Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

09 | 2026

25.02.2026

4 697 926 - 4 701 401

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	21
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	21
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	280
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	585
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	591
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)**	607
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	608
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	646
I.4	Frei	
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	679
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	704
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	705
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	706
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	713
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	713
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	713
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	21
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	21
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	280
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	585
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	591
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	607
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	608
I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	646
I.4	Reserved	
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	679
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	704
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	705
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	706
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	713
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	713
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	713
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	21
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	21
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	280
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	585
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	591
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	607
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	608
I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	646
I.4	Réservé	
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	679
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	704
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	705
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	706
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	713
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	713
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	713
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	713	**I.11(2)**	**Legal means of execution or other rights in rem**	713	**I.11(2)**	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	713
I.12	**Änderungen und Korrekturen**	714	**I.12**	**Alterations and Corrections**	714	**I.12**	**Modifications et corrections**	714
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	714	**I.12(1)**	**International Patent Classification**	714	**I.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	714
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	776	**I.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	776	**I.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	776
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	776	**I.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	776	**I.12(6)**	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	776
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	832	**I.12(7)**	**Title of the invention**	832	**I.12(7)**	**Titre de l'invention**	832
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	852	**I.12(8)**	**Applicant (name/address)**	852	**I.12(8)**	**Demandeur (nom/adresse)**	852
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	858	**I.12(9)**	**Applicant (transfer of rights)**	858	**I.12(9)**	**Demandeur (transfert de droits)**	858
I.12(10)	**Erfinder**	860	**I.12(10)**	**Inventor**	860	**I.12(10)**	**Inventeur**	860
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	866	**I.12(12)**	**Date and kind of publication of the European patent application**	866	**I.12(12)**	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	866
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	867	**I.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	867	**I.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	867
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	869	**I.12(17)**	**Drawing up of a supplementary European search report**	869	**I.12(17)**	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	869
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	869	**I.12(19)**	**Date of filing of request for examination**	869	**I.12(19)**	**Date de présentation de la requête en examen**	869
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	869	**I.12(23)**	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	869	**I.12(23)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	869
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	870	**II.**	**Granted patents**	870	**II.**	**Brevets délivrés**	870
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	870	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	870	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	870
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1345	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1345	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1345
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1348	**II.1(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1348	**II.1(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1348
II.2(1)	**Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1348	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1348	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1348
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1378	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1378	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1378
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1378	**II.2(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1378	**II.2(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1378
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1379	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1379	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1379
II.6(1)	**Einspruch**	4651	**II.6(1)**	**Opposition**	4651	**II.6(1)**	**Opposition**	4651
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	4653	**II.6(2)**	**No opposition filed**	4653	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	4653
II.7(1)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	4676	**II.7(1)**	**Opposition deemed not to have been filed**	4676	**II.7(1)**	**Opposition réputée non formée**	4676
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	4676	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	4676	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	4676
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**	4677	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	4677	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	4677
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	4677	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	4677	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	4677
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4677	**II.10(1)**	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4677	**II.10(1)**	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4677
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	4678	**II.12**	**Alterations and Corrections**	4678	**II.12**	**Modifications et corrections**	4678
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	4678	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	4678	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	4678
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	4678	**II.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	4678	**II.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	4678
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	4678	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	4678	**II.12(6)**	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	4678
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	4678	**II.12(7)**	**Title of the invention**	4678	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	4678
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	4678	**II.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	4678	**II.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	4678

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	4679	**II.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	4679	**II.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	4679
II.12(10)	**Erfinder**	4679	**II.12(10)**	**Inventor**	4679	**II.12(10)**	**Inventeur**	4679
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	4680	**II.12(12)**	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	4680	**II.12(12)**	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	4680
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	4680	**II.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	4680	**II.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	4680
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	4681	**II.12(17)**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	4681	**II.12(17)**	**Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant**	4681
II.12(18)	**Einspruch**	4683	**II.12(18)**	**Opposition**	4683	**II.12(18)**	**Opposition**	4683
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	**Zurückweisung des Einspruchs**	4686	**II.12(20)**	**Rejection of the opposition**	4686	**II.12(20)**	**Rejet de l'opposition**	4686
II.12(21)	**Widerruf des europäischen Patents**	4686	**II.12(21)**	**Revocation of the European patent**	4686	**II.12(21)**	**Révocation du brevet européen**	4686
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	4687	**III.**	**Further details re patent applications and granted patents**	4687	**III.**	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	4687
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	4687	**III.1**	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	4687	**III.1**	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	4687
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	4743	**III.2**	**Public notification under Rule 129**	4743	**III.2**	**Signification publique, conformément à la règle 129**	4743
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	4758	**III.3**	**Reprints after corrections**	4758	**III.3**	**Réimpressions en raison de corrections**	4758
IV.	**Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**	4762	**IV.**	**European patents with unitary effect**	4762	**IV.**	**Brevets européens à effet unitaire**	4762
IV.1(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	4762	**IV.1(1)**	**Date of filing of request for unitary effect for the European patent**	4762	**IV.1(1)**	**Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	4762
IV.1(2)	**Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	4770	**IV.1(2)**	**Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent**	4770	**IV.1(2)**	**Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	4770

IV.2(1)	**Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	4770	**IV.2(1)**	**European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number**	4770	**IV.2(1)**	**Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication**	4770
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	**Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**	4845	**IV.3**	**Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**	4845	**IV.3**	**Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**	4845
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**	4845	**IV.5**	**Date of lapse of European patent with unitary effect**	4845	**IV.5**	**Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**	4845
IV.6	Frei		IV.6	Reserved		IV.6	Réservé	
IV.7(1)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	4847	**IV.7(1)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	4847	**IV.7(1)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	4847
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	**Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**	4847	**IV.7(3)**	**Reprints of B-documents after corrections**	4847	**IV.7(3)**	**Réimpressions des documents B en raison de corrections**	4847
IV.8(1)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	4847	**IV.8(1)**	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	4847	**IV.8(1)**	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	4847
IV.8(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	4847	**IV.8(2)**	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	4847	**IV.8(2)**	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	4847
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei		IV.10	Reserved		IV.10	Réservé	
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	**Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte**	4848	**IV.11(4)**	**Legal means of execution or other rights in rem**	4848	**IV.11(4)**	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	4848
IV.12	**Änderungen und Korrekturen**	4849	**IV.12**	**Alterations and Corrections**	4849	**IV.12**	**Modifications et corrections**	4849
IV.12(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	4849	**IV.12(1)**	**Date of filing of request for unitary effect for the European patent**	4849	**IV.12(1)**	**Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	4849
IV.12(2)	**Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	4849	**IV.12(2)**	**Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent**	4849	**IV.12(2)**	**Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	4849
IV.12(3)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	4849	**IV.12(3)**	**Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent**	4849	**IV.12(3)**	**Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	4849
IV.12(4)	**Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents**	4849	**IV.12(4)**	**Date of registration of the unitary effect of the European patent**	4849	**IV.12(4)**	**Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen**	4849
IV.12(5)	**Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**	4849	**IV.12(5)**	**Date of effect of the European patent with unitary effect**	4849	**IV.12(5)**	**Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire**	4849
IV.12(6)	**Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat**	4849	**IV.12(6)**	**Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012**	4849	**IV.12(6)**	**États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012**	4849
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	4849	**IV.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	4849	**IV.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	4849
IV.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	4850	**IV.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	4850	**IV.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	4850
IV.12(10)	**Vertreter**	4850	**IV.12(10)**	**Representative**	4850	**IV.12(10)**	**Mandataire**	4850
IV.12(11)	**Erfinder**	4851	**IV.12(11)**	**Inventor**	4851	**IV.12(11)**	**Inventeur**	4851
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift	A8 for the corrected title page of an A-document	A8 pour la page de titre corrigée d'un document A
A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift	A9 for the complete reprint of an A-document	A9 pour la réimpression complète d'un document A
B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift	B8 for the corrected title page of a B-document	B8 pour la page de titre corrigée d'un document B
B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift	B9 for the complete reprint of a B-document	B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

(13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16

(15) Information zu Korrekturen

(19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amts oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Anmeldetag der Anmeldung

(23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung

(24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können

(25) Sprache, in der die veröffentliche Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

(27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

(13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16

(15) Patent correction information

(19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) of filing application(s)

(23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition

(24) Date from which industrial property rights may have effect

(25) Language in which the published application was originally filed

(26) Language in which the application is published

(27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

(31) Number(s) assigned to priority application(s)

(32) Date(s) of filing of priority application(s)

(33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

(13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI

(15) Informations sur la correction du brevet

(19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes

(23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire

(24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets

(25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

(27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

(31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires

(32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires

(33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(50) Technical information

(50) Informations techniques

(51) Internationale Patentklassifikation

(51) International Patent Classification

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist

(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist

(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist

(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT

(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentliche internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application fromwhich the present patent document has been divided out

(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation

(64) Number of the earlier publication which is "reissued"

(65) Number of a previously published patent document concerning the same application

(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.

(70) Identification of parties concerned with the document

(71) Name(s) of applicant(s)

(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such

(73) Name(s) of grantee(s)

(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)

(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)

(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)

(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention

(81) Designated State(s) according to the PCT

(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)

(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed

(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published

(88) Date of deferred publication of the search report

(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire

(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation

(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"

(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande

(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels

(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection

(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)

(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)

(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection

(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.

(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets

(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT

(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée

(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.2(2)
Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)
Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2(1)
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.2(2)
International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review

Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2(1)
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.2(2)
Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

Section I.6
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision

Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

Abschnitt I.8(1)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.8(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.8(3)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.8(4)
Tag des Eingans des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.8(5)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.10
Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.11(1)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.11(2)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

I.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt I.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt I.12(17)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.12(18)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.12(19)
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

Section I.7
Date of receipt of request for examination

Section I.8(1)
Date on which the European patent application was refused

Section I.8(2)
Date of receipt of the withdrawal of European patent application

Section I.8(3)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.8(4)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.8(5)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.10
States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.11(1)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.11(2)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

I.12 Alterations and Corrections

Section I.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(17)
Date of dispatch of a supplementary European search report

Section I.12(18)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.12(19)
Date of receipt of request for examination

Section I.7
Date de réception de la requête en examen

Section I.8(1)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.8(2)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.8(3)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.8(4)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.8(5)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejete

Section I.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.10
États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.11(1)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.11(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

I.12 Modifications et corrections

Section I.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.12(2)
Langue de procédure

Section I.12(17)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.12(18)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.12(19)
Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20)
Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.12(21)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.12(22)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.12(23)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.12(24)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.12(25)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.12(26)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(27)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(28)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(29)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(30)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.12(31)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

Abschnitt I.12(33)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.12(34)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Section I.12(20)
States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.12(21)
Date on which the European patent application was refused

Section I.12(22)
Date of receipt of withdrawal of European patent application

Section I.12(23)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.12(24)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.12(25)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.12(26)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.12(27)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.12(28)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(29)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(30)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.12(31)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.12(32)
Free text

Section I.12(33)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.12(34)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.12(20)
États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.12(21)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.12(22)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.12(23)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.12(24)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.12(25)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section I.12(26)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.12(27)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.12(28)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.12(29)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.12(30)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.12(31)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

Section I.12(32)
Texte libre

Section I.12(33)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.12(34)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)
Date of revocation decision

Section II.7(4)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)
Date de la décision de révocation

Section II.7(4)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Abschnitt II.10(3)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

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

Abschnitt II.11
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

II.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt II.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.12(20)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

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

Abschnitt II.12(25)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Abschnitt II.12(27)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

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

Section II.10(3)
Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

II.12 Alterations and Corrections

Section II.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)
Procedure language

Section II.12(17)
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.12(20)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)
Date of revocation decision

Section II.12(22)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

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

Section II.12(25)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

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

Section II.10(1)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

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

Section II.10(3)
Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

II.12 Modifications et corrections

Section II.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)
Langue de procédure

Section II.12(17)
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.12(20)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)
Date de la décision de révocation

Section II.12(22)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

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

Section II.12(25)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Section II.12(27)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.12(29)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(30)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

Abschnitt II.12(32)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(33)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(34)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf

Abschnitt II.12(35)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.12(36)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

Abschnitt III.2
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Abschnitt IV.1(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.1(2)
Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.2(1)
Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung
Verfahrenssprache
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat

Abschnitt IV.2(2)
Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde

Abschnitt IV.3

Section II.12(28)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(29)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(31)
Free text

Section II.12(32)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(33)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(34)
Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation

Section II.12(35)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(36)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

III. Further details re patent applications and granted patents

Section III.2
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section III.3
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

IV. European patents with unitary effect

Section IV.1(1)
Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.1(2)
Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.2(1)
Date of registration of the unitary effect
Procedure language
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect

Section IV.2(2)
Date on which the request for unitary effect has been rejected

Section IV.3

Section II.12(28)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.12(29)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.12(30)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section II.12(31)
Texte libre

Section II.12(32)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(33)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(34)
Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation

Section II.12(35)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.12(36)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

Section III.2
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section III.3
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

IV. Brevets européens à effet unitaire

Section IV.1(1)
Date de réception de la demande d'effet unitaire

Section IV.1(2)
Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Section IV.2(1)
Date de l'inscription de l'effet unitaire
Langue de procédure
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire

Section IV.2(2)
Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée

Section IV.3

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

Abschnitt IV.4
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt IV.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Abschnitt IV.7(1)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)

Abschnitt IV.7(2)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)

Abschnitt IV.7(3)
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Abschnitt IV.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt IV.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt IV.9(1)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Abschnitt IV.9(2)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Abschnitt IV.11(1)
Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung

Abschnitt IV.11(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung

Abschnitt IV.11(3)
Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt IV.11(4)
Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht

IV.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt IV.12(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.12(2)
Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.12(3)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung

Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent

Section IV.4
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section IV.5
Date of lapse of the European patent with unitary effect
Reason for lapse

Section IV.7(1)
Date of publication of the new specification of the patent (B2)

Section IV.7(2)
Date of publication of the new specification of the patent (B3)

Section IV.7(3)
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section IV.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section IV.9(1)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.11(1)
Date of filing of statement concerning licences of right

Section IV.11(2)
Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right

Section IV.11(3)
Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."
Licencee - Name and address
Member States in respect of which the licence applies

Section IV.11(4)
Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the right applies

IV.12 Alterations and Corrections

Section IV.12(1)
Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(2)
Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(3)
Date of decision on request for unitary effect

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

Section IV.4
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section IV.5
Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
Motif de l'extinction

Section IV.7(1)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)

Section IV.7(2)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)

Section IV.7(3)
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

Section IV.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section IV.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section IV.9(1)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

Section IV.9(2)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Section IV.11(1)
Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Section IV.11(2)
Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Section IV.11(3)
Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres pour lesquels la licence est valable

Section IV.11(4)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit est valable

IV.12 Modifications et corrections

Section IV.12(1)
Date de réception de la demande d'effet unitaire

Section IV.12(2)
Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Section IV.12(3)
Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt

Request for unitary effect: accepted/rejected

Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée

Abschnitt IV.12(4)
Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents

Section IV.12(4)
Date of registration of the unitary effect of the European patent

Section IV.12(4)
Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen

Abschnitt IV.12(5)
Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung

Section IV.12(5)
Date of effect of the European patent with unitary effect

Section IV.12(5)
Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire

Abschnitt IV.12(6)
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat

Section IV.12(6)
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect

Section IV.12(6)
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire

Abschnitt IV.12(7)
Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents

Section IV.12(7)
Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent

Section IV.12(7)
Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen

Abschnitt IV.12(12)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Section IV.12(12)
Date of lapse of the European patent with unitary effect
Reason for lapse

Section IV.12(12)
Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
Motif de l'extinction

Abschnitt IV.12(13)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)

Section IV.12(13)
Date of publication of the new specification of the patent (B2)

Section IV.12(13)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)

Abschnitt IV.12(14)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)

Section IV.12(14)
Date of publication of the new specification of the patent (B3)

Section IV.12(14)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)

Abschnitt IV.12(15)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Section IV.12(15)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section IV.12(15)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Abschnitt IV.12(16)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Section IV.12(16)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section IV.12(16)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Abschnitt IV.12(17)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.12(17)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.12(17)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.12(18)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.12(18)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.12(18)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.12(19)
Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung

Section IV.12(19)
Date of filing of statement concerning licences of right

Section IV.12(19)
Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.12(20)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung

Section IV.12(20)
Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right

Section IV.12(20)
Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.12(21)
Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Section IV.12(21)
Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."
Licencee - Name and address
Participating Member States in respect of which the licence applies

Section IV.12(21)
Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres participants pour lesquels la licence est valable

Abschnitt IV.12(22)
Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht

Section IV.12(22)
Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the right applies

Section IV.12(22)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

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

I.1(1)

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

A01B 23/02 → (51) *A01B 76/00*

---

(51) ***A01B 39/18*** (11) **4 697 926 A1***
A01M 21/02 ***A01B 63/00***
A01B 79/00
(52) **A01B 39/18;** A01M 21/02; A01B 63/004; A01B 79/005
(25) En (26) En
(21) 24729047.1 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051253 14.05.2024
(87) WO 2024/236290 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 GB 202307369
(54) • *UNKRAUTBEKÄMPFUNGSEINHEIT*
• *WEED-CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE DE MAUVAISES HERBES*
(71) Garford Farm Machinery Ltd, Frognall Deeping St James, Peterborough, Cambridgeshire PE6 8RP, GB
(72) GARFORD, Michael, Peterborough, Cambridgeshire PE6 8RP, GB
GARFORD, Philip, Peterborough, Cambridgeshire PE6 8RP, GB
OKOH, Gideon, Peterborough, Cambridgeshire PE6 8RP, GB
TREVARTHEN, Nigel, Peterborough, Cambridgeshire PE6 8RP, GB
(74) Holbrook, Robert Iain, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

A01B 63/00 → (51) *A01B 39/18*

---

(51) ***A01B 76/00*** (11) **4 697 927 A1***
A01B 23/02
(52) **A01B 76/00;** A01B 23/02
(25) De (26) De
(21) 24716278.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058190 27.03.2024
(87) WO 2024/217836 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110218
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERAET*
• *SOIL CULTIVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE SOL*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
STARK, Philipp, 49090 Osnabrück, DE
STEIN, Florian, 49078 Osnabrück, DE
WESSELS, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

A01B 79/00 → (51) *A01B 39/18*

A01C 15/00 → (51) *B05B 15/68*

A01C 23/04 → (51) *B05B 7/04*

A01D 34/00 → (51) *A01D 45/16*

A01D 34/30 → (51) *A01D 34/408*

---

(51) ***A01D 34/408*** (11) **4 697 928 A1***
A01D 34/63 ***A01D 34/30***
A01D 69/06
(52) **A01D 34/30;** A01D 34/408; A01D 34/63; A01D 69/06
(25) Cs (26) En
(21) 25724233.9 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CZ 2025/000006 24.03.2025
(87) WO 2025/223586 2025/44 30.10.2025
(30) 24.04.2024 CZ 202441925 U
24.04.2024 CZ 20240161
(54) • *MÄHMASCHINE UND MÄHMECHANISMUS*
• *A MOWING.MACHINE AND A MOWING MECHANISM*
• *MACHINE DE TONTE ET MÉCANISME DE TONTE*
(71) DVORÁK - svahové sekacky s.r.o., Pohled 277, 582 21 Pohled, CZ
(72) DVORÁK, Lubomír, 580 01 Havlíckuv Brod, CZ
VONDRÁCEK, Pavel, CZ
(74) Plicka, Josef, Cermák a spol. Elisky Peskove 15/735, 150 00 Praha 5, CZ

A01D 34/63 → (51) *A01D 34/408*

A01D 41/10 → (51) *A01D 89/00*

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **4 697 929 A1***
(52) **A01D 43/086;** A01D 89/008
(25) De (26) De
(21) 24720407.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100292 09.04.2024
(87) WO 2024/217627 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110283
(54) • *PICK-UP-VORSATZGERÄT FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *PICK-UP ATTACHMENT FOR A HARVESTING MACHINE*
• *ACCESSOIRE DE RAMASSAGE POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE*
(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18, 59227 Ahlen, DE
(72) HEMMESMANN, André, 48336 Sassenberg, DE
STRUNK, Holger, 59329 Wadersloh, DE
SCHWARTZ, Cristiano, 59227 Ahlen, DE
TIESSEN, Reimer Uwe, 26135 Oldenburg, DE
SCHOLZ, Jonas, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

---

(51) ***A01D 45/16*** (11) **4 697 930 A1***
A01D 34/00 ***A01D 101/00***
(52) **A01D 45/16;** A01D 34/001; A01D 2101/00
(25) En (26) En
(21) 24721107.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060807 19.04.2024
(87) WO 2024/218347 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GB 202305830
20.04.2023 BR 102023007608
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNGSTRÄGER*
• *CUTTING APPARATUS SUPPORT*
• *SUPPORT D'APPAREIL DE COUPE*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SCREMIN, Jeronimo, 96830-360 Santa Cruz do Sul, BR
MARZARI, Edi, 96826-470 Santa Cruz do Sul, BR
SCHUTZ, Ricardo, 83880-000 Rio Negro, BR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A01D 69/06 → (51) *A01D 34/408*

A01D 75/28 → (51) *A01D 89/00*

---

(51) ***A01D 80/02*** (11) **4 697 931 A1***
(52) **A01D 80/02**
(25) En (26) En
(21) 24721780.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050194 16.04.2024
(87) WO 2024/219962 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 NL 2034594
(54) • *ZINKENTRÄGER*
• *A TINE SUPPORT*
• *SUPPORT DE FOURCHON*
(71) Ploeger Oxbo Holding B.V., Electronweg 5, 4706 PP Roosendaal, NL
(72) BREURE, Hendrik Willem, 4706 PP Roosendaal, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A01D 89/00*** (11) **4 697 932 A1***
A01D 75/28 ***A01D 41/10***
(52) **A01D 89/004;** A01D 75/285; A01D 41/10; A01D 89/008

(25) De (26) De
(21) 24723472.7 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100359 22.04.2024
(87) WO 2024/217638 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110284
(54) • *PICK-UP-VORSATZGERÄT FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *PICK-UP ATTACHMENT FOR A HARVESTING MACHINE*
• *ACCESSOIRE DE RAMASSAGE POUR MACHINE DE RÉCOLTE*
(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18, 59227 Ahlen, DE
(72) HEMMESMANN, André, 48336 Sassenberg, DE
STRUNK, Holger, 59329 Wadersloh, DE
SCHWARTZ, Cristiano, 59227 Ahlen, DE
TIESSEN, Reimer Uwe, 26135 Oldenburg, DE
SCHOLZ, Jonas, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

A01D 101/00 →(51) ***A01D 45/16***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **4 697 933 A1***
A01G 18/50
(52) **A01G 18/50;** A01G 18/22
(25) En (26) En
(21) 24791576.2 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050273 25.03.2024
(87) WO 2024/216324 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 AU 2023901189
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN BALLEN*
• *A DEVICE FOR INJECTING A LIQUID INTO A BALE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'UN LIQUIDE DANS UNE BALE*
(71) J Carlson Pty Ltd, 22 Fitzroy St, East Maitland N Sydney, New South Wales 2323, AU
(72) CARLSON, Johnathan Cecil, Sydney, New South Wales 2323, AU
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A01F 25/16 →(51) ***A01K 5/02***

A01F 29/00 →(51) ***A01K 5/02***

A01G 7/04 →(51) ***A01G 9/26***

A01G 9/02 →(51) ***A01G 9/26***

A01G 9/18 →(51) ***A01G 9/26***

(51) ***A01G 9/26*** (11) **4 697 934 A1***
A01G 31/02 ***A01G 9/18***
A01G 7/04 ***A01G 9/02***
A01K 47/06 ***G05B 13/02***
(52) **A01G 9/24; A01G 9/143; A01G 9/249; A01G 9/26; A01G 31/06;** B25J 9/1679; G05B 2219/45003
(25) En (26) En
(21) 24793304.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024715 16.04.2024
(87) WO 2024/220382 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496529 P
(54) • *GESCHLOSSENE HOCHDICHTE LANDWIRTSCHAFTSUMGEBUNG UND SYSTEM*
• *ENCLOSED HIGH-DENSITY FARMING ENVIRONMENT AND SYSTEM*
• *ENVIRONNEMENT ET SYSTÈME AGRICOLE À HAUTE DENSITÉ FERMÉS*
(71) Heliponix, LLC, 421 E. Sycamore Street, Evansville, IN 47713, US
(72) MASSEY, Scott, Thomas, Evansville, IN 47713, US
BALL, Ivan, Lee, Evansville, IN 47713, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A01G 17/08*** (11) **4 697 935 A1***
(52) **A01G 17/085**
(25) It (26) En
(21) 24725588.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053696 16.04.2024
(87) WO 2024/218641 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 IT 202300007476
(54) • *BINDESYSTEM FÜR SPALIERMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGE BINDEMASCHINE*
• *TYING SYSTEM FOR ESPALIER MACHINES AND RELATED TYING MACHINE*
• *SYSTÈME DE NOUAGE POUR MACHINES À ESPALIER ET MACHINE DE NOUAGE ASSOCIÉE*
(71) Olmi S.r.l., Via Serramassone, 9/A, 14055 Costigliole d'Asti (AT), IT
(72) OLMI, Franco, 14055 Costigliole d'Asti (AT), IT
(74) Boario, Enrico, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

A01G 18/50 →(51) ***A01F 15/08***

(51) ***A01G 22/40*** (11) **4 697 936 A1***
A23L 11/00 ***A23L 25/00***
A23N 5/00 ***A23L 3/36***
A23L 7/10 ***B05B 3/00***
(52) **A01G 22/40;** A23B 7/04; A23B 7/148; A23B 7/152; A23L 33/21
(25) It (26) En
(21) 23730956.2 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IT 2023/000013 17.04.2023
(87) WO 2024/218803 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIÄTFASERN FÜR DIE NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF DIETARY FIBERS INTENDED FOR THE FOOD INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FIBRES ALIMENTAIRES DESTINÉES À L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE*
(71) Industrie Rolli Alimentari S.p.A., Via Nazionale, 544, 64026 Roseto degli Abruzzi (Teramo), IT
(72) ROLLI, Gian Paolo, 43035 FELINO (PR), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A01G 25/16*** (11) **4 697 937 A1***
B05B 12/16 ***B05B 3/04***
(52) **B05B 3/0432; A01G 25/16; B05B 12/16**
(25) En (26) En
(21) 24721561.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060738 19.04.2024
(87) WO 2024/218309 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168865
(54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION*
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KAUPP, Rainer, 89143 Blaubeuren, DE
SCHENK, Christoph, 89610 Oberdischingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***A01G 27/00*** (11) **4 697 938 A1***
(52) **A01G 27/001; A01G 27/005**
(25) En (26) En
(21) 23720813.7 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/060004 18.04.2023
(87) WO 2024/217667 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWÄSSERUNG VON PFLANZEN MIT EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR IRRIGATING PLANTS WITH AN IRRIGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IRRIGATION DE PLANTES AVEC UN SYSTÈME D'IRRIGATION*
(71) Boum AG, Gewerbestrasse 12, 3012 Bern, CH
(72) AUER, Ludwig, 8038 Zürich, CH
AUER, Stephan, 85221 Dachau, DE
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(51) ***A01G 27/06*** (11) **4 697 939 A1***
(52) **A01G 27/06**
(25) En (26) En
(21) 23720812.9 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/059999 18.04.2023
(87) WO 2024/217665 2024/43 24.10.2024
(54) • *EINSATZ FÜR DOCHTBEWÄSSERUNG*
• *INSERT FOR WICK IRRIGATION*
• *PIÈCE RAPPORTÉE POUR IRRIGATION PAR MÈCHE*
(71) Boum AG, Gewerbestrasse 12, 3012 Bern, CH
(72) AUER, Ludwig, 8038 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

A01G 31/02 →(51) *A01G 9/26*

A01G 33/00 →(51) *C12M 1/00*

(51) ***A01H 1/00*** ***C12N 9/22*** (11) **4 697 940 A1***

(52) **C12N 9/22; A01H 1/12;** Y02A 40/146

(25) En (26) En

(21) 24720199.9 (22) 19.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060715 19.04.2024

(87) WO 2024/218295 2024/43 24.10.2024

(30) 21.04.2023 EP 23169181
12.01.2024 EP 24151497

(54) • *ALLELISCHE KOMBINATIONEN IN NUTZPFLANZEN ZUR ERTRAGSSTEIGERUNG*
• *ALLELIC COMBINATIONS IN CROPS FOR YIELD INCREASE*
• *COMBINAISONS ALLÉLIQUES DANS DES CULTURES POUR AUGMENTER LE RENDEMENT*

(71) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) PAUWELS, Laurens, 9052 Gent, BE
INZÉ, Dirk, Gustaaf, 9052 Gent, BE
NELISSEN, Hilde, 9052 Gent, BE
LORENZO, Christian, 9052 Gent, BE
IMPENS, Lennert, 9052 Gent, BE

(51) ***A01H 1/02*** ***A01H 1/06*** ***C12N 15/82*** (11) **4 697 941 A1*** ***A01N 65/08***

(52) **A01N 65/08; A01H 1/02; A01P 13/00**

(25) En (26) En

(21) 24792276.8 (22) 17.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IL 2024/050381 17.04.2024

(87) WO 2024/218772 2024/43 24.10.2024

(30) 17.04.2023 US 202363459717 P

(54) • *VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG*
• *METHODS OF WEED CONTROL*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*

(71) Weedout Ltd., 13 Einstein Street, 7403617 Nes Ziona, IL

(72) LIDOR-NILI, Efrat, 7411402 Nes Ziona, IL
NOIVIRT-BRIK, Orly, 5339711 Givataim, IL
SHWARTZ, Ido, 4634268 Herzeliya, IL
KOCH, Amit, 7635219 Rehovot, IL
AMINIA, Miriam, 8512500 Kibbutz Nirim, IL
SCHULDINER-HARPAZ, Tarryn, 7647222 Rehovot, IL

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A01H 1/04 →(51) *G16B 20/00*

A01H 1/06 →(51) *A01H 1/02*

A01H 1/06 →(51) *C12N 15/82*

A01H 1/08 →(51) *G16B 20/00*

A01H 3/00 →(51) *C12N 15/82*

(51) ***A01H 4/00*** (11) **4 697 942 A1***

(52) **A01H 4/00; A01H 4/005**

(25) En (26) En

(21) 24722788.7 (22) 22.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) NL 2024/050208 22.04.2024

(87) WO 2024/219975 2024/43 24.10.2024

(30) 21.04.2023 NL 2034661

(54) • *SYSTEM ZUM TRANSFER SOMATISCHER PFLANZENEMBRYOS*
• *SYSTEM FOR TRANSFERRING SOMATIC PLANT EMBRYOS*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'EMBRYONS DE PLANTES SOMATIQUES*

(71) Viscon Group Holding B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 's-Gravendeel, NL

(72) VAN DIEMEN, Marvin Milan, 3295 KH 'S-GRAVENDEEL, NL
MANSVELD, Daan, 3295 KH 'S-GRAVENDEEL, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 5/10 →(51) *G16B 20/00*

A01H 6/46 →(51) *C12N 15/82*

(51) ***A01K 5/00*** (11) **4 697 943 A2***

(52) **A01K 67/30; A01K 1/031; A01M 1/02**

(25) En (26) En

(21) 24719187.7 (22) 18.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060584 18.04.2024

(87) WO 2024/218229 2024/43 24.10.2024

(88) 21.11.2024

(30) 18.04.2023 EP 23168528

(54) • *LEBENSMITTELSPENDER FÜR INSEKTEN*
• *A FOOD DISPENSER FOR INSECTS*
• *DISTRIBUTEUR DE NOURRITURE POUR DES INSECTES*

(71) AgroAnt ApS, Ellebrinken 52, 8520 Lystrup, DK

(72) JENSEN, Ida Cecilie, 8520 Lystrup, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A01K 5/00*** ***A01K 5/02*** (11) **4 697 944 A1***

(52) **A01K 5/002; A01K 5/0266**

(25) En (26) En

(21) 24720784.8 (22) 17.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060422 17.04.2024

(87) WO 2024/218153 2024/43 24.10.2024

(30) 17.04.2023 US 202363496479 P

(54) • *AUTONOMES FUTTERVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AN AUTONOMOUS FEED DISTRIBUTION SYSTEM AND METHODS OF UTILIZING THE SAME*
• *SYSTÈME AUTONOME DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Alltech Farming Solutions Limited, Sarney, Summerhill Road, Dunboyne, Co. Meath, IE

(72) CONROY, Michael Gerard, Kilkenny, IE

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

(51) ***A01K 5/02*** ***A01F 25/16*** (11) **4 697 945 A1*** ***A01F 29/00***

(52) **A01K 5/0208; A01K 5/0266**

(25) En (26) En

(21) 24720934.9 (22) 16.04.2024

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

(86) SE 2024/050362 16.04.2024

(87) WO 2024/220014 2024/43 24.10.2024

(30) 20.04.2023 SE 2350476

(54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN UND TRENNEN VON VIEHFUTTER*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING AND SEPARATING FEED FOR LIVESTOCK*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE SÉPARATION D'ALIMENTS POUR BÉTAIL*

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(72) KARWACKI, Szymon, 147 21 Tumba, SE

(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 5/02 →(51) *A01K 5/00*

A01K 13/00 →(51) *A01L 15/00*

(51) ***A01K 27/00*** ***G05D 1/43*** (11) **4 697 946 A1***

(52) **A01K 15/02; A01K 67/30; A61N 1/0456; A61N 1/36014;** A61N 1/36003

(25) En (26) En

(21) 24793166.0 (22) 19.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) SG 2024/050255 19.04.2024

(87) WO 2024/220038 2024/43 24.10.2024

(30) 21.04.2023 SG 10202301112Q

(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSEKTENSTIMULATION MIT ELEKTRODEN*
• *DEVICE FOR INSECT STIMULATION USING ELECTRODES*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION D'INSECTES AU MOYEN D'ÉLECTRODES*

(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Klass Engineering & Solutions Pte Ltd, 30A Kallang Place, 11-03, Singapore 339213, SG

(72) SATO, Hirotaka, Singapore 639798, SG
NGUYEN, Huu Duoc, Singapore 639798, SG
LE, Duc Long, Singapore 639798, SG
TRAN NGOC, Phuoc Thanh, Singapore 639798, SG
CHONG, Bing Sheng, Singapore 639798, SG
KAI, Kazuki, Singapore 639798, SG
LI, Rui, Singapore 639798, SG
LIN, Qifeng, Singapore 639798, SG
WAN, Joseph Wei Yang, Singapore 639798, SG
GOH, Bing Hui Terence, Singapore 339213, SG

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***A01K 29/00*** ***A01K 45/00*** ***A01K 31/22*** (11) **4 697 947 A1*** ***A01K 31/00***

(52) **A01K 29/00; A01K 31/00; A01K 31/22; A01K 45/00**

(25) En (26) En

(21) 24718222.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059860 11.04.2024
(87) WO 2024/217981 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460633 P
04.05.2023 EP 23171615
(54) • *VOGELFLOCKENGESUNDHEIT*
• *BIRD FLOCK HEALTH*
• *SANTÉ DE VOLÉE D'OISEAUX*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOH, Jaehan, 5656 AE Eindhoven, NL
GOPALSAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
RODNY, Jeffrey, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
THIPPESWAMY, Deepak, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A01K 29/00*** ***A01K 63/00*** ***G03B 35/08*** (11) **4 697 948 A1*** ***A01K 61/95*** ***G06V 10/00***
(52) **A01K 29/005; A01K 61/95; G03B 35/08; G06V 20/05; G06V 40/10**
(25) En (26) En
(21) 24938051.0 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027860 03.05.2024
(87) WO 2025/230541 2025/45 06.11.2025
(54) • *SCHÄTZUNG DER FISCHATMUNGSAKTIVITÄT IN EINER AQUAKULTURUMGEBUNG*
• *ESTIMATING FISH RESPIRATION ACTIVITY IN AN AQUACULTURE ENVIRONMENT*
• *ESTIMATION DE L'ACTIVITÉ RESPIRATOIRE DE POISSONS DANS UN ENVIRONNEMENT D'AQUACULTURE*
(71) Aquabyte, Inc., 730 Clementina St, San Francisco, California 94103, US
(72) LIU, Mochi, San Francisco, California 94103, US
NUSKE, Stephen, San Francisco, California 94103, US
WEATHERSPOON, Darryl, San Francisco, California 94103, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A01K 31/00 →(51) ***A01K 29/00***

A01K 31/22 →(51) ***A01K 29/00***

A01K 45/00 →(51) ***A01K 29/00***

A01K 47/06 →(51) ***A01G 9/26***

A01K 61/95 →(51) ***A01K 29/00***

A01K 63/00 →(51) ***A01K 29/00***

A01K 63/04 →(51) ***B01F 23/231***

(51) ***A01K 67/027*** ***A01K 67/0278*** ***C12N 15/85*** ***C12N 15/90*** (11) **4 697 949 A1*** ***C07K 14/47*** ***C12N 15/877***
(52) **A01K 67/0278; C07K 14/47; C12N 15/8509; C12N 15/8778; C12N 15/907;** A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/108; A01K 2267/0375; C12N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 24718864.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060782 19.04.2024
(87) WO 2024/218328 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169053
(54) • *TRANSGENES MODELL FÜR MENSCHLICHE KARDIOMYOPATHIE*
• *TRANSGENIC MODEL OF HUMAN CARDIOMYOPATHY*
• *MODÈLE TRANSGÉNIQUE DE CARDIOMYOPATHIE HUMAINE*
(71) Stichting Genetische Hartspierziekte PLN, Zuidrak 8, 1771 SW Wieringerwerf, NL
Technische Universität München, in Vertretung des Freistaates Bayern, Arcisstraße 21, 80333 München, DE
(72) GLIJNIS, Pieter, 1775 BS Middenmeer, NL
KLYMIUK, Nikolai, 85411 Hohenkammer, DE
VOCHOZKOVA, Petra Runa, 85293 Reichertshausen, DE
WOLF, Eckhard, 85256 Vierkirchen, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01K 67/0278 →(51) ***A01K 67/027***

(51) ***A01K 67/033*** (11) **4 697 950 A1***
(52) **A01K 67/30**
(25) De (26) De
(21) 24714446.2 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057521 21.03.2024
(87) WO 2024/217811 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023203464
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON INSEKTENLARVEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING INSECT LARVAE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LARVES D'INSECTES*
(71) SmartBreed AG, Bachhaldenstrasse 50, 5621 Zufikon, CH
(72) BERTSCHI, Patrik, 8953 Dietikon, CH
BERTSCHI, Christoph, 8953 Dietikon, CH
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A01L 15/00*** ***A01K 13/00*** ***A61D 11/00*** (11) **4 697 951 A1*** ***A61D 7/00***
(52) **A01L 15/00; A01K 13/001; A61D 7/00; A61D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 24722115.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060337 17.04.2024
(87) WO 2024/218107 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034605
(54) • *HUFSPRÜHANORDNUNG, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES HUFES UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON HUFINFEKTIONEN BEI TIEREN*
• *HOOF SPRAYING ARRANGEMENT, METHOD FOR THE CLEANING OF A HOOF AND USE THEREOF IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF HOOF INFECTIONS IN ANIMALS*
• *AGENCEMENT DE PULVÉRISATION SUR SABOT, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SABOT ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'INFECTIONS DE SABOT CHEZ DES ANIMAUX*
(71) Intracare B.V., Voltaweg 4, 5466 AZ Veghel, NL
(72) VAN GEEST, Jan, 5466 AZ Veghel, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01M 7/00 →(51) ***B05B 15/68***

A01M 21/02 →(51) ***A01B 39/18***

(51) ***A01N 1/02*** ***C12N 5/07*** (11) **4 697 952 A1*** ***A61K 35/00***
(52) **A01N 1/10; A01N 1/125; A01N 1/162; A61K 35/19;** C12N 5/0644
(25) En (26) En
(21) 24734756.0 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031785 30.05.2024
(87) WO 2024/249704 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 US 202363505219 P
(54) • *KRYOKONSERVIERTE BLUTPLÄTTCHEN, SAMMLUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYOPRESERVED PLATELETS, COLLECTIONS THEREOF, AND PROCESSES FOR PREPARING THE SAME*
• *PLAQUETTES CRYOCONSERVÉES, LEURS COLLECTIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Cellphire, Inc., 9430 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US
(72) MATHEWS, Michael Alexander, Rockville, Maryland 20850, US
AMOS, Stephen Edward, Rockville, Maryland 20850, US
KUHN, Benjamin J., Rockville, Maryland 20850, US
FITZPATRICK, Glen Michael, Rockville, Maryland 20850, US
JORDA, Rafael, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Turner, Craig Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A01N 1/10*** ***A61K 35/12*** ***A61K 45/00*** (11) **4 697 953 A2*** ***A61K 35/22*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 45/06; A01N 1/126; A61K 31/4985; A61K 38/28; G01N 33/74;** A61K 2039/505; G01N 2800/347
(25) En (26) En
(21) 24793465.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025164 18.04.2024
(87) WO 2024/220648 2024/43 24.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 18.04.2023 US 202363460140 P
(54) • *TARGETING DES IGF-1-SIGNALWEGES ZUR VERLÄNGERUNG DER ORGANLEBENSDAUER*
• *TARGETING THE IGF-1 PATHWAY TO EXTEND ORGAN LIFESPAN*
• *CIBLAGE DE LA VOIE BIOLOGIQUE IGF-1 POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE D'UN ORGANE*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) NAIK, Abhijit S., Ann Arbor, MI 48109-2590, US
WIGGINS, Roger C., Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 43/38*** ***A01P 21/00*** (11) **4 697 954 A1*** ***A01N 65/03***
(52) **A01N 65/03; A01N 25/02; A01N 43/38; A01P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 24718536.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060587 18.04.2024
(87) WO 2024/218232 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23382363
(54) • *INDOLESSIGSÄUREANGEREICHERTER ALGENEXTRAKT*
• *INDOLEACETIC ACID-ENRICHED ALGAE EXTRACT*
• *EXTRAIT D'ALGUE ENRICHI EN ACIDE INDOLEACÉTIQUE*
(71) Ficosterra, S.L., Calle Lopez Bravo (pol Industrial de Villal), 98, 09001 Burgos, ES
(72) TERRADO MAÑAS, Ramon, 08197 VALLDOREIX, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A01N 25/02 →(51) ***A01N 43/64***

A01N 25/04 →(51) ***A01N 41/06***

---

(51) ***A01N 25/10*** ***A01N 33/12*** (11) **4 697 955 A1*** ***B01D 46/00***
(52) **A01N 25/10; A01N 33/12;** B01D 2239/0442
(25) En (26) En
(21) 24725666.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024424 12.04.2024
(87) WO 2024/220324 2024/43 24.10.2024
(30) 15.04.2023 US 202363459634 P
(54) • *LUFTFILTER MIT ABLATIVEN UND OPFERPOLYMEREN*
• *AIR FILTER WITH ABLATIVE AND SACRIFICIAL POLYMERS*
• *FILTRE À AIR COMPRENANT DES POLYMÈRES ABLATIFS ET SACRIFICIELS*
(71) Industrial Polymers and Chemicals, Inc., 508 Boston Turnpike, Shrewsbury, MA 01545, US
(72) KENNEDY, Thomas, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
DACEY, Ralph G., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
ROTH, Robert, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
BARNES, Jonathan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A01N 25/22*** ***A01N 31/02*** ***A01N 37/16*** ***A01P 3/00*** ***A61L 2/18*** ***C07C 409/26*** (11) **4 697 956 A1*** ***A01N 37/02*** ***A01N 59/00*** ***A61K 31/327*** ***C07C 409/24*** ***A01P 1/00***
(52) **A01N 37/02; A01N 25/22; A01N 31/02; A01N 37/16; A01N 59/00; A01P 1/00; A01P 3/00; A61L 2/186; C07C 409/24; C07C 409/26**
(25) En (26) En
(21) 24724853.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024636 15.04.2024
(87) WO 2024/220363 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497380 P
(54) • *SPORIZIDE LÖSUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SPORICIDAL SOLUTION AND USES THEREOF*
• *SOLUTION SPORICIDE ET SES UTILISATIONS*
(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Minneapolis, MN 55447, US
(72) BUI, Huyen, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
BUI, Nam, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
MURPHY, Kristopher, New Brighton, Minnesota 55112, US
NGUYEN, Tuan, Chaska, Minnesota 55318, US
RODRIGUES, Erin, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A01N 25/22 →(51) ***A01N 41/06***

---

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 31/08*** ***A01N 33/20*** ***A01N 37/40*** ***A01N 47/12*** (11) **4 697 957 A1*** ***A01N 31/16*** ***A01N 37/10*** ***A01N 43/80*** ***A01P 1/00***
(52) **A01P 1/00; A01N 25/30; A01N 31/08; A01N 31/16; A01N 33/20; A01N 37/10; A01N 37/40; A01N 43/80; A01N 47/12**
(25) En (26) En
(21) 24719544.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060367 17.04.2024
(87) WO 2024/218124 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168300
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTIMIKROBIELLEN MITTEL UND EINEM ALKOXYLIERTEN AMIN*
• *COMPOSITION COMPRISING AN ANTIMICROBIAL AGENT AND AN ALKOXYLATED AMINE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT ANTIMICROBIEN ET UNE AMINE ALCOXYLÉE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROHWER, Hauke, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
WIETHAN, Juergen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
BETTHAUSEN, Eva Maria, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/30 →(51) ***A01N 43/64***

---

(51) ***A01N 31/02*** ***A01N 59/00*** (11) **4 697 958 A1*** ***A01P 1/00***
(52) **A01P 1/00; A01N 31/02; A01N 59/00**
(25) En (26) En
(21) 24723398.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024713 16.04.2024
(87) WO 2024/220381 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497377 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGER MIT DOPPELT WIRKENDEM WASSERSTOFFPEROXID UND ALKOHOL*
• *SURFACE SANITIZER WITH DUAL ACTION HYDROGEN PEROXIDE AND ALCOHOL*
• *DÉSINFECTANT DE SURFACE À BASE D'ALCOOL ET DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE À DOUBLE ACTION*
(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Minneapolis, MN 55447, US
(72) BUI, Huyen, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
BUI, Nam, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
MURPHY, Kristopher, New Brighton, Minnesota 55112, US
NGUYEN, Tuan, Chaska, Minnesota 55318, US
RODRIGUES, Erin, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A01N 31/02 →(51) ***A01N 25/22***

A01N 31/08 →(51) ***A01N 25/30***

A01N 31/16 →(51) ***A01N 25/30***

A01N 33/12 →(51) ***A01N 25/10***

A01N 33/12 →(51) ***A01P 1/00***

A01N 33/12 →(51) ***A61L 15/46***

A01N 33/20 →(51) ***A01N 25/30***

A01N 37/02 →(51) ***A01N 25/22***

A01N 37/10 →(51) ***A01N 25/30***

A01N 37/16 →(51) ***A01N 25/22***

---

(51) ***A01N 37/36*** ***A01N 41/04*** ***A01P 3/00*** (11) **4 697 959 A1*** ***A01P 1/00***
(52) **A01P 1/00; A01N 37/36; A01N 41/04;**

A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 24722863.8 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022633 02.04.2024
(87) WO 2024/220233 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497615 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKYLETHERCARBONSÄUREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS COMPRISING ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACIDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES COMPRENANT DES ACIDES ALKYLÉTHER CARBOXYLIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(72) LI, Junzhong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
PRIDEAUX, Allison, Saint Paul, Minnesota 55102, US
LOCHER, Sascha, Saint Paul, Minnesota 55102, US
ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US
STAUB, Richard, Saint Paul, Minnesota 55102, US
KILLEEN, Jonathan Scott, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01N 37/36 →(51) *A01P 3/00*

A01N 37/40 →(51) *A01N 25/30*

A01N 37/44 →(51) *A01P 3/00*

A01N 41/04 →(51) *A01N 37/36*

(51) ***A01N 41/06*** ***A01N 47/38*** ***A01N 43/10*** ***A01N 25/22*** (11) **4 697 960 A1*** ***A01N 47/36*** ***A01N 25/04*** ***A01P 13/00***
(52) **A01N 25/04; A01N 25/22; A01N 41/06; A01N 47/38; A01P 13/00**
(25) En (26) En
(21) 24725378.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050379 17.04.2024
(87) WO 2024/218770 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460618 P
22.05.2023 US 202363468013 P
(54) • *NICHTWÄSSRIGE HERBIZIDE FORMULIERUNGEN*
• *NON-AQUEOUS HERBICIDAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS HERBICIDES NON AQUEUSES*
(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL
(72) ZISERMAN, Lior, 5848344 Holon, IL
ABRAMOV, Victoria, 7745683 Ashdod, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

A01N 43/10 →(51) *A01N 41/06*

A01N 43/16 →(51) *A01P 3/00*

A01N 43/36 →(51) *A01P 1/00*

A01N 43/38 →(51) *A01N 25/02*

A01N 43/50 →(51) *A01P 1/00*

(51) ***A01N 43/64*** ***A01N 43/647*** ***A01N 25/02*** (11) **4 697 961 A2*** ***A01N 25/30***
(52) **A01N 43/40; A01N 43/36; A01N 43/653; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24793260.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023981 11.04.2024
(87) WO 2024/220294 2024/43 24.10.2024
(88) 23.01.2025
(30) 20.04.2023 US 202363460748 P
(54) • *AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER KRISTALLISATION*
• *AGROCHEMICAL FORMULATIONS FOR MITIGATING CRYSTALLIZATION*
• *FORMULATIONS AGROCHIMIQUES POUR ATTÉNUER LA CRISTALLISATION*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JHURRY, Nema Devi, Greensboro, North Carolina 27409, US
FORREST, James Owen, Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 43/647 →(51) *A01N 43/64*

A01N 43/80 →(51) *A01N 25/30*

A01N 47/12 →(51) *A01N 25/30*

A01N 47/36 →(51) *A01N 41/06*

A01N 47/38 →(51) *A01N 41/06*

A01N 59/00 →(51) *A01N 25/22*

A01N 59/00 →(51) *A01N 31/02*

A01N 59/16 →(51) *A01P 3/00*

A01N 59/20 →(51) *A01P 3/00*

A01N 59/26 →(51) *A01P 3/00*

A01N 65/03 →(51) *A01N 25/02*

A01N 65/08 →(51) *A01H 1/02*

(51) ***A01P 1/00*** ***A01N 33/12*** ***A01N 43/36*** (11) **4 697 962 A1*** ***A01N 43/50*** ***C11D 1/62***
(52) **A01P 1/00; C11D 1/62; C11D 3/3776; C11D 3/48**
(25) En (26) En
(21) 24721588.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060880 22.04.2024
(87) WO 2024/218378 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497483 P
05.05.2023 GB 202306664
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGISTISCHER KOMBINATION VON QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN UND AUSGEWÄHLTEN POLYMEREN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING SYNERGISTIC COMBINATION OF QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS AND SELECT POLYMERS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UNE COMBINAISON SYNERGIQUE DE COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET DE POLYMÈRES SÉLECTIONNÉS*
(71) Reckitt Benckiser Llc, 399 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) BONESSO, Marcella, 30034 30034 Mira, IT
CHIEFFI, Andre, 30034 30034 Mira, IT
COLLEDAN, Giulia, 30034 30034 Mira, IT
CONVERY II, Joseph Frederick, Montvale, New Jersey 07645, US
DEL MONACO, Anna, 30034 30034 Mira, IT
MANSARAY, Santigie, Montvale, New Jersey 07645, US
MUSCI, Remigio, 30034 30034 Mira, IT
PACINI, Federico, 30034 30034 Mira, IT
PEARL, Benjamin Aaron, Montvale, New Jersey 07645, US
PETROZZINO, Antonio Vincenzo, Montvale, New Jersey 07645, US
RYAN, Tracy Ann, Montvale, New Jersey 07645, US
SIGMUND, Anna Kepa, Montvale, New Jersey 07645, US
SIMIONATO, Alberto, 30034 30034 Mira, IT
TRAVANUT, Alessandra, 30034 30034 Mira, IT
VANZETTO, Elisa, 30034 30034 Mira, IT
YIU, Stephanie Kaitlyn, Montvale, New Jersey 07645, US
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) ***A01P 1/00*** ***C11D 1/62*** (11) **4 697 963 A1***
(52) **A01P 1/00; C11D 1/62; C11D 3/10; C11D 3/2086; C11D 3/225; C11D 3/48**
(25) En (26) En
(21) 24721591.6 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060887 22.04.2024
(87) WO 2024/218380 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305899
(54) • *WÄSCHEDESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LAUNDRY SANITIZING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE DÉSINFECTION DU LINGE*
(71) Reckitt Benckiser Llc, 399 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) BONESSO, Marcella, 30034 30034 Mira, IT
CHIEFFI, Andre, 30034 30034 Mira, IT
COLLEDAN, Giulia, 30034 30034 Mira, IT
CONVERY II, Joseph Frederick, Montvale, New Jersey 07645, US
DEL MONACO, Anna, 30034 30034 Mira, IT
MANSARAY, Santigie, Montvale, New Jersey 07645, US
MUSCI, Remigio, 30034 30034 Mira, IT

PACINI, Federico, 30034 30034 Mira, IT
PEARL, Benjamin Aaron, Montvale, New Jersey 07645, US
PETROZZINO, Antonio Vincenzo, Montvale, New Jersey 07645, US
RYAN, Tracy Ann, Montvale, New Jersey 07645, US
SIGMUND, Anna Kepa, Montvale, New Jersey 07645, US
SIMIONATO, Alberto, 30034 30034 Mira, IT
TRAVANUT, Alessandra, 30034 30034 Mira, IT
VANZETTO, Elisa, 30034 30034 Mira, IT
YIU, Stephanie Kaitlyn, Montvale, New Jersey 07645, US
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A01P 1/00 →(51) *A01N 25/22*

A01P 1/00 →(51) *A01N 25/30*

A01P 1/00 →(51) *A01N 31/02*

A01P 1/00 →(51) *A01N 37/36*

(51) ***A01P 3/00*** ***A01N 59/16*** ***A01N 59/26*** ***A01N 43/16*** (11) **4 697 964 A1*** ***A01N 59/20*** ***A01N 37/36*** ***A01N 37/44***
(52) **A01P 3/00; A01N 59/16; A01N 59/20; A01N 59/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24721603.9 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060960 22.04.2024
(87) WO 2024/218395 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304019
(54) • *PHYTOSANITÄRE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRYPTOGAM-KRANKHEITEN, DIE PFLANZEN BEEIN-FLUSSEN*
• *PHYTOSANITARY COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CRYPTOGAMIC DISEASES AFFECTING PLANTS*
• *COMPOSITION PHYTOSANITAIRE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES CRYPTOGA-MIQUES AFFECTANT LES VÉGÉTAUX*
(71) Soufflet Vigne, Route Nationale 6 "Le Pont Rouge", 69400 Limas, FR
(72) PAUPELARD, Laurent, 21200 BOUZE-LES-BEAUNE, FR
DROMARD, Tanguy, 84310 MORIÈRES-LÈS-AVIGNON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A01P 3/00 →(51) *A01N 25/22*

A01P 3/00 →(51) *A01N 37/36*

A01P 13/00 →(51) *A01N 41/06*

A01P 21/00 →(51) *A01N 25/02*

(51) ***A21C 1/02*** ***B01F 23/53*** ***B01F 27/906*** ***B01F 27/072*** (11) **4 697 965 A1*** ***B01F 25/721*** ***B01F 27/191*** ***A21D 8/04***
(52) **B01F 23/53; A21C 1/02; A21D 8/045; B01F 25/721; B01F 27/0722; B01F 27/0724; B01F 27/191; B01F 27/906**
(25) En (26) En
(21) 24722785.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050200 18.04.2024
(87) WO 2024/219967 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168521
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG VON FLÜSSIGTEIG*
• *LIQUID-SOURDOUGH MANUFACTURING INSTALLATION AND METHOD*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE LE-VAIN LIQUIDE ET PROCÉDÉ*
(71) Mauri Technology B.V., Oude Kerkstraat 55, 4878 AK Etten-Leur, NL
(72) KENDERESI, Rozália Borbála, 4878 AK Etten-Leur, NL
LANSARD, David Bernard Edmond, 4878 AK Etten-Leur, NL
NORCROSS, Steven, 4878 AK Etten-Leur, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A21C 15/00*** (11) **4 697 966 A1***
(52) **A21C 15/007**
(25) En (26) En
(21) 24712244.3 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057170 18.03.2024
(87) WO 2024/217798 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169168
(54) • *AN PFEIFEN ANGEPASSTE ROHRLEI-TUNGSVORRICHTUNG*
• *A PIPING APPARATUS ADAPTED TO PIPE CREAMS*
• *APPAREIL DE POCHAGE CONÇU POUR DES POCHER DES CRÈMES*
(71) PJ Brands, Houtekietstraat 10-12, 8540 Deerlijk, BE
(72) FONTAINE, Georges, 6970 Tenneville, BE
(74) Ipsilon Belgium, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

(51) ***A21D 8/04*** ***A21D 10/02*** (11) **4 697 967 A1***
(52) **A21D 10/025; A21D 8/045; A21D 8/047**
(25) De (26) De
(21) 24721108.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060821 19.04.2024
(87) WO 2024/218355 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CH 4112023
(54) • *BACK-VORPRODUKT*
• *BAKING PRECURSOR PRODUCT*
• *PRODUIT PRÉCURSEUR DE CUISSON*
(71) Meyerhans Mühlen AG, Industriestrasse 55, 8570 Weinfelden, CH
(72) MEYERHANS, Dominic, 8570 Weinfelden, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

(51) ***A21D 8/04*** ***A21D 10/00*** (11) **4 697 968 A1***
(52) **A21D 8/045; A21D 8/047; A21D 10/005; A21D 10/007**
(25) En (26) En
(21) 24721783.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050199 18.04.2024
(87) WO 2024/219966 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168534
(54) • *STABILER FLÜSSIGER SAUERTEIG*
• *STABLE LIQUID SOURDOUGH*
• *LEVAIN LIQUIDE STABLE*
(71) Mauri Technology B.V., Oude Kerkstraat 55, 4878 AK Etten-Leur, NL
(72) KENDERESI, Rozália Borbála, 4878 AK Etten-Leur, NL
LANSARD, David Bernard Edmond, 4878 AK Etten-Leur, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A21D 8/04 →(51) *A21C 1/02*

A21D 10/00 →(51) *A21D 8/04*

A21D 10/02 →(51) *A21D 8/04*

(51) ***A23B 4/06*** ***A23L 3/36*** ***A23L 13/00*** ***A23L 3/365*** ***A23L 29/206*** (11) **4 697 969 A1*** ***A23L 5/30*** ***A23P 20/10*** ***A23L 5/10***
(52) **A23L 5/15; A23B 2/82; A23B 4/06; A23L 5/34; A23L 29/206; A23P 20/10**
(25) En (26) En
(21) 24720532.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060814 19.04.2024
(87) WO 2024/218349 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460968 P
14.09.2023 EP 23197414
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KNUSPRIGEN PANIERTEN NAHRUNGSMITTELS*
• *A PROCESS AND COMPOSITION FOR PREPARING A CRISPY BREADED FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR PRÉPA-RER UN PRODUIT ALIMENTAIRE PANÉ CROUSTILLANT*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ERLE, Ulrich Johannes, CLEVELAND, Ohio 44113, US
GEZAHEGN, Yonas, Saint Louis, Missouri 63101-1813, US
PERDANA, Jimmy, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
BOZON, Annabel, 78462 Konstanz, DE
(74) Györffy, Béla, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23C 3/03 →(51) *A23L 2/66*

A23C 7/04 →(51) *A23L 2/66*

(51) ***A23C 9/123*** ***C12N 1/20*** (11) **4 697 970 A1***
(52) **A23C 9/1234; C12N 1/20; C12N 1/205;** C12R 2001/01;

C12R 2001/225
(25) En (26) En
(21) 24720188.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060570 18.04.2024
(87) WO 2024/218223 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168873
(54) • *LAGERSTABILE LAKTASEIBACILLUS RHAMNOSUS*
• *STORAGE STABLE LACTICASEIBACILLUS RHAMNOSUS*
• *LACTICASEIBACILLUS RHAMNOSUS STABLE AU STOCKAGE*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Alle 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) HAN, Hui, Beijing, 100020, CN
HOFF, Stina Dissing Aunsbjerg, 2970 Hoersholm, DK
POULSEN, Vera Kuzina, 2970 Hoersholm, DK
PRECHT, Solvej, 2970 Hoersholm, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23C 9/13 →(51) *A23L 2/66*

(51) *A23C 11/10* *A23L 11/30* *C12N 1/20* (11) **4 697 971 A1***
(52) **C12N 1/205; A23L 11/37; A23L 11/50; A23L 29/065; C12N 1/20; A23V 2400/165; A23V 2400/167; A23V 2400/169; A23V 2400/175; A23V 2400/249; A23V 2400/321; C12R 2001/125; C12R 2001/225; C12R 2001/25**
(25) En (26) En
(21) 24720204.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060786 19.04.2024
(87) WO 2024/218330 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169004
(54) • *HERSTELLUNG FERMENTIERTER PRODUKTE AUF PFLANZENBASIS*
• *PRODUCTION OF FERMENTED PLANT-BASED PRODUCTS*
• *PRODUCTION DE PRODUITS D?ORIGINE VÉGÉTALE FERMENTÉES*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) POULSEN, Vera Kuzina, 2970 Hoersholm, DK
FERNANDEZ, Raquel, 2970 Hoersholm, DK
MOGHADAM, Elahe Ghanei, 2970 Hoersholm, DK
SVENDSEN, Birgit Albrecht, 2970 Hoersholm, DK
KRARUP, Anders, 2970 Hoersholm, DK
HANSEN, Anders, 2970 Hoersholm, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23C 21/06 →(51) *A23L 33/00*

A23C 21/10 →(51) *A23L 2/66*

A23F 5/04 →(51) *A23N 12/08*

(51) *A23G 1/32* *A23G 1/34* *A23G 1/48* *A23L 27/21* *A23L 27/28* (11) **4 697 972 A1***
(52) **A23G 1/32; A23G 1/34; A23G 1/44; A23G 1/48; A23L 27/10; A23L 27/14; A23L 27/215; A23L 27/28**
(25) En (26) En
(21) 24837006.6 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/087973 20.12.2024
(87) WO 2025/133169 2025/26 26.06.2025
(30) 22.12.2023 EP 23219964
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMAZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A FLAVOR COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ARÔME*
(71) Planet A Foods GmbH, Fraunhoferstr. 11a, 82152 Planegg, DE
(72) BÖSL, Markus, 82152 Planegg, DE
MARQUART, Sara, 82152 Planegg, DE
MÄHLER, Sabine, 82152 Planegg, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A23G 1/34 →(51) *A23G 1/32*

A23G 1/40 →(51) *A23G 1/32*

A23G 1/48 →(51) *A23G 1/32*

(51) *A23J 1/00* *A23J 3/20* *A23J 3/34* (11) **4 697 973 A1***
A23J 3/30 *C12N 1/12*
(52) **A23J 1/009; A23J 3/20; C12N 1/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24720836.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060721 19.04.2024
(87) WO 2024/218300 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303894
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON GLYKOGEN IN EINER GALERIA-BIOMASSE*
• *METHOD FOR DEGRADING GLYCOGEN PRESENT IN A BIOMASS OF GALDIERIA*
• *PROCEDE DE DEGRADATION DU GLYCOGENE PRESENT DANS UNE BIOMASSE DE GALDIERIA*
(71) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
(72) CAGNAC, Olivier, 33910 St Martin du Bois, FR
ATHANE, Axel, 33560 Carbon Blanc, FR
COURBALAY, Matthieu, 72700 ALLONNES, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A23J 3/08 →(51) *A23L 2/66*

A23J 3/14 →(51) *A23J 3/18*

(51) *A23J 3/18* *A23J 3/14* *A23P 20/10* (11) **4 697 974 A1***
A23J 3/22 *A23L 29/212*
(52) **A23J 3/227; A23J 3/14; A23J 3/18; A23L 29/212; A23P 20/10**
(25) En (26) En
(21) 24725389.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025330 19.04.2024
(87) WO 2024/220751 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168907
(54) • *SEITAN-NAHRUNGSMITTELPRODUKTE*
• *SEITAN FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES A BASE DE SEITAN*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) LIE, Fang Lan, Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Cargill IP Department, Cargill R&D Centre Europe BV Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23J 3/20 →(51) *A23J 1/00*

(51) *A23J 3/22* *A23J 3/26* *A23L 33/115* (11) **4 697 975 A1***
A23L 27/00
(52) **A23J 3/227; A23D 7/0053; A23J 3/26; A23L 27/84; A23L 27/88; A23L 33/115**
(25) En (26) En
(21) 24720522.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060673 19.04.2024
(87) WO 2024/218276 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460966 P
30.10.2023 US 202363546441 P
(54) • *FISCHANALOGA*
• *FISH ANALOGS*
• *SUCCÉDANÉS DE POISSON*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) STIDHAM, Laura, Cincinnati, 45216, US
SCAGER, Ruben, 8310 Kemptthal, CH
BERNHARDSGRUETTER, Madeleine, 8310 Kemptthal, CH
WENZEL, Hannes, 8310 Kemptthal, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A23J 3/22 →(51) *A23J 3/18*

A23J 3/26 →(51) *A23J 3/22*

A23J 3/30 →(51) *A23J 1/00*

A23J 3/34 →(51) *A23J 1/00*

(51) *A23K 10/10* *A23K 20/142* *A23K 20/163* *A23K 50/40* (11) **4 697 976 A1***
A23K 20/153 *A23K 20/174*
(52) **A23K 50/40; A23K 10/10; A23K 20/142; A23K 20/153; A23K 20/163; A23K 20/174**
(25) En (26) En
(21) 24726409.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2024/024974 17.04.2024
(87) WO 2024/220527 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168400

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG ODER ERHALTUNG DER MENTALEN GESUNDHEIT BEI HUNDEN*
• *COMPOSITION FOR USE FOR IMPROVING OR PRESERVING MENTAL HEALTH IN CANINE*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR AMÉLIORER OU PRÉSERVER LA SANTÉ MENTALE CHEZ LE CHIEN*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) HENZEL, Kristin, 30470 Aimargues, FR
GAILLARD, Virginie, 30470 Aimargues, FR
PERON, Franck, 30470 Aimargues, FR
JOLY, Willy, 30470 Aimargues, FR
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

A23K 10/16 →(51) *A61K 35/74*

A23K 10/18 →(51) *A61K 35/74*

(51) ***A23K 10/30*** (11) **4 697 977 A1***
A23K 10/37 ***A23K 50/90***
(52) **A23K 10/30; A23K 10/37; A23K 50/90;** A23K 20/174
(25) En (26) En
(21) 24726717.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053736 17.04.2024
(87) WO 2024/218671 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460622 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SUBSTANZEN MIT DIÄTETISCHEN UND MEDIZINISCHEN EIGENSCHAFTEN AUS BIOMASSE NACH PILZKULTIVIERUNG AUF INSEKTENKÖRPER*
• *TRANSFER OF SUBSTANCES WITH DIETARY AND MEDICINAL PROPERTIES FROM BIOMASS AFTER MUSHROOM CULTIVATION TO INSECT BODIES*
• *TRANSFERT DE SUBSTANCES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ALIMENTAIRES ET MÉDICINALES À PARTIR D'UNE BIOMASSE APRÈS UNE CULTURE DE CHAMPIGNONS SUR DES CORPS D'INSECTES*
(71) Wlodarczyk, Konrad, ul. Klonowa 14, 32091 Maslomiaca, PL
(72) Wlodarczyk, Konrad, 32091 Maslomiaca, PL
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A23K 10/37 →(51) *A23K 10/30*

(51) ***A23K 20/105*** (11) **4 697 978 A1***
A23K 20/111 ***A23K 20/163***
A23K 50/30 ***A23K 50/60***
(52) **A23K 20/105; A23K 20/111; A23K 20/163; A23K 50/30; A23K 50/60**
(25) En (26) En
(21) 24723706.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050094 19.04.2024
(87) WO 2024/217653 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DK PA202370190
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR TIERE*
• *COMPOSITION FOR ANIMALS*
• *COMPOSITION POUR ANIMAUX*
(71) Neran ApS, Ahrnt Clausen Stenholtsvej 27 Nødebo, 3480 Fredensborg, DK
(72) CLAUSEN, Ahrnt, 3480 Fredensborg, DK
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A23K 20/111 →(51) *A23K 20/105*

A23K 20/142 →(51) *A23K 10/10*

A23K 20/153 →(51) *A23K 10/10*

A23K 20/163 →(51) *A23K 10/10*

A23K 20/163 →(51) *A23K 20/105*

A23K 20/174 →(51) *A23K 10/10*

A23K 50/30 →(51) *A23K 20/105*

A23K 50/40 →(51) *A23K 10/10*

A23K 50/60 →(51) *A23K 20/105*

A23K 50/90 →(51) *A23K 10/30*

(51) ***A23L 2/66*** (11) **4 697 979 A1***
A23C 9/13 ***A23L 33/19***
A23C 7/04 ***A23C 21/10***
A23J 3/08 ***A23L 2/70***
A23L 5/20 ***A23C 3/03***
(52) **A23L 33/19; A23B 11/13; A23C 7/04; A23C 21/10; A23J 3/08; A23L 2/66; A23L 5/27;** A23L 2/70; A23L 33/105; A23L 33/18; A23V 2002/00; A23V 2250/2132
(25) En (26) En
(21) 24720206.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060797 19.04.2024
(87) WO 2024/218339 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168798
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODIFIZIERTEN PROTEINZUSAMMENSETZUNG DURCH REAKTION MIT OXIDIERTEN PHENOLVERBINDUNGEN, MODIFIZIERTE PROTEINZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DER MODIFIZIERTEN PROTEINZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A MODIFIED PROTEIN COMPOSITION BY REACTION WITH OXIDIZED PHENOLIC COMPOUNDS, THE MODIFIED PROTEIN COMPOSITION, AND NUTRITIONAL USES OF THE MODIFIED PROTEIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION PROTÉIQUE MODIFIÉE PAR RÉACTION AVEC DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES OXYDÉS, COMPOSITION PROTÉIQUE MODIFIÉE ET UTILISATIONS NUTRITIONNELLES DE LA COMPOSITION PROTÉIQUE MODIFIÉE*
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) NIELSEN, Søren Bang, 8260 Viby J, DK
PAULSEN, Peter Aasted, 8260 Viby J, DK
ANDERSEN, Camilla Bertel, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A23L 2/70 →(51) *A23L 2/66*

A23L 3/36 →(51) *A01G 22/40*

A23L 3/36 →(51) *A23B 4/06*

A23L 3/365 →(51) *A23B 4/06*

A23L 3/365 →(51) *A47J 39/00*

A23L 5/10 →(51) *A23B 4/06*

A23L 5/20 →(51) *A23L 2/66*

A23L 5/30 →(51) *A23B 4/06*

A23L 7/10 →(51) *A01G 22/40*

A23L 11/00 →(51) *A01G 22/40*

A23L 11/30 →(51) *A23C 11/10*

A23L 11/50 →(51) *A23C 11/10*

A23L 13/00 →(51) *A23B 4/06*

(51) ***A23L 19/00*** (11) **4 697 980 A1***
A23L 29/231 ***A23L 33/22***
(52) **A23L 19/07; A23L 29/231; A23L 33/22**
(25) De (26) De
(21) 24768940.9 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/075196 10.09.2024
(87) WO 2025/056506 2025/12 20.03.2025
(30) 13.09.2023 DE 102023124774
(54) • *VERWENDUNG EINES GEMAHLENEN PULVERFÖRMIGEN TRESTERS ALS STANDARDISIERUNGSMITTEL FÜR HYDROKOLLOIDE*
• *USE OF A GROUND POMACE POWDER AS A STANDARDIZATION AGENT FOR HYDROCOLLOIDS*
• *UTILISATION D'UNE POUDRE DE MARC BROYÉE EN TANT QU'AGENT DE NORMALISATION POUR HYDROCOLLOÏDES*
(71) Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken, Turnstrasse 37, 75305 Neuenbürg, DE
(72) FOX, Gerhard F., 75305 Neuenbürg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A23L 25/00 →(51) *A01G 22/40*

A23L 27/00 →(51) *A23J 3/22*

A23L 27/21 →(51) *A23G 1/32*

A23L 27/28 →(51) *A23G 1/32*

A23L 29/206 →(51) *A23B 4/06*

A23L 29/212 →(51) *A23J 3/18*

A23L 29/231 →(51) *A23L 19/00*

(51) ***A23L 33/00*** (11) **4 697 981 A1***
A23C 21/06 ***A23L 33/115***
A23L 33/18 ***A23L 33/19***
(52) **A23L 33/40; A23C 21/06; A23L 33/115; A23L 33/18; A23L 33/19**
(25) En (26) En
(21) 24719558.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060606 18.04.2024
(87) WO 2024/218240 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168560
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT TEILWEISE HYDROLYSIERTEM PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION WITH PARTIALLY HYDROLYSED PROTEIN AND PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE CONTENANT DES PROTÉINES PARTIELLEMENT HYDROLYSÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) CHUN, Katrina, Auckland 2022, NZ
DAS, Shantanu, Auckland 2022, NZ
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 33/115 →(51) *A23J 3/22*

A23L 33/115 →(51) *A23L 33/00*

(51) ***A23L 33/135*** ***A23L 33/21*** ***A61P 1/00*** (11) **4 697 982 A1*** ***A61K 31/702*** ***A61P 29/00***
(52) **A23L 33/21; A23L 33/135; A61K 31/702; A61P 1/00; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 24718847.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060502 18.04.2024
(87) WO 2024/218196 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168742
(54) • *3-FUCOSYLLACTOSE*
• *3-FUCOSYLLACTOSE*
• *3-FUCOSYLLACTOSE*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) JENSEN, Stina, 2970 Hoersholm, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***A23L 33/135*** ***A23L 33/21*** ***A61P 37/00*** (11) **4 697 983 A1*** ***A61K 31/702***
(52) **A23L 33/135; A23L 33/21; A61K 31/702; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 24718848.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060503 18.04.2024
(87) WO 2024/218197 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168747
(54) • *OLIGOSACCHARIDE AUS MENSCHLICHER MILCH*
• *HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES*
• *OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) JENSEN, Stina, 2970 Hoersholm, DK
VILLALBA, Daniel, 2970 Hoersholm, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23L 33/18 →(51) *A23L 33/00*

A23L 33/19 →(51) *A23L 2/66*

A23L 33/19 →(51) *A23L 33/00*

A23L 33/21 →(51) *A23L 33/135*

A23L 33/22 →(51) *A23L 19/00*

A23N 5/00 →(51) *A01G 22/40*

(51) ***A23N 12/08*** ***A23N 12/12*** ***A23F 5/04*** (11) **4 697 984 A1*** ***A47J 31/42*** ***G05D 22/00***
(52) **A23N 12/08; A23F 5/04; A23N 12/125; G05D 22/02**
(25) En (26) En
(21) 24724929.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060396 17.04.2024
(87) WO 2024/218139 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305682
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN*
• *APPARATUS FOR ROASTING COFFEE BEANS*
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*
(71) Ikawa Limited, 30 Engate Street, London SE13 7HA, GB
(72) STORDY, Andrew, London SE13 7HA, GB
WELFARE, Harry, London SE13 7HA, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd The Ramblers Gents Lane, Shimpling, Bury St. Edmunds, Suffolk IP29 4HP, GB

A23N 12/12 →(51) *A23N 12/08*

A23P 20/10 →(51) *A23B 4/06*

A23P 20/10 →(51) *A23J 3/18*

(51) ***A23P 20/13*** (11) **4 697 985 A1***
(52) **A23P 20/13**
(25) En (26) En
(21) 24745558.7 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/035625 26.06.2024
(87) WO 2025/006612 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 US 202363524106 P
28.01.2024 US 202463626013 P
(54) • *MASCHINE ZUM AUFBRINGEN EINER KÖRNIGEN BESCHICHTUNG AUF LEBENSMITTEL*
• *MACHINE FOR APPLYING A GRANULAR COATING TO FOOD*
• *MACHINE SERVANT À APPLIQUER UN REVÊTEMENT GRANULAIRE À DES ALIMENTS*
(71) MP Equipment, LLC, 2395 Murphy Blvd., Gainesville, GA 30504, US
(72) MUNOZ, Antonio, Gainesville, Georgia 30506, US
MITCHELL, James M., Prairie Grove, Georgia 72753, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A24B 15/16*** ***A24F 40/00*** ***A24F 40/20*** (11) **4 697 986 A1*** ***A24F 40/10*** ***A24F 40/30***
(52) **A24B 15/167; A24B 15/12; A24B 15/14; A24B 15/283; A24B 15/287; A24D 1/002; A24D 1/20; A24F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 24717226.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059910 11.04.2024
(87) WO 2024/217989 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169317
(54) • *VERBESSERTES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT MIT PORÖSEN AEROSOLERZEUGENDEN GRANULATEN*
• *IMPROVED AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE COMPRISING POROUS AEROSOL-GENERATING GRANULES*
• *SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AMÉLIORÉ CONTENANT DES GRANULÉS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POREUX*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24B 15/16*** ***A24F 40/00*** ***A24F 40/30*** (11) **4 697 987 A1*** ***A24F 40/10*** ***A24F 40/42***
(52) **A24F 40/30; A24B 15/167; A24B 15/283; A24F 40/42**
(25) En (26) En
(21) 24720534.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2024/060823 19.04.2024
(87) WO 2024/218357 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169314
(54) • *KARTUSCHE MIT EINER VIELZAHL VON AEROSOLERZEUGENDEN GRANULATEN*
• *CARTRIDGE COMPRISING A PLURALITY OF AEROSOL-GENERATING GRANULES*
• *CARTOUCHE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE GRANULES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24C 5/18 →(51) *A24D 3/02*

A24C 5/28 →(51) *A24D 3/02*

(51) ***A24C 5/32*** ***A24C 5/35*** ***B65G 47/51*** (11) **4 697 988 A1*** ***B65G 21/18***
(52) **A24C 5/35; A24C 5/322; B65G 21/18; B65G 47/5122; B65G 47/5131**
(25) It (26) En
(21) 24725937.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053728 17.04.2024

(87) WO 2024/218666 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 IT 202300007419
(54) • *SPEICHER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
• *VARIABLE-CAPACITY STORE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE À CAPACITÉ VARIABLE*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) CALZOLARI, Luca, 40133 Bologna, IT
SASSI, Marco, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24C 5/35 →(51) *A24C 5/32*

(51) ***A24D 1/20*** ***A24F 40/42*** ***A24F 40/10*** (11) **4 697 989 A1*** ***A24F 40/44***
(52) **A24D 1/20;** **A24F 40/42;** **A24F 40/44;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 24718840.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060383 17.04.2024
(87) WO 2024/218130 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23382379
(54) • *BEHÄLTER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT SPEZIFISCHEM OBERFLÄCHENBEREICH*
• *RESERVOIR FOR AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING SPECIFIC SURFACE AREA*
• *RÉSERVOIR POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE SURFACE SPÉCIFIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GIRARD, Jérôme Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH
LAVANANT, Laurent Serge, 2000 Neuchâtel, CH
LI, Ping, 2000 Neuchâtel, CH
LILLO RÓDENAS, María de los Ángeles, 03690 Alicante, ES
ROMÁN MARTÍNEZ, María del Carmen, 03690 Alicante, ES
TANE, Elena Georgiana, 03690 Alicante, ES
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24D 1/20*** ***A24F 40/42*** ***A24F 40/10*** (11) **4 697 990 A1*** ***A24F 40/44***
(52) **A24D 1/20;** **A24F 40/42;** **A24F 40/44;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 24718841.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060386 17.04.2024
(87) WO 2024/218132 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23382381
(54) • *BEHÄLTER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT SPEZIFISCHER OBERFLÄCHENCHEMIE*
• *RESERVOIR FOR AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING SPECIFIC SURFACE CHEMISTRY*
• *RÉSERVOIR POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE CHIMIE DE SURFACE SPÉCIFIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GIRARD, Jérôme Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH
LAVANANT, Laurent Serge, 2000 Neuchâtel, CH
LI, Ping, 2000 Neuchâtel, CH
LILLO RÓDENAS, María de los Ángeles, 03690 Alicante, ES
ROMÁN MARTÍNEZ, María del Carmen, 03690 Alicante, ES
TANE, Elena Georgiana, 03690 Alicante, ES
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24D 3/02*** ***A24C 5/18*** (11) **4 697 991 A1*** ***A24C 5/28***
(52) **A24D 3/022;** **A24C 5/1892;** **A24C 5/28;** **A24D 3/0254**
(25) En (26) En
(21) 24718839.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060364 17.04.2024
(87) WO 2024/218123 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168173
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGKEIT AUF BLATTMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLUID APPLICATION TO A SHEET MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FLUIDE SUR UN MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LORENZELLI, Michele, 20121 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A24F 40/00 →(51) *A24B 15/16*

A24F 40/10 →(51) *A24B 15/16*

A24F 40/10 →(51) *A24D 1/20*

A24F 40/10 →(51) *A24F 40/44*

A24F 40/10 →(51) *H05B 3/04*

A24F 40/20 →(51) *A24B 15/16*

A24F 40/30 →(51) *A24B 15/16*

A24F 40/30 →(51) *A24F 40/44*

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/465*** ***A61M 15/06*** (11) **4 697 992 A1*** ***A61M 15/00***
(52) **A24F 40/40;** **A24F 40/465;** **A61M 11/042;** **A61M 15/0021;** **A61M 15/06;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 24720487.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060520 18.04.2024
(87) WO 2024/218203 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 AM 20230039
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR FLACHE DÜNNE VERBRAUCHSMATERIALIEN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE FOR FLAT THIN CONSUMABLE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR CONSOMMABLE MINCE PLAT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
SIMONYAN, Anzhelika, Yerevan, Kentron 0010, AM
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

A24F 40/42 →(51) *A24B 15/16*

A24F 40/42 →(51) *A24D 1/20*

A24F 40/42 →(51) *A24F 40/44*

(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/30*** ***A24F 40/42*** ***A61M 15/02*** (11) **4 697 993 A2*** ***A24F 40/10*** ***A24F 40/485*** ***A61M 15/06***
(52) **A24F 40/42;** **A24F 40/44;** **A24F 40/485;** **A61M 11/042;** **A61M 15/06;** A24F 40/10; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 24793462.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025159 18.04.2024
(87) WO 2024/220644 2024/43 24.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 20.04.2023 US 202363497288 P
(54) • *PERSÖNLICHE VERDAMPFER MIT ISOLIERTEN DOCHTSTRUKTUREN*
• *PERSONAL VAPORIZERS WITH ISOLATED WICK STRUCTURES*
• *VAPORISATEURS PERSONNELS À STRUCTURES DE MÈCHE ISOLÉES*
(71) Blackship Technologies Development LLC, 820 Southlake Blvd, Richmond, Virginia 23236, US
(72) XU, Yongjie, Richmond, Virginia 23236, US
PHILLIPS, Donovan, Richmond, Virginia 23236, US
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE

A24F 40/44 →(51) *A24D 1/20*

A24F 40/44 →(51) *H05B 3/04*

A24F 40/46 →(51) *H05B 3/04*

A24F 40/465 →(51) *A24F 40/40*

A24F 40/485 →(51) *A24F 40/44*

(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/90*** ***H01M 10/48*** ***G01R 31/392*** (11) **4 697 994 A2*** ***H02J 7/00*** ***G01R 31/382***
(52) **A24F 40/90;** **A24F 40/53;** **G01R 31/382;** **G01R 31/392;** **H01M 10/48;** **H02J 7/80;** H01M 10/486
(25) En (26) En
(21) 24717696.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2024/059612 09.04.2024
(87) WO 2024/217938 2024/43 24.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169174
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *A METHOD OF MONITORING AN AEROSOL GENERATING SYSTEM AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
FUJITA, Hajime, 1209 Geneva, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/90*** ***G01R 31/392*** ***H02J 7/00*** (11) **4 697 995 A1***
G01R 31/382 ***H01M 10/48***
(52) **A24F 40/90;** A24F 40/53; G01R 31/382; G01R 31/392; H01M 10/48; H02J 7/80; H02J 7/977; A24F 40/465; H01M 10/486
(25) En (26) En
(21) 24717697.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059613 09.04.2024
(87) WO 2024/217939 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169173
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *A METHOD OF MONITORING AN AEROSOL GENERATING SYSTEM AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
FUJITA, Hajime, 1209 Geneva, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/90 →(51) ***A24F 40/53***

---

(51) ***A41D 1/00*** ***A41D 1/04*** ***A61F 5/01*** (11) **4 697 996 A1***
A61H 1/00
(52) **A61F 5/01;** A61F 5/02; A61H 1/006
(25) En (26) En
(21) 24729560.3 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027829 03.05.2024
(87) WO 2024/233385 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 US 202363464464 P
(54) • *OBERKÖRPER- UND ARMKOMPRESSIONSKLEIDUNGSSYSTEM*
• *UPPER BODY AND ARM COMPRESSION GARMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÊTEMENT DE COMPRESSION DU HAUT DE CORPS ET DE BRAS*
(71) Tactile Systems Technology, Inc., 3701 Wayzata Blvd., Suite 300, Minneapolis, MN 55416, US
(72) STAAB, Ryan, Minneapolis, Minnesota 55416, US
GAMBLE, Kristian D., Minneapolis, Minnesota 55416, US
FARMER, Brian, Minneapolis, Minnesota 55416, US
LINDRUD, Shad, Minneapolis, Minnesota 55416, US
BECKER, Veronica H., Minneapolis, Minnesota 55416, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A41D 1/04 →(51) ***A41D 1/00***

A41D 31/02 →(51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***A41D 31/08*** ***B32B 5/02*** (11) **4 697 997 A1***
D02G 3/44
(52) **A41D 31/085;** B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/26
(25) En (26) En
(21) 24724901.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025210 18.04.2024
(87) WO 2024/220684 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460177 P
(54) • *VERBESSERTE FLAMMWIDRIGE VLIESSTOFFE UND DAMIT HERGESTELLTE VERBUNDSTOFFE UND KLEIDUNGSSTÜCKE*
• *IMPROVED FLAME RESISTANT NONWOVEN FABRICS AND COMPOSITES AND GARMENTS MADE WITH SAME*
• *TISSUS NON TISSÉS IGNIFUGES AMÉLIORÉS ET COMPOSITES ET VÊTEMENTS FABRIQUÉS AVEC CEUX-CI*
(71) Southern Mills, Inc., 6501 Mall Boulevard P.O. Box 289, Union City, GA 30291, US
(72) SELF, Robert, Union City, Georgia 30291, US
SMITH, Willie Clearance, Union City, Georgia 30291, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A43B 1/14 →(51) ***A43B 11/02***

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/02*** ***A43B 17/00*** (11) **4 697 998 A1***
A43B 13/12 ***A43B 7/32***
(52) **A43B 3/0026;** A43B 7/32; A43B 13/026; A43B 13/127; A43B 17/006
(25) Cs (26) En
(21) 24726925.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CZ 2024/050021 28.03.2024
(87) WO 2024/217610 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CZ 20230153
(54) • *SCHUTZSCHUHWERK GEGEN DIE AUSWIRKUNGEN VON LANDMINEN MIT EINEM SANDWICHBODENTEIL*
• *PROTECTIVE FOOTWEAR AGAINST THE EFFECTS OF LANDMINES WITH A SANDWICH BOTTOM PART*
• *ARTICLE CHAUSSANT DE PROTECTION CONTRE LES EFFETS DE MINES TERRESTRES DOTÉ D'UNE PARTIE INFÉRIEURE EN SANDWICH*
(71) Zeman, Libor, Osvetimany 385, 68742 Osvetimany, CZ
(72) Zeman, Libor, 68742 Osvetimany, CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/18*** ***B29D 35/12*** (11) **4 697 999 A1***
(52) **B29D 35/122;** A43B 3/0031; A43B 13/125; A43B 13/185; A43B 13/188
(25) En (26) En
(21) 25740727.0 (22) 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/069584 09.07.2025
(87) WO 2026/013127 2026/03 15.01.2026
(30) 12.07.2024 CH 7552024
(54) • *GESCHÄUMTE SCHUHKOMPONENTE*
• *FOAMED SHOE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CHAUSSURE EN MOUSSE*
(71) On Clouds GmbH, Förrlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH
(72) RÜEGG, Martin, 8005 Zürich, CH
HULLEGIE, Eric, 8005 Zürich, CH
SAU, Sy Cong, 8005 Zürich, CH
DUONG, Binh, 8005 Zürich, CH
MONTANO, Vincenzo, 8005 Zürich, CH
NGO, Oanh, 8005 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

A43B 3/24 →(51) ***A43B 21/42***

---

(51) ***A43B 7/142*** ***A43B 7/1425*** ***A43B 7/144*** ***A43B 7/1455*** ***A43B 17/14*** (11) **4 698 000 A1***
A43B 7/143 ***A43B 7/145*** ***A43B 13/12*** ***B29D 35/12***
(52) **A43B 7/142;** A43B 7/1425; A43B 7/143; A43B 7/144; A43B 7/145; A43B 7/146; A43B 13/125; A43B 17/14; B29D 35/122
(25) En (26) En
(21) 24725966.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IS 2024/050001 18.04.2024
(87) WO 2024/218802 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 IS 50397
(54) • *EINLEGESOHLE*
• *INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE*
(71) Gunnsteinsson, Larus, Reydarkvisl 1, 110 Reykjavik, IS
Reynisson, Gudmundur Gauti, Krossakri 8, 210 Gardabaer, IS
(72) Gunnsteinsson, Larus, 110 Reykjavik, IS
Reynisson, Gudmundur Gauti, 210 Gardabaer, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A43B 7/1425 →(51) ***A43B 7/142***

A43B 7/143 →(51) *A43B 7/142*

A43B 7/144 →(51) *A43B 7/142*

A43B 7/145 →(51) *A43B 7/142*

A43B 7/1455 →(51) *A43B 7/142*

A43B 7/32 →(51) *A43B 3/00*

A43B 9/14 →(51) *A43B 21/42*

(51) ***A43B 11/02*** (11) **4 698 001 A1***
A43B 21/20 ***A43B 21/24***
A43B 23/17 ***B29C 65/00***
B29D 35/12 ***A43B 1/14***
(52) **A43B 13/16;** **A43B 13/12; A43B 13/146; A43B 13/186; A43B 23/16; A43B 23/17; B29D 35/06**
(25) En (26) En
(21) 24936049.6 (22) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/052684 23.10.2024
(87) WO 2025/221294 2025/43 23.10.2025
(30) 19.04.2024 US 202463636403 P
13.10.2024 US 202418914224
(54) • *FREIHÄNDIG GEFORMTER SCHUH*
• *HANDS-FREE MOLDED SHOE*
• *CHAUSSURE MOULÉE À ENFILER SANS LES MAINS*
(71) Skechers U.S.A., Inc. II, 228 Manhattan Beach Blvd., Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) GREENBERG, Chase, Manhattan Beach, California 90266, US
CASAS, Abel, Lawndale, California 90260, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A43B 13/02 →(51) *A43B 3/00*

A43B 13/12 →(51) *A43B 3/00*

A43B 13/12 →(51) *A43B 7/142*

A43B 13/18 →(51) *A43B 3/00*

A43B 17/00 →(51) *A43B 3/00*

A43B 17/14 →(51) *A43B 7/142*

A43B 21/02 →(51) *A43B 21/42*

A43B 21/03 →(51) *A43B 21/42*

A43B 21/20 →(51) *A43B 11/02*

A43B 21/20 →(51) *A43B 21/42*

A43B 21/24 →(51) *A43B 11/02*

A43B 21/24 →(51) *A43B 21/42*

(51) ***A43B 21/42*** (11) **4 698 002 A1***
A43B 3/24 ***A43B 9/14***
A43B 21/02 ***A43B 21/03***
A43B 21/20 ***A43B 21/24***
A43B 21/52
(52) **A43B 3/24;** **A43B 9/14; A43B 21/025; A43B 21/03; A43B 21/20; A43B 21/24; A43B 21/42; A43B 21/52**
(25) En (26) En
(21) 23761745.1 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050469 04.07.2023
(87) WO 2024/220028 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 MY PI2023002416
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER MODULARER ABSATZ*
• *A HEIGHT ADJUSTABLE MODULAR HEEL*
• *TALON MODULAIRE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) Grace & Gait Pte Ltd, 28 Alexandra View, 24-08, Singapore 158744, SG
(72) CHONG, Hsueh Mei, Singapore 158744, SG
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A43B 21/52 →(51) *A43B 21/42*

A43B 23/17 →(51) *A43B 11/02*

(51) ***A43D 1/02*** (11) **4 698 003 A1***
B33Y 50/00 ***B33Y 80/00***
(52) **A43D 1/025;** **A43B 7/141; A43B 7/147; A43B 17/003; A43B 17/02; A43B 17/14; A43B 19/00; A43D 1/022; A61B 5/015; A61B 5/1036; A61B 5/1074; A61B 5/6887; B29C 64/386; B33Y 50/00; B33Y 80/00;** A61B 5/1077; A61B 2562/0247; A61B 2562/0252; A61B 2562/0261; A61B 2562/0271; A61B 2562/046; A61B 2562/066
(25) En (26) En
(21) 24793521.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025298 18.04.2024
(87) WO 2024/220734 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460121 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHUHANPASSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR FOOTWEAR CUSTOMIZATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE CHAUSSURES*
(71) Superfeet Aggregator LLC, 2412 Westlake Ave N, Ste 4, Seattle, WA 98109-2289, US
(72) PONOMAREV, Edward, Del Mar, CA 92014, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A44B 11/25*** (11) **4 698 004 A1***
(52) **A44B 11/2573;** **A44B 11/2553;** A44B 11/2588
(25) En (26) En
(21) 24723941.1 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051052 23.04.2024
(87) WO 2024/224055 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 GB 202305982
(54) • *SCHNALLE*
• *A BUCKLE*
• *BOUCLE*
(71) Point Blank Enterprises, Inc., 2102 SW 2nd Street, Pompano Beach, FL 33069, US
(72) HEAWORD, Steven, Andover Hampshire SP10 5AF, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***A44C 9/00*** (11) **4 698 005 A1***
(52) **A44C 9/00;** A44C 9/0015
(25) De (26) De
(21) 24739450.5 (22) 29.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068414 29.06.2024
(87) WO 2026/002409 2026/01 02.01.2026
(54) • *RING*
• *RING*
• *ANNEAU*
(71) Keck, Georg, Carl-Reichert-Gasse 18-20/2/3, 1170 Wien, AT
(72) Keck, Georg, 1170 Wien, AT
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, Garnisongasse 1/22a, 1090 Wien, AT

A44C 27/00 →(51) *C22C 5/04*

(51) ***A45C 5/14*** (11) **4 698 006 A1***
A45C 9/00 ***B62B 7/04***
B62B 13/00 ***A45C 7/00***
A45C 13/26 ***A45C 13/38***
A45F 3/04 ***A45F 4/02***
(52) **A45C 9/00;** **A45C 5/146; B62B 7/12;** A45C 5/143; A45C 7/0045; A45C 13/385; A45C 2009/002; A45C 2009/007; A45C 2013/265; A45F 3/04; A45F 4/02; B62B 19/04; B62B 2206/006
(25) En (26) En
(21) 24722698.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050990 16.04.2024
(87) WO 2024/218481 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305728
(54) • *UMWANDELBARES GEPÄCK*
• *CONVERTIBLE LUGGAGE*
• *BAGAGE CONVERTIBLE*
(71) Palmer-Morgan, Tristan, Palmwydd Sutton Road, Ogmore-by-Sea, CF32 0PE, GB
(72) Palmer-Morgan, Tristan, Ogmore-by-Sea, CF32 0PE, GB
(74) Symbiosis IP Limited, Unit 5C Sbarc l Spark Building Maindy Road, Cardiff CF24 4HQ, GB

A45C 7/00 →(51) *A45C 5/14*

A45C 9/00 →(51) *A45C 5/14*

A45C 13/26 →(51) *A45C 5/14*

A45C 13/38 →(51) *A45C 5/14*

A45D 20/04 →(51) *A45D 20/10*

(51) ***A45D 20/10*** (11) **4 698 007 A1***
A45D 20/04
(52) **A45D 20/10;** **A45D 20/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23806332.5 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082249 17.11.2023
(87) WO 2024/217712 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168996
(54) • *HAARTROCKNER MIT SCHNURAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *HAIR DRYER WITH CORD STOWAGE DEVICE*
• *SECHE-CHEVEUX AVEC DISPOSITIF DE RANGEMENT DE CORDON*
(71) Babyliss Faco SRL, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
(72) COLIN, Nicolas, 4400 Awirs, BE
ERNOTTE, Aubry, 4910 Theux, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***A45D 29/00*** ***C25D 15/00*** ***G09F 3/20*** (11) **4 698 008 A1*** ***C25D 9/02***
(52) **G09F 3/20; A45D 31/00; G09F 3/208; G09F 21/02; G09F 23/00**
(25) En (26) En
(21) 24793292.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024615 15.04.2024
(87) WO 2024/220358 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459794 P
(54) • *DIGITALES NAGELSYSTEM FÜR KÜNSTLICHE NÄGEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DIGITAL NAIL SYSTEM FOR ARTIFICIAL NAILS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME D'ONGLE NUMÉRIQUE POUR ONGLES ARTIFICIELS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) iPolish, Inc., 2503 S Washington Avenue, Suite 161, Titusville, FL 32780, US
(72) SOLA, Eric, Orlando, FL 32817, US
FOHRMAN, Troy, Orlando, FL 32801, US
AURIGEMA, Andrew, Oak Hill, FL 32659, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A45F 3/04 →(51) ***A45C 5/14***

---

(51) ***A45F 3/22*** (11) **4 698 009 A1***
(52) **A45F 3/22**
(25) De (26) De
(21) 24720718.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AT 2024/060143 12.04.2024
(87) WO 2024/216313 2024/43 24.10.2024
(30) 15.04.2023 AT 600632023
16.05.2023 AT 600852023
(54) • *ASYMMETRISCHE HÄNGEMATTE MIT FUßMULDE*
• *ASYMMETRICAL HAMMOCK WITH FOOT RECESS*
• *HAMAC ASYMÉTRIQUE AVEC ÉVIDEMENT POUR PIEDS*
(71) Gottlieb, Gregory, Gaullachergasse 22/13, 1160 Wien, AT
(72) Gottlieb, Gregory, 1160 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A45F 4/02 →(51) ***A45C 5/14***

A46B 5/00 →(51) ***A46B 7/04***

---

(51) ***A46B 7/04*** ***A46B 5/00*** (11) **4 698 010 A1*** ***A46B 9/02***
(52) **A46B 9/02; A46B 13/001;** A46B 2200/3073
(25) En (26) En
(21) 23934283.5 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/036936 07.11.2023
(87) WO 2024/220102 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460183 P
(54) • *BÜRSTE UND GRIFF*
• *BRUSH AND HANDLE*
• *BROSSE ET POIGNÉE*
(71) Asia Connection LLC, 444 East 81st Street, New York, NY 10028, US
(72) SACCOCCIO, Mitch, Hays, NC 28635, US
BONELLI, Jonathan, New York, NY 10128, US
SCHONFELD, Daniel, Westport, CT 06880, US
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A46B 9/02 →(51) ***A46B 7/04***

A47B 47/04 →(51) ***F16B 12/20***

---

(51) ***A47B 57/32*** ***A47B 57/48*** ***A47B 96/06*** (11) **4 698 011 A1*** ***A47B 57/50***
(52) **A47B 57/32; A47B 57/48; A47B 57/50; A47B 96/066; A47B 96/068**
(25) En (26) En
(21) 24723936.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051026 19.04.2024
(87) WO 2024/218510 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GB 202305854
(54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Yoke CNC Ltd, Crossoaks Farm, Crossoaks Lane, Borehamwood, Hertfordshire WD6 5PH, GB
(72) HEWITT, Stefan, Borehamwood Hertfordshire WD6 5PH, GB
LUNN, Elliot, Borehamwood Hertfordshire WD6 5PH, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

A47B 57/48 →(51) ***A47B 57/32***

A47B 57/50 →(51) ***A47B 57/32***

A47B 88/90 →(51) ***F16B 12/20***

---

(51) ***A47B 88/95*** (11) **4 698 012 A1***
(52) **A47B 88/95;** A47B 88/956; A47B 2088/951; A47B 2088/953
(25) De (26) De
(21) 24739390.3 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AT 2024/060234 19.06.2024
(87) WO 2025/007169 2025/02 09.01.2025
(30) 06.07.2023 AT 505342023
(54) • *SCHUBLADENSEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE*
• *LATERAL WALL FOR A DRAWER*
• *PAROI LATÉRALE POUR UN TIROIR*
(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende, AT
SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT
HOFHERR, Harald, 6973 Höchst, AT
RAFFEINER, Michael, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

A47B 96/06 →(51) ***A47B 57/32***

---

(51) ***A47C 7/70*** (11) **4 698 013 A1***
(52) **A47C 7/70**
(25) It (26) En
(21) 24734062.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053853 19.04.2024
(87) WO 2024/218742 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007983
(54) • *TABLETTE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ODER MEHRERER OBJEKTE UND STUHLSTRUKTUR MIT DER TABLETTE*
• *TABLET FOR SUPPORTING ONE OR MORE OBJECTS AND CHAIR STRUCTURE INCLUDING THE TABLET*
• *TABLETTE POUR SUPPORTER UN OU PLUSIEURS OBJETS ET STRUCTURE DE CHAISE COMPRENANT LA TABLETTE*
(71) IMARC Industries S.p.A., Via Antonio Meucci, 21, 36028 Rossano Veneto (VI), IT
(72) GORGI, Claudio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) Pelanda, Paolo, De Gaspari Osgnach s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

A47C 31/02 →(51) ***B60N 2/58***

A47D 13/02 →(51) ***A47D 13/08***

---

(51) ***A47D 13/08*** ***A47D 15/00*** (11) **4 698 014 A1*** ***A47D 13/02***
(52) **A47D 13/086; A47D 13/025; A47D 15/006**
(25) De (26) De
(21) 23720287.4 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/060136 19.04.2023
(87) WO 2024/217676 2024/43 24.10.2024
(54) • *KINDERTRAGHILFE*
• *CHILD CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*

(71) Riesenzwerg GmbH, Brauhausgasse 14, 5162 Obertrum, AT
(72) AMERIJAN, Thomas, 5162 Obertrum, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A47D 15/00 →(51) *A47D 13/08*

(51) ***A47G 1/20*** (11) **4 698 015 A1***
A63B 21/16 ***E04G 21/18***
(52) **A63B 23/1209; A63B 21/0058; A63B 21/153; A63B 21/156; A63B 21/169; A63B 21/4035; A63B 21/4043; A63B 22/205; A63B 24/0075; A63B 24/0084; A63B 24/0087;** A63B 2071/0663; A63B 2071/0666; A63B 2220/805; A63B 2220/806; A63B 2225/20; A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 24792244.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053763 17.04.2024
(87) WO 2024/218692 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496605 P
13.06.2023 PCT/IB2023/056058
13.07.2023 US 202363513546 P
15.12.2023 US 202363611051 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE WANDMONTIERTE ÜBUNGSMASCHINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ELECTRONIC WALL MOUNTED EXERCISE MACHINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) AMP Fit Israel Ltd, Hamasger 35, Tel Aviv, 6721407, IL
(72) COHEN, Shahar, 4725239 Ramat Hasharon, IL
SHNEORSON, Guy, 4372519 Ra'anana, IL
DOCTORAS, Doron, Ra'anana 4372207, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A47G 1/24*** (11) **4 698 016 A1***
A47G 29/087
(52) **A47G 1/16; A47G 1/20; A47G 25/0607;** A47G 1/205
(25) En (26) En
(21) 24792215.6 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052775 22.03.2024
(87) WO 2024/218593 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459886 P
(54) • *ANKER UND ANORDNUNGEN ZUR MONTAGE VON OBJEKTEN AUF WÄNDEN*
• *ANCHORS AND ASSEMBLIES FOR MOUNTING OBJECTS ON WALLS*
• *ANCRAGES ET ENSEMBLES DE FIXATION D'OBJETS SUR DES MURS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HOFFMAN, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A47G 21/06 →(51) *A47G 21/10*

(51) ***A47G 21/10*** (11) **4 698 017 A1***
A47G 21/06
(52) **A47G 21/103**
(25) En (26) En
(21) 23945293.1 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034631 06.10.2023
(87) WO 2025/014503 2025/03 16.01.2025
(30) 13.07.2023 US 202318221767
(54) • *TRAININGSKAPPSTÖCKE*
• *TRAINING CHOPSTICKS*
• *BAGUETTES D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Ng, Yeow, 1201 E. Woodstone Dr., Andover, KS 67002, US
(72) Ng, Yeow, Andover, KS 67002, US
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

A47G 21/14 →(51) *A47J 47/16*

(51) ***A47G 29/087*** (11) **4 698 018 A1***
(52) **A47G 1/20; A47B 96/1475; A47F 5/0807; A47G 1/16;** A47B 96/061
(25) En (26) En
(21) 24792216.4 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052776 22.03.2024
(87) WO 2024/218594 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459854 P
(54) • *ANKERANORDNUNG*
• *ANCHOR ARRAY*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HOFFMAN, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A47G 29/087 →(51) *A47G 1/24*

A47J 31/02 →(51) *A47J 31/38*

A47J 31/06 →(51) *A47J 31/38*

(51) ***A47J 31/38*** (11) **4 698 019 A1***
A47J 31/44 ***A47J 31/02***
A47J 31/06
(52) **A47J 31/08; A47J 31/20; A47J 31/36**
(25) En (26) En
(21) 24793696.6 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025698 22.04.2024
(87) WO 2024/220985 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497505 P
(54) • *GETRÄNKEFILTERPRESSEN, KARAFFE UND ORDNUNGSSTÄNDER*
• *BEVERAGE FILTER PRESSES, CARAFE AND ORGANIZER STANDS*
• *FILTRES-PRESSES DE BOISSON, CARAFE ET SUPPORTS DE RANGEMENT*
(71) Aeropress, Inc., 2100 Geng Road, Suite 210, Palo Alto, CA 94303, US
(72) BROWN, Matthew, Palo Alto, California 94303, US
WOIKEN, Dale, Palo Alto, California 94303, US
LEE, Edmund, Palo Alto, California 94303, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 31/42 →(51) *A23N 12/08*

A47J 31/44 →(51) *A47J 31/38*

A47J 36/36 →(51) *H05B 6/12*

(51) ***A47J 37/12*** (11) **4 698 020 A1***
(52) **A47J 37/1223; A47J 37/1214**
(25) En (26) En
(21) 24799759.6 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/051591 16.10.2024
(87) WO 2025/159801 2025/31 31.07.2025
(30) 28.01.2024 US 202463626014 P
(54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON LEBENSMITTELPARTIKELN AUS EINEM BEHÄLTER ZUM KONTINUIERLICHEN KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *SYSTEM TO REMOVE FOOD PARTICLES FROM A VAT FOR CONTINUOUSLY COOKING FOOD*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE PARTICULES ALIMENTAIRES D'UNE CUVE DE CUISSON CONTINUE D'ALIMENTS*
(71) MP Equipment, LLC, 2395 Murphy Blvd., Gainesville, GA 30504, US
(72) MITCHELL, James M., Gainesville, Georgia 30504, US
ZANDI, Allen, Gainesville, Georgia 30504, US
WILKS, Julian, Gainesville, Georgia 30504, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A47J 39/00*** (11) **4 698 021 A1***
A23L 3/365 ***F25D 23/12***
F25D 31/00
(52) **A47J 39/003; A23B 2/82; A47J 39/006; F25D 23/12; F25D 31/005**
(25) En (26) En
(21) 24725653.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023953 11.04.2024
(87) WO 2024/220293 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497331 P
13.09.2023 US 202363582370 P
09.02.2024 US 202463551553 P
04.04.2024 US 202418626987
(54) • *LEBENSMITTELAUFTAUSCHRANK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FOOD THAWING CABINET AND RELATED METHOD*
• *ARMOIRE DE DÉCONGÉLATION D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) NGUYEN, Henry, L., Glenview, IL 60025, US
JACKSON, Steven, T., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***A47J 47/16*** ***H05K 5/02*** (11) **4 698 022 A1*** ***A47G 21/14***
(52) **G09B 5/02; G06F 1/1632**
(25) En (26) En
(21) 24820054.5 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032856 06.06.2024
(87) WO 2024/254338 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 US 202363472221 P
(54) • *INTEGRIERTES KÜCHENSYSTEM*
• *INTEGRATED KITCHEN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISINE INTÉGRÉ*
(71) One Enterprises, LLC, 86 N. University Ave., Ste. 700, Provo, Utah 84601, US
(72) RONEY, Blake, Provo, Utah 84601, US
RONEY, Tannon, Provo, Utah 84601, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A47K 3/00*** ***F16J 1/00*** (11) **4 698 023 A1***
(52) **A47K 3/008; F16J 15/027; F16J 15/104**
(25) En (26) En
(21) 23723445.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060971 26.04.2023
(87) WO 2024/223039 2024/44 31.10.2024
(54) • *FUGENABDECKUNG*
• *JOINT COVER*
• *CAPOT D'ARTICULATION*
(71) Geffers Patent GmbH, Auf der Höhe 15, 79194 Gundelfingen, DE
(72) GEFFERS, Heiko, 79194 Gundelfingen, DE
GEFFERS, Sandra, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A47K 3/16 → (51) ***E04F 19/08***

(51) ***A47L 5/22*** ***A47L 9/00*** ***A47L 9/28*** ***F04D 27/00*** ***F04D 17/16*** (11) **4 698 024 A1*** ***A47L 9/20*** ***F04D 25/16*** ***F15B 13/06*** ***F04D 29/70***
(52) **A47L 5/22; A47L 9/0072; A47L 9/20; A47L 9/2836; A47L 9/2842; F04D 17/164; F04D 25/166; F04D 27/005; F04D 29/703**
(25) De (26) De
(21) 24718161.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059510 08.04.2024
(87) WO 2024/217917 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168713
(54) • *STAUBSAUGER MIT ZWEI TURBINEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM CLEANER WITH TWO TURBINES AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *ASPIRATEUR À DEUX TURBINES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 5/22 → (51) ***A47L 9/00***

(51) ***A47L 9/00*** ***A47L 5/22*** ***A47L 9/28*** (11) **4 698 025 A1*** ***A47L 9/20***
(52) **A47L 5/22; A47L 9/0072; A47L 9/20; A47L 9/2836; A47L 9/2842; F04D 25/16; F04D 25/166; F04D 27/005**
(25) De (26) De
(21) 24717686.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059507 08.04.2024
(87) WO 2024/217915 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168720
(54) • *SAUGGERÄT MIT MINDESTENS DREI TURBINEN*
• *SUCTION CLEANER HAVING AT LEAST THREE TURBINES*
• *ASPIRATEUR COMPRENANT AU MOINS TROIS TURBINES*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PODHORNY, Roman, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/22***

(51) ***A47L 9/10*** (11) **4 698 026 A1***
(52) **A47L 9/10**
(25) En (26) En
(21) 23933440.2 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089384 20.04.2023
(87) WO 2024/216563 2024/43 24.10.2024
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) INNES, Daniel, Worthing, BN11 1JB, GB
MCCLAY, Casey, Medford Massachusetts 02155, US
MEYER, Daniel, Boston Massachusetts 02215, US
ZHU, Xiaojun, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
ZHONG, Guoyang, Suzhou, Jiangsu 215101, CN
YANG, Baoquan, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
LI, Xin, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
QU, GuoJiang, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A47L 9/20*** (11) **4 698 027 A1***
(52) **A47L 9/20**
(25) De (26) De
(21) 24717687.8 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059509 08.04.2024
(87) WO 2024/217916 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168715
(54) • *SAUGGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *SUCTION APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL D'ASPIRATION, ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircher Strasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PODHORNY, Roman, 86807 Buchloe, DE
HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstettten, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/20 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/20 → (51) ***A47L 9/00***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 698 028 A1***
(52) **A47L 9/2842; A47L 9/2805; A47L 9/281; A47L 9/2826; A47L 9/2836; A47L 9/2847; A47L 9/2857; A47L 9/30**
(25) En (26) En
(21) 23933443.6 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089388 20.04.2023
(87) WO 2024/216566 2024/43 24.10.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WÄNDEN ODER OBJEKTEN IN EINER BESTIMMTEN NÄHE EINER VAKUUMBODENDÜSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING WALLS OR OBJECTS WITHIN A SPECIFIC PROXIMITY OF A VACUUM FLOOR NOZZLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PAROIS OU D'OBJETS À PROXIMITÉ DÉTERMINÉE D'UN EMBOUT DE SOL D'ASPIRATEUR*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) WAID-JONES, Austin, Danvers Massachusetts 01923, US
MCCLAY, Casey, Medford Massachusetts 02155, US
PETROV, Nikola, Boston Massachusetts 02135, US
CHAN, Zi, Lancaster Massachusetts 01523, US
HUANG, Zigui, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
LU, Yiming, Suzhou, Jiangsu 215008, CN
SUN, Jianshu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Baolin, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
YANG, Baoquan, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 11/40*** (11) **4 698 029 A1***
(52) **A47L 9/106; A47L 5/24; A47L 9/0063;**

A47L 9/1683
(25) En (26) En
(21) 23933444.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089389 20.04.2023
(87) WO 2024/216567 2024/43 24.10.2024
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) WAID-JONES, Austin, Danvers Massachusetts 01923, US
MCCLAY, Casey, Medford Massachusetts 02155, US
LIU, Peter, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
XU, Jarvis, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YANG, Baoquan, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
LI, Xin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 9/28 →(51) *A47L 5/22*

A47L 9/28 →(51) *A47L 9/00*

(51) ***A47L 11/34*** (11) **4 698 030 A2***
A47L 13/22 ***B08B 3/10***
(52) **A47L 13/225; A47L 11/4005; A47L 11/4086**
(25) En (26) En
(21) 24793575.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025430 19.04.2024
(87) WO 2024/220818 2024/43 24.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460552 P
(54) • *DAMPFREINIGUNGSGERÄT MIT STEUERBAREM HEIZELEMENT*
• *STEAM CLEANER WITH CONTROLLABLE HEATING ELEMENT*
• *NETTOYEUR À VAPEUR À ÉLÉMENT CHAUFFANT POUVANT ÊTRE COMMANDÉ*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) UDY, Adam, Sutton SM25HB, GB
VRDOLJAK, Ognjen, Laval, Québec H71 1Y3, CA
INNES, Daniel, Worthing, BN11 1JB, GB
LAMPARD, Bartholomew, London E96FJ, GB
BONE, Robert, Stoughton, Massachusetts 02072, US
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

A47L 11/40 →(51) *A47L 9/28*

A47L 13/16 →(51) *D04H 1/425*

A47L 13/20 →(51) *D04H 1/425*

A47L 13/22 →(51) *A47L 11/34*

(51) ***A47L 15/00*** (11) **4 698 031 A1***
A47L 15/42 ***A47L 15/46***
(52) **A47L 15/4221; A47L 15/0028;** A47L 15/46; A47L 2401/07; A47L 2501/03
(25) En (26) En
(21) 23720619.8 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060342 20.04.2023
(87) WO 2024/217691 2024/43 24.10.2024
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBESSERTER DURCHFLUSSREGELANORDNUNG*
• *DISHWASHER COMPRISNG IMPROVED FLOW CONTROLLOR ASSEMBLY*
• *LAVE-VAISSELLE À ENSEMBLE DE COMMANDE DE DÉBIT AMÉLIORÉ*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SANTAROSSA, Alberto, 33080 Porcia, IT
BROVEDANI, Sandro, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/42 →(51) *A47L 15/00*

A47L 15/46 →(51) *A47L 15/00*

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 698 032 A1***
A61B 5/00 ***A61M 25/09***
A61B 17/00
(52) **A61B 1/00165; A61B 1/00073; A61B 1/0011; A61M 25/09;** A61B 1/00114; A61B 1/00117; A61B 1/00119; A61B 5/0084; A61B 5/6851; A61B 2017/00292; A61B 2017/00849; A61B 2017/00862; A61B 2090/306; A61M 2025/09083; A61M 2025/09183; A61M 2025/09191
(25) De (26) De
(21) 24721891.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060501 18.04.2024
(87) WO 2024/218195 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109898
(54) • *LANGGESTRECKTES MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT VERDRILLTEM KERNDRAHT*
• *ELONGATE MEDICAL INSTRUMENT WITH TWISTED CORE WIRE*
• *INSTRUMENT MÉDICAL ALLONGÉ PRÉSENSANT UN FIL CENTRAL TORSADÉ*
(71) EPflex Feinwerktechnik GmbH, Im Schwöllbogen 24, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) SCHAUER, Senta, 72762 Reutlingen, DE
UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 698 033 A1***
A61B 1/005 ***A61B 1/018***
A61B 1/313 ***A61M 25/01***
A61B 17/00 ***A61B 17/06***
A61B 17/04 ***A61B 17/062***
(52) **A61B 17/0469; A61B 1/00087; A61B 1/00101; A61B 1/00135;** A61B 17/0625; A61B 2017/00296; A61B 2017/0034; A61B 2017/00349; A61B 2017/06047
(25) En (26) En
(21) 24729153.7 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027879 03.05.2024
(87) WO 2024/229441 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 US 202363464007 P
28.09.2023 US 202363541183 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS IN BEZUG AUF GEWEBE*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PERFORMING A PROCEDURE WITH RESPECT TO TISSUE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS POUR EXÉCUTER UNE PROCÉDURE CONCERNANT UN TISSU*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) MITELBERG, Vladimir, Austin, Texas 78727, US
MIMS, John, Austin, Texas 78749, US
GILKEY, Ryan, Kyle, Texas 78640, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 1/00 →(51) *A61B 1/303*

A61B 1/00 →(51) *A61M 1/00*

(51) ***A61B 1/005*** (11) **4 698 034 A2***
(52) **A61B 1/2676; A61B 1/00042; A61B 1/00066; A61B 1/00149;** A61B 90/50; A61B 2034/301
(25) En (26) En
(21) 24793354.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024872 17.04.2024
(87) WO 2024/220465 2024/43 24.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460085 P
(54) • *FERNBEDIENBARES HANDBRONCHOSKOP*
• *REMOTELY OPERATED HAND-HELD BRONCHOSCOPE*
• *BRONCHOSCOPE PORTATIF À COMMANDE À DISTANCE*
(71) Bowles, Gregory Brian, 9367 Preserve Dr., Fenton, MI 48430, US
(72) Bowles, Gregory Brian, Fenton, MI 48430, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61B 1/005 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/015 →(51) *A61M 1/00*

A61B 1/018 →(51) *A61B 1/00*

(51) ***A61B 1/06*** (11) **4 698 035 A1***
A61B 1/303 ***A61B 1/32***
A61B 17/02 ***A61B 90/35***
(52) **A61B 1/32; A61B 1/0627; A61B 1/0669; A61B 1/303; A61B 17/0206; A61B 90/30;** A61B 2017/00477; A61B 2090/309
(25) En (26) En
(21) 24721731.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050968 12.04.2024
(87) WO 2024/218472 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305687
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *AN ILLUMINATION DEVICE AND ASSOCIATED MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF MÉDICAL ASSOCIÉ*
(71) Hegenberger Medical Ltd, Innovation Centre 99 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) ROBERTSON, Ross, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
EAGLE, Tim, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
HEGENBERGER, Malene, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***A61B 1/303*** (11) **4 698 036 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/32***
(52) **A61B 1/303; A61B 1/00066; A61B 1/32**
(25) En (26) En
(21) 24727855.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025180 18.04.2024
(87) WO 2024/220660 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497172 P
08.09.2023 US 202363581468 P
(54) • *MEDIZINISCHER SPEKULUM*
• *MEDICAL SPECULUM*
• *SPÉCULUM MÉDICAL*
(71) Ceek Women's Health, Inc., 2175 NW Raleigh Street, Suite 110, Portland, OR 97210, US
(72) KHOSROWSHAHI, Fahti, Portland, OR 97210, US
SAYLER, David, John, Portland, OR 97210, US
LALLI, Maria, Portland, OR 97210, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 1/303 →(51) ***A61B 1/06***

A61B 1/307 →(51) ***A61M 1/00***

A61B 1/313 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/32 →(51) ***A61B 1/06***

A61B 1/32 →(51) ***A61B 1/303***

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **4 698 037 A1***
A61B 3/10 ***A61B 3/12***
(52) **A61B 3/0008; A61B 3/102; A61B 3/1241**
(25) De (26) De
(21) 24720807.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060562 18.04.2024
(87) WO 2024/218219 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110074
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FLUORESZENZBILDERN*
• *DEVICE FOR DETECTING FLUORESCENCE IMAGES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGES DE FLUORESCENCE*
(71) Heidelberg Engineering GmbH, Max-Jarecki-Str. 8, 69115 Heidelberg, DE
(72) FISCHER, Jörg, 69221 Dossenheim, DE
(74) Wesch, Arno, Patentanwaltskanzlei Dr. Arno Wesch Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

A61B 3/10 →(51) ***A61B 3/00***

A61B 3/10 →(51) ***G01B 9/02091***

A61B 3/12 →(51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 698 038 A1***
A61B 5/276 ***A61B 5/30***
A61B 5/301
(52) **A61B 5/7225; A61B 5/276; A61B 5/30; A61B 5/301; A61B 5/7203;** A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 2562/182; A61B 2562/222
(25) En (26) En
(21) 24717350.3 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050166 03.04.2024
(87) WO 2024/219960 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 NL 2034596
(54) • *MEDIZINISCHER SONDENPUFFER ZUR PUFFERUNG EINES GEMESSENEN PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS*
• *MEDICAL PROBE BUFFER FOR BUFFERING A MEASURED PHYSIOLOGICAL SIGNAL*
• *MÉMOIRE TAMPON DE SONDE MÉDICALE POUR MISE EN MÉMOIRE TAMPON D'UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE MESURÉ*
(71) SENCURE BV, 1e Energieweg 13, 9301LK Roden, NL
(72) BOUWMEESTER, Egbert, 7475 SB Markelo, NL
DE JONGE, Benjamin, 7523 AP Enschede, NL
TIMMERMANS, Jelle Ferdinand, 7623 HK Borne, NL
(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 698 039 A1***
A61N 1/04 ***A61N 1/36***
G16H 20/30 ***G16H 50/50***
(52) **A61B 5/4094; A61N 1/0476; A61N 1/36025; A61N 1/36064; G16H 20/30; G16H 50/50;** A61B 5/383; A61B 5/7278
(25) En (26) En
(21) 24719222.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060967 22.04.2024
(87) WO 2024/218398 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES EPILEPTOGENEN ZONENNETZWERKS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING AN EPILEPTOGENIC ZONE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'UN RÉSEAU DE ZONES ÉPILEPTOGÈNES*
(71) Universite d'Aix-Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Jirsa, Viktor, 570 chemin de la Barre, 13400 Marseille, FR
(72) TRIEBKORN, Paul, 13008 Marseille, FR
WANG, Huifang, 13400 Aubagne, FR
DUMA, Gian-Marco, 13010 Marseille, FR
DOLLOMAJA, Borana, 13005 Marseille, FR
WILLIAMSON, Adam, 13010 Marseille, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Centrium - Flex-O 230 route des Dolines, 06560 Valbonne, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 698 040 A1***
A61N 1/36 ***A61N 1/04***
(52) **A61B 5/4076; A61N 1/0456; A61N 1/0472; A61N 1/0484;** A61B 5/383; A61N 1/36025; G16H 50/20; G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 24720226.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060977 22.04.2024
(87) WO 2024/218403 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169081
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINER VERÄNDERUNG IN EINEM GANZHIRNNETZWERK UND SYSTEM*
• *METHOD FOR INFERRING A CHANGE IN A WHOLE-BRAIN NETWORK AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉDUCTION D'UN CHANGEMENT DANS UN RÉSEAU DE CERVEAU ENTIER ET SYSTÈME*
(71) Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) JIRSA, Viktor, 13400 Marseille, FR
HASHEMI, Meysam, 13005 Marseille, FR
ARBABYAZD, Lucas, 69100 Villeurbanne, FR
WILLIAMSON, Adam, 13010 Marseille, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Centrium - Flex-O 230 route des Dolines, 06560 Valbonne, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 698 041 A1***
A61B 5/0538
(52) **A61B 5/0538; A61B 5/6859; A61B 5/6886**
(25) En (26) En
(21) 24724898.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025167 18.04.2024
(87) WO 2024/220651 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460471 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER INTRAKARDIALEN IMPEDANZ*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING INTRACARDIAC IMPEDANCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE L'IMPÉDANCE INTRACARDIAQUE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,

177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) MOOERS, Peter C., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/18*** ***G06V 10/82*** ***G06V 40/18*** (11) **4 698 042 A1*** ***A61B 5/16*** ***G06V 10/40*** ***G06V 20/59***
(52) **G06V 10/82;** A61B 5/1103; A61B 5/4818; A61B 5/7275; G06V 20/59; G06V 40/18; A61B 5/0077; A61B 5/18
(25) En (26) En
(21) 24791588.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050369 17.04.2024
(87) WO 2024/216336 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 AU 2023901148
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR BESTIMMUNG VON SCHLAFAPNOERISIKOFAKTOREN FÜR SUBJEKTE AUF BASIS VON ARTEFAKTEN VON WÄHREND EINES BEWUSSTSEINSZUSTANDES GESAMMELTEN ZEITREIHEN-LIDAMPLITUDENDATEN*
• *TECHNOLOGY CONFIGURED TO ENABLE DETERMINATION OF SLEEP APNOEA RISK FACTORS FOR SUBJECT BASED ON ARTEFACTS OF TIME-SERIES EYELID AMPLITUDE DATA COLLECTED DURING CONSCIOUS STATE*
• *TECHNOLOGIE CONFIGURÉE POUR PERMETTRE LA DÉTERMINATION DE FACTEURS DE RISQUE D'APNÉE DU SOMMEIL POUR UN SUJET SUR LA BASE D'ARTEFACTS DE DONNÉES D'AMPLITUDE DE PAUPIÈRE CHRONOLOGIQUES COLLECTÉES PENDANT UN ÉTAT CONSCIENT*
(71) Sdip Holdings Pty Ltd, Level 6/3 Newton Street, Cremorne, Victoria 3121, AU
(72) COLES, Scott, Cremorne, Victoria 3121, AU
MORGAN, Trefor, Cremorne, Victoria 3121, AU
ZIV, Hedi, Cremorne, Victoria 3121, AU
ALMASI, Ali, Cremorne, Victoria 3121, AU
JAIN, Vipul, South Morang, Victoria 3752, AU
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***G06N 20/00*** ***G16H 10/00*** (11) **4 698 043 A1*** ***G16H 80/00*** ***G16H 50/00***
(52) **G16H 10/60;** G16H 20/00; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 80/00
(25) En (26) En
(21) 24793544.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025354 19.04.2024
(87) WO 2024/220769 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460529 P
(54) • *SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR ERMÖGLICHUNG VON INTERAKTIONEN ÜBER DIGITALE DARSTELLUNGEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM FOR FACILITATING INTERACTIONS VIA DIGITAL REPRESENTATIONS*
• *SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR FACILITER DES INTERACTIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE REPRÉSENTATIONS NUMÉRIQUES*
(71) Helix Virtual Medicine, Inc., 3651 Fau Boulevard, Suite 400, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) RODRIGUEZ, Robert, Hillsboro Beach Florida 33062, US
DELONG, Elizabeth, Port St. Lucie, Florida 34953, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61B 5/00 →(51) ***A61B 1/00***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 10/00***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/0205***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/024***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/05***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/11***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/113***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/145***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/339***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 6/00***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 8/00***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 8/08***
A61B 5/00 →(51) ***A61F 13/02***
A61B 5/00 →(51) ***A61N 1/36***
A61B 5/00 →(51) ***A61N 1/375***
A61B 5/00 →(51) ***A61N 5/06***
A61B 5/00 →(51) ***G01B 9/02091***
A61B 5/00 →(51) ***G01N 27/00***
A61B 5/00 →(51) ***G16H 50/00***
A61B 5/00 →(51) ***G16H 50/30***
A61B 5/00 →(51) ***H04R 25/00***
A61B 5/02 →(51) ***A61B 5/113***
A61B 5/02 →(51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/087*** ***A61B 5/113*** (11) **4 698 044 A1*** ***G16H 50/20*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/145***
(52) **A61B 5/4812;** A61B 5/0205; A61B 5/4815; A61B 5/4818; A61B 5/7267; A61B 5/7282; G16H 50/20; A61B 5/087; A61B 5/1102; A61B 5/1113; A61B 5/14542; A61B 5/318; A61B 5/4803
(25) En (26) En
(21) 24715642.5 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059413 07.04.2024
(87) WO 2024/217901 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460986 P
26.05.2023 EP 23175622
(54) • *MASCHINENLERNMODELL, ERKENNUNGSVORRICHTUNG, HEIMSCHLAFAPNOE-TESTVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MACHINE-LEARNING MODEL, DETECTING DEVICE, HOME SLEEP APNEA TEST DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, ANE COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE TEST D'APNÉE DU SOMMEIL DOMESTIQUE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROSS, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
CERNY, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
ANDERER, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL
SHAW, Edmund Arnliot, 5656 AG Eindhoven, NL
VASKO, JR., Raymond Charles, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/0205 →(51) ***A61B 5/024***
A61B 5/0205 →(51) ***A61B 5/11***
A61B 5/021 →(51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** (11) **4 698 045 A1***
(52) **A61B 5/02416;** A61B 5/7264
(25) En (26) En
(21) 24721748.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053491 10.04.2024
(87) WO 2024/246626 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 PT 2023118682
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON MINDESTENS EINEM PHYSIOLOGISCHEN ZEICHEN EINER PERSON IN DUNKLEN UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING AT LEAST ONE PHYSIOLOGICAL SIGN OF A SUBJECT IN DARK ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ESTIMATION D'AU MOINS UN SIGNE PHYSIOLOGIQUE D'UN SUJET DANS DES ENVIRONNEMENTS SOMBRES*
(71) Universidade da Madeira, Colégio dos Jesuítas Rua dos Ferreiros Postal, 9000-082 Funchal, PT
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Juan de Quesada, 30, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(72) GUPTA, Ankit, 9020-105 FUNCHAL, PT
ROSMANINHO MORGADO FERRÃO, Fernando Manuel, 9125-035 CANIÇO, PT
RAVELO GARCÍA, Antonio Gabriel, 35017 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Las

Palmas, ES
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **4 698 046 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02416; A61B 5/02427; A61B 5/02438; A61B 5/14551; A61B 5/14552; A61B 5/681; A61B 5/7228; A61B 5/725;** A61B 2562/0238
(25) En (26) En
(21) 24793395.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024984 17.04.2024
(87) WO 2024/220534 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496884 P
(54) • *VERWENDUNG VON FREQUENZMULTIPLEXING FÜR OPTISCHE HERZSIGNALE*
• *USE OF FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING FOR OPTICAL CARDIAC SIGNALS*
• *UTILISATION D'UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCES POUR SIGNAUX CARDIAQUES OPTIQUES*
(71) GARMIN INTERNATIONAL, INC., 1200 East 151st Street, Olathe KS 66062, US
(72) MACDONALD, Paul R., Cochrane, Alberta T4C 2N1, CA
ROONEY, James K., Cochrane, Alberta T4C 2N1, CA
VERSCHAEVE, Tim, Cochrane, Alberta T4C 2N1, CA
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **4 698 047 A2***
A61B 5/0205 ***A61B 5/021***
G16H 50/30
(52) **G16H 50/20; A61B 5/02416; A61B 5/7264; A61B 5/7267; A61B 5/7275; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 24797763.0 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025856 23.04.2024
(87) WO 2024/226519 2024/44 31.10.2024
(88) 24.04.2025
(30) 24.04.2023 US 202363497911 P
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDES PHOTOPLETHYSMOGRAPHIEMODELL ZUR VORHERSAGE DES KARDIOVASKULÄREN RISIKOS*
• *DEEP LEARNING-BASED PHOTOPLETHYSMOGRAPHY MODEL FOR CARDIOVASCULAR RISK PREDICTION*
• *MODÈLE DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND POUR UNE PRÉDICTION DE RISQUE CARDIOVASCULAIRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WENG, Wei-Hung, Mountain View, CA 94043, US
BAUR, Sebastien, Jean, Jean-Paul, Mountain View, CA 94043, US
DASWANI, Mayank, Mountain View, CA 94043, US
ARDILA, Diego, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Yun, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Christina, Whetin, Mountain View, CA 94043, US
KAKARMATH, Sujay, Shivanand, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61B 5/024 →(51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***A61B 5/05*** (11) **4 698 048 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/05; A61B 5/6847; A61B 5/6879;** A61B 5/6866; A61B 2560/029
(25) En (26) En
(21) 23722276.5 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060474 21.04.2023
(87) WO 2024/217698 2024/43 24.10.2024
(54) • *EINWEG-HF-SENSOR ZUR DIELEKTRISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *DISPOSABLE RF SENSOR FOR DIELECTRIC CHARACTERIZATION OF BIOLOGICAL MATERIAL*
• *CAPTEUR RF JETABLE POUR LA CARACTÉRISATION DIÉLECTRIQUE D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
(71) Sur'Touch Ltd, The Old Dairy 12 Stephen Road Headington, Oxford Oxfordshire OX3 9AY, GB
(72) DESJARDINS, Thierry, 06560 VALBONNE, FR
VEAU, Nicolas, 06650 LE ROURET, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/0531*** (11) **4 698 049 A1***
A61B 5/0533
(52) **A61B 5/0531; A61B 5/6802; A61B 5/6826;** A61B 5/0533
(25) En (26) En
(21) 23719811.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050219 20.04.2023
(87) WO 2024/218427 2024/43 24.10.2024
(54) • *INTELLIGENTER RING*
• *A SMART RING*
• *BAGUE INTELLIGENTE*
(71) NUANIC OY, Kauppalankatu 13, 45100 Kouvola, FI
(72) RIMMINEN, Henry, 45120 Kouvola, FI
KOSKELA, Sanna, 45120 Kouvola, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

A61B 5/0533 →(51) ***A61B 5/0531***

A61B 5/0538 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 5/08 →(51) ***A61B 5/113***

---

(51) ***A61B 5/087*** (11) **4 698 050 A1***
(52) **A61B 5/087**
(25) De (26) De
(21) 24720799.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060515 18.04.2024
(87) WO 2024/218201 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110071
(54) • *ATEMWIDERSTANDSGERÄT UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DEFINIERTER ATMUNGSZUSTÄNDE UND ODER ATEMMANÖVER EINES PATIENTEN*
• *BREATHING RESISTANCE DEVICE, AND SYSTEM FOR SETTING DEFINED BREATHING STATES AND/OR BREATHING MANOEUVRES OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE RÉSISTANCE RESPIRATOIRE ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ÉTATS RESPIRATOIRES DÉFINIS D'UN PATIENT ET/OU DE MANOEUVRES RESPIRATOIRES*
(71) Ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg 12, 89081 Ulm, DE
(72) FRANKENHAUSER, Reiner, 89607 Emerkingen, DE
GÖPFERT, Martin, 73447 Oberkochen, DE
BECKER, Andreas, 89075 Ulm, DE
VILL, Christine, 88451 Dettingen, DE
DESEYVE, Eric, 89297 Schießen, DE
KOCH, Torsten, 89233 Neu-Ulm, DE
MÜLLER-GEYWITZ, Adina, 89075 Ulm, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61B 5/087 →(51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/103 →(51) ***A61B 5/113***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 698 051 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/1104; A61B 5/1107; A61B 5/4064; A61B 5/4082; A61B 5/4088; A61B 5/7275;** A61B 5/1126; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 24717737.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060326 17.04.2024
(87) WO 2024/218103 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168860
(54) • *MESSUNG VON BETABANDVIBRATIONSSIGNALEN BEI EINER PERSON*
• *MEASUREMENT OF BETA BAND VIBRATIONS SIGNAL IN A SUBJECT*
• *MESURE DE SIGNAL DE VIBRATIONS DE BANDE BÊTA CHEZ UN SUJET*
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
(72) BOURGUIGNON, Mathieu, 1180 Uccle, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 698 052 A1***
G01N 33/68 ***A61B 5/00***
A61B 5/024 ***A61B 5/0205***
(52) **A61B 5/1118; A61B 5/0205; A61B 5/02438; A61B 5/681; A61B 5/7267; G01N 33/68;** G01N 2800/7042
(25) En (26) En
(21) 24718549.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060636 18.04.2024
(87) WO 2024/218255 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23382366
(54) • *ALTERUNGSTAKTMARKER*
• *AGING CLOCK MARKERS*
• *MARQUEURS D'HORLOGE DE VIEILLISSEMENT*
(71) Startquake S.L., Calle Los Prados, 166 Edificio IMPULSA Parque Científico Tecnológico de Gijón, 33203 Gijón, Asturias, ES
(72) PÉREZ-CAMPOAMOR MANZANEQUE, Antonio, 33203 Gijón Asturias, ES
LADREDA MOCHALES, Marcos, 33203 Gijón Asturias, ES
(74) Holbrook, Robert Iain, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 698 053 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/1118; A61B 5/1121; A61B 5/1122; A61B 5/1128;** A61B 5/7267
(25) En (26) En
(21) 24718871.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060827 19.04.2024
(87) WO 2024/218359 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169006
(54) • *ÜBERWACHUNG VON PERSONEN MIT NEUROMUSKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *MONITORING OF SUBJECTS WITH NEUROMUSCULAR DISEASES*
• *SURVEILLANCE DE SUJETS ATTEINTS DE MALADIES NEUROMUSCULAIRES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Xing, 4070 Basel, CH
GOTTOWIK, Juergen, 4070 Basel, CH
HERZIG, David, 4070 Basel, CH
OSKOUI, Maryam, Montreal, Québec H3H 2R9, CA
AMIRI PARIAN, Mahnaz, 4070 Basel, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 698 054 A1***
A61B 5/389 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/389; A61B 5/1101; A61B 5/4082; A61B 5/7246;** A61B 5/112; A61B 5/6824; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 24733804.9 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029271 14.05.2024
(87) WO 2024/238547 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 US 202318199180
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER NEUROMUSKULÄREN FUNKTION*
• *NEUROMUSCULAR ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION NEUROMUSCULAIRE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) RAMACHANDRAN, Supriya Balaji, Fremont, California 94538, US
CLOSE, JoAnn, Los Altos, California 94024, US
STASKUNAS, Eileen Marie, San Diego, California 92103, US
TODOROVIC, Milos, Northborough, Massachusetts 01532, US
WILLIAMS, Rebecca A., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 698 055 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/112; A61B 5/1116; A61B 5/681; A61B 5/7235;** A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 24858852.7 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/057390 31.07.2024
(87) WO 2025/046344 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 IN 202311057057
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERTEN SCHRITTZÄHLUNG UND SCHRITTLÄNGENMESSUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PERSONALIZED STEP COUNT AND STRIDE LENGTH MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPTAGE DE PAS PERSONNALISÉ ET DE MESURE DE LONGUEUR DE FOULÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DIDDEN, Himanshu, Noida, Uttar Pradesh, 201304, IN
GUPTA, Gunjan, Noida, Uttar Pradesh, 201304, IN
BINDLISH, Akshay, Noida, Uttar Pradesh, 201304, IN
KUMAR, Anil, Noida, Uttar Pradesh, 201304, IN
ASATI, Anand Kumar, Noida, Uttar Pradesh, 201304, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/113***

---

(51) ***A61B 5/113*** (11) **4 698 056 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/6892; A61B 5/113; A61B 5/4815; A61B 5/4818; A61B 5/6891; A61B 5/7267;** A61B 2562/0204; A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 24726812.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025179 18.04.2024
(87) WO 2024/220659 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460697 P
(54) • *BETTSYSTEM ZUR ERKENNUNG DER SCHNARCHSEITE*
• *BED SYSTEM FOR DETECTING SNORE SIDE*
• *SYSTÈME DE LIT POUR DÉTECTER UN CÔTÉ DE RONFLEMENT*
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) SOHN, Kwanghyun, San Jose, California 95125, US
BABAEIZADEH, Saeed, Arlington, Massachusetts 02476, US
LI, Yong, San Jose, California 95117, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61B 5/113*** (11) **4 698 057 A1***
A61B 5/02 ***A61B 5/08***
A61B 5/103 ***A61B 5/11***
(52) **A61B 5/113; A61B 5/0077; A61B 5/4806;** A61B 5/02416; A61B 5/0816; A61B 5/6891; A61B 5/6892
(25) En (26) En
(21) 25758967.1 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2025/016900 21.02.2025
(87) WO 2025/179214 2025/35 28.08.2025
(30) 23.02.2024 US 202463557256 P
04.02.2025 US 202563753636 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN MERKMALS EINER PERSON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A PHYSIOLOGICAL FEATURE OF A SUBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE PHYSIOLOGIQUE D'UN SUJET*
(71) Eight Sleep Inc., 915 Broadway, Suite 1301, New York, NY 10010, US
(72) FRANCESCHETTI, Matteo, New York, New York 10010, US
ZATARAIN, Alexandra, New York, New York 10010, US
ANDREASI BASSI, Massimo, New York, New York 10010, US
SCHIFFER, Brian George, New York, New York 10010, US
HE, David Da, New York, New York 10010, US
KANG, Jaewon Samuel, New York, New York 10010, US
HEINZ, David, New York, New York 10010, US
KOTZEN, Kevin Jacob, New York, New York 10010, US
MAIDENS, John Norman, New York, New York 10010, US
SRIDHAR, Niranjan, New York, New York 10010, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/12 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 698 058 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1451; A61B 5/6848;** A61B 2560/063
(25) En (26) En
(21) 24717725.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060232 16.04.2024
(87) WO 2024/218057 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168678
(54) • *EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) VON CAMPENHAUSEN, Harald, 38305 Mannheim, DE
(74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

A61B 5/145 →(51) ***A61B 5/0205***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **4 698 059 A1***
A61B 5/291
(52) **A61F 5/566; A61B 5/1116; A61B 5/14552; A61B 5/4818; A61B 5/682;** A61B 5/08; A61B 5/25; A61B 5/316; A61B 5/4557; A61B 5/4812
(25) En (26) En
(21) 24793220.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021971 28.03.2024
(87) WO 2024/220218 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497605 P
13.06.2023 US 202318209298
20.11.2023 US 202318514966
(54) • *ORALE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *ORAL APPLIANCE FOR THE TREATMENT OF SLEEP APNEA*
• *APPAREIL BUCCAL POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL*
(71) ACHAEMENID, LLC, 75 State St, Suite 100, Boston, MA 02109, US
(72) RADMAND, Reza, Boston, MA 02210, US
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd t/a Grey Wolf IP 1 Mill Street, Leamington Spa, Warwickshire CV31 1ES, GB

A61B 5/1459 →(51) ***A61B 5/1486***

(51) ***A61B 5/1486*** ***C01G 5/02*** ***G01N 27/333*** ***G01N 33/543*** (11) **4 698 060 A1*** ***G01N 27/327*** ***A61B 5/1459***
(52) **A61L 31/088; A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/6849; A61L 31/16;** A61B 2562/125; A61L 2300/404
(25) En (26) En
(21) 24793483.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025199 18.04.2024
(87) WO 2024/220675 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496853 P
(54) • *INTEGRATION VON SILBERSALZEN IN EINEN TRANSKUTANEN BIOSENSOR ZUR INFEKTIONSKONTROLLE*
• *INCORPORATION OF SILVER SALTS WITHIN A TRANSCUTANEOUS BIOSENSOR FOR INFECTION CONTROL*
• *INCORPORATION DE SELS D'ARGENT DANS UN BIOCAPTEUR TRANSCUTANÉ POUR UNE COMMANDE D'INFECTION*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Suite 290, Alameda, CA 94502, US
(72) MCCANLESS, Jonathan D., Oakland, California 94607, US
FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, US
HOSS, Udo, San Ramon, California 94583, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/16 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/16 →(51) ***G06F 40/35***

A61B 5/16 →(51) ***G16H 20/70***

A61B 5/18 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/273 →(51) ***A61B 5/28***

A61B 5/276 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/279*** (11) **4 698 061 A1***
(52) **A61B 5/0031; A61B 5/4803; A61B 5/686; A61B 5/6868;** A61B 5/4094; A61B 5/741
(25) En (26) En
(21) 24797954.5 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026281 25.04.2024
(87) WO 2024/226804 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 US 202363461993 P
(54) • *VOLLIMPLANTIERBARE SPRACHNEUROPROTHESENVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FULLY IMPLANTABLE SPEECH NEUROPROSTHESIS DEVICE, SYSTEM AND METHODS FOR USING SAME*
• *DISPOSITIF DE NEUROPROTHÈSE VOCALE ENTIÈREMENT IMPLANTABLE, SON SYSTÈME ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Dawes, Heather, Innovation Ventures, Box 2142 Genentech Hall 600 16th Street, Suite S272, San Francisco, California 94143, US
(72) CHANG, Edward, San Francisco, California 94143, US
SELLERS, Kristin, San Francisco, California 94143, US
CONG, Peng, San Francisco, California 94143, US
SITGRAVES, Chad, San Francisco, California 94143, US
DAWES, Heather, San Francisco, California 94143, US
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61B 5/28*** ***A61B 5/273*** (11) **4 698 062 A2***
(52) **A61B 5/274;** A61B 2562/12; A61B 2562/225
(25) En (26) En
(21) 24793628.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025530 19.04.2024
(87) WO 2024/220892 2024/43 24.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497334 P
(54) • *ELEKTRODENVERBINDER MIT BEWEGUNGSARTEFAKTDÄMPFER*
• *ELECTRODE CONNECTOR WITH MOTION ARTIFACT DAMPENER*
• *CONNECTEUR D'ÉLECTRODE AVEC AMORTISSEUR D'ARTÉFACT DE MOUVEMENT*
(71) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MASON, Alexandra, Mansfield, Massachusetts 02048, US
SUGRUE, Hannah, Mansfield, Massachusetts 02048, US
NGUYEN, Nghia, Mansfield, Massachusetts 02048, US
GARSTKA, Erick, Mansfield, Massachusetts 02048, US
AMEISS, Jacob, Mansfield, Massachusetts 02048, US
FINKE, Melvin, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/291 →(51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/30 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/301 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/339*** ***A61B 5/00*** ***G06T 7/00*** (11) **4 698 063 A1*** ***G06T 3/00***
(52) **A61B 5/743; A61B 5/339; A61B 5/684**
(25) En (26) En
(21) 24717152.3 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058974 03.04.2024
(87) WO 2024/217866 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459800 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR GEFÜHRTEN PLATZIERUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMM-ELEKTRODEN*
• *AUGMENTED-REALITY SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDED PLACEMENT OF ELECTROCARDIOGRAM ELECTRODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR LE PLACEMENT GUIDÉ D'ÉLECTRODES D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AN, Junmo, 5656 AG Eindhoven, NL
GREGG, Richard Earl, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/389 →(51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 6/00*** ***G16H 50/20*** (11) **4 698 064 A1*** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 6/501; A61B 5/163; A61B 5/6803; A61B 5/7267;**

A61B 6/037; A61B 6/461; A61B 6/462; A61B 6/463; A61B 6/465; A61B 6/466; A61B 6/467; A61B 6/547; G16H 50/20; A61B 5/0205; A61B 5/055; A61B 5/369; A61B 6/032; A61B 6/583; G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 24793576.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025431 19.04.2024
(87) WO 2024/220819 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461090 P
(54) • *BEWEGUNGSVERFOLGENDE IMMERSIVE FUNKTIONELLE POSITRONENEMISSIONS-TOMOGRAFIE*
• *MOTION-TRACKED IMMERSIVE FUNCTIONAL POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY*
• *TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS FONCTIONNELLE IMMERSIVE À SUIVI DE MOUVEMENT*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) GOLDAN, Amirhossein, East Setauket, New York 11733, US
DE LEON, Mony, New York, New York 10019, US
WANG, Zipai, New York, New York 10021, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 6/00 →(51) *G06T 5/50*

A61B 6/00 →(51) *G16H 20/17*

A61B 6/03 →(51) *G06T 5/50*

A61B 6/03 →(51) *H01J 35/14*

A61B 6/50 →(51) *G16H 20/17*

A61B 7/02 →(51) *G06F 1/16*

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/00*** ***G16H 50/30*** (11) **4 698 065 A1*** ***A61B 8/08***
(52) **A61B 8/5223;** A61B 5/7275; A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/4236; G16H 30/40; G16H 50/30; A61B 8/4472
(25) En (26) En
(21) 24728719.6 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026074 24.04.2024
(87) WO 2024/226660 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 US 202318139237
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFÄSSSYSTEMS AUF SEPSIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A VASCULATURE FOR SEPSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DU SEPSIS DANS UN SYSTÈME VASCULAIRE*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010, US
FELLNER, Stefan Josef, Salt Lake City, UT 84102, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 698 066 A1***
(52) **A61B 8/12;** A61B 8/0891; A61B 8/464; A61B 8/465; A61B 8/468; A61B 8/5223; G06T 7/33; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 24734434.4 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030088 17.05.2024
(87) WO 2024/238988 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363502859 P
16.05.2024 US 202463648483 P
(54) • *AUSRICHTUNG FÜR MEHRERE SERIEN INTRAVASKULÄRER BILDER*
• *ALIGNMENT FOR MULTIPLE SERIES OF INTRAVASCULAR IMAGES*
• *ALIGNEMENT POUR MULTIPLES SÉRIES D'IMAGES INTRAVASCULAIRES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SHANG, Alexander, Hopkins, Minnesota 55343, US
LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US
BLOMS, Kevin, Minneapolis, Minnesota 55419, US
LI, Yan, Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 8/00 →(51) *A61L 2/10*

A61B 8/00 →(51) *G01S 7/52*

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **4 698 067 A1***
(52) **A61B 8/0891;** A61B 8/06; A61B 8/481
(25) En (26) En
(21) 24720435.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060237 16.04.2024
(87) WO 2024/218060 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318304471
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKSTREUUNG VON BILDGEBUNGSGEFÄSSAKTIVITÄT IN MIKROSKOPISCHEM MASSSTAB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BACKSCATTERING IMAGING VASCULAR ACTIVITY AT A MICROSCOPIC SCALE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE EN RÉTRODIFFUSION D'ACTIVITÉ VASCULAIRE D'IMAGERIE À UNE ÉCHELLE MICROSCOPIQUE*
(71) ICONEUS, 52 rue de Reims, 92160 Antony, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) RENAUDIN, Noémi, 75009 PARIS, FR
TANTER, Mickaël, 92220 BAGNEUX, FR
DEMENE, Charlie, CAMBRIDGE CB1 7SP, GB
OSMANSKI, Bruno-Félix, 78500 SARTROUVILLE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **4 698 068 A1***
(52) **A61B 8/06;** A61B 8/0808; A61B 8/488; A61B 8/5223
(25) En (26) En
(21) 24721595.7 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060909 22.04.2024
(87) WO 2024/218383 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 NL 2034648
(54) • *ULTRASCHALLVERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERFUSIONSÜBERWACHUNG*
• *ULTRASOUND METHOD AND SYSTEM FOR PERFUSION MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À ULTRASONS POUR SURVEILLANCE DE PERFUSION*
(71) Perfusi B.V., Gerrit van der Veenlaan 6, 3743 DN Baarn, NL
(72) NIKNEJAD, Hamid Reza, 3584 AB Utrecht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 5/00*** ***G16B 5/00*** ***A61B 17/00*** (11) **4 698 069 A2*** ***A61B 5/02*** ***G16H 50/50***
(52) **G16H 50/20;** G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/50; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 24804360.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028939 10.05.2024
(87) WO 2024/233961 2024/46 14.11.2024
(88) 17.04.2025
(30) 11.05.2023 US 202363465826 P
21.12.2023 US 202363613466 P
(54) • *NICHTINVASIVE ANALYSE ELEKTROPHYSIOLOGISCHER PROZESSE MITTELS BILDGEBUNG UND TIEFENLERNEN*
• *NON-INVASIVE ANALYSIS OF ELECTROPHYSIOLOGICAL PROCESSES USING IMAGING AND DEEP LEARNING*
• *ANALYSE NON INVASIVE DE PROCESSUS ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES À L'AIDE D'UNE IMAGERIE ET D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CHRISTOPH, Jan, San Francisco, California 94143, US
LEBERT, Jan, San Francisco, California 94143, US
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

A61B 8/08 →(51) *A61B 34/20*

A61B 8/08 →(51) *A61B 8/00*

A61B 8/08 →(51) *A61B 8/06*

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 698 070 A2***
A61B 5/00 ***G06V 40/00***
G16H 20/70 ***G16H 50/00***
(52) **A61B 5/6814;** A61B 5/0042; A61B 5/0075; A61B 5/14546; A61B 5/14553; A61B 5/4064; A61B 5/4088; A61B 5/6803
(25) En (26) En
(21) 24793416.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025025 17.04.2024
(87) WO 2024/220565 2024/43 24.10.2024
(88) 27.03.2025
(30) 18.04.2023 US 202363460237 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF COGNITIVE IMPAIRMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFICIENCE COGNITIVE*
(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
(72) GORNIAK, Stacey, Houston, Texas 77035, US
POLLONINI, Luca, Manvel, Texas 77578, US
HERNANDEZ, Arturo E., Manvel, Texas 77578, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61B 10/00 →(51) *G01N 27/00*

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 698 071 A1***
A61B 17/12
(52) **A61B 17/12131;** A61B 17/00491; A61B 2017/1205; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 23726727.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020319 28.04.2023
(87) WO 2024/226054 2024/44 31.10.2024
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES GEFÄSSES*
• *MEDICAL DEVICE FOR CLOSING A VESSEL*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR FERMER UN VAISSEAU*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CHANDUSZKO, Andrzej, J., Chandler, AZ 85224, US
LASTOVICH, Alexander, G., Gilbert, AZ 85295, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 698 072 A1***
A61B 17/29 ***A61B 34/00***
A61B 34/30
(52) **A61B 34/71;** A61B 17/00234; A61B 2017/003; A61B 2017/00314; A61B 2034/302
(25) En (26) En
(21) 24725692.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024972 17.04.2024
(87) WO 2024/220525 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460401 P
(54) • *HANDGELENK FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT KABELFÜHRUNG*
• *MEDICAL INSTRUMENT WRIST WITH CABLE ROUTING*
• *POIGNET D'INSTRUMENT MÉDICAL AVEC CHEMINEMENT DE CÂBLE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) LIEB, Thad, Sunnyvale, California 94086, US
NELSON, Erik, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/00 →(51) *A61B 1/00*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/22*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/32*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/34*

A61B 17/00 →(51) *A61B 18/26*

A61B 17/00 →(51) *A61B 34/30*

A61B 17/00 →(51) *A61B 34/35*

A61B 17/00 →(51) *A61B 8/08*

A61B 17/00 →(51) *A61B 90/20*

A61B 17/00 →(51) *A61L 17/00*

(51) ***A61B 17/02*** (11) **4 698 073 A1***
A61B 90/30
(52) **A61B 17/0231;** A61B 90/30; **A61F 9/007;** A61B 2017/00902; A61B 2017/00946; A61B 2090/306; A61B 2090/309
(25) En (26) En
(21) 24720618.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053718 16.04.2024
(87) WO 2024/218659 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363496989 P
(54) • *BELEUCHTETER AUGENDEPRESSOR*
• *ILLUMINATING EYE DEPRESSOR*
• *DÉPRESSEUR OCULAIRE ÉCLAIRANT*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CALHOUN, Michael W., Lighthouse Point, Florida 33064, US
GANIBAN, Gary, Merritt Island, Florida 32904, US
SADD, Patrick, Fort Worth, Texas 76134, US
HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/02 →(51) *A61B 1/06*

A61B 17/02 →(51) *A61B 17/068*

A61B 17/04 →(51) *A61B 1/00*

A61B 17/06 →(51) *A61B 1/00*

A61B 17/062 →(51) *A61B 1/00*

(51) ***A61B 17/068*** (11) **4 698 074 A2***
A61B 17/16 ***A61B 17/84***
A61B 17/92 ***A61F 2/08***
A61B 17/02 ***A61B 17/32***
(52) **A61B 17/0401;** A61B 17/0483; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409
(25) En (26) En
(21) 24804234.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028463 09.05.2024
(87) WO 2024/233718 2024/46 14.11.2024
(88) 17.04.2025
(30) 10.05.2023 US 202318195629
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG MEHRERER IMPLANTATE ODER WERKZEUGE*
• *SURGICAL DEVICE CONFIGURED TO DELIVER MULTIPLE IMPLANTS OR TOOLS*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL CONFIGURÉ POUR DISTRIBUER DE MULTIPLES IMPLANTS OU OUTILS*
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) VALENTIN, Jason, Fort Meyers, Florida 33967, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 698 075 A1***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 24720608.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053667 15.04.2024
(87) WO 2024/218633 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459753 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT SCHWIMMENDEM MESSER*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FLOATING KNIFE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC COUTEAU FLOTTANT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SHANMUGAVEL, Logamurugaraj, Hyderabad, 500073, IN
PREMA MOHANASUNDARAM, Suresh Kumar, Mansfield, Massachusetts 02048, US
GUNDALA, Satish, Hyderabad, 500073, IN
HUSSAIN, Shaik Ahmed Sajid, Hyderabad, 500073, IN
NAWATE, Sanket Anil, Hyderabad, 500073, IN
WHITFIELD, Kenneth H., Mansfield, Massachusetts 02048, US
FERNANDES, Roanit A., Mansfield, Massachusetts 02048, US

LAFRAGOLA JR., Vincent, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 17/11*** (11) **4 698 076 A1***
A61F 2/82 ***A61F 2/24***
(52) **A61B 17/11; A61B 5/0215; A61F 2/2476;** A61B 2017/00022; A61B 2017/00243; A61B 2017/00526; A61B 2017/00734; A61B 2017/00867; A61B 2017/1107; A61B 2017/1139; A61B 2090/3966; A61F 2002/068; A61F 2250/0001; A61F 2250/0007
(25) En (26) En
(21) 24735416.0 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031275 28.05.2024
(87) WO 2024/249425 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 US 202363505418 P
(54) • *VARIABLER ÖFFNUNGSFLUSS*
• *VARIABLE ORIFICE FLOW*
• *ÉCOULEMENT D'ORIFICE VARIABLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US
WU, Ming, H., Tustin, CA 92782, US
SCHNEIDER, Ralph, Irvine, CA 92614, US
LAUNEY, Maximilien, Evans, Pasadena, CA 91101, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/11 →(51) ***A61M 27/00***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 698 077 A1***
(52) **A61B 17/1214;** A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 24720603.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053565 11.04.2024
(87) WO 2024/218618 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318135569
(54) • *VENTILE ZUR STEUERUNG DER DRAHTBEWEGUNG*
• *VALVES TO CONTROL WIRE MOVEMENT*
• *VALVES POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN FIL*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD, IE
GALLERANI, Thomas, Raynham, Massachusetts 02767, US
CLINGER, Melissa, Raynham, Massachusetts 02767, US
VIJIL, Chelsea, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 698 078 A1***
A61F 2/06 ***A61M 60/135***
A61M 60/139 ***A61M 60/295***
A61M 60/497 ***A61M 60/869***
A61M 60/882
(52) **A61B 17/12036; A61B 17/12109; A61B 17/12136; A61M 60/135; A61M 60/139; A61M 60/295; A61M 60/497; A61M 60/869; A61M 60/882;** A61F 2002/068; A61F 2250/0003
(25) En (26) En
(21) 24755717.6 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/039619 25.07.2024
(87) WO 2025/024705 2025/05 30.01.2025
(30) 26.07.2023 US 202363515809 P
(54) • *ANPASSUNG DER ARTERIENCOMPLIANCE*
• *ARTERIAL COMPLIANCE ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE LA COMPLIANCE ARTÉRIELLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MAYO, Roei, 3079892 Caesarea, IL
CHANG, Arvin T., Irvin, CA 92614, US
SUGIJOTO, Amanda Tjipta, Irvine, CA 92614, US
LEIBOWITZ, David Lyle, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/12 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 →(51) ***A61F 2/04***

A61B 17/16 →(51) ***A61B 17/068***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 698 079 A1***
A61B 17/72 ***A61B 17/74***
A61B 17/68
(52) **A61B 17/744; A61B 17/1721; A61B 17/1725; A61B 17/725;** A61B 2017/681
(25) De (26) De
(21) 24703461.4 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060022 29.01.2024
(87) WO 2024/216311 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 AT 502992023
(54) • *FLEXIBLE VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER KNOCHENFRAKTUR*
• *FLEXIBLE DEVICE FOR TREATING A BONE FRACTURE*
• *DISPOSITIF FLEXIBLE POUR TRAITEMENT D'UNE FRACTURE OSSEUSE*
(71) I.T.S. GmbH, Autal 28, 8301 Lassnitzhöhe, AT
(72) PRAGER, Ronald, 24796 Bovenau, DE
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 698 080 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/22022; A61B 17/22012;** A61B 2017/22008; A61B 2017/22021; A61B 2017/22025; A61B 2017/22044; A61B 2017/22062; A61B 2017/22094
(25) En (26) En
(21) 23934293.4 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2023/086441 29.12.2023
(87) WO 2024/220116 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318137815
(54) • *INTRAVASKULÄRER LITHOTRIPSIEKATHETER MIT GESCHLITZTEN EMITTERBÄNDERN*
• *INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY CATHETER WITH SLOTTED EMITTER BANDS*
• *CATHÉTER DE LITHOTRIPSIE INTRAVASCULAIRE AVEC BANDES D'ÉMETTEUR À FENTES*
(71) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NUNES, Kevin, Santa Clara, California 95054, US
PHAN, Huy, Santa Clara, California 95054, US
NGUYEN, Hoa, Santa Clara, California 95054, US
COGHLAN, Kieran, Santa Clara, California 95054, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 17/29 →(51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 698 081 A2***
A61B 17/3207 ***A61B 17/00***
A61B 17/3205
(52) **A61B 17/320016; A61B 18/148; A61B 18/1482;** A61B 2017/00792; A61B 2017/320072; A61B 2018/00452; A61B 2018/00458; A61B 2018/00601; A61B 2018/1412; A61B 2090/062; A61B 2090/065; A61B 2090/378; A61B 2090/3937; A61B 2090/3945; A61B 2090/395
(25) En (26) En
(21) 24793458.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025149 18.04.2024
(87) WO 2024/220637 2024/43 24.10.2024
(88) 17.04.2025
(30) 20.04.2023 US 202318137018
02.11.2023 US 202363546956 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÄSTHETISCHE BEHANDLUNG*
• *AESTHETIC TREATMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ESTHÉTIQUE*
(71) Revelle Aesthetics, Inc., 2570 W. El Camino Real Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
(72) PODMORE, Jonathan, San Carlos, CA 94070, US
FERDINAND, Arthur, Gilroy, CA 95020, US
HOLLER, Alicia, San Francisco, CA 94107, US
GARCIA-RUBIO, Alejandro, Berkeley, CA 94710, US
RHEA SARCIA, Sam, Lakeside, CA 92040, US
LEUGERS, Martin, San Francisco, CA 94115, US
WRIGHT, Tricia, San Francisco, CA 94115, US
VANDERBRINK, Evan, San Mateo, CA 94401, US
PARK, Jamie, Lynnwood, WA 98036, US
LAMA, Sami, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4,

80339 München, DE

A61B 17/32 →(51) *A61B 17/068*

A61B 17/3205 →(51) *A61B 17/32*

A61B 17/3207 →(51) *A61B 17/32*

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 698 082 A1***
A61M 25/06 ***A61M 25/00***
(52) **A61B 17/34; A61B 17/3415; A61B 17/3468; A61M 25/065;** A61B 17/3401; A61M 2025/0007
(25) En (26) En
(21) 24730468.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025336 19.04.2024
(87) WO 2024/220755 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460430 P
(54) • *SUBKUTANE TUNNELUNG EINES KATHETERS*
• *SUBCUTANEOUS TUNNELING OF A CATHETER*
• *TUNNELLISATION SOUS-CUTANÉE D'UN CATHÉTER*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue Mail code GCIC-10, Cleveland, OH 44195, US
(72) NAGEL, Sean, J., Cleveland Heights, OH 44106, US
LOBOSKY, Mark, Chardon, OH 44024, US
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 698 083 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/3478;** A61B 2017/00247
(25) En (26) En
(21) 24734724.8 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031278 28.05.2024
(87) WO 2024/249426 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 US 202363505674 P
(54) • *ZUGANG ZUM PERIKARDIALEN RAUM*
• *PERICARDIAL SPACE ACCESS*
• *ACCÈS À L'ESPACE PÉRICARDIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) NICOLAU DA COSTA, Leonardo Paim, Tampa, FL 33602, US
AHMAD, Atiya Makhdoom, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/34 →(51) *A61N 1/375*

(51) ***A61B 17/62*** (11) **4 698 084 A1***
A61B 17/66
(52) **A61B 17/62; A61B 17/66; G16H 20/30; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61B 34/10; A61B 2017/00017; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2090/066
(25) En (26) En
(21) 24720806.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060561 18.04.2024
(87) WO 2024/218218 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461031 P
(54) • *ALARMPROZESSOR FÜR EINE KNOCHEN-FIXATIONSVORRICHTUNG*
• *ALERT PROCESSOR FOR A BONE FIXATION DEVICE*
• *PROCESSEUR D'ALERTE POUR UN DISPOSITIF DE FIXATION OSSEUSE*
(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) COHEN, Oren, 2066720 Yokneam Illit, IL
HARARI, Sharar, 2066720 Yokneam Illit, IL
ALBO, Dror, 30600 Or Akiva, IL
MONTELLO, Albert A., Raynham, Massachusetts 02767, US
LAVORITANO, Scott P., Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 17/62*** (11) **4 698 085 A1***
A61B 17/66
(52) **A61B 17/62; A61B 17/66;** A61B 17/64; A61B 2017/00022; A61B 2017/00075; A61B 2017/00132; A61B 2017/00398
(25) En (26) En
(21) 24726027.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024558 15.04.2024
(87) WO 2024/220341 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460094 P
(54) • *TRÄGHEITSMESSEINHEITSSENSOREN IN RÄUMLICHEN RAHMENSYSTEMEN*
• *INERTIAL MEASUREMENT UNIT SENSORS IN SPATIAL FRAME SYSTEMS*
• *CAPTEURS D'UNITÉ DE MESURE INERTIELLE DANS DES SYSTÈMES DE CADRE SPATIAL*
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) ROBERTS, Brian, Cordova, Tennessee 38016, US
JANNA, Sied W., Memphis, Tennessee 38112, US
NOBLETT, Andrew P., Cordova, Tennessee 38016, US
MASON, Johnny R., Arlington, Tennessee 38002, US
SMYTH, Scott, Memphis, Tennessee 38104, US
BELL, Paul, Vestavia Hills, Alabama 35216, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/66 →(51) *A61B 17/62*

A61B 17/68 →(51) *A61B 17/17*

A61B 17/72 →(51) *A61B 17/17*

A61B 17/74 →(51) *A61B 17/17*

A61B 17/84 →(51) *A61B 17/068*

A61B 17/92 →(51) *A61B 17/068*

(51) ***A61B 18/00*** (11) **4 698 086 A1***
A61B 18/20 ***A61B 18/22***
(52) **A61B 18/0218; A61B 18/22; A61B 90/03;** A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/00714; A61B 2018/00791; A61B 2018/2261; A61B 2018/2266; A61B 2090/036
(25) En (26) En
(21) 24793710.5 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025732 22.04.2024
(87) WO 2024/221002 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497407 P
(54) • *CHIRURGISCHE SONDENVORRICHTUNG SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DAVON*
• *A SURGICAL PROBE DEVICE, AND SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SONDE CHIRURGICALE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE CELUI-CI*
(71) Monteris Medical Corporation, 131 Cheshire Ln Suite 100, Minnetonka, MN 55305, US
(72) GRANT, Mark Andrew, Winnipeg, Manitoba R3R 2T9, CA
DOBROVOLNY, Walter John, Saint Paul, Minnesota 55117, US
SKOGLUND, Samuel, Bethel, Minnesota 55011, US
ALLEN, Jeffrey, Winnipeg, Manitoba R3T 1J5, CA
CRAWFORD, Kellie, Plymouth, Minnesota 55442, US
TYC, Richard, Winnipeg, Manitoba R3P 0M2, CA
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 18/00 →(51) *A61B 18/14*

A61B 18/00 →(51) *A61B 18/26*

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 698 087 A1***
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1445;** A61B 2018/00065; A61B 2018/00345; A61B 2018/00607; A61B 2018/0063; A61B 2018/1455
(25) De (26) De
(21) 24719510.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059961 12.04.2024
(87) WO 2024/217998 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109870
(54) • *HF-INSTRUMENT MIT EINEM MAULTEIL*
• *HF INSTRUMENT HAVING A JAW PART*
• *INSTRUMENT HF DOTÉ D'UNE PARTIE MÂCHOIRE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHWEITZER, Tom, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 698 088 A1***

A61B 18/00 *A61M 29/00*

(52) **A61B 18/1492;** A61B 18/1477; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/00839

(25) En (26) En
(21) 24720439.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060257 16.04.2024
(87) WO 2024/218071 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497158 P
(54) • *GEWICKELTE DRAHTELEKTRODE*
• *COILED WIRE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE À FIL ENROULÉ*
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868, IE
(72) KOON, Lauren, Mississauga, Ontario L5J 3C5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) *A61B 18/14* (11) **4 698 089 A1***
A61B 18/18 *A61B 18/00*

(52) **A61B 18/1492;** A61B 18/1815; A61B 2017/00867; A61B 2018/00077; A61B 2018/00083; A61B 2018/00196; A61B 2018/00273; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/00613; A61B 2018/1407; A61B 2018/141; A61B 2018/144; A61B 2018/1861; A61B 2018/1892; A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 24726047.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024792 16.04.2024
(87) WO 2024/220428 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497161 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES INTERATRIALEN SHUNTS MIT VARIABLEM FLUSS*
• *DEVICE AND SYSTEMS FOR CREATING A VARIABLE FLOW INTERATRIAL SHUNT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈMES PERMETTANT DE CRÉER UN SHUNT INTERAURICULAIRE À ÉCOULEMENT VARIABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HORRIGAN, John B., Danvers, Massachusetts 01923-5186, US
PEDERSON, Brian D., Mounds View, Minnesota 55112, US
SACK, Kevin L., Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(51) *A61B 18/14* (11) **4 698 090 A1***
A61B 18/24 *A61B 18/26*

(52) **A61B 17/22012; A61B 17/2202; A61B 17/22022;** A61B 2017/22025; A61B 2017/22062; A61B 2090/064; A61B 2090/0807; A61B 2090/0809

(25) En (26) En
(21) 24793547.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025362 19.04.2024
(87) WO 2024/220776 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460344 P
(54) • *INTRAVASKULÄRES LITHOTRIPSIESYSTEM*
• *INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LITHOTRITIE INTRAVASCULAIRE*
(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota 55112, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) *A61B 18/14* (11) **4 698 091 A1***
A61B 18/24 *A61B 18/26*

(52) **A61B 17/22012; A61B 18/1206; A61B 18/1492;** A61B 17/22022; A61B 2017/00154; A61B 2017/22025; A61B 2017/22062; A61B 2018/0022; A61B 2018/0041; A61B 2018/00875; A61B 2090/063

(25) En (26) En
(21) 24793549.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025369 19.04.2024
(87) WO 2024/220780 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461085 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT GRÖSSENMESSUNG*
• *INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY DEVICES AND SYSTEMS INCLUDING SIZING MEASUREMENT*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE LITHOTRIPSIE INTRAVASCULAIRE COMPORTANT UNE MESURE DE DIMENSIONNEMENT*
(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) TILSTRA, Matthew W., St. Paul, Minnesota 55112, US
HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota 55112, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 18/18 →(51) *A61B 18/14*

A61B 18/20 →(51) *A61B 18/00*

A61B 18/22 →(51) *A61B 18/00*

A61B 18/22 →(51) *A61B 18/26*

A61B 18/24 →(51) *A61B 18/14*

---

(51) *A61B 18/26* (11) **4 698 092 A1***
A61B 17/00 *A61B 18/00*
A61B 18/22 *A61B 90/00*

(52) **A61B 18/245;** A61B 17/22; A61B 2017/22062; A61B 2018/00148; A61B 2018/0022; A61B 2018/00404; A61B 2018/00708; A61B 2018/208; A61B 2018/2247

(25) En (26) En
(21) 24811547.9 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018428 04.03.2024
(87) WO 2024/242737 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 US 202318322562
(54) • *INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIE*
• *INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY*
• *LITHOTRIPSIE INTRAVASCULAIRE*
(71) Fastwave Medical Inc., 8 The Green Suite B, Dover, Delaware 19901, US
(72) SUN, JiChao, Dover, DE 19901, US
HAGEN, Parker, Dover, DE 19901, US
DEAN, Dannah, Dover, DE 19901, US
ENO, Lauren, Dover, DE 19901, US
HATCHER, Brady, Dover, DE 19901, US
GOREHAM-VOSS, Curtis, Dover, DE 19901, US
TIESO, Tristan, Dover, DE 19901, US
ANDERSON, Edward, Dover, DE 19901, US
NELSON, Scott, Dover, DE 19901, US
IRWIN, Dean, Dover, DE 19901, US
GOH, Bryan, Dover, DE 19901, US
PLOME, Charles, Anthony, Dover, DE 19901, US
BEYREIS, Randy, Dover, DE 19901, US
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A61B 18/26 →(51) *A61B 18/14*

---

(51) *A61B 34/00* (11) **4 698 093 A1***
A61B 34/37 *A61B 34/30*
A61B 34/20

(52) **A61B 34/37; A61B 34/74;** A61B 2034/2046; A61B 2034/302

(25) It (26) En
(21) 24720327.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053735 17.04.2024
(87) WO 2024/218670 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007863
(54) • *MASTER-STEUERGERÄT FÜR MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN FERNBETRIEB*
• *MASTER CONTROLLER DEVICE FOR MEDICAL OR SURGICAL TELEOPERATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MAÎTRE POUR TÉLÉOPÉRATION MÉDICALE OU CHIRURGICALE*
(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US
(72) MONTAGNANI, Federico, 56121 Pisa, IT
PINESCHI, Nicola, 56121 Pisa, IT
SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT
JOSEPH, Alexander Richard, Cambridge CB4 0DW, GB
PIDGEON, Andrew Duncan, Cambridge CB4 0DW, GB
DOYLE, Samuel John, Cambridge CB4 0DW, GB
HOPKINS, Benjamin David, Cambridge CB4 0DW, GB
CURTIS-WOODCOCK, Niven, Cambridge CB4 0DW, GB
HARM, Christopher Edward, Cambridge CB4 0DW, GB
MARET, Alexander John, Cambridge CB4 0DW, GB
(74) Signori, Ludovico, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61B 34/00 →(51) *A61B 17/00*

A61B 34/00 →(51) *A61B 34/10*

A61B 34/00 →(51) *A61B 34/35*

A61B 34/00 →(51) *G16H 20/17*

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 698 094 A2***
A61B 34/00
(52) **A61B 34/10; G16H 50/50;** A61B 2034/105
(25) En (26) En
(21) 24793460.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025157 18.04.2024
(87) WO 2024/220642 2024/43 24.10.2024
(88) 27.02.2025
(30) 21.04.2023 US 202363497509 P
01.11.2023 US 202363594992 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND DARAUF BASIERENDE CHIRURGISCHE PLANUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION AND SURGICAL PLANNING BASED THEREON*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET PLANIFICATION CHIRURGICALE BASÉE SUR CELLE-CI*
(71) Disior Ltd., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
(72) HUOTILAINEN, Eero, 02600 Espoo, FI
TAMPIO, Juha, 33710 Tampere, FI
HENELL, Anna-Maria, 00300 Helsinki, FI
JENSEN, Adam Thomas, Englewood, Colorado 80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
EDIE, Jason Allan, Sandy, Utah 84092, US
KOWALCZYK, Gregory J., Englewood, Colorado 80112, US
BARMES, Francis D., Englewood, Colorado 80112, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 698 095 A1***
A61B 90/00
(52) **A61B 34/20; A61B 90/36;** A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61B 2034/2065; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 24720619.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053740 17.04.2024
(87) WO 2024/218673 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318135638
(54) • *GEISTERBILDVISUALISIERUNG FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME UND VERFAHREN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *GHOST VISUALIZATION FOR AUGMENTED REALITY (AR) SURGICAL SYSTEMS AND METHODS*
• *VISUALISATION FANTÔME POUR SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CHIRURGICAUX À RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR)*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) BIRKBECK, Alec Paul, Leeds LS118DT, GB
GIRARDEAU-MONTAUT, Daniel, 38610 Batiment Gresiclic Gieres, FR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 698 096 A1***
A61B 90/00 ***G01B 11/00***
G01S 5/16 ***G01S 3/782***
G01S 3/784 ***G01S 17/66***
(52) **A61B 34/20; G01B 11/26; G01S 3/782; G01S 3/784; G01S 5/16; G06N 20/00;** A61B 90/20; A61B 2034/102; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61B 2034/2065; A61B 2090/309; A61B 2090/365; A61B 2090/3983; A61B 2090/502; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 24792279.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050389 18.04.2024
(87) WO 2024/218776 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460658 P
(54) • *OPTISCHE NACHFÜHRSYSTEME*
• *OPTICAL TRACKING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SUIVI OPTIQUE*
(71) Beyeonics Surgical Ltd., Advanced Technology Center P O Box 539, 3100401 Haifa, IL
(72) BEN-YISHAI, Rani, 3100401 Haifa, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 698 097 A2***
A61B 5/055 ***A61B 8/08***
A61B 34/30 ***A61N 7/02***
G06T 7/13 ***G06T 7/70***
G16H 30/20 ***G16H 50/20***
(52) **A61B 17/22004; A61B 8/4218; A61B 8/461; A61B 8/469; A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/32; A61N 7/00;** A61B 2017/00725; A61B 2017/22008; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/252; A61B 2034/256; A61B 2090/378; A61N 2007/0039; A61N 2007/0086
(25) En (26) En
(21) 24793709.7 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025730 22.04.2024
(87) WO 2024/221001 2024/43 24.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 20.04.2023 US 202363497277 P
(54) • *HISTOTRIPSIESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT BENUTZERSCHNITTSTELLEN UND ARBEITSABLÄUFEN ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG UND THERAPIE*
• *HISTOTRIPSY SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS INCLUDING USER INTERFACES AND WORKFLOWS FOR TREATMENT PLANNING AND THERAPY*
• *SYSTÈMES D'HISTOTRIPSIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS COMPRENANT DES INTERFACES UTILISATEUR ET DES FLUX DE TRAVAIL POUR LA PLANIFICATION ET LA THÉRAPIE DE TRAITEMENT*
(71) Histosonics, Inc., 16305 36th Avenue North, Suite 300, Plymouth, MN 55446, US
(72) CANNATA, Jonathan M., Plymouth, Minnesota 55446, US
DURYEA, Alexander P., Plymouth, Minnesota 55446, US
MILLER, Ryan M., Plymouth, Minnesota 55446, US
MLADENOVIC, Zeljko, Plymouth, Minnesota 55446, US
STOPEK, Joshua, Plymouth, Minnesota 55446, US
LEMIEUX, Erin-Anne, Plymouth, Minnesota 55446, US
TURNER, Carolyn M., Plymouth, Minnesota 55446, US
SHAFFER, Carol L., Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 34/20 →(51) *A61B 34/00*

A61B 34/20 →(51) *A61B 34/35*

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 698 098 A1***
A61B 90/00 ***G06F 3/01***
A61B 17/00
(52) **A61B 34/25; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 90/361;** A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/304; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 24793630.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025533 19.04.2024
(87) WO 2024/220894 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460698 P
05.09.2023 US 202363536651 P
(54) • *UNIVERSELLE CHIRURGISCHE ROBOTERPLATTFORM*
• *UNIVERSAL SURGICAL ROBOTIC PLATFORM*
• *PLATEFORME ROBOTIQUE CHIRURGICALE UNIVERSELLE*
(71) Andromeda Surgical, Inc., 638 Forester Street, San Francisco, CA 94127, US
(72) DAMIANO, Nicholas Ralph, San Francisco, CA 94127, US
TIWARI, Kartik, San Francisco, CA 94127, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 34/30 →(51) *A61B 17/00*

A61B 34/30 →(51) *A61B 34/00*

A61B 34/30 →(51) *A61B 34/20*

A61B 34/30 →(51) *A61B 34/35*

A61B 34/30 →(51) *A61F 13/02*

(51) ***A61B 34/35*** (11) **4 698 099 A1***
A61B 34/00 ***A61B 17/00***
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
(52) **A61B 34/35; A61B 17/00; A61B 34/00; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/70; A61B 34/74;**

A61B 2017/00017; A61B 2017/00207; A61B 2017/00367; A61B 2017/0042; A61B 2034/2046; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/305; A61B 2034/742
(25) It (26) En
(21) 24720328.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053737 17.04.2024
(87) WO 2024/218672 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007839
(54) • *UNEINGESCHRÄNKTE MASTER-STEUER-VORRICHTUNG FÜR EINE MASTER-STEUERSTATION FÜR MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN FERNBETRIEB UND STEUERVERFAHREN*
• *UNCONSTRAINED MASTER CONTROL DEVICE FOR A MASTER CONTROL STATION FOR MEDICAL OR SURGICAL TELEOPERATION AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PRINCIPAL SANS CONTRAINTE POUR POSTE DE COMMANDE PRINCIPAL DE TÉLÉOPÉRATION MÉDICALE OU CHIRURGICALE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US
(72) MONTAGNANI, Federico, 56121 PISA, IT
PINESCHI, Nicola, 56121 PISA, IT
SIMI, Massimiliano, 56121 PISA, IT
(74) Signori, Ludovico, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61B 34/37 →(51) *A61B 34/00*

(51) ***A61B 42/40*** (11) **4 698 100 A1***
A61B 42/50
(52) **A47G 25/904; A61B 42/40; A61B 42/50**
(25) En (26) En
(21) 24793283.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024554 15.04.2024
(87) WO 2024/220338 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459725 P
(54) • *HANDSCHUHAUSGABESYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *GLOVE DISPENSING SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE GANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Qwik Glove LLC, 23715 Mercantile Road, Suite 200, Beachwood, OH 44122, US
(72) KRETZ, Paul, O., Beachwood, OH 44122, US
KRETZ, John, M., Beachwood, OH 44122, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 42/50 →(51) *A61B 42/40*

A61B 50/30 →(51) *A61L 31/14*

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 698 101 A2***
(52) **A61B 90/50; A61B 34/30; A61B 2034/301**
(25) En (26) En
(21) 24793370.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024927 17.04.2024
(87) WO 2024/220495 2024/43 24.10.2024
(88) 23.01.2025
(30) 17.04.2023 US 202363459921 P
(54) • *STERILE EINWEGSCHNITTSTELLEN FÜR PERKUTANE INSTRUMENTE*
• *STERILE DISPOSABLE INTERFACES FOR PERCUTANEOUS INSTRUMENTS*
• *INTERFACES JETABLES STÉRILES POUR INSTRUMENTS PERCUTANÉS*
(71) Mendaera, Inc., 803 American Street, San Carlos, CA 94070, US
(72) WILSON, Jason Tomas, San Carlos, California 94070, US
CHIN, Erica Ding, San Carlos, California 94070, US
CALLAN, Trent Michael, San Carlos, California 94070, US
WILSON, Colin Allen, San Carlos, California 94070, US
DICKERSON, Ben, San Carlos, California 94070, US
SCHEUNERT, Mary Margaret, San Carlos, California 94070, US
HASSAN, Alex, San Carlos, California 94070, US
MA, Polly, San Carlos, California 94070, US
DEFONZO, Joshua, San Carlos, California 94070, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 90/00 →(51) *A61B 18/26*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/20*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/30*

A61B 90/00 →(51) *A61B 90/20*

(51) ***A61B 90/20*** (11) **4 698 102 A1***
A61B 90/00 ***A61B 90/50***
A61F 9/007 ***A61B 17/00***
H04N 19/00 ***H04N 19/503***
(52) **A61B 90/20; H04N 19/503;** A61B 90/361; A61B 2017/00203; A61B 2090/3616; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 24719549.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060465 18.04.2024
(87) WO 2024/218177 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168373
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS FOR AN OPTICAL IMAGING SYSTEM, OPTICAL IMAGING SYSTEM, METHODS AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE, SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 15 Tukang Innovation Drive, Singapore 618299, SG
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(84) AL
(72) YANG, Gao, Singapore 608924, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

A61B 90/30 →(51) *A61B 17/02*

A61B 90/35 →(51) *A61B 1/06*

A61B 90/50 →(51) *A61B 90/20*

A61B 90/50 →(51) *A61F 2/24*

(51) ***A61C 7/36*** (11) **4 698 103 A1***
(52) **A61C 7/36;** A61C 7/12; A61C 7/14
(25) En (26) En
(21) 24718832.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060253 16.04.2024
(87) WO 2024/218067 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460265 P
20.07.2023 EP 23186722
(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *ORTHODONTIC DEVICES AND METHODS OF TREATMENT*
• *DISPOSITIFS ORTHODONTIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
(71) Orthodontic Research and Development, S.L., Sant Pere Claver, 22, 08017 Barcelona, ES
(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona Barcelona, ES
TUCKER, Allen, Oceanside, California 92054, US
PATEL, Nihir, San Marcos, California 92078, US
RIAT, Tejdeep S, San Marcos, California 92078, US
THOMPSON, Jim, Savannah, Georgia 3140, US
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1ª, 08021 Barcelona, ES

(51) ***A61C 13/00*** (11) **4 698 104 A1***
A61C 13/10 ***A61C 13/267***
(52) **A61C 13/0003; A61C 13/0004; A61C 13/0006; A61C 13/0022; A61C 13/1003; A61C 13/267**
(25) De (26) De
(21) 24718498.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059988 12.04.2024
(87) WO 2024/218004 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109570
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN TEILPROTHESE MIT TRÄGERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL PARTIAL PROSTHESIS HAVING A SUPPORT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE PARTIELLE À STRUCTURE DE SUPPORT*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) STANGE, Frank-Uwe, 88085 Langenargen, DE
MÖLLER, Matthias, 88097 Eriskirch, DE
RENZ, Karl-Heinz, 63820 Elsenfeld, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 13/07 →(51) *B29C 64/124*

A61C 13/10 →(51) *A61C 13/00*

A61C 13/267 →(51) *A61C 13/00*

A61D 7/00 →(51) *A01L 15/00*

A61D 11/00 →(51) *A01L 15/00*

(51) ***A61F 2/00*** (11) **4 698 105 A1***
A61M 27/00
(52) **A61F 2/0022; A61M 27/002;** A61F 2/0018; A61F 2210/009; A61F 2230/0008
(25) En (26) En
(21) 24734060.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000191 17.04.2024
(87) WO 2024/218569 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460167 P
(54) • *INTRAURETHRALE VORRICHTUNG*
• *INTRAURETHRAL DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRA-URÉTRAL*
(71) Ingenion Medical Limited, 64 New Cavendish Street, London W1G 8TB, GB
(72) JAN, Nabeel, Northolt, Middlesex UB5 6JE, GB
JONES, Mathew, Oliver, Woodley, Reading RG5 4XJ, GB
CAPPABIANCA, Edward, Charles, Sutton, Suffolk IP12 3EE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **4 698 106 A1***
(52) **A61F 2/0063;** A61F 2002/0068; A61F 2210/0004; A61F 2250/0015; A61F 2250/0017; A61F 2250/0018; A61F 2250/003; A61F 2250/0031
(25) En (26) En
(21) 24806782.9 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050471 15.05.2024
(87) WO 2024/236569 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 IL 30300923
(54) • *CHIRURGISCHES NETZ MIT VARIABLER ELASTIZITÄT*
• *SURGICAL MESH WITH VARIABLE ELASTICITY*
• *FILET CHIRURGICAL À ÉLASTICITÉ VARIABLE*
(71) Halevy, Ariel, 3 Perets Street, 49206 Petach Tikvah, IL
(72) Halevy, Ariel, 49206 Petach Tikvah, IL
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61F 2/02 →(51) *A61L 31/14*

(51) ***A61F 2/04*** (11) **4 698 107 A1***
A61F 2/90 ***A61B 17/12***
(52) **A61F 2/04;** A61F 2/90; A61F 2002/043; A61F 2230/0067; A61F 2250/0023
(25) En (26) En
(21) 24793603.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025481 19.04.2024
(87) WO 2024/220855 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497701 P
(54) • *IMPLANTIERBARER KÜNSTLICHER BRONCHUS*
• *IMPLANTABLE ARTIFICIAL BRONCHUS*
• *BRONCHE ARTIFICIELLE IMPLANTABLE*
(71) Pulmair Medical, Inc., 12750 High Bluff Dr., Suite 480, San Diego, CA 92130, US
(72) LIMA, Marcelo G., Del Mar, CA 92014, US
RADISCH, Herbert, San Diego, CA 92128, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 2/06 →(51) *A61B 17/12*

A61F 2/08 →(51) *A61B 17/068*

(51) ***A61F 2/12*** (11) **4 698 108 A1***
(52) **A61F 2/12; B29C 33/12; B29C 41/14;** A61F 2240/001; A61F 2250/0062; B29K 2083/00
(25) De (26) De
(21) 24720463.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060390 17.04.2024
(87) WO 2024/218135 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168354
(54) • *KIT-OF-PARTS-WERKZEUGSATZ UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON MIT EINER SCHAUMLAGE VERSEHENEN IMPLANTATHÜLLEN AUF SILIKONBASIS*
• *KIT-OF-PARTS TOOL SET AND METHOD FOR PRODUCING SILICONE-BASED IMPLANT SHELLS PROVIDED WITH A FOAM LAYER*
• *ENSEMBLE D'OUTILS DE KIT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COQUES D'IMPLANT À BASE DE SILICONE POURVUES D'UNE COUCHE DE MOUSSE*
(71) Polytech Health & Aesthetics GmbH, Altheimer Straße 32, 64807 Dieburg, DE
(72) SMIT, Jan Johan Hendrik, 2401 MT Alphen aan den Rijn, NL
OTTO, Patrick Christian Josef, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61F 2/14 →(51) *A61F 9/007*

(51) ***A61F 2/18*** (11) **4 698 109 A1***
(52) **A61F 2/18;** A61F 2002/183
(25) De (26) De
(21) 24719511.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059964 12.04.2024
(87) WO 2024/217999 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110157
(54) • *GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE*
• *OSSICULAR PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE OSSICULAIRE*
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) STEINHARDT, Uwe, 72145 Hirrlingen, DE
BEUTNER, Dirk, 37075 Göttingen, DE
KUEN, Clemens, 6460 Imst, AT
SCHWEISSGUT, Magdalena, 6067 Absam, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 698 110 A1***
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2418;** A61F 2220/0058; A61F 2250/0037; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 24720907.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053711 16.04.2024
(87) WO 2024/218653 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363496963 P
(54) • *DOPPELT-STENIERTE HERZKLAPPENPROTHESE MIT AUSSENSTENT MIT WECHSELNDER KNOTENKONFIGURATION*
• *DUAL-STENTED HEART VALVE PROSTHESIS WITH OUTER STENT WITH AN ALTERNATING NODE CONFIGURATION*
• *PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE À DOUBLE STENT AVEC STENT EXTERNE AYANT UNE CONFIGURATION DE NOEUD ALTERNATIF*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MCINTIRE, Brenda L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DUNAWAY, Jamie S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 698 111 A1***
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2409; A61F 2/2418;** A61F 2210/0014; A61F 2220/0016; A61F 2230/0091; A61F 2250/0063; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 24721296.2 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021121 22.03.2024
(87) WO 2024/220192 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496938 P
(54) • *KLAPPENPROTHESENANDOCKVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC VALVE DOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUEIL DE PROTHÈSE VALVULAIRE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GANTZ, Kevin, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Tram, Ngoc, Irvine, CA 92614, US
SANCHEZ-TORRES, Maria, Elena, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4,

80339 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 698 112 A1***
A61B 90/50
(52) **A61F 2/2439;** **A61F 2/2418;** A61B 90/50; A61B 2090/571; A61F 2/2436; A61F 2/9517; A61F 2230/0052; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 24726043.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024782 16.04.2024
(87) WO 2024/220423 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460426 P
23.10.2023 US 202318382856
30.10.2023 US 202318385136
01.11.2023 US 202318385981
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVES*
• *VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
(71) Laplace Interventional Inc., 12975, 16th Avenue North Suite 100, Plymouth, MN 55441, US
(72) IYER, Ramji, Plymouth, Minnesota 55446, US
SCHNEIDER, Lucas Tradd, Champlin, Minnesota 55316, US
ASKEGAARD, Gunnar Paul, Brainerd, Minnesota 56401, US
OLSEN, Brett R., Minneapolis, Minnesota 55410, US
ANDERSON, Rachel Jean, Louis Park, Minnesota 55416, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 698 113 A1***
(52) **A61F 2/2433;** **A61M 25/1002;** **A61M 25/104;** A61F 2/958; A61F 2250/0039; A61F 2250/0041; A61F 2250/0071; A61M 2025/1084
(25) En (26) En
(21) 24730817.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025366 19.04.2024
(87) WO 2024/220778 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497206 P
(54) • *BALLON FÜR BALLONKATHETER*
• *BALLOONS FOR BALLOON CATHETERS*
• *BALLONNETS POUR CATHÉTERS À BALLONNET*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MAIMON, David, 3079892 Caesarea, IL
LEVI, Tamir, S., 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 698 114 A1***
A61F 2/82 ***A61F 2/844***
(52) **A61F 2/966;** A61F 2002/9665
(25) En (26) En
(21) 24792281.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050393 18.04.2024
(87) WO 2024/218778 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460671 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES IMPLANTATS AUF EINER LUMENOBERFLÄCHE*
• *DEVICES AND METHODS FOR RELEASING AN IMPLANT ONTO A LUMENAL SURFACE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LIBÉRER UN IMPLANT SUR UNE SURFACE LUMINALE*
(71) Restore Medical Ltd., 6 Yoni Netanyahu Street, 6037604 Or Yehuda, IL
(72) KOHN, Ori, 5250411 Ramat Gan, IL
GENOSAR, Tsur, 6908904 Tel Aviv, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/24 →(51) ***A61B 17/11***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 698 115 A1***
A61F 2/44
(52) **A61F 2/447;** A61F 2002/30556
(25) En (26) En
(21) 24716706.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058553 28.03.2024
(87) WO 2024/217848 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460208 P
(54) • *EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
• *EXPANDABLE SPINAL IMPLANT*
• *IMPLANT VERTÉBRAL EXTENSIBLE*
(71) Medtronic Europe Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) MACHADO, Gil, Galway, H91 Y2R5, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 698 116 A1***
A61F 2/44
(52) **A61F 2/3094;** **A61B 17/70;** **A61F 2/30767;** A61F 2002/30028; A61F 2002/30838; A61F 2002/3084; A61F 2002/3085; A61F 2002/30906; A61F 2002/30925; A61F 2002/3093
(25) En (26) En
(21) 24722745.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053801 18.04.2024
(87) WO 2024/218712 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497038 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON MIKRO- UND NANOSKALIGER TEXTUR AUF IMPLANTATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENGINEERING MICRO AND NANOSCALE TEXTURE ON IMPLANTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INGÉNIERIE DE TEXTURE À L'ÉCHELLE MICRO ET NANOMÉTRIQUE SUR LES IMPLANTS*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) GALLAGHER, Michelle B, Warsaw, Indiana 46582, US
ARUWAJOYE, Olumide, Warsaw, Indiana 46582, US
MCBRIDE, Larry, Warsaw, Indiana 46582, US
RAWINSKI, Yana, Warsaw, Indiana 46582, US
SUGAR, James, Warsaw, Indiana 46582, US
ZIPP, Thomas, Warsaw, Indiana 46582, US
LUNDIN, William, Warsaw, Indiana 46582, US
EASTER RAJ SOLOMON, Philip Samuel, Warsaw, Indiana 46582, US
ITALIAIE, Chris, Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 698 117 A1***
A61F 2/44
(52) **A61F 2/30;** A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2002/30556; A61F 2002/30607
(25) En (26) En
(21) 24726042.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024781 16.04.2024
(87) WO 2024/220422 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496537 P
(54) • *EXPANDIERBARE IMPLANTATANORDNUNG MIT MODULAREN ENDPLATTEN*
• *EXPANDABLE IMPLANT ASSEMBLY WITH MODULAR ENDPLATES*
• *ENSEMBLE IMPLANT EXTENSIBLE AYANT DES PLAQUES D'EXTRÉMITÉ MODULAIRES*
(71) Life Spine, Inc., 13951 South Quality Drive, Huntley IL 60142, US
(72) PREDICK, Daniel, Wheat Ridge, Colorado 80215, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 698 118 A1***
A61F 2/42
(52) **A61F 2/4261;** **A61B 17/80;** **A61F 2/30749;** A61F 2002/30329; A61F 2002/30507; A61F 2002/30517; A61F 2002/30578; A61F 2002/30649; A61F 2002/30784; A61F 2002/3085; A61F 2002/30858; A61F 2002/4264; A61F 2002/4269; A61F 2310/00023; A61F 2310/00029
(25) En (26) En
(21) 24792268.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050130 01.02.2024
(87) WO 2024/218762 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IL 30230523
(54) • *IMPLANTATANORDNUNG ZUR KNOCHENFIXIERUNG*
• *BONE FIXATION IMPLANT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'IMPLANT DE FIXATION OSSEUSE*
(71) Fibioseq Medical Ltd., 151 Almog Street, 2282500 Rosh-Hanikra, IL
(72) GORELICK, Lauren, 2282500 ROSH HANIKRA, IL
BIBI, Michael, 2723610 Kiriyat Bialik, IL
VIKINSKY, Ofer, 4486200 Tzur Yigal, IL
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61F 2/30 →(51) ***A61F 2/36***

A61F 2/30 →(51) *A61F 2/40*

(51) ***A61F 2/36*** (11) **4 698 119 A1***
A61F 2/40 ***A61F 2/30***
(52) **A61F 2/3662; A61F 2/30734; A61F 2/4059;** A61F 2002/30179; A61F 2002/30331; A61F 2002/30383; A61F 2002/30401; A61F 2002/30433; A61F 2002/305; A61F 2002/3055; A61F 2002/30555; A61F 2002/30604; A61F 2002/30607; A61F 2002/3625; A61F 2002/3627; A61F 2002/3652; A61F 2002/368; A61F 2002/4029; A61F 2002/4044; A61F 2310/00023; A61F 2310/00796
(25) En (26) En
(21) 23789715.2 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GR 2023/000040 02.08.2023
(87) WO 2024/218525 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GR 20230100336
(54) • *MECHANISCHES IMPLANTAT FÜR HÜFT- UND SCHULTERARTHROPLASTIE*
• *MECHANICAL IMPLANT FOR HIP AND SHOULDER ARTHROPLASTY*
• *IMPLANT MÉCANIQUE POUR ARTHROPLASTIE DE LA HANCHE ET DE L'ÉPAULE*
(71) Christoforidis, Georgios, 180 Formionos str., 16231 Vironas Attikis, GR
(72) Christoforidis, Georgios, 16231 Vironas Attikis, GR

(51) ***A61F 2/40*** (11) **4 698 120 A1***
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4081;** A61F 2002/30011; A61F 2002/30332; A61F 2002/30405; A61F 2002/30433; A61F 2002/30604; A61F 2002/30607; A61F 2002/30616; A61F 2002/30736; A61F 2002/30779; A61F 2002/30784; A61F 2002/3085; A61F 2002/30881; A61F 2002/30891; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30985; A61F 2002/4085
(25) En (26) En
(21) 24720437.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060248 16.04.2024
(87) WO 2024/218065 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497702 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATSYSTEME MIT AUGMENTATIONSVORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC IMPLANT SYSTEMS WITH AUGMENTATION DEVICE*
• *SYSTÈMES D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE AVEC DISPOSITIF D'AUGMENTATION*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate, Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana 46590, US
CUNNINGHAM, Alec, Fort Wayne, Indiana 46825, US
MYERS, Colton D., Warsaw, Indiana 46582, US
PARROTT, Russell M., Winona Lake, Indiana 46590, US
WIATER, Michael J., Beverly Hills, Michigan 48025, US
MURTHI, Anand M., Baltimore, Maryland 21218, US
SMITH, Matthew J., Columbia, Missouri 65203, US
CUFF, Derek J., Venice, Florida 34292, US
JAWA, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AUSTIN, Luke, Haddonfield, New Jersey 08033, US
PURDY, Matt J., Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61F 2/40*** (11) **4 698 121 A1***
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4081;** A61F 2002/30011; A61F 2002/30332; A61F 2002/30405; A61F 2002/30433; A61F 2002/30604; A61F 2002/30607; A61F 2002/30616; A61F 2002/30736; A61F 2002/30779; A61F 2002/30784; A61F 2002/3085; A61F 2002/30881; A61F 2002/30886; A61F 2002/30891; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30985; A61F 2002/4085
(25) En (26) En
(21) 24729185.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060251 16.04.2024
(87) WO 2024/218066 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497695 P
(54) • *GLENOIDIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON WÄHREND EINES ORTHOPÄDISCHEN SCHULTERVERFAHRENS*
• *GLENOID IMPLANT AND METHOD OF INSTALLING THE SAME DURING AN ORTHOPAEDIC SHOULDER PROCEDURE*
• *IMPLANT GLÉNOÏDE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CELUI-CI PENDANT UNE PROCÉDURE DE POSE DE PROTHÈSE D'ÉPAULE*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate, Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana 46590, US
CUNNINGHAM, Alec, Fort Wayne, Indiana 46825, US
MYERS, Colton D., Warsaw, Indiana 46582, US
PARROTT, Russell M., Winona Lake, Indiana 46590, US
WIATER, Michael J., Beverly Hills, Michigan 48025, US
MURTHI, Anand M., Baltimore, Maryland 21218, US
SMITH, Matthew J., Columbia, Missouri 65203, US
CUFF, Derek J., Venice, Florida 34292, US
JAWA, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AUSTIN, Luke, Haddonfield, New Jersey 08033, US
PURDY, Matt J., Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/40 →(51) *A61F 2/36*

A61F 2/42 →(51) *A61F 2/30*

A61F 2/44 →(51) *A61F 2/30*

A61F 2/82 →(51) *A61B 17/11*

A61F 2/82 →(51) *A61F 2/24*

A61F 2/844 →(51) *A61F 2/24*

A61F 2/90 →(51) *A61F 2/04*

(51) ***A61F 2/95*** (11) **4 698 122 A1***
A61F 2/962 ***A61M 25/00***
A61F 2/966
(52) **A61F 2/9517; A61F 2/962;** A61F 2/966; A61F 2250/0069; A61F 2250/0097; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 24725691.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024955 17.04.2024
(87) WO 2024/220514 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459849 P
16.04.2024 US 202418637257
(54) • *LUFTFREISETZUNGSQUANTIFIZIERUNG UND RÜCKSPÜLTECHNIKEN UND FUNKTIONEN FÜR ENDOPROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *AIR RELEASE QUANTIFICATION AND BACK-BLEED FLUSHING TECHNIQUES AND FEATURES FOR ENDOPROSTHESIS DELIVERY SYSTEM*
• *TECHNIQUES ET MOYENS DE QUANTIFICATION D'AIR LIBÉRÉ ET DE RINÇAGE AVEC REFLUX SANGUIN POUR SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHÈSE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KARINIEMI, Thomas E., Newark, Delaware 19711, US
MORGAN, Paul, Newark, Delaware 19711, US
SECTOR, Martin J., Newark, Delaware 19711, US
UDDIN, Maya C., Newark, Delaware 19711, US
YANG, Wenqi, Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***A61F 2/958*** (11) **4 698 123 A1***
A61F 2/962
(52) **A61F 2/958; A61F 2/962; A61M 25/0108; A61M 25/10;** A61F 2250/0097; A61F 2250/0098; A61M 2025/0008; A61M 2025/1079; A61M 2025/1081
(25) En (26) En
(21) 23722274.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060448 21.04.2023
(87) WO 2024/217696 2024/43 24.10.2024
(54) • *MEDIZINISCHE BALLONVORRICHTUNG*
• *MEDICAL BALLOON DEVICE*
• *DISPOSITIF À BALLONNET MÉDICAL*
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) GRIFFIN, Piaras, Enniscorthy, County Wexford, IE
MAHON, Bridget, Enniscorthy, County Wexford, IE

MAGIERA, Beata, Enniscorthy, County Wexford, IE
MATYKA, Kacper, Enniscorthy, County Wexford, IE
REDMOND, Karen, Enniscorthy, County Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/962 →(51) ***A61F 2/95***

A61F 2/962 →(51) ***A61F 2/958***

A61F 2/966 →(51) ***A61F 2/95***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **4 698 124 A1***
A61H 1/02
(52) **A61H 1/0288; A61F 5/013;** A61F 2005/0141; A61F 2005/0146; A61H 2201/0157; A61H 2201/0192; A61H 2201/123; A61H 2201/149; A61H 2201/1638; A61H 2201/1645
(25) De (26) De
(21) 24719491.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059707 10.04.2024
(87) WO 2024/217957 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110094
(54) • *FINGER-EXOSKELETT, FINGERORTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FINGERORTHESE*
• *FINGER EXOSKELETON, FINGER ORTHOSIS AND METHOD FOR PRODUCING A FINGER ORTHOSIS*
• *EXOSQUELETTE DE DOIGT, ORTHÈSE DE DOIGT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ORTHÈSE DE DOIGT*
(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen, DE
(72) BRAVO CABRERA, Miguel Angel, 37075 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A61F 5/01 →(51) ***A41D 1/00***

(51) ***A61F 5/44*** (11) **4 698 125 A1***
A61F 5/441 ***A61F 5/445***
(52) **A61F 5/445; A61F 5/4404; A61F 5/4405; A61F 5/4407; A61F 5/441**
(25) En (26) En
(21) 24762527.0 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/041910 12.08.2024
(87) WO 2025/058756 2025/12 20.03.2025
(30) 14.09.2023 US 202363582684 P
(54) • *OSTOMIE-GASABGABEKAMMER UND ANDERE ABFALLVERWALTUNGSERWEITERUNGEN*
• *OSTOMY GAS RELEASE CHAMBER AND OTHER WASTE MANAGEMENT EXTENSIONS*
• *CHAMBRE DE LIBÉRATION DE GAZ DE STOMIE ET AUTRES EXTENSIONS DE GESTION DE DÉCHETS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) BUCKLEY, Colin, Brookline, Massachusetts 02445, US
KUMARASENA, Allison, Wellesley, Massachusetts 02481, US
PRABHU, Rahul, Brighton, Massachusetts 02135, US
SABBAN, Laura Emily, Westfield, Indiana 46074, US
ROBAKIEWICZ, Kurt Nicholas, Upton, Massachusetts 01568, US
ROMANY, Cristina, Orlando, Florida 32835, US
SANGREE, Lisa Margaret, Boston, Massachusetts 02135, US
VEITCH, Julia, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 5/441 →(51) ***A61F 5/44***

A61F 5/445 →(51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **4 698 126 A1***
(52) **A61F 9/0008**
(25) En (26) En
(21) 24725848.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062975 10.05.2024
(87) WO 2024/235866 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501790 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LIQUID DISPENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive CityWest Business Campus City West, Dublin D24 PPT3, IE
(72) BENIRSCHKE, Erwin Peter, Dublin, D24 PPT3, IE
FISCHER, Sylvain George Louis, Dublin, D24 PPT3, IE
PABOOJIAN, Stephen J., Dublin, D24 PPT3, IE
SMETHAM, Grant Timothy Lewis, Dublin, D24 PPT3, IE
CHANDLER, Matthew Daniel, Dublin, D24 PPT3, IE
BATEMAN, David, Dublin, D24 PPT3, IE
RIDOUT, Freddie Charles, Dublin, D24 PPT3, IE
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 698 127 A1***
(52) **A61F 9/00745**
(25) En (26) En
(21) 24720298.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053347 05.04.2024
(87) WO 2024/218604 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318135208
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON INTRAOKULAREN DRUCKSCHWANKUNGEN*
• *INTRAOCULAR PRESSURE FLUCTUATION CANCELLATION*
• *ANNULATION DE FLUCTUATION DE PRESSION INTRAOCULAIRE*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 698 128 A1***
(52) **A61F 9/00745; A61M 1/774; A61M 3/0202; A61M 3/0216;** A61M 2205/13; A61M 2205/3317; A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 24720610.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053674 15.04.2024
(87) WO 2024/218635 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318136532
(54) • *KONTROLLE DER SPÜLUNG IN EINEM PHAKOEMULSIFIKATIONSSYSTEM*
• *CONTROL OF IRRIGATION IN A PHACOEMULSIFICATION SYSTEM*
• *COMMANDE D'IRRIGATION DANS UN SYSTÈME DE PHACOÉMULSIFICATION*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) HAAS, Eran, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
TONER, Adam Walter, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 698 129 A1***
(52) **A61F 9/00745; A61M 3/0202; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63;** A61M 1/77; A61M 2205/13; A61M 2205/3306; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2210/0612; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 24720612.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053676 15.04.2024
(87) WO 2024/218636 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318136532
18.12.2023 US 202318543386
(54) • *KONTROLLE DER SPÜLUNG IN EINEM PHAKOEMULSIFIKATIONSSYSTEM*
• *CONTROL OF IRRIGATION IN A PHACOEMULSIFICATION SYSTEM*
• *COMMANDE D'IRRIGATION DANS UN SYSTÈME DE PHACOÉMULSIFICATION*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
HAAS, Eran, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 698 130 A1***
A61M 27/00 ***A61F 2/14***

(52) **A61F 9/00781**
(25) En (26) En
(21) 24793606.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025489 19.04.2024
(87) WO 2024/220861 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497127 P
06.09.2023 US 202363580878 P
(54) • *LASERVERSTELLBARE SHUNTS SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *LASER-ADJUSTABLE SHUNTS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *SHUNTS RÉGLABLES PAR LASER ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) CHANG, Robert, Campbell, California 95008, US
BRONEZ, Tessa, Campbell, California 95008, US
SAUL, Tom, Portland, Oregon 97217, US
LYFORD, Nicholas, Campbell, California 95008, US
BATTEN, David, Campbell, California 95008, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 9/007 →(51) ***A61B 90/20***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **4 698 131 A1***
A61B 5/00 ***A61B 34/30***
(52) **A61F 13/0206; A61B 5/0077; A61B 5/489;** A61B 34/30; A61B 90/361; A61F 2013/00817; A61M 5/427
(25) Fr (26) Fr
(21) 24720211.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060835 19.04.2024
(87) WO 2024/218365 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 FR 2304002
(54) • *ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM VERBAND UND EINER VORRICHTUNG ZUM GREIFEN DES VERBANDS DURCH SAUGEN, BLUTENTNAHMEMASCHINE UND VERFAHREN*
• *ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST ONE DRESSING AND A DEVICE FOR GRIPPING SAID DRESSING BY SUCTION, BLOOD SAMPLING MACHINE AND METHOD*
• *ENSEMBLE COMPRENANT AU MOINS UN PANSEMENT ET UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION PAR ASPIRATION DUDIT PANSEMENT, MACHINE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN ET PROCÉDÉ*
(71) BHEALTHCARE, 1 allée des Platanes, La Bernardière, 44800 Saint-Herblain, FR
(72) GEFFROY, Sylvain, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR
RABOT, Corentin, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR
HANNES, Benjamin, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR
DE CHAISEMARTIN, Jean-Baptiste, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR
BRETEAU, Aliaume, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR
(74) Bringer IP, 9, Avenue Parmentier, 31200 Toulouse, FR

A61F 13/02 →(51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 698 132 A1***
A61F 13/534 ***A61F 13/537***
(52) **A61F 13/15658; A61F 13/15699; A61F 13/534; A61F 13/537; A61F 13/53743**
(25) En (26) En
(21) 24720826.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060681 19.04.2024
(87) WO 2024/218281 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168840
(54) • *ABSORBIERENDES ZUSAMMENGESETZTES GEWEBE MIT EINER SCHICHT VON HOHER POROSITÄT UND MIT KONTINUIERLICHEN MIKROFILAMENTEN VERMISCHTEN PARTIKELN*
• *ABSORBENT COMPOSITE WEB COMPRISING HIGH POROSITY LAYER AND PARTICLES INTERMINGLED WITH CONTINUOUS MICRO-FILAMENTS*
• *BANDE COMPOSITE ABSORBANTE COMPRENANT UNE COUCHE À POROSITÉ ÉLEVÉE ET DES PARTICULES ENTREMÊLÉES AVEC DES MICRO-FILAMENTS CONTINUS*
(71) Zampollo, Fabio, Via Diaz, 53, 26013 Crema, IT
(72) Zampollo, Fabio, 26013 Crema, IT
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

A61F 13/534 →(51) ***A61F 13/15***

A61F 13/537 →(51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61G 1/04*** (11) **4 698 133 A1***
A61G 5/10 ***A61G 13/10***
A61G 7/05
(52) **A61G 1/04; A61G 5/1094; A61G 13/101;** A61G 7/0503
(25) En (26) En
(21) 24726806.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025105 18.04.2024
(87) WO 2024/220606 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460055 P
(54) • *PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT ARMANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *PATIENT TRANSPORT APPARATUS WITH ARM ASSEMBLY FOR SUPPORTING MEDICAL DEVICES*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE PATIENT AVEC ENSEMBLE BRAS POUR SUPPORTER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) TRIMBLE, Shawn, Portage, MI 49024, US
MORSE, Brandon, Joseph, Vicksburg, MI 49097, US
PATMORE, Kevin, M., Plainwell, MI 49080, US
LUCAS, Ross, Timothy, Paw Paw, MI 49079, US
SLUSARZYK, Ryan, Thomas, Byron Center, MI 49315, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61G 3/02 →(51) ***A63G 7/00***

A61G 5/06 →(51) ***B66B 9/08***

A61G 5/10 →(51) ***A61G 1/04***

A61G 7/05 →(51) ***A61G 1/04***

A61G 13/10 →(51) ***A61G 1/04***

A61G 17/02 →(51) ***E04H 13/00***

A61H 1/00 →(51) ***A41D 1/00***

A61H 1/02 →(51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61J 1/10*** (11) **4 698 134 A1***
A61J 1/14
(52) **A61J 1/10; A61J 1/1462; A61J 1/1475**
(25) En (26) En
(21) 24717633.2 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059049 03.04.2024
(87) WO 2024/217870 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459733 P
24.10.2023 EP 23205408
(54) • *MEDIKAMENTENBEUTELANORDNUNG*
• *MEDICAMENT BAG ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SAC DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) EGLOFF, Christoph, 6302 Zug, CH
BANNWART, Lukas, 6302 Zug, CH
DE SANTIAGO GINER, Núria, 6302 Zug, CH
WYLER, Samuel, 6302 Zug, CH
FRANZESE, Christopher James, Boonton, New Jersey 07005, US
D'AURIA, Matthew Conner, Boonton, New Jersey 07005, US
FORD BRIGHAM, Katherine, Boonton, New Jersey 07005, US

(51) ***A61J 1/14*** (11) **4 698 135 A2***
(52) **A61M 39/0208**
(25) En (26) En
(21) 24797639.2 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022455 01.04.2024
(87) WO 2024/226228 2024/44 31.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 28.04.2023 US 202318309239
(54) • *MEDIZINISCHER KLEBEPFLASTERANSCHLUSS*
• *ADHESIVE MEDICAL PATCH PORT*
• *PORT DE TIMBRE MÉDICAL ADHÉSIF*
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) SCHELL, Robert Wilkie, Cary, Illinois 60013, US
KARTHIKEYAN, Rajkumar, Bid Anekal Taluk, IN
STEFFENS, Michelle, Waterford, Wisconsin 53185, US
PRASAD, Hari, Bangalore, IN

VINAYAK TILLU, Kunal, Nashik Maharashtra, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61J 1/14 → (51) *A61J 1/10*

A61J 7/00 → (51) *G01N 21/90*

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/84*** ***A61Q 5/06*** (11) **4 698 136 A1*** ***A61K 8/86***
(52) **A61K 8/0241; A61K 8/84; A61K 8/86; A61Q 5/065; D06P 1/44; D06P 1/5278; D06P 5/131;** A61K 2800/43; A61K 2800/614; D06P 3/14
(25) En (26) En
(21) 24720929.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050357 15.04.2024
(87) WO 2024/220012 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 SE 2350454
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBEN VON FASERN*
• *COMPOSITION FOR COLOURING FIBRES*
• *COMPOSITION POUR COLORER DES FIBRES*
(71) Vividye AB, Stena Center, 41292 Göteborg, SE
(72) BORDES, Romain, 412 92 Göteborg, SE
PINSON, Shana, 412 92 Göteborg, SE
HELLSTRÖM, Anna-Karin, 412 92 Göteborg, SE
GHAFFARI, Roujin, 412 92 Göteborg, SE
GACUTNO ARANDIA, Kenneth, 412 92 Göteborg, SE
SIMON, Emma, 412 92 Göteborg, SE
ERIKSSON, Viktor, 412 92 Göteborg, SE
INGO, Emma, 412 92 Göteborg, SE
(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/891*** (11) **4 698 137 A1*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 19/00***
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0212; A61K 8/022; A61K 8/361; A61K 8/375; A61K 8/44; A61K 8/731; A61K 8/8129; A61K 8/817; A61K 8/8176; A61K 8/8182; A61K 8/86; A61K 8/891**
(25) En (26) En
(21) 24726822.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025459 19.04.2024
(87) WO 2024/220838 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497525 P
(54) • *FORMULIERUNG ZUR AKTIVEN BEHANDLUNG UND HAUTBEHANDLUNGSARTIKEL MIT EINER FORMULIERUNG ZUR AKTIVEN BEHANDLUNG, DIE AUF EINEM WASSERDISPERGIERBAREN UND/ODER WASSERLÖSLICHEN KERNSUBSTRAT AUFGEBRACHT IST*
• *ACTIVE TREATMENT FORMULATION AND SKIN TREATMENT ARTICLE INCLUDING ACTIVE TREATMENT FORMULATION APPLIED TO WATER-DISPERSIBLE AND/OR WATER-SOLUBLE CORE SUBSTRATE*
• *FORMULATION DE TRAITEMENT ACTIF ET ARTICLE DE TRAITEMENT DE LA PEAU COMPRENANT UNE FORMULATION DE TRAITEMENT ACTIF APPLIQUÉE À UN SUBSTRAT CENTRAL DISPERSIBLE DANS L'EAU ET/OU SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) Monosol, LLC, 1500 Louis Sullivan Drive, Portage, IN 46368, US
(72) DEVASSINE, Mickael, Portage, Indiana 46368, US
RAMASWAMY, Ramya, Portage, Indiana 46368, US
SHI, Xiangke, Portage, Indiana 46368, US
MOEHL, Heather, Portage, Indiana 46368, US
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** (11) **4 698 138 A1*** ***A61K 8/19***
(52) **A61K 8/19; A61K 8/0241; A61K 8/735; A61Q 19/00;** A61K 2800/412; A61K 2800/61
(25) De (26) De
(21) 24738051.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053822 19.04.2024
(87) WO 2024/218727 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110020
18.03.2024 DE 102024107608
(54) • *DIAMANTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DIAMOND-CONTAINING COMPOSITION AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITION À BASE DE DIAMANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Steinmeyer, Brigitte, Hauptstraße 48, 8225 Siblingen, CH
Christian, Jentgens, Nelkenweg 5, 8360 Wallenwil, CH
(72) Steinmeyer, Brigitte, 8225 Siblingen, CH
Christian, Jentgens, 8360 Wallenwil, CH
(74) Dr. Völger, Wolfgang, KNPP Rechts- und Patentanwälte PartGmbB Hilpertstraße 31, 64295 Darmstadt, DE

A61K 8/02 → (51) *A61K 38/18*

A61K 8/03 → (51) *C11D 3/33*

A61K 8/04 → (51) *A61K 8/40*

A61K 8/04 → (51) *C11D 3/33*

(51) ***A61K 8/06*** (11) **4 698 139 A1***
(52) **A61K 8/06; B01F 23/4105; B01F 23/411; B01F 33/053;** B01F 2215/0459
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718244.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060298 16.04.2024
(87) WO 2024/218090 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN EMULSION DURCH MAGNETISCHE TURBULENZ*
• *METHOD FOR PREPARING A STABLE EMULSION BY MAGNETIC TURBULENCE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉMULSION STABLE PAR TURBULENCE MAGNÉTIQUE*
(71) Ixchel Technologies, 26 place de la Nation, 18000 Bourges, FR
(72) DESJARDINS, Manon, 18250 HENRICHEMONT, FR
DESJARDINS, Marine, 18250 HENRICHEMONT, FR
DESJARDINS-LAVISSE, Isabelle, 18250 HENRICHEMONT, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

A61K 8/06 → (51) *A61K 8/88*

A61K 8/11 → (51) *A61K 8/40*

A61K 8/19 → (51) *A61K 38/39*

A61K 8/19 → (51) *A61K 8/02*

A61K 8/25 → (51) *A61K 8/88*

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/365*** ***A61Q 1/06*** (11) **4 698 140 A1*** ***A61K 8/60***
(52) **A61Q 1/06; A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/60**
(25) De (26) De
(21) 24717224.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059570 09.04.2024
(87) WO 2024/217930 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023203700
(54) • *FARBSTABILER LIPPENSTIFT MIT SÜßSTOFF*
• *COLOUR-STABLE LIPISTICK WITH SWEETENER*
• *BÂTON DE ROUGE À LÈVRES À COULEUR STABLE COMPRENAT DE L'ÉDULCORANT*
(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) HARTWIG, Tanja, 23843 Bad Oldeslohe, DE
RESHAD, Sepideh, 22175 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/81*** (11) **4 698 141 A1*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 5/00***
(52) **A61K 8/553; A61K 8/342; A61K 8/44; A61K 8/60; A61K 8/604; A61K 8/731; A61K 8/732; A61K 8/733; A61K 8/8152; A61Q 5/002;** A61K 2800/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 24717741.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060360 17.04.2024
(87) WO 2024/218119 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 FR 2303873
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*

- *HAIR CARE COMPOSITION*
- *COMPOSITION CAPILLAIRE*

(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) AURIEL, Cindy, 81106 CASTRES, FR
PROUILLAC, Emmanuelle, 81106 CASTRES, FR
GAUDRY, Anne-Laure, 81106 CASTRES, FR
FROLIGER, Mélanie, 81106 CASTRES, FR
AUREGAN, Amandine, 81106 CASTRES, FR
(74) Santarelli, 6 Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61K 8/34	→(51) ***A61K 8/40***
A61K 8/34	→(51) ***C11D 3/33***
A61K 8/36	→(51) ***A61K 8/02***
A61K 8/36	→(51) ***A61K 8/88***

(51) ***A61K 8/362*** ***A61K 8/365*** ***A61Q 5/06*** (11) **4 698 142 A1*** ***A61K 8/73***
(52) **A61K 8/362; A61K 8/365; A61K 8/736; A61Q 5/06;** A61K 2800/5426; A61K 2800/594
(25) En (26) En
(21) 24723633.4 (22) 05.04.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/080051 05.04.2024
(87) WO 2024/219513 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067933
24.05.2023 FR 2305128
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT IONISCH VERNETZTEM CHITOSAN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *COMPOSITION COMPRISING IONICALLY CROSSLINKED HIGH MOLECULAR WEIGHT CHITOSAN*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU CHITOSANE À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ RÉTICULÉ PAR VOIE IONIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YAMAMOTO Mariko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
KASAI Takehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
ISOJIMA Tatsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 8/365	→(51) ***A61K 8/34***
A61K 8/365	→(51) ***A61K 8/362***
A61K 8/37	→(51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/40*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/04*** ***A61Q 15/00*** (11) **4 698 143 A1*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/11***
(52) **A61K 8/40; A61K 8/37; A61Q 15/00;** A61K 2800/874; A61K 2800/95
(25) En (26) En
(21) 24793638.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025553 19.04.2024
(87) WO 2024/220909 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460896 P
05.04.2024 US 202463575432 P
(54) • *ANTITRANSPIRANT-POLYMERFILM UND GRIFFVERSTÄRKER*
• *POLYMER FILM ANTIPERSPIRANT AND GRIP ENHANCER*
• *ANTITRANSPIRANT À FILM POLYMÈRE ET ACTIVATEUR DE PRÉHENSION*
(71) Miller Biosciences LLC, 4340 Duncan Avenue, Suite 296, St. Louis, Missouri 63110, US
(72) MILLER, Mark, Olivette, Missouri 63132, US
KIM, Seonyoung, Olivette, Missouri 63132, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 8/44	→(51) ***A61K 8/02***
A61K 8/44	→(51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/10*** (11) **4 698 144 A1***
(52) **A61K 8/466; A61Q 19/10;** A61K 2800/30
(25) En (26) En
(21) 23776219.0 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110907 03.08.2023
(87) WO 2025/025191 2025/06 06.02.2025
(54) • *KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, DIE IM WESENTLICHEN FREI VON TENSIDEN VOM TYP ALKYLSULFAT ODER ALKYLETHERSULFAT IST*
• *PERSONAL CLEANSING COMPOSITION SUBSTANTIALLY FREE OF ALKYL SULFATE OR ALKYL ETHER SULFATE TYPE OF SURFACTANTS*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE PERSONNEL SUBSTANTIELLEMENT EXEMPTE DE TENSIOACTIFS DE TYPE SULFATE D'ALKYLE OU SULFATE D'ÉTHER D'ALKYLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHANG, Lesheng, Beijing 101312, CN
BUREIKO, Andrei Sergeevich, Cincinnati Ohio 45202, US
ZHANG, Aijun, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/55	→(51) ***A61K 8/34***
A61K 8/55	→(51) ***A61K 8/88***
A61K 8/58	→(51) ***A61K 8/88***
A61K 8/60	→(51) ***A61K 8/34***
A61K 8/60	→(51) ***A61P 17/02***
A61K 8/64	→(51) ***A61P 17/02***
A61K 8/65	→(51) ***A61K 38/39***
A61K 8/66	→(51) ***A61K 38/17***
A61K 8/73	→(51) ***A61K 8/02***
A61K 8/73	→(51) ***A61K 8/34***
A61K 8/73	→(51) ***A61K 8/362***
A61K 8/73	→(51) ***A61K 8/88***
A61K 8/81	→(51) ***A61K 8/02***
A61K 8/81	→(51) ***A61K 8/34***
A61K 8/81	→(51) ***A61K 8/40***
A61K 8/84	→(51) ***A61K 8/02***
A61K 8/86	→(51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/88*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/58*** ***A61Q 1/00*** (11) **4 698 145 A1*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/92***
(52) **A61K 8/25; A61K 8/36; A61K 8/58; A61K 8/73; A61K 8/92; A61Q 1/00; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 24723443.8 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/080043 29.03.2024
(87) WO 2024/219511 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067934
25.05.2023 FR 2305195
(54) • *W/O ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN IONISCH VERNETZTES KATIONISCHES POLYMER AUSGEWÄHLT AUS CHITOSANEN UND POLYLYSINEN*
• *W/O COMPOSITION COMPRISING IONICALLY CROSSLINKED CATIONIC POLYMER SELECTED FROM CHITOSANS AND POLYLYSINES*
• *COMPOSITION E/H COMPRENANT UN POLYMÈRE CATIONIQUE RÉTICULÉ IONIQUEMENT CHOISI PARMI LES CHITOSANES ET LES POLYLYSINES*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Yamamoto, Mariko, L'OREAL R&I Japan, KSP R&D B1213 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(71) Isojima, Tatsushi, L'OREAL R&I Japan, KSP R&D B1213 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(71) Kasai, Takehiko, L'Oreal R&I Japan, KSP R&D B1213 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Ogami, Kazunori, L'Oreal R&I Japan KSP R&D B1213 3-2-1 , Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Okamoto, Mariko, L'Oreal R&I Japan KSP R&D B1213 3-2-1 , Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Sato, Arisa, L'Oreal R&I Japan KSP R&D B1213 3-2-1 , Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(72) YAMAMOTO Mariko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

ISOJIMA Tatsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
KASAI Takehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
OGAMI Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
OKAMOTO Mariko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
SATO Arisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/891 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/92 →(51) *A61K 8/88*

A61K 8/97 →(51) *C11D 3/33*

A61K 8/99 →(51) *C12N 1/20*

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/455*** ***A61P 35/00*** ***A61K 47/38*** (11) **4 698 146 A1*** ***A61K 31/519*** ***A61K 47/26***

(52) **A61K 9/0056;** A61K 9/006; A61K 31/455; A61K 31/519; A61K 47/26; A61K 47/38; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 24719194.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060671 19.04.2024
(87) WO 2024/218275 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23305612
(54) • *FLÜSSIGE UND FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN VON IMIPRIDONDERIVATEN*
• *LIQUID AND SOLID COMPOSITIONS OF IMIPRIDONE DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES ET SOLIDES DE DÉRIVÉS DE L'IMIPRIDONE*
(71) Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55 Boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) ANNEREAU, Maxime, 94300 VINCENNES, FR
DO, Bernard, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
RIEUTORD, André, 75015 PARIS, FR
SECRETAN, Philippe-Henri, 78220 VIROFLAY, FR
VIGNES, Marina, 75015 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/02*** ***A61K 47/12*** (11) **4 698 147 A1*** ***A61K 31/198*** ***A61K 47/10***

(52) **A61K 9/0031;** A61K 9/02; A61K 31/19; A61K 31/198; A61K 47/12; A61K 47/10

(25) En (26) En
(21) 24722090.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050196 17.04.2024
(87) WO 2024/219964 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034600
(54) • *REKTALE VERABREICHUNG VON CARBLUMSÄURE*
• *RECTAL ADMINISTRATION OF CARGLUMIC ACID*
• *ADMINISTRATION RECTALE D'ACIDE CARGLUMIQUE*
(71) Eurocept B.V., Trapgans 5, 1244 RL Ankeveen, NL
(72) MEIJLINK, Peter, 1244 RL Ankeveen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/42*** ***A61K 47/62*** (11) **4 698 148 A1*** ***A61K 41/00***

(52) **G01N 33/57505;** G01N 33/5308

(25) De (26) De
(21) 24723017.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060916 22.04.2024
(87) WO 2024/218384 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110270
(54) • *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG VON DNA-BINDENDEN PROTEINEN IN ZELLEN UND WASCHFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR FIXING DNA-BINDING PROTEINS IN CELLS, AND WASHING LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE PROTÉINES DE LIAISON À L'ADN DANS DES CELLULES, ET LIQUIDE DE LAVAGE*
(71) Universitätsklinikum Jena, Kastanienstraße 1, 07747 Jena, DE
(72) STENGEL, Sven, 99423 Weimar, DE
SCHENK, Tino, 07743 Jena, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/12*** ***A61K 31/663*** (11) **4 698 149 A1*** ***A61K 47/36***

(52) **A61K 9/0024;** A61K 31/663; A61K 47/12; A61K 47/36

(25) En (26) En
(21) 24724088.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060568 18.04.2024
(87) WO 2024/218222 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169052
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHROSE*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF OSTEOARTHROSIS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
(71) Abiogen Pharma S.p.A., Via Meucci 36 - Loc. Ospedaletto, 56121 Pisa, IT
(72) FONTANAZZA, Giulia, 69630 Chaponost, FR
MOUSEL, Caroline Simone, 69630 Chaponost, FR
FUCHEZ, Fabien, 69630 Chaponost, FR
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/127*** ***A61K 9/51*** ***A61K 38/00*** ***A61P 31/04*** (11) **4 698 150 A1*** ***A61K 9/16*** ***C12N 15/88*** ***A61K 39/00*** ***A61P 31/10***

(52) **A61K 9/1272;** A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/1617; A61K 9/5123; A61K 39/00; A61P 31/04; A61P 31/10; C07K 14/005; C12N 15/88; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 24724894.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025134 18.04.2024
(87) WO 2024/220625 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460586 P
16.05.2023 US 202363502522 P
07.11.2023 US 202363547630 P
(54) • *VERABREICHUNG VON POLYNUKLEOTIDEN AUS LIPIDNANOPARTIKELN MIT RNA UND IONISIERBAREN LIPIDEN*
• *DELIVERY OF POLYNUCLEOTIDES FROM LIPID NANOPARTICLES COMPRISING RNA AND IONIZABLE LIPIDS*
• *ADMINISTRATION DE POLYNUCLÉOTIDES À PARTIR DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES COMPRENANT DE L'ARN ET DES LIPIDES IONISABLES*
(71) Sail Biomedicines, Inc., 140 First Street, Suite 601, Cambridge, MA 02141, US
(72) MOSAHEB, Munir, Cambridge, Massachusetts 02141, US
PATEL, Siddharth, Cambridge, Massachusetts 02141, US
TROY, Erin, Cambridge, Massachusetts 02141, US
FARRA, Yasmeen, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GOUGH, Maya, Cambridge, Massachusetts 02141, US
HOWE, Alaina, Cambridge, Massachusetts 02141, US
BALMURI, Sricharani, Cambridge, Massachusetts 02141, US
ADHIKARI, Sanmit, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 698 151 A1***

(52) **A61K 9/0036**

(25) En (26) En
(21) 24726436.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025350 19.04.2024
(87) WO 2024/220766 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497103 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VAGINALEN ARZNEIMITTELABGABE*
• *VAGINAL DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION VAGINALE DE MÉDICAMENT*
(71) Oak Crest Institute of Science, 132 West Chestnut Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) BAUM, Marc M., Altadena, CA 91001, US
MOSS, John A., Sierra Madre, CA 91024, US
GORDON, Mark, San Juan Capistrano, CA 92675, US
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 39/12*** ***A61K 47/38*** (11) **4 698 152 A1*** ***A61K 47/32***

(52) **A61K 9/006;** A61K 47/32; A61K 47/38

(25) En (26) En
(21) 24733697.7 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053866 20.04.2024
(87) WO 2024/218752 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CZ 20230162
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR IMPFUNG GEGEN CYTOMEGALOVIRUSINFEKTIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR VACCINATION AGAINST CYTOMEGALOVIRUS INFECTIONS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA VACCINATION CONTRE LES INFECTIONS À CYTOMÉGALOVIRUS*
(71) Instar Technologies A.S., Mrstikova 399/2a, 460 07 Liberec, CZ
(72) STRÁNSKÁ, Denisa, 460 07 Liberec, CZ
BOSTIK, Pavel, 460 07 Liberec, CZ
SAGAR, Gyan, 460 07 Liberec, CZ
JANOVSKÁ, Sylva, 460 07 Liberec, CZ
SLEHA, Radek, 460 07 Liberec, CZ
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61P 27/02*** ***C12N 15/864*** (11) **4 698 153 A1*** ***C07K 14/065*** ***A61K 38/16***
(52) **C12N 15/86;** **A61K 9/0048; A61K 9/5184; A61K 38/1866; A61P 27/02; C07K 14/005;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 24793271.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024275 12.04.2024
(87) WO 2024/220316 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496717 P
(54) • *CAPSIDVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CAPSID VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE CAPSIDE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) University of Massachusetts, 50 Washington Street, Westborough, MA 01581, US
(72) GAO, Guangping, Worcester, MA 01655, US
TAI, Phillip, Worcester, MA 01655, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/00	→(51) ***A61K 31/4709***
A61K 9/00	→(51) ***A61K 31/5575***
A61K 9/00	→(51) ***A61K 35/28***
A61K 9/00	→(51) ***A61K 38/10***
A61K 9/00	→(51) ***A61K 38/16***
A61K 9/00	→(51) ***A61K 38/17***
A61K 9/00	→(51) ***C07D 471/04***
A61K 9/00	→(51) ***C07K 14/005***

(51) ***A61K 9/02*** (11) **4 698 154 A1***
A61K 9/06 ***A61P 41/00***
(52) **A61P 41/00;** A61K 9/06; A61L 2400/06; A61L 2400/12; A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 24792125.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088816 19.04.2024
(87) WO 2024/217540 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461179 P
16.08.2023 US 202363533103 P
(54) • *MIKROROBOTISCHE PLATTFORM ZUR ENDOVASKULÄREN EMBOLISATION*
• *MICROROBOTIC PLATFORM FOR ENDOVASCULAR EMBOLIZATION*
• *PLATE-FORME MICROROBOTIQUE POUR EMBOLISATION ENDOVASCULAIRE*
(71) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin New Territories, Hong Kong, HK
(72) ZHANG, Li, Hong Kong, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
YU, Chun Ho Simon, Hong Kong, CN
JIN, Dongdong, Hong Kong, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
CHAN, Kai Fung, Hong Kong, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 9/02	→(51) ***A61K 9/00***
A61K 9/06	→(51) ***A61K 31/5575***
A61K 9/06	→(51) ***A61K 9/02***
A61K 9/08	→(51) ***A61K 31/5575***
A61K 9/08	→(51) ***A61K 31/662***
A61K 9/08	→(51) ***A61K 33/20***
A61K 9/08	→(51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/127*** (11) **4 698 155 A1*** ***A61K 31/66***
(52) **A61K 31/12;** **A61K 9/0095; A61K 9/10; A61K 9/1075; A61K 9/127; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 36/06; A61K 36/185; A61K 36/484; A61K 36/73; A61K 36/82; A61K 36/896**
(25) En (26) En
(21) 24792263.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053865 19.04.2024
(87) WO 2024/218751 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461088 P
16.11.2023 US 202363599714 P
16.11.2023 US 202363599726 P
(54) • *ÖLFREIE LIPIDNANOPARTIKEL ZUR STABILISIERUNG HYDROPHOBER WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OIL FREE LIPID NANOPARTICLES FOR STABILIZING HYDROPHOBIC AGENTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES EXEMPTES D'HUILE POUR STABILISER DES AGENTS HYDROPHOBES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Corenhanced Technologies LLC, 1007 Church Street, Suite 800, Evanston, IL 60201, US
(72) GARLAND, Adam, Austin, Texas 78744, US
SLOAT, Brian, Austin, Texas 78744, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 9/10	→(51) ***A61K 31/635***
A61K 9/107	→(51) ***A61K 31/5575***
A61K 9/107	→(51) ***C08B 37/16***
A61K 9/127	→(51) ***A61K 38/17***
A61K 9/127	→(51) ***A61K 39/008***
A61K 9/127	→(51) ***A61K 39/145***
A61K 9/127	→(51) ***A61K 9/00***
A61K 9/127	→(51) ***A61K 9/10***
A61K 9/14	→(51) ***A61K 47/69***
A61K 9/14	→(51) ***A61K 9/19***
A61K 9/14	→(51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/51*** (11) **4 698 156 A1***
(52) **A61K 9/5123;** **A61K 9/0019; A61K 9/1623; A61K 31/7105**
(25) En (26) En
(21) 24718262.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060446 17.04.2024
(87) WO 2024/218166 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23305580
(54) • *REKONSTITUIERBARE TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RECONSTITUTABLE DRY POWDER FORMULATIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *FORMULATIONS DE POUDRE SÈCHE RECONSTITUABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(72) SARODE, Ashish, Cambridge, Massachusetts 02141, US
KARVE, Shrirang, Cambridge, Massachusetts 02141, US
PATEL, Priyal, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/16	→(51) ***A61K 9/00***
A61K 9/16	→(51) ***A61K 9/19***
A61K 9/16	→(51) ***A61K 9/20***
A61K 9/16	→(51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/14*** (11) **4 698 157 A2*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/495***

A61K 31/138 *A61K 31/522*
A61K 35/06 *A61K 47/38*
A61P 9/10

(52) **A61K 9/19; A61K 9/143; A61K 9/145; A61K 9/146; A61K 9/1605; A61K 9/2004; A61K 31/138; A61K 31/495; A61K 31/522; A61K 47/38; A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 24718851.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060657 19.04.2024
(87) WO 2024/218267 2024/43 24.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 20.04.2023 EP 23315089
(54) • *TRIMETAZIDIN-FESTPHASEN*
• *NOVEL TRIMETAZIDINE SOLID PHASES*
• *NOUVELLES PHASES SOLIDES DE TRIMÉTAZIDINE*
(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) MAHIEUX, Julien, 45000 Orléans, FR
VILLARD, Frédéric, 45000 Orléans, FR
(74) Giudicelli, Cathy, Les Laboratoires Servier Direction Brevets 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

---

(51) *A61K 9/20* (11) **4 698 158 A1***
A61K 9/16 *A61K 31/519*

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/1694; A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2059; A61K 31/519; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 24712025.6 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056774 14.03.2024
(87) WO 2024/189130 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 PCT/CN2023/081660
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RUXOLITINIB*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING RUXOLITINIB*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU RUXOLITINIB*
(71) Zhejiang Kisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.698, Taizhou Bay Avenue East Taizhou Bay New District, Taizhou, Zhejiang 317700, CN
STADA ARZNEIMITTEL AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(72) LIU, Jun, Zhejiang 317700, CN
DAI, Chunguang, Zhejiang 317700, CN
YU, Guanneng, Zhejiang 317700, CN
ZHENG, Zhiguo, Zhejiang 317700, CN
SCHÖNBORN, Jessica, 61118 Bad Vilbel, DE
RENNER, Niklas, 61440 Oberursel, DE
WIEDERER, Andreas, 97320 Mainstockheim, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) *A61K 9/20* (11) **4 698 159 A1***
A61K 9/24 *A61K 31/437*
A61P 1/00 *A61P 31/04*

(52) **A61K 9/209; A61K 9/2013; A61K 9/2054; A61K 31/437; A61P 1/00; A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 24726936.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/025148 15.04.2024
(87) WO 2024/217724 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GR 20230100332
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTIMIKROBIELLEN MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN ANTIMICROBIAL AGENT AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN AGENT ANTIMICROBIEN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR
SAMARA, Vasiliki, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR
KOUTRI, Ioanna, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR
KALASKANI, Anastasia, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR
FOUSTERIS, Manolis, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR
DRAGANOUDI, Christina, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/635***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 47/26***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/51***

---

(51) *A61K 9/51* (11) **4 698 160 A1***
A61K 47/50 *C07F 15/02*
A61K 9/14 *A61K 9/48*
B82Y 5/00 *A61K 9/16*
A61K 9/50

(52) **C07F 15/025; A61K 9/5115; A61K 9/5123; A61K 9/5192; A61K 31/337;** A61K 9/0097

(25) En (26) En
(21) 24793482.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025198 18.04.2024
(87) WO 2024/220674 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460279 P
18.03.2024 US 202463566585 P
(54) • *ZEITSKALENGEFÜHRTE MIKROFLUIDISCHE SYNTHESE VON POLYPHENOL-EISEN-III-NETZWERKNANOKAPSELN HYDROPHOBER ARZNEIMITTEL*
• *TIMESCALE-GUIDED MICROFLUIDIC SYNTHESIS OF POLYPHENOL-IRON III NETWORK NANOCAPSULES OF HYDROPHOBIC DRUGS*
• *SYNTHÈSE MICROFLUIDIQUE GUIDÉE À L'ÉCHELLE DU TEMPS DE NANOCAPSULES DE RÉSEAU DE POLYPHÉNOL-FER III DE MÉDICAMENTS HYDROPHOBES*
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
(72) YEO, Yoon, Lafayette, Indiana 47906, US
HAN, Bumsoo, Lafayette, Indiana 47906, US
SHEN, Yingnan, Lafayette, Indiana 47905, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/00 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) *A61K 31/122* (11) **4 698 161 A1***
A61K 31/136 *A61K 31/192*
A61P 1/16 *A61P 9/10*
A61P 13/12 *A61P 25/00*
A61P 25/16 *A61P 25/28*

(52) **A61K 31/192; A61K 31/122; A61K 31/136; A61P 1/16; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 24725054.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060769 19.04.2024
(87) WO 2024/218322 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169117
(54) • *FERROPTOSEHEMMER*
• *FERROPTOSIS INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE FERROPTOSE*
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstraße 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) HADIAN, Kamyar, 85764 Neuherberg, DE
TSCHUCK, Juliane, 85764 Neuherberg, DE
RÖSNER, Manfred, 65817 Eppstein/Ts, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/13 → (51) ***A61K 31/335***

A61K 31/133 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 31/136 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 31/335***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/122***

---

(51) *A61K 31/195* (11) **4 698 162 A1***
A61P 3/14

(52) **A61K 31/195; A61P 3/14**

(25) En (26) En

(21) 24730090.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025390 19.04.2024
(87) WO 2024/220796 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497693 P
(54) • *BEHANDLUNG VON HYPOPARATHYROIDISMUS UNTER VERWENDUNG VON TRIPHENYLCALCILYTISCHEN VERBINDUNGEN*
• *TREATMENT OF HYPOPARATHYROIDISM USING TRIPHENYL CALCILYTIC COMPOUNDS*
• *TRAITEMENT DE L'HYPOPARATHYROÏDIE À L'AIDE DE COMPOSÉS TRIPHÉNYLE CALCILYTIQUES*
(71) Calcilytix Therapeutics, Inc., 3160 Porter Drive, Suite 250, Palo Alto, California 94304, US
United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Dr., Suite 700, Bethesda, MD 20892, US
(72) ROBERTS, Mary Scott, Palo Alto, California 94304, US
COLLINS, Michael T., Bethsda, Maryland 20892, US
HARTLEY, Iris R., Bethesda, Maryland 20892, US
GAFNI, Rachel I., Bethesda, Maryland 20892, US
ROSZKO, Kelly B.L., Bethesda, Maryland 20892, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/198 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/327 →(51) *A01N 25/22*

A61K 31/33 →(51) *A61K 31/335*

(51) ***A61K 31/335*** (11) **4 698 163 A1***
A61K 31/505 ***A61K 31/44***
A61K 31/415 ***A61K 31/4192***
A61K 31/495 ***A61K 31/33***
(52) **A61K 31/513; A61K 9/0053; A61K 9/2018**
(25) En (26) En
(21) 24793566.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025401 19.04.2024
(87) WO 2024/220803 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497101 P
24.08.2023 US 202363578508 P
13.09.2023 US 202363582313 P
(54) • *VERWENDUNG VON MILVEXIAN BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION THROMBOTISCHER ZUSTÄNDE BEI PATIENTEN MIT VORHOFFLIMMERN*
• *USE OF MILVEXIAN IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF THROMBOTIC CONDITIONS IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILATION*
• *UTILISATION DE MILVEXIAN DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'ÉTATS THROMBOTIQUES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE FIBRILATION AURICULAIRE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) STRONY, John, Raritan, New Jersey 08869, US
PETERS, Gary, Raritan, New Jersey 08869, US
CHINTALA, Madhu, Spring House, Pennsylvania 19477, US
NESSEL, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LI, Danshi, Princeton, New Jersey 08543, US
LUETTGEN, Joseph, Princeton, New Jersey 08543, US
MOHAN, Puneet, Princeton, New Jersey 08543, US
HORROW, Jay, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/335*** (11) **4 698 164 A1***
A61K 31/495 ***A61K 31/4706***
A61K 31/33
(52) **A61K 31/4706;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24793579.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025436 19.04.2024
(87) WO 2024/220822 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461060 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON NICHTVIRALEN DURCH ZECKEN ÜBERTRAGENEN KRANKHEITEN UND SYMPTOMEN DAVON*
• *METHODS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF NON-VIRAL TICK-BORNE DISEASES AND SYMPTOMS THEREOF*
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES TRANSMISES PAR LES TIQUES NON VIRALES ET DE SYMPTÔMES DE CELLES-CI*
(71) 60 Degrees Pharmaceuticals, Inc., 1025 Connecticut Avenue NW Suite 1000, Washington, DC 20036, US
Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) DOW, Geoffrey, S., Washington, DC 20009, US
SMITH, Bryan, L., Chevy Chase, MD 20815, US
VANNIER, Edouard, Boston, MA 02108, US
KRAUSE, Peter, J., New Haven, CT 06510, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 31/335*** (11) **4 698 165 A1***
A61K 31/495 ***A61K 31/4706***
A61K 31/47 ***A61K 31/33***
(52) **A61K 31/4706;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24793592.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025458 19.04.2024
(87) WO 2024/220837 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461060 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON NICHTVIRALEN DURCH ZECKEN ÜBERTRAGENEN KRANKHEITEN UND SYMPTOMEN DAVON*
• *METHODS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF NON-VIRAL TICK-BORNE DISEASES AND SYMPTOMS THEREOF*
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES PROVENANT DE TIQUES NON VIRALES ET DE SYMPTÔMES DE CELLES-CI*
(71) 60 Degrees Pharmaceuticals, Inc., 1025 Connecticut Avenue NW Suite 1000, Washington, DC 20036, US
Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
(72) DOW, Geoffrey, S., Washington, DC 20009, US
SMITH, Bryan, L., Chevy Chase, MD 20815, US
VANNIER, Edouard, Boston, MA 02108, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 31/335*** (11) **4 698 166 A1***
A61K 31/495 ***A61K 31/496***
A61K 31/445 ***A61K 31/33***
(52) **A61K 47/55; A61K 47/545; C07D 401/14; C07D 471/10**
(25) En (26) En
(21) 24793596.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025468 19.04.2024
(87) WO 2024/220843 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460764 P
01.09.2023 PCT/US2023/031835
04.03.2024 US 202463561294 P
05.04.2024 US 202463575594 P
(54) • *AUF ZELLZUSTÄNDE GERICHTETE TECHNOLOGIEN*
• *TECHNOLOGIES TARGETING CELL STATES*
• *TECHNOLOGIES CIBLANT DES ÉTATS DE CELLULE*
(71) Auron Therapeutics, Inc., 55 Chapel Street, Suite 102, Newton, Massachusetts 02458, US
(72) NEEF, James Anthony, Newton, Massachusetts 02458, US
MILLAN, David Simon, Newton, Massachusetts 02458, US
MCRINER, Andrew John, Newton, Massachusetts 02458, US
AXFORD, Jake Charles, Newton, Massachusetts 02458, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61K 31/335*** (11) **4 698 167 A1***
A61K 31/495 ***A61K 31/4706***
A61K 31/47 ***A61K 31/33***
(52) **A61K 31/4706;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24793598.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025472 19.04.2024
(87) WO 2024/220847 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461060 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON NICHTVIRALEN DURCH ZECKEN ÜBERTRAGENEN KRANKHEITEN UND SYMPTOMEN DAVON*
• *METHODS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF NON-VIRAL TICK-BORNE DISEASES AND SYMPTOMS THEREOF*
• *MÉTHODES POUR TRAITER ET PRÉVENIR DES MALADIES NON VIRALES À TRANSMISSION PAR TIQUES ET LES SYMPTÔMES DE CELLES-CI*
(71) 60 Degrees Pharmaceuticals, Inc., 1025 Connecticut Avenue NW Suite 1000, Washington, DC 20036, US
(72) DOW, Geoffrey, S., WASHINGTON DC 20009, US
SMITH, Bryan, L., Chevy Chase, MD 20815, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61K 31/335*** ***A61K 31/495*** ***A61K 31/415*** (11) **4 698 168 A1*** ***A61K 31/13*** ***A61K 31/33***
(52) **A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 24793627.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025529 19.04.2024
(87) WO 2024/220891 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460475 P
22.12.2023 US 202363614215 P
01.04.2024 US 202463572505 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Foghorn Therapeutics Inc., 500 Technology Square, Suite 700, Cambridge, MA 02139, US
(72) SCHILLER, Shawn E.R., Haverhill, MA 01832, US
AUSTIN, Wesley Francis, Belmont, MA 02478, US
HOSSAIN, Md Imran, Southborough, MA 01772, US
HUANG, David S., Watertown, MA 02472, US
UCISIK, Melek Nihan, Medford, MA 02155, US
NEGRETTI EMMANUELLI, Solymar, Watertown, MA 02472, US
BRUCELLE, Francois, Belmont, MA 02478, US
MONSEN, Paige Justine, Quincy, MA 02171, US
DIXON, Thomas Michael, Cambridge, MA 02140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/335*** ***A61K 31/495*** ***A61K 31/33*** (11) **4 698 169 A2*** ***A61K 31/166***
(52) **C07D 487/04; A61P 37/00; C07D 401/14; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24793658.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025584 19.04.2024
(87) WO 2024/220937 2024/43 24.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497504 P
04.10.2023 US 202363587879 P
03.11.2023 US 202363596205 P
03.01.2024 US 202463617188 P
(54) • *TYK2-ABBAUER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TYK2 DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE TYK2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Kymera Therapeutics, Inc., 500 North Beacon Street, 4th Floor, Watertown, MA, 02472, US
(72) MARX, Isaac, Watertown, Massachusetts 02472, US
ZHU, Xiao, Watertown, Massachusetts 02472, US
YATES, Christopher M., Watertown, Massachusetts 02472, US
YANG, Bin, Watertown, Massachusetts 02472, US
ZHENG, Xiaozhang, Watertown, Massachusetts 02472, US
SINTCHAK, Michael D., Watertown, Massachusetts 02472, US
ZHANG, Yi, Watertown, Massachusetts 02472, US
WEISS, Matthew M., Watertown, Massachusetts 02472, US
PENNINGTON, Lewis Dale, Watertown, Massachusetts 02472, US
JI, Nan, Watertown, Massachusetts 02472, US
COMER, Eamon, Watertown, Massachusetts 02472, US
FORD, Melissa, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/352 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***A61K 31/381*** ***A61K 31/4025*** ***A61P 31/04*** (11) **4 698 170 A1*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/343***
(52) **A61P 31/04; A61K 31/343; A61K 31/381; A61K 31/4025; A61K 31/427**
(25) En (26) En
(21) 24721573.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060790 19.04.2024
(87) WO 2024/218333 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169271
(54) • *GLYCINAMIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SALMONELLOSE*
• *GLYCINAMIDE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF SALMONELLOSIS*
• *DÉRIVÉS DE GLYCINAMIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA SALMONELLOSE*
(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen, DE
Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) BOUDRIOUA, Abdelhakim, 72074 Tübingen, DE
KOROTKOV, Vadim, 38124 Braunschweig, DE
JOINER, Joe, 72074 Tübingen, DE
GRIN, Iwan, 72074 Tübingen, DE
NAINI, Arun, 38124 Braunschweig, DE
KALVERKAMP, Simon, 38124 Braunschweig, DE
KRONENBERGER, Thales, 72074 Tübingen, DE
POSO, Antti, 72074 Tübingen, DE
HARTMANN, Marcus, 72074 Tübingen, DE
BRÖNSTRUP, Mark, 38124 Braunschweig, DE
WAGNER, Samuel, 72074 Tübingen, DE
COYLE, Travis Benjamin, 38124 Braunschweig, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 31/4015*** ***A61K 31/402*** ***A61P 37/04*** (11) **4 698 171 A1*** ***C07D 207/273*** ***A61P 37/06***
(52) **A61P 37/04; A61K 31/4015; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/06; C07D 207/38**
(25) En (26) En
(21) 24788335.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053492 10.04.2024
(87) WO 2024/214014 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 IN 202341026438
(54) • *IMMUNOLOGIE VON HYDROXYPYRROLONEN*
• *IMMUNOLOGY OF HYDROXY-PYRROLONES*
• *IMMUNOLOGIE D'HYDROXY-PYRROLONES*
(71) PNB Vesper Life Science Pvt Limited, 5th Floor Amrita Towers Mahatma Gandhi Road KPCC Junction Kochi, Kerala 682011, IN
(72) BALARAM, P.n., TRICHUR 680022, IN
LATTMANN, Dr. Eric, BIRMINGHAM, B7 4NQ, UNITED KINGDOM BIRMINGHAM, GB
LATTMANN, Dr. Pornthip, BIRMINGHAM, B7 4NQ, UNITED KINGDOM BIRMINGHAM, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A61K 31/4015 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 207/273***

A61K 31/402 → (51) ***A61K 31/4015***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 207/277***

A61K 31/404 → (51) ***A61P 31/14***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 209/52***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 498/22***

A61K 31/41 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/335***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4162*** (11) **4 698 172 A1***
A61K 31/616 ***A61P 7/02***
A61P 9/00 ***A61K 31/506***
A61K 31/53
(52) **A61P 7/02; A61K 31/4365; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/616; A61P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 24793562.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025394 19.04.2024
(87) WO 2024/220799 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497111 P
(54) • *VERWENDUNG VON MILVEXIAN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON UNERWÜNSCHTEN ZEREBROVASKULÄREN EREIGNISSEN ODER UNERWÜNSCHTEN KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSEN BEI PATIENTEN MIT AKUTEM KORONARSYNDROM*
• *USE OF MILVEXIAN FOR TREATING OR PREVENTING ADVERSE CEREBROVASCULAR EVENTS OR ADVERSE CARDIOVASCULAR EVENTS IN PATIENTS HAVING ACUTE CORONARY SYNDROME*
• *UTILISATION DE MILVEXIAN POUR TRAITER OU PRÉVENIR DES ÉVÉNEMENTS CÉRÉBROVASCULAIRES INDÉSIRABLES OU DES ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES INDÉSIRABLES CHEZ DES PATIENTS AYANT UN SYNDROME CORONARIEN AIGU*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LI, Danshi, Princeton, New Jersey 08543, US
NESSEL, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807, US
PLOTNIKOV, Alexei, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BARNATHAN, Elliot, Spring House, Pennsylvania 19477, US
MOHAN, Puneet, Princeton, New Jersey 08543, US
HORROW, Jay, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4164 →(51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **4 698 173 A1***
A61K 31/4709 ***A61K 31/506***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/4178; A61K 31/4709; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24725696.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025084 18.04.2024
(87) WO 2024/220600 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497390 P
25.05.2023 US 202363504390 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NICHTKLEINZELLIGEM LUNGENKREBS MIT EINER KOMBINATION AUS 3-AMINO-3-(1-METHYL-1H-IMIDAZOL-5-YL)-6-OXA-2(4,6)-CHINOLINA-1,4-(1,3)-DIBENZENACYCLOHEXAN-22,44-DICARBONITRIL UND EINEM EGFR-TKI*
• *TREATMENT OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER WITH A COMBINATION OF 3-AMINO-3-(1-METHYL-1H-IMIDAZOL-5-YL)-6-OXA-2(4,6)-QUINOLINA-1,4(1,3)-DIBENZENACYCLOHEXAPHANE-22,44-DICARBONITRILE AND AN EGFR-TKI*
• *TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES AVEC UNE COMBINAISON DE 3-AMINO-3-(1-MÉTHYL-1H-IMIDAZOL-5-YL)-6-OXA-2(4,6)-QUINOLINA-1,4(1,3)-DIBENZÉNACYCLOHEXAPHANE-22,44-DICARBONITRILE ET D'UN TKI D'EGFR*
(71) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
(72) BURROWS, Francis, San Diego, CA 92130, US
MALIK, Shivani, San Diego, CA 92130, US
VORA, Hetika, San Diego, CA 92130, US
(74) Jones Day, Gewürzmühlstr. 11, 80538 München, DE

A61K 31/4184 →(51) ***A61P 31/14***

A61K 31/4188 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4192 →(51) ***A61K 31/335***

A61K 31/42 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/427 →(51) ***A61K 31/381***

A61K 31/4353 →(51) ***C07D 513/04***

A61K 31/437 →(51) ***A61K 9/20***

A61K 31/437 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 →(51) ***C07D 519/00***

A61K 31/4375 →(51) ***A61K 31/4745***

A61K 31/4375 →(51) ***C07D 519/00***

A61K 31/44 →(51) ***A61K 31/335***

A61K 31/44 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4409 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4422 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4427 →(51) ***C07D 513/04***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **4 698 174 A1***
A61K 45/06 ***A61P 31/18***
(52) **A61K 31/4439; A61K 45/06; A61P 31/18**
(25) En (26) En
(21) 24724892.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025131 18.04.2024
(87) WO 2024/220624 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497168 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA EINES KAPSIDINHIBITORS*
• *DOSING REGIMEN OF CAPSID INHIBITOR*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE D'INHIBITEUR DE CAPSIDE*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BEGLEY, Rebecca R., Palo Alto, California 94306, US
GERMAN, Polina, Campbell, California 95008, US
LUTZ, Justin, Newark, California 94560, US
PALAPARTHY, Rameshraja, Foster City, California 94404, US
SHAIK, Abdul Naveed, Union City, California 94587, US
RHEE, Martin S., Foster City, California 94404, US
SINGH, Renu, Foster City, California 94404, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **4 698 175 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/555; A61K 31/675; A61K 31/704; A61K 31/7068; A61K 33/243**
(25) En (26) En
(21) 24792146.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088931 19.04.2024
(87) WO 2024/217563 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 PCT/CN2023/089277
03.04.2024 PCT/CN2024/086020
(54) • *LYSIN ACETYLTRANSFERASE 6A (KAT6A)-INHIBITOR, KOMBINATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LYSINE ACETYLTRANSFERASE 6A (KAT6A) INHIBITOR, COMBINATIONS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEUR DE LYSINE ACÉTYLTRANSFÉRASE 6A (KAT6A), ASSOCIATIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) CAI, Xin, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Man, Shanghai 201203, CN
CHENG, Xin, Shanghai 201203, CN
QIN, Luoheng, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4439 →(51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 →(51) ***C07D 498/04***

A61K 31/444 →(51) ***A61P 35/04***

A61K 31/444 →(51) ***C07D 401/14***

A61K 31/445 →(51) ***A61K 31/335***

A61K 31/454 →(51) ***A61K 35/17***

A61K 31/4545 →(51) ***C07D 519/00***

A61K 31/455 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/47 →(51) ***A61K 31/335***

A61K 31/4706 →(51) ***A61K 31/335***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **4 698 176 A1***
A61K 9/00 ***A61K 35/00***

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4709; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 24793325.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024779 16.04.2024
(87) WO 2024/220421 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496667 P
01.11.2023 US 202363595233 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM MET-KINASE-HEMMER*
• *TREATMENT OF CANCER WITH A MET KINASE INHIBITOR*
• *TRAITEMENT DU CANCER AVEC UN INHIBITEUR DE LA KINASE MET*
(71) Celyn Therapeutics, Inc., 12730 High Bluff drive Suite 370, San Diego, CA 92130, US
(72) GRANDINETTI, Kathryn B., San Diego, California 92130, US
POWELL, Benjamin, San Diego, California 92130, US
SURIBEN, Rowena, San Diego, California 92130, US
URYU, Sean, San Diego, California 92130, US
OUYANG, Xiaohu, San Diego, California 92130, US
COX, Jason M., San Diego, California 92130, US
KANIA, Robert S., San Diego, California 92130, US
WILLIAMS, Richard Thomas, San Diego, California 92130, US
QUAH, Cheng, San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4709 →(51) *A61K 31/4178*

A61K 31/4709 →(51) *A61P 31/14*

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **4 698 177 A2***
A61K 31/4375 ***A61K 31/519***
A61K 31/5377 ***A61K 51/04***
(52) **C07B 59/002; A61K 51/0455; A61K 51/0459;** C07B 2200/05; C07D 471/04; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 24793361.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024901 17.04.2024
(87) WO 2024/220480 2024/43 24.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496431 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS ANGEBORENER IMMUNAKTIONEN IN VIVO MIT GPR84-PET*
• *METHOD FOR DETECTING INNATE IMMUNE ACTION IN VIVO USING GPR84-PET*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ACTION IMMUNITAIRE INNÉE IN VIVO À L'AIDE DE GPR84-PET*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) JAMES, Michelle L., Palo Alto, California 94304, US
JACKSON, Isaac M., San Bruno, California 94066, US
KALITA, Mausam, Belmont, California 94002, US
NAGY, Sydney C., Portland, Oregon 97229, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/4745 →(51) *C07D 519/00*

A61K 31/495 →(51) *A61K 31/335*

A61K 31/495 →(51) *A61K 31/55*

A61K 31/495 →(51) *A61K 9/19*

A61K 31/496 →(51) *A61K 31/335*

A61K 31/496 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4985 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4985 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/4985 →(51) *C07D 513/04*

A61K 31/4995 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/501 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/501 →(51) *C07D 513/04*

A61K 31/5025 →(51) *C07D 519/00*

A61K 31/505 →(51) *A61K 31/335*

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 698 178 A2***
A61K 38/13 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/506; A61K 38/13; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24793476.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025187 18.04.2024
(87) WO 2024/220666 2024/43 24.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 21.04.2023 US 202363497627 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NICHTKLEINZELLIGEM LUNGENKREBS*
• *TREATMENT OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER*
• *TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) MEYERSON, Matthew, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
GOLOMB, Lior, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 698 179 A1***
A61P 7/02 ***A61P 9/10***
C07D 401/14
(52) **A61P 7/02; A61K 9/2054; A61K 31/4365; A61K 31/506; A61K 31/616; A61K 45/06; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 24793569.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025410 19.04.2024
(87) WO 2024/220809 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497088 P
19.04.2023 US 202363497101 P
19.04.2023 US 202363497111 P
24.08.2023 US 202363578508 P
13.09.2023 US 202363582313 P
(54) • *VERWENDUNG VON MILVEXIAN BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON THROMBOTISCHEN ERKRANKUNGEN BEI PATIENTEN MIT HERZ-KREISLAUF- ODER ZEREBROVASKULÄRER ERKRANKUNG*
• *USE OF MILVEXIAN IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF THROMBOTIC CONDITIONS IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR OR CEREBROVASCULAR DISEASE*
• *UTILISATION DE MILVEXIAN POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'ÉTATS THROMBOTIQUES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE OU CÉRÉBROVASCULAIRE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LI, Danshi, Princeton, New Jersey 08543, US
NESSEL, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807, US
PLOTNIKOV, Alexei, Bridgewater, New Jersey 08543, US
BARNATHAN, Elliot, Spring House, Pennsylvania 19477, US
STRONY, John, Raritan, New Jersey 08869, US
PETERS, Gary, Raritan, New Jersey 08869, US
CHINTALA, Madhu, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LUETTGEN, Joseph, Princeton, New Jersey 08543, US
MOHAN, Puneet, Princeton, New Jersey 08543, US
HORROW, Jay, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/506 →(51) *A61K 31/4162*

A61K 31/506 →(51) *A61K 31/4178*

A61K 31/506 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/506 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/506 →(51) *C07D 513/04*

(51) ***A61K 31/517*** (11) **4 698 180 A1***
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/337; A61K 31/502; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 24792087.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088595 18.04.2024
(87) WO 2024/217502 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 PCT/CN2023/089330

(54) • *KOMBINATIONEN VON METHIONIN-ADENOSYLTRANSFERASE 2A (MAT2A)-HEMMERN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHIONINE ADENOSYLTRANSFERASE 2A (MAT2A) INHIBITOR COMBINATIONS AND USES THEREOF*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE MÉTHIONINE ADÉNOSYLTRANSFÉRASE 2A (MAT2A) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) CAO, Zhongying, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Man, Shanghai 201203, CN
CAI, Xin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Chiachun, Shanghai 201203, CN
DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiaosong, Shanghai 201203, CN
MENG, Qingyuan, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
WANG, Hailong, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/517 →(51) *C07D 401/04*

A61K 31/517 →(51) *C07D 513/04*

(51) ***A61K 31/519*** (11) **4 698 181 A2***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
C07D 471/14
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4709; A61K 31/517; A61P 25/28; A61P 31/00;** A61K 38/00; C07K 14/4711; C12N 9/16; C12Y 301/01004
(25) En (26) En
(21) 24793349.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024865 17.04.2024
(87) WO 2024/220459 2024/43 24.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 18.04.2023 US 202363496892 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT LP-PLA2-INHIBITOR UND EINEM ZWEITEN WIRKSTOFF*
• *COMBINATION THERAPY WITH LP-PLA2 INHIBITOR AND A SECOND AGENT*
• *POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR DE LP-PLA2 ET UN SECOND AGENT*
(71) SciNeuro Therapeutics Inc., 9808 Medical Center Drive Suite 470, Rockville, MD 20850, US
(72) LI, Min, Rockville, Maryland 20850, US
BU, Guojun, Rockville, Maryland 20850, US
AN, Gang, Rockville, Maryland 20850, US
MARTENS, Yuka, Rockville, Maryland 20850, US
ZEMBRZYCKI, Andreas, Rockville, Maryland 20850, US
SU, Dai-Shi, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/4745*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/517*

A61K 31/519 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/519 →(51) *A61K 9/20*

A61K 31/519 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/519 →(51) *C07D 513/04*

A61K 31/519 →(51) *C07D 519/00*

A61K 31/522 →(51) *A61K 9/19*

(51) ***A61K 31/53*** (11) **4 698 182 A1***
A61K 31/704 ***A61P 7/00***
A61P 35/04
(52) **A61K 31/53; A61K 31/704; A61P 7/00; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 24720124.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060263 16.04.2024
(87) WO 2024/218072 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459879 P
18.07.2023 US 202363527463 P
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM MENIN-LL1-INHIBITOR, EINEM DNA-INTERKALIERENDEN MITTEL UND EINEM PYRIMIDIN-ANALOGON ZUR BEHANDLUNG EINER HÄMATOPOETISCHEN ERKRANKUNG*
• *COMBINATION OF A MENIN-LL1 INHIBITOR, A DNA INTERCALATING AGENT AND A PYRIMIDINE ANALOGUE TO TREAT A HEMATOPOIETIC DISORDER*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR MÉNINE-LL1, D'UN AGENT INTERCALANT DE L'ADN ET D'UN ANALOGUE DE PYRIMIDINE POUR TRAITER UN TROUBLE HÉMATOPOÏÉTIQUE*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) GUTTKE, Christina Diane, Raritan, New Jersey 08869, US
BARREYRO, Laura, Raritan, New Jersey 08869, US
FERRANTE, Lucille Angela, Raritan, New Jersey 08869, US
PACKMAN, Kathryn Elizabeth, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 31/53 →(51) *A61K 31/4162*

A61K 31/53 →(51) *A61P 29/00*

A61K 31/53 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/5365 →(51) *C07D 265/18*

A61K 31/5377 →(51) *A61K 31/4745*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***A61K 31/55*** (11) **4 698 183 A1***
C07D 471/08 ***A61P 25/34***
A61K 31/495
(52) **A61P 25/34; A61K 9/0056; A61K 9/19; A61K 9/2027; A61K 31/55;** C07D 471/08
(25) En (26) En
(21) 24792297.4 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050417 20.04.2024
(87) WO 2024/218799 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IN 202341028741

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON VARENICLIN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF VARENICLINE AND PROCESS THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE VARÉNICLINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) InstaPill Private Limited, Plot No 43-46, 1st Phase KIADB Industrial Area Harohalli Kanakapura Taluk Ramanagara District, 562112 Karnataka, IN
(72) BALAJI, Sathurappan, Bangalore, Karnataka 562112, IN
IYER, Venkat, Banglore, Karnataka 560076, IN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61K 31/554 →(51) *C07D 401/14*

(51) ***A61K 31/5575*** (11) **4 698 184 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 9/08 ***A61K 9/107***
A61K 38/00 ***A61K 38/09***
A61P 15/08
(52) **A61P 15/08; A61K 9/0019; A61K 31/5575; A61K 31/5585; A61K 38/09; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/44**
(25) En (26) En
(21) 24792218.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053454 09.04.2024
(87) WO 2024/218609 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 AU 2023901142
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON LUTEOLYSE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR INDUCING LUTEOLYSIS*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE D'INDUCTION DE LA LUTÉOLYSE*
(71) Welfare Concepts Limited, 301r Botany Road, Golflands, Auckland, 2013, NZ
(72) TUCKER, Ian George, Auckland, 2013, NZ
BHUSAL, Prabhat, Auckland, 2013, NZ
WALKER, Greg, Auckland, 2013, NZ
MCDOUGALL, Scott, Auckland, 2013, NZ
EMSLIE, Forbes Richard, Auckland, 2013, NZ
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61K 31/573*** (11) **4 698 185 A1***
C07K 16/44 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/136; A61K 31/555; A61K 31/573; A61K 39/3955; A61P 35/00; C07K 16/18; C07K 16/2818;** A61K 2039/545; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 24722085.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053769 17.04.2024
(87) WO 2024/218697 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168612
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON ANTIKREBSTHERAPIEN*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVING ANTI-CANCER THERAPIES*
- *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER DES THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES*

(71) Osasuna Therapeutics SA, EPFL Innovation Park Building F-1st Floor, 1015 Lausanne, CH
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55 Boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94805 Villejuif Cédex, FR
(72) DE BOER, Mark, 1015 Lausanne, CH
KROEMER, Guido, 75006 Paris, FR
MONTEGUT, Léa, 75006 Paris, FR
MARTINS, Isabelle, 75006 Paris, FR
PAN, Hui, 75006 Paris, FR
CHEN, Hui, 75006 Paris, FR
LI, Sijing, 75006 Paris, FR
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 31/616 →(51) ***A61K 31/4162***

(51) ***A61K 31/635*** (11) **4 698 186 A1***
A61K 9/10 ***A61K 9/20***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 9/1652; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 31/635**
(25) En (26) En
(21) 24793519.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025295 18.04.2024
(87) WO 2024/220731 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460201 P
02.06.2023 US 202363470621 P
20.06.2023 PCT/US2023/025791
27.09.2023 US 202363540884 P
20.12.2023 US 202363612840 P
(54) • *VORTEILHAFTE MENSCHLICHE DOSIERPLÄNE ZUR VERABREICHUNG VON INX-315*
- *ADVANTAGEOUS HUMAN DOSAGE REGIMENS FOR ADMINISTRATION OF INX-315*
- *RÉGIMES POSOLOGIQUES HUMAINS AVANTAGEUX POUR L'ADMINISTRATION D'INX-315*

(71) Incyclix Bio, LLC, 600 Park Office Drive, Suite 355, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) STRUM, Jay, Copeland, Research Triangle Park, NC 27709, US
SMITH, Alexander, Research Triangle Park, NC 27709, US
ROBERTS, Patrick, Joseph, Research Triangle Park, NC 27709, US
SCHLESINGER, Erica, Bend, Oregon 97701, US
WALD, Randy J., Bend, Oregon 97701, US
CHUNG, Cindy, Bend, Oregon 97701, US
TATUM, Wesley K., Bend, Oregon 97701, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/66 →(51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 31/662*** (11) **4 698 187 A2***
A61K 9/08 ***A61P 27/02***
(52) **A61P 27/02; A61K 31/66**
(25) En (26) En
(21) 23799995.8 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2023/020878 03.05.2023
(87) WO 2023/215407 2023/45 09.11.2023
(88) 08.02.2024
(30) 03.05.2022 US 202217803311
(54) • *DI-ISOPROPYLPHOSPHINOYL-ALKANE ALS TOPISCHE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
- *DI-ISOPROPYL-PHOSPHINOYL-ALKANES AS TOPICAL AGENTS FOR THE TREATMENT OF EYE DISEASES*
- *DI-ISOPROPYL-PHOSPHINOYL-ALCANES EN TANT QU'AGENTS TOPIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*

(71) IVIEW Therapeutics, Inc., 5 Cedar Brook Drive Suite 2, Cranbury, NJ 08512, US
(72) WEI, Edward, Berkeley, California 94708, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 31/663 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/70 →(51) ***C07H 15/12***

A61K 31/702 →(51) ***A23L 33/135***

A61K 31/7032 →(51) ***A61K 47/26***

A61K 31/704 →(51) ***A61K 31/53***

A61K 31/7048 →(51) ***A61K 35/74***

A61K 31/7076 →(51) ***A61K 36/068***

A61K 31/7088 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 →(51) ***A61K 47/69***

A61K 31/7105 →(51) ***C07H 15/12***

A61K 31/711 →(51) ***A61K 47/69***

A61K 31/713 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 31/715 →(51) ***A61K 36/068***

(51) ***A61K 31/736*** (11) **4 698 188 A2***
A61K 39/39 ***A61P 37/04***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;** A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55505; A61K 2039/55555; A61K 2039/575; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 24793651.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025574 19.04.2024
(87) WO 2024/220928 2024/43 24.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461156 P
(54) • *POLYSACCHARIDADJUVANTIEN ZUR VERWENDUNG IN IMPFSTOFFEN AUF PROTEIN- ODER RNA-BASIS*
- *POLYSACCHARIDE ADJUVANTS FOR USE IN PROTEIN-BASED OR RNA-BASED VACCINES*
- *ADJUVANTS DE POLYSACCHARIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES VACCINS À BASE DE PROTÉINES OU À BASE D'ARN*

(71) The Children's Medical Center Corporation, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
The Brigham and Women's Hospital Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) ZANONI, Ivan, Brookline, MA 02445, US
KARP, Jeffrey, M., Brookline, MA 02446, US
LAULICHT, Bryan, New York, NY 10024, US
JENA, Kautilya, Boston, MA 02115, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61K 31/785 →(51) ***A61L 15/46***

A61K 33/00 →(51) ***A61K 33/20***

A61K 33/00 →(51) ***A61K 38/39***

A61K 33/00 →(51) ***A61L 24/04***

A61K 33/14 →(51) ***A61K 33/20***

(51) ***A61K 33/20*** (11) **4 698 189 A2***
A61K 47/02 ***C01B 11/10***
A61K 9/08 ***A61K 33/14***
C01B 11/14 ***A61K 33/00***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
(52) **C01D 3/24;** C01P 2006/80
(25) En (26) En
(21) 24793448.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025120 18.04.2024
(87) WO 2024/220617 2024/43 24.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 20.04.2023 US 202363497342 P
(54) • *CHLORITZUSAMMENSETZUNGEN*
- *CHLORITE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE CHLORITE*

(71) Neuvivo, Inc., Embarcadero Place 2100 Geng Road, Suite 212, Palo Alto, CA 94303, US
(72) GAMAGE, Chaminda P., Palo Alto, CA 94303, US
GAGLIARDI, Charles David, Palo Alto, CA 94303, US
MATTHEWS SR., Kirt Lyvell, Palo Alto, CA 94303, US
ASLUND, Tyler H., Palo Alto, CA 94303, US
(74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB

A61K 35/00 →(51) ***A01N 1/02***

A61K 35/00 →(51) ***A61K 31/4709***

A61K 35/00 →(51) ***A61K 35/17***

A61K 35/06 →(51) ***A61K 9/19***

A61K 35/12 →(51) ***A01N 1/10***

A61K 35/15 →(51) ***C12N 5/0786***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 698 190 A1***
A61K 35/00 ***C07K 14/075***
A61K 31/454 ***C07K 16/28***
A61K 39/395
(52) **C07K 16/2878; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4215; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70578; C07K 16/2866; C07K 16/2896; C12N 5/0636;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/5156; A61K 2039/55;

A61K 2039/804; A61K 2239/48; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/569; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 23934282.7 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031673 31.08.2023
(87) WO 2024/220099 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497185 P
24.05.2023 US 202363504184 P
(54) • *AUF BCMA ABZIELENDE CAR-T-ZELLTHERAPIE FÜR MULTIPLES MYELOM*
• *BCMA-TARGETED CAR-T CELL THERAPY FOR MULTIPLE MYELOMA*
• *THÉRAPIE DU MYÉLOME MULTIPLE REPOSANT SUR DES LYMPHOCYTES CAR-T CIBLÉS PAR BCMA*
(71) Legend Biotech USA Inc., 2101 Cottontail Lane, Somerset, NJ 08873, US
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) PATEL, Nitin, Somerset, NJ 08873, US
PACAUD, Lida, Somerset, NJ 08873, US
QIU, Yuhong, Somerset, NJ 08873, US
LENDVAI, Nikoletta, Somerville, NJ 08876, US
DERAEDT, William, 2340 Beerse, BE
SCHECTER, Jordan, Mark, Bridgewater, NJ 08807, US
DE ASCENSAO SLAUGHTER, Ana, Rute, 6300 Zug, CH
LONARDI, Carolina, Costa Del Este, PA
(74) Jones Day, Gewürzmühlstr. 11, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 38/46*** ***C12N 5/0781*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113*** (11) **4 698 191 A2*** ***C12N 15/90*** ***C12N 9/16*** ***C12N 5/10***
(52) **C12N 5/0635; A61K 40/13; A61K 40/30; A61K 40/41; A61P 3/00;** A01K 2217/075; A01K 2227/105; C12N 15/907; C12N 2500/90; C12N 2501/2302; C12N 2501/2306; C12N 2501/231; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; C12N 2501/52; C12N 2510/00; C12N 2750/14143; C12N 2800/22
(25) En (26) En
(21) 24793341.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024830 16.04.2024
(87) WO 2024/220447 2024/43 24.10.2024
(88) 13.02.2025
(30) 17.04.2023 US 202363459983 P
16.05.2023 US 202363502636 P
23.10.2023 US 202363592497 P
05.02.2024 US 202463549943 P
14.02.2024 US 202463553522 P
(54) • *MANIPULIERTE ZELLPRÄPARATE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS NIEMANN PICK B*
• *ENGINEERED CELL PREPARATIONS FOR TREATMENT OF NIEMANN PICK B DISEASE*
• *PRÉPARATIONS CELLULAIRES MODIFIÉES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE NIEMANN-PICK B*
(71) Be Biopharma, Inc., One Kendall Square Building 200 Third Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) MULLEN, Timothy James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DATTA, Ishara, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIU, Hanlan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TU, Huy Anh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HOHMANN, Anja Fides, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FIORINI, Claudia, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ARLAUCKAS, Sean Philip Leary, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MORGAN, Richard A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61P 35/02*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/30*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/09*** (11) **4 698 192 A2*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** ***C07K 16/46***
(52) **A61P 35/02; A61K 40/4215; C07K 16/2809; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; A61K 2239/48; C07K 2317/31; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 24793385.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024958 17.04.2024
(87) WO 2024/220516 2024/43 24.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 18.04.2023 US 202363460255 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEZIELTEN IMMUNTHERAPIE VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE (AML)*
• *METHODS FOR TARGETED IMMUNOTHERAPY OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA (AML)*
• *PROCÉDÉS D'IMMUNOTHÉRAPIE CIBLÉE CONTRE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË (AML)*
(71) Hackensack Meridian Health, Inc., 343 Thornall Street, Edison, NJ 08837, US
(72) ZAKRZEWSKI, Johannes, New York, NY 10065, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** (11) **4 698 193 A1***
(52) **C12N 5/0646; A61K 35/17; A61K 39/395; C07K 16/2818;** A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 24793477.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025189 18.04.2024
(87) WO 2024/220667 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460257 P
(54) • *INVARIANTE NATÜRLICHE KILLER-T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *INVARIANT NATURAL KILLER T CELLS FOR TREATING CANCER*
• *LYMPHOCYTES T TUEURS NATURELS INVARIANTS POUR TRAITER UN CANCER*
(71) MiNK Therapeutics, Inc., 149 Fifth Avenue, Suite 500, New York, NY 10010, US
(72) VAN DIJK, Marc, Lexington, MA 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **4 698 194 A1*** ***C07K 14/705***
(52) **A61P 35/00; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/422; C07K 14/705; C07K 14/715; C12N 15/62;** A61K 38/00; A61K 2239/39; C07K 14/7051; C07K 2319/03; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 24793611.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025498 19.04.2024
(87) WO 2024/220867 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497140 P
(54) • *CHIMÄRE REZEPTOREN*
• *CHIMERIC RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES*
(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-3678, US
(72) GOTTSCHALK, Stephen, Memphis, Tennessee 38105-3678, US
BELL, Matthew, Memphis, Tennessee 38105-3678, US
LANGE, Shannon, Memphis, Tennessee 38105-3678, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***A61K 40/30***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 15/90***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/17 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 35/22 → (51) ***A01N 1/10***

---

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/51*** ***A61P 7/02*** ***A61K 9/00*** (11) **4 698 195 A1*** ***A61P 7/00*** ***A61P 25/00***
(52) **A61K 35/28; A61K 9/0043; A61K 35/51; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 24721574.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060796 19.04.2024
(87) WO 2024/218338 2024/43 24.10.2024

(30) 21.04.2023 EP 23315096
(54) • *INTRANASALE VERABREICHUNG VON CD34+-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL*
• *INTRANASAL DELIVERY OF CD34+ CELLS FOR THE TREATMENT OF STROKE*
• *ADMINISTRATION INTRANASALE DE CELLULES CD34+ POUR LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(71) CellProthera SAS, 12, Rue du Parc, 68100 Mulhosue, FR
(72) GARITAONANDIA, Ibon, 68100 Mulhouse, FR
VIGNON, Christine, 68100 Mulhouse, FR
DE KALBERMATTEN, Matthieu, 68100 Mulhouse, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 35/38 →(51) *A61K 38/26*

A61K 35/50 →(51) *A61K 35/51*

(51) ***A61K 35/51*** ***A61K 35/50*** ***C12N 5/073*** (11) **4 698 196 A2*** ***A61K 38/39***
(52) **A61K 38/2006; A61K 31/728; A61K 35/50; A61K 35/51; A61K 38/179; A61K 38/18; A61K 38/1808; A61K 38/1825; A61K 38/1833; A61K 38/1841; A61K 38/1858; A61K 38/1866**
(25) En (26) En
(21) 24819984.6 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032689 06.06.2024
(87) WO 2024/254231 2024/50 12.12.2024
(88) 13.03.2025
(30) 07.06.2023 US 202363471592 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MENSCHLICHER NABELSCHNUR UND VERFAHREN ZUR DERMALEN ANWENDUNG*
• *HUMAN UMBILICAL CORD COMPOSITIONS AND METHODS FOR DERMAL APPLICATION*
• *COMPOSITIONS À BASE DE CORDON OMBILICAL HUMAIN ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DERMIQUE*
(71) Biostem Technologies, Inc., 2836 Center Port Circle, Pompano Beach, FL 33064, US
(72) WESTON, Wendy W., Coral Springs, FL 33071, US
MATUSZEWSKI, Jason V., Boca Raton, FL 33428, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 35/51 →(51) *A61K 35/28*

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 1/00*** ***A61P 3/10*** ***A61K 38/14*** ***A61K 31/7048*** (11) **4 698 197 A1*** ***A61P 3/00*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/4164*** ***A61P 1/16***
(52) **A61K 38/14; A61K 31/4164; A61K 31/7048; A61K 35/74; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 24720482.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060482 18.04.2024
(87) WO 2024/218184 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168848
(54) • *ANTIBIOTIKUM UND MIKROORGANISMUS MIT GALLENSÄURE-7A-DEHYDROXYLIERUNGSAKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON NICHTINFEKTIÖSEN ERKRANKUNGEN*
• *AN ANTIBIOTIC AND A MICROORGANISM HAVING BILE ACID 7a-DEHYDROXYLATION ACTIVITY FOR TREATING NON-INFECTIOUS DISEASES*
• *ANTIBIOTIQUE ET MICRO-ORGANISME AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉSHYDROXYLATION DE L'ACIDE BILIAIRE 7a POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NON INFECTIEUSES*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH
(72) SCHOONJANS, Kristina, 1015 Lausanne, CH
PERINO, Alessia, 1015 Lausanne, CH
JALIL, Antoine, 1015 Lausanne, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 35/741*** ***A61P 3/10*** ***A61P 3/06*** ***A61P 1/16*** ***A23K 10/18*** (11) **4 698 198 A1*** ***A61P 3/04*** ***A61P 9/12*** ***A61P 9/10*** ***A23K 10/16***
(25) En (26) En
(21) 25800696.4 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/008420 18.06.2025
(87) WO 2025/263981 2025/52 26.12.2025
(30) 21.06.2024 KR 20240081295
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND AKKERMANSIA SP.*
• *COMPOSITION COMPRISING AKKERMANSIA SP.*
• *COMPOSITION COMPRENANT AKKERMANSIA SP.*
(71) ENTEROBIOME INC., 347, 32, Dongguk-ro, Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10326, KR
(72) SEO, Jae-Gu, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10097, KR
LEE, Sang-Nam, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10097, KR
LEE, Dokyung, Seoul 02055, KR
KIM, Sungyoon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10325, KR
HONG, Moon-Gi, Goyang-si, Gyeonggi-do 10324, KR
KIM, Dohak, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14226, KR
YOO, Da Yeon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10324, KR
YOON, Seol-Ah, Goyang-si, Gyeonggi-do 10308, KR
JUNG, Jiyeon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10324, KR
BYEON, Hye Rim, Paju-si, Gyeonggi-do 10938, KR
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

A61K 35/74 →(51) *C12N 1/20*

A61K 35/741 →(51) *A61K 35/74*

A61K 35/76 →(51) *C12N 15/86*

A61K 35/76 →(51) *C12Q 1/6809*

A61K 35/761 →(51) *C07K 14/47*

(51) ***A61K 36/068*** ***A61K 31/715*** ***A61P 25/00*** ***C07H 19/16*** (11) **4 698 199 A1*** ***A61K 31/7076*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/7076; A61K 31/715; A61K 36/068; A61P 25/00; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 24791629.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050501 17.04.2024
(87) WO 2024/216385 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496538 P
17.04.2023 US 202363496611 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS BIOAKTIVEN STOFFEN IN CORDYCEPS UND ABGABEVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM UND LANGEM COVID*
• *COMPOSITIONS OF BIOACTIVES IN CORDYCEPS AND METHODS OF DELIVERY FOR THE TREATMENT OF ACUTE AND LONG COVID*
• *COMPOSITIONS D'INGRÉDIENTS BIOACTIVFS DANS LE CORDYCEPS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION POUR LE TRAITEMENT DE LA COVID AIGUË ET LONGUE*
(71) Sinoveda Canada Inc., 4294 91A Street, Edmonton, Alberta T6E 5V2, CA
(72) TAM, Yun Kau, Edmonton, Alberta T6R 3A5, CA
TSENG, Chih-yuan, Edmonton, Alberta T6W 1T4, CA
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 36/35*** ***A61K 36/73*** ***A61K 31/155*** (11) **4 698 200 A1*** ***A61K 36/36*** ***A61P 5/48***
(52) **A61K 36/185; A61K 31/155; A61K 36/35; A61K 36/73; A61P 5/48**
(25) Pl (26) En
(21) 24732557.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) PL 2024/000016 19.04.2024
(87) WO 2024/219984 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 PL 44452223
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERSTÜTZENDEN BEHANDLUNG VON DIABETES MELLITUS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE SUPPORTIVE TREATMENT OF DIABETES MELLITUS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE SUPPORT DU DIABÈTE SUCRÉ*
(71) Aronpharma SP. Z O. O, Ul Trzy lipy 3, 80-172 Gdansk, PL
(72) LEMKE, Krzysztof, 81-452 Gdynia, PL
KHAIDAKOV, Barbara, 80-392 Gda sk, PL
KOWALCZYK, Paulina, 39-200 D bica, PL
ZIMNA, Katarzyna, 80-280 Gda sk, PL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka ul. Zielony

Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

A61K 36/35 →(51) *A61K 36/185*

A61K 36/36 →(51) *A61K 36/185*

A61K 36/61 →(51) *A61K 36/82*

A61K 36/73 →(51) *A61K 36/185*

(51) ***A61K 36/82*** ***A61K 47/18*** ***A61P 37/08*** ***A61K 36/61*** (11) **4 698 201 A1*** ***A61P 27/14*** ***A61K 31/133*** ***A61K 31/164***

(52) **A61K 9/0048;** A61K 9/107; A61K 31/133; A61K 31/164; A61K 47/26; A61P 27/14; A61P 37/08; A61K 36/61; A61K 36/82

(25) En (26) En
(21) 24793456.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025142 18.04.2024
(87) WO 2024/220631 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497369 P
(54) • *ANTIALLERGISCHE AUGENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-ALLERGENIC OCULAR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS OCULAIRES ANTI-ALLERGÈNES*
(71) Ocusoft, Inc., 30444 Southwest Freeway, Rosenberg, Texas 77471, US
(72) ADKINS, Nat, Rosenberg, TX 77471, US
SARKAR, Paramita, Rosenberg, TX 77471, US
SMITH, Troy, Rosenberg, TX 77471, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A61K 38/00 →(51) *A61K 31/5575*

A61K 38/00 →(51) *A61K 38/42*

A61K 38/00 →(51) *A61K 9/00*

A61K 38/00 →(51) *A61P 21/00*

A61K 38/00 →(51) *C07K 14/47*

(51) ***A61K 38/03*** ***A61K 38/04*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/005*** (11) **4 698 202 A1*** ***A61P 31/12*** ***A61P 35/02***

(52) **A61P 31/12;** C07K 14/005; A61K 38/00; A61K 2039/53; A61K 2039/585; A61K 2039/852; C07K 2319/04; C12N 2710/16034; C12N 2710/16122; C12N 2710/16134; C12N 2710/16145; C12N 2740/12022

(25) En (26) En
(21) 24718257.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060423 17.04.2024
(87) WO 2024/218154 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168473
(54) • *NUKLEINSÄUREIMPFSTOFF ZUR AKTIVIERUNG VON NKG2C+-NATURKILLERZELLEN*
• *NUCLEIC ACID VACCINE FOR ACTIVATING NKG2C+ NATURAL KILLER CELLS*
• *VACCIN À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR ACTIVER DES CELLULES TUEUSES NATURELLES NKG2C+*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) ROMAGNANI, Chiara, 10437 Berlin, DE
RÜCKERT, Timo, 13353 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

A61K 38/04 →(51) *A61K 38/03*

A61K 38/05 →(51) *C07D 207/416*

A61K 38/08 →(51) *A61K 38/16*

A61K 38/09 →(51) *A61K 31/5575*

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/435*** (11) **4 698 203 A1*** ***A61P 37/08***

(52) **A61K 38/16;** A61K 38/10; A61P 37/08; C07K 14/435

(25) En (26) En
(21) 24735288.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000197 18.04.2024
(87) WO 2024/218571 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496921 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON EOSINOPHILER ÖSOPHAGITIS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR OU TRAITER L'OESOPHAGITE À ÉOSINOPHILES*
(71) Revolo Biotherapeutics Limited, Windsor House, Station Court Station Road Great Shelford, Cambridgeshire CB22 5NE, GB
(72) FOULKES, Roly, Marlow SL7 1DB, GB
DE ALBA, Jorge, Stevenage, Hertfordshire SG2 8SE, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 9/00*** ***A61P 27/02*** (11) **4 698 204 A1*** ***A61K 38/17*** ***A61P 27/06***

(52) **A61K 9/0048;** A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 38/179; A61K 45/06; A61P 27/02; A61P 27/06

(25) En (26) En
(21) 24793478.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025191 18.04.2024
(87) WO 2024/220669 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497128 P
19.04.2023 US 202363497131 P
02.10.2023 US 202363587386 P
08.04.2024 US 202463631378 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RNFL-VERDÜNNUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING RNFL THINNING*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'AMINCISSEMENT DE LA COUCHE DES FIBRES NERVEUSES RÉTINIENNES*
(71) ONL Therapeutics, Inc., 110 Miller Avenue, Suite 300, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) KOCAB, Andrew J., Ann Arbor, MI 48104, US
ZACKS, David N., Ann Arbor, MI 48104, US
CHANG, Constance I., Ann Arbor, MI 48104, US
PUSCAS, Lindsay M., Ann Arbor, MI 48104, US
WIETHOLTER, Stephanie C., Ann Arbor, MI 48104, US
HUANG, Lori Lynn, Ann Arbor, MI 48104, US
ESPOSITO, David A., Ann Arbor, MI 48104, US
MALLICK, Sushanta, Ann Arbor, MI 48104, US
BRIGELL, Mitchell G., Ann Arbor, MI 48104, US
KLEINMAN, David M., Ann Arbor, MI 48104, US
VAN DE GOOR, Jana, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 38/13 →(51) *A61K 31/506*

A61K 38/14 →(51) *A61K 35/74*

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/08*** ***A61K 47/12*** ***A61P 35/00*** (11) **4 698 205 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61K 48/00***

(52) **A61K 9/1641;** A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/1647; A61K 38/08; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 24781833.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021723 27.03.2024
(87) WO 2024/206475 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 US 202363492464 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN FÜR LANGLEBIGKEIT BEI SÄUGETIEREN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR LONGEVITY IN MAMMALS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES POUR LA LONGÉVITÉ CHEZ LES MAMMIFÈRES*
(71) Cellular Longevity, Inc., 1841 Market Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94103, US
(72) COHEN, Ariel Howard Earle, San Francisco, California 94103, US
VASQUEZ-BOLANOS, Laura, San Francisco, California 94103, US
HALIOUA-HAUBOLD, Celine-Lea, San Francisco, California 94103, US
LACROIX-FRALISH, Michael, San Francisco, California 94103, US
JUAREZ-SALINAS, Dina, San Francisco, California 94103, US
GREENWOOD, Karen, San Francisco, California 94103, US
SIMAITE, Aiva, San Francisco, California 94103, US
NGUYEN, Duong, San Francisco, California 94103, US

TERZIC, Ivan, San Francisco, California 94103, US
STEENDAM, Rob, San Francisco, California 94103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 38/16 →(51) *A61K 38/10*

A61K 38/16 →(51) *A61K 9/00*

A61K 38/16 →(51) *C12P 21/00*

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 9/00*** ***A61P 27/02*** ***C12N 15/85*** ***A61K 45/06*** (11) **4 698 206 A1*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/62*** ***A61K 39/395***

(52) **A61K 38/1709; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 38/179; A61K 45/06; A61K 48/005; A61K 48/0058; A61K 48/0075; A61P 27/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24719197.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060741 19.04.2024
(87) WO 2024/218311 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304056
(54) • *DECORINBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REPARATUR UND REGENERATION VON RETINALEM PIGMENTEPITHEL*
• *DECORIN-BASED COMPOSITIONS FOR REPAIR AND REGENERATION OF RETINAL PIGMENT EPITHELIUM*
• *COMPOSITIONS À BASE DE DÉCORINE POUR LA RÉPARATION ET LA RÉGÉNERATION DE L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE DE LA RÉTINE*
(71) PulseSight Therapeutics, PariSanté Campus 2-10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l 'école de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55 Boulevard Diderot CS 22305, 75610 Paris Cedex 12, FR
(72) BORDET, Thierry, 75013 PARIS, FR
BIGOT, Karine, 41360 Lunay, FR
BENICHOU, Laura, 75016 PARIS, FR
BEHAR-COHEN, Francine, 75116 PARIS, FR
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 8/66*** ***A61K 9/127*** ***A61K 38/45*** ***A61P 39/06*** (11) **4 698 207 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** ***A61P 17/18*** ***A61Q 19/00***

(52) **A61P 39/06; A61K 8/14; A61K 8/347; A61K 8/498; A61K 8/64; A61K 9/0014; A61K 31/658; A61K 38/17; A61P 17/18; A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 24791591.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050372 18.04.2024
(87) WO 2024/216339 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 AU 2023901143
(54) • *TOPISCHE PROTEINBASIERTE FORMULIERUNG*
• *TOPICAL PROTEIN BASED FORMULATION*
• *FORMULATION À BASE DE PROTÉINE TOPIQUE*
(71) OPTIMUS SALVUS LIMITED, 3 Bedlam Court Office Suite 3 Montarik Building, Gibraltar GX11 1AA, GI
(72) VALENZUELA, Stella, Ultimo, New South Wales 2007, AU
HOSSAIN, Khondker Rufaka, Ultimo, New South Wales 2007, AU
PATTERSON, Joanne, Ultimo, New South Wales 2007, AU
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 38/17 →(51) *A61K 38/10*

A61K 38/17 →(51) *A61K 48/00*

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 8/02*** (11) **4 698 208 A2***

(52) **A61K 45/06; A61K 31/713; A61K 38/08; A61K 38/1709; A61P 1/00; C07K 14/47; C12N 15/113;** C12N 2310/14

(25) En (26) En
(21) 24793422.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025040 17.04.2024
(87) WO 2024/220575 2024/43 24.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 17.04.2023 US 202363459847 P
(54) • *REGULIERUNG EINER ERKRANKUNG ODER STÖRUNG, DIE DURCH ÖSOPHAGEALE EPITHELIALE PROLIFERATION DURCH SEKRETIERTES FRIZZLED-VERWANDTES PROTEIN 1 (SFRP1) GEKENNZEICHNET IST*
• *REGULATING DISEASE OR DISORDER CHARACTERIZED BY ESOPHAGEAL EPITHELIAL PROLIFERATION THROUGH SECRETED FRIZZLED-RELATED PROTEIN 1 (SFRP1)*
• *RÉGULATION PAR PROTÉINE 1 LIÉE À FRIZZLED SÉCRÉTÉE (SFRP1) D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE CARACTÉRISÉ PAR UNE PROLIFÉRATION ÉPITHÉLIALE ?SOPHAGIENNE*
(71) The Regents of the University of Michigan, Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) HOGAN, Simon, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
MARELLA, Sahiti, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 38/20 →(51) *A61K 48/00*

A61K 38/21 →(51) *A61K 48/00*

(51) ***A61K 38/26*** ***A61K 35/38*** ***C07K 14/605*** (11) **4 698 209 A1*** ***A61P 3/04***

(52) **A61P 3/04; A61K 38/26; C07K 14/605**

(25) En (26) En
(21) 24793675.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025627 22.04.2024
(87) WO 2024/220962 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497502 P
(54) • *GLP-1R-ANTAGONISMUS ZUR VERBESSERUNG DER ERNÄHRUNG NACH EINER GASTROINTESTINALEN CHIRURGIE*
• *GLP-1R ANTAGONISM TO IMPROVE NUTRITION FOLLOWING GASTROINTESTINAL SURGERY*
• *ANTAGONISME GLP-1R POUR AMÉLIORER LA NUTRITION APRÈS UNE CHIRURGIE GASTRO-INTESTINALE*
(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, California 94305, US
Amylyx Pharmaceuticals, Inc., 43 Thorndike Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CRAIG, Colleen M., Burlingame, CA 94010, US
MCLAUGHLIN, Tracey, Menlo Park, CA94025, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61K 38/39*** ***A61K 8/19*** ***A61K 33/00*** ***A61Q 19/08*** (11) **4 698 210 A1*** ***A61K 8/65*** ***A61P 17/02*** ***C07K 14/78***

(52) **A61P 17/02; A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 8/64; A61K 8/65; A61K 31/728; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C07K 14/78;** A61K 2800/81

(25) En (26) En
(21) 23933290.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050545 21.04.2023
(87) WO 2024/216360 2024/43 24.10.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REGENERATION VON HAUTZELLEN*
• *SKIN CELLULAR REGENERATION COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION CELLULAIRE DE LA PEAU*
(71) PI RD MAX Inc., 890 rue Vanasse, Ayer's Cliff, Québec J0B 1C0, CA
(72) DUBÉ, Renaude, Québec J0B 1C0, CA
(74) Bringer IP, 9, Avenue Parmentier, 31200 Toulouse, FR

A61K 38/39 →(51) *A61K 35/51*

(51) ***A61K 38/42*** ***C07K 14/805*** ***A61P 7/00*** (11) **4 698 211 A2*** ***A61K 38/00***

(52) **C12N 9/1044; C07K 14/805;** A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 24793429.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025049 17.04.2024
(87) WO 2024/220582 2024/43 24.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 17.04.2023 US 202363459941 P
31.08.2023 US 202363535934 P

(54) • *POLYMERISIERTE HÄMOGLOBINE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN*
• *POLYMERIZED HEMOGLOBINS AND RELATED COMPOUNDS AND METHODS*
• *HÉMOGLOBINE POLYMÉRISÉES ET COMPOSÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Cabrales, Pedro, 4370 Valle Drive, La Mesa, California 91941, US
Munoz, Carlos, 2421 Casement Street, San Diego, CA 92123, US
Lucas, Daniela, 3869 Miramar Street, La Jolla, California 92092, US
(72) CABRALES, Pedro, La Mesa, California 91941, US
MUNOZ, Carlos, San Diego, California 92123, US
LUCAS, Daniela, La Jolla, California 92092, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***A61K 38/44*** ***A61K 47/36*** ***A61P 25/00*** ***A61P 9/10*** (11) **4 698 212 A1*** ***A61P 17/10*** ***A61P 3/10*** ***C12N 9/08***
(52) **A61P 3/10; A61K 9/0056; A61K 9/0095; A61K 9/06; A61K 38/446; A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/46; A61P 9/10; A61P 17/10; A61P 25/00;** C12Y 115/01001
(25) En (26) En
(21) 24793551.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025371 19.04.2024
(87) WO 2024/220782 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497500 P
(54) • *VERWENDUNG VON SUPEROXID-DISMUTASE-ERGÄNZUNGEN*
• *USES OF SUPER-OXIDE DISMUTASE SUPPLEMENTS*
• *UTILISATIONS DE SUPPLÉMENTS DE SUPEROXYDE DISMUTASE*
(71) Advance Pharmaceutical, Inc., 895 Waverly Avenue, Holtsville, NY 11742, US
(72) HOSSAIN, Liaquat, New York 11742, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 38/45 →(51) ***A61K 38/17***

A61K 38/46 →(51) ***A61K 35/17***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/00*** ***C07K 16/00*** (11) **4 698 213 A1*** ***C07K 7/06*** ***C07K 14/47***
(52) **A61K 39/001159; A61P 35/00; C07K 7/06; C07K 14/4728; C07K 14/4748; C07K 14/7051; C07K 16/3015;** C07K 2317/32; C07K 2317/34; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 24723444.6 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050207 22.04.2024
(87) WO 2024/219974 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 NL 2034658
(54) • *TIMP3-ABGELEITETE TIPP-NEOANTIGENE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TIMP3-DERIVED TEIPP NEOANTIGENS AND USES THEREOF*
• *NÉO-ANTIGÈNES TEIPP DÉRIVÉS DU TIMP3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) VAN DER BURG, Sjoerd Henricus, 2333 ZA Leiden, NL
VAN HALL, Thorbald, 2333 ZA Leiden, NL
MARIJT, Koen Abraham, 2333 ZA Leiden, NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/00*** ***C07K 16/00*** (11) **4 698 214 A1*** ***C07K 7/06*** ***C07K 14/47***
(52) **A61K 39/0011; C07K 7/06; C07K 14/4728; C07K 14/4748;** A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 16/18; C07K 2317/34; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24725025.1 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050206 22.04.2024
(87) WO 2024/219973 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 NL 2034657
(54) • *AUS RCN1 GEWONNENE TEIPP-NEOANTIGENE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RCN1-DERIVED TEIPP NEOANTIGENS AND USES THEREOF*
• *NÉO-ANTIGÈNES TEIPP DÉRIVÉS DE RCN1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) VAN DER BURG, Sjoerd Henricus, 2333 ZA Leiden, NL
VAN HALL, Thorbald, 2333 ZA Leiden, NL
MARIJT, Koen Abraham, 2333 ZA Leiden, NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** (11) **4 698 215 A1*** ***A61K 47/22*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/44***
(52) **A61K 39/395; A61K 39/00; A61K 40/31; A61K 47/555; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/2809; C07K 16/44;** C07K 2317/622
(25) En (26) En
(21) 24725055.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060800 19.04.2024
(87) WO 2024/218341 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460435 P
(54) • *AUF ZYTOTOXIZITÄT ABZIELENDE CHIMÄRE FÜR CAR-T- UND CAR-NK-ZELLEN*
• *CYTOTOXICITY TARGETING CHIMERAS FOR CAR-T AND CAR-NK CELLS*
• *CHIMÈRES CIBLANT LA CYTOTOXICITÉ POUR CELLULES CAR-T ET CAR-NK*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ALFONSO, Adolfo, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LEACH, Craig, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
DI MARCO, Christina Ng, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SENDER, Matthew Robert, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
TURUNEN, Brandon James, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Graham Watt & Co, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 15/113*** (11) **4 698 216 A1***
(52) **A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61K 40/4221; C12N 15/1138;** A61K 40/50; A61K 2239/13; A61K 2239/29; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 24726420.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025126 18.04.2024
(87) WO 2024/220619 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497562 P
(54) • *ALLOGENE THERAPEUTISCHE ZELLEN MIT REDUZIERTEM RISIKO DER IMMUNABSTOSSUNG*
• *ALLOGENIC THERAPEUTIC CELLS WITH REDUCED RISK OF IMMUNE REJECTION*
• *CELLULES THÉRAPEUTIQUES ALLOGÉNIQUES À RISQUE RÉDUIT DE REJET IMMUNITAIRE*
(71) Kite Pharma, Inc., C/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) KRISHNAMURTY, Chloe Knights, Foster City, California 94404, US
COWAN, Michael J., Foster City, California 94404, US
FREITAS, Katherine A., Foster City, California 94404, US
VIAUD, Sophie H., Foster City, California 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30*** (11) **4 698 217 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2896; C07K 16/30;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24793489.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025208 18.04.2024
(87) WO 2024/220682 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497119 P
24.05.2023 US 202363504150 P

01.06.2023 US 202363505594 P
06.10.2023 US 202363588480 P
17.01.2024 US 202463621871 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
• *METHODS FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) KOBOS, Rachel, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BANERJEE, Arnob, Spring House, Pennsylvania 19477, US
GOLDBERG, Jenna, Raritan, New Jersey 08869, US
HEUCK, Christoph, Spring House, Pennsylvania 19477, US

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

A61K 39/00	→(51) *A61K 39/085*
A61K 39/00	→(51) *A61K 39/12*
A61K 39/00	→(51) *A61K 39/395*
A61K 39/00	→(51) *A61K 47/26*
A61K 39/00	→(51) *A61K 47/68*
A61K 39/00	→(51) *A61K 9/00*
A61K 39/00	→(51) *A61P 35/00*
A61K 39/00	→(51) *C07K 16/00*
A61K 39/00	→(51) *C07K 16/28*
A61K 39/00	→(51) *C12N 15/113*
A61K 39/00	→(51) *C12N 15/90*
A61K 39/00	→(51) *C12N 5/0783*
A61K 39/00	→(51) *G01N 33/50*

(51) ***A61K 39/008*** (11) **4 698 218 A1***
C07K 14/44 ***A61P 33/02***
C07K 19/00 ***A61K 9/127***
A61K 47/24

(52) **A61P 33/02;** **A61K 9/127;** **A61K 39/008;** **C07K 14/44;** **C12N 9/50;** A61K 2039/52; A61K 2039/55511; A61K 2039/55555; A61K 2039/57; C07K 2319/00; C12R 2001/90; C12Y 304/22; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 24792287.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050371 10.04.2024
(87) WO 2024/218789 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IN 202311028946

(54) • *LIPOSOMALE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON VISZERALER LEISHMANIOSE*
• *LIPOSOMAL FORMULATION FOR TREATMENT OF VISCERAL LEISHMANIASIS*
• *FORMULATION LIPOSOMALE POUR LE TRAITEMENT DE LA LEISHMANIOSE VISCÉRALE*

(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN

(72) ALI, Nahid, West Bengal Kolkata 700032, IN
DIDWANIA, Nicky, West Bengal Kolkata 700032, IN
KAMRAN, Mohd, West Bengal Kolkata 700032, IN
SABUR, Abdus, West Bengal Kolkata 700032, IN
EJAZI, Sarfaraz Ahmad, West Bengal Kolkata 700032, IN

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

(51) ***A61K 39/085*** (11) **4 698 219 A2***
A61P 31/04 ***A61P 37/04***
C07K 14/31 ***A61K 39/00***
C07K 16/12 ***A61K 39/40***

(52) **C07K 14/3156;** **A61K 39/085;** **C07K 14/31;** A61K 2039/54; A61K 2039/55505; A61K 2039/55511; A61K 2039/55561; A61K 2039/55566; A61K 2039/55572; A61K 2039/572; A61K 2039/575

(25) En (26) En
(21) 24793396.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024985 17.04.2024
(87) WO 2024/220535 2024/43 24.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 17.04.2023 US 202363459785 P

(54) • *ALPHA-HÄMOLYSIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNISIERUNG GEGEN STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *ALPHA-HEMOLYSIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNIZATION AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *COMPOSITIONS D'ALPHA-HÉMLYSINE ET MÉTHODES POUR L'IMMUNISATION CONTRE LE STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US

(72) BUBECK WARDENBURG, Juliane, St. Louis, Missouri 63130, US
TOMASZEWSKI, Kelly, St. Louis, Missouri 63130, US
OLANIYI, Reuben, St. Louis, Missouri 63130, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 698 220 A1***

(52) **A61K 39/12;** A61K 2039/53; A61K 2039/6018; C12N 2740/10034

(25) En (26) En
(21) 24720224.5 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060972 22.04.2024
(87) WO 2024/218400 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169279

(54) • *VERBESSERTE EXPRESSION VON OBERFLÄCHEN-PRÄSENTIERTEN ANTIGENEN*
• *IMPROVED EXPRESSION OF SURFACE-DISPLAYED ANTIGENS*
• *EXPRESSION AMÉLIORÉE D'ANTIGÈNES AFFICHÉS EN SURFACE*

(71) InProTher ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

(72) ANDERSSON, Anne-Marie Carola, 2300 Copenhagen, DK
HOLST, Peter Johannes, 2860 Søborg, DK
RAGONNAUD, Emeline, 2860 Søborg, DK
NEUKIRCH, Lasse, 2100 Copenhagen, DK

(74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 698 221 A2***
A61K 39/00 ***A61P 31/18***

(52) **C07K 14/005;** **C07K 14/47;** **C12N 15/86;** C12N 2740/16023; C12N 2740/16045; C12N 2740/16052; C12N 2760/14122; C12N 2760/20222; C12N 2810/6072; C12N 2810/6081; C12N 2810/859

(25) En (26) En
(21) 24793467.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025166 18.04.2024
(87) WO 2024/220650 2024/43 24.10.2024
(88) 13.02.2025
(30) 19.04.2023 US 202363497100 P

(54) • *REINIGUNG VON VIREN UND VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN*
• *PURIFICATION OF VIRUSES AND VIRAL LIKE PARTICLES*
• *PURIFICATION DE VIRUS ET DE PARTICULES DE TYPE VIRAL*

(71) Interius Biotherapeutics, Inc., 3401 Grays Ferry Avenue Building 200, Suite 300, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US

(72) JOHNSON, Philip R., Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
SCHNEPP, Bruce C., Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
RUSSELL, Ronnie M., Philadelphia, Pennsylvania 19146, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/12	→(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 39/145*** (11) **4 698 222 A1***
A61K 9/127

(52) **A61K 9/5123;** A61K 39/12; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; A61K 2039/575; A61K 2039/70; C12N 2760/16134

(25) En (26) En
(21) 24793657.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025583 19.04.2024
(87) WO 2024/220936 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497404 P
09.11.2023 US 202363597625 P
09.11.2023 PCT/US2023/079255

(54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VACCINE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE VACCIN ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Centivax, Inc., 1 Tower Place, Suite 800, South San Francisco, California 94080, US

(72) GLANVILLE, Jacob, South San Francisco, California 94080, US
BEDI, Rishi, South San Francisco, California 94080, US
BAYLESS, Nicholas, South San Francisco,

California 94080, US
KIM, Sangil, South San Francisco, California 94080, US
ZEINER, Gusti, South San Francisco, California 94080, US
YOUSSEF, Sawsan, South San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 39/35*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/08*** (11) **4 698 223 A2*** ***C07K 19/00***
(52) **A61P 37/06; C07K 14/4713; C07K 14/70503; C07K 16/26; C07K 16/28;** A61K 2039/505; A61K 2039/577; A61K 2039/6056; C07K 16/2851; C07K 16/30; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/569; C07K 2317/60; C07K 2317/76; C07K 2319/33; C07K 2319/40
(25) En (26) En
(21) 24793397.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024987 17.04.2024
(87) WO 2024/220537 2024/43 24.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 17.04.2023 US 202363496535 P
(54) • *GEWEBEGERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TISSUE-DIRECTED ANTIBODIES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ANTICORPS À CIBLAGE DE TISSU ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Zag Bio, Inc., 700 Main St., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) CRANE, Alan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KULMAN, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VINEY, Joanne L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 47/55*** ***C07H 1/08*** ***C07J 63/00*** (11) **4 698 224 A1*** ***A61K 47/54*** ***C07H 15/256***
(52) **A61K 39/39; A61K 39/0005; A61P 25/28; A61P 31/00; A61P 35/00; C07H 15/26; C07J 63/008; G01N 33/58;** A61K 2039/55511; A61K 2039/55577; A61K 2039/55583; A61K 2039/575
(25) En (26) En
(21) 24720517.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060658 19.04.2024
(87) WO 2024/218268 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23382369
30.11.2023 EP 23383237
(54) • *SAPONINDERIVATE ALS ADJUVANTIEN UND PHOTOAFFINITÄTSSONDEN*
• *SAPONIN DERIVATIVES AS ADJUVANTS AND PHOTOAFFINITY PROBES*
• *DÉRIVÉS DE SAPONINE EN TANT QU'ADJUVANTS ET SONDES DE PHOTOAFFINITÉ*
(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801, Planta 1ª, 48160 Derio, ES
(72) FERNÁNDEZ TEJADA, Alberto, 48160 Derio, Vizcaya, ES
SAHA, Abhijit, 48160 Derio, Vizcaya, ES
TONON, Priscila, 48160 Derio, Vizcaya, ES
ANGUITA, Juan, 48160 Derio, Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 39/39 →(51) ***A61K 31/736***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/22*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/44*** (11) **4 698 225 A1*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 39/395; A61K 47/555; A61K 47/68037; A61K 47/6835; A61K 47/6897; C07K 16/2809; C07K 16/44;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/55; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 24725057.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060805 19.04.2024
(87) WO 2024/218345 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461171 P
(54) • *AUF ZYTOTOXIZITÄT ABZIELENDE CHIMÄRE FÜR ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *CYTOTOXICITY TARGETING CHIMERAS FOR ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *CHIMÈRES CIBLANT LA CYTOTOXICITÉ POUR CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ET ANTICORPS BISPÉCIFIQUES*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) GROY, Arthur, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HANCOCK, Aidan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SENDER, Matthew Robert, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
TURUNEN, Brandon James, Boston, Massachusetts 02210, US
ZHANG, Cunyu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LEACH, Craig, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Graham Watt & Co, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 39/395 →(51) ***A61K 35/17***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 39/35***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 →(51) ***C12N 15/85***

A61K 39/395 →(51) ***C12Q 1/6809***

A61K 39/40 →(51) ***A61K 39/085***

A61K 40/13 →(51) ***A61K 40/30***

---

(51) ***A61K 40/30*** ***A61K 40/13*** ***C12N 5/0781*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/90*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/12*** (11) **4 698 226 A2*** ***C12N 15/864*** ***C12N 5/0789*** ***C12N 9/22*** ***A61K 35/17*** ***C12N 15/113***
(52) **C12N 5/0635; A61K 40/13; A61K 40/30; A61P 7/04;** C12N 2501/2306; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 24793340.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024829 16.04.2024
(87) WO 2024/220446 2024/43 24.10.2024
(88) 27.03.2025
(30) 17.04.2023 US 202363459986 P
16.05.2023 US 202363502639 P
23.10.2023 US 202363592495 P
08.12.2023 US 202363608114 P
22.01.2024 US 202463623756 P
14.02.2024 US 202463553520 P
(54) • *MANIPULIERTE ZELLPRÄPARATE ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE*
• *ENGINEERED CELL PREPARATIONS FOR TREATMENT OF HEMOPHILIA*
• *PRÉPARATIONS CELLULAIRES MODIFIÉES POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE*
(71) Be Biopharma, Inc., One Kendall Square Building 200 Third Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) MULLEN, Timothy James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIU, Hanlan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HOHMANN, Anja Fides, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ARLAUCKAS, Sean Philip Leary, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SINGH, Swati, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KEEGAN, Sean Patrick, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MORGAN, Richard A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 41/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 41/00 →(51) ***G01K 7/38***

A61K 45/00 →(51) ***A01N 1/10***

A61K 45/06 →(51) ***A01N 1/10***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/4178***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/4439***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/573***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 38/17***

A61K 45/06 →(51) ***C07D 519/00***

A61K 47/02 →(51) ***A61K 33/20***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 →(51) ***A61K 38/16***

A61K 47/12 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/18*** (11) **4 698 227 A1***
C07C 233/01
(52) **A61K 8/42;** A61K 8/34; A61K 8/4926; A61K 47/18; A61Q 19/00; A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 23933505.2 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089819 21.04.2023
(87) WO 2024/216629 2024/43 24.10.2024
(54) • *SUPRAMOLEKULARE ANORDNUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPRAMOLECULAR ASSEMBLIES, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ENSEMBLES SUPRAMOLÉCULAIRES, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) LI, Zhen, Shanghai 200233, CN
WU, Yan, Shanghai 200233, CN
QU, Yulan, Shanghai 200233, CN
CAO, Feng, Shanghai 200233, CN
ZHOU, Huanjun, Shanghai 200233, CN
WANG, Xiaoyong, Shanghai 200237, CN
LI, Yufeng, Shanghai 200237, CN
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 47/18 →(51) ***A61K 36/82***

A61K 47/20 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 47/22 →(51) ***A61K 39/00***

A61K 47/22 →(51) ***A61K 39/395***

A61K 47/24 →(51) ***A61K 39/008***

(51) ***A61K 47/26*** (11) **4 698 228 A1***
A61K 47/46 ***A61K 9/48***
A61K 31/7032 ***A61K 39/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***
A61P 35/00
(52) **A61P 31/04;** A61K 31/7028; A61K 39/0012; A61P 31/12; A61P 35/00; C12N 1/20; A61K 35/00; A61K 35/74
(25) En (26) En
(21) 24792233.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053714 16.04.2024
(87) WO 2024/218655 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459940 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON ALPHA-GALACTOSYLCERAMID-VERBINDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODOLOGY FOR DELIVERY OF ALPHA-GALACTOSYLCERAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODOLOGIE POUR L'ADMINISTRATION DE COMPOSÉS D'ALPHA-GALACTOSYLCÉRAMIDE*
(71) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd., Building 2, 25 Sirius Road Lane Cove West, Sydney NSW 2066, AU
(72) BRAHMBHATT, Himanshu, Sydney, New South Wales 2066, AU
MACDIARMID, Jennifer, Sydney, New South Wales 2066, AU
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61K 47/26 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 47/32 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 →(51) ***C08G 73/02***

A61K 47/36 →(51) ***A61K 38/44***

A61K 47/36 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 →(51) ***A61K 9/19***

A61K 47/38 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 47/40 →(51) ***C08B 37/16***

A61K 47/46 →(51) ***A61K 47/26***

A61K 47/50 →(51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **4 698 229 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/555;** A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 24725059.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060829 19.04.2024
(87) WO 2024/218361 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461181 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ZYTOTOXIZITÄT GEGEN CHIMÄREN*
• *BISPECIFIC CYTOTOXICITY TARGETING CHIMERAS*
• *CHIMÈRES DE CIBLAGE DE CYTOTOXICITÉ BISPÉCIFIQUE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DI MARCO, Christina Ng, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
POWELL, Matthew Creed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SENDER, Matthew Robert, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
TURUNEN, Brandon James, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Graham Watt & Co, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 47/54 →(51) ***A61K 39/39***

A61K 47/55 →(51) ***A61K 39/39***

A61K 47/56 →(51) ***A61K 47/69***

A61K 47/62 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/64 →(51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 47/65*** (11) **4 698 230 A2***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
C07K 16/30
(52) **A61K 47/6849;** A61K 47/65; A61K 47/6803; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 16/30; C07K 2317/33; C07K 2317/77; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24724878.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024997 17.04.2024
(87) WO 2024/220546 2024/43 24.10.2024
(88) 02.01.2025
(30) 17.04.2023 US 202363459956 P
17.04.2023 US 202363459961 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND SYNTHETISCHE VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE*
• *ANTIBODIES AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE AND SYNTHETIC PROCESSES AND INTERMEDIATES*
• *ANTICORPS ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION, PROCESSUS SYNTHÉTIQUES ET INTERMÉDIAIRES*
(71) Peak Bio, Inc., 4900 Hopyard Road Suite 100, Pleasanton, California 94588, US
(72) MITRA, Satyajit K., Pleasanton, California 94588, US
SAVAGE, Scott, Pleasanton, California 94588, US
JAMMALAMADAKA, Vasu, Pleasanton, California 94588, US
MONTEITH, William, Pleasanton, California 94588, US
HUH, Hoyoung, Pleasanton, California 94588, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61K 47/66 →(51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 698 231 A1***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
C07K 14/54 ***C07K 16/28***
C07K 16/32 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 47/6849;** A61K 47/6813; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 14/54; C07K 14/5443; C07K 16/2827; C07K 16/32; A61K 2039/505; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24718260.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060441 17.04.2024
(87) WO 2024/218162 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168356
18.04.2023 EP 23168357
(54) • *SPALTBARE IMMUNZELLEN-ENGAGER*
• *CLEAVABLE IMMUNE CELL ENGAGERS*
• *DISPOSITIFS DE MISE EN PRISE DE CELLULES IMMUNITAIRES CLIVABLES*
(71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) VAN GEEL, Remon, 5349 AB Oss, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB Oss, NL

VAN DELFT, Floris Louis, 5349 AB Oss, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/68 →(51) *A61K 39/00*

A61K 47/68 →(51) *A61K 39/395*

A61K 47/68 →(51) *A61K 47/65*

A61K 47/68 →(51) *A61P 35/00*

A61K 47/68 →(51) *C12N 15/85*

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 9/14*** ***A61K 31/7105*** ***A61K 47/56*** (11) **4 698 232 A1*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/711*** ***A61K 47/66***

(52) **A61K 31/7105;** A61K 31/711; A61K 31/713; A61K 47/61; A61K 47/62; A61K 47/6455; C12N 15/87

(25) En (26) En
(21) 24793620.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025515 19.04.2024
(87) WO 2024/220878 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460818 P
(54) • *VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES ZIELPEPTID-TRÄGERSYSTEMS*
• *DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS USING A TARGETED PEPTIDE CARRIER SYSTEM*
• *ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE SUPPORT PEPTIDIQUE CIBLÉ*
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
(72) THOMPSON, David, West Lafayette, Indiana 47906, US
AAYUSH, Aayush, West Lafayette, Indiana 47906, US
DARJI, Saloni, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 47/69 →(51) *C08B 37/16*

(51) ***A61K 48/00*** ***A61P 25/02*** ***C12N 15/864*** (11) **4 698 233 A2*** ***C07K 14/47***

(52) **C07K 14/4702;** C07K 14/47; C07K 14/4703

(25) En (26) En
(21) 24793425.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025043 17.04.2024
(87) WO 2024/220578 2024/43 24.10.2024
(88) 02.01.2025
(30) 17.04.2023 US 202363496621 P
(54) • *ZINKFINGERPROTEINTRANSKRIPTIONS-FAKTOREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER NAV1.7-EXPRESSION*
• *ZINC FINGER PROTEIN TRANSCRIPTION FACTORS FOR REPRESSING NAV1.7 EXPRESSION*
• *FACTEURS DE TRANSCRIPTION DE PROTÉINES À DOIGT DE ZINC POUR RÉPRIMER L'EXPRESSION DE NAV1.7*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) SAMIE, Mohammad, Richmond, California 94804, US
ESHLEMAN, Jason, Richmond, California 94804, US
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/85*** ***A61K 38/21*** ***A61K 38/17*** (11) **4 698 234 A2*** ***A61K 38/20*** ***C07K 14/47***

(52) **A61K 48/005;** A61K 48/0066; C07K 14/535; C07K 14/555; C12N 15/86; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 24793481.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025194 18.04.2024
(87) WO 2024/220672 2024/43 24.10.2024
(88) 09.01.2025
(30) 18.04.2023 US 202363496916 P
16.05.2023 US 202363502546 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRALE VEKTORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTOR COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Siren Biotechnology, Inc., 953 Indiana St, San Francisco, CA 94107, US
(72) PAULK, Nicole Kristen, San Francisco, California 94107, US
CLEMENT, Nathalie Andree Nancy, San Francisco, California 94107, US
MORRIS, Siti Nur Sarah, San Francisco, California 94107, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61K 48/00 →(51) *A61K 38/16*

A61K 48/00 →(51) *A61K 38/17*

A61K 48/00 →(51) *C07K 14/47*

A61K 48/00 →(51) *C12N 15/113*

A61K 48/00 →(51) *C12N 15/56*

A61K 48/00 →(51) *C12N 15/85*

A61K 48/00 →(51) *C12N 15/86*

A61K 49/00 →(51) *C07H 19/23*

A61K 49/18 →(51) *G01K 7/38*

A61K 51/04 →(51) *A61K 31/4745*

(51) ***A61K 51/10*** ***C07K 16/28*** (11) **4 698 235 A1***

(52) **A61K 51/1027;** C07K 16/2896; A61K 2039/505; A61K 2123/00; C07K 2317/22; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 24733234.9 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/067495 21.06.2024
(87) WO 2024/261276 2024/52 26.12.2024
(30) 21.06.2023 EP 23180747
(54) • *NEUARTIGE SIRP-NANOKÖRPER*
• *NOVEL SIRP NANOBODIES*
• *NOUVEAUX NANOCORPS SIRP*
(71) NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen, Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) ROTHBAUER, Ulrich, 72072 Tuebingen, DE
TRAENKLE, Bjoern, 72800 Eningen, DE
KAISER, Philipp, 72076 Tuebingen, DE
WAGNER, Teresa, 72116 Moessingen, DE
SONANINI, Dominik, 72072 Tuebingen, DE
KNEILLING, Manfred, 85298 Scheyern, DE
PICHLER, Bernd, 85298 Fernhag, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61L 2/00 →(51) *A61L 2/10*

A61L 2/04 →(51) *A61L 2/10*

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 2/00*** ***A61B 8/00*** (11) **4 698 236 A1*** ***A61L 2/04***

(52) **A61L 2/10;** A61L 2/04; A61L 2103/05; A61L 2202/122; A61L 2202/14

(25) En (26) En
(21) 24725388.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024969 17.04.2024
(87) WO 2024/220523 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318136111
(54) • *ULTRASCHALLGELBEHANDLUNGSSTATIONEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ULTRASOUND GEL-TREATING STATIONS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *STATIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE GEL POUR ÉCHOGRAPHIE*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) PRINCE, Matthew, J., Herriman, UT 84096, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 2/18 →(51) *A01N 25/22*

(51) ***A61L 2/22*** ***A61P 37/08*** (11) **4 698 237 A2*** ***C07K 16/00***

(52) **C07K 14/415;** A61K 39/35; C07K 16/18; A61P 37/00; C07K 2317/22; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 24793311.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024742 16.04.2024
(87) WO 2024/220398 2024/43 24.10.2024

(88) 17.04.2025
(30) 17.04.2023 US 202363496508 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG VON ANTIGENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NEUTRALIZING ANTIGENS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE NEUTRALISATION D'ANTIGÈNES*
(71) Pacagen, Inc, 95 Thorndike Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) ZHAO, Evan, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61L 9/00 →(51) ***A61L 9/04***

A61L 9/00 →(51) ***G06Q 30/0241***

---

(51) ***A61L 9/04*** (11) **4 698 238 A2***
A61L 9/00
(52) **A61L 9/122; A61L 9/125;** A61L 2209/111; A61L 2209/12; A61L 2209/133
(25) En (26) En
(21) 24793421.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025038 17.04.2024
(87) WO 2024/220573 2024/43 24.10.2024
(88) 19.12.2024
(30) 19.04.2023 US 202318136520
(54) • *SYSTEM UND KARTUSCHE ZUR ABGABE EINES DUFTSTOFFES*
• *SYSTEM AND CARTRIDGE FOR DISPENSING A FRAGRANCE*
• *SYSTÈME ET CARTOUCHE POUR DISTRIBUER UN PARFUM*
(71) Exuud, Inc., 3480 Peachtree NE Rd. 2nd Floor, Suite 1, Atlanta, GA 30326, US
(72) KILLON, Jesse, Alpharetta, GA 30004, US
BREJA, Abhishek, K., Atlanta, GA 30318, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61L 15/46*** (11) **4 698 239 A1***
A61K 31/785 ***A61L 26/00***
A01N 33/12
(52) **A61L 15/46; A01N 33/12; A01P 1/00; A61K 31/785; A61L 26/0066;** A61L 2300/208; A61L 2300/404
(25) En (26) En
(21) 24722748.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053809 18.04.2024
(87) WO 2024/218719 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460399 P
(54) • *WUNDHEILENDE VERBÄNDE UND FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WOUND HEALING DRESSINGS AND FORMULATIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PANSEMENTS ET FORMULATIONS DE CICATRISATION DE PLAIES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Polaroid Therapeutics AG, Brandstrasse 24, 8952 Schlieren, CH
(72) HERCHEN, Stephen Robert, Plymouth, Massachusetts 02360, US
LIANG, Rong-Chang, Cupertino, California 95014, US
JANSSEN, Christian Ewald, 45657 Recklinghausen, DE
FRENKEL, Ran Avraham, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

---

(51) ***A61L 17/00*** (11) **4 698 240 A1***
A61L 17/12 ***A61B 17/00***
(52) **A61L 17/005; A61L 17/12;** A61B 2017/00889; A61L 2300/406; A61L 2300/606
(25) En (26) En
(21) 24720614.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053683 15.04.2024
(87) WO 2024/218638 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460890 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT BESCHICHTETE NÄHTE*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND SUTURES COATED THEREWITH*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET SUTURES REVÊTUES DE CELLES-CI*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) AKAR, Banu, Mansfield, Massachusetts 02048, US
MARINI, John Michael, Mansfield, Massachusetts 02048, US
BROOM, Daniel Ciro, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61L 17/12 →(51) ***A61L 17/00***

---

(51) ***A61L 24/00*** (11) **4 698 241 A1***
A61L 24/04
(52) **A61L 24/001; A61L 24/0015; A61L 24/0036; A61L 24/04**
(25) En (26) En
(21) 24720681.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021890 28.03.2024
(87) WO 2024/220213 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497437 P
(54) • *MEHRKOMPONENTENZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTI-COMPONENT COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION À COMPOSANTS MULTIPLES ET SES UTILISATIONS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) AMIN, Bhumica, A., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

---

(51) ***A61L 24/04*** (11) **4 698 242 A1***
A61L 27/18 ***A61L 27/54***
A61L 27/56 ***A61K 33/00***
(52) **A61L 27/54; A61L 24/0036; A61L 24/0042; A61L 24/046; A61L 27/18; A61L 27/56; A61L 27/58;** A61L 2400/06; A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 24716843.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060088 12.04.2024
(87) WO 2024/218020 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23315081
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER GEWEBEREKONSTRUKTION UND BEI DER GEWEBENEUZÜCHTUNG*
• *COMPOSITION FOR USE IN TISSUE RECONSTRUCTION AND TISSUE REGROWTH*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA RECONSTRUCTION TISSULAIRE ET LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*
(71) Tissium SA, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) LLUSAR, Elodie, 93100 Paris, FR
GERBOUIN, Prune, 75020 Paris, FR
PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisbon, PT
LOPES, Miguel, 2780-143 Lisbon, PT
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61L 24/04 →(51) ***A61L 24/00***

A61L 26/00 →(51) ***A61L 15/46***

A61L 27/18 →(51) ***A61L 24/04***

A61L 27/38 →(51) ***A61L 31/14***

A61L 27/54 →(51) ***A61L 24/04***

A61L 27/56 →(51) ***A61L 24/04***

A61L 27/56 →(51) ***A61L 31/14***

---

(51) ***A61L 31/14*** (11) **4 698 243 A2***
A61L 27/38 ***A61L 27/56***
A61F 2/02 ***A61B 50/30***
(52) **A61F 2/0063; A61B 17/11;** A61B 2017/1107; A61B 2017/1132; A61F 2002/0086
(25) En (26) En
(21) 24793442.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025107 18.04.2024
(87) WO 2024/220607 2024/43 24.10.2024
(88) 10.04.2025
(30) 19.04.2023 US 202363497070 P
05.05.2023 US 202363500450 P
(54) • *SCHUTZNETZ FÜR GEWEBEKONSTRUKTE*
• *PROTECTIVE MESH FOR TISSUE CONSTRUCTS*
• *MAILLAGE PROTECTEUR POUR CONSTRUCTIONS TISSULAIRES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) UZEL, Sebastien, Guy, Marcel, Cambridge, MA 02138, US
PERRY, Luba, Cambridge, MA 02138, US
RUBINS, Jonathan, Eric, Cambridge, MA 02138, US
LEWIS, Jennifer, A., Cambridge, MA 02138, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** ***A61B 1/015*** (11) **4 698 244 A1*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/307***
(52) **A61M 1/772; A61B 1/00066; A61B 1/015; A61B 1/307; A61M 1/774; A61M 3/0283;** A61M 1/7413; A61M 2202/064; A61M 2210/1082; A61M 2210/1089
(25) En (26) En
(21) 24722453.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024718 16.04.2024
(87) WO 2024/220384 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496542 P
(54) • *ABSAUGBEREICHSENTSTOPFENDER MECHANISMUS*
• *ASPIRATION SCOPE UNCLOGGING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉBOUCHAGE DE DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) TAH, Richard C., Milford, Massachusetts 01757, US
ADJEI, Nana, Worcester, Massachusetts 01604, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 25/00*** ***A61M 39/10*** (11) **4 698 245 A1*** ***A61M 27/00*** ***A61M 39/22***
(52) **A61M 1/84; A61M 1/71;** A61M 2025/0273; A61M 2039/027; A61M 2039/0273; A61M 2039/267; A61M 2210/101; A61M 2210/1017
(25) En (26) En
(21) 24798012.1 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026409 26.04.2024
(87) WO 2024/226897 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 US 202363462069 P
16.02.2024 US 202463554292 P
(54) • *PORT ZUR PERITONEALEN ODER PLEURALEN DRAINAGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PORT USABLE FOR PERITONEAL OR PLEURAL DRAINAGE AND METHODS OF USE*
• *ORIFICE UTILISABLE POUR DRAINAGE PÉRITONÉAL OU PLEURAL, ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 1415 West Third Street, Tempe AZ 85281, US
(72) DESPA, Mircea, Tempe, Arizona 85281, US
SMITH, Jake, Tempe, Arizona 85281, US
BROUGHTON, Mary Arwen, Tempe, Arizona 85281, US
KIRSCHNER, Akiva, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 39/10*** (11) **4 698 246 A2***
(52) **A61M 1/80; A61M 1/74; A61M 1/82;** A61M 2205/3334; A61M 2205/8206; A61M 2210/101; A61M 2210/1017
(25) En (26) En
(21) 24798096.4 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026591 26.04.2024
(87) WO 2024/227038 2024/44 31.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 26.04.2023 US 202363462084 P
(54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG, WEGWERF-SAMMELBEUTEL, SCHLAUCHSET UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *DRAINAGE APPARATUS, DISPOSABLE COLLECTION BAG, TUBING SET, AND METHODS OF USE*
• *APPAREIL DE DRAINAGE, SAC DE COLLECTE JETABLE, ENSEMBLE DE TUBES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 1415 West Third Street, Tempe AZ 85281, US
(72) PLISHKA, Michael, Tempe, Arizona 85281, US
SCHAUS, Erin, Tempe, Arizona 85281, US
KIRSCHNER, Akiva, Tempe, Arizona 85281, US
KEARNEY, Christine, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 698 247 A1***
(52) **A61M 1/7413; A61M 1/743; A61M 1/774**
(25) En (26) En
(21) 24828515.7 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/062266 05.12.2024
(87) WO 2025/120566 2025/24 12.06.2025
(30) 06.12.2023 US 202318531502
(54) • *MANUELLE BETÄTIGUNG VON ROBOTISCHEN SAUGBEWÄSSERN*
• *MANUAL ACTUATION OF ROBOTIC SUCTION IRRIGATORS*
• *ACTIONNEMENT MANUEL D'IRRIGATEURS ROBOTIQUES À ASPIRATION*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) KALLENBERGER, Kris E., Cincinnati, Ohio 45208, US
ESTERA, Disha V., Cincinnati, Ohio 45208, US
GROENE, David C., Cincinnati, Ohio 45208, US
STOUT, Eric, Cincinnati, Ohio 45208, US
NYE, Laura A., Cincinnati, Ohio 45208, US
NOBIS, Rudolph H., Cincinnati, Ohio 45208, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 1/26*** ***C08K 5/098*** (11) **4 698 248 A1*** ***C08K 5/42***
(52) **C08F 8/00; C08F 8/42;** C08F 2810/20
(25) De (26) De
(21) 25718995.1 (22) 09.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/059767 09.04.2025
(87) WO 2025/219189 2025/43 23.10.2025
(30) 16.04.2024 DE 102024110607
(54) • *POLYMERBAUTEIL, FLUIDLEITEINRICHTUNG, VERWENDUNG EINER FLUIDLEITEINRICHTUNG*
• *POLYMER COMPONENT, FLUID GUIDE DEVICE, AND USE OF A FLUID GUIDE DEVICE*
• *COMPOSANT POLYMÈRE, DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUIDE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUIDE*
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gert-Müller-Platz 1, 74635 Kupferzell, DE
(72) KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach, DE
IZADI, Omid, 74653 Künzelsau, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61M 3/02 →(51) ***A61M 1/00***

A61M 5/00 →(51) ***G16H 20/17***

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 39/08*** ***A61M 25/00*** (11) **4 698 249 A1*** ***A61M 5/158*** ***A61M 5/142***
(52) **A61M 5/1408; A61M 5/1418; A61M 39/08;** A61M 5/14244; A61M 2039/082; A61M 2039/087
(25) En (26) En
(21) 24718131.6 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059308 05.04.2024
(87) WO 2024/217896 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460363 P
19.05.2023 EP 23174218
26.06.2023 US 202363523150 P
(54) • *MEDIKAMENTENSCHLAUCHANORDNUNG*
• *MEDICAMENT TUBE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TUBE DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) COYNE III, Martin Michael, Boonton, New Jersey 07005, US
FRANZESE, Christopher James, Boonton, New Jersey 07005, US
JAMES, Thomas Daniel, Baltimore, Maryland 21230, US
FORD BRIGHAM, Katherine, Boonton, New Jersey 07005, US
ANDERSON, Madeleine Hayden, Boonton, New Jersey 07005, US
D'AURIA, Matthew Conner, Boonton, New Jersey 07005, US

---

(51) ***A61M 5/142*** ***H01M 50/207*** ***H01M 50/296*** (11) **4 698 250 A1*** ***H01M 50/213***
(52) **A61M 5/14244; H01M 50/213; H01M 50/247; H01M 50/264; H01M 50/271; H01M 50/291;** A61M 2205/8206; H01M 2220/30
(25) En (26) En
(21) 24722877.8 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022713 03.04.2024
(87) WO 2024/220237 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318137710

(54) • *AMBULANTE INFUSIONSPUMPE MIT KONFIGURIERBAREM BATTERIEFACH UND DECKEL*
• *AMBULATORY INFUSION PUMP WITH CONFIGURABLE BATTERY COMPARTMENT AND COVER*
• *POMPE À PERFUSION AMBULATOIRE AVEC COMPARTIMENT DE BATTERIE CONFIGURABLE ET COUVERCLE*
(71) B. Braun Medical Inc., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem, PA 18018, US
(72) ENDRES, Elisha James, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 698 251 A1***
A61M 5/162 ***A61M 5/32***
(52) **A61M 5/14244; A61M 5/1626;** A61M 5/3204; A61M 2005/14256
(25) En (26) En
(21) 24724064.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024734 16.04.2024
(87) WO 2024/220392 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318135372
(54) • *NADELSCHUTZENTFERNER MIT NOCKENFREISETZUNG*
• *NEEDLE SHIELD REMOVER WITH CAM RELEASE*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTECTION D'AIGUILLE AVEC LIBÉRATION DE CAME*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KLIMASH, Matthew, C., Highland Lakes, New Jersey 07422, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/145 →(51) ***G16H 20/17***

---

(51) ***A61M 5/158*** (11) **4 698 252 A1***
(52) **A61M 5/158;** A61M 2005/1586; A61M 2005/1587; A61M 2005/1588; A61M 2205/3303; A61M 2205/3324; A61M 2205/3368; A61M 2230/04; A61M 2230/201; A61M 2230/208; A61M 2230/50; A61M 2230/65
(25) En (26) En
(21) 24724092.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060848 19.04.2024
(87) WO 2024/218374 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 NL 2034650
(54) • *INFUSIONSELEMENT*
• *INFUSION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PERFUSION*
(71) Inreda Diabetic B.V., Klavermaten 65-5, 7472 DD Goor, NL
(72) KOOPS, Robin, 7472 DD Goor, NL
WESTEN, Gijs Benno, 7472 DD Goor, NL
BOULAY, Mickael Gilbert Robert, 7472 DD Goor, NL

A61M 5/158 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/162 →(51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 698 253 A1***
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/20; A61M 5/2422; A61M 5/31553; A61M 5/31593;** A61M 2205/581; A61M 2205/582
(25) En (26) En
(21) 24718254.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060354 17.04.2024
(87) WO 2024/218114 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168342
18.04.2023 EP 23168610
30.05.2023 EP 23176180
(54) • *MECHANISMUS FÜR EINE AUTOMATISCHE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MECHANISM FOR AN AUTOMATIC MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AUTOMATIQUE*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) MUENZER, Christopher Harold, 9469 Haag (Rheintal), CH
KEITEL, Joachim, 9469 Haag (Rheintal), CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

A61M 5/20 →(51) ***A61M 5/315***

A61M 5/24 →(51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 →(51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 698 254 A1***
A61M 5/20 ***A61M 5/31***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/31501; A61M 5/2033; A61M 5/31568; A61M 5/31585;** A61M 2005/2013; A61M 2005/3126; A61M 2005/3143; A61M 2005/31588; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 24715648.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059467 08.04.2024
(87) WO 2024/217911 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169254
(54) • *PAUSENMECHANISMUS FÜR EINE ANTRIEBSANORDNUNG EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *A PAUSE MECHANISM FOR A DRIVE ASSEMBLY OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME DE PAUSE POUR UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) KARLSSON, Sebastian, 611 72 Stigtomta, SE
DE SANTIAGO GINER, Núria, 6302 Zug, CH
ZANDER, René, 6302 Zug, CH
JANN, Urs, 6302 Zug, CH

A61M 5/315 →(51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/142***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 698 255 A1***
(52) **A61M 15/0086; A61M 15/009;** A61M 15/0021; A61M 16/208; A61M 2202/064; A61M 2206/16
(25) En (26) En
(21) 24791599.4 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050380 20.04.2024
(87) WO 2024/216347 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 AU 2023901167
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PULMONALEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG*
• *PULMONARY DRUG DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PULMONAIRE*
(71) Inspiring Holdings Pty Ltd, 60 Riley Rd, Dalkeith, Western Australia 6009, AU
(72) CLEMENTS, Barry Spencer, Dalkeith, WA 6009, AU
(74) Sirius IP, Eagle Tower Montpellier Drive, Cheltenham GL50 1TA, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 698 256 A1***
G01F 1/66
(52) **A61M 15/009; A61M 15/0016; A61M 15/0018; A61M 15/0021; A61M 15/0086; A61M 16/208;** A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 24792259.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053850 19.04.2024
(87) WO 2024/218740 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461093 P
(54) • *VENTILHALTEKAMMER MIT STRÖMUNGSANZEIGER*
• *VALVED HOLDING CHAMBER WITH FLOW INDICATOR*
• *CHAMBRE D'INHALATION À VALVE AVEC INDICATEUR DE DÉBIT*
(71) Trudell Medical International Inc., 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) GRAVETT, Matthew, London, Ontario N5V 5G4, CA
MARBINA, Emmanuel, London, Ontario N5V 5G4, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 15/00 →(51) ***A24F 40/40***

A61M 15/02 →(51) ***A24F 40/44***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/40***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/44***

A61M 16/00 →(51) ***A61M 16/18***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 698 257 A1***
A61M 16/10 ***A61M 16/20***
(52) **A61M 16/0666;** A61M 16/0611; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 2202/0225; A61M 2206/20
(25) En (26) En
(21) 24792236.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053722 17.04.2024
(87) WO 2024/218662 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496838 P
09.11.2023 US 202363597649 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, Auckland, 2013, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland, 2013, NZ
GARCIA, Enrico Alvarez, Auckland, 2013, NZ
RADEMEYER, Ivan Justus, Auckland, 2013, NZ
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/18***

(51) ***A61M 16/18*** (11) **4 698 258 A1***
A61M 16/10 ***A61M 16/00***
B01D 53/22 ***B01D 63/04***
(52) **A61M 16/18; B01D 63/02;** A61M 16/145; A61M 16/183; A61M 16/208; A61M 2202/0241; A61M 2205/3368; A61M 2205/36; A61M 2205/7536; B01D 2313/083; B01D 2313/208
(25) En (26) En
(21) 24793321.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024767 16.04.2024
(87) WO 2024/220412 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496533 P
(54) • *PARTITIONIERTES NARKOSEMITTELVERDAMPFERSYSTEM UND -VERFAHREN MIT POLYMER MIT NIEDRIGEM INNEREN WIDERSTAND*
• *LOW INTERNAL RESISTANCE POLYMER PARTITIONED ANESTHETIC VAPORIZER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VAPORISATEUR ANESTHÉSIQUE CLOISONNÉ EN POLYMÈRE À FAIBLE RÉSISTANCE INTERNE*
(71) Rheos Medical Corp., 1266 1st Street, Sarasota, Florida 34236, US
(72) FUHRMAN, Bradley, El Paso, TX 79912, US
DUFAUX, Douglas P., Orchard Park, NY 14127, US
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61M 16/20 →(51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 698 259 A1***
(52) **A61M 25/00;** A61M 25/0097; A61M 2025/0004; A61M 2025/0006
(25) En (26) En
(21) 24722756.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053861 19.04.2024
(87) WO 2024/218748 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497316 P
19.01.2024 US 202463622806 P
(54) • *TELESKOPISCHES KATHETERSYSTEM MIT EINEM KUPPLUNGSMECHANISMUS*
• *TELESCOPING CATHETER SYSTEM HAVING A CLUTCH MECHANISM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER TÉLESCOPIQUE AYANT UN MÉCANISME D'EMBRAYAGE*
(71) Davey, Chris, 54 Thornberry Apt., Barna, Galway, H91 V3VC, IE
Culloty, John, 14 Amber Way, The Miles, Clonakilty, Cork, P85 PE09, IE
Hehir, Sean, 1 Galway Business Park, Dangan, Galway, H91 A3EF, IE
(72) Davey, Chris, Barna, Galway, H91 V3VC, IE
Culloty, John, The Miles, Clonakilty, Cork, P85 PE09, IE
Hehir, Sean, Dangan, Galway, H91 A3EF, IE
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 698 260 A1***
A61M 25/06
(52) **A61M 25/0097; A61M 25/0606; A61M 25/0637**
(25) En (26) En
(21) 24722933.9 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023056 04.04.2024
(87) WO 2024/220248 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318137337
(54) • *KATHETERSYSTEM MIT FLÜGELN MIT KONFIGURATION ZUM VERBINDEN*
• *CATHETER SYSTEM HAVING WINGS CONFIGURED TO COUPLE TOGETHER*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER AYANT DES AILES CONÇUES POUR S'ACCOUPLER L'UNE À L'AUTRE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) NATESAN, Mohankumar, Singapore 659246, SG
JEYASEELAN A., Edwin, Tamil Nadu 625018, IN
BALAMURUGAN, Mukilan, Tamil Nadu 625515, IN
KANNAN, Balaji, Bangalore 560024, IN
BHASKAR, Karthik, Coimbatore, 641036, IN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 698 261 A2***
A61M 27/00
(52) **A61M 25/02; A61M 25/0041;** A61M 25/0194; A61M 27/00; A61M 2025/0293; A61M 2205/0266; A61M 2210/101
(25) En (26) En
(21) 24798040.2 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026479 26.04.2024
(87) WO 2024/226950 2024/44 31.10.2024
(88) 23.01.2025
(30) 26.04.2023 US 202363462045 P
(54) • *GEWICKELTER KATHETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COILED CATHETER AND METHODS OF USE*
• *CATHÉTER ENROULÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 1415 West Third Street, Tempe AZ 85281, US
(72) HADLOCK, Melanie, Tempe, Arizona 85281, US
BROUGHTON, Mary Arwen, Tempe, Arizona 85281, US
DESPA, Mircea, Tempe, Arizona 85281, US
KIRSCHNER, Akiva, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/00 →(51) ***A61B 17/34***

A61M 25/00 →(51) ***A61F 2/95***

A61M 25/00 →(51) ***A61M 1/00***

A61M 25/00 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 25/01 →(51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 698 262 A2***
A61F 13/02
(52) **A61M 25/02;** A61M 2025/0246; A61M 2025/0266; A61M 2025/028
(25) En (26) En
(21) 24798055.0 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026517 26.04.2024
(87) WO 2024/226978 2024/44 31.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 26.04.2023 US 202363462045 P
16.02.2024 US 202463554294 P
(54) • *KATHETERVERBAND UND VERWALTUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CATHETER DRESSING AND MANAGEMENT SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE PANSEMENT ET DE GESTION DE CATHÉTER ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 1415 West Third Street, Tempe AZ 85281, US
(72) DONIEC, Kasia, Tempe, Arizona 85281, US
VAN GORKOM, Aaron, Tempe, Arizona 85281, US
DESPA, Mircea, Tempe, Arizona 85281, US
KURODA, Melody, Tempe, Arizona 85281, US
BROUGHTON, Mary Arwen, Tempe, Arizona 85281, US
SMITH, Jake, Tempe, Arizona 85281, US
BU, Ruofei, Tempe, Arizona 85281, US
KIRSCHNER, Akiva, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/06 →(51) *A61B 17/34*

A61M 25/06 →(51) *A61M 25/00*

A61M 25/09 →(51) *A61B 1/00*

(51) ***A61M 27/00*** (11) **4 698 263 A2***
A61B 17/11
(52) **A61F 2/90; A61M 27/006**
(25) En (26) En
(21) 24793356.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024883 17.04.2024
(87) WO 2024/220469 2024/43 24.10.2024
(88) 13.03.2025
(30) 17.04.2023 US 202363496628 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER STOMADURCHGÄNGIGKEIT*
• *IMPLANTABLE DEVICE TO ENSURE STOMA PATENCY*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR ASSURER UNE PERMÉABILITÉ DE STOMIE*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) FRIEDMAN, Gabriel, Cambridge, Massachusetts 02139-4307, US
ROCHE, Ellen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROSALIA, Luca, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SOGBADJI, Jonas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
STARR, Bryce, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

A61M 27/00 →(51) *A61F 2/00*

A61M 27/00 →(51) *A61F 9/007*

A61M 27/00 →(51) *A61M 1/00*

A61M 27/00 →(51) *A61M 25/00*

A61M 29/00 →(51) *A61B 18/14*

(51) ***A61M 37/00*** (11) **4 698 264 A1***
(52) **A61M 37/0076**
(25) De (26) De
(21) 25739521.0 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/068709 01.07.2025
(87) WO 2026/012838 2026/03 15.01.2026
(30) 08.07.2024 DE 102024119290
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KÖRPERMODIFIKATION UND VERBUNDBOGEN*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A BODY MODIFICATION AND COMPOSITE SHEET*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MODIFICATION CORPORELLE ET FEUILLE COMPOSITE*
(71) Trier, Philipp, Käthe-Kollwitz-Weg 9, 71334 Waiblingen, DE
(72) Trier, Philipp, 71334 Waiblingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61M 39/08 →(51) *A61M 5/14*

A61M 39/10 →(51) *A61M 1/00*

A61M 39/22 →(51) *A61M 1/00*

A61M 60/135 →(51) *A61B 17/12*

A61M 60/139 →(51) *A61B 17/12*

A61M 60/295 →(51) *A61B 17/12*

A61M 60/497 →(51) *A61B 17/12*

A61M 60/869 →(51) *A61B 17/12*

A61M 60/882 →(51) *A61B 17/12*

A61N 1/04 →(51) *A61B 5/00*

A61N 1/04 →(51) *A61N 1/36*

A61N 1/04 →(51) *A61N 1/39*

A61N 1/05 →(51) *A61N 1/36*

A61N 1/05 →(51) *A61N 1/375*

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 698 265 A1***
A61B 5/00 ***A61N 1/05***
(52) **A61N 1/36062; A61B 5/24; A61B 5/377; A61B 5/388; A61B 5/389; A61B 5/4035; A61B 5/4041; A61B 5/407; A61B 5/4082; A61B 5/4836; A61B 5/4848; A61B 5/686; A61B 5/6877; A61B 5/7217; A61B 5/7235; A61N 1/36071; A61N 1/36135; A61N 1/36164; A61N 1/36175; A61N 1/36178;** A61B 2562/046; A61N 1/36139; A61N 1/3615; A61N 1/36185
(25) En (26) En
(21) 24715830.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059536 09.04.2024
(87) WO 2024/217921 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460718 P
23.05.2023 EP 23174872
(54) • *MEHRELEKTRODENSTIMULATIONSTHERAPIE MIT SUBSCHWELLEN-VORIMPULSEN*
• *MULTI-ELECTRODE STIMULATION THERAPY WITH SUB-THRESHOLD PRE-PULSES*
• *THÉRAPIE DE STIMULATION À ÉLECTRODES MULTIPLES AVEC PRÉ-IMPULSIONS DE SOUS-SEUIL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) BARU, Marcelo, Tualatin, Oregon 97062, US
KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 698 266 A1***
A61N 1/04
(52) **A61N 1/323; A61N 1/36025; A61N 1/36034;** A61N 1/0456; A61N 1/0476
(25) En (26) En
(21) 24718854.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060686 19.04.2024
(87) WO 2024/218284 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168993
(54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION EINES BEREICHS IM GEHIRN*
• *SYSTEM FOR ELECTRICALLY STIMULATING A REGION LOCATED IN A BRAIN*
• *SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE D'UNE RÉGION SITUÉE DANS UN CERVEAU*
(71) Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MISSEY, Florian, 13004 Marseille, FR
BOTZANOWSKI, Boris, 13010 Marseille, FR
WILLIAMSON, Adam, 13010 Marseille, FR
ACERBO, Emma, 13010 Marseille, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 698 267 A1***
(52) **A61N 1/3601; A61N 1/36031; A61N 1/36034; A61N 1/3611; A61N 1/36132; A61N 1/36135; A61N 1/36139; A61N 1/36146; A61N 1/36153; A61N 1/36157; A61N 1/36171; A61N 1/36175**
(25) En (26) En
(21) 24725404.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060461 17.04.2024
(87) WO 2024/218174 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168611
18.04.2023 US 202363496932 P
(54) • *NEUROMODULATIONS-/NEUROSTIMULATIONSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ATEMFUNKTION*
• *NEUROMODULATION/NEUROSTIMULATION SYSTEM FOR CONTROLLING A RESPIRATORY FUNCTION*
• *SYSTÈME DE NEUROMODULATION/NEUROSTIMULATION POUR COMMANDER UNE FONCTION RESPIRATOIRE*
(71) ONWARD Medical N.V., Schimmelt 2-16, 5611 ZX Eindhoven, NL
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) BLOCH, Jocelyne, 1094 Paudex, CH
COURTINE, Grègoire, 1003 Lausanne, CH
DEMESMAEKER, Robin, 1110 Morges, CH
ASBOTH, Leonie, 1006 Lausanne, CH
HANKOV, Nicolas, 1006 Lausanne, CH
RIEGER, Markus, 1053BB Amsterdam, NL
CABAN, Miroslav, 1020 Renens, CH
ACQUATI, Francesco, 1006 Lausanne, CH
DELATTRE, Vincent, 1005 Lausanne, CH
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

A61N 1/36 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** ***H02N 2/18*** (11) **4 698 268 A1*** ***A61N 1/378***
(52) **A61N 1/3785; A61N 1/37205; A61N 1/3756; H02N 2/18; H02N 2/186; H10N 30/306;** A61N 1/37512
(25) En (26) En
(21) 24714030.4 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052637 19.03.2024
(87) WO 2024/218589 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496471 P
(54) • *MULTIDIREKTIONALE ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-DIRECTIONAL ENERGY HARVESTER FOR IMPLANTABLE DEVICES*
• *RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE MULTIDIRECTIONNEL POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PARKER, Winton J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
OLIVETT, Anthony W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KARAMI, Amin, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SACK, Kevin L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CINBIS, Can, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** ***H02N 2/18*** (11) **4 698 269 A1*** ***A61N 1/378***
(52) **A61N 1/3785; A61N 1/37205; A61N 1/3756; H02N 2/18; H02N 2/186; H10N 30/306;** A61N 1/37512
(25) En (26) En
(21) 24714574.1 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052639 19.03.2024
(87) WO 2024/218590 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496488 P
(54) • *ENERGIEGEWINNER MIT DREHAUSRICHTUNG*
• *ENERGY HARVESTER WITH ROTATIONAL ALIGNMENT*
• *RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE À ALIGNEMENT ROTATIF*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CINBIS, Can, Minneapolis, Minnesota 55432, US
HIEB, Martin G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 553432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 →(51) *A61N 1/375*

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/372*** ***A61B 17/34*** (11) **4 698 270 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/05***
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37205;** A61N 1/056
(25) En (26) En
(21) 24717644.9 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059154 04.04.2024
(87) WO 2024/217880 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460715 P
23.05.2023 EP 23174710
(54) • *ABGABESYSTEM ZUR PLATZIERUNG EINER LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG IN EINEM MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *A DELIVERY SYSTEM FOR PLACEMENT OF A LEADLESS PACEMAKER DEVICE IN A HUMAN BODY*
• *SYSTÈME DE POSE POUR LA MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF DE STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL DANS UN CORPS HUMAIN*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US
MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213, US
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, US
KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, Oregon 97068, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 →(51) *A61N 1/372*

A61N 1/378 →(51) *A61N 1/372*

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/04*** (11) **4 698 271 A1***
(52) **A61N 1/3904;** A61N 1/046; A61N 1/3931; A61N 1/395; A61N 1/3968; A61N 1/3987; A61N 1/3993
(25) En (26) En
(21) 24722734.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053765 17.04.2024
(87) WO 2024/218694 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302113
(54) • *MOBILER DEFIBRILLATOR MIT VERBESSERTEN PADS, LADEN UND SCHALTEN*
• *MOBILE DEFIBRILLATOR WITH IMPROVED PADS, CHARGING, AND SWITCHING*
• *DÉFIBRILLATEUR MOBILE À TAMPONS, CHARGE ET COMMUTATION AMÉLIORÉS*
(71) Defibrio AS, Repelen 27, 5239 Raadal, NO
(72) HANSEN, Jon Kåre, 5239 Raadal, NO
NORE, Bjarte, 5239 Raadal, NO
BERGBY, Arne, 5239 Raadal, NO
HALE, Joshua, 5239 Raadal, NO
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61N 1/44*** (11) **4 698 272 A1***
(52) **A61N 1/44**
(25) En (26) En
(21) 24719214.9 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060921 22.04.2024
(87) WO 2024/218387 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169045
(54) • *VERWENDUNG VON GELADENEN LUFTIONEN BEI KOSMETISCHEN BEHANDLUNGEN*
• *USE OF CHARGED AIR IONS IN COSMETIC TREATMENTS*
• *UTILISATION D'IONS D'AIR CHARGÉS DANS DES TRAITEMENTS ESTHÉTIQUES*
(71) Wetling IP AEAM Ltd, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II, Road Town, 1110 Tortola, VG
(72) RUDOLPH, Matthias, Discovery Bay, HK
SEMARK, Carsten, 3450 Allerød, DK
BERGLUND, Anders, Singapore 424095, SG
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 5/00*** (11) **4 698 273 A1***
(52) **A61N 5/0622; A61B 5/0077; A61B 5/163; A61B 5/374; A61B 5/4088;** A61B 5/6803; A61B 5/7246; A61N 2005/0652; A61N 2005/0663
(25) En (26) En
(21) 24720451.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060295 16.04.2024
(87) WO 2024/218088 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318136875
(54) • *PHOTOTHERAPEUTISCHES GERÄT*
• *PHOTOTHERAPEUTIC APPARATUS*
• *APPAREIL PHOTOTHÉRAPEUTIQUE*
(71) Optoceutics ApS, Gammel Kongevej 1,4. tv, 1600 København V, DK
(72) CARSTENSEN, Marcus, 1972 Frederiksberg C, DK
NGUYEN, Ngoc Mai, San Jose, California 95122, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61N 7/02 →(51) *A61B 34/20*

A61P 1/00 →(51) *A23L 33/135*

A61P 1/00 →(51) *A61K 35/74*

A61P 1/00 →(51) *A61K 9/20*

A61P 1/16 →(51) *A61K 31/122*

A61P 1/16 →(51) *A61K 35/74*

A61P 1/16 →(51) *A61P 35/04*

A61P 1/16 →(51) *C12N 1/20*

A61P 3/00 →(51) *A61K 35/74*

A61P 3/00 →(51) *C12N 15/113*

A61P 3/04	→(51)	*A61K 35/74*
A61P 3/04	→(51)	*A61K 38/26*
A61P 3/04	→(51)	*C12N 1/20*
A61P 3/06	→(51)	*A61K 35/74*
A61P 3/10	→(51)	*A61K 35/74*
A61P 3/10	→(51)	*A61K 38/44*
A61P 3/10	→(51)	*C07D 498/04*
A61P 3/10	→(51)	*C07K 5/065*
A61P 3/10	→(51)	*C12N 1/20*
A61P 3/14	→(51)	*A61K 31/195*
A61P 5/48	→(51)	*A61K 36/185*
A61P 7/00	→(51)	*A61K 31/53*
A61P 7/00	→(51)	*A61K 35/28*
A61P 7/00	→(51)	*A61K 38/42*
A61P 7/00	→(51)	*C12N 15/113*
A61P 7/00	→(51)	*C12N 5/0786*
A61P 7/02	→(51)	*A61K 31/4162*
A61P 7/02	→(51)	*A61K 31/506*
A61P 7/02	→(51)	*A61K 35/28*

(51) ***A61P 9/00*** ***A61P 27/02*** ***C07C 237/48*** ***C07D 213/60*** ***C07D 233/28*** ***C07D 265/28*** ***C07D 305/02*** (11) **4 698 274 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07D 207/02*** ***C07D 231/14*** ***C07D 241/02*** ***C07D 279/00***

(52) **C07D 241/02; A61P 9/00; A61P 27/02; A61P 35/00; C07C 233/58; C07C 233/59; C07C 233/60; C07C 233/62; C07C 233/63; C07C 255/46; C07C 317/12; C07D 207/02; C07D 213/60; C07D 231/14; C07D 233/28; C07D 265/28; C07D 279/00; C07D 305/02**

(25) En (26) En
(21) 24726091.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025511 19.04.2024
(87) WO 2024/220876 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460422 P
(54) • *N-SUBSTITUIERTE C6-CYCLYLCARBOXAMIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *N-SUBSTITUTED C6 CYCLYL CARBOXAMIDE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS CYCLYL CARBOXAMIDE N-SUBSTITUÉS EN CET LEURS UTILISATIONS*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ANDERHOLM, Heeren M.G., Durham, North Carolina 27703, US
DELONG, Mitchell A., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
STURDIVANT, Jill M., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
ELLIS, David Archer, Durham, North Carolina 27701, US
LICHOROWIC, Cynthia L., Durham, North Carolina 27713, US
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61P 9/00*** ***A61K 31/4015*** ***C07D 207/26*** (11) **4 698 275 A1*** ***A61K 31/41*** ***C07D 407/10***

(52) **C07D 207/26; A61P 9/00; C07D 407/10**

(25) En (26) En
(21) 24726406.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024904 17.04.2024
(87) WO 2024/220482 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496750 P
(54) • *PYRROLIDINONHARNSTOFF-FPR2-AGONISTEN*
• *PYRROLIDINONE UREA FPR2 AGONISTS*
• *AGONISTES DE PYRROLIDINONE URÉE FPR2*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SHIRUDE, Pravin Sudhakar, Bangalore 560099, IN
BALIGAR, Vishweshwaraiah, Bangalore 560099, IN
CHATTOPADHYAY, Amit Kumar, Bangalore 560099, IN
AKUTHOTA, Nagarjuna, Bangalore 560099, IN
WURTZ, Nicholas R., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61P 9/00	→(51)	*A61K 31/4162*
A61P 9/00	→(51)	*C07D 207/277*
A61P 9/00	→(51)	*C07D 471/04*
A61P 9/00	→(51)	*C07D 498/04*
A61P 9/00	→(51)	*C07H 15/12*
A61P 9/10	→(51)	*A61K 31/122*
A61P 9/10	→(51)	*A61K 31/506*
A61P 9/10	→(51)	*A61K 35/74*
A61P 9/10	→(51)	*A61K 38/44*
A61P 9/10	→(51)	*A61K 9/19*
A61P 9/10	→(51)	*C07D 207/273*
A61P 9/10	→(51)	*C07D 498/04*
A61P 9/10	→(51)	*C08G 73/02*
A61P 9/12	→(51)	*A61K 35/74*
A61P 9/12	→(51)	*C07D 401/06*
A61P 9/12	→(51)	*C12N 1/20*
A61P 11/00	→(51)	*C07D 207/273*
A61P 11/00	→(51)	*C07D 207/277*
A61P 11/06	→(51)	*C07D 498/04*
A61P 13/12	→(51)	*A61K 31/122*
A61P 15/08	→(51)	*A61K 31/5575*

(51) ***A61P 17/02*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/64*** (11) **4 698 276 A1*** ***A61Q 19/00***

(52) **A61K 8/60; A61K 8/19; A61K 8/416; A61K 8/64; A61P 17/02; A61Q 19/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24725561.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050513 18.04.2024
(87) WO 2024/218461 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303926
(54) • *ÖKOBIOLOGISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *ECOBIOLOGICAL COSMETIC COMPOSITION CAPABLE OF PROMOTING SKIN WOUND HEALING*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE ÉCOBIOLOGIQUE APTE À PROMOUVOIR LA CICATRISATION DES PLAIES CUTANÉES*
(71) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochelle, 75014 Paris, FR
NAOS Institute of Life Science, 355 Rue Pierre-Simon Laplace, 13290 Aix-en-Provence, FR
(72) THOREL, Jean-Noël, 75014 PARIS, FR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61P 17/02	→(51)	*A61K 38/39*
A61P 17/10	→(51)	*A61K 38/44*
A61P 17/18	→(51)	*A61K 38/17*
A61P 19/00	→(51)	*C12N 15/113*
A61P 19/08	→(51)	*C12N 15/113*

(51) ***A61P 21/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 43/00*** ***C07K 5/065*** (11) **4 698 277 A1*** ***A61P 25/02*** ***C07K 5/02*** ***A61K 38/00***

(52) **A61P 21/00; A61K 31/661; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 43/00; C07K 5/0215; C07K 5/06191**

(25) En (26) En
(21) 24722729.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053749 17.04.2024
(87) WO 2024/218682 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460073 P
14.06.2023 US 202363472857 P
(54) • *FESTE FORMEN VON FOSGONIMETON UND SALZEN DAVON*
• *SOLID STATE FORMS OF FOSGONIMETON AND SALTS THEREOF*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE FOSGONIMETON ET LEURS SELS*
(71) Assia Chemical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL

(72) LANDEKA, Ivana, 10000 Zagreb, HR
KARADAKIC, Klara, 10 360 Sesvete, HR
SKALEC SAMEC, Dijana, 10450 Jastrebarsko, HR
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61P 21/00	→(51) *A61K 33/20*
A61P 21/00	→(51) *C12N 15/113*
A61P 25/00	→(51) *A61K 31/122*
A61P 25/00	→(51) *A61K 31/519*
A61P 25/00	→(51) *A61K 33/20*
A61P 25/00	→(51) *A61K 35/28*
A61P 25/00	→(51) *A61K 36/068*
A61P 25/00	→(51) *A61K 38/44*
A61P 25/00	→(51) *A61P 21/00*
A61P 25/00	→(51) *C07D 471/04*
A61P 25/00	→(51) *C07D 513/04*
A61P 25/00	→(51) *C07D 519/00*
A61P 25/00	→(51) *C12N 15/86*
A61P 25/02	→(51) *A61K 48/00*
A61P 25/02	→(51) *A61P 21/00*
A61P 25/04	→(51) *C07D 401/06*
A61P 25/06	→(51) *C07D 471/04*
A61P 25/16	→(51) *A61K 31/122*
A61P 25/16	→(51) *C07D 401/14*
A61P 25/28	→(51) *A61K 31/122*
A61P 25/28	→(51) *A61K 31/519*
A61P 25/28	→(51) *C07D 498/04*
A61P 25/28	→(51) *C07D 498/22*
A61P 25/28	→(51) *C07D 519/00*
A61P 25/34	→(51) *A61K 31/55*
A61P 27/02	→(51) *A61K 31/662*
A61P 27/02	→(51) *A61K 38/10*
A61P 27/02	→(51) *A61K 38/17*
A61P 27/02	→(51) *A61K 9/00*
A61P 27/02	→(51) *A61P 9/00*
A61P 27/02	→(51) *C07D 249/14*
A61P 27/06	→(51) *A61K 38/10*
A61P 27/14	→(51) *A61K 36/82*

(51) ***A61P 29/00*** ***A61P 37/00*** ***A61K 31/53*** (11) **4 698 278 A1*** ***C07D 487/04***
(52) **C07D 487/04;** A61P 29/00; A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 24719166.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060136 15.04.2024
(87) WO 2024/218032 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 GB 202305587
(54) • *IMIDAZOTRIAZINDERIVATE ALS IL-17-MODULATOREN*
• *IMIDAZOTRIAZINE DERIVATIVES AS IL-17 MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOTRIAZINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS D'IL-17*
(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) BRUFFAERTS, Jeffrey, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
HASLETT, Gregory William, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB IPD 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

A61P 29/00	→(51) *A23L 33/135*
A61P 29/00	→(51) *A61K 35/74*
A61P 29/00	→(51) *C07D 207/416*
A61P 29/00	→(51) *C07D 209/52*
A61P 29/00	→(51) *C07D 401/06*
A61P 29/00	→(51) *C07D 471/04*
A61P 29/00	→(51) *C07D 487/04*
A61P 29/00	→(51) *C07D 498/04*
A61P 29/00	→(51) *C07D 513/04*
A61P 29/00	→(51) *C07D 519/00*
A61P 31/00	→(51) *C07H 19/23*
A61P 31/04	→(51) *A61K 31/381*
A61P 31/04	→(51) *A61K 39/085*
A61P 31/04	→(51) *A61K 47/26*
A61P 31/04	→(51) *A61K 9/00*
A61P 31/04	→(51) *A61K 9/20*
A61P 31/10	→(51) *A61K 9/00*
A61P 31/12	→(51) *A61K 38/03*
A61P 31/12	→(51) *A61K 47/26*

(51) ***A61P 31/14*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/4709*** ***C07D 403/02*** ***C07D 209/32*** (11) **4 698 279 A1*** ***A61K 31/4184*** ***C07D 235/04*** ***C07D 405/02***
(52) **C07D 235/04;** A61P 31/14; C07D 209/32; C07D 403/02; C07D 405/02
(25) En (26) En
(21) 24719547.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060458 17.04.2024
(87) WO 2024/218171 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23386028
(54) • *VERBINDUNGEN MIT WIRKUNG GEGEN SARS-COV-2*
• *COMPOUNDS WITH ACTIVITY AGAINST SARS-COV-2*
• *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ CONTRE LE SARS-COV-2*
(71) National Hellenic Research Foundation, Vassileos Constantinou Avenue 48, 11635 Athens, GR
Centre for Research and Technology Hellas, 6th Km Charilaou-Thermi, 57001 Thessaloniki, GR
Democritus University Of Thrace, Vasilissis Sofias 12, 67100 Xanthi, GR
National and Kapodistrian University of Athens, Christou Lada Str. 6, 10561 Athens, GR
Daras, Petros, Paraskevopoulou 6, 55236 Panorama, GR
Axenopoulos, Apostolos, Chalkidikis 51, 55535 Thessaloniki, GR
Mylonas, Stylianos, Lamias 9, 54639 Thessaloniki, GR
Katsamakas, Sotirios, Gennadiou 81, 11474 Athens, GR
Stamatopoulos, Konstantinos, Anemomylon 50, 57010 Chortiatis, GR
Petrakis, Spyridon, Aigyptiadi 1B, 55134 Thessaloniki, GR
Karakasiliotis, Ioannis, Komninon 47B, 68100 Alexandroupoli, GR
(72) CALOGEROPOULOU, Theodora, 14564 Athens, GR
KOUFAKI, Maria, 11524 Athens, GR
PAPAHATJIS, Demetris, 15235 Athens, GR
GORGOULIS, Vassilios, 15562 Athens, GR
DARAS, Petros, 55236 Panorama, GR
AXENOPOULOS, Apostolos, 55535 Thessaloniki, GR
MYLONAS, Stylianos, 54639 Thessaloniki, GR
KATSAMAKAS, Sotirios, 11474 Athens, GR
STAMATOPOULOS, Konstantinos, 57010 Chortiatis, GR
PETRAKIS, Spyridon, 55134 Thessaloniki, GR
KARAKASILIOTIS, Ioannis, 68100 Alexandroupoli, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61P 31/14	→(51) *A61K 36/068*
A61P 31/18	→(51) *A61K 31/4439*
A61P 31/18	→(51) *A61K 39/12*
A61P 33/02	→(51) *A61K 39/008*

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 47/64*** ***A61K 47/68*** ***C07K 14/54*** ***C07K 16/32*** (11) **4 698 280 A1*** ***A61K 39/00*** ***A61P 37/00*** ***C07K 16/28***
(52) **A61K 47/6849;** A61K 47/6813; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 14/54; C07K 14/5443; C07K 16/2827; C07K 16/32; A61K 2039/505; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24718261.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060444 17.04.2024
(87) WO 2024/218164 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168356
18.04.2023 EP 23168357
(54) • *STABILE 4-ISOXAZOLINKONJUGATE*
• *STABLE 4-ISOXAZOLINE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE 4-ISOXAZOLINE STABLES*
(71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) POST, Elias, 5349 AB Oss, NL
VAN GEEL, Remon, 5349 AB Oss, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB Oss, NL
VAN DELFT, Floris Louis, 5349 AB Oss, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 698 281 A1***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/28; A61P 35/00; C07K 16/2809;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/74; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24722967.7 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023363 05.04.2024
(87) WO 2024/220256 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496928 P
(54) • *AN LY6G6D BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES BINDING TO LY6G6D*
• *ANTICORPS SE LIANT À LY6G6D*
(71) QLSF Biotherapeutics, Inc., 300 Utah Avenue, 130, South San Francisco, California 94080, US
(72) GU, Shenda, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Shihao, South San Francisco, California 94080, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/4178***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/4439***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/506***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/517***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/573***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 31/635***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 35/17***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 38/03***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 38/16***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 47/26***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 47/54***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 47/65***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 47/68***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 47/69***
A61P 35/00 →(51) ***A61K 9/00***
A61P 35/00 →(51) ***A61P 35/04***
A61P 35/00 →(51) ***A61P 9/00***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 265/18***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 401/04***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 498/04***
A61P 35/00 →(51) ***C07D 519/00***
A61P 35/00 →(51) ***C07H 19/23***
A61P 35/00 →(51) ***C07K 16/00***
A61P 35/00 →(51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 →(51) ***C12N 15/85***
A61P 35/00 →(51) ***C12N 15/90***
A61P 35/00 →(51) ***C12Q 1/6809***
A61P 35/02 →(51) ***A61K 35/17***
A61P 35/02 →(51) ***A61K 38/03***
A61P 35/02 →(51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61P 35/04*** (11) **4 698 282 A1***
A61P 35/00 ***A61P 1/16***
A61K 31/444 ***C07D 401/14***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4465; A61K 31/497; A61P 1/16; A61P 35/00; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 24793593.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025461 19.04.2024
(87) WO 2024/220839 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497590 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NUR LEBERMETASTATISCHEM UVEALEM MELANOM*
• *METHODS OF TREATING HEPATIC-ONLY METASTATIC UVEAL MELANOMA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN MÉLANOME UVÉAL MÉTASTATIQUE UNIQUEMENT HÉPATIQUE*
(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline Court Suite 350, South San Francisco, California 94080, US
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) MAURER, Matthew Anthony, San Francisco, California 94080, US
HATA, Yujiro, San Francisco, California 94080, US
O'QUIGLEY, Michael Gabriel, San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 35/04 →(51) ***A61K 31/53***
A61P 35/04 →(51) ***C07D 519/00***
A61P 37/00 →(51) ***A23L 33/135***
A61P 37/00 →(51) ***A61K 47/68***
A61P 37/00 →(51) ***A61P 29/00***
A61P 37/00 →(51) ***A61P 35/00***
A61P 37/00 →(51) ***C07D 209/52***
A61P 37/00 →(51) ***C07D 487/04***
A61P 37/00 →(51) ***C07D 498/04***
A61P 37/04 →(51) ***A61K 31/4015***
A61P 37/04 →(51) ***A61K 31/736***
A61P 37/04 →(51) ***A61K 39/085***
A61P 37/06 →(51) ***A61K 31/4015***
A61P 37/08 →(51) ***A61K 36/82***
A61P 37/08 →(51) ***A61K 38/10***
A61P 37/08 →(51) ***A61K 39/35***
A61P 37/08 →(51) ***A61L 2/22***
A61P 39/06 →(51) ***A61K 38/17***
A61P 41/00 →(51) ***A61K 9/02***

(51) ***A61P 43/00*** (11) **4 698 283 A1***
C12N 1/20 ***C12N 9/12***
(52) **C12N 1/20; A61P 43/00; C12N 9/1276; C12Y 207/07049**
(25) En (26) En
(21) 24726093.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025516 19.04.2024
(87) WO 2024/220879 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497424 P
21.03.2024 US 202418612750
(54) • *PROBIOTIKA ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TELOMERASEHERSTELLUNG*
• *COMPOSITION INCLUDING PROBIOTICS FOR TELOMERASE PRODUCTION*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PROBIOTIQUES POUR LA PRODUCTION DE TÉLOMÉRASE*
(71) The Telomerase Company, LLC, 3225 McLeod Drive, Suite 100, Las Vegas, NV 89121, US
(72) STEINBRUNN, Jason Ryan, New Ringgold, PA 17960, US
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Mergentheimer Str. 36, 97082 Würzburg, DE

A61P 43/00 →(51) ***A61P 21/00***
A61P 43/00 →(51) ***C07D 471/04***
A61Q 1/00 →(51) ***A61K 8/88***
A61Q 1/06 →(51) ***A61K 8/34***
A61Q 5/00 →(51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/06 →(51) *A61K 8/02*

A61Q 5/06 →(51) *A61K 8/362*

A61Q 15/00 →(51) *A61K 8/40*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 38/17*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/02*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/88*

A61Q 19/00 →(51) *A61P 17/02*

A61Q 19/08 →(51) *A61K 38/39*

A61Q 19/10 →(51) *A61K 8/46*

(51) ***A62B 17/04*** (11) **4 698 284 A1***
A62B 18/00 ***A62B 18/08***
(52) **A62B 18/006; A62B 17/04; A62B 18/08**
(25) De (26) De
(21) 24718836.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060345 17.04.2024
(87) WO 2024/218110 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168239
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR BELÜFTETE SCHUTZKLEIDUNG*
• *CONTROL ARRANGEMENT FOR VENTILATED PROTECTIVE CLOTHING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÊTEMENT DE PROTECTION VENTILÉ*
(71) TB-Safety AG, Untere Grubenstrasse 3, 5070 Frick, CH
(72) KEEL, Niklaus, 5018 Schweiz, CH
HEIMERL, Rudolf, 86836 Deutschland, DE
KEEL, Manuel, 5103 Wildegg, CH
ERNI, Marco, 5632 Buttwil, CH
(74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A62B 18/00 →(51) *A62B 17/04*

A62B 18/08 →(51) *A62B 17/04*

(51) ***A62B 35/00*** (11) **4 698 285 A1***
A62B 35/04 ***E04G 21/32***
(52) **A62B 35/04; A62B 35/0068; E04G 21/329**
(25) En (26) En
(21) 24720455.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060317 16.04.2024
(87) WO 2024/218098 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109557
(54) • *ANKERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ANWENDUNG EINER UNBEABSICHTIGTEN KRAFT AUF EINE ANKERANORDNUNG*
• *ANCHOR SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING THE APPLICATION OF AN UNINTENDED FORCE TO AN ANCHOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ POUR INDIQUER L'APPLICATION D'UNE FORCE NON INTENTIONNELLE À UN ENSEMBLE D'ANCRAGE*
(71) MSA Europe GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) FISCHER, Paul, 8645 Jona, CH
WEBER, Wolfgang, 8644 Jona, CH
HOLTKAMP, Eric, 8645 Jona, CH
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A62B 35/04 →(51) *A62B 35/00*

(51) ***A62C 27/00*** ***B60K 17/00*** ***B60K 17/36*** (11) **4 698 286 A1*** ***B60K 1/02*** ***B60K 1/00***
(52) **A62C 27/00; B60K 1/02;** B60K 2001/001; F16H 2200/0021
(25) En (26) En
(21) 24727055.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025585 19.04.2024
(87) WO 2024/220938 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497584 P
(54) • *FEUERWEHRFAHRZEUG*
• *FIRE FIGHTING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES*
(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(72) LINSMEIER, Eric, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***A62D 3/30*** (11) **4 698 287 A1***
(52) **A61L 2/18; B09B 3/70;** A61L 2/22; A61L 9/14; A61L 2101/02; A61L 2101/32; B09B 2101/65
(25) En (26) En
(21) 24793621.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025517 19.04.2024
(87) WO 2024/220880 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460436 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE UND ARZNEIMITTELNEUTRALISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL AND DRUG-NEUTRALIZING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE ET NEUTRALISANT LES DROGUES*
(71) SoRite, LLC, 4721 Trousdale Drive, Suite 116, Nashville, Tennessee 37220, US
(72) RYAN, Autumn, Nashville, Tennessee 37206, US
POLITOPOULOS, Michael, Chattanooga, Tennessee 37408, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A62D 3/38 →(51) *F24F 3/12*

A63B 1/00 →(51) *A63B 21/16*

A63B 21/00 →(51) *A63B 22/00*

(51) ***A63B 21/16*** ***A63B 1/00*** (11) **4 698 288 A1*** ***A63B 23/12***
(52) **A63B 1/00; A63B 21/00047; A63B 21/1627; A63B 21/1636; A63B 23/1218**
(25) En (26) En
(21) 24793618.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025510 19.04.2024
(87) WO 2024/220875 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461066 P
(54) • *TÜRRAHMENÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *DOORFRAME EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE DE CADRE DE PORTE*
(71) Drumheller, Garrett Glenn, 355 Hopewell Road, Elverson, Pennsylvania 19520, US
(72) Drumheller, Garrett Glenn, Elverson, Pennsylvania 19520, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A63B 21/16 →(51) *A47G 1/20*

(51) ***A63B 22/00*** ***A63B 22/20*** ***A63B 71/06*** (11) **4 698 289 A1*** ***A63B 21/00***
(52) **A63B 22/20; A63B 21/0552; A63B 21/154; A63B 21/4035; A63B 22/0087; A63B 71/0622;** A63B 2220/30; A63B 2220/40; A63B 2220/51; A63B 2220/58; A63B 2220/80; A63B 2220/833; A63B 2225/09; A63B 2225/20; A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 24819920.0 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032542 05.06.2024
(87) WO 2024/254145 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 US 202363471557 P
(54) • *VERBUNDENER REFORMER*
• *CONNECTED REFORMER*
• *REFORMEUR CONNECTÉ*
(71) Balanced Body, Inc., 5909 88th Street, Sacramento, California 95747, US
(72) CANALES, Trent, Roseville, California 95747, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A63B 22/00 →(51) *A63B 22/06*

(51) ***A63B 22/06*** ***A63B 22/00*** (11) **4 698 290 A1*** ***A63B 71/02***
(52) **A63B 22/0605; A63B 22/0046; A63B 71/023;** A63B 2210/50; A63B 2225/09; A63B 2225/093
(25) En (26) En
(21) 24722715.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051036 22.04.2024
(87) WO 2024/218520 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305896
(54) • *TRAININGSFAHRRAD*
• *EXERCISE BIKE*

• *VÉLO D'EXERCICE*
(71) Muoverti Limited, Belgrave House 39-43 Monument Hill, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB
(72) HIBBERD, Andy, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB
STAUNTON, Chris, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB
WILFERT, Christoph, Weybridge Surrey KT13 8RN, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63B 22/20 →(51) *A63B 22/00*

A63B 23/12 →(51) *A63B 21/16*

(51) ***A63B 24/00*** (11) **4 698 291 A1***
G06Q 50/26
(52) **G06Q 10/101; G06Q 10/0635; G06Q 10/067; G06Q 10/40; G06Q 50/26**
(25) En (26) En
(21) 24793318.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024760 16.04.2024
(87) WO 2024/220408 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496519 P
(54) • *PLANUNG UND AUSFÜHRUNG VON PRE-PARITY-ÜBUNGEN*
• *PLANNING AND EXECUTION OF PRE-PAREDNESS EXERCISES*
• *PLANIFICATION ET EXÉCUTION D'EXER-CICES DE PRÉPARATION*
(71) DISASTER TECHNOLOGIES INCORPORATED, 201 N Union Street, Suite 110, Alexandria, VA 22314, US
(72) DEPERSIO, Vincent, Alexandria, VA 22314, US
GRIFFIN, Sean, Alexandria, VA 22314, US
SCFHAFF, Nikko, Mitrano, Alexandria, VA 22314, US
COLEMAN, Roger, Alexandria, VA 22314, US
(74) Two IP, 1 Mill Street, Leamington Spa CV31 1ES, GB

A63B 71/02 →(51) *A63B 22/06*

A63B 71/06 →(51) *A63B 22/00*

A63F 13/30 →(51) *H04L 47/125*

A63F 13/46 →(51) *G16H 20/70*

A63F 13/53 →(51) *G06F 3/01*

A63F 13/80 →(51) *G16H 20/70*

(51) ***A63G 7/00*** (11) **4 698 292 A1***
A61G 3/02
(52) **A63G 7/00; A61G 7/1001; A61G 7/1015; A61G 7/1051;** A61G 7/1076; A61G 7/109; A61G 2200/34; A61G 2220/00
(25) De (26) De
(21) 23828385.7 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085332 12.12.2023
(87) WO 2024/217715 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110118
(54) • *FAHRGESCHÄFT, INSBESONDERE ACH-TERBAHN ODER WASSERFAHRGESCHÄFT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-NES FAHRGESCHÄFTS*
• *AMUSEMENT RIDE, IN PARTICULAR ROLLER COASTER, AND METHOD FOR OP-ERATING SUCH AN AMUSEMENT RIDE*
• *MANÈGE D'ATTRACTION, EN PARTICU-LIER DES MONTAGNES RUSSES, ET PRO-CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL MANÈGE D'ATTRACTION*
(71) Mack Rides GmbH & Co KG, Mauermattenstr. 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) ROETTGER, Joachim, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
ENGELMANN, Gregor, 79336 Herbolzheim, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***A63G 7/00*** (11) **4 698 293 A1***
F03G 7/00
(52) **A63G 7/00; F03G 7/081**
(25) De (26) De
(21) 23834144.0 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086635 19.12.2023
(87) WO 2024/217717 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109699
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES FAHRZEUGS EINES FAHRGESCHÄFTS, INS-BESONDERE EINER ACHTERBAHN, MIT ELEKTRISCHER ENERGIE, FAHRZEUG SO-WIE FAHRGESCHÄFT*
• *DEVICE FOR SUPPLYING ELECTRICAL EN-ERGY TO A VEHICLE OF AN AMUSEMENT RIDE, IN PARTICULAR OF A ROLLER COASTER, AND VEHICLE AND AMUSE-MENT RIDE*
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR DE L'ÉNER-GIE ÉLECTRIQUE À UN VÉHICULE DE MA-NÈGE D'ATTRACTION, EN PARTICULIER DES MONTAGNES RUSSES, ET VÉHICULE ET MANÈGE D'ATTRACTION*
(71) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, Mauermattenstraße 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) FRIEDBERGER, Andreas, 79183 Waldkirch, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B01D 15/34*** (11) **4 698 294 A1***
C07K 1/34 ***C12N 7/00***
G01N 33/50
(52) **G01N 33/5076; B01D 15/34; B01J 20/24; C07K 1/16; G01N 33/50;** C12N 7/00; C12N 2740/10051; G01N 2333/005
(25) En (26) En
(21) 24720044.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059842 11.04.2024
(87) WO 2024/217979 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 SE 2350471
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON EXTRA-ZELLULÄREN VESIKELN ODER UMHÜLL-TEN VIREN MITTELS GRÖSSENAUS-SCHLUSSCHROMATOGRAFIE*
• *A METHOD FOR PURIFICATION OF EXTRA-CELLULAR VESICLES OR ENVELOPED VIRUSES BY MEANS OF SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE VÉSI-CULES EXTRACELLULAIRES OU DE VIRUS ENVELOPPÉS AU MOYEN D'UNE CHRO-MATOGRAPHIE PAR EXCLUSION DE TAILLE*
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LUNDQVIST, Jon, 751 84 Uppsala, SE
GUTERSTAM, Peter, 751 84 Uppsala, SE
SALOMONSSON, Inger, 751 84 Uppsala, SE
(74) Spjuth, Nora Sofia, et al, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 24/00 →(51) *E03F 5/14*

B01D 29/11 →(51) *C02F 1/00*

(51) ***B01D 29/21*** (11) **4 698 295 A1***
B01D 35/147 ***B01D 46/00***
B01D 46/24
(52) **B01D 35/147; B01D 29/21; B01D 46/0087; B01D 46/2414;** B01D 2201/291; B01D 2273/10
(25) En (26) En
(21) 24716671.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058198 27.03.2024
(87) WO 2024/217839 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302067
(54) • *FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM MIT RADIALEN BYPASS-KANÄLEN IN DER END-PLATTE*
• *FILTER ELEMENT AND FILTER SYSTEM HAVING RADIAL FLOW BYPASS CHAN-NELS IN END PLATE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET SYSTÈME DE FIL-TRATION COMPORTANT DES CANAUX DE DÉRIVATION À ÉCOULEMENT RADIAL DANS UNE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) BAUMANN, Christoph, 71636 Ludwigsburg, DE
VENKATESH NAYAK, Hemanth Kumar, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/147 →(51) *B01D 29/21*

(51) ***B01D 45/06*** (11) **4 698 296 A1***
F01M 13/04
(52) **B01D 45/06; F01M 13/04;** F01M 2013/0433; F01M 2013/0461
(25) En (26) En
(21) 24721070.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/025147 12.04.2024
(87) WO 2024/217723 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 IT 202300007680

(54) • *LUFT-ÖL-TRENNSYSTEM*
• *AIR-OIL SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION AIR-HUILE*
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) TAMMA, Karteek Reddy, Guntur District Andhra Pradesh 522501, IN
PELELLA, Marco, 50127 Florence, Firenze, IT
TONI, Lorenzo, 50127 Florence, Firenze, IT
RAMALINGAM RENGASAMY, Vidyasagar, Bangalore, Karnataka 560043, IN
MEDURI, Uday Karthik, Whitefield Bangalore, Karnataka 560066, IN
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

B01D 46/00 →(51) *A01N 25/10*

B01D 46/00 →(51) *B01D 29/21*

B01D 46/00 →(51) *G05B 23/02*

B01D 46/24 →(51) *B01D 29/21*

(51) ***B01D 53/02*** (11) **4 698 297 A1***
B01D 53/62 ***B01D 53/78***
B01D 53/81 ***B01J 20/26***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
(52) **B01D 53/02; B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 53/81; B01J 20/267; B01J 20/28057; B01J 20/3204; B01J 20/3282;** B01D 2252/204; B01D 2252/20478; B01D 2252/2053; B01D 2252/604; B01D 2253/202; B01D 2253/30; B01D 2258/0283; B01D 2258/06
(25) En (26) En
(21) 24720194.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060638 18.04.2024
(87) WO 2024/218256 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169041
(54) • *VERWENDUNG VON AMINPOLYMEREN BEI DER KOHLENSTOFFABSCHEIDUNG*
• *USE OF AMINE POLYMERS IN CARBON CAPTURING*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES D'AMINE DANS LA CAPTURE DE CARBONE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUEFFER, Stephan, 67063 Ludwigshafen, DE
KLOPSCH, Rainer, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01D 53/02*** (11) **4 698 298 A2***
B01D 53/04 ***B01D 53/46***
B01D 53/54
(52) **B01D 53/228; B01D 53/22; B01D 53/229;** B01D 2256/10; B01D 2256/12; B01D 2257/504; B01D 2258/01; B01D 2325/20
(25) En (26) En
(21) 24793708.9 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025726 22.04.2024
(87) WO 2024/221000 2024/43 24.10.2024
(88) 09.01.2025
(30) 21.04.2023 US 202363497696 P
(54) • *MEMBRANVORKONZENTRATION VON KOHLENDIOXID AUS ABGASQUELLEN*
• *MEMBRANE PRECONCENTRATION OF CARBON DIOXIDE FROM EXHAUST GAS SOURCES*
• *PRÉCONCENTRATION DE MEMBRANE DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE SOURCES DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Chevron U.S.A., Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, California 94583, US
(72) BHUWANIA, Nitesh, San Ramon, California 94583-0806, US
CHINN, Daniel, San Ramon, California 94583-0806, US
JADHAV, Raja Ankush, San Ramon, California 94583-0806, US
HUANG, Zihan, San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B01D 53/02 →(51) *F24F 3/12*

(51) ***B01D 53/04*** (11) **4 698 299 A1***
B01D 53/06 ***E03B 3/28***
(52) **B01D 53/06; B01D 53/0462; E03B 3/28;** B01D 2258/06; B01D 2259/40098
(25) En (26) En
(21) 24726024.3 (22) 14.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024536 14.04.2024
(87) WO 2024/220334 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318135589
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN SONNENERWÄRMTEN ATMOSPHÄRISCHEN WASSERERNTEMOTOR*
• *SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR A SOLAR HEATED ATMOSPHERIC WATER HARVESTING ENGINE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MOTEUR DE COLLECTE D'EAU ATMOSPHÉRIQUE À CHAUFFAGE SOLAIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAUNDERS, Winston Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
PETERSON, Eric C., Redmond, Washington 98052-6399, US
NAGIMOV, Ruslan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***B01D 53/04*** (11) **4 698 300 A2***
B01J 20/28
(52) **B01J 20/28033; B01D 53/0407; B01J 20/28052;** Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 24726793.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024880 17.04.2024
(87) WO 2024/220468 2024/43 24.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459835 P
16.04.2024 US 202463634562 P
(54) • *KOHLENDIOXIDSORPTIONSARTIKELANORDNUNGEN MIT KOMPONENTEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON LÜCKEN ZWISCHEN GETRENNTEN BLÄTTERN DES SORPTIONSMITTELARTIKELS*
• *CARBON DIOXIDE SORBENT ARTICLE ASSEMBLIES WITH COMPONENTS TO MAINTAIN GAPS BETWEEN SEPARATE SHEETS OF SORBENT ARTICLE*
• *ENSEMBLES D'ARTICLES SORBANTS DE DIOXYDE DE CARBONE AVEC COMPOSANTS POUR MAINTENIR DES ESPACES ENTRE DES FEUILLES SÉPARÉES D'ARTICLE SORBANT*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US
SCOTTI, Christine M., Newark, Delaware 19711, US
TITONE, Ryan S., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

B01D 53/04 →(51) *B01D 53/02*

B01D 53/04 →(51) *C25B 1/04*

B01D 53/06 →(51) *B01D 53/04*

B01D 53/14 →(51) *C07C 29/151*

B01D 53/14 →(51) *E21B 43/16*

B01D 53/22 →(51) *A61M 16/18*

B01D 53/22 →(51) *B01D 63/02*

(51) ***B01D 53/32*** (11) **4 698 301 A1***
H01M 4/86
(52) **B01D 53/326;** B01D 2257/504; B01D 2258/06
(25) En (26) En
(21) 24726715.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053695 16.04.2024
(87) WO 2024/218640 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496461 P
(54) • *VERBESSERTE ELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCH ANGETRIEBENEN KOHLENDIOXIDABSCHEIDER*
• *IMPROVED ELECTRODES FOR ELECTROCHEMICALLY DRIVEN CARBON DIOXIDE SEPARATOR*
• *ÉLECTRODES AMÉLIORÉES POUR SÉPARATEUR DE DIOXYDE DE CARBONE ENTRAÎNÉ ÉLECTROCHIMIQUEMENT*
(71) Repair D. A. C Ltd., 6 Hakarakhum Street, 3093181 Zichron Yaacov, IL
(72) ACHRAI, Ben, 2061078 Yokneam Ilit, IL
GLUZ, Naama, 3706187 3706187 Pardes-Hanna Karkur, IL
KOGAN, Ilya, 3952060 Tirat HaCarmel, IL
LENIVTSEV, Ludmila, 2065522 Yokneam Ilit, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B01D 53/46 →(51) *B01D 53/02*

B01D 53/46 →(51) *C25B 1/04*

B01D 53/48 →(51) *B01D 53/52*

B01D 53/48 →(51) *F24F 3/12*

(51) ***B01D 53/52*** ***C01B 17/16*** ***C01B 32/50*** (11) **4 698 302 A1***
B01D 53/48

(52) **B01D 53/8603; B01D 53/52; B01D 53/8609; B01J 20/02; B01J 20/06; C01B 17/162; C01B 32/50; C10G 2/32; C10K 3/026;** B01D 53/48; B01D 2251/202; B01D 2253/1124; B01D 2256/22; B01D 2257/302; B01D 2257/304; B01D 2257/306; B01D 2257/308; B01J 23/882; B01J 23/883; C25B 1/04; C25B 15/081

(25) En (26) En
(21) 24721568.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060763 19.04.2024
(87) WO 2024/218319 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DK PA202300340
(54) • *REINIGUNG VON CO-HALTIGEN EINSATZGASEN*
• *CLEANING OF COCONTAINING FEED GASES*
• *NETTOYAGE DE GAZ D'ALIMENTATION CONTENANT DU CO*
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ØSTBERG, Martin, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HAMMERSHØI, Birgitte, Staal, 2800 Kgs. Lyngby, DK
KAARSHOLM, Mads, Kristian, 2800 Kgs. Lyngby, DK
THELLEFSEN, Morten, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 53/54 →(51) *B01D 53/02*

B01D 53/58 →(51) *C01C 1/02*

(51) ***B01D 53/62*** ***C01B 32/50*** ***B01D 53/81*** ***C10L 3/10*** (11) **4 698 303 A1*** ***F23J 15/00*** ***C08K 3/26*** ***C01F 11/06***

(52) **B01D 53/62; C01B 32/50; C01F 11/06; C01F 11/46; C01F 11/48; C10L 3/104;** B01D 53/52; B01D 53/81; B01D 2251/404; B01D 2251/602; B01D 2251/606; B01D 2257/304; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/05; B01J 20/041

(25) En (26) En
(21) 24732192.0 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/065560 06.06.2024
(87) WO 2024/251860 2024/50 12.12.2024
(30) 06.06.2023 US 202363471353 P
(54) • *VERBRENNUNG VON BIOGAS UND ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID*
• *COMBUSTING BIOGAS AND CAPTURING CARBON DIOXIDE*
• *COMBUSTION DE BIOGAZ ET CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Carbon Engineering ULC, 37322 Galbraith Road, Box 187, Squamish, BC V8B 0A2, CA
(72) TEMKE, Marcus, Squamish, BC V8B 0A2, CA
HOLMES, Geoff, Squamish, BC V8B 0A2, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B01D 53/62*** ***C01F 11/18*** (11) **4 698 304 A1***

(52) **C01F 11/06; C01F 11/18;** Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 24793707.1 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025722 22.04.2024
(87) WO 2024/220999 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461077 P
(54) • *ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID UNTER VERWENDUNG VON FLASH-KALZINIERTEM BRANNTKALK*
• *CARBON DIOXIDE REMOVAL USING FLASH CALCINED QUICKLIME*
• *ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE À L'AIDE DE CHAUX VIVE AYANT SUBI UNE CALCINATION FLASH*
(71) Mississippi Lime Company, 3870 South Lindbergh Boulevard Suite 200, St. Louis, MO 63127, US
(72) GRAN, Martin, Chesterfield, Missouri 63017, US
RAMER, Paul, Genevieve, Missouri 63670, US
HOOPER, Nathan, Farmington, Missouri 63640, US
VITALE, Elizabeth, Crystal City, Missouri 63019, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 53/62 →(51) *B01D 53/02*

B01D 53/62 →(51) *E21B 43/16*

B01D 53/78 →(51) *B01D 53/02*

B01D 53/81 →(51) *B01D 53/02*

B01D 53/81 →(51) *B01D 53/62*

(51) ***B01D 53/86*** ***B01J 20/02*** (11) **4 698 305 A1*** ***C01B 32/50***

(52) **B01D 53/8603; B01J 20/02; B01J 20/08; C01B 32/50; C10J 3/00; C10K 1/20; C10K 3/026;** B01D 53/52; B01D 53/8671; B01D 2251/202; B01D 2253/1124; B01D 2256/22; B01D 2257/104; B01D 2257/30; B01D 2257/302; B01D 2257/304; C10J 2300/1659; C10K 1/002; C10K 1/004; C10K 1/04

(25) En (26) En
(21) 24721921.5 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060944 22.04.2024
(87) WO 2024/218391 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DK PA202300339
(54) • *REINIGUNG VON CO2-HALTIGEN EINSATZGASEN*
• *CLEANING OF CO2 CONTAINING FEED GASES*
• *NETTOYAGE DE GAZ D'ALIMENTATION CONTENANT DU CO2*
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ØSTBERG, Martin, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HAMMERSHØI, Birgitte, Staal, 2800 Kgs. Lyngby, DK
KAARSHOLM, Mads, Kristian, 2800 Kgs. Lyngby, DK
PILEKÆR, Christian, 2800 Kgs. Lyngby, DK
CHRISTENSEN, Thomas, Sandahl, 2800 Kgs. Lyngby, DK
THELLEFSEN, Morten, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 61/08 →(51) *B01D 61/12*

B01D 61/10 →(51) *B01D 61/12*

(51) ***B01D 61/12*** ***B01D 61/10*** ***C02F 1/44*** (11) **4 698 306 A1*** ***B01D 61/08***

(52) **C02F 1/441; B01D 61/18; B01D 61/22; B01D 63/10; B01D 63/12;** B01D 2311/25; B01D 2313/48; B01D 2321/04

(25) En (26) En
(21) 24793366.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024914 17.04.2024
(87) WO 2024/220488 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497700 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN STRÖMUNGSVERTEILUNG IN EINER HYPERFILTRATIONSANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED FLOW DISTRIBUTION IN A HYPERFILTRATION ARRAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT AMÉLIORÉE DANS UN RÉSEAU D'HYPER-FILTRATION*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) JONS, Steven, Edina, Minnesota 55439, US
HUEHMER, Robert, Edina, Minnesota 55439, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 53/22*** ***B01D 69/02*** ***B01D 71/44*** ***H01M 8/04119*** (11) **4 698 307 A1*** ***B01D 67/00*** ***B01D 69/08*** ***B01D 71/68***

(52) **B01D 69/02; B01D 53/228; B01D 63/02; B01D 67/0011; B01D 69/08; B01D 71/441; B01D 71/68; H01M 8/04149;** B01D 2315/22; B01D 2323/02; B01D 2323/12; B01D 2323/2187; B01D 2325/022; B01D 2325/20; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 24717718.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060121 15.04.2024
(87) WO 2024/218027 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169205
(54) • *HOHLFASERMEMBRANEN MIT EINEM POLY(ARYLETHERSULFON) UND EINEM WASSERLÖSLICHEN POLYMERADDITIV*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANES COMPRISING A POLY(ARYL ETHER SULFONE) AND A WATER-SOLUBLE POLYMER ADDITIVE*
• *MEMBRANES À FIBRES CREUSES COMPRENANT UNE POLY(ARYL ÉTHER SULFONE) ET UN ADDITIF POLYMÈRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GUBBELS, Erik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 63/04 →(51) *A61M 16/18*

(51) ***B01D 63/10*** (11) **4 698 308 A1***
B01D 65/00
(52) **B01D 63/103;** B01D 65/003;
B01D 2313/02; B01D 2313/14; B01D 2313/19; B01D 2313/201; B01D 2313/23
(25) En (26) En
(21) 24720502.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2024/060585 18.04.2024
(87) WO 2024/218230 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168634
19.04.2023 EP 23168635
(54) • *FILTRATIONSMODUL UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES FILTRATIONSMODULS*
• *A FILTRATION MODULE AND A METHOD OF INSTALLING A FILTRATION MODULE*
• *MODULE DE FILTRATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MODULE DE FILTRATION*
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) LARSEN, Henrik, 4700 NÆSTVED, DK
KRISTENSEN, Boye, 4943 TORRIG L, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01D 65/00 →(51) *B01D 63/10*

B01D 67/00 →(51) *B01D 63/02*

B01D 69/02 →(51) *B01D 63/02*

B01D 69/08 →(51) *B01D 63/02*

B01D 71/44 →(51) *B01D 63/02*

B01D 71/68 →(51) *B01D 63/02*

(51) ***B01F 23/231*** (11) **4 698 309 A1***
A01K 63/04 ***B01F 25/20***
B01F 25/312 ***B01F 25/43***
B01F 25/433 ***B01F 25/435***
C02F 7/00
(52) **C02F 7/00;** B01F 23/23231;
A01K 63/042
(25) En (26) En
(21) 24853100.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/051061 14.08.2024
(87) WO 2025/035214 2025/08 20.02.2025
(30) 16.08.2023 US 202363519976 P
(54) • *OXYGENIERUNGSANORDNUNG FÜR AQUAKULTUR UND DIFFUSOR DAFÜR*
• *OXYGENATION ASSEMBLY FOR AQUACULTURE, AND DIFFUSER THEREOF*
• *ENSEMBLE D'OXYGÉNATION POUR AQUACULTURE, ET DIFFUSEUR ASSOCIÉ*
(71) Poseidon Ocean Systems Ltd., 1604 Willow Street, Campbell River BC V9W 3M7, CA
(72) LOGUE, Evan, Campbell River, British Columbia V9W 0G2, CA
CLARKE, Mathew Stephen, Campbell River, British Columbia V9H 0A9, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B01F 23/47*** (11) **4 698 310 A1***
B01F 25/431 ***B01F 25/432***
(52) **B01F 23/47;** B01F 25/431974;
B01F 25/4321
(25) En (26) En
(21) 24735152.1 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/066261 12.06.2024
(87) WO 2025/016628 2025/04 23.01.2025
(30) 20.07.2023 EP 23186652
(54) • *STATISCHER MISCHEREINSATZ, STATISCHER MISCHER UND ABGABESYSTEM*
• *STATIC MIXER INSERT, STATIC MIXER AND DISPENSING SYSTEM*
• *INSERT DE MÉLANGEUR STATIQUE, MÉLANGEUR STATIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) MOSER, Josef, 5726 Unterkulm, CH
SCHÖCK, Joachim, 8404 Winterthur, CH
DELIAVAL, Nicolas, 9470 Buchs SG, CH
BASTOS, Emanuel, 9470 Buchs, CH
ZACHARIAS, Thomas, 8405 Winterthur, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B01F 23/53 →(51) *A21C 1/02*

B01F 25/20 →(51) *B01F 23/231*

B01F 25/312 →(51) *B01F 23/231*

B01F 25/43 →(51) *B01F 23/231*

B01F 25/431 →(51) *B01F 23/47*

B01F 25/432 →(51) *B01F 23/47*

B01F 25/433 →(51) *B01F 23/231*

B01F 25/435 →(51) *B01F 23/231*

B01F 25/721 →(51) *A21C 1/02*

B01F 27/072 →(51) *A21C 1/02*

B01F 27/191 →(51) *A21C 1/02*

B01F 27/906 →(51) *A21C 1/02*

B01J 8/02 →(51) *C01B 3/02*

(51) ***B01J 8/04*** (11) **4 698 311 A1***
C01C 1/04
(52) **B01J 8/0415;** B01J 8/0469;
B01J 8/0496; C01C 1/0417;
B01J 2208/00194
(25) De (26) De
(21) 24720511.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060640 18.04.2024
(87) WO 2024/218258 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110058
20.04.2023 LU 103102
(54) • *KONVERTER FÜR DIE AMMONIAKSYNTHESE*
• *CONVERTER FOR AMMONIA SYNTHESIS*
• *CONVERTISSEUR POUR LA SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PFUDEL, Klaus, 44625 Herne, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B01J 8/18*** (11) **4 698 312 A1***
B01J 8/44
(52) **B01J 8/1872;** B01J 8/44;
B01J 2208/0084; B01J 2208/00884; B01J 2208/0092
(25) En (26) En
(21) 24726075.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025122 18.04.2024
(87) WO 2024/220618 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497312 P
(54) • *GEFÄSSE ZUR CHEMISCHEN VERARBEITUNG MIT STÜTZBALKEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHEMICAL PROCESSING VESSELS THAT INCLUDE SUPPORT BEAMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *RÉCIPIENTS DE TRAITEMENT CHIMIQUE COMPORTANT DES POUTRES DE SUPPORT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
MEZA, Albert, Houston, Texas 77077, US
SHAW, Donald F., Forked River, New Jersey 08731, US
WALTER, Richard E., Long Valley, New Jersey 07853, US
SANDOVAL, Fermin, Houston, Texas 77077, US
YUAN, Quan, Freeport, Texas 77541, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01J 8/42 →(51) *B01J 19/12*

B01J 8/44 →(51) *B01J 8/18*

B01J 13/00 →(51) *C08J 3/12*

B01J 19/00 →(51) *B01L 3/00*

B01J 19/02 →(51) *C01B 3/04*

(51) ***B01J 19/12*** (11) **4 698 313 A1***

B01J 8/42 *B01J 35/39*

(52) **B01J 19/123;** B01J 19/087; B01J 19/12; B01J 19/127; C02F 1/325; B01J 2219/0877; B01J 2219/0892; C02F 2201/3222; C02F 2305/10
(25) En (26) En
(21) 24793490.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025209 18.04.2024
(87) WO 2024/220683 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460828 P
(54) • *FESTBETTREAKTOR*
• *PACKED BED REACTOR*
• *RÉACTEUR À LIT À GARNISSAGE*
(71) Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA 01609, US
(72) TEIXEIRA, Andrew R., Boylston, Massachusetts 01505, US
LOPEZ, Esai, Santa Teresa, New Mexico 88008, US
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01J 20/02 →(51) *B01D 53/86*

B01J 20/02 →(51) *F24F 3/12*

(51) *B01J 20/20* *B01J 20/28* *C02F 1/28* (11) **4 698 314 A1*** *C01B 32/05*
(52) **B01J 20/20;** B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/28016; B01J 20/28057; C01B 32/05; C02F 1/283
(25) De (26) De
(21) 24729958.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/000029 12.04.2024
(87) WO 2024/213194 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023001448
(54) • *HOLZKOHLEPULVER ZUR SPURENSTOFFBESEITIGUNG AUS ABWASSER*
• *CHARCOAL POWDER FOR ELIMINATING TRACE SUBSTANCES FROM SEWAGE WATER*
• *POUDRE DE CHARBON POUR ÉLIMINER DES SUBSTANCES À L'ÉTAT DE TRACE À PARTIR D'EAUX USÉES*
(71) KORTE, Hans, Breite Str. 52, 23966 Wismar, DE
(72) KORTE, Hans, 23966 Wismar, DE

B01J 20/26 →(51) *B01D 53/02*

B01J 20/28 →(51) *B01D 53/02*

B01J 20/28 →(51) *B01D 53/04*

B01J 20/28 →(51) *B01J 20/20*

B01J 20/32 →(51) *B01D 53/02*

B01J 21/04 →(51) *B01J 21/06*

(51) *B01J 21/06* *B01J 23/63* *C01B 3/38* *B01J 21/04* (11) **4 698 315 A1*** *B01J 23/648* *C10K 3/02* *B01J 23/16*
(52) **B01J 23/10;** B01J 23/002; C01B 3/12; C10G 2/50; C10K 1/005; C10K 3/026; B01J 35/51; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/062; C01B 2203/1041; C01B 2203/1082; C25B 1/04; C25B 15/081
(25) En (26) En
(21) 24726442.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025375 19.04.2024
(87) WO 2024/220785 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460340 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR SYNGAS-, CHEMISCHEN UND BRENNSTOFFHERSTELLUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND CATALYSTS FOR SYNGAS, CHEMICAL, AND FUEL PRODUCTION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET CATALYSEURS DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE, DE PRODUIT CHIMIQUE ET DE COMBUSTIBLE*
(71) Dimensional Energy, Inc., 95 Brown Road, M/S 1033, Ithaca, New York 14850, US
(72) BRENNAN, Bradley, Omaha, Nebraska 68144, US
SANGGHALEH, Ali, Ithaca, New York 14850, US
LOGUE, Bruce, Sugar Land, Texas 77479, US
GARNCARZ, Samuel Roman, Ithaca, New York 14850, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 21/18 →(51) *C08J 3/12*

B01J 23/16 →(51) *B01J 21/06*

B01J 23/40 →(51) *C01B 3/02*

B01J 23/63 →(51) *B01J 21/06*

B01J 23/648 →(51) *B01J 21/06*

B01J 23/74 →(51) *C01B 3/02*

B01J 35/39 →(51) *B01J 19/12*

B01J 37/03 →(51) *C01B 3/02*

B01J 41/13 →(51) *C08J 5/22*

B01J 47/12 →(51) *C08J 5/22*

(51) *B01L 3/00* *B01L 3/02* (11) **4 698 316 A1***
(52) **B01L 3/502784;** B01L 3/0241; B01L 2200/0668; B01L 2200/0673; B01L 2300/0832; B01L 2300/0867
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718863.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060779 19.04.2024
(87) WO 2024/218326 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303923
(54) • *FLUIDISCHER CHIP UND ZELLVERKAPSELUNGSSYSTEM*
• *FLUIDIC CHIP AND CELL ENCAPSULATION SYSTEM*
• *PUCE FLUIDIQUE ET SYSTEME D'ENCAPSULATION DE CELLULES*
(71) Treefrog Therapeutics, 30 Avenue Gustave Eiffel Bâtiment A, 33600 Pessac, FR
(72) ALESSANDRI, Kévin, 33000 Bordeaux, FR
RIEU, Clément, 33800 Bordeaux, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

(51) *B01L 3/00* (11) **4 698 317 A1***
(52) **B01L 3/502761;** B01L 2200/0668; B01L 2200/0673; B01L 2400/043
(25) En (26) En
(21) 24718866.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060794 19.04.2024
(87) WO 2024/218337 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169296
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE*
(71) Inorevia, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GOSSELIN, David, 94230 Cachan, FR
AUTEBERT, Julien, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) *B01L 3/00* *G01N 35/00* (11) **4 698 318 A1*** *B01L 9/00*
(52) **B01L 3/545;** B01L 9/543; G01N 35/00732; B01L 2300/168
(25) De (26) De
(21) 24723004.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CH 2024/050020 16.04.2024
(87) WO 2024/216404 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CH 4092023
(54) • *LABORBEHÄLTER MIT MARKIERUNG*
• *LABORATORY HOLDER WITH MARKING*
• *RÉCIPIENT DE LABORATOIRE POURVU D'UN MARQUAGE*
(71) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse 201, 7205 Zizers, CH
(72) IMHOF, Manuel, 7205 Zizers, CH
PASQUIER, Noel, 7302 Landquart, CH
STÄDLER, Rafael, 7212 Seewis-Schmitten, CH
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) *B01L 3/00* *G01N 30/90* (11) **4 698 319 A1*** *B01L 3/02*
(52) **B01L 3/021;** B01L 3/5023; B01L 2200/0621; B01L 2200/0689; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0825; B01L 2400/0406; B01L 2400/0683
(25) En (26) En
(21) 24723594.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051017 19.04.2024
(87) WO 2024/218501 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305898
(54) • *LATERALFLUSS-TESTKITS*
• *LATERAL FLOW TEST KITS*
• *KITS DE TEST D'ÉCOULEMENT LATÉRAL*
(71) Gampak Ltd, 1 Hattersley Industrial Estate Stockport Road, Hyde Cheshire SK14 3QT, GB
(72) UHMAN, Michal, London Road ASCOT SL5 8DS, GB
SCOTT, Gavin, POYNTON Cheshire SK12 1NW, GB
MILNES, Thomas David, LONDON Berkshire SW8 1AX, GB
REID, Felix Benjamin, CRONDALL Surrey GU10 5RH, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01J 19/00*** (11) **4 698 320 A1***
(52) **B01L 3/5027; B01J 19/0093;** B01L 2200/0689; B01L 2200/16; B01L 2300/0877
(25) En (26) En
(21) 24725686.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024898 17.04.2024
(87) WO 2024/220478 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497555 P
(54) • *PARALLELE SUBSTRATE ZUM MULTIPLEXEN DER BIOMOLEKÜLVERARBEITUNG*
• *PARALLEL SUBSTRATES FOR MULTIPLEXING BIOMOLECULE PROCESSING*
• *SUBSTRATS PARALLÈLES POUR LE MULTIPLEXAGE DE TRAITEMENT DE BIOMOLÉCULES*
(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) DE LA CRUZ, Anthony, San Francisco, California 94080, US
SUNDARAM, Pranav, San Francisco, California 94080, US
RUDOFF, Roger, San Francisco, California 94080, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/50*** ***G01N 15/14*** (11) **4 698 321 A2***
(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502753; G01N 33/48721;** B01L 2300/0681
(25) En (26) En
(21) 24793371.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024930 17.04.2024
(87) WO 2024/220497 2024/43 24.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460136 P
(54) • *IMMUN-JANUS-PARTIKEL (IJP)-ASSAY ZUM NACHWEIS VON EXOSOMEN UND VIREN*
• *AN IMMUNO-JANUS PARTICLE (IJP) ASSAY FOR EXOSOME AND VIRUS DETECTION*
• *DOSAGE DE PARTICULES IMMUNO-JANUS (IJP) POUR LA DÉTECTION D'EXOSOMES ET DE VIRUS*
(71) University of Notre Dame du Lac, Office of Technology Transfer 1400 East Angela Boulevard, South Bend, Indiana 46617, US
(72) CHANG, Hsueh-Chia, South Bend, Indiana 46617, US
CHUANG, Han-Sheng, South Bend, Indiana 46617, US
KUMAR, Sonu, South Bend, Indiana 46617, US
SINCLAIR, John (Alex) A., South Bend, Indiana 46617, US
SENAPATI, Satyajyoti, South Bend, Indiana 46617, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01L 3/00 →(51) ***C12M 1/00***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 27/447***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 33/543***

B01L 3/02 →(51) ***B01L 3/00***

B01L 9/00 →(51) ***B01L 3/00***

B02C 4/02 →(51) ***B02C 4/28***

B02C 4/26 →(51) ***B07B 1/15***

---

(51) ***B02C 4/28*** ***B02C 4/40*** ***B02C 4/02*** (11) **4 698 322 A1*** ***B02C 4/30***
(52) **B02C 4/40; B02C 4/28;** B02C 4/02; B02C 4/30
(25) En (26) En
(21) 24726402.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024866 17.04.2024
(87) WO 2024/220460 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318304541
(54) • *ROLLENBRECHER MIT SCHABERN, DEREN OBERFLÄCHE POLYKRISTALLINEN DIAMANT UMFASST*
• *ROLLER CRUSHER COMPRISING SCRAPERS, WHOSE SURFACE COMPRISES POLYCRYSTALLINE DIAMOND*
• *BROYEUR À CYLINDRES COMPRENANT DES RACLEURS DONT LA SURFACE COMPREND UN DIAMANT POLYCRISTALLIN*
(71) Metso USA Inc., 275 N. Corporate Drive, Brookfield, WI 53045, US
(72) BUBLITZ, Julian, Hillarys, AU
SCHUERMAN, Brandon, York, PA 17402, US
MAYFIELD, Nicholas, Joseph, Monkton, MD 21111, US
REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA 17050, US
SANTOS, Kristen, Mechanicsburg, PA 17050, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, SE-200 71 Malmö, SE

B02C 4/30 →(51) ***B02C 4/28***

B02C 4/30 →(51) ***B07B 1/15***

B02C 4/40 →(51) ***B02C 4/28***

---

(51) ***B02C 15/00*** (11) **4 698 323 A1***
(52) **B02C 15/005;** B02C 2210/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718181.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059597 09.04.2024
(87) WO 2024/217935 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168749
(54) • *EINTEILIGE ZUSAMMENGESETZTE MAHLWALZE*
• *ONE-PIECE COMPOSITE GRINDING ROLLER*
• *GALET DE BROYAGE COMPOSITE MONOBLOC*
(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., Rue A. Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE
(72) BRUEL, Guillaume, 4031 Angleur (Liège), BE
CLERMONT, Benoît, 4030 Grivegnée (Liège), BE
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

---

(51) ***B02C 17/16*** ***B02C 23/14*** ***B02C 17/18*** (11) **4 698 324 A1*** ***B02C 21/00***
(52) **B02C 17/16; B02C 17/185; B02C 21/00**
(25) De (26) De
(21) 25737662.4 (22) 30.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/068509 30.06.2025
(87) WO 2026/012794 2026/03 15.01.2026
(30) 11.07.2024 BE 202405450
11.07.2024 DE 102024119806
(54) • *MAHLANLAGE*
• *GRINDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BROYAGE*
(71) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SACHSE, Carsten, 48147 Münster, DE
STROTMANN, Jan, 48653 Coesfeld, DE
KÖSTERS, Justus, 59269 Beckum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B02C 17/18 →(51) ***B02C 17/16***

---

(51) ***B02C 18/00*** ***D21C 3/00*** (11) **4 698 325 A1***
(52) **D21C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 23939921.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050489 30.05.2023
(87) WO 2024/248744 2024/49 05.12.2024
(54) • *CELLULOSEHYDROLYSEVORRICHTUNG FÜR HOHE FESTSTOFFBELADUNG*
• *CELLULOSE HYDROLYSIS APPARATUS FOR HIGH SOLIDS LOADING*
• *APPAREIL D'HYDROLYSE DE LA CELLULOSE POUR CHARGE DE SOLIDES ÉLEVÉE*
(71) Episome Biyoteknolojik Ürünler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Baris Mh. Kosu Yolu Cd. No:26/35, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(72) BALABAN, Murat, 34660 Uskudar/Istanbul, TR
(74) Sögüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade Sokak, No: 82/A Kadiköy, 34722 Istanbul, TR

B02C 21/00 →(51) *B02C 17/16*

B02C 23/08 →(51) *C22B 15/00*

B02C 23/14 →(51) *B02C 17/16*

B05B 3/00 →(51) *A01G 22/40*

B05B 3/04 →(51) *A01G 25/16*

(51) ***B05B 7/04*** ***A01C 23/04*** ***B05B 7/24*** (11) **4 698 326 A1*** ***B05B 7/12***
(52) **B05B 7/2443; B05B 1/1654; B05B 1/169; B05B 7/12;** B05B 1/042; B05B 1/06; B05B 7/0892; B05B 7/2481; B05B 15/30
(25) En (26) En
(21) 24791597.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050378 19.04.2024
(87) WO 2024/216345 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 AU 2023901191
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *A SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR*
(71) IVM IP Pty Ltd, Building 3 175 Varsity Parade, Varsity Lake, Queensland 4227, AU
(72) BLOOR, Nicholas, Bulimba, Queensland 4171, AU
CONWAY LAMB, Christopher, Bulimba, Queensland 4171, AU
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B05B 7/12 →(51) *B05B 7/04*

B05B 7/24 →(51) *B05B 7/04*

(51) ***B05B 12/12*** ***B05B 13/00*** ***G01S 17/931*** ***G05D 1/246*** ***G05D 107/90*** (11) **4 698 327 A1*** ***G01B 11/24*** ***G05D 1/243*** ***G05D 105/00*** ***G05D 111/10***
(52) **B05B 13/005; B05B 12/122; G05D 1/243; G05D 1/246;** B05B 12/12; G01S 17/931; G05D 2105/17; G05D 2107/90; G05D 2111/10
(25) En (26) En
(21) 24719565.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060706 19.04.2024
(87) WO 2024/218291 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169085
(54) • *AUTONOME MOBILE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS MOBILE SPRAYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION MOBILE AUTONOME*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BENIGHAUS, Tobias, 48165 Münster, DE
ROLOFF, Sven, 18055 Rostock, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(51) ***B05B 12/12*** (11) **4 698 328 A1***
B05C 11/10
(52) **B05C 11/1018; B05B 12/122; B05B 12/124; B05C 11/1005**
(25) De (26) De
(21) 24721560.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060737 19.04.2024
(87) WO 2024/218308 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110073
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES BAUTEILS, INSBESONDERE EINES FUßBODENELEMENTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS, INSBESONDERE EINES FUßBODENELEMENTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COATING A COMPONENT, IN PARTICULAR A FLOOR ELEMENT, AND APPARATUS FOR PRODUCING A COMPONENT, IN PARTICULAR A FLOOR ELEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN COMPOSANT, EN PARTICULIER D'UN ÉLÉMENT DE PLANCHER, ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT, EN PARTICULIER D'UN ÉLÉMENT DE PLANCHER*
(71) Josef Schiele, Im Schülert 22, 56651 Niederzissen, DE
(72) SCHIELE, Stefan, 56651 Niederzissen, DE
GROS, Matthias, 56651 Niederzissen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B05B 12/16 →(51) *A01G 25/16*

B05B 13/00 →(51) *B05B 12/12*

(51) ***B05B 15/30*** ***B29C 48/09*** (11) **4 698 329 A1*** ***B29C 48/21***
(52) **B05B 15/30; B29C 48/09; B29C 48/21; B32B 1/08**
(25) En (26) En
(21) 24748781.2 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/037497 11.07.2024
(87) WO 2026/015141 2026/03 15.01.2026
(54) • *STEIGROHR FÜR FLÜSSIGKEITSSPRÜHPUMPENABGABEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DIP TUBE FOR LIQUID SPRAY PUMP DISPENSING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *TUBE PLONGEUR POUR APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ATOMISEUR DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Tekni-Plex, Inc., 460 E. Swedesford Road Suite 3000, Wayne, PA 19087, US
(72) DE COEN, An, Lieferinge 9400, BE
VLIEGER, Tom, Zaventem 1930, BE
ROTTIERS, Jani, Lennik 1750, BE
SHI, Guangda, Perrysburg, OH 43551, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***B05B 15/50*** ***B05B 15/555*** (11) **4 698 330 A1***
(52) **B05B 15/50; B05B 15/555**
(25) En (26) En
(21) 24719188.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060590 18.04.2024
(87) WO 2024/218233 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168502
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF EIN SUBSTRAT DURCH SPRÜHEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR APPLYING A COATING COMPOSITION TO A SUBSTRATE BY SPRAYING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT PAR PULVÉRISATION*
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(72) ANDERSSON, Niclas Nils Erik, 1077 WW Amsterdam, NL
SJÖDAHL, Claes Gunnar Stefan, 1077 WW Amsterdam, NL
HENRIKSSON, Patrik Birger Otto, 1077 WW Amsterdam, NL
OLSSON KARLBERG, Nils Gustav Martin, 1077 WW Amsterdam, NL
PERSSON, Jonas Gert, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

B05B 15/555 →(51) *B05B 15/50*

(51) ***B05B 15/68*** ***A01C 15/00*** (11) **4 698 331 A1*** ***A01M 7/00***
(52) **A01M 7/0014; A01M 7/0057; A01M 7/0089; B05B 15/68**
(25) En (26) En
(21) 24723403.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060780 19.04.2024
(87) WO 2024/218327 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IT 202300007782
(54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON BAUMFRÜCHTEN*
• *MACHINE FOR TREATING TREE CROPS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE CULTURES ARBUSTIVES*
(71) Spezia S.r.l., Via Mascaretti 68, 29010 Pianello Val Tidone (PC), IT
(72) SPEZIA, Giancarlo, 29010 Nibbiano (PC), IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***B05C 1/00*** ***B05C 1/08*** ***B27D 5/00*** (11) **4 698 332 A1*** ***B05C 1/16***
(52) **B27D 5/003; B05C 1/006; B05C 1/0817;** B05C 1/165
(25) De (26) De
(21) 24720497.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060555 18.04.2024
(87) WO 2024/218216 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110217

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN AUFTRAGEN VON HAFTMITTELN, VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN, BESCHICHTETES WERKSTÜCK UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE FOR SELECTIVELY APPLYING ADHESIVES, METHOD FOR COATING WORKPIECES, COATED WORKPIECE, AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION SÉLECTIVE D'AGENTS ADHÉSIFS, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PIÈCES, PIÈCE REVÊTUE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) WÜRZ, Jonathan, 72290 Loßburg, DE
ALBRECHT, Ludwig, 72280 Aach, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B05C 1/02*** ***B05C 13/02*** ***B41M 1/28*** (11) **4 698 333 A1*** ***B41F 17/00*** ***B05C 1/08***
(52) **B05C 13/025;** **B05C 1/022;** **B41F 17/22;** B05C 1/0808; B05C 1/0813; B41M 1/04; B41M 1/06; B41M 1/28; B41M 1/40
(25) En (26) En
(21) 24710718.8 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056161 08.03.2024
(87) WO 2024/217771 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 GB 202305629
05.05.2023 GB 202306638
(54) • *FLÜSSIGKEITSAPPLIKATORHÜLSE UND APPLIKATORANORDNUNG MIT SOLCH EINER HÜLSE*
• *LIQUID APPLICATOR SLEEVE AND AN APPLICATOR ASSEMBLY INCLUDING SUCH A SLEEVE*
• *MANCHON APPLICATEUR DE LIQUIDE ET ENSEMBLE APPLICATEUR COMPRENANT UN TEL MANCHON*
(71) Sandon Global Engraving Technology Limited, Sandon Global House Stuart Road, Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TS, GB
(72) CARMICHAEL, Gary, Runcorn, Cheshire WA7 1TS, GB
(74) Denmark, James Christopher, OPUS IP Limited Kingswood House 80 Richardshaw Lane, Pudsey, Leeds LS28 6BN, GB

B05C 1/08 →(51) ***B05C 1/00***

B05C 1/08 →(51) ***B05C 1/02***

B05C 1/16 →(51) ***B05C 1/00***

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 9/04*** ***B05C 11/10*** (11) **4 698 334 A1*** ***B05C 9/14*** ***H01M 4/04***
(52) **H01M 4/0404;** **B05C 5/0254;** **B05C 9/04;** **B05C 11/1005;** **H01M 4/0409;** **H01M 4/0435;** B05C 9/14
(25) De (26) De
(21) 24720782.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060415 17.04.2024
(87) WO 2024/218150 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110164
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ELEKTRODEN FÜR BATTERIEZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ELECTRODES FOR BATTERY CELLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRODES POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) Precitec Optronik GmbH, Schleussnerstraße 54, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) SCHREIBER, Prof. Werner, 38527 Meine, DE
RIEGER, Steffen, 48432 Rheine, DE
REISER, Dr. Jens, 76287 Rheinstetten, DE
NICOLAY, Thomas, 60323 Frankfurt, DE
MIETH, Dr. Simon, 60599 Frankfurt am Main, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

B05C 9/04 →(51) ***B05C 5/02***

B05C 9/14 →(51) ***B05C 5/02***

B05C 11/10 →(51) ***B05B 12/12***

B05C 11/10 →(51) ***B05C 5/02***

B05C 13/02 →(51) ***B05C 1/02***

(51) ***B07B 1/15*** ***B02C 4/26*** ***E02F 7/00*** (11) **4 698 335 A1*** ***B02C 4/30***
(52) **B07B 1/15;** **B02C 18/142;** **B02C 18/182;** **E02F 3/407;** **E02F 3/965;** **E02F 7/06**
(25) Fi (26) En
(21) 24716431.2 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050073 28.02.2024
(87) WO 2024/218429 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FI 20235446
(54) • *SIEB-, ZERKLEINERUNGS- ODER MISCHANORDNUNG FÜR SCHWERE AUSRÜSTUNG*
• *SCREENING, CRUSHING OR MIXING ARRANGEMENT FOR HEAVY EQUIPMENT*
• *AGENCEMENT DE CRIBLAGE, BROYAGE OU MÉLANGE POUR ÉQUIPEMENT LOURD*
(71) Allu Innovation and Research Center Oy, Jokimäentie 1, 16320 Pennala, FI
(72) JONNINEN, Markku, 58620 Lohilahti, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B07C 3/08 →(51) ***B07C 5/36***

(51) ***B07C 5/34*** ***B07C 5/342*** (11) **4 698 336 A1***
(52) **B07C 5/342**
(25) En (26) En
(21) 23938708.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050759 02.06.2023
(87) WO 2024/243673 2024/49 05.12.2024
(54) • *SORTIER- ODER KLASSIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR CANNABISBLÜTEN*
• *SORTING OR GRADING SYSTEMS AND METHODS FOR CANNABIS FLOWERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI OU DE CLASSEMENT POUR FLEURS DE CANNABIS*
(71) Keirton Inc., 9445 189th Street, Surrey, British Columbia V4N 5L8, CA
(72) RAHIMI, Behnam, Surrey, British Columbia V4N 5L8, CA
EVANS, Jay, Surrey, British Columbia V4N 5L8, CA
MANN, Darrell, Devon EX39 5QW, GB
(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7°A, 28046 Madrid, ES

B07C 5/342 →(51) ***B07C 5/34***

B07C 5/342 →(51) ***B07C 5/36***

(51) ***B07C 5/36*** ***B07C 3/08*** ***G01J 3/44*** (11) **4 698 337 A1*** ***B07C 5/342***
(52) **G01N 1/24;** **B07C 1/00;** **G01N 1/02;** **G01N 21/53;** **G01N 21/64;** G01N 2001/025; G01N 2001/028
(25) En (26) En
(21) 24793286.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024565 15.04.2024
(87) WO 2024/220346 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318135659
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER HOCHGESCHWINDIGKEITSPOSTÜBERWACHUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS RELATING TO HIGH-SPEED POSTAL MONITORING*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RELATIFS À LA SURVEILLANCE POSTALE À GRANDE VITESSE*
(71) RESEARCH INTERNATIONAL, INC., 17161 Beaton Road, Monroe, WA 98272, US
(72) SAASKI, Elric, Bothell, Washington 98021, US
YACOBI, Dor, Kenmore, Washington 98028, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B08B 3/08 →(51) ***C23G 1/19***

B08B 3/10 →(51) ***A47L 11/34***

(51) ***B08B 5/02*** ***B08B 6/00*** ***B08B 9/34*** (11) **4 698 338 A1*** ***B08B 9/28*** ***H01T 23/00***
(52) **B08B 9/286;** **B08B 5/02;** **B08B 6/00;** **B08B 9/34;** H01T 23/00
(25) En (26) En
(21) 24724063.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024733 16.04.2024
(87) WO 2024/220391 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496662 P
15.04.2024 US 202418635704

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN IONISIERUNGSBALKEN FÜR LUFTDÜSENVERTEILER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN IONIZING BAR FOR AIR NOZZLE MANIFOLDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE BARRE D'IONISATION POUR COLLECTEURS DE BUSE D'AIR*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Immell, William, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Eisenacher, Jacob, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Prows, James, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HESSEL, Timothy Douglas, Glenview, Illinois 60025, US
IMMELL, William, Glenview, Illinois 60025, US
EISENACHER, Jacob, Glenview, Illinois 60025, US
PROWS, James, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

B08B 6/00 →(51) *B08B 5/02*

B08B 9/023 →(51) *F16L 1/028*

B08B 9/027 →(51) *C23G 1/19*

B08B 9/28 →(51) *B08B 5/02*

B08B 9/34 →(51) *B08B 5/02*

B09B 3/65 →(51) *C02F 3/28*

(51) ***B21D 39/04*** ***B25B 1/24*** (11) **4 698 339 A1*** ***B30B 7/04***
(52) **B30B 7/04; B21D 39/048**
(25) De (26) De
(21) 24717168.9 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059053 03.04.2024
(87) WO 2024/217871 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023109974
(54) • *RADIALPRESSE*
• *RADIAL PRESS*
• *PRESSE RADIALE*
(71) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE
(72) JARRASCH, Heidi, 61191 Roßbach, DE
BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B21D 51/44 →(51) *B21D 51/46*

(51) ***B21D 51/46*** ***B65B 7/28*** ***B65G 47/22*** ***B65G 47/248*** ***B65B 7/00*** ***B65G 47/244*** ***B67B 3/00*** (11) **4 698 340 A1*** ***B65G 47/00*** ***B65G 47/24*** ***B21D 51/44*** ***B65B 7/16*** ***B65G 47/252***
(52) **B65G 57/32; B65G 43/08; B65G 57/04**
(25) En (26) En
(21) 24793184.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013276 29.01.2024
(87) WO 2024/220123 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318136903
(54) • *AUSKLEIDUNGSSYSTEM UND ENTLADESTAPELANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LINER SYSTEM, AND UNLOAD STACKING ASSEMBLY AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT, ET ENSEMBLE D'EMPILEMENT DE DÉCHARGEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) ZUMBERGER, Neil A., Sidney, Ohio 45365, US
SCHOENLEIN, Bryan L., Cleveland Street Minster, Ohio 45865, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B22C 9/03*** ***B22C 9/24*** ***B22D 25/00*** ***B22D 25/06*** ***B22C 9/04*** ***F01D 5/30*** (11) **4 698 341 A1*** ***B22D 21/02*** ***B22D 25/02*** ***B22D 31/00*** ***F01D 5/28***
(52) **B22C 9/24; B22C 9/04; B22D 21/025; B22D 25/00; B22D 25/02; B22D 25/06; B22D 31/00;** F01D 5/28; F01D 5/3007; F05D 2230/211; F05D 2300/143; F05D 2300/1432
(25) Fr (26) Fr
(21) 24723198.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050506 16.04.2024
(87) WO 2024/218455 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 FR 2304006
(54) • *DURCH METALLGIESSEN HERGESTELLTER SCHAUFELROHLING EINES TURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ROHLINGS*
• *TURBINE ENGINE BLADE BLANK OBTAINED BY METAL CASTING AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A BLANK*
• *EBAUCHE D'AUBE DE TURBOMACHINE OBTENUE PAR COULÉE DE MÉTAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE ÉBAUCHE*
(71) Safran, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NIANE, Ngadia Taha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GUERCHE, Didier, Maurice, Marceau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LONG, Ming, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
OSMONT, Hervé, Bruno, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

B22C 9/04 →(51) *B22C 9/03*

B22C 9/24 →(51) *B22C 9/03*

B22D 11/113 →(51) *C21C 7/072*

B22D 11/117 →(51) *C21C 7/072*

B22D 21/02 →(51) *B22C 9/03*

B22D 25/00 →(51) *B22C 9/03*

B22D 25/02 →(51) *B22C 9/03*

B22D 25/06 →(51) *B22C 9/03*

B22D 31/00 →(51) *B22C 9/03*

B22D 46/00 →(51) *C21C 7/072*

(51) ***B23C 3/00*** ***B23C 3/02*** (11) **4 698 342 A1*** ***B23C 5/10***
(52) **B23C 3/00; B23C 3/02;** B23C 5/10; B23C 2220/04; B23C 2220/32; B23C 2220/52; B23C 2220/56
(25) De (26) De
(21) 24728901.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062687 08.05.2024
(87) WO 2024/240498 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 EP 23174572
(54) • *VERFAHREN ZUR SPANENDEN FERTIGUNG EINER KONKAVEN KONTUR, FRÄSMASCHINE*
• *METHOD FOR THE CHIPPING PRODUCTION OF A CONCAVE CONTOUR, MILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX D'UN CONTOUR CONCAVE, FRAISEUSE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RAHN, Klaus, 91623 Sachsen bei Ansbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B23C 3/02 →(51) *B23C 3/00*

B23C 5/10 →(51) *B23C 3/00*

B23K 1/00 →(51) *H01R 43/02*

B23K 9/007 →(51) *H01R 43/02*

(51) ***B23K 9/09*** ***B23K 9/095*** ***B23K 9/12*** (11) **4 698 343 A1*** ***B23K 9/10*** ***B23K 9/173***
(52) **B23K 9/095; B23K 9/093; B23K 9/1068; B23K 9/124; B23K 9/1735**
(25) De (26) De
(21) 24717731.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060284 16.04.2024
(87) WO 2024/218083 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168435
(54) • *MEHRFACH-LICHTBOGENFÜGEVERFAHREN*
• *MULTIPLE ARC JOINING METHOD*

- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE À L'ARC MULTIPLE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 9/095 →(51) *B23K 9/09*

B23K 9/10 →(51) *B23K 9/09*

B23K 9/12 →(51) *B23K 9/09*

B23K 9/173 →(51) *B23K 9/09*

(51) *B23K 10/02* *B23K 15/00* *B23K 31/00* *G05B 19/00*
(11) **4 698 344 A1*** *B23K 26/21* *B23K 31/12*
(52) **B23K 26/21;** B23K 10/02; B23K 15/0046; B23K 31/00; B23K 31/12; G05B 19/042; G05B 2219/45104
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722695.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050507 17.04.2024
(87) WO 2024/218456 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 FR 2304000
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER OPTIMIERTEN SCHWEISSRICHTUNG FÜR EINE FÜGEEBENE, VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER OPTIMIERTEN FÜGEEBENE ZUM VERBINDEN ZWEIER TEILE UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN ZWEIER TEILE*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMIZED WELDING DIRECTION FOR A JOINTING PLANE; METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMIZED JOINTING PLANE FOR THE JOINING OF TWO PARTS; AND METHOD FOR WELDING TWO PARTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DIRECTION DE SOUDAGE OPTIMISÉE POUR UN PLAN DE JOINT; PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PLAN DE JOINT OPTIMISÉ ENTRE DEUX PIÈCES; ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE DEUX PIÈCES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MARGUIN, Virgile Pierre-Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
REMIGIUS RAJARANJITHAN, Abirami, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B23K 15/00 →(51) *B23K 10/02*

(51) *B23K 20/10* *B23K 37/00* *B23Q 3/08*
(11) **4 698 345 A1*** *B23Q 5/22*
(52) **B23K 20/002;** B23K 20/10; B23K 20/106
(25) En (26) En
(21) 24793301.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024708 16.04.2024
(87) WO 2024/220377 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460357 P
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEME FÜR LEITFÄHIGE STIFTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ULTRASONIC WELDING SYSTEMS FOR CONDUCTIVE PINS, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE SOUDAGE PAR ULTRASONS POUR BROCHES CONDUCTRICES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Kulicke and Soffa Industries, Inc., 1005 Virginia Drive, Fort Washington, PA 19034, US
(72) SHARMA, Devesh, Costa Mesa, CA 92626, US
KLAERNER, Peter, Julius, Corona, CA 98879, US
SEPPAENEN, Henri, Irvine, CA 92606, US
(74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

(51) *B23K 20/12* *B23P 15/00*
(11) **4 698 346 A1***
(52) **B23P 15/00;** B21D 35/006; B23K 20/1265; B21D 22/022; B23K 2101/006; B23K 2103/10; B23P 2700/50
(25) En (26) En
(21) 24792235.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053720 16.04.2024
(87) WO 2024/218661 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459884 P
(54) • *FAHRZEUGELEMENTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VEHICLE MEMBER ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) KAUFHOLD, Stephan, 63877 Sailauf, Bavaria, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 20/12 →(51) *B23P 15/00*

B23K 20/12 →(51) *F01D 5/30*

(51) *B23K 26/073* *E21B 7/06*
(11) **4 698 347 A1***
(52) **B23K 26/36;** B08B 7/0042; B23K 26/0732; B23K 26/106; B23K 26/127; B23K 26/142; B23K 26/1438; B23K 26/1462; E21B 7/15; B23K 2101/06; B23K 2101/10
(25) En (26) En
(21) 24726080.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025197 18.04.2024
(87) WO 2024/220673 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303128
(54) • *LASERWERKZEUG*
• *LASER TOOL*
• *OUTIL LASER*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B23K 26/21 →(51) *B23K 10/02*

B23K 26/21 →(51) *H01M 4/134*

B23K 31/00 →(51) *B23K 10/02*

B23K 31/12 →(51) *B23K 10/02*

B23K 37/00 →(51) *B23K 20/10*

(51) *B23P 15/00* *B23K 20/12* *F01D 5/30*
(11) **4 698 348 A1*** *F01D 5/34*
(52) **B23P 15/006;** B23K 20/1205; F01D 5/3061; F01D 5/34; F05D 2230/232; F05D 2230/239
(25) Fr (26) Fr
(21) 24719563.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060674 19.04.2024
(87) WO 2024/218277 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 BE 202305298
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER VERBINDUNG EINER SCHAUFEL MIT EINEM TURBINENMOTORROTORSTUTZEN DURCH ORBITALSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR MODELLING THE JOINING OF A BLADE TO A TURBINE ENGINE ROTOR STUB BY ORBITAL WELDING*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE JONCTION D'AUBE À UN MOIGNON DE ROTOR DE TURBOMACHINE PAR SOUDAGE ORBITAL*
(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PANCRACE, Johann, 4041 Herstal, BE
ESCAFFRE, Jeremy, Jean-Claude, Jacques, Louis, 4041 Herstal, BE
LEFAUX, Yann, Jean-Pierre, 4041 Herstal, BE
(74) Ipsilon Luxembourg, Ipsilon Benelux S.A. 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B23P 15/00 →(51) *B23K 20/12*

B23P 15/00 →(51) *F01D 5/30*

B23Q 3/08 →(51) *B23K 20/10*

B23Q 3/155 →(51) *B25J 15/04*

B23Q 5/22 →(51) *B23K 20/10*

(51) *B24B 45/00* *B24D 5/16* *F16F 15/12*
(11) **4 698 349 A1*** *B24D 7/16* *F16F 15/121*
(52) **B24D 5/16;** B24B 45/00; B24D 7/16
(25) En (26) En
(21) 24727537.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025474 19.04.2024
(87) WO 2024/220849 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460989 P
(54) • *ANTIVIBRATIONSSCHLEIFVORRICHTUNG MIT NABE UND FEDER*
• *ANTI-VIBRATION GRINDING DEVICE WITH HUB AND SPRING*
• *DISPOSITIF DE MEULAGE ANTI-VIBRATIONS AVEC MOYEU ET RESSORT*
(71) General Tool, Inc., 2025 Alton Parkway, Irvine, California 92606, US
(72) OHM, Jae Yong, Irvine, California 92606, US
UM, Tae Min, Irvine, California 92606, US
KIM, Jae Woo, Irvine, California 92606, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B24D 5/16	→(51) *B24B 45/00*
B24D 7/16	→(51) *B24B 45/00*
B25B 1/24	→(51) *B21D 39/04*
B25F 5/00	→(51) *H02K 7/14*
B25J 9/00	→(51) *G05B 11/01*

(51) ***B25J 9/04*** ***B25J 9/12*** (11) **4 698 350 A1*** ***B25J 18/04***
(52) **B25J 9/041; B25J 9/0045**
(25) De (26) De
(21) 24718450.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059633 09.04.2024
(87) WO 2024/217943 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109939
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR INSBESONDERE PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER, ANLAGE ZUM VERARBEITEN SOLCHER BEHÄLTER UND VERWENDUNG EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *HANDLING APPARATUS FOR CONTAINERS, IN PARTICULAR PHARMACEUTICAL CONTAINERS, SYSTEM FOR PROCESSING SUCH CONTAINERS, AND USE OF A HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION POUR CONTENANTS, EN PARTICULIER CONTENANTS PHARMACEUTIQUES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TELS CONTENANTS ET UTILISATION D'UN APPAREIL DE MANIPULATION*
(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1, 74532 Ilshofen, DE
(72) BÖHMIKE, Andreas, 74532 Ilshofen, DE
SPANG, Benjamin, 74532 Ilshofen, DE
BARTHELMESS, Florian, 74532 Ilshofen, DE
WALLISCH, Manuel, 74532 Ilshofen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

B25J 9/12	→(51) *B25J 9/04*

(51) ***B25J 9/16*** ***B62D 57/02*** ***B62D 57/024*** (11) **4 698 351 A2*** ***B62D 57/032*** ***G05D 109/12***
(52) **B25J 9/162; B62D 57/032; G05D 1/2285; G05D 1/617;** B62D 57/024; G05B 19/042; G05B 2219/40196; G05B 2219/40298; G05D 2107/70; G05D 2109/12
(25) En (26) En
(21) 24726446.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025417 19.04.2024
(87) WO 2024/220811 2024/43 24.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497536 P
(54) • *LICHT- UND/ODER AUDIOAUSGABE MIT LICHT- UND/ODER AUDIOQUELLEN EINES ROBOTERS*
• *LIGHT AND/OR AUDIO OUTPUT USING LIGHT AND/OR AUDIO SOURCES OF A ROBOT*
• *SORTIE DE LUMIÈRE ET/OU AUDIO À L'AIDE DE SOURCES DE LUMIÈRE ET/OU AUDIO D'UN ROBOT*
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) DELLON, Brian Todd, Waltham, Massachusetts 02451, US
VICENTINI, Federico, Waltham, Massachusetts 02451, US
NEEDLEMAN, John Frederick, Waltham, Massachusetts 02451, US
HEPLER, Leland, Waltham, Massachusetts 02451, US
BOLLINI, Mario, Waltham, Massachusetts 02451, US
ROBERT, David Yann, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***B25J 15/00*** (11) **4 698 352 A1***
(52) **B25J 15/0071; B65B 7/2807; B65B 55/027; B65B 55/06; B65B 57/04; B65G 47/256;** B65B 3/006; B65G 2203/04
(25) En (26) En
(21) 24719512.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059968 12.04.2024
(87) WO 2024/218001 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110123
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES VERSCHLUSSELEMENTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A CLOSING ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RETIRER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE*
(71) OPTIMA pharma GmbH, Otto-Hahn-Straße 1, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) NASER, Christian, 97996 Niederstetten, DE
HOFMANN, Matthias, 74532 Ilshofen, DE
SEELIGER, Felix, 74523 Schwäbisch Hall, DE
WEIPPERT, Florian, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B25J 15/04*** (11) **4 698 353 A1***
(52) **B25J 15/0408; B25J 15/0475; B25J 15/0491**
(25) De (26) De
(21) 24716127.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058287 27.03.2024
(87) WO 2024/217841 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023001583
(54) • *HALTEVORRICHTUNG*
• *RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE*
(71) HYDAC PTK PRODUKTIONSTECHNIK GMBH, Industriestraße 8, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) WELKER, Daniel, 66482 Zweibrücken, DE
BOHNEN, Erich Karl Heinz, 66540 Neunkirchen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B25J 15/04*** ***B23Q 3/155*** (11) **4 698 354 A2*** ***G01N 35/00***
(52) **B25J 15/0441; B25J 15/0491; G01N 35/0099**
(25) En (26) En
(21) 24793409.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025007 17.04.2024
(87) WO 2024/220551 2024/43 24.10.2024
(88) 06.03.2025
(30) 18.04.2023 US 202363460218 P
(54) • *AUSFALLSICHERES ELEKTROMAGNETISCHES WERKZEUGWECHSELSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *FAIL-SAFE ELECTROMAGNETIC TOOL CHANGER SYSTEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE CHANGEMENT D'OUTIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) Trilobio, Inc., 544B Bryant St., San Francisco, CA 94107, US
(72) SCHOMMER, Maximilian Eugene, Huntington Beach, CA 92646, US
MACKINLAY, Scott Hillman, San Francisco, CA 94117, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B25J 18/04	→(51) *B25J 9/04*
B27D 5/00	→(51) *B05C 1/00*
B27K 3/02	→(51) *B27K 3/15*
B27K 3/08	→(51) *B27K 3/15*

(51) ***B27K 3/15*** ***B27K 3/38*** ***B27K 5/06*** ***C08G 8/10*** ***C08L 97/02*** ***B27K 3/08*** (11) **4 698 355 A1*** ***B27K 3/50*** ***B27K 9/00*** ***C08J 3/24*** ***B27K 3/02***
(52) **C08H 8/00; B27K 3/15; B27K 3/38; B27K 3/50; B27K 5/001; B27K 5/007; B27K 5/06; B27K 9/00; C08B 15/005; C08B 37/0057; C08J 3/24; C08L 1/08; C08L 5/14; C08L 97/02**
(25) En (26) En
(21) 24793639.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025554 19.04.2024
(87) WO 2024/220910 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460736 P

(54) • *PFLANZENMATERIALIEN MIT VERBESSERTER WASSERSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLANT MATERIALS WITH IMPROVED WATER STABILITY, AND METHODS FOR FABRICATION THEREOF*
• *MATIÈRES VÉGÉTALES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ À L'EAU ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Inventwood Inc., 5971 Jefferson Station Blvd, Ste. 100, Frederick, MD 21703, US
(72) WINTEROWD, Jack G., Frederick, MD 21703, US
BRADSHAW, Allan, Frederick, MD 21703, US
DAI, Jiaqi, Frederick, MD 21703, US
RAMAKRISHNAN, Kishore, Frederick, MD 21703, US
JANG, Soo-Hwan, Frederick, MD 21703, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B27K 3/38 →(51) *B27K 3/15*

B27K 3/50 →(51) *B27K 3/15*

B27K 5/06 →(51) *B27K 3/15*

B27K 9/00 →(51) *B27K 3/15*

B27N 1/00 →(51) *B27N 3/18*

(51) ***B27N 3/00*** ***B32B 5/16*** ***B32B 21/14*** ***E04F 13/18*** ***E04F 15/10*** (11) **4 698 356 A1*** ***B32B 21/02*** ***E04C 2/16*** ***E04F 15/02***
(52) **B27N 7/005; B27N 3/02; B27N 3/06; B27N 3/203**
(25) En (26) En
(21) 24793153.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050376 17.04.2024
(87) WO 2024/220020 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 SE 2350455
(54) • *BAUPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BAUPLATTE*
• *BUILDING PANEL AND METHOD TO PRODUCE SUCH BUILDING PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL PANNEAU DE CONSTRUCTION*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, 263 61 VIKEN, SE
PERSSON, Hans, 284 33 PERSTORP, SE
LUNDBLAD, Christer, deceased, SE
SVENSSON, Mattias, 263 62 VIKEN, SE
JACOBSSON, Jan, 275 67 VOLLSJÖ, SE
VETTER, Georg, 263 35 HÖGANÄS, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(51) ***B27N 3/00*** ***B32B 5/16*** ***E04C 2/16*** ***E04F 15/02*** (11) **4 698 357 A1*** ***B32B 21/02*** ***E04F 13/18*** ***E04F 15/10***
(52) **B27N 7/005; B27N 3/06; B27N 3/18; B27N 3/203**
(25) En (26) En
(21) 24793154.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050377 17.04.2024
(87) WO 2024/220021 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 SE 2350456
(54) • *BAUPLATTE MIT EINER MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BAUPLATTE*
• *BUILDING PANEL WITH A MECHANICAL LOCKING DEVICE AND A METHOD OF PRODUCING SUCH BUILDING PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL PANNEAU DE CONSTRUCTION*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, 263 61 VIKEN, SE
PERSSON, Hans, 284 33 PERSTORP, SE
LUNDBLAD, Christer, deceased, SE
SVENSSON, Mattias, 263 62 VIKEN, SE
JACOBSSON, Jan, 275 67 VOLLSJÖ, SE
VETTER, Georg, 263 35 HÖGANÄS, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

B27N 3/04 →(51) *B27N 3/18*

B27N 3/12 →(51) *B27N 3/18*

(51) ***B27N 3/18*** ***B27N 3/20*** ***B31F 1/00*** ***B27N 1/00*** ***B27N 3/12*** ***B29C 33/38*** (11) **4 698 358 A1*** ***B31B 50/59*** ***B27N 5/00*** ***B27N 3/04*** ***B27N 5/02***
(52) **B27N 3/203; B27N 3/18; B27N 5/00; B29C 43/021; B31D 1/005; B31D 5/0086; B31D 5/02; B31F 1/0077;** B27N 1/00; B27N 3/04; B27N 3/12; B27N 5/02; B29C 33/38; B29C 43/003; B29K 2311/10; B29L 2031/56
(25) En (26) En
(21) 24720136.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060306 16.04.2024
(87) WO 2024/218093 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 SE 2350452
(54) • *PRESSFORMVERFAHREN FÜR EIN FASERPRODUKT UND FASERPRODUKT*
• *PRESS MOULDING METHOD OF A FIBER PRODUCT AND A FIBER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE D'UN PRODUIT FIBREUX ET PRODUIT FIBREUX*
(71) Blue Ocean Closures AB, Innovation Park Sommargatan 101A, 656 37 Karlstad, SE
(72) SANDBERG, Lars, 663 41 HAMMARÖ, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B27N 3/20 →(51) *B27N 3/18*

B27N 5/00 →(51) *B27N 3/18*

B27N 5/00 →(51) *B27N 5/02*

(51) ***B27N 5/02*** ***B29C 33/48*** ***B31F 1/00*** ***D21J 3/10*** ***B30B 9/28*** (11) **4 698 359 A1*** ***B29C 51/08*** ***D21J 3/00*** ***B27N 5/00*** ***B30B 15/06***
(52) **D21J 3/00; B27N 5/00; B27N 5/02; B29C 33/48; B29C 33/485; B29C 43/003; B29C 43/42; B30B 9/28; B30B 15/065; B31B 50/592; B31D 1/005; B31D 5/0086; B31D 5/02; D21J 3/10;** B29C 43/58; B29C 2043/425
(25) En (26) En
(21) 24720147.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060350 17.04.2024
(87) WO 2024/218113 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 SE 2350453
(54) • *PRESSFORMVERFAHREN MIT EINEM ZUSAMMENKLAPPBAREN STEMPELELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES BECHERFÖRMIGEN FASERPRODUKTS*
• *PRESS MOLDING METHOD INCLUDING A COLLAPSIBLE STAMP MEMBER FOR PRODUCING A CUP SHAPED FIBER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ESTAMPAGE PLIABLE POUR PRODUIRE UN PRODUIT FIBREUX EN FORME DE GOBELET*
(71) Blue Ocean Closures AB, Innovation Park Sommargatan 101A, 656 37 Karlstad, SE
(72) SANDBERG, Lars, 663 41 HAMMARÖ, SE
ANDERSSON, Staffan, 60208 Norrköping, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B27N 5/02 →(51) *B27N 3/18*

(51) ***B28B 1/00*** ***B28B 19/00*** ***B29C 64/245*** (11) **4 698 360 A1*** ***B29C 64/165***
(52) **B28B 1/001; B28B 19/00; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;** B29C 64/165; B29C 64/245; B29C 64/35; B29C 64/357; B33Y 30/00; B33Y 40/00
(25) De (26) De
(21) 23708137.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060050 23.02.2023
(87) WO 2024/173958 2024/35 29.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VORGEFERTIGTER, FLÄCHIGER BAUELEMENTE, SOWIE DURCH DAS VERFAHREN UND AUF DER VORRICHTUNG HERGESTELLTES BAUELEMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PREFABRICATED, PLANAR COMPONENTS, AND COMPONENT PRODUCED ON THE DEVICE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COMPOSANTS PRÉFABRIQUÉS PLANS ET COMPOSANT PRODUIT SUR LE DISPOSITIF PAR LE PROCÉDÉ*
(71) Breitenberger, Georg, Speckbacherstraße 39/8, 6020 Innsbruck, AT
(72) Breitenberger, Georg, 6020 Innsbruck, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B28B 3/02 →(51) *B28B 11/24*

B28B 5/04 →(51) *B28B 11/24*

(51) ***B28B 11/24*** (11) **4 698 361 A1***
B28B 5/04 ***B29C 35/02***
B29C 71/02 ***B29C 67/24***
B28B 3/02
(52) **B28B 11/24; B28B 5/04; B29C 67/244**
(25) It (26) En
(21) 24723434.7 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053420 08.04.2024
(87) WO 2024/218608 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 IT 202300007638
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON PLATTEN AUS STEIN ODER STEINARTIGEM AGGLOMERATMATERIAL UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS STEIN ODER STEINARTIGEM AGGLOMERATMATERIAL*
• *UNIT AND METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF SLABS MADE OF STONE OR STONE-LIKE AGGLOMERATE MATERIAL AND PLANT FOR MANUFACTURING SLABS MADE OF STONE OR STONE-LIKE AGGLOMERATE MATERIAL*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE DALLES EN PIERRE OU EN MATÉRIAU AGGLOMÉRÉ DE TYPE PIERRE ET INSTALLATION DE FABRICATION DE DALLES EN PIERRE OU EN MATÉRIAU AGGLOMÉRÉ DE TYPE PIERRE*
(71) Toncelli, Dario, Via San Pancrazio, 1, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***B28B 19/00*** (11) **4 698 362 A1***
B32B 13/00 ***E04C 2/04***
(52) **C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/065; C04B 28/142; C04B 28/147; C04B 38/10; C04B 38/106;** C04B 2103/406; C04B 2103/408; C04B 2103/50; C04B 2111/0062
(25) En (26) En
(21) 24716770.3 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059007 03.04.2024
(87) WO 2024/217867 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168653
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR EINSTELLUNG VON LUFTPOREN IN BAUPRODUKTEN IN GEGENWART VON SUPERWEICHMACHERN AUF SULFATBASIS*
• *COMPOSITION FOR ADJUSTING OF AIR PORES IN BUILDING PRODUCTS IN THE PRESENCE OF SULFATE-BASED SUPERPLASTICIZERS*
• *COMPOSITION POUR AJUSTER DES PORES D'AIR DANS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION EN PRÉSENCE DE SUPERPLASTIFIANTS À BASE DE SULFATE*
(71) BASF SE, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEHRIG, Uwe, 83308 Trostberg, DE
TRIEFLINGER, Anja, 83308 Trostberg, DE
SCHINABECK, Michael, 83308 Trostberg, DE
MONTIGNY, Mirko, 55450 Langenlonsheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

B28B 19/00 → (51) ***B28B 1/00***

B29B 17/04 → (51) ***C08J 11/16***

B29C 33/38 → (51) ***B27N 3/18***

B29C 33/48 → (51) ***B27N 5/02***

B29C 35/02 → (51) ***B28B 11/24***

---

(51) ***B29C 41/20*** (11) **4 698 363 A1***
(52) **B65D 1/48; B29C 41/04; B29C 41/20; B65D 1/46; B65D 25/02;** B65D 25/42
(25) De (26) De
(21) 25729244.1 (22) 23.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/064237 23.05.2025
(87) WO 2025/256890 2025/51 18.12.2025
(30) 14.06.2024 DE 102024116846
(54) • *BAUTEIL UMFASSEND ROHR UND BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *COMPONENT COMPRISING A TUBE AND A CONTAINER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT COMPRENANT UN TUBE ET UN RÉCIPIENT, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) EMRICH, Marco, 35327 Ulrichstein, DE
WAGNER, Arnd, 35075 Gladenbach, DE
BALZER, Steffen, 35080 Bad Endbach, DE
DEUSSEN, Martin, 35039 Marburg, DE
SCHORGE, Sebastian, 35102 Lohra, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/00 → (51) ***C08K 3/08***

B29C 45/16 → (51) ***H01R 13/506***

B29C 48/05 → (51) ***B29C 48/80***

B29C 48/09 → (51) ***B05B 15/30***

B29C 48/21 → (51) ***B05B 15/30***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/80***

B29C 48/255 → (51) ***B29C 64/321***

B29C 48/285 → (51) ***B29C 48/80***

B29C 48/375 → (51) ***B29C 64/321***

B29C 48/395 → (51) ***B29C 64/321***

B29C 48/68 → (51) ***B29C 48/80***

B29C 48/685 → (51) ***B29C 48/80***

---

(51) ***B29C 48/80*** (11) **4 698 364 A1***
B29C 48/05 ***B29C 48/25***
B29C 48/68 ***B29C 64/209***
B29C 64/295 ***B29C 48/285***
B29C 48/685 ***B29C 64/118***
H05B 6/10 ***H05B 6/14***
H05B 6/44 ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 48/266; B29C 48/05; B29C 48/2888; B29C 48/68; B29C 48/6801; B29C 48/685; B29C 48/832; B29C 64/209; B33Y 30/00; H05B 6/108; H05B 6/14; H05B 6/44;** B29C 48/02; B29C 64/118; B29C 64/295; B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 24721044.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060152 16.04.2024
(87) WO 2024/216315 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 AT 502882023
(54) • *EXTRUSIONSKOPF FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *EXTRUSION HEAD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A SHAPED BODY*
• *TÊTE D'EXTRUSION POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN CORPS FAÇONNÉ*
(71) Plasmics GmbH, Zeltgasse 3/1, 1080 Wien, AT
(72) SCHREINER, Konrad, 1030 Wien, AT
SPOR, Stefan, 1210 Wien, AT
SAMHABER, Maximilian, 1090 Wien, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B29C 51/08 → (51) ***B27N 5/02***

B29C 53/58 → (51) ***F16L 55/16***

---

(51) ***B29C 64/106*** (11) **4 698 365 A1***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02 ***C12M 1/26***
(52) **B29C 64/106; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02;** C12M 33/00; C12M 41/48
(25) En (26) En
(21) 24720923.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050344 11.04.2024
(87) WO 2024/220011 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 SE 2350469
(54) • *KALIBRIERUNG EINER AUSGABEVORRICHTUNG EINES 3D-BIODRUCKERS*
• *CALIBRATING A DISPENSING MEANS OF A 3D BIO-PRINTER*
• *ÉTALONNAGE D'UN MOYEN DE DISTRIBUTION D'UNE BIO-IMPRIMANTE 3D*
(71) CELLINK Bioprinting AB, Långfilsgatan 5, 412 77 Göteborg, SE
(72) SURESH, Rahul, 412 75 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/135***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 48/80***

---

(51) ***B29C 64/124*** (11) **4 698 366 A1***
A61C 13/07 ***B29C 64/182***
B29C 64/241 ***B29C 64/245***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 80/00
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/124; B29C 64/182; B29C 64/241; B29C 64/245; B33Y 30/00; B33Y 80/00;** A61C 7/08; A61C 13/0013
(25) En (26) En
(21) 24722454.6 (22) 16.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024721 16.04.2024
(87) WO 2024/220387 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496752 P
(54) • *ROTATIONSSTEREOLITHOGRAPHIE FÜR BOGENFÖRMIGE 3D-ARTIKEL*
• *ROTATIONAL STEREOLITHOGRAPHY FOR ARCUATE 3D ARTICLES*
• *STÉRÉOLITHOGRAPHIE ROTATIVE POUR ARTICLES 3D ARQUÉS*
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) BLAIN, Colin, Leonard, Bedmond Hertfordshire WD5 ORH, GB
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B29C 64/135*** ***B29C 64/141*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **4 698 367 A1*** ***B29C 64/268*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02***

(52) **B29C 64/135; B29C 64/141; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00**

(25) En (26) En
(21) 24717742.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060368 17.04.2024
(87) WO 2024/218125 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169220
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-DRUCKS UNTER VERWENDUNG VON ORGANISCHEM EIS UND FOKUSSIERTEM ELEKTRONENSTRAHL*
• *METHOD FOR CREATING A 3D PRINT USING ORGANIC ICE AND FOCUSED ELECTRON BEAM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE IMPRESSION 3D À L'AIDE DE GLACE ORGANIQUE ET D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS FOCALISÉ*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) HAN, Anpan, 2800 Kongens Lyngby, DK
WAAFI, Affan Kaysa, 2800 Kongens Lyngby, DK
LYNGHOLM-KJÆRBY, Joachim, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***B29C 64/135*** ***B29C 64/227*** ***B29C 64/268*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **4 698 368 A1*** ***B29C 64/264*** ***B29C 64/40*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/106***

(52) **B29C 64/135; B29C 64/106; B29C 64/227; B29C 64/264; B29C 64/268; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;** B29C 64/35

(25) En (26) En
(21) 24726055.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024897 17.04.2024
(87) WO 2024/220477 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459958 P
(54) • *LICHTBASIERTES SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT*
• *LIGHT BASED ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM, METHOD OF MANUFACTURE THEREOF, AND PRODUCT FORMED THEREFROM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET PRODUIT FORMÉ À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(72) FEINBERG, Adam Walter, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
DIKYOL, Caner, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B29C 64/141 →(51) ***B29C 64/135***

---

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/209*** ***B33Y 10/00*** (11) **4 698 369 A1*** ***B29C 64/321*** ***B33Y 30/00***

(52) **B29C 64/165; B22F 10/14; B22F 12/53; B22F 12/55; B29C 64/209; B29C 64/321; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B41J 2/175; B41J 2/18**

(25) De (26) De
(21) 24721506.4 (22) 11.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) DE 2024/000025 11.11.2025
(87) WO 2024/217613 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023001578
(54) • *FLUIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES FLUIDS ZU EINEM DRUCKKOPF IN EINEM 3D-DRUCKER*
• *FLUID SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING A FLUID TO A PRINT HEAD IN A 3D PRINTER*
• *SYSTÈME FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTER EN FLUIDE UNE TÊTE D'IMPRESSION DANS UNE IMPRIMANTE 3D*
(71) Laempe Mössner Sinto GmbH, Hintern Hecken 3, 39179 Barleben OT Meltzendorf, DE
(72) WEDEMEYER, Frank, 79669 Zell im Wiesental, DE
WINTGENS, Rudolf, 79650 Schopfheim, DE
GEAR, Ivan, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE

B29C 64/165 →(51) ***B28B 1/00***

B29C 64/182 →(51) ***B29C 64/124***

B29C 64/209 →(51) ***B29C 48/80***

B29C 64/209 →(51) ***B29C 64/165***

B29C 64/209 →(51) ***B29C 64/321***

B29C 64/227 →(51) ***B29C 64/135***

B29C 64/241 →(51) ***B29C 64/124***

B29C 64/245 →(51) ***B28B 1/00***

B29C 64/245 →(51) ***B29C 64/124***

B29C 64/264 →(51) ***B29C 64/135***

B29C 64/268 →(51) ***B29C 64/135***

B29C 64/295 →(51) ***B29C 48/80***

---

(51) ***B29C 64/321*** ***B29C 64/209*** ***B29C 48/375*** ***B33Y 30/00*** (11) **4 698 370 A1*** ***B29C 48/255*** ***B29C 48/395*** ***B33Y 40/00***

(52) **B33Y 30/00; B29C 64/209;** B29C 64/118

(25) En (26) En
(21) 24792223.0 (22) 14.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053651 14.04.2024
(87) WO 2024/218624 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318137059
(54) • *SYSTEME ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *SYSTEMS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *SYSTÈMES D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Karklinsh, Robert, Areej 6, Sharjah, AE
(72) Karklinsh, Robert, Sharjah, AE
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG

B29C 64/321 →(51) ***B29C 64/165***

B29C 64/393 →(51) ***B29C 64/106***

B29C 64/393 →(51) ***B29C 64/135***

B29C 64/40 →(51) ***B29C 64/135***

B29C 65/00 →(51) ***A43B 11/02***

B29C 65/00 →(51) ***B29C 65/18***

---

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/30*** ***B29C 65/22*** (11) **4 698 371 A1*** ***B29C 65/00***

(52) **B29C 66/81821; B29C 65/18; B29C 65/224; B29C 65/30; B29C 66/0342; B29C 66/24245; B29C 66/3494; B29C 66/81811; B29C 66/83221**

(25) De (26) De
(21) 24724435.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060380 17.04.2024
(87) WO 2024/218128 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110221
(54) • *SCHWEIßVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN*
• *WELDING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING SAME*

- *APPAREIL DE SOUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) HAVER & BOECKER OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) SCHÜTTE, Volker, 59302 Oelde, DE
EVERWAND, Torsten, 59329 Wadersloh, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B29C 65/22 →(51) *B29C 65/18*

B29C 65/30 →(51) *B29C 65/18*

B29C 67/24 →(51) *B28B 11/24*

B29C 70/00 →(51) *B60B 5/02*

B29C 70/08 →(51) *B60B 5/02*

B29C 70/30 →(51) *B60B 5/02*

(51) ***B29C 70/38*** (11) **4 698 372 A1***
B29C 70/54
(52) **B29C 70/54;** **B29C 70/384**
(25) En (26) En
(21) 23934265.2 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019197 20.04.2023
(87) WO 2024/220074 2024/43 24.10.2024
(54) • *FASERAUFLEGEMASCHINEN MIT SCHROTTRÜCKGEWINNUNG*
• *FIBER PLACEMENT MACHINES WITH SCRAP RECOVERY*
• *MACHINES DE PLACEMENT DE FIBRES AVEC RÉCUPÉRATION DE DÉCHETS*
(71) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty Street, Fond du Lac, WI 54935, US
(72) NOEL, Michael, A., Sunman, IN 47041, US
(74) Fives IP, 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR

(51) ***B29C 70/52*** (11) **4 698 373 A1***
B29L 31/00
(52) **B29C 70/521;** **B29C 70/527;** B29L 2031/7742; E05Y 2201/47; F16F 2238/022; F16F 2238/026
(25) En (26) En
(21) 24721172.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050180 17.04.2024
(87) WO 2024/218435 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FI 20235447
(54) • *PULTRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES NICHTLINEAREN ARTIKELS*
• *PULTRUSION APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF NON-LINEAR ARTICLE*
• *APPAREIL DE PULTRUSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE D'ARTICLE NON LINÉAIRE*
(71) Royalcom Oy, Melapolku 3, 40420 Jyskä, FI
(72) ESKELINEN, Ilkka, 40420 Jyskä, FI
LAITIAINEN, Timo, 40420 Jyskä, FI
(74) Espatent Oy, Kaisaniemenkatu 4, 00100 Helsinki, FI

B29C 70/54 →(51) *B29C 70/38*

B29C 71/02 →(51) *B28B 11/24*

B29D 11/00 →(51) *G02B 1/12*

B29D 35/12 →(51) *A43B 11/02*

B29D 35/12 →(51) *A43B 3/00*

B29D 35/12 →(51) *A43B 7/142*

B29L 31/00 →(51) *B29C 70/52*

B29L 31/32 →(51) *B60B 5/02*

B30B 7/04 →(51) *B21D 39/04*

B30B 9/28 →(51) *B27N 5/02*

B30B 15/06 →(51) *B27N 5/02*

B31B 50/59 →(51) *B27N 3/18*

B31B 70/00 →(51) *B31B 70/85*

B31B 70/10 →(51) *B31B 70/85*

B31B 70/16 →(51) *B31B 70/85*

B31B 70/26 →(51) *B31B 70/85*

B31B 70/36 →(51) *B31B 70/85*

B31B 70/64 →(51) *B31B 70/85*

B31B 70/81 →(51) *B31B 70/85*

(51) ***B31B 70/85*** (11) **4 698 374 A2***
B31B 70/00 ***B31B 70/10***
B31B 70/16 ***B31B 70/26***
B31B 70/36 ***B31B 70/64***
B31B 70/81 ***B65D 33/01***
B31B 155/00 ***B31B 160/20***
(52) **B31B 70/006;** **B31B 70/10;** **B31B 70/16;** **B31B 70/262;** **B31B 70/36;** **B31B 70/642;** **B31B 70/85;** **B31B 70/853;** **B65D 33/01;** B31B 2155/0012; B31B 2160/20
(25) De (26) De
(21) 24724436.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060385 17.04.2024
(87) WO 2024/218131 2024/43 24.10.2024
(88) 09.01.2025
(30) 21.04.2023 DE 102023110224
(54) • *AUFBRINGSTATION UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN*
• *APPLICATION STATION AND APPLICATION METHOD*
• *POSTE D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION*
(71) HAVER & BOECKER OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) SCHÜTTE, Volker, 59302 Oelde, DE
EVERWAND, Torsten, 59329 Wadersloh, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B31B 155/00 →(51) *B31B 70/85*

B31B 160/20 →(51) *B31B 70/85*

B31F 1/00 →(51) *B27N 3/18*

B31F 1/00 →(51) *B27N 5/02*

B32B 1/00 →(51) *B60B 5/02*

B32B 3/10 →(51) *C01B 33/158*

B32B 3/26 →(51) *B32B 27/08*

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 698 375 A1***
B32B 5/06 ***B32B 5/14***
B32B 5/26 ***B32B 7/02***
A41D 31/02 ***D04H 1/498***
B32B 7/09 ***D06H 7/00***
D06M 17/00
(52) **D04H 1/498;** **A41D 31/02;** **B32B 5/022;** **D06H 7/24;** A41D 2500/30; D06M 17/00
(25) En (26) En
(21) 24726462.5 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025600 20.04.2024
(87) WO 2024/220949 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497649 P
19.04.2024 US 202418640989
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEXTILS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANUFACTURING A COMPOSITE TEXTILE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION D'UN TEXTILE COMPOSITE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005, US
LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005, US
STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005, US
WANG, Gaorong, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/02 →(51) *A41D 31/08*

B32B 5/02 →(51) *B32B 27/08*

B32B 5/02 →(51) *D04H 1/425*

B32B 5/06 →(51) *B32B 5/02*

B32B 5/12 →(51) *B60B 5/02*

B32B 5/14 →(51) *B32B 5/02*

B32B 5/16 →(51) *B27N 3/00*

B32B 5/26 →(51) *B32B 5/02*

B32B 5/26 →(51) *D04H 1/425*

B32B 7/02 →(51) *B32B 5/02*

B32B 7/04 →(51) *B60B 5/02*

B32B 7/05 →(51) *C01B 33/158*

B32B 7/06 →(51) *B32B 27/08*

B32B 7/09 →(51) *B32B 5/02*

B32B 7/12 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 7/12 →(51) ***C01B 33/158***

(51) ***B32B 9/06*** ***D21F 11/04*** (11) **4 698 376 A1*** ***D21H 27/10***
(52) **D21H 27/10;** D21H 19/84; D21H 21/16
(25) De (26) De
(21) 24719121.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059713 10.04.2024
(87) WO 2024/217958 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109626
21.04.2023 DE 102023110245
(54) • *VERPACKUNGSBAHNMATERIAL, VERPACKUNGSBEUTEL SOWIE VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES VERPACKUNGSBEUTELS*
• *PACKAGING WEB MATERIAL, PACKAGING POUCH AND PROCESS FOR FORMING A PACKAGING POUCH*
• *MATÉRIAU DE BANDE D'EMBALLAGE, POCHE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE POCHE D'EMBALLAGE*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) KOWALSKI, Maciej, 03-484 Warschau, PL
PLANT, Trevor, 33790 Halle, DE
EL-KARZAZI, Nadia, 33609 Bielefeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 13/00 →(51) ***B28B 19/00***

B32B 17/00 →(51) ***C01B 33/155***

B32B 17/06 →(51) ***C01B 33/155***

B32B 21/02 →(51) ***B27N 3/00***

B32B 21/14 →(51) ***B27N 3/00***

B32B 27/04 →(51) ***B60B 5/02***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 3/26*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/36*** ***B32B 27/42*** (11) **4 698 377 A1*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/40***
(52) **B32B 27/08;** B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/283; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/30; B32B 27/302; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B32B 27/42; B32B 2255/10
(25) En (26) En
(21) 24722096.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023660 09.04.2024
(87) WO 2024/220276 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497448 P
(54) • *GEFORMTE VERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLDED COMPOSITE ARTICLES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *ARTICLES COMPOSITES MOULÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KUMAR, Bhawesh, Cleveland, Ohio 44111, US
PEFFER, Robin Michelle, Cleveland, Ohio 44111, US
CAIRNS, James Edward, Cleveland, Ohio 44111, US
SILVERNAIL, Nathan James, Cleveland, Ohio 44111, US
ROBINSON, Mark Alan, Cleveland, Ohio 44111, US
DEI, Daniel K., Cleveland, Ohio 44111, US
REGUER, Pierre, Cleveland, Ohio 44111, US
BUSZMAK, Jerome, Cleveland, Ohio 44111, US
YONASHIRO BOCUZZI, Tammy, Cleveland, Ohio 44111, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B32B 27/12 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/28 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 →(51) ***C01B 33/158***

B32B 27/38 →(51) ***B60B 5/02***

B32B 27/40 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/42 →(51) ***B32B 27/08***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/135***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/165***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 48/80***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/135***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/165***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/321***

B33Y 40/00 →(51) ***B29C 64/321***

B33Y 50/00 →(51) ***A43D 1/02***

(51) ***B33Y 50/02*** ***B33Y 80/00*** ***G06Q 50/04*** (11) **4 698 378 A1*** ***G05B 19/18***
(52) **B33Y 50/02;** B29C 64/393; B33Y 10/00; G05B 19/4097; G05B 19/4099; G05B 2219/35012; G05B 2219/37558
(25) En (26) En
(21) 23934289.2 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079334 10.11.2023
(87) WO 2024/220111 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363496973 P
08.09.2023 US 202363581359 P
01.11.2023 US 202318499674
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES INTEGRIERTEN SCANNERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTER AIDED MANUFACTURING USING AN INTEGRATED SCANNER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À L'AIDE D'UN SCANNER INTÉGRÉ*
(71) Product Development Factory, Inc., 3152 Barndt Rd, Telford, PA 18969, US
(72) YAEGER, David, Telford, PA 18969, US
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B33Y 50/02 →(51) ***B29C 64/106***

B33Y 50/02 →(51) ***B29C 64/135***

B33Y 70/00 →(51) ***B29C 64/135***

B33Y 80/00 →(51) ***A43D 1/02***

B33Y 80/00 →(51) ***B29C 64/124***

B33Y 80/00 →(51) ***B29C 64/135***

B33Y 80/00 →(51) ***B33Y 50/02***

B33Y 80/00 →(51) ***E04G 9/10***

B41F 13/00 →(51) ***B41F 17/08***

B41F 17/00 →(51) ***B05C 1/02***

(51) ***B41F 17/08*** ***B41F 13/00*** (11) **4 698 379 A2*** ***B41F 17/22***
(52) **B25J 5/02;** **B41F 13/008; B41F 13/14; B41F 13/20; B41F 13/34; B41F 17/22; B41F 27/14;** B41F 13/0016; B41F 13/016; B41F 17/002; B41F 33/02; B41P 2213/20; B41P 2213/25; B41P 2213/80; B41P 2213/90; B41P 2227/62; B41P 2227/63; F16B 21/02
(25) En (26) En
(21) 24793348.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024859 17.04.2024
(87) WO 2024/220456 2024/43 24.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 21.04.2023 US 202363460939 P
(54) • *DOSENDEKORATOR UND PLATTENZYLINDERVERRIEGELUNGSMECHANISMUS, AUSTAUSCHSYSTEM UND ZEITEINSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CAN DECORATOR AND PLATE CYLINDER LOCKING MECHANISM, REPLACEMENT SYSTEM, AND TIMING ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DÉCORATION DE BOÎTE ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE CYLINDRE PORTE-PLAQUE, SYSTÈME DE REMPLACEMENT ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949

South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) MAURER, Joseph John Allen, Aurora, Colorado 80013, US
KAJFOSZ, Bryon L., Littleton, Colorado 80130, US
CHRISTENSEN, Stephen D., Highlands Ranch, Colorado 80129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B41F 17/22 →(51) *B41F 17/08*

(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 3/407*** (11) **4 698 380 A1*** ***B41J 11/057***
(52) **B41J 3/40731;** B41J 2/32; B41J 11/057
(25) De (26) De
(21) 24714210.2 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058908 02.04.2024
(87) WO 2024/217865 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 BE 202305285
(54) • *DRUCKWALZE FÜR EINEN DRUCKER MIT BESCHICHTETEM TRANSPORTABSCHNITT*
• *PRINTING ROLLER FOR A PRINTER COMPRISING A COATED TRANSPORT PORTION*
• *ROULEAU D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTE COMPRENANT UNE PARTIE DE TRANSPORT REVÊTUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
SCHIERHOLZ, Albrecht, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

B41J 3/407 →(51) *B41J 2/32*

B41J 11/057 →(51) *B41J 2/32*

B41M 1/28 →(51) *B05C 1/02*

(51) ***B42D 25/305*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/46*** (11) **4 698 381 A1*** ***B42D 25/455***
(52) **B42D 25/351;** B42D 25/305; B42D 25/455; B42D 25/46
(25) En (26) En
(21) 24731645.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054387 06.05.2024
(87) WO 2024/231817 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 SG 102023012545
(54) • *EINLAGE FÜR EINE KARTE ODER EIN DOKUMENT UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE*
• *INLAY FOR A CARD OR A DOCUMENT AND METHOD FOR ITS ASSEMBLING*
• *INCRUSTATION POUR CARTE OU DOCUMENT ET SON PROCEDE D'ASSEMBLAGE*
(71) AdvanIDe Holdings Pte. Ltd., 7 Temasek Boulevard, 06-01 Suntec Tower One, Singapore 038987, SG
(72) HENN, Ralf, Singapore 038987, SG
PHOTISARN, Thanapong, Singapore 038987, SG
PLACITELLI, Alejandro, Singapore 038987, SG
(74) Schweiger, Martin, Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

B42D 25/351 →(51) *B42D 25/305*

(51) ***B42D 25/36*** ***B42D 25/382*** ***G07D 7/12*** (11) **4 698 382 A1*** ***B42D 25/387***
(52) **B42D 25/36;** B42D 25/382; B42D 25/387; G07D 7/12
(25) De (26) De
(21) 24723456.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100319 16.04.2024
(87) WO 2024/217631 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110082
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES WERTDOKUMENTSUBSTRAT*
• *BIODEGRADABLE VALUE-DOCUMENT SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR BIODÉGRADABLE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
RENNER, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE
PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE
LESCH, Harald, 85646 Anzing, DE
MANG, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

B42D 25/382 →(51) *B42D 25/36*

B42D 25/387 →(51) *B42D 25/36*

B42D 25/455 →(51) *B42D 25/305*

B42D 25/46 →(51) *B42D 25/305*

B43K 5/00 →(51) *B43K 24/08*

B43K 7/00 →(51) *B43K 24/08*

B43K 8/02 →(51) *B43K 24/08*

B43K 8/24 →(51) *B43K 24/08*

(51) ***B43K 24/08*** ***B43K 5/00*** ***B43K 8/02*** ***B43K 27/00*** ***B43L 19/00*** (11) **4 698 383 A1*** ***B43K 7/00*** ***B43K 8/24*** ***B43K 29/00***
(25) En (26) En
(21) 25753770.4 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) US 2025/036457 03.07.2025
(87) WO 2026/011130 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 US 202463667461 P
(54) • *MEHRFARBIGE TROCKENLÖSCHBARE MARKIERUNGSVORRICHTUNG UND EINSÄTZE*
• *MULTI-COLOR DRY-ERASE MARKER APPARATUS AND INSERTS*
• *APPAREIL DE MARQUEUR EFFAÇABLE À SEC MULTICOLORE ET INSERTS*
(71) EMS Mindreader LLC, 250 Passaic Street, Newark, New Jersey 07104, US
(72) JAMESON, Joshua, Newark, New Jersey 07104, US
DUDERSTADT, Lauren, Newark, New Jersey 07104, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B43K 27/00 →(51) *B43K 24/08*

B43K 29/00 →(51) *B43K 24/08*

B43L 19/00 →(51) *B43K 24/08*

B43L 19/00 →(51) *C09D 11/18*

(51) ***B44F 9/04*** ***E04C 2/20*** (11) **4 698 384 A1***
(52) **B29C 49/04;** B29C 49/0005; **E04F 13/185;** B29K 2995/0021; B29L 2024/00; B29L 2031/722
(25) En (26) En
(21) 24793633.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025539 19.04.2024
(87) WO 2024/220898 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318304649
(54) • *DEKORATIVE KUNSTSTOFFTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORATIVER KUNSTSTOFFTAFELN*
• *DECORATIVE PLASTIC PANEL AND METHOD OF FABRICATING DECORATIVE PLASTIC PANELS*
• *PANNEAU DÉCORATIF EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Suncast Technologies, LLC, 2855 PGA Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) WHITEHEAD, Stephen, Elgin, IL 60123, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***B60B 3/00*** ***B60B 3/04*** ***B60B 23/08*** (11) **4 698 385 A1*** ***B60B 21/02*** ***B60B 3/16***
(52) **B60B 3/005;** B60B 3/044; **B60B 21/02; B60B 23/08;** B60B 3/16
(25) En (26) En
(21) 24828165.1 (22) 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/062093 02.12.2024
(87) WO 2025/120481 2025/24 12.06.2025
(30) 05.12.2023 DE 202023107209 U
(54) • *HYBRIDES FAHRZEUGRAD*
• *HYBRID VEHICLE WHEEL*
• *ROUE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße, 53639 Königswinter, DE
(72) REH, Peter, 51570 Windeck, DE
FANIZZA, Iosef, 53639 Königswinter, DE
FINZI, Andrea, 20844 Triuggio, IT
DUNING, Ralf, 42719 Solingen, DE
BHAMARE, Laxmikant Senadhish, Pune, 412105, IN
TADPHALE, Anand Damodar, Pune 411030, IN
MANJREKAR, Suhas Gangaram, Pune-411009, IN
VAIDYA, Rahul Kamalakant, Pune 411038, IN
(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

B60B 3/04 →(51) ***B60B 3/00***

B60B 3/16 →(51) ***B60B 3/00***

(51) ***B60B 5/02*** ***B29C 70/00*** ***B29C 70/30*** ***B32B 1/00*** ***B32B 7/04*** ***B32B 27/38*** (11) **4 698 386 A1*** ***B29C 70/08*** ***B29L 31/32*** ***B32B 5/12*** ***B32B 27/04*** ***B60B 21/00***
(52) **B60B 5/02; B27N 3/18; B27N 5/00; B29C 70/30; B29C 70/44; B29C 70/48; B32B 1/08; B32B 5/12; B32B 5/26; B60B 21/026; B60B 21/028; B60B 21/04;** B27N 5/02; B29L 2031/32; B32B 2250/20; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/106; B32B 2597/00; B32B 2605/08; B60B 2360/341; B60B 2360/3416; B60B 2900/311
(25) En (26) En
(21) 24791582.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050363 17.04.2024
(87) WO 2024/216330 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 AU 2023901175
(54) • *FELGENFASERARCHITEKTUR EINES VERBUNDRADES MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *RIM FIBRE ARCHITECTURE OF A COMPOSITE WHEEL WITH IMPROVED PERFORMANCE*
• *ARCHITECTURE DE FIBRE DE JANTE D'UNE ROUE COMPOSITE À PERFORMANCE AMÉLIORÉE*
(71) CARBON REVOLUTION PTY LTD, 75 Pigdons Road Geelong Technology Precinct Building NR, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(72) CORBETT, Timothy, Highton, Victoria 3216, AU
CHEE, Jayden, Hawthorn, Victoria 3122, AU
KWOK, Eden, Albion, Victoria 3020, AU
PRESSER, Marcus, Highton, Victoria 3216, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60B 21/00 →(51) ***B60B 5/02***

B60B 21/02 →(51) ***B60B 3/00***

B60B 23/08 →(51) ***B60B 3/00***

B60B 27/00 →(51) ***F16C 33/80***

(51) ***B60C 1/00*** ***C07D 243/38*** ***C09K 15/30*** (11) **4 698 387 A1*** ***C09B 57/00***
(52) **C07D 243/38; B60C 1/00; C08L 7/00; C09B 57/00; C09K 15/30;** C08K 5/005
(25) De (26) De
(21) 24739091.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/200024 10.04.2024
(87) WO 2024/217643 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023203629
(54) • *VERBINDUNG, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DIE VERBINDUNG, FAHRZEUGREIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG SOWIE VERWENDUNG DER VERBINDUNG ALS ALTERUNGSSCHUTZMITTEL UND/ODER ANTIOXIDATIONSMITTEL UND/ODER FARBSTOFF*
• *COMPOUND, RUBBER BLEND CONTAINING THE COMPOUND, VEHICLE TYRE COMPRISING THE RUBBER BLEND IN AT LEAST ONE COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING THE COMPOUND, AND USE OF THE COMPOUND AS AN ANTI-AGING MEANS AND/OR ANTIOXIDANT AND/OR DYE*
• *COMPOSÉ, MÉLANGE DE CAOUTCHOUC CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, PNEU DE VÉHICULE QUI PRÉSENTE LE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC DANS AU MOINS UN ÉLÉMENT STRUCTURAL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU COMPOSÉ ET UTILISATION DU COMPOSÉ COMME AGENT ANTIVIEILLISSEMENT ET/OU AGENT ANTIOXYDANT ET/OU COLORANT*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) JACOB, Andreas, 30175 Hannover, DE
STROHMEIER, Julian, 30175 Hannover, DE
DREIER, Anna-Lena, 30175 Hannover, DE
FLECK, Frank, 30175 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/11*** ***B60C 9/04*** (11) **4 698 388 A1*** ***B60C 9/08*** ***B60C 9/02***
(52) **B60C 9/0042; B60C 9/11;** B60C 9/08; B60C 2009/0085; B60C 2009/0425; B60C 2009/0466; B60C 2009/0475
(25) En (26) En
(21) 24721239.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053825 19.04.2024
(87) WO 2024/218729 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169238
(54) • *LUFTREIFEN UND KARKASSENLAGE FÜR EINEN LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE AND BODY PLY FOR A PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE ET NAPPE CARCASSE POUR PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
(72) COLLETTI, Marco, 00128 Roma, IT
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60C 9/02 →(51) ***B60C 9/00***

B60C 9/04 →(51) ***B60C 9/00***

B60C 9/08 →(51) ***B60C 9/00***

B60C 9/11 →(51) ***B60C 9/00***

B60H 1/00 →(51) ***B60H 1/32***

B60H 1/00 →(51) ***B60H 3/06***

B60H 1/14 →(51) ***B60H 1/32***

(51) ***B60H 1/32*** ***B60H 1/00*** ***F25B 41/31*** ***B60L 58/24*** (11) **4 698 389 A1*** ***B60H 1/14*** ***F25B 9/00***
(52) **B60H 1/00392; B60H 1/00278; B60H 1/00385; B60H 1/00921; B60H 1/323;** B60H 2001/00307; B60H 2001/00928; B60H 2001/00949
(25) En (26) En
(21) 24793317.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024757 16.04.2024
(87) WO 2024/220406 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460117 P
(54) • *FAHRZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT EINER FLEXIBLEN WÄRMEPUMPE*
• *VEHICLE CLIMATE CONTROL SYSTEM UTILIZING A FLEXIBLE HEAT PUMP*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE UTILISANT UNE POMPE À CHALEUR FLEXIBLE*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BAI, Sanmao, Charlotte, North Carolina 28202, US
VINCENT, Curt, Charlotte, North Carolina 28202, US
PETERSEN, Michael, Charlotte, North Carolina 28202, US
LIU, Tao, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B60H 3/06*** ***B60H 1/00*** (11) **4 698 390 A1***
(52) **B60H 3/0608; B60H 1/00985;** B60H 3/0616; B60H 2003/0683
(25) Fr (26) Fr
(21) 24719589.4 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050319 18.03.2024
(87) WO 2024/218443 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303937
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES KABINENLUFTFILTERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ANALYSING THE CABIN AIR FILTER OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DU FILTRE À AIR HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Stellantis Auto SAS, BCIP 43 rue Jean Pierre Timbaud Propriété Industrielle-YT800, 78300 Poissy, FR
(72) DUMUR, Denis, 78990 ELANCOURT, FR
GUIDEZ, Frederic, 75015 PARIS 15, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60K 1/00 →(51) ***A62C 27/00***

B60K 1/02 →(51) ***A62C 27/00***

(51) ***B60K 6/20*** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/26*** (11) **4 698 391 A1*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/11***

B60W 20/12 ***B60W 20/14***
B60W 30/18 ***B60W 40/076***
B60W 40/105 ***B60W 50/00***
B60W 40/10 ***B60W 20/40***
B60W 10/06

(52) **B60K 6/20; B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/11; B60W 20/12; B60W 20/14; B60W 20/40; B60W 30/18127; B60W 40/076; B60W 40/10; B60W 40/1005; B60W 40/105; B60W 50/0097;** B60W 2050/0031; B60W 2552/15; B60W 2552/25; B60W 2556/10; B60W 2556/50; B60W 2710/083; B60W 2710/244

(25) It (26) En
(21) 24725593.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053845 19.04.2024
(87) WO 2024/218738 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007860
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANTRIEBSQUELLEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS ZUR MAXIMIERUNG DER ENERGIERÜCKGEWINNUNG EINES SOLCHEN HYBRIDFAHRZEUGS WÄHREND SEINER FAHRT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MANAGING THE PROPULSION SOURCES OF A HYBRID VEHICLE IN ORDER TO MAXIMISE THE ENERGY RECOVERY OF SUCH A HYBRID VEHICLE DURING ITS TRAVEL*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉRER LES SOURCES DE PROPULSION D'UN VÉHICULE HYBRIDE AFIN DE MAXIMISER LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE D'UN TEL VÉHICULE HYBRIDE PENDANT SON DÉPLACEMENT*
(71) EPROINN S.R.L., Piazza Vittorio Emanuele III, 10 - Fraz. Penta, 84084 Fisciano (SA), IT
(72) RIZZO, Gianfranco, 84131 Salerno, IT
TIANO, Francesco, Antonio, 84016 Pagani (SA), IT
MARINO, Matteo, 00192 Roma, IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B60K 6/442 →(51) ***B60K 6/52***

(51) ***B60K 6/448*** (11) **4 698 392 A2***
B60K 6/52 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/10***
B60W 30/18 ***B60W 30/182***
B60W 50/08

(52) **B60K 6/448; B60K 6/52; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 30/18172; B60W 30/182; B60W 50/082;** B60W 2540/215; B60W 2720/403

(25) Fr (26) Fr
(21) 24735506.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059813 11.04.2024
(87) WO 2024/217975 2024/43 24.10.2024
(88) 12.12.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304047
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT MEHREREN ACHSEN MIT UNABHÄNGIGEN ANTRIEBSTRÄNGEN UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE COMPRISING A PLURALITY OF AXLES PROVIDED WITH INDEPENDENT POWERTRAINS, AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT PLUSIEURS ESSIEUX ÉQUIPÉS DE GROUPES MOTOPROPULSEURS INDÉPENDANTS, ET VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COLOMB, David, 78084 Guyancourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 6/48 →(51) ***B60K 6/20***

(51) ***B60K 6/52*** (11) **4 698 393 A1***
B60K 6/442 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/10***
B60W 30/18 ***B60W 40/064***
B60W 40/068 ***B60W 30/182***

(52) **B60K 6/52; B60K 6/448; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 30/18172; B60W 30/182; B60W 40/064; B60W 40/068;** B60W 2040/1307; B60W 2050/0011; B60W 2050/0012; B60W 2552/40; B60W 2720/403

(25) Fr (26) Fr
(21) 24720839.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060774 19.04.2024
(87) WO 2024/218324 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304038
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT MEHREREN ACHSEN MIT UNABHÄNGIGEN ANTRIEBSTRÄNGEN UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE COMPRISING A PLURALITY OF AXLES PROVIDED WITH INDEPENDENT POWERTRAINS, AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT PLUSIEURS ESSIEUX EQUIPES DE GROUPES MOTOPROPULSEURS INDEPENDANTS, ET VEHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) COLOMB, David, 78084 Guyancourt, FR

B60K 6/52 →(51) ***B60K 6/448***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **4 698 394 A1***
B60R 19/48 ***B60R 21/34***

(52) **B60K 11/085; B60R 19/48;** B60R 2019/486; B60Y 2306/01

(25) Fr (26) Fr
(21) 24710150.4 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050227 21.02.2024
(87) WO 2024/218440 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303898
(54) • *LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR DEN FRONTBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS UND MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR GUIDANCE ARRANGEMENT FOR THE FRONT END OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH AN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE GUIDAGE D'AIR POUR FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL AGENCEMENT*
(71) Stellantis Auto SAS, BCIP 43 rue Jean Pierre Timbaud Propriété Industrielle-YT800, 78300 Poissy, FR
(72) BORE, Michael, 25420 VOUJEAUCOURT, FR
COZZOLINO, Alessandro, 80038 Pomigliano d'Arco (NAPOLI), IT
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60K 17/00 →(51) ***A62C 27/00***

(51) ***B60K 17/356*** (11) **4 698 395 A1***
B60L 15/32 ***B60L 50/50***
B60W 10/08 ***H02P 29/60***
H02P 5/74

(52) **B60L 15/2045;** B60L 2220/42; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/425; B60L 2240/427

(25) En (26) En
(21) 24793201.5 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018542 05.03.2024
(87) WO 2024/220160 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497109 P
(54) • *DREHMOMENTSTEUERUNG IN EINEM MEHRMOTORIGEN ELEKTROFAHRZEUG*
• *TORQUE MANAGEMENT IN MULTI-MOTOR ELECTRIC VEHICLE*
• *GESTION DE COUPLE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À MOTEURS MULTIPLES*
(71) Hyroad Networks LLC, 1404 Lavaca Street, Unit 627, Austin, TX 78701, US
(72) CUNNINGHAM, Joshua L., Phoenix, Arizona 85040, US
MCLEMORE, T. Neil, Phoenix, Arizona 85040, US
SHAFIQUE, Ashfaque B., Phoenix, Arizona 85040, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B60K 17/36 →(51) ***A62C 27/00***

B60K 35/10 →(51) ***F16H 59/02***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **4 698 396 A1***
B60L 1/02 ***B60L 1/14***
B60L 15/20 ***B60L 50/53***
B60L 50/61 ***B60L 53/53***
B60L 53/57 ***B60L 53/80***
B60L 58/13

(52) **B60L 50/53; B60L 1/003; B60L 1/02; B60L 1/14; B60L 15/2045; B60L 50/61; B60L 53/53; B60L 53/57; B60L 53/80; B60L 58/13;** B60L 2200/40;

B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2250/12; B60L 2250/16; B60L 2260/26
(25) En (26) En
(21) 24714737.4 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019078 08.03.2024
(87) WO 2024/220165 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305901
(54) • *BERGUNG VON ELEKTRISCHEN ARBEITSFAHRZEUGEN*
• *RECOVERY OF ELECTRIC WORK VEHICLES*
• *RÉCUPÉRATION DE VÉHICULES DE TRAVAIL ÉLECTRIQUES*
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) TWIGGER, Thomas, Spalding Lincolnshire PE12 0XL, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60L 1/02 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 1/14 →(51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 58/10*** ***H01M 10/42*** (11) **4 698 397 A1*** ***H01H 47/22***
(52) **B60L 3/0046;** **B60L 3/04; B60L 58/10; H01M 10/425; H01M 10/4257;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 24719089.5 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/025145 04.04.2024
(87) WO 2024/217722 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310430121
(54) • *BATTERIEVERBINDER UND FAHRZEUGBATTERIESYSTEM*
• *BATTERY CONNECTOR AND VEHICLE BATTERY SYSTEM*
• *CONNECTEUR DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE DE VÉHICULE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SUN, Haocheng, Beijing, 100102, CN
HU, Tao, Beijing, 100102, CN
XIAO, Xingchen, Beijing, 100102, CN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 58/00*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00*** (11) **4 698 398 A1*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42***
(52) **H01M 10/443;** **B60L 3/0046; B60L 53/68; B60L 58/12; B60L 58/16; G01R 31/3647; H01M 10/425; H01M 10/48;** B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24727048.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025524 19.04.2024
(87) WO 2024/220886 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497310 P
(54) • *BESTIMMUNG EINER BATTERIEKAPAZITÄT IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SICHERHEITSFUNKTION*
• *DETERMINATION OF A BATTERY CAPABILITY ASSOCIATED WITH A SAFETY FUNCTION*
• *DÉTERMINATION D'UNE CAPACITÉ DE BATTERIE ASSOCIÉE À UNE FONCTION DE SÉCURITÉ*
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) JIN, Zhihong, Pewaukee, Wisconsin 53072, US
CRAIN, Logan, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
YU, Yinghao, Brookfield, Wisconsin 53045, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60L 15/20 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 15/32 →(51) ***B60K 17/356***

B60L 50/50 →(51) ***B60K 17/356***

B60L 50/53 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 50/61 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 53/16 →(51) ***B60L 53/62***

B60L 53/53 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 53/57 →(51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 53/62*** ***B60L 53/66*** ***B60L 53/16*** (11) **4 698 399 A1*** ***H02M 3/335***
(52) **B60L 53/22;** **B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/20; B60L 53/66; H02J 7/70;** B60L 2210/10
(25) En (26) En
(21) 24793237.9 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022974 04.04.2024
(87) WO 2024/220246 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459812 P
08.11.2023 US 202318388102
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN MIT EXTREM NIEDRIGER SPANNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS TO CHARGE EXTRA LOW VOLTAGE BATTERIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIES EXTRA-BASSE TENSION*
(71) Lester Electrical of Nebraska, Inc., 625 West "A" Street, Lincoln, NE 68522, US
(72) STOCK, Spencer, Lincoln, Nebraska 68522, US
BECKHAM, Brian, Lincoln, Nebraska 68522, US
BARSELL, Daniel R., Omaha, Nebraska 68122, US
JESSE, Jamie, Lincoln, Nebraska 68522, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60L 53/66 →(51) ***B60L 53/62***

B60L 53/80 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 58/00 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 58/10 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 58/13 →(51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 58/16*** ***B60L 58/26*** ***H01M 10/633*** (11) **4 698 400 A1*** ***B60L 58/27***
(52) **B60L 58/16;** **B60L 58/26; B60L 58/27; H01M 10/486; H01M 10/625; H01M 10/633;** B60L 2240/545
(25) En (26) En
(21) 24711665.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014149 02.02.2024
(87) WO 2024/220126 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318305146
(54) • *BATTERIEWÄRMESTEUERUNGEN FÜR BATTERIEN IN ELEKTROFAHRZEUGEN UND STROMWANDANWENDUNGEN*
• *BATTERY THERMAL CONTROLS FOR BATTERIES USED IN ELECTRIC VEHICLES AND POWER WALL APPLICATIONS*
• *RÉGULATIONS THERMIQUES DE BATTERIE POUR DES BATTERIES UTILISÉES DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET DES APPLICATIONS DE MUR D'ALIMENTATION*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) POLONI, Tomas, Torrance, California 90504, US
DICKINSON, Paul, Torrance, California 90504, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B60L 58/24 →(51) ***B60H 1/32***

B60L 58/24 →(51) ***F28D 9/00***

B60L 58/26 →(51) ***B60L 58/16***

B60L 58/27 →(51) ***B60L 58/16***

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/90*** (11) **4 698 401 A1***
(52) **B60N 2/2875;** **B60N 2/28; B60N 2/2821; B60N 2/2851; B60N 2/2863; B60N 2/995**
(25) En (26) En
(21) 24720059.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060021 12.04.2024
(87) WO 2024/218011 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310409462
07.11.2023 CN 202311473180
08.12.2023 CN 202311691891
02.04.2024 CN 202410401052
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*

- *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) FANG, Ganqing, Dongguan, Guangdong 523648, CN
ZHANG, Daliang, Dongguan, Guangdong 523648, CN
LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B60N 2/58*** ***A47C 31/02*** ***B68G 7/12*** ***B60N 2/72*** (11) **4 698 402 A1*** ***B60R 13/02*** ***B60N 2/70*** ***B60N 2/75***
(52) **B60N 2/7017;** **B60N 2/72;** **B60N 2/75**
(25) En (26) En
(21) 24883536.5 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/050226 07.10.2024
(87) WO 2025/264244 2025/52 26.12.2025
(30) 21.06.2024 US 202418750517
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR NICHT-SCHÄUMENDES KISSEN*
• *FASTENER FOR NON-FOAM CUSHION*
• *ATTACHE POUR COUSSIN SANS MOUSSE*
(71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
(72) HALE, David, Northville, Michigan 48168, US
JOHNSON, Christopher D., Novi, Michigan 48377, US
HALLOCK, Joshua, Warren, Michigan 48088, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/58 →(51) ***B60N 2/60***

---

(51) ***B60N 2/60*** ***B60N 2/58*** ***D03D 11/02*** (11) **4 698 403 A1*** ***D03D 1/00***
(52) **B60N 2/6081;** **B60N 2/58;** **B60N 2/5891;** **D03D 1/00;** **D03D 11/02;** **D03D 15/56;** D10B 2401/061
(25) De (26) De
(21) 24711546.2 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056966 15.03.2024
(87) WO 2024/217793 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168335
(54) • *FAHRZEUGSITZBEZUG UND DAMIT BEZOGENER FAHRZEUGSITZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FAHRZEUGSITZBEZUGS*
• *VEHICLE SEAT COVER, VEHICLE SEAT COVERED THEREWITH, AND METHOD FOR PRODUCING THE VEHICLE SEAT COVER*
• *PROTECTION DE SIÈGE DE VÉHICULE, SIÈGE DE VÉHICULE PROTÉGÉ PAR CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA PROTECTION DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Getzner Textil Aktiengesellschaft, Bleichestrasse 1, 6700 Bludenz, AT
(72) KIKELJ, Walter, 6822 Satteins, AT
FUSS, Constantin, 6700 Bludenz, AT
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B60N 2/70 →(51) ***B60N 2/58***

B60N 2/72 →(51) ***B60N 2/58***

---

(51) ***B60N 2/75*** ***B60N 3/10*** (11) **4 698 404 A1***
(52) **B60R 7/04;** **B60N 3/106**
(25) De (26) De
(21) 24717204.2 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059280 05.04.2024
(87) WO 2024/217892 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023001532
(54) • *STAUFACH EINES FAHRZEUGS*
• *STORAGE COMPARTMENT OF A VEHICLE*
• *COMPARTIMENT DE STOCKAGE D'UN VÉHICULE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) DOLINSKY, Karl, 75392 Deckenpfronn, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60N 2/75 →(51) ***B60N 2/58***

B60N 2/90 →(51) ***B60N 2/28***

---

(51) ***B60N 3/06*** (11) **4 698 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 25742603.1 (22) 13.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) TR 2025/050481 13.05.2025
(87) WO 2026/005735 2026/01 02.01.2026
(30) 28.06.2024 TR 2024008272
(54) • *STEUERHEBELANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN BAGGER-RAUPENBAUMASCHINEN*
• *CONTROL LEVER ASSEMBLY DEVELOPED FOR USE IN EXCAVATOR-TYPE CRAWLER CONSTRUCTION MACHINES*
• *ENSEMBLE LEVIER DE COMMANDE DÉVELOPPÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENGINS DE CHANTIER À CHENILLES DE TYPE EXCAVATRICE*
(71) Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanli Caddesi No:1., Sincan/Ankara, TR
(72) ÖZCELIK, Fatih, 6909 Ankara, TR
TELISIK, Hakan, 6909 Ankara, TR
ERSOY, Müslüm, 6909 Ankara, TR
ÖNCÜ, Erdi, 6909 Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, et al, Senem Kayahan Patent Danismanlik Ltd. Sti. SISA KULE, Konutkent Mah. Dumlupinar Bulvari, No:381, Iç Kapi: 73, 06810 Çankaya, Ankara, TR

B60N 3/10 →(51) ***B60N 2/75***

---

(51) ***B60P 1/43*** ***B60P 3/04*** (11) **4 698 406 A1***
(52) **B60P 3/04;** **B60P 1/435**
(25) En (26) En
(21) 24754628.6 (22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/072033 02.08.2024
(87) WO 2025/027193 2025/06 06.02.2025
(30) 02.08.2023 IE S20230309
(54) • *VERBESSERTER TIERTRANSPORTANHÄNGER*
• *IMPROVED ANIMAL TRANSPORT TRAILER*
• *REMORQUE DE TRANSPORT D'ANIMAUX AMÉLIORÉE*
(71) Cullinan, Michael, Bramble Cottage Knocknakilla Kilmaley, Ennis County Clare, V95 NH02, IE
(72) Cullinan, Michael, Ennis County Clare, V95 NH02, IE
(74) MacLachlan IP Limited, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

B60P 3/04 →(51) ***B60P 1/43***

---

(51) ***B60P 3/34*** ***B60P 3/38*** (11) **4 698 407 A1*** ***E04H 15/06***
(52) **B60P 3/38;** **B60P 3/34;** E04H 15/06
(25) En (26) En
(21) 24719520.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060032 12.04.2024
(87) WO 2025/011790 2025/03 16.01.2025
(30) 13.07.2023 GB 202310744
(54) • *DACHZELT UND TEILESATZ*
• *A ROOF TENT AND A KIT OF PARTS*
• *TENTE DE TOIT ET KIT DE PIÈCES*
(71) TENTBOX LIMITED, Roman House 39 Botley Road, North Baddesley, Southampton SO52 9AE, GB
(72) SHURVILLE, Oliver, Southampton SO51 8LG, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60P 3/38 →(51) ***B60P 3/34***

B60Q 1/00 →(51) ***F21V 8/00***

B60Q 1/02 →(51) ***F21V 8/00***

B60Q 1/115 →(51) ***G01M 11/06***

B60Q 1/34 →(51) ***B62D 15/02***

B60Q 3/283 →(51) ***F16H 59/02***

B60R 1/20 →(51) ***H04N 17/00***

---

(51) ***B60R 7/06*** (11) **4 698 408 A1***
(52) **B60R 7/06;** **B60N 2/78;** **B60N 2/793;** B60R 2011/0007
(25) De (26) De
(21) 24717205.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059281 05.04.2024
(87) WO 2024/217893 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023001514
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER MITTELKONSOLE*
• *VEHICLE HAVING A CENTRE CONSOLE*

- *VÉHICULE AYANT UNE CONSOLE CENTRALE*

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) STAMP, Benno, 70619 Stuttgart, DE
MAIER, Valentin, 75228 Ispringen, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60R 11/00 →(51) ***B60R 11/02***

(51) ***B60R 11/02*** (11) **4 698 409 A1***
(52) **B60R 11/0217; H04R 17/005;** B60R 2011/0026; B60R 2011/0028; H04R 7/04; H04R 2499/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 24721104.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060803 19.04.2024
(87) WO 2024/218343 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 FR 2303977
(54) • *VERGLASUNGSEINHEIT ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN EINER VIBROAKUSTISCHEN WELLE*
• *GLAZING UNIT FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING A VIBRO-ACOUSTIC WAVE*
• *VITRAGE POUR UNE ÉMISSION ET/OU UNE RÉCEPTION D'UNE ONDE VIBRO-ACOUSTIQUE*
(71) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
(72) QI, Shuibao, 92400 COURBEVOIE, FR
XU, Xuejuan, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***B60R 11/02*** ***B60R 11/00*** (11) **4 698 410 A1***
(52) **B60R 11/0229; B60R 11/02;** B60R 2011/0005; B60R 2011/0084; B60R 2011/0085; B60R 2011/0092
(25) En (26) En
(21) 24724871.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024896 17.04.2024
(87) WO 2024/220476 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497162 P
(54) • *KIPPMECHANISMUS FÜR EINE ANZEIGE*
• *DISPLAY TILT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INCLINAISON D'AFFICHAGE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) WIITALA, Devan, Austin, Texas 78725, US
JALAN, Raghav, Austin, Texas 78725, US
KAWAR, Brendan, Austin, Texas 78725, US
BERNARDIS, Alessandro, Austin, Texas 78725, US
THEODORE, Shakeel, Austin, Texas 78725, US
RUIZ, Harold Mejia, Austin, Texas 78725, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60R 13/02 →(51) ***B60N 2/58***

B60R 16/02 →(51) ***B62D 21/15***

B60R 19/48 →(51) ***B60K 11/08***

B60R 21/34 →(51) ***B60K 11/08***

(51) ***B60T 7/12*** ***B60T 13/74*** ***B60T 13/66*** (11) **4 698 411 A1*** ***B60T 13/58***
(52) **B60T 7/122; B60T 7/107; B60T 7/12; B60T 8/172; B60T 13/741;** B60T 13/588; B60T 13/662; B60T 2201/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725922.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050499 16.04.2024
(87) WO 2024/218449 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303841
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BREMSVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER FESTSTELLBREMSFUNKTION*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A BRAKING DEVICE CAPABLE OF IMPLEMENTING A PARKING BRAKE FUNCTION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE APTE À METTRE EN OEUVRE UNE FONCTION DE FREINAGE D'IMMOBILISATION*
(71) Astemo France, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
Astemo Heilbronn GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) SASSO, Julien, 77420 CHAMPS SUR MARNE, FR
WANG, Weiqiao, 75017 PARIS, FR
PATRAO CARQUEIJO, Alex, 93500 PANTIN, FR
DEMANDRE, Maxime, D70469 STUTTGART, DE
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***B60T 8/17*** ***F16D 63/00*** (11) **4 698 412 A1*** ***B64C 25/32***
(52) **B60T 8/1703; B64C 25/405; F16D 63/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24721567.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060758 19.04.2024
(87) WO 2024/218317 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 FR 2303995
(54) • *WIRBELSTROM-MAGNETBREMSVORRICHTUNG, GEBREMSTES FAHRZEUGRAD, UND FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS, UND LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM SOLCHEN RAD AUSGESTATTET IST*
• *EDDY CURRENT MAGNETIC BRAKING DEVICE, BRAKED VEHICLE WHEEL AND AIRCRAFT LANDING GEAR AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SUCH A WHEEL*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE MAGNETIQUE A COURANT DE FOUCAULT, ROUE FREINEE DE VEHICULE ET ATTERRISSEUR D' AERONEF, AERONEF EQUIPES D' UNE TELLE ROUE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) KLIM, Graeme Peter Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MIRAMBEAU, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ALCHAIR, Clémence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

B60T 8/1755 →(51) ***B60W 10/18***

B60T 13/58 →(51) ***B60T 7/12***

B60T 13/66 →(51) ***B60T 7/12***

B60T 13/74 →(51) ***B60T 7/12***

B60W 10/06 →(51) ***B60K 6/20***

B60W 10/06 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 10/06 →(51) ***B60K 6/52***

B60W 10/08 →(51) ***B60K 17/356***

B60W 10/08 →(51) ***B60K 6/20***

B60W 10/08 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 10/08 →(51) ***B60K 6/52***

(51) ***B60W 10/18*** ***B60T 8/1755*** ***B60W 30/02*** ***B62D 6/04*** (11) **4 698 413 A1*** ***B60W 10/20*** ***B60W 40/02***
(52) **B60W 30/02; B60T 8/17551; B60W 10/18; B60W 10/20; B60W 40/02; B62D 6/04;** B60W 2050/0026; B60W 2520/125; B60W 2520/14; B60W 2555/20
(25) De (26) De
(21) 24721066.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/200023 09.04.2024
(87) WO 2024/217642 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023203708
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES SEITENWINDEREIGNISSES UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING A SIDE WIND EVENT, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT DE VENT LATÉRAL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHLÖSSER, Stefan, 30175 Hannover, DE
DOSI, Shubham, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

B60W 10/20 →(51) ***B60W 10/18***

B60W 10/26 →(51) ***B60K 6/20***

B60W 20/10 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 20/10 →(51) ***B60K 6/52***

B60W 20/11 →(51) ***B60K 6/20***

B60W 20/12 →(51) ***B60K 6/20***

B60W 20/14 →(51) *B60K 6/20*

B60W 20/40 →(51) *B60K 6/20*

B60W 30/02 →(51) *B60W 10/18*

B60W 30/08 →(51) *B62D 15/02*

B60W 30/095 →(51) *G08G 1/16*

(51) ***B60W 30/12*** (11) **4 698 414 A1***
B60W 30/16
(52) **B60W 30/12; B60W 30/16**
(25) De (26) De
(21) 24718444.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059610 09.04.2024
(87) WO 2024/217936 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023203517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER BEREITSCHAFT EINER FAHRERASSISTENZFUNKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING READINESS OF A DRIVER ASSIST FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA DISPONIBILITÉ D'UNE FONCTION D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STAHL, Felix, 38106 Braunschweig, DE
KASTE, Jonas, 31061 Alfeld (Leine), DE
KALLMEYER, Felix, 38448 Wolfsburg, DE
GÜNTERBERG, Thomas, 38448 Wolfsburg, DE

(51) ***B60W 30/16*** (11) **4 698 415 A1***
(52) **B60W 30/16; G01S 13/931;** B60W 2420/408; B60W 2552/53; B60W 2554/4045; G01S 2013/9318; G01S 2013/93271
(25) De (26) De
(21) 24718766.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059655 10.04.2024
(87) WO 2024/217948 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023109960
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM, INSBESONDERE EINEM ABSTANDSHALTEASSISTENZSYSTEM, SOWIE EIN FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR GUIDING A VEHICLE USING AN ELECTRONIC VEHICLE GUIDANCE SYSTEM, IN PARTICULAR A DISTANCE-MAINTAINING ASSISTANCE SYSTEM, AND VEHICLE GUIDANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER D'UN SYSTÈME D'AIDE AU MAINTIEN DE DISTANCE, ET SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) DEHDE, Anja, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JECKER, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
STAUCH, David, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
EGNER, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Valeo Schalter und Sensoren, Valeo Schalte und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 30/16 →(51) *B60W 30/12*

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 698 416 A1***
B60W 50/10 ***B60W 50/12***
(52) **B60W 30/18163; B60W 50/10; B60W 50/12;** B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2540/20; B60W 2540/225; B60W 2540/229; B60W 2552/10; B60W 2554/802
(25) Fr (26) Fr
(21) 24713522.1 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050271 06.03.2024
(87) WO 2024/218441 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 FR 2303864
(54) • *STEUERUNG DER AKTIVIERUNG EINER SPURWECHSELASSISTENZFUNKTION*
• *CONTROLLING THE ACTIVATION OF A LANE CHANGE ASSIST FUNCTION*
• *CONTRÔLE DE L'ACTIVATION D'UNE FONCTION D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE VOIE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MAFRICA, Stefano, 78600 MAISONS LAFFITTE, FR
OJEDA, Luciano, 75005 PARIS, FR
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60W 30/18 →(51) *B60K 6/20*

B60W 30/18 →(51) *B60K 6/448*

B60W 30/18 →(51) *B60K 6/52*

B60W 30/182 →(51) *B60K 6/448*

B60W 30/182 →(51) *B60K 6/52*

(51) ***B60W 40/02*** (11) **4 698 417 A1***
G06N 20/00 ***G01S 13/931***
B60W 50/00
(52) **G06N 20/20; G01C 21/32; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 24793219.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021959 28.03.2024
(87) WO 2024/220216 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318304975
(54) • *FÜR DIE VERWENDUNG VON SENSOR- UND/ODER KARTENDATEN TRAINIERTES AUFMERKSAMKEITSÜBERGREIFENDES WAHRNEHMUNGSMODELL*
• *CROSS-ATTENTION PERCEPTION MODEL TRAINED TO USE SENSOR AND/OR MAP DATA*
• *MODÈLE DE PERCEPTION D'ATTENTION CROISÉE ENTRAÎNÉ POUR UTILISER DES DONNÉES DE CAPTEUR ET/OU DE CARTE*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BURLINA, Philippe, Martin, Foster City, CA 94404, US
DAS, Subhasis, Foster City, CA 94404, US
WASCHURA, Jackson, Owen, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 40/02 →(51) *B60W 10/18*

B60W 40/064 →(51) *B60K 6/52*

B60W 40/068 →(51) *B60K 6/52*

B60W 40/076 →(51) *B60K 6/20*

B60W 40/10 →(51) *B60K 6/20*

B60W 40/105 →(51) *B60K 6/20*

B60W 40/109 →(51) *G01S 13/60*

B60W 40/11 →(51) *G01S 13/60*

B60W 40/112 →(51) *G01S 13/60*

B60W 40/13 →(51) *G01S 13/60*

B60W 50/00 →(51) *B60K 6/20*

B60W 50/00 →(51) *B60W 40/02*

B60W 50/08 →(51) *B60K 6/448*

B60W 50/10 →(51) *B60W 30/18*

B60W 50/12 →(51) *B60W 30/18*

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 698 418 A1***
G05D 1/00 ***G06N 7/02***
G06N 20/00 ***B64D 45/00***
G06N 3/126 ***G05B 23/02***
(52) **G06N 3/126; G05B 23/024; G05B 23/0286; G06N 20/00;** B64D 45/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24720150.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060358 17.04.2024
(87) WO 2024/218118 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303810
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PILOTENUNTERSTÜTZUNG EINES LUFTFAHRZEUGS ÜBER DIE ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES BETRIEBSKRITERIUMS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR ASSISTING IN THE PILOTING OF AN AIRCRAFT VIA THE MONITORING OF AT LEAST ONE OPERATIONAL CRITERION, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AIDE AU PILOTAGE D'UN AÉRONEF VIA LA SURVEILLANCE D'AU MOINS UN CRITÈRE OPÉRATIONNEL, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET AÉRONEF ASSOCIÉS*

(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) THIRIET, Aurélien, 33700 MERIGNAC, FR
HAURET, Daniel, 33700 MERIGNAC, FR
DIAZ-PINEDA, Jaime, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B62B 3/00*** ***B62B 3/02*** ***B62B 3/16*** (11) **4 698 419 A1*** ***B62B 3/14***
(52) **B62B 3/002;** **B62B 3/003; B62B 3/02; B62B 3/1476; B62B 3/16;** B62B 2202/12; B62B 2205/006; B62B 2205/30; B62B 2206/006; B62B 2501/065
(25) En (26) En
(21) 24722725.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053698 16.04.2024
(87) WO 2024/218643 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305872
15.04.2024 GB 202405305
(54) • *PLATTFORM MIT RÄDERN MIT VERBUNDENEN VERRIEGELUNGEN ZUM EINRASTEN EINES WANDERSEITIGEN ZUBEHÖRS*
• *WHEELED PLATFORM WITH LINKED LATCHES FOR ENGAGING A WALL-PROVIDING ACCESSORY*
• *PLATE-FORME À ROULETTES AVEC LOQUETS LIÉS POUR ENGAGER UN ACCESSOIRE DE FIXATION AU MUR*
(71) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke Street, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU, GB
(72) DAVIS, Luke, Sheffield South Yorkshire S9 2SU, GB
GIBBONS, Adam, Sheffield South Yorkshire S9 2SU, GB

B62B 3/02 →(51) ***B62B 3/00***

B62B 3/14 →(51) ***B62B 3/00***

B62B 3/16 →(51) ***B62B 3/00***

B62B 7/04 →(51) ***A45C 5/14***

B62B 13/00 →(51) ***A45C 5/14***

---

(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 6/00*** ***G06T 7/13*** (11) **4 698 420 A1*** ***B62D 15/02***
(52) **B62D 5/006;** **B62D 6/007; B62D 15/025**
(25) De (26) De
(21) 24718445.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059611 09.04.2024
(87) WO 2024/217937 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023203516
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES KONTAKTES VON HÄNDEN MIT EINEM LENKRAD EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CONTACT OF HANDS WITH A STEERING WHEEL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER LE CONTACT DES MAINS SUR UN VOLANT D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KASTE, Jonas, 31061 Alfeld (Leine), DE
STAHL, Felix, 38106 Braunschweig, DE
KALLMEYER, Felix, 38448 Wolfsburg, DE

B62D 6/00 →(51) ***B62D 5/00***

B62D 6/04 →(51) ***B60W 10/18***

---

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/08*** (11) **4 698 421 A1***
(52) **B62D 15/0265;** **B62D 15/0255**
(25) De (26) De
(21) 24715774.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058326 27.03.2024
(87) WO 2024/217843 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023203433
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LENKSYSTEMS, TOTWINKEL-ASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STEERING SYSTEM, BLIND-SPOT ASSISTANCE SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION, SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR ANGLE MORT ET VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) EL AMOURI, Amira, 38440 Wolfsburg, DE
DREYER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** ***B60Q 1/34*** (11) **4 698 422 A1*** ***G08G 1/16***
(52) **B62D 15/0255;** **B60Q 1/346; G08G 1/167**
(25) De (26) De
(21) 24721896.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060579 18.04.2024
(87) WO 2024/218225 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110220
(54) • *RECHENEINRICHTUNG FÜR EIN ASSISTENZSYSTEM EINES FAHRZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG VON SYSTEMINITIIERTEN AUTOMATISIERTEN SPURWECHSELMANÖVERN, ASSISTENZSYSTEM SOWIE VERFAHREN*
• *COMPUTING DEVICE FOR AN ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE FOR CARRYING OUT SYSTEM-INITIATED AUTOMATED LANE CHANGE MANOEUVRES, ASSISTANCE SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE D'UN VÉHICULE PERMETTANT L'EXÉCUTION DE MANOEUVRES DE CHANGEMENT DE VOIE AUTOMATISÉES INITIÉES PAR UN SYSTÈME, SYSTÈME D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GUTBROD, Michael, 80995 München, DE
BLASCHE, Moritz, 81377 München, DE
FAYAD, Sami, 81369 München, DE
RIETH, Dominik, 80992 München, DE
FRICKE, Tim, 80992 München, DE
HERACLES, Martin, 81375 München, DE
NIERMANN, Stephan, 85241 Hebertshausen, DE
STIENS, Kai, 80933 München, DE

B62D 15/02 →(51) ***B62D 5/00***

---

(51) ***B62D 21/15*** ***B60R 16/02*** (11) **4 698 423 A1***
(52) **B60R 16/0215;** B62D 25/082
(25) Fr (26) Fr
(21) 24715632.6 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059262 04.04.2024
(87) WO 2024/217889 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303893
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERSETZTEN VERDRAHTUNGSHALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ERDUNGSDRAHTES UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH AN OFFSET WIRING BRACKET FOR ATTACHING A GROUND WIRE, AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UNE PATTE DE FIXATION DE CÂBLAGE DÉPORTÉE POUR LA FIXATION D'UN CÂBLE DE MASSE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(71) AMPERE s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GHIRARDINI, Armand, 78280 GUYANCOURT, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B62D 57/02 →(51) ***B25J 9/16***

B62D 57/024 →(51) ***B25J 9/16***

B62D 57/032 →(51) ***B25J 9/16***

B62H 3/02 →(51) ***B62H 3/08***

B62H 3/06 →(51) ***B62H 3/08***

---

(51) ***B62H 3/08*** ***B62H 3/06*** ***B62H 3/12*** (11) **4 698 424 A1*** ***B62H 3/02***
(52) **B62H 3/08;** **B62H 3/02; B62H 3/06; B62H 3/12**
(25) En (26) En
(21) 24719142.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059907 11.04.2024
(87) WO 2024/217988 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305677
(54) • *FAHRRADSTÄNDER*
• *BICYCLE STAND*
• *SUPPORT DE BICYCLETTE*
(71) Fat Squirrel Limited, Unit 19, The Hayes Trading Estate Folkes Road, Stourbridge West Midlands DY9 8RG, GB
(72) LAIGHT, Matthew Harvey, Stourbridge West Midlands DY9 8RG, GB
LAIGHT, Simon Brian, Stourbridge West

Midlands DY9 8RG, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B62H 3/12 →(51) *B62H 3/08*

B62K 19/34 →(51) *B62M 6/55*

(51) ***B62M 6/55*** ***B62K 19/34*** (11) **4 698 425 A1*** ***B62M 11/04***
(52) **B62M 6/55;** B62M 9/00; B62M 25/02
(25) En (26) En
(21) 24793394.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024982 17.04.2024
(87) WO 2024/220533 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496883 P
(54) • *MOTORISIERTE MITTELANTRIEBSEINHEIT*
• *MOTORIZED MID-DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT INTERMÉDIAIRE MOTORISÉE*
(71) Razor USA LLC, 12723 166th Street, Cerritos, CA 90703, US
(72) CHEN, Robert, Cerritos, California 90703, US
LU, Shih-Cheng (Louis Lu), Cerritos, California 90703, US
WANG, Fu-Yao (Yau Wang), Cerritos, California 90703, US
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B62M 11/04 →(51) *B62M 6/55*

(51) ***B63B 21/26*** ***B63B 21/27*** (11) **4 698 426 A1*** ***B63B 21/29***
(52) **B63B 21/26;** B63B 21/27; B63B 21/29
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718833.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060283 16.04.2024
(87) WO 2024/218082 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303824
(54) • *MEERESBODENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *SEABED ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE DANS UN FOND MARIN*
(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) COSTE, François, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) Withers & Rogers, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B63B 21/27 →(51) *B63B 21/26*

(51) ***B63B 21/29*** ***B63B 21/30*** (11) **4 698 427 A1*** ***E02D 5/80***
(52) **B63B 21/29;** B63B 21/30; E02D 5/80; E02D 27/425; B63B 21/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 24723424.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050476 11.04.2024
(87) WO 2024/218444 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303831
(54) • *SYSTEM ZUR BILDUNG EINES ANKERPUNKTES FÜR OFFSHORE-WINDTURBINENSCHWIMMER UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *SYSTEM FORMING AN ANCHOR POINT FOR OFFSHORE WIND TURBINE FLOATS AND INSTALLATION METHOD*
• *SYSTÈME FORMANT UN POINT D'ANCRAGE POUR FLOTTEURS D'ÉOLIENNES OFFSHORE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) SAIPEM S.A., 6 Place des Degrés, 92800 Puteaux, FR
(72) JEAN, Olivier, 92800 Puteaux, FR
FIERS, Nicolas, 92800 Puteaux, FR
COLMARD, Christophe, 92800 Puteaux, FR
GONZALES, Hugues, 92800 Puteaux, FR
SOUALMI, Mohamed, 92800 Puteaux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

B63B 21/29 →(51) *B63B 21/26*

B63B 21/30 →(51) *B63B 21/29*

B63G 1/00 →(51) *B63H 5/16*

B63G 8/00 →(51) *B63H 5/16*

B63G 8/08 →(51) *B63H 5/16*

(51) ***B63H 5/16*** ***B63G 8/08*** ***B63G 8/00*** (11) **4 698 428 A1*** ***B63G 1/00***
(52) **B63G 8/16**
(25) En (26) En
(21) 24843958.0 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/038547 18.07.2024
(87) WO 2025/019672 2025/04 23.01.2025
(30) 18.07.2023 US 202363527368 P
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT INTERN UNTERGEBRACHTEN TRIEBWERKEN*
• *MARITIME VEHICLE WITH INTERNALLY-HOUSED THRUSTERS*
• *VÉHICULE MARITIME À PROPULSEURS LOGÉS À L'INTÉRIEUR*
(71) Anduril Industries, Inc., 1400 Anduril, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) RAYMOND, Timothy George, Costa Mesa, California 92626, US
RUSSO, Samuel John, Costa Mesa, California 92626, US
LEBO, William Timothy, Costa Mesa, California 92626, US
BUESCHER, James Gabriel, Costa Mesa, California 92626, US
HENDERSON, Hayden Allen, Costa Mesa, California 92626, US
DECOLLIBUS, Christopher Anthony, Costa Mesa, California 92626, US
O'DONNELL, Daniel William, Costa Mesa, California 92626, US
BRACCI, Noah Michael, Costa Mesa, California 92626, US
DYTIUK, Nina Sophia, Costa Mesa, California 92626, US
FISHER JR., John Joseph, Costa Mesa, California 92626, US
WYLIE, Jeffrey Alan, Costa Mesa, CA 92626, US
FILHO, Izirlei Guimaraes, Costa Mesa, CA 92626, US
LEGGET, Kristina Elizabeth, Costa Mesa, CA 92626, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B63H 21/21 →(51) *G06F 3/04847*

B63H 25/02 →(51) *G06F 3/04847*

B64C 1/00 →(51) *B64C 27/473*

B64C 3/18 →(51) *B64C 27/473*

(51) ***B64C 11/00*** (11) **4 698 429 A1***
(52) **B64C 11/006;** B64C 11/007; B64C 11/008; B64C 39/006
(25) De (26) De
(21) 23725355.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060156 12.05.2023
(87) WO 2024/216309 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 AT 502872023
(54) • *PROPELLER*
• *PROPELLER*
• *HÉLICE*
(71) Huber, Franz-Ferdinand, Franz-Nabl-Gasse 15, 8435 Wagna, AT
(72) Huber, Franz-Ferdinand, 8435 Wagna, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) ***B64C 11/32*** ***B64C 11/44*** ***F01D 9/04*** ***F02C 9/20*** ***F01D 1/24*** (11) **4 698 430 A1*** ***F01D 17/16*** ***F01D 7/00*** ***F02K 3/02*** ***F01D 25/16***
(52) **B64C 11/325;** B64C 11/44; F01D 7/00; F02C 9/20; F02K 3/025; F01D 1/24; F01D 25/162; F05D 2220/325; F05D 2220/36; F05D 2240/515; F05D 2240/53; F05D 2250/44; F05D 2270/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725555.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050496 15.04.2024
(87) WO 2024/218447 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303823
(54) • *TURBINENMOTOR MIT EINEM BEWEGLICHEN UNGEFÜHRTEN GEBLÄSE UND EINEM STATISCHEN UNGEFÜHRTEN STRÖMUNGSGLEICHRICHTER*
• *TURBINE ENGINE COMPRISING A MOVEABLE UNDUCTED FAN AND A STATIC UNDUCTED FLOW STRAIGHTENER*
• *TURBOMACHINE COMPRENANT UNE SOUFFLANTE MOBILE NON CARÉNÉE ET UN REDRESSEUR FIXE NON CARÉNÉ*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BENOIT, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEUTIN, Bruno Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOSCO, Franck Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CAILLIEZ-TOMASI, Charles Gérard Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64C 11/44 →(51) *B64C 11/32*

(51) ***B64C 25/32*** (11) **4 698 431 A1***
B64C 25/52 ***B64F 1/22***
(52) **B64C 25/32; B64C 25/52; B64F 1/22;** B64C 2025/325
(25) Fr (26) Fr
(21) 24736705.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/067356 20.06.2024
(87) WO 2024/261195 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 FR 2306390
(54) • *BODENMANÖVRIERVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE MIT LANDEGESTELLEN*
• *GROUND MANOEUVRING DEVICE FOR AEROPLANES WITH LANDING GEAR SKIDS*
• *DISPOSITIF DE MANOEUVRE AU SOL POUR APPAREILS À PATINS DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Lledo industries, 9-11 Boulevard de la Capelane, 13170 Les Pennes-Mirabeau, FR
(72) LLEDO, Gérard, 13170 LES PENNES-MIRABEAU, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

B64C 25/32 →(51) *B60T 8/17*

B64C 25/52 →(51) *B64C 25/32*

(51) ***B64C 27/473*** (11) **4 698 432 A2***
B64U 20/65 ***B64C 1/00***
B64C 3/18
(52) **B32B 5/26; B29C 70/30; B29C 70/44; B29C 70/443; B29C 70/86; B29C 70/865;** B32B 2262/106; B32B 2605/18; B64C 2001/0072; B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 24793501.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025242 18.04.2024
(87) WO 2024/220703 2024/43 24.10.2024
(88) 05.06.2025
(30) 19.04.2023 US 202363460588 P
(54) • *KONTINUIERLICHE FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *CONTINUOUS AIRCRAFT STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AÉRONEF CONTINUE*
(71) Supernal, LLC, 15555 Laguna Canyon Road, Irvine, CA 92618, US
(72) KHATRI, Rajan, Washington, DC 20036, US
BJORNHOLM, Mark, Washington, DC 20036, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B64D 1/22*** (11) **4 698 433 A1***
B64U 101/67
(52) **B64U 10/60; B64D 1/22;** B64U 2101/66; B64U 2201/10
(25) En (26) En
(21) 24820022.2 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032773 06.06.2024
(87) WO 2024/254283 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 US 202318332635
(54) • *NUTZLASTABRUFER MIT MEHREREN SCHLITZEN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM UAV*
• *PAYLOAD RETRIEVER HAVING MULTIPLE SLOTS FOR USE WITH A UAV*
• *RÉCUPÉRATEUR DE CHARGE UTILE AYANT DE MULTIPLES FENTES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC UN UAV*
(71) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue, Building 4, Palo Alto, CA 94304, US
(72) LEWIN, Jasper, Palo Alto, CA 94304, US
PRAGER, André, Palo Alto, CA 94304, US
QIU, Ivan, Palo Alto, CA 94304, US
WOODWORTH, Adam, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B64D 37/30*** (11) **4 698 434 A1***
B64D 41/00
(52) **B64D 37/30; F17C 1/12;** B64D 2041/005; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/015; F17C 2203/032; F17C 2203/0329; F17C 2203/0391; F17C 2203/0631; F17C 2205/0111; F17C 2205/013; F17C 2205/0149; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2227/0388; F17C 2260/012; F17C 2260/018; F17C 2270/0189
(25) De (26) De
(21) 24719490.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059679 10.04.2024
(87) WO 2024/217952 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109931
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES LUFTFAHRZEUGES MIT WASSERSTOFF, SOWIE VERFAHREN UND LUFTFAHRZEUG*
• *FUEL SYSTEM FOR SUPPLYING AN AIRCRAFT WITH HYDROGEN, METHOD AND AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE COMBUSTIBLE POUR ALIMENTER UN AÉRONEF EN HYDROGÈNE, PROCÉDÉ ET AÉRONEF*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
MT Aerospace AG, Franz-Josef-Strauß-Straße 5, 86153 Augsburg, DE
(72) MAROSKY, Anja, 80995 München, DE
SCHERER, Thomas, 80995 München, DE
WEILAND, Stefan, 86153 Augsburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

B64D 41/00 →(51) *B64D 37/30*

B64D 45/00 →(51) *B60W 60/00*

B64F 1/22 →(51) *B64C 25/32*

(51) ***B64F 1/32*** (11) **4 698 435 A1***
B65G 67/08
(52) **B64F 1/324; B65G 67/08**
(25) En (26) En
(21) 24718416.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059487 08.04.2024
(87) WO 2024/217913 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DK PA202300343
(54) • *FÖRDERSYSTEM*
• *A CONVEYOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR*
(71) Power Stow International ApS, Erhvervsparken 7, 4621 Gadstrup, DK
(72) VESTERGAARD, Martin, 4621 Gadstrup, DK
DAM, Christian, 4621 Gadstrup, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***B64G 1/22*** (11) **4 698 436 A1***
B64G 1/64
(52) **B64G 1/2228; B64G 1/2229; B64G 1/641; B64G 1/6457**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24805194.8 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/051334 10.10.2024
(87) WO 2025/083352 2025/17 24.04.2025
(30) 20.10.2023 FR 2311220
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND LÖSEN EINES BORDSYSTEMS AN UND VON EINEM RAUMFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR RETAINING AND RELEASING AN ON-BOARD SYSTEM ON AND FROM A SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ET DE LIBÉRATION D'UN SYSTÈME EMBARQUÉ PAR RAPPORT À UN ENGIN SPATIAL*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) MORAINE, Adrien, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64G 1/50 →(51) *F25D 19/00*

B64G 1/58 →(51) *F25D 19/00*

(51) ***B64G 1/64*** (11) **4 698 437 A1***
(52) **B64G 1/2228; B64G 1/643;** B64G 1/10; B64G 1/2224; B64G 1/443; B64G 1/644
(25) En (26) En
(21) 24719814.6 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021391 25.03.2024
(87) WO 2024/220199 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318304249
(54) • *SOLARZELLENANORDNUNGSFEDERELEMENTE ZUM STAPELN VON RAUMFAHRZEUGEN*
• *SOLAR ARRAY SPRING ELEMENTS FOR STACKING SPACECRAFT*

- *ÉLÉMENTS DE RESSORTS DE RÉSEAU SOLAIRE POUR L'EMPILEMENT D'UN ENGIN SPATIAL*

(71) Maxar Space LLC, 1300 W. 120th Ave., Westminster, CO 80234, US
(72) YATES, Harry A., Westminster, Colorado 80234, US
BIENIEK, Ryan, Westminster, Colorado 80234, US
SZETO, Alan J., Westminster, Colorado 80234, US
PSYK, Kate, Westminster, Colorado 80234, US
BRIEND, Jonathan, Westminster, Colorado 80234, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64G 1/64*** (11) **4 698 438 A1***
(52) **B64G 1/643; B64G 1/645**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24840850.2 (22) 18.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/051708 18.12.2024
(87) WO 2025/158115 2025/31 31.07.2025
(30) 24.01.2024 FR 2400612
(54) • *VERFAHREN UND RAUMFAHRTSYSTEM ZUM AUSWERFEN VON MINDESTENS ZWEI SATELLITEN AUS EINER ABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SPACE SYSTEM FOR EJECTING AT LEAST TWO SATELLITES FROM A LAUNCHER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME SPATIAL POUR L'ÉJECTION D'AU MOINS DEUX SATELLITES DEPUIS UN LANCEUR*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) MONGE-CADET, Mathieu, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
TAJAN, Florent, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64G 1/64 →(51) ***B64G 1/22***

B64U 20/65 →(51) ***B64C 27/473***

B64U 101/67 →(51) ***B64D 1/22***

---

(51) ***B65B 1/30*** ***B65B 3/00*** ***B65B 31/00*** (11) **4 698 439 A1*** ***B65B 3/12*** ***B65B 55/02***
(52) **B65B 1/30; B65B 3/003; B65B 3/12; B65B 31/00; B65B 55/027**
(25) De (26) De
(21) 24719115.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059637 09.04.2024
(87) WO 2024/217944 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109926
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE ZWECKE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOSIERVORRICHTUNG*
• *DOSING APPARATUS FOR PHARMACEUTICAL PURPOSES AND METHOD FOR OPERATING A DOSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DOSAGE À USAGES PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE DOSAGE*
(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1, 74532 Ilshofen, DE
(72) BARTHELMESS, Florian, 74532 Ilshofen, DE
BUTZER, Nico, 74532 Ilshofen, DE
LANG, Oliver, 74532 Ilshofen, DE
MESSERSCHMIDT, Philip, 74532 Ilshofen, DE
SPANG, Benjamin, 74532 Ilshofen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

(51) ***B65B 3/00*** ***C12M 1/00*** (11) **4 698 440 A1***
(52) **B65B 3/003;** C12M 99/00
(25) En (26) En
(21) 24722744.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053800 18.04.2024
(87) WO 2024/218711 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461035 P
19.12.2023 US 202318545316
26.03.2024 US 202418617230
(54) • *TUBENHALTEVORRICHTUNGEN ZUM FÜLLEN MEHRERER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TUBE HOLDING APPARATUSES FOR FILLING OF MULTIPLE CONTAINERS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *APPAREILS DE MAINTIEN DE TUBE POUR LE REMPLISSAGE DE MULTIPLES CONTENANTS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) BOISSIÉRES, Karine Vizcaino, 13600 La Ciotat, FR
HOJEIJ, Ali, 13003 Marseille, FR
RETHORE, Amélie, 13360 Roquevaire, FR
CARDACE, Timothy, New York 11710, US
SHAMIN, Aleksander, New York 11557, US
KEENAN, Meghan, New York 11705, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B65B 3/00 →(51) ***B65B 1/30***

B65B 3/12 →(51) ***B65B 1/30***

---

(51) ***B65B 5/02*** ***B65B 7/28*** (11) **4 698 441 A1*** ***B65B 43/52***
(52) **B65B 5/028; B65B 7/285; B65B 43/52;** B65B 2210/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 24723196.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050502 16.04.2024
(87) WO 2024/218451 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303912
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UND MASCHINE ZUM VERSCHLIESSEN EINER OBEN OFFENEN RECHTECKIGEN PARALLELEPIPEDISCHEN SCHACHTEL MIT EINEM DECKEL*
• *PACKAGING METHOD AND MACHINE FOR CLOSING WITH A LID A RECTANGULAR PARALLELEPIPED BOX THAT IS OPEN AT THE TOP*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR LA FERMETURE PAR UNE COIFFE D'UNE CAISSE DE FORME PARALLÉLÉPIPÉDIQUE RECTANGLE OUVERTE SUR LE DESSUS*
(71) Durrenberg, 385 Avenue du Garlaban, 13420 Gemenos, FR
(72) PETERS, Joris, 13400 AUBAGNE, FR
BOUGUERRA, Mohamed, 13110 PORT DE BOUC, FR
DOMINICI, Bernard, 13420 GEMENOS, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, Med'inVent Consulting Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

---

(51) ***B65B 5/06*** ***B65B 5/10*** ***B65B 61/20*** (11) **4 698 442 A1*** ***B65B 35/40*** ***B65B 65/02***
(52) **B65B 5/106; B65B 5/06; B65B 5/108; B65B 35/40; B65B 61/20; B65B 65/02;** B65B 2220/14
(25) It (26) En
(21) 24707624.3 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051158 08.02.2024
(87) WO 2024/218580 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 IT 202300007671
(54) • *SCHIEBERANORDNUNG*
• *PUSHER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUSSOIR*
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) NANNETTI, Simone, 40065 Pianoro, Bologna, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65B 5/06 →(51) ***B65B 61/20***

B65B 5/10 →(51) ***B65B 5/06***

B65B 5/10 →(51) ***B65B 61/20***

B65B 7/00 →(51) ***B21D 51/46***

B65B 7/16 →(51) ***B21D 51/46***

B65B 7/28 →(51) ***B21D 51/46***

B65B 7/28 →(51) ***B65B 5/02***

---

(51) ***B65B 17/02*** ***B65B 27/04*** ***B65B 35/58*** (11) **4 698 443 A1*** ***B65B 35/30*** ***B65B 65/00***
(52) **B65B 35/30; B65B 17/025; B65B 27/04; B65B 35/58; B65B 65/003**
(25) De (26) De
(21) 24711523.1 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056504 12.03.2024
(87) WO 2024/217779 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109907

(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND VERPACKEN VON ARTIKELN*
• *PACKAGING MACHINE, AND METHOD FOR TRANSPORTING AND PACKAGING ARTICLES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET D'EMBALLAGE D'ARTICLES*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
LUBER, Johann, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65B 17/02*** (11) **4 698 444 A1***
(52) **B65B 17/025;** B65B 17/02
(25) En (26) En
(21) 24726089.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025426 19.04.2024
(87) WO 2024/220816 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460490 P
18.04.2024 US 202418639476
(54) • *SYSTEM ZUM ANBRINGEN EINES BEHÄLTERTRÄGERS AN BEHÄLTER*
• *SYSTEM FOR APPLYING A CONTAINER CARRIER TO CONTAINERS*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'APPLIQUER UN SUPPORT DE RÉCIPIENT À DES RÉCIPIENTS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) WHITTEN, Jimmy, D., Glenview, IL 60025, US
LOCKABY, Sam, Glenview, IL 60025, US
SHIFLET, Charles, Bryan, Glenview, IL 60025, US
WILLIAMS, Brian, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***B65B 17/02*** (11) **4 698 445 A1***
B65D 71/50
(52) **B65B 17/025;** B65B 17/02; B65D 71/504
(25) En (26) En
(21) 24726445.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025409 19.04.2024
(87) WO 2024/220808 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460484 P
18.04.2024 US 202418639469
(54) • *ZUFÜHRSYSTEM FÜR BEHÄLTERTRÄGERANBRINGMASCHINE*
• *FEED SYSTEM FOR CONTAINER CARRIER APPLICATING MACHINE*
• *SYSTÈME D'APPORT POUR MACHINE D'APPLICATION DE PORTE-CONTENANTS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) WHITTEN, Jimmy, D., Glenview, IL 60025, US
MILLER, John, Glenview, IL 60025, US
SHIFLET, Charles, Bryan, Glenview, IL 60025, US
NUNN, J., Mark, Glenview, IL 60025, US
LOCKABY, Sam, Glenview, IL 60025, US
HALSTEAD, Clifford, Glenview, IL 60025, US
WILLIAMS, Brian, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***B65B 17/02*** (11) **4 698 446 A1***
B65D 71/50
(52) **B65B 17/025;** B65B 17/02; B65D 71/50
(25) En (26) En
(21) 24726452.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025469 19.04.2024
(87) WO 2024/220844 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460496 P
18.04.2024 US 202418639505
(54) • *ABSCHALTSYSTEM FÜR BEHÄLTERTRÄGERANBRINGMASCHINE*
• *CUT-OFF SYSTEM FOR CONTAINER CARRIER APPLICATING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COUPE POUR MACHINE D'APPLICATION DE PORTE-CONTENANTS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) WHITTEN, Jimmy, D., Glenview, IL 60025, US
MORELAND, George, Glenview, IL 60025, US
WILLIAMS, Brian, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***B65B 27/04*** ***B65B 41/06*** ***B65B 43/44*** ***B65B 41/18*** (11) **4 698 447 A1*** ***B65B 43/14*** ***B65B 43/46***
(52) **B65B 27/04; B65B 41/06; B65B 43/145; B65B 43/44; B65B 43/46;** B65B 41/18
(25) De (26) De
(21) 24715719.1 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057282 19.03.2024
(87) WO 2024/217802 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109908
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFASSEN VON MINDESTENS ZWEI ARTIKELN ÜBER EINEN VERPACKUNGSZUSCHNITT*
• *PACKAGING APPARATUS AND METHOD FOR COMBINING AT LEAST TWO ARTICLES BY MEANS OF A PACKAGING BLANK*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR RÉUNIR AU MOINS DEUX ARTICLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉCOUPE D'EMBALLAGE*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
LUBER, Johann, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 27/04 →(51) ***B65B 17/02***

B65B 31/00 →(51) ***B65B 1/30***

B65B 35/00 →(51) ***B65G 47/32***

B65B 35/30 →(51) ***B65B 17/02***

B65B 35/40 →(51) ***B65B 5/06***

B65B 35/40 →(51) ***B65B 61/20***

B65B 35/58 →(51) ***B65B 17/02***

B65B 41/06 →(51) ***B65B 27/04***

B65B 41/18 →(51) ***B65B 27/04***

B65B 43/14 →(51) ***B65B 27/04***

B65B 43/44 →(51) ***B65B 27/04***

B65B 43/46 →(51) ***B65B 27/04***

B65B 43/52 →(51) ***B65B 5/02***

B65B 51/22 →(51) ***B65D 75/12***

B65B 51/30 →(51) ***B65D 75/12***

B65B 55/02 →(51) ***B65B 1/30***

B65B 61/00 →(51) ***B65D 75/12***

---

(51) ***B65B 61/04*** ***B65B 61/12*** (11) **4 698 448 A1***
(52) **B65B 61/12**
(25) De (26) De
(21) 24704811.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053723 14.02.2024
(87) WO 2024/217740 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169149
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES BLISTERSCHLAUCHES SOWIE VERPACKUNGSVORRICHTUNG MIT TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING A BLISTER TUBE, AND PACKAGING DEVICE WITH SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN TUBE-AMPOULE, ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE MUNI D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) HORTEN, Thomas, 54552 Boxberg, DE
JÜNGER, Thomas, 56767 Oberelz, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

B65B 61/06 →(51) ***B65D 75/12***

B65B 61/12 →(51) ***B65B 61/04***

B65B 61/12 →(51) ***B65D 75/12***

B65B 61/18 →(51) ***B65D 75/12***

---

(51) ***B65B 61/20*** ***B65B 5/06*** ***B65B 35/40*** (11) **4 698 449 A1*** ***B65B 5/10*** ***B65B 65/02***
(52) **B65B 5/06; B65B 5/106; B65B 5/108; B65B 35/40; B65B 61/20; B65B 65/02;**

B65B 2220/14
(25) It (26) En
(21) 24711266.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2024/051318 13.02.2024
(87) WO 2024/218581 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 IT 202300007662
(54) • *SCHIEBERANORDNUNG*
• *PUSHER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUSSOIR*
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) NANNETTI, Simone, 40065 Pianoro, BOLOGNA, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65B 61/20 →(51) ***B65B 5/06***

B65B 65/00 →(51) ***B65B 17/02***

B65B 65/02 →(51) ***B65B 5/06***

B65B 65/02 →(51) ***B65B 61/20***

(51) ***B65D 5/30*** (11) **4 698 450 A1***
(52) **B65D 5/304;** B65D 5/308
(25) En (26) En
(21) 23833218.3 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050265 27.11.2023
(87) WO 2025/004115 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 IT 202300002865 U
(54) • *KUCHEN-/DESSERTSCHACHTEL MIT ANORDNUNGS- UND VERSCHLUSSSYSTEM*
• *CAKE/DESSERT BOX WITH ASSEMBLY AND CLOSING SYSTEM*
• *BOÎTE À GÂTEAU/DESSERT AVEC SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DE FERMETURE*
(71) Karma S.r.l., Via Stefano Brun n.8 Z.I, 84131 Salerno (SA), IT
(72) DE LUCA, Carlo, 84134 Salerno, IT
(74) Sisto, Giustino, et al, Via Luigi Guerico, 26, 84134 Salerno, IT

B65D 19/38 →(51) ***B65D 19/44***

(51) ***B65D 19/44*** ***G06Q 10/0833*** ***B65D 90/48*** ***G06K 19/077*** (11) **4 698 451 A2*** ***B65D 19/38*** ***G06K 7/10***
(52) **G06Q 10/0833;** H04W 4/029; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 24793215.5 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021536 26.03.2024
(87) WO 2024/220204 2024/43 24.10.2024
(88) 02.01.2025
(30) 19.04.2023 US 202363460592 P
05.02.2024 US 202418433227
(54) • *DRAHTLOSE VERFOLGUNGSVORRICHTUNG FÜR LUFTFRACHTBEHÄLTER UND AUF FLUGZEUGE BELADENE ANLAGEN*
• *WIRELESS TRACKING DEVICE FOR AIR CARGO CONTAINERS AND ASSETS LOADED ONTO AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE SUIVI SANS FIL POUR CONTENEURS DE FRET AÉRIEN ET ACTIFS CHARGÉS SUR UN AÉRONEF*
(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 214 Devcon Dr., San Jose, CA 95112, US
(72) VOLKERINK, Hendrik J., San Jose, California 95112, US
KHOCHE, Ajay, San Jose, California 95112, US
MERCADO, Raymundo Alatorre, San Jose, California 95112, US
VERMA, Prabhat, San Jose, California 95112, US
STORR, Aaron, San Jose, California 95112, US
DO, Donald D., San Jose, California 95112, US
LEE, Nicolas, San Jose, California 95112, US
SANGHAI, Saurabh, San Jose, California 95112, US
CHUDASAMA, Rohit, San Jose, CA 95112, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B65D 21/02*** ***B65D 43/02*** (11) **4 698 452 A1***
(52) **B65D 21/0219; B65D 21/0223; B65D 43/0262;** B65D 2543/00027
(25) En (26) En
(21) 24718540.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060599 18.04.2024
(87) WO 2024/218238 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 PCT/EP2023/060523
(54) • *DECKELANORDNUNG MIT STAPELOPTIONEN*
• *LID ARRANGEMENT HAVING STACKING OPTIONS*
• *AGENCEMENT DE COUVERCLE AYANT DES OPTIONS D'EMPILEMENT*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) JOSHI, Hrishikesh, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65D 33/01 →(51) ***B31B 70/85***

B65D 33/06 →(51) ***B65D 81/03***

B65D 33/16 →(51) ***B65D 81/03***

(51) ***B65D 41/34*** ***B65D 55/16*** (11) **4 698 453 A1***
(52) **B65D 55/16; B65D 41/3428;** B65D 2251/1008; B65D 2401/30
(25) It (26) En
(21) 24725254.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053703 16.04.2024
(87) WO 2024/218646 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 IT 202300007695
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CLOSING CAP FOR A CONTAINER*
• *BOUCHON POUR UN RÉCIPIENT*
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) SPADONI, Cristian, 40026 Imola (Bologna), IT
FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), IT
VITALI, Paolo, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Bugnion SI1, Via M. Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65D 41/34 →(51) ***B65D 55/16***

B65D 43/02 →(51) ***B65D 21/02***

(51) ***B65D 43/16*** ***B65D 43/22*** (11) **4 698 454 A1*** ***B65D 55/16***
(52) **B65D 43/169; B65D 21/0222; B65D 21/0223; B65D 21/0235; B65D 43/161; B65D 43/22; B65D 51/246;** B65D 2251/1025; B65D 2251/1058
(25) En (26) En
(21) 24718547.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060620 18.04.2024
(87) WO 2024/218245 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 PCT/EP2023/060534
(54) • *DECKELANORDNUNG MIT VERRIEGELUNG*
• *LID ASSEMBLY WITH LATCH*
• *ENSEMBLE COUVERCLE AVEC VERROU*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) JOSHI, Hrishikesh, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65D 43/22 →(51) ***B65D 43/16***

(51) ***B65D 47/20*** (11) **4 698 455 A1***
(52) **B65D 47/2006**
(25) En (26) En
(21) 24748796.0 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/038001 15.07.2024
(87) WO 2025/019408 2025/04 23.01.2025
(30) 17.07.2023 US 202363514029 P
(54) • *AUSGABEVERSCHLUSS*
• *DISPENSING CLOSURE*
• *BOUCHON DISTRIBUTEUR*
(71) AptarGroup, Inc., 265 Exchange Drive, Suite 301, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) PRUSKO, Curt, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
SMITH, Kelly, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 51/24 →(51) ***B67D 1/04***

B65D 51/28 →(51) ***B67D 1/04***

(51) ***B65D 55/16*** ***B65D 41/34*** (11) **4 698 456 A1***
(52) **B65D 55/16; B65D 41/3428;** B65D 2251/1008; B65D 2401/30
(25) It (26) En
(21) 24725253.9 (22) 16.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053701 16.04.2024
(87) WO 2024/218645 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 IT 202300007689
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CLOSING CAP FOR A CONTAINER AND RELATIVE MAKING METHOD*
• *CAPUCHON DE FERMETURE POUR UN CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) SPADONI, Cristian, 40026 Imola (Bologna), IT
FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Bugnion SI1, Via M. Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65D 55/16 →(51) ***B65D 41/34***

B65D 55/16 →(51) ***B65D 43/16***

(51) ***B65D 71/44*** (11) **4 698 457 A1***
(52) **B65D 71/44; B65D 71/504**
(25) En (26) En
(21) 24724424.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025328 19.04.2024
(87) WO 2024/220749 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460466 P
18.04.2024 US 202418639553
(54) • *BEHÄLTERTRÄGER*
• *CONTAINER CARRIER*
• *PORTE-RÉCIPIENT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) BARRETO, Kayla E., Glenview, IL 60025, US
SAMARAS, Christopher J., Glenview, IL 60025, US
MORELAND, George P., Glenview, IL 60025, US
WHITTEN, Jimmy D., Glenview, IL 60025, US
CZARNECKI, Michael P., Jr., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

B65D 71/50 →(51) ***B65B 17/02***

(51) ***B65D 75/12*** (11) **4 698 458 A1***
B65B 51/22 ***B65B 51/30***
B65B 61/00 ***B65B 61/06***
B65B 61/12 ***B65B 61/18***
B65D 75/46 ***B65D 75/58***
B65D 85/36
(52) **B65D 75/5855; B65B 51/225; B65B 51/24; B65B 51/303; B65B 51/306; B65B 61/06; B65B 61/18; B65D 75/12; B65D 75/46; B65D 85/36;** B65D 2575/586
(25) En (26) En
(21) 24726321.3 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051152 02.05.2024
(87) WO 2024/228020 2024/45 07.11.2024
(30) 03.05.2023 GB 202306539
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE VIELZAHL VON NAHRUNGSMITTELN, VERPACKTES NAHRUNGSMITTEL, SIEGELBACKEN FÜR FLOW-WRAP-VERPACKUNG, VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING FOR A PLURALITY OF FOOD ITEMS, PACKAGED FOOD PRODUCT, FLOW WRAP PACKAGING SEALING JAWS, FLOW WRAP PACKAGING APPARATUS, METHOD OF PACKAGING FOOD ITEMS*
• *EMBALLAGE POUR UNE PLURALITÉ D'ARTICLES ALIMENTAIRES, PRODUIT ALIMENTAIRE EMBALLÉ, MÂCHOIRES DE SCELLAGE D'EMBALLAGE DE TYPE « FLOW PACK », APPAREIL D'EMBALLAGE DE TYPE « FLOW PACK », PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'ARTICLES ALIMENTAIRES*
(71) pladis (UK) Limited, Building 3 Chiswick Park 566 Chiswick High Road, Chiswick London, W4 5YA, GB
(72) MOISE, Lucian Emil, Warwick, Warwickshire CV35 9JG, GB
LESCOP, Olivier, 211 48 Malmö, SE
NUNES CASTILHO, Sara Patricia, Woking, Surrey GU22 9EG, GB
KASSINEN, Rochelle, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 0GT, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B65D 75/46 →(51) ***B65D 75/12***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **4 698 459 A1***
(52) **B65D 75/5883**
(25) En (26) En
(21) 24730657.4 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/064812 29.05.2024
(87) WO 2024/246148 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 EP 23176387
(54) • *AUSGUSS*
• *SPOUT*
• *BEC VERSEUR*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) KRAUS, Sebastian, 64297 Darmstadt, DE
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***B65D 75/58*** (11) **4 698 460 A1***
(52) **B65D 75/5883**
(25) En (26) En
(21) 24732878.4 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/066114 11.06.2024
(87) WO 2024/256408 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 EP 23178739
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR AUSGUSS*
• *ATTACHMENT STRUCTURE FOR SPOUT*
• *STRUCTURE DE FIXATION POUR BEC VERSEUR*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) KRAUS, Sebastian, DE
ZEITER, Frank, DE
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE

B65D 75/58 →(51) ***B65D 75/12***

(51) ***B65D 81/03*** (11) **4 698 461 A1***
B65D 33/06 ***B65D 33/16***
(52) **B65D 81/03;** B65D 33/06; B65D 33/1658
(25) Fr (26) Fr
(21) 24719551.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060483 18.04.2024
(87) WO 2024/218185 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304012
(54) • *WIEDERVERWENDBARE FLEXIBLE VERPACKUNG FÜR POSTTRANSPORT, ZUM SCHUTZ VON OBJEKTEN VOR STÖSSEN*
• *REUSABLE FLEXIBLE PACKAGE INTENDED FOR POSTAL TRANSPORT, PROTECTING OBJECTS AGAINST IMPACTS*
• *COLIS SOUPLE RÉUTILISABLE, DESTINÉ AU TRANSPORT POSTAL, PROTÉGEANT LES OBJETS CONTRE LES CHOCS*
(71) Le Petit Pack, 4 Rue Paul Fort, 33170 Gradignan, FR
(72) PELTIER, Chrystelle, 33170 GRADIGNAN, FR
PELTIER, William, 33170 GRADIGNAN, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

B65D 81/18 →(51) ***B65D 81/38***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **4 698 462 A1***
B65D 81/18 ***B65D 88/12***
(52) **A01N 1/145**
(25) En (26) En
(21) 24793277.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024486 12.04.2024
(87) WO 2024/220329 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318135683
(54) • *WEGFAHRSPERRENDE SCHALE FÜR MODULAREN VERSANDBEHÄLTER*
• *IMMOBILIZER TRAY FOR MODULAR SHIPPING CONTAINER*
• *PLATEAU D'IMMOBILISATION POUR CONTENEUR D'EXPÉDITION MODULAIRE*
(71) Cryoport, Inc., 112 Westwood Place, Suite 350, Brentwood, TN 37027, US
(72) WILBOURN, James, Costa Mesa, CA 92627, US
ONEL, Bobby, Laguna Beach, CA 92651, US
VU, Hugh, Santa Ana, CA 92703, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65D 83/00 →(51) ***B65G 1/137***

B65D 85/36 →(51) ***B65D 75/12***

B65D 88/12 →(51) ***B65D 81/38***

B65D 90/48 →(51) ***B65D 19/44***

(51) ***B65F 1/06*** (11) **4 698 463 A1***

(52) **B65F 1/06;** B65F 2210/18
(25) En (26) En
(21) 24797669.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024464 12.04.2024
(87) WO 2024/226321 2024/44 31.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318303746
(54) • *MÜLLAUSKLEIDUNGSHALTEVORRICHTUNG*
• *TRASH LINER RETAINER APPARATUS*
• *APPAREIL DE RETENUE DE SAC À DÉCHETS*
(71) Chan, Eric, 22 El Camino Moraga, Orinda, CA 94563, US
(72) Chan, Eric, Orinda, CA 94563, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 698 464 A1***
G01S 7/497
(52) **B65G 1/0414;** B65G 1/0421; G01S 7/4972; G01S 17/08
(25) It (26) En
(21) 24726964.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053819 19.04.2024
(87) WO 2024/218724 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IT 202300007779
(54) • *MUTTERFAHRZEUG MIT LASERDISTANZDETEKTORANORDNUNG ZUM TRANSPORT EINES SATELLITENFAHRZEUGS ZUM AUTOMATISCHEN SPEICHERN EINER LAST, POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISIERTES LAGER*
• *PARENT VEHICLE WITH LASER DISTANCE DETECTOR ASSEMBLY FOR TRANSPORTING A SATELLITE VEHICLE FOR AUTOMATICALLY STORING A LOAD, POSITION DETECTION METHOD, AND AUTOMATED WAREHOUSE*
• *VÉHICULE PARENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DÉTECTEUR DE DISTANCE LASER POUR TRANSPORTER UN VÉHICULE SATELLITE POUR STOCKER AUTOMATIQUEMENT UNE CHARGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION ET ENTREPÔT AUTOMATISÉ*
(71) Automha S.p.A., Via Emilia, 23, 24052 Azzano San Paolo, Bergamo, IT
(72) DANNE, Walter, 24052 Azzano San Paolo, BERGAMO, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 698 465 A1***
(52) **B65G 1/0492;** B65G 1/065
(25) It (26) En
(21) 24727496.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053817 19.04.2024
(87) WO 2024/218723 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IT 202300007773
(54) • *MUTTERFAHRZEUG MIT OPTOELEKTRONISCHER POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINER LAST IN EINEM AUTOMATISIERTEN LAGER, LADEVERFAHREN SOWIE ENTLADEVERFAHREN UND LAGER*
• *PARENT VEHICLE WITH OPTOELECTRONIC POSITIONING DEVICE FOR TRANSPORTING A LOAD IN AN AUTOMATED WAREHOUSE, LOADING METHOD AND UNLOADING METHOD AND WAREHOUSE*
• *VÉHICULE PARENT AYANT UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT OPTOÉLECTRONIQUE POUR TRANSPORTER UNE CHARGE DANS UN ENTREPÔT AUTOMATISÉ, PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT ET ENTREPÔT*
(71) Automha S.p.A., Via Emilia, 23, 24052 Azzano San Paolo, Bergamo, IT
(72) DANNE, Walter, 24052 Azzano San Paolo, BERGAMO, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 698 466 A1***
(52) **B65G 1/0492**
(25) De (26) De
(21) 24727631.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060161 19.04.2024
(87) WO 2024/216321 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 AT 502942023
(54) • *LAGERSYSTEM ZUM LAGERN UND VERFAHREN ZUR POSITIONSKORREKTUR VON STÜCKGUT*
• *STORAGE SYSTEM FOR STORAGE PURPOSES AND METHOD FOR CORRECTING THE POSITION OF ITEMS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE À DES FINS DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA POSITION D'ARTICLES*
(71) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) HÜTTNER, Thomas, 4656 Kirchham, AT
LEITHNER, Armin, 4221 Steyregg, AT
WINTER, Lukas, 4623 Gunskirchen, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 698 467 A2***
B65G 1/06 ***B65G 43/00***
(52) **B65G 1/0435;** B65G 1/0492; B65G 1/065; B65G 43/00
(25) De (26) De
(21) 24727632.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060162 19.04.2024
(87) WO 2024/216322 2024/43 24.10.2024
(88) 20.02.2025
(30) 21.04.2023 AT 502972023
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG ZUM TRANSPORT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGUT IN EINEM LAGERSYSTEM*
• *TRANSPORT VEHICLE FOR TRANSPORT, AND METHOD FOR HANDLING PIECE GOODS IN A STORAGE SYSTEM*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT UTILISÉ À DES FINS DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) JETZINGER, Thomas, 4501 Neuhofen/Krems, AT
SADLAUER, Alfred, 4060 Leonding, AT
SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT
LEITHNER, Armin, 4221 Steyregg, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 1/06 →(51) ***B65G 1/04***

B65G 1/07 →(51) ***B65G 1/137***

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **4 698 468 A1***
B65D 83/00 ***B65G 47/90***
B65G 1/07
(52) **B65G 1/1378;** B65G 1/07; B65G 47/90; B65G 2201/0235
(25) En (26) En
(21) 24720853.1 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060917 22.04.2024
(87) WO 2024/218385 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305908
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFFINDEN VON LAGERBESTAND*
• *STOCK RETRIEVAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE STOCK*
(71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
NOAR, Benjamin, Arthur, Portnoy, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

---

(51) ***B65G 13/12*** (11) **4 698 469 A1***
(52) **B65G 13/12**
(25) Nl (26) En
(21) 24720332.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/000005 12.04.2024
(87) WO 2024/219959 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 NL 1044588
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER LAST*
• *DEVICE FOR CARRYING A LOAD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UNE CHARGE*
(71) ASBREUK BEHEER B.V., Textielstraat 7, 7575 CB Oldenzaal, NL
(72) ASBREUK, Marco, 7597 MA Saasveld, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL

B65G 21/18 →(51) *A24C 5/32*

(51) ***B65G 33/00*** (11) **4 698 470 A1***
(52) **B65G 33/12; F04B 19/12;** B65G 33/32
(25) En (26) En
(21) 23940875.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050530 06.06.2023
(87) WO 2024/253606 2024/50 12.12.2024
(54) • *MODULARES FÖRDERSYSTEM MIT ROTIERENDER TROMMEL*
• *MODULAR ROTATING DRUM TYPE CONVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE TYPE À TAMBOUR ROTATIF MODULAIRE*
(71) Salihler, Suleyman, Malikoy Baskent Osb Mah. 52.Cad. No:3, Sincan/Ankara, TR
(72) Salihler, Suleyman, Sincan/Ankara, TR
(74) Ertem, Berkem, Tunali Hilmi Caddesi, No:50/17 Kavaklidere, Ankara, TR

B65G 43/00 →(51) *B65G 1/04*

B65G 43/00 →(51) *G05D 1/246*

(51) ***B65G 45/10*** (11) **4 698 471 A1***
B65G 54/02
(52) **B65G 54/02; B65G 45/10**
(25) De (26) De
(21) 24710347.6 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055748 05.03.2024
(87) WO 2024/217763 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109901
(54) • *PLANARMOTORANTRIEBSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PLANAR-MOTOR DRIVE SYSTEM AND CORRESPONDING CLEANING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR PLANAIRE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE CORRESPONDANT*
(71) Provisur Technologies, Inc., 222 North LaSalle Street, Chicago, IL 60601, US
(72) BIALY, Jürgen, 25548 Oeschebüttel, DE
ABDESSAMAD, Aainani, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65G 47/00 →(51) *B21D 51/46*

B65G 47/22 →(51) *B21D 51/46*

B65G 47/24 →(51) *B21D 51/46*

B65G 47/244 →(51) *B21D 51/46*

B65G 47/248 →(51) *B21D 51/46*

B65G 47/252 →(51) *B21D 51/46*

(51) ***B65G 47/32*** (11) **4 698 472 A1***
B65G 47/84 ***B65G 47/91***
B65B 35/00 ***B65H 3/08***
(52) **B65G 47/32; B65B 35/58; B65G 47/843; B65G 47/914**
(25) It (26) En
(21) 24724615.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053595 12.04.2024
(87) WO 2024/218622 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IT 202300007713
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND ÜBERFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN IN EINE ZWEITE LAGE*
• *AN APPARATUS FOR COLLECTING ARTICLES FROM A FIRST POSITION, IN WHICH THE ARTICLES ARE ARRANGED VERTICALLY, AND TRANSFERRING THE ARTICLES INTO A SECOND POSITION IN WHICH THE ARTICLES ARE ARRANGED HORIZONTALLY, AND VICE VERSA*
• *APPAREIL POUR COLLECTER DES ARTICLES DANS UNE PREMIÈRE POSITION, LES ARTICLES Y ÉTANT AGENCÉS VERTICALEMENT, ET POUR TRANSFÉRER LES ARTICLES DANS UNE SECONDE POSITION, LES ARTICLES Y ÉTANT AGENCÉS HORIZONTALEMENT, ET VICE VERSA*
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) NANNETTI, Simone, 40030 GRIZZANA MORANDI (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65G 47/51 →(51) *A24C 5/32*

B65G 47/84 →(51) *B65G 47/32*

B65G 47/90 →(51) *B65G 1/137*

B65G 47/91 →(51) *B65G 47/32*

B65G 54/02 →(51) *B65G 45/10*

B65G 67/08 →(51) *B64F 1/32*

B65H 3/08 →(51) *B65G 47/32*

(51) ***B65H 19/10*** (11) **4 698 473 A1***
B65H 19/12
(52) **B65H 19/123; B65H 19/105;** B65H 2301/325; B65H 2301/333; B65H 2301/364; B65H 2301/41702; B65H 2301/4173; B65H 2301/419; B65H 2301/46115; B65H 2553/40; B65H 2553/42; B65H 2555/30; B65H 2801/54
(25) Pl (26) En
(21) 24731065.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053846 19.04.2024
(87) WO 2024/218739 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 PL 44450223
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN EINER SPULE IN EINE ABWICKELVORRICHTUNG, MANIPULATOR ZUM LADEN DER ROLLE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER ROLLE IN EINE ABWICKELVORRICHTUNG*
• *A SYSTEM FOR LOADING A BOBBIN INTO AN UNWINDER, A MANIPULATOR FOR LOADING THE ROLL AND A METHOD FOR LOADING A ROLL INTO AN UNWINDER*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT D'UNE BOBINE DANS UN DÉROULEUR, MANIPULATEUR DE CHARGEMENT DE ROULEAU ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN ROULEAU DANS UN DÉROULEUR*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) GIELNIEWSKI, Adam, 26-600 Radom, PL
BILSKI, Pawel, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

B65H 19/12 →(51) *B65H 19/10*

(51) ***B65H 54/10*** (11) **4 698 474 A1***
B65H 54/54
(52) **B65H 54/103; B65H 54/543**
(25) De (26) De
(21) 24720073.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060123 15.04.2024
(87) WO 2024/218029 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023203689
(54) • *ABSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN SPULENKÖRPER*
• *SUPPORTING DEVICE FOR A REEL BODY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN CORPS DE BOBINE*
(71) Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG, Walter-Niehoff-Strasse 2, 91126 Schwabach, DE
(72) SCHMIDT, Mathias, 91126 Kammerstein, DE
LÄMMERMANN, Helmut, 91126 Schwabach, DE
NIXDORF, Stefan, 90409 Nürnberg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B65H 54/54 →(51) *B65H 54/10*

(51) ***B65H 63/032*** (11) **4 698 475 A1***
B65H 63/04
(52) **D05C 15/18**
(25) Nl (26) En
(21) 24721761.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053747 17.04.2024
(87) WO 2024/218680 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 BE 202305287
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SPANNUNG EINES POLFADENS IN EINER TUFTINGMASCHINE UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING THE TENSION OF A PILE YARN IN A TUFTING MACHINE AND MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TENSION D'UN FIL DE VELOURS DANS UNE MACHINE À TOUFFETER ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE
ARLONE, Marco, 13867 Pray (BI), IT

DALLE NOGARE, Giacomo, 13843 Pettinengo (BI), IT
MILANACCIO, Carlo, 13816 Sagliano Micca (BI), IT
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

B65H 63/032 →(51) *D05C 15/18*

B65H 63/04 →(51) *B65H 63/032*

B65H 63/04 →(51) *D05C 15/18*

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/02*** (11) **4 698 476 A1***
(52) **B66B 5/0012;** B66B 5/0031; B66B 5/027
(25) En (26) En
(21) 23720307.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050222 21.04.2023
(87) WO 2024/218428 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND RECHENEINHEIT ZUR ERKENNUNG EINER EINKLEMMSITUATION IN EINER AUFZUGSKABINE*
• *A METHOD AND A COMPUTING UNIT FOR DETECTING AN ENTRAPMENT SITUATION INSIDE AN ELEVATOR CAR*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE CALCUL POUR DÉTECTER UNE SITUATION D'ENFERMEMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) MUSTONEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/02 →(51) *B66B 5/00*

(51) ***B66B 9/08*** ***A61G 5/06*** (11) **4 698 477 A1***
(52) **B66B 9/08;** A61G 5/061
(25) It (26) En
(21) 24725591.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053729 17.04.2024
(87) WO 2024/218667 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 IT 202300007404
(54) • *TREPPENSTEIGER*
• *STAIR CLIMBER*
• *MONTE-ESCALIER*
(71) Antano Group S.r.l., Via Delle Industrie 10, 06064 Foligno (PG), IT
(72) LORETI, Marco, 06034 Foligno (PG), IT
(74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT

B66C 9/06 →(51) *B66C 13/06*

(51) ***B66C 13/06*** ***B66C 23/18*** (11) **4 698 478 A1*** ***B66C 9/06***
(52) **B66C 13/06;** B66C 9/06; B66C 23/185
(25) En (26) En
(21) 24718838.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060362 17.04.2024
(87) WO 2024/218121 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 NL 2034630
(54) • *KRAN MIT EINEM KRANAUSLEGER MIT EINEM EINEN QUERTRÄGER AUFWEISENDEN ETIKETTENLEITUNGSSYSTEM*
• *CRANE HAVING A CRANE BOOM WITH A TAGLINE SYSTEM HAVING A TRANSVERSE BEAM*
• *GRUE AYANT UNE FLÈCHE DE GRUE AVEC UN SYSTÈME DE CÂBLES STABILISATEURS AYANT UNE POUTRE TRANSVERSALE*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM, NL
BRINKMAN, Marc Louis, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B66C 13/06*** ***B66C 13/08*** ***B66C 13/48*** (11) **4 698 479 A2*** ***B66C 13/46***
(52) **B66C 13/48;** B66C 13/063; B66C 13/085; B66C 13/46
(25) De (26) De
(21) 24719126.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059737 10.04.2024
(87) WO 2024/217962 2024/43 24.10.2024
(88) 09.01.2025
(30) 19.04.2023 DE 102023109935
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTONOMEN BETRIEB EINES KRANS, AUTONOM BETREIBBARER KRAN SOWIE NACHRÜST-SET ZUR REALISIERUNG EINES AUTONOM ARBEITENDEN KRANS*
• *METHOD FOR AUTONOMOUS OPERATION OF A CRANE, AUTONOMOUSLY OPERATED CRANE AND RETROFIT KIT FOR PRODUCING AN AUTONOMOUSLY WORKING CRANE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AUTONOME D'UNE GRUE, GRUE À FONCTIONNEMENT AUTONOME ET ENSEMBLE DE POST-ÉQUIPEMENT POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE GRUE À FONCTIONNEMENT AUTONOME*
(71) PSIORI GMBH, Heinrich-von-Stephan-Str. 20, 79100 Freiburg, DE
(72) LANGE, Sascha, 79194 Gundelfingen, DE
HOFMEIER, Peter, 79112 Freiburg, DE
GEORGE, Victor Vadakechirayath, 79115 Freiburg, DE
SCHÖLS, Tobias, 79110 Freiburg, DE
VLOET, Hendrik, 79114 Freiburg, DE
JEHN, Robin, 64367 Mühltal, DE
GEIGER, Karl, 20457 Hamburg, DE
BUSEMANN, Bolko, 26382 Wilhelmshaven, DE
EICKMEIER, Lars, 26382 Wilhelmshaven, DE
EILERS, Stefan, 26382 Wilhelmshaven, DE
LAU, Boris, 79100 Freiburg, DE
PERSCHMANN, Axel, 79249 Merzhausen, DE
HÖRETH, Alexander, 20255 Hamburg, DE
DIEDERICHSEN, Jan Rasmus, 20097 Hamburg, DE
BERROA, John, 31737 Rinteln, DE
KINDLER, Jonas, 64347 Griesheim, DE
HÖFLE, Sebsatina, 79219 Staufen, DE
NUSSBERGER, Jens, 79100 Freiburg, DE
GOD, Lukas, 79102 Freiburg, DE
NEUSCH-FREDANI, Giulio, 20357 Hamburg, DE
OSWALD, Joel, 79100 Freiburg, DE
KUNDOCH, Thorsten, 49134 Wallenhorst, DE
SCHAUB, Linus, 1060 Wien, AT
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B66C 13/06 →(51) *B66C 13/18*

B66C 13/08 →(51) *B66C 13/06*

(51) ***B66C 13/18*** ***B66C 23/00*** (11) **4 698 480 A1*** ***B66C 13/06***
(52) **B66C 13/18;** B66C 13/063; B66C 23/00
(25) De (26) De
(21) 24703352.5 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052725 05.02.2024
(87) WO 2024/217734 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109701
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BEWEGEN EINER LAST MITTELS EINER MEHRZAHL VON KRANEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM FOR MOVING A LOAD BY MEANS OF A PLURALITY OF CRANES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉPLACER UNE CHARGE AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ DE GRUES*
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) MIETSCHNIG, Walter, 6708 Brand, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

B66C 13/46 →(51) *B66C 13/06*

B66C 13/48 →(51) *B66C 13/06*

B66C 23/00 →(51) *B66C 13/18*

B66C 23/18 →(51) *B66C 13/06*

(51) ***B66F 7/06*** ***B66F 9/06*** (11) **4 698 481 A1*** ***B66F 9/20***
(52) **B66F 9/063;** B66F 7/065
(25) En (26) En
(21) 24792188.5 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050060 22.03.2024
(87) WO 2024/217648 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DK PA202300341
(54) • *AUFSATZMODUL FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER*
• *TOP MODULE FOR A MOBILE ROBOT*
• *MODULE SUPÉRIEUR POUR UN ROBOT MOBILE*
(71) Nord Modules A/S, Hollufgårdsvej 31, 5260 Odense S, DK
(72) KVISTGAARD, Kristian, 5750 Ringe, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370

Hadsten, DK

B66F 9/06 →(51) *B66F 7/06*

B66F 9/20 →(51) *B66F 7/06*

B67B 3/00 →(51) *B21D 51/46*

B67D 1/00 →(51) *B67D 1/04*

B67D 1/00 →(51) *E21B 43/16*

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/08*** ***B67D 1/00*** ***B65D 51/28*** (11) **4 698 482 A1*** ***B67D 7/02*** ***B65D 51/24***

(52) **A47G 19/2266; B67D 1/0078; B67D 1/0412; B67D 1/0418; B67D 1/0456; B67D 1/0831; B67D 7/0294;** A47G 2400/04; B67D 2001/0812; B67D 2001/0822; B67D 2001/0824

(25) De (26) De
(21) 24720421.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059559 09.04.2024
(87) WO 2024/217926 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109770
(54) • *BEHÄLTERAUFSATZ*
• *CONTAINER ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE DE CONTENANT*
(71) Silz & Lemp GmbH, Waldstraße 10, 49324 Melle, DE
(72) SILZ, Torben, 49170 Hagen a.T.W., DE
LEMP, Justus, 49324 Melle, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

B67D 1/08 →(51) *B67D 1/04*

B67D 7/02 →(51) *B67D 1/04*

B68G 7/12 →(51) *B60N 2/58*

B82Y 5/00 →(51) *A61K 9/51*

B82Y 5/00 →(51) *C07H 15/12*

B82Y 15/00 →(51) *G01N 33/50*

B82Y 30/00 →(51) *C08J 3/12*

B82Y 30/00 →(51) *C25D 11/04*

(51) ***C01B 3/00*** ***C01B 3/22*** (11) **4 698 483 A1***

(52) **C01B 3/22; C01B 3/0015**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24719567.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060918 22.04.2024
(87) WO 2024/218386 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304042
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ORGANISCHEN FLÜSSIGKEITEN, VERWENDUNGEN DAVON ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON WASSERSTOFF UND WASSERSTOFFERZEUGUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *COMPOSITIONS OF ORGANIC LIQUIDS, USES THEREOF FOR TRANSPORTING AND STORING HYDROGEN, AND HYDROGEN GENERATION METHODS USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE LIQUIDES ORGANIQUES, LEURS UTILISATIONS POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE D'HYDROGÈNE, ET LES PROCEDES DE GENERATION D'HYDROGÈNE LES UTILISANT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) CHAPPAZ, Alban, 38054 GRENOBLE, FR
D'AMBRA, Florian, 38054 GRENOBLE, FR
JOUVE, Michel, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C01B 3/02*** ***C07C 1/02*** ***B01J 23/74*** ***B01J 37/03*** (11) **4 698 484 A1*** ***B01J 8/02*** ***B01J 23/40***

(52) **C07C 1/02; B01J 23/42; B01J 23/462; B01J 23/745; B01J 23/75; B01J 23/755; C01B 3/047;** B01J 2235/15; C01B 2203/0277; C01C 1/26; C07C 2521/08; C07C 2523/42; C07C 2523/46; C07C 2523/745; C07C 2523/75; C07C 2523/755

(25) En (26) En
(21) 23934248.8 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) SG 2023/050269 20.04.2023
(87) WO 2024/220025 2024/43 24.10.2024
(54) • *KATALYTISCHES VERFAHREN MIT AMMONIAK ALS WASSERSTOFFQUELLE ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID*
• *CATALYTIC PROCESS USING AMMONIA AS HYDROGEN SOURCE FOR CARBON DIOXIDE CONVERSION*
• *PROCÉDÉ CATALYTIQUE UTILISANT DE L'AMMONIAC EN TANT QUE SOURCE D'HYDROGÈNE POUR LA CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) KWOK, Mingyao Kelvin, Singapore 627833, SG
CHEN, Luwei, Singapore 627833, SG
POH, Chee Kok, Singapore 627833, SG
TANG, Sin Kim, Singapore 627833, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C01B 3/02*** ***C01B 3/34*** ***C01C 1/04*** ***C25B 1/04*** (11) **4 698 485 A1*** ***C01B 3/36*** ***C10J 3/00*** ***C25B 15/08***

(52) **C01B 3/025; C01B 3/34; C01B 3/36; C01C 1/0405; C10J 3/00; C10K 3/04; C25B 1/04; C25B 15/08; C25B 15/081;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/025; C01B 2203/0283; C01B 2203/0445; C01B 2203/0475; C01B 2203/068; C01B 2203/0811; C01B 2203/0872; C01B 2203/1241; C01B 2203/141; C01B 2203/142; C01B 2203/16; C01B 2203/169; C10J 2300/0916; C10J 2300/165; C10J 2300/1653; C10J 2300/1675; C10J 2300/1684; C10J 2300/1838; C10K 1/005

(25) En (26) En
(21) 24703194.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052651 02.02.2024
(87) WO 2024/217732 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168787
(54) • *VERFAHREN ZUR AMMONIAKSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON GRÜNEM WASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER AMMONIAKANLAGE*
• *PROCESS FOR AMMONIA SYNTHESIS USING GREEN HYDROGEN AND METHOD FOR REVAMPING AN AMMONIA PLANT*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC À L'AIDE D'HYDROGÈNE VERT ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE INSTALLATION D'AMMONIAC*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) Colombo, Gabriele, 6963 Pregassona, CH
Ostuni, Raffaele, 6900 Lugano, CH
Bialkowski, Michal Tadeusz, 6807 Taverne, CH
Panza, Sergio, 22100 Como, IT
Coffano, Chiara, 6900 Lugano, CH
Oldani, Fabio, 21050 Cantello (VA), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***C01B 3/04*** ***B01J 19/02*** ***C22C 19/05*** ***C22C 30/00*** (11) **4 698 486 A1*** ***C22C 19/03*** ***C22C 19/07***

(52) **C01B 3/047; B01J 19/02; C22C 19/03; C22C 19/05; C22C 19/07; C22C 30/00;** C01B 2203/0277; C01B 2203/0816; Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 24723593.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051014 19.04.2024
(87) WO 2024/218498 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GB 202305785
(54) • *VERFAHREN ZUM KRACKEN VON AMMONIAK*
• *PROCESS FOR CRACKING AMMONIA*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE D'AMMONIAC*
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) SHAPCOTT, Stephen John, London W2 6LG, GB
(74) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB

(51) ***C01B 3/04*** ***B01J 19/02*** ***C22C 19/05*** ***C22C 30/00*** (11) **4 698 487 A1*** ***C22C 19/03*** ***C22C 19/07***

(52) **C01B 3/047; B01J 19/02; C22C 19/03; C22C 19/05; C22C 19/07; C22C 30/00;** C01B 2203/0277; C01B 2203/0816; Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 24723935.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051016 19.04.2024
(87) WO 2024/218500 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GB 202305788
(54) • *VERFAHREN ZUM KRACKEN VON AMMONIAK*
• *PROCESS FOR CRACKING AMMONIA*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE D'AMMONIAC*
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) SHAPCOTT, Stephen John, London W2 6LG, GB
(74) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB

C01B 3/22 →(51) *C01B 3/00*

(51) ***C01B 3/32*** (11) **4 698 488 A1***
C10J 3/00 ***C10J 3/72***
(52) **C10J 3/723; C01B 3/32; C10J 3/60; C10J 3/84; C10K 1/003; C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 3/04;** C01B 2203/025; C01B 2203/0255; C01B 2203/0283; C01B 2203/04; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0445; C01B 2203/0475; C01B 2203/0485; C01B 2203/061; C01B 2203/062; C10J 2300/0906; C10J 2300/0916; C10J 2300/0946; C10J 2300/1659; C10J 2300/1662; C10J 2300/1665; C10K 1/02
(25) En (26) En
(21) 24746257.5 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/070343 18.07.2024
(87) WO 2025/026746 2025/06 06.02.2025
(30) 31.07.2023 EP 23188692
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN PRODUKTS MIT EINEM BIOGENEN KOHLENSTOFFGEHALT AUS ZWEI ODER MEHR ROHSTOFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A CHEMICAL PRODUCT HAVING A BIOGENIC CARBON CONTENT FROM TWO OR MORE FEEDSTOCKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CHIMIQUE AYANT UNE TENEUR EN CARBONE BIOGÈNE À PARTIR DE DEUX CHARGES D'ALIMENTATION OU PLUS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HORST, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
STROBEL, Paul-Vinzent, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOCH, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BADER, Andre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HARNISCHMACHER, Gerrit, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
VON HARBOU, Inga, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
AL SHAAL, Mohammad Ghith, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C01B 3/34 →(51) *C01B 3/02*

C01B 3/36 →(51) *C01B 3/02*

C01B 3/38 →(51) *B01J 21/06*

C01B 3/50 →(51) *C25B 1/04*

C01B 3/58 →(51) *C25B 1/04*

C01B 11/10 →(51) *A61K 33/20*

C01B 11/14 →(51) *A61K 33/20*

C01B 17/16 →(51) *B01D 53/52*

C01B 19/00 →(51) *H01M 4/58*

C01B 21/064 →(51) *C30B 9/12*

C01B 21/072 →(51) *C30B 9/12*

C01B 32/05 →(51) *B01J 20/20*

(51) ***C01B 32/205*** (11) **4 698 489 A1***
C04B 35/52 ***C04B 35/532***
C09C 1/46 ***F27B 14/06***
F27B 14/10 ***F27D 11/02***
(52) **C01B 32/205; D01F 9/12; H05B 1/0247; H05B 3/145; H05B 3/42; H05B 3/60;** B01J 19/087
(25) En (26) En
(21) 24793306.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024720 16.04.2024
(87) WO 2024/220386 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460516 P
(54) • *MIT FILAMENTEN VERSEHENER BEHÄLTER ZUM GRAPHITIEREN VON KOHLENSTOFFMATERIAL*
• *FILAMENTED CASK FOR GRAPHITIZATION OF CARBON MATERIAL*
• *FÛT À FILAMENT POUR GRAPHITISATION DE MATÉRIAU CARBONÉ*
(71) GrafTech International Holdings Inc., 982 Keynote Circle, Suite 6, Brooklyn Heights, OH 44131, US
(72) MAY, Nathanael, Henderson, North Royalton, OH 44133, US
SLYE, William, Eric, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
PAUL, Ryan, Michael, Chagrin Falls, OH 44023, US
HAUSNER, Andrew, Adam, Chippewa Lake, OH 44215, US
RAUERT, Eric, Josef, Fairview Park, OH 44126, US
SEGGER, Mark, Carleton Place, ON K7C 4V3, CA
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

C01B 32/50 →(51) *B01D 53/52*

C01B 32/50 →(51) *B01D 53/62*

C01B 32/50 →(51) *B01D 53/86*

(51) ***C01B 33/155*** (11) **4 698 490 A2***
C01B 33/158 ***B32B 17/00***
(52) **C01B 33/1585; B32B 7/05; B32B 17/065; B32B 17/066; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/365; C01B 33/155;** B32B 2255/00; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2266/057; B32B 2266/126; B32B 2307/304; B32B 2307/412; B32B 2307/73; B32B 2419/00; C01P 2006/10; C01P 2006/12; C01P 2006/16; C01P 2006/32
(25) En (26) En
(21) 24724905.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025233 18.04.2024
(87) WO 2024/220696 2024/43 24.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497250 P
20.04.2023 US 202363497251 P
16.04.2024 US 202418636553
16.04.2024 US 202418636591
(54) • *HYDROPHOBES KIESELSÄUREN-NASSGEL UND AEROGEL*
• *HYDROPHOBIC SILICA WET GEL AND AEROGEL*
• *GEL HUMIDE DE SILICE HYDROPHOBE ET AÉROGEL*
(71) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) CHOWDHURY, Reaz Ahmed, Middleton, Wisconsin 53562, US
MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C01B 33/155*** (11) **4 698 491 A1***
C01B 33/158 ***B32B 17/06***
(52) **C01B 33/1585; B32B 7/05; B32B 17/066; B32B 27/065; C01B 33/155;** B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/365; B32B 2255/00; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2266/057; B32B 2266/126; B32B 2307/304; B32B 2307/412; B32B 2307/73; B32B 2419/00; C01P 2006/10; C01P 2006/12; C01P 2006/16; C01P 2006/32
(25) En (26) En
(21) 24724906.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025236 18.04.2024
(87) WO 2024/220699 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497252 P
20.04.2023 US 202363497255 P
20.04.2023 US 202363497257 P
16.04.2024 US 202418636411
16.04.2024 US 202418636464
16.04.2024 US 202418636497
(54) • *HYDROPHOBES KIESELSÄUREN-NASSGEL UND AEROGEL*
• *HYDROPHOBIC SILICA WET GEL AND AEROGEL*

- *GEL HUMIDE DE SILICE HYDROPHOBE ET AÉROGEL*

(71) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) CHOWDHURY, Reaz Ahmed, Middleton, Wisconsin 53562, US
MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***C01B 33/158*** (11) **4 698 492 A1***
B32B 7/05 ***B32B 3/10***
B32B 7/12 ***B32B 27/36***
(52) **B32B 17/066; B32B 7/05; C01B 33/1585;** B32B 3/10; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/365; B32B 2250/03; B32B 2255/00; B32B 2255/205; B32B 2266/126; B32B 2307/304; B32B 2307/412; B32B 2307/72; B32B 2307/73; B32B 2419/00; E06B 3/6715
(25) En (26) En
(21) 24730467.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025239 18.04.2024
(87) WO 2024/220701 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497253 P
20.04.2023 US 202363497258 P
20.04.2023 US 202363497263 P
16.04.2024 US 202418636421
16.04.2024 US 202418636681
16.04.2024 US 202418636715
(54) • *HYDROPHOBES KIESELSÄUREN-NASSGEL UND AEROGEL*
• *HYDROPHOBIC SILICA WET GEL AND AEROGEL*
• *GEL HUMIDE DE SILICE HYDROPHOBE ET AÉROGEL*
(71) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) CHOWDHURY, Reaz Ahmed, Middleton, Wisconsin 53562, US
MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C01B 33/158 →(51) ***C01B 33/155***

---

(51) ***C01C 1/02*** (11) **4 698 493 A1***
B01D 53/58
(52) **C01C 1/022; B01D 53/58; C01C 1/026**
(25) De (26) De
(21) 24758441.0 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100627 10.07.2024
(87) WO 2026/012530 2026/03 15.01.2026
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK IN FORM VON AMMONIAKWASSER*
• *PLANT FOR PRODUCING AMMONIA IN THE FORM OF AMMONIA WATER*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'AMMONIAQUE SOUS FORME D'EAU AMMONIACALE*
(71) ENOVIAS Industries GmbH, Ossig 9e, 04741 Roßwein, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

C01C 1/04 →(51) ***B01J 8/04***

C01C 1/04 →(51) ***C01B 3/02***

---

(51) ***C01D 9/16*** (11) **4 698 494 A1***
C09K 5/12
(52) **C01D 9/16; C09K 5/12**
(25) De (26) De
(21) 24720459.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060355 17.04.2024
(87) WO 2024/218115 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109552
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN UND ZERSETZUNGSPRODUKTEN AUS FLÜSSIGEN SALZSCHMELZEN*
• *PROCESS FOR REMOVING EXTRANEOUS SUBSTANCES AND DECOMPOSITION PRODUCTS FROM LIQUID SALT MELTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES ET DE PRODUITS DE DÉCOMPOSITION À PARTIR DE MASSES FONDUES DE SELS LIQUIDES*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) KUNKEL, Sebastian, 70569 Stuttgart, DE
BONK, Alexander, 70569 Stuttgart, DE
BRAUN, Markus, 70569 Stuttgart, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01F 11/06 →(51) ***B01D 53/62***

C01F 11/18 →(51) ***B01D 53/62***

C01G 5/02 →(51) ***A61B 5/1486***

C01G 49/00 →(51) ***H01M 4/58***

---

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 698 495 A1***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
(52) **C01G 53/82; C01G 53/54; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525;** C01P 2002/32; C01P 2002/52; C01P 2002/77; C01P 2004/03; C01P 2004/50; C01P 2004/61; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24718853.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060682 19.04.2024
(87) WO 2024/218282 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168969
(54) • *AKTIVES KATHODENMATERIAL MIT SPINELLSTRUKTUR*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL HAVING SPINEL STRUCTURE*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE AYANT UNE STRUCTURE DE SPINELLE*
(71) Topsoe Battery Materials A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HØJBERG, Jonathan, 2800 Kgs. Lyngby, DK
ELKJÆR, Christian Fink, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HØJ, Jacob Weiland, 2800 Kgs. Lyngby, DK
DAHL, Søren, 2800 Kgs Lyngby, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 698 496 A1***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/02
(52) **F27B 7/383; C01G 53/50; F27B 7/33; H01M 4/505; H01M 4/525;** C01P 2002/50; C01P 2002/72; C01P 2004/04; C01P 2006/40
(25) En (26) En
(21) 24793512.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025284 18.04.2024
(87) WO 2024/220721 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460441 P
03.11.2023 US 202363596147 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ERHITZEN UND/ODER ABSCHRECKEN LITHIUMHALTIGER METALLOXIDE*
• *SYSTEMS AND METHODS RELATED TO HEATING AND/OR QUENCHING LITHIUM-CONTAINING METAL OXIDES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS AU CHAUFFAGE ET/OU À LA TREMPE D'OXYDES MÉTALLIQUES CONTENANT DU LITHIUM*
(71) Stratus Materials Inc., 6901 Lynn Way, Suite 320, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
(72) WHITACRE, Jay, F., Pittsburgh, PA 15208, US
MITCHELL, Jared, Pittsburgh, PA 15212, US
WEBER, Eric, Pittsburgh, PA 15201, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **4 698 497 A1***
B01D 29/11 ***C02F 1/32***
(52) **C02F 1/001; C02F 1/325;** C02F 2201/004; C02F 2201/3222; C02F 2201/3223; C02F 2201/3228; C02F 2209/40; C02F 2209/44; C02F 2303/04
(25) De (26) De
(21) 24720062.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060041 12.04.2024
(87) WO 2024/218014 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109692
(54) • *ANSCHLUSSKOPF MIT UV-BESTRAHLUNGSEINRICHTUNG SOWIE UV-BESTRAHLUNGSEINRICHTUNG*
• *CONNECTION HEAD WITH A UV IRRADIATION DEVICE, AND UV IRRADIATION DEVICE*
• *TÊTE DE RACCORDEMENT AVEC DISPOSITIF D'IRRADIATION UV ET DISPOSITIF D'IRRADIATION UV*
(71) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) JÜRGEN, Johann, 5310 Mondsee, AT
MAIRHOFER, Anton, 4893 Zell am Moos, AT

DEPAUL, Marcus, 4861 Schörfling, AT
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

C02F 1/28 →(51) *B01J 20/20*

C02F 1/32 →(51) *C02F 1/00*

C02F 1/44 →(51) *B01D 61/12*

(51) ***C02F 1/461*** (11) **4 698 498 A1***
C02F 103/02
(52) **C02F 1/46109;** C02F 2001/46138; C02F 2001/46171; C02F 2103/02; C02F 2201/4619; C02F 2301/026
(25) En (26) En
(21) 24721566.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060756 19.04.2024
(87) WO 2024/218316 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 NL 2034643
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERAUFBEREITUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING WATER AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX ET LEUR UTILISATION*
(71) ATOMICONE B.V., Vliegveldweg 323, 7524 PT Enschede, NL
(72) PIERIK, Bas, 7524PT Enschede, NL
BORKENS, Peter Engelbert, 7524PT Enschede, NL
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C02F 1/461 →(51) *C02F 3/28*

(51) ***C02F 3/28*** ***B09B 3/65*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/33*** ***C25B 11/031*** (11) **4 698 499 A1*** ***C02F 1/461*** ***C12M 1/107*** ***C25B 3/03***
(52) **C02F 3/005; B09B 3/65; C02F 3/2806; C25B 3/03; C25B 3/26; C25B 9/19; C25B 11/031; C25B 11/052; C25B 11/085;** B09B 2101/70; C02F 3/341; C02F 3/342; C02F 2001/46161; C02F 2103/20; C02F 2201/46135; C02F 2209/02; C02F 2303/26; C05F 7/00; C12M 21/04; C12M 35/02
(25) En (26) En
(21) 24793140.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NZ 2024/050041 17.04.2024
(87) WO 2024/219982 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 NZ 23799195
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER MIKROBIELLEN AKTIVITÄT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MODULATING MICROBIAL ACTIVITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ MICROBIENNE*
(71) Vertus Energy Limited, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ
(72) PEREZ, Danilo, Auckland, NZ
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C02F 7/00 →(51) *B01F 23/231*

C02F 9/00 →(51) *E03F 5/14*

C02F 103/02 →(51) *C02F 1/461*

(51) ***C03B 5/03*** ***C03B 5/42*** (11) **4 698 500 A1***
(52) **C03B 5/03; C03B 5/42**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24720809.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060582 18.04.2024
(87) WO 2024/218228 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304023
(54) • *VERSTÄRKUNG FÜR GLASHERSTELLUNGSOFEN*
• *GLASSMAKING FURNACE REINFORCEMENT*
• *ARMATURAGE DE FOUR VERRIER*
(71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DELAHALLE, Gérard, 92400 COURBEVOIE, FR
SOISSON, Didier, 92400 COURBEVOIE, FR
BERNIER, Didier, 92400 COURBEVOIE, FR
CHRETIEN, Emmanuel, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03B 5/03 →(51) *G01B 21/08*

C03B 5/24 →(51) *G01B 21/08*

C03B 5/24 →(51) *G01F 23/284*

C03B 5/42 →(51) *C03B 5/03*

(51) ***C03C 17/36*** (11) **4 698 501 A1***
(52) **C03C 17/3626; C03C 17/3644; C03C 17/3652; C03C 17/366**
(25) En (26) En
(21) 24724895.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025145 18.04.2024
(87) WO 2024/220634 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460328 P
16.04.2024 US 202418636404
(54) • *DAUERHAFT BESCHICHTETER ARTIKEL MIT EINER METALLSCHICHT*
• *DURABLE COATED ARTICLE HAVING A METAL LAYER*
• *ARTICLE REVÊTU DURABLE AYANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE*
(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick PA 15024, US
(72) GRIFFIN, Maryanne, Apollo, Pennsylvania 15613, US
SMITH, Jessica, Cheswick, Pennsylvania 15024, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C04B 2/12 →(51) *F27B 1/02*

C04B 7/44 →(51) *C10J 3/00*

C04B 7/47 →(51) *C10J 3/00*

(51) ***C04B 7/48*** ***C04B 28/02*** (11) **4 698 502 A1*** ***C04B 20/10***
(52) **C04B 7/48; C04B 20/1066; C04B 20/1077; C04B 28/02;** C04B 2111/00025; C04B 2111/1075
(25) En (26) En
(21) 24721701.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050183 19.04.2024
(87) WO 2024/218438 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FI 20235438
(54) • *KLINKERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLINKERMATERIAL*
• *CLINKER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING CLINKER MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CLINKER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MATÉRIAU DE CLINKER*
(71) Magsort Oy, Miestentie 7, 02150 Espoo, FI
(72) TÖRNKVIST, Niklas, 02150 Espoo, FI
TSENOVA, Iva, 02150 Espoo, FI
LIPONKOSKI, Sami, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

C04B 20/10 →(51) *C04B 7/48*

C04B 28/02 →(51) *C04B 7/48*

(51) ***C04B 28/04*** (11) **4 698 503 A1***
(52) **C04B 28/04;** C04B 2111/00129
(25) En (26) En
(21) 24725325.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025291 18.04.2024
(87) WO 2024/220727 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497576 P
(54) • *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN FÜR EXTRUDIERTE FASERZEMENTPRODUKTE*
• *FORMULATIONS AND METHODS FOR EXTRUDED FIBER CEMENT PRODUCTS*
• *FORMULATIONS ET PROCÉDÉS POUR PRODUITS DE FIBROCIMENT EXTRUDÉS*
(71) James Hardie Technology Limited, 1st Floor, Block A One Park Place Upper Hatch Street, Dublin 2, D02 FD79, IE
(72) ZHANG, Huagang, Fontana, California 92337, US
LIU, Xiangyuan, Fontana, California 92337, US
LI, Yan, Fontana, California 92337, US
NA, Jing, Fontana, California 92337, US
KEUM, Jongmin, Fontana, California 92337, US
MOHAMMAD, Abdul Salam, Fontana, California 92337, US
KURUVILLA, Daniel, Fontana, California 92337, US
PHAM, Thinh, Fontana, California 92337, US
(74) James Hardie Technology Limited, 1st Floor, Block A, One Park Place Upper Hatch Street, Dublin 2, D02 FD79, IE

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 38/10*** (11) **4 698 504 A1***

(52) **C04B 28/142;** C04B 38/106; C04B 2103/65; C04B 2111/0062
(25) En (26) En
(21) 24716835.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060038 12.04.2024
(87) WO 2024/218013 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23315086
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSPLATTE*
• *A PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A PLASTERBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) Saint-Gobain Placo, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DECABOOTER, Célia, 92400 Courbevoie, FR
JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR
MAZOUZI, Riles, 92400 Courbevoie, FR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C04B 35/107*** (11) **4 698 505 A1***
(52) **C04B 35/107;** C04B 2235/3201; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3212; C04B 2235/3241; C04B 2235/3418; C04B 2235/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 25737318.3 (22) 04.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/069100 04.07.2025
(87) WO 2026/008824 2026/02 08.01.2026
(30) 05.07.2024 FR 2407376
(54) • *GESCHMOLZENES KORN AUF ALUMINIUMOXIDBASIS*
• *ALUMINA-BASED FUSED GRAIN*
• *GRAIN FONDU À BASE D'ALUMINE*
(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KAPER, Helena, 84306 Cavaillon Cedex, FR
PETIGNY, Sylvain, 84306 Cavaillon Cedex, FR
DRAKE, Allen, Hilton Head Island, South Carolina 29926, US
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C04B 35/107*** (11) **4 698 506 A1***
(52) **C04B 35/107;** C04B 2235/3201; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3212; C04B 2235/3241; C04B 2235/3418; C04B 2235/80; C04B 2235/85
(25) Fr (26) Fr
(21) 25739587.1 (22) 04.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2025/069169 04.07.2025
(87) WO 2026/008853 2026/02 08.01.2026
(30) 05.07.2024 FR 2407375
(54) • *GESCHMOLZENES KORN AUF ALUMINIUMOXIDBASIS*
• *ALUMINA-BASED FUSED GRAIN*
• *GRAIN FONDU À BASE D'ALUMINE*
(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KAPER, Helena, 84306 Cavaillon Cedex, FR
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

C04B 35/52 →(51) ***C01B 32/205***

C04B 35/532 →(51) ***C01B 32/205***

C04B 38/10 →(51) ***C04B 28/14***

C05F 17/943 →(51) ***C05F 17/95***

---

(51) ***C05F 17/95*** ***C05F 17/943*** (11) **4 698 507 A1***
(52) **C05F 17/943;** C05F 17/95
(25) Fr (26) Fr
(21) 24726680.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050508 17.04.2024
(87) WO 2024/218457 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 FR 2303869
(54) • *KOMPOSTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPOSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPOSTAGE*
(71) TEO R&D, 4 Avenue du Général Leclerc, 71120 Charolles, FR
(72) RAMOND, Louis, 58270 BEAUMONT-SARDOLLES, FR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07C 1/02 →(51) ***C01B 3/02***

---

(51) ***C07C 1/20*** ***C07C 2/08*** ***C07C 7/00*** ***C07C 11/09*** (11) **4 698 508 A1*** ***C07C 41/06*** ***C07C 11/02*** ***C07C 43/04***
(52) **B01D 3/009;** B01D 3/40; B01J 19/245; C07C 1/20; C07C 2/08; C07C 41/06
(25) En (26) En
(21) 24793358.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024893 17.04.2024
(87) WO 2024/220473 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497236 P
(54) • *GLEICHZEITIGE HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ISOBUTYLEN UND HOCHREINEM ISOOCTEN*
• *CO-PRODUCTION OF HIGH PURITY ISOBUTYLENE AND HIGH PURITY ISOOCTENE*
• *COPRODUCTION D'ISOBUTYLÈNE ET D'ISOOCTÈNE DE HAUTE PURETÉ*
(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
(72) BARIAS, Rosette, Houston, TX 77086, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C07C 2/08 →(51) ***C07C 1/20***

C07C 7/00 →(51) ***C07C 1/20***

C07C 11/02 →(51) ***C07C 1/20***

C07C 11/09 →(51) ***C07C 1/20***

---

(51) ***C07C 17/08*** ***C07C 29/62*** (11) **4 698 509 A1*** ***C07C 41/22*** ***C07C 45/63*** ***C07C 51/363*** ***C07C 67/287*** ***C07C 253/30*** ***C07D 209/48***
(52) **C07C 17/08;** C07C 29/62; C07C 41/22; C07C 45/63; C07C 51/363; C07C 67/287; C07C 253/30; C07D 209/48; C07C 2601/12; C07C 2601/18
(25) En (26) En
(21) 24718259.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060437 17.04.2024
(87) WO 2024/218160 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23305585
(54) • *HYDROCHLORIERUNG VON ALKENEN UNTER MILDEN BEDINGUNGEN*
• *HYDROCHLORINATION OF ALKENES UNDER MILD CONDITIONS*
• *HYDROCHLORATION D'ALCÈNES DANS DES CONDITIONS DOUCES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu, 35700 Rennes, FR
(72) MÜLLER, Daniel, 35220 Saint-Jean-sur-Vilaine, FR
OLIVIER, Arnaud, 76000 Rouen, FR
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C07C 29/151*** ***C10B 53/00*** ***C10B 53/07*** ***C10K 1/02*** ***C10K 3/04*** (11) **4 698 510 A1*** ***C10B 53/02*** ***C10J 3/00*** ***C10K 1/32*** ***B01D 53/14***
(52) **C10K 3/04;** C07C 29/1518; C10J 3/06; C10J 3/46; C10J 3/463; C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 1/024; C10K 1/16; C10K 1/18; C10K 1/26; C10K 1/30; C10K 1/32; B01J 23/28; B01J 23/80; C10B 53/00; C10B 53/02; C10B 53/07; C10J 2300/0916; C10J 2300/092; C10J 2300/0956; C10J 2300/0959; C10J 2300/0976; C10J 2300/1612; C10J 2300/1656; C10J 2300/1665; C10J 2300/1807
(25) En (26) En
(21) 24721864.7 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059420 08.04.2024
(87) WO 2024/217902 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168162
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLEXIBLEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND KOHLENWASSERSTOFFEN AUS PRODUKTGAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FLEXIBLE PRODUCTION OF HYDROGEN AND HYDROCARBONS FROM PRODUCT GAS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION FLEXIBLE D'HYDROGÈNE ET D'HYDROCARBURES À PARTIR D'UN PRODUIT GAZEUX*

(71) Paul Scherrer Institut, Forschungsstrasse 111, 5232 Villigen PSI, CH
(72) SCHILDHAUER, Tilman J., 5200 Brugg, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C07C 29/62 →(51) *C07C 17/08*

(51) ***C07C 37/02*** ***C07C 39/07*** ***C07C 37/64*** (11) **4 698 511 A1*** ***C07C 37/055***
(52) **C07C 37/02;** C07C 37/64
(25) En (26) En
(21) 24717248.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060185 15.04.2024
(87) WO 2024/218044 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 PCT/CN2023/089715 15.05.2023 EP 23173402
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALI-O-KRESOL ODER ALKALI-PXYLENOLAT*
• *PROCESS OF MANUFACTURING OF ALKALI O-CRESOLATE OR ALKALI PXYLENOLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'O-CRESOLATE ALCALIN OU DE PXYLENOLATE ALCALIN*
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) CAI, Qingbai, 4303 Kaiseraugst, CH
HU, Yanglin, 4303 Kaiseraugst, CH
LIU, Qiangqiang, 4303 Kaiseraugst, CH
TAN, Huabing, 4303 Kaiseraugst, CH
YANG, Jun, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) DSM IP ANH, DSM Nutritional Products AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 37/055 →(51) *C07C 37/02*

C07C 37/64 →(51) *C07C 37/02*

C07C 39/07 →(51) *C07C 37/02*

C07C 41/06 →(51) *C07C 1/20*

C07C 41/22 →(51) *C07C 17/08*

C07C 43/04 →(51) *C07C 1/20*

C07C 45/63 →(51) *C07C 17/08*

C07C 51/363 →(51) *C07C 17/08*

C07C 67/287 →(51) *C07C 17/08*

(51) ***C07C 209/08*** ***C07C 211/15*** ***C07C 311/15*** ***C07C 311/39*** (11) **4 698 512 A1*** ***C07C 303/38*** ***C07C 303/40***
(52) **C07C 303/38;** C07C 209/08; C07C 303/40; C07D 295/26; C07C 2601/08; C07C 2601/14
(25) It (26) En
(21) 24721235.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053748 17.04.2024
(87) WO 2024/218681 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 IT 202300007521
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFAMOYLBENZOESÄUREDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SULFAMOYLBENZOIC ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE SULFAMOYLBENZOÏQUE*
(71) IAMA Therapeutics S.r.l., Via Filippo Turati, 2, 16128 Genova, IT
(72) BORGOGNO, Marco, 16128 GENOVA, IT
SAVARDI, Annalisa, 16128 GENOVA, IT
PATRICELLI MALIZIA, Andrea, 16128 GENOVA, IT
DE VIVO, Marco, 16128 GENOVA, IT
CANCEDDA, Laura, 16128 GENOVA, IT
ANGELINI, Tommaso, 37135 VERONA, IT
GARZELLI, Riccardo, 37135 VERONA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07C 211/15 →(51) *C07C 209/08*

(51) ***C07C 227/18*** ***C07C 229/76*** (11) **4 698 513 A1*** ***C07C 229/16***
(52) **C07C 227/18**
(25) En (26) En
(21) 24719176.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060387 17.04.2024
(87) WO 2024/218133 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168404
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMEISEN(III) ETHYLENDIAMINTETRAESSIGSÄURE KOMPLEXSALZ*
• *PROCESS FOR PREPARING POTASSIUM IRON(III) ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID COMPLEX SALT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SEL DU COMPLEXE ACIDE ÉTHYLÈNEDIAMINETÉTRAACÉTIQUE-FER (III) POTASSIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BACHMANN, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
KREMZOW-GRAW, Doris, 67056 Ludwigshafen, DE
KLINGELHOEFER, Paul, 68165 Mannheim, DE
WITTE, Imme, 67056 Ludwigshafen, DE
OECHSLE, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
ILLIES, Sarah Veronika, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C07C 229/16 →(51) *C07C 227/18*

C07C 229/76 →(51) *C07C 227/18*

C07C 233/01 →(51) *A61K 47/18*

C07C 235/34 →(51) *C07D 207/416*

C07C 237/48 →(51) *A61P 9/00*

C07C 253/30 →(51) *C07C 17/08*

(51) ***C07C 273/16*** ***C25B 1/04*** ***C25B 3/26*** (11) **4 698 514 A1*** ***C25B 3/09***
(52) **C07C 273/10;** C25B 3/07; C25B 3/09; C25B 3/23; C25B 9/19; C25B 11/081; C25B 13/08; C25B 15/083
(25) En (26) En
(21) 24831172.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/056150 25.06.2024
(87) WO 2025/003873 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 US 202363523123 P
(54) • *EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN HARNSTOFF*
• *SINGLE-STEP METHOD FOR CONVERSION OF CARBON-DIOXIDE INTO UREA*
• *PROCÉDÉ EN UNE SEULE ÉTAPE POUR LA CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE EN URÉE*
(71) Faraday Earth Inc., 251, Little Falls Drive, Wilmington, New Castle County, Delaware 19808, US
(72) SAHA, Debayan, Basking Ridge, NJ 07920, US Bernards, New Jersey 07920, US
RANJAN, Shashi, Basking Ridge, NJ 07920, US Bernards, New Jersey 07920, US
(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

C07C 303/38 →(51) *C07C 209/08*

C07C 303/40 →(51) *C07C 209/08*

C07C 311/15 →(51) *C07C 209/08*

C07C 311/39 →(51) *C07C 209/08*

C07C 409/24 →(51) *A01N 25/22*

C07C 409/26 →(51) *A01N 25/22*

C07D 207/02 →(51) *A61P 9/00*

C07D 207/26 →(51) *A61P 9/00*

(51) ***C07D 207/273*** ***A61P 9/10*** ***A61K 31/4015*** (11) **4 698 515 A1*** ***A61P 11/00***
(52) **C07D 207/273;** A61P 9/10; A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 24725687.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024913 17.04.2024
(87) WO 2024/220487 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496747 P
(54) • *CARBOCYCLISCHE PHENYLPYRROLIDINONHARNSTOFF-FPR2-AGONISTEN*
• *CARBOCYCLIC PHENYLPYRROLIDINONE UREA FPR2 AGONISTS*
• *AGONISTES CARBOCYCLIQUES DE PHÉNYLPYRROLIDINONE URÉE FPR2*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SHIRUDE, Pravin Sudhakar, Bangalore 560099, IN
BALIGAR, Vishweshwaraiah, Bangalore 560099, IN
WURTZ, Nicholas R., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07D 207/273 →(51) ***A61K 31/4015***

(51) ***C07D 207/277*** (11) **4 698 516 A1***
C07D 401/10 ***C07D 403/10***
C07D 413/10 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61K 31/4025***
(52) **C07D 401/10; A61P 9/00; A61P 11/00; C07D 207/277; C07D 403/10; C07D 413/10**
(25) En (26) En
(21) 24726791.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024847 17.04.2024
(87) WO 2024/220453 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496756 P
(54) • *PYRROLIDINONHARNSTOFF-FPR2-AGONISTEN*
• *PYRROLIDINONE UREA FPR2 AGONISTS*
• *AGONISTES DE PYRROLIDINONE URÉE FPR2*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SHIRUDE, Pravin Sudhakar, Bangalore 560099, IN
BALIGAR, Vishweshwaraiah, Bangalore 560099, IN
RACHAMREDDY, Chandrasekhar Reddy, Bangalore 560099, IN
CHATTOPADHYAY, Amit Kumar, Bangalore 560099, IN
BARATAM, Venkata Rao, Bangalore 560099, IN
SESHADRI, Balaji, Bangalore 560099, IN
SARKAR, Dhruba, Bangalore 560099, IN
AKUTHOTA, Nagarjuna, Bangalore 560099, IN
WURTZ, Nicholas R., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***C07D 207/416*** (11) **4 698 517 A1***
C07D 211/60 ***C07D 213/81***
C07D 213/82 ***C07D 215/48***
C07D 231/14 ***C07D 231/56***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
A61P 29/00 ***C07C 235/34***
C07K 5/06 ***A61K 38/05***
(52) **C07D 215/48; A61P 29/00; C07C 237/22; C07D 207/416; C07D 211/60; C07D 213/81; C07D 213/82; C07D 231/14; C07D 231/56; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 471/04; C07D 487/04; C07K 5/06139; C07K 5/06165**
(25) En (26) En
(21) 24717726.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060235 16.04.2024
(87) WO 2024/218058 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168190
(54) • *<SUP2/>? <SUB2/>?4?NEUE VERBINDUNGEN ALS ? <NS1:SUB 7</NS1:SUB>?INHIBITOREN*
• *<SUP2/>? <SUB2/>?4?NOVEL COMPOUNDS AS ?? <NS1:SUB>7</NS1:SUB>?INHIBITORS*
• *<SUP2/>? <SUB2/>?4?NOUVEAUX COMPOSÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'?? <NS2:SUB>7</NS2:SUB>*
(71) Evotec International GmbH, Essener Bogen 7, 22419 Hamburg, DE
(72) BISSARO, Maicol, 22419 Hamburg, DE
RUDA, Gian Filippo, 22419 Hamburg, DE
SABBAH, Mohamad, 22419 Hamburg, DE
MIDUTURU, Chandrasekhar Venkataraman, 22419 Hamburg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07D 209/32 →(51) ***A61P 31/14***

C07D 209/48 →(51) ***C07C 17/08***

(51) ***C07D 209/52*** (11) **4 698 518 A1***
C07D 401/04 ***C07D 403/06***
C07D 405/12 ***C07D 413/06***
C07D 417/06 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 513/04***
A61P 37/00 ***A61K 31/407***
A61P 29/00
(52) **C07D 209/52; A61P 29/00; C07D 401/04; C07D 403/06; C07D 405/12; C07D 413/06; C07D 417/06; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 24717727.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060236 16.04.2024
(87) WO 2024/218059 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168186
(54) • *NEUE ALPHA4BETA7-INHIBITOREN*
• *NEW ALPHA4BETA7 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS ALPHA4BETA7*
(71) Evotec International GmbH, Essener Bogen 7, 22419 Hamburg, DE
(72) BISSARO, Maicol, 22419 Hamburg, DE
RUDA, Gian Filippo, 22419 Hamburg, DE
SABBAH, Mohamad, 22419 Hamburg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07D 211/18 →(51) ***C07D 403/14***

C07D 211/60 →(51) ***C07D 207/416***

C07D 213/60 →(51) ***A61P 9/00***

C07D 213/81 →(51) ***C07D 207/416***

C07D 213/82 →(51) ***C07D 207/416***

C07D 215/48 →(51) ***C07D 207/416***

C07D 231/14 →(51) ***A61P 9/00***

C07D 231/14 →(51) ***C07D 207/416***

C07D 231/56 →(51) ***C07D 207/416***

C07D 233/28 →(51) ***A61P 9/00***

C07D 235/04 →(51) ***A61P 31/14***

C07D 239/80 →(51) ***C07D 401/04***

C07D 241/02 →(51) ***A61P 9/00***

C07D 243/38 →(51) ***B60C 1/00***

(51) ***C07D 249/14*** (11) **4 698 519 A1***
C07D 401/12 ***A61P 27/02***
(52) **C07D 249/14; A61K 45/06; A61P 27/02; C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 24718538.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060593 18.04.2024
(87) WO 2024/218236 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23305589
(54) • *3,5-DIAMINOTRIAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *3,5-DIAMINOTRIAZOLE DERIVATIVES AND USES THEREOF FOR TREATING OCULAR DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE 3,5-DIAMINOTRIAZOLE ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue Valrose, BP 2135, 06100 Nice Cedex 2, FR
(72) BENHIDA, Rachid, 06000 NICE, FR
DUFIES, Maeva, 06200 NICE, FR
FABRE, Marie, 06560 VALBONNE, FR
GONCALVES-PIRES, Leticia, 06100 NICE, FR
LE DU, Julie, 06100 NICE, FR
PAGES, Gilles, 98000 MONACO, MC
RASTOIN, Olivia, 06100 NICE, FR
RONCO, Cyril, 06100 NICE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 263/14 →(51) ***C07D 311/62***

(51) ***C07D 265/18*** (11) **4 698 520 A1***
C07D 413/04 ***C07D 413/06***
C07D 413/12 ***C07D 413/14***
C07D 491/107 ***A61P 35/00***
A61K 31/5365
(52) **C07D 265/18; A61P 35/00; C07D 413/04; C07D 413/06; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 491/107**
(25) En (26) En
(21) 24726430.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025259 18.04.2024
(87) WO 2024/220708 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497149 P
(54) • *RAF-MEK-PROTEINKOMPLEXMODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RAF-MEK PROTEIN COMPLEX MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF*

- *MODULATEURS DE COMPLEXES DE PROTÉINE RAF-MEK ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Gandeeva Therapeutics, Inc., 600 Stewart Street Suite 300, Seattle, Washington 98101, US
(72) CRAWFORD, Jason B., Seattle, Washington 98101, US
MUNUGANTI, Ravi Shashi Nayana, Seattle, Washington 98101, US
THAKKAR, Mahesh, Seattle, Washington 98101, US
DURAISWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Seattle, Washington 98101, US
SAKTHIVEL, Jegadeesan, Seattle, Washington 98101, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

C07D 265/28 →(51) ***A61P 9/00***

(51) ***C07D 277/14*** (11) **4 698 521 A1***
C07D 277/56
(52) **C07D 277/14; C07D 277/56**
(25) En (26) En
(21) 24719164.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060118 15.04.2024
(87) WO 2024/218026 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168155
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-HYDROXY-4,5-DIHYDROTHIAZOL-2-CARBONITRIL UND DERIVATEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-HYDROXY-4,5-DIHYDROTHIAZOLE-2-CARBONITRILE AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-HYDROXY-4,5-DIHYDROTHIAZOLE-2-CARBONITRILE ET DE SES DÉRIVÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HILDBRAND, Stefan, 4070 Basel, CH
KAPPE, Christian Oliver, 8010 Graz, AT
PRIESCHL, Michael, 8010 Graz, AT
PUENTENER, Kurt Andreas, 4070 Basel, CH
WILLIAMS, Jason Douglas, 8010 Graz, AT
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 277/56 →(51) ***C07D 277/14***

C07D 279/00 →(51) ***A61P 9/00***

C07D 305/02 →(51) ***A61P 9/00***

(51) ***C07D 311/62*** (11) **4 698 522 A1***
C07D 263/14
(52) **C07D 311/62; C07D 263/14**
(25) En (26) En
(21) 24717079.8 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021155 22.03.2024
(87) WO 2024/220193 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461058 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (-)-EPICATECHIN*
• *METHODS FOR PREPARING (-)-EPICATECHIN*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE (-)-ÉPICATÉCHINE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) PAIS, Godwin, Hamden, CT 06518, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 698 523 A1***
C07D 239/80 ***C07D 487/00***
A61K 31/517 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07C 55/07; C07C 55/10; C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 24792078.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088575 18.04.2024
(87) WO 2024/217493 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 PCT/CN2023/089331
(54) • *KRISTALLINER METHIONIN-ADENOSYL-TRANSFERASE 2A (MAT2A)-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CRYSTALLINE METHIONINE ADENOSYL-TRANSFERASE 2A (MAT2A) INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *INHIBITEUR DE MÉTHIONINE ADÉNOSYL-TRANSFÉRASE 2A (MAT2A) CRISTALLIN ET SES UTILISATIONS*
(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) LIANG, Xing, Shanghai 201203, CN
WANG, Hui, Shanghai 201203, CN
YIN, Yushu, Shanghai 201203, CN
ZHU, Congcong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Chiachun, Shanghai 201203, CN
DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/04 →(51) ***C07D 207/416***

C07D 401/04 →(51) ***C07D 209/52***

C07D 401/04 →(51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **4 698 524 A1***
A61P 9/12 ***A61P 25/04***
A61P 29/00 ***C07D 401/14***
C07D 403/06 ***C07D 403/14***
C07D 405/14 ***C07D 413/06***
C07D 413/14 ***C07D 417/06***
C07D 471/04
(52) **A61P 9/12; A61K 31/4155; A61K 31/4192; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/497; A61K 31/501; A61K 31/506; A61P 25/04; A61P 29/00; C07D 401/06; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/06; C07D 413/14; C07D 417/06; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 24793660.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025588 19.04.2024
(87) WO 2024/220941 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497518 P
(54) • *TRIARYLAGONISTEN VON ALPHA-2-ADRENERGEN REZEPTOREN*
• *TRIARYL AGONISTS OF ALPHA-2 ADRENERGIC RECEPTORS*
• *AGONISTES DE TRIARYLE DE RÉCEPTEURS ALPHA-2 ADRÉNERGIQUES*
(71) Alceptor Therapeutics, Inc., 220 Newport Center Drive, 11-530, Newport Beach, CA 92660, US
(72) COE, Jotham W., Newport Beach, CA 92660, US
DOW, Robert L., Newport Beach, CA 92660, US
DONELLO, John E., Newport Beach, CA 92660, US
ROTH, Bruce, Newport Beach, CA 92660, US
FRAIL, Donald E., Newport Beach, CA 92660, US
GIL, Daniel W., Newport Beach, CA 92660, US
VOLKMANN, Robert A., Newport Beach, CA 92660, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07D 401/10 →(51) ***C07D 207/277***

C07D 401/12 →(51) ***C07D 207/416***

C07D 401/12 →(51) ***C07D 249/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 698 525 A1***
A61K 31/501 ***A61K 31/444***
A61K 31/4439 ***A61K 31/506***
A61K 31/554 ***A61P 35/00***
C07D 403/14 ***C07D 417/14***
C07D 401/04
(52) **A61P 35/00; A61K 45/06; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 24792979.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005100 16.04.2024
(87) WO 2024/219794 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230050316
(54) • *SUBSTITUIERTE ACETYLENVERBINDUNGEN UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED ACETYLENE COMPOUND DERIVATIVES AND THEIR PHARMACEUTICAL USE*
• *DÉRIVÉS DE COMPOSÉS ACÉTYLÈNE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Avelos Therapeutics Inc., 325, 21 Magokjungang 8-ro 7-gil Gangseo-gu, Seoul 07794, KR
(72) LEE, Jung Hun, Seoul 07794, KR
KHOO, Ja Heouk, Seoul 07794, KR
KIM, Jung Hwan, Seoul 07794, KR
CHOI, Soongyu, Seoul 07794, KR
PARK, Young Whan, Seoul 07794, KR
IM, Minyoung, Seoul 07794, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 698 526 A2***
C07D 403/14 ***C07D 471/04***
C07D 519/00 ***A61K 31/4439***
A61P 25/16
(52) **C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 24793531.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025324 19.04.2024
(87) WO 2024/220747 2024/43 24.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460744 P
31.10.2023 US 202363546566 P
(54) • *FLUORIERTE CYCLISCHE DERIVATE VON SULFONAMIDEN UND SULFONEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FLUORINATED CYCLIC DERIVATIVES OF SULFONAMIDES AND SULFONES, AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *DÉRIVÉS CYCLIQUES FLUORÉS DE SULFONAMIDES ET DE SULFONES, ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Lysoway Therapeutics, Inc., 125 Cambridge Park Dr. Suite 301, Cambridge, MA 02140, US
(72) QIU, Yongchang, Acton, MA 01720, US
YU, Xiang Yang, Acton, MA 01720, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 401/14 →(51) ***A61K 31/506***

C07D 401/14 →(51) ***A61P 35/04***

C07D 401/14 →(51) ***C07D 401/06***

C07D 403/02 →(51) ***A61P 31/14***

C07D 403/06 →(51) ***C07D 209/52***

C07D 403/06 →(51) ***C07D 401/06***

C07D 403/10 →(51) ***C07D 207/277***

(51) ***C07D 403/14*** (11) **4 698 527 A1***
C07D 471/04 ***C07D 211/18***
(52) **C07D 213/73; C07D 401/04; C07D 405/04; C07D 409/04**
(25) En (26) En
(21) 24792296.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050416 19.04.2024
(87) WO 2024/218798 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IN 202311028947
(54) • *AMINOPYRIDINANALOGA ALS 5-HYDROXYTRYPTAMINREZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AMINOPYRIDINE ANALOGUES AS 5-HYDROXYTRYPTAMINE RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES D'AMINOPYRIDINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE LA 5-HYDROXYTRYPTAMINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) GOEL, Atul, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
YADAV, Prem Narayan, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
MISRA, Parimal, Telangana Hyderabad 500085, IN
MISHRA, Shachi, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
SINGH, Jagriti, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
PARVEEN, Sajiya, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
MISHRA, Ankita, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
YADAV, Annu, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
Wahajuddin, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
CHATURVEDI, Swati, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

C07D 403/14 →(51) ***C07D 401/06***

C07D 403/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 405/02 →(51) ***A61P 31/14***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 209/52***

C07D 405/14 →(51) ***C07D 401/06***

C07D 405/14 →(51) ***C07D 471/04***

C07D 407/10 →(51) ***A61P 9/00***

C07D 413/04 →(51) ***C07D 265/18***

C07D 413/06 →(51) ***C07D 209/52***

C07D 413/06 →(51) ***C07D 265/18***

C07D 413/06 →(51) ***C07D 401/06***

C07D 413/10 →(51) ***C07D 207/277***

C07D 413/12 →(51) ***C07D 265/18***

C07D 413/14 →(51) ***C07D 265/18***

C07D 413/14 →(51) ***C07D 401/06***

C07D 413/14 →(51) ***C07D 471/04***

C07D 417/06 →(51) ***C07D 209/52***

C07D 417/06 →(51) ***C07D 401/06***

C07D 417/14 →(51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 698 528 A1***
C07D 405/14 ***C07D 487/04***
A61K 31/437 ***A61K 31/4155***
A61K 31/519 ***A61P 43/00***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/519; A61K 31/4155; A61K 31/416; A61K 31/437; C07D 405/14; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 24793204.9 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019430 11.03.2024
(87) WO 2024/220172 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496815 P
(54) • *SELEKTIVE ROCK2-PROTEINKINASEHEMMER UND IHRE VERWENDUNG*
• *SELECTIVE INHIBITORS OF ROCK2 PROTEIN KINASES AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE PROTÉINES KINASES ROCK2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Genosco Inc., 43 Manning Rd, Billerica, MA 01821, US
(72) LEE, Wongil, Bedford, MA 01730, US
DEVINE, William, Woburn, MA 01801, US
DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, MA 02452, US
HWANG, So Young, Lexington, MA 02421, US
SEUNG, Sang-Ae, Lexington, MA 02420, US
YOUNG, Miyong, Belmont, MA 02478, US
DASHNAMOORTHY, Ravi, Billerica, MA 01821, US
GUPTA, Anu, Billerica, MA 01821, US
LEE, Jaekyoo, Andover, MA 01845, US
KOH, Jong Sung, Cambridge, MA 02139, US
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 698 529 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
A61K 31/437 ***A61P 43/00***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 405/14; A61K 31/4155; A61K 31/416; A61K 31/437; A61K 31/519; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 24793205.6 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019431 11.03.2024
(87) WO 2024/220173 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496836 P
(54) • *SELEKTIVE INHIBITOREN VON ROCK2-PROTEINKINASEN ZUR PENETRATION EINER BLUT-HIRN-SCHRANKE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BLOOD BRAIN BARRIER PENETRATING SELECTIVE INHIBITORS OF ROCK2 PROTEIN KINASES AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS TRAVERSANT LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE DE PROTÉINES KINASES ROCK2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Genosco Inc., 43 Manning Rd, Billerica, MA 01821, US
(72) DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, MA 02452, US
LEE, Wongil, Bedford, MA 01730, US
DEVINE, William, Woburn, MA 01801, US
HWANG, So Young, Lexington, MA 02421, US
GUPTA, Anu, Billerica, MA 01821, US
SAGAR, Vinay, Billerica, MA 01821, US
NG, Nicholas, Billerica, MA 01821, US
SEUNG, Sang-Ae, Lexington, MA 02420, US
YONG, Miyong, Belmont, MA 02478, US
LEE, Jaekyoo, Andover, MA 01845, US
KOH, Jong Sung, Cambridge, MA 02139, US
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 698 530 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
A61K 31/437 ***A61K 31/44***
A61K 31/4409 ***A61K 31/4422***
A61K 31/496 ***A61K 31/4985***
A61K 31/4995 ***A61K 31/506***
A61K 31/5377 ***A61K 47/20***
A61K 47/26 ***A61K 47/38***
A61P 25/06 ***C07D 519/00***

(52) **A61P 25/06; A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61K 31/437; A61K 31/5377; A61K 45/06; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24793399.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024989 17.04.2024
(87) WO 2024/220539 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460109 P
28.09.2023 US 202363541107 P
24.10.2023 US 202363545395 P
(54) • *NK3-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NK3 MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE NK3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Kallyope, Inc., 430 East 29th Street, 10th Floor, New York, New York 10016, US
(72) HE, Shuwen, New York, New York 10016, US
JOSEPH, Scott B., New York, New York 10016, US
MOYES, Christopher, New York, New York 10016, US
BIFTU, Tesfaye, New York, New York 10016, US
NEELAMKAVIL, Santhosh F., New York, New York 10016, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 471/04 →(51) *C07D 207/416*

C07D 471/04 →(51) *C07D 209/52*

C07D 471/04 →(51) *C07D 401/06*

C07D 471/04 →(51) *C07D 401/14*

C07D 471/04 →(51) *C07D 403/14*

C07D 471/04 →(51) *C07D 519/00*

C07D 471/08 →(51) *A61K 31/55*

C07D 471/14 →(51) *A61K 31/519*

C07D 487/00 →(51) *C07D 401/04*

(51) *C07D 487/04* *A61K 31/4985* (11) **4 698 531 A1*** *A61P 35/00*
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24718537.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060592 18.04.2024
(87) WO 2024/218235 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23315084
(54) • *PYRROLOPYRAZINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNG DAVON UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRROLOPYRAZINE COMPOUNDS, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRROLOPYRAZINE, LEUR PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) SLOWINSKI, Franck, 75017 Paris, FR
ZHANG, Jidong, 75017 Paris, FR
DOMMERGUE, Amélie, 75017 Paris, FR
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) *C07D 487/04* *A61P 29/00* *A61K 31/53* (11) **4 698 532 A1*** *A61P 37/00*
(52) **A61P 29/00; A61P 37/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 24720077.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060131 15.04.2024
(87) WO 2024/218030 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 GB 202305585
(54) • *IMIDAZOTRIAZINDERIVATE ALS IL-17-MODULATOREN*
• *IMIDAZOTRIAZINE DERIVATIVES AS IL-17 MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOTRIAZINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS D'IL-17*
(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) HASLETT, Gregory William, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
REUBERSON, James Thomas, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB IPD 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) *C07D 487/04* *A61P 35/00* (11) **4 698 533 A1*** *A61K 31/4985*
(52) **C07D 487/04; A61K 31/4985; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24728097.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025562 19.04.2024
(87) WO 2024/220917 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497683 P
08.02.2024 US 202463551246 P
(54) • *PRMT5-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRMT5 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PRMT5 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) ARMSTRONG, Megan K., Foster City, California 94404, US
CHIN, Elbert, Foster City, California 94404, US
CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404, US
DEBIEN, Laurent P., Foster City, California 94404, US
DENG, Yifan, Foster City, California 94404, US
FARR, Joshua D., Foster City, California 94404, US
GUPTA, Pancham Lal, Foster City, California 94404, US
HUNG, Chao-I, Foster City, California 94404, US
JUNE, Benjamin J., Foster City, California 94404, US
MUKHERJEE, Prasenjit K., Foster City, California 94404, US
NGUYEN, Shaina V., Yorba Linda, California 92886, US
NOTTE, Gregory T., Foster City, California 94404, US
ROA, Daniel, Foster City, California 94404, US
SCHRIER, Adam J., Foster City, California 94404, US
SPENCE, Katie A., Foster City, California 94404, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City, California 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) *C07D 487/04* *A61K 31/4188* (11) **4 698 534 A1*** *A61P 35/00*
(52) **C07D 487/04; A61K 31/4188; A61P 35/00; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24793625.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025525 19.04.2024
(87) WO 2024/220887 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363496323 P
(54) • *[1,2,4)TRIAZOLO[1,5-A PYRIMIDINON-WN-INHIBITOREN*
• *[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINONE WRN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE WRN À BASE DE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINONE*
(71) Nimbus Wadjet, Inc., 22 Boston Wharf Road, 9th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) BARTELS, Florian, 13581 Berlin, DE
CARAVELLA, Justin, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GENUNG, Nathan E., Boston, Massachusetts 02210, US
LEIT DE MORADEI, Silvana Marcel, Burlington, Massachusetts 01803, US
LI, Derun, Boston, Massachusetts 02210, US
WEST, Angela V., Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 487/04 →(51) *A61P 29/00*

C07D 487/04 →(51) *C07D 207/416*

C07D 487/04 →(51) *C07D 209/52*

C07D 487/04 →(51) *C07D 471/04*

C07D 491/107 →(51) *C07D 265/18*

(51) *C07D 493/08* *C08F 232/04* *C08J 3/24* (11) **4 698 535 A1*** *C08F 234/02*
(52) **A61K 9/0024; A61K 47/36; A61K 47/6903; C08B 37/0021; C08J 3/075; C08J 3/24; C08L 5/02;** C08J 2300/16; C08J 2301/00; C08J 2305/00; C08J 2305/02
(25) En (26) En
(21) 24793689.1 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025679 22.04.2024
(87) WO 2024/220978 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497430 P
(54) • *PROGRAMMABBAUBARE HYDROGELE ZUR FUNKTIONELLEN MOLEKULAREN FREISETZUNG*
• *PROGRAMMABLY DEGRADABLE HYDROGELS FOR FUNCTIONAL MOLECULAR RELEASE*
• *HYDROGELS DÉGRADABLES PAR PROGRAMMATION POUR LIBÉRATION MOLÉCULAIRE FONCTIONNELLE*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) FINN, M.G., Atlanta, Georgia 30318, US
SHI, Wenting, Atlanta, Georgia 30318, US
HWANG, Jimin, Atlanta, Georgia 30318, US
COLLINS, Kasie, Roswell, Georgia 30075, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

C07D 493/18 →(51) *C12N 15/85*

(51) ***C07D 498/04*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 9/00*** ***A61P 11/06*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/00*** (11) **4 698 536 A1*** ***A61K 9/20*** ***A61P 3/10*** ***A61P 9/10*** ***A61P 25/28*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 9/00; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 31/4545; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 11/06; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 498/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24718248.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060319 16.04.2024
(87) WO 2024/218100 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168774
01.11.2023 EP 23207285
(54) • *OXAZOLO[4,5-B!PYRAZIN- UND OXAZOLO[4,5-B!PYRIDINDERIVATE ALS NLRP3-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *OXAZOLO[4,5-B]PYRAZINE AND OXAZOLO[4,5-B]PYRIDINE DERIVATIVES AS NLRP3 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF E.G. INFLAMMATORY DISEASES*
• *DÉRIVÉS D'OXAZOLO[4,5-B]PYRAZINE ET D'OXAZOLO[4,5-B]PYRIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3 POUR LE TRAITEMENT, PAR EXEMPLE DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BON, David, Nottingham NG1 1 GR, GB
BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH
PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel, CH
SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH
SHANNON, Jonathan Martin, Nottingham NG1 1 GR, GB
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel, CH
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 37/00*** ***A61P 3/10*** ***A61P 9/10*** (11) **4 698 537 A1*** ***A61P 29/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 25/28***
(52) **C07D 498/04; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 24720794.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060488 18.04.2024
(87) WO 2024/218188 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168679
(54) • *5-[5-(2-HYDROXYPHENYL)OXAZOLO[4,5-B!PYRIDIN-2-YL!PIPERIDIN-2-ON DERIVATE ALS NLPR3 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *5-[5-(2-HYDROXYPHENYL)OXAZOLO[4,5-B]PYRIDIN-2-YL]PIPERIDIN-2-ONE DERIVATIVES AS NLPR3 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE 5-[5-(2-HYDROXYPHÉNYL)OXAZOLO[4,5-B]PYRIDIN-2-YL]PIPÉRIDIN-2-ONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE NLPR3 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
HERR, Sabrina, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH
SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH
SHANNON, Jonathan Martin, Nottingham NG1 1 GR, GB
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel, CH
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 498/22*** ***A61K 31/407*** (11) **4 698 538 A1*** ***A61P 25/28***
(52) **C07D 498/22; A61K 31/407; A61K 33/14; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 24726100.1 (22) 21.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025611 21.04.2024
(87) WO 2024/220957 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497608 P
(54) • *POLYMORPHE VON N-DESMETHYLRUBOXISTAURIN UND SALZE DAVON*
• *POLYMORPHS OF N-DESMETHYL RUBOXISTAURIN AND SALTS THEREOF*
• *POLYMORPHES DE N-DÉMÉTHYL RUBOXISTAURINE ET LEURS SELS*
(71) 4M THERAPEUTICS INC., 5 Seminole Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) LEVY, Daniel E., Skillman, New Jersey 08558, US
LAPUERTA, Pablo, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) ***C07D 513/04*** ***C07D 519/00*** ***A61P 29/00*** (11) **4 698 539 A1*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/4353***
(52) **C07D 519/00; A61P 25/00; A61P 29/00; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 24724423.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025144 18.04.2024
(87) WO 2024/220633 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496806 P
14.12.2023 US 202363610184 P
(54) • *PYRROLOPYRIDINDERIVATE ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *PYRROLOPYRIDINE DERIVATIVES AS POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRIDINE EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE M4*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood, Tennessee 37027, US
ENGERS, Darren W., Brentwood, Tennessee 37027, US
GREGRO, Alison R., Mount Juliet, Tennessee 37122, US
LONG, Madeline F., Nashville, Tennessee 37209, US
TEMPLE, Kayla J., Spring Hill, Tennessee 37174, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07D 513/04*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/501*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/517*** ***A61K 31/4985*** (11) **4 698 540 A1*** ***A61K 31/4427*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/519***
(52) **C07D 513/04; A61P 25/00; A61P 29/00; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24724896.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025146 18.04.2024
(87) WO 2024/220635 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496808 P
14.12.2023 US 202363610205 P
(54) • *THIAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *THIAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *DÉRIVÉS DE THIAZOLOPYRIDINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE M4*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN

37240, US
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood, Tennessee 37027, US
ENGERS, Darren W., Brentwood, Tennessee 37027, US
TEMPLE, Kayla J., Spring Hill, Tennessee 37174, US
GREGRO, Alison R., Mount Juliet, Tennessee 37122, US
LONG, Madeline F., Nashville, Tennessee 37209, US
RINGUETTE, Anna E., Nashville, Tennessee 37240, US
ENGERS, Julie L., Brentwood, Tennessee 37027, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 513/04 →(51) *C07D 209/52*

(51) ***C07D 519/00*** (11) **4 698 541 A1***
A61P 25/28 ***A61K 31/5025***
A61K 31/4545
(52) **C07D 519/00; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 24721081.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060533 18.04.2024
(87) WO 2024/218207 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168844
(54) • *THIENO[3,2-B PYRIDINDERIVATE*
• *THIENO[3,2-B]PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE THIÉNO[3,2-B]PYRIDINE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
(74) Vitra, Hermeto, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 519/00*** (11) **4 698 542 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/4745***
(52) **C07D 519/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24726078.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025160 18.04.2024
(87) WO 2024/220645 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496859 P
06.09.2023 US 202363580824 P
23.02.2024 US 202463557251 P
(54) • *2-AZABICYCLO[2.2.1 HEPTAN KRAS-INHIBITOREN*
• *2-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTANE KRAS INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE 2-AZABICYCLO [2.2.1] HEPTANE KRAS*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) ATASOYLU, Onur, Wilmington, Delaware 19803, US
CARLSEN, Peter, Wilmington, Delaware 19803, US
LIU, Lei, Wilmington, Delaware 19803, US
MCCAMMANT, Matthew, Wilmington, Delaware 19803, US
POLICARPO III, Rocco, Wilmington, Delaware 19803, US
SOKOLSKY, Alexander, Wilmington, Delaware 19803, US
WANG, Xiaozhao, Wilmington, Delaware 19803, US
YIN, Haolin, Wilmington, Delaware 19803, US
LAI, Chengtsung, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 519/00*** ***C07D 471/04*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/519*** (11) **4 698 543 A1*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/4375***
(52) **C07D 519/00; A61P 25/00; A61P 29/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 24726421.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025156 18.04.2024
(87) WO 2024/220641 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496811 P
14.12.2023 US 202363610209 P
(54) • *1,6-NAPHTHYRIDIN-DERIVATE ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4 ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *1,6-NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4 USEFUL FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL AND PSYCHIATRIC DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE 1,6-NAPHTYRIDINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE M4 UTILES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES ET PSYCHIATRIQUES*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood, Tennessee 37027, US
ENGERS, Darren W., Brentwood, Tennessee 37027, US
TEMPLE, Kayla J., Spring Hill, Tennessee 37174, US
GREGRO, Alison R., Mount Juliet, Tennessee 37122, US
LONG, Madeline F., Nashville, Tennessee 37209, US
RICHARDSON, Alexa E., Nashville, Tennessee 37240, US
RABENOLD, Lake E., Nashville, Tennessee 37240, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07D 519/00*** ***A61K 31/437*** ***A61P 35/04*** (11) **4 698 544 A1*** ***A61K 45/06***
(52) **A61P 35/04; A61K 31/4709; A61K 45/06; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24793665.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025593 19.04.2024
(87) WO 2024/220946 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460412 P
22.12.2023 US 202363614284 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Foghorn Therapeutics Inc., 500 Technology Square, Suite 700, Cambridge, MA 02139, US
(72) SCHILLER, Shawn, E.R., Haverhill, MA 01832, US
AUSTIN, Wesley, Francis, Belmont, MA 02478, US
HOSSAIN, Md, Imran, Southborough, MA 01772, US
HUANG, David, S., Watertown, MA 02472, US
UCISIK, Melek, Nihan, Medford, MA 02155, US
NEGRETTI EMMANUELLI, Solymar, Watertown, MA 02472, US
BRUCELLE, Francois, Belmont, MA 02478, US
MONSEN, Paige, Justine, Quincy, MA 02171, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 519/00 →(51) *C07D 401/14*

C07D 519/00 →(51) *C07D 471/04*

C07D 519/00 →(51) *C07D 498/04*

C07D 519/00 →(51) *C07D 513/04*

C07D 519/00 →(51) *C08G 61/10*

C07D 519/00 →(51) *C08G 61/12*

(51) ***C07F 7/04*** ***C07F 7/18*** (11) **4 698 545 A1***
(52) **C07F 7/04; C07F 7/188**
(25) En (26) En
(21) 24723376.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023984 11.04.2024
(87) WO 2024/220295 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460488 P
(54) • *DIREKTE SYNTHESE VON ALKOXYSILANEN UNTER VERWENDUNG VON KUPFER-ALUMINIUM-LEGIERUNGSKATALYSATOREN*
• *DIRECT SYNTHESIS OF ALKOXYSILANES USING COPPER-ALUMINUM ALLOY CATALYSTS*
• *SYNTHÈSE DIRECTE D'ALCOXYSILANES À L'AIDE DE CATALYSEURS EN ALLIAGE CUIVRE-ALUMINIUM*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 2750 Balltown Road, Niskayuna, NY 12309, US
(72) LEWIS, Kenrick Martin, Flushing, NY 11358, US
MEREIGH, Abellard, Yonkers, NY 10705, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C07F 7/08*** ***H10K 50/11*** ***H10K 85/40*** (11) **4 698 546 A1*** ***H10K 85/60***
(52) **C07F 7/0816; H10K 85/40; H10K 85/654;** H10K 50/18
(25) En (26) En

(21) 24721589.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060881 22.04.2024
(87) WO 2024/218379 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168888
(54) • *VERBINDUNG, VERFAHREN UND VORLÄUFERVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG, HALBLEITERMATERIAL, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOUND, METHOD AND PRECURSOR COMPOUND FOR PREPARING THE COMPOUND, SEMICONDUCTING MATERIAL, ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ, PROCÉDÉ ET COMPOSÉ PRÉCURSEUR POUR PRÉPARER LE COMPOSÉ, MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, DE
KARPOV, Yevhen, 01099 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, DE
MAI, Susanne, 01099 Dresden, DE
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07F 7/08*** ***H10K 50/11*** ***H10K 85/60*** (11) **4 698 547 A1*** ***H10K 85/40***
(52) **C07F 7/0816;** **H10K 85/40;** **H10K 85/654;** **H10K 85/657;** H10K 50/18
(25) En (26) En
(21) 24721592.4 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060888 22.04.2024
(87) WO 2024/218381 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168900
(54) • *VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG, HALBLEITERMATERIAL, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOUND, METHOD FOR PREPARING THE COMPOUND, SEMICONDUCTING MATERIAL, ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU COMPOSÉ, MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, DE
KARPOV, Yevhen, 01099 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, DE
MAI, Susanne, 01099 Dresden, DE
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 7/08 →(51) ***C08G 77/16***

C07F 7/18 →(51) ***C07F 7/04***

(51) ***C07F 7/22*** (11) **4 698 548 A1***
G03F 7/004 ***C23C 16/455*** ***C23C 16/18***
(52) **C07F 7/2284;** C07F 7/0836
(25) En (26) En
(21) 24793659.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025587 19.04.2024
(87) WO 2024/220940 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460663 P
(54) • *MEHRKERNIGE ZINNVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTI-NUCLEAR TIN COMPOUNDS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSÉS D'ÉTAIN MULTI-NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) ERMERT, David M., Billerica, Massachusetts 01821, US
FAFARD, Claudia, Billerica, Massachusetts 01821, US
CAMERON, Thomas M., Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07F 15/02 →(51) ***A61K 9/51***

C07H 1/08 →(51) ***A61K 39/39***

(51) ***C07H 15/12*** ***B82Y 5/00*** ***A61K 31/7105*** (11) **4 698 549 A2*** ***A61K 31/70*** ***A61P 9/00***
(52) **C07H 15/08;** **A61K 31/7105;** **A61K 47/549;** **A61K 47/6929**
(25) En (26) En
(21) 24731095.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025406 19.04.2024
(87) WO 2024/220807 2024/43 24.10.2024
(88) 19.12.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497059 P
29.09.2023 US 202363586456 P
(54) • *SYSTEME UND FORMULIERUNGEN ZUR ABGABE VON LIPIDNANOPARTIKELN (LNP)*
• *LIPID NANOPARTICLE (LNP) DELIVERY SYSTEMS AND FORMULATIONS*
• *SYSTÈMES ET FORMULATIONS DE DISTRIBUTION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES (LNP)*
(71) Prime Medicine, Inc., 60 First Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) LAI, Li, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GURUGE, Charitha, Cambridge, Massachusetts 02141, US
HATIT, Marine, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C07H 15/256 →(51) ***A61K 39/39***

C07H 19/16 →(51) ***A61K 36/068***

(51) ***C07H 19/23*** ***A61P 31/00*** ***A61K 49/00*** (11) **4 698 550 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **C07H 19/23;** **A61P 31/00;** **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 25718980.3 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/059662 08.04.2025
(87) WO 2025/247543 2025/49 04.12.2025
(30) 30.05.2024 CZ 20240224
(54) • *1H-PYRAZOLO[3,4-D PYRIMIDIN-RIBONUKLEOSIDE MIT ANTIKREBSWIRKUNG ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE RIBONUCLEOSIDES WITH ANTICANCER ACTIVITY FOR THERAPEUTIC USE*
• *RIBONUCLÉOSIDES 1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE À USAGE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry of the Czech Academy of Sciences, Flemingovo námesti 542/2, 160 00 Praha 6, CZ
(72) KECKÉSOVÁ, Zuzana, 160 00 Praha 6, CZ
TICHY, Michal, 160 00 Praha 6, CZ
HOCEK, Michal, 160 00 Praha 6, CZ
GARGANTILLA, Marta, 160 00 Praha 6, CZ
TICHACKOVA, Terezie, 160 00 Praha 6, CZ
CUTANO, Valentina, 160 00 Praha 6, CZ
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07J 63/00 →(51) ***A61K 39/39***

C07K 1/34 →(51) ***B01D 15/34***

C07K 5/02 →(51) ***A61P 21/00***

C07K 5/06 →(51) ***C07D 207/416***

(51) ***C07K 5/065*** ***A61P 3/10*** (11) **4 698 551 A1***
(52) **A61P 3/10;** **C07K 5/06078;** **C07K 5/06086**
(25) En (26) En
(21) 24792082.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088584 18.04.2024
(87) WO 2024/217497 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497484 P
(54) • *NEUARTIGE KLEINMOLEKÜLIGE AGONISTEN DES INSULINREZEPTORS (INSR) ALS ANTIDIABETES-ARZNEIMITTEL*
• *NOVEL SMALL MOLECULE AGONISTS OF INSULIN RECEPTOR (INSR) AS ANTI-DIABETES DRUGS*
• *NOUVEAUX AGONISTES À PETITES MOLÉCULES DU RÉCEPTEUR DE L'INSULINE (INSR) UTILISÉS EN TANT QUE MÉDICAMENTS ANTI-DIABÈTE*
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong Special Administrative Region, CN
Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology Limited, Units 1503, 1505-11, 15th Floor, Building 17W 17 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, New Territories Hong Kong, HK
(72) HUANG, Yiran, Hong Kong, HK
LI, Xiaoyu, Hong Kong, HK
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,

Leeds LS1 2ES, GB

C07K 5/065 →(51) ***A61P 21/00***

(51) ***C07K 7/00*** (11) **4 698 552 A1***
C07K 16/00 ***C40B 40/02***
(52) **C12N 15/1037; C07K 16/00; C07K 16/005; C40B 30/04; C40B 40/02; G01N 33/6845;** C07K 2317/34; G01N 2333/5421
(25) En (26) En
(21) 24721536.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060425 17.04.2024
(87) WO 2024/218156 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305642
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, CHARAKTERISIERUNG UND/ODER KONSTRUKTION EINES WIRKSTOFFS ODER EINER ZIELBINDUNGSSTELLE EINES WIRKSTOFFS*
• *METHOD OF IDENTIFYING, CHARACTERISING AND/OR DESIGNING AGENT OR A TARGET BINDING SITE OF AN AGENT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, DE CARACTÉRISATION ET/OU DE CONCEPTION D'UN AGENT OU D'UN SITE DE LIAISON CIBLE D'UN AGENT*
(71) AAX Biotech AB, The CMM Foundation L8:01 Karolinska Hospital, 171 76 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Daniel Gunnar, 171 76 Stockholm, SE
PERSSON, Mats Axel Atterdag, 167 56 Bromma, SE
ANDERSSON, Anders, 17121 Solna, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07K 7/06 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 7/06 →(51) ***C07K 14/005***

C07K 14/00 →(51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **4 698 553 A1***
C12N 7/02 ***C12N 15/10***
C12N 15/86 ***C40B 30/00***
C40B 30/06 ***C40B 40/00***
(52) **C40B 40/08; C07K 14/005; C12N 15/1058; C12N 15/86; C40B 30/06; C40B 40/02;** C12N 2710/14144; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14152; G01N 2500/10
(25) En (26) En
(21) 24721080.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060492 18.04.2024
(87) WO 2024/218190 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168403
(54) • *ERZEUGUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUS-CAPSID-BIBLIOTHEKEN FÜR INSEKTENZELLEN*
• *GENERATION OF ADENO-ASSOCIATED VIRUS CAPSID LIBRARIES FOR INSECT CELLS*
• *GÉNÉRATION DE BIBLIOTHÈQUES CAPSIDIQUES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ POUR CELLULES D'INSECTES*
(71) uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) ANGGAKUSUMA, 1105 BP Amsterdam, NL
BOSMA, Sebastiaan Menno, 1105 BP Amsterdam, NL
SANTIDRIAN YEBRA-PIMENTEL, Elena Maria, 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C07K 14/005*** (11) **4 698 554 A2***
C07K 7/06 ***C12N 15/63***
C12N 15/86 ***A61K 9/00***
(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;** C12N 2750/14122
(25) En (26) En
(21) 24793405.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024996 17.04.2024
(87) WO 2024/220545 2024/43 24.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 17.04.2023 US 202363460008 P
08.09.2023 US 202363581492 P
(54) • *AAV-KAPSIDE ZUR ZIELGERICHTETEN ABGABE AN DAS RÜCKENMARK*
• *AAV CAPSIDS FOR ON-TARGET DELIVERY TO SPINAL CORD*
• *CAPSIDES D'AAV POUR ADMINISTRATION SUR CIBLE À LA MOELLE ÉPINIÈRE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) MAGUIRE, Casey A., Arlington, Massachusetts 02476, US
HANLON, Killian S., Boston, Massachusetts 02114, US
DE LA CRUZ, Demitri Alexander, Boston, Massachusetts 02114, US
CHENG, Mingjie, Boston, Massachusetts 02114, US
SANTOSCOY, Miguel Israel Chavez, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 14/005 →(51) ***A61K 38/03***

C07K 14/005 →(51) ***C12N 15/86***

C07K 14/005 →(51) ***C12N 7/00***

C07K 14/065 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***C07K 14/075*** (11) **4 698 555 A1***
C12N 15/861
(52) **C12N 15/86; A61K 48/0041; C07K 14/005;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145; C40B 30/06
(25) En (26) En
(21) 24721890.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060496 18.04.2024
(87) WO 2024/218192 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168450
(54) • *NEUE KAPSIDE DES NEUROTROPEN ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUS MIT DETARGETING VON PERIPHEREN ORGANEN*
• *NOVEL NEUROTROPIC ADENO-ASSOCIATED VIRUS CAPSIDS WITH DETARGETING OF PERIPHERAL ORGANS*
• *NOUVEAUX CAPSIDES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS NEUROTROPES AVEC CIBLAGE D'ORGANES PÉRIPHÉRIQUES*
(71) uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) ANGGAKUSUMA, 1105 BP Amsterdam, NL
SANTIDRIAN YEBRA-PIMENTEL, Elena Maria, 1105 BP Amsterdam, NL
BOSMA, Sebastiaan Menno, 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 14/075 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 14/075 →(51) ***C12N 7/00***

C07K 14/31 →(51) ***A61K 39/085***

(51) ***C07K 14/415*** (11) **4 698 556 A1***
C12N 15/82
(52) **C07K 14/415; C12N 15/8274**
(25) En (26) En
(21) 24721084.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060566 18.04.2024
(87) WO 2024/218220 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168834
(54) • *HERBIZIDRESISTENTE PFLANZEN*
• *HERBICIDE RESISTANT PLANTS*
• *PLANTES RÉSISTANTES AUX HERBICIDES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) DALE, Richard Paul, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BATCHELOR, Anthea Karin, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BLAIN, Rachael Elizabeth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SIMOES, Marta Andreia Horta, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
OLIVER, Sophie, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

(51) ***C07K 14/435*** (11) **4 698 557 A2***
(52) **C07K 14/472; A61K 38/1725; C07K 14/70596;** A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 24793419.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025032 17.04.2024
(87) WO 2024/220570 2024/43 24.10.2024
(88) 27.02.2025
(30) 17.04.2023 US 202363459844 P
(54) • *C3D-IMMUNTHERAPIEN*
• *C3D IMMUNOTHERAPIES*
• *IMMUNOTHÉRAPIES C3D*
(71) The Regents of the University of Michigan, Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) CASCALHO, Marilia, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
PLATT, Jeffrey, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07K 14/435 →(51) *A61K 38/10*

C07K 14/44 →(51) *A61K 39/008*

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 35/761*** ***A61K 48/00*** (11) **4 698 558 A2*** ***A61K 38/00*** ***C12N 15/86***

(52) **C07K 14/4708;** A61K 35/761; A61K 38/1709; A61K 48/005; A61K 48/0058; C07K 14/4702; C07K 14/4707; C07K 14/4716; **C12N 15/86;** A61K 48/0066; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/20

(25) En (26) En
(21) 24724889.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025062 17.04.2024
(87) WO 2024/220592 2024/43 24.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460124 P
(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON GLIEDERGÜRTEL-MUSKELDYSTROPHIE R9 UND KONGENITALER MUSKELDYSTROPHIE 1C*
• *GENE THERAPY FOR TREATING LIMB GIRDLE MUSCULAR DYSTROPHY R9 AND CONGENITAL MUSCULAR DYSTROPHY 1C*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DES CEINTURES R9 ET DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE CONGÉNITALE 1C*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Inc., 700 Children's Drive, Columbus, OH 43205, US
(72) MARTIN, Paul, Columbus, OH 43205, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 14/47 →(51) *A01K 67/027*

C07K 14/47 →(51) *A61K 39/00*

C07K 14/47 →(51) *A61K 48/00*

C07K 14/54 →(51) *A61K 47/68*

C07K 14/54 →(51) *A61P 35/00*

C07K 14/605 →(51) *A61K 38/26*

C07K 14/705 →(51) *A61K 35/17*

C07K 14/725 →(51) *A61K 35/17*

C07K 14/725 →(51) *C07K 16/28*

C07K 14/725 →(51) *C12N 15/85*

C07K 14/775 →(51) *C12N 15/86*

C07K 14/78 →(51) *A61K 38/39*

C07K 14/805 →(51) *A61K 38/42*

(51) ***C07K 16/00*** ***C12N 15/86*** ***A61P 35/00*** (11) **4 698 559 A1*** ***A61K 39/00***

(52) **C07K 16/2887;** C07K 16/245; **C07K 16/32;** A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/41; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/55; C07K 2317/569; C07K 2317/64; C07K 2317/76; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 24793567.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025404 19.04.2024
(87) WO 2024/220805 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461078 P
25.08.2023 US 202363578789 P
(54) • *HETERODIMERE ANTIKÖRPER, VERWENDUNGEN IN THERAPEUTISCHEN ANWENDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *HETERODIMERIC ANTIBODIES, USES IN THERAPEUTIC APPLICATIONS, AND COMPOSITIONS RELATED THERETO*
• *ANTICORPS HÉTÉRODIMÈRES, UTILISATIONS DANS DES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) SUNDBERG, Eric, Atlanta, Georgia 30322, US
DU, Jonathan, Atlanta, Georgia 30322, US
AZZAM, Tala, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 16/00 →(51) *A61K 39/00*

C07K 16/00 →(51) *A61L 2/22*

C07K 16/00 →(51) *C07K 7/00*

C07K 16/00 →(51) *C12N 15/113*

C07K 16/00 →(51) *G01N 33/68*

C07K 16/12 →(51) *A61K 39/085*

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **4 698 560 A1***

(52) **C07K 16/2866;** A61P 35/00; C07K 2317/22; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 24717054.1 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019638 13.03.2024
(87) WO 2024/192065 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 US 202363452000 P
(54) • *ANTI-CD25-ANTIGEN-BINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD25 ANTIGEN-BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ANTI-CD25 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ODYSSEY THERAPEUTICS, INC., 51 Sleeper Street Suite 800, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) FRANCHI, Luigi, Boston, MA 02210, US
OPIPARI, Anthony, W., Boston, MA 02210, US
PREISS, Laura, 65926 Frankfurt am Main, DE
HUBER, Ferdinand, 65926 Frankfurt am Main, DE
KÖNIG, Paul-Albert, 65926 Frankfurt am Main, DE
SEIFRIED, Annegrit, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 698 561 A1***

(52) **C07K 16/2878;** A61K 40/15; A61K 40/31; A61K 40/4215; **A61P 35/00;** A61K 2039/505; A61K 2239/13; A61K 2239/22; A61K 2239/38; A61K 2239/48; C07K 2317/622; C07K 2317/73

(25) En (26) En
(21) 24722731.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053759 17.04.2024
(87) WO 2024/218688 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496823 P
(54) • *CHIMÄRE BCMA-ANTIGENREZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BCMA CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES BCMA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US
BASAR, Rafet, Houston, Texas 77030, US
LIN, Paul, Houston, Texas 77030, US
CURLEY, Michael David, Cambridge, Massachusetts 02142, US
TALARICO, LeeAnn, Cambridge, Massachusetts 02142, US
VISHWANATH, Prashanth, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MEADOR, James Wilson, III, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **4 698 562 A1***

(52) **C07K 16/2818;** A61P 35/00; **C07K 16/2827;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/35; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/64; C07K 2317/71; C07K 2317/75

(25) En (26) En
(21) 24723210.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051025 19.04.2024
(87) WO 2024/218509 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497084 P
(54) • *AKTIVIERBARE BISPEZIFISCHE ANTI-CD28- UND ANTI-PD-L1-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACTIVATABLE BISPECIFIC ANTI-CD28 AND ANTI PD-L1 PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES ANTI-CD28 ET ANTI-PD-L1 BISPÉCIFIQUES ACTIVABLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited,

3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) FINLAY, William James Jonathan, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 698 563 A1***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/283;** A61P 35/00; **C07K 16/2827;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/35; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/64; C07K 2317/71; C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 24723938.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051028 19.04.2024
(87) WO 2024/218512 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497092 P
(54) • *AKTIVIERBARE BISPEZIFISCHE ANTI-CD89-UND ANTI-PD-L1-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACTIVATABLE BISPECIFIC ANTI-CD89 AND ANTI-PD-L1 PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES ANTI-CD89 ET ANTI-PD-L1 BISPÉCIFIQUES ACTIVABLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) FINLAY, William James Jonathan, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 698 564 A2***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2803;** A61K 40/11; A61K 40/15; A61K 40/31; A61K 40/35; A61K 40/42; A61K 40/4205; A61K 40/4266; C07K 14/54; C07K 14/5443; C07K 14/7051; A61K 2239/13; A61K 2239/22; A61K 2239/28; A61K 2239/52; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2319/03; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 24793372.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024931 17.04.2024
(87) WO 2024/220498 2024/43 24.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 17.04.2023 US 202363496640 P
13.10.2023 US 202363590361 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE DOMÄNEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN-BINDING DOMAINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DOMAINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Senti Biosciences, Inc., 2 Corporate Drive 1st floor, South San Francisco CA 94080, US
(72) FRANKEL, Nicholas, South San Francisco, California 94080, US
LIU, Frances Deen, South San Francisco, California 94080, US
GORDLEY, Russell Morrison, South San Francisco, California 94080, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 698 565 A1***
C07K 14/725 ***A61K 35/17***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2878;** A61P 35/00; **C07K 16/2809;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 16/2896; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/71; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 24793493.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025215 18.04.2024
(87) WO 2024/220687 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497121 P
19.04.2023 US 202363497122 P
24.05.2023 US 202363504164 P
01.06.2023 US 202363505587 P
31.10.2023 US 202363594786 P
22.03.2024 US 202463568836 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
• *METHODS FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) KOBOS, Rachel, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BANERJEE, Arnob, Spring House, Pennsylvania 19477, US
GOLDBERG, Jenna, Raritan, New Jersey 08869, US
CHASTAIN, Katherine, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 698 566 A2***
A61P 35/00 ***C07K 16/42***
(52) **C07K 16/28;** C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24793643.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025560 19.04.2024
(87) WO 2024/220915 2024/43 24.10.2024
(88) 10.04.2025
(30) 20.04.2023 US 202363460835 P
(54) • *GEGEN JAML GERICHTETE AGNONISTISCHE ANTIKÖRPER*
• *AGNONISTIC ANTIBODIES TARGETING JAML*
• *ANTICORPS AGONISTES CIBLANT JAML*
(71) La Jolla Institute for Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla, California 92037, US
The University Of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
(72) VIJAYANAND, Pandurangan, La Jolla, California 92037, US
OTTENSMEIER, Christian, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
ESCHWEILER, Simon, La Jolla, California 92037, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 16/28 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 51/10***

C07K 16/28 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 →(51) ***C12N 15/85***

C07K 16/28 →(51) ***G01N 33/68***

C07K 16/30 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 16/30 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 →(51) ***A61K 47/65***

C07K 16/32 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 16/32 →(51) ***A61K 47/68***

C07K 16/32 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 16/42 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 16/44 →(51) ***A61K 31/573***

C07K 16/44 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 16/44 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 16/46 →(51) ***C12N 15/85***

C07K 19/00 →(51) ***A61K 39/008***

C07K 19/00 →(51) ***A61K 39/35***

C07K 19/00 →(51) ***C12N 15/113***

C08B 1/00 →(51) ***C08H 8/00***

---

(51) ***C08B 37/00*** (11) **4 698 567 A1***
C08B 37/02 ***C08B 37/08***
C08J 3/075 ***C08L 5/00***
C08L 5/02 ***C08L 5/04***
C08L 5/08
(52) **C08L 5/00;** C08B 37/0018; C08B 37/0021; C08B 37/0024; C08B 37/0072; C08B 37/0084; C08J 3/075; C08L 5/02; C08L 5/04; C08L 5/08
(25) En (26) En
(21) 24725052.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060697 19.04.2024
(87) WO 2024/218289 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168803

(54) • *HYDROGELE MIT KOVALENT GEBUNDENEN COFAKTOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HYDROGELS CONTAINING COVALENTLY LINKED COFACTORS AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *HYDROGELS CONTENANT DES COFACTEURS LIÉS DE MANIÈRE COVALENTE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstraße 1, 85764 Neuherberg, DE
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) PLETTENBURG, Oliver, 30167 Hannover, DE
AHLBRECHT, Christin, 30167 Hannover, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C08B 37/02 →(51) *C08B 37/00*

C08B 37/08 →(51) *C08B 37/00*

(51) ***C08B 37/16*** ***C08L 5/16*** ***A61K 47/40*** (11) **4 698 568 A1*** ***A61K 47/69*** ***A61K 9/107***
(52) **C08B 37/0015;** A61K 9/107; A61K 47/40; A61K 47/6905; A61K 47/6951; C08L 5/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718865.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060785 19.04.2024
(87) WO 2024/218329 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303940
(54) • *PARTIKEL AUS MIT HYDROPHOBEN KETTEN MODIFIZIERTEN MONOSACCHARIDEN UND CYCLODEXTRIN*
• *PARTICLES OF HYDROPHOBIC-CHAIN-MODIFIED MONOSACCHARIDES AND CYCLODEXTRIN*
• *PARTICULES DE MONOSACCHARIDES MODIFIES PAR UNE CHAINE HYDROPHOBE ET DE CYCLODEXTRINE*
(71) Paris Sciences et Lettres, 60 rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) BOUCHEMAL, Kawthar, 75231 Paris Cedex 05, FR
MALLET, Jean-Maurice, 75005 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08F 2/01 →(51) *C08F 10/02*

(51) ***C08F 2/22*** ***C08F 230/08*** ***C08F 2/26*** (11) **4 698 569 A1*** ***C09D 143/04***
(52) **C08F 230/085;** C08F 2/26; C09D 143/04
(25) De (26) De
(21) 24720146.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060335 17.04.2024
(87) WO 2024/218106 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 PCT/EP2023/059905
(54) • *WASCHBESTÄNDIGE TEXTILHYDROPHOBIERUNG*
• *WASH-RESISTANT TEXTILE HYDROPHOBISATION*
• *HYDROPHOBISATION DE TEXTILES À RÉSISTANCE AU LAVAGE*
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(72) DENK, Alina, 81671 München, DE
BAUMANN, Martina, 81671 München, DE
DELLERMANN, Theresa, 81671 München, DE
WALCH, Ramona, 81671 München, DE
WEITZEL, Hans-Peter, 81671 München, DE
(74) Wimmer, Andreas, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

(51) ***C08F 2/22*** ***C08F 2/38*** ***C08F 220/18*** ***C09D 133/08*** ***C09J 7/38*** ***C09J 133/12*** (11) **4 698 570 A1*** ***C08F 220/14*** ***C09D 11/023*** ***C09D 133/12*** ***C09J 133/08***
(52) **C08F 220/1804;** C08F 2/22; C08F 2/38; C08F 220/14; C09D 5/022; C09D 11/107; C09D 133/08; C09D 133/12; C09J 133/08; C09J 133/12
(25) En (26) En
(21) 24720818.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060628 18.04.2024
(87) WO 2024/218251 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169033
(54) • *POLYMERDISPERSIONEN VON POLYMEREN P*
• *POLYMER DISPERSIONS OF POLYMERS P*
• *DISPERSIONS POLYMÈRES DE POLYMÈRES P*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHEUBLE, Martin Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
WOLF, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
ROSCHMANN, Konrad, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C08F 2/22 →(51) *C08J 3/12*

C08F 2/26 →(51) *C08F 2/22*

C08F 2/38 →(51) *C08F 2/22*

C08F 2/44 →(51) *C08J 3/12*

C08F 2/46 →(51) *C08J 3/12*

C08F 4/02 →(51) *C08J 3/12*

C08F 4/659 →(51) *C08F 210/16*

(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 110/02*** ***C08F 2/01*** (11) **4 698 571 A1*** ***C08F 210/16***
(52) **C08F 10/02**
(25) En (26) En
(21) 24727039.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025376 19.04.2024
(87) WO 2024/220786 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497409 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON ETHYLEN UNTER VERWENDUNG EINES KÜHLSYSTEMS MIT EINEM SCHLAMM-FREIEN WÄRMETAUSCHER*
• *PROCESS FOR POLYMERIZATION OF ETHYLENE USING A COOLING SYSTEM WITH A SLURRY-FREE HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AVEC UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR SANS SUSPENSION*
(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR
(72) BARROS FILHO, Edmundo Ferreira, 05501-050 São Paulo City - SP, BR
DA SILVA GOMES, Fernando, 05501-050 São Paulo City - SP, BR
MULLER, Juliano Rosa Dos Santos, 05501-050 São Paulo City - SP, BR
FONTOURA, Tahyná Barbalho, 05501-050 São Paulo City - SP, BR
POZZER, Dihogenes Adriano, 05501-050 São Paulo City - SP, BR
TOWSEND, Edwin, 05501-050 São Paulo City - SP, BR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C08F 110/02 →(51) *C08F 10/02*

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/659*** (11) **4 698 572 A1***
(52) **C08F 210/16;** C08F 4/65912; C08F 4/65916; F16L 9/12
(25) En (26) En
(21) 24716059.1 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019537 12.03.2024
(87) WO 2024/220175 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497118 P
(54) • *ROHRE MIT HOCHDICHTEN MULTIMODALEN POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PIPES INCLUDING HIGH DENSITY MULTIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITIONS*
• *TUYAUX COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL HAUTE DENSITÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LUGO, Elva L., Lake Jackson, Texas 77566, US
HEITSCH, Andrew T., Freeport, Texas 77541, US
HOGAN, Todd A., Midland, Michigan 48667, US
ANDERSON, Rachel C., Midland, Michigan 48674, US
WIELICZKO, Joel D., Charleston, West

Virginia 25303, US
BALDING, Paul, Lake Jackson, Texas 77566, US
MEHTA, Rujul M., Freeport, Texas 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 →(51) *C08F 10/02*

C08F 220/14 →(51) *C08F 2/22*

C08F 220/18 →(51) *C08F 2/22*

C08F 230/08 →(51) *C08F 2/22*

C08F 232/04 →(51) *C07D 493/08*

C08F 234/02 →(51) *C07D 493/08*

(51) ***C08F 255/02*** ***C08K 5/053*** ***C08F 255/04*** (11) **4 698 573 A1*** ***C08K 5/05***
(52) **C08K 5/053; C08L 23/06**
(25) En (26) En
(21) 24807728.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025450 19.04.2024
(87) WO 2024/238092 2024/47 21.11.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461101 P
(54) • *POLYALKOHOL ALS HILFSMITTEL ZUR POLYMERVERARBEITUNG*
• *POLYALCOHOL AS POLYMER PROCESSING AIDS*
• *POLYALCOOL EN TANT QU'ADJUVANTS DE FABRICATION DE POLYMÈRES*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) HENRY, James, Joseph, King of Prussia, PA 19406, US
CAVALIER, Chris, King of Prussia, PA 19406, US
WEAVER, Keith, D., King of Prussia, PA 19406, US
ZERAFATI, Saeid, King of Prussia, PA 19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

C08F 255/04 →(51) *C08F 255/02*

C08F 293/00 →(51) *H01M 10/056*

C08G 8/10 →(51) *B27K 3/15*

(51) ***C08G 18/08*** ***C08L 63/00*** ***C09D 163/00*** (11) **4 698 574 A1*** ***C08L 75/04*** ***C09D 175/04***
(52) **C08G 18/0823; C08G 77/54; C09D 163/00; C09D 175/04; C09D 183/14**
(25) En (26) En
(21) 24723379.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023997 11.04.2024
(87) WO 2024/220301 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460152 P
(54) • *HYBRIDER WÄSSRIGER EPOXY-POLYURETHAN-PRIMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *HYBRID EPOXY-POLYURETHANE WATERBORNE PRIMER, METHODS FOR ITS PREPARATION AND METHODS FOR USING*
• *APPRÊT HYBRIDE ÉPOXY-POLYURÉTHANE À BASE D'EAU, SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) LIANG, Liang, Twinsburg, Ohio 44087, US
MAASSEN VAN DEN BRINK, Peter, 1051 JB Amsterdam, NL
RASHIDI, Aidin, Beachwood, Ohio 44122, US
YU, Zhangqing, Twinsburg, Ohio 44087, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C08G 18/08 →(51) *C09D 175/04*

C08G 18/08 →(51) *C09J 175/08*

C08G 18/10 →(51) *C09J 175/08*

C08G 18/12 →(51) *C09J 175/08*

C08G 18/48 →(51) *C09J 175/08*

C08G 18/76 →(51) *C09J 175/08*

(51) ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00*** (11) **4 698 575 A1***
(52) **C08L 63/00; C08G 59/50**
(25) En (26) En
(21) 24727057.2 (22) 21.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025614 21.04.2024
(87) WO 2024/220960 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497303 P
(54) • *SYNTAKTISCHE SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYNTACTIC FOAM COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MOUSSE SYNTACTIQUE*
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) LIU, JianCheng, San Fernando Road Sylmar, California 91342, US
LIN, Renhe, San Fernando Road Sylmar, California 91342, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 61/00 →(51) *C08G 61/10*

(51) ***C08G 61/10*** ***C07D 519/00*** ***C09D 165/00*** ***H01M 4/00*** ***C08G 61/00*** (11) **4 698 576 A1*** ***C08L 65/00*** ***C09K 11/06*** ***H10K 30/00***
(52) **C08G 61/00; C08G 61/10; C08L 65/00; C09D 165/00;** C08G 2261/122; C08G 2261/1412; C08G 2261/1426; C08G 2261/1452; C08G 2261/148; C08G 2261/312; C08G 2261/412; C08G 2261/51; C08G 2261/516; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 24718258.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060424 17.04.2024
(87) WO 2024/218155 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460375 P
26.07.2023 EP 23187888
(54) • *POLYARYLENPOLYMERE*
• *POLYARYLENE POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE POLYARYLÈNE*
(71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(72) TREAT, Nicolas, ALPHARETTA, Georgia 30005-3914, US
BENSON, Bryan, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
SORIANO-JUAREZ, Eduardo Salvador, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
LOVETT, Wheeler, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) ***C08G 61/10*** ***C07D 519/00*** ***C09D 165/00*** ***H01M 4/00*** ***H10K 30/00*** (11) **4 698 577 A1*** ***C08L 65/00*** ***C09K 11/06*** ***H05B 33/10*** ***C09J 165/00***
(52) **C08G 61/10; C08L 65/00; C09D 165/00; C09J 165/00; H10K 85/111;** C08G 2261/122; C08G 2261/1412; C08G 2261/1426; C08G 2261/1452; C08G 2261/148; C08G 2261/312; C08G 2261/412; C08G 2261/51; C08G 2261/516; H01M 8/1023
(25) En (26) En
(21) 24720469.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060427 17.04.2024
(87) WO 2024/218157 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460374 P
26.07.2023 EP 23187892
(54) • *POLYARYLENPOLYMERE*
• *POLYARYLENE POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE POLYARYLÈNE*
(71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(72) TREAT, Nicolas, ALPHARETTA, Georgia 30005-3914, US
BENSON, Bryan, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
SORIANO-JUAREZ, Eduardo Salvador, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
LOVETT, Wheeler, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) ***C08G 61/10*** ***C07D 519/00*** ***C09D 165/00*** ***H01M 4/00*** ***H10K 30/00*** (11) **4 698 578 A1*** ***C08L 65/00*** ***C09K 11/06*** ***H05B 33/10*** ***C09J 165/00***
(52) **C08G 61/10; C08L 65/00; C09D 165/00; C09J 165/00; H10K 85/111;** C08G 2261/122; C08G 2261/1412; C08G 2261/1426; C08G 2261/1452; C08G 2261/148; C08G 2261/312; C08G 2261/412;

C08G 2261/51; C08G 2261/516; H01M 8/1023
(25) En (26) En
(21) 24720470.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060428 17.04.2024
(87) WO 2024/218158 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460374 P
26.07.2023 EP 23187892
(54) • *POLYARYLENPOLYMERE*
• *POLYARYLENE POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE POLYARYLÈNE*
(71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(72) TREAT, Nicolas, ALPHARETTA, Georgia 30005-3914, US
BENSON, Bryan, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
SORIANO-JUAREZ, Eduardo Salvador, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
LOVETT, Wheeler, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) ***C08G 61/12*** ***C07D 519/00*** ***C09D 165/00*** ***H10K 30/00*** (11) **4 698 579 A1*** ***C08L 65/00*** ***C09K 11/06***
(52) **C08G 61/12;** **C08L 65/00;** **C09D 165/00;** C08G 2261/126; C08G 2261/1412; C08G 2261/312; C08G 2261/34; C08G 2261/3424; C08G 2261/411; C08G 2261/91; C08G 2261/95
(25) En (26) En
(21) 24720456.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060321 16.04.2024
(87) WO 2024/218101 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 GB 202305628
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*
(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., Tokyo Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) BENJAMIN, Helen, Cambridge Display Technology Ltd Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way Godmanchester PE29 2XG, GB
KABALI, Senthil, Cambridge Display Technology Ltd Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way Godmanchester PE29 2XG, GB
HUMPHRIES, Martin, Cambridge Display Technology Ltd Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way Godmanchester PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

C08G 63/183 →(51) ***C08L 67/02***

C08G 63/199 →(51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08G 65/336*** ***C08L 71/02*** (11) **4 698 580 A1***
(52) **C08G 65/336;** **C08L 71/02;** C08K 2003/023
(25) De (26) De
(21) 23723420.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060410 21.04.2023
(87) WO 2024/217693 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON SILANVERNETZENDEN ORGANISCHEN POLYMEREN MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *CROSSLINKABLE COMPOSITIONS BASED ON SILANE-CROSSLINKING ORGANIC POLYMERS WITH HIGH THERMAL CONDUCTIVITY*
• *COMPOSITIONS RÉTICULABLES À BASE DE POLYMÈRES ORGANIQUES DE RÉTICULATION AU SILANE À THERMOCONDUCTIVITÉ ÉLEVÉE*
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(72) STANJEK, Volker, 81671 München, DE
KNÖR, Sebastian, 81671 München, DE
ZANDER, Lars, 81671 München, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

C08G 65/48 →(51) ***H01M 8/1048***

(51) ***C08G 73/02*** ***C08L 79/02*** ***A61P 9/10*** (11) **4 698 581 A1*** ***A61K 47/34***
(52) **A61K 9/5123;** **A61K 9/0019;** **A61P 9/10;** C08G 73/0206
(25) En (26) En
(21) 24793527.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025314 19.04.2024
(87) WO 2024/220742 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497336 P
20.04.2023 US 202363497341 P
20.04.2023 US 202363497345 P
(54) • *KONJUGIERTE POLYETHYLENIMINVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE, HERZ-KREISLAUF- UND LUNGENERKRANKUNGEN*
• *CONJUGATED POLYETHYLENEIMINE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS, AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS, CARDIOVASCULAR, AND LUNG DISEASE*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNEIMINE CONJUGUÉS, ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE, DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET DE MALADIES PULMONAIRES*
(71) VasoRX, Inc., 4653 Carmel Mountain Road, Ste 308 PMB 1011, San Diego, CA 92130, US
(72) ZSEBO, Krisztina, Maria, San Diego, CA 92130, US
LI, Shengrong, Alabaster, AL 35007, US
MUKHERJEE, Shubhasish, Alabaster, AL 35007, US
DECKERT, Jochen, 95326 Kulmbach, DE
HOßBACH, Markus, 95326 Kulmbach, DE
GEGNER, Jasmin, 95326 Kulmbach, DE
(74) Jones Day, Gewürzmühlstr. 11, 80538 München, DE

(51) ***C08G 73/06*** ***C08G 77/452*** (11) **4 698 582 A1*** ***C08L 79/04***
(52) **C08G 73/065;** **C08L 79/04**
(25) De (26) De
(21) 23722271.6 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060368 20.04.2023
(87) WO 2024/217692 2024/43 24.10.2024
(54) • *HÄRTBARE ORGANOSILOXAN-MODIFIZIERTE REAKTIONSHARZE*
• *CURABLE ORGANOSILOXANE-MODIFIED REACTION RESINS*
• *RÉSINES DE RÉACTION MODIFIÉES PAR UN ORGANOSILOXANE DURCISSABLE*
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(72) OSTENDORF, Detlev, 81671 München, DE
(74) Wimmer, Andreas, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

C08G 75/23 →(51) ***H01M 8/1048***

(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 77/16*** (11) **4 698 583 A1*** ***C08G 77/18***
(52) **C08G 77/16;** **C08G 77/18;** C08G 77/80
(25) En (26) En
(21) 24721444.8 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022721 03.04.2024
(87) WO 2024/220241 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460160 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES ALKOXY- ODER HYDROXY-TERMINIERTEN POLY(PHENYLMETHYL)SILOXANS*
• *PREPARATION OF AN ALKOXY- OR HYDROXY-TERMINATED POLY(PHENYLMETHYL) SILOXANE*
• *PRÉPARATION D'UN POLY(PHÉNYLMÉTHYL)SILOXANE À TERMINAISON ALCOXY OU HYDROXY*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) FU, Peng-Fei, Midland, Michigan 48686-0994, US
WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686-0994, US
DOWLAND, Matt, Midland, Michigan 48686, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C08G 77/16*** ***C08K 5/09*** (11) **4 698 584 A1*** ***C07F 7/08***
(52) **C08G 77/16;** **C07F 7/0836;** **C08K 5/09;** C08G 77/12
(25) En (26) En
(21) 24717921.1 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019332 11.03.2024
(87) WO 2024/220168 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461105 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILANOLFUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING SILANOL-FUNCTIONAL ORGANOSILICON COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS ORGANOSILICIÉS À FONCTION SILANOL*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, C/o The Dow Chemical Company P.O. Box 1967, Midland, MI 48641-1967, US
Dow Silicones Corporation, C/o The Dow Chemical Company P.O. Box 1967, Midland, Michigan 48641-1967, US
(72) KEAN, Zachary, Midland, Michigan 48667, US
FERRITTO, Mike, Midland, Michigan 48667, US
ROBERTS, John, Midland, Michigan 48667, US
COURTEMANCHE, Marc-Andre, Auburn, Michigan 48611, US
MAAR, Ryan, Midland, Michigan 48667, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08G 77/16 →(51) ***C08G 77/04***

C08G 77/18 →(51) ***C08G 77/04***

C08G 77/452 →(51) ***C08G 73/06***

(51) ***C08G 77/54*** (11) **4 698 585 A1***
C09D 183/14
(52) **C08G 18/0823;** C08G 77/54; C09D 163/00; C09D 175/04; C09D 183/14
(25) En (26) En
(21) 24724753.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023995 11.04.2024
(87) WO 2024/220300 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460152 P
(54) • *WÄSSRIGER HYBRIDER EPOXY-POLYSILOXAN-PRIMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *HYBRID EPOXY-POLYSILOXANE WATERBORNE PRIMER, METHODS FOR ITS PREPARATION AND METHODS FOR USING*
• *APPRÊT À BASE AQUEUSE HYBRIDE ÉPOXY-POLYSILOXANE, SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) LIANG, Liang, Twinsburg, Ohio 44087, US
MAASSEN VAN DEN BRINK, Peter, 1051 JB Amsterdam, NL
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) ***C08H 8/00*** ***C12M 1/00*** (11) **4 698 586 A2*** ***C08B 1/00***
(52) **C05F 5/004;** C05G 1/00; C08H 6/00; C08H 8/00; C08L 23/06; C08L 23/12; C08L 97/005; C08L 97/02; C10L 1/02; C10L 5/04; C10L 5/363; C10L 5/442; C10L 5/46; D21C 11/0007; C08L 2207/062; C08L 2207/20; C10L 2200/0476
(25) En (26) En
(21) 24793599.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025473 19.04.2024
(87) WO 2024/220848 2024/43 24.10.2024
(88) 09.01.2025
(30) 20.04.2023 US 202363497370 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING BIOMASS COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE COMPOSITIONS DE BIOMASSE*
(71) Bruso LLC, 57 Park Lane, Hegins, Pennsylvania 17938, US
(72) BRUSO, Bruce Lee, Hegins, Pennsylvania 17938, US
(74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

(51) ***C08J 3/02*** ***C08J 3/05*** (11) **4 698 587 A1*** ***C08L 67/04***
(52) **C08G 63/06;** C08G 63/81; C08J 3/05; C08J 2367/04
(25) En (26) En
(21) 24726814.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025204 18.04.2024
(87) WO 2024/220678 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461054 P
(54) • *HYDROLYSE VON POLYHYDROXYALKANOATEN IN WÄSSRIGEN DISPERSIONEN*
• *HYDROLYSIS OF POLY(HYDROXYALKANOATES) IN AQUEOUS DISPERSIONS*
• *HYDROLYSE DE POLY(HYDROXYALCANOATES) DANS DES DISPERSIONS AQUEUSES*
(71) Danimer IPCo, LLC, 140 Industrial Boulevard, Bainbridge, GA 39817, US
(72) DURIE, Karson, Athens, GA 30605, US
GRUBBS, Joe B., III, Bishop, GA 30621, US
HILLIARD, Matthew Vinston, Camilla, GA 31730, US
BROYLES, Gary Enrique, Bainbridge, GA 39817, US
ARMENTO, Donaldson Joseph, Atlanta, GA 30312, US
HOEHNE, Matthew John, Lexington, KY 40509, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08J 3/05 →(51) ***C08J 3/02***

C08J 3/075 →(51) ***C08B 37/00***

(51) ***C08J 3/12*** ***B01J 13/00*** ***B82Y 30/00*** ***C08F 2/44*** ***C08F 4/02*** ***C08K 3/04*** (11) **4 698 588 A1*** ***B01J 21/18*** ***C08F 2/22*** ***C08F 2/46*** ***C08J 3/22***
(52) **C08J 3/126;** B01J 13/04; B01J 13/22; B01J 21/18; C08F 2/32; C08J 3/128; **C08J 3/226;** B82Y 30/00; C08J 2329/04; C08J 2333/06; C08J 2333/12; C08J 2433/06; C08J 2433/12; C08J 2463/00; C08J 2475/04
(25) En (26) En
(21) 24726428.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025251 18.04.2024
(87) WO 2024/220706 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496724 P
(54) • *NANO- UND MIKROPARTIKEL ZUR VERBESSERUNG DER PHYSISCHEN LEISTUNG VON FORMULIERUNGEN, HERSTELLUNG UND ENDPRODUKT*
• *NANO AND MICRO PARTICLES ENHANCING PHYSICAL PERFORMANCE OF FORMULATIONS, PREPARATION, AND FINAL PRODUCT*
• *NANOPARTICULES ET MICROPARTICULES AMÉLIORANT LES PERFORMANCES PHYSIQUES DE FORMULATIONS, PRÉPARATION ET PRODUIT FINAL*
(71) Nano Catalytics, Inc., 12082 Champion Way, Cincinnati, Ohio 45241, US
(72) MALOFSKY, Adam, Loveland, Ohio 45140, US
POTLURI, Srinagesh Kumar, Mason, Ohio 45040, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08J 3/22 →(51) ***C08J 3/12***

C08J 3/24 →(51) ***B27K 3/15***

C08J 3/24 →(51) ***C07D 493/08***

(51) ***C08J 5/22*** ***B01J 41/13*** (11) **4 698 589 A1*** ***B01J 47/12***
(52) **C08J 5/2256;** B01J 41/13; B01J 47/12; C08J 2365/02
(25) En (26) En
(21) 24716409.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059648 10.04.2024
(87) WO 2024/217947 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460376 P
21.06.2023 EP 23180756
(54) • *POLYPHENYLENIONOMER FÜR BRENNSTOFFZELLEN ODER ELEKTROLYSEZELLEN*
• *POLYPHENYLENE IONOMER FOR FUEL CELL OR ELECTROLYSIS CELL APPLICATION*
• *IONOMÈRE DE POLYPHÉNYLÈNE POUR APPLICATION AUX PILES À COMBUSTIBLE OU AUX CELLULES D'ÉLECTROLYSE*
(71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(72) BOOHER, Matthew, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
LLOYD, Emma, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
TREAT, Nicolas, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
POLLINO, Joel, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C08J 5/22 →(51) ***H01M 8/1048***

C08J 7/04 →(51) ***G02B 1/12***

(51) ***C08J 11/16*** ***B29B 17/04*** (11) **4 698 590 A1***

(52) **C08J 11/16;** B29B 17/04; B29B 2017/0484; B29K 2067/003; B29L 2031/7158; C08J 2367/02; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 24723206.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051009 18.04.2024
(87) WO 2024/218494 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305730
(54) • *PET-RECYCLINGVERFAHREN*
• *PET RECYCLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PET*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) LI, Alain You, London SW7 2AZ, GB
LUO, Hui, London SW7 2AZ, GB
TITIRICI, Maria Magdalena, London SW7 2AZ, GB
SONG, Qilei, London SW7 2AZ, GB
YANG, Dingchang, London SW7 2AZ, GB
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08K 3/04 →(51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08K 3/08*** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/38*** ***F01P 11/00*** ***B29C 45/00*** ***H01L 23/00*** (11) **4 698 591 A1*** ***C08K 3/28*** ***F01P 9/00*** ***G12B 9/00*** ***H01B 1/20*** ***H05K 5/00***

(52) **H10W 74/473;** B29C 45/0013; C08K 2003/0812; C08K 2003/2227; C08K 2003/385; C08K 2201/001; C08K 2201/014

(25) De (26) De
(21) 24718749.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059436 08.04.2024
(87) WO 2024/217904 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109660
(54) • *THERMISCH LEITFÄHIGES SPRITZGIEßMATERIAL*
• *THERMALLY CONDUCTIVE INJECTION-MOULDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE PAR INJECTION THERMOCONDUCTEUR*
(71) KERAFOL Holding GmbH, Koppe-Platz 1, 92676 Eschenbach, DE
(72) KOPPE, Sabine, 92676 Eschenbach, DE
HÖFER, Wolfgang, 92256 Hahnbach, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

C08K 3/22 →(51) ***C08K 3/08***

C08K 3/26 →(51) ***B01D 53/62***

C08K 3/28 →(51) ***C08K 3/08***

C08K 3/38 →(51) ***C08K 3/08***

C08K 5/00 →(51) ***C09D 183/04***

C08K 5/05 →(51) ***C08F 255/02***

(51) ***C08K 5/053*** ***C08K 5/11*** ***C09D 167/04*** (11) **4 698 592 A1*** ***C09D 11/02***

(52) **C08G 63/06;** C08K 5/053; C08K 5/11; C08L 91/00; C09D 11/033; C09D 11/037; C09D 11/104; C09D 167/04; C09D 191/00

(25) En (26) En
(21) 24724902.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025221 18.04.2024
(87) WO 2024/220691 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460499 P
19.12.2023 US 202363611928 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER PVC-ERSATZ*
• *BIODEGRADABLE PVC REPLACEMENT*
• *REMPLACEMENT DE PVC BIODÉGRADABLE*
(71) Danimer IPCo, LLC, 140 Industrial Boulevard, Bainbridge, GA 39817, US
(72) DURIE, Karson, Athens, GA 30605, US
MANG, Michael N., Bainbridge, GA 39819, US
MCCLANAHAN, Eric, Athens, GA 30605, US
KUNDU, Mangaldeep, Athens, GA 30606, US
BASHIR, Abdala, Tallahassee, FL 32303, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08K 5/053 →(51) ***C08F 255/02***

C08K 5/09 →(51) ***C08G 77/16***

C08K 5/098 →(51) ***A61M 1/26***

C08K 5/11 →(51) ***C08K 5/053***

C08K 5/17 →(51) ***C09D 183/04***

C08K 5/42 →(51) ***A61M 1/26***

C08L 5/00 →(51) ***C08B 37/00***

C08L 5/02 →(51) ***C08B 37/00***

C08L 5/04 →(51) ***C08B 37/00***

C08L 5/08 →(51) ***C08B 37/00***

C08L 5/16 →(51) ***C08B 37/16***

(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 97/00*** (11) **4 698 593 A1*** ***C08L 23/16***

(52) **C08L 7/00;** C08L 97/005

(25) En (26) En
(21) 23721614.8 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060231 20.04.2023
(87) WO 2024/217685 2024/43 24.10.2024
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) DIEHL, Florian, 00100 Helsinki, FI
GALL, Barbara, 00100 Helsinki, FI
WEBER, Maximilian, 00100 Helsinki, FI
VALKONEN, Sanna, 00100 Helsinki, FI
HÜBSCH, Christian, 00100 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08L 15/00 →(51) ***H01M 4/62***

C08L 23/00 →(51) ***C08L 23/10***

C08L 23/04 →(51) ***C08L 23/14***

C08L 23/08 →(51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 23/10*** ***C08L 23/16*** ***C08L 23/00*** (11) **4 698 594 A1*** ***C08L 53/00***

(52) **C08L 23/16;** C08L 2207/04

(25) En (26) En
(21) 24793676.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025629 22.04.2024
(87) WO 2024/220963 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497514 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE VULKANISATE MIT GERINGEREM KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK*
• *THERMOPLASTIC VULCANIZATES HAVING LOWER CARBON FOOTPRINT*
• *VULCANISATS THERMOPLASTIQUES À EMPREINTE CARBONE INFÉRIEURE*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) BHADANE, Prashant, Irving, Texas 75039, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08L 23/14*** ***C08L 23/04*** (11) **4 698 595 A1***

(52) **C08L 23/14;** C08L 2205/03; C08L 2207/20

(25) En (26) En
(21) 24714959.4 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059192 04.04.2024
(87) WO 2024/217885 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168365
(54) • *WEICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM RECYCELTEN MATERIAL*
• *SOFT POLYPROPYLENE COMPOSITION CONTAINING A RECYCLED MATERIAL*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE SOUPLE CONTENANT UN MATÉRIAU RECYCLÉ*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) CIACCIA, Eleonora, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/16 →(51) ***C08L 23/10***

C08L 23/16 →(51) *C08L 7/00*

C08L 53/00 →(51) *C08L 23/10*

C08L 63/00 →(51) *C08G 18/08*

C08L 63/00 →(51) *C08G 59/50*

C08L 65/00 →(51) *C08G 61/10*

C08L 65/00 →(51) *C08G 61/12*

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 23/08*** ***C08G 63/183*** (11) **4 698 596 A2*** ***C08G 63/199***
(52) **C08G 63/183;** C08G 63/199; **C08L 67/02;** C08L 2205/03; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 24875656.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023765 10.04.2024
(87) WO 2025/116949 2025/23 05.06.2025
(88) 09.10.2025
(30) 21.04.2023 US 202363497461 P
(54) • *CYCLOBUTANDIOL-COPOLYESTER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FARB-, CHEMIKALIEN- UND WETTERBESTÄNDIGKEIT*
• *CYCLOBUTANEDIOL COPOLYESTER COMPOSITIONS HAVING IMPROVED PAINT, CHEMICAL AND WEATHERING RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYESTER DE CYCLOBUTANEDIOL AYANT UNE RÉSISTANCE À LA PEINTURE, UNE RÉSISTANCE CHIMIQUE ET UNE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES AMÉLIORÉES*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) PECORINI, Thomas Joseph, Kingsport, TN 37663, US
GILLIAM, Spencer Allen, Gate City, VA 24251, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08L 67/04 →(51) *C08J 3/02*

C08L 71/02 →(51) *C08G 65/336*

C08L 75/04 →(51) *C08G 18/08*

C08L 79/02 →(51) *C08G 73/02*

C08L 79/04 →(51) *C08G 73/06*

(51) ***C08L 83/04*** (11) **4 698 597 A1***
(52) **C08L 83/04;** C08G 77/14; C08G 77/18
(25) En (26) En
(21) 24720701.2 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022719 03.04.2024
(87) WO 2024/220240 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460068 P
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT CARBINOLFUNKTIONALISIERTEM POLYORGANOSILOXAN*
• *SILICONE COMPOSITION CONTAINING CARBINOL FUNCTIONALIZED POLYORGANOSILOXANE*
• *COMPOSITION DE SILICONE CONTENANT UN POLYORGANOSILOXANE FONCTIONNALISÉ PAR DU CARBINOL*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) ZHAO, Dan, Auburn, Michigan 48611, US
FERGUSON, Devin M., Midland, Michigan 48686-0994, US
JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48642, US
ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US
LI, Zhanjie, Auburn, Michigan 48611, US
FURNIER, Hannah C., Midland, Michigan 48686-0994, US
BECERRA, Andrés E., Auburn, Michigan 48611, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08L 97/00 →(51) *C08L 7/00*

C08L 97/02 →(51) *B27K 3/15*

C09B 57/00 →(51) *B60C 1/00*

(51) ***C09B 61/00*** (11) **4 698 598 A1***
(52) **C09B 61/00**
(25) En (26) En
(21) 24720184.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060553 18.04.2024
(87) WO 2024/218215 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169204
16.10.2023 GB 202315800
(54) • *BETALAIN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BETALAIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE BÉTALAÏNE*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) CHOUKET, Raja, 84911 Avignon Cedex 09, FR
BISHT KOCOURKOVA, Hana, Overseal, Swadlincote Derbyshire DE12 6JX, GB
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C09C 1/46 →(51) *C01B 32/205*

C09D 5/00 →(51) *C23C 22/18*

C09D 5/08 →(51) *C23C 22/18*

C09D 7/20 →(51) *C09D 183/04*

C09D 7/61 →(51) *C23C 22/18*

C09D 7/63 →(51) *C09D 183/04*

C09D 11/02 →(51) *C08K 5/053*

C09D 11/023 →(51) *C08F 2/22*

C09D 11/102 →(51) *C09D 11/52*

C09D 11/16 →(51) *C09D 11/18*

C09D 11/17 →(51) *C09D 11/18*

(51) ***C09D 11/18*** ***C09D 11/16*** ***C09D 11/17*** (11) **4 698 599 A1*** ***B43L 19/00***
(52) **B43L 19/0025;** B43K 24/023; B43K 29/02; C09D 11/108; C09D 11/17; C09D 11/18
(25) En (26) En
(21) 24793369.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024924 17.04.2024
(87) WO 2024/220493 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459737 P
(54) • *LÖSCHBARE MARKIERUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ERASABLE MARKING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MARQUAGE EFFAÇABLE*
(71) Sanford, L.P., 6655 Peachtree Dunwoody Road, Atlanta, GA 30328, US
(72) KWAN, Vincent, Alpharetta, Georgia 30022, US
KOEPP, Bryan, Cumming, Georgia 30040, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C09D 11/52*** ***C09D 11/102*** ***H01M 4/86*** (11) **4 698 600 A1*** ***H01M 4/96*** ***H01B 1/24***
(52) **C09D 11/52;** C09D 11/102; **C09D 11/106;** G01N 27/308
(25) En (26) En
(21) 24793164.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SG 2024/050253 18.04.2024
(87) WO 2024/220036 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 SG 10202301074Q
(54) • *DEHNBARE LEITFÄHIGE TINTE*
• *A STRETCHABLE CONDUCTIVE INK*
• *ENCRE CONDUCTRICE ÉTIRABLE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North, Singapore 138632, SG
(72) GOH, Wei Peng, Singapore 138634, SG
JIANG, Changyun, Singapore 138634, SG
LIU, Yuxin, Singapore 138634, SG
ARWANI, Ruth Theresia, Singapore 138634, SG
TAN, Chong Li Sherwin, Singapore 138634, SG
YU, Yong, Singapore 138634, SG
ZHENG, Xinting, Singapore 138634, SG
YANG, Le, Singapore 138634, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09D 133/08 →(51) *C08F 2/22*

C09D 133/12 →(51) *C08F 2/22*

C09D 143/04 →(51) *C08F 2/22*

C09D 163/00 →(51) *C08G 18/08*

C09D 165/00 →(51) *C08G 61/10*

C09D 165/00 →(51) *C08G 61/12*

C09D 167/04 →(51) *C08K 5/053*

(51) ***C09D 175/04*** (11) **4 698 601 A1***
C08G 18/08
(52) **C08G 18/0823; C08G 77/54; C09D 163/00; C09D 175/04; C09D 183/14**
(25) En (26) En
(21) 24723380.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023998 11.04.2024
(87) WO 2024/220302 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460152 P
(54) • *HYBRIDER POLYURETHAN-SILAN WÄSSRIGER PRIMER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HYBRID POLYURETHANE-SILANE WATERBORNE PRIMER, METHODS FOR ITS PREPARATION AND METHODS FOR USING*
• *APPRÊT À BASE D'EAU DE POLYURÉTHANE-SILANE HYBRIDE, PROCÉDÉS POUR SA PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) LIANG, Liang, Twinsburg, Ohio 44087, US
MAASSEN VAN DEN BRINK, Peter, 1051 JB Amsterdam, NL
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C09D 175/04 →(51) *C08G 18/08*

(51) ***C09D 183/04*** (11) **4 698 602 A1***
C09D 7/20 ***C09D 7/63***
C08K 5/00 ***C08K 5/17***
H01L 21/02
(52) **C09D 7/20; C09D 183/04; H10P 95/06;** C08G 77/04
(25) En (26) En
(21) 24811652.7 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029823 17.05.2024
(87) WO 2024/243005 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 US 202363468442 P
14.05.2024 US 202418664268
(54) • *PLANARISIERENDE BESCHICHTUNGEN MIT HOHER RISSSCHWELLE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BREITEN UND TIEFEN GRÄBEN FÜR SILIKONWAFER*
• *HIGH CRACK THRESHOLD PLANARIZING COATINGS AND PROCESSES TO FILL WIDE AND DEEP TRENCHES FOR SILICONE WAFERS*
• *REVÊTEMENTS DE PLANARISATION À SEUIL DE FISSURE ÉLEVÉ ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE DE TRANCHÉES LARGES ET PROFONDES POUR TRANCHES DE SILICONE*
(71) Solstice Advanced Materials US, Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) HUANG, Hong Min, Charlotte, North Carolina 28202, US
XIE, Songyuan, Charlotte, North Carolina 28202, US
VARAPRASAD, Desaraju, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C09D 183/14 →(51) *C08G 77/54*

C09J 7/35 →(51) *C09K 3/10*

C09J 7/38 →(51) *C08F 2/22*

C09J 11/04 →(51) *C09K 3/10*

C09J 11/06 →(51) *C09K 3/10*

C09J 109/06 →(51) *C09K 3/10*

C09J 127/06 →(51) *C09K 3/10*

C09J 133/08 →(51) *C08F 2/22*

C09J 133/12 →(51) *C08F 2/22*

C09J 165/00 →(51) *C08G 61/10*

(51) ***C09J 175/08*** (11) **4 698 603 A1***
C08G 18/76 ***C08G 18/48***
C08G 18/10 ***C08G 18/12***
C08G 18/08
(52) **C09J 175/08; C08G 18/08; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/4808; C08G 18/4825; C08G 18/7664; C08G 18/7671;** C08G 2190/00
(25) En (26) En
(21) 24724917.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025355 19.04.2024
(87) WO 2024/220770 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460917 P
(54) • *POLYURETHANPRÄPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYURETHANE PREPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE*
(71) Urethane Systems USA LLC, 1000 Convery Blvd., Perth Amoy, New Jersey 08861, US
(72) RYAN, Tyler, Wolcott, CT 06716, US
EMANUEL, Jr., Ronald M., Morris, CT 06763, US
LI, Wei, Middlebury, CT 06762, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C09K 3/10*** (11) **4 698 604 A1***
C09J 109/06 ***C09J 127/06***
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 7/35
(52) **C08K 3/36; C08L 9/06;** C08F 222/105; C08K 5/0016; C09K 3/1006
(25) En (26) En
(21) 24793261.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023986 11.04.2024
(87) WO 2024/220296 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497333 P
(54) • *PUMPBARE EXPANDIERBARE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *PUMPABLE EXPANDABLE SEALANT USEFUL IN VEHICLES*
• *AGENT D'ÉTANCHÉITÉ EXPANSIBLE POMPABLE UTILE DANS DES VÉHICULES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MATTICE, Hiroko Okuno, Rochester, Michigan 48307, US
KUMAR, Girdhari, Madison Heights, Michigan 48071, US
JOHNS, Kristen Louise, Madison Heights, Michigan 48071, US
CORBIN, Alexandria Sarah, Madison Heights, Michigan 48071, US
ZEITS, Paul D., Madison Heights, Michigan 48071, US
HENNING, Gail M., Madison Heights, Michigan 48071, US
PATEL, Pravin V., Madison Heights, Michigan 48071, US
WILSON, Neil R., Madison Heights, Michigan 48071, US

(51) ***C09K 5/04*** (11) **4 698 605 A1***
C09K 5/06 ***F01K 3/12***
F01K 25/10
(52) **C09K 5/041; C09K 5/04; C09K 5/063; F01K 3/12; F01K 25/10; F01K 25/103;** C09K 2205/106
(25) En (26) En
(21) 24718543.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060610 18.04.2024
(87) WO 2024/218241 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034609
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ENERGIE*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING ENERGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Wilgenhaege Investments B.V., Boeingavenue 251, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
(72) DE ARAUJO PASSOS, Luigi Antonio, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
AKERBOOM, Sebastiaan, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
BOS, Ronald Alfons, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
SPRAKEL, Lisette, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C09K 5/04*** (11) **4 698 606 A1***
C09K 5/06 ***F01K 3/12***
F01K 25/10
(52) **C09K 5/041; C09K 5/04; C09K 5/063; F01K 3/12; F01K 25/10; F01K 25/103;** C09K 2205/106
(25) En (26) En
(21) 24718544.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060611 18.04.2024
(87) WO 2024/218242 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034610
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN MIT WÄRMESPEICHERMEDIUM AUF DER HEISSEN SEITE*

- *ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD WITH HOT-SIDE THERMAL STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC MILIEU DE STOCKAGE THERMIQUE CÔTÉ CHAUD*

(71) Wilgenhaege Investments B.V., Boeingavenue 251, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
(72) DE ARAUJO PASSOS, Luigi Antonio, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
AKERBOOM, Sebastiaan, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
BOS, Ronald Alfons, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
SPRAKEL, Lisette, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***C09K 5/04*** ***C09K 5/06*** ***F01K 25/10*** (11) **4 698 607 A1*** ***F01K 3/12***
(52) **C09K 5/041;** C09K 5/04; C09K 5/063; F01K 3/12; F01K 25/10; C09K 2205/106
(25) En (26) En
(21) 24718545.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060612 18.04.2024
(87) WO 2024/218243 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034611
(54)
- *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN MIT KÄLTESEITIGEM THERMISCHEM SPEICHERMEDIUM*
- *ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD WITH COLD-SIDE THERMAL STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC SUPPORT DE STOCKAGE THERMIQUE CÔTÉ FROID*

(71) Wilgenhaege Investments B.V., Boeingavenue 251, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
(72) DE ARAUJO PASSOS, Luigi Antonio, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
AKERBOOM, Sebastiaan, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
BOS, Ronald Alfons, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
SPRAKEL, Lisette, 1119 PD Schiphol-Rijk, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***C09K 5/06*** (11) **4 698 608 A1***
(52) **C09K 5/063;** F28D 20/021
(25) En (26) En
(21) 24723937.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051027 19.04.2024
(87) WO 2024/218511 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GB 202305834
(54)
- *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT NUKLEIERUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN UND NUKLEIERUNGSMITTELTEILEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEIERUNG VON PHASENWECHSELMATERIALIEN (PCMS)*
- *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO NUCLEATION AGENT COMPOSITIONS AND NUCLEATION AGENT PIECES AND METHODS FOR NUCLEATING PHASE CHANGE MATERIALS (PCMS)*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À DES COMPOSITIONS D'AGENT DE NUCLÉATION ET À DES PIÈCES D'AGENT DE NUCLÉATION ET PROCÉDÉS DE NUCLÉATION DE MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE (MCP)*

(71) Sunamp Limited, 1 Satellite Park, Macmerry East Lothian EH33 1RY, GB
(72) ODLING, Gylen, East Lothian EH33 1RY, GB
OLIVER, David, East Lothian EH33 1RY, GB
BISSELL, Andrew, East Lothian EH33 1RY, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C09K 5/06 →(51) ***C09K 5/04***

C09K 5/12 →(51) ***C01D 9/16***

C09K 11/02 →(51) ***G01T 1/02***

C09K 11/06 →(51) ***C08G 61/10***

C09K 11/06 →(51) ***C08G 61/12***

C09K 15/30 →(51) ***B60C 1/00***

C10B 53/00 →(51) ***C07C 29/151***

C10B 53/02 →(51) ***C07C 29/151***

---

(51) ***C10B 53/07*** ***C10G 1/10*** ***C10G 1/00*** (11) **4 698 609 A2*** ***C10B 57/02***
(52) **C10B 53/07;** C10B 57/02; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 2300/1003
(25) En (26) En
(21) 24725053.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060739 19.04.2024
(87) WO 2024/218310 2024/43 24.10.2024
(88) 19.12.2024
(30) 19.04.2023 IE S20230113
(54)
- *VERBESSERTES CHEMISCHES RECYCLING VON GEMISCHTEN UND REINEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN, OPTIONAL INNERHALB EINES REAKTORS FÜR GESCHMOLZENES METALL*
- *ADVANCED CHEMICAL RECYCLING OF MIXED AND PURE WASTE PLASTICS OPTIONALLY WITHIN A MOLTEN METAL REACTOR*
- *RECYCLAGE CHIMIQUE AVANCÉ DE DÉCHETS PLASTIQUES MÉLANGÉS ET PURS AU SEIN D'UN RÉACTEUR À MÉTAL FONDU*

(71) Riedewald, Frank, Ashgrove 19 Wallaces Avenue, Ballinlough, Cork City, IE
(72) Riedewald, Frank, Ballinlough, Cork City, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

C10B 53/07 →(51) ***C07C 29/151***

C10B 57/02 →(51) ***C10B 53/07***

---

(51) ***C10G 1/00*** ***C10G 21/00*** ***C10G 53/04*** (11) **4 698 610 A1*** ***C10G 31/09*** ***C10G 73/06*** ***C10G 1/10***
(52) **C10G 53/04;** C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 21/00; C10G 31/09; C10G 73/06
(25) De (26) De
(21) 23800867.6 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080918 07.11.2023
(87) WO 2024/217711 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168526
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES WACHSES AUS EINEM PYROLYSERÜCKSTAND*
- *METHOD FOR OBTAINING A WAX FROM A PYROLYSIS RESIDUE*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE CIRE À PARTIR D'UN RÉSIDU DE PYROLYSE*

(71) OMV Downstream GmbH, Trabrennstraße 6-8, 1020 Wien, AT
(72) LECHLEITNER, Andreas, 1020 Wien, AT
MASTALIR, Matthias, 1020 Wien, AT
WEILER, Alexander, 1020 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C10G 1/00*** ***C10G 21/00*** ***C10G 53/04*** (11) **4 698 611 A1*** ***C10G 31/06*** ***C10G 73/06***
(52) **C10G 21/00;** C10G 1/002; C10G 31/06; C10G 53/04; C10G 73/06
(25) De (26) De
(21) 24719180.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060468 18.04.2024
(87) WO 2024/218178 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168522
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES WACHSES AUS EINEM PYROLYSERÜCKSTAND*
- *METHOD FOR EXTRACTING A WAX FROM A PYROLYSIS RESIDUE*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE CIRE À PARTIR D'UN RÉSIDU DE PYROLYSE*

(71) OMV Downstream GmbH, Trabrennstraße 6-8, 1020 Wien, AT
(72) MASTALIR, Matthias, 1020 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C10G 1/00 →(51) ***C10B 53/07***

---

(51) ***C10G 1/10*** (11) **4 698 612 A1***
(52) **C10G 1/10**
(25) De (26) De
(21) 24719550.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060472 18.04.2024
(87) WO 2024/218181 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168533
(54)
- *VERFAHREN ZUR PYROLYSE EINES KUNSTSTOFFS*
- *METHOD FOR PYROLYZING A PLASTIC*
- *PROCÉDÉ DE PYROLYSE D'UN PLASTIQUE*

(71) OMV Downstream GmbH, Trabrennstraße 6-8, 1020 Wien, AT

(72) LECHLEITNER, Andreas, 1020 Wien, AT
MASTALIR, Matthias, 1020 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C10G 1/10 →(51) *C10B 53/07*

C10G 1/10 →(51) *C10G 1/00*

(51) ***C10G 2/00*** ***C10G 45/58*** ***C10K 1/00*** ***C10K 3/04*** ***C10L 9/08*** ***G01N 25/00*** (11) **4 698 613 A1*** ***C10J 3/00*** ***C10K 1/10*** ***C10L 5/00*** ***F27B 3/28*** ***C10L 5/44***
(52) **C10J 3/00; C10G 2/30; C10G 45/58; C10K 1/003; C10K 1/101; C10K 3/04;** C10L 5/44; C10L 9/083; C10L 2290/08; C10L 2290/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 24715644.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059442 08.04.2024
(87) WO 2024/217906 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304026
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES FESTEN ROHSTOFFS MIT RECYCLING DES FESTEN ROHSTOFFS*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF A SOLID FEEDSTOCK, COMPRISING RECYCLING OF THE SOLID FEEDSTOCK*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE CHARGE SOLIDE COMPRENANT LE RECYCLAGE DE LA CHARGE SOLIDE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Axens, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil Malmaison, FR
Bionext, Chemin de l'Usine, 60280 Venette, FR
(72) GONNARD, Sebastien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MORIN, Mathieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
HERAUD, Jean-Philippe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***C10G 9/36*** (11) **4 698 614 A1***
(52) **C10G 9/36;** C10G 2300/4056
(25) En (26) En
(21) 23721459.8 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GR 2023/000012 20.04.2023
(87) WO 2024/218524 2024/43 24.10.2024
(54) • *MODIFIKATIONEN ZUM KRACKEN VON SCHWEREN EINSATZSTOFFEN*
• *MODIFICATIONS FOR CRACKING HEAVY FEEDSTOCKS*
• *MODIFICATIONS POUR LE CRAQUAGE DE CHARGES LOURDES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(71) Bellos, Georgios, Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Terneuzen, NL
(84) GR
(72) BENEKE, Daniel, 4542 NM Terneuzen, NL
BELLOS, Georgios, 4542 NM Terneuzen, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 21/00 →(51) *C10G 1/00*

C10G 31/06 →(51) *C10G 1/00*

C10G 31/09 →(51) *C10G 1/00*

C10G 45/58 →(51) *C10G 2/00*

C10G 53/04 →(51) *C10G 1/00*

C10G 73/06 →(51) *C10G 1/00*

(51) ***C10J 3/00*** ***C04B 7/44*** ***F27B 7/38*** (11) **4 698 615 A1*** ***C04B 7/47***
(52) **C10J 3/00; C04B 7/4446; C04B 7/475; F27B 7/38;** C01B 2203/1241; C10J 2300/0916; C10J 2300/0946; C10J 2300/0956; C10J 2300/0959; C10J 2300/0976; C10J 2300/1253; C10J 2300/16; C10J 2300/1659; C10J 2300/1662; C10J 2300/1665; C10J 2300/1846
(25) En (26) En
(21) 24716189.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059550 09.04.2024
(87) WO 2024/217924 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168240
(54) • *THERMISCHE KOPPLUNG VON ZEMENTHERSTELLUNG MIT VERGASUNG*
• *THERMAL COUPLING OF CEMENT PRODUCTION WITH GASIFICATION*
• *COUPLAGE THERMIQUE DE PRODUCTION DE CIMENT AVEC GAZÉIFICATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HORST, Thomas, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
STROBEL, Paul-Vinzent, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOCH, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BADER, Andre, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
HARNISCHMACHER, Gerrit, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
VON HARBOU, Inga, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
AL SHAAL, Mohammad Ghith, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WACHTER, Simon, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C10J 3/00 →(51) *C01B 3/02*

C10J 3/00 →(51) *C01B 3/32*

C10J 3/00 →(51) *C07C 29/151*

C10J 3/00 →(51) *C10G 2/00*

C10J 3/72 →(51) *C01B 3/32*

C10K 1/00 →(51) *C10G 2/00*

C10K 1/02 →(51) *C07C 29/151*

C10K 1/10 →(51) *C10G 2/00*

C10K 1/32 →(51) *C07C 29/151*

C10K 3/02 →(51) *B01J 21/06*

C10K 3/04 →(51) *C07C 29/151*

C10K 3/04 →(51) *C10G 2/00*

C10L 3/10 →(51) *B01D 53/62*

C10L 5/00 →(51) *C10G 2/00*

C10L 5/44 →(51) *C10G 2/00*

C10L 9/08 →(51) *C10G 2/00*

C10M 101/00 →(51) *F16N 39/00*

(51) ***C10M 133/56*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/02*** (11) **4 698 616 A1*** ***C10N 20/04*** ***C10N 30/00*** ***C10N 60/14***
(52) **C10M 133/56;** C10M 2201/085; C10M 2207/022; C10M 2207/125; C10M 2215/042; C10M 2215/28; C10M 2223/04; C10M 2223/049; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2030/06; C10N 2030/52; C10N 2030/76; C10N 2040/02; C10N 2060/14
(25) En (26) En
(21) 24724856.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024740 16.04.2024
(87) WO 2024/220396 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459881 P
(54) • *REIBUNGSMODIFIKATOR FÜR NASSKUPPLUNG*
• *FRICTION MODIFIER FOR WET CLUTCH*
• *MODIFICATEUR DE FROTTEMENT POUR EMBRAYAGE HUMIDE*
(71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) RUHE JR, William Raymond, San Ramon, California 94583, US
FUCHI, Masami, TOKYO, 105-6218, JP
NAKAGAWA, Takahiro, TOKYO, 105-6218, JP
KUBO, Koichi, TOKYO, 105-6218, JP
SAWAIRI, Ryota, TOKYO, 105-6218, JP
SHIMIZU, Seiya, TOKYO, 105-6218, JP
MINAMI, Ataru, TOKYO, 105-6218, JP
OHTA, Satoshi, TOKYO, 105-6218, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C10M 137/08*** ***C10M 153/04*** ***C10N 30/06*** (11) **4 698 617 A1*** ***C10N 30/00***
(52) **C10M 137/08; C10M 153/04;** C10M 2223/043; C10M 2225/04; C10N 2030/06; C10N 2030/43;

C10N 2030/45
(25) En (26) En
(21) 24720787.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060452 17.04.2024
(87) WO 2024/218169 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496738 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHOSPHATESTERAMINSALZ*
• *LUBRICANT COMPOSITION INCLUDING A PHOSPHATE ESTER AMINE SALT*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT UN SEL D'AMINE D'ESTER DE PHOSPHATE*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) HEERAN, Michael, 1101 BZ Amsterdam, NL
DIXON, John Thomas, 1101 BZ Amsterdam, NL
AMERIO, Ezio, 1101 BZ Amsterdam, NL
VENDERBOSCH, Rudolf Anthonius Maria, 1101 BZ Amsterdam, NL
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C10M 153/04 →(51) *C10M 137/08*

(51) ***C10M 157/08*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/04*** (11) **4 698 618 A1*** ***C10N 30/00***
(52) **C10M 157/08;** C10M 2201/085; C10M 2203/1025; C10M 2207/022; C10M 2215/042; C10M 2215/08; C10M 2215/223; C10M 2215/28; C10M 2223/043; C10M 2223/049; C10N 2030/06; C10N 2030/76; C10N 2040/042
(25) En (26) En
(21) 24726038.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024738 16.04.2024
(87) WO 2024/220394 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459880 P
(54) • *REIBUNGSMODIFIKATOR FÜR AUTOMATIKGETRIEBEFLÜSSIGKEIT*
• *FRICTION MODIFIER FOR AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID*
• *MODIFICATEUR DE FROTTEMENT POUR UN FLUIDE DE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE*
(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) FUCHI, Masami, TOKYO, 105-6218, JP
NAKAGAWA, Takahiro, TOKYO, 105-6218, JP
RUHE JR, William Raymond, San Ramon, California 94583, US
KUBO, Koichi, TOKYO, 105-6218, JP
SASAKI, Naoya, TOKYO, 105-6218, JP
OHTA, Satoshi, TOKYO, 105-6218, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10M 175/00 →(51) *F16N 39/00*

C10N 20/02 →(51) *C10M 133/56*

C10N 20/04 →(51) *C10M 133/56*

C10N 30/00 →(51) *C10M 133/56*

C10N 30/00 →(51) *C10M 137/08*

C10N 30/00 →(51) *C10M 157/08*

C10N 30/06 →(51) *C10M 133/56*

C10N 30/06 →(51) *C10M 137/08*

C10N 30/06 →(51) *C10M 157/08*

C10N 40/02 →(51) *C10M 133/56*

C10N 40/04 →(51) *C10M 157/08*

C10N 60/14 →(51) *C10M 133/56*

(51) ***C11B 3/00*** ***C11B 3/04*** ***C12R 1/685*** (11) **4 698 619 A1*** ***C12N 9/20***
(52) **C11B 3/003; C11B 3/04; C12N 9/20; C12Y 301/01032;** C12R 2001/685
(25) En (26) En
(21) 24720840.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060799 19.04.2024
(87) WO 2024/218340 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169007
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHLEIMUNG VON BRASSICA CARINATA-ÖL ENTHALTENDEM ROHMATERIAL*
• *PROCESS FOR DEGUMMING FEEDSTOCK COMPRISING BRASSICA CARINATA OIL*
• *PROCÉDÉ DE DÉMUCILAGINATION D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION COMPRENANT DE L'HUILE DE BRASSICA CARINATA*
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) ZHA, Ying, 6100 AA Echt, NL
QIU, Weixi, 6100 AA Echt, NL
HUA, Ling, 2860 Søborg, DK
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C11B 3/04 →(51) *C11B 3/00*

C11D 1/62 →(51) *A01P 1/00*

C11D 1/68 →(51) *C11D 3/33*

C11D 1/825 →(51) *C11D 3/33*

C11D 1/83 →(51) *C11D 3/33*

C11D 1/835 →(51) *C11D 3/33*

(51) ***C11D 3/33*** ***A61K 8/34*** ***C11D 1/825*** ***C11D 1/835*** ***A61K 8/04*** (11) **4 698 620 A1*** ***C11D 1/68*** ***C11D 1/83*** ***A61K 8/03*** ***A61K 8/97***
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/39; A61K 8/9789; C11D 1/825; C11D 3/2003; C11D 3/2065; C11D 3/38;** A61K 8/342; A61K 8/345
(25) En (26) En
(21) 24792289.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050402 17.04.2024
(87) WO 2024/218791 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IN 202241059990
(54) • *BIOTENSIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOSURFACTANT COMPOSITION AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE BIOSURFACTANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Proklean Technologies Pvt. Ltd, DP 70, S. No. 214, SIDCO Thirumudivakkam Main Road, Chennai 600044, IN
(72) MANISH, Vardharaj Petkar, Chennai, 600041, IN
A, Karthickeyan, Chennai, 600041, IN
S. SIVARAMAKRISHNA, Pillai, Chennai, 600041, IN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***C12C 7/24*** ***C12H 1/044*** (11) **4 698 621 A1***
(52) **C12C 7/24;** C12H 1/0408
(25) En (26) En
(21) 24726448.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025422 19.04.2024
(87) WO 2024/220813 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305914
(54) • *KLÄRUNGSMITTEL*
• *CLARIFYING AGENTS*
• *AGENTS DE CLARIFICATION*
(71) PQ LLC, 300 Lindenwood Drive Valleybrooke Corporate Center, Malvern, Pennsylvania 19355-1740, US
(72) STEBBING, Simon, Warrington Cheshire WA44QS, GB
MONSANTO, Miguel, 52538 Selfkant, DE
CARIO, Philippe, 77390 Chaumes en Brie, FR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12H 1/044 →(51) *C12C 7/24*

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/36*** ***C12M 1/12*** (11) **4 698 622 A2*** ***B01L 3/00***
(52) **C12M 99/00; B01L 3/523; C12M 41/48;** C12M 23/38; C12M 37/04
(25) En (26) En
(21) 24722733.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053762 17.04.2024
(87) WO 2024/218691 2024/43 24.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496560 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN MEDIENVERSORGUNG UND -STEUERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED MEDIA SUPPLY AND CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ALIMENTATION ET DE GESTION DE MILIEUX AUTOMATISÉES*
(71) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein Süd 17, 5412 Puch bei Hallein, AT
(72) AICHER, Markus, 5412 Puch Bei Hallein, AT

KENNEDY, Steven, 5412 Puch Bei Hallein, AT
SPIRA, Felix, 5412 Puch Bei Hallein, AT
GFROERER, Andreas, 5412 Puch Bei Hallein, AT
ATZLER, Josef, 5412 Puch Bei Hallein, AT
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***A01G 33/00*** (11) **4 698 623 A1***
C12M 1/09
(52) **C12M 21/02; A01G 33/00; C12M 23/56;** Y02A 40/80
(25) En (26) En
(21) 24727858.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025347 19.04.2024
(87) WO 2024/220764 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461049 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND VERARBEITUNG VON BIOMASSE IN EXTREMEN MEERESTIEFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STORING AND PROCESSING BIOMASS AT EXTREME OCEAN DEPTHS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE ET DE TRAITEMENT DE BIOMASSE À DES PROFONDEURS OCÉANIQUES EXTRÊMES*
(71) Blue Evolution, Inc., 445 San Antonio Road, Suite 105, Los Altos, CA 94022, US
(72) PERRY, Beau G., Los Altos, California 94022, US
CANTON, Jaime Martin, Los Altos, California 94022, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C12M 1/00 →(51) ***B65B 3/00***

C12M 1/00 →(51) ***C02F 3/28***

C12M 1/00 →(51) ***C08H 8/00***

C12M 1/00 →(51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 →(51) ***C12N 1/20***

C12M 1/09 →(51) ***C12M 1/00***

C12M 1/107 →(51) ***C02F 3/28***

C12M 1/12 →(51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 →(51) ***B29C 64/106***

C12M 1/33 →(51) ***C02F 3/28***

C12M 1/34 →(51) ***C12M 3/06***

C12M 1/36 →(51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/00*** (11) **4 698 624 A1***
(52) **B01L 3/50853;** B01L 2200/142; B01L 2300/0829
(25) En (26) En
(21) 24791980.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087936 16.04.2024
(87) WO 2024/217395 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202320850573 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER FLÜSSIGKEITSVERDAMPFUNG IN EINER MIKROPLATTE*
• *APPARATUS TO PREVENT LIQUID EVAPORATION IN A MICROPLATE*
• *APPAREIL POUR EMPÊCHER L'ÉVAPORATION DE LIQUIDE DANS UNE MICROPLAQUE*
(71) Gator Bio (Suzhou) Co., Ltd., 218 Xinghu Road C15-201 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) BIE, Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XIE, Chao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Qingqing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Genqian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12M 3/00 →(51) ***C12N 5/00***

C12M 3/04 →(51) ***C12N 5/00***

---

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/34*** ***G06V 10/82*** (11) **4 698 625 A1***
G06V 20/69
(52) **G06V 20/69; G06V 10/82;** C12M 23/16; C12M 41/48
(25) En (26) En
(21) 24722712.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051022 19.04.2024
(87) WO 2024/218506 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305756
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON FEHLERN IN DIGITALEN MIKROFLUIDISCHEN EXPERIMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND REPORTING ERRORS IN DIGITAL MICROFLUIDIC EXPERIMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RAPPORT D'ERREURS DANS DES EXPÉRIENCES MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES*
(71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
(72) JALALI, Sepehr, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
(74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Ltd One Vision Park Station Road, Impington, Cambridge CB24 9NP, GB

C12N 1/12 →(51) ***A23J 1/00***

C12N 1/19 →(51) ***C12P 21/00***

---

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/74*** (11) **4 698 626 A1***
A61K 8/99
(52) **C12N 1/205; A61K 8/99; A61K 35/74;** C12R 2001/01
(25) En (26) En
(21) 24722122.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060526 18.04.2024
(87) WO 2024/218205 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23305600
(54) • *NEUER BAKTERIENSTAMM ZUR BEHANDLUNG VON HAUTENTZÜNDUNGEN*
• *NOVEL BACTERIAL STRAIN USEFUL FOR TREATING CUTANEOUS INFLAMMATION*
• *NOUVELLE SOUCHE BACTÉRIENNE UTILE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION CUTANÉE*
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) BOURRAIN, Muriel, 81106 Castres, FR
CALVEZ, Audrey, 81106 Castres, FR
MAITRE, Martine, 81106 Castres, FR
RAVARD, Katia, 81106 Castres, FR
LEBARON, Philippe, 66690 Palau del Vidre, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C12N 1/20*** ***C12M 1/00*** ***C12R 1/01*** (11) **4 698 627 A1***
C12P 19/04
(52) **C12N 1/20; C12M 25/06; C12M 27/14; C12P 19/04;** C12R 2001/01
(25) En (26) En
(21) 24792290.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050404 17.04.2024
(87) WO 2024/218792 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IN 202311028953
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON BAKTERIELLER NANOCELLULOSE UNTER VERWENDUNG EINES DREHSCHEIBENBIOREAKTORS*
• *A PROCESS FOR SYNTHESIS OF BACTERIAL NANO-CELLULOSE USING ROTARY DISC BIOREACTOR*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANO-CELLULOSE BACTÉRIENNE À L'AIDE D'UN BIORÉACTEUR À DISQUE ROTATIF*
(71) Council of Scientific and Industrial Research an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi, Delhi 110 001, IN
(72) DASTAGER, Syed Gulam, Maharashtra Pune 411008, IN
JAGTAP, Ashish Siddharth, Maharashtra Pune 411008, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/74*** ***A61P 3/10*** ***A61P 1/16*** ***C12R 1/01*** (11) **4 698 628 A1***
A61P 3/04 ***A61P 9/12*** ***A61K 8/99***
(25) En (26) En
(21) 25801490.1 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/008421 18.06.2025
(87) WO 2025/263982 2025/52 26.12.2025
(30) 21.06.2024 KR 20240081132

(54) • *AKKERMANSIA BICHWAENSIS ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AKKERMANSIA BIWAENSIS FOR PREVENTING OR TREATING METABOLIC DISORDERS AND USESE THEREOF*
• *AKKERMANSIA BIWAENSIS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) ENTEROBIOME INC., 347, 32, Dongguk-ro, Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10326, KR
(72) SEO, Jae-Gu, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10097, KR
LEE, Sang-Nam, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10097, KR
LEE, Dokyung, Seoul 02055, KR
KIM, Sungyoon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10325, KR
HONG, Moon-Gi, Goyang-si, Gyeonggi-do 10324, KR
KIM, Dohak, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14226, KR
YOO, Da Yeon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10324, KR
YOON, Seol-Ah, Goyang-si, Gyeonggi-do 10308, KR
JUNG, Jiyeon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10324, KR
BYEON, Hye Rim, Paju-si, Gyeonggi-do 10938, KR
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

C12N 1/20 →(51) *A23C 11/10*

C12N 1/20 →(51) *A23C 9/123*

C12N 1/20 →(51) *A61P 43/00*

(51) ***C12N 5/00*** (11) **4 698 629 A1***
(52) **C12N 5/0062;** C12N 2513/00; C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 24721207.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051012 18.04.2024
(87) WO 2024/218496 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305703
(54) • *ABLEITUNG PRIMÄRER EPITHELIALER ORGANOIDE*
• *DERIVATION OF PRIMARY EPITHELIAL ORGANOIDS*
• *DÉRIVATION D'ORGANOÏDES ÉPITHÉLIAUX PRIMAIRES*
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London Greater London WC1E 6BT, GB
(72) GERLI, Mattia Francesco Maria, London Greater London W1T 4TJ, GB
GIOBBE, Giovanni Giuseppe, London Greater London W1T 4TJ, GB
DE COPPI, Paolo, London Greater London W1T 4TJ, GB
CALA, Giuseppe, London Greater London W1T 4TJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12N 5/00*** (11) **4 698 630 A1***
C12M 3/00 ***C12M 3/04***
C12N 5/071 ***C12N 5/074***
C12N 5/0735
(52) **C12N 5/0606;** C12N 5/0696; C12N 2513/00; C12N 2533/52; C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 24791643.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050519 19.04.2024
(87) WO 2024/216399 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460751 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENEXPANSION PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHODS FOR LARGE SCALE EXPANSION OF PLURIPOTENT STEM CELLS (PSCS)*
• *PROCÉDÉS POUR LA MULTIPLICATION À GRANDE ÉCHELLE DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES (CSP)*
(71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street Suite 500, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(72) NEEF, Olivia, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
SNYDER, Kimberly, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
HUNTER, Arwen, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
HIRST, Adam, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
WONG, Matthew, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 5/00 →(51) *C12N 15/113*

C12N 5/07 →(51) *A01N 1/02*

(51) ***C12N 5/071*** (11) **4 698 631 A1***
C12N 5/10
(52) **C07K 16/00;** C07K 2317/10; C07K 2317/14; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 24722742.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053791 18.04.2024
(87) WO 2024/218706 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497460 P
05.04.2024 US 202463575398 P
(54) • *VERBESSERTE ZELLEN UND ZELLKULTUREN*
• *IMPROVED CELLS AND CELL CULTURES*
• *CELLULES ET CULTURES CELLULAIRES AMÉLIORÉES*
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) BREEN, Shelby Hutchins, Andover, Massachusetts 01845, US
MULUKUTLA, Bhanu Chandra, Andover, Massachusetts 01810, US
RAFA, Madeline Hoft, Andover, Massachusetts 01810, US
SCARCELLI, John Joseph, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C12N 5/071 →(51) *C12N 5/00*

C12N 5/073 →(51) *A61K 35/51*

C12N 5/0735 →(51) *C12N 5/00*

C12N 5/074 →(51) *C12N 5/00*

(51) ***C12N 5/075*** (11) **4 698 632 A1***
(52) **C12N 5/0609;** C12N 2501/31; C12N 2501/998; C12N 2502/00; C12N 2502/04; C12N 2502/243; C12N 2513/00
(25) En (26) En
(21) 24729923.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025567 19.04.2024
(87) WO 2024/220921 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497191 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR OVARIALORGANOIDKULTUR*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR OVARIAN ORGANOID CULTURE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CULTURE ORGANOÏDE OVARIENNE*
(71) Conception Biosciences, Inc., 2246 5th Street, Suite 3B, Berkeley, CA 94710, US
(72) BOHR, Tisha E., Berkeley, California 94710, US
MILLER, Alyssa J., Berkeley, California 94710, US
HURTADO GONZALEZ, Pablo Ignacio, Berkeley, California 94710, US
SERES, Karmen Bianka, Berkeley, California 94710, US
PAULSON, Erika, Berkeley, California 94710, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **4 698 633 A1***
(52) **C12N 5/0667;** C12N 2501/2301; C12N 2501/24; C12N 2501/25
(25) Pl (26) En
(21) 24739259.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053826 19.04.2024
(87) WO 2024/218730 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 PL 44451723
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÄPARATES AUS SEKRETORISCHEN MIKROVESIKELN AUS STAMMZELLEN UND VERWENDUNG DES NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN SEKRETORISCHEN MIKROVESIKELS*
• *METHOD OF PRODUCING A PREPARATION OF SECRETORY MICROVESICLES FROM STEM CELLS AND USE OF THE PREPARATION OF THE SECRETORY MICROVESICLES PRODUCED BY THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION DE MICROVÉSICULES SÉCRÉTOIRES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES ET UTILISATION DE LA PRÉPARATION DES MICROVÉSICULES SÉCRÉTOIRES PRODUITES PAR CE PROCÉDÉ*
(71) Uniwersytet Medyczny W Bialymstoku, ul. Jana Kilinskiego 1, 15-089 Bialystok, PL
(72) TYNECKA, Marlena, 15-215 Bia ystok, PL
ELJASZEWICZ, Andrzej, 16-010 Studzianki, PL
MONIUSZKO, Marcin, 15-603 Olmonty, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

C12N 5/0781 →(51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0781 →(51) ***A61K 40/30***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 698 634 A1***
C12N 5/10 ***A61K 35/17***
A61K 39/00 ***A61P 35/02***
(52) **A61K 40/15; A61K 31/706; A61K 31/7088; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61K 40/4215; A61K 40/4224; A61K 40/4254; C12N 5/0646;** A61K 2300/00; C07K 16/2803; C07K 16/2827; C07K 16/2851; C07K 2317/22; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C12N 2501/2315; C12N 2510/00; C12N 2800/90
(25) En (26) En
(21) 24721571.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060767 19.04.2024
(87) WO 2024/218320 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168792
(54) • *BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE MIT MANIPULIERTEN IMMUNCHECKPOINT-INAKTIVIERTEN CAR-NK-ZELLEN ODER CAR-T-ZELLEN*
• *TREATMENT OF LEUKEMIA WITH ENGINEERED IMMUNE CHECKPOINT INACTIVATED CAR-NK CELLS OR CAR T-CELLS*
• *TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE AVEC DES CELLULES CAR-NK INACTIVÉES DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE OU DES LYMPHOCYTES T CAR MODIFIÉS*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Körperschaft des öffentlichen Rechts, Friedrichstr. 39, 79098 Freiburg, DE
(72) ULLRICH, Evelyn, 60596 Frankfurt am Main, DE
BEXTE, Tobias, 60596 Frankfurt am Main, DE
WENDEL, Philipp, 60596 Frankfurt am Main, DE
ZEISER, Robert, 79106 Freiburg, DE
HABERMANN, Jan, 64295 Darmstadt, DE
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

C12N 5/0783 →(51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 5/0783 →(51) ***C12N 15/90***

C12N 5/0783 →(51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12N 5/0786*** (11) **4 698 635 A1***
(52) **C12N 5/0645**
(25) En (26) En
(21) 24718551.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060644 18.04.2024
(87) WO 2024/218260 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23305599
(54) • *NACHWEIS VON TUMORASSOZIIERTEN MAKROPHAGENEN BEI BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *DETECTING TUMOR-ASSOCIATED-MACROPHAGES IN PANCREATIC CANCER*
• *DÉTECTION DE MACROPHAGES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR DANS LE CANCER DU PANCRÉAS*
(71) Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) BLÉRIOT, Camille, 91310 Montlhery, FR
GINHOUX, Florent, 75005 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12N 5/0786*** (11) **4 698 636 A2***
A61K 35/15 ***A61P 7/00***
(52) **C12N 5/0645; A61K 35/15; A61K 38/193; A61K 39/395; A61K 40/17; A61P 7/02; C07K 16/243; C07K 16/2821; C07K 16/2836; C07K 16/2845; C07K 16/2854; C07K 16/2896;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/76; C12N 2501/20; C12N 2501/22; C12N 2502/1157; C12N 2502/28; G01N 33/56972; G01N 2800/22; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 24793687.5 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025676 22.04.2024
(87) WO 2024/220976 2024/43 24.10.2024
(88) 08.05.2025
(30) 21.04.2023 US 202363497638 P
04.08.2023 US 202363517710 P
12.09.2023 US 202363582169 P
(54) • *PATROLLIERENDE MONOZYTENZELLTHERAPIE*
• *PATROLLING MONOCYTE CELLULAR THERAPY*
• *THÉRAPIE CELLULAIRE À BASE DE MONOCYTES DE PATROUILLE*
(71) New York Blood Center, Inc., 601 Midland Avenue, Rye, NY 10580, US
(72) LIU, Yunfeng, Rye, New York 10580, US
YAZDANBAKHSH, Karina, Rye, New York 10580, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12N 5/0789 →(51) ***A61K 40/30***

C12N 5/10 →(51) ***A61K 35/17***

C12N 5/10 →(51) ***A61K 40/30***

C12N 5/10 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 5/10 →(51) ***C12N 5/071***

C12N 5/10 →(51) ***C12N 5/0783***

C12N 5/14 →(51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **4 698 637 A1***
C07K 14/005 ***C07K 14/075***
C12N 9/22 ***C12N 15/86***
(52) **C07K 14/005; C12N 9/22; C12N 15/86;** C07K 2319/00; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 24793506.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025273 18.04.2024
(87) WO 2024/220714 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496753 P
(54) • *CAPSID-MANIPULIERTE ADENO-ASSOZIIERTE VIREN*
• *CAPSID ENGINEERED ADENO-ASSOCIATED VIRUSES*
• *VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS À CAPSIDE MODIFIÉE*
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
(72) SCHMIDT, Daniel, Minneapolis, Minnesota 55401, US
HOFFMANN, Mareike Daniela, Dossenheim, Baden-Wurttemberg 69221, DE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 7/00 →(51) ***B01D 15/34***

C12N 7/02 →(51) ***C07K 14/005***

C12N 9/02 →(51) ***C12P 33/00***

C12N 9/08 →(51) ***A61K 38/44***

C12N 9/10 →(51) ***C12P 21/00***

C12N 9/10 →(51) ***C12P 33/00***

(51) ***C12N 9/12*** (11) **4 698 638 A1***
C12N 15/10 ***C12N 15/52***
C40B 40/06 ***C40B 50/06***
C12N 15/66
(52) **C12N 9/1252; C12N 15/1093; C12N 15/52; C12Y 207/07007**
(25) En (26) En
(21) 24726054.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024895 17.04.2024
(87) WO 2024/220475 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497665 P
(54) • *POLYMERASEVARIANTEN*
• *POLYMERASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE POLYMÉRASE*
(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) SMITH, Owen Kabnick, South San Francisco, 94080, US
TIGHE, Sean Patrick, South San Francisco, California 94080, US
LEE, Xuan Yu Elian, South San Francisco, California 94080, US
ZEITOUN, Ramsey Ibrahim, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Siyuan, South San Francisco, California 94080, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 9/12 →(51) ***A61P 43/00***

C12N 9/12 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 9/16 →(51) *A61K 35/17*

C12N 9/20 →(51) *C11B 3/00*

C12N 9/22 →(51) *A01H 1/00*

C12N 9/22 →(51) *A61K 35/17*

C12N 9/22 →(51) *A61K 40/30*

C12N 9/22 →(51) *C12N 15/10*

C12N 9/22 →(51) *C12N 15/113*

C12N 9/22 →(51) *C12N 15/85*

C12N 9/22 →(51) *C12N 15/90*

C12N 9/22 →(51) *C12N 7/00*

C12N 9/22 →(51) *C12N 9/78*

C12N 9/24 →(51) *C12P 21/00*

C12N 9/24 →(51) *C12P 33/00*

(51) ***C12N 9/78*** (11) **4 698 639 A1***
C12N 15/82 ***C12N 9/22***
C12N 15/113 ***C12N 15/00***
(52) **C12N 9/78; C12N 9/22; C12N 15/113; C12Y 305/04004; C12Y 305/04005;** A61K 38/00; C07K 2319/80; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 24810460.6 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094938 23.05.2024
(87) WO 2024/240223 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 PCT/CN2023/095959
18.07.2023 PCT/CN2023/107820
(54) • *DEAMINASEN UND VARIANTEN DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BASENEDITIERUNG*
• *DEAMINASES AND VARIANTS THEREOF FOR USE IN BASE EDITING*
• *DÉSAMINASES ET LEURS VARIANTS POUR LEUR UTILISATION DANS L'ÉDITION DE BASES*
(71) Accuredit Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd., Room 1508, Building 5, Unit 3 Tianyun Plaza Phase II, Wusongjiang Avenue Guoxiang Street, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) DUAN, Feifei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Songyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Huanle, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHI, Fuxin, Winchester, Massachusetts 01890, US
QIN, Ke, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TAO, Jialin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
QIU, Han, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

C12N 9/90 →(51) *C12P 33/00*

C12N 15/00 →(51) *C12N 9/78*

(51) ***C12N 15/09*** (11) **4 698 640 A1***
C12N 15/85
(52) **C12N 15/85; C12N 15/63; C12N 15/90;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 24725051.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060455 17.04.2024
(87) WO 2024/218170 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 GB 202305637
(54) • *TRANSPOSONE, VEKTOREN UND GENETISCH VERÄNDERTE ZELLEN*
• *TRANSPOSONS, VECTORS AND GENETICALLY ENGINEERED CELLS*
• *TRANSPOSONS, VECTEURS ET CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(71) Macomics Limited, 137a George Street, Edinburgh, Lothian EH2 4JY, GB
(72) CASSETTA, Luca, Roslin Lothian EH25 9RG, GB
LOPEZ-YRIGOYEN, Martha, Roslin Lothian EH25 9RG, GB
WICHER, Krzysztof B., Cambridge Cambridgeshire. CB5 8ZS, GB
(74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB

C12N 15/09 →(51) *A61K 35/17*

C12N 15/09 →(51) *C12P 21/00*

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 698 641 A1***
C12N 9/22
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22**
(25) En (26) En
(21) 24720781.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060392 17.04.2024
(87) WO 2024/218137 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168351
(54) • *NEUE REKOMBINASEENZYME ZUR STELLENSPEZIFISCHEN DNA-REKOMBINATION*
• *NOVEL RECOMBINASE ENZYMES FOR SITE-SPECIFIC DNA-RECOMBINATION*
• *NOUVELLES ENZYMES RECOMBINASE POUR RECOMBINAISON D'ADN SPÉCIFIQUE À UN SITE*
(71) Technische Universität Dresden Körperschaft des öffentlichen Rechts, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) JELICIC, Milica, 01097 Dresden, DE
SCHMITT, Lukas Theo, 01309 Dresden, DE
BUCHHOLZ, Frank, 01307 Dresden, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 698 642 A1***
C12N 15/64 ***C12N 15/86***
(52) **C12N 15/86; C12N 15/1037; C40B 40/02; C40B 40/06**
(25) En (26) En
(21) 24725327.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025312 19.04.2024
(87) WO 2024/220741 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497164 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIBLIOTHEKEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF LIBRARIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIBLIOTHÈQUES*
(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800 E, Cambridge, MA 02142, US
(72) JONES, Patrick Leo, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DINGENS, Adam Spier, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BEDI, Sukhmani Kaur, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ARNOLD, Markus Franz Friedrich, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 698 643 A1***
(52) **C12N 15/1093**
(25) En (26) En
(21) 24726065.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025027 17.04.2024
(87) WO 2024/220566 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496935 P
(54) • *PROBENVERARBEITUNG ZUR ANREICHERUNG FÜR AUSGEWÄHLTE NUKLEINSÄURESPEZIES*
• *SAMPLE PROCESSING TO ENRICH FOR SELECT SPECIES OF NUCLEIC ACIDS*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON POUR ENRICHIR DES ESPÈCES SÉLECTIONNÉES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Karius, Inc., 975 Island Drive, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) SPACEK, Damek, Redwood City, California 94065, US
VILFAN, Igor D., Redwood City, California 94065, US
BLAUWKAMP, Timothy A., Redwood City, California 94065, US
CHRISTIANS, Fred C., Redwood City, California 94065, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 698 644 A1***
C12Q 1/6806 ***C12Q 1/6841***
(52) **C12N 15/1096; C12Q 1/6806; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 24726095.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025520 19.04.2024
(87) WO 2024/220882 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497635 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN IN EINER FIXIERTEN BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING NUCLEIC ACIDS IN A FIXED BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DÉTECTER DES ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE FIXE*

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) KATIRAEE, Layla, Pleasanton, California 94588-3260, US
CHEW, Jennifer, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/10 →(51) *C07K 14/005*

C12N 15/10 →(51) *C12N 15/82*

C12N 15/10 →(51) *C12N 15/85*

C12N 15/10 →(51) *C12N 9/12*

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 698 645 A1***
C12N 15/113
(52) **C12N 15/113; C12N 15/111;** C12N 2310/315; C12N 2310/531; C12N 2310/533
(25) En (26) En
(21) 24727054.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025581 19.04.2024
(87) WO 2024/220934 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497497 P
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR PSEUDOURIDYLIERUNG*
• *NUCLEIC ACID MOLECULES FOR PSEUDOURIDYLATION*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR PSEUDO-URIDYLATION*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) DE VISSER, Peter, Christian, CK 2333 Leiden, NL
MORAIS FERNANDES ARANTES DA SILVA, Pedro, Duarte, CK 2333 Leiden, NL
YU, Yi-Tao, Rochester, NY 14642, US
CHEN, Jonathan, Rochester, NY 14642, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 698 646 A2***
C12Q 1/6818 ***G01N 21/64***
(52) **C12Q 1/6839; C12Q 1/6825**
(25) En (26) En
(21) 24793681.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025661 22.04.2024
(87) WO 2024/220969 2024/43 24.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 21.04.2023 US 202363497607 P
(54) • *NEUE TRANSMEMBRANSENSOREN UND CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN ZUM LYSEFREIEN NACHWEIS INTRAZELLULÄRER ZIELE*
• *NOVEL TRANSMEMBRANE SENSORS AND METHOD OF CHARACTERIZATION FOR LYSIS-FREE DETECTION OF INTRACELLULAR TARGETS*
• *NOUVEAUX CAPTEURS TRANSMEMBRANAIRES ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION POUR LA DÉTECTION SANS LYSE DE CIBLES INTRACELLULAIRES*
(71) ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY 1475 North Scottsdale Road, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) HARIADI, Rizal F., Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
ACHARYA, Nirbhik, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
SWANSON, Carter, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 15/11 →(51) *A61K 40/30*

C12N 15/11 →(51) *C12N 15/86*

C12N 15/11 →(51) *C12N 15/90*

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 647 A1***
A61K 31/7088 ***A61P 3/00***
(52) **C12N 15/113; A61K 31/7105; A61K 31/7125; A61K 31/713; A61P 7/00;** C12N 2310/11; C12N 2310/122; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/341
(25) En (26) En
(21) 24717723.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060222 16.04.2024
(87) WO 2024/218055 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169158
(54) • *FRNIP2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ATAXIE TELANGIECTASIA*
• *FNIP2 INHIBITORS FOR TREATING ATAXIA TELANGIECTASIA*
• *INHIBITEURS DE FNIP2 POUR LE TRAITEMENT DE L'ATAXIE-TÉLANGIECTASIE*
(71) IFOM - Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS, Via Adamello 16, 20139 Milano, IT
(72) COSTANZO, Vincenzo, 80027 Napoli (NA), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 648 A1***
A61K 31/00 ***A61K 39/00***
A61K 48/00 ***C07K 16/00***
C12N 15/86
(52) **C12N 15/113; A61K 48/005; A61K 48/0075; C07K 16/18;** A61K 2039/505; C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C12N 15/86; C12N 2310/141; C12N 2310/531; C12N 2320/30; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 24721542.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060521 18.04.2024
(87) WO 2024/218204 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168449
(54) • *GENLIEFERVEHIKEL MIT RNA UND ANTIKÖRPERN*
• *GENE DELIVERY VEHICLES COMPRISING RNA AND ANTIBODIES*
• *VECTEURS D'ADMINISTRATION DE GÈNES COMPORTANT DE L'ARN ET DES ANTICORPS*
(71) uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) VALLES-SANCHEZ, Astrid, 1105 BP Amsterdam, NL
ACAR BROEKMANS, Seyda, 1105 BP Amsterdam, NL
KIEPER, Sebastian Niklas, 1105 BP Amsterdam, NL
ANGGAKUSUMA, 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 649 A1***
(52) **C12N 15/1138;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/341; C12N 2320/11
(25) En (26) En
(21) 24721556.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060724 19.04.2024
(87) WO 2024/218302 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169226
(54) • *NRP1-SPEZIFISCHE ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *NRP1-SPECIFIC ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES AND THEIR USE IN PREVENTING AND/OR TREATING DISEASES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS SPÉCIFIQUES DE NRP1 ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG, Rudolf-Bultmann-Str. 4h, 35039 Marburg, DE
(72) MAASKE, André, 35039 Marburg, DE
FESTAG, Julia, 35039 Marburg, DE
KLAR, Richard, 35039 Marburg, DE
MICHEL, Sven, 35039 Marburg, DE
JASCHINSKI, Frank, 35039 Marburg, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 650 A1***
C12Q 1/6883 ***G01N 33/92***
A61K 31/713
(52) **C12N 15/113; A61K 31/713; G01N 33/92;** C12N 2310/14; C12Q 1/6883; C12Q 2600/158; G01N 2800/323; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 24723015.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060413 17.04.2024
(87) WO 2024/218149 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 ES 202330321
(54) • *BEHANDLUNG, PROGNOSE UND/ODER DIAGNOSE VON AORTENSTENOSE*
• *TREATMENT, PROGNOSIS AND/OR DIAGNOSIS OF AORTIC STENOSIS*
• *TRAITEMENT, PRONOSTIC ET/OU DIAGNOSTIC DE LA STÉNOSE AORTIQUE*
(71) Fundación Hospital Nacional De Parapléjicos, Finca la Peraleda s/n, 45071 Toledo, ES
Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre (IIS- I+12), Centro de Actividades Ambulatorias Bloque D - 6ª Planta Avda de Córdoba, s/n, 28041 Madrid, ES

(72) GONZÁLEZ BARDERAS, María Eugenia, 45071 Toledo, ES
MOURIÑO ÁLVAREZ, Laura, 45071 Toledo, ES
CORBACHO ALONSO, Nerea, 45071 Toledo, ES
SASTRE OLIVA, Tamara, 45071 Toledo, ES
PERALES SÁNCHEZ, Inés, 45071 Toledo, ES
JUAREZ ALIA, Cristina, 45071 Toledo, ES
LÓPEZ ALMODÓVAR, Luis Fernando, 45071 Toledo, ES
RODRÍGUEZ PADIAL, Luis, 45071 Toledo, ES
SOLÍS, Jorge, Hospital 12 de Octubre (imas12) 28041 Madrid, ES
LÓPEZ JIMÉNEZ, Elena Ana, Hospital 12 de Octubre (imas12) 28041 Madrid, ES
GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Irene, Hospital 12 de Octubre (imas12) 28041 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 651 A1***
A61K 31/713
(52) **C12N 15/1137;** C12N 2310/14; C12N 2310/141; C12N 2310/51; C12N 2310/531
(25) En (26) En
(21) 24724899.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025171 18.04.2024
(87) WO 2024/220653 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460433 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER SIALSÄUREPRODUKTION UND BEHANDLUNG VON HEREDITÄRER EINSCHLUSSKÖRPER-MYOPATHIE (HIBM)*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING SIALIC ACID PRODUCTION AND TREATING HEREDITARY INCLUSION BODY MYOPATHY (HIBM)*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE LA PRODUCTION D'ACIDE SIALIQUE ET DE TRAITEMENT DE LA MYOPATHIE À CORPS D'INCLUSION HÉRÉDITAIRE (HIBM)*
(71) Gradalis, Inc., 2545 Golden Bear Drive Suite 110, Carrollton, TX 75006, US
(72) RAO, Donald, Carrollton, Texas 75006, US
NEMUNAITIS, John, Carrollton, California 75006, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 652 A2***
A61K 31/713
(52) **C12N 15/113; A61K 31/7125; A61K 31/713;** C12N 2310/14; C12N 2310/3125; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/343; C12N 2310/346; C12N 2310/3513
(25) En (26) En
(21) 24729118.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025577 19.04.2024
(87) WO 2024/220930 2024/43 24.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460874 P
16.08.2023 US 202363520070 P
09.01.2024 US 202463619022 P
(54) • *MAPT-MODULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MAPT-MODULATING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE MODULATION DE MAPT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Adarx Pharmaceuticals, Inc., 5871 Oberlin Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Zhen, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Rui, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Huey-Jing, San Diego, CA 92121, US
CHENG, Bo, San Diego, CA 92121, US
CHIRUTA, Chandramouli, San Diego, CA 92121, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 653 A2***
C12N 15/67 ***C12N 15/85***
(52) **C07K 14/47; A61K 48/005; A61K 48/0058; C12N 15/86;** C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 24793315.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024748 16.04.2024
(87) WO 2024/220403 2024/43 24.10.2024
(88) 08.05.2025
(30) 17.04.2023 US 202363496440 P
(54) • *NEURONENSPEZIFISCHE PROMOTOREN ZUM AAV-GENTRANSFER*
• *NEURON SPECIFIC PROMOTERS FOR AAV GENE TRANSFER*
• *PROMOTEURS SPÉCIFIQUES AUX NEURONES POUR LE TRANSFERT DE GÈNES AAV*
(71) University of Massachusetts, 50 Washington Street, Westborough, MA 01581, US
(72) XIE, Jun, Worcester, MA 01655, US
GAO, Guangping, Worcester, MA 01655, US
CHEN, Xiupeng, Worcester, MA 01655, US
MA, Hong, Worcester, MA 01655, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 654 A1***
C12N 15/864 ***A61P 19/08***
A61P 21/00
(52) **A61K 48/005; A61P 19/08; C12N 15/113; C12N 15/1138; C12N 15/86;** A01K 2217/075; A01K 2227/105; A61K 48/0066; A61P 21/00; C12N 15/90; C12N 2310/141; C12N 2320/31; C12N 2750/14143; C12N 2820/002; C12N 2840/00
(25) En (26) En
(21) 24793536.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025340 19.04.2024
(87) WO 2024/220758 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497269 P
02.11.2023 US 202363595460 P
(54) • *AUF ACTIVIN A-UNTEREINHEITEN ABZIELENDE RNAS*
• *RNAS TARGETING ACTIVIN A SUBUNITS*
• *ARN CIBLANT DES SOUS-UNITÉS D'ACTIVINE A*
(71) University of Massachusetts, 50 Washington Street, Westborough, MA 01581, US
(72) SHIM, Jae-Hyuck, Worcester, MA 01655, US
ALTERMAN, Julia, Worcester, Massachusetts 01655, US
YANG, Yeon-Suk, Worcester, Massachusetts 01655, US
YAMADA, Nozomi, Worcester, Massachusetts 01655, US
GROSS, Katherine, Worcester, Massachusetts 01655, US
CAIAZZI, Jillian, Worcester, MA 01655, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 655 A1***
C12N 15/864 ***A61K 48/00***
A61P 7/00 ***C12N 5/00***
(52) **A61K 48/0058; A61P 7/00; C12N 15/86;** C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/15
(25) En (26) En
(21) 24793563.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025395 19.04.2024
(87) WO 2024/220800 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497354 P
(54) • *LEBERSPEZIFISCHE REGULATORISCHE NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *LIVER-SPECIFIC REGULATORY NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES RÉGULATRICES SPÉCIFIQUES DU FOIE*
(71) AskBio Inc., 20 TW Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) SUAREZ, Lester, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
IGLESIAS GONZALEZ, Juan Manuel, Easter Bush Campus Midlothian EH25 9RG, GB
SCIALPI, Flavia, Easter Bush Campus Midlothian EH25 9RG, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 656 A1***
A61K 31/713 ***A61P 19/00***
A61P 21/00
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/7115; A61K 31/7125; C12N 15/1138;** A61P 19/00; A61P 21/00; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/3515; C12N 2320/31; C12N 2320/34
(25) En (26) En
(21) 24793608.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025492 19.04.2024
(87) WO 2024/220863 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497292 P
(54) • *RNA-THERAPEUTIKA FÜR FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *RNA THERAPEUTICS FOR FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA AND USES THEREOF*
- *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ARN POUR LA FIBRODYSPLASIE OSSIFIANTE PROGRESSIVE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) SHIM, Jae-Hyuck, Worcester, MA 01655, US
ALTERMAN, Julia, Worcester, MA 01655, US
YANG, Yeon-Suk, Worcester, MA 01655, US
COOPER, David, Worcester, MA 01655, US
YAMADA, Nozomi, Worcester, MA 01655, US
GROSS, Katherine, Worcester, MA 01655, US
CAIAZZI, Jillian, Worcester, MA 01655, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 698 657 A2***
C12N 9/22 ***C07K 19/00***
C12N 5/00
(52) **C07K 14/4702;** A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4205; A61K 40/4211; C07K 14/705; C07K 14/7155; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/1138; A61K 2239/38; C12N 5/0636; C12N 2310/20; C12N 2330/31; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 24793666.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025594 19.04.2024
(87) WO 2024/220947 2024/43 24.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497688 P
27.04.2023 US 202363498755 P
(54) • *EPIGENETISCHE TARGETS ZUR VERBESSERUNG DER KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *EPIGENETIC TARGETS FOR ENHANCING CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *CIBLES ÉPIGÉNÉTIQUES POUR AMÉLIORER L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) GERSBACH, Charles A., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
MCCUTCHEON, Sean, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C12N 15/113 →(51) ***A61K 35/17***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 39/00***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 40/30***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 9/78***

C12N 15/12 →(51) ***A61K 40/30***

C12N 15/12 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 15/52 →(51) ***C12N 9/12***

C12N 15/52 →(51) ***C12P 21/00***

---

(51) ***C12N 15/56*** (11) **4 698 658 A1***
C12N 15/861 ***A61K 48/00***
(52) **C12N 15/86;** A61K 48/005; C12N 9/2465; C12Y 302/01022; A61K 48/0058; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145; C12N 2800/22; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 24792007.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088121 16.04.2024
(87) WO 2024/217422 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 PCT/CN2023/088738
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GENTHERAPIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENE THERAPIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR THÉRAPIES GÉNIQUES*
(71) Exegenesis Bio Singapore Pte. Ltd., 6 Raffles Quay, 14-06, Singapore 048580, SG
(72) LI, Shaoyong, Hopkinton Massachusetts 01748, US
YE, Guojie, Gainesville Florida 32606, US
WU, Zhenhua, Spring House Innovation Park, Lower Gwynedd Pennsylvania 19002, US
WANG, Lijun, Brisbane California 94005, US
(74) Dolphin, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 15/62 →(51) ***A61K 38/17***

C12N 15/62 →(51) ***C12P 21/00***

C12N 15/63 →(51) ***C07K 14/005***

C12N 15/63 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 15/63 →(51) ***C12N 15/90***

C12N 15/64 →(51) ***C12N 15/10***

C12N 15/66 →(51) ***C12N 9/12***

C12N 15/67 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 15/70 →(51) ***C12P 21/00***

C12N 15/80 →(51) ***C12N 15/90***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 698 659 A2***
C12N 15/10 ***A01H 1/06***
A01H 3/00 ***A01H 6/46***
C12N 5/14
(52) **A01H 6/4684;** A01H 5/10; C07K 14/415; C12N 15/8213; C12N 15/8273
(25) En (26) En
(21) 24793386.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024962 17.04.2024
(87) WO 2024/220517 2024/43 24.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 18.04.2023 US 202363496774 P
(54) • *GENEDITIERTER MAIS MIT VERÄNDERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *GENE EDITED MAIZE WITH ALTERED CHARACTERISTICS*
• *MAÏS GÉNITIQUEMENT ÉDITÉ AYANT DES CARACTÉRISTIQUES MODIFIÉES*
(71) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Inari Agriculture Technology, Inc., One Kendall Square Building 600/700, Suite 7-501, Cambridge, Massachusetts 02139, US
Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek (ILVO), Burgemeester Van Gansberghelaan 92 Bus 1, 9820 Merelbeke, BE
(72) VAN HAUTEGEM, Tom, 9052 Gent, BE
NELISSEN, Hilde, 9052 Gent, BE
INZÉ, Dirk, 9052 Gent, BE
CLAEYS, Hannes Bart, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VAN EX, Frédéric, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NUCCIO, Michael Lee, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RUTTINK, Tom, 9820 Merelbeke, BE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/82 →(51) ***A01H 1/02***

C12N 15/82 →(51) ***C07K 14/415***

C12N 15/82 →(51) ***C12N 9/78***

C12N 15/82 →(51) ***G16B 20/00***

---

(51) ***C12N 15/85*** (11) **4 698 660 A1***
C12N 9/12 ***C12N 9/22***
C12N 15/10 ***C12N 15/63***
C12N 15/90
(52) **C12N 15/907;** C12N 9/1276; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/85; C07K 2319/01; C12N 2310/20; C12N 2800/90
(25) En (26) En
(21) 24725680.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024763 16.04.2024
(87) WO 2024/220409 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318301732
(54) • *GENOMEDITIERUNG MIT ORTSSPEZIFISCHEN RETROTRANSPOSONS*
• *GENOMIC EDITING WITH SITE-SPECIFIC RETROTRANSPOSONS*
• *ÉDITION GÉNOMIQUE AVEC DES RÉTROTRANSPOSONS SPÉCIFIQUES DE SITES*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
VILLIGER, Lukas, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LIM, Justin, Boston, Massachusetts 02134, US
FELL, Christopher W., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Hancock, Susan Marie, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12N 15/85*** (11) **4 698 661 A1***
A61K 35/17 ***A61K 39/395***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
C07K 14/725 ***C07K 16/28***

C07K 16/46 *C12N 5/10*
C12N 5/0783 *C12N 15/12*

(52) **C12N 15/86; A61K 40/11; A61K 40/32; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/3053; C12N 5/0636;** A61K 2039/505; A61K 2239/38; C12N 2740/13043

(25) En (26) En
(21) 24791618.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050488 16.04.2024
(87) WO 2024/216374 2024/43 24.10.2024
(30) 16.04.2023 US 202363459683 P
(54) • *TUMORSPEZIFISCHE GAMMA-DELTA-T-ZELLEN*
• *TUMOR SPECIFIC GAMMA DELTA T CELLS*
• *LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA SPÉCIFIQUES D'UNE TUMEUR*
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) OHASHI, Pamela Sumiko, Toronto, Ontario M9P 1B5, CA
RAZAK, Albiruni, Toronto, Ontario M9P 1B5, CA
HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5R 3P6, CA
LY, Dalam, Toronto, Ontario M4C 2V9, CA
LIEN, Scott, Toronto, Ontario M5B 0B5, CA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) *C12N 15/85* (11) **4 698 662 A2***
A61K 48/00 *A61K 31/352*
C07D 493/18

(52) **A61K 48/0058; A01K 67/0275; C12N 15/86;** C12N 2750/14143; C12N 2830/002

(25) En (26) En
(21) 24793343.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024837 17.04.2024
(87) WO 2024/220449 2024/43 24.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 17.04.2023 US 202363459850 P
17.04.2023 US 202363459853 P
(54) • *REGULIERBARE KONTROLLIERTE EXPRESSION EINES TRANSGENS IN PRIMATEN*
• *REGULATABLE CONTROLLED EXPRESSION OF A TRANSGENE IN PRIMATES*
• *EXPRESSION RÉGULABLE ET CONTRÔLABLE D'UN TRANSGÈNE CHEZ DES PRIMATES*
(71) AskBio Inc., 20 TW Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) WHYTESIDE, Graham, Midlothian EH25 9RG, GB
TORRANCE, Victoria Fiona, Midlothian EH25 9RG, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C12N 15/85 →(51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 →(51) ***A61K 38/17***

C12N 15/85 →(51) ***A61K 48/00***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 15/09***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 15/86***

---

(51) *C12N 15/86* (11) **4 698 663 A1***
C12N 15/90 *C12N 15/11*
C12N 15/85

(52) **C12N 15/86; C12N 9/22; C12N 15/111; C12N 15/90; C12N 15/907;** C12N 15/11; C12N 15/85; C12N 2310/20; C12N 2750/14143; C12N 2830/48; C12N 2830/50

(25) En (26) En
(21) 24722132.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060956 22.04.2024
(87) WO 2024/218394 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007968
(54) • *GENOMEDITIERUNGSVERFAHREN UND KONSTRUKTE*
• *GENOME EDITING METHODS AND CONSTRUCTS*
• *PROCÉDÉS D'ÉDITION DE GÉNOME ET CONSTRUCTIONS*
(71) Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
(72) AURICCHIO, Alberto, 00185 Roma (RM), IT
ESPOSITO, Federica, 00185 Roma (RM), IT
PADMANABHAN, Arjun, 00185 Roma (RM), IT
TRAPANI, Ivana, 00185 Roma (RM), IT
LLADO SANTAEULARIA, Manel, 00185 Roma (RM), IT
(74) Manfredi, Irene, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

---

(51) *C12N 15/86* (11) **4 698 664 A1***
A61K 48/00 *C07K 14/775*

(52) **C12N 15/86; A61K 48/00; A61K 48/005; C07K 14/775;** C12N 2750/14143; C12N 2750/14171

(25) En (26) En
(21) 24724908.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025290 18.04.2024
(87) WO 2024/220726 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496910 P
20.10.2023 US 202363592123 P
23.10.2023 US 202363592469 P
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE APOE-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHODS AND APOE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT AND THE PREVENTION OF ALZHEIMERS DISEASE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'APOE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) CRYSTAL, Ronald G., New York, New York 10065, US
STILES, Katie M., Bronx, New York 10461, US
KAMINSKY, Stephen M., Bronx, New York 10471, US
SONDHI, Dolan, New York, New York 10023, US
GÜNAYDIN, Caner, New York, New York 10044, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

(51) *C12N 15/86* (11) **4 698 665 A1***
C12N 15/88

(52) **C12N 15/86; C12N 15/88;** C12N 2740/16043; C12N 2740/16044; C12N 2760/18022

(25) En (26) En
(21) 24725321.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025020 17.04.2024
(87) WO 2024/220560 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460302 P
22.06.2023 US 202363522714 P
(54) • *MANIPULIERTE PROTEIN-G-FUSOGENE UND ZUGEHÖRIGE LIPIDPARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ENGINEERED PROTEIN G FUSOGENS AND RELATED LIPID PARTICLES AND METHODS THEREOF*
• *FUSOGÈNES DE PROTÉINE G MODIFIÉS ET PARTICULES LIPIDIQUES ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sana Biotechnology, Inc., 188 East Blaine Street, Suite 400, Seattle, Washinton 98102, US
(72) PARK, Jooyoung, Seattle, Washington 98102, US
SAXENA, Aniruddh, Seattle, Washington 98102, US
TAREEN, Semih U., Seattle, Washington 98102, US
STOPPATO, Matteo, Seattle, Washington 98102, US
SHAH, Jagesh Vijaykumar, Seattle, Washington 98102, US
MACKENZIE, Lauren Pepper, Seattle, Washington 98102, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) *C12N 15/86* (11) **4 698 666 A1***

(52) **C12N 15/86;** C12N 2740/16043; C12N 2740/16045; C12N 2760/18022

(25) En (26) En
(21) 24730087.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025039 17.04.2024
(87) WO 2024/220574 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460304 P
15.05.2023 US 202363466716 P
22.06.2023 US 202363522713 P
(54) • *UNIVERSELLE PROTEIN-G-FUSOGENE UND ADAPTERSYSTEME DAVON SOWIE ZUGEHÖRIGE LIPIDPARTIKEL UND VERWENDUNGEN*
• *UNIVERSAL PROTEIN G FUSOGENS AND ADAPTER SYSTEMS THEREOF AND RELATED LIPID PARTICLES AND USES*
• *FUSOGÈNES DE PROTÉINE G UNIVERSELLE ET SYSTÈMES ADAPTATEURS DE CEUX-CI ET PARTICULES LIPIDIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Sana Biotechnology, Inc., 188 East Blaine

Street, Suite 400, Seattle, Washinton 98102, US
(72) STOPPATO, Matteo, Seattle, Washington 98102, US
TRUDEAU, Kyle Marvin, Seattle, Washington 98102, US
FRYE, Zachary P., Seattle, Washington 98102, US
SHAH, Jagesh Vijaykumar, Seattle, Washington 98102, US
REILLY, Jack, Seattle, Washington 98102, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 698 667 A2***
A61K 35/76 ***A61K 48/00***
A61P 25/00
(52) **C07K 14/005;** C12N 15/86; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 24793308.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024727 16.04.2024
(87) WO 2024/220389 2024/43 24.10.2024
(88) 13.03.2025
(30) 17.04.2023 US 202363496428 P
09.06.2023 US 202363507138 P
(54) • *AAV2-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AAV2 VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE VAA2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University of Massachusetts, 50 Washington Street, Westborough, MA 01581, US
(72) GAO, Guangping, Worcester, Massachusetts 01655, US
TAI, Phillip, Worcester, Massachusetts 01655, US
LIU, Sophia Yonglin, Worcester, Massachusetts 01655, US
LELAND, Thomas Bovard, Worcester, Massachusetts 01655, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 698 668 A2***
C07K 14/005 ***A61K 48/00***
(52) **C07K 14/005;** C12N 15/86; A61K 38/00; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 24793350.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024867 17.04.2024
(87) WO 2024/220461 2024/43 24.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 18.04.2023 US 202363496715 P
(54) • *AAV-KAPSID-PROTEINE MIT MUTATIONEN IN DER VP1-REGION*
• *AAV CAPSID PROTEINS HAVING MUTATIONS IN THE VP1 REGION*
• *PROTÉINES DE CAPSIDE DE VAA AYANT DES MUTATIONS DANS LA RÉGION VP1*
(71) University of Massachusetts, 50 Washington Street, Westborough, MA 01581, US
(72) GAO, Guangping, Worcester, MA 01655, US
TAI, Phillip, Worcester, MA 01655, US
CUI, Mengtian, Worcester, MA 01655, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/86 →(51) ***C07K 14/005***

C12N 15/86 →(51) ***C07K 14/47***

C12N 15/86 →(51) ***C07K 16/00***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 15/10***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 7/00***

C12N 15/861 →(51) ***C07K 14/075***

C12N 15/861 →(51) ***C12N 15/56***

C12N 15/864 →(51) ***A61K 40/30***

C12N 15/864 →(51) ***A61K 48/00***

C12N 15/864 →(51) ***A61K 9/00***

C12N 15/864 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 15/877 →(51) ***A01K 67/027***

C12N 15/88 →(51) ***A61K 9/00***

C12N 15/88 →(51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***C12N 15/90*** (11) **4 698 669 A1***
C12N 15/63 ***C12N 9/22***
C12N 15/80
(52) **C12N 15/902; C12N 9/22; C12N 15/80;** C12N 15/11; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 24721085.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060591 18.04.2024
(87) WO 2024/218234 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169124
(54) • *ERZEUGUNG VON MEHRFACHKOPIE-WIRTSZELLEN*
• *GENERATION OF MULTI-COPY HOST CELLS*
• *GÉNÉRATION DE CELLULES HÔTES MULTI-COPIES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) OLSEN, Carsten, Lillelund, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***C12N 15/90*** (11) **4 698 670 A1***
A61K 35/17 ***A61K 39/00***
A61P 35/00 ***C12N 5/0783***
C12N 15/11
(52) **A61P 35/00; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/41; A61K 40/42; A61K 40/4205; C12N 5/0636; C12N 15/11;** A61K 2239/48; A61K 2239/59; C12N 2310/20; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 24791598.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050379 19.04.2024
(87) WO 2024/216346 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 AU 2023901180
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR IMMUNTHERAPIE II*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY - II*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IMMUNOTHÉRAPIE II*
(71) Peter MacCallum Cancer Institute, 305 Grattan Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) BEAVIS, Paul, Reservoir, Victoria 3073, AU
YAP, Kah Min, Carlton, Victoria 3053, AU
CHEN, Xi Ying Amanda, Melbourne, Victoria 3003, AU
DARCY, Phillip K., Yallambie, Victoria 3085, AU
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C12N 15/90 →(51) ***A01K 67/027***

C12N 15/90 →(51) ***A61K 35/17***

C12N 15/90 →(51) ***A61K 40/30***

C12N 15/90 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 15/90 →(51) ***C12N 15/86***

C12P 19/04 →(51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***C12P 21/00*** (11) **4 698 671 A2***
C12N 9/10 ***C12N 9/24***
C12N 15/62 ***A61K 38/16***
(52) **C12P 21/005; C12N 9/1048; C12N 9/1051; C12N 9/2402; C12N 15/62; C12Y 204/00; C12Y 302/01076**
(25) En (26) En
(21) 24726471.6 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025699 22.04.2024
(87) WO 2024/220986 2024/43 24.10.2024
(88) 24.04.2025
(30) 21.04.2023 US 202363461211 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES SIALINSÄURESPIEGELS IN REKOMBINANTEN GLYKOSYLIERTEN PROTEINEN*
• *METHODS OF INCREASING SIALIC ACID LEVELS IN RECOMBINANT GLYCOSYLATED PROTEINS*
• *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DES TAUX D'ACIDE SIALIQUE DANS DES PROTÉINES GLYCOSYLÉES RECOMBINANTES*
(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) LENSER, Melina, San Francisco, California 94080, US
NGO, Hanh Giai, San Francisco, California 94080, US
NGUYEN DANG, Anh Thuy, San Francisco, California 94080, US
PETERSEN, Allain Erfe, San Francisco, California 94080, US
RAJENDRA, Yashas, San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12P 21/00*** (11) **4 698 672 A2***

C12P 21/06 *C12N 15/52* *C12N 15/70* *C12N 1/19* *C12N 15/09*

(52) **C12N 9/0006; C12N 15/52; C12P 7/065;** Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 24811799.6 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030452 22.05.2024
(87) WO 2024/243248 2024/48 28.11.2024
(88) 03.04.2025
(30) 22.05.2023 US 202363503527 P
(54) • *VERFAHREN UND MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON ETHANOL ALS KOHLENSTOFFQUELLE*
• *METHODS AND MICROORGANISMS FOR PRODUCTION OF A PRODUCT USING ETHANOL AS A CARBON SOURCE*
• *PROCÉDÉS ET MICRO-ORGANISMES POUR PRODUIRE UN PRODUIT EN UTILISANT L'ÉTHANOL COMME SOURCE DE CARBONE*
(71) DMC Biotechnologies, Inc., 55th Street, Suite 120, Boulder, Colorado 80303, US
(72) LUNDY, Taylor, Boulder, Colorado 80303, US
YE, Zhixia, Boulder, Colorado 80303, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12P 21/06 →(51) *C12P 21/00*

(51) *C12P 33/00* *C12N 9/02* *C12N 9/24* (11) **4 698 673 A1*** *C12N 9/10* *C12N 9/90*

(52) **C12P 33/00; C12N 9/0071; C12N 9/1051; C12N 9/1085; C12N 9/2402; C12N 15/52;** C12R 2001/645; C12R 2001/72; C12R 2001/84; C12R 2001/865; C12Y 302/01006

(25) En (26) En
(21) 24718546.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060613 18.04.2024
(87) WO 2024/218244 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168974
(54) • *STÄMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOGROSIDEN*
• *STRAINS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF MOGROSIDES*
• *SOUCHES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOGROSIDES*
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) ZHAO, Zheng, 2613 AX Delft, NL
DE JONG, René Marcel, 2613 AX Delft, NL
SCHMITZ, Jozef Petrus Johannes, 2613 AX Delft, NL
BROERS, Nicolette Jasmijn, 2613 AX Delft, NL
GIELESEN, Bianca Elisabeth Maria, 2613 AX Delft, NL
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C12Q 1/00 →(51) *G01N 33/543*

C12Q 1/37 →(51) *G01N 33/48*

C12Q 1/66 →(51) *G01N 33/68*

C12Q 1/68 →(51) *G16B 20/00*

C12Q 1/6806 →(51) *C12N 15/10*

(51) *C12Q 1/6809* *A61K 35/76* *A61P 35/00* (11) **4 698 674 A1*** *A61K 39/395* *C12Q 1/6886*

(52) **C07K 16/2818; A61K 35/76; A61P 35/00; C12Q 1/6886;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/76; C12Q 1/6809; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 24791634.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050506 18.04.2024
(87) WO 2024/216390 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460794 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLIOMEN BEI PATIENTEN MIT DEFINIERTER TUMORMIKROUMGEBUNG*
• *METHODS TO TREAT GLIOMA IN SUBJECTS WITH DEFINED TUMOUR MICROENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS POUR TRAITER LE GLIOME CHEZ DES SUJETS PRÉSENTANT UN MICROENVIRONNEMENT TUMORAL DÉFINI*
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) NASSIRI, Farshad, Etobicoke, Ontario M9A 4P5, CA
ZADEH, Gelareh, Etobicoke, Ontario M9A 1V1, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6811 →(51) *C12Q 1/6853*

C12Q 1/6818 →(51) *C12N 15/11*

(51) *C12Q 1/6825* *C12Q 1/6874* *G01N 33/543* (11) **4 698 675 A1*** *G01N 27/414*

(52) **G01N 27/4145;** G01N 33/5438

(25) En (26) En
(21) 24793285.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024562 15.04.2024
(87) WO 2024/220344 2024/43 24.10.2024
(30) 15.04.2023 US 202363459246 P
(54) • *ELEKTRONISCHE BIOSENSOREN MIT METALL-NICHTMETALL-VERBINDUNGS-HALBLEITER-NANOBRÜCKENARRAY*
• *ELECTRONIC BIOSENSORS HAVING METAL-NONMETAL COMPOUND SEMICONDUCTOR NANOBRIDGE ARRAY*
• *BIOCAPTEURS ÉLECTRONIQUES PRÉSENTANT UN RÉSEAU DE NANOPONTS SEMICONDUCTEURS COMPOSÉS DE MÉTAL ET DE NON-MÉTAL*
(71) SemiconBio Inc., 11095 Flintkote Ave Ste A, San Diego, CA 92121, US
(72) JIN, Sungho, San Diego, CA, California 92121, US
MERRIMAN, Barry, San Diego, California 92121, US
SINHA, Prem, San Diego, California 92121, US
FULLER, Carl, San Diego, California 92121, US
CHOI, Chulmin, San Diego, California 92121, US
MOLA, Paul, San Diego, California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *C12Q 1/6834* (11) **4 698 676 A1***

(52) **C12Q 1/6834**

(25) En (26) En
(21) 24724029.4 (22) 06.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023478 06.04.2024
(87) WO 2024/220258 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318301455
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERE POLYNUKLEOTID-MARKIERUNGSMITTEL*
• *ANTI-COUNTERFEIT POLYNUCLEOTIDE TAGGANTS*
• *TRACEURS POLYNUCLÉOTIDIQUES ANTI-CONTREFAÇON*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington 98052-6399, US
STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAQUIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
CROWN, Alexander Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
YEKHANIN, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C12Q 1/6841 →(51) *C12N 15/10*

(51) *C12Q 1/6851* *G01N 21/64* *G16B 40/10* (11) **4 698 677 A1*** *G16B 25/20*

(52) **G16B 40/10; G01N 21/6428; G16B 25/20**

(25) En (26) En
(21) 24724886.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025023 17.04.2024
(87) WO 2024/220563 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460885 P
(54) • *MULTIINSTRUMENT-DPCR MIT GRUPPIERTER PROBENANALYSE FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *MULTI-INSTRUMENT DPCR WITH GROUPED SAMPLE ANALYSIS FOR HIGH THROUGHPUT APPLICATIONS*
• *DPCR MULTI-INSTRUMENTS AVEC ANALYSE D'ÉCHANTILLONS GROUPÉS POUR DES APPLICATIONS À HAUT DÉBIT*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SARKAR, Saradwata, Carlsbad, California 92008, US
ROEMER, Alexander Louis, Carlsbad, California 92008, US
BARBER, Alan Edgel, II, Carlsbad, California 92008, US
LEE, Marissa Kim, Carlsbad, California 92008, US
ELDER, Noah, Carlsbad, California 92008, US
THOMAS, Christopher Brandon, Carlsbad, California 92008, US
DETTLOFF, Roger, Palo Alto, California 94303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6851 →(51) ***G16B 40/10***

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **4 698 678 A1***
(52) **C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 24720931.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050359 16.04.2024
(87) WO 2024/220013 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 SE 2350459
12.12.2023 SE 2351415
(54) • *VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG VON MUTATIONEN DURCH LÜCKENFÜLLUNG AUF RNA UND KIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG VON MUTATIONEN*
• *A METHOD FOR PROFILING OF MUTATIONS VIA GAP FILLING ON RNA AND A KIT FOR USE IN A METHOD FOR PROFILING OF MUTATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE MUTATIONS PAR REMPLISSAGE D'ESPACE SUR ARN ET KIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE MUTATIONS*
(71) Voxlbio AB, Trollesundsvägen 137, lgh 1101, 124 57 Bandhagen, SE
(72) NILSSON BERNITZ, Mats, 178 02 Drottningholm, SE
GRILLO, Marco, 174 53 Sundbyberg, SE
LEE, Hao Zhe, 171 72 Solna, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **4 698 679 A1***
C12Q 1/6811
(52) **C12Q 1/6853; C12N 15/111;** C12N 2310/127; C12N 2320/11
(25) En (26) En
(21) 24721559.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060735 19.04.2024
(87) WO 2024/218307 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169206
(54) • *NEUE SELBSTSPALTENDE DNAZYME UND SELEKTIONSVERFAHREN*
• *NOVEL SELF-CLEAVING DNAZYMES AND SELECTION PROCESS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'AUTO-CLIVAGE ET DE SÉLECTION*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) MYKHAILIUK, Volodymyr, 80686 München, DE
DIETZ, Hendrik, 85540 Haar, DE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12Q 1/6874 →(51) ***C12Q 1/6825***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 698 680 A2***
C12Q 1/689
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/689;** C12Q 2600/158; C12Q 2600/166; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 24735289.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000199 18.04.2024
(87) WO 2024/218572 2024/43 24.10.2024
(88) 02.01.2025
(30) 18.04.2023 US 202363496822 P
(54) • *MIKRORNA-TEST ZUM NACHWEIS VON JOHNE-INFEKTION UND -KRANKHEIT*
• *MICRORNA ASSAY FOR DETECTION OF JOHNE'S INFECTION AND DISEASE*
• *DOSAGE DE MICROARN POUR LA DÉTECTION D'UNE INFECTION ET D'UNE MALADIE DE JOHNE*
(71) MI:RNA LTD, Scotland's Rural College Room 16 Peter Wilson Building Basement West Mains Road, Edinburgh, Scotland EH9 3JG, GB
(72) HANKS, Eve, Edinburgh EH9 3JG, GB
COULTOUS, Robert, Edinburgh EH9 3JG, GB
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12Q 1/6883 →(51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 698 681 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 24720473.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060440 17.04.2024
(87) WO 2024/218161 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318137040
13.06.2023 EP 23178951
(54) • *KOLOREKTALKARZINOM-SUBTYPIDENTIFIKATOR*
• *COLORECTAL CANCER SUBTYPE IDENTIFIER*
• *IDENTIFIANT DE SOUS-TYPE DE CANCER COLORECTAL*
(71) Indivumed GmbH, Falkenried 88, Bldg. D, 20251 Hamburg, DE
(72) AMBESKOVIC, Aslihan, Rochester, New York 14623, US
LAND, Karl Hartmut, Rochester, New York 14618, US
WOODSMITH, Jonathan, 22309 Hamburg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 698 682 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 24736723.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/067439 21.06.2024
(87) WO 2024/261242 2024/52 26.12.2024
(30) 22.06.2023 IT 202300012870
(54) • *PROGNOSEVERFAHREN FÜR NICHTMETASTATISCHEN WEIBLICHEN BRUSTKREBS*
• *PROGNOSTIC METHOD FOR NON-METASTATIC FEMALE BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DU CANCER DU SEIN NON MÉTASTATIQUE*
(71) Fondazione di Religione e di Culto "Casa Sollievo Della Sofferenza" - Opera di San Pio da Pietrelcina, Viale Cappuccini, SC, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT
(72) PARRELLA, Paola, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT
FONTANA, Andrea, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT
BARBANO, Raffaela, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT
MAZZA, Tommaso, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT
PASCULLI, Barbara, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C12Q 1/6886 →(51) ***C12Q 1/6809***

C12Q 1/689 →(51) ***C12Q 1/6883***

C12R 1/01 →(51) ***C12N 1/20***

C12R 1/685 →(51) ***C11B 3/00***

C21C 5/46 →(51) ***C21C 7/072***

C21C 7/00 →(51) ***C21C 7/072***

(51) ***C21C 7/072*** ***C21C 7/00*** ***C22B 9/04*** ***C21C 5/46*** ***B22D 11/113*** ***B22D 46/00*** (11) **4 698 683 A1*** ***C21C 7/10*** ***C22B 9/05*** ***F27D 21/00*** ***B22D 11/117***
(52) **B22D 11/113; B22D 11/117; B22D 46/00; C21C 5/4673; C21C 7/0075; C21C 7/072; C21C 7/10; C22B 9/04; C22B 9/05; F27D 19/00; F27D 21/0014; F27D 21/0028; F27D 21/02;** C21C 2005/5288; C21C 2250/08; C21C 2300/06; C21C 2300/08
(25) It (26) En
(21) 24724318.1 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IT 2024/050064 27.03.2024
(87) WO 2024/218804 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 IT 202300007446
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON FLÜSSIGEM METALL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REFINING LIQUID METAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE MÉTAL LIQUIDE*
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.,

Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) BIANCO, Federico, 33042 BUTTRIO (UD), IT
MANTOANI, Johnny, 33042 BUTTRIO (UD), IT
ANSOLDI, Marco, 33042 BUTTRIO (UD), IT
VARUTTI, Massimo, 33042 BUTTRIO (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C21C 7/10	→(51) *C21C 7/072*
C22B 1/14	→(51) *C22B 15/00*
C22B 3/08	→(51) *C22B 15/00*
C22B 3/18	→(51) *C22B 15/00*
C22B 3/22	→(51) *C22B 15/00*
C22B 3/26	→(51) *C22B 15/00*
C22B 7/00	→(51) *C22B 15/00*
C22B 9/04	→(51) *C21C 7/072*
C22B 9/05	→(51) *C21C 7/072*

(51) ***C22B 15/00*** ***B02C 23/08*** ***C22B 3/08*** ***C22B 3/22*** ***C22B 7/00*** (11) **4 698 684 A1*** ***C22B 1/14*** ***C22B 3/18*** ***C22B 3/26***
(52) **C22B 15/0067;** C22B 3/02; **C22B 3/08; C22B 3/18; C22B 7/007; C22B 15/0071;** C22B 1/14; C22B 3/22; C22B 3/26; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 24919162.8 (22) 17.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/051358 17.12.2024
(87) WO 2025/156004 2025/31 31.07.2025
(30) 24.01.2024 AU 2024900165
10.05.2024 AU 2024901366
(54) • *HALDENAUSLAUGUNG EINES BASISMETALLHALTIGEN MATERIALS*
• *HEAP LEACHING A BASE METAL-CONTAINING MATERIAL*
• *LIXIVIATION EN TAS D'UN MATÉRIAU CONTENANT UN MÉTAL DE BASE*
(71) Technological Resources PTY. Limited, Level 43 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) KITTELTY, Daniel Arthur, Melbourne, Victoria 3000, AU
NOTT, Mark, Melbourne, Victoria 3000, AU
MILNE, Michael, Melbourne, Victoria 3000, AU
SANDERSON, Dale, Melbourne, Victoria 3000, AU
RYAN, Esme, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C22B 43/00	→(51) *C23G 1/19*

(51) ***C22C 1/04*** ***C22C 21/00*** ***H01J 37/34*** ***C22F 1/04*** (11) **4 698 685 A1*** ***C23C 14/34*** ***C22C 28/00*** ***C22F 1/16***
(52) **C22C 1/0416;** C22C 1/04; **C22C 21/00; C22C 28/00; C22F 1/04; C22F 1/16; C23C 14/3414; H01J 37/3429**
(25) En (26) En
(21) 24725706.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025329 19.04.2024
(87) WO 2024/220750 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497406 P
(54) • *AL-SC LEGIERUNGEN UND SPUTTERTARGETS UND KONSOLIDIERUNGSVERFAHREN*
• *AL-SC ALLOYS AND SPUTTERING TARGETS AND PROCESSES FOR CONSOLIDATING*
• *ALLIAGES AL-SC ET CIBLES DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉS DE CONSOLIDATION*
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ZENG, Qi, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
GARDINIER, Katharine S., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
VANHEERDEN, David Peter, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
WAGNER, Jens, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C22C 5/04*** ***A44C 27/00*** (11) **4 698 686 A1***
(52) **C22C 5/04;** A44C 27/003
(25) It (26) En
(21) 24710514.1 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052054 04.03.2024
(87) WO 2024/218583 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CH 3912023
17.04.2023 IT 202300007407
(54) • *PLATINLEGIERUNG*
• *PLATINUM ALLOY*
• *ALLIAGE DE PLATINE*
(71) Argor-Heraeus S.A., Via Moree 14, 6850 Mendrisio, CH
(72) ARNABOLDI, Sergio, 23867 SUELLO (LC), IT
NAUER, Marco, 6834 MORBIO INFERIORE, CH
ROSSINI, Marta, 6816 Bissone, CH
GALEOTTI, Federico, 22100 Como (CO), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

C22C 18/04	→(51) *C23C 22/18*
C22C 18/04	→(51) *C23C 22/78*
C22C 19/03	→(51) *C01B 3/04*
C22C 19/05	→(51) *C01B 3/04*
C22C 19/07	→(51) *C01B 3/04*
C22C 21/00	→(51) *C22C 1/04*
C22C 21/02	→(51) *C23C 22/78*
C22C 21/06	→(51) *F16L 23/032*
C22C 21/12	→(51) *F16L 23/032*
C22C 28/00	→(51) *C22C 1/04*
C22C 30/00	→(51) *C01B 3/04*
C22C 38/02	→(51) *C23C 22/18*
C22C 38/02	→(51) *C23C 22/78*
C22C 38/04	→(51) *C23C 22/18*
C22C 38/04	→(51) *C23C 22/78*
C22C 38/06	→(51) *C23C 22/18*
C22C 38/06	→(51) *C23C 22/78*
C22F 1/04	→(51) *C22C 1/04*
C22F 1/16	→(51) *C22C 1/04*
C23C 2/06	→(51) *C23C 22/18*
C23C 2/06	→(51) *C23C 22/78*
C23C 2/12	→(51) *C23C 22/78*
C23C 2/26	→(51) *C23C 22/18*
C23C 2/26	→(51) *C23C 22/78*
C23C 2/40	→(51) *C23C 22/18*
C23C 2/40	→(51) *C23C 22/78*

(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/06*** ***C23C 14/35*** ***H01J 37/34*** (11) **4 698 687 A1*** ***C23C 14/34*** ***F01D 5/28***
(52) **C23C 14/0641;** C23C 14/0036; **C23C 14/3485; C23C 14/35; F01D 5/288; H01J 37/3405; H01J 37/3467;** F05D 2230/90; F05D 2260/95; F05D 2300/611; F05D 2300/6111
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725558.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050500 16.04.2024
(87) WO 2024/218450 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 FR 2303986
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATES MIT TETRAGONALEM VANADIUMNITRID*
• *METHOD FOR COATING A SUBSTRATE WITH TETRAGONAL VANADIUM NITRIDE*
• *PROCEDE DE REVETEMENT D'UN SUBSTRAT PAR DU NITRURE DE VANADIUM TETRAGONAL*
(71) Safran, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX, 1 rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
(72) CAVARROC, Marjorie Christine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ANTOINE, Louise Renée, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
POULON, Angéline Nadine Jeanne, 33460 ARSAC, FR
MICHAU, Dominique Paul Abel, 33600 PESSAC, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La

Défense Cedex, FR

C23C 14/06 →(51) *C23C 14/00*

C23C 14/08 →(51) *H01M 8/0215*

C23C 14/24 →(51) *C23C 14/28*

(51) ***C23C 14/28*** ***C23C 14/52*** ***C23C 14/54*** ***C30B 23/00*** (11) **4 698 688 A1*** ***C23C 14/24*** ***C23C 14/56***

(52) **C23C 14/28; C23C 14/243; C23C 14/52; C23C 14/54; C23C 14/564; C30B 23/005**

(25) En (26) En
(21) 23732013.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/065134 06.06.2023
(87) WO 2024/251356 2024/50 12.12.2024
(54) • *QUELLE UND ABSCHEIDUNGSSYSTEM*
• *SOURCE AND DEPOSITION SYSTEM*
• *SOURCE ET SYSTÈME DE DÉPÔT*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) BOSCHKER, Johannes Arnoldus, 70619 Stuttgart, DE
BRAUN, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

C23C 14/34 →(51) *C22C 1/04*

C23C 14/34 →(51) *C23C 14/00*

C23C 14/35 →(51) *C23C 14/00*

C23C 14/52 →(51) *C23C 14/28*

C23C 14/54 →(51) *C23C 14/28*

C23C 14/56 →(51) *C23C 14/28*

C23C 16/18 →(51) *C07F 7/22*

C23C 16/455 →(51) *C07F 7/22*

(51) ***C23C 22/18*** ***C23C 22/73*** ***C23C 2/26*** ***C23C 22/78*** ***C22C 38/04*** ***C09D 5/08*** ***C09D 7/61*** (11) **4 698 689 A1*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/40*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C09D 5/00*** ***C22C 18/04***

(52) **C23C 22/184; B32B 15/013; C09D 5/008; C09D 5/086; C09D 7/61; C22C 18/04; C22C 38/004; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/40; C23C 22/78;** C08K 3/01; C23C 2222/20

(25) De (26) De
(21) 24720471.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060430 17.04.2024
(87) WO 2024/218159 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110138
(54) • *STAHLBLECH MIT DOPPELSCHICHTIGEM TEMPORÄREM KORROSIONSSCHUTZ*
• *STEEL SHEET WITH TEMPORARY DOUBLE-LAYERED CORROSION PROTECTION*
• *TÔLE D'ACIER À PROTECTION ANTICORROSION TEMPORAIRE DOUBLE COUCHE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) ALTGASSEN, Christian, 47166 Duisburg, DE
LEWE, Tobias, 47166 Duisburg, DE
ROGNER, Ingo, 47166 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, SE/INN-IPM Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 22/73 →(51) *C23C 22/18*

(51) ***C23C 22/78*** ***C22C 18/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C23C 2/12*** ***C23C 2/40*** (11) **4 698 690 A1*** ***C22C 21/02*** ***C22C 38/04*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/26***

(52) **C23C 22/78; B32B 15/012; B32B 15/013; C22C 18/04; C22C 21/02; C22C 38/004; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/40; C23C 28/00;** C23C 18/122; C23C 18/125; C23C 2222/20

(25) De (26) De
(21) 24720110.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060223 16.04.2024
(87) WO 2024/218056 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110139
(54) • *STAHLBLECH MIT DOPPELSCHICHTIGEM TEMPORÄREM KORROSIONSSCHUTZ FÜR OPTIMIERTE LACKIERUNG*
• *STEEL SHEET WITH TEMPORARY DOUBLE-LAYERED CORROSION PROTECTION FOR AN OPTIMIZED COATING PROCESS*
• *TÔLE D'ACIER À PROTECTION ANTICORROSION TEMPORAIRE DOUBLE COUCHE POUR MISE EN PEINTURE OPTIMISÉE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) ALTGASSEN, Christian, 47166 Duisburg, DE
LEWE, Tobias, 47166 Duisburg, DE
ROGNER, Ingo, 47166 Duisburg, DE
STAHNKE, Frank, 47166 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, SE/INN-IPM Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 22/78 →(51) *C23C 22/18*

(51) ***C23G 1/19*** ***B08B 3/08*** ***C23G 3/04*** (11) **4 698 691 A1*** ***B08B 9/027*** ***C22B 43/00***

(52) **C23G 3/04; B08B 9/027; C23G 1/19;** C22B 43/00

(25) En (26) En
(21) 24727790.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051048 22.04.2024
(87) WO 2024/218522 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GB 202305811
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUFLÖSUNG VON QUECKSILBERSULFID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS FOR DISSOLVING MERCURY SULPHIDE AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS POUR DISSOUDRE DU SULFURE DE MERCURE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bluesky Environmental Engineering Limited, 12 Carden Place, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1UR, GB
(72) KEATCH, Richard William, Newport-On-Tay Fife Fife DD6 8HG, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

C23G 3/04 →(51) *C23G 1/19*

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 15/08*** ***C01B 3/58*** ***B01D 53/46*** (11) **4 698 692 A1*** ***C01B 3/50*** ***B01D 53/04***

(52) **C25B 1/04; B01D 53/04; B01D 53/261; B01D 53/8671; C01B 3/50; C01B 3/56; C01B 3/58; C25B 15/085;** B01D 53/265; B01D 2256/16; B01D 2257/104; B01D 2257/80

(25) De (26) De
(21) 24717106.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/025133 27.03.2024
(87) WO 2024/217720 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23020190
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) DILLIG, Marius, 82049 Pullach, DE
WINKLER, Florian, 82049 Pullach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/23*** ***C25B 11/031*** ***C25B 11/065*** ***C25D 9/12*** ***C25B 11/097*** (11) **4 698 693 A1*** ***C25B 11/02*** ***C25B 11/054*** ***C25B 11/081*** ***C25B 11/093***

(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/02; C25B 11/031; C25B 11/054; C25B 11/065; C25B 11/081; C25B 11/093; C25B 11/097; C25D 9/12;** Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 24718494.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059974 12.04.2024

(87) WO 2024/218002 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 SE 2350468
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE ELEKTRODE FÜR WASSERELEKTROLYSE UND WASSERELEKTROLYSEUR DAMIT*
• *NANOSTRUCTURED ELECTRODE FOR WATER ELECTROLYSIS AND WATER ELECTROLYZER COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTRODE NANOSTRUCTURÉE POUR ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET ÉLECTROLYSEUR D'EAU LA COMPRENANT*
(71) Smoltek AB, Otterhällegatan 1, 411 18 Göteborg, SE
(72) WEN, Xin, 417 24 Göteborg, SE
LI, Qi, 412 61 Göteborg, SE
PENNINCKX, Bastien, 417 01 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 15/02*** (11) **4 698 694 A1*** ***C25B 15/08***
(52) **C25B 1/04; C25B 15/02; C25B 15/087**
(25) De (26) De
(21) 24720126.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060265 16.04.2024
(87) WO 2024/218073 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023203534
(54) • *ELEKTROLYSEURSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM REGELN UND/ODER STEUERN EINES ELEKTROLYSEURSYSTEMS*
• *ELECTROLYSER SYSTEM AND METHOD FOR THE OPEN-LOOP AND/OR CLOSED LOOP CONTROL OF AN ELECTROLYSER SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTROLYSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE ET/OU EN BOUCLE FERMÉE D'UN SYSTÈME ÉLECTROLYSEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUNZ, Philip, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
STEINER, Dietmar, 73642 Welzheim, DE

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/70*** (11) **4 698 695 A1*** ***C25B 15/02***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 15/02**
(25) De (26) De
(21) 24720129.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060272 16.04.2024
(87) WO 2024/218079 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023203528
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROLYSESYSTEMS UND ELEKTROLYSESYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING AN ELECTROLYSIS SYSTEM AND ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRENK, Markus, 75196 Remchingen, DE
UTZ, Annika, 71254 Ditzingen, DE

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/23*** ***C25B 11/061*** (11) **4 698 696 A1*** ***C25B 11/052*** ***C25B 11/075*** ***H01M 8/08***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/052; C25B 11/061; C25B 11/075; H01M 4/8828; H01M 4/9016;** H01M 2004/8689; H01M 2008/1095; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 24722070.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050997 17.04.2024
(87) WO 2024/218486 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 GB 202305611
(54) • *KATALYSATORMATERIALIEN*
• *CATALYST MATERIALS*
• *MATÉRIAUX CATALYSEURS*
(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) ABDULRAHMAN, Shahul Hameed, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
THOMPSETT, David, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
CLAYTON, Jasmine, Coventry CV4 8UW, GB
WALTON, Richard, Coventry CV4 8UW, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 1/50*** ***C25B 9/77*** ***C25B 15/02*** ***C25B 15/08*** (11) **4 698 697 A1*** ***C25B 9/05*** ***C25B 13/07*** ***C25B 15/027*** ***G01R 31/00***
(52) **C25B 1/04; C25B 1/50; C25B 9/05; C25B 9/77; C25B 13/02; C25B 13/07; C25B 13/08; C25B 15/021; C25B 15/027; C25B 15/029; C25B 15/083;** Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 24726056.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024908 17.04.2024
(87) WO 2024/220484 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460270 P
31.05.2023 US 202363469906 P
16.06.2023 US 202363521381 P
(54) • *ELEKTROLYSEURSYSTEME UND DEREN BETRIEB*
• *ELECTROLYZER SYSTEMS AND OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈMES D'ÉLECTROLYSEUR ET LEUR FONCTIONNEMENT*
(71) Capella Partners, LLC, 1117 State Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) KADRI, Romi, S., Santa Barbara, CA 93101, US
KAFTORI, Daniel, Santa Barbara, CA 93101, US
MCNEIL, Joseph, D., Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 1/34*** (11) **4 698 698 A1*** ***C25B 9/65***
(52) **C25B 1/04; C25B 1/34; C25B 9/65**
(25) En (26) En
(21) 24737484.6 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/069088 05.07.2024
(87) WO 2025/012153 2025/03 16.01.2025
(30) 07.07.2023 IT 202300014220
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZELEMENTEN FÜR CHLOR-ALKALI- UND ALKALIWASSERELEKTROLYSEZELLEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF PROTECTIVE ELEMENTS FOR CHLOR-ALKALI AND ALKALINE WATER ELECTROLYSIS CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE PROTECTION POUR DES CELLULES D'ÉLECTROLYSE DE CHLORE-ALCALI ET D'EAU ALCALINE*
(71) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT
(72) VIGO, Emanuele, 20134 Milan, IT
CARRETTIN, Leonello, 20134 Milan, IT
MAGGIO, Giorgio, 20134 Milan, IT
FIORUCCI, Alessandro, 20134 Milan, IT
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE

C25B 1/04	→(51) ***C01B 3/02***
C25B 1/04	→(51) ***C07C 273/16***
C25B 1/34	→(51) ***C25B 1/04***
C25B 1/50	→(51) ***C25B 1/04***
C25B 3/03	→(51) ***C02F 3/28***
C25B 3/09	→(51) ***C07C 273/16***
C25B 3/25	→(51) ***C25B 11/032***
C25B 3/26	→(51) ***C07C 273/16***
C25B 3/26	→(51) ***C25B 11/032***
C25B 9/05	→(51) ***C25B 1/04***
C25B 9/23	→(51) ***C25B 1/04***
C25B 9/65	→(51) ***C25B 1/04***
C25B 9/65	→(51) ***H01M 8/0215***
C25B 9/70	→(51) ***C25B 1/04***
C25B 9/77	→(51) ***C25B 1/04***
C25B 11/02	→(51) ***C25B 1/04***
C25B 11/031	→(51) ***C02F 3/28***
C25B 11/031	→(51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***C25B 11/032*** ***C25B 11/061*** ***C25B 11/077*** ***C25B 3/26*** (11) **4 698 699 A1*** ***C25B 3/25*** ***C25B 11/052***
(52) **C25B 3/26; C25B 3/25; C25B 11/032; C25B 11/052; C25B 11/075; C25B 11/077**
(25) De (26) De
(21) 24732647.3 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/066151 12.06.2024
(87) WO 2025/002802 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 DE 102023206151
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES KATALYSATORS ZUR ELEKTROKATALYSE, KATALYSATOR UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROKATALYSE*
• *METHOD FOR FORMING A CATALYST FOR ELECTROCATALYSIS, CATALYST, AND DEVICE FOR ELECTROCATALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CATALYSEUR D'ÉLECTROCATALYSE, CATALYSEUR ET DISPOSITIF D'ÉLECTROCATALYSE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE
SIMON, Elfriede, 80639 München, DE
WIESNER-FLEISCHER, Kerstin, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
HÄMMERLE, Martin, 95447 Bayreuth, DE
JÄNNSCH, Yannick, 96135 Stegaurach, DE
MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE

C25B 11/052 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/052 →(51) *C25B 11/032*

C25B 11/054 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/061 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/061 →(51) *C25B 11/032*

C25B 11/065 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/075 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/077 →(51) *C25B 11/032*

C25B 11/081 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/093 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/097 →(51) *C25B 1/04*

C25B 13/07 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/02 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/02 →(51) *H02J 3/14*

C25B 15/027 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/08 →(51) *C01B 3/02*

C25B 15/08 →(51) *C25B 1/04*

C25C 3/02 →(51) *C25C 3/18*

C25C 3/04 →(51) *C25C 3/18*

C25C 3/06 →(51) *C25C 3/18*

(51) ***C25C 3/18*** ***C25C 3/02*** ***C25C 3/04*** (11) **4 698 700 A2*** ***C25C 3/06***
(52) **C25C 3/34;** C25C 3/00; C25C 7/005; C25C 7/06
(25) En (26) En
(21) 24811887.9 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030704 23.05.2024
(87) WO 2024/243380 2024/48 28.11.2024
(88) 03.04.2025
(30) 25.05.2023 US 202363504442 P
(54) • *SCHMELZOXIDELEKTROLYSEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *MOLTEN OXIDE ELECTROLYSIS METHODS AND RELATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS D'ÉLECTROLYSE D'OXYDE FONDU ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Boston Electrometallurgical Corporation, 6C Gill Street, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) DE RESENDE, Itamar Dutra Pereira, Woburn, Massachusetts 01801-1721, US
REZENDE, Breno Costa, Woburn, Massachusetts 01801-1721, US
ASHOUR, Rakan, Woburn, Massachusetts 01801-1721, US
LAMBOTTE, Guillaume, Woburn, Massachusetts 01801-1721, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C25D 5/44 →(51) *C25D 11/04*

C25D 9/02 →(51) *A45D 29/00*

C25D 9/12 →(51) *C25B 1/04*

(51) ***C25D 11/04*** ***B82Y 30/00*** ***C25F 3/20*** (11) **4 698 701 A1*** ***C25D 5/44***
(52) **C25F 3/20;** C25D 11/024; C25D 11/08; C25D 11/10; C25D 11/16; B82Y 30/00; C25D 11/243; C25D 11/246
(25) En (26) En
(21) 24792255.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053811 19.04.2024
(87) WO 2024/218720 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460871 P
(54) • *PARTIKELVERMITTELTES ANODISIERUNGSVERFAHREN FÜR WEISSE ANODISIERTE OBERFLÄCHEN*
• *A PARTICLE MEDIATED ANODISING PROCESS FOR WHITE ANODISED SURFACES*
• *PROCÉDÉ D'ANODISATION FAISANT INTERVENIR DES PARTICULES POUR SURFACES ANODISÉES BLANCHES*
(71) Cirrus Materials Science Limited, Unit 9, 7 Henry Rose Place, Albany 0632 Auckland, NZ
(72) HOU, Fengyan, Auckland 0612, NZ
GOODE, Christopher William, Auckland 0920, NZ
MARDON, Ian John, Auckland 0630, NZ
GORTHY, Rukmini, Auckland 0630, NZ
TANG, Da, Auckland 0630, NZ
YANG, Zhendi, Auckland 2103, NZ
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C25D 15/00 →(51) *A45D 29/00*

C25F 3/20 →(51) *C25D 11/04*

C30B 9/04 →(51) *C30B 15/14*

(51) ***C30B 9/12*** ***C01B 21/064*** ***C30B 29/40*** (11) **4 698 702 A1*** ***C01B 21/072***
(52) **C30B 29/406;** C01B 21/064; C01B 21/072; C30B 9/12
(25) En (26) En
(21) 24793610.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025494 19.04.2024
(87) WO 2024/220865 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497027 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STICKSTOFFHALTIGER MATERIALIEN DURCH DEKOMPOSOLIERUNG EINES LITHIUMHALTIGEN STICKSTOFFHALTIGEN VORLÄUFERS*
• *METHODS FOR SYNTHESIZIING NITROGEN-CONTAINING MATERIALS VIA DECOMPOSOTION OF A LITHIATED NITROGEN-CONTAINING PRECURSOR*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE MATIÈRES CONTENANT DE L'AZOTE PAR DÉCOMPOSITION D'UN PRÉCURSEUR LITHIÉ CONTENANT DE L'AZOTE*
(71) LEHIGH UNIVERSITY, 27 Memorial Drive West, Bethlehem, PA 18015, US
(72) PIMPUTKAR, Siddha, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C30B 15/00 →(51) *C30B 15/14*

C30B 15/10 →(51) *C30B 15/14*

(51) ***C30B 15/14*** ***C30B 9/04*** ***C30B 15/00*** ***C30B 15/20*** ***C30B 15/32*** (11) **4 698 703 A1*** ***C30B 28/10*** ***C30B 15/10*** ***C30B 15/30***
(52) **C30B 15/14;** C30B 15/30
(25) En (26) En
(21) 24811542.0 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016868 22.02.2024
(87) WO 2024/242731 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 US 202318321169
(54) • *HERSTELLUNGSKAMMER MIT SCHNELLVERBINDUNGSBEFESTIGUNGEN*
• *MANUFACTURING CHAMBER INCLUDING QUICK CONNECT FIXTURES*
• *CHAMBRE DE FABRICATION COMPRENANT DES APPAREILS DE FIXATION RAPIDES*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) MARLAR, Troy, Knoxville, Tennessee 37922, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

C30B 15/20 →(51) *C30B 15/14*

C30B 15/20 →(51) *C30B 15/30*

(51) ***C30B 15/30*** ***C30B 15/32*** (11) **4 698 704 A1*** ***C30B 15/20***
(52) **C30B 15/30**
(25) En (26) En
(21) 24811543.8 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016997 02.04.2024
(87) WO 2024/242732 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 US 202318321185
(54) • *KRISTALLZÜCHTUNGSSTATION MIT VERSTELLBARER KRISTALLZIEHANORDNUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER SCHNELLEN HERSTELLUNG*
• *CRYSTAL GROWTH STATION INCLUDING ADJUSTABLE CRYSTAL PULLING ASSEMBLY TO FACILITATE RAPID PRODUCTION*
• *STATION DE CROISSANCE DE CRISTAUX COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TIRAGE DE CRISTAL AJUSTABLE POUR FACILITER UNE PRODUCTION RAPIDE*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) MARLAR, Troy, Rockford, Tennessee 37853, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

C30B 15/30 →(51) *C30B 15/14*

C30B 15/32 →(51) *C30B 15/14*

C30B 15/32 →(51) *C30B 15/30*

C30B 23/00 →(51) *C23C 14/28*

(51) ***C30B 25/18*** (11) **4 698 705 A1***
H01L 29/778
(52) **H10D 30/015;** H10D 30/475; H10D 62/149; H10D 62/8503; H10P 14/2904; H10P 14/2925; H10P 14/3216; H10P 14/3416; H10P 14/36
(25) En (26) En
(21) 24793554.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025381 19.04.2024
(87) WO 2024/220788 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318137797
(54) • *HETEROEPITAKTISCHE HALBLEITERANORDNUNGEN MIT VERBESSERTER THERMISCHER ABLEITUNG*
• *HETEROEPITAXIAL SEMICONDUCTOR DEVICES WITH ENHANCED THERMAL DISSIPATION*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS HÉTÉROÉPITAXIAUX À DISSIPATION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) HALLIN, Christer, Hillsborough, North Carolina 27278, US
KING, Matt, Wake Forest, North Carolina 27587, US
KUHR, Thomas, Durham, North Carolina 27713, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C30B 27/02 →(51) *C30B 29/34*

C30B 28/10 →(51) *C30B 15/14*

C30B 29/28 →(51) *C30B 29/34*

(51) ***C30B 29/34*** (11) **4 698 706 A1***
C30B 29/28 ***C30B 27/02***
(52) **C30B 29/34;** C30B 15/14; C30B 27/02; C30B 29/28
(25) En (26) En
(21) 23938676.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067277 22.05.2023
(87) WO 2024/242705 2024/48 28.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING SINGLE CRYSTALS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE MONOCRISTAUX ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) ANDREACO, Mark, Knoxville, Tennessee 37934, US
MARLAR, Troy, Knoxville, Tennessee 37922, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

C30B 29/40 →(51) *C30B 9/12*

C40B 30/00 →(51) *C07K 14/005*

C40B 30/06 →(51) *C07K 14/005*

C40B 40/00 →(51) *C07K 14/005*

C40B 40/02 →(51) *C07K 7/00*

C40B 40/06 →(51) *C12N 9/12*

C40B 50/06 →(51) *C12N 9/12*

(51) ***D01C 1/02*** (11) **4 698 707 A1***
(52) **D01C 1/02**
(25) En (26) En
(21) 24721206.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051011 18.04.2024
(87) WO 2024/218495 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305686
12.10.2023 PCT/GB2023/052649
(54) • *FASERN*
• *FIBRES*
• *FIBRES*
(71) Fibe Limited, 224 Liverpool Road, London N1 1LG, GB
(72) HOPE, David Prior, Liverpool Road London N1 1LG, GB
GAL-SHOHET, Idan, Liverpool Road London NG1 1LG, GB
GADHIA, Premal, Liverpool Road London N1 1LG, GB
GONDA, Bianka Hazel, Liverpool Road London NG1 1LG, GB
MILLÁN, Pablo Durán, Liverpool Road London N1 1LG, GB
BEST, Hamish, Liverpool Road London N1 1LG, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***D01G 15/64*** (11) **4 698 708 A1***
D01H 5/66
(52) **D01G 15/64;** D01H 5/66
(25) De (26) De
(21) 24716313.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058455 28.03.2024
(87) WO 2024/217845 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109545
(54) • *STRECKWERK*
• *DRAFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTIRAGE*
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE
STRÖMER, Marcel, 41844 Wegberg, DE

D01H 5/66 →(51) *D01G 15/64*

D02G 3/44 →(51) *A41D 31/08*

(51) ***D03D 1/00*** (11) **4 698 709 A1***
D03D 13/00 ***D03D 15/533***
D03D 27/06
(52) **D03D 1/0043;** D03D 13/004; D03D 15/533; D03D 27/06
(25) En (26) En
(21) 24727044.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025482 19.04.2024
(87) WO 2024/220856 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497604 P
18.04.2024 US 202418639899
(54) • *WICKELBARE GEWEBTE, ABRIEBFESTE UND EMI-BESTÄNDIGE HÜLSE*
• *WRAPPABLE, WOVEN, ABRASION AND EMI RESISTANT SLEEVE*
• *MANCHON ENROULABLE, TISSÉ, RÉSISTANT À L'ABRASION ET AUX INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Systems Protection Group US LLC, 15701 Technology Dr., Northville, MI 48168, US
(72) SUEUR, Thomas, Northville, MI 48168, US
D'ALMEIDA, Damien, Northville, MI 48168, US
PINCELOUP, Sophie, Northville, MI 48168, US
DELTOR, Julien, Northville, MI 48168, US
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

D03D 1/00 →(51) *B60N 2/60*

D03D 1/00 →(51) *D03D 5/00*

(51) ***D03D 5/00*** (11) **4 698 710 A1***
D03D 25/00 ***D03D 1/00***
(52) **D03D 5/00;** D03D 1/00; D03D 25/005; D10B 2505/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 24723197.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050503 16.04.2024
(87) WO 2024/218452 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303887
(54) • *WEBVERFAHREN MIT WEBKANTE*
• *METHOD FOR WEAVING WITH SELVAGE*
• *PROCEDE DE TISSAGE AVEC LISIERE*

(71) Safran, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COLOT, Marc-Antoine, André, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

D03D 11/02 →(51) ***B60N 2/60***

D03D 13/00 →(51) ***D03D 1/00***

D03D 15/533 →(51) ***D03D 1/00***

D03D 25/00 →(51) ***D03D 5/00***

D03D 27/06 →(51) ***D03D 1/00***

(51) ***D04C 1/12*** (11) **4 698 711 A1***
D07B 1/02
(52) **D07B 1/02; D02G 3/045; D02G 3/28; D04C 1/12;** D07B 2201/1014; D07B 2201/1096; D07B 2205/201; D07B 2501/2061; D10B 2321/0211; D10B 2331/04; D10B 2401/063
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718834.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060305 16.04.2024
(87) WO 2024/218092 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303809
(54) • *HYBRIDSEIL*
• *HYBRID ROPE*
• *CORDE HYBRIDE*
(71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) LE DOARE, Jean-Michel, 56311 LORIENT CEDEX, FR
LANCELIN, Nicolas, 53500 ERNEE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***D04H 1/425*** (11) **4 698 712 A1***
A47L 13/16 ***A47L 13/20***
B32B 5/02 ***B32B 5/26***
D04H 1/4258 ***D04H 1/4266***
D04H 1/4374 ***D04H 1/4382***
D04H 1/495 ***D04H 1/498***
(52) **D04H 1/425; A47L 13/16; A47L 13/20; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/067; B32B 5/08; B32B 5/145; B32B 5/265; B32B 5/266; D04H 1/4258; D04H 1/4266; D04H 1/4374; D04H 1/43835; D04H 1/495; D04H 1/498;** B32B 2250/03; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/067; B32B 2262/144; B32B 2307/51; B32B 2307/7163; B32B 2307/7265; B32B 2307/73; B32B 2432/00
(25) De (26) De
(21) 24718460.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059721 10.04.2024
(87) WO 2024/217961 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109624
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES NONWOVEN SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN NONWOVENS*
• *BIODEGRADABLE NONWOVEN, AS WELL AS METHOD AND USE OF A BIODEGRADABLE NONWOVEN*
• *NON-TISSÉ BIODÉGRADABLE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN NON-TISSÉ BIODÉGRADABLE*
(71) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TRINKAUS, Jan Michael, 53881 Euskirchen, DE
BERNDT, Christian, 06449 Aschersleben, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 1/4258 →(51) ***D04H 1/425***

D04H 1/4266 →(51) ***D04H 1/425***

D04H 1/4374 →(51) ***D04H 1/425***

D04H 1/4382 →(51) ***D04H 1/425***

D04H 1/495 →(51) ***D04H 1/425***

D04H 1/498 →(51) ***B32B 5/02***

D04H 1/498 →(51) ***D04H 1/425***

(51) ***D05C 15/18*** (11) **4 698 713 A1***
B65H 63/032 ***B65H 63/04***
(52) **D05C 15/18**
(25) Nl (26) En
(21) 24723622.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053744 17.04.2024
(87) WO 2024/218677 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 BE 202305287
17.04.2023 BE 202305288
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SENSOREMPFINDLICHKEIT EINES BEWEGUNGSSENSORS ZUR ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINES POLFADENS IN EINER TUFTINGMASCHINE UND EINSTELLSYSTEM*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE SENSOR SENSITIVITY OF A MOTION SENSOR FOR DETECTING MOVEMENT OF A PILE YARN IN A TUFTING MACHINE AND ADJUSTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ DE CAPTEUR D'UN CAPTEUR DE MOUVEMENT POUR DÉTECTER LE MOUVEMENT D'UN FIL DE POIL DANS UNE MACHINE À TOUFFETER ET SYSTÈME DE RÉGLAGE*
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE
DALLE NOGARE, Giacomo, 13843 Pettinengo (BI), IT
ARLONE, Marco, 13867 Pray (BI), IT
MILANACCIO, Carlo, 13816 Sagliano Micca (BI), IT
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***D06F 73/00*** (11) **4 698 714 A1***
D06F 75/10 ***D06F 75/12***
(52) **D06F 73/00;** D06F 75/10; D06F 75/12
(25) De (26) De
(21) 24718795.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059811 11.04.2024
(87) WO 2024/217974 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110125
(54) • *HEISSFLUIDGERÄTEAUFSATZ UND HEISSFLUIDGERÄT SOWIE VERWENDUNGEN HIERVON*
• *HOT FLUID DEVICE ATTACHMENT AND HOT FLUID DEVICE, AND USES THEREOF*
• *ACCESSOIRE D?APPAREIL À FLUIDE CHAUD ET APPAREIL À FLUIDE CHAUD ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) BELZ, Hannes, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D06F 75/10 →(51) ***D06F 73/00***

D06F 75/12 →(51) ***D06F 73/00***

(51) ***D06H 7/00*** (11) **4 698 715 A1***
(52) **G06Q 10/043;** D06H 7/24
(25) En (26) En
(21) 23892769.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050547 09.06.2023
(87) WO 2024/253608 2024/50 12.12.2024
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PASTILLEN*
• *PASTAL CREATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRÉATION D'ÉLÉMENT*
(71) Aunde Teknik Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Demirtas Organize Sanayi Bölgesi Mustafa Karaer Cad. Acelya Sok. No:2, 16369 Bursa, TR
(72) DÜZCE, Ertugrul, 16369 Bursa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

D06H 7/00 →(51) ***B32B 5/02***

(51) ***D06L 4/50*** (11) **4 698 716 A1***
D06L 4/75 ***D06P 1/22***
D06P 5/02 ***D06P 7/00***
D06M 11/34 ***D06M 11/84***
(52) **D06M 11/34; D06M 11/84; D06P 1/228; D06P 5/02; D06P 7/00**
(25) En (26) En
(21) 24720195.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060639 18.04.2024
(87) WO 2024/218257 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169280
(54) • *OZONBEHANDLUNG VON CELLULOSISCHEN KUNSTFASERN*

- *OZONE TREATMENT OF CELLULOSIC MAN-MADE FIBRES FABRICS*
- *TRAITEMENT À L'OZONE DE TISSUS EN FIBRES SYNTHÉTIQUES CELLULOSIQUES*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
(72) GARCIA VICTORIA, Begoña, 46184 San Antonio de Benageber, ES
OSET CÉSPEDES, Ignasi, 46980 Paterna, ES
BAOS RUBIO, Alejandro, 46118 Serra, ES
KININMONTH, Michael Andrew, Nottingham Burton Joyce NG14 5DB, GB
TAYLOR, James Martin, Chellaston Derby DE73 6XH, GB
(74) Global Patent Management Lenzing AG, Werkstraße 2, 4860 Lenzing, AT

D06L 4/75 →(51) *D06L 4/50*

D06M 11/34 →(51) *D06L 4/50*

D06M 11/84 →(51) *D06L 4/50*

D06M 17/00 →(51) *B32B 5/02*

(51) ***D06N 3/00*** (11) **4 698 717 A1***
D06N 3/14
(52) **D06N 3/145; D06N 3/0004; D06N 3/0011; D06N 3/0063;** D06N 2211/28; D06N 2213/03
(25) It (26) En
(21) 24725589.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053697 16.04.2024
(87) WO 2024/218642 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 IT 202300007491
(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIES VERFAHREN UND ERHALTENES PRODUKT*
- *SOLVENT-FREE PROCESS AND PRODUCT OBTAINED*
- *PROCÉDÉ SANS SOLVANT ET PRODUIT OBTENU*

(71) ALCANTARA S.p.A., Via Mecenate, 86, 20138 Milano, IT
(72) SHIKURI, Ryuji, 20138 Milano, IT
NISHIDA, Takaya, 20138 Milano, IT
ANGELUCCI, Saverio, 20138 Milano, IT
CARDINALI, Walter, 20138 Milano, IT
FORTUNATI, Elena, 20138 Milano, IT
ADDINO, Giovanni, 20138 Milano, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

D06N 3/14 →(51) *D06N 3/00*

D06P 1/22 →(51) *D06L 4/50*

D06P 5/02 →(51) *D06L 4/50*

D06P 7/00 →(51) *D06L 4/50*

D07B 1/02 →(51) *D04C 1/12*

D21C 3/00 →(51) *B02C 18/00*

(51) ***D21C 5/02*** (11) **4 698 718 A1***
(52) **D21C 5/02; B29B 17/02; B29B 17/04; D21B 1/322;** B29B 2017/0021; B29B 2017/0231; B29B 2017/0234; B29B 2017/0244; B29B 2017/0268; B29B 2017/0488; Y02W 30/64
(25) En (26) En
(21) 24719569.6 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060978 22.04.2024
(87) WO 2024/218404 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 LU 504034
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ABFALLSTOFFEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECYCLING WASTE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECYCLAGE DE DÉCHETS*

(71) Saperatec GmbH, Kochstedter Kreisstraße 11, 06847 Dessau-Roßlau, DE
(72) SCHULZE, Marcus, 06847 Dessau-Roßlau, DE

(51) ***D21C 11/06*** (11) **4 698 719 A1***
D21C 11/12
(52) **D21C 11/06; D21C 11/12**
(25) En (26) En
(21) 25701111.4 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/050835 14.01.2025
(87) WO 2025/153507 2025/30 24.07.2025
(30) 15.01.2024 EP 24382034
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON VERBINDUNGEN AUS KRAFTKESSELASCHE*
- *PROCESS FOR RECOVERING COMPOUNDS FROM KRAFT BOILER ASH*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS À PARTIR DE CENDRES DE CHAUDIÈRE KRAFT*

(71) TSANDS Process Solutions, S.L., Calle Muelle Tomas Olabarri 9 2º A, 48930 Las Arenas, Getxo (Bizkaia), ES
(72) BILBAO LANDATXE, Iñigo María, 48930 LAS ARENAS, GETXO (Bizkaia), ES
CEBALLOS PÉREZ, Javier, 48930 LAS ARENAS, GETXO (Bizkaia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

D21C 11/12 →(51) *D21C 11/06*

D21F 11/04 →(51) *B32B 9/06*

(51) ***D21G 3/00*** (11) **4 698 720 A1***
(52) **D21G 3/005**
(25) De (26) De
(21) 24710688.3 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055932 07.03.2024
(87) WO 2024/217768 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110029
(54) • *KLINGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *BLADE AND PRODUCTION METHODS*
- *LAME ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HEINIG, Martin, 2632 Wimpassing, AT
BISCHOF, Hubert, 8680 Mürzzuschlag, AT
GROHMANN, Franz, 2671 Payerbach, AT
WIESBROCK, Frank, 2700 Wiener Neustadt, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21H 27/10 →(51) *B32B 9/06*

D21J 3/00 →(51) *B27N 5/02*

D21J 3/10 →(51) *B27N 5/02*

E01C 19/26 →(51) *E04F 21/24*

E01C 19/30 →(51) *E04F 21/24*

E01C 19/42 →(51) *E04F 21/24*

E01C 19/48 →(51) *E04F 21/24*

(51) ***E01H 1/00*** (11) **4 698 721 A1***
E01H 1/08
(52) **E01H 1/08; E01H 1/00**
(25) De (26) De
(21) 24707165.7 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054472 22.02.2024
(87) WO 2024/217749 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110064
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON GRUNDFLÄCHEN SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN*
- *CLEANING DEVICE FOR CLEANING SURFACES, AND CLEANING METHOD*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACES À NETTOYER ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE
(72) NOWAK, Reinhard, 79540 Lörrach, DE
NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE
NOWAK, Ivo, 79540 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***E01H 1/00*** (11) **4 698 722 A1***
E01H 1/08
(52) **E01H 1/00; E01H 1/08**
(25) De (26) De
(21) 24709732.2 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055815 06.03.2024
(87) WO 2024/217765 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110078
(54) • *TRANSPORTABLE REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON GRUNDFLÄCHEN SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN*
- *TRANSPORTABLE CLEANING APPARATUS FOR CLEANING GROUND SURFACES, AND CLEANING METHOD*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE TRANSPORTABLE POUR NETTOYER DES SURFACES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE
(72) NOWAK, Reinhard, 79540 Lörrach, DE
NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE
NOWAK, Ivo, 79540 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109,

73730 Esslingen, DE

(51) ***E01H 1/00*** (11) **4 698 723 A1***
E01H 1/08
(52) **E01H 1/003; B08B 7/0042; B08B 15/00; E01H 1/00; E01H 1/08**
(25) De (26) De
(21) 24712186.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056701 13.03.2024
(87) WO 2024/217785 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110075
(54) • *TRANSPORTABLE REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON MARKIERUNGSELEMENTEN SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPORTABLE CLEANING DEVICE FOR CLEANING MARKING ELEMENTS, AND CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE TRANSPORTABLE POUR NETTOYER DES ÉLÉMENTS DE MARQUAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE
(72) KREBS, Eckhardt, 99189 Witterda, DE
GRIMANN, Michael, 34134 Kassel, DE
NOWAK, Reinhard, 79540 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

E01H 1/08 →(51) ***E01H 1/00***

(51) ***E01H 8/10*** (11) **4 698 724 A1***
(52) **E01H 8/105**
(25) De (26) De
(21) 24708723.2 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055084 28.02.2024
(87) WO 2024/217756 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110077
(54) • *REINIGUNGSFAHRZEUG ZUM REINIGEN VON GLEISSCHIENEN*
• *CLEANING VEHICLE FOR CLEANING TRACK RAILS*
• *VÉHICULE DE NETTOYAGE DE RAILS DE VOIE FERRÉE*
(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE
(72) KREBS, Eckhardt, 99189 Witterda, DE
GRIMANN, Dr. Michael, 34134 Kassel, DE
NOWAK, Reinhard, 79540 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***E01H 8/10*** (11) **4 698 725 A1***
(52) **E01H 8/105**
(25) De (26) De
(21) 24709731.4 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055814 06.03.2024
(87) WO 2024/217764 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110076
(54) • *REINIGUNGSFAHRZEUG ZUM REINIGEN EINER MONOSCHIENE EINES EINSCHIENENBAHNSYSTEMS*
• *CLEANING VEHICLE FOR CLEANING A MONORAIL OF A MONORAIL SYSTEM*
• *VÉHICULE DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE D'UN MONORAIL D'UN SYSTÈME MONORAIL*
(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE
(72) NOWAK, Reinhard, 79540 Lörrach, DE
NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE
NOWAK, Ivo, 79540 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***E02D 5/38*** (11) **4 698 726 A1***
E02D 5/66
(52) **E02D 5/38**
(25) De (26) De
(21) 24721045.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CH 2024/050021 18.04.2024
(87) WO 2024/216405 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CH 4102023
(54) • *ARMIERTES BETONBOHRROHR*
• *REINFORCED CONCRETE DRILL PIPE*
• *TUBE DE FORAGE EN BÉTON ARMÉ*
(71) Filan, Kenan, Bürglen 2, 5323 Rietheim, CH
(72) FILAN, Admir, 8603 Schwerzenbach, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

E02D 5/66 →(51) ***E02D 5/38***

E02D 5/80 →(51) ***B63B 21/29***

E02D 27/01 →(51) ***E04B 1/66***

E02D 29/14 →(51) ***E04F 19/08***

E02D 31/02 →(51) ***E04B 1/66***

E02F 7/00 →(51) ***B07B 1/15***

E02F 9/20 →(51) ***E02F 9/26***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **4 698 727 A1***
E02F 9/20
(52) **E02F 9/267; B60L 1/003; B60L 3/0023; E02F 9/2095;** B60L 2200/40
(25) En (26) En
(21) 24735759.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028738 10.05.2024
(87) WO 2024/233868 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501185 P
(54) • *HOCHSPANNUNGSVERRIEGELUNGSSCHLEIFE FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE VON KRAFTMASCHINEN*
• *HIGH VOLTAGE INTERLOCK LOOP FOR ELECTRIC IMPLEMENTS OF POWER MACHINES*
• *BOUCLE DE VERROUILLAGE HAUTE TENSION POUR INSTRUMENTS ÉLECTRIQUES D'ENGINS ÉLECTRIQUES*
(71) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
(72) YOUNG, Christopher, Fargo, North Dakota 58102, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

E03B 3/28 →(51) ***B01D 53/04***

E03B 7/00 →(51) ***G01M 3/24***

E03B 7/00 →(51) ***G01M 3/28***

(51) ***E03D 1/32*** (11) **4 698 728 A1***
F16K 47/02
(52) **E03D 1/32**
(25) De (26) De
(21) 24714486.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058089 26.03.2024
(87) WO 2024/217833 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168215
(54) • *FITTING*
• *FITTING*
• *RACCORD*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) HOLZINGER, Matthias, 8633 Wolfhausen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03F 5/14*** (11) **4 698 729 A1***
B01D 24/00 ***C02F 9/00***
(52) **E03F 5/14; B01D 29/03; B01D 35/02; C02F 1/004; C02F 1/44;** C02F 2301/043
(25) En (26) En
(21) 24726813.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025190 18.04.2024
(87) WO 2024/220668 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318302876
(54) • *FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSYSTEM*
• *FLUID MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE*
(71) Advanced Drainage Systems, Inc., 4640 Trueman Blvd., Hilliard, OH 43026, US
(72) FIGOLA, Daniel J., Hilliard, Ohio 43026, US
LIU, Bo, Hilliard, Ohio 43026, US
HARTWELL, Erik K., Hilliard, Ohio 43026, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***E04B 1/00*** (11) **4 698 730 A1***
(52) **E04B 1/0038**
(25) De (26) De
(21) 24721554.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060712 19.04.2024
(87) WO 2024/218293 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110131
(54) • *MODULARES BAUSYSTEM ZUM HERSTELLEN MODULARER BAUELEMENTE, MODULARES BAUELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MODULAREN BAUELEMENTS UND COMPUTERPROGRAMM*
• *MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM FOR PRODUCING MODULAR STRUCTURAL ELEMENTS, MODULAR STRUCTURAL ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING A MODULAR STRUCTURAL ELEMENT, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE UTILISÉ POUR FABRIQUER DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION MODULAIRES, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION MODULAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION MODULAIRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) WM Consulting SAS, 32 Allée de la Robertsau CS 40034, 67093 Strasbourg Cedex, FR
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

---

(51) ***E04B 1/66*** ***E02D 31/02*** (11) **4 698 731 A1*** ***E02D 27/01***
(52) **E04B 1/665**
(25) En (26) En
(21) 24731200.2 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029185 14.05.2024
(87) WO 2024/242918 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 US 202363468832 P
(54) • *VERKLEBTE DAMPFBARRIERE AUS VERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFBETON*
• *BONDED REINFORCED PLASTIC CONCRETE VAPOR BARRIER*
• *PARE-VAPEUR DE BÉTON PLASTIQUE RENFORCÉ LIÉ*
(71) Helix Steel, LLC, 2390 Winewood Avenue, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) PINKERTON, Luke, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

E04B 2/90 →(51) ***E06B 1/32***

---

(51) ***E04B 9/04*** ***E04B 9/28*** (11) **4 698 732 A1***
(52) **E04B 9/0435; E04B 9/28;** E04B 9/067
(25) De (26) De
(21) 24720722.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060153 17.04.2024
(87) WO 2024/216316 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 AT 502762023
(54) • *AKUSTIKDÄMMPLATTE MIT SEITENPROFIL FÜR DIE MONTAGE*
• *ACOUSTIC INSULATING PANEL HAVING A LATERAL PROFILE FOR INSTALLATION*
• *PLAQUE D'ISOLATION ACOUSTIQUE PRÉSENTANT UN PROFIL LATÉRAL POUR LE MONTAGE*
(71) Tante Lotte Design GmbH, Höttinger Au 44, 6020 Innsbruck, AT
(72) PHILIPP, Horst, 6020 Innsbruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

E04B 9/28 →(51) ***E04B 9/04***

E04C 2/04 →(51) ***B28B 19/00***

E04C 2/16 →(51) ***B27N 3/00***

E04C 2/20 →(51) ***B44F 9/04***

---

(51) ***E04C 5/16*** ***F16B 7/04*** (11) **4 698 733 A1*** ***F16B 15/08***
(52) **E04C 5/167**
(25) En (26) En
(21) 24793231.2 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022688 02.04.2024
(87) WO 2024/220234 2024/43 24.10.2024
(30) 15.04.2023 US 202363459619 P
01.03.2024 US 202418593655
(54) • *COLLATIONIERTE BEWEHRUNGSSTABKLAMMER*
• *COLLATED REBAR CLIP*
• *ATTACHE DE BARRE D'ARMATURE ASSEMBLÉE*
(71) Ayres, Donald B., 3440 Whirlaway Drive, Northbrook, IL 60062-6363, US
(72) Ayres, Donald B., Northbrook, IL 60062-6363, US
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

E04F 13/18 →(51) ***B27N 3/00***

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **4 698 734 A1*** ***E04F 15/10***
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/105;** E04F 15/04; E04F 15/102; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/0176; E04F 2201/023; E04F 2203/08
(25) Pl (26) En
(21) 24725583.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053507 10.04.2024
(87) WO 2024/218613 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 PL 44450123
(54) • *VERBINDUNG VON BODENPLATTEN*
• *A JOINT OF FLOOR PANELS*
• *JOINT DE PANNEAUX DE PLANCHER*
(71) "Barlinek" Spólka Akcyjna, Al. Solidarnosci 36, 25-323 Kielce, PL
(72) GUTKOWSKI, Pawe, 74-320 Barlinek, PL
KONSTA CZAK, Marek, 74-320 Barlinek, PL
ASAK, Grzegorz, 66-400 Gorzów Wielkopolski, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Ziolkowski Professional Partnership, Zurawia 47 Apt. 310, 00-680 Warszawa, PL

E04F 15/02 →(51) ***B27N 3/00***

E04F 15/04 →(51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 →(51) ***B27N 3/00***

E04F 15/10 →(51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04F 19/08*** ***A47K 3/16*** ***H02G 3/18*** (11) **4 698 735 A2*** ***E02D 29/14***
(52) **E04F 19/08; E02D 29/1472; E02D 29/1481; E02D 29/149; E03F 5/0404; E03F 5/0407;** E04F 19/10
(25) En (26) En
(21) 24725338.8 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060851 20.04.2024
(87) WO 2024/218377 2024/43 24.10.2024
(88) 19.12.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305881
(54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *AN ARTICLE FOR USE IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Ross, 10 Trinity Court, Fonthill Business Park, Clondalkin, Dublin, D22 A2C2, IE
(72) NAUGHTON, Fergus, Ballygar, Co. Galway, IE
O'DRISCOLL, John, Lucan, Co. Dublin, IE
HOPKINS JNR, Michael, Athlone, Co. Westmeath, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

---

(51) ***E04F 21/04*** ***E04F 21/05*** (11) **4 698 736 A2*** ***E04F 21/18***
(52) **E04F 21/04; E01C 23/01; E04F 21/0092; E04F 21/05; E04F 21/1877; E04F 21/1888**
(25) En (26) En
(21) 24722071.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051018 19.04.2024
(87) WO 2024/218502 2024/43 24.10.2024
(88) 12.12.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305750
(54) • *NIVELLIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LEVELLING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU*
(71) Tru 2 Level Ltd, 22 Backbrae Street, Kilsyth, Glasgow G65 0NH, GB
(72) MARTIN, Alexander, Kilsyth, Glasgow G65 0NH, GB
(74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street, Glasgow G2 6LU, GB

E04F 21/05 →(51) ***E04F 21/04***

E04F 21/18 →(51) ***E04F 21/04***

---

(51) ***E04F 21/24*** ***E01C 19/42*** ***E01C 19/26*** ***E01C 19/48*** (11) **4 698 737 A2*** ***E04G 21/10*** ***E01C 19/30***
(52)

E01C 19/48; E01C 19/43; E01C 19/4866
(25) En (26) En
(21) 24793392.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024977 17.04.2024
(87) WO 2024/220530 2024/43 24.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496551 P
28.08.2023 US 202363579278 P
(54) • *GLEITPLATTE MIT NICHTLINEAREM PROFIL*
• *SCREED PLATE WITH NON-LINEAR PROFILE*
• *PLAQUE À ARASER À PROFIL NON LINÉAIRE COMPRENANT AU MOINS UNE SECTION DE PLAQUE INCURVÉE ET/OU AU MOINS DEUX SECTIONS DE PLAQUE SEGMENTÉES*
(71) Axenox, LLC., P.O. Box 658, Powell, WY 82435, US
(72) FROST, Stuart Anthony, Powell, Wyoming 82435, US
FROST, David Michael, Powell, Wyoming 82435, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***E04G 9/10*** (11) **4 698 738 A1***
B33Y 80/00
(52) **E01D 4/00; B33Y 80/00; E01D 19/00; E04B 1/167;** E01D 2101/24
(25) En (26) En
(21) 24793684.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025669 22.04.2024
(87) WO 2024/220973 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461159 P
14.09.2023 US 202363538321 P
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE SCHALUNGSANORDNUNGEN UND SEQUENZIELLE ORTGUSSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMPRESSIONSBASIERTEN STRUKTUREN*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED FORMWORK ASSEMBLIES AND SEQUENTIAL CAST-IN-PLACE METHODS TO CREATE COMPRESSION-BASED STRUCTURES*
• *ENSEMBLES COFFRAGE FABRIQUÉS PAR ADDITION ET PROCÉDÉS DE COULÉE SUR PLACE SÉQUENTIELS POUR CRÉER DES STRUCTURES BASÉES SUR LA COMPRESSION*
(71) The Regents of the University of Michigan, Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) AGHAEI MEIBODI, Mania, Ann Arbor, Michigan 48104, US
MARJI, Zaid, Ann Arbor, Michigan 48105, US
BINDLISH, Stuti, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E04G 21/10 →(51) ***E04F 21/24***

E04G 21/18 →(51) ***A47G 1/20***

E04G 21/32 →(51) ***A62B 35/00***

(51) ***E04H 4/12*** (11) **4 698 739 A1***
E04H 4/16
(52) **E04H 4/1272; E04H 4/1209;** E04H 4/1245
(25) En (26) En
(21) 24791586.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050367 17.04.2024
(87) WO 2024/216334 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 AU 2023901127
(54) • *SYSTEM ZUM ABSCHÖPFEN VON RÜCKSPÜLBECKEN*
• *BACK-FLUSHING POOL SKIMMING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCUMAGE DE PISCINE À RINÇAGE À CONTRE-COURANT*
(71) Solar To Water Technologies Pty Ltd., 53 Wodonga Street, Beverley, South Australia 5009, AU
(72) KIRTLAND, Mark Jefferson, Largs North, South Australia 5016, AU
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

E04H 4/16 →(51) ***E04H 4/12***

(51) ***E04H 13/00*** (11) **4 698 740 A1***
A61G 17/02
(52) **E04H 13/008; A61G 17/04; A61G 17/045**
(25) En (26) En
(21) 24725584.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053584 12.04.2024
(87) WO 2024/218620 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 IT 202300007587
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON GEDENKLICHEN ARTIKELN AUF SÄRGEN UND SESSELN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING COMMEMORATIVE ITEMS ON COFFINS AND CASKETS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ARTICLES COMMÉMORATIFS SUR DES CERCUEILS ET DES BIÈRES*
(71) Nieves Rodriguez, Heidys Del Carmen, Via F. Crispi, 47, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(72) PARENTELA, Domenico, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

E04H 15/06 →(51) ***B60P 3/34***

E05B 9/00 →(51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 21/06*** (11) **4 698 741 A1***
E05B 29/00 ***E05B 27/00***
(52) **E05B 29/0013; E05B 29/0026; E05B 29/006; E05B 29/0066**
(25) En (26) En
(21) 24793528.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025317 19.04.2024
(87) WO 2024/220743 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461053 P
(54) • *MECHANISCH VERSCHLÜSSELTE SCHLÖSSER MIT ISOLIERTER VALIDIERUNG*
• *MECHANICALLY KEYED LOCKS WITH ISOLATED VALIDATION*
• *VERROUS À CLÉ MÉCANIQUE AVEC VALIDATION ISOLÉE*
(71) Brooks, Todd, D., 2775 Dakota Trail, Prior Lake, MN 55372, US
(72) Brooks, Todd, D., Prior Lake, MN 55372, US
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

E05B 27/00 →(51) ***E05B 21/06***

E05B 29/00 →(51) ***E05B 21/06***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **4 698 742 A1***
E05B 9/00 ***E05B 63/02***
H01F 3/00
(25) En (26) En
(21) 24866650.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050647 20.06.2024
(87) WO 2025/260119 2025/52 26.12.2025
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHLOSS*
• *AN ELECTROMAGNETIC LOCK*
• *SERRURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Chang, David, Suite 4, Level 3 20 George St, Hornsby, NSW 2077, AU
Lequy, Michel, Avenue des Mélèzes 27, 1410 Waterloo, BE
Dierckx, Virginie, Rue du Hameau 116, 1640 Rhode-Saint-Genèse, BE
(72) CHANG, David, Hornsby, NSW 2077, AU
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

E05B 63/02 →(51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **4 698 743 A1***
E05F 5/00 ***E05F 15/60***
(52) **E05D 15/0626; E05D 15/063; E05F 5/003; E05F 15/60;** E05D 2015/0695; E05Y 2201/46; E05Y 2201/462; E05Y 2201/684; E05Y 2600/41; E05Y 2600/452; E05Y 2900/132; E05Y 2900/142
(25) It (26) En
(21) 24725581.3 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053306 04.04.2024
(87) WO 2024/218602 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 IT 202300007452
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBBAREN BEWEGUNG EINER TRENNWAND*
• *DEVICE FOR SLIDINGLY MOVING A PARTITION*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER DE MANIÈRE COULISSANTE UNE CLOISON*
(71) Ironbox S.r.L., Via Galvani 6/A int. 6, 31027 Spresiano (TV), IT
(72) GIROTTO, Adriano, 31027 Spresiano (TV), IT
CESARETTI, Luca, 31027 Spresiano (TV), IT

PARROTTA, Lorenzo Andrea, 31027 Spresiano (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

E05F 5/00 → (51) *E05D 15/06*

(51) ***E05F 15/40*** (11) **4 698 744 A1***
E05F 15/43
(52) **E05F 15/40;** **E05F 15/43;** E05F 2015/483; E05Y 2400/356; E05Y 2400/44; E05Y 2400/446; E05Y 2400/53; E05Y 2900/531; E05Y 2900/546
(25) De (26) De
(21) 24739456.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068488 01.07.2024
(87) WO 2025/008302 2025/02 09.01.2025
(30) 05.07.2023 DE 102023206360
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROMOTORISCHEN TÜRANTRIEBS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMOTIVE DOOR DRIVE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE À MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) FÖRST, Daniel, 96052 Bamberg, DE
TOPF, Carsten, 97453 Schonungen, DE
OPPELT, Daniel, 97475 Zeil, DE
WEINGÄRTNER, Thomas, 96117 Lichteneiche, DE
UEBEL, Wolfgang, 96479 Weitramsdorf, DE
HERRMANN, Christian, 96269 Großheirath, DE
GRÜNEWALD, Benjamin, 97437 Haßfurt / Augsfeld, DE
SEMINETH, Marco, 97631 Bad Königshofen i. Gr., DE
POSTLER, Thomas, 91356 Kirchehrenbach, DE
SOMMERMANN, Moritz, 91126 Schwabach, DE
LAPPE, Andreas, 95490 Mistelgau, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E05F 15/43 → (51) *E05F 15/40*

E05F 15/60 → (51) *E05D 15/06*

(51) ***E06B 1/32*** (11) **4 698 745 A1***
E04B 2/90 ***E06B 1/60***
E06B 3/263 ***E06B 3/56***
E06B 3/64 ***E06B 3/66***
(52) **E06B 1/325;** **E06B 1/6023;** **E06B 3/263;** **E06B 3/56;** **E06B 3/64;** **E06B 3/6617;** E06B 1/6007; E06B 1/68; E06B 2001/628; E06B 2003/2615; E06B 2003/2625; E06B 2003/26358; E06B 2003/26387
(25) De (26) De
(21) 25736651.8 (22) 24.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/067757 24.06.2025
(87) WO 2026/012739 2026/03 15.01.2026
(30) 10.07.2024 DE 102024119546
(54) • *FASSADENELEMENT, FASSADE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND/ODER MONTIEREN EINES FASSADENELEMENTS*
• *FACADE ELEMENT, FACADE AND METHOD FOR PRODUCING AND/OR MOUNTING A FACADE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FAÇADE, FAÇADE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET/OU DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE FAÇADE*
(71) Groß, Michael, Hauptstraße 30, 67742 Ginsweiler, DE
(72) Groß, Michael, 67742 Ginsweiler, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E06B 1/60 → (51) *E06B 1/32*

E06B 3/263 → (51) *E06B 1/32*

E06B 3/56 → (51) *E06B 1/32*

E06B 3/64 → (51) *E06B 1/32*

E06B 3/66 → (51) *E06B 1/32*

(51) ***E06B 3/663*** (11) **4 698 746 A1***
(52) **E06B 3/66319**
(25) En (26) En
(21) 24732519.4 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/066337 13.06.2024
(87) WO 2024/256524 2024/51 19.12.2024
(30) 14.06.2023 EP 23179186
(54) • *TORSIONSFESTES ABSTANDHALTERPROFIL*
• *TORSION RESISTANT SPACER PROFILE*
• *PROFILÉ D'ÉCARTEMENT RÉSISTANT À LA TORSION*
(71) ROLLTECH A/S, Johs. E. Rasmussens Vej 12, 9800 Hjørring, DK
(72) PEDERSEN, Peter, 9800 Hjørring, DK
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

E06B 9/322 → (51) *H01H 9/02*

(51) ***E06B 9/42*** (11) **4 698 747 A1***
(52) **E06B 9/42**
(25) En (26) En
(21) 23933291.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051299 29.09.2023
(87) WO 2024/216361 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460199 P
(54) • *STOFFKLEMME FÜR ROLLOANORDNUNG*
• *FABRIC CLIP FOR ROLLER SHADE ASSEMBLY*
• *ATTACHE EN TISSU POUR ENSEMBLE STORE À ENROULEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Smart Shade Innovations Inc., 91 Heritage Road, Chatham, Ontario N7M 5W7, CA
(72) BATTE, Anthony, Glencoe, Ontario N0L 1M0, CA
MEYERINK, Larry, Dresden, Ontario N0P 1M0, CA
GRUBB, Dean, Appin, Ontario N0L 1A0, CA
MEYERINK, Alex, Chatham, Ontario N7M 0R1, CA
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Hersden Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

E21B 4/00 → (51) *E21B 47/01*

(51) ***E21B 7/00*** (11) **4 698 748 A1***
E21B 7/04 ***E21B 21/08***
E21B 33/10 ***E21B 43/30***
F24T 50/00
(52) **F24T 50/00;** **E21B 7/061;** **F24T 10/15;** **F24T 10/20;** E21B 43/30; F24T 2010/53
(25) En (26) En
(21) 23933935.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054120 21.04.2023
(87) WO 2024/218548 2024/43 24.10.2024
(54) • *BOHREN EINES GEOTHERMISCHEN BOHRLOCHS MIT MULTILATERALEM GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *DRILLING A MULTILATERAL CLOSED-LOOP GEOTHERMAL WELL*
• *FORAGE D'UN PUITS GÉOTHERMIQUE EN BOUCLE FERMÉE MULTILATÉRAL*
(71) Eavor Technologies Inc., Suite 1100, 214 11th Avenue SW, Calgary, AB T2R 0K1, CA
(72) KUZYK, Roman, Calgary, Alberta T2R 0K1, CA
VETSAK, Aleksandr, Calgary, Alberta T2R 0K1, CA
HODDER, Mark, Calgary, Alberta T2R 0K1, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 7/04 → (51) *E21B 7/00*

E21B 7/06 → (51) *B23K 26/073*

E21B 7/06 → (51) *G01V 3/30*

E21B 21/08 → (51) *E21B 7/00*

E21B 33/10 → (51) *E21B 7/00*

(51) ***E21B 41/00*** (11) **4 698 749 A1***
E21B 43/12 ***E21B 47/11***
E21B 49/00 ***E21B 49/08***
F24T 10/20 ***F24T 50/00***
(52) **E21B 41/0064;** **E21B 43/12;** **E21B 47/11;** **E21B 49/00;** **E21B 49/08;** **F24T 10/20;** **F24T 10/30;** F24T 2010/56
(25) En (26) En
(21) 24725060.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060840 19.04.2024
(87) WO 2024/218368 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305719
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON UNTERIRDISCHEN LAGERSTÄTTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING SUBTERRANEAN RESERVOIRS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉSERVOIRS SOUTERRAINS*

(71) Resman AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
(72) HARTVIG, Sven Kristian, 7053 Ranheim, NO
GREIG, Roy, 7053 Ranheim, NO
DUGSTAD, Øyvind, 7053 Ranheim, NO
HUSEBY, Olaf Kristoffer, 7053 Ranheim, NO
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **4 698 750 A1***
E21B 43/12 ***E21B 47/11***
E21B 49/00 ***E21B 49/08***
F24T 10/20 ***F24T 50/00***
(52) **E21B 41/00; E21B 43/12; E21B 47/11; E21B 49/00; E21B 49/08; F24T 10/20; F24T 50/00;** F24T 2010/56
(25) En (26) En
(21) 24725062.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060843 19.04.2024
(87) WO 2024/218371 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305720
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG GEOTHERMISCHER HOCHTEMPERATURSYSTEME*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING HIGH TEMPERATURE GEOTHERMAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SYSTÈMES GÉOTHERMIQUES À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Resman AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
(72) HARTVIG, Sven Kristian, 7053 Ranheim, NO
DUGSTAD, Øyvind, 7053 Ranheim, NO
GREIG, Roy, 7053 Ranheim, NO
HUSEBY, Olaf Kristoffer, 7053 Ranheim, NO
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **4 698 751 A1***
F01D 25/28
(52) **F01D 5/045; F02C 1/05; F03G 4/001; F03G 4/026;** F01D 5/005; F03G 4/033; F03G 4/035; F05D 2230/80
(25) En (26) En
(21) 24793577.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025432 19.04.2024
(87) WO 2024/220820 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497674 P
(54) • *REKONFIGURIERBARE TURBINE ZUR GEOTHERMISCHEN ENERGIEERZEUGUNG*
• *RECONFIGURABLE TURBINE FOR GEOTHERMAL ENERGY PRODUCTION*
• *TURBINE RECONFIGURABLE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE*
(71) Sage Geosystems Inc., 515 W. Greens Road Suite 300, Houston, Texas 77067, US
(72) SIMPKINS, Douglas, Houston, Texas 77067, US
WEISS, Nathan, Houston, Texas 77067, US
TAFF, Cynthia D., Houston, Texas 77067, US
RING, Lev M., Houston, Texas 77067, US
COOK, Robert Lance, Houston, Texas 77067, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

E21B 41/00 →(51) ***E21B 43/26***

E21B 41/00 →(51) ***F03G 4/02***

E21B 43/12 →(51) ***E21B 41/00***

E21B 43/12 →(51) ***E21B 43/26***

E21B 43/12 →(51) ***G01V 3/30***

---

(51) ***E21B 43/16*** (11) **4 698 752 A1***
B01D 53/14 ***B01D 53/62***
B67D 1/00 ***F25D 3/12***
(52) **B01D 53/005; E21B 41/0064; E21B 43/164;** B01D 2258/06
(25) En (26) En
(21) 24793312.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024745 16.04.2024
(87) WO 2024/220400 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459918 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TREIBHAUSGASERFASSUNG UND -SEQUESTRIERUNG MIT DIREKTER LUFTERFASSUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GREENHOUSE GAS CAPTURE AND SEQUESTRATION UTILIZING DIRECT AIR CAPTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CAPTURE ET DE SÉQUESTRATION DE GAZ À EFFET DE SERRE UTILISANT UNE CAPTURE DIRECTE D'AIR*
(71) Carbon Geocycle, Inc., 1525 Industry Dr., Laramie, Wyoming 82070, US
(72) POPE, John, Laramie, Wyoming 82070, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

---

(51) ***E21B 43/26*** (11) **4 698 753 A1***
E21B 41/00 ***E21B 43/12***
F03G 4/00 ***F24T 10/20***
(52) **F03G 4/026; E21B 43/14; E21B 43/24; E21B 43/26; F03G 4/001; F24T 10/20;** F24T 2010/53
(25) En (26) En
(21) 24793582.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025441 19.04.2024
(87) WO 2024/220825 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497669 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM RADFAHREN EINES GEOTHERMISCHEN BOHRLOCHS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CYCLING A GEOTHERMAL WELL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CYCLAGE D'UN PUITS GÉOTHERMIQUE*
(71) Sage Geosystems Inc., 515 W. Greens Road Suite 300, Houston, Texas 77067, US
(72) RING, Lev M., Houston, Texas 77067, US
TAFF, Cynthia D., Houston, Texas 77067, US
COOK, Robert Lance, Houston, Texas 77067, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

E21B 43/30 →(51) ***E21B 7/00***

---

(51) ***E21B 47/002*** (11) **4 698 754 A1***
E21B 47/12 ***E21B 47/06***
(52) **E21B 44/00; E21B 47/07; E21B 49/00; G01V 11/002**
(25) En (26) En
(21) 24807974.1 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029390 15.05.2024
(87) WO 2024/238609 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 US 202363502136 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BOHRLOCHMERKMALEN*
• *SYSTEM METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DOWNHOLE FEATURES*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE FOND DE TROU*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HAUGVALDSTAD, Kjell, 7125 Vanvikan, NO
COOK, Harry, Cambridge CB3 0EL, GB
COOK, John Mervyn, Cambridge CB3 0LJ, GB
HIRD, Jonathan Robert, Cambridge CB3 0EL, GB
DUNLOP, Jonathan, Cambridge CB3 0EL, GB
WHITE, David, Cambridge CB5 8XJ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/002 →(51) ***G01V 1/50***

---

(51) ***E21B 47/01*** (11) **4 698 755 A1***
E21B 47/06 ***E21B 4/00***
(52) **E21B 47/013**
(25) En (26) En
(21) 24807981.6 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029405 15.05.2024
(87) WO 2024/238617 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 US 202363502129 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INSTRUMENTIERTE EINRASTELEMENTE*
• *SYSTEM METHOD AND APPARATUS FOR INSTRUMENTED ENGAGEMENT ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYSTÈME POUR ÉLÉMENTS DE MISE EN PRISE INSTRUMENTÉS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HAUGVALDSTAD, Kjell, 7125 Vanvikan, NO

COOK, Harry, Cambridge CB3 0EL, GB
RICHARDS, Edward, Stonehouse GL10 3SX, GB
TUNC, Gokturk, Cambridge CB3 0EL, GB
DUNLOP, Jonathon, Cambridge CB3 0EL, GB
HIRD, Jonathan Robert, Cambridge CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/02 →(51) *G01V 1/50*

E21B 47/04 →(51) *G01V 1/50*

E21B 47/04 →(51) *G01V 5/12*

E21B 47/06 →(51) *E21B 47/002*

E21B 47/06 →(51) *E21B 47/01*

E21B 47/11 →(51) *E21B 41/00*

E21B 47/12 →(51) *E21B 47/002*

E21B 47/18 →(51) *G01V 3/30*

E21B 49/00 →(51) *E21B 41/00*

E21B 49/08 →(51) *E21B 41/00*

F01D 1/24 →(51) *B64C 11/32*

(51) ***F01D 5/04*** (11) **4 698 756 A1***
(52) **F01D 5/04;** F01D 5/043; F01D 5/048; F05D 2220/32
(25) De (26) De
(21) 24708419.7 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055090 28.02.2024
(87) WO 2024/217757 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109634
(54) • *TURBINENRAD FÜR EINE RADIALTURBINE*
• *TURBINE WHEEL FOR A RADIAL TURBINE*
• *ROUE DE TURBINE POUR TURBINE RADIALE*
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) ROTT, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
GERST, Jonah, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MEISTER, Oliver, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
NETZHAMMER, Stephan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SCHNEID, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SCHROEDER, Clemens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) ***F01D 5/28*** (11) **4 698 757 A1***
(52) **F01D 5/288;** F05D 2300/132; F05D 2300/133; F05D 2300/1431; F05D 2300/1435; F05D 2300/21; F05D 2300/2118; F05D 2300/2261
(25) En (26) En
(21) 24720208.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060822 19.04.2024
(87) WO 2024/218356 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168761
(54) • *ARTIKEL MIT EINER VERBINDUNGSSCHICHT UND EINER BESCHICHTUNGSSCHICHT*
• *ARTICLE COMPRISING A BOND LAYER AND A COATING LAYER*
• *ARTICLE COMPRENANT UNE COUCHE DE LIAISON ET UNE COUCHE DE REVÊTEMENT*
(71) Innovative Coating Solutions, 11, Place Saint Pierre, 5380 Forville, BE
(72) LUCAS, Stéphane, 5380 Forville, BE
RASSINFOSSE, Louis, 1030 Schaerbeek, BE
HAYE, Emile, 5530 Spontin, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

F01D 5/28 →(51) *B22C 9/03*

F01D 5/28 →(51) *C23C 14/00*

(51) ***F01D 5/30*** ***B23K 20/12*** ***B23P 15/00*** (11) **4 698 758 A1*** ***F01D 5/34***
(52) **F01D 5/3061;** B23K 20/12; B23K 20/1205; B23K 20/129; B23P 15/006; F01D 5/34; F05D 2230/239
(25) Fr (26) Fr
(21) 24720196.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060661 19.04.2024
(87) WO 2024/218270 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 BE 202305305
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLISK FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT ORBITALREIBGESCHWEISSTEN SCHAUFELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BLISK FOR A TURBINE ENGINE WITH ORBITAL-FRICTION-WELDED BLADES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE AUBAGÉ POUR TURBOMACHINE AVEC DES AUBES SOUDÉES PAR FRICTION ORBITALE*
(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) LEMMENS, Anthony, 4041 Herstal, BE
BERNARD, Loïc, 4041 Herstal, BE
DERCLAYE, Alain, 4041 Herstal, BE
VACCA, Sébastien, José, François, Ghislain, 4041 Herstal, BE
(74) Ipsilon Luxembourg, Ipsilon Benelux S.A. 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F01D 5/30 →(51) *B22C 9/03*

F01D 5/30 →(51) *B23P 15/00*

F01D 5/34 →(51) *B23P 15/00*

F01D 5/34 →(51) *F01D 5/30*

F01D 7/00 →(51) *B64C 11/32*

F01D 9/04 →(51) *B64C 11/32*

F01D 17/16 →(51) *B64C 11/32*

F01D 25/16 →(51) *B64C 11/32*

F01D 25/28 →(51) *E21B 41/00*

F01K 3/12 →(51) *C09K 5/04*

F01K 25/10 →(51) *C09K 5/04*

(51) ***F01M 1/10*** ***F03D 80/70*** (11) **4 698 759 A1*** ***F16N 39/06***
(52) **F03D 80/705; F01M 1/10;** F03D 80/707; F16N 39/06; F01M 2001/105; F01M 2001/1064; F16N 2210/025; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 24722105.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050090 12.04.2024
(87) WO 2024/217649 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DK PA202370179
(54) • *WINDTURBINENSCHMIERSYSTEM*
• *WIND TURBINE LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SONAWANE, Mahendra, 8200 Aarhus N, DK
NIELSEN, Thomas Korsgaard, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F01M 11/00 →(51) *H02K 5/20*

F01M 13/00 →(51) *F01M 13/02*

(51) ***F01M 13/02*** ***F01M 13/04*** (11) **4 698 760 A1*** ***F01M 13/00***
(52) **F01M 13/02; F01M 13/04;** F01M 2013/0038; F01M 2013/005; F01M 2013/026; F01M 2013/027
(25) De (26) De
(21) 24715088.1 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057594 21.03.2024
(87) WO 2024/217817 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109653
(54) • *VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STROESE, Joerg, 85614 Eglharting, DE
ABSMEIER, Christian, 83666 Waakirchen, DE
DOEMLING, Stefan, 86420 Diedorf, DE
KIS, Petar, 81245 Markt Indersdorf, DE
ZIMMERMANN, Frank, 80333 München, DE

F01M 13/04 →(51) *B01D 45/06*

F01M 13/04 →(51) *F01M 13/02*

F01N 1/02 →(51) *F04D 29/66*

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/28*** (11) **4 698 761 A1*** ***F01N 13/00***

(52) **F01N 3/2892;** F01N 3/021; F01N 13/009; F01N 2240/20; F01N 2610/02; F01N 2610/1453
(25) En (26) En
(21) 24726385.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024555 15.04.2024
(87) WO 2024/220339 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496574 P
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) SRIDHARAN, Naveen, Bloomington, Minnesota 55431, US
PIETRZYK, Mariusz, Bloomington, Minnesota 55431, US
FOLLON, Bavo, Bloomington, Minnesota 55431, US
SILVA, Francisco, Bloomington, Minnesota 55431, US
MADDINENI, Ajay Kumar, Bloomington, Minnesota 55431, US
PANDEY, Rangesh, Bloomington, Minnesota 55431, US
S, Ashish, Bloomington, Minnesota 55431, US
GANDIGUDI, Niranjan, Bloomington, Minnesota 55431, US
SOLHEID, Matthew, Bloomington, Minnesota 55431, US
KUMAR, Gopal, Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 698 762 A1***
H01B 17/30
(52) **F01N 3/2013;** H01B 17/303
(25) De (26) De
(21) 24717662.1 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059265 04.04.2024
(87) WO 2024/217890 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109630
(54) • *DURCHFÜHRUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEITER*
• *BUSHING FOR AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *DOUILLE POUR UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) UYSAL, Fatih, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

F01N 3/28 →(51) ***F01N 3/021***

F01N 13/00 →(51) ***F01N 3/021***

F01P 9/00 →(51) ***C08K 3/08***

F01P 11/00 →(51) ***C08K 3/08***

(51) ***F02B 71/00*** (11) **4 698 763 A1***
F02B 75/28
(52) **F02B 71/00;** F02B 71/04; F02B 71/06; F02B 75/285; F02M 25/03
(25) En (26) En
(21) 24793155.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050379 18.04.2024
(87) WO 2024/220022 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 SE 2350463
(54) • *FREIKOLBENMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FREIKOLBENMOTORS*
• *FREE PISTON ENGINE AND A METHOD FOR OPERATING A FREE PISTON ENGINE*
• *MOTEUR À PISTONS LIBRES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À PISTONS LIBRES*
(71) Hyseni, Kujtim, Carl Kuylenstjernas väg 73, 302 52 Halmstad, SE
(72) Hyseni, Kujtim, 302 52 Halmstad, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

F02B 75/28 →(51) ***F02B 71/00***

F02C 9/20 →(51) ***B64C 11/32***

F02D 19/02 →(51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 29/06*** (11) **4 698 764 A1***
F02D 41/00 ***F02D 41/14***
(52) **F02D 41/1401;** F02D 29/06; F02D 41/0007; F02D 41/0027
(25) En (26) En
(21) 23720220.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060134 20.04.2023
(87) WO 2024/216308 2024/43 24.10.2024
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) WALCH, Ingo, 6067 Absam, AT
HUBER, Johannes, 6233 Kramsach, AT
JAKUBEK, Stefan, 6233 Kramsach, AT
KOZEK, Martin, 1160 Wien, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F02D 33/00 →(51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 698 765 A1***
F02M 21/02 ***F02D 19/02***
(52) **F02D 41/0027;** F02M 21/0275; F02D 19/024; F02D 2250/31
(25) De (26) De
(21) 24706383.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054001 16.02.2024
(87) WO 2024/217743 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023203441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES DRUCKS EINES GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFS IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE PRESSURE OF A GASEOUS FUEL IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA PRESSION D'UN COMBUSTIBLE GAZEUX DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JAEGER, Danny, 71711 Hoepfigheim, DE
HOEFLER, Sascha, 70619 Stuttgart, DE
ZELLER, Johannes, 70327 Stuttgart, DE
TAUBERT, Ralf, 07639 Bad Klosterlausnitz, DE
VERRINO, Roberto, 70193 Stuttgart, DE

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 698 766 A1***
F02D 33/00 ***F02D 41/04***
F02D 41/22 ***F02M 25/08***
(52) **F02D 41/004;** F02D 33/003; B60K 2015/03328; B60Y 2400/306; F02D 41/042; F02D 2041/225; F02D 2200/0602; F02D 2200/0606; F02M 25/0809; F02M 25/0818; F02M 25/0836
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718837.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060347 17.04.2024
(87) WO 2024/218112 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 BE 202305291
(54) • *KRAFTSTOFFLECKERKENNUNG IN EINEM KRAFTSTOFFSYSTEM*
• *FUEL LEAK DETECTION IN A FUEL SYSTEM*
• *DÉTECTION DE FUITE DE CARBURANT DANS UN SYSTÈME À CARBURANT*
(71) OPmobility C-Power Belgium Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
(72) CAPRON, Eric, 1200 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 698 767 A1***
F02D 41/22 ***F02M 25/08***
F02D 41/04
(52) **F02D 41/004;** F02M 25/0809; F02M 25/0836; F02D 41/042; F02D 2200/0602; F02D 2200/0606; F02M 25/0818
(25) Fr (26) Fr
(21) 24719174.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060346 17.04.2024
(87) WO 2024/218111 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 BE 202305290
(54) • *ORTUNG EINES KRAFTSTOFFLECKS IN EINEM KRAFTSTOFFSYSTEM*
• *LOCATING A FUEL LEAK IN A FUEL SYSTEM*
• *LOCALISATION DE FUITE DE CARBURANT DANS UN SYSTÈME À CARBURANT*
(71) OPmobility C-Power Belgium Research,

Avenue des Communautés 110, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
(72) POTACZEK, Krzysztof, 1200 BRUXELLES, BE
DUEZ, Laurent, 1200 BRUXELLES, BE
CAPRON, Eric, 1200 BRUXELLES, BE
BERTRAND, Emile, 1200 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

F02D 41/00 →(51) *F02D 29/06*

F02D 41/04 →(51) *F02D 41/00*

F02D 41/14 →(51) *F02D 29/06*

F02D 41/22 →(51) *F02D 41/00*

F02K 3/02 →(51) *B64C 11/32*

(51) *F02M 21/02* (11) **4 698 768 A1***
F02M 51/06
(52) **F02M 21/0254; F02M 21/0206; F02M 21/0266; F02M 21/0275; F02M 51/0675**
(25) De (26) De
(21) 24712005.8 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056601 13.03.2024
(87) WO 2024/217782 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023203649
(54) • *GASINJEKTOR MIT MAGNETAKTOR*
• *GAS INJECTOR WITH A MAGNETIC ACTUATOR*
• *INJECTEUR DE GAZ AYANT UN ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAWA, Niki, 4073 Wilhering, AT
EBERHART, Arthur, 4563 Kirchdorf an der Krems, AT
MINIXHOFER, Claus, 4101 Feldkirchen, AT
STIMMEDER, Andreas, 4040 Linz, AT
MITTER, Roland, 4201 Gramastetten, AT

F02M 21/02 →(51) *F02D 41/00*

F02M 25/08 →(51) *F02D 41/00*

(51) *F02M 26/29* (11) **4 698 769 A1***
F02M 26/34 *F04C 18/12*
F04C 29/04
(52) **F02M 26/34; F01C 17/02; F01C 21/02; F02M 26/29; F04C 18/123; F04C 27/009; F04C 29/04;** F04C 2240/30
(25) En (26) En
(21) 24722758.0 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053870 20.04.2024
(87) WO 2024/218754 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 IN 202311028988
(54) • *ELEKTRISCHE AGR-PUMPE*
• *ELECTRIC EGR PUMP*
• *POMPE ÉLECTRIQUE À RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT (EGR)*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) ELLIOTT, Brandon J., Dublin D04 Y0C2, IE
KELKAR, Vinay Vijay, Dublin D04 Y0C2, IE
PRASAD, Siddhant, Dublin D04 Y0C2, IE
COATES, Michael Earnest, Dublin D04 Y0C2, IE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F02M 26/34 →(51) *F02M 26/29*

F02M 51/06 →(51) *F02M 21/02*

F02M 61/04 →(51) *F02M 61/18*

F02M 61/16 →(51) *F02M 61/18*

(51) *F02M 61/18* (11) **4 698 770 A2***
F02M 61/16 *F02M 61/04*
(52) **F02M 21/0269; F02M 21/0254; F02M 21/0275;** Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 24793203.1 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019360 11.03.2024
(87) WO 2024/220171 2024/43 24.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 17.04.2023 US 202363496531 P
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF UND VENTILSITZ DAFÜR*
• *FUEL INJECTOR FOR GASEOUS FUEL AND VALVE SEAT FOR THE SAME*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR CARBURANT GAZEUX ET SIÈGE DE SOUPAPE ASSOCIÉ*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) PRIMUS, Raymond V., Bargersville, Indiana 46106, US
LASKA, Andrew Jacob, Columbus, Indiana 47201, US
SHAULL, Anthony Allan, Columbus, Indiana 47203, US
PHILLIPS, Ross A., Columbus, Indiana 47201, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F03B 13/16 →(51) *F03B 13/18*

(51) *F03B 13/18* (11) **4 698 771 A2***
F03B 13/16 *F03B 13/20*
(52) **F03B 13/187;** F05B 2220/62; F05B 2220/707; F05B 2240/93; F05B 2270/604; F05B 2270/605; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 24775825.3 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030659 22.05.2024
(87) WO 2024/197321 2024/39 26.09.2024
(88) 08.05.2025
(30) 22.03.2023 US 202363491735 P
06.07.2023 US 202363512283 P
18.07.2023 US 202363514316 P
19.09.2023 US 202363583859 P
(54) • *WELLENENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM MIT KAPAZITIVEN KÖRPERN UND NEUARTIGE ANLAGE*
• *WAVE ENERGY CONVERSION SYSTEM WITH CAPITULATING BODIES AND NOVEL INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE DOTÉ D'UN CORPS DE RÉCAPITULATION ET D'UNE NOUVELLE INSTALLATION*
(71) Aleksandra Dervisevic, 49 Rue de Beauvechain, 1320 Beauvechain, BE
(72) IYER, Narayan R., Atlanta, GA 30318, US

(51) *F03B 13/20* (11) **4 698 772 A1***
(52) **F03B 13/20;** F05B 2240/40; F05B 2250/411; F05B 2260/4031; F05B 2270/202; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 24720835.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060718 19.04.2024
(87) WO 2024/218297 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169210
(54) • *WELLENENERGIEVORRICHTUNG*
• *A WAVE ENERGY DEVICE*
• *DISPOSITIF À ÉNERGIE HOULOMOTRICE*
(71) Crestwing ApS, Silovej 8, 2., 9900 Frederikshavn, DK
(72) BLOOM, Ruth Ida, 9900 Frederikshavn, DK
BLOOM, Rune Pilgaard, 9900 Frederikshavn, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F03B 13/20 →(51) *F03B 13/18*

(51) *F03D 1/04* (11) **4 698 773 A1***
F03D 1/06 *F03D 9/35*
(52) **F03D 1/0606; F03D 1/04; F03D 1/0633; F03D 9/35;** F05B 2210/404; F05B 2250/25
(25) De (26) De
(21) 24721545.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060648 18.04.2024
(87) WO 2024/218263 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110259
(54) • *ROTOR FÜR EINE FLUIDENERGIEMASCHINE, ROTORANORDNUNG FÜR EINE FLUIDENERGIEMASCHINE SOWIE ENTSPRECHENDE FLUIDENERGIEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *ROTOR FOR A FLUID ENERGY MACHINE, ROTOR ASSEMBLY FOR A FLUID ENERGY MACHINE, AND CORRESPONDING FLUID ENERGY MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A FLUID ENERGY MACHINE OF THIS TYPE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE À ÉNERGIE FLUIDIQUE, ENSEMBLE ROTOR POUR UNE MACHINE À ÉNERGIE FLUIDIQUE AINSI QUE MACHINE À ÉNERGIE FLUIDIQUE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) KMTC Vortifer Technologies GmbH, Daimlerstr. 2, 70736 Fellbach, DE
(72) OBERMOSER, Karl, 92318 Neumarkt, DE
MEIER, Remigius, 92364 Deining, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F03D 1/06 →(51) *F03D 1/04*

(51) *F03D 3/00* (11) **4 698 774 A1***

F03D 3/06

(52) **F03D 3/005; F03D 3/061;** F05B 2240/301; F05B 2240/40; Y02E 10/74
(25) En (26) En
(21) 24725939.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053859 19.04.2024
(87) WO 2024/218746 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 PT 2023118608
18.09.2023 EP 23198079
(54) • *TURBINE MIT VERTIKALEM ROTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VERTICAL ROTOR TURBINE AND ITS PRODUCTION METHOD*
• *TURBINE À ROTOR VERTICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Thunder Trick - Sociedade de Energia Renovável, Lda, Rua Maria Lamas Nº5, 3º Esq Damaia Aguas Livres, 2720-364 Amadora, PT
(72) MARTINS DA COSTA BATISTA, Nelson António, 2625-188 Póvoa De Santa Iria, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

F03D 3/06 →(51) *F03D 3/00*

F03D 9/35 →(51) *F03D 1/04*

(51) *F03D 80/10* (11) **4 698 775 A1***
F03D 80/40
(52) **F03D 80/10; F03D 80/40; G03B 17/02; G03B 17/561;** F03D 80/80; F05B 2240/912
(25) En (26) En
(21) 24704895.2 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GR 2024/000005 26.01.2024
(87) WO 2024/157036 2024/31 02.08.2024
(30) 26.01.2023 GR 20230100057
(54) • *EISFALLSCHUTZSYSTEM MINDESTENS EINER AUF DEM TURM EINER WINDENERGIEANLAGE ANGEORDNETEN ÜBERWACHUNGS- UND/ODER KOLLISIONSSCHUTZEINRICHTUNG FÜR BEWEGLICHE OBJEKTE*
• *ICE FALL PROTECTION SYSTEM OF AT LEAST ONE MOVING OBJECTS MONITORING DEVICE AND/OR AT LEAST ONE MOVING OBJECTS COLLISION PREVENTION DEVICE INSTALLED ON THE TOWER OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE GLACE D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'OBJETS MOBILES ET/OU D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE COLLISION D'OBJETS MOBILES INSTALLÉS SUR LA TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Orfanos, Vasileios, Kanari Str 18 Chalandri, 15233 Athens (Attiki), GR
(72) Orfanos, Vasileios, 15233 Athens (Attiki), GR

F03D 80/40 →(51) *F03D 80/10*

(51) *F03D 80/60* (11) **4 698 776 A1***
(52) **F03D 80/60; F03D 80/601;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23726848.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089424 20.04.2023
(87) WO 2024/216572 2024/43 24.10.2024
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR ÉOLIENNE*
(71) GE Vernova Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
(72) ESCAPITA FLORES, Miguel, Angel, Queretaro 76146, MX
BOLLENBECKER, John, L., Schenectady New York 12345, US
VEMURI, Satish, Bengaluru 560066, IN
MCCLURE, Michael, Graham, Schenectady New York 12345, US
LEATHEM, Daniel, E., Schenectady New York 12345, US
QIU, Zhigang, Schenectady New York 12345, US
LIANG, Chao, Shanghai 201203, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/70 →(51) *F01M 1/10*

(51) *F03G 4/00* (11) **4 698 777 A1***
F24T 10/20
(52) **F03G 4/001; F03G 4/026; F24T 10/20; F24T 50/00;** F24T 2010/56
(25) En (26) En
(21) 24793590.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025455 19.04.2024
(87) WO 2024/220835 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497661 P
03.05.2023 US 202363499883 P
(54) • *DRUCK- UND TEMPERATURRÜCKGEWINNUNGSSYSTEME FÜR GEOTHERMISCHE KRAFTWERKE*
• *PRESSURE AND TEMPERATURE RECOVERY SYSTEMS FOR GEOTHERMAL POWER PLANTS*
• *SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE POUR CENTRALES GÉOTHERMIQUES*
(71) Sage Geosystems Inc., 515 W. Greens Road Suite 300, Houston, Texas 77067, US
(72) COOK, Robert Lance, Houston, Texas 77067, US
SIMPKINS, Douglas, Houston, Texas 77067, US
RING, Lev M., Houston, Texas 77067, US
HILL, Michael, Houston, Texas 77067, US
WEISS, Nathan, Houston, Texas 77067, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

F03G 4/00 →(51) *E21B 43/26*

(51) *F03G 4/02* (11) **4 698 778 A1***
F24T 10/20 *E21B 41/00*
(52) **E21B 41/00; F03G 4/001; F03G 4/026; F03G 4/035; F24T 10/20;** F24T 2010/50
(25) En (26) En
(21) 24793609.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025493 19.04.2024
(87) WO 2024/220864 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497657 P
(54) • *TEICHLOSES HYDROMECHANISCHES LAGERSYSTEM*
• *PONDLESS HYDROMECHANICAL STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE HYDROMÉCANIQUE SANS BASSINS*
(71) Sage Geosystems Inc., 515 W. Greens Road Suite 300, Houston, Texas 77067, US
(72) COOK, Robert Lance, Houston, Texas 77067, US
SIMPKINS, Douglas, Houston, Texas 77067, US
RING, Lev M., Houston, Texas 77067, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

F03G 7/00 →(51) *A63G 7/00*

(51) *F04B 1/0404* (11) **4 698 779 A1***
F04B 27/10
(52) **F04B 39/0284; F04B 1/0404; F04B 27/109; F04B 39/0207; F04B 39/04; F04B 39/123; F04B 39/16;** F04B 39/0094
(25) De (26) De
(21) 24720026.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059666 10.04.2024
(87) WO 2024/217951 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109843
(54) • *VERDICHTER, INSBESONDERE KÄLTEMITTELVERDICHTER IN RADIALKOLBENBAUWEISE*
• *COMPRESSOR, IN PARTICULAR REFRIGERANT COMPRESSOR OF RADIAL PISTON DESIGN*
• *COMPRESSEUR, EN PARTICULIER COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE À PISTON RADIAL*
(71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, Trift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GELKE, Sören, 09126 Chemnitz, DE
MÜLLER, Tim, 09127 Chemnitz, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F04B 27/10 →(51) *F04B 1/0404*

(51) *F04B 37/02* (11) **4 698 780 A1***
F04B 37/04 *F04B 37/08*
(52) **F04B 37/02; F04B 37/04; F04B 37/08; F04B 37/085**
(25) En (26) En
(21) 24717263.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/050818 27.03.2024
(87) WO 2024/218467 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305654
(54) • *KRYOPUMPE*
• *CRYOPUMP*
• *POMPE CRYOGÉNIQUE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) CHEW, Andrew David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
DONDERS, Jos, 3336 LG Zwijndrecht, NL
HADDAD, Jinane, 50968 Cologne, DE
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04B 37/04 →(51) *F04B 37/02*

F04B 37/08 →(51) *F04B 37/02*

(51) ***F04B 39/00*** (11) **4 698 781 A1***
F04B 39/06
(52) **F04B 39/0011;** F04B 39/0094; F04B 39/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 24723951.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053594 12.04.2024
(87) WO 2024/218621 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303834
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LANGSAMEN EXPANSIONS UNTER DRUCK MIT MECHANO-FLÜSSIGEM KOLBEN*
• *SLOW COMPRESSION-EXPANSION DEVICE WITH MECHANO-LIQUID PISTON*
• *COMPRESSEUR-DETENTEUR LENT A PISTON MECANO-LIQUIDE*
(71) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR
(74) Leone, Eloïse, Colbert Innovation Immeuble La Britannia Bâtiment B, 7ième étage 20 boulevard Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

F04B 39/06 →(51) *F04B 39/00*

(51) ***F04B 43/00*** (11) **4 698 782 A1***
F04B 45/04 ***F04B 45/053***
(52) **F04B 45/053;** F04B 43/0054; F04B 45/04
(25) En (26) En
(21) 24724083.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DK 2024/050092 17.04.2024
(87) WO 2024/217651 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DK PA202370181
(54) • *MEHRSCHICHTIGE MEMBRAN FÜR EINEN HOCHDRUCKVERDICHTER*
• *MULTI-LAYERED DIAPHRAGM FOR A HIGH-PRESSURE COMPRESSOR*
• *DIAPHRAGME MULTICOUCHE POUR COMPRESSEUR HAUTE PRESSION*
(71) Cavendish Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400 Herning, DK
(72) MERRILD, Christian Haastrup, 7490 Avlum, DK
ANDERSEN, Morten Opstrup, 7490 Avlum, DK
JENSEN, Flemming, 8600 Silkeborg, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

F04B 43/00 →(51) *F04B 45/053*

F04B 45/04 →(51) *F04B 43/00*

(51) ***F04B 45/053*** (11) **4 698 783 A1***
F04B 43/00 ***F04B 49/06***
F04B 51/00
(52) **F04B 45/0533;** F04B 43/0081; F04B 49/065; F04B 51/00; F04B 2203/0902
(25) En (26) En
(21) 24723705.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DK 2024/050091 17.04.2024
(87) WO 2024/217650 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DK PA202370180
(54) • *REGELUNG DES HYDRAULISCHEN DRUCKS IN EINEM MEMBRANKOMPRESSOR*
• *CONTROL OF HYDRAULIC PRESSURE IN A DIAPHRAGM COMPRESSOR*
• *COMMANDE DE PRESSION HYDRAULIQUE DANS UN COMPRESSEUR À MEMBRANE*
(71) Cavendish Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400 Herning, DK
(72) MERRILD, Christian Haastrup, 7490 Avlum, DK
RAO, Harish Shankaranarayana, 7400 Herning, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

F04B 45/053 →(51) *F04B 43/00*

F04B 49/06 →(51) *F04B 45/053*

F04B 49/06 →(51) *F04D 15/00*

F04B 49/20 →(51) *F04D 15/00*

F04B 51/00 →(51) *F04B 45/053*

F04C 18/12 →(51) *F02M 26/29*

F04C 29/04 →(51) *F02M 26/29*

F04D 1/04 →(51) *F04D 15/00*

F04D 1/04 →(51) *F04D 29/44*

F04D 13/06 →(51) *F04D 15/00*

F04D 13/06 →(51) *F04D 29/44*

F04D 13/08 →(51) *F04D 29/44*

(51) ***F04D 15/00*** (11) **4 698 784 A1***
F04B 49/06 ***F04B 49/20***
F04D 1/04 ***F04D 13/06***
F04D 15/02 ***H02P 6/28***
(52) **H02P 29/024;** F04B 49/065; F04B 49/20; F04D 1/04; F04D 13/06; F04D 15/0027; F04D 15/0066; F04B 2203/0201; F04B 2203/0202; F04B 2203/0209; F05D 2270/301; F05D 2270/304; F05D 2270/3061; F05D 2270/335; H02P 27/04
(25) En (26) En
(21) 24791585.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AU 2024/050366 17.04.2024
(87) WO 2024/216333 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 AU 2023901128
(54) • *STEUERUNG ZUR STEUERUNG EINER PUMPENEINHEIT*
• *A CONTROLLER FOR CONTROLLING A PUMP UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À COMMANDER UNE UNITÉ DE POMPE*
(71) Solar To Water Technologies Pty Ltd., 53 Wodonga Street, Beverley, South Australia 5009, AU
(72) KERR, Lionel, Mylor, South Australia 5153, AU
KIRTLAND, Mark, Jefferson, Largs North, South Australia 5016, AU
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F04D 15/02 →(51) *F04D 15/00*

F04D 17/16 →(51) *A47L 5/22*

(51) ***F04D 25/06*** (11) **4 698 785 A1***
F04D 29/059 ***F04D 29/10***
(52) **F04D 29/102;** F04D 25/0606; F04D 29/059
(25) En (26) En
(21) 23720087.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059943 18.04.2023
(87) WO 2024/217662 2024/43 24.10.2024
(54) • *ELEKTRISCHE GASDURCHFLUSSPUMPE*
• *ELECTRIC GAS FLOW-PUMP*
• *POMPE À FLUX DE GAZ ÉLECTRIQUE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) PILENZ, Wolfgang, 41460 Neuss, DE
KUHNEKATH, Andreas, 41460 Neuss, DE
MAASS, Sabrina, 41460 Neuss, DE
ROMBACH, Michael, 41460 Neuss, DE
GRAULICH, Alexander, 41460 Neuss, DE
SOMMER, Stefan, 41460 Neuss, DE
DES, Enver, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent PartGmbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04D 25/06 →(51) *F04D 29/44*

F04D 25/16 →(51) *A47L 5/22*

F04D 27/00 →(51) *A47L 5/22*

F04D 29/059 →(51) *F04D 25/06*

F04D 29/10 →(51) *F04D 25/06*

(51) ***F04D 29/44*** (11) **4 698 786 A1***
F04D 1/04 ***F04D 13/06***
F04D 13/08 ***F04D 25/06***
F04D 29/54 ***F04D 29/58***
F04D 29/66
(52) **F04D 1/04;** F04D 13/068; F04D 29/2216; F04D 29/448;

F04D 29/5806; F05D 2250/52
(25) En (26) En
(21) 24791587.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050368 17.04.2024
(87) WO 2024/216335 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 AU 2023901126
(54) • *AXIALFLUSSKREISELPUMPE*
• *AN AXIAL-FLOW CENTRIFUGAL HYDRAULIC PUMP*
• *POMPE HYDRAULIQUE CENTRIFUGE À FLUX AXIAL*
(71) Solar To Water Technologies Pty Ltd., 53 Wodonga Street, Beverley, South Australia 5009, AU
(72) KIRTLAND, Mark, Jefferson, Largs North, South Australia 5016, AU
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F04D 29/54 →(51) ***F04D 29/44***

F04D 29/58 →(51) ***F04D 29/44***

(51) ***F04D 29/66*** (11) **4 698 787 A1***
F01N 1/02 ***F25B 31/00***
(52) **F04D 29/665; F25B 31/00;** F05D 2250/52; F25B 2500/12
(25) En (26) En
(21) 24793284.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024557 15.04.2024
(87) WO 2024/220340 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459734 P
(54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTER MIT RESONATOR*
• *REFRIGERANT COMPRESSOR INCLUDING RESONATOR*
• *COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE COMPRENANT UN RÉSONATEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) YAN, Jin, Tallahassee, Florida 32312, US
RICHMAN, Brenden, Birmingham, Florida 32311, US
SUN, Lin Xiang, Tallahassee, Florida 32312, US
FORD, Frank, Tallahassee, Florida 32312, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F04D 29/66 →(51) ***F04D 29/44***

F04D 29/70 →(51) ***A47L 5/22***

F15B 5/00 →(51) ***F15B 19/00***

F15B 11/12 →(51) ***F16H 61/30***

F15B 13/06 →(51) ***A47L 5/22***

F15B 15/10 →(51) ***F15B 19/00***

(51) ***F15B 19/00*** (11) **4 698 788 A1***
F15B 21/041 ***F15B 21/044***
F16K 31/126 ***F16K 37/00***
F15B 21/08 ***F15B 15/10***
F15B 5/00
(52) **F15B 19/005; F15B 21/041; F15B 21/087; F16K 31/1262; F16K 37/0041;** F15B 5/006; F15B 15/10; F15B 2211/6303; F15B 2211/6306; F15B 2211/6313; F15B 2211/632; F15B 2211/6336; F15B 2211/6343; F15B 2211/6656; F15B 2211/6658; F15B 2211/7052; F15B 2211/7656; F15B 2211/85; F15B 2211/857; F15B 2211/8855
(25) De (26) De
(21) 24710064.7 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055858 06.03.2024
(87) WO 2024/217767 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109703
(54) • *VENTILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE, AND METHOD FOR FLUSHING A VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VANNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RINCER UN DISPOSITIF DE VANNE*
(71) Samson AG, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) BOLL, Tobias, 60389 Frankfurt, DE
FIEBIGER, Andreas, 65232 Taunusstein, DE
FIEBIGER, Christian, 65719 Hofheim am Taunus, DE
KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt, DE
MELLINGER, Christian, 63179 Obertshausen, DE
SUN, Baihua, 63225 Langen, DE
WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühltal, DE
YOUSIF, Leonard, 65388 Schlangenbad, DE
(74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, Arnulfstraße 122, 80636 München, DE

F15B 21/041 →(51) ***F15B 19/00***

F15B 21/044 →(51) ***F15B 19/00***

F15B 21/08 →(51) ***F15B 19/00***

F16B 2/20 →(51) ***F24C 15/10***

F16B 7/04 →(51) ***E04C 5/16***

(51) ***F16B 12/20*** (11) **4 698 789 A1***
A47B 47/04 ***A47B 88/90***
(52) **F16B 12/2027;** A47B 47/042; A47B 88/941; A47B 2230/0033; A47B 2230/0037; F16B 2012/209
(25) De (26) De
(21) 24740326.4 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060256 28.06.2024
(87) WO 2025/007173 2025/02 09.01.2025
(30) 02.07.2023 AT 601142023
25.06.2024 AT 505172024
(54) • *SCHWENKBARER MÖBELDÜBEL*
• *PIVOTABLE FURNITURE DOWEL*
• *CHEVILLE DE MEUBLE PIVOTANTE*
(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BALIKO, Karl, 6812 Meiningen, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F16B 15/08 →(51) ***E04C 5/16***

F16B 23/00 →(51) ***F16B 41/00***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **4 698 790 A1***
F16B 25/10
(52) **F16B 25/0021; F16B 25/0084; F16B 25/106**
(25) De (26) De
(21) 24821779.6 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/084996 06.12.2024
(87) WO 2025/125098 2025/25 19.06.2025
(30) 11.12.2023 DE 102023134650
(54) • *FLIESSLOCHFORMENDE SCHRAUBE, ANORDNUNG MIT EINER FLIESSLOCHFORMENDEN SCHRAUBE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI WERKSTÜCKEN*
• *FLOW DRILLING SCREW, ARRANGEMENT HAVING A FLOW DRILLING SCREW, AND METHOD FOR CONNECTING AT LEAST TWO WORKPIECES*
• *VIS DE FORAGE À ÉCOULEMENT, AGENCEMENT DOTÉ D'UNE VIS DE FORAGE À ÉCOULEMENT, ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'AU MOINS DEUX PIÈCES À USINER*
(71) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, Carl-Arnold-Straße 25, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, DE
(72) SCHMETZER, Nadine, 74545 Michelfeld, DE
MILLER, Heiko, 74629 Pfedelbach, DE
QUIRIN, Oliver, 70439 Stuttgart, DE
HEIN, Tobias, 87435 Kempten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16B 25/10 →(51) ***F16B 25/00***

F16B 37/14 →(51) ***F16B 41/00***

(51) ***F16B 41/00*** (11) **4 698 791 A1***
F16B 37/14 ***F16B 23/00***
(52) **F16B 23/0038**
(25) En (26) En
(21) 24793190.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014960 08.02.2024
(87) WO 2024/220130 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318136094
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT BÜNDIGEM ARBEITSTEIL*
• *FASTENER ASSEMBLY HAVING FLUSH FACED WORKING PORTION*
• *ENSEMBLE DE FIXATION AYANT UNE PARTIE DE TRAVAIL À FACE AFFLEURANTE*
(71) Screw This Screw That LLC, 229 Woodland Ave., Daytona Beach, Florida 32118, US
(72) SERLE, Brandon A., Daytona Beach, Florida 32118, US
SERLE, Jeffrey Q., Flagler Beach, Florida 32136, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***F16B 45/02*** (11) **4 698 792 A1***
(52) **F16B 45/023; F16B 45/028; F16B 45/029;** F16B 45/024
(25) It (26) En
(21) 24702007.6 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/050448 17.01.2024
(87) WO 2024/218575 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IT 202300007719
(54) • *VERBINDER MIT SICHERHEITSGATE*
• *CONNECTOR WITH A SAFETY GATE*
• *CONNECTEUR DOTÉ D'UNE PORTE DE SÉCURITÉ*
(71) KONG S.p.A., Via XXV Aprile 4, 23804 Monte Marenzo (LC), IT
(72) BONAITI, Marco, 23804 Monte Marenzo (LC), IT
CORSALE, Livio, 20834 NOVA MILANESE, IT
(74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

F16C 1/00 →(51) ***F16N 39/00***

(51) ***F16C 3/02*** ***H02K 1/32*** (11) **4 698 793 A1*** ***H02K 7/00***
(52) **F16C 3/023; H02K 1/32; H02K 5/124; H02K 7/003; H02K 7/116;** F16C 3/035; F16C 2326/06; F16C 2361/61; H02K 9/19
(25) De (26) De
(21) 24717190.3 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059153 04.04.2024
(87) WO 2024/217879 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109654
(54) • *ROTORWELLE FÜR EINE MASCHINE, VERBINDUNGSROHR FÜR EINE ROTORWELLE, MASCHINE MIT EINER SOLCHEN ROTORWELLE SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *ROTOR SHAFT FOR A MACHINE, CONNECTION TUBE FOR A ROTOR SHAFT, MACHINE HAVING SUCH A ROTOR SHAFT, AND MOTOR VEHICLE*
• *ARBRE DE ROTOR POUR UNE MACHINE, TUBE DE LIAISON POUR UN ARBRE DE ROTOR, MACHINE COMPRENANT UN TEL ARBRE DE ROTOR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAYDER, Rene, 3314 Strengberg, AT
BARTH, Wilfried, 4351 Saxen, AT
WAGNER, Andreas, 4300 St. Valentin, AT

(51) ***F16C 21/00*** ***F16C 32/04*** ***H02K 7/02*** (11) **4 698 794 A1*** ***F16F 15/315*** ***F16C 39/02***
(52) **F16C 21/00; F16C 21/005; F16C 32/0402; F16C 39/02; F16F 15/3156; H02K 7/025;** F16C 2240/26; F16C 2300/22; F16C 2300/34; F16C 2361/55
(25) En (26) En
(21) 24728118.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088833 19.04.2024
(87) WO 2024/217546 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 PCT/CN2023/089280
(54) • *KINETISCHE ENERGIESPEICHERMASCHINE*
• *A KINETIC ENERGY STORAGE MACHINE*
• *MACHINE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CINÉTIQUE*
(71) Qnetic Corporation, 276 5th Avenue, Suite 704-3137, New York City, New York 10001, CN
(72) BASTARD, Loic, Shanghai 200031, CN
PRATT, Michael, Shanghai 200020, CN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16C 32/04 →(51) ***F16C 21/00***

F16C 33/66 →(51) ***F16N 39/00***

(51) ***F16C 33/80*** ***B60B 27/00*** (11) **4 698 795 A1*** ***F16J 15/16***
(52) **F16C 33/805; B60B 27/00; B60B 27/0073; B60B 27/0084; F16J 15/447;** B60B 27/0005; B60B 27/0031; F16C 19/186; F16C 33/7886; F16C 2326/02
(25) De (26) De
(21) 24712232.8 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057018 15.03.2024
(87) WO 2024/217795 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023203703
(54) • *RADLAGERANORDNUNG*
• *WHEEL BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROULEMENT DE ROUE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHAAF, Gregor, 38162 Cremlingen, DE

F16C 39/02 →(51) ***F16C 21/00***

(51) ***F16D 59/02*** ***F16D 65/18*** ***F16D 121/20*** (11) **4 698 796 A1*** ***F16D 121/32***
(52) **F16D 59/02; F16D 65/186;** F16D 2065/1364; F16D 2066/003; F16D 2121/20; F16D 2121/34
(25) De (26) De
(21) 24710659.4 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055157 28.02.2024
(87) WO 2024/217759 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023001526
(54) • *ELEKTROMOTOR, AUFWEISEND EINE ROTORWELLE, INSBESONDERE EINE DREHBAR GELAGERTE ROTORWELLE, UND EINEN WINKELSENSOR*
• *ELECTRIC MOTOR HAVING A ROTOR SHAFT, IN PARTICULAR A ROTATABLY MOUNTED ROTOR SHAFT, AND AN ANGLE SENSOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ARBRE DE ROTOR, EN PARTICULIER UN ARBRE DE ROTOR MONTÉ DE MANIÈRE ROTATIVE, ET UN CAPTEUR D'ANGLE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) TÜNGLER, Eberhard, 76703 Kraichtal-Menzingen, DE

F16D 63/00 →(51) ***B60T 8/17***

(51) ***F16D 65/18*** ***H02P 21/22*** ***G05B 19/40*** (11) **4 698 797 A1*** ***H02P 3/24***
(52) **H02P 3/08; H02P 3/025;** F16D 2121/24
(25) En (26) En
(21) 24797729.1 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025749 23.04.2024
(87) WO 2024/226450 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 US 202363461395 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RICHTUNGSKONTROLLE UND DYNAMISCHEN BREMSUNG VON BETÄTIGUNGSANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *DEVICE FOR DIRECTION CONTROL AND DYNAMIC BRAKING OF ACTUATION APPLICATIONS AND PROCESS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET DE FREINAGE DYNAMIQUE D'APPLICATIONS D'ACTIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) Whippany Actuation Systems, LLC, 110 Algonquin Parkway, Whippany, NJ 07981, US
(72) LIU, Shijie, Whippany, New Jersey 07981, US
HANEK, Henry, Whippany, New Jersey 07981, US
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

F16D 65/18 →(51) ***F16D 59/02***

F16D 121/20 →(51) ***F16D 59/02***

F16D 121/32 →(51) ***F16D 59/02***

(51) ***F16F 15/00*** ***G05D 19/02*** (11) **4 698 798 A1*** ***F16F 15/03***
(52) **F16F 15/002; G05D 19/02;** F16F 15/03; F16F 2230/18
(25) En (26) En
(21) 24719882.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050979 15.04.2024
(87) WO 2024/218475 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305878
21.04.2023 EP 23275066
(54) • *SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, STRUKTUR UND VERFAHREN*
• *VIBRATION CONTROL SYSTEM, VEHICLE, STRUCTURE, AND METHOD*
• *SYSTÈME ANTIVIBRATIONS, VÉHICULE, STRUCTURE ET PROCÉDÉ*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) CHEER, Jordan, Southampton University Road, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
SINGLETON, Lawrence, Southampton University Road, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,

Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) ***F16F 15/02*** (11) **4 698 799 A1***
(52) **F16F 15/021;** F16F 15/02; H04R 1/026
(25) En (26) En
(21) 23814369.7 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083201 27.11.2023
(87) WO 2024/217713 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496501 P
07.11.2023 US 202363596742 P
24.11.2023 US 202318518885
(54) • *DIE ERFINDUNG BETRIFFT EINEN ISOLATOR UND/ODER EINE VERBINDUNG*
• *THIS INVENTION RELATES TO AN ISOLATOR AND/OR A LINK*
• *ISOLATEUR ET/OU LIAISON*
(71) Century Step Audiotech Limited, Room 2203, CCT Telecom Building 11 Wo Shing Street, Fo Tan, New Territories Hong Kong, HK
(72) LAI, Yuk Shing, Fotan New Territories, HK
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F16F 15/03 →(51) ***F16F 15/00***

F16F 15/12 →(51) ***B24B 45/00***

F16F 15/121 →(51) ***B24B 45/00***

F16F 15/315 →(51) ***F16C 21/00***

(51) ***F16G 13/16*** ***H02G 3/04*** (11) **4 698 800 A1*** ***H02G 11/00***
(52) **F16G 13/16;** H02G 3/0487; H02G 11/006
(25) De (26) De
(21) 24719140.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059900 11.04.2024
(87) WO 2024/217985 2024/43 24.10.2024
(30) 15.04.2023 DE 102023109519
(54) • *REINRAUMTAUGLICHE LEITUNGSSCHUTZFÜHRUNG FÜR ESD-SCHUTZZONEN*
• *CLEAN ROOM-SUITABLE LINE PROTECTION CONDUIT FOR ESD PROTECTION ZONES*
• *CONDUIT DE PROTECTION DE LIGNE ADAPTÉ AUX SALLES PROPRES POUR ZONES DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
(71) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F16G 13/16*** ***H02G 11/00*** (11) **4 698 801 A1***
(52) **F16G 13/16;** H02G 11/006
(25) De (26) De
(21) 24720791.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060460 17.04.2024
(87) WO 2024/218173 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 202023101968 U
(54) • *ENERGIEFÜHRUNGSKETTE AUS INNEN- UND AUSSENLASCHEN MIT INTEGRIERTEM ANSCHLAGSYSTEM*
• *CABLE DRAG CHAIN COMPRISING INNER AND OUTER LINK PLATES WITH AN INTEGRATED STOP SYSTEM*
• *CHAÎNE PORTE-CÂBLES CONSTITUÉE DE MAILLONS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS AYANT UN SYSTÈME DE BUTÉE INTÉGRÉ*
(71) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, DE
ZIEGLER, Christian, 53859 Niederkassel, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F16H 1/06*** ***F16H 57/023*** ***F16H 57/00*** (11) **4 698 802 A1*** ***F16H 57/033*** ***F16H 57/02***
(52) **F16H 57/023;** F16H 1/06; F16H 57/033; F16H 2057/0056; F16H 2057/02034; F16H 2057/0335
(25) De (26) De
(21) 24707183.0 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054606 23.02.2024
(87) WO 2024/217751 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110052
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRIEBES UND EIN GETRIEBE*
• *METHOD FOR PRODUCING A TRANSMISSION, AND A TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TRANSMISSION ET TRANSMISSION*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRAL, Martin, 80997 München, DE

F16H 3/06 →(51) ***F16H 61/32***

F16H 3/30 →(51) ***F16H 61/32***

(51) ***F16H 55/30*** (11) **4 698 803 A1***
(52) **F16H 55/30;** F16H 55/303
(25) De (26) De
(21) 24706981.8 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054339 21.02.2024
(87) WO 2024/217746 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109905
(54) • *TASCHENKETTENRAD FÜR SCHRÄG LAUFENDE GLIEDERKETTEN*
• *POCKET CHAIN WHEEL FOR DIAGONALLY RUNNING LINK CHAINS*
• *ROUE À CHAÎNE DE POCHE POUR CHAÎNES À MAILLONS S'ÉTENDANT EN DIAGONALE*
(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
(72) KRIEGSMANN, Arne, 73432 Aalen, DE
SCHILL, Michael, 73432 Aalen, DE
KAISER, Tobias, 73432 Aalen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 57/00 →(51) ***F16H 1/06***

F16H 57/02 →(51) ***F16H 1/06***

F16H 57/023 →(51) ***F16H 1/06***

F16H 57/033 →(51) ***F16H 1/06***

(51) ***F16H 59/02*** ***B60K 35/10*** (11) **4 698 804 A1*** ***B60Q 3/283***
(52) **F16H 59/0204; B60K 35/10; B60Q 3/283;** B62D 1/046; F16H 63/42; F16H 2059/0221; F16H 2059/0247; F16H 2059/082
(25) En (26) En
(21) 24719131.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059795 11.04.2024
(87) WO 2024/217971 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 GB 202305623
(54) • *GANGSCHALTSYSTEM*
• *A GEAR SHIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BEQA, Artist, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ENGLISH, Charlie, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***F16H 61/30*** ***F15B 11/12*** (11) **4 698 805 A1***
(52) **F16H 61/30; F15B 11/123; F15B 15/1409; F15B 15/2807; F15B 15/2892;** B60Y 2200/14; F16H 2059/6807; F16H 2061/307
(25) De (26) De
(21) 24719486.3 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059275 05.04.2024
(87) WO 2024/217891 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110048
21.06.2023 DE 102023116251
(54) • *POSITIONSANSCHLAG FÜR EINE KOLBEN-ZYLINDERBAUGRUPPE*
• *POSITIONAL STOP FOR A PISTON/CYLINDER ASSEMBLY*
• *BUTÉE DE POSITION D'UN ENSEMBLE VÉRIN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRAL, Martin, 80997 München, DE

(51) ***F16H 61/30*** (11) **4 698 806 A1***
(52) **F16H 61/30;** F16H 63/3023; F16H 2061/307
(25) De (26) De
(21) 24720027.2 (22) 10.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059702 10.04.2024
(87) WO 2024/217956 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110048
21.06.2023 DE 102023116255
(54) • *MEHRPOSITIONSZYLINDER*
• *MULTI-POSITION CYLINDER*
• *CYLINDRE À POSITIONS MULTIPLES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRAL, Martin, 80997 München, DE

---

(51) ***F16H 61/32*** (11) **4 698 807 A1***
F16H 3/30 ***F16H 63/08***
F16H 63/32 ***F16H 3/06***
F16H 63/30
(52) **F16H 61/32; F16H 3/30; F16H 63/08; F16H 63/32;** F16H 3/06; F16H 2063/3093
(25) De (26) De
(21) 24707761.3 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054891 27.02.2024
(87) WO 2024/217753 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110055
(54) • *GETRIEBESTELLER MIT UMSCHALTER ZUR KOPPLUNG VON SCHALTWELLEN*
• *GEAR ACTUATOR WITH A SWITCH FOR COUPLING SHIFT SHAFTS*
• *ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES DOTÉ D'UN COMMUTATEUR POUR L'ACCOUPLEMENT D'ARBRES DE COMMANDE DE VITESSE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRAL, Martin, 80997 München, DE

F16H 63/08 →(51) ***F16H 61/32***

---

(51) ***F16H 63/18*** (11) **4 698 808 A1***
F16H 63/32
(52) **F16H 63/18;** F16H 2063/321
(25) De (26) De
(21) 24707764.7 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054905 27.02.2024
(87) WO 2024/217755 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110051
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER DREHBEWEGUNG FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN GETRIEBESTELLER*
• *DEVICE FOR CONVERTING A ROTATIONAL MOTION FOR AN ELECTRONIC TRANSMISSION ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'UN MOUVEMENT DE ROTATION POUR UN ACTIONNEUR DE TRANSMISSION ÉLECTRONIQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHUDY, Jürgen, 85256 Vierkirchen, DE

F16H 63/30 →(51) ***F16H 61/32***

F16H 63/32 →(51) ***F16H 61/32***

F16H 63/32 →(51) ***F16H 63/18***

F16J 1/00 →(51) ***A47K 3/00***

F16J 15/08 →(51) ***F16L 23/032***

F16J 15/16 →(51) ***F16C 33/80***

---

(51) ***F16K 1/22*** (11) **4 698 809 A1***
F16K 37/00 ***F16K 5/06***
(52) **F16K 1/22; F16K 5/0605; F16K 37/005; F16K 37/0091**
(25) It (26) En
(21) 24724614.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053551 11.04.2024
(87) WO 2024/218615 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 IT 202300007374
(54) • *VERBESSERTE VENTILANORDNUNG*
• *AN IMPROVED VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE AMÉLIORÉ*
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) NARDI, Mario Pietro, 36057 Arcugnano (VI), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

F16K 5/04 →(51) ***F16K 11/085***

F16K 5/06 →(51) ***F16K 1/22***

---

(51) ***F16K 11/085*** (11) **4 698 810 A1***
F16K 27/06 ***F16K 5/04***
(52) **F16K 27/065; F16K 5/0407; F16K 5/0442; F16K 5/0478; F16K 5/0492; F16K 11/085;** B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 2001/003; B60K 2001/005
(25) De (26) De
(21) 24717172.1 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059088 03.04.2024
(87) WO 2024/217874 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 202023102035 U
(54) • *ROTATIONSVENTIL*
• *ROTARY VALVE*
• *SOUPAPE ROTATIVE*
(71) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) GÖLLER, Johannes, 74679 Crispenhofen, DE
TUZIN, Artem, 76297 Stutensee, DE
OLBRICH, Mathias Bernhard, 76437 Rastatt, DE
SCHUSTER, Manuel, 76199 Karlsruhe, DE
WINTER, Matthias, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

F16K 27/00 →(51) ***F24C 3/08***

F16K 27/06 →(51) ***F16K 11/085***

F16K 31/126 →(51) ***F15B 19/00***

F16K 37/00 →(51) ***F15B 19/00***

F16K 37/00 →(51) ***F16K 1/22***

F16K 47/02 →(51) ***E03D 1/32***

---

(51) ***F16L 1/028*** (11) **4 698 811 A1***
F16L 59/02 ***F16L 59/14***
F16L 59/15 ***F16L 55/168***
F16L 58/12 ***F16L 58/16***
B08B 9/023
(52) **F16L 1/028; B08B 9/023; F16L 55/1686; F16L 58/12; F16L 58/16; F16L 59/027; F16L 59/028; F16L 59/029; F16L 59/14; F16L 59/15**
(25) En (26) En
(21) 25711825.7 (22) 04.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) LV 2025/050005 04.03.2025
(87) WO 2025/116718 2025/23 05.06.2025
(30) 10.09.2024 LV 240053
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ROHRLEITUNGSISOLIERUNG*
• *A METHOD FOR RESTORATION OF A PIPELINE INSULATION*
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UNE ISOLATION DE PIPELINE*
(71) "KR15T5" UNIPESSOAL LDA FILIALE, Lapinmuizas iela 9, 2167 Marupe, Marupes nov., LV
(72) KRUMPANS, Krists, 2167 Marupe, Marupes nov., LV
(74) Kromanis, Artis, Kromanis, SIA Ranka dambis 30 - 111, 1048 Riga, LV

---

(51) ***F16L 23/032*** (11) **4 698 812 A1***
F16L 23/20 ***C22C 21/06***
C22C 21/12 ***F16L 55/115***
F16J 15/08
(52) **F16L 23/032; C22C 21/08; C22C 21/12; C23C 16/4409; F16J 15/062; F16L 23/20; F16L 55/115; H10P 72/0438**
(25) De (26) De
(21) 24732210.0 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/065638 06.06.2024
(87) WO 2024/251893 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 DE 102023115004
(54) • *FLANSCH, FLANSCHVERBINDUNG, VAKUUM- UND/ODER REAKTIONSKAMMER SOWIE SYSTEM FÜR THERMISCHE LASER EPITAXIE*
• *FLANGE, FLANGED JOINT, VACUUM AND/OR REACTION CHAMBER, AND SYSTEM FOR THERMAL LASER EPITAXY*
• *BRIDE, JOINT À BRIDE, CHAMBRE À VIDE ET/OU DE RÉACTION, ET SYSTÈME D'ÉPITAXIE PAR LASER THERMIQUE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BOSCHKER, Johannes Arnoldus, 70619 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

F16L 23/20 →(51) *F16L 23/032*

(51) *F16L 37/248* (11) **4 698 813 A1***
F16L 37/38 *F16L 39/00*
(52) **F16L 37/248;** F16L 37/38; F16L 39/00
(25) En (26) En
(21) 24718520.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060117 15.04.2024
(87) WO 2024/218025 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CH 3892023
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM, KAPPE UND ADAPTER*
• *CONNECTION SYSTEM, CAP AND ADAPTER*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT, COUVERCLE ET ADAPTATEUR*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DECKE, Guillaume, 2502 Biel/Bienne, CH
SCHLAPPACH, Marc, 2502 Biel/Bienne, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

F16L 37/38 →(51) *F16L 37/248*

F16L 39/00 →(51) *F16L 37/248*

F16L 55/115 →(51) *F16L 23/032*

(51) *F16L 55/16* (11) **4 698 814 A1***
B29C 53/58
(52) **F16L 55/1656;** B29C 63/343
(25) Tr (26) En
(21) 23916588.9 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/051160 18.10.2023
(87) WO 2024/248755 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 TR 202306191
(54) • *NAHTLOSE UND FUGENLOSE, IN ROHRFORM GEFALTETE GLASFASERVERBUNDAUSKLEIDUNG MIT UMSCHLAGFALTTECHNIK FÜR GRABENLOSE REPARATUR VON ROHRLEITUNGEN*
• *SEAMLESS AND JOINTLESS GLASS FIBRE REINFORCED COMPOSITE LINING FOLDED INTO PIPE SHAPE WITH ENVELOPE FOLDING TECHNIQUE FOR TRENCHLESS REPAIR OF PIPELINES*
• *REVÊTEMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE VERRE SANS SOUDURE ET SANS JOINT PLIÉ EN FORME DE TUYAU AVEC UNE TECHNIQUE DE PLIAGE D'ENVELOPPE POUR LA RÉPARATION SANS TRANCHÉE DE PIPELINES*
(71) Telateks Tekstil Ürünleri San. Ve Tic. A.S., Orhanli M. Gülsüm S. No:14, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
(72) BASER, Gülnur, Tuzla/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

F16L 55/168 →(51) *F16L 1/028*

F16L 58/12 →(51) *F16L 1/028*

F16L 58/16 →(51) *F16L 1/028*

F16L 59/02 →(51) *F16L 1/028*

F16L 59/14 →(51) *F16L 1/028*

F16L 59/15 →(51) *F16L 1/028*

(51) *F16M 11/04* (11) **4 698 815 A1***
F16M 13/00
(52) **F16M 11/041; A61B 1/00018; A61B 1/00124; A61B 1/00131; A61B 1/05; A61B 1/227; A61B 7/02; F16M 13/00;** F16M 2200/028
(25) En (26) En
(21) 24721236.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053820 19.04.2024
(87) WO 2024/218725 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IT 202300007755
(54) • *ADAPTER FÜR EINE GESUNDHEITSVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *HEALTH-DEVICE ADAPTER FOR HANDHELD ELECTRONIC DEVICES*
• *ADAPTATEUR DE DISPOSITIF DE SOINS DE SANTÉ POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTATIFS*
(71) SALUBERMD INC., 33024 US HWY 19 North, Palm Harbour, FL 34684, US
(72) MISAN, Shai, 20143 Milano, IT
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

F16M 11/04 →(51) *G06F 1/16*

F16M 13/00 →(51) *F16M 11/04*

F16N 7/40 →(51) *F16N 39/00*

F16N 19/00 →(51) *H02K 5/20*

(51) *F16N 39/00* (11) **4 698 816 A1***
F16N 39/02 *F16N 39/04*
F16N 7/40 *C10M 175/00*
F16C 33/66 *C10M 101/00*
F16C 1/00
(52) **F16N 39/005; F16C 33/667; F16C 33/6685; F16N 7/40; F16N 39/02; F16N 39/04;** F16C 2361/55; F16N 2200/00; F16N 2200/04; F16N 2210/14; F16N 2270/56
(25) En (26) En
(21) 24718614.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050179 08.04.2024
(87) WO 2024/219961 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034602
18.04.2023 NL 2034603
(54) • *ÖLRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *AN OIL RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'HUILE*
(71) Corsaer Holding B.V., Grameystraat 27, 6525 DN Nijmegen, NL
(72) ARNTZ, Theodorus Petrus Maria, 6525 DN Nijmegen, NL
(74) Laddé, Jurre Gerard, Patentbureau De Nederlanden B.V. Groot Wezenland 27A, 8011 JW Zwolle, NL

F16N 39/02 →(51) *F16N 39/00*

F16N 39/04 →(51) *F16N 39/00*

F16N 39/06 →(51) *F01M 1/10*

(51) *F17C 1/00* (11) **4 698 817 A1***
F17C 5/00
(52) **F17C 1/005; F17C 1/007; F17C 5/00;** F17C 2205/0138; F17C 2205/0142; F17C 2221/012; F17C 2223/0115; F17C 2223/036; F17C 2227/0157; F17C 2250/03; F17C 2250/032; F17C 2270/0128; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 24721090.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060667 19.04.2024
(87) WO 2024/218273 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 NO 20230424
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STORING HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE*
(71) TechnipFMC Norge AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) KJENNER, Svein, 3610 Kongsberg, NO
AUSEN, Håvard, 3610 Kongsberg, NO
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F17C 5/00 →(51) *F17C 1/00*

(51) *F17C 13/04* (11) **4 698 818 A1***
(52) **F17C 13/04;** F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0308; F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2205/0394; F17C 2221/011; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/036
(25) It (26) En
(21) 24725011.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053790 18.04.2024
(87) WO 2024/218705 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 IT 202300007698
(54) • *VENTIL FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEITEN MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN DES VENTILS*
• *VALVE FOR PRESSURIZED FLUIDS WITH A SECURITY DEVICE FOR CLOSING IT*
• *SOUPAPE POUR FLUIDES SOUS PRESSION AYANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SA FERMETURE*
(71) Cavagna Group S.p.A., Via Statale, 11/13, 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), IT
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 VILLANUOVA (BS), IT
ZACCHE', Vanni, 25080 PADENGHE SUL GARDA (BS), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***F17C 13/06*** (11) **4 698 819 A1***
(52) **F17C 13/06;** F17C 2201/0109; F17C 2201/0147; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/012; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0663; F17C 2203/0673; F17C 2205/0305; F17C 2209/2109; F17C 2209/227; F17C 2209/234; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/036; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184; Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 24721548.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060675 19.04.2024
(87) WO 2024/218278 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 FR 2303993
(54) • *DRUCKGASBEHÄLTER MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG*
• *PRESSURISED GAS TANK WITH IMPROVED SEALING*
• *RÉSERVOIR DE GAZ SOUS PRESSION, À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Faurecia Hydrogen Solutions France, 23-27 avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) BAVEREL, Christophe, 25400 AUDINCOURT, FR
FARALDI, David, 25200 MONTBELIARD, FR
RICHARD, Gaëtan, 90000 BELFORT, FR
HERNANDEZ, Dorian, 25200 MONTBELIARD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F17D 5/06 →(51) ***G01M 3/24***

F21S 8/00 →(51) ***G08G 1/052***

(51) ***F21S 10/00*** ***F21V 17/00*** ***F21W 131/406*** (11) **4 698 820 A1*** ***G02B 6/44*** ***F21Y 115/30***
(52) **F21S 10/005; F21V 17/007;** F21W 2131/406; F21Y 2115/30; G02B 6/444; G02B 6/4457
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722489.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060849 19.04.2024
(87) WO 2024/218375 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 FR 2304009
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EMISSION EINES LICHTSTRAHLS ZUR INSTALLATION IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG IM HINBLICK AUF DIE ERZEUGUNG VON LICHTEFFEKTEN*
• *DEVICE FOR EMITTING A LIGHT BEAM INTENDED TO BE INSTALLED IN A LIGHTING DEVICE WITH A VIEW TO GENERATING LIGHT EFFECTS*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN FAISCEAU LUMINEUX DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR GÉNÉRER DES EFFETS DE LUMIÈRE*
(71) Arteffect, 111 avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
(72) NATCHOO, Philippe, 77680 ROISSY EN BRIE, FR
COMPERAT, Charles, 10330 CHAVANGES, FR
BLATRIX, Simon, 75020 Paris, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

F21S 41/24 →(51) ***F21V 8/00***

F21S 41/60 →(51) ***H05B 3/34***

F21S 43/14 →(51) ***F21V 8/00***

F21S 43/237 →(51) ***F21V 8/00***

F21S 43/245 →(51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21V 8/00*** ***B60Q 1/02*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/245*** (11) **4 698 821 A1*** ***F21S 41/24*** ***F21S 43/237*** ***B60Q 1/00***
(52) **G02B 6/0001; B60Q 1/0035; B60Q 1/2661; F21S 43/14; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/253;** F21S 43/247; F21S 43/249; F21S 43/27
(25) Fr (26) Fr
(21) 24719199.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060820 19.04.2024
(87) WO 2024/218354 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303917
(54) • *LEUCHTMOTOR UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM LEUCHTMOTOR UND EINEM LICHTLEITER*
• *LIGHT ENGINE AND LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH AT LEAST ONE LIGHT ENGINE AND A LIGHT GUIDE*
• *MOTEUR DE LUMIERE ET DISPOSITIF LUMINEUX DE VEHICULE AUTOMOBILE MUNI D'AU MOINS UN MOTEUR DE LUMIERE ET D'UN GUIDE DE LUMIERE*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) TALEB, Rabih, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21V 8/00 →(51) ***G02B 27/01***

F21V 17/00 →(51) ***F21S 10/00***

F21V 17/14 →(51) ***F21V 29/71***

F21V 21/002 →(51) ***H05B 47/00***

F21V 21/02 →(51) ***H05B 47/00***

F21V 23/00 →(51) ***F21V 29/71***

F21V 23/06 →(51) ***F21V 29/71***

(51) ***F21V 29/71*** ***F21V 17/14*** ***F21V 23/00*** (11) **4 698 822 A1*** ***F21V 23/06***
(52) **F21V 29/713; F21V 17/14; F21V 23/06;** F21V 23/002
(25) It (26) En
(21) 24727826.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053806 18.04.2024
(87) WO 2024/218716 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 IT 202300007551
(54) • *MODULARE BELEUCHTUNGSELEMENT-STRUKTUR FÜR EINE LED-LEUCHTE*
• *MODULAR LIGHTING ELEMENT STRUCTURE FOR AN LED LIGHT FITTING*
• *STRUCTURE D'ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE POUR LUMINAIRE À DEL*
(71) Di Gangi, Antonio, Via del Castello, 49, 50058 Signa (FI), IT
(72) Di Gangi, Antonio, 50058 Signa (FI), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

F21W 131/406 →(51) ***F21S 10/00***

F21Y 115/30 →(51) ***F21S 10/00***

F23D 14/04 →(51) ***F24C 3/10***

F23D 14/20 →(51) ***F24C 3/10***

F23J 15/00 →(51) ***B01D 53/62***

(51) ***F24C 3/08*** ***F16K 27/00*** (11) **4 698 823 A1*** ***F24C 3/12***
(52) **F24C 3/12**
(25) En (26) En
(21) 24718529.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060397 17.04.2024
(87) WO 2024/218140 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23382360
(54) • *GASLEITUNG UND GASKOCHGERÄT*
• *GAS MAIN AND A GAS COOKING APPLIANCE*
• *CONDUITE À GAZ ET APPAREIL DE CUISSON AU GAZ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE
(72) PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, ES
GONZALEZ MOUJIR, Eva, New Bern, NC 28562, US
ALONSO LOPEZ, Jose Manuel, 39600 Muriedas - Cantabria, ES
SANTOVENIA ORTIZ, Manuel Alfredo, 39311 Polanco, ES

(51) ***F24C 3/10*** ***F24C 3/14*** ***F24C 15/08*** ***F23D 14/20*** (11) **4 698 824 A1*** ***F24C 3/12*** ***F23D 14/04*** ***F24C 15/36***
(52) **F23Q 3/008;** F24C 3/14
(25) En (26) En
(21) 24793222.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022148 29.03.2024
(87) WO 2024/220221 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318304866
(54) • *SELBSTZÜNDENDE VORRICHTUNG FÜR UMLUFTOFEN*
• *AUTO-IGNITION APPARATUS FOR BACKPACKING STOVE*
• *APPAREIL D'AUTO-ALLUMAGE POUR RÉCHAUD DE RANDONNÉE*
(71) Johnson Outdoors Inc., 555 Main Street, Racine, WI 53403, US
(72) HEBERT, JR., Michael Edward, Milford, New

Hampshire 03055, US
LEGER, Alexander Paul, Bangor, Maine 04401, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F24C 3/12 →(51) *F24C 3/08*

F24C 3/12 →(51) *F24C 3/10*

F24C 3/14 →(51) *F24C 3/10*

F24C 7/08 →(51) *G06F 3/0482*

F24C 15/00 →(51) *F24C 15/10*

F24C 15/08 →(51) *F24C 3/10*

(51) ***F24C 15/10*** ***F24C 15/00*** (11) **4 698 825 A1***
(52) **F24C 15/108**
(25) Tr (26) En
(21) 24823825.5 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050554 28.05.2024
(87) WO 2024/258381 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 TR 2023006843
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Barbaros Mahallesi Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir No:3/195 Atasehir, 34746 Istanbul, TR
(72) KAPLAN, Ergin, 34746 Atasehir/Istanbul, TR
MAYIL, Ayberk Salim, 34746 Atasehir/Istanbul, TR
(74) Kordinat Inovasyon Ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti, Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. Levent Is Merkezi / No:6 K2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

(51) ***F24C 15/10*** ***F16B 2/20*** (11) **4 698 826 A1***
(52) **F24C 15/108; F16B 2/243**
(25) Tr (26) En
(21) 24823826.3 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050555 28.05.2024
(87) WO 2024/258382 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 TR 2023006844
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RACCORDEMENT*
(71) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Barbaros Mahallesi Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir No:3/195 Atasehir, 34746 Istanbul, TR
(72) KAPLAN, Ergin, 34746 Atasehir/Istanbul, TR
MAYIL, Ayberk Salim, 34746 Atasehir/Istanbul, TR
(74) Kordinat Inovasyon Ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti, Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. Levent Is Merkezi / No:6 K2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

F24C 15/30 →(51) *H05B 6/12*

F24C 15/36 →(51) *F24C 3/10*

(51) ***F24D 17/00*** ***F28D 21/00*** (11) **4 698 827 A1***
(52) **F24D 17/0005; F28D 7/024; F28D 21/0012;** F24D 2200/20; F24D 2220/06; Y02B 30/56
(25) Cs (26) En
(21) 23848591.6 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CZ 2023/050088 11.12.2023
(87) WO 2024/217608 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CZ 20230157
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS ABWASSER EINES GEBÄUDES*
• *DEVICE FOR HEAT RECOVERY FROM WASTE WATER OF A BUILDING*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR D'EAUX USÉES D'UN BÂTIMENT*
(71) Aqua Golem s.r.o., tr. Masarykova 128, 698 01 Veseli nad Moravou, CZ
(72) HRACEK, Ondrej, 686 05 Uherske Hradiste, CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

F24F 1/02 →(51) *F24F 1/028*

(51) ***F24F 1/028*** ***F24F 1/02*** ***F24F 12/00*** (11) **4 698 828 A1*** ***F24F 11/46***
(52) **F24F 3/14; F24F 3/153;** F24F 2011/0002
(25) En (26) En
(21) 24791625.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050497 17.04.2024
(87) WO 2024/216381 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497223 P
(54) • *SEKUNDÄRER AUSSENLUFTPFAD FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *SECONDARY OUTSIDE AIR PATH FOR A HEAT PUMP*
• *CHEMIN D'AIR EXTÉRIEUR SECONDAIRE POUR UNE POMPE À CHALEUR*
(71) Flo Energy Solutions Inc., 1920 Yonge Street, Suite 200, Toronto, Ontario M4S 3E2, CA
(72) ELLIOTT, Bryan, Toronto, Ontario M4S 3E2, CA
ZAMANZADEH HARATBAR, Saman, Newmarket, Ontario L3X 0K6, CA
SEMIDEY, Laura Janke, Woodstock, Georgia 30188, US
REIST, Peter, Aurora, Ontario L4G 4V3, CA
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***F24F 3/12*** ***A62D 3/38*** ***B01D 53/02*** (11) **4 698 829 A1*** ***B01D 53/48*** ***B01J 20/02***
(52) **B01D 53/48; B01J 20/0244;** B01D 53/82; B01D 2251/106; B01D 2253/1124; B01D 2257/30; B01D 2257/40; B01D 2257/708; B01D 2257/90; B01D 2258/06; B01D 2259/4508
(25) En (26) En
(21) 25729314.2 (22) 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/065255 03.06.2025
(87) WO 2025/233539 2025/46 13.11.2025
(30) 05.06.2024 EP 24382605
(54) • *FILTERSYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON FLÜCHTIGEN ORGANOSCHWEFELVERBINDUNGEN (VOSCS) AUS RAUMLUFT*
• *FILTER SYSTEM FOR THE REMOVAL OF VOLATILE ORGANOSULFUR COMPOUNDS (VOSCS) FROM INDOOR AIR*
• *SYSTÈME DE FILTRE POUR L'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS ORGANOSOUFRÉS VOLATILS (VOSC) À PARTIR DE L''AIR INTÉRIEUR*
(71) Air Tech Group, SLU, C/ Afores, s/n, 43424 Sarral, ES
(72) VILARRASA LLORENS, Jaume, 08029 Barcelona, ES
ARRIBAS CROVARA, Fernanda, 08470 Sant Celoni (Barcelona), ES
BOSCH HEREU, Lluís, 08460 Santa Maria de Palautordera (Barcelona), ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) ***F24F 8/108*** ***F24F 11/56*** ***F24F 11/77*** (11) **4 698 830 A1*** ***F24F 11/64***
(52) **F24F 11/56; F24F 8/108; F24F 11/64; F24F 11/77;** F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2120/10
(25) En (26) En
(21) 24731557.5 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/065501 05.06.2024
(87) WO 2024/251836 2024/50 12.12.2024
(30) 06.06.2023 GB 202308427
(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR*
(71) Washroom Wizard Ltd, Unit 1, Riverside Sir Thomas Longley Road Medway City Estates, Richester, Kent ME2 4DP, GB
(72) PORTER, Kathleen, Rochester Kent ME2 4DP, GB
PORTER, Patrick, Rochester Kent ME2 4DP, GB
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

F24F 11/46 →(51) *F24F 1/028*

F24F 11/56 →(51) *F24F 8/108*

F24F 11/64 →(51) *F24F 8/108*

F24F 11/77 →(51) *F24F 8/108*

(51) ***F24F 12/00*** ***F24F 13/20*** ***F24F 13/08*** (11) **4 698 831 A1*** ***F24F 13/24***
(52) **F24F 12/006; F24F 13/20; F24F 13/24;** F24F 13/081; F24F 2013/205; Y02B 30/56
(25) It (26) En
(21) 25717384.9 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IT 2025/050045 06.03.2025
(87) WO 2025/186852 2025/37 11.09.2025
(30) 07.03.2024 IT 202400005161
(54) • *LÜFTUNGSGERÄT*
• *VENTILATION APPLIANCE*
• *APPAREIL DE VENTILATION*
(71) Vortice S.p.A., Strada Cerca 2 Frazione Zoate, 20067 Tribiano, IT
(72) MIORIN, Fabrizio, 30030 Martellago (VE), IT
ILARDI, Antonello, 20080 Bubbiano (MI), IT
TAGHOUTI, Mohamed, 20067 Paullo (MI), IT
BIANCHI, Jacopo, 20152 Milano (MI), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F24F 12/00 →(51) *F24F 1/028*

F24F 13/08 →(51) *F24F 12/00*

F24F 13/20 →(51) *F24F 12/00*

F24F 13/24 →(51) *F24F 12/00*

F24F 13/24 →(51) *G10K 11/16*

F24H 4/02 →(51) *F24H 15/175*

(51) ***F24H 15/175*** (11) **4 698 832 A1***
F24H 4/02 ***F24H 15/223***
F24H 15/254 ***F24H 15/258***
F24H 15/355 ***F24H 15/375***
(52) **F24H 4/04; F24D 17/02; F24H 15/174; F24H 15/223; F24H 15/254; F24H 15/258; F24H 15/355; F24H 15/375**
(25) En (26) En
(21) 24791578.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050354 15.04.2024
(87) WO 2024/216326 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 AU 2023901125
04.01.2024 AU 2024900018
(54) • *WÄRMEPUMPEN-WASSERERHITZER-STEUERUNG*
• *HEAT PUMP WATER HEATER CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR*
(71) Rheem Australia PTY Limited, 1 Alan Street, Rydalmere, NSW 2116, AU
(72) CUTTS, Stephen, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
MICALLEF, David, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
BANTILES, Jaquelene, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
CHAUGULE, Jaydas, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F24H 15/223 →(51) *F24H 15/175*

F24H 15/254 →(51) *F24H 15/175*

F24H 15/258 →(51) *F24H 15/175*

F24H 15/355 →(51) *F24H 15/175*

F24H 15/375 →(51) *F24H 15/175*

F24S 25/00 →(51) *F24S 25/613*

(51) ***F24S 25/613*** (11) **4 698 833 A1***
F24S 25/70 ***F24S 25/00***
H02S 20/23
(52) **F24S 25/613; F24S 25/70; H02S 20/23;** F24S 2025/014; F24S 2025/019
(25) De (26) De
(21) 24721479.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060155 17.04.2024
(87) WO 2024/216318 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 AT 600642023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES TRAGRAHMENS FÜR SOLARMODULE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE VON SOLARMODULEN*
• *DEVICE FOR SECURING A SUPPORT FRAME FOR SOLAR MODULES, AND METHOD FOR INSTALLING SOLAR MODULES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CADRE DE SUPPORT POUR MODULES SOLAIRES ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE MODULES SOLAIRES*
(71) BEFA-Handelsgesellschaft mbH, Hackengasse 31/1A, 1150 Wien, AT
(72) BEYER, Rudolf, 1150 Wien, AT
KRECH, Yuriy, 1190 Wien, AT
MAYER, Gerald, 1180 Wien, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Speringer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

F24S 25/70 →(51) *F24S 25/613*

F24S 40/80 →(51) *H02S 30/00*

F24T 10/20 →(51) *E21B 41/00*

F24T 10/20 →(51) *E21B 43/26*

F24T 10/20 →(51) *F03G 4/00*

F24T 10/20 →(51) *F03G 4/02*

F24T 50/00 →(51) *E21B 41/00*

F24T 50/00 →(51) *E21B 7/00*

F25B 9/00 →(51) *B60H 1/32*

F25B 31/00 →(51) *F04D 29/66*

F25B 41/31 →(51) *B60H 1/32*

F25D 3/12 →(51) *E21B 43/16*

(51) ***F25D 19/00*** (11) **4 698 834 A1***
B64G 1/58 ***F28F 13/00***
B64G 1/50
(52) **F25D 19/006;** B64G 1/50; F25B 2400/06; F28F 2013/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 24801959.8 (22) 14.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/051356 14.10.2024
(87) WO 2025/088264 2025/18 01.05.2025
(30) 26.10.2023 FR 2311547
(54) • *RAUMSYSTEM ZUR KRYOGENEN KÜHLUNG EINES KÜHLGERÄTS UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER WÄRMEKUPPLUNG ZWISCHEN EINEM KRYOGENERATOR UND EINEM KÜHLGERÄT*
• *SPACE SYSTEM FOR THE CRYOGENIC COOLING OF AN ITEM OF EQUIPMENT TO BE COOLED AND METHOD FOR SEPARATING A THERMAL COUPLING BETWEEN A CRYOGENERATOR AND AN ITEM OF EQUIPMENT TO BE COOLED*
• *SYSTÈME SPATIAL DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE D'UN ÉQUIPEMENT À REFROIDIR ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN COUPLAGE THERMIQUE ENTRE UN CRYOGÉNÉRATEUR ET UN ÉQUIPEMENT À REFROIDIR*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) PONSY, John, 31402 Toulouse cedex 4, FR
LE FOLL, Sébastien, 31402 Toulouse cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F25D 23/12 →(51) *A47J 39/00*

F25D 31/00 →(51) *A47J 39/00*

(51) ***F27B 1/02*** (11) **4 698 835 A1***
C04B 2/12 ***F27B 1/10***
F27B 1/26 ***F27D 17/00***
(52) **F27B 1/02; C04B 2/12; F27B 1/10; F27B 1/26; F27D 17/20**
(25) De (26) De
(21) 24718860.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060770 19.04.2024
(87) WO 2024/218323 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169277
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATGESTEIN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BURNING CARBONATE ROCK*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CALCINATION DE ROCHES CARBONATÉES*
(71) Scheuch Management Holding GmbH, Weierfing 68, 4971 Aurolzmünster, AT
(72) LECHNER, Georg, 4920 Schildorn, AT
OBERMÜLLER, Patrick, 4972 Utzenaich, AT
HUEMER, Stefan, 4780 Schärding, AT
FELLNER, Thomas, 5145 Neukirchen an der Enknach, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F27B 1/10 →(51) *F27B 1/02*

F27B 1/26 →(51) *F27B 1/02*

(51) ***F27B 3/04*** (11) **4 698 836 A1***
F27B 3/06 ***F27B 3/12***
F27B 3/22 ***F27B 9/18***
F27B 9/30 ***F27D 7/02***
F27B 9/02
(52) **F27B 3/04; F27B 3/06; F27B 3/12; F27B 3/22; F27B 9/028; F27B 9/185; F27B 9/3005; F27D 7/02;** F27B 2003/125; F27B 2009/3027
(25) Fr (26) Fr
(21) 24714974.3 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059256 04.04.2024
(87) WO 2024/217888 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304024
(54) • *MEHRHERDOFEN ZUM IN-KONTAKT-SETZEN EINES FESTEN UND EINES GASES*
• *MULTIPLE HEARTH FURNACE FOR PLACING A SOLID AND A GAS IN CONTACT*
• *FOUR A SOLES MULTIPLES POUR METTRE EN CONTACT UN SOLIDE ET UN GAZ*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Axens, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil Malmaison, FR
Bionext, Chemin de l'Usine, 60280 Venette, FR
(72) BOURNAY, Laurent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GONNARD, Sebastien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
HERAUD, Jean-Philippe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MORIN, Mathieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
VOLLAND, Eric, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F27B 3/06	→(51) *F27B 3/04*
F27B 3/12	→(51) *F27B 3/04*
F27B 3/22	→(51) *F27B 3/04*
F27B 3/28	→(51) *C10G 2/00*
F27B 7/38	→(51) *C10J 3/00*
F27B 9/02	→(51) *F27B 3/04*
F27B 9/18	→(51) *F27B 3/04*

(51) ***F27B 9/24*** ***F27B 9/40*** ***F27D 99/00*** (11) **4 698 837 A1*** ***F27D 19/00***
(52) **F27B 9/24;** F27B 9/40; F27D 19/00; F27D 2019/0003; F27D 2019/0059; F27D 2099/0015
(25) De (26) De
(21) 24715720.9 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/057291 19.03.2024
(87) WO 2024/217803 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023203508
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GLÜHOFENS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ANNEALING FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR DE RECUIT*
(71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE
SPRUNG, Christian, 40883 Ratingen, DE
LANGEJÜRGEN, Markus, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F27B 9/30	→(51) *F27B 3/04*
F27B 9/40	→(51) *F27B 9/24*
F27B 14/06	→(51) *C01B 32/205*
F27B 14/10	→(51) *C01B 32/205*
F27D 7/02	→(51) *F27B 3/04*
F27D 11/02	→(51) *C01B 32/205*
F27D 17/00	→(51) *F27B 1/02*
F27D 19/00	→(51) *F27B 9/24*
F27D 21/00	→(51) *C21C 7/072*
F27D 99/00	→(51) *F27B 9/24*
F28D 7/00	→(51) *F28D 7/10*

(51) ***F28D 7/10*** ***F28D 7/12*** ***F28F 9/02*** (11) **4 698 838 A2*** ***F28D 7/00***
(52) **F28D 7/103;** F28F 9/0243; F28F 9/0246
(25) En (26) En
(21) 24793330.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024805 16.04.2024
(87) WO 2024/220434 2024/43 24.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 19.04.2023 US 202363497154 P
(54) • *DOPPELROHR-WÄRMETAUSCHERVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND QUENCH-WÄRMETAUSCHER-DESIGN DAMIT*
• *DOUBLE PIPE HEAT EXCHANGER CONNECTION, METHOD OF MAKING SAME, AND QUENCH EXCHANGER DESIGN INCLUDING SAME*
• *RACCORD D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE TUYAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CONCEPTION D'ÉCHANGEUR DE TREMPE LE COMPRENANT*
(71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, Texas 77002, US
(72) CHRISTIONO, Paulus Harijadi, Houston, TX 77002, US
GUY, Patrick Wayne, Houston, TX 77002, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F28D 7/12	→(51) *F28D 7/10*

(51) ***F28D 9/00*** ***B60L 58/24*** ***F28F 9/00*** (11) **4 698 839 A1*** ***F28D 21/00***
(52) **F28D 9/005;** B60H 1/00342; B60H 1/00907; B60L 1/02; B60L 58/26; F28D 9/0006; F28F 27/00; B60H 2001/00935; B60L 2240/34; B60L 2240/36
(25) En (26) En
(21) 24791628.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CA 2024/050500 17.04.2024
(87) WO 2024/216384 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496451 P
02.05.2023 US 202363463471 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR KÜHLMITTEL UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *COOLANT-REFRIGERANT HEAT EXCHANGER AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT-FLUIDE FRIGORIGÈNE ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) WILLIAMS, Warren, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
NAKHLA, David, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
ADAM, Joern, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 21/00	→(51) *F24D 17/00*
F28D 21/00	→(51) *F28D 9/00*
F28F 9/00	→(51) *F28D 9/00*
F28F 9/02	→(51) *F28D 7/10*
F28F 13/00	→(51) *F25D 19/00*

(51) ***F41A 5/04*** (11) **4 698 840 A1***
(52) **F41A 5/04;** F41A 3/66
(25) En (26) En
(21) 24722102.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CZ 2024/000011 28.03.2024
(87) WO 2024/217609 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CZ 20230156
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM LAUF, EINEM BEHÄLTER/RAHMEN UND EINEM VERSCHLUSSBLOCK FÜR SELBSTLADEPISTOLEN*
• *ASSEMBLY OF A BARREL, A CONTAINER/FRAME AND A BREECH BLOCK FOR SELF-LOADING PISTOLS*
• *ENSEMBLE D'UN CANON, D'UN CONTENEUR/CADRE ET D'UN BLOC DE CULASSE POUR PISTOLETS À CHARGEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Ceska Zbrojovka A.S., Svatopluka Cecha 1283, 688 27 Uhersky Brod, CZ
(72) CHALOUPKA, Martin, 688 01 Uhersky Brod, CZ
KOSTKA, Ales, 763 31 Brumov-Bylnice, Bylnice, CZ
(74) Andera, Jiri, Rott, Ruzicka, Guttmann s.r.o. Patent, Trademark and Law Office Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

F41A 9/00	→(51) *F41A 9/69*

(51) ***F41A 9/04*** ***F41A 9/76*** (11) **4 698 841 A1***
(52) **F41A 9/04;** F41A 9/76
(25) It (26) En
(21) 24726334.6 (22) 16.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053706 16.04.2024
(87) WO 2024/218648 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 IT 202300007386
(54) • *MAGAZIN FÜR EINE ARTILLERIEANLAGE, DAS MIT EINER FÜHRUNGSSTRUKTUR AUSGESTATTET IST*
• *MAGAZINE FOR AN ARTILLERY INSTALLATION, PROVIDED WITH A GUIDE STRUCTURE*
• *CHARGEUR POUR UNE INSTALLATION D'ARTILLERIE, POURVU D'UNE STRUCTURE DE GUIDAGE*
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) SCHETTINO, Michele, 19126 La Spezia (SP), IT
LUXORO, Vittorio, 19126 La Spezia (SP), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F41A 9/41 →(51) ***F41A 9/69***

F41A 9/54 →(51) ***F41A 9/69***

F41A 9/64 →(51) ***F41A 9/69***

F41A 9/65 →(51) ***F41A 9/69***

(51) ***F41A 9/69*** ***F41A 9/65*** ***F41A 9/41*** ***F41A 9/00*** (11) **4 698 842 A2*** ***F41A 9/70*** ***F41A 9/64*** ***F41A 9/54***
(52) **F41A 9/69;** F41A 9/70
(25) En (26) En
(21) 24793518.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025294 18.04.2024
(87) WO 2024/220730 2024/43 24.10.2024
(88) 20.03.2025
(30) 19.04.2023 US 202363497083 P
(54) • *DOPPELSTAPELMAGAZIN FÜR FEUERWAFFE*
• *DOUBLE STACK MAGAZINE FOR FIREARM*
• *MAGASIN À DOUBLE PILE POUR ARME À FEU*
(71) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) GILES, Jacob, Jerome, Arizona 86331, US
VUKSANOVICH, Brian, Poland, Ohio 44514, US
PUTNAM, Heath, Chino Valley, Arizona 86323, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41A 9/70 →(51) ***F41A 9/69***

(51) ***F41A 9/76*** (11) **4 698 843 A1***
(52) **F41A 9/76**
(25) It (26) En
(21) 24726335.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053709 16.04.2024
(87) WO 2024/218651 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 IT 202300007389
(54) • *MAGAZIN FÜR EINE ARTILLERIEANLAGE, DAS MIT EINEM BEWEGUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST*
• *MAGAZINE FOR AN ARTILLERY INSTALLATION, PROVIDED WITH A MOVING SYSTEM*
• *CHARGEUR POUR UNE INSTALLATION D'ARTILLERIE, DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT*
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) SCHETTINO, Michele, 19126 La Spezia (SP), IT
LUXORO, Vittorio, 19126 La Spezia (SP), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F41A 9/76 →(51) ***F41A 9/04***

F41A 17/06 →(51) ***H04B 10/25***

F41A 17/08 →(51) ***H04B 10/25***

F41A 19/58 →(51) ***H04B 10/25***

(51) ***F41G 11/00*** (11) **4 698 844 A1***
(52) **F41G 11/001;** F41G 11/003
(25) It (26) En
(21) 24726716.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053712 16.04.2024
(87) WO 2024/218654 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 IT 202300007428
(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE OPTIK FÜR EIN GEWEHR UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR OPTICS APPLICABLE TO A RIFLE AND RELATED ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR OPTIQUE APPLICABLE À UN FUSIL ET ENSEMBLE ASSOCIÉ*
(71) Contessa S.r.l., Via Canossi 18/E, 25060 Marcheno (BS), IT
(72) RIVERO, Davide, 12029 San Damiano Macra (CN), IT
DEMARIA, Daniele, 12029 Busca (CN), IT
(74) Boario, Enrico, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F42B 6/10 →(51) ***F42B 12/40***

F42B 8/14 →(51) ***F42B 12/40***

(51) ***F42B 8/16*** ***F42B 12/40*** (11) **4 698 845 A1*** ***F42B 12/50***
(52) **F42B 8/16; F42B 12/40; F42B 12/50**
(25) En (26) En
(21) 24703868.0 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/050955 01.02.2024
(87) WO 2024/218577 2024/43 24.10.2024
(30) 15.04.2023 US 202363459607 P
02.11.2023 US 202318500355
(54) • *NICHT-ZERSPANENDES, WENIGER TÖDLICHES PRÄZISIONSGESCHOSS*
• *PRECISION NON-SHATTERING LESS-LETHAL PROJECTILE*
• *PROJECTILE DE PRÉCISION À LÉTALITÉ RÉDUITE SANS FRAGMENTATION*
(71) UMAREX GmbH & Co. KG, Donnerfeld 2, 59757 Arnsberg, DE
(72) SCHEUNERT, Thomas, 59757 Arnsberg, DE
TURNER, Richard, Fort Smith, Arkansas 72916, US
PFLAUMER, Eyck, 59757 Arnsberg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

F42B 10/04 →(51) ***F42B 12/40***

F42B 10/06 →(51) ***F42B 12/40***

F42B 10/26 →(51) ***F42B 12/40***

(51) ***F42B 12/40*** ***F42B 6/10*** ***F42B 10/04*** ***F42B 10/26*** (11) **4 698 846 A1*** ***F42B 8/14*** ***F42B 10/06***
(52) **F42B 6/10; F42B 8/14; F42B 10/04; F42B 10/06; F42B 10/26; F42B 10/28; F42B 12/40**
(25) En (26) En
(21) 24708513.7 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/055968 07.03.2024
(87) WO 2024/188785 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 EP 23161497
(54) • *NICHTLETALES GESCHOSS*
• *NON-LETHAL PROJECTILE*
• *PROJECTILE NON LÉTAL*
(71) Arctic Arms AB, c/o Colin Martin Östra Eriksbergsgatan 12, 417 60 Göteborg, SE
(72) MARTIN, Colin, 417 60 Göteborg, SE
NILSSON, Rasmus, 411 29 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F42B 12/40 →(51) ***F42B 8/16***

F42B 12/50 →(51) ***F42B 8/16***

F42B 19/00 →(51) ***F42C 14/04***

(51) ***F42C 14/04*** ***F42B 19/00*** (11) **4 698 847 A1***
(52) **F42C 1/00; F42C 14/045;** F42B 19/00
(25) It (26) En
(21) 24719663.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053741 17.04.2024
(87) WO 2024/218674 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 IT 202300007530
(54) • *TORPEDO MIT EINEM SYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG VON STÖSSEN*
• *TORPEDO PROVIDED WITH AN EARLY IMPACT DETECTION SYSTEM*
• *TORPILLE POURVUE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMPACT PRÉCOCE*
(71) WASS Submarine Systems S.r.l., Via di Levante 48, 57124 Livorno, IT
(72) PAOLI, Giacomo, 57124 Livorno, IT
BONDI, Filippo Maria, 57124 Livorno, IT

FIORAVANTI, Simone, 57124 Livorno, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01B 5/207*** (11) **4 698 848 A1***
G01B 21/20
(52) **G01B 5/207;** G01B 21/20
(25) En (26) En
(21) 23720290.8 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060156 19.04.2023
(87) WO 2024/217678 2024/43 24.10.2024
(54) • *MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON FORM, DEFORMATIONEN UND/ODER ORIENTIERUNGSÄNDERUNGEN EINES MESSOBJEKTS*
• *MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING SHAPE, DEFORMATIONS AND/OR CHANGES IN ORIENTATION OF A MEASUREMENT OBJECT*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTERMINER LA FORME, LES DÉFORMATIONS ET/OU LES CHANGEMENTS D'ORIENTATION D'UN OBJET DE MESURE*
(71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SCHOLL, Gerd, 22393 Hamburg, DE
HEYNICKE, Ralf, 23909 Ratzeburg, DE
BRETTHAUER, Lars-Michel, 23919 Berkenthin, DE
HOFFMEISTER, Thomas, 21129 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01B 9/02 →(51) ***G01B 9/02091***

G01B 9/02001 →(51) ***G01B 9/02091***

(51) ***G01B 9/02091*** (11) **4 698 849 A1***
A61B 3/10 ***A61B 5/00***
G01B 9/02 ***G01B 9/02001***
G06T 7/30 ***G06T 15/08***
(52) **A61B 3/102; G01B 9/02011; G01B 9/02044; G01B 9/02091; G01J 3/021; G01J 3/1804; G01J 3/4535; G06T 7/0012;** G01B 2290/65; G01B 2290/70; G06T 2207/10101; G06T 2207/30041
(25) En (26) En
(21) 24791596.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050377 19.04.2024
(87) WO 2024/216344 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 AU 2023901193
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLARISATIONSEMPFINDLICHEN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POLARISATION-SENSITIVE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE SENSIBLE À LA POLARISATION*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) FRISKEN, Grant Andrew, Mitcham, Victoria 3132, AU
LI, Qingyun, Mulgrave, Victoria 3170, AU
WATTERSON, Andrew Geoffrey, Mulgrave, Victoria 3170, AU
ANDERSON, Trevor Bruce, Mulgrave, Victoria 3170, AU
FRISKEN, Steven James, Vaucluse, New South Wales 2030, AU
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01B 11/00 →(51) ***A61B 34/20***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **4 698 850 A1***
(52) **G01B 11/24;** G01B 2210/146; G01B 2210/20
(25) De (26) De
(21) 24717209.1 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059379 05.04.2024
(87) WO 2024/217897 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023203531
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM POSITIONIEREN EINER KALIBRIERVORRICHTUNG VOR EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICES FOR POSITIONING A CALIBRATING DEVICE IN FRONT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DEVANT UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DISARO, Mauro, 70372 Stuttgart, DE

G01B 11/24 →(51) ***B05B 12/12***

(51) ***G01B 21/08*** (11) **4 698 851 A1***
C03B 5/24 ***C03B 5/03***
(52) **C03B 5/245; G01B 21/085;** C03B 5/031
(25) En (26) En
(21) 24718229.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059906 11.04.2024
(87) WO 2024/217987 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169216
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT DER STABILITÄT EINER SCHWEBENDEN MATERIALCHARGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING PARAMETERS RELATED TO THE STABILITY OF A FLOATING BATCH OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE PARAMÈTRES LIÉS À LA STABILITÉ D'UN LOT DE MATÉRIAUX FLOTTANT*
(71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUSQUET, David, 92400 COURBEVOIE, FR
VORONKOFF, Justine, 93300 AUBERVILLIERS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G01B 21/20 →(51) ***G01B 5/207***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 698 852 A1***
G01C 15/06 ***G01C 21/16***
G01S 17/42
(52) **G01C 15/002;** G01C 15/06; G01C 21/1652; G01S 17/42
(25) En (26) En
(21) 24721101.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060793 19.04.2024
(87) WO 2024/218336 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305734
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERMESSUNGSDATEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETERMINING SURVEY DATA*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DONNÉES D'ARPENTAGE*
(71) 3D Technologies Ltd, Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB
(72) ROCK, Alan, Warwick, GB
KRIEGLER, Eduard, Warwick, GB
TAPPING, Trevor, Warwick, GB
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgecombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

G01C 15/06 →(51) ***G01C 15/00***

G01C 21/00 →(51) ***G01C 21/20***

G01C 21/00 →(51) ***G05D 1/246***

G01C 21/16 →(51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **4 698 853 A1***
G01C 21/00 ***G01S 5/00***
G01S 19/01 ***G06F 16/29***
G06Q 10/0833 ***G08G 3/00***
(52) **H04W 4/029; G01C 21/203; G01S 19/396; G06Q 10/0833; G08G 3/00;** G06Q 50/40
(25) En (26) En
(21) 24791577.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050341 10.04.2024
(87) WO 2024/216325 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 AU 2023202360
(54) • *ERKENNUNG VON UNGENAUIGKEITEN BEI TRÄGERPOSITIONSDATEN EINES SCHIFFS*
• *DETECTING INACCURACIES IN CARRIER LOCATION DATA OF A VESSEL*
• *DÉTECTION D'IMPRÉCISIONS DANS DES DONNÉES DE POSITION DE PORTEUSE D'UN NAVIRE*
(71) WiseTech Global (Licensing) Pty Ltd, Unit 3a 72 O'Riordan Street, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) NUZHNOV, Igor, Alexandria, New South Wales 2015, AU
KISLOV, Dmitry, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01D 3/08 →(51) ***G01D 5/353***

G01D 4/00 →(51) ***H04L 9/40***

G01D 5/12 →(51) *G01P 13/04*

(51) *G01D 5/353* (11) **4 698 854 A1***
G01H 9/00 *G01D 3/08*
(52) **G01D 5/35358;** G01H 9/004; G01D 3/08
(25) En (26) En
(21) 24717453.5 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018924 07.03.2024
(87) WO 2024/220163 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497095 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPTISCHEN DATEN, DIE VON EINEM VERTEILTEN GLASFASERSENSORSYSTEM ERZEUGT WERDEN*
• *METHODS OF PROCESSING OPTICAL DATA GENERATED BY A DISTRIBUTED FIBER OPTIC SENSING SYSTEM THAT EXTENDS PROXIMATE HYDROCARBON INDUSTRIAL INFRASTRUCTURE, AND HYDROCARBON INDUSTRIAL INFRASTRUCTURE THAT PERFORMS THE METHODS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES OPTIQUES GÉNÉRÉES PAR UN SYSTÈME DE DÉTECTION À FIBRES OPTIQUES DISTRIBUÉ S'ÉTENDANT À PROXIMITÉ D'UNE INFRASTRUCTURE INDUSTRIELLE POUR HYDROCARBURES ET INFRASTRUCTURE INDUSTRIELLE POUR HYDROCARBURES METTANT EN OEUVRE LES PROCÉDÉS*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) SEABROOK, Brian C., Houston, Texas 77008, US
CAMPBELL, Bryce K., The Woodlands, Texas 77382, US
ADAIR, Neal L., Spring, Texas 77386, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01F 1/66 →(51) *A61M 15/00*

(51) *G01F 1/84* (11) **4 698 855 A1***
G01N 9/00
(52) **G01F 1/8413;** G01F 1/8409; G01F 1/8418; G01F 1/8477; G01N 9/002; G01N 2009/006
(25) De (26) De
(21) 24720098.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060186 15.04.2024
(87) WO 2024/218045 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109943
(54) • *CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSS- UND DICHTEMESSAPPARAT*
• *CORIOLIS MASS FLOW AND DENSITY METER*
• *DÉBITMÈTRE MASSIQUE ET DENSIMÈTRE DE CORIOLIS*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
ALIOLI, Mattia, 4102 Binningen (BL), CH
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) *G01F 23/24* (11) **4 698 856 A1***
G01F 23/80
(52) **G01F 23/247;** G01F 23/248; G01F 23/802
(25) En (26) En
(21) 23722703.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053976 18.04.2023
(87) WO 2024/218537 2024/43 24.10.2024
(54) • *TEMPERATURBASIERTER FÜLLSTANDMESSER FÜR EIN GEFÄSS*
• *TEMPERATURE-BASED LEVEL GAUGE FOR A VESSEL*
• *INDICATEUR DE NIVEAU BASÉ SUR LA TEMPÉRATURE POUR UN RÉCIPIENT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HAGBY, Anton, 414 78 Göteborg, SE
SONDEREGGER, Sigurd, 436 37 Askim, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) *G01F 23/284* (11) **4 698 857 A1***
G01F 23/292 *G01F 23/296*
C03B 5/24
(52) **G01F 23/284;** G01F 23/2928; G01F 23/296; C03B 5/245
(25) En (26) En
(21) 23720303.9 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060449 21.04.2023
(87) WO 2024/217697 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER CHARGENDECKENOBERKANTENOBERFLÄCHENEBENE AN EINEM KALTDECKEN-ELEKTROGLASOFEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A BATCH BLANKET TOP SURFACE LEVEL AT A COLD TOP ELECTRIC GLASS FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE SURFACE DE VOÛTE DE COUVERTURE FROIDE DE BAIN AU NIVEAU D'UN FOUR DE VERRERIE ÉLECTRIQUE À VOÛTE FROIDE*
(71) Glass Service, A.S., Rokytnice 60, 755 01 Vsetín, CZ
(72) BENSCH, Jan, 75603 HALENKOV, CZ
JANDÁCEK, Petr, 75501 VSETIN, CZ
MÜLLER, Josef, 779 00 OLOMOUC, CZ
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

G01F 23/292 →(51) *G01F 23/284*

(51) *G01F 23/296* (11) **4 698 858 A1***
G01H 11/08 *H10N 30/30*
(52) **G01H 11/08;** G01F 23/2961; G01F 23/2966; G01F 23/2968; H02N 2/005; H02N 2/18; H10N 30/206; H10N 30/30
(25) De (26) De
(21) 24720452.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060296 16.04.2024
(87) WO 2024/218089 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110124
(54) • *VIBRATIONSGRENZSTANDSCHALTER UND KABEL FÜR EINEN VIBRATIONSGRENZSTANDSCHALTER*
• *VIBRATING LIMIT LEVEL SWITCH AND CABLE FOR A VIBRATING LIMIT LEVEL SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE NIVEAU DE LIMITE DE VIBRATION ET CÂBLE POUR UN COMMUTATEUR DE NIVEAU DE LIMITE DE VIBRATION*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) BECHERER, Frank, 77743 Neuried-Ichenheim, DE
HAAS, Maximilian, 78733 Aichhalden, DE
SCHÄTZLE, Benjamin, 77743 Schuttertal, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01F 23/296 →(51) *G01F 23/284*

G01F 23/80 →(51) *G01F 23/24*

G01G 15/00 →(51) *G01G 23/14*

G01G 19/40 →(51) *G01G 23/14*

(51) *G01G 23/14* (11) **4 698 859 A1***
G01G 15/00 *G01G 23/18*
G01G 19/40
(52) **G06Q 10/08;** G01G 19/4144; G01G 19/42; G06Q 30/06; G07G 1/0072
(25) En (26) En
(21) 24792240.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053742 17.04.2024
(87) WO 2024/218675 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305705
(54) • *DYNAMIKBEREICHSSKALA*
• *DYNAMIC-RANGE SCALE*
• *BALANCE À PLAGE DYNAMIQUE*
(71) Shekel Scales (2008) Ltd., Beit Keshet, Kibbutz Beit Keshet 1524700, IL
(72) HAIM, Sharon, 1910000 Kibbutz Merhavia, IL
KUDLACH, Claudio, 1524100 Kfar Tavor, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

G01G 23/18 →(51) *G01G 23/14*

(51) *G01H 7/00* (11) **4 698 860 A1***
G10K 15/08
(52) **G10K 15/08;** G01H 7/00
(25) En (26) En
(21) 24719106.7 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059451 08.04.2024
(87) WO 2024/217908 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305721
(54) • *BESTIMMUNG VON FRÜHREFLEXIONSPARAMETERN*

- *DETERMINING EARLY REFLECTION PARAMETERS*
- *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE RÉFLEXION PRÉCOCE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
POLITIS, Archontis, 33500 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01H 9/00 →(51) *G01D 5/353*

G01H 11/08 →(51) *G01F 23/296*

G01J 1/02 →(51) *G01N 21/84*

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/10*** ***G01N 21/65*** (11) **4 698 861 A1*** ***G01J 3/06*** ***G01J 3/44***
(52) **G01N 21/65; G01J 3/06; G01J 3/10; G01J 3/44;** G01J 3/0216; G01J 3/0218; G01J 3/0264; G01J 2003/064; G01J 2003/102; G01J 2003/4424; G01N 2021/655; G01N 2201/06113; G01N 2201/0691
(25) En (26) En
(21) 24716589.7 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018901 07.03.2024
(87) WO 2024/220162 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318302954
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RAMAN-SPEKTROSKOPIE MIT HOHER VERSTÄRKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH GAIN RAMAN SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE RAMAN À GAIN ÉLEVÉ*
(71) Sanguis Corporation, 20 Stagecoach Road, Selden NY 11784, US
(72) KATZ, Jeffrey Owen, Selden, New York 11784, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01J 3/02*** (11) **4 698 862 A1***
(52) **G01J 3/0208; G01J 3/0259; G01J 3/2803; G02B 3/0006; G02B 3/0056;** G01J 2003/1213; G01J 2003/1226
(25) En (26) En
(21) 24717143.2 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058877 02.04.2024
(87) WO 2024/217862 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110192
(54) • *MULTISPEKTRALER OPTISCHER SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTISPECTRAL OPTICAL SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CAPTEUR OPTIQUE MULTISPECTRAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ams Sensors Germany GmbH, Goeschwitzer Strasse 32, 07745 Jena, DE
(72) SIESS, Gunter, 07586 Kraftsdorf, DE
MOZAFFARI, Mohsen, 07745 Jena, DE
(74) Ding, Yuan, et al, Osram GmbH Marcel-Breuer-Straße 4, 80807 München, DE

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/28*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/62*** (11) **4 698 863 A1*** ***G01J 3/10*** ***G01J 3/42*** ***H01L 33/64***
(52) **G01J 3/0286; G01J 3/28;** G01J 3/10; G01J 3/108; G01J 3/2803; G01J 3/42; H10H 20/851; H10H 20/857; H10H 20/8581
(25) En (26) En
(21) 24718533.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060504 18.04.2024
(87) WO 2024/218198 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168744
(54) • *SPEKTROMETER MIT PUMPLICHTQUELLE UND FLUORESZENZSTRAHLUNG*
• *SPECTROMETER EMPLOYING PUMP LIGHT SOURCE AND FLUORESCENT RADIATION*
• *SPECTROMÈTRE À SOURCE DE LUMIÈRE DE POMPAGE ET À RAYONNEMENT FLUORESCENT*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUANG, Szu-Yu, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
ISLAM, Samiul, 68159 Mannheim, DE
ZIMMERMANN, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHMIDT, Felix, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BAUMGARTNER, Tobias, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
OSTERMANN, Till-Jonas, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHERWATH, Bernd, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Stößel, Matthias, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/28*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/62*** (11) **4 698 864 A1*** ***G01J 3/10*** ***G01J 3/42*** ***H01L 33/64***
(52) **G01J 3/0286; G01J 3/28;** G01J 3/0256; G01J 3/10; G01J 3/108; G01J 3/2803; G01J 3/42; H10H 20/851; H10H 20/857; H10H 20/8581
(25) En (26) En
(21) 24718534.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060506 18.04.2024
(87) WO 2024/218199 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168723
(54) • *SPEKTROMETERVORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG SPEKTROSKOPISCHER INFORMATIONEN AN MINDESTENS EINEM OBJEKT*
• *SPECTROMETER DEVICE FOR OBTAINING SPECTROSCOPIC INFORMATION ON AT LEAST ONE OBJECT*
• *DISPOSITIF SPECTROMÉTRIQUE POUR OBTENTION D'INFORMATIONS SPECTROSCOPIQUES SUR AU MOINS UN OBJET*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUANG, Szu-Yu, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
ISLAM, Samiul, 68159 Mannheim, DE
ZIMMERMANN, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHMIDT, Felix, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BAUMGARTNER, Tobias, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
OSTERMANN, Till-Jonas, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHERWATH, Bernd, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Stößel, Matthias, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/44*** ***G01J 3/28*** ***G01N 21/65*** (11) **4 698 865 A1*** ***G01J 3/10*** ***G01J 3/30***
(52) **G06N 3/08; G01N 21/65; G06N 3/045; G06N 3/084;** G01N 2021/656; G01N 2201/0221; G01N 2201/0635; G01N 2201/0636
(25) En (26) En
(21) 24793468.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025170 18.04.2024
(87) WO 2024/220652 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496907 P
12.04.2024 US 202418634646
12.04.2024 US 202418634669
12.04.2024 US 202418634686
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON IN BEHÄLTERN GELAGERTEN SUBSTANZEN MIT EINER TRAGBAREN RAMAN-SONDE*
• *IDENTIFYING SUBSTANCES STORED IN CONTAINERS UTILIZING A PORTABLE RAMAN PROBE*
• *IDENTIFICATION DE SUBSTANCES STOCKÉES DANS DES CONTENANTS À L'AIDE D'UNE SONDE RAMAN PORTABLE*
(71) Wasatch Photonics, Inc., 1305 North 1000 West Suite 120, Logan UT 84321, US
(72) CREASEY, David John, Logan, Utah 84321, US
PEARSON, Elroy Louis, Logan, Utah 84321, US
FAIRCLOTH, Jonathan Mark, Logan, Utah 84321, US
BINGEMANN, Dieter, Logan, Utah 84321, US
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

G01J 3/02 →(51) *G01J 3/28*

G01J 3/06 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/10 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/10 →(51) *G01J 3/28*

(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/42*** (11) **4 698 866 A1*** ***G01J 3/10*** ***H01L 33/50***

H01L 25/16

(52) **G01J 3/28;** G01J 3/0256; G01J 3/10; G01J 3/108; G01J 3/2803; G01J 3/42; H01L 25/167
(25) En (26) En
(21) 24718535.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060509 18.04.2024
(87) WO 2024/218200 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168722
(54) • *SPEKTROMETER MIT PUMPLICHTQUELLE UND FLUORESZENZSTRAHLUNG*
• *SPECTROMETER EMPLOYING PUMP LIGHT SOURCE AND FLUORESCENT RADIATION*
• *SPECTROMÈTRE À SOURCE DE LUMIÈRE DE POMPAGE ET À RAYONNEMENT FLUORESCENT*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STEEG, Matthias, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01J 3/28 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/30 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/42 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/42 →(51) *G01J 3/28*

G01J 3/44 →(51) *B07C 5/36*

G01J 3/44 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/46 →(51) *G01N 21/3563*

(51) *G01J 3/50* *G09G 5/02* *G09G 5/00* (11) **4 698 867 A1*** *G09G 3/20*
(52) **G09G 3/20;** G09G 5/02; G09G 2320/0693; G09G 2370/022; G09G 2370/042; G09G 2370/047
(25) En (26) En
(21) 24793695.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025695 22.04.2024
(87) WO 2024/220984 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169300
(54) • *SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER ANZEIGE*
• *SYSTEM OF CALIBRATING A DISPLAY*
• *SYSTÈME POUR ÉTALONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) X-RITE, INCORPORATED, 4300 44th SE, Grand Rapids MI 49512, US
(72) HATTENBERGER, Edward, Grand Rapids, Michigan 49512, US
VOGH, James, Grand Rapids, Michigan 49512, US
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) *G01J 9/00* *G01S 3/782* *H04N 25/47* (11) **4 698 868 A1*** *G08B 21/00*
(52) **G01J 9/00; G01J 1/0266; G01J 1/0407; G01J 1/0411; G01J 1/4228; G01J 1/4257;** G01J 2001/0276; H04N 25/47
(25) En (26) En
(21) 24792242.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053752 17.04.2024
(87) WO 2024/218684 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460252 P
(54) • *OPTISCHES DISPERSIVES ELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT EINER NEUROMORPHEN KAMERA IN LASERWARNSYSTEMEN (LWS)*
• *OPTICAL DISPERSIVE ELEMENT FOR USE WITH NEUROMORPHIC CAMERA IN A LASER WARNING SYSTEMS (LWS)*
• *ÉLÉMENT DISPERSIF OPTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CAMÉRA NEUROMORPHIQUE DANS SYSTÈMES D'AVERTISSEMENT LASER (LWS)*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
HIS MAJESTY THE KING IN RIGHT OF CANADA, AS REPRESENTED BY THE MINISTER OF NATIONAL DEFENCE, 60 Moodie Drive, Ottawa, ON K1A 0K2, CA
(72) ORTH, Antony, Victoria, British Columbia V8N 6M9, CA
WEBBER, Daniel, Kanata, Ontario K2L 2K9, CA
RAINVILLE, Marc-Andre, Québec, CA
PICARD, Michel, Gatineau, QC J8Z 3P2, CA
DROUIN, Marc-Antoine, Gatineau, Québec J8T7R7, CA
THEBERGE, Francis, Quebec, Québec G3J 1X5, CA
PAQUET, Olivier, Quebec, Québec G3J 1X5, CA
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) *G01K 7/02* *G01K 7/22* (11) **4 698 869 A1*** *G01L 19/00*
(52) **G01K 7/026; G01K 7/223; G01L 1/20; G01L 5/0052; G01M 3/16; G01M 5/0033; G01M 5/0083; G01W 1/02**
(25) En (26) En
(21) 24722491.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060976 22.04.2024
(87) WO 2024/218402 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110171
(54) • *SENSOR UND SENSORBAND*
• *A SENSOR AND A SENSOR TAPE*
• *CAPTEUR ET BANDE DE CAPTEUR*
(71) Ponnusamy, Sathiyan, Frankfurter Strasse 81, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(72) MORAIS, Immanuel Deepan, 85716 Unterschleissheim, DE
PONNUSAMY, Sathiyan, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

G01K 7/22 →(51) *G01K 7/02*

(51) *G01K 7/38* *A61K 41/00* *G01R 33/48* (11) **4 698 870 A1*** *A61K 49/18* *G01R 33/56*
(52) **G01K 7/38; A61B 5/01; G01K 13/20; G01R 33/4804; G01R 33/5601;** G01K 2211/00; G01K 2217/00
(25) En (26) En
(21) 24726965.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053836 19.04.2024
(87) WO 2024/218736 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 PT 2023118612
(54) • *RATIOMETRISCHES KONTRASTMITTEL FÜR DIE MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE DER TEMPERATUR*
• *RATIOMETRIC CONTRAST AGENT FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF TEMPERATURE*
• *AGENT DE CONTRASTE RATIOMÉTRIQUE POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE TEMPÉRATURE*
(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) OLIVEIRA E SILVA, Nuno João, 4050-052 Porto, PT
LOUROSA SOUSA, Filipa, 4050-052 Porto, PT
OHKOSHI, Shin-Ichi, Tokyo 113--8654, JP
YOSHIKIYO, Marie, Tokyo 113--8654, JP
NAMAI, Asuka, Tokyo 113--8654, JP
LASCIALFARI, Alessandro, 27100 Pavia, IT
MARIANI, Manuel, 27100 Pavia, IT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G01K 13/20 →(51) *G01N 27/00*

(51) *G01K 15/00* (11) **4 698 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 24925158.8 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/103815 05.07.2024
(87) WO 2026/007098 2026/02 08.01.2026
(54) • *FEHLERERKENNUNG FÜR TEMPERATURSENSORGRUPPE*
• *FAILURE DETECTION FOR TEMPERATURE SENSOR CLUSTER*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCES POUR GROUPE DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE*
(71) Joulwatt Technology Co., Ltd., Room 901-23, 9th Floor, Building 4 West Xigang Development Center 298 Zhenhua Road Sandun Town Xihu District, Hangzhou, Zhejiang Province 310030, CN
(72) GUENEGO, Louis, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
GAO, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
ZHANG, Yanling, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) ***G01L 1/24*** (11) **4 698 872 A1***
G01L 5/166
(52) **G01L 5/166; G01L 1/24**
(25) En (26) En
(21) 24809400.5 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050620 15.11.2024
(87) WO 2025/104380 2025/21 22.05.2025
(30) 15.11.2023 FI 20237192
(54) • *KRAFTMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *A FORCE MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORCE*
(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) TIMONEN, Jaakko, 00076 Aalto, FI
RAS, Robin, 00076 Aalto, FI
CENEV, Zoran, 00076 Aalto, FI
VUCKOVAC, Maja, 00076 Aalto, FI
TURKKI, Valtteri, 00076 Aalto, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01L 5/166 →(51) ***G01L 1/24***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **4 698 873 A1***
G01L 19/14
(52) **G01L 9/0073; G01L 9/0045; G01L 19/145; G01L 19/147**
(25) De (26) De
(21) 24711492.9 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056357 11.03.2024
(87) WO 2024/217775 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023203438
(54) • *STRESSENTKOPPELTER MIKROMECHANISCHER DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STRESS-DECOUPLED MICROMECHANICAL PRESSURE SENSOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CAPTEUR DE PRESSION MICROMÉCANIQUE À DÉCOUPLAGE DE CONTRAINTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEBER, Heribert, 72622 Nuertingen, DE
MACH, Sophielouise, 72770 Reutlingen, DE
SCHMOLLNGRUBER, Peter, 71134 Aidlingen, DE
ROHLFING, Franziska, 71229 Leonberg, DE

G01L 19/00 →(51) ***G01K 7/02***

G01L 19/00 →(51) ***G01L 19/14***

G01L 19/06 →(51) ***G01L 19/14***

(51) ***G01L 19/14*** (11) **4 698 874 A1***
G01L 19/00 ***G01L 19/06***
(52) **G01L 19/0618; G01L 19/0069; G01L 19/0654; G01L 19/143**
(25) De (26) De
(21) 24716664.8 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057836 22.03.2024
(87) WO 2024/217823 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110113
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON SENSORANORDNUNGEN*
• *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF SENSOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ D'ENSEMBLES CAPTEURS*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) WOHLGEMUTH, Christian, 12249 Berlin, DE
KUSCHEL, Stefan, 14532 Stahnsdorf, DE
STENDEL, Thomas, 15834 Rangsdorf, DE
BOHL, Benjamin, 10407 Berlin, DE
RÖHRBEIN, Sven, 12161 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01L 19/14 →(51) ***G01L 9/00***

G01M 1/16 →(51) ***G01M 7/02***

(51) ***G01M 3/24*** (11) **4 698 875 A1***
G01M 3/28 ***G06Q 50/06***
E03B 7/00 ***F17D 5/06***
(52) **G01M 3/243; E03B 7/003; G01M 3/2815; G06Q 50/06;** F17D 5/06
(25) En (26) En
(21) 24721873.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059949 12.04.2024
(87) WO 2024/217994 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168965
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ORTUNG EINES LECKS IN EINER ROHRLEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND LOCATING A LEAK IN A PIPELINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION D'UNE FUITE DANS UNE CANALISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARBUZOV, Alexey, 2720-093 Amadora, PT
MOKHOV, Ilya, 2720-093 Amadora, PT
SAZYKIN, Dmitry, 2720-093 Amadora, PT
VENIAMINOV, Nicolay, 2720-093 Amadora, PT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G01M 3/28*** (11) **4 698 876 A1***
E03B 7/00
(52) **G01M 3/28; E03B 7/003**
(25) It (26) En
(21) 24734957.4 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054015 24.04.2024
(87) WO 2024/224320 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 IT 202300008196
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG VON WASSERLECKS IN EINEM WASSERVERSORGUNGSNETZ UND AUF DIESEM VERFAHREN BASIERENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR LOCATING WATER LEAKS IN A WATER SUPPLY NETWORK AND COMPUTER PROGRAM BASED ON SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE FUITES D'EAU DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU ET PROGRAMME INFORMATIQUE BASÉ SUR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Almaviva Bluebit S.p.A. Società Benefit, Via Dell'Industria 12, 35030 Rubano (PD), IT
(72) PUTTI, Mario, 35122 Padova (PD), IT
LARESE DE TETTO, Antonia, 35121 Padova (PD), IT
SEGALA, Nicola, 37006 Sommacampagna (VR), IT
MARCHETTI, Francesco, 36022 Cassola (VI), IT
SCARPEL, Cristina, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
RAMAZZOTTO, Massimo, 36036 Torrebelvicino (VI), IT
(74) Pelanda, Paolo, De Gaspari Osgnach s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

G01M 3/28 →(51) ***G01M 3/24***

(51) ***G01M 7/00*** (11) **4 698 877 A1***
G01M 13/00 ***G01M 99/00***
(52) **G01M 7/00; G01M 13/00; G01M 99/002**
(25) De (26) De
(21) 24718314.8 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100233 20.03.2024
(87) WO 2024/217621 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109794
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER MASCHINE, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR MONITORING THE STATE OF A MACHINE, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ELFSTRÖM, Jukka, 40530 Jyväskylä, FI
WEBBER, Oliver, 52070 Aachen, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) ***G01M 7/02*** (11) **4 698 878 A1***
G01M 1/16
(52) **G01M 1/16**
(25) En (26) En
(21) 23938740.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096649 26.05.2023
(87) WO 2024/243741 2024/49 05.12.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER DYNAMISCHEN AUSGLEICHSQUALITÄT EINES SERVOMOTORS*

- *METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM FOR DETERMINING DYNAMIC BALANCE QUALITY OF SERVO MOTOR*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT SERVANT À DÉTERMINER LA QUALITÉ DE L'ÉQUILIBRE DYNAMIQUE D'UN SERVOMOTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NI, Song, Nanjing, Jiangsu, 211200, CN
YIN, Li, Nanjing, Jiangsu, 211200, CN
CAI, Jun, Nanjing, Jiangsu, 211200, CN
LI, Cheng Yi, Nanjing, Jiangsu, 211200, CN
HU, Hao, Nanjing, Jiangsu, 211200, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01M 7/08 →(51) *G01M 17/00*

(51) ***G01M 11/02*** (11) **4 698 879 A2***
G01M 11/04
(52) **G01N 21/8806; G01N 21/8851; G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 7/4863; G01S 7/4972; G01S 17/88**
(25) En (26) En
(21) 24793595.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025464 19.04.2024
(87) WO 2024/220842 2024/43 24.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 20.04.2023 US 202363497229 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN LASERABTASTUNG MIT OPTISCHER POSITIONSERFASSUNG*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL LASER SCANNING WITH OPTICAL POSITION SENSING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE LASER TRIDIMENSIONNEL AVEC DÉTECTION DE POSITION OPTIQUE*

(71) PLX Inc., 40 West Jefryn Boulevard, Deer Park, NY 11729, US
(72) VISHNIA, Itai, Deer Park, New York 11729, US
HUMPHREY, Malcolm, Deer Park, New York 11729, US
ROST, Martin, Deer Park, New York 11729, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

G01M 11/02 →(51) *H04N 17/00*

G01M 11/04 →(51) *G01M 11/02*

(51) ***G01M 11/06*** (11) **4 698 880 A1***
B60Q 1/115 ***G01M 17/007***
G09B 9/02
(52) **G01M 17/007; G01M 11/06**
(25) En (26) En
(21) 24716880.0 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053172 02.04.2024
(87) WO 2024/218598 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 IT 202300007515
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES TESTS AN EINEM FAHRZEUG ENTLANG EINER PRÜFSPUR ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG VON FAHRZEUGSCHEINWERFERN*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING A TEST ON A VEHICLE ALONG A TEST TRACK, FOR THE PURPOSE OF EVALUATING THE PERFORMANCE OF VEHICLE HEADLAMPS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN TEST SUR UN VÉHICULE LE LONG D'UNE PISTE DE TEST, DANS LE BUT D'ÉVALUER LES PERFORMANCES DE PHARES DE VÉHICULE*

(71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino (TO), IT
(72) RABBENI, Roberto, 41121 Modena, IT
COSTA, Nadia, 10043 Orbassano (Torino), IT
GARIBALDI, Fabio, 10135 Torino, IT
MORTARA, Alessandro, 41121 Modena, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01M 13/00 →(51) *G01M 7/00*

(51) ***G01M 13/022*** (11) **4 698 881 A1***
G01M 13/025 ***G01M 13/027***
G01M 13/028
(52) **G01M 13/022; G01M 13/025; G01M 13/027; G01M 13/028**
(25) De (26) De
(21) 24708440.3 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055141 28.02.2024
(87) WO 2024/217758 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310413381
31.05.2023 DE 102023002219
(54) • *SYSTEM, UMFASSEND EIN ZAHNRAD UND EINE PRÜFMASCHINE*
- *SYSTEM COMPRISING A GEAR AND A TESTING MACHINE*
- *SYSTÈME À ENGRENAGE ET MACHINE D'ESSAI*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WU, Zili, Tianjin, CN
BANASIK, Lech, Brighton, AU

G01M 13/025 →(51) *G01M 13/022*

G01M 13/027 →(51) *G01M 13/022*

G01M 13/028 →(51) *G01M 13/022*

(51) ***G01M 17/00*** (11) **4 698 882 A2***
G01M 17/007 ***G01M 7/08***
G01M 17/04 ***G01M 17/08***
(52) **G01M 17/0078**
(25) En (26) En
(21) 24808076.4 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029629 16.05.2024
(87) WO 2024/238754 2024/47 21.11.2024
(88) 23.01.2025
(30) 16.05.2023 US 202363502472 P
(54) • *SYNCHRONISIERTES VORAUFPRALL- UND KATAPULTBESCHLEUNIGERSYSTEM*
- *SYNCHRONIZED PRE-IMPACT AND CATAPULT ACCELERATOR SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ACCÉLÉRATEUR DE PRÉ-IMPACT ET DE CATAPULTE SYNCHRONISÉ*

(71) Seattle Safety, LLC, 4502 B St NW, 1, Auburn, Washington 98001, US
(72) WITTMANN, Thomas, Auburn, Washington 98001, US
SOO, Robert Marga, Auburn, Washington 98001, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01M 17/007 →(51) *G01M 11/06*

G01M 17/007 →(51) *G01M 17/00*

G01M 17/04 →(51) *G01M 17/00*

(51) ***G01M 17/06*** (11) **4 698 883 A1***
(52) **G01M 17/04; B60G 3/145; B60G 7/02; B60G 11/28;** B60G 2200/1322; B60G 2200/462; B60G 2202/152; B60G 2204/143; B60G 2204/61; B60G 2206/601; B60G 2300/042
(25) Tr (26) En
(21) 24793172.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050391 15.04.2024
(87) WO 2024/220059 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 TR 2023004317
(54) • *SPURVERSTELLMECHANISMUS FÜR FAHRZEUGE MIT UNABHÄNGIGER AUFHÄNGUNG*
- *TOE ADJUSTMENT MECHANISM FOR VEHICLES WITH INDEPENDENT SUSPENSION*
- *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE PINCEMENT DESTINÉ À DES VÉHICULES À SUSPENSION INDÉPENDANTE*

(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Mah. 1520, Sok. No: 3, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
(72) BEL, Suat, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
KAYA, Berkan, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

G01M 17/08 →(51) *G01M 17/00*

G01M 99/00 →(51) *G01M 7/00*

(51) ***G01N 1/22*** (11) **4 698 884 A1***
G01N 33/00
(52) **G01N 1/2294;** G01N 33/0047; G01N 33/005; G01N 33/24; G01N 2001/2285
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722693.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050504 16.04.2024
(87) WO 2024/218453 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 FR 2303985
(54) • *SYSTEM ZUR ENTNAHME VON GAS AUS EINEM FESTEN PORÖSEN MEDIUM*
- *SYSTEM FOR SAMPLING GAS FROM A SOLID POROUS MEDIUM*

- *SYSTEME DE PRÉLEVEMENT DE GAZ DANS UN MILIEU POREUX SOLIDE*

(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROSANNE, Maria, 92400 Courbevoie, FR
JUNCA, Serge, 64330 Garlin, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 1/28 →(51) *G01N 33/48*

(51) ***G01N 3/56*** (11) **4 698 885 A1***
G01N 19/04
(52) **G01N 19/04; G01N 3/56;**
G01N 2203/0008; G01N 2203/0023; G01N 2203/0026; G01N 2203/0055; G01N 2203/0062; G01N 2203/0091; G01N 2203/0282; G01N 2203/0647
(25) De (26) De
(21) 24722462.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060160 18.04.2024
(87) WO 2024/216320 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 AT 502902023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER SCHICHTHAFTUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING THE COATING ADHESION OF A COATING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TESTER L'ADHÉRENCE DE REVÊTEMENT D'UN REVÊTEMENT*
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) KHATIBI, Golta, 1030 Wien, AT
WALTER, Thomas, 1220 Wien, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G01N 9/00 →(51) *G01F 1/84*

G01N 15/02 →(51) *G01N 27/447*

G01N 15/075 →(51) *G01N 21/84*

G01N 15/10 →(51) *G01N 27/447*

G01N 15/14 →(51) *B01L 3/00*

G01N 15/14 →(51) *G01N 15/1429*

(51) ***G01N 15/1429*** (11) **4 698 886 A1***
G01N 15/14
(52) **G01N 15/147; G01N 15/1429;**
G01N 2015/1497
(25) De (26) De
(21) 24720506.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060627 18.04.2024
(87) WO 2024/218250 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 AT 503022023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN EINER PARTIKELPROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZING A PARTICLE SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON DE PARTICULE*
(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz, AT
(72) KOCH, Nicole, 8075 Hart bei Graz, AT
MOITZI, Christian, 8074 Raaba, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 19/04 →(51) *G01N 3/56*

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **4 698 887 A1***
G01N 21/359 ***G01N 21/84***
(52) **G01N 21/359; G01N 21/3563;**
G01N 2021/8466; G01N 2201/0221; G01N 2201/1296
(25) En (26) En
(21) 24721105.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060804 19.04.2024
(87) WO 2024/218344 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GB 202305843
20.04.2023 BR 102023007615
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ODER MEHRERER ZUCKER IN TABAKLEAVEPROBEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF ONE OR MORE SUGARS IN TOBACCO LEAVE SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN OU DE PLUSIEURS SUCRES DANS DES ÉCHANTILLONS DE FEUILLES DE TABAC*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MARCELO, Marcelo Caetano Alexandre, 93042-252 São Leopoldo, BR
NESPECA, Maurilio Gustavo, 91130-050 Porto Alegre, BR
KAISER, Samuel, 90050-200 Porto Alegre, BR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **4 698 888 A1***
G01N 21/359 ***G01N 21/84***
(52) **G01N 21/359; G01N 21/3563;**
G01N 2021/8466; G01N 2201/1296
(25) En (26) En
(21) 24721106.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060806 19.04.2024
(87) WO 2024/218346 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GB 202305835
20.04.2023 BR 102023007572
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ODER MEHRERER ALKALOIDE IN TABAKBLATTPROBEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF ONE OR MORE ALKALOIDS IN TOBACCO LEAVE SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN OU DE PLUSIEURS ALCALOÏDES DANS DES ÉCHANTILLONS DE FEUILLES DE TABAC*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MARCELO, Marcelo Caetano Alexandre, 93042-252 São Leopoldo, BR
NESPECA, Maurilio Gustavo, 91130-050 Porto Alegre, BR
KAISER, Samuel, 90050-200 Porto Alegre, BR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **4 698 889 A1***
G01N 21/359 ***G01N 21/47***
G01J 3/46 ***G01N 21/84***
G06N 3/00 ***G16C 20/70***
(52) **G01N 21/359; G01J 3/2823;**
G01N 21/3563; G06N 3/00;
G06N 3/045; G06V 10/58; G16C 20/70;
G01J 3/457; G01J 3/46;
G01J 2003/2826; G01J 2003/2869;
G01N 21/4738; G01N 2021/8466;
G01N 2201/1296
(25) En (26) En
(21) 24721109.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060828 19.04.2024
(87) WO 2024/218360 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305771
19.04.2023 BR 102023007413
(54) • *ANALYTISCHES VERFAHREN ZUR HYPERSPEKTRALEN BILDGEBUNG ZUR BESTIMMUNG VON TABAKKOMPONENTEN UND EBENEN DAVON*
• *HYPERSPECTRAL IMAGING ANALYTICAL METHOD FOR DETERMINING TOBACCO COMPONENTS AND LEVELS THEREOF*
• *PROCÉDÉ ANALYTIQUE D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE POUR DÉTERMINER DES COMPOSANTS DE TABAC ET LEURS NIVEAUX*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MARCELO, Marcelo Caetano Alexandre, 93042-252 São Leopoldo, BR
NESPECA, Maurilio Gustavo, 91130-050 Porto Alegre, BR
DIAS, Jailson Cardoso, 66055-050 Belém, BR
QUINTERO, Jorge Armando Ardila, 96820-540 Santa Cruz do Sul, BR
KAISER, Samuel, 90050-200 Porto Alegre, BR
CRUZ, Priscila, 92025-840 Canoas, BR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 21/359 →(51) *G01N 21/3563*

G01N 21/47 →(51) *G01N 21/3563*

G01N 21/59 →(51) *G01N 21/84*

G01N 21/64 →(51) *C12N 15/11*

G01N 21/64 →(51) *C12Q 1/6851*

G01N 21/64 →(51) *G01N 21/78*

G01N 21/64 →(51) *G16B 40/10*

G01N 21/65 →(51) *G01J 3/02*

(51) ***G01N 21/78*** (11) **4 698 890 A2***
G01N 21/91 ***G01N 21/64***
(52) **G01N 21/78**
(25) En (26) En
(21) 24927498.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023667 09.04.2024
(87) WO 2025/183711 2025/36 04.09.2025
(88) 09.10.2025
(30) 20.04.2023 US 202318137053
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR SCHNELLEN, KOLORIMETRISCHEN BERYLLIUMDETEKTION*
• *METHODS AND KITS FOR RAPID, COLORMETRIC BERYLLIUM DETECTION*
• *MÉTHODES ET KITS POUR DÉTECTION RAPIDE DE BÉRYLLIUM PAR VOIE COLORIMÉTRIQUE*
(71) Consolidated Nuclear Security, LLC, 301 Bear Creek Road, Oak Ridge, TN 37830, US
(72) FREIDERICH, Melissa, Ensor, Oak Ridge, TN 37830, US
BUSH, Jesse, D., Oak Ridge, TN 37830, US
HUNTLEY, Courtney, R., Oak Ridge, TN 37830, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 21/84*** (11) **4 698 891 A1***
G01N 21/59 ***G01N 15/075***
G01N 33/49 ***G01J 1/02***
(52) **G01N 33/726; G01N 21/78**
(25) En (26) En
(21) 24793564.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025398 19.04.2024
(87) WO 2024/220801 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460827 P
(54) • *OPAZITÄTSPRÜFUNG DURCH MESSUNG DER BELEUCHTUNGSSTÄRKE*
• *OPACITY TESTING THROUGH MEASURED ILLUMINANCE*
• *TEST D'OPACITÉ PAR ÉCLAIREMENT MESURÉ*
(71) Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA 01609, US
(72) WOODLAND, Kathryn, Boxford, Massachusetts 01921, US
GASS, Madison, Barrington, New Hampshire 03825, US
NEARING, Isabel, New York 12726, US
JOLIN, Grace, Manchester, New Hampshire 03102, US
ISIKSACAN, Ziya, Boston, Massachusetts 02114, US
BONMARIN, Mathias, Worcester, Massachusetts 01609, US
AMBADY, Sakthikumar, Marlborough, Massachusetts 01752, US
USTA, O. Berk, Andover, Massachusetts 01810, US
SABUNCU, Ahmet C., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G01N 21/84 →(51) *G01N 21/3563*

(51) ***G01N 21/90*** (11) **4 698 892 A1***
A61J 7/00 ***G06V 10/74***
G06V 10/82 ***G16H 40/20***
(52) **G06V 10/82; G06N 3/045; G06V 10/454; G06V 10/74; G06V 10/764; G07F 17/0092;** G01N 21/9508; G06Q 30/018; G06V 2201/06; G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 24791617.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050487 16.04.2024
(87) WO 2024/216373 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496454 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VALIDIERUNG EINES ARZNEIMITTELPRODUKTS WÄHREND DESSEN AUFBEWAHRUNG DURCH EIN ARZNEIMITTELPRODUKTVERPACKUNGSSYSTEM VOR DER VERPACKUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VALIDATING A DRUG PRODUCT WHILE BEING HELD BY A DRUG PRODUCT PACKAGING SYSTEM PRIOR TO PACKAGING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VALIDER UN PRODUIT MÉDICAMENTEUX TOUT EN ÉTANT MAINTENU PAR UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE PRODUIT MÉDICAMENTEUX AVANT UN CONDITIONNEMENT*
(71) Synergie Medicale BRG Inc., 2600 Boul. Jacques-Cartier E., Longueuil, Québec J4N 1P8, CA
(72) MABROUK, Rostom, Québec J4B 5M7, CA
CHALAH, Abderrahmane, Québec H9C 2V5, CA
LESSARD, Stéphan, Beloeil, Québec J3G 3Y1, CA
BISWAS, Aritro, Rajarhat New Town, WB 700161, IN
JHA, Goutam Kumar, Hooghly, WB 712311, IN
RAJU, Nagalapelli Prithvi, Fasalwadi Sangareddy, TG 502294, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 21/91 →(51) *G01N 21/78*

G01N 23/00 →(51) *H01J 35/14*

G01N 24/08 →(51) *G01R 33/465*

G01N 25/00 →(51) *C10G 2/00*

(51) ***G01N 27/00*** (11) **4 698 893 A1***
A61B 5/00 ***A61B 10/00***
G01K 13/20 ***G01N 27/06***
(52) **A61B 5/6804; A61B 5/01; A61B 5/02055; A61B 5/02438; A61B 5/0816; A61B 5/4294; A61B 5/4306; A61B 5/7267; A61B 10/0012; A61B 10/0045; A61B 10/0064; G01K 7/22; G01K 13/20;** A61B 5/14539; A61B 5/265; A61B 5/27; A61B 2010/0003; A61B 2010/0016; A61B 2010/0019; A61B 2010/0029; A61B 2010/0032; A61B 2010/0074
(25) En (26) En
(21) 24792219.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053472 09.04.2024
(87) WO 2024/218610 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460361 P
28.07.2023 US 202363529399 P
(54) • *EXTRUSIONSGEDRUCKTER BIOCHEMISCHER SENSOR, WEARABLE-VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES FORTPFLANZUNGSSTATUS EINES BENUTZERS*
• *EXTRUSION-PRINTED BIOCHEMICAL SENSOR, WEARABLE DEVICE, AND SYSTEM FOR DETERMINING REPRODUCTIVE STATUS OF USER*
• *CAPTEUR BIOCHIMIQUE IMPRIMÉ PAR EXTRUSION, DISPOSITIF À PORTER SUR SOI ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT REPRODUCTIF DE L'UTILISATEUR*
(71) Fibra Inc., 213 Queen Filomena Avenue, Vaughan, ON L6A 0H7, CA
(72) MAJD, Parnian, Vaughan, Ontario L6A 0H7, CA
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 27/06 →(51) *G01N 27/00*

G01N 27/327 →(51) *A61B 5/1486*

G01N 27/333 →(51) *A61B 5/1486*

G01N 27/414 →(51) *C12Q 1/6825*

(51) ***G01N 27/447*** (11) **4 698 894 A1***
B01L 3/00 ***G01N 15/02***
G01N 15/10
(52) **G01N 15/1031; B01L 3/0241; B01L 3/502715; G01N 15/0266; G01N 15/1023; G01N 27/44756; G01N 27/44791;** B01L 2200/0652; B01L 2300/0645; G01N 2015/0288; G01N 2015/1006; G01N 2015/1028; G01N 2015/1029
(25) En (26) En
(21) 23726663.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019377 21.04.2023
(87) WO 2024/220083 2024/43 24.10.2024
(54) • *AXIALELEKTRODENZELLENERFASSUNG UND -SORTIERUNG*
• *AXIAL ELECTRODE CELL SENSING AND SORTING*
• *DÉTECTION ET TRI DE CELLULES À ÉLECTRODES AXIALES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304-1100, US
BAKKER, Christopher Hans, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G01N 27/48*** (11) **4 698 895 A1***
(52) **G01N 27/48;** F24S 80/20; F24S 40/00
(25) De (26) De
(21) 24720460.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060356 17.04.2024
(87) WO 2024/218116 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109549
(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION VON FREMDSTOFFEN UND ZERSETZUNGSPRODUKTEN IN ANORGANISCHEN NITRATSALZSCHMELZEN*
• *SENSOR FOR DETECTING FOREIGN SUBSTANCES AND DECOMPOSITION PRODUCTS IN INORGANIC MOLTEN NITRATE SALT*
• *CAPTEUR POUR DÉTECTER DES SUBSTANCES ÉTRANGÈRES ET DES PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANS UN SEL DE NITRATE FONDU INORGANIQUE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) KUNKEL, Sebastian, 51147 Köln, DE
BONK, Alexander, 70569 Stuttgart, DE
GONG, Qing, 76133 Karlsruhe, DE
DING, Wenjin, 51147 Köln, DE
ZHENG, Jun, 81543 München, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 30/72 →(51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 30/88*** (11) **4 698 896 A1***
(52) **G01N 30/88**
(25) En (26) En
(21) 24720938.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050367 16.04.2024
(87) WO 2024/220016 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 SE 2350461
(54) • *ECHTZEITÜBERWACHUNG DER CHROMATOGRAPHISCHEN REINIGUNG BIOLOGISCHER SUBSTANZEN*
• *REAL-TIME MONITORING OF CHROMATOGRAPHIC PURIFICATION OF BIOLOGICAL SUBSTANCES*
• *SURVEILLANCE DE PURIFICATION CHROMATOGRAPHIQUE DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES EN TEMPS RÉEL*
(71) Nyctea Technologies AB, c/o AstraZeneca R&D Mölndal, AZ BioVentureHub Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal, SE
(72) FERRAND-DRAKE DEL CASTILLO, Gustav, 413 20 Göteborg, SE
KYRIAKIDOU, Maria, 412 65 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01N 30/90 →(51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 698 897 A1***
(52) **G01N 33/0062**
(25) En (26) En
(21) 24733101.0 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/064808 29.05.2024
(87) WO 2024/246145 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 GB 202308069
(54) • *GASMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *GAS SENSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
(72) MAURING, Koit, 50090 Tartu, EE
LANEVSKI, Dmitri, 50090 Tartu, EE
REMMELGAS, Kristin Anett, 50090 Tartu, EE
KODU, Margus, 50090 Tartu, EE
KIISK, Valter, 50090 Tartu, EE
JAANISO, Raivo, 50090 Tartu, EE
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

G01N 33/00 →(51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 33/48*** ***C12Q 1/37*** ***G01N 30/72*** ***G01N 33/483*** (11) **4 698 898 A1*** ***G01N 1/28*** ***G01N 33/49*** ***G01N 33/493***
(52) **G01N 30/88; G01N 33/57525;** G01N 30/72; G01N 2030/8813; G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 24791635.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050507 18.04.2024
(87) WO 2024/216391 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460561 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *METHOD OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PANCREATIC CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*
(71) Molecular You Corporation, Unit 1185, 555 Burrard St., Vancouver, British Columbia V7X 1M8, CA
(72) ANWAR, Mohammad Ashraful, Vancouver, British Columbia V7X 1M8, CA
WANG, Zhengnan, Vancouver, British Columbia V7X 1M8, CA
MADDOX, Ana, Vancouver, British Columbia V7X 1M8, CA
FRASER, Robert, Vancouver, British Columbia V7X 1M8, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01N 33/48 →(51) ***G01N 33/493***

G01N 33/48 →(51) ***G01N 33/543***

G01N 33/483 →(51) ***G01N 33/48***

G01N 33/483 →(51) ***G01N 33/493***

G01N 33/49 →(51) ***G01N 21/84***

G01N 33/49 →(51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 33/493*** ***G01N 33/48*** (11) **4 698 899 A1*** ***G01N 33/483*** ***G06T 7/00*** ***G06V 10/764***
(52) **G01N 33/493; G01N 15/04; G01N 15/1433; G01N 15/147; G06T 7/0012; G06V 10/94; G06V 20/695; G06V 20/698;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20092; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 24807292.8 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018397 17.05.2024
(87) WO 2024/237342 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 JP 2023081856
17.05.2023 JP 2023081902
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON MATERIALKOMPONENTEN*
• *MATERIAL COMPONENT CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DES COMPOSANTS D'UNE MATIÈRE*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) FUJIMOTO, Koji, Kyoto-Shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01N 33/493 →(51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** (11) **4 698 900 A1***
(52) **G01N 33/6872; G01N 33/5076**
(25) En (26) En
(21) 24716842.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060083 12.04.2024
(87) WO 2024/218019 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23305607
18.09.2023 EP 23197975
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG MORPHOLOGISCHER VERÄNDERUNGEN EXTRAZELLULÄRER ORGANELLENVESIKEL ZUR UNTERSUCHUNG DER TRANSPORTAKTIVITÄT VON MEMBRANTRANSPORTPROTEINEN UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDEN VERFAHREN*
• *A METHOD IMPLEMENTING MORPHOLOGICAL CHANGES OF EXTRACELLULAR ORGANELLE VESICLES SO AS TO EXAMINE THE TRANSPORTING ACTIVITY OF MEMBRANE TRANSPORT PROTEINS AND OTHER RELATED METHODS*
• *PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE DES CHANGEMENTS MORPHOLOGIQUES DE VÉSICULES D'ORGANITES EXTRACELLULAIRES DE FAÇON À EXAMINER L'ACTIVITÉ DE TRANSPORT DES PROTÉINES MEMBRANAIRES DE TRANSPORT ET AUTRES PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Paris Sciences et Lettres, 60 rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-

Germain, 75006 Paris, FR
(72) THIAM, Abdou Rachid, 75005 PARIS, FR
SANTINHO, Alexandre, 75005 PARIS, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01N 33/50*** ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17*** (11) **4 698 901 A1*** ***C12N 5/0783***
(52) **G01N 33/505;** **A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211;** A61K 2239/38; A61K 2239/48; G01N 2333/70539; G01N 2333/70578; G01N 2333/70589; G01N 2333/70596; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 24718859.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060760 19.04.2024
(87) WO 2024/218318 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169212
(54) • *MARKER ZUR VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT EINER T-ZELLE*
• *MARKERS FOR PREDICTING THERAPEUTIC EFFICACY OF A T CELL*
• *MARQUEURS POUR PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE D'UNE CELLULE TIQUE D'UNE CELLULE T*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) HAAS, Simon, 10115 Berlin, DE
YOUSEFIAN, Schayan, 13359 Berlin, DE
VONFICHT, Dominik, 69120 Heidelberg, DE
SCHMITT, Michael, 69245 Bammental, DE
SCHUBERT, Maria-Luisa, 69120 Heidelberg, DE
TRUMPP, Andreas, 69120 Heidelberg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/566*** (11) **4 698 902 A1***
(52) **G01N 33/505; G01N 33/5011; G01N 33/566;** G01N 2333/7051; G01N 2500/04
(25) En (26) En
(21) 24724888.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025058 17.04.2024
(87) WO 2024/220588 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460146 P
20.03.2024 US 202463567922 P
(54) • *ZYTOTOXIZITÄTSTEST ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT VON THERAPEUTISCHEN ZELLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CYTOTOXICITY ASSAY FOR ASSESSING POTENCY OF THERAPEUTIC CELL COMPOSITIONS*
• *ESSAI CYTOTOXIQUE POUR ÉVALUER LA PUISSANCE DE COMPOSITIONS DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) HAMADA, Serena, Princeton, New Jersey 08543, US
GARCIA, Khristofer, Princeton, New Jersey 08543, US
HAIG, Neil, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/58*** ***B82Y 15/00*** (11) **4 698 903 A2*** ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/6896;** G01N 2333/4709; G01N 2800/2821; G01N 2800/2828
(25) En (26) En
(21) 24793472.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025182 18.04.2024
(87) WO 2024/220662 2024/43 24.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 18.04.2023 US 202363460179 P
(54) • *NANOPARTIKELVERSTÄRKTE VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUM NACHWEIS FALSCH GEFALTETER POLYPEPTIDE*
• *NANOPARTICLE ENHANCED METHODS AND MATERIALS FOR DETECTING MISFOLDED POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX RENFORCÉS PAR DES NANOPARTICULES POUR LA DÉTECTION DE POLYPEPTIDES MAL REPLIÉS*
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
(72) OH, Sang-Hyun, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
LARSEN, Peter A., Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
CHRISTENSON, Peter C., Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
LI, Manci, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
ROWDEN, Gage, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 33/50 →(51) ***B01D 15/34***

G01N 33/50 →(51) ***B01L 3/00***

G01N 33/50 →(51) ***G01R 33/465***

G01N 33/532 →(51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/543*** ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/00*** (11) **4 698 904 A1*** ***G01N 33/48***
(52) **B01L 3/502; G01N 33/543;** B01L 2200/04; B01L 2200/148; B01L 2300/0645
(25) En (26) En
(21) 24791624.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050496 17.04.2024
(87) WO 2024/216380 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460188 P
14.12.2023 US 202363610171 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSTESTKARTUSCHEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *LIQUID TESTING CARTRIDGES, ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS*
• *CARTOUCHES D'ANALYSE DE LIQUIDES, APPAREILS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Fredsense Technologies Corp., 3320 14th Avenue NE, Bay 8, Calgary, AB T2A 6J4, CA
(72) MAYALL, Robert, Calgary, Alberta T2A 6J4, CA
RENAUD-YOUNG, Margaret, Calgary, Alberta T2A 6J4, CA
CHEN, Cheng, Calgary, Alberta T2A 6J4, CA
MCDONALD, Mhairi, Calgary, Alberta T2A 6J4, CA
SANCHEZ GARCIA, Sergio, Calgary, Alberta T2A 6J4, CA
HICKS, Emily Candice, Calgary, Alberta T2A 6J4, CA
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

G01N 33/543 →(51) ***A61B 5/1486***

G01N 33/543 →(51) ***C12Q 1/6825***

G01N 33/551 →(51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/566*** (11) **4 698 905 A1***
(52) **G01N 33/566;** G01N 2400/00; G01N 2800/065; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 24796368.9 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) HU 2024/050031 29.04.2024
(87) WO 2024/224133 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 HU 2300141
(54) • *VORHERSAGE DER NICHTANSPRECHBARKEIT VON IBD-PATIENTEN*
• *PREDICTING NON-RESPONSIVENESS OF IBD PATIENTS*
• *PRÉDICTION DE LA NON-RÉACTIVITÉ DE PATIENTS ATTEINTS DE MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN*
(71) Navolab Diagnosztika Kft., Béke utca 5/a, 6722 Szeged, HU
(72) HALLGAS, Balázs, 6722 Szeged, HU
MOLNÁR, Tamás, 6722 Szeged, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G01N 33/566 →(51) ***G01N 33/50***

G01N 33/58 →(51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/66*** (11) **4 698 906 A1***
(52) **G01N 33/6815; C12Q 1/66;** G01N 2333/91177; G01N 2800/7009
(25) En (26) En
(21) 24719221.4 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060965 22.04.2024
(87) WO 2024/218396 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169335

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON OXIDATIVEM STRESS*
• *METHOD OF MEASURING OXIDATIVE STRESS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU STRESS OXYDATIF*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ORTEGA TORRES, Laura, 2000 Neuchâtel, CH
GORALCZYK, Anna Grazyna, 2000 Neuchâtel, CH
MATIAS PEREIRA, Jorge André, 2000 Neuchâtel, CH
HAGHAYEGH JAHROMI, Neda, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 698 907 A1***
(52) **G01N 33/6896;** G01N 2333/948; G01N 2800/28; G01N 2800/2871; G01N 2800/40; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 24724002.1 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022929 04.04.2024
(87) WO 2024/211475 2024/41 10.10.2024
(30) 04.04.2023 US 202363456818 P
(54) • *VERWENDUNG VON BIOMARKERN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN PATIENT VERZÖGERT HAT ODER VERDÄCHTIG IST, EINE SUBAKUTE ERWORBENE HIRNLÄSION (ABI) ZU ERHALTEN*
• *USE OF BIOMARKERS TO DETERMINE WHETHER A SUBJECT HAS SUSTAINED, MAY HAVE SUSTAINED OR IS SUSPECTED OF SUSTAINING A SUBACUTE ACQUIRED BRAIN INJURY (ABI)*
• *UTILISATION DE BIOMARQUEURS POUR DÉTERMINATION OU SUSPICION D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE ACQUISE SUBAIGUË CHEZ UN SUJET*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, US
CHANDRAN, Raj, Abbott Park, Illinois 60064, US
MARINO, Jaime, Abbott Park, Illinois 60064, US
MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 698 908 A1***
C07K 16/00
(52) **G01N 33/6857; G01N 33/6848;** C07K 2317/41; C07K 2317/52; C07K 2317/732
(25) En (26) En
(21) 24726458.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025561 19.04.2024
(87) WO 2024/220916 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363576448 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RELATIVEN UNGEPAARTEN GLYCANGEHALTS*
• *METHODS OF DETERMINING RELATIVE UNPAIRED GLYCAN CONTENT*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE TENEUR RELATIVE EN GLYCANE NON APPARIÉ*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) CANDISH, Esme, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
POLOZOVA, Alla, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 698 909 A1***
C07K 16/28 ***G01N 33/532***
G01N 33/551
(52) **C07K 16/2803; C07K 16/4208; G01N 33/6854;** G01N 2333/525
(25) En (26) En
(21) 24793540.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025346 19.04.2024
(87) WO 2024/220763 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460821 P
21.04.2023 US 202363461131 P
15.06.2023 US 202363508436 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERS (ADA) GEGEN EINEN ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER*
• *METHODS FOR DETECTING AN ANTI-DRUG ANTIBODY (ADA) AGAINST AN ANTI-TNF ALPHA ANTIBODY*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT (ADA) CONTRE UN ANTICORPS ANTI-TNF ALPHA*
(71) Xentria, Inc., 2071 North Southport Ave. Suite 201, Chicago, Illinois 60614, US
(72) MATTHEWS, Thomas, Chicago, Illinois 60614, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 33/68 →(51) ***A61B 5/11***

G01N 33/68 →(51) ***G01N 33/50***

G01N 33/92 →(51) ***C12N 15/113***

G01N 35/00 →(51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 →(51) ***B25J 15/04***

G01P 3/00 →(51) ***G01P 13/04***

---

(51) ***G01P 13/04*** (11) **4 698 910 A1***
G01D 5/12 ***G01P 3/00***
(52) **G01P 13/04; G01P 3/481; G01P 13/045; H02P 29/024**
(25) En (26) En
(21) 24796348.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050087 09.04.2024
(87) WO 2024/223015 2024/44 31.10.2024
(30) 12.04.2023 DK PA202300318

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER DREHRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF ROTATIONAL DIRECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SENS DE ROTATION*
(71) EWA Sensors ApS, Bakkeborgdalen 40, 8600 Silkeborg, DK
(72) KÜHNE, Eva, 8600 Silkeborg, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

---

(51) ***G01R 1/073*** (11) **4 698 911 A1***
(52) **G01R 1/07371**
(25) De (26) De
(21) 24722117.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060363 17.04.2024
(87) WO 2024/218122 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 AT 502812023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN PRÜFEN VON HALBLEITERBAUTEILEN*
• *DEVICE FOR ELECTRICALLY TESTING SEMICONDUCTOR COMPONENTS*
• *DISPOSITIF POUR TESTER ÉLECTRIQUEMENT DES COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Gaggl, Rainer, Lupinienweg 24, 9580 Drobollach, AT
(72) SALBRECHTER, Sebastian, 9062 Moosburg, AT
GAGGL, Rainer, 9580 Drobollach, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(51) ***G01R 1/20*** (11) **4 698 912 A1***
G01R 15/14 ***G01R 19/00***
G01R 19/32
(52) **G01R 1/203; G01R 15/146; G01R 19/0092; G01R 19/32**
(25) De (26) De
(21) 24768532.4 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/075098 09.09.2024
(87) WO 2025/087605 2025/18 01.05.2025
(30) 24.10.2023 DE 102023129199
(54) • *STROMMESSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *CURRENT-MEASURING DEVICE AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
(72) KRAMM, Benedikt, 35435 Wettenberg, DE
POLLMANN, Michael, 35689 Dillenburg, DE
SATTLER, Jan, 35708 Haiger, DE
LIPPERT, Wayne, 35582 Wetzlar, DE
THOMAS, Sven, 35708 Haiger, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G01R 15/14 →(51) ***G01R 1/20***

G01R 19/00 →(51) ***G01R 1/20***

G01R 19/32 →(51) ***G01R 1/20***

G01R 23/16 →(51) ***G01R 31/34***

(51) ***G01R 29/08*** ***G01R 29/12*** ***H01Q 1/27*** (11) **4 698 913 A1***
H01Q 1/14
(52) **G01R 29/0814; G01R 29/12; H01Q 7/02**
(25) En (26) En
(21) 24718228.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059905 11.04.2024
(87) WO 2024/217986 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168961
(54) • *HANDGERÄT ZUR DETEKTION VON ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG*
• *HANDHELD DEVICE FOR THE DETECTION OF ELECTROSTATIC DISCHARGE*
• *DISPOSITIF PORTATIF POUR LA DÉTECTION D'UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(72) KILIAN, Sandra, 82377 Penzberg, DE
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

G01R 29/08 →(51) ***H04B 1/00***

G01R 29/12 →(51) ***G01R 29/08***

G01R 31/00 →(51) ***C25B 1/04***

G01R 31/30 →(51) ***G06F 21/75***

(51) ***G01R 31/317*** ***G06F 11/34*** (11) **4 698 914 A1***
G06F 11/36
(52) **G06F 11/3466; G06F 11/348**
(25) En (26) En
(21) 23744298.3 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/026315 27.06.2023
(87) WO 2025/005906 2025/01 02.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NACHRICHTENENDPUNKTEN IN EINEM NACHRICHTENSTROM*
• *METHOD OF IDENTIFYING MESSAGE END POINTS IN A MESSAGE STREAM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POINTS D'EXTRÉMITÉ DE MESSAGE DANS UN FLUX DE MESSAGES*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) POTTER, Alexander, Cambridge CB1 2JH, GB
ROBERTSON, Iain, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 31/317 →(51) ***G06F 21/75***

(51) ***G01R 31/34*** ***G01R 23/16*** (11) **4 698 915 A1***
(52) **G01R 31/343;** G01R 23/16
(25) En (26) En
(21) 24732400.7 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/064218 23.05.2024
(87) WO 2024/245884 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 EP 23176291
(54) • *ERREICHEN EINER HOHEN SPEKTRALAUFLÖSUNG BEI MASCHINENDIAGNOSEN NEBEN GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNG*
• *ACHIEVING HIGH SPECTRAL RESOLUTION IN MACHINE DIAGNOSTICS BESIDE CHANGING SPEED*
• *OBTENTION D'UNE RÉSOLUTION SPECTRALE ÉLEVÉE DANS LE DIAGNOSTIC DE MACHINES AVEC CHANGEMENT DE VITESSE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LADANYI, Gabor, 1117 Budapest, HU
NEMET, Bence, 1117 Budapest, HU
NYÍRI, Gábor, 1117 Budapest, HU
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 31/36 →(51) ***B60L 3/00***

G01R 31/382 →(51) ***A24F 40/53***

G01R 31/392 →(51) ***A24F 40/53***

G01R 33/46 →(51) ***G01R 33/465***

(51) ***G01R 33/465*** ***G01R 33/46*** ***G01N 33/50*** (11) **4 698 916 A1***
G01N 24/08
(52) **G01N 33/6848; G01N 24/08; G01R 33/4625; G01R 33/465**
(25) De (26) De
(21) 24724432.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100346 19.04.2024
(87) WO 2024/217637 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110285
(54) • *NMR-MESSUNG VON GLYKOPROTEINEN*
• *NMR MEASUREMENT OF GLYCOPROTEINS*
• *MESURE RMN DE GLYCOPROTÉINES*
(71) Universität zu Lübeck, Körperschaft des öffentlichen Rechts Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck, DE
(72) GÜNTHER, Ulrich, 23619 Badendorf, DE
MALLAGARAY DE BENITO, Alvaro, 23562 Lübeck, DE
RUDOLPH, Lorena, 23560 Lübeck, DE
LINDLOGE, Melissa, 23552 Lübeck, DE
(74) patcare Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G01R 33/48 →(51) ***G01K 7/38***

G01R 33/56 →(51) ***G01K 7/38***

G01S 3/782 →(51) ***A61B 34/20***

G01S 3/782 →(51) ***G01J 9/00***

G01S 3/784 →(51) ***A61B 34/20***

(51) ***G01S 3/802*** (11) **4 698 917 A1***
(52) **G01S 3/8027; H04R 1/406; H04R 3/005;** H04R 2201/401; H04R 2430/20; H04S 2400/15; H04S 2420/11
(25) Fr (26) Fr
(21) 24719192.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060659 19.04.2024
(87) WO 2024/218269 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304022
(54) • *VERBESSERTE SCHÄTZUNG DES QUELLMIKROFONABSTANDS UND DER RAUMGEOMETRIE*
• *IMPROVED ESTIMATION OF SOURCE-MICROPHONE DISTANCE AND ROOM GEOMETRY*
• *ESTIMATION PERFECTIONNÉE D'UNE DISTANCE SOURCE-MICROPHONE ET D'UNE GÉOMÉTRIE DE SALLE*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KITIC, Srdan, 92326 Chatillon, FR
DANIEL, Jérôme, 92326 Chatillon, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01S 5/00 →(51) ***G01C 21/20***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 24/08***

G01S 5/10 →(51) ***H04W 24/08***

G01S 5/16 →(51) ***A61B 34/20***

G01S 5/18 →(51) ***G01S 11/14***

G01S 7/00 →(51) ***H04L 5/00***

G01S 7/03 →(51) ***G01S 13/87***

G01S 7/03 →(51) ***G01S 7/4865***

G01S 7/35 →(51) ***G01S 13/60***

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/931*** (11) **4 698 918 A1***
G01S 7/497
(52) **G01S 17/931; G01S 7/4813;** G01S 2007/4977
(25) De (26) De
(21) 24722486.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060075 12.04.2024
(87) WO 2024/218017 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109693
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG VOR VERSCHMUTZUNG FÜR EINEN OPTISCHEN SENSOR, INSBESONDERE EINEN LIDAR-SENSOR*
• *DEVICE FOR PROTECTING AGAINST SOILING FOR AN OPTICAL SENSOR, IN PARTICULAR A LIDAR SENSOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SALISSURES POUR CAPTEUR OPTIQUE, EN PARTICULIER UN CAPTEUR LIDAR*
(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 78, 70376 Stuttgart, DE
(72) SCHULZE, Daniel, 71394 Kernen, DE
AL-HASAN, Nisar, 70376 Stuttgart, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G01S 7/4865*** ***G01S 7/4915*** ***H04B 10/70*** (11) **4 698 919 A1***
G01S 17/18 ***G01S 7/03***

G01S 7/521

(52) **G01S 17/18; G01S 7/4865; G01S 7/4915; H04B 10/70;** G01S 7/282; G01S 7/288; G01S 7/352; G01S 13/18

(25) De (26) De
(21) 24721549.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060678 19.04.2024
(87) WO 2024/218280 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023203697
(54) • *QUANTENOPTISCH-UNTERSTÜTZTES SENDE-/EMPFANGSSYSTEM*
• *QUANTUM-OPTICS-SUPPORTED TRANSCEIVER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SUPPORTÉ PAR OPTIQUE QUANTIQUE*
(71) Universität Paderborn Kör, Warburger Str. 100, 33098 Paderborn, DE
(72) BRECHT, Benjamin, 33098 Paderborn, DE
KNOBLOCH (GENANNT SILBERHORN), Christine, 33100 Paderborn, DE
KRUSE, Stephan, 33102 Paderborn, DE
SERINO, Laura, 33102 Paderborn, DE
(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

G01S 7/4915 →(51) *G01S 7/4865*

G01S 7/497 →(51) *B65G 1/04*

G01S 7/497 →(51) *G01S 7/481*

(51) *G01S 7/52* (11) **4 698 920 A1***
G01S 15/89 *A61B 8/00*
(52) **G01S 7/5208; A61B 8/44; A61B 8/54; G01S 7/5202; G01S 7/52028; G01S 15/8925;** G01S 15/8915
(25) En (26) En
(21) 24726018.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024480 12.04.2024
(87) WO 2024/220328 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459905 P
(54) • *AUTONOMES ABBILDUNGSSYSTEM AUF EINEM CHIP*
• *AUTONOMOUS IMAGING SYSTEM ON CHIP*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE AUTONOME SUR PUCE*
(71) Exo Imaging, Inc., 4201 Burton Drive, Santa Clara CA 95054, US
(72) ÜSTÜNER, Kutay, Santa Clara, California 95054, US
CAI, Anming, Santa Clara, California 95054, US
STEWARD, Chad, Santa Clara, California 95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 7/521 →(51) *G01S 7/4865*

(51) *G01S 11/14* (11) **4 698 921 A1***
G01S 15/74 *G01S 5/18*
(52) **G01S 11/14;** G01S 5/18; G01S 2201/07
(25) En (26) En
(21) 24727045.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025485 19.04.2024
(87) WO 2024/220858 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303457
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERWASSERABSTANDSBESTIMMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNDERWATER DISTANCE DETERMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCE SOUS-MARINE*
(71) AIRMAR TECHNOLOGY CORPORATION, 35 Meadowbrook Drive, Milford, NH 03055, US
(72) CAUTE, Didier, 56100 Lorient, FR
VERNEAU, Baptiste, 29360 Clohars Carnoet, FR
MARIE, Bruno, 56270 Ploemeur, FR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 13/34 →(51) *G01S 13/60*

G01S 13/42 →(51) *G01S 13/60*

G01S 13/58 →(51) *G01S 13/60*

(51) *G01S 13/60* (11) **4 698 922 A1***
G01S 13/34 *G01S 13/42*
G01S 13/58 *G01S 13/86*
G01S 13/87 *G01S 13/88*
G01S 13/931 *G01S 13/62*
(52) **G01S 13/343; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 13/60; G01S 13/62; G01S 13/86; G01S 13/87; G01S 13/885;** G01S 2013/932; G01S 2013/9327
(25) En (26) En
(21) 23720271.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/060011 18.04.2023
(87) WO 2024/217669 2024/43 24.10.2024
(54) • *MEHRBAND-BODENRADAR-SENDE-EMPFANGSSYSTEME*
• *MULTI-BAND GROUND RADAR TRANSCEIVER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE RADAR TERRESTRE MULTIBANDE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) *G01S 13/60* (11) **4 698 923 A1***
G01S 7/35 *G01S 13/34*
G01S 13/42 *G01S 13/58*
G01S 13/86 *G01S 13/931*
G01S 13/62 *G01S 13/87*
(52) **G01S 13/343; G01S 7/354; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 13/60; G01S 13/62; G01S 13/86; G01S 13/87; G01S 13/931;** G01S 2013/932; G01S 2013/9327
(25) En (26) En
(21) 23720579.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/060010 18.04.2023
(87) WO 2024/217668 2024/43 24.10.2024
(54) • *NOTCH-BASIERTE RUTSCHWINKELSCHÄTZUNG FÜR BODENGESCHWINDIGKEITS-RADARE*
• *NOTCH-BASED SLIP ANGLE ESTIMATION FOR GROUND SPEED RADARS*
• *ESTIMATION D'ANGLE DE GLISSEMENT À BASE DE FILTRE COUPE-BANDE POUR RADARS DE VITESSE AU SOL*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
CEDER, Axel, 416 69 Göteborg, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) *G01S 13/60* (11) **4 698 924 A1***
G01S 13/87 *G01S 13/34*
G01S 13/42 *G01S 13/58*
G01S 13/86 *G01S 13/931*
G01S 13/62 *B60W 40/13*
B60W 40/112 *B60W 40/11*
B60W 40/109
(52) **G01S 13/60; B60W 40/109; B60W 40/11; B60W 40/112; G01S 13/343; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 13/62; G01S 13/86; G01S 13/87; G01S 13/931;** B60W 2040/1315; G01S 2013/932; G01S 2013/9327
(25) En (26) En
(21) 24703747.6 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052755 05.02.2024
(87) WO 2024/217735 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 PCT/EP2023/060015
(54) • *RADARSYSTEME ZUR ECHTZEITSCHÄTZUNG VON FAHRZEUGSCHWENKACHSEN*
• *RADAR SYSTEMS FOR REAL TIME ESTIMATION OF VEHICLE PIVOT AXES*
• *SYSTÈMES RADARS POUR ESTIMATION EN TEMPS RÉEL D'AXES DE PIVOT DE VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 BILLDAL, SE
JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01S 13/62 →(51) *G01S 13/60*

G01S 13/75 →(51) *G06K 7/10*

G01S 13/76 →(51) *H04W 72/12*

G01S 13/86 →(51) *G01S 13/60*

(51) *G01S 13/87* (11) **4 698 925 A1***
G01S 13/88 *G01S 7/03*
(52) **G01S 13/87; G01S 7/003; G01S 7/03; G01S 13/88; G01S 13/91;** G01S 13/951; G01S 2013/0272
(25) En (26) En
(21) 24716566.5 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/018402 04.03.2024
(87) WO 2024/182806 2024/36 06.09.2024
(30) 02.03.2023 US 202363488059 P
(54) • *MEHRZWECKRADARSYSTEM*
• *MULTI-PURPOSE RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR À USAGES MULTIPLES*
(71) General Radar Corporation, 616 Mountain View Ave, Belmont, California 94002, US
(72) WILLIAMS, Jon, Belmont, California 94002, US
TURBINER, Dmitry, Belmont, California 94002, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01S 13/87 →(51) *G01S 13/60*

G01S 13/88 →(51) *G01S 13/60*

G01S 13/88 →(51) *G01S 13/87*

G01S 13/931 →(51) *B60W 40/02*

G01S 13/931 →(51) *G01S 13/60*

(51) ***G01S 15/08*** ***G01S 15/88*** ***G01S 15/96*** (11) **4 698 926 A1*** ***G01S 15/89***
(52) **G01S 15/08;** G01S 15/88; G01S 15/89; G01S 15/96
(25) It (26) En
(21) 24725938.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053745 17.04.2024
(87) WO 2024/218678 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007836
(54) • *INTELLIGENTES AKUSTISCHES UNTERWASSER-ABBILDUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *INTELLIGENT UNDERWATER ACOUSTIC IMAGING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME INTELLIGENT D'IMAGERIE ACOUSTIQUE SOUS-MARINE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) WASS Submarine Systems S.r.l., Via di Levante 48, 57124 Livorno, IT
(72) FERRAIOLI, Fabrizio, 57124 Livorno, IT
LAGUDI, Antonio, 57124 Livorno, IT
BRUNO, Fabio, 57124 Livorno, IT
MANGERUGA, Marino, 57124 Livorno, IT
SEVERINO, Umberto, 57124 Livorno, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 15/74 →(51) *G01S 11/14*

G01S 15/88 →(51) *G01S 15/08*

G01S 15/89 →(51) *G01S 15/08*

G01S 15/89 →(51) *G01S 7/52*

G01S 15/96 →(51) *G01S 15/08*

G01S 17/18 →(51) *G01S 7/4865*

G01S 17/42 →(51) *G01C 15/00*

G01S 17/66 →(51) *A61B 34/20*

G01S 17/931 →(51) *B05B 12/12*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/481*

G01S 19/01 →(51) *G01C 21/20*

(51) ***G01S 19/23*** ***H04B 17/00*** (11) **4 698 927 A1***
(52) **H04B 17/15;** G01S 19/23
(25) En (26) En
(21) 24905123.6 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) TR 2024/050358 04.04.2024
(87) WO 2025/212054 2025/41 09.10.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON NOTFALLBAKEN IM MARITIMEN BEREICH*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR TESTING EMERGENCY BEACONS USED IN THE MARITIME SECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES BALISES D'URGENCE UTILISÉES DANS LE SECTEUR MARITIME*
(71) Smart Marine Teknoloji Anonim Sirketi, Sanayi Mah. Teknopark Blv. No:1 Ic Kapi No:Z08, 34906 Pendik/Istanbul, TR
(72) KURMAN, Erhan, 34906 Pendik/Istanbul, TR
(74) Kaya, Esen, NOVITA FIKRI VE SINAI HAKLAR DANISMANLIK LIMITED SIRKETI Maslak Mah. 42 Maslak B Blok N°4/542 Sariyer / AOS 55. Sk., 34398 Istanbul, TR

(51) ***G01T 1/02*** ***C09K 11/02*** (11) **4 698 928 A2***
(52) **G01T 1/023;** C09K 11/02; C09K 11/7771; G01T 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718160.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059498 08.04.2024
(87) WO 2024/217914 2024/43 24.10.2024
(88) 19.12.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303811
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRAHLUNGSSCHUTZVORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG DER INTERAKTION MIT IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A RADIATION PROTECTION DEVICE FOR VISUALIZING INTERACTION WITH IONIZING RADIATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE RADIOPROTECTION POUR VISUALISER L'INTERACTION AVEC UN RAYONNEMENT IONISANT*
(71) Fibermetrix, 7 Allée de l'Europe, 67960 Entzheim, FR
Alara Expertise, 7 Allée de l'Europe, 67960 Entzheim, FR
(72) MUNIER, Mélodie, 67540 Ostwald, FR
PONDARD, Séléna, 31400 Toulouse, FR
MORENO, Ramiro, 31500 Toulouse, FR
CARBILLET, Fanny, 67540 Ostwald, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

G01T 1/169 →(51) *G01T 7/00*

(51) ***G01T 7/00*** ***G01T 1/169*** (11) **4 698 929 A1***
(52) **G01T 7/00;** G01T 1/169
(25) En (26) En
(21) 23720592.7 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/060171 19.04.2023
(87) WO 2024/217680 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABBILDUNG DER STRAHLUNG IN EINEM TEIL EINES GEBÄUDES UND ROBOTERFAHRZEUG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY MAPPING THE RADIATION IN A PORTION OF A BUILDING AND A ROBOT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE AUTOMATIQUE DU RAYONNEMENT DANS UNE PARTIE D'UN BÂTIMENT ET VÉHICULE ROBOT*
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) KOHN, Sebastian, 90409 Nürnberg, DE
SOMMER, Oliver, 91054 Erlangen, DE
WEBER, Adele, 91054 Erlangen, DE
MUHAMAD ALI, Naeel, 90431 Nürnberg, DE
QUERFURTH, Frank, 90587 Tuchenbach, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01V 1/40 →(51) *G01V 5/12*

(51) ***G01V 1/50*** ***E21B 47/002*** ***E21B 47/02*** (11) **4 698 930 A1*** ***E21B 47/04***
(52) **E21B 47/0025;** E21B 47/026; G01V 1/50; G01V 2200/16
(25) En (26) En
(21) 24811972.9 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/030974 24.05.2024
(87) WO 2024/243503 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 EP 23305831
(54) • *AUTOMATISIERTE TAUCHVERSCHMELZUNG IN VERTIKALEN UND HORIZONTALEN BOHRLÖCHERN*
• *AUTOMATED DIP MERGING IN VERTICAL AND HORIZONTAL WELLS*
• *FUSION DE PENTE AUTOMATIQUE DANS DES PUITS VERTICAUX ET HORIZONTAUX*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PERRIER, Yassine Alexandre, 92140 Clamart, FR
HE, Alexis, 92140 Clamart, FR
BIZE-FOREST, Nadege, 92140 Clamart, FR
QUESADA, Daniel, 92140 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 3/30*** ***E21B 47/18*** ***E21B 7/06*** (11) **4 698 931 A1*** ***E21B 43/12***
(52) **E21B 47/18;** E21B 7/06; E21B 44/00; E21B 44/005; E21B 47/0228;

G01R 33/0017; G01V 3/26; G01V 11/002

(25) En (26) En
(21) 24804165.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028232 08.05.2024
(87) WO 2024/233590 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500674 P
(54) • *INTERFERENZKOMPENSIERTE AXIALE MAGNETOMETERMESSUNGEN*
• *INTERFERENCE COMPENSATED AXIAL MAGNETOMETER MEASUREMENTS*
• *MESURES DE MAGNÉTOMÈTRE AXIAL À COMPENSATION D'INTERFÉRENCE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KATAYAMA, Makito, 92140 Clamart, FR
RICHARDS, Edward, Stonehouse Gloucestershire GL10 3SX, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***G01V 5/12*** ***G01V 1/40*** (11) **4 698 932 A1*** ***E21B 47/04***
(52) **E21B 49/003; E21B 47/002**
(25) En (26) En
(21) 24807968.3 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029367 15.05.2024
(87) WO 2024/238601 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 US 202363502148 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BOHRLOCHABBILDUNG*
• *SYSTEM METHOD AND APPARATUS FOR BOREHOLE IMAGING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE DE TROU DE FORAGE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HAUGVALDSTAD, Kjell, 7125 Vanvikan, NO
COOK, Harry, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
HIRD, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
HEATON, Nicholas, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
KAROUM, Reda, Houston, Texas 77042, US
TUNC, Gokturk, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***G01V 99/00*** ***G06F 30/28*** (11) **4 698 933 A1***
(52) **G01V 20/00; G06F 30/28;** G06F 2111/10; G06F 2113/08
(25) En (26) En
(21) 23727650.6 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/000220 18.04.2023
(87) WO 2024/218530 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER ENTWICKLUNG EINES RESERVOIRS AUFGRUND DER AUFLÖSUNG*
• *A METHOD FOR SIMULATING THE EVOLUTION OF A RESERVOIR DUE TO DISSOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE L'ÉVOLUTION D'UN RÉSERVOIR DÛE À LA DISSOLUTION*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) DANQUIGNY, Charles, 64018 Pau Cedex, FR
MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, FR
RUIU, Jérémy, 64018 Pau Cedex, FR
DAL SOGLIO, Lucie, 64018 Pau Cedex, FR
GAL, Cédric, 64018 Pau Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G01V 99/00*** ***G06F 30/28*** (11) **4 698 934 A1***
(52) **G01V 20/00; G06F 30/23; G06F 30/28;** G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 23729472.3 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/000217 18.04.2023
(87) WO 2024/218528 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES RESERVOIRS MIT DREI ARTEN VON MEDIEN*
• *A METHOD FOR REPRESENTING A RESERVOIR INCLUDING THREE TYPES OF MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN RÉSERVOIR COMPRENANT TROIS TYPES DE MILIEUX*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) DANQUIGNY, Charles, 64018 PAU CEDEX, FR
MASSONNAT, Gérard, 64018 PAU CEDEX, FR
RUIU, Jérémy, 64018 PAU CEDEX, FR
DAL SOGLIO, Lucie, 64018 PAU CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G01V 99/00*** ***G06F 30/28*** (11) **4 698 935 A1***
(52) **G01V 20/00; G06F 30/28;** G06F 2111/10; G06F 2113/08
(25) En (26) En
(21) 23733432.1 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/000218 18.04.2023
(87) WO 2024/218529 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER AUFLÖSUNG IN EINEM RESERVOIR*
• *A METHOD FOR SIMULATING DISSOLUTION WITHIN A RESERVOIR*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE DISSOLUTION À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSERVOIR*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 PAU CEDEX, FR
DANQUIGNY, Charles, 64018 PAU CEDEX, FR
GAL, Cédric, 64018 PAU CEDEX, FR
DAL SOGLIO, Lucie, 64018 PAU CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G02B 1/00 →(51) ***G02B 5/04***

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **4 698 936 A1***
(52) **G02B 1/043**
(25) En (26) En
(21) 24717634.0 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059072 03.04.2024
(87) WO 2024/217872 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460972 P
(54) • *STARRES GASDURCHLÄSSIGES PRÄPOLYMER UND DARAUS GEFORMTE STARRE GASDURCHLÄSSIGE KONTAKTLINSE*
• *RIGID GAS PERMEABLE PREPOLYMER AND RIGID GAS PERMEABLE CONTACT LENS FORMED THEREFROM*
• *PRÉPOLYMÈRE RIGIDE PERMÉABLE AUX GAZ ET LENTILLE DE CONTACT RIGIDE PERMÉABLE AUX GAZ FORMÉE À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
(72) VATANKHAH VARNOSFADERANI, Mohammad, Rochester, New York 14625, US
SHIH, Feng-Yang, North Chili, New York 14514, US
MIS, Mark R., Rush, New York 14543, US
AWASTHI, Alok Kumar, Pittsford, New York 14534, US
GABRIEL, Emily Abrams, Pittsford, New York 14534, US
HARTY, Kenneth M., Salem, New Hampshire 03079, US
TINIOS, Peter J., Epping, New Hampshire 03842, US
YARMEY, Marianne, Rockport, Massachusetts 01966, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 1/11 →(51) ***G02B 1/12***

---

(51) ***G02B 1/12*** ***G02B 27/09*** ***C08J 7/04*** ***G02C 7/04*** (11) **4 698 937 A1*** ***B29D 11/00*** ***G02B 1/11***
(52) **B29C 64/124; B29D 11/00009; B29D 11/00432; B29D 11/00865; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00; C08J 7/042; C08J 7/046; G02B 1/111; G02B 1/12;** C08J 2300/24; C08J 2400/00; G02C 7/022; G02C 7/061
(25) En (26) En
(21) 24793683.4 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025665 22.04.2024
(87) WO 2024/220971 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497690 P
(54) • *OPTISCHE LINSEN, OPTISCHE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER KOMPONENTEN*
• *OPTICAL LENSES, OPTICAL COMPONENTS, AND METHODS OF MANUFACTURING OPTICAL COMPONENTS*
• *LENTILLES OPTIQUES, COMPOSANTS OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSANTS OPTIQUES*
(71) Azul 3D, Inc., 8111 St. Louis Ave., 2, Skokie, Illinois 60076, US
(72) HEDRICK, James, Evanston, Illinois, US
SCHMIDT, Richard, Downers Grove, Illinois, US
FLYNN, Michael, Chicago, Illinois, US
POTEMPA, Eric, Chicago, Illinois, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 3/00 →(51) *G02B 5/20*

G02B 3/00 →(51) *H04N 13/25*

(51) ***G02B 5/04*** ***G02B 27/00*** (11) **4 698 938 A1*** ***G02B 1/00***
(52) **G02B 5/045; G02B 1/002; G02B 27/0075; G02B 27/0081**
(25) En (26) En
(21) 24721577.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060841 19.04.2024
(87) WO 2024/218369 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497031 P
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN ZUR SICHTFELDTEILUNG*
• *IMAGING DEVICES FOR FIELD OF VIEW SPLITTING*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE POUR DIVISION DE CHAMP DE VISION*
(71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) HANSSON, Niklas, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 5/09 →(51) *G02B 27/01*

(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 5/28*** (11) **4 698 939 A1*** ***G02B 3/00***
(52) **G02B 5/201; G02B 3/0056; G02B 5/28**
(25) En (26) En
(21) 24721580.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060847 19.04.2024
(87) WO 2024/218373 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497040 P
(54) • *KAMERAANORDNUNG MIT VERRINGERTEM ÜBERSPRECHEN*
• *CAMERA ARRAY WITH REDUCED CROSSTALK*
• *RÉSEAU DE CAMÉRAS À DIAPHONIE RÉDUITE*
(71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) HANSSON, Niklas, 2800 Kongens Lyngby, DK
BALIMANN, Martin, 8810 Horgen, CH
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 5/28 →(51) *G02B 5/20*

(51) ***G02B 5/32*** ***G02B 27/00*** (11) **4 698 940 A1***
(52) **G02B 5/32; G02B 27/0081**
(25) En (26) En
(21) 24717397.4 (22) 03.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/018272 03.03.2024
(87) WO 2024/220156 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302556
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLPOLARISATIONSHOLOGRAMM MIT VERBESSERTER WINKELHELLIGKEITSGLEICHFÖRMIGKEIT UND SYSTEM DAMIT*
• *LIQUID CRYSTAL POLARIZATION HOLOGRAM WITH ENHANCED ANGULAR LUMINANCE UNIFORMITY AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *HOLOGRAMME DE POLARISATION À CRISTAUX LIQUIDES À UNIFORMITÉ DE LUMINANCE ANGULAIRE AMÉLIORÉE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ESCUTI, Michael, Menlo Park, California 94025, US
FENG, Xiayu, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Mengfei, Menlo Park, California 94025, US
ROBBINS, Steven John, Menlo Park, California 94025, US
ZHAO, Zhexin, Menlo Park, California 94025, US
LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
CHENG, Hsien-Hui, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/00 →(51) *G02B 27/01*

(51) ***G02B 6/12*** ***H01L 23/00*** ***H01L 21/56*** (11) **4 698 941 A1*** ***G02B 6/42***
(52) **G02B 6/12002; G02B 6/4212;** G02B 6/4239; G02B 2006/12085; H10W 44/20; H10W 44/216; H10W 74/01
(25) En (26) En
(21) 24722366.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/022008 28.03.2024
(87) WO 2024/220219 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459718 P
30.05.2023 US 202318325174
(54) • *VERWALTUNG VON HAFTMATERIALFORMUNG UNTER VERWENDUNG VON STRUKTURARRAYS*
• *MANAGING ADHESIVE MATERIAL SHAPING USING STRUCTURE ARRAYS*
• *GESTION DE MISE EN FORME DE MATÉRIAU ADHÉSIF À L'AIDE DE RÉSEAUX DE STRUCTURES*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) BEAUPRÉ-LAFLAMME, Raphael, Quebec, Québec G1G 5B1, CA
BOYER, Nicolas, Magog, Québec J1X 5T9, CA
PELLETIER, François, Quebec, Québec G1X 0B9, CA
SAVARD, Simon, Quebec, Québec G1X 4K9, CA
JOMPHE ALLAIN, Veronique, Québec, Québec G1X 0B9, CA
BÉLANGER, Luc, Quebec, Québec G2B 5N8, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G02B 6/12 →(51) *G02B 6/13*

(51) ***G02B 6/13*** ***G02B 6/132*** ***G02B 6/12*** (11) **4 698 942 A1*** ***G02B 6/136***
(52) **G02B 6/132; G02B 6/13; G02B 6/136;** G02B 2006/12095; G02B 2006/121
(25) En (26) En
(21) 24722312.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051006 18.04.2024
(87) WO 2024/218493 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460159 P
(54) • *PHOTONISCHER WELLENLEITER*
• *PHOTONIC WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES PHOTONIQUE*
(71) ORCA COMPUTING LIMITED, 30 Eastbourne Terrace Lower Ground Floor, London, W2 6LA, GB
(72) MATTIS, Brian, London W2 6LA, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***G02B 6/13*** ***G02B 6/42*** ***H01L 23/532*** ***G02B 6/12*** ***G02B 6/26*** ***H01L 23/538*** (11) **4 698 943 A1*** ***H01L 23/52*** ***H01L 23/544*** ***G02B 6/24*** ***H01L 23/522***
(52) **H04B 10/802; G02B 6/12002; G02B 6/428; G02B 6/43; H04B 10/40;** G02B 2006/12038
(25) En (26) En
(21) 24793449.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025127 18.04.2024
(87) WO 2024/220620 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460578 P
(54) • *OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSUBSTRAT MIT GLASZWISCHENGLIED*
• *OPTICAL COMMUNICATION SUBSTRATE USING GLASS INTERPOSER*

- *SUBSTRAT DE COMMUNICATION OPTIQUE UTILISANT UN INTERPOSEUR EN VERRE*

(71) Lightmatter, Inc., 100 Summer Street, Boston, MA 02110, US
(72) BUNANDAR, Darius, Boston, MA 02116, US
GUPTA, Shashank, Newton, MA 02458, US
ROSENBERG, Jessie, Bedford, MA 01730, US
CHAO, Clifford, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Kuang, Queen Creek, AZ 85142, US
HARRIS, Nicholas C., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02B 6/132 →(51) *G02B 6/13*

G02B 6/136 →(51) *G02B 6/13*

G02B 6/24 →(51) *G02B 6/13*

G02B 6/26 →(51) *G02B 6/13*

G02B 6/42 →(51) *G02B 6/12*

G02B 6/42 →(51) *G02B 6/13*

G02B 6/44 →(51) *F21S 10/00*

G02B 7/00 →(51) *G02B 27/01*

G02B 19/00 →(51) *G02B 27/01*

(51) ***G02B 21/36*** (11) **4 698 944 A1***
(52) **G02B 21/367**
(25) En (26) En
(21) 24719179.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060464 18.04.2024
(87) WO 2024/218176 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168376
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS FOR AN OPTICAL IMAGING SYSTEM, OPTICAL IMAGING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE, SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd., 15 Tukang Innovation Drive, Singapore 618299, SG
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(84) AL
(72) YANG, Gao, Singapore 608924, SG
ANG, Yan Eng, Singapore 608924, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***G02B 21/36*** ***G06V 10/141*** ***G06V 10/764*** ***G06V 10/776*** ***G06V 20/69*** ***G06N 3/09*** (11) **4 698 945 A1*** ***G06V 10/145*** ***G06V 10/774*** ***G06V 10/82*** ***G06N 3/0464***
(52) **G02B 21/367; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/141; G06V 10/145; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/776; G06V 10/82; G06V 20/693**
(25) En (26) En
(21) 24720526.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060713 19.04.2024
(87) WO 2024/218294 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169073
(54) • *KONSTRUKTION EINES DIGITALEN BILDES ZUR DARSTELLUNG EINER PROBE*
• *CONSTRUCTION OF A DIGITAL IMAGE DEPICTING A SAMPLE*
• *CONSTRUCTION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE REPRÉSENTANT UN ÉCHANTILLON*
(71) CellaVision AB, Mobilvägen 12, 223 62 Lund, SE
(72) ALMERS, Martin, 226 51 Lund, SE
HEDLUND, Sven, 226 57 Lund, SE
JÖNSSON, Jesper, 224 80 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 27/00 →(51) *G02B 5/04*

G02B 27/00 →(51) *G02B 5/32*

G02B 27/00 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 6/00*** (11) **4 698 946 A1***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;** G02B 2027/0125; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 23933945.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057692 28.07.2023
(87) WO 2024/218560 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459727 P
(54) • *WELLENLEITER MIT EINGEBETTETER LECKENDER BILDLEITUNG*
• *WAVEGUIDE WITH EMBEDDED LEAKY IMAGE PIPE*
• *GUIDE D'ONDES À TUYAU D'IMAGE DE FUITE INTÉGRÉ*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) EISENFELD, Tsion, 7403631 Ness Ziona, IL
GELBERG, Jonathan, 7403631 Ness Ziona, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

(51) ***G02B 27/01*** ***F21V 8/00*** ***G02B 5/09*** (11) **4 698 947 A1*** ***G02B 19/00*** ***G02B 7/00***
(52) **G02B 27/0101; G02B 19/0061;** G02B 5/09; G02B 6/0028; G02B 7/008; G02B 2027/0118
(25) En (26) En
(21) 24718237.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060008 12.04.2024
(87) WO 2024/218008 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168505
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY-EINHEIT*
• *HEAD-UP DISPLAY UNIT*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) JUNGE, Christian, 30175 Hannover, DE
WANG, Limei, 30175 Hannover, DE
PARK, SangOh, Sejong-si 339-942, KR
BANG, WooSeok, Sejong-si 339-942, KR
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

G02B 27/01 →(51) *H04N 7/18*

G02B 27/09 →(51) *G02B 1/12*

G02C 7/04 →(51) *G02B 1/12*

(51) ***G02F 1/00*** ***G02F 1/17*** (11) **4 698 948 A1***
(52) **G02F 1/0018; G02F 1/025;** G02F 1/0155; G03F 7/0005
(25) En (26) En
(21) 24719555.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060538 18.04.2024
(87) WO 2024/218210 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169010
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODULATION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR MODULATING ELECTROMAGNATIC WAVES AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MODULATION D'ONDES ELECTROMAGNETIQUES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(71) Black Semiconductor GmbH, Lilienthalstraße 1, 52068 Aachen, DE
(72) FISCHBACH, Jan David, 76137 Karlsruhe, DE
HUYGHEBAERT, Cedric, 52068 Aachen, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***G02F 1/01*** ***H01S 5/0683*** (11) **4 698 949 A1*** ***H04B 10/50***
(52) **G02F 1/0123; H01S 5/06832; H04B 10/50575**
(25) En (26) En
(21) 24724039.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023539 08.04.2024
(87) WO 2024/220273 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318137005
(54) • *DYNAMISCHE MODULATORVORSPANNUNGSSTEUERUNG MIT KONTINUIERLICHER WELLENFORMCHARAKTERISIERUNG ÜBER ZWEI ODER MEHR BIASPUNKTE*
• *DYNAMIC MODULATOR BIAS CONTROLLER WITH CONTINUOUS WAVEFORM CHARACTERIZATION VIA TWO OR MORE BIAS POINTS*
• *CONTRÔLEUR DE POLARISATION DE MODULATEUR DYNAMIQUE À CARACTÉRISATION DE FORME D'ONDE CONTINUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DEUX POINTS DE POLARISATION OU PLUS*
(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US
(72) BORLAUG, David Byron, El Segundo,

California 90245, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

---

(51) ***G02F 1/015*** (11) **4 698 950 A1***
G02F 1/025
(52) **G02F 1/025;** G02F 1/0155; G02F 2201/066
(25) En (26) En
(21) 24720512.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060641 18.04.2024
(87) WO 2024/218259 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23382367
(54) • *ELEKTROOPTISCHE MODULATOREN UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRO-OPTIC MODULATORS AND METHODS OF OPERATION*
• *MODULATEURS ÉLECTRO-OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Blacklink Technologies, S.L., C/Tecnología, 35, 08840 Viladecans, ES
(72) TERRÉS GÜERRI, Bernat, 08028 Barcelona, ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1ª, 08021 Barcelona, ES

G02F 1/025 →(51) ***G02F 1/015***

---

(51) ***G02F 1/03*** (11) **4 698 951 A1***
G02F 1/21 ***G02F 1/225***
(52) **G02F 1/0316; G02F 1/212; G02F 1/2255; G02F 1/2257**
(25) En (26) En
(21) 24727968.0 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027157 01.05.2024
(87) WO 2024/242839 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 US 202318323018
(54) • *BEREITSTELLUNG VON STEUERSIGNALEN FÜR EINEN DIFFERENZANTRIEBSMODULATOR*
• *PROVIDING DRIVE SIGNALS FOR A DIFFERENTIAL DRIVE MODULATOR*
• *FOURNITURE DE SIGNAUX D'ATTAQUE POUR UN MODULATEUR D'ATTAQUE DIFFÉRENTIEL*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) JACQUES, Maxime, Montreal, Québec H1X 2X8, CA
BROOKES, Gregory, Québec, Québec G1V 0C8, CA
VITIC, Michael, Québec J9B 1M2, CA
GAGNÉ, Jean-Frédéric, Québec, Québec G1Y 3V2, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 698 952 A1***
(52) **G02F 1/133605;** G02F 1/133603; G02F 1/133611
(25) De (26) De
(21) 24721060.2 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/200016 04.04.2024
(87) WO 2024/217639 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023203426
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORTBEWEGUNGSMITTEL*
• *DISPLAY DEVICE AND TRANSPORT MEANS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET MOYEN DE TRANSPORT*
(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) JOSEPH, Manrico, 30175 Hannover, DE
WENDEL, Thomas, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

G02F 1/17 →(51) ***G02F 1/00***

G02F 1/21 →(51) ***G02F 1/03***

G02F 1/225 →(51) ***G02F 1/03***

G03B 35/08 →(51) ***A01K 29/00***

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 698 953 A1***
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70633**
(25) En (26) En
(21) 24718069.8 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058791 29.03.2024
(87) WO 2024/217856 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461172 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION VON DURCH ÜBERLAGERUNGSKORREKTUR INDUZIERTEN BILDGEBUNGSAUSWIRKUNGEN IN DER LITHOGRAPHIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATING OVERLAY CORRECTION INDUCED IMAGING IMPACT IN LITHOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SIMULER UN IMPACT D'IMAGERIE INDUIT PAR CORRECTION DE SUPERPOSITION EN LITHOGRAPHIE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HSU, Duan-Fu, San Jose, California 95134, US
TANG, Jialei, San Jose, California 95134, US
BASELMANS, Johannes, Jacobus, Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL
SUN, Dezheng, San Jose, California 95134, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/004 →(51) ***C07F 7/22***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 698 954 A1***
(52) **G03F 7/70983; G03F 7/70066; G03F 7/70525; G03F 7/70875**
(25) En (26) En
(21) 24715600.3 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058797 29.03.2024
(87) WO 2024/217857 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168209
28.07.2023 EP 23188348
(54) • *LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DE KERKHOF, Marcus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER HAM, Ronald, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN GESTEL, Dries, Els, Victor, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Franciscus, Johannes, Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL
VERMEULEN, Paul, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
ENGEL, Michael, 5500 AH Veldhoven, NL
WOLF, Abraham, Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
SMEETS, Martin, Frans, Pierre, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G04F 7/08*** (11) **4 698 955 A1***
(52) **G04F 7/0833**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718844.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060477 18.04.2024
(87) WO 2024/218183 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169219
(54) • *KUPPLUNG FÜR CHRONOGRAPH*
• *COUPLING FOR CHRONOGRAPH*
• *EMBRAYAGE POUR CHRONOGRAPHE*
(71) Greubel Forsey S.A., Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, FR
DUBOIS, Yann, 2400 Le Locle, CH
(74) Patentsmith SA, Bahnhofstrasse 87, 3232 Ins, CH

---

(51) ***G05B 11/01*** (11) **4 698 956 A1***
B25J 9/00 ***G06F 40/00***
(52) **B25J 13/003; B25J 9/161; B25J 9/163; B25J 11/0005; G06F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 24793291.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024612 15.04.2024
(87) WO 2024/220357 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302596
(54) • *STEUERUNG UND TRAINING VON ROBOTERN UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE*
• *CONTROL AND TRAINING OF ROBOTS USING LARGE LANGUAGE MODELS*
• *COMMANDE ET ENTRAÎNEMENT DE ROBOTS À L'AIDE DE GRANDS MODÈLES DE LANGAGE*
(71) Collaborative Robotics, 2250 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95050, US
(72) PORTER, Brandon, Saratoga, CA 95070, US
GARG, Divyansh, Santa Clara, CA 95050, US
CORSO, Nicholas, Santa Clara, CA 95050, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte

Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G05B 13/02 →(51) *A01G 9/26*

G05B 13/04 →(51) *G05B 23/02*

G05B 19/00 →(51) *B23K 10/02*

(51) *G05B 19/042* (11) **4 698 957 A1***
G05B 23/02
(52) **G05B 23/0272;** G05B 19/042
(25) De (26) De
(21) 24742190.2 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/067895 26.06.2024
(87) WO 2025/003185 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 EP 23182739
(54) • *OPERATOR-KOORDINIERENDES LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *OPERATOR-COORDINATING CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL PLANT, AND OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE COORDINATION DES OPÉRATEURS POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/18 →(51) *B33Y 50/02*

G05B 19/40 →(51) *F16D 65/18*

(51) *G05B 19/409* (11) **4 698 958 A1***
G06F 3/041 *G06F 3/042*
G06F 3/04886
(52) **G06F 3/04886;** G06F 3/044; G06F 3/045; G06F 21/32
(25) De (26) De
(21) 24727630.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060157 18.04.2024
(87) WO 2024/216319 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109914
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) KEBA Industrial Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
(72) LEHNER, Bernhard, 4242 Hirschbach, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G05B 19/409 →(51) *G05B 19/418*

(51) *G05B 19/418* (11) **4 698 959 A1***
(52) **G05B 19/4182;** G05B 19/4189; G05B 2219/31002; G05B 2219/40013
(25) De (26) De
(21) 24718792.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059789 11.04.2024
(87) WO 2024/217970 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023203494
(54) • *AUTOMATISIERTER WARENKORBERSTELLER FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE*
• *AUTOMATED SHOPPING BASKET CREATOR FOR A PRODUCTION LINE*
• *CRÉATEUR DE PANIER AUTOMATISÉ POUR UNE CHAÎNE DE PRODUCTION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEBERLE, Urs, 70806 Kornwestheim, DE
HINDERER, Moritz, 70174 Stuttgart, DE
VORDERER, Marian Marcel, 71277 Rutesheim, DE
UNGEN, Marc, 71272 Renningen, DE
FISEL, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE
KAMPERT, David, 73773 Aichwald, DE
DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, DE
BETZITZA, Thomas, 75365 Calw, DE
MARX, Christoph, 73072 Donzdorf, DE

(51) *G05B 19/418* (11) **4 698 960 A1***
G05B 19/409
(52) **G05B 19/41865; G05B 19/409; G05B 19/4185;** G05B 2219/33342
(25) En (26) En
(21) 24724409.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024583 15.04.2024
(87) WO 2024/220349 2024/43 24.10.2024
(30) 15.04.2023 US 202363496391 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE SYSTEMKOMMUNIKATION*
• *COMPOSITE SYSTEM COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS DE SYSTÈME COMPOSITE*
(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) BEAL, James R., Westlake, Ohio 44145, US
HILDEBRANDT, Dieter, Westlake, Ohio 44145, US
KUHSTOSS, Donovan G., Westlake, Ohio 44145, US
RAMEY, Brian K., Westlake, Ohio 44145, US
PALMER, Mike, Westlake, Ohio 44145, US
PENDLEY, David M., Westlake, Ohio 44145, US
GOKAK, Uma, Westlake, Ohio 44145, US
DOWNS, Alexander R., Westlake, Ohio 44145, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) *G05B 19/418* (11) **4 698 961 A2***
G06F 40/40 *G06F 40/56*
G05B 23/02
(52) **G06Q 50/04;** G06F 16/345; G06F 40/56; G06N 20/00; G06Q 10/0639; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 24793338.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024827 16.04.2024
(87) WO 2024/220444 2024/43 24.10.2024
(88) 09.01.2025
(30) 16.04.2023 US 202363459656 P
(54) • *GENERATIVE KI ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG VON HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GENERATIVE AI FOR CONTROL AND MANAGEMENT OF MANUFACTURING PROCESSES*
• *IA GÉNÉRATIVE POUR LA COMMANDE ET LA GESTION DE PROCESSUS DE FABRICATION*
(71) Tulip Interfaces Inc., 77 Middlesex Avenue, Suite A, Somerville, MA 02145, US
(72) LINDER, Natan, Somerville, MA 02145, US
KUBAT, Rony, Somerville, MA 02145, US
SHILKROT, Roy, Somerville, MA 02145, US
GLIDDEN, Mason, Guy, Somerville, MA 02145, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) *G05B 23/02* (11) **4 698 962 A1***
G05B 13/04
(52) **F28G 15/003; G05B 23/0283;** F28F 2265/10; F28F 2265/12
(25) En (26) En
(21) 24793282.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024553 15.04.2024
(87) WO 2024/220337 2024/43 24.10.2024
(30) 16.04.2023 US 202363459684 P
05.04.2024 US 202418627820
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ZEIT-ZU-EREIGNIS-MODELLE ZUR OPTIMIERUNG DER ANLAGENGESUNDHEIT UND -PROGNOSE*
• *MACHINE LEARNING BASED TIME-TO-EVENT MODELS FOR OPTIMIZING ASSET HEALTH AND PROGNOSTICS*
• *MODÈLES DE TEMPS AVANT ÉVÉNEMENT BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR OPTIMISER LA SANTÉ ET LE PRONOSTIC DES ACTIFS.*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) RAI, Prashant, Houston, Texas 77073, US
GULATI, Nikhil, Houston, Texas 77073, US
AFFONSO, Marcio Andre, Houston, Texas 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) *G05B 23/02* (11) **4 698 963 A1***
B01D 46/00
(52) **G05B 23/0283;** B01D 46/0086
(25) De (26) De
(21) 24804748.2 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/200125 10.10.2024
(87) WO 2025/082573 2025/17 24.04.2025
(30) 20.10.2023 DE 102023210356

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES UNBEKANNTEN BELADUNGSZUSTANDS EINES FILTERS EINER LUFTTECHNISCHEN ANLAGE, VORRICHTUNG,LUFTTECHNISCHE ANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING AN UNKNOWN LOAD STATE OF A FILTER IN A VENTILATION SYSTEM, DEVICE, VENTILATION SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CHARGE INCONNU D'UN FILTRE DANS UN SYSTÈME DE VENTILATION, DISPOSITIF, SYSTÈME DE VENTILATION ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) KRAUTH, Jacob, 74535 Mainhardt, DE
MOELLER, Fabian, 74653 Künzelsau, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G05B 23/02 →(51) ***B60W 60/00***

G05B 23/02 →(51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 →(51) ***G05B 19/418***

G05D 1/00 →(51) ***B60W 60/00***

(51) ***G05D 1/229*** (11) **4 698 964 A1***
G05D 1/242 ***G05D 1/244***
G05D 1/246 ***G05D 1/648***
G05D 105/10 ***G05D 107/60***
G05D 109/10 ***G05D 111/10***
(52) **G05D 1/2297; G05D 1/242; G05D 1/2446; G05D 1/246; G05D 1/6484;** G05D 2105/10; G05D 2107/60; G05D 2109/10; G05D 2111/10; G05D 2111/17
(25) En (26) En
(21) 24723225.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053823 19.04.2024
(87) WO 2024/218728 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 SG 10202301092R
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES AUTONOMEN ROBOTERS FÜR ORTSSPEZIFISCHE AKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INITIALIZING AN AUTONOMOUS ROBOT FOR LOCATION-SPECIFIC ACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN ROBOT AUTONOME EN VUE D'ACTIONS SPÉCIFIQUES À UN EMPLACEMENT*
(71) Lionsbot International Pte Ltd., 28 Kranji Loop Kranji Green, 03-05/06, Singapore 739571, SG
(72) LEONG, Seah Tat, Singapore 739571, SG
WEE, Joei, Singapore 739571, SG
BIN MOHD ZAINI, Muhammad Khairul Syafiq, Singapore 739571, SG
NG, TERNTZER, Dylan, Singapore 739571, SG
TAY, Sunardi, Singapore 739571, SG
ELARA, Mohan Rajesh, Singapore 739571, SG
JAE, Yun, Singapore 739571, SG
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05D 1/242 →(51) ***G05D 1/229***

G05D 1/243 →(51) ***B05B 12/12***

G05D 1/244 →(51) ***G05D 1/229***

(51) ***G05D 1/246*** (11) **4 698 965 A1***
G05D 105/28 ***G05D 107/70***
G01C 21/00 ***G05D 109/10***
B65G 43/00 ***G06Q 10/08***
(52) **G05D 1/246; G06Q 10/08;** G01C 21/383; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10
(25) De (26) De
(21) 24720051.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059955 12.04.2024
(87) WO 2024/217996 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023203659
(54) • *STRECKENSEGMENT, STRECKENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR KARTIERUNG EINER STRECKENANORDNUNG UND SYSTEM DAZU*
• *PATH SEGMENT, PATH ARRANGEMENT, METHOD FOR MAPPING A PATH ARRANGEMENT AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *SEGMENT DE TRAJET, AGENCEMENT DE TRAJET, PROCÉDÉ DE MAPPAGE D'UN AGENCEMENT DE TRAJET ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEBERLE, Urs, 70806 Kornwestheim, DE
HINDERER, Moritz, 70174 Stuttgart, DE
VORDERER, Marian Marcel, 71277 Rutesheim, DE
UNGEN, Marc, 71272 Renningen, DE
DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, DE
BETZITZA, Thomas, 75365 Calw, DE
MARX, Christoph, 73072 Donzdorf, DE
KAMPERT, David, 73773 Aichwald, DE
FISEL, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE

G05D 1/246 →(51) ***B05B 12/12***

G05D 1/246 →(51) ***G05D 1/229***

G05D 1/43 →(51) ***A01K 27/00***

G05D 1/648 →(51) ***G05D 1/229***

G05D 19/02 →(51) ***F16F 15/00***

G05D 22/00 →(51) ***A23N 12/08***

G05D 105/00 →(51) ***B05B 12/12***

G05D 105/10 →(51) ***G05D 1/229***

G05D 105/28 →(51) ***G05D 1/246***

G05D 107/60 →(51) ***G05D 1/229***

G05D 107/70 →(51) ***G05D 1/246***

G05D 107/90 →(51) ***B05B 12/12***

G05D 109/10 →(51) ***G05D 1/229***

G05D 109/10 →(51) ***G05D 1/246***

G05D 109/12 →(51) ***B25J 9/16***

G05D 111/10 →(51) ***B05B 12/12***

G05D 111/10 →(51) ***G05D 1/229***

(51) ***G06F 1/08*** (11) **4 698 966 A1***
G06F 1/12 ***G08G 5/00***
H03L 7/083 ***H04B 1/02***
(52) **G06F 1/08; G06F 1/0321; G08G 5/22; G08G 5/53; G08G 5/56; G08G 5/57; G08G 5/727;** G08G 5/26
(25) En (26) En
(21) 24793206.4 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019661 13.03.2024
(87) WO 2024/220178 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496433 P
14.02.2024 US 202418441120
(54) • *SIGNALERZEUGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *SIGNAL GENERATION SYSTEMS AND METHODS FOR USING SAME*
• *SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE SIGNAL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dedrone Holdings, Inc., 600 California Street, San Francisco, California 94108, US
(72) SCHMID, Zachary, San Francisco, CA 94108, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 1/12*** (11) **4 698 967 A1***
G06F 1/14 ***H03K 19/096***
(52) **G06F 1/10; G06F 1/12**
(25) En (26) En
(21) 24811797.0 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030440 21.05.2024
(87) WO 2024/243242 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 US 202363503570 P
(54) • *CHIP-ZU-CHIP-FLIT-RATENSYNCHRONISATION*
• *CHIP-TO-CHIP FLIT RATE SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE TAUX DE FLIT PUCE À PUCE*
(71) Groq, Inc., 301 Castro St., Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
(72) SPROCH, James, Mountain View, California 94041, US
BOYD, Matthew, Mountain View, California 94041, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 1/12 →(51) ***G06F 1/08***

G06F 1/14 →(51) ***G06F 1/12***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 698 968 A1***
A61B 7/02 ***F16M 11/04***
H04B 1/3877 ***H04M 1/04***
H04M 1/215
(52) **H04M 1/04; A61B 7/02; F16M 11/041; G06F 1/1632; H04B 1/3877;** H04M 1/2155
(25) En (26) En
(21) 24721237.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053821 19.04.2024
(87) WO 2024/218726 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 IT 202300007731
(54) • *ADAPTER FÜR EINE GESUNDHEITSVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *HEALTH-DEVICE ADAPTER FOR HAND-HELD ELECTRONIC DEVICES*
• *ADAPTATEUR DE DISPOSITIF DE SANTÉ POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTATIFS*
(71) SALUBERMD INC., 33024 US HWY 19 North, Palm Harbour, FL 34684, US
(72) MISAN, Shai, 20143 Milano, IT
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***H03K 17/95*** (11) **4 698 969 A1*** ***G06F 3/044*** ***H03K 17/955***
(52) **G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/044; H03K 17/955;** H03K 2217/96071
(25) En (26) En
(21) 24724036.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023516 08.04.2024
(87) WO 2024/220269 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303531
(54) • *HAUTDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON SPANNUNGSDARSTELLUNGEN VON FREQUENZEN*
• *SKIN DETECTION USING VOLTAGE REPRESENTATIONS OF FREQUENCIES*
• *DÉTECTION DE LA PEAU À L'AIDE DE REPRÉSENTATIONS DE TENSION DE FRÉQUENCES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALIK, Mohammad Mustafa, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 698 970 A1***
(52) **G06F 1/1633**
(25) De (26) De
(21) 24728491.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060945 22.04.2024
(87) WO 2024/218392 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110240
(54) • *MODULAR ERWEITERBARE MOBILE ARBEITSSTATION*
• *MODULARLY EXPANDABLE MOBILE WORKSTATION*
• *STATION DE TRAVAIL MOBILE EXTENSIBLE DE MANIÈRE MODULAIRE*
(71) Systec & Solutions GmbH, Wilhelm-Schickard-Str. 9, 76131 Karlsruhe, DE
(72) LINDER, Philipp, 76131 Karlsruhe, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 24, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **4 698 971 A1***
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1616; G06F 1/1652; H04M 1/022;** H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 24736168.6 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/031513 30.05.2024
(87) WO 2024/263353 2024/52 26.12.2024
(30) 22.06.2023 US 202318212853
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE*
• *HINGED DEVICE WITH A FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF À CHARNIÈRE COMPORTANT UN ÉCRAN FLEXIBLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CAPLOW-MUNRO, Devin, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, US
TOMKY, Brett, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAREMENKO, Denys V., Redmond, Washington 98052-6399, US
HWANG, Insang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/16 → (51) ***H04N 23/63***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 1/30 → (51) ***G11C 11/4074***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 698 972 A1***
(52) **G06F 3/011;** G06F 30/15
(25) De (26) De
(21) 24710723.8 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/056183 08.03.2024
(87) WO 2024/217772 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023203522
(54) • *SYSTEM FÜR DIE VALIDIERUNG EINER KOMPONENTE EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR VALIDATING A COMPONENT OF A MEANS OF TRANSPORTATION, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VALIDATION D'UN COMPOSANT D'UN MOYEN DE TRANSPORT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) TEKCAN, Cagdas, 38118 Braunschweig, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 698 973 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06V 20/20; G06V 40/28**
(25) En (26) En
(21) 24714126.0 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/018561 05.03.2024
(87) WO 2024/220161 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318301849
(54) • *ERZEUGUNG UND/ODER ANZEIGE VIRTUELLER INTERAKTIONEN MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN*
• *GENERATING AND/OR DISPLAYING VIRTUAL INTERACTIONS WITH VIRTUAL OBJECTS*
• *GÉNÉRATION ET/OU AFFICHAGE D'INTERACTIONS VIRTUELLES AVEC DES OBJETS VIRTUELS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VIZEU OLIVEIRA, Lana, San Diego, California 92121, US
GAIDON, Laurent Ghislain, San Diego, California 92121, US
RIVALLAND, Ludovic, San Diego, California 92121, US
AUBREE, Lois, Corentin, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 698 974 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 24714541.0 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/050618 08.03.2024
(87) WO 2024/218465 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305754
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON OBJEKTEN DER REALEN WELT ZUR FUNKTIONELLEN THERAPIE IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USING REAL WORLD OBJECTS FOR FUNCTIONAL THERAPY IN AN EXTENDED REALITY ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION D'OBJETS DU MONDE RÉEL POUR UNE THÉRAPIE FONCTIONNELLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ ÉTENDUE*
(71) Neurovirt Limited, 71-75 Shelton Street, London WC2H 9JQ, GB
(72) AGNES, Kevin Kuhn, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR
EVRIDIKI, Gregoriou, London E1W1LZ, GB
(74) Hanson, Kevin, Panoramix Limited 344-354 Grays Inn Road, London WC1X 8BP, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **4 698 975 A1***
(52) **G06F 3/011; G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 24718496.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059985 12.04.2024
(87) WO 2024/218003 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23305581
(54) • *DIAGRAMMDARSTELLUNG VON EREIGNISSEN FÜR INTERAKTIVE UMGEBUNGEN*
• *GRAPH REPRESENTATION OF EVENTS FOR INTERACTIVE ENVIRONMENTS*
• *REPRÉSENTATION GRAPHIQUE D'ÉVÉNEMENTS POUR ENVIRONNEMENTS INTERACTIFS*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) COVA REGATEIRO, João Pedro, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
HIRTZLIN, Patrice, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
JOUET, Pierrick, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
GUILLOTEL, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06T 19/00*** (11) **4 698 976 A1*** ***G06F 3/04815***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0481; G06F 3/04815; G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 24723688.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024622 15.04.2024
(87) WO 2024/220361 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318136675
(54) • *3D-INHALTSANZEIGE MIT AM KOPF TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*
• *3D CONTENT DISPLAY USING HEAD-WEARABLE APPARATUSES*
• *AFFICHAGE DE CONTENU 3D À L'AIDE D'APPAREILS POUVANT ÊTRE PORTÉS SUR LA TÊTE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) CARTWRIGHT, Luke, Santa Monica, California 90405, US
KUCHER, Dmytro, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/53*** ***G06F 9/451*** ***G06F 16/248*** ***G06N 20/00*** ***G06T 19/00*** (11) **4 698 977 A1*** ***G06F 3/04817*** ***G06F 16/24*** ***G06N 3/02*** ***G06T 13/20***
(52) **G06F 3/011; G06N 3/02; G06N 3/045; G06N 20/00; G06T 19/006;** A63F 13/60; A63F 2300/8082; G06F 16/24; G06F 16/248
(25) En (26) En
(21) 24724834.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024459 12.04.2024
(87) WO 2024/220327 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460190 P
05.10.2023 US 202318481932
(54) • *XR-ERFAHRUNG AUF BASIS EINER GENERATIVEN MODELLAUSGABE*
• *XR EXPERIENCE BASED ON GENERATIVE MODEL OUTPUT*
• *EXPÉRIENCE XR BASÉE SUR UNE SORTIE DE MODÈLE GÉNÉRATIF*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) KNIPFING, Jacob, Santa Monica, California 90405, US
MECKES, Alex, Santa Monica, California 90405, US
SOLICHIN, Jonathan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/00*** ***G06F 3/0482*** ***G06V 40/18*** (11) **4 698 978 A1*** ***G06F 3/04815*** ***G06F 3/04842*** ***G06V 40/19***
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06V 40/18; G06V 40/19; G06V 40/193**
(25) En (26) En
(21) 24727539.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025526 19.04.2024
(87) WO 2024/220888 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460838 P
02.06.2023 US 202363470552 P
06.03.2024 US 202418597275
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR BENUTZERREGISTRIERUNG UND -AUTHENTIFIZIERUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR USER ENROLLMENT AND AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR INSCRIPTION ET AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DEDONATO, Amy E., Cupertino, California 95014, US
MOON, Jay, Cupertino, California 95014, US
CHAN, Joseph Y., Cupertino, California 95014, US
PRICE, Danielle M., Cupertino, California 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO, William A., III, Cupertino, California 95014, US
LYONS, Richard D., Cupertino, California 95014, US
BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014, US
KOLOMBATOVICH, Katherine W., Cupertino, California 95014, US
VERWEIJ, Hugo D., Cupertino, California 95014, US
COON, Kaely, Cupertino, California 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014, US
AMADIO, Adam L., Cupertino, California 95014, US
HYLAK, Benjamin, San Francisco, California 94117, US
DESSERO, James M., Cupertino, California 95014, US
MCKENZIE, Christopher D., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06V 40/16*** ***G06V 40/60*** (11) **4 698 979 A1*** ***G06V 40/50***
(52) **G06F 3/011; G06V 40/18; G06V 40/28; G06V 40/50; G06V 40/67**
(25) En (26) En
(21) 24736136.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028208 07.05.2024
(87) WO 2024/242869 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 US 202363468504 P
02.06.2023 US 202363470710 P
12.09.2023 US 202363537942 P
25.03.2024 US 202418615634
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR REGISTRIERUNG BIOMETRISCHER MERKMALE*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR BIOMETRIC FEATURE ENROLLMENT*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR L'ENREGISTREMENT DE CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HUERGO WAGNER, Alfred B., Cupertino, California 95014, US
AMADIO, Adam L., Cupertino, California 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014, US
COON, Kaely, Cupertino, California 95014, US
DEDONATO, Amy E., Cupertino, California 95014, US
EL ASMAR, Karen, Cupertino, California 95014, US
KIM, Seung Wook, Cupertino, California 95014, US
MOELLER, Andreas N., Cupertino, California 95014, US
ROBEN, Adam, Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

G06F 3/01 → (51) ***A61B 34/30***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 5/36***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/0362*** (11) **4 698 980 A1***
(52) **G06F 3/03548; G06F 3/03547; G06F 3/0362**
(25) Sv (26) En
(21) 24727518.3 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/000002 05.04.2024
(87) WO 2024/220010 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 SE 2300030
(54) • *FLEXIBLER STEUERZYLINDER*
• *FLEXIBLE CONTROL CYLINDER*
• *CYLINDRE DE COMMANDE FLEXIBLE*
(71) Trapper Holding AB, Spjutvägen 6, 175 61 Järfälla, SE
(72) STRÖMBERG, Rolf Eric Ragnar, 179 75 Skå, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G06F 3/0362 →(51) *G06F 3/0354*

G06F 3/041 →(51) *G05B 19/409*

G06F 3/042 →(51) *G05B 19/409*

G06F 3/044 →(51) *G06F 1/16*

(51) *G06F 3/048* *G06Q 10/107* *G06Q 40/03* (11) **4 698 981 A1*** *G06Q 40/02* *H04L 67/10*
(52) **G06Q 40/02;** G06Q 40/03
(25) En (26) En
(21) 24774357.8 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/052699 21.03.2024
(87) WO 2024/194821 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 IN 202321019942
(54) • *CLOUD-BASIERTE ZENTRALISIERTE DIGITALE PLATTFORM FÜR KREDITGEBER*
• *CLOUD-BASED CENTRALIZED DIGITAL PLATFORM FOR LENDERS*
• *PLATEFORME NUMÉRIQUE CENTRALISÉE EN NUAGE POUR PRÊTEURS*
(71) Sharda, Ashok Kumar, 307,Rajhans Complex Ring Road Near Nirmal Hospital, Sagrampura, Gujarat, Surat 395002, IN
(72) Sharda, Ashok Kumar, Surat 395002, IN
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G06F 3/048 →(51) *G06F 30/10*

G06F 3/048 →(51) *G06Q 50/20*

(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0484* (11) **4 698 982 A1***
(52) **G06F 3/0481;** G06F 3/0484; G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 24721204.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/050986 16.04.2024
(87) WO 2024/218477 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305724
19.04.2023 EP 23275063
(54) • *ZEITLICHES SYNCHRONISIEREN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN BENUTZERS VON JEWEILIGEN ERSTEN UND ZWEITEN BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN*
• *TEMPORALLY SYNCHRONISING FIRST AND SECOND USERS OF RESPECTIVE FIRST AND SECOND USER INTERFACE DEVICES*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE PREMIER ET SECOND UTILISATEURS DE PREMIER ET SECOND DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR RESPECTIFS*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) EVANS, Fabian, James, Sheffield, South Yorkshire SO1 2TN, GB
NEWBOULD, Daniel John, Sheffield, South Yorkshire SO1 2TN, GB
BLACKETT, Rhys, David, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB
BURGIN, Jack, William, Whyatt, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB
EYRE, Jonathan, Michael, Sheffield, South Yorkshire SO1 2TN, GB
GRAVES, James Peter, Camberely, Hampshire GU16 7EX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0484* (11) **4 698 983 A1*** *G06Q 10/0631*
(52) **G06F 3/0481;** G06F 3/0484; G06Q 10/06; G06Q 10/06311
(25) En (26) En
(21) 24721732.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/050987 16.04.2024
(87) WO 2024/218478 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305722
19.04.2023 EP 23275064
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES PLANS EINER ABFOLGE VON EREIGNISSEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF MANAGING A PLAN OF A SEQUENCE OF EVENTS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE GESTION D'UN PLAN D'UNE SÉQUENCE D'ÉVÉNEMENTS*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) GRAVES, James Peter, Camberley, Hampshire GU16 7EX, GB
BLACKETT, Rhys, David, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB
BURGIN, Kallum Jack William Whyatt, Sheffield, South Yorkshire SO1 2TN, GB
EYRE, Jonathan, Michael, Sheffield, South Yorkshire SO1 2TN, GB
EVANS, Fabian, James, Sheffield, South Yorkshire SO1 2TN, GB
NEWBOULD, Daniel John, Sheffield, South Yorkshire SO1 2TN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/04817* *G06F 3/0484* *G06F 3/04883* *H04M 1/7243* (11) **4 698 984 A1*** *G06F 3/0482* *G06F 3/0488* *G06F 3/04886*
(52) **G06F 3/04883;** G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 3/0485; G06F 3/0488; G06F 3/04886; **H04M 1/7243;** H04M 1/72457
(25) En (26) En
(21) 24730509.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028438 08.05.2024
(87) WO 2024/233708 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501140 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNGS-BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MESSAGING APPLICATION USER INTERFACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESSAGERIE D'INTERFACES UTILISATEUR D'APPLICATION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DALONZO, Christian X., Cupertino, California 95014, US
PAUL, Grant R., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

G06F 3/0481 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0481 →(51) *G06F 3/04847*

G06F 3/04815 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/04815 →(51) *G06F 30/10*

G06F 3/04817 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/04817 →(51) *G06F 3/0481*

(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/04842* *F24C 7/08* (11) **4 698 985 A1*** *G06F 3/04886*
(52) **G06F 3/0482;** G06F 3/04842; **G06F 3/04886;** F24C 7/086
(25) En (26) En
(21) 24718688.5 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/021264 25.03.2024
(87) WO 2024/220196 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23315082
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WIDGETS AUF EINEM BILDSCHIRM EINES OFENS UND ENTSPRECHENDER OFEN*
• *METHOD OF DISPLAYING WIDGETS ON A SCREEN OF AN OVEN AND CORRESPONDING OVEN*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE GADGETS LOGICIELS SUR UN ÉCRAN D'UN FOUR ET FOUR CORRESPONDANT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) GAVIGNET, Thibaut, Glenview, IL 60025, US
LUBRINA, Yves, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06F 3/0482 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0482 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/0484 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/04842 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/04842 →(51) *G06F 3/0482*

G06F 3/04842 →(51) *G16H 20/70*

(51) ***G06F 3/04847*** (11) **4 698 986 A2***
G06F 30/367
(52) **G06F 3/04847; G06F 30/367**
(25) En (26) En
(21) 24745796.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000190 18.04.2024
(87) WO 2024/218568 2024/43 24.10.2024
(88) 02.01.2025
(30) 19.04.2023 US 202363497057 P
(54) • *INTERAKTIVE ANZEIGE VON ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS*
• *INTERACTIVE DISPLAY OF ELECTRICAL PROPERTIES OF AN ELECTRICAL COMPONENT*
• *AFFICHAGE INTERACTIF DE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) NESBAKK, Stein, Hans, Manchester M15 4UR, GB
IASHIN, Georgii, Stockport, SK13TZ, GB
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) ***G06F 3/04847*** (11) **4 698 987 A1***
G06F 3/0481 ***B63H 21/21***
B63H 25/02
(52) **B63H 21/21; B63B 49/00; B63H 21/213; G06F 3/04847; G06F 3/0488;** B63H 2021/216
(25) En (26) En
(21) 24793538.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025343 19.04.2024
(87) WO 2024/220760 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460387 P
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSYSTEM ZUR STEUERUNG DES SCHIFFSANTRIEBS*
• *TOUCH SCREEN MARINE VESSEL PROPULSION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PROPULSION DE NAVIRE À ÉCRAN TACTILE*
(71) Twin Disc, Inc., 1328 Racine Street, Racine, Wisconsin 53403, US
(72) GEE, Michael, B., Kenosha, WI 53144, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 3/0488 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/04883 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/04886 →(51) *G05B 19/409*

G06F 3/04886 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/04886 →(51) *G06F 3/0482*

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 698 988 A1***
(52) **G06F 3/0679; G06F 3/0604; G06F 3/0655**
(25) En (26) En
(21) 24792208.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000188 17.04.2024
(87) WO 2024/218567 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460300 P
05.02.2024 US 202463550033 P
12.04.2024 US 202418634877
(54) • *MANDANTENFÄHIGE SSD-ZUGANGS-STEUERUNG*
• *MULTITENANCY SSD ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS SSD MULTILOCATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HELMICK, Daniel, Lee, San Jose, CA 95134, US
GAERTNER, Mark, Allen, San Jose, CA 95134, US
WU, Chun-Chu, Chen-Jhy Archie, San Jose, CA 95134, US
ARYA, Siamak, San Jose, CA 95134, US
AGRAWAL, Vipin, Kumar, San Jose, CA 95134, US
ZHDANKIN, Vasili, San Jose, CA 95134, US
JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 698 989 A2***
(52) **G06F 3/0659; G06F 3/061; G06F 3/0653; G06F 3/0679**
(25) En (26) En
(21) 24792211.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000304 17.04.2024
(87) WO 2024/218574 2024/43 24.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460300 P
05.02.2024 US 202463550033 P
12.04.2024 US 202418634873
(54) • *MANDANTENFÄHIGE SSD-KONFIGURATION*
• *MULTITENANCY SSD CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SSD À LOCATAIRES MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA 95134, US
GAERTNER, Mark Allen, San Jose, CA 95134, US
WU, Chun-Chu Chen-Jhy Archie, San Jose, CA 95134, US
ARYA, Siamak, San Jose, CA 95134, US
AGRAWAL, Vipin Kumar, San Jose, CA 95134, US
ZHDANKIN, Vasili, San Jose, CA 95134, US
JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 698 990 A1***
G06F 12/02 ***G11B 20/12***
G06F 11/10 ***G06F 11/14***
G06F 11/20
(52) **G06F 12/0868; G06F 3/061; G06F 3/0619; G06F 3/064; G06F 3/0659; G06F 3/0689; G06F 11/1004; G06F 11/1076; G06F 12/0246;** G06F 2211/1009; G06F 2212/7202
(25) En (26) En
(21) 24793294.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024647 15.04.2024
(87) WO 2024/220365 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497204 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN SCHREIBEN VON ELASTISCHEN DATEN*
• *METHODS FOR CONTINUOUSLY WRITING RESILIENT DATA*
• *PROCÉDÉS D'ÉCRITURE CONTINUE DE DONNÉES RÉSILIENTES*
(71) Daedalus Cloud LLC, 75 South Riverside Avenue, Unit B/C, Croton-on-Hudson, NY 10520, US
(72) INGLIS, Stuart, John, NY 10520, US
HUNT, Herbert, Dennis, NY 10520, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 3/06 →(51) *G06F 11/10*

G06F 3/06 →(51) *G11C 11/4074*

G06F 7/523 →(51) *G06F 11/10*

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 698 991 A1***
(52) **G06F 8/443**
(25) En (26) En
(21) 24706069.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053999 16.02.2024
(87) WO 2024/217741 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302214
(54) • *OPTIMIERUNG DER ZUSAMMENFÜHRUNG VON SCHLEIFENINDEXSÄTZEN FÜR PROGRAMMANWEISUNGEN*
• *LOOP INDEX SET MERGING OPTIMIZATION FOR PROGRAM INSTRUCTIONS*
• *OPTIMISATION DE FUSION D'ENSEMBLES D'INDICES DE BOUCLE POUR INSTRUCTIONS DE PROGRAMME*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) MAHJOUR, Bardia, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
CHATARASI, Prasanth, Yorktown Heights, New York 10598, US
ZHANG, Jintao, Yorktown Heights, New York 10598, US
MANNARI, Alberto, 8803 Rüschlikon, CH
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(51) ***G06F 8/60*** (11) **4 698 992 A1***
G06F 9/50
(52) **G06F 8/60; G06F 9/5066**
(25) En (26) En
(21) 23721783.1 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/053971 18.04.2023
(87) WO 2024/218536 2024/43 24.10.2024
(54) • *ADAPTIVE EINSATZPLANERZEUGUNG FÜR MASCHINENLERNBASIERTE ANWENDUNGEN IN EINER EDGE-CLOUD*
• *ADAPTIVE DEPLOYMENT PLAN GENERATION FOR MACHINE LEARNING-BASED APPLICATIONS IN EDGE CLOUD*
• *GÉNÉRATION DE PLAN DE DÉPLOIEMENT ADAPTATIF POUR DES APPLICATIONS BASÉES SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN NUAGE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FU, Chunyan, Pointe-Claire, Québec H9R0C2, CA
MOURADIAN, Carla, Montreal, Québec H4K 2A3, CA
WUHIB, Fetahi, Pincourt, Québec J7W 5L4, CA
SOUALHIA, Mbarka, Laval, Québec H7L 0E5, CA
LI, Wubin, Kirkland, Québec H9J 3W9, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 8/60 →(51) ***H04L 41/046***

(51) ***G06F 8/76*** (11) **4 698 993 A1***
(52) **G06F 8/76**
(25) En (26) En
(21) 24724032.8 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023498 07.04.2024
(87) WO 2024/220263 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460803 P
31.05.2023 US 202318204248
(54) • *MASCHINENFÄHIGKEITSMODELL FÜR SELBSTKONFIGURIERBARE ANWENDUNGEN*
• *MACHINE CAPABILITY MODEL FOR SELF-CONFIGURABLE APPLICATIONS*
• *MODÈLE DE CAPACITÉS DE MACHINE POUR APPLICATIONS AUTO-CONFIGURABLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GONZALEZ MONROY, Ramiro, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARRANZA ROJAS, Jose Mario, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELLIS, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIN, Jizhe, Redmond, Washington 98052-6399, US
BENDAPUDI, Satya Sasikanth, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAUR, Harpreet, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/44 →(51) ***G06N 3/04***

G06F 9/451 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 698 994 A1***
(52) **H04W 52/0235; H04L 5/0053;** H04W 72/23; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23936821.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093795 12.05.2023
(87) WO 2024/234122 2024/47 21.11.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ÜBERWACHUNG VON AUFWECKSIGNALEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *DEVICES, METHODS AND SYSTEM FOR CONTROLLING LOW-POWER WAKE UP SIGNAL MONITORING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SURVEILLANCE DE SIGNAL DE RÉVEIL À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MADIER, Louis, 80992 Munich, DE
XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 698 995 A1***
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/4856; G06F 9/5044; G06F 9/5077;** G06F 2009/45579; G06F 2209/501; G06F 2209/5021
(25) En (26) En
(21) 24723676.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023515 08.04.2024
(87) WO 2024/220268 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302707
(54) • *ABBILDUNG VIRTUELLER PROZESSORKERNE AUF HETEROGENE PHYSIKALISCHE PROZESSORKERNE*
• *MAPPING VIRTUAL PROCESSOR CORES TO HETEROGENEOUS PHYSICAL PROCESSOR CORES*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE COEURS DE PROCESSEURS VIRTUELS AVEC DES COEURS DE PROCESSEURS PHYSIQUES HÉTÉROGÈNES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHERWIN, Bruce J., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/455 →(51) ***G06F 9/50***

G06F 9/455 →(51) ***G06N 10/00***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 1/26*** (11) **4 698 996 A1*** ***G06F 21/00***
(52) **G06F 1/24; G06F 9/4812; G06F 21/554; G06F 21/56; G06F 21/74**
(25) En (26) En
(21) 23724522.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019473 21.04.2023
(87) WO 2024/220088 2024/43 24.10.2024
(54) • *HANDLER FÜR DEN VERWALTUNGSMODUS EINES NOTFALLSYSTEMS*
• *EMERGENCY SYSTEM MANAGEMENT MODE HANDLER*
• *GESTIONNAIRE DE MODE DE GESTION DE SYSTÈME D'URGENCE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BERLIN, Kimon, Fort Collins Colorado, 80528-8903, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/455*** (11) **4 698 997 A1***
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/45533; G06F 9/45558; G06F 9/5027; G06F 9/5072; G06F 9/5094;** G06F 2209/5021
(25) En (26) En
(21) 24724696.0 (22) 06.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023490 06.04.2024
(87) WO 2024/220261 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302706
(54) • *VIRTUELLE MASCHINEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW-LATENCY VIRTUAL MACHINES*
• *MACHINES VIRTUELLES À FAIBLE LATENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHERWIN, Bruce J., JR., Redmond, Washington 98052-6399, US
DENG, Yimin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/50 →(51) ***G06F 8/60***

G06F 9/50 →(51) ***H04L 47/125***

G06F 11/00 →(51) ***G06F 21/75***

(51) ***G06F 11/08*** ***G11B 20/18*** ***G06F 11/14*** ***H03M 13/19*** ***G06F 13/16*** (11) **4 698 998 A2*** ***G06F 11/16*** ***H03M 13/11*** ***H03M 13/09***
(52) **G06F 11/1048**
(25) En (26) En
(21) 24868877.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024571 15.04.2024
(87) WO 2025/064009 2025/13 27.03.2025
(88) 30.05.2025
(30) 20.04.2023 US 202318303933
(54) • *BITSPREIZTECHNIK FÜR EIN STRAHLUNGSGESCHÜTZTES FEHLERBESTÄNDIGES SPEICHERSYSTEM*

- *BIT SPREADING TECHNIQUE FOR RADIATION HARDENED ERROR RESISTANT MEMORY SYSTEM*
- *TECHNIQUE D'ÉTALEMENT DE BITS POUR SYSTÈME DE MÉMOIRE RÉSISTANT AUX ERREURS DURCI PAR RAYONNEMENT*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) MOSER, David D., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
ROSS, Jason F., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
SHAFFER, Mark R., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
BROWN, Michael B., Spotsylvania, Virginia 22553, US
STANLEY, Daniel L., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
ROBERTSON, Jeffrey E., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

---

(51) ***G06F 11/10*** ***H03M 13/15*** ***H03M 13/29*** (11) **4 698 999 A1*** ***H03M 13/27***
(52) **H03M 13/152;** **H03M 13/1575; H03M 13/618**
(25) En (26) En
(21) 24793257.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023884 10.04.2024
(87) WO 2024/220289 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460789 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR MIT MEHREREN NUTZLASTLÄNGEN*
- *FAST MULTI-PAYLOAD-LENGTH ERROR-CORRECTING SYSTEM AND METHODS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CORRECTION RAPIDE D'ERREUR DE LONGUEURS DE CHARGES UTILES MULTIPLES*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) SFORZIN, Marco, 20063 Cernusco Sul Naviglio, MI, IT
LAURENT, Christophe Vincent Antoine, 20864 Agrate Brianza, MB, IT
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 3/06*** ***G06F 17/16*** (11) **4 699 000 A1*** ***G06F 7/523***
(52) **H03M 13/1575;** **G06F 11/1044; G06F 11/1048; H03M 13/152; H03M 13/2906**
(25) En (26) En
(21) 24793258.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023890 10.04.2024
(87) WO 2024/220290 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460786 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR MIT MEHREREN NUTZLASTLÄNGEN*
- *FAST MULTI-PAYLOAD-LENGTH ERROR-CORRECTING SYSTEM AND METHODS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CORRECTION D'ERREUR DE LONGUEUR À CHARGE UTILE MULTIPLE RAPIDE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) SFORZIN, Marco, 20063 Cernusco Sul Naviglio, MI, IT
LAURENT, Christophe Vincent Antoine, 20864 Agrate Brianza, MB, IT
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/10 →(51) ***G06F 3/06***

G06F 11/10 →(51) ***G11C 29/42***

G06F 11/14 →(51) ***G06F 11/08***

G06F 11/14 →(51) ***G06F 3/06***

G06F 11/14 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 11/16 →(51) ***G06F 11/08***

G06F 11/20 →(51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 11/22*** (11) **4 699 001 A1***
(52) **G06F 11/221**
(25) En (26) En
(21) 24717027.7 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018963 07.03.2024
(87) WO 2024/220164 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302535
(54)
- *DYNAMISCHE SERIELLE CHIP-ZU-CHIP-SPURKONFIGURATION*
- *DYNAMIC DIE-TO-DIE SERIAL LANE CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE VOIE EN SÉRIE DE PUCE À PUCE DYNAMIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DESAI, Kunal, San Diego, California 92121, US
AGARWAL, Deepak Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/34*** (11) **4 699 002 A1*** ***H04L 43/00***
(52) **G06F 11/3006; G06F 11/3409; G06N 20/00; H04L 41/0843; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 43/16;** G06F 2201/81; H04L 41/0816; H04L 43/0817
(25) En (26) En
(21) 24723675.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023514 08.04.2024
(87) WO 2024/220267 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318136267
(54)
- *INTELLIGENTE TELEMETRIEÜBERWACHUNG UND STREAMING FÜR DATENZENTREN*
- *INTELLIGENT TELEMETRY MONITORING AND STREAMING FOR DATACENTERS*
- *SURVEILLANCE DE TÉLÉMESURE INTELLIGENTE ET DIFFUSION EN CONTINU POUR CENTRES DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SATHYANARAYANA, Kiran Bangalore, Redmond, Washington 98052-6399, US
PULIKKAL, Shameer, Redmond, Washington 98052-6399, US
ACHANTA, Hemanth, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/34 →(51) ***G01R 31/317***

G06F 11/34 →(51) ***G06F 11/30***

G06F 11/34 →(51) ***H04L 41/046***

G06F 11/36 →(51) ***G01R 31/317***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 699 003 A1***
(52) **G06F 12/0253;** G06F 2212/1044; G06F 2212/151; G06F 2212/152
(25) En (26) En
(21) 24724688.7 (22) 06.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023479 06.04.2024
(87) WO 2024/220259 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318301852
(54)
- *MÜLLSAMMLUNG IN EINGESCHRÄNKTEN LOKALEN UMGEBUNGEN*
- *GARBAGE COLLECTION IN CONSTRAINED LOCAL ENVIRONMENTS*
- *RÉCUPÉRATION D'ESPACE MÉMOIRE DANS DES ENVIRONNEMENTS LOCAUX CONTRAINTS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURNS, Brendan Davis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/02 →(51) ***G06F 3/06***

G06F 12/14 →(51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 13/10*** (11) **4 699 004 A1***
(52) **G06F 13/105**
(25) En (26) En
(21) 24718936.8 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019238 08.03.2024
(87) WO 2024/220166 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303101
(54)
- *VIRTUELLE DATENVERBINDUNGEN*
- *VIRTUAL DATA LINKS*
- *LIAISONS DE DONNÉES VIRTUELLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SRIVASTAVA, Prakhar, San Diego, California

92121, US
AKAVARAM, Santhosh Reddy, San Diego, California 92121, US
DODDI, Ravindranath, San Diego, California 92121, US
MUGADA, Radhakrishna, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **4 699 005 A1***
G06F 13/40 ***G11C 5/14***
G11C 7/10 ***G11C 11/4093***
(52) **G06F 13/1605; G06F 13/1668; G06F 13/4077; G11C 8/12; G11C 11/4072; G11C 11/4093;** G06F 2213/1602; G06F 2213/3602; G11C 7/1057; G11C 7/1084; G11C 11/4074
(25) En (26) En
(21) 24719688.4 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019552 12.03.2024
(87) WO 2024/220176 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318301769
(54) • *CHIP-SELECT-SENDER FÜR MEHRERE SIGNALPEGEL*
• *CHIP SELECT TRANSMITTERS FOR MULTIPLE SIGNAL LEVELS*
• *ÉMETTEURS DE SÉLECTION DE PUCE POUR DE MULTIPLES NIVEAUX DE SIGNAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Joon Young, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 13/16 →(51) ***G06F 11/08***

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **4 699 006 A1***
H04W 88/08
(52) **G06F 13/28;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 23721014.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054115 21.04.2023
(87) WO 2024/218547 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RDMA AUF EINER FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR USING RDMA ON FRONTHAUL INTERFACE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE RDMA SUR UNE INTERFACE FRONTHAUL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÉHBERGER, Dániel, Montreal, Québec H3K1M8, CA
JULIEN, Martin, Montreal, Québec H1Y 0B3, CA
PODRYGAJLO, Bartosz, Ottawa, Ontario K1S 5W9, CA
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G06F 13/40 →(51) ***G06F 13/16***

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **4 699 007 A1***
(52) **G06F 15/7807; G06F 15/7896**
(25) En (26) En
(21) 24718519.2 (22) 14.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060105 14.04.2024
(87) WO 2024/218022 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168999
(54) • *CHIPLET-ANORDNUNG*
• *CHIPLET ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PUCES*
(71) LTU Licens AB, Aurorum 1 A, SE-977 75 LULEÅ, SE
(72) DELSING, Jerker, 977 75 Luleå, SE
PANIAGUA, Cristina, 977 75 Luleå, SE
SING CHOUHAN, Shailesh, 977 75 Luleå, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 16/11*** (11) **4 699 008 A1***
(52) **G06F 16/113**
(25) En (26) En
(21) 24737983.7 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068593 02.07.2024
(87) WO 2025/012025 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 US 202318221283
(54) • *VERARBEITUNG UND ARCHIVIERUNG VON DATEN AUS RANDKNOTEN ÜBER VERTEILTE SYSTEME HINWEG*
• *PROCESSING AND ARCHIVING DATA FROM EDGE NODES ACROSS DISTRIBUTED SYSTEMS*
• *TRAITEMENT ET ARCHIVAGE DE DONNÉES À PARTIR DE NOEUDS PÉRIPHÉRIQUES À TRAVERS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) XUE, Feng, Singapore Pte. Ltd Chang Business Park Central 1 Singapore 486072, SG
KOMATSU, Jeffrey, Rochester, Minnesota 55901-1407, US
BACON, John, Rochester, Minnesota 55901, US
CIVIL, Aaron, Rochester, Minnesota 55901, US
REYES, Julian, Rochester, Minnesota 55901, US
JIANG, Jun, Wuhan, Hubei 430000, CN
YANG, Lei, Dalian, Liaoning 116044, CN
XIONG, Ding Guo, Wuhan, Hubei 430076, CN
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **4 699 009 A1***
(52) **G06F 18/10; G06F 16/217**
(25) En (26) En
(21) 24793251.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023745 09.04.2024
(87) WO 2024/220282 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302239
(54) • *SERVERLOSE DATENAUFNAHME ZUR UMWANDLUNG UND BEREITSTELLUNG VON DATEN IN SYSTEMENDPUNKTEN*
• *SERVERLESS DATA INGESTION FOR TRANSFORMING AND DELIVERING DATA IN SYSTEM ENDPOINTS*
• *INGESTION DE DONNÉES SANS SERVEUR POUR LA TRANSFORMATION ET LA DISTRIBUTION DE DONNÉES DANS DES POINTS D'EXTRÉMITÉ DE SYSTÈME*
(71) Brex Inc., 12832 Frontrunner Blvd, Suite 500, Draper, UT 84020, US
(72) LIBURDI, Joshua, Draper, Utah 84020, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 16/215 →(51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **4 699 010 A1***
(52) **G06F 16/2308**
(25) En (26) En
(21) 24722697.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050989 16.04.2024
(87) WO 2024/218480 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305689
(54) • *DATENERHALTUNG*
• *DATA PRESERVATION*
• *CONSERVATION DE DONNÉES*
(71) Preservica Ltd, 32 the Quadrant, Abingdon OX14 3YS, GB
(72) TILBURY, Jonathan, Abingdon, OX14 3YS, GB
O'SULLIVAN, Jack, Abingdon, OX14 3YS, GB
SMITH, Richard, Abingdon, OX14 3YS, GB
DE OLIVERA, Philippe Antonietti, Abingdon, OX14 3YS, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/23 →(51) ***G06F 16/25***

G06F 16/24 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 16/248 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **4 699 011 A2***
G06F 16/23 ***G06F 16/27***
(52) **G06F 16/2255**
(25) En (26) En
(21) 24808181.2 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029948 17.05.2024
(87) WO 2024/238922 2024/47 21.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 17.05.2023 US 202363502842 P
(54) • *MULTIPLEXIERTE EINBETTUNGSTABELLEN FÜR VERBESSERTE RECHENEFFIZIENZ*
• *MULTIPLEXED EMBEDDING TABLES FOR IMPROVED COMPUTATIONAL EFFICIENCY*
• *TABLES D'INCORPORATION MULTIPLEXÉES À DES FINS D'EFFICACITÉ DE CALCUL AMÉLIORÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KANG, Wangcheng, Mountain View, CA

94043, US
COLEMAN, Benjamin, Ray, Mountain View, CA 94043, US
CHENG, Zhiyuan, Mountain View, CA 94043, US
CHI, Ed, Huai-Hsin, Mountain View, CA 94043, US
HONG, Lichan, Mountain View, CA 94043, US
FAHRBACH, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Ruoxi, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/27 →(51) *G06F 16/25*

G06F 16/29 →(51) *G01C 21/20*

G06F 16/29 →(51) *H04L 67/52*

(51) *G06F 16/33* (11) **4 699 012 A1***
(52) **G06F 16/3347**
(25) En (26) En
(21) 24724035.1 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023504 07.04.2024
(87) WO 2024/220266 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318137944
(54) • *VERWENDUNG VON SPRACHMODELLEN MIT FESTER GEWICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND INTERAKTION MIT EINEM ABRUFINDEX*
• *USING FIXED-WEIGHT LANGUAGE MODELS TO CREATE AND INTERACT WITH A RETRIEVAL INDEX*
• *UTILISATION DE MODÈLES DE LANGAGE À POIDS FIXES POUR CRÉER ET INTERAGIR AVEC UN INDEX DE RÉCUPÉRATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FAYYAZ, Mohsen, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMMERLADE, Eric Chris Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAGLE, Justin James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) *G06F 16/332* (11) **4 699 013 A1***
G10L 15/02 *G10L 15/06*
G10L 15/183 *H04L 65/403*
(52) **H04L 51/224; G06F 40/186; G06F 40/211; G06F 40/284; G06F 40/35; G06F 40/40; G06F 40/56; H04L 51/02; H04L 51/216**
(25) En (26) En
(21) 24793716.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025742 22.04.2024
(87) WO 2024/221011 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461068 P
(54) • *MEHRPARTEIENKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES GROSSSPRACHENMODELLZWISCHENGLIEDS*
• *MULTIPARTY COMMUNICATION USING A LARGE LANGUAGE MODEL INTERMEDIARY*
• *COMMUNICATION MULTIPARTITE UTILISANT UN INTERMÉDIAIRE DE GRAND MODÈLE DE LANGUE*
(71) M3G Technology, Inc., 846 Harrison Street, Suite 200, San Francisco, California 94107, US
(72) WHEELER, Clay Young, San Francisco, California 94107, US
MARINARO, Douglas Edward, San Francisco, California 94107, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) *G06F 16/55* (11) **4 699 014 A1***
G06F 16/583
(52) **G06F 16/5854; G06F 16/55**
(25) En (26) En
(21) 23848678.1 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086347 29.12.2023
(87) WO 2025/144411 2025/27 03.07.2025
(54) • *RESSOURCENEFFIZIENTE BILDINHALTSÜBERPRÜFUNG*
• *RESOURCE EFFICIENT IMAGE CONTENT VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE CONTENU D'IMAGE EFFICACE EN RESSOURCES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIN, Sikun, Mountain View, California 94043, US
LI, Xiaohang, Mountain View, California 94043, US
LUCASH, Nathan P., Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) *G06F 16/583* (11) **4 699 015 A1***
G06F 16/783 *G06N 3/0455*
G06N 3/0464 *G06N 3/088*
G06N 3/0895
(52) **G06N 3/0455; G06F 16/583; G06F 16/783; G06N 3/0464; G06N 3/0895;** G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 24724879.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024998 17.04.2024
(87) WO 2024/220547 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318304078
(54) • *EINBETTUNGEN ZUR DARSTELLUNG VISUELLER ERWEITERUNGEN*
• *EMBEDDINGS REPRESENTING VISUAL AUGMENTATIONS*
• *PLONGEMENTS REPRÉSENTANT DES AUGMENTATIONS VISUELLES*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ZHOU, Zhenpeng, Santa Monica, California 90405, US
POIRSON, Patrick, Santa Monica, California 90405, US
GUSAROV, Maksim, Santa Monica, California 90405, US
WANG, Chen, Santa Monica, California 90405, US
TOVSTYI, Oleg, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) *G06F 16/583* (11) **4 699 016 A1***
G06N 3/045
(52) **G06F 16/583; G06N 3/045; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 24735090.3 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031306 28.05.2024
(87) WO 2024/249442 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 US 202363469358 P
(54) • *WIEDERAUFFINDUNGSERWEITERTE SICHT-TEXT-MODELLE*
• *RETRIEVAL-ENHANCED VISION-TEXT MODELS*
• *MODÈLES TEXTE-VISION AMÉLIORÉS PAR RÉCUPÉRATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ISCEN, Ahmet, 75009 Paris, FR
CARON, Mathilde, 75009 Paris, FR
FATHI, Alireza, Mountain View, California 94043, US
SCHMID, Cordelia Luise, 75009 Paris, FR
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/583 →(51) *G06F 16/55*

G06F 16/783 →(51) *G06F 16/583*

G06F 16/95 →(51) *G06F 16/953*

G06F 16/951 →(51) *G06F 16/9537*

(51) *G06F 16/953* (11) **4 699 017 A1***
G10L 15/16 *G10L 15/30*
G06F 16/95
(52) **G06N 20/00; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 24800378.2 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026045 24.04.2024
(87) WO 2024/228888 2024/45 07.11.2024
(30) 03.05.2023 US 202318142966
(54) • *RAHMEN FÜR GENERATIVES MASCHINELLES LERNEN*
• *GENERATIVE MACHINE LEARNING FRAMEWORK*
• *CADRE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE GÉNÉRATIF*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) GOYAL, Gaurav, Santa Clara, California 95054, US
NILAYAM, Prashanti, Santa Clara, California 95054, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) *G06F 16/9537* (11) **4 699 018 A1***

G06F 16/951 *G06N 20/00*
G06Q 50/00
(52) **G06F 16/9537; G06F 16/951; G06N 20/00; G06Q 10/40**
(25) En (26) En
(21) 24793232.0 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022691 03.04.2024
(87) WO 2024/220235 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318301276
(54) • *MASCHINENGELERNTE NACHRICHTENAGGREGATION UND -VERSORGUNG*
• *MACHINE-LEARNED NEWS AGGREGATION AND SERVING*
• *AGRÉGATION ET DESSERTE D'ACTUALITÉS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Newton Principle Agency Corp., 247 E. 71st, New York, NY 10021, US
(72) CICINYTE, Eva, New York, New York 10021, US
FISHER, Martin, Richard, New York, New York 10021, US
DUDZIK, Katelyn, Adele Therese, New York, New York 10021, US
DILTS, John, Brien, Jr., New York, New York 10021, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 17/16 →(51) ***G06F 11/10***

G06F 17/18 →(51) ***G06N 10/60***

G06F 17/40 →(51) ***H02S 50/00***

(51) *G06F 18/214* *G06N 3/045* (11) **4 699 019 A1*** *G06N 3/08*
(52) **G06N 3/045; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 24841095.3 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102125 27.06.2024
(87) WO 2026/000314 2026/01 02.01.2026
(54) • *MODELLBASIERTE AUFGABENVERARBEITUNG*
• *MODEL-BASED TASK PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE TÂCHES BASÉ SUR UN MODÈLE*
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co. Ltd, Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
(72) KO, Yu Ting, Central, Hong Kong, HK
HUANG, Qiushi, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 18/214 →(51) ***G06N 3/02***

G06F 18/214 →(51) ***H04B 1/00***

G06F 18/2411 →(51) ***G06F 30/12***

(51) *G06F 21/00* *H04L 9/40* (11) **4 699 020 A1*** *H04W 12/06*
(52) **H04W 12/06; G06F 21/10; G06F 21/33; H04W 12/0433; H04W 12/50; H04W 12/77;** G06F 2221/2137; G06F 2221/2139; H04L 63/068; H04L 2463/103; H04W 12/61; H04W 12/63
(25) En (26) En
(21) 24726815.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025225 18.04.2024
(87) WO 2024/220693 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318137364
(54) • *MEHRERE ENDGERÄTE MIT ROTIERENDER LIZENZVERWALTUNG*
• *MULTIPLE TERMINALS WITH ROTATING LICENSE MANAGEMENT*
• *MULTIPLES TERMINAUX AVEC GESTION DE LICENCE TOURNANTE*
(71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) LAL, Dhananjay, Englewood, Colorado 80111, US
OLLIKAINEN, Ville, 03400 Vihti, FI
KOSKELA, Pekka, 90420 Oulu, FI
KYLÄNPÄÄ, Markku, 00950 Helsinki, FI
KARINSALO, Anni, 90420 Oulu, FI
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G06F 21/00 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 21/10 →(51) ***G06F 21/16***

(51) *G06F 21/16* *G10L 19/018* *G06F 21/10* *G06N 7/01* (11) **4 699 021 A1*** *G06N 3/045* *G06N 3/067*
(52) **G06F 21/16; G06F 21/1063; G06N 3/045; G06N 3/0675; G06N 7/01; G10L 19/018**
(25) En (26) En
(21) 24712251.8 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057423 20.03.2024
(87) WO 2024/194341 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 EP 23162983
(54) • *MEHRSTUFIGE WASSERZEICHENMARKIERUNG EINES DURCH EIN MASCHINENLERNMODELL ERZEUGTEN DIGITALEN OBJEKTS*
• *MULTI-STAGE WATERMARKING OF A DIGITAL OBJECT GENERATED BY A MACHINE LEARNING MODEL*
• *FILIGRANAGE NUMÉRIQUE EN PLUSIEURS ÉTAPES D'UN OBJET NUMÉRIQUE GÉNÉRÉ PAR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) DATHATHRI, Sumanth, London N1C 4AG, GB
SEE, Abigail Elizabeth, London N1C 4AG, GB
DE BALLE PIGEM, Borja, London N1C 4AG, GB
GHAISAS, Sumedh Kedar, London N1C 4AG, GB
KOHLI, Pushmeet, London N1C 4AG, GB
HUANG, Po-Sen, London N1C 4AG, GB
WELBL, Johannes Maximilian, London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) *G06F 21/32* *G06V 40/70* (11) **4 699 022 A1*** **G06F 21/32; G06V 40/172; G06V 40/70**
(25) En (26) En
(21) 24702380.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052504 01.02.2024
(87) WO 2025/140792 2025/27 03.07.2025
(30) 28.12.2023 EP 23383398
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG EINER PERSON*
• *BIOMETRICALLY AUTHENTICATING A PERSON*
• *AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE D'UNE PERSONNE*
(71) Veridas Digital Authentication Solutions, S.L., Polígono Talluntxe II Planta Primera, M10, 31192 Tajonar, ES
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31192 TAJONAR, ES
ARANA REMÍREZ, Carlos, 31192 TAJONAR, ES
ARBONA PUÉRTOLAS, Leire, 31192 TAJONAR, ES
OLCOZ BASARTE, Iñigo, 31192 TAJONAR, ES
MORIONES IDIAZABAL, Elsa, 31192 TAJONAR, ES
ARROABARREN ALEMAN, Ixone, 31192 TAJONAR, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) *G06F 21/32* *H04L 9/40* *H04L 9/32* (11) **4 699 023 A1*** *G10L 15/26*
(52) **G06F 21/32; H04L 63/0861;** H04L 9/3231
(25) En (26) En
(21) 24716497.3 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017539 27.02.2024
(87) WO 2024/220147 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302464
(54) • *ERZEUGUNG, ANWENDUNG UND VERIFIZIERUNG VON AUDIOSIGNATUREN FÜR DIGITALE DOKUMENTE*
• *GENERATING, APPLYING, AND VERIFYING AUDIO SIGNATURES FOR DIGITAL DOCUMENTS*
• *GÉNÉRATION, APPLICATION ET VÉRIFICATION DE SIGNATURES AUDIO POUR DES DOCUMENTS NUMÉRIQUES*
(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) CROSTA, Daniel S., San Francisco, California 94158, US
SHUBIN, Alexander, San Francisco, California 94158, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) *G06F 21/32* *G06F 21/62* *H04L 9/40* *H04L 9/08* (11) **4 699 024 A1*** *G06V 40/16* *G07C 9/00* *H04L 9/32*
(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32;**

G06F 21/6245; G06V 40/172; G07C 9/00309; G07C 9/00563; G07C 9/00571; H04L 9/0866; H04L 9/3231; H04L 9/3247

(25) En (26) En
(21) 24719167.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060147 15.04.2024
(87) WO 2024/218036 2024/43 24.10.2024
(30) 15.04.2023 SG 10202301055W
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRIVATSPHÄRENBEWAHRENDEN, GESICHTSBASIERTEN ZUGANGSKONTROLLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRIVACY PRESERVING, FACE BASED ACCESS CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR LE VISAGE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Seventh Sense Artificial Intelligence Private Limited, 30 Cecil Street 19-08 Prudential Tower, Singapore 049712, SG
(72) CHATTERJI, Varun, Archipelago 479281, SG
KUSHWAHA, Ashish, Singapore 049712, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) *G06F 21/44* (11) **4 699 025 A1***
G06F 21/73 *H04L 9/32*
(52) H04L 9/3236; G06F 21/44; G06F 21/73; H04L 9/3271
(25) En (26) En
(21) 24722739.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053784 18.04.2024
(87) WO 2024/218703 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034622
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND CHIP ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND CHIP FOR IDENTIFICATION AND/OR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PUCE D'IDENTIFICATION ET/OU D'AUTHENTIFICATION*
(71) SandGrain B.V., High Tech Campus 9 Beta Building, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DOUMEN, Jeroen Mathias, 5656 AE EINDHOVEN, NL
JUFFERMANS, Casparus Anthonius Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) *G06F 21/44* (11) **4 699 026 A1***
G06F 21/73
(52) G06F 21/44; G06F 21/73
(25) En (26) En
(21) 24723438.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053770 18.04.2024
(87) WO 2024/218698 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034621
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER IDENTITÄT*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF VALIDATING AN IDENTITY*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UNE IDENTITÉ*
(71) SandGrain B.V., High Tech Campus 9 Beta Building, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOOIJMANS, Pieter Werner, 5656 AE Eindhoven, NL
DOUMEN, Jeroen Mathias, 5656 AE Eindhoven, NL
JUFFERMANS, Casparus Anthonius Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) *G06F 21/52* (11) **4 699 027 A1***
G06F 21/56
(52) G06F 21/566; G06F 21/52; G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 24709509.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051414 15.02.2024
(87) WO 2024/218582 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318301366
(54) • *ECHTZEIT-SHELLCODE-DETEKTION UND -VERHINDERUNG*
• *REAL-TIME SHELLCODE DETECTION AND PREVENTION*
• *DÉTECTION ET PRÉVENTION DE CODE DE COMMANDES EN TEMPS RÉEL*
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHECHIK, Or, 7557403 Rishon LeZion, IL
ZIGELBAUM, Liav, 4615000 Herzliya, IL
AHARONI, Eldar, 5810001 Holon, IL
LAHAV, Bar, 4612100 Herzliya, IL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) *G06F 21/52* (11) **4 699 028 A1***
G06F 21/55 *G06F 21/56*
(52) G06F 21/52; G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/566; H04L 2463/141
(25) En (26) En
(21) 24726023.5 (22) 14.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024535 14.04.2024
(87) WO 2024/220333 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318135694
(54) • *BEGRENZUNG EINER ANZAHL UNRECHTMÄSSIGER UNTERBRECHUNGEN DURCH UMSCHALTEN EINER ZENTRALEINHEIT AUF EINEN SYSTEMVERWALTUNGSMODUS*
• *LIMITING A NUMBER OF ILLEGITIMATE INTERRUPTS FROM SWITCHING A CENTRAL PROCESSING UNIT TO A SYSTEM MANAGEMENT MODE*
• *LIMITATION D'UN NOMBRE D'INTERRUPTIONS ILLÉGITIMES PAR LA COMMUTATION D'UNE UNITÉ CENTRALE DE TRAITEMENT VERS UN MODE DE GESTION DE SYSTÈME*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMED, Muhammad A., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR A, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SATHYANARAYANA, Kiran Bangalore, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONG, Pingfan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) *G06F 21/55* (11) **4 699 029 A1***
H04L 9/00
(52) G06F 21/556; H04L 9/003; G06F 2221/034
(25) En (26) En
(21) 23722453.0 (22) 15.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/053859 15.04.2023
(87) WO 2024/218532 2024/43 24.10.2024
(54) • *ÜBERWACHUNG VON SEITENKANALEMISSIONEN*
• *MONITORING SIDE-CHANNEL EMISSIONS*
• *SURVEILLANCE D'ÉMISSIONS DE CANAL LATÉRAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund, SE
ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE
STERNBY, Jakob, 223 55 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/55 →(51) *G06F 21/52*

G06F 21/56 →(51) *G06F 21/52*

---

(51) *G06F 21/57* (11) **4 699 030 A1***
(52) G06F 21/577
(25) En (26) En
(21) 24793384.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024956 17.04.2024
(87) WO 2024/220515 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303545
28.07.2023 US 202318361144
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERWUNDBARKEITSBEURTEILUNG AUF TEILWEISE FUNKTIONALEN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING VULNERABILITY ASSESSMENT ON PARTIALLY FUNCTIONAL APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE ÉVALUATION DE VULNÉRABILITÉ SUR DES APPLICATIONS PARTIELLEMENT FONCTIONNELLES*
(71) Citibank, N.A., 388 Greenwich Street, New York, NY 10013, US
(72) NALLURI, Suryaprakash, New York, New York 10013, US
YASWADA, Dathathreya Chary, New York, New York 10013, US

PATIL, Pranita Santosh, New York, New York 10013, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/60 →(51) *G06F 21/62*

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 12/14*** ***G06F 21/78*** (11) **4 699 031 A1*** ***H04L 9/40*** ***G06F 21/60***
(52) **G06F 21/6218;** G06F 2221/2141
(25) En (26) En
(21) 23934261.1 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018773 17.04.2023
(87) WO 2024/220066 2024/43 24.10.2024
(54) • *ZENTRALE DATENVERWALTUNG UND ZUGANGSSTEUERUNG FÜR UNTERNEHMENSDATEN*
• *CENTRAL DATA GOVERNANCE AND ACCESS CONTROL FOR ENTERPRISE DATA*
• *GOUVERNANCE DE DONNÉES ET CONTRÔLE D'ACCÈS CENTRAUX POUR DONNÉES D'ENTREPRISE*
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) JAIN, Gaurav, San Mateo, California 94402, US
ANAND, Parth, Indore, IN
GOYAL, Ayush, Indore, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/62 →(51) *G06F 21/32*

G06F 21/70 →(51) *G06F 21/75*

(51) ***G06F 21/72*** ***H04L 9/08*** (11) **4 699 032 A1***
(52) **G06F 21/72; H04L 9/088**
(25) En (26) En
(21) 24714384.5 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018505 05.03.2024
(87) WO 2024/220159 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318301305
(54) • *NEUARTIGER ANSATZ ZUM EFFIZIENTEN SCHUTZ VON HARDWAREVERWALTETEN INTEGRIERTEN KRYPTOGRAPHISCHEN MOTORSCHLÜSSELN BEI GLEICHZEITIGER VERHINDERUNG VON DATEN IN RUHEANGRIFFEN*
• *NOVEL APPROACH TO PROTECT HARDWARE MANAGED INTEGRATED CRYPTOGRAPHIC ENGINE KEYS EFFICIENTLY WHILE PREVENTING DATA AT REST ATTACKS*
• *NOUVELLE APPROCHE POUR PROTÉGER EFFICACEMENT LES CLÉS DE MOTEURS CRYPTOGRAPHIQUES INTÉGRÉS ET GÉRÉS PAR MATÉRIEL TOUT EN EMPÊCHANT LES ATTAQUES DE DONNÉES AU REPOS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANUMALA, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, US
BHUVANAGIRI, Bharani, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Nishanth, San Diego, California 92121-1714, US
ATHIYAPPAN, Dhananjayan, San Diego, California 92121-1714, US
BOENAPALLI, Madhu Yashwanth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 21/73 →(51) *G06F 21/44*

(51) ***G06F 21/75*** ***G06F 21/70*** ***G01R 31/30*** (11) **4 699 033 A2*** ***G01R 31/317*** ***G06F 11/00***
(52) **G06F 21/575; G06F 21/755**
(25) En (26) En
(21) 24811715.2 (22) 19.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030132 19.05.2024
(87) WO 2024/243101 2024/48 28.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 22.05.2023 US 202363503595 P
17.05.2024 US 202418667887
(54) • *ERKENNUNG VON ANGRIFFEN AUF STROMVERSORGUNGEN DURCH VERGLEICH ZWEIER SCHIEBEREGISTER*
• *DETECTING ATTACKS ON POWER SUPPLIES BY COMPARING TWO SHIFT REGISTERS*
• *DÉTECTION D'ATTAQUES SUR DES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES PAR COMPARAISON DE DEUX REGISTRES À DÉCALAGE*
(71) Groq, Inc., 301 Castro St., Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
(72) SPROCH, James David, Mountain View, California 94041, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/78 →(51) *G06F 21/62*

(51) ***G06F 30/10*** ***G06F 3/048*** ***G06F 111/04*** (11) **4 699 034 A1*** ***G06F 3/04815***
(52) **G06F 30/10; G06F 3/04845;** G06F 2111/04
(25) En (26) En
(21) 23738945.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024446 05.06.2023
(87) WO 2024/253635 2024/50 12.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STRUKTUREN IN EINEM CAD-MODELL*
• *METHOD OF IDENTIFYING STRUCTURES IN A CAD MODEL*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE STRUCTURES DANS UN MODÈLE DE CAO*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) MAWBY, Eric, Shoreview, Minnesota 55126, US
OZANNE, Nicholas, Cambridge CB1 2JH, GB
ROGERS, Jeremy, Cambridge CB1 2JH, GB
GIBBENS, Michael, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06F 30/12*** ***G06F 18/2411*** (11) **4 699 035 A1***
(52) **G06F 30/12; G06F 18/23; G06F 18/2411**
(25) En (26) En
(21) 23735529.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024423 05.06.2023
(87) WO 2024/253634 2024/50 12.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FORMPROFILEN VON KOMPONENTEN IN EINEM COMPUTERGESTÜTZTEN ENTWURFSMODELL*
• *METHOD OF GENERATING SHAPE PROFILES OF COMPONENTS IN A COMPUTER-AIDED DESIGN MODEL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROFILS DE FORME DE COMPOSANTS DANS UN MODÈLE DE CONCEPTION ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) KENNETT, David, Cambridge GB2 1PH, GB
HUANG, Hsu-Wei, Cambridge CB4 3AA, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/28 →(51) *G01V 99/00*

(51) ***G06F 30/331*** ***G06F 30/367*** (11) **4 699 036 A1***
(52) **G06F 30/331; G06F 30/367**
(25) De (26) De
(21) 24736315.3 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/065732 07.06.2024
(87) WO 2024/256284 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 EP 23179661
(54) • *EMULATION EINER ANALOGEN SCHALTUNG MITTELS PROGRAMMIERBARER DIGITALER LOGIK*
• *EMULATION OF AN ANALOG CIRCUIT BY MEANS OF PROGRAMMABLE DIGITAL LOGIC*
• *ÉMULATION D'UN CIRCUIT ANALOGIQUE AU MOYEN D'UNE LOGIQUE NUMÉRIQUE PROGRAMMABLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MUHR, Hannes, 1210 Wien, AT
GHAMESHLU, Majid, 1210 Wien, AT
TAUCHER, Herbert, 1210 Wien, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/367 →(51) *G06F 3/04847*

G06F 30/367 →(51) *G06F 30/331*

G06F 40/00 →(51) *G05B 11/01*

G06F 40/00 →(51) *G06N 20/00*

(51) ***G06F 40/129*** ***G06F 40/30*** ***G06Q 10/107*** (11) **4 699 037 A1*** ***G06F 40/216*** ***H04L 51/21***

(52) **G06F 40/129; G06F 40/216; G06F 40/30; H04L 51/216;** G06Q 10/107; H04L 51/214
(25) En (26) En
(21) 24724034.4 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023500 07.04.2024
(87) WO 2024/220265 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318137933
(54) • *INTELLIGENTE KLASSIFIZIERUNG TEXTBASIERTER INHALTE*
• *INTELLIGENT CLASSIFICATION OF TEXT-BASED CONTENT*
• *CLASSIFICATION INTELLIGENTE DE CONTENU À BASE DE TEXTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VANATALU, Tonu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 40/216 →(51) *G06F 40/129*

G06F 40/216 →(51) *G06F 40/35*

G06F 40/284 →(51) *G06F 40/35*

G06F 40/284 →(51) *G06N 3/045*

G06F 40/30 →(51) *G06F 40/129*

(51) *G06F 40/35* *G06V 40/16* *A61B 5/16* *G06F 40/284* (11) **4 699 038 A1*** *G10L 25/63* *G06F 40/216*
(52) **G06F 40/35; G10L 25/63;** A61B 5/16; G06F 40/216; G06F 40/284; G06V 40/174
(25) En (26) En
(21) 24722702.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050996 17.04.2024
(87) WO 2024/218485 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496725 P
16.04.2024 US 202418636434
(54) • *STIMMUNGS- UND MENTALE ZUSTANDS-BEWUSSTE INTERAKTION MIT MULTIMODALEN GROSSEN SPRACHMODELLEN*
• *MOOD- AND MENTAL STATE-AWARE INTERACTION WITH MULTIMODAL LARGE LANGUAGE MODELS*
• *INTERACTION SENSIBLE À L'ÉTAT D'HUMEUR ET MENTALE AVEC DE GRANDS MODÈLES DE LANGAGE MULTIMODAUX*
(71) BlueSkeye AI Ltd., The Ingenuity Centre Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB
(72) VALSTAR, Michel François, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
BROWN, Anthony, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
TELLAMEKALA, Mani Kumar, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 40/40 →(51) *G05B 19/418*

G06F 40/56 →(51) *G05B 19/418*

G06F 40/56 →(51) *G06T 11/00*

G06F 111/04 →(51) *G06F 30/10*

(51) *G06K 7/10* *G07F 17/32* *G06K 19/04* (11) **4 699 039 A1*** *G01S 13/75* *G06K 19/07*
(52) **G07F 17/322; G01S 13/751; G01S 13/878**
(25) En (26) En
(21) 24808106.9 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029706 16.05.2024
(87) WO 2024/238800 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363502789 P
(54) • *BESTIMMUNG DER STANDORTE VON RFID-ETIKETTEN*
• *DETERMINING THE LOCATIONS OF RFID TAGS*
• *DÉTERMINATION DES EMPLACEMENTS D'ÉTIQUETTES RFID*
(71) Fortiss, LLC, 1100 S. Flower Street Suite 3100, Los Angeles, California 90015, US
(72) SEITZ, Forrest, S., Los Angeles, California 90015, US
SEITZ, Tyler, J., Los Angeles, California 90015, US
HOYT, Joshua, K., Los Angeles, California 90015, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G06K 7/10 →(51) *B65D 19/44*

G06K 19/04 →(51) *G06K 7/10*

(51) *G06K 19/06* (11) **4 699 040 A1***
(52) **G06K 19/06037**
(25) De (26) De
(21) 24718811.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059930 12.04.2024
(87) WO 2024/217992 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023203498
(54) • *LOKALISIERUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER KODEANORDNUNG IN DER LOKALISIERUNGSANORDNUNG, COMPUTERPROGRAMM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *LOCATING ARRANGEMENT, METHOD FOR CHANGING A CODE ARRANGEMENT IN THE LOCATING ARRANGEMENT, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *AGENCEMENT DE LOCALISATION, PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN AGENCEMENT DE CODE DANS L'AGENCEMENT DE LOCALISATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEBERLE, Urs, 70806 Kornwestheim, DE
HINDERER, Moritz, 70174 Stuttgart, DE
VORDERER, Marian Marcel, 71277 Rutesheim, DE
UNGEN, Marc, 71272 Renningen, DE
DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, DE
BETZITZA, Thomas, 75365 Calw, DE
MARX, Christoph, 73072 Donzdorf, DE
KAMPERT, David, 73773 Aichwald, DE
FISEL, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE

G06K 19/07 →(51) *G06K 7/10*

G06K 19/07 →(51) *H04B 5/45*

(51) *G06K 19/073* *G06K 19/077* *G08B 13/24* *H01Q 1/22* (11) **4 699 041 A1***
(52) **G06K 19/07345; G06K 19/07749; G06K 19/07766; G08B 13/2402; H01Q 1/2225**
(25) En (26) En
(21) 24728728.7 (22) 27.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/026690 27.04.2024
(87) WO 2024/227112 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 US 202363462907 P
26.04.2024 US 202418647860
(54) • *SICHERUNG EINES ARTIKELS MIT MEHREREN RFID-ETIKETTEN*
• *MULTI-RFID-TAG ARTICLE SECUREMENT*
• *FIXATION D'ARTICLE À ÉTIQUETTE MULTI-RFID*
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, Florida 33487, US
BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, US
ALAMDARI, Iraj Ehtezazi, Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06K 19/077 →(51) *B65D 19/44*

G06K 19/077 →(51) *G06K 19/073*

G06N 3/00 →(51) *G01N 21/3563*

(51) *G06N 3/006* *G06N 3/092* *G06N 3/084* *G06N 3/0464* (11) **4 699 042 A1*** *G06N 3/045* *G06N 3/0895*
(52) **G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/092;** G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/0895
(25) En (26) En
(21) 24726619.0 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063399 15.05.2024
(87) WO 2024/236047 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363467286 P
(54) • *AKTIVE OFFLINE-RICHTLINIENAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON RICHTLINIEN-DARSTELLUNGEN*
• *ACTIVE OFFLINE POLICY SELECTION USING POLICY REPRESENTATIONS*
• *SÉLECTION DE POLITIQUE HORS LIGNE ACTIVE À L'AIDE DE REPRÉSENTATIONS DE POLITIQUE*
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre

Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) DENIL, Misha Man Ray, London N1C 4AG, GB
KONYUSHKOVA, Ksenia, London N1C 4AG, GB
SCARPELLINI, Gianluca, London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06N 3/02*** (11) **4 699 043 A1***
G06N 3/08 ***G06F 18/214***
G06V 10/764 ***G06V 10/774***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/02; G06N 3/045; G06N 3/084;** G06F 18/214
(25) En (26) En
(21) 24793556.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025383 19.04.2024
(87) WO 2024/220790 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497543 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MEHRSCHICHTIGEN ANALYSE UND ERKENNUNG DER ANFÄLLIGKEIT VON MASCHINENLERNMODELLEN FÜR GEGNERISCHE ANGRIFFE*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MULTI-LAYER ANALYSIS AND DETECTION OF VULNERABILITY OF MACHINE LEARNING MODELS TO ADVERSARIAL ATTACKS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ANALYSE MULTICOUCHE ET DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉ DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À DES ATTAQUES ANTAGONISTES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) LIU, Miaomiao, San Francisco, California 94128, US
KERSTING, Nicholas, Stephen, San Francisco, California 94128, US
HE, Runxin, San Francisco, California 94128, US
GU, Yu, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 3/02 →(51) ***G06F 3/01***

G06N 3/02 →(51) ***H04B 1/00***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 699 044 A1***
G06N 20/00 ***G06F 9/44***
G06N 5/04 ***G06N 3/08***
G06Q 10/04
(52) **G06N 3/092; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24793494.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025216 18.04.2024
(87) WO 2024/220688 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461202 P
30.08.2023 US 202363535530 P
17.04.2024 US 202418638200
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON NEGATIVEN NEBENWIRKUNGEN VON AI*
• *MITIGATING AI NEGATIVE SIDE EFFECTS*
• *ATTÉNUATION D'EFFETS SECONDAIRES NÉGATIFS DE L'IA*
(71) Cummings, Mark, 348 Camino al Lago, Atherton, CA 94027, US
(72) Cummings, Mark, Atherton, CA 94027, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

G06N 3/04 →(51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***G06N 3/045*** (11) **4 699 045 A1***
G06F 40/284 ***G06N 3/047***
(52) **G06N 3/045; G06F 40/284; G06N 3/047**
(25) En (26) En
(21) 24711775.7 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017336 26.02.2024
(87) WO 2024/220143 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460850 P
13.12.2023 US 202318538912
(54) • *SPEKULATIVE DECODIERUNG BEI AUTOREGRESSIVEN MODELLEN GENERATIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *SPECULATIVE DECODING IN AUTOREGRESSIVE GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS*
• *DÉCODAGE SPÉCULATIF DANS DES MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE AUTORÉGRESSIFS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LOTT, Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Mingu, San Diego, California 92121-1714, US
JEON, Wonseok, San Diego, California 92121-1714, US
MEMISEVIC, Roland, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06N 3/045*** (11) **4 699 046 A1***
G06F 40/284 ***G06N 3/047***
(52) **G06N 3/045; G06F 40/284; G06N 3/047**
(25) En (26) En
(21) 24713331.7 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017339 26.02.2024
(87) WO 2024/220144 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460850 P
13.12.2023 US 202318538965
(54) • *SPEKULATIVE DECODIERUNG BEI AUTOREGRESSIVEN MODELLEN GENERATIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *SPECULATIVE DECODING IN AUTOREGRESSIVE GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS*
• *DÉCODAGE SPÉCULATIF DANS DES MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIFS AUTORÉGRESSIFS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LOTT, Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Mingu, San Diego, California 92121-1714, US
JEON, Wonseok, San Diego, California 92121-1714, US
MEMISEVIC, Roland, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06N 3/045*** (11) **4 699 047 A1***
G06N 3/09 ***G06N 3/0985***
(52) **G06N 3/0985; G06N 3/045; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 24724698.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023517 08.04.2024
(87) WO 2024/220270 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303525
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MODELLARCHITEKTUREN FÜR AUFGABENSPEZIFISCHE MODELLE BEIM BESCHLEUNIGTEN TRANSFERLERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING MODEL ARCHITECTURES FOR TASK-SPECIFIC MODELS IN ACCELERATED TRANSFER LEARNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ARCHITECTURES DE MODÈLE POUR DES MODÈLES SPÉCIFIQUES À UNE TÂCHE DANS UN APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT ACCÉLÉRÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SILVA TAVARES, Jorge Alexandre, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06N 3/045*** (11) **4 699 048 A1***
G06N 3/091 ***G06N 3/082***
G06N 3/084 ***G06N 5/01***
G06N 20/10 ***G06N 20/20***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/091;** G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 24725390.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025544 19.04.2024
(87) WO 2024/220902 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461175 P
13.12.2023 EP 23315451
(54) • *BATCHAUSWAHLRICHTLINIEN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON AKTIVEM LERNEN*
• *BATCH SELECTION POLICIES FOR TRAINING MACHINE LEARNING MODELS USING ACTIVE LEARNING*
• *POLITIQUES DE SÉLECTION PAR LOTS POUR L'APPRENTISSAGE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE ACTIF*

(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) BAILEY, Michael Alexander, Toronto, Ontario M5V 1V6, CA
JAGER, Sven Frederik, 65926 Frankfurt am Main, DE
LI, Ruijiang, Shanghai 200040, CN
MOAYEDPOUR, Saeed, Cambridge, Massachusetts 02141, US
BAR-JOSEPH, Ziv, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 3/045*** (11) **4 699 049 A1***
G06N 3/08 ***G06N 3/092***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/092**
(25) En (26) En
(21) 24726429.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025256 18.04.2024
(87) WO 2024/220707 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497195 P
09.04.2024 US 202418630074
(54) • *OPTIMIERUNG VON DATENPIPELINES VON EMPFEHLUNGSMODELLEN FÜR TIEFENLERNEN MIT VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *OPTIMIZING DEEP LEARNING RECOMMENDER MODEL DATA PIPELINES WITH REINFORCEMENT LEARNING*
• *OPTIMISATION DE PIPELINES DE DONNÉES DE MODÈLE DE RECOMMANDATION À APPRENTISSAGE PROFOND AVEC L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
(71) Netflix, Inc., 121 Albright Way, Los Gatos, California 95032, US
(72) NAGRECHA, Kabir, Los Gatos, California 95032, US
LIU, Lingyi, Los Gatos, California 95032, US
DELGADO AQUEVEQUE, Pablo A., Los Gatos, California 95032, US
PADMANABHAN, Prasanna, Los Gatos, California 95032, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06N 3/045 →(51) ***G06F 16/583***
G06N 3/045 →(51) ***G06F 18/214***
G06N 3/045 →(51) ***G06F 21/16***
G06N 3/045 →(51) ***G06N 3/006***
G06N 3/0455 →(51) ***G06F 16/583***
G06N 3/0455 →(51) ***H04N 19/30***
G06N 3/0464 →(51) ***G02B 21/36***
G06N 3/0464 →(51) ***G06F 16/583***
G06N 3/0464 →(51) ***G06N 3/006***
G06N 3/0464 →(51) ***G06T 7/00***
G06N 3/047 →(51) ***G06N 3/045***
G06N 3/0475 →(51) ***G06V 10/75***
G06N 3/063 →(51) ***G06N 10/40***
G06N 3/067 →(51) ***G06F 21/16***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 699 050 A1***
(52) **G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/0495; G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 23934291.8 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/082671 06.12.2023
(87) WO 2024/220114 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318304713
(54) • *ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON FEHLERN BEI DER SPARSITY-BERECHNUNG IN EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERK*
• *DETECTING AND MITIGATING FAULT IN SPARSITY COMPUTATION IN DEEP NEURAL NETWORK*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'ERREUR DE CALCUL DE PARCIMONIE DANS UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUNDU, Shamik, Dallas, Texas 75252, US
RAHA, Arnab, San Jose, California 95136, US
MATHAIKUTTY, Deepak Abraham, Chandler, Arizona 85224, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06N 3/08 →(51) ***G06F 18/214***
G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/02***
G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/04***
G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/045***
G06N 3/08 →(51) ***G16B 15/20***
G06N 3/08 →(51) ***H04L 41/16***
G06N 3/08 →(51) ***H04R 25/00***
G06N 3/082 →(51) ***G06N 3/045***

(51) ***G06N 3/084*** (11) **4 699 051 A1***
(52) **G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 24726999.6 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054711 15.05.2024
(87) WO 2025/003783 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 US 202318214188
(54) • *GLOBALE OPTIMIERUNG FÜR NEURONALES NETZWERKTRAINING*
• *GLOBAL OPTIMIZATION FOR NEURAL NETWORK TRAINING*
• *OPTIMISATION GLOBALE POUR APPRENTISSAGE DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ZIMON, Malgorzata Jadwiga, Warrington, Cheshire WA4 4AD, GB
MARTELLI, Fausto, Warrington, Cheshire WA4 4AD, GB
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06N 3/084 →(51) ***G06N 3/006***
G06N 3/084 →(51) ***G06N 3/045***
G06N 3/088 →(51) ***G06F 16/583***
G06N 3/0895 →(51) ***G06F 16/583***
G06N 3/0895 →(51) ***G06N 3/006***
G06N 3/09 →(51) ***G02B 21/36***
G06N 3/09 →(51) ***G06N 20/00***
G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/045***
G06N 3/091 →(51) ***G06N 3/045***
G06N 3/092 →(51) ***G06N 3/006***
G06N 3/092 →(51) ***G06N 3/045***
G06N 3/0985 →(51) ***G06N 3/045***
G06N 3/126 →(51) ***B60W 60/00***
G06N 5/01 →(51) ***G06N 10/00***
G06N 5/01 →(51) ***G06N 10/60***
G06N 5/01 →(51) ***G06N 3/045***
G06N 5/04 →(51) ***G06N 3/04***
G06N 7/00 →(51) ***G06Q 50/02***
G06N 7/01 →(51) ***G06F 21/16***
G06N 7/01 →(51) ***G06N 10/60***
G06N 7/01 →(51) ***G16H 20/70***
G06N 7/02 →(51) ***B60W 60/00***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 699 052 A2***
G06F 9/455 ***G06N 5/01***
(52) **G06N 10/20; G06N 10/00; G06N 10/40; G06N 10/60; G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 24927499.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024961 17.04.2024
(87) WO 2025/183712 2025/36 04.09.2025
(88) 02.10.2025
(30) 17.04.2023 US 202363459766 P
(54) • *INTEGRIERTER IMPULSOPTIMIERER UND SIMULATOR FÜR HIGH-FIDELITY-ZWEI-QUBIT-GATES AUF EINGESCHLOSSENEN IONEN*
• *INTEGRATED PULSE OPTIMIZER AND SIMULATOR FOR HIGH-FIDELITY TWO-QUBIT GATES ON TRAPPED IONS*
• *OPTIMISEUR ET SIMULATEUR D'IMPULSIONS INTÉGRÉS POUR PORTES À DEUX BITS QUANTIQUES HAUTE FIDÉLITÉ SUR DES IONS PIÉGÉS*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) BROWN, Kenneth, Durham, North Carolina, US
KANG, Mingyu, Durham, North Carolina, US
LIANG, Qiyao, Durham, North Carolina, US
HUANG, Shilin, Durham, North Carolina, US

ZHANG, Bichen, Durham, North Carolina, US
RIESEBOS, Leon, Durham, North Carolina, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

---

(51) ***G06N 10/20*** (11) **4 699 053 A1***
G06N 10/70 ***G06N 10/40***
(52) **G06N 10/70; G06N 10/20;** G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 24720140.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060313 16.04.2024
(87) WO 2024/218096 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496547 P
15.04.2024 US 202418635403
(54) • *ERZEUGUNG VON NICHT ABELIANEN TOPOLOGISCHEN REIHENFOLGEN UND ANYONEN AUF EINEM PROZESSOR MIT EINGESCHLOSSENEN IONEN*
• *CREATION OF NON-ABELIAN TOPOLOGICAL ORDER AND ANYONS ON A TRAPPED-ION PROCESSOR*
• *CRÉATION D'UN ORDRE TOPOLOGIQUE NON ABÉLIEN ET D'ANYONS SUR UN PROCESSEUR À IONS PIÉGÉS*
(71) Quantinuum Ltd, Partnership House Carlisle Place, London SW1P 1BX, GB
(72) IQBAL, Mohsin, London Greater London SW1P 1BX, GB
DREYER, Henrik, London Greater London SW1P 1BX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06N 10/20*** (11) **4 699 054 A1***
(52) **G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 24733801.5 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029249 14.05.2024
(87) WO 2024/242926 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 US 202318320532
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON QUANTENLOGIKSCHALTUNGEN*
• *CHARACTERIZATION OF QUANTUM LOGIC CIRCUITS*
• *CARACTÉRISATION DE CIRCUITS LOGIQUES QUANTIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEBROY, Dripto, Mazumdar, Mountain View, CA 94043, US
GROSS, Jonathan, Arthur, Mountain View, CA 94043, US
JIANG, Zhang, Mountain View, CA 94043, US
MRUCZKIEWICZ, Wojciech, Jerzy, 8002 Zurich, CH
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/20 →(51) ***G06N 10/60***

---

(51) ***G06N 10/40*** (11) **4 699 055 A1***
G06N 10/60
(52) **G06N 10/60; G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 24720218.7 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060924 22.04.2024
(87) WO 2024/218388 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23305613
(54) • *ANNÄHERUNG EINER DICHTEFUNKTION AUF DER BASIS EINER GAUSS-MISCHUNG UNTER VERWENDUNG EINES QUANTEN-COMPUTERS*
• *APPROXIMATING A DENSITY FUNCTION BASED ON A GAUSSIAN MIXTURE USING A QUANTUM COMPUTER*
• *APPROXIMATION D'UNE FONCTION DE DENSITÉ SUR LA BASE D'UN MÉLANGE GAUSSIEN À L'AIDE D'UN ORDINATEUR QUANTIQUE*
(71) Pasqal S.A.S., 7 rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
Qubit Pharmaceuticals S.A.S., Faculté de Médecine 24 Rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l 'école de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PIQUEMAL, Jean-Philip, 75052 Paris, FR
LOCO, Daniele, 75014 Paris, FR
GOURAUD, Nicolaï, 75014 Paris, FR
D'ARCANGELO, Mauro, 91300 MASSY, FR
HENRY, Louis-Paul, 91300 MASSY, FR
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***G06N 10/40*** (11) **4 699 056 A1***
G06N 10/80 ***G06N 3/063***
G06N 10/70
(52) **G06N 10/80; G06N 10/40;** G06N 3/063; G06N 10/70
(25) En (26) En
(21) 24726833.7 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025733 22.04.2024
(87) WO 2024/221003 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497685 P
(54) • *RECHNERSYSTEM MIT ÜBERLAGERUNG VON GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN (GPU) MIT QUANTENVERARBEITUNGSEINHEIT (QPU)*
• *COMPUTING SYSTEM WITH GRAPHICS PROCESSING UNIT (GPU) OVERLAY WITH QUANTUM PROCESSING UNIT (QPU)*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE AVEC SUPERPOSITION DE L'UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE (GPU) AVEC UNE UNITÉ DE TRAITEMENT QUANTIQUE (QPU)*
(71) Seeqc Inc., 150 Clearbrook Road, Elmsford, NY 10523, US
(72) HUTCHINGS, Matthew, New York 10523, US
MUKHANOV, Oleg, New York 10523, US
LEVY, John, New York 10523, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 10/40 →(51) ***G06N 10/20***

G06N 10/40 →(51) ***G06N 10/60***

G06N 10/40 →(51) ***H01P 1/213***

G06N 10/40 →(51) ***H03H 11/12***

---

(51) ***G06N 10/60*** (11) **4 699 057 A1***
G06N 10/40 ***G16B 15/20***
G16B 15/30 ***G06N 5/01***
G06N 7/01
(52) **G06N 10/60; G06N 10/40; G16B 15/20; G16B 15/30;** G06N 5/01; G06N 7/01
(25) En (26) En
(21) 24720219.5 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060930 22.04.2024
(87) WO 2024/218389 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23305614
(54) • *BESTIMMUNG EINES STANDORTS EINER MOLEKULAREN EINHEIT AN EINER INTERAKTIONSSTELLE EINES MAKROMOLEKÜLS UNTER VERWENDUNG EINES QUANTENCOMPUTERS*
• *DETERMINING A LOCATION OF A MOLECULAR ENTITY AT AN INTERACTION SITE OF A MACROMOLECULE USING A QUANTUM COMPUTER*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UNE ENTITÉ MOLÉCULAIRE AU NIVEAU D'UN SITE D'INTERACTION D'UNE MACROMOLÉCULE À L'AIDE D'UN ORDINATEUR QUANTIQUE*
(71) Pasqal S.A.S., 7 rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
Qubit Pharmaceuticals S.A.S., Faculté de Médecine 24 Rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l 'école de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PIQUEMAL, Jean-Philip, 75052 Paris, FR
LOCO, Daniele, 75014 Paris, FR
GOURAUD, Nicolaï, 75014 Paris, FR
D'ARCANGELO, Mauro, 91300 MASSY, FR
HENRY, Louis-Paul, 91300 MASSY, FR
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***G06N 10/60*** (11) **4 699 058 A1***
G06N 10/20 ***G06F 17/18***
(52) **G06F 17/11; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 10/00; G06N 10/20; G06N 10/60**
(25) En (26) En
(21) 24792270.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050364 11.04.2024
(87) WO 2024/218764 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 IL 30216123
(54) • *QUANTENVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *QUANTUM TRACKING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI QUANTIQUE*
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL

(72) MASKIL, Nissan, 4637106 Herzliya, IL
RAVE, Eran, 4537203 Hod Hasharon, IL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06N 10/60 →(51) *G06N 10/40*

(51) *G06N 10/70* (11) **4 699 059 A2***
(52) **G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 24875631.4 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029942 17.05.2024
(87) WO 2025/116962 2025/23 05.06.2025
(88) 04.09.2025
(30) 19.05.2023 US 202363503297 P
19.05.2023 US 202363503304 P
(54) • *PARALLELANPASSUNG FÜR QUANTENFEHLERKORREKTUR*
• *PARALLEL MATCHING FOR QUANTUM ERROR CORRECTION*
• *APPARIEMENT PARALLÈLE POUR CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FOWLER, Austin, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) *G06N 10/70* (11) **4 699 060 A2***
(52) **G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 24915832.0 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029957 17.05.2024
(87) WO 2025/170608 2025/33 14.08.2025
(88) 13.11.2025
(30) 19.05.2023 US 202363503297 P
19.05.2023 US 202363503304 P
(54) • *VERBESSERTE PARALLELANPASSUNG ZUR QUANTENFEHLERKORREKTUR*
• *IMPROVED PARALLEL MATCHING FOR QUANTUM ERROR CORRECTION*
• *MISE EN PARALLÈLE AMÉLIORÉE POUR CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FOWLER, Austin, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/70 →(51) *G06N 10/20*

G06N 10/70 →(51) *G06N 10/40*

G06N 10/80 →(51) *G06N 10/40*

(51) *G06N 20/00* (11) **4 699 061 A1***
(52) **G06N 20/00;** G06F 40/20
(25) En (26) En
(21) 23853656.9 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086025 27.12.2023
(87) WO 2025/144396 2025/27 03.07.2025
(54) • *EFFIZIENTE SCHÄTZUNG VON ONLINE-MODELLERGEBNISSEN DES MASCHINELLEN LERNENS UNTER VERWENDUNG EINES OFFLINE-MODELLS DES MASCHINELLEN LERNENS*
• *EFFICIENT ESTIMATION OF ONLINE MACHINE LEARNING MODEL RESULTS USING AN OFFLINE MACHINE LEARNING MODEL*
• *ESTIMATION EFFICIENTE DE RÉSULTATS DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EN LIGNE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE HORS LIGNE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Xiaohang, Mountain View, California 94043, US
LI, Yinxiao, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) *G06N 20/00* (11) **4 699 062 A1***
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24725707.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025364 19.04.2024
(87) WO 2024/220777 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460918 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR GEGNERISCHES TRAINING FÜR KOLLABORATIVE FILTERUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ADVERSARIAL TRAINING FOR COLLABORATIVE FILTERING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN ENTRAÎNEMENT CONTRADICTOIRE POUR UN FILTRAGE COLLABORATIF*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CHEN, Huiyuan, San Francisco, California 94128, US
LAI, Vivian, Wan Yin, San Francisco, California 94128, US
LI, Xiaoting, San Francisco, California 94128, US
YEH, Michael, San Francisco, California 94128, US
FAN, Yujie, San Francisco, California 94128, US
ZHENG, Yan, San Francisco, California 94128, US
DAS, Mahashweta, San Francisco, California 94128, US
YANG, Hao, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) *G06N 20/00* (11) **4 699 063 A1***
G06N 3/09
(52) **G06N 5/01;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 24791622.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050492 17.04.2024
(87) WO 2024/216378 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496854 P
(54) • *DATENETIKETTERZEUGUNG AUS REDUZIERTEN DATENETIKETTEN FÜR MODELLTRAINING*
• *DATA LABEL CREATION FROM REDUCED DATA LABELS FOR MODEL TRAINING*
• *CRÉATION D'ÉTIQUETTES DE DONNÉES À PARTIR D'ÉTIQUETTES DE DONNÉES RÉDUITES POUR UN APPRENTISSAGE DE MODÈLE*
(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475 Howe Street, 20th Floor, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA
(72) CHAN, Sik Suen, Richmond, British Columbia V7C 4T1, CA
LIU, Yiqian, Vancouver, British Columbia V5H 0C1, CA
SHENKOV, Nikolay, Burnaby, British Columbia V5C 0M1, CA
CHEUNG, Carrie Ka Lai, Vancouver, British Columbia V6J 3Z2, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) *G06N 20/00* (11) **4 699 064 A1***
G06F 40/00
(52) **G06F 21/121;** G06F 21/51; G06F 21/54; G06F 21/554; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/098
(25) En (26) En
(21) 24793431.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025053 17.04.2024
(87) WO 2024/220584 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460280 P
(54) • *LEITPLANKEN-MASCHINENLERNMODELL FÜR AUTOMATISIERTE SOFTWARE*
• *GUARDRAIL MACHINE LEARNING MODEL FOR AUTOMATED SOFTWARE*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE GARDE-CORPS POUR LOGICIEL AUTOMATISÉ*
(71) Curai, Inc., 3790 El Camino Real, no. 1118, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SUN, Albert Yu, Palo Alto, CA 94306, US
NAIR, Varun, Palo Alto, CA 94306, US
SCHUMACHER, Elliot, Palo Alto, CA 94306, US
KANNAN, Anitha, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G06N 20/00 →(51) *A61B 5/00*

G06N 20/00 →(51) *B60W 40/02*

G06N 20/00 →(51) *B60W 60/00*

G06N 20/00 →(51) *G06F 16/9537*

G06N 20/00 →(51) *G06F 3/01*

G06N 20/00 →(51) *G06N 3/04*

G06N 20/00 →(51) *G06Q 50/02*

G06N 20/00 →(51) *G16H 50/20*

G06N 20/00 →(51) *H04B 1/00*

G06N 20/00 →(51) ***H04N 23/63***

G06N 20/00 →(51) ***H04W 48/12***

G06N 20/00 →(51) ***H04W 56/00***

G06N 20/00 →(51) ***H04W 72/0453***

G06N 20/10 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 20/20 →(51) ***G06N 3/045***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 699 065 A1***
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 10/20; G06Q 10/30**
(25) It (26) En
(21) 24720600.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053558 11.04.2024
(87) WO 2024/218617 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 IT 202300007611
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND REPARATUR VON STRUKTURSCHÄDEN BEI AUFPRALLENDEN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *PROCESS FOR THE IDENTIFICATION AND REPAIR OF STRUCTURAL DAMAGE IN CRASHED MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE RÉPARATION DE DOMMAGES STRUCTURAUX DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES ACCIDENTÉS*
(71) Car Bench S.p.A., Via Dorsale, 22, 54100 Massa (MS), IT
(72) MANFREDI, Lorenzo Federico Michael, 54100 Massa (MS), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

G06Q 10/04 →(51) ***G06N 3/04***

G06Q 10/0631 →(51) ***G06F 3/0481***

G06Q 10/0631 →(51) ***H04L 41/046***

G06Q 10/0639 →(51) ***H04M 3/51***

G06Q 10/08 →(51) ***G05D 1/246***

(51) ***G06Q 10/083*** (11) **4 699 066 A1***
(52) **G06Q 10/083**
(25) En (26) En
(21) 24717161.4 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059024 03.04.2024
(87) WO 2024/217868 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 IN 202311027998
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FRACHTDIEBSTAHL*
• *METHOD FOR REDUCING CARGO THEFTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE VOL DE CARGAISON*
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) RJAVEL, Arunmozhi, Cuddalore, IN
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G06Q 10/0833 →(51) ***B65D 19/44***

G06Q 10/0833 →(51) ***G01C 21/20***

G06Q 10/10 →(51) ***H04M 3/51***

G06Q 10/101 →(51) ***H04L 67/50***

G06Q 10/107 →(51) ***G06F 3/048***

G06Q 10/107 →(51) ***G06F 40/129***

G06Q 20/02 →(51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/36*** (11) **4 699 067 A2*** ***G06Q 20/40***
(52) **G06Q 20/20; G06Q 20/202; G06Q 20/34; G06Q 20/3821; G06Q 20/38215; G06Q 20/385; G07F 7/0893;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 24793601.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025479 19.04.2024
(87) WO 2024/220853 2024/43 24.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 21.04.2023 US 202363461073 P
(54) • *INTEGRIERTES GLOBALES TOKENISIERUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED GLOBAL TOKENIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOKÉNISATION GLOBALE INTÉGRÉE*
(71) FreedomPay, Inc., FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut St., Floor 14, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) KNOWLTON, III, David Otis, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
SNELLING, Paul Keith, Philadelphia, Pennsylvania 10194, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G06Q 20/22*** (11) **4 699 068 A1***
(52) **G06Q 20/223; G06Q 20/3274; G06Q 20/3276; G06Q 20/3278; G06Q 20/36; G06Q 20/405**
(25) En (26) En
(21) 24755307.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/072938 14.08.2024
(87) WO 2026/008163 2026/02 08.01.2026
(30) 01.07.2024 EP 24382708
(54) • *EINLEITUNG UND VERVOLLSTÄNDIGUNG EINER ELEKTRONISCHEN TRANSAKTION*
• *INITIATING AND COMPLETING AN ELECTRONIC TRANSACTION*
• *INITIATION ET ACHÈVEMENT D'UNE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE*
(71) Veridas Digital Authentication Solutions, S.L., Polígono Talluntxe II Planta Primera M10, 31192 Tajonar, ES
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31192 Tajonar, ES
SÁNCHEZ YOLDI, Miguel Ángel, 31192 Tajonar, ES
LOPEZ JARA, Fausto Enrique, 31192 Tajonar, ES
SAN AGUSTÍN, Javier, 31192 Tajonar, ES
RUIZ ARANGUREN, Javier, 31192 Tajonar, ES
ARANA REMÍREZ, Carlos, 31192 Tajonar, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G06Q 20/22 →(51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/22 →(51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/22 →(51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/22*** (11) **4 699 069 A1***
(52) **G06Q 20/223; G06Q 20/065; G06Q 20/0655; G06Q 20/20; G06Q 20/204; G06Q 20/3223; G06Q 20/3278; G06Q 20/42; G07G 1/0036**
(25) En (26) En
(21) 24722730.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053750 17.04.2024
(87) WO 2024/218683 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496632 P
(54) • *KONTAKTLOSE BEZAHLUNG AUF EINEM VERTEILTEN LEDGER UNTER VERWENDUNG VON NFC*
• *CONTACTLESS PAYMENT ON A DISTRIBUTED LEDGER USING NFC*
• *PAIEMENT SANS CONTACT SUR UN REGISTRE DISTRIBUÉ À L'AIDE DE COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE (NFC)*
(71) Ava Labs, Inc., 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, Suite 50922, New York, NY 10036, US
(72) BOYRAZ, Furkan, 34406 stanbul, TR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 20/32 →(51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/38*** (11) **4 699 070 A1***
(52) **G06Q 20/381; G06Q 20/02; G06Q 20/06; G06Q 20/065; G06Q 20/20; G06Q 20/204; G06Q 20/3276; G06Q 20/34; G06Q 20/36; G06Q 20/3678; G06Q 20/403; G06Q 20/405; H04L 9/50;** G06Q 2220/00; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 24724537.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062858 09.05.2024
(87) WO 2024/231507 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 IT 202300009312
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSAKTIONEN ZWISCHEN EINEM KÄUFER UND EINEM HÄNDLER EINES PHYSISCHEN GESCHÄFTES BEI KRYPTOWÄHRUNG*
• *DEVICE FOR CRYPTOCURRENCY TRANSACTION BETWEEN A BUYER AND A MERCHANT OF A PHYSICAL STORE*

- *DISPOSITIF DE TRANSACTION DE CRYPTO-MONNAIE ENTRE UN ACHETEUR ET UN COMMERÇANT D'UN MAGASIN PHYSIQUE*

(71) Affidaty S.p.A., Viale G. Milton, 53, 50129 Firenze, IT
(72) MARCIANO, Dane, 50123 Firenze, IT
VIGNALI, Luca, 58100 Grosseto, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **4 699 071 A1***
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/341; G06Q 20/322; G06Q 20/352; G06Q 20/3821; G06Q 20/385; G06Q 20/401;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 24793248.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023689 09.04.2024
(87) WO 2024/220277 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318136497
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRANSAKTIONSKARTEN FÜR MEHRERE HÄNDLER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVISIONING TRANSACTION CARDS TO MULTIPLE MERCHANTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CARTES DE TRANSACTION À DE MULTIPLES COMMERÇANTS*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) KUMAR, Kaush, McLean, Virginia 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
WANG, Jinlian, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/34 →(51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **4 699 072 A1***
G06Q 20/38
(52) **G06Q 20/3678; G06Q 20/367; G06Q 20/3825; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 24739310.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024242 12.04.2024
(87) WO 2024/220312 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318304822
(54) • *LIQUIDITÄTS- UND SICHERHEITSMECHANISMEN ALS TEIL EINER EINHEITLICHEN KRYPTOGRAFISCHEN GELDBÖRSE*
• *LIQUIDITY AND SECURITY MECHANISMS AS PART OF A UNIFIED CRYPTOGRAPHIC WALLET*
• *MÉCANISMES DE LIQUIDITÉ ET DE SÉCURITÉ DANS LE CADRE D'UN PORTEFEUILLE CRYPTOGRAPHIQUE UNIFIÉ*
(71) Block, Inc., 1955 Broadway, Suite 600, Oakland, CA 94612, US
(72) POSNER, Jesse, San Francisco, California 94103, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **4 699 073 A1***
G06Q 20/22
(52) **G06Q 20/36; G06N 20/00; G06Q 20/02; G06Q 20/20; G06Q 20/227; G06Q 20/24; G06Q 20/325; G06Q 20/327; G06Q 20/3278; G06Q 20/3678; G06Q 20/38215; G06Q 20/385; G06Q 20/4016;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 24793329.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024804 16.04.2024
(87) WO 2024/220433 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303511
19.04.2023 US 202318303519
(54) • *HERSTELLUNG DER NUTZUNG DIGITALER KONTEN IN DIGITALEN BRIEFTASCHEN WÄHREND PLATTFORMÜBERGREIFENDER DATENVERARBEITUNG*
• *ESTABLISHING DIGITAL ACCOUNT USAGE IN DIGITAL WALLETS DURING CROSS-PLATFORM DATA PROCESSING*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE UTILISATION DE COMPTE NUMÉRIQUE DANS DES PORTE-MONNAIE ÉLECTRONIQUES LORS D'UN TRAITEMENT DE DONNÉES INTER-PLATE-FORMES*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) KELL, David, San Jose, California 95131, US
TERANISHI, Masaki, San Jose, California 95131, US
UDAGAWA, Seina, San Jose, California 95131, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE

G06Q 20/36 →(51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/36 →(51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/36 →(51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/38 →(51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/38 →(51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/38 →(51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 699 074 A1***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/02***
H04L 9/08
(52) **G06Q 20/4012; G06Q 20/322; G06Q 20/34; G06Q 20/3829; G06Q 20/4015; G07F 7/1016; G07F 7/1025; G07F 7/1091; H04L 9/0863; H04L 9/3226;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 23934269.4 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/019353 21.04.2023
(87) WO 2024/220081 2024/43 24.10.2024
(54) • *DYNAMISCHE VERSCHLÜSSELUNG FÜR SICHERE EINGABE VON PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSNUMMERN*
• *DYNAMIC ENCRYPTION FOR SECURE PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER ENTRY*
• *CHIFFREMENT DYNAMIQUE POUR ENTRÉE SÉCURISÉE DE NUMÉRO D'IDENTIFICATION PERSONNEL*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, US
DUTTA, Esha, Leander, Texas 78641, US
MITCHLEY, Geraldine, Vista Way Layfayette, California 94549, US
JAVKIN, Ian, Berkeley, California 94702, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 699 075 A1***
G06Q 20/22 ***G06Q 20/36***
G06Q 20/38 ***H04L 9/08***
H04L 9/12 ***H04L 9/32***
(52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/065; G06Q 20/10; G06Q 20/223; G06Q 20/36; G06Q 20/3678; G06Q 20/3821; G06Q 20/3825; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; H04L 9/50;** G06Q 2220/00; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 24793245.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023523 08.04.2024
(87) WO 2024/220272 2024/43 24.10.2024
(30) 15.04.2023 US 202363496398 P
(54) • *VERKETTUNG VON TRANSAKTIONEN ZUR BETRUGSVERHINDERUNG*
• *CHAINING TRANSACTIONS FOR FRAUD PREVENTION*
• *CHAÎNAGE DE TRANSACTIONS POUR LA PRÉVENTION DES FRAUDES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) JEVANS, David, Purchase, NY 10577, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 699 076 A1***
G06Q 20/38 ***H04L 9/32***
H04W 12/47
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/12; G06Q 20/32; G06Q 20/325; G06Q 20/3278; G06Q 20/341; G06Q 20/3821; G06Q 20/38215; G06Q 20/385; H04L 9/3213; H04L 63/0838; H04L 63/0853**
(25) En (26) En
(21) 24793328.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024803 16.04.2024
(87) WO 2024/220432 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496809 P
(54) • *SICHERE FERNINTERAKTION MIT EINER TRAGBAREN TRANSAKTIONSVORRICHTUNG*

- *SECURE REMOTE INTERACTION USING PORTABLE TRANSACTION DEVICE*
- *INTERACTION À DISTANCE SÉCURISÉE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE TRANSACTION PORTABLE*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) ROESBERY, Daniel, San Francisco, California 94128, US
GUPTA, Sonia, San Francisco, California 94128, US
CHEN, Yuexi, San Francisco, California 94128, US
JARUGU, Ratna Deepthi, San Francisco, California 94128, US
BOLLENI, Priyanka, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/40 →(51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/40 →(51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/40 →(51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06Q 30/0241*** (11) **4 699 077 A1***
A61L 9/00 ***G06Q 30/0242***
G06Q 30/0251
(52) **G06Q 30/0241;** **A61L 9/14;** **G06Q 30/0244; G06Q 30/0251; G06Q 30/0252; G06Q 30/0268; G06Q 30/0269;** A61L 2209/11; A61L 2209/111; A61L 2209/134
(25) En (26) En
(21) 24726064.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025017 17.04.2024
(87) WO 2024/220559 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497501 P
(54) • *ERZEUGUNG EINER ADAPTIVEN SENSORISCHEN VERSTÄRKUNG IN AUSGABEUMGEBUNGEN*
• *ADAPTIVE SENSORY REINFORCEMENT GENERATION IN DISPENSING ENVIRONMENTS*
• *GÉNÉRATION ADAPTATIVE D'UN RENFORCEMENT SENSORIEL DANS DES ENVIRONNEMENTS DE DISTRIBUTION*
(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) NEGLEY, Scott, R. III, Austin, TX 78728, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06Q 30/0242 →(51) ***G06Q 30/0241***

G06Q 30/0251 →(51) ***G06Q 30/0241***

G06Q 40/02 →(51) ***G06F 3/048***

G06Q 40/03 →(51) ***G06F 3/048***

G06Q 50/00 →(51) ***G06F 16/9537***

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **4 699 078 A1***
G06N 20/00 ***G06N 7/00***
(52) **G06Q 50/02;** **G06N 7/00; G06N 20/00; G06Q 10/04; G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 24793667.7 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025601 20.04.2024
(87) WO 2024/220950 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461000 P
(54) • *PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE ZUR ERKENNUNG VON NUTZPFLANZEN, PFLANZEN- UND BODENEIGENSCHAFTEN SOWIE MESSUNG UND MODELLIERUNG VON NUTZPFLANZENMERKMALEN UND ANDEREN LANDWIRTSCHAFTLICHEN GEGENSTÄNDEN*
• *PHASED ANTENNA ARRAY FOR DETECTION OF CROP, PLANT AND SOIL CHARACTERISTICS AND MEASUREMENT AND MODELING OF PLANT FEATURES AND OTHER ITEMS OF AGRICULTURAL INTEREST*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À COMMANDE DE PHASE POUR LA DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE CULTURES, DE PLANTES ET DE SOL, ET MESURE ET MODÉLISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE PLANTES ET D'AUTRES ÉLÉMENTS D'INTÉRÊT AGRICOLE*
(71) Mach, 2393 Marble Road, Ely, Iowa 52227, US
(72) SCHILDROTH, Rhett, North Liberty, Iowa 52317, US
HURD, Colin, Ames, Iowa 50010, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06Q 50/04 →(51) ***B33Y 50/02***

G06Q 50/06 →(51) ***G01M 3/24***

G06Q 50/10 →(51) ***G06Q 50/20***

(51) ***G06Q 50/20*** (11) **4 699 079 A1***
G06Q 50/10 ***G06F 3/048***
(52) **G06F 40/40;** **G06F 40/166; G09B 7/02; G09B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 24792246.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053768 17.04.2024
(87) WO 2024/218696 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459995 P
(54) • *MASSENERZEUGUNG VON INHALT FÜR BILDUNGSANWENDUNGEN*
• *MASS GENERATION OF CONTENT FOR EDUCATION APPLICATIONS*
• *GÉNÉRATION EN MASSE DE CONTENU POUR APPLICATIONS ÉDUCATIVES*
(71) Acapedia, LLC, 20430 Westfield Commerce Dr., Katy, Texas 77449, US
(72) PASCIAK, Alexander S., Katy, Texas 77449, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 50/26 →(51) ***A63B 24/00***

G06Q 99/00 →(51) ***G06V 10/25***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **4 699 080 A1***
G06T 7/32 ***G06T 15/00***
(52) **G06T 12/20;** G06T 2211/424
(25) En (26) En
(21) 23937714.6 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067155 18.05.2023
(87) WO 2024/237949 2024/47 21.11.2024
(54) • *DARSTELLUNG EINER QUANTITATIVEN FEHLANPASSUNG ZWISCHEN EINEM ERFASSTEN DATENSATZ UND EINEM DATENMODELL*
• *PRESENTATION OF QUANTITATIVE MISMATCH BETWEEN ACQUIRED DATA SET AND DATA MODEL*
• *PRÉSENTATION DE DISCORDANCE QUANTITATIVE ENTRE UN ENSEMBLE DE DONNÉES ACQUIS ET UN MODÈLE DE DONNÉES*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) VIJA, Alexander, Hans, Evanston, IL 60202, US
MASSANES BASI, Francesc dAssis, Chicago, IL 60640, US
HAKL, Kevin, Scott, Barrington, IL 60010, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) ***G06T 1/00*** (11) **4 699 081 A2***
H04N 19/467 ***H04N 21/2389***
H04N 21/8358 ***H04N 21/845***
H04N 1/32
(52) **H04N 21/8358;** **G06T 1/0085;** H04N 19/467; H04N 21/44008
(25) En (26) En
(21) 24793511.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025283 18.04.2024
(87) WO 2024/220720 2024/43 24.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 18.04.2023 US 202363496901 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UNAUTORISIERTER DIGITALER VIDEOSTROMKOPIEN MIT UNVORHERSEHBAREN ZEITLICHEN UND RÄUMLICHEN VARIIERENDEN WASSERZEICHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING UNAUTHORIZED DIGITAL VIDEO STREAM COPYING USING UNPREDICTABLE TEMPORAL AND SPATIAL VARYING WATERMARK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE COPIE DE FLUX VIDÉO NUMÉRIQUE NON AUTORISÉE À L'AIDE D'UN FILIGRANE À VARIATION TEMPORELLE ET SPATIALE IMPRÉVISIBLE*
(71) Verimatrix, Inc., 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121-3713, US
(72) SCHENK, Klaus, 85774 Unterföhring, Bavaria, DE
ASHKENAZI, Asaf, San Diego, CA 92130, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06T 3/00 →(51) ***A61B 5/339***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **4 699 082 A1***
A61B 6/00 ***H04N 23/80***
A61B 6/03
(52) **G06T 5/50;** **A61B 6/469; A61B 6/482; A61B 6/5241;** A61B 6/032; G06T 2207/10081; G06T 2207/20221; G06T 2207/30048
(25) En (26) En
(21) 24718516.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060095 12.04.2024
(87) WO 2024/218021 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 PCT/CN2023/088937
01.05.2023 EP 23170911
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES MEDIZINISCHEN BILDES EINER REGION VON INTERESSE EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SYNTHESIZING A MEDICAL IMAGE OF A REGION OF INTEREST OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE IMAGE MÉDICALE D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL
HEESE, Harald Sepp, 5656 AG Eindhoven, NL
CHEN, Hongxin, 5656 AG Eindhoven, NL
NI, Wei, 5656 AG Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 5/73 →(51) *G06V 30/413*

(51) ***G06T 5/77*** ***G06T 7/11*** (11) **4 699 083 A1***
G06T 17/20
(52) **G06T 17/20; G06T 5/77; G06T 7/11; G06T 11/00;** G06T 2207/30041
(25) En (26) En
(21) 24725365.1 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/063308 15.05.2024
(87) WO 2024/240554 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 EP 23305802
(54) • *SEMANTISCHES MODELL DER WIMPERN*
• *A SEMANTIC MODEL OF EYELASHES*
• *MODÈLE SÉMANTIQUE DE CILS*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) AVRIL, Quentin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
KERBIRIOU, Glenn, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
MARCHAL, Maud, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G06T 5/77 →(51) *G06T 7/70*

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **4 699 084 A1***
(52) **G06T 7/0008; G06T 7/11;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20072; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30148
(25) En (26) En
(21) 24720151.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060361 17.04.2024
(87) WO 2024/218120 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496830 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIKRO-HOHLRÄUMEANALYSE IN KRISTALLEN, DIE MIT KONTINUIERLICHEN CZOCHRALSKI-ZIEHERN GEZÜCHTET WERDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MICROVOID ANALYSIS IN CRYSTALS GROWN BY CONTINUOUS CZOCHRALSKI PULLERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE MICROVIDES DANS DES CRISTAUX CULTIVÉS PAR DES APPAREILS DE TIRAGE DE CZOCHRALSKI CONTINUS*
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) PANNOCCHIA, Matteo, 39012 Merano (BZ), IT
MARCHESE, Francesca, 39012 Merano (BZ), IT
RIGON, Enrico, 39012 Merano (BZ), IT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/12*** ***G06T 7/155*** ***G06T 7/73*** (11) **4 699 085 A1*** ***G06T 7/136*** ***G06T 7/194*** ***G06T 7/90***
(52) **G06T 7/0002; G06T 7/12; G06T 7/136; G06T 7/155; G06T 7/194; G06T 7/73; G06T 7/90;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/10032; G06T 2207/20061; G06T 2207/20076; G06T 2207/20084; G06T 2207/20132
(25) En (26) En
(21) 24726416.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025088 18.04.2024
(87) WO 2024/220601 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460223 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHATTIERUNGEN UND VERSCHMUTZUNGEN AUF SOLARPANEELEN MITTELS COMPUTERSICHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF SHADING AND SOILING ON SOLAR PANELS USING COMPUTER VISION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OMBRAGE ET D'ENCRASSEMENT DE PANNEAUX SOLAIRES À L'AIDE D'UNE VISION ARTIFICIELLE*
(71) The AES Corporation, 4300 Wilson Boulevard, Arlington, Virginia 22203, US
(72) TADEPALLI, Srikanth, Arlington, Virginia 22203, US
OTTO, Sean, Arlington, Virginia 22203, US
LENNEMAN, Amy, Arlington, Virginia 22203, US
NIXON, Brittany, Arlington, Virginia 22203, US
HINCAPIE, Esteban, Arlington, Virginia 22203, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **4 699 086 A1***
(52) **G06T 7/0016; A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/5217; G06T 7/11; G16H 50/30;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10104; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 24726820.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025448 19.04.2024
(87) WO 2024/220830 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497660 P
(54) • *MASCHINENLERNFÄHIGE LONGITUDINALE ANALYSE VON POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE UND COMPUTERTOMOGRAFIESCANS ZUR BEURTEILUNG DES KRANKHEITSVERLAUFS UND DER BEHANDLUNGSREAKTION*
• *MACHINE LEARNING ENABLED LONGITUDINAL ANALYSIS OF POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY AND COMPUTED TOMOGRAPHY SCANS FOR ASSESSMENT OF DISEASE PROGRESSION AND TREATMENT RESPONSE*
• *ANALYSE LONGITUDINALE ACTIVÉE PAR UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'UNE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS ET DE BALAYAGES DE TOMODENSITOMÉTRIE POUR L'ÉVALUATION DE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE ET D'UNE RÉPONSE DE TRAITEMENT*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WANG, Xiaoyong, San Francisco, CA 94080-4990, US
BENGTSSON, Nils, Gustav Thomas, San Francisco, CA 94080-4990, US
CARANO, Richard, Alan Duray, San Francisco, CA 94080-4990, US
CHAMPION DE CRESPIGNY, Alexander, James Stephen, San Francisco, CA 94080-4990, US
JEMAA, Mohamed, Skander, San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06V 10/32*** ***G06V 10/774*** (11) **4 699 087 A1*** ***G06V 10/82*** ***G06N 3/0464***
(52) **G06T 5/60;** G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 24862174.0 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/057240 26.07.2024
(87) WO 2025/052192 2025/11 13.03.2025
(30) 05.09.2023 GB 202313525
10.04.2024 GB 202405097
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER COMPUTERSICHTAUFGABE*
• *PERFORMING A COMPUTER VISION TASK*
• *MISE EN OEUVRE D'UNE TÂCHE DE VISION ARTIFICIELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MICHIELI, Umberto, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
OZAY, Mete, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
MOON, Jijoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CAMUFFO, Elena, Staines Middlesex TW18

4QE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 7/00	→(51) *A61B 5/339*
G06T 7/00	→(51) *G01N 33/493*
G06T 7/10	→(51) *G06T 7/70*
G06T 7/11	→(51) *G06T 5/77*
G06T 7/11	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/12	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/13	→(51) *A61B 34/20*
G06T 7/13	→(51) *B62D 5/00*
G06T 7/136	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/155	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/194	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/20	→(51) *G06T 7/70*
G06T 7/30	→(51) *G01B 9/02091*
G06T 7/32	→(51) *G06T 1/00*
G06T 7/571	→(51) *H04N 13/25*
G06T 7/60	→(51) *G06T 7/70*

(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 17/20*** ***G06T 7/10*** ***G06T 7/60*** (11) **4 699 088 A1*** ***G06T 7/20*** ***G06T 5/77***
(52) **G06T 7/73;** G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 24856661.4 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010304 17.07.2024
(87) WO 2025/042047 2025/09 27.02.2025
(30) 21.08.2023 IN 202311056003
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER BENUTZERPOSE IN EINEM EINGABEBILD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODIFYING A USER POSE IN AN INPUT IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE POSE D'UTILISATEUR DANS UNE IMAGE D'ENTRÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MEENA, Natasha, Noida, Uttar Pradesh 201304, IN
BHARATHKUMAR, Yamani, Noida, Uttar Pradesh 201304, IN
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/70	→(51) *A61B 34/20*
G06T 7/73	→(51) *G06T 7/00*
G06T 7/80	→(51) *H04N 17/00*
G06T 7/90	→(51) *G06T 7/00*

(51) ***G06T 9/00*** ***G06T 9/40*** (11) **4 699 089 A1***
(52) **G06T 9/001; G06T 9/40**
(25) En (26) En
(21) 23723115.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089070 18.04.2023
(87) WO 2024/216516 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER 3D-PUNKTWOLKE, CODIERER, DECODIERER*
• *METHOD FOR ENCODING AND DECODING A 3D POINT CLOUD, ENCODER, DECODER*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN NUAGE DE POINTS EN 3D, CODEUR, DÉCODEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Shuo, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/136*** (11) **4 699 090 A1*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/597***
(52) **G06T 9/001; H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 24717175.4 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059093 03.04.2024
(87) WO 2024/217875 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459778 P
(54) • *CODIERUNG VON PUNKTDATEN ZUR ANZEIGE MEHRERER PUNKTE IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM*
• *ENCODING POINT DATA INDICATING A PLURALITY OF POINTS IN A THREE-DIMENSIONAL SPACE*
• *ENCODAGE DE DONNÉES DE POINT INDIQUANT UNE PLURALITÉ DE POINTS DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVENSSON, Niclas, 11255 Stockholm, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/597*** (11) **4 699 091 A1*** ***H04N 19/70***
(52) **G06T 9/001; H04N 19/597; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24720072.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060122 15.04.2024
(87) WO 2024/218028 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23315093
16.01.2024 EP 24305103
(54) • *HIGH-LEVEL-SYNTAX ZUR MESH-CODIERUNG*
• *HIGH-LEVEL SYNTAX FOR MESH CODING*
• *SYNTAXE DE HAUT NIVEAU POUR CODAGE MAILLÉ*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BHULLAR, Gurdeep, LONDON Greater London EC2A 3QR, GB
RICARD, Julien, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
MOCQUARD, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
HAMZA, Ahmed, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/597*** (11) **4 699 092 A1***
(52) **G06T 9/001; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 24724869.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024876 17.04.2024
(87) WO 2024/220467 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363460005 P
(54) • *TRISOUP-GITTERAUSRICHTUNG*
• *TRISOUP GRID ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT DE GRILLE TRISOUP*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) LASSERRE, Sébastien, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/597*** (11) **4 699 093 A1*** ***H04N 19/70***
(52) **G06T 9/001; H04N 19/597; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24725676.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024633 15.04.2024
(87) WO 2024/220362 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496656 P
08.04.2024 US 202418629517
(54) • *PRÄDIKTIVE GEOMETRIECODIERUNG FÜR PUNKTWOLKENKOMPRESSION*
• *PREDICTIVE GEOMETRY CODING FOR POINT CLOUD COMPRESSION*
• *CODAGE DE GÉOMÉTRIE PRÉDICTIF POUR COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/119*** (11) **4 699 094 A1*** ***H04N 19/597***

(52) **G06T 9/001; H04N 19/119; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 24726058.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024921 17.04.2024
(87) WO 2024/220491 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363460005 P
18.04.2023 US 202363460291 P
18.04.2023 US 202363460292 P
(54) • *CODIERUNG VON TRISOUP-KNOTENINFORMATIONEN*
• *CODING TRISOUP VERTEX INFORMATION*
• *CODAGE D'INFORMATIONS DE SOMMET TRISOUP*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) LASSERRE, Sébastien, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/126*** ***H04N 19/597*** (11) **4 699 095 A1*** ***H04N 19/42***
(52) **H04N 19/126; G06T 9/001; H04N 19/42; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 24726081.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025217 18.04.2024
(87) WO 2024/220689 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496875 P
17.07.2023 US 202363514041 P
28.09.2023 US 202363586120 P
17.04.2024 US 202418638221
(54) • *GANZZAHLIGE QUANTISIERUNG VON V-DMC-VERSCHIEBUNGSVEKTOREN*
• *V-DMC DISPLACEMENT VECTOR INTEGER QUANTIZATION*
• *QUANTIFICATION DE NOMBRE ENTIER DE VECTEUR DE DÉPLACEMENT V-DMC*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06T 9/00 →(51) ***H04N 19/597***

G06T 9/00 →(51) ***H04N 19/70***

G06T 9/40 →(51) ***G06T 9/00***

(51) ***G06T 11/00*** ***G06V 20/20*** (11) **4 699 096 A1*** ***G06V 40/10***
(52) **G06V 20/20; G06Q 30/0643; G06T 11/10; G06V 40/103;** G06F 3/167
(25) En (26) En
(21) 24726396.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024798 16.04.2024
(87) WO 2024/220431 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460205 P
05.12.2023 US 202318529550
(54) • *TEXTURERZEUGUNG MIT MULTIMODALEN EINBETTUNGEN*
• *TEXTURE GENERATION USING MULTIMODAL EMBEDDINGS*
• *GÉNÉRATION DE TEXTURE À L'AIDE D'INTÉGRATIONS MULTIMODALES*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) AHAFONOV, Bohdan, Santa Monica, California 90405, US
HALLBERG, Matthew, Santa Monica, California 90405, US
KOROLEV, Sergei, Santa Monica, California 90405, US
MILLER, William Miles, Santa Monica, California 90405, US
SKRYPNYK, Daria, Santa Monica, California 90405, US
STOLIAR, Aleksei, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06T 11/00*** ***G06F 40/56*** (11) **4 699 097 A2***
(52) **G06T 11/00; G06F 40/30; G06F 40/56**
(25) En (26) En
(21) 24883638.9 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030492 22.05.2024
(87) WO 2025/136437 2025/26 26.06.2025
(88) 31.07.2025
(30) 22.05.2023 US 202363503688 P
(54) • *GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAMALI, Shahab, Mountain View, California 94043, US
BHUSHAN, Shashank, Mountain View, California 94043, US
JAIN, Alpa, Mountain View, California 94043, US
PRUTHI, Garima, Mountain View, California 94043, US
BASU, Sugato, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 11/60 →(51) ***G06V 10/75***

G06T 13/20 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 13/40*** (11) **4 699 098 A1***
(52) **G06T 13/40;** G06T 2210/16
(25) En (26) En
(21) 24743606.6 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/035877 27.06.2024
(87) WO 2025/006785 2025/01 02.01.2025
(30) 28.06.2023 US 202363523900 P
(54) • *AUTOMATISCHER ENTHÄUTUNGSTRANSFER UND STARRES AUTOMATISCHES ENTHÄUTEN*
• *AUTOMATIC SKINNING TRANSFER AND RIGID AUTOMATIC SKINNING*
• *TRANSFERT DE MAILLAGE AUTOMATIQUE ET MAILLAGE AUTOMATIQUE RIGIDE*
(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) JOHNSON, Andrew Alan, San Mateo, California 94403, US
BHAT, Kiran, San Mateo, California 94403, US
PALLESCHI, Michael Vincent, San Mateo, California 94403, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 15/00 →(51) ***G06T 1/00***

G06T 15/08 →(51) ***G01B 9/02091***

G06T 17/00 →(51) ***H04S 7/00***

G06T 17/20 →(51) ***G06T 5/77***

G06T 17/20 →(51) ***G06T 7/70***

G06T 19/00 →(51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 →(51) ***G06V 10/82***

G06T 19/00 →(51) ***G16H 20/70***

G06T 19/00 →(51) ***H04N 21/234***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **4 699 099 A1***
(52) **G06T 19/20;** G06T 2210/41; G06T 2219/004; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 24718153.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059455 08.04.2024
(87) WO 2024/217909 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169122
(54) • *HERZKLAPPENSEGELMODELLIERUNG*
• *HEART VALVE LEAFLET MODELLING*
• *MODÉLISATION DE FEUILLET DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BARINK, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06V 10/00 →(51) ***A01K 29/00***

G06V 10/141 →(51) ***G02B 21/36***

G06V 10/145 →(51) ***G02B 21/36***

(51) ***G06V 10/25*** ***G06V 10/82*** ***G06V 20/60*** (11) **4 699 100 A1*** ***G06V 20/52*** ***G06V 40/10***
(52) **G06V 20/52; G06V 10/25; G06V 10/82; G06V 20/60; G06V 40/10**
(25) En (26) En
(21) 24722736.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053774 18.04.2024
(87) WO 2024/218700 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497019 P
(54) • *AUTOMATISIERTE VERFOLGUNG UND ERKENNUNG DES HYGIENEZUSTANDS IN EINER HYGIENEEMPFINDLICHEN UMGEBUNG*
• *AUTOMATED TRACKING AND DETECTION OF HYGIENE STATE IN A HYGIENE SENSITIVE ENVIRONMENT*
• *SUIVI ET DÉTECTION AUTOMATISÉS D'ÉTAT D'HYGIÈNE DANS UN ENVIRONNEMENT SENSIBLE À L'HYGIÈNE*
(71) Lagen Holding Ltd, 57/63 Line Wall Road, Gibraltar, GX11 1AA, GI
(72) KNOOP, Kjell, Gibraltar, GX11 1AA, GI
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06V 10/25*** ***G06V 10/80*** ***G16H 20/60*** (11) **4 699 101 A1*** ***G06V 20/68*** ***G06Q 99/00***
(52) **G06V 20/68;** **G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00; G06Q 50/10; G06V 10/25; G06V 10/811; G16H 20/60;** G06Q 50/12
(25) En (26) En
(21) 24724315.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IL 2024/050383 17.04.2024
(87) WO 2024/218774 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459936 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Compagnie Gervais Danone, Route Départementale 128, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) LEV, Adi, 7683000 Ganei Hadar, IL
NAPARSTEK, Jacob, 6329302 Tel Aviv, IL
LORENZ, Israel, 5029500 Hemed, IL
ETUSH, Maya, 4972704 Petah Tikva, IL
BEKER, Danor, 6219816 Tel Aviv, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06V 10/30 →(51) ***G06V 20/20***

G06V 10/32 →(51) ***G06T 7/00***

G06V 10/40 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06V 10/44*** ***G06V 10/82*** (11) **4 699 102 A1***
(52) **G06V 10/82;** **G06V 10/454**
(25) En (26) En
(21) 24725683.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024823 16.04.2024
(87) WO 2024/220443 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496590 P
16.08.2023 US 202363532971 P
15.04.2024 US 202463634433 P
(54) • *VERFAHREN, SPEICHERMEDIEN UND SYSTEME ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES BILDES GEMÄSS EINER INTENSITÄT EINES OBJEKTS*
• *METHODS, STORAGE MEDIA, AND SYSTEMS FOR CLASSIFYING AN IMAGE ACCORDING TO AN INTENSITY OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉS, SUPPORTS DE STOCKAGE ET SYSTÈMES DE CLASSIFICATION D'UNE IMAGE EN FONCTION D'UNE INTENSITÉ D'UN OBJET*
(71) Hover Inc., 225 Bush Street, Floor 7, San Francisco, CA 94104, US
(72) XIONG, Zhiyao, San Francisco, California 94104, US
BARBHAIYA, Harsh, San Francisco, California 94104, US
SHARMA, Anish, San Francisco, California 94104, US
SOMMERS, Jeffrey, San Francisco, California 94104, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 10/74 →(51) ***G01N 21/90***

(51) ***G06V 10/75*** ***G06N 3/0475*** ***G06V 10/82*** ***G06V 20/60*** ***G06V 40/16*** (11) **4 699 103 A1*** ***G06T 11/60*** ***G06V 20/20*** ***G06V 40/10***
(52) **G06V 20/60;** **G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06T 11/00; G06T 11/60; G06V 10/757; G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 40/10; G06V 40/161**
(25) En (26) En
(21) 24726085.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025264 18.04.2024
(87) WO 2024/220710 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318304181
(54) • *PRODUKTBILDERZEUGUNG AUF DER BASIS EINES DIFFUSIONSMODELLS*
• *PRODUCT IMAGE GENERATION BASED ON DIFFUSION MODEL*
• *GÉNÉRATION D'IMAGE DE PRODUIT SUR LA BASE D'UN MODÈLE DE DIFFUSION*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405, US
BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US
HEIMANN, Jonathan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06V 10/764 →(51) ***G01N 33/493***

G06V 10/764 →(51) ***G02B 21/36***

G06V 10/764 →(51) ***G06N 3/02***

G06V 10/774 →(51) ***G02B 21/36***

G06V 10/774 →(51) ***G06N 3/02***

G06V 10/774 →(51) ***G06T 7/00***

G06V 10/776 →(51) ***G02B 21/36***

(51) ***G06V 10/778*** (11) **4 699 104 A1***
(52) **G06V 10/7788;** **G06V 10/7792;** G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 24720479.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060463 18.04.2024
(87) WO 2024/218175 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460940 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN KI-MODELLENTWICKLUNG FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED AI MODEL DEVELOPMENT FOR MEDICAL APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉVELOPPEMENT DE MODÈLE D'IA AMÉLIORÉ POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEMIRKAYA, Ahmet, 5656 AG Eindhoven, NL
ZAHIRI, Mohsen, 5656 AG Eindhoven, NL
LEE, Hyeon Woo, 5656 AG Eindhoven, NL
GHOSHAL, Goutam, 5656 AG Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06V 10/80 →(51) ***G06V 10/25***

(51) ***G06V 10/82*** ***G06V 40/16*** (11) **4 699 105 A1*** ***G06T 19/00***
(52) **G06V 40/161;** **G06T 19/006; G06V 10/82; G06V 40/171**
(25) En (26) En
(21) 24724744.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023877 10.04.2024
(87) WO 2024/220287 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496784 P
07.12.2023 US 202318532887
(54) • *ANGEPASSTE DYNAMISCHE MODELLANPASSUNG FÜR EINZELNE BENUTZER*
• *DYNAMIC MODEL ADAPTATION CUSTOMIZED FOR INDIVIDUAL USERS*
• *ADAPTATION DE MODÈLE DYNAMIQUE PERSONNALISÉE POUR DES UTILISATEURS INDIVIDUELS*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) MILLER, William Miles, Santa Monica, California 90405, US
SKRYPNYK, Daria, Santa Monica, California 90405, US
HALLBERG, Matthew, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06V 10/82*** ***G06V 40/16*** (11) **4 699 106 A1***
(52) **G06T 17/00;** **G06T 19/006; G06V 10/82; G06V 40/161;**

G06V 40/171; G06V 40/172; G06T 2200/24
(25) En (26) En
(21) 24726046.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024788 16.04.2024
(87) WO 2024/220425 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496828 P
30.10.2023 US 202318497629
(54) • *ÜBERLAGERUNG VON VISUELLEM INHALT MITTELS MODELLANPASSUNG*
• *OVERLAYING VISUAL CONTENT USING MODEL ADAPTATION*
• *SUPERPOSITION DE CONTENU VISUEL À L'AIDE D'UNE ADAPTATION DE MODÈLE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) SKRYPNYK, Daria, Santa Monica, California 90405, US
HALLBERG, Matthew, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06V 10/82 →(51) ***A61B 5/00***

G06V 10/82 →(51) ***C12M 3/06***

G06V 10/82 →(51) ***G01N 21/90***

G06V 10/82 →(51) ***G02B 21/36***

G06V 10/82 →(51) ***G06T 7/00***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/44***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/75***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 20/20***

(51) ***G06V 20/20*** ***G06V 10/30*** ***G06V 40/16*** (11) **4 699 107 A1*** ***G06V 10/82***
(52) **G06V 20/20; G06V 10/30; G06V 10/82; G06V 40/161; G06V 40/171**
(25) En (26) En
(21) 24724882.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025008 17.04.2024
(87) WO 2024/220552 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460200 P
(54) • *AR-SPIEGEL*
• *AR MIRROR*
• *MIROIR DE RA*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) KRISHNAN GORUMKONDA, Gurunandan, Santa Monica, California 90405, US
WANG, Jian, Santa Monica, California 90405, US
MA, Sizhuo, Santa Monica, California 90405, US
BAYER, Karl, Santa Monica, California 90405, US
WU, Yicheng, Santa Monica, California 90405, US
NAYAR, Shree K., Santa Monica, California 90405, US
ZHOU, Bing, Santa Monica, California 90405, US
WANG, Peihao, Santa Monica, California 90405, US
ZHANG, Yi, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06V 20/20 →(51) ***G06T 11/00***

G06V 20/20 →(51) ***G06V 10/75***

(51) ***G06V 20/52*** ***G06V 20/64*** (11) **4 699 108 A1***
(52) **G06V 20/52; G06V 20/64; G06V 20/653**
(25) De (26) De
(21) 24725746.2 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061366 25.04.2024
(87) WO 2025/008090 2025/02 09.01.2025
(30) 04.07.2023 DE 102023117654
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHUTZBEREICHS BASIEREND AUF EINEM MODELLOBJEKTDATENSATZ MIT MINDESTENS EINEM 3D-MODELLOBJEKT*
• *METHOD FOR MONITORING A PROTECTED AREA BASED ON A MODEL OBJECT DATA SET HAVING AT LEAST ONE 3D MODEL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE PROTÉGÉE SUR LA BASE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'OBJET MODÈLE AYANT AU MOINS UN OBJET MODÈLE 3D*
(71) K.A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE
(72) NEIDHART, Johannes, 51519 Odenthal, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

G06V 20/52 →(51) ***G06V 10/25***

(51) ***G06V 20/59*** ***G08B 21/04*** ***G16H 50/30*** (11) **4 699 109 A1*** ***G08B 21/06***
(52) **G16H 50/30; G06V 40/00; G08B 21/06; G16H 15/00; G16H 40/20; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 24723214.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051034 19.04.2024
(87) WO 2024/218518 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GB 202305815
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSSTATUS EINES BENUTZERS IN EINEM HOTEL*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING HEALTH AND SAFETY STATUS OF A USER AT A HOTEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ D'UN UTILISATEUR AU NIVEAU D'UN HÔTEL*
(71) Saludoze Hotels Ltd, 129 Rocky Lane, Aston Birmingham B7 5EP, GB
(72) SHANAHAN, Thomas, Birmingham B7 5EP, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06V 20/59 →(51) ***A61B 5/00***

G06V 20/60 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 20/60 →(51) ***G06V 10/75***

G06V 20/64 →(51) ***G06V 20/52***

G06V 20/68 →(51) ***G06V 10/25***

(51) ***G06V 20/69*** (11) **4 699 110 A1***
(52) **G06V 20/69**
(25) En (26) En
(21) 24724885.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025022 17.04.2024
(87) WO 2024/220562 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460884 P
(54) • *UNGLEICHFÖRMIGE BELEUCHTUNGSKORREKTUR FÜR PCR*
• *NON-UNIFORM ILLUMINATION CORRECTION FOR PCR*
• *CORRECTION D'ÉCLAIRAGE NON UNIFORME POUR PCR*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CHANDA, Deepankar, Carlsbad, California 92008, US
THOMAS, Christopher Brandon, Carlsbad, California 92008, US
ELDER, Noah Graham Schissell, Carlsbad, California 92008, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06V 20/69*** (11) **4 699 111 A1***
(52) **G06V 20/69**
(25) En (26) En
(21) 24726063.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024967 17.04.2024
(87) WO 2024/220521 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460879 P
(54) • *AUTOMATISIERUNG DER QUALITÄTSKONTROLLE BEI DER POLYMERASEKETTENREAKTIONSANALYSE*
• *QUALITY CONTROL AUTOMATION IN POLYMERASE CHAIN REACTION ANALYSIS*
• *AUTOMATISATION DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DANS UNE ANALYSE DE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CHANDA, Deepankar, Carlsbad, California 92008, US
LIU, Sitong, Carlsbad, California 92008, US
COX, Conor, Carlsbad, California 92008, US
SARKAR, Saradwata, Carlsbad, California 92008, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 20/69 →(51) ***C12M 3/06***

G06V 20/69 →(51) *G02B 21/36*

G06V 30/16 →(51) *G06V 30/413*

(51) ***G06V 30/413*** ***G06V 30/16*** (11) **4 699 112 A1*** ***G06T 5/73***
(52) **G06V 30/1801**
(25) En (26) En
(21) 24882927.7 (22) 28.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/016538 28.10.2024
(87) WO 2025/089901 2025/18 01.05.2025
(30) 27.10.2023 IN 202341073384
23.10.2024 IN 202341073384
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN ZEICHENERKENNUNG UND -BEWUSSTEN SALIENZKARTENGEFÜHRTEN TEXTSCHARFSTELLUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTICAL CHARACTER RECOGNITION AWARE SALIENCY MAP GUIDED TEXT DEBLURRING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉFLOUTAGE DE TEXTE GUIDÉ PAR CARTE DE RELIEF SENSIBLE À LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PRABHU, Arun D, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
UNDE, Amit Satish, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ROHEDA, Siddharth Deepak, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Harshit, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PANDITH, Shreyas, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MISHRA, Rahul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Minkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Heetak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Woojhon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06V 40/00 →(51) *A61B 10/00*

G06V 40/10 →(51) *G06T 11/00*

G06V 40/10 →(51) *G06V 10/25*

G06V 40/10 →(51) *G06V 10/75*

G06V 40/10 →(51) *H04S 7/00*

G06V 40/16 →(51) *G06F 21/32*

G06V 40/16 →(51) *G06F 3/01*

G06V 40/16 →(51) *G06F 40/35*

G06V 40/16 →(51) *G06V 10/75*

G06V 40/16 →(51) *G06V 10/82*

G06V 40/16 →(51) *G06V 20/20*

G06V 40/18 →(51) *A61B 5/00*

G06V 40/18 →(51) *G06F 3/01*

G06V 40/19 →(51) *G06F 3/01*

G06V 40/40 →(51) *H04M 3/436*

G06V 40/50 →(51) *G06F 3/01*

G06V 40/60 →(51) *G06F 3/01*

G06V 40/70 →(51) *G06F 21/32*

G07C 9/00 →(51) *G06F 21/32*

G07D 7/12 →(51) *B42D 25/36*

(51) ***G07F 11/44*** ***G07F 11/62*** (11) **4 699 113 A1***
(52) **G07F 11/44;** G07F 11/62
(25) It (26) En
(21) 23786126.5 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059022 12.09.2023
(87) WO 2024/218562 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007935
(54) • *AUTOMATISCHE AUSGABEVORRICHTUNG MIT TASTE UND SCHAUKASTEN*
• *AUTOMATIC DISPENSER WITH KEY AND DISPLAY CASE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE AVEC UNE CLÉ ET UN BOÎTIER D'AFFICHAGE*
(71) Serafin, Giada, Via Mezzo Ciel, 44, 31020 San Zenone Degli Ezzelini (TV), IT
(72) Serafin, Giada, 31020 San Zenone Degli Ezzelini (TV), IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

G07F 11/62 →(51) *G07F 11/44*

G07F 17/32 →(51) *G06K 7/10*

G08B 13/196 →(51) *H04M 3/51*

G08B 13/24 →(51) *G06K 19/073*

G08B 21/00 →(51) *G01J 9/00*

G08B 21/04 →(51) *G06V 20/59*

G08B 21/06 →(51) *G06V 20/59*

(51) ***G08G 1/052*** ***G08G 1/08*** ***F21S 8/00*** (11) **4 699 114 A1*** ***G08G 1/095***
(52) **G08G 1/08;** **G08G 1/052;** **G08G 1/095;** F21W 2111/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 24717227.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059966 12.04.2024
(87) WO 2024/218000 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303826
(54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG DES STRASSENVERKEHRS MITTELS EINES LICHTANIMATIONSINFORMATIONSSYSTEMS*
• *SYSTEM FOR REGULATING ROAD TRAFFIC BY MEANS OF A LIGHT ANIMATION INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE REGULATION DU TRAFIC ROUTIER AU MOYEN D'UN SYSTEME D'INFORMATION PAR ANIMATIONS LUMINEUSES*
(71) Montpellier Engineering, Lot 18G 48 Rue Claude Balbastre, 34070 Montpellier, FR
(72) TREMEL, Laurent, 34070 MONTPELLIER, FR
SEVILLA, Christophe, 34070 MONTPELLIER, FR
MATEO, Emmanuel, 34070 MONTPELLIER, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G08G 1/08 →(51) *G08G 1/052*

G08G 1/095 →(51) *G08G 1/052*

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/095*** (11) **4 699 115 A2***
(52) **G08G 1/052;** **G08G 1/0116;** **G08G 1/0145;** **G08G 1/04;** **G08G 1/096775;** **G08G 1/164;** **G08G 1/166**
(25) En (26) En
(21) 24793705.5 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025719 22.04.2024
(87) WO 2024/220997 2024/43 24.10.2024
(88) 27.02.2025
(30) 20.04.2023 US 202363497247 P
(54) • *DYNAMISCHE RICHTUNGSPROTOKOLLE UND SYSTEM ZWISCHEN TEILNEHMERN IM VERKEHR*
• *DYNAMIC DIRECTION PROTOCOLS AND SYSTEM AMONG PARTIES IN TRAFFIC*
• *PROTOCOLES ET SYSTÈME DE DIRECTION DYNAMIQUE ENTRE PARTIES DANS LE TRAFIC*
(71) Reed, Amanda, 3839 E. Mustard Way, Springfield, MO 65804, US
Reed, Daniel E., 3839 E. Mustard Way, Springfield, MO 65804, US
(72) Reed, Amanda, Springfield, MO 65804, US
Reed, Daniel E., Springfield, MO 65804, US
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

G08G 1/16 →(51) *B62D 15/02*

G08G 3/00 →(51) *G01C 21/20*

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 699 116 A1***
(52) **G08G 5/26;** **G08G 5/22;** **G08G 5/55;** **G08G 5/727;** G08G 5/34; G08G 5/57
(25) En (26) En
(21) 23797906.7 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051029 18.10.2023
(87) WO 2024/220009 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496426 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN*

- *NOEUD DE RÉSEAU RADIOÉLECTRIQUE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS RÉALISÉS PAR CEUX-CI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G08G 5/00 →(51) *G06F 1/08*

G09B 9/02 →(51) *G01M 11/06*

G09F 3/20 →(51) *A45D 29/00*

G09G 3/20 →(51) *G01J 3/50*

G09G 5/00 →(51) *G01J 3/50*

G09G 5/02 →(51) *G01J 3/50*

(51) ***G09G 5/36*** ***G06F 3/01*** (11) **4 699 117 A2***
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/011; G06T 5/80;** G02B 2027/0147; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 24793426.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025044 17.04.2024
(87) WO 2024/220579 2024/43 24.10.2024
(88) 08.05.2025
(30) 21.04.2023 US 202363461120 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER RÄUMLICHEN FOVEATION AUF DER BASIS VON BLICKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING SPATIAL FOVEATION BASED ON EYE GAZE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE FOVÉATION SPATIALE EN FONCTION DU REGARD*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) DIAZ, Edward, Plantation, Florida 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***G10K 11/16*** ***G10K 11/172*** (11) **4 699 118 A1*** ***F24F 13/24***
(52) **G10K 11/161; G10K 11/172;** F24F 13/24; F24F 2013/245
(25) En (26) En
(21) 24719881.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050978 15.04.2024
(87) WO 2024/218474 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305873
21.04.2023 EP 23275065
(54) • *AKUSTISCHES STEUERUNGSSYSTEM, AKTIVES AKUSTISCHES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ACOUSTIC CONTROL SYSTEM, ACTIVE ACOUSTIC CONTROL SYSTEM, AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ACOUSTIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ACOUSTIQUE ACTIF*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) CHEER, Jordan, Southampton Hampshire, SO17 1BJ, GB
LI, Hui, Highfield Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

G10K 11/172 →(51) *G10K 11/16*

G10K 15/08 →(51) *G01H 7/00*

G10L 15/02 →(51) *G06F 16/332*

G10L 15/04 →(51) *H04M 3/436*

G10L 15/06 →(51) *G06F 16/332*

G10L 15/16 →(51) *G06F 16/953*

G10L 15/183 →(51) *G06F 16/332*

G10L 15/26 →(51) *G06F 21/32*

G10L 15/30 →(51) *G06F 16/953*

G10L 19/00 →(51) *G11B 20/10*

G10L 19/018 →(51) *G06F 21/16*

(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/26*** (11) **4 699 119 A1***
(52) **G10L 19/02;** G10L 19/0204; G10L 19/26
(25) En (26) En
(21) 24720531.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060791 19.04.2024
(87) WO 2024/218334 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169234
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALCODIERUNG MIT ZEITLICHER RAUSCHFORMUNG AUF TEILBANDSIGNALEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUDIO SIGNAL CODING WITH TEMPORAL NOISE SHAPING ON SUBBAND SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO AVEC MISE EN FORME DE BRUIT TEMPOREL SUR DES SIGNAUX DE SOUS-BANDES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FÜG, Richard, 91058 Erlangen, DE
EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
(74) Schairer, Oliver Michael, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10L 19/26 →(51) *G10L 19/02*

G10L 21/0272 →(51) *H04M 3/436*

G10L 21/0272 →(51) *H04S 5/00*

G10L 25/63 →(51) *G06F 40/35*

G10L 25/78 →(51) *H04R 25/00*

G11B 7/0045 →(51) *G11B 20/10*

G11B 7/013 →(51) *G11B 20/10*

(51) ***G11B 20/10*** ***G11B 7/0045*** ***H03M 7/30*** ***G10L 19/00*** (11) **4 699 120 A1*** ***G11B 7/013*** ***H03M 7/50***
(52) **G10L 19/00; H03M 7/3053;** G10L 2019/0004
(25) En (26) En
(21) 23731624.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065271 07.06.2023
(87) WO 2024/251359 2024/50 12.12.2024
(54) • *HYBRIDES ANALOGES DIGITALES AUDIOFORMAT*
• *HYBRID ANALOG DIGITAL AUDIO FORMAT*
• *FORMAT AUDIO NUMÉRIQUE ANALOGIQUE HYBRIDE*
(71) Ceramic Data Solutions GmbH, Salzfertigergasse 3, 4810 Gmunden, AT
(72) KUNZE, Martin, 4810 Gmunden, AT
KIRSCH, Sebastian, 4822 Bad Goisern, AT
PFLAUM, Christian, 82347 Bernried, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G11B 20/12 →(51) *G06F 3/06*

G11B 20/18 →(51) *G06F 11/08*

G11C 5/14 →(51) *G06F 13/16*

G11C 7/10 →(51) *G06F 13/16*

(51) ***G11C 11/4074*** ***G06F 1/30*** ***G06F 3/06*** (11) **4 699 121 A1***
(52) **G11C 11/4096; G11C 11/4074; G11C 11/4076**
(25) En (26) En
(21) 24793197.5 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017547 27.02.2024
(87) WO 2024/220148 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318305080
(54) • *SPANNUNGSBEREICH ZUM TRAINIEREN EINES PHYSIKALISCHEN SPEICHERS*
• *VOLTAGE RANGE FOR TRAINING PHYSICAL MEMORY*
• *PLAGE DE TENSION POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UNE MÉMOIRE PHYSIQUE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KASHEM, Anwar Parvez, Sudbury, Massachusetts 01776, US
COVINGTON, Glennis Eliagh, Austin, Texas 78738, US
LEONG, Alicia Wen Ju Yurie, Austin, Texas 78747, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G11C 11/4093 →(51) *G06F 13/16*

G11C 15/04 →(51) *G11C 29/42*

(51) ***G11C 16/34*** (11) **4 699 122 A1***
(52) **G11C 16/3459;** G11C 2211/5621
(25) En (26) En
(21) 24743691.8 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/103282 03.07.2024
(87) WO 2026/007017 2026/02 08.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR OPERATING A MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) WANG, Hailong, Wuhan Hubei 430000, CN
HUANG, Xueqing, Wuhan Hubei 430000, CN
ZHU, Junyao, Wuhan Hubei 430000, CN
WANG, Tianyu, Wuhan Hubei 430000, CN
WANG, Wei, Wuhan Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***G11C 17/14*** (11) **4 699 123 A1***
G11C 17/18 ***H01L 23/525***
(52) **G11C 17/143;** G11C 17/18; H10W 20/20; H10W 20/42; H10W 20/435; H10W 46/00
(25) En (26) En
(21) 24722735.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053766 17.04.2024
(87) WO 2024/218695 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034620
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT HARTKODIERTEM IC-SPEZIFISCHEM CODE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH HARD-CODED IC-SPECIFIC CODE, DEVICE AND METHOD*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À CODE SPÉCIFIQUE À UN CI CODÉ EN DUR, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) SandGrain B.V., High Tech Campus 9 Beta Building, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOOIJMANS, Pieter Werner, 5656 AE Eindhoven, NL
JUFFERMANS, Casparus Anthonius Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
DOUMEN, Jeroen Mathias, 5656 AE EINDHOVEN, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G11C 17/18 →(51) *G11C 17/14*

(51) ***G11C 29/42*** (11) **4 699 124 A1***
G06F 11/10 ***G11C 15/04***
(52) **G06F 11/1004**
(25) En (26) En
(21) 24793234.6 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022716 03.04.2024
(87) WO 2024/220238 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496780 P
18.03.2024 US 202418608758
(54) • *FEHLERCODEKORREKTURKOHÄRENZPRÜFUNGEN FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN AUF TERNÄRZELLENBASIS*
• *ERROR CODE CORRECTION COHERENCY CHECKS FOR TERNARY CELL-BASED MEMORY DEVICES*
• *CONTRÔLES DE COHÉRENCE DE CORRECTION DE CODE D'ERREUR POUR DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À BASE DE CELLULES TERNAIRES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) LAURENT, Christophe Vincent Antoine, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
MUZZETTO, Riccardo, 20862 Arcore (MB), IT
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G12B 9/00 →(51) *C08K 3/08*

G16B 5/00 →(51) *A61B 8/08*

(51) ***G16B 15/10*** ***G16B 15/30*** ***G16B 35/20*** ***G16B 40/20*** (11) **4 699 125 A1*** ***G16B 20/30*** ***G16B 40/30***
(52) **G16B 15/10;** G16B 15/30; G16B 20/30; G16B 35/20; G16B 40/20; G16B 40/30
(25) En (26) En
(21) 24721888.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060442 17.04.2024
(87) WO 2024/218163 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23305584
(54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR PHÄNOTYPVORHERSAGE*
• *MACHINE LEARNING METHOD FOR PHENOTYPE PREDICTION*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDICTION DE PHÉNOTYPE*
(71) Whitelab Genomics, 4 Rue Pierre Fontaine, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
(72) SERILLON, Dylan, 91000 EVRY-COURCOURONNES, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***G16B 15/20*** ***G06N 3/08*** (11) **4 699 126 A1*** ***G16B 40/20***
(52) **G16B 40/20;** G06N 3/045; G06N 3/08; G16B 15/20
(25) En (26) En
(21) 24728571.1 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063990 21.05.2024
(87) WO 2024/240774 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 US 202363468492 P
(54) • *PROTEINDESIGN UNTER VERWENDUNG VON AUF VOLLATOMDARSTELLUNGEN ARBEITENDEN DIFFUSIONSMODELLEN*
• *PROTEIN DESIGN USING DIFFUSION MODELS OPERATING ON FULL ATOM REPRESENTATIONS*
• *CONCEPTION DE PROTÉINES À L'AIDE DE MODÈLES DE DIFFUSION FONCTIONNANT SUR DES REPRÉSENTATIONS D'ATOMES COMPLÈTES*
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) BATES, Russell James, London N1C 4AG, GB
FERGUS, Robert David, London N1C 4AG, GB
FLORES ZAMBALDI, Vinicius, London N1C 4AG, GB
LA, David, London N1C 4AG, GB
SAXTON, David William, London N1C 4AG, GB
WU, Zachary, London N1C 4AG, GB
FRERIX, Thomas, London N1C 4AG, GB
FUCHS, Fabian Bernd, London N1C 4AG, GB
GALIAZZI SCHNEIDER, Rosalia, London N1C 4AG, GB
ADLER, Jonas Anders, London N1C 4AG, GB
KOHL, Simon, London N1C 4AG, GB
CHU, Alexander E., London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16B 15/20 →(51) *G06N 10/60*

G16B 15/30 →(51) *G06N 10/60*

G16B 15/30 →(51) *G16B 15/10*

(51) ***G16B 20/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **4 699 127 A1***
(52) **G16B 20/00;** G16B 20/20
(25) En (26) En
(21) 24725695.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025069 17.04.2024
(87) WO 2024/220594 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496643 P
10.05.2023 US 202363501219 P
(54) • *KREBSERKENNUNG DURCH INTEGRIERTE ANALYSE DER GESAMTGENOMSEQUENZIERUNG*
• *CANCER DETECTION THROUGH INTEGRATED ANALYSIS OF WHOLE GENOME SEQUENCING*
• *DÉTECTION DE CANCER PAR ANALYSE INTÉGRÉE DE SÉQUENÇAGE DE GÉNOME ENTIER*
(71) Personal Genome Diagnostics Inc., 3600 Boston Street Suite 10, Baltimore MD 21224, US
(72) GEORGIADIS, Andrew, Burlington, Maryland 27215, US
SAUSEN, Mark, BALTIMORE, Maryland 21224, US
WHITE, James R., BALTIMORE, Maryland 21224, US
ANGIUOLI, Samuel V., BALTIMORE, Maryland 21224, US
RILEY, David, BALTIMORE, Maryland 21224, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G16B 20/00*** (11) **4 699 128 A1***

G16B 40/00 *A01H 1/04*
A01H 1/08 *A01H 5/10*
C12N 15/82

(52) **G16B 20/40; A01H 1/08; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24793557.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025385 19.04.2024
(87) WO 2024/220792 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497321 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PRODUKTION VON DOPPELHAPLOIDEN*
• *METHODS FOR IMPROVED DOUBLE HAPLOID PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE DOUBLES HAPLOÏDES*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) CARRASCO-POBLETE, Ricardo, Johnston, Iowa 50131-0552, US
HASSEN, Abebe T., Johnston, Iowa 50131-0552, US
LAFFONT, Jean-louis, Johnston, Iowa 50131-0552, US
MULLER, Olaf, Johnston, Iowa 50131-0552, US
TECHNOW, Frank, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16B 20/30 →(51) *G16B 15/10*

(51) *G16B 25/20* (11) **4 699 129 A1***
G16B 45/00
(52) **G16B 45/00; G16B 25/20**
(25) En (26) En
(21) 24730471.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025476 19.04.2024
(87) WO 2024/220851 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497403 P
(54) • *MEHRDIMENSIONALE DATENVISUALISIERUNG ZUR MULTIPLEXIERTEN PROBENQUANTIFIZIERUNG*
• *MULTI-DIMENSIONAL DATA VISUALIZATION FOR MULTIPLEXED SAMPLE QUANTIFICATION*
• *VISUALISATION DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES POUR QUANTIFICATION D'ÉCHANTILLON MULTIPLEXÉ*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LIU, Sitong, Carlsbad, California 92008, US
MAJUMDAR, Nivedita Sumi, Carlsbad, California 92008, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16B 25/20 →(51) *C12Q 1/6851*

G16B 35/20 →(51) *G16B 15/10*

G16B 40/00 →(51) *G16B 20/00*

(51) *G16B 40/10* (11) **4 699 130 A1***
C12Q 1/6851 *G01N 21/64*
G16B 40/30
(52) **G16B 40/10; C12Q 1/6851; G01N 21/6428; G16B 40/30**
(25) En (26) En
(21) 24726800.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025021 17.04.2024
(87) WO 2024/220561 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460882 P
(54) • *PCR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SCHWELLE*
• *PCR SYSTEM AND METHOD FOR AUTOTHRESHOLDING*
• *SYSTÈME DE PCR ET PROCÉDÉ DE SEUILLAGE AUTOMATIQUE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LIU, Sitong, Carlsbad, California 92008, US
ZHU, Yun, Carlsbad, California 92008, US
MAJUMDAR, Nivedita Sumi, Carlsbad, California 92008, US
DETTLOFF, Roger, Palo Alto, California 94303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16B 40/10 →(51) *C12Q 1/6851*

G16B 40/20 →(51) *G16B 15/10*

G16B 40/20 →(51) *G16B 15/20*

G16B 40/30 →(51) *G16B 15/10*

G16B 40/30 →(51) *G16B 40/10*

G16B 45/00 →(51) *G16B 25/20*

G16C 20/00 →(51) *G16C 20/10*

(51) *G16C 20/10* (11) **4 699 131 A1***
G16C 20/00 *G16C 20/70*
(52) **G16C 20/10;** G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 24792241.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053746 17.04.2024
(87) WO 2024/218679 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496668 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE CHEMISCHER REAKTIONSWEGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING CHEMICAL REACTION PATHS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE TRAJETS DE RÉACTION CHIMIQUE*
(71) Good Chemistry Inc., 2900-550 Burrard Street, Vancouver BC V6C 0A3, CA
(72) WILDMAN, Andrew, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA
YAMAZAKI, Takeshi, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) *G16C 20/30* (11) **4 699 132 A1***
G16C 20/70
(52) **G16C 20/30;** G16C 20/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725556.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050497 16.04.2024
(87) WO 2024/218448 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303807
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER VORHERSAGE EINES ERGEBNISSES EINER EIGENSCHAFT EINES MOLEKÜLS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EVALUATING A PREDICTION OF A RESULT OF A PROPERTY OF A MOLECULE, AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE D'EVALUATION D'UNE PREDICTION D'UN RESULTAT D'UNE PROPRIETE D'UNE MOLECULE, ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(71) ARIANEGROUP SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cédex, FR
(72) FOURNIER, Maylis, 69580 SATHONAY-CAMP, FR
TERREUX, Raphaël, 69008 LYON, FR
DEFOORT, Brigitte, 33160 SAINT-MÉDARD-EN-JALLES, FR
JACOB, Guy, 91710 VERT-LE-PETIT, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) *G16C 20/30* (11) **4 699 133 A1***
(52) **G16C 20/30;** G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 24726425.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025235 18.04.2024
(87) WO 2024/220698 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461111 P
(54) • *PHYSIOLOGISCH AUF NASE-ZU-HIRN-BASIS BASIERENDES PHARMAKOKINETISCHES MODELL*
• *NOSE-TO-BRAIN PHYSIOLOGICALLY BASED PHARMACOKINETIC MODEL*
• *MODÈLE PHARMACOCINÉTIQUE À BASE PHYSIOLOGIQUE PAR VOIE NEZ-CERVEAU*
(71) AptarGroup Inc., 250 North Route 303, Congers, New York 10920, US
(72) GANLEY, William, Cwmbran SW NP44 3WY, GB
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) *G16C 20/50* (11) **4 699 134 A1***
G16C 20/70
(52) **G16C 20/50; G06N 3/044; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/00; G06N 20/20;** G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 25731841.0 (22) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(86) US 2025/030389 21.05.2025
(87) WO 2025/245236 2025/48 27.11.2025
(30) 22.05.2024 US 202463650886 P
(54) • *GENERATIVE HIERARCHISCHE SUCHE NACH VERBINDUNGEN*
• *GENERATIVE HIERARCHICAL SEARCHING FOR COMPOUNDS*
• *RECHERCHE HIÉRARCHIQUE GÉNÉRATIVE DE COMPOSÉS*
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) YANG, Mengjiao, Mountain View, California 94043, US
BATZNER, Simon Lutz, Mountain View, California 94043, US
AYKOL, Muratahan, Mountain View, California 94043, US
GAO, Ruiqi, Mountain View, California 94043, US
GAUNT, Alexander Lloyd, London N1C 4AG, GB
MCMORROW, Brendan Charles, London N1C 4AG, GB
SCHUURMANS, Dale Eric, Mountain View, California 94043, US
CUBUK, Ekin Dogus, Mountain View, California 94043, US
MORDATCH, Igor, Mountain View, California 94043, US
REZENDE, Danilo Jimenez, London W9 3JW, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16C 20/70 →(51) *G01N 21/3563*

G16C 20/70 →(51) *G16C 20/10*

G16C 20/70 →(51) *G16C 20/30*

G16C 20/70 →(51) *G16C 20/50*

(51) *G16H 10/00* (11) **4 699 135 A1***
G16H 50/00
(52) **G16H 10/00; G16H 50/00**
(25) En (26) En
(21) 24720797.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060497 18.04.2024
(87) WO 2024/218193 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305864
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG INDIVIDUELLER SERIELLER DIAGNOSTISCHER TESTS*
• *METHODS FOR IMPROVING INDIVIDUAL SERIAL DIAGNOSTIC TESTING*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES TESTS DIAGNOSTIQUES INDIVIDUELS EN SÉRIE*
(71) Randox Laboratories Ltd., Ardmore 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB
(72) INNOCENZI, Paul John, Antrim BT29 4QY, GB
FITZGERALD, Stephen Peter, Antrim BT29 4QY, GB
MCCONNELL, Ivan, Antrim BT29 4QY, GB

G16H 10/00 →(51) *A61B 5/00*

(51) *G16H 10/40* (11) **4 699 136 A1***
G16H 50/00
(52) **G16H 50/20; G16B 20/00; G16B 25/10; G16B 40/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 24791638.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050513 19.04.2024
(87) WO 2024/216394 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460692 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSANALYSE AUF DER BASIS VON PHARMAKOGENOMIK UND/ODER MIKROBIOM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEALTH ANALYSYS BASED ON PHARMACOGENOMICS AND/OR MICROBIOME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SANTÉ BASÉS SUR LA PHARMACOGÉNOMIQUE ET/OU LE MICROBIOME*
(71) Cardiai Technologies Ltd., 1931 Briar Crescent NW, Calgary, AB T2N 3V6, CA
(72) KAPOOR, Anmol, Calgary, Alberta T2N 3V6, CA
BHINDER, Sidharth Singh, Calgary, Alberta T2N 3V6, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) *G16H 10/60* (11) **4 699 137 A1***
G16H 20/40 *G16H 40/67*
(52) **G16H 10/60; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 24720935.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050363 16.04.2024
(87) WO 2024/220015 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 SE 2350458
(54) • *MEDIZINISCHE FERNÜBERWACHUNG*
• *REMOTE MEDICAL MONITORING*
• *SURVEILLANCE MÉDICALE À DISTANCE*
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) ANDERSSON, Mari, 621 34 Visby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) *G16H 15/00* (11) **4 699 138 A1***
G16H 50/20
(52) **G16H 15/00; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 24724410.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024585 15.04.2024
(87) WO 2024/220351 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459758 P
(54) • *VERWALTUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION VON HERZEREIGNISSEN*
• *MANAGING MEDICAL DEVICES USED FOR DETECTING CARDIAC EVENTS*
• *GESTION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX UTILISÉS POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS CARDIAQUES*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) DIXON, Lynn, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
ROGERS, Joseph E., Wilmington, North Carolina 28412, US
LINDMARK, Julie, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) *G16H 20/17* (11) **4 699 139 A2***
G16H 40/63 *A61B 6/00*
A61B 6/50 *A61B 34/00*
A61M 5/00 *A61M 5/145*
(52) **G16H 40/63; A61B 6/461; A61B 6/467; A61B 6/487; A61B 6/504; A61B 6/548; A61B 34/25; A61M 5/007; A61M 5/14546; G16H 20/17;**
A61B 6/481; A61M 2005/14553
(25) En (26) En
(21) 24726432.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025261 18.04.2024
(87) WO 2024/220709 2024/43 24.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497249 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSINJEKTORSYSTEM MIT DOPPELANZEIGEANORDNUNG*
• *FLUID INJECTOR SYSTEM WITH DUAL DISPLAY ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'INJECTEUR DE FLUIDE À DOUBLE AGENCEMENT D'AFFICHAGE*
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) FERCHAW, Mikayla, Mars, PA 16046, US
CAMPBELL, Patrick, Apollo, PA 15613, US
RABIN, Edden, Mars, PA 16046, US
NAPLES, Andrew, Mars, PA 16046, US
MORTON, Richard, Allison Park, PA 15101, US
TANCZOS, Kyle, Pittsburgh, PA 15221, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) *G16H 20/30* (11) **4 699 140 A1***
(52) **G16H 20/30**
(25) En (26) En
(21) 24718869.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060819 19.04.2024
(87) WO 2024/218353 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169021
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING NEUROMUSCULAR DISEASES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROMUSCULAIRES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Xing, 4070 Basel, CH
GOTTOWIK, Jürgen, 4070 Basel, CH
OPALKA, Slawomir, 90-361 ÓD ÓDZKIE, PL
OSKOUI, Maryam, Montreal, Québec H3A 0G4, CA
HERZIG, David, 4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 20/30 →(51) ***A61B 5/00***

G16H 20/30 →(51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 699 141 A1***
G16H 50/20
(52) **G16H 50/20;** A61B 6/032; A61B 6/504; A61B 6/507; G16H 20/40; A61B 6/12; A61B 6/541
(25) En (26) En
(21) 24714499.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058530 28.03.2024
(87) WO 2024/217847 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168367
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER IN-STENT-NEUSTENOSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFYING AN IN-STENT RE-STENOSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'UNE RESTÉNOSE INTRA-STENT*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) WIST, Dominic, 10318 Berlin, DE
DIEM, Bjoern Henrik, 14197 Berlin, DE
LANG, Volker, 12161 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359 Berlin, DE

G16H 20/40 →(51) ***G16H 10/60***

G16H 20/60 →(51) ***G06V 10/25***

(51) ***G16H 20/70*** (11) **4 699 142 A1***
A61B 5/16 ***A63F 13/46***
A63F 13/80 ***G06F 3/04842***
G06N 7/01 ***G06T 19/00***
(52) **A63F 13/5375;** A61B 5/16; A63F 13/46; A63F 13/67; A63F 13/79; G06F 3/04842; G06N 3/006; G06N 7/01; G16H 20/70; G16H 80/00
(25) En (26) En
(21) 24791613.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050450 09.04.2024
(87) WO 2024/216369 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461038 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DIGITALER INTERAKTIONEN MIT BENUTZERARBITRIERUNG ZWISCHEN INDIVIDUELLEN ERGEBNISBEOBACHTUNGEN UND RATSCHLÄGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING DIGITAL INTERACTIONS INVOLVING USER ARBITRATION BETWEEN INDIVIDUAL OUTCOME OBSERVATIONS AND ADVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER DES INTERACTIONS NUMÉRIQUES IMPLIQUANT UN ARBITRAGE D'UTILISATEUR ENTRE DES OBSERVATIONS DE RÉSULTATS INDIVIDUELS ET DES CONSEILS*
(71) Centre For Addiction And Mental Health, 33 Ursula Franklin Street, Toronto, ON M5S 2S1, CA
(72) DIACONESCU, Andreea Oliviana, Vaughan, Ontario L6A 4Z9, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

G16H 20/70 →(51) ***A61B 10/00***

G16H 30/20 →(51) ***A61B 34/20***

G16H 40/20 →(51) ***G01N 21/90***

G16H 40/63 →(51) ***G16H 20/17***

G16H 40/67 →(51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 50/00*** (11) **4 699 143 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/165;** A61B 5/4011; G16H 20/70; G16H 40/67; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 24793615.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025505 19.04.2024
(87) WO 2024/220872 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497659 P
(54) • *GERUCHSPRÄSENTATION UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *SMELL PRESENTATION AND THERAPEUTIC USE*
• *PRÉSENTATION D'ODEUR ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
(71) Monell Chemical Senses Center, 3500 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
Ahersla Health, Inc., 13511 Garden Court, Long Beach Township, New Jersey 08008, US
(72) PARMA, Valentina, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
LUCAS-SCHNARRE, Patricia, Long Beach Township, New Jersey 08008, US
DALTON, Pamela H., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 50/00 →(51) ***A61B 10/00***

G16H 50/00 →(51) ***A61B 5/00***

G16H 50/00 →(51) ***G16H 10/00***

G16H 50/00 →(51) ***G16H 10/40***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 699 144 A1***
G06N 20/00 ***G16H 50/70***
G06F 16/215
(52) **G16H 50/20;** G06F 16/215; G06N 3/08; G06N 20/00; G06N 20/20; G16H 50/70; G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 24716414.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059801 11.04.2024
(87) WO 2024/217973 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 PCT/CN2023/089696 30.05.2023 EP 23176071
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER URSACHE FÜR UNGENAUIGKEIT EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS*
• *IDENTIFYING A CAUSE OF INACCURACY OF A MACHINE-LEARNING ALGORITHM*
• *IDENTIFICATION D'UNE CAUSE D'IMPRÉCISION D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AG Eindhoven, NL
HELAOUI, Rim, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 50/20 →(51) ***A61B 34/20***

G16H 50/20 →(51) ***A61B 5/0205***

G16H 50/20 →(51) ***A61B 6/00***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 15/00***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 20/40***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 50/30*** (11) **4 699 145 A1***
G16H 50/20 ***G16H 50/70***
A61B 5/00
(52) **G16H 50/20;** A61B 5/4815; A61B 5/4818; A61B 5/7267; G16H 50/30; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 24717743.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060379 17.04.2024
(87) WO 2024/218127 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23168189
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SCHWERE EINER SCHLAFSTÖRUNG*
• *METHOD FOR ASSESSING THE SEVERITY OF A SLEEP DISORDER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA GRAVITÉ D'UN TROUBLE DU SOMMEIL*
(71) Université de Mons, Place du Parc 20, 7000 Mons, BE
(72) LA FISCA, Luca, 7140 Morlanwelz, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***G16H 50/30*** (11) **4 699 146 A1***
G16H 20/30
(52) **G16H 50/30;** G16H 20/30
(25) En (26) En
(21) 24717744.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060412 17.04.2024
(87) WO 2024/218148 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169134
(54) • *SCHRITTZÄHLER FÜR PERIPHERE ARTERIENERKRANKUNG*
• *PERIPHERAL ARTERY DISEASE STEP COUNTER*
• *COMPTEUR DE STADE DE MALADIE ARTÉRIELLE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359

Berlin, DE

G16H 50/30	→(51) *A61B 5/024*
G16H 50/30	→(51) *A61B 8/00*
G16H 50/30	→(51) *G06V 20/59*
G16H 50/50	→(51) *A61B 5/00*
G16H 50/50	→(51) *A61B 8/08*
G16H 50/70	→(51) *G16H 50/20*
G16H 50/70	→(51) *G16H 50/30*
G16H 80/00	→(51) *A61B 5/00*
G21C 1/22	→(51) *G21C 7/34*

(51) *G21C 3/54* *G21C 19/30* (11) **4 699 147 A1*** *G21F 9/02*
(52) **G21C 3/54; G21C 19/30; G21F 9/02**
(25) En (26) En
(21) 24792189.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050093 19.04.2024
(87) WO 2024/217652 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DK PA202370188
(54) • *SALZSCHMELZE-KERNREAKTOR MIT GAS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES REAKTORS*
• *A MOLTEN SALT NUCLEAR REACTOR WITH GAS SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SUCH A REACTOR*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE À SEL FONDU AVEC SYSTÈME DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL RÉACTEUR*
(71) Copenhagen Atomics A/S, Oliefabriksvej 77, 2770 Kastrup, DK
(72) STUBSGAARD, Aslak, 1260 Copenhagen K, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

G21C 3/54	→(51) *G21C 7/34*

(51) *G21C 7/34* *G21C 1/22* (11) **4 699 148 A1*** *G21C 3/54*
(52) **G21C 1/22; G21C 3/54; G21C 7/34;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 24720507.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060630 18.04.2024
(87) WO 2024/218253 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169032
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHMELZSALZREAKTORS*
• *A METHOD OF OPERATING A MOLTEN SALT REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR À SEL FONDU*
(71) Saltfoss Energy ApS, Titangade 11, 2200 Copenhagen, DK
(72) ELTER, Zsolt, 2200 Copenhagen, DK
SCHOFIELD, Vigand Andreas, 2200 Copenhagen, DK
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G21C 19/30	→(51) *G21C 3/54*
G21F 9/02	→(51) *G21C 3/54*
G21K 5/04	→(51) *H01J 33/00*
H01B 1/20	→(51) *C08K 3/08*
H01B 1/24	→(51) *C09D 11/52*
H01B 3/10	→(51) *H01R 43/02*
H01B 7/29	→(51) *H01R 43/02*
H01B 17/30	→(51) *F01N 3/20*
H01F 3/00	→(51) *E05B 47/00*

(51) *H01F 3/02* *H01F 27/245* (11) **4 699 149 A1*** *H01F 27/28*
(52) **H01F 3/02; H01F 27/245; H01F 27/2847**
(25) En (26) En
(21) 24717322.2 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053157 01.04.2024
(87) WO 2024/218597 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459749 P
(54) • *MEHRSCHICHTINDUKTIVITÄT UND TRANSFORMATOR*
• *MULTI-LAYER INDUCTOR AND TRANSFORMER*
• *INDUCTEUR MULTICOUCHE ET TRANSFORMATEUR*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KIM, Jinwook, Seoul Gyeonggi-do 150-705, KR
WOO, Seong-Woo, Seoul Gyeonggi-do 150-705, KR
KOU, Xiaoming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STRICKER, Andrea, 41453 Neuss, DE
SUH, Jung Ju, Seoul Gyeonggi-do 150-705, KR
SOKOL, Jennifer J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) *H01F 3/14* *H01F 27/00* *H01F 27/34* (11) **4 699 150 A2*** *H01F 27/04* *H01F 27/36*
(52) **H01F 27/363; H01F 3/14; H01F 27/255; H01F 27/2847; H01F 27/346**
(25) En (26) En
(21) 24793360.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024900 17.04.2024
(87) WO 2024/220479 2024/43 24.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 17.04.2023 US 202363496456 P
(54) • *SELBSTABGESCHIRMTE HOCHFREQUENZ-HOCHLEISTUNGSINDUKTIVITÄT*
• *HIGH-FREQUENCY HIGH-EFFICIENCY SELF-SHIELDED INDUCTOR*
• *INDUCTEUR AUTO-BLINDÉ À HAUTE EFFICACITÉ ET HAUTE FRÉQUENCE*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) PERREAULT, David, J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
YANG, Rachel, S., Leonia, New Jersey 07605, US
RANJRAM, Mike, Kavian, Tempe, Arizona 85288, US
JOISHER, Mansi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01F 21/12	→(51) *H04B 5/00*
H01F 27/00	→(51) *H01F 3/14*
H01F 27/04	→(51) *H01F 3/14*
H01F 27/245	→(51) *H01F 3/02*
H01F 27/28	→(51) *H01F 3/02*
H01F 27/34	→(51) *H01F 3/14*
H01F 27/36	→(51) *H01F 3/14*

(51) *H01G 4/005* *H01G 4/012* *H01G 4/30* *H01G 4/38* (11) **4 699 151 A1*** *H01G 4/33* *H01L 21/26* *H01G 4/008*
(52) **H01G 4/005; H01G 4/012; H01G 4/306; H01G 4/33; H01G 4/385; H10D 1/68; H10D 1/692;** H01G 4/008; H01G 4/38
(25) En (26) En
(21) 24726053.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024891 17.04.2024
(87) WO 2024/220472 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461037 P
(54) • *MONOLITHISCHER DIAMANTKONDENSATOR MIT LEITFÄHIGEN KOHLENSTOFF-ELEKTRODEN*
• *MONOLITHIC DIAMOND CAPACITOR WITH CONDUCTIVE CARBON ELECTRODES*
• *CONDENSATEUR EN DIAMANT MONOLITHIQUE À ÉLÉCTRODES DE CARBONE CONDUCTEUR*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
VISTE, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DAVIDSON, Jimmy L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

H01G 4/008	→(51) *H01G 4/005*
H01G 4/012	→(51) *H01G 4/005*
H01G 4/30	→(51) *H01G 4/005*
H01G 4/33	→(51) *H01G 4/005*
H01G 4/38	→(51) *H01G 4/005*

H01H 1/20 →(51) ***H01H 3/28***

(51) ***H01H 3/28*** (11) **4 699 152 A1***
H02K 26/00 ***H01H 1/20***
(52) **H01H 3/28; H01H 3/26; H02K 41/0358;** H01H 1/2058; H01H 2003/266
(25) En (26) En
(21) 24721631.0 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061111 23.04.2024
(87) WO 2025/223646 2025/44 30.10.2025
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT ROTOR UND STATOR*
• *CIRCUIT BREAKER WITH ROTOR AND STATOR*
• *DISJONCTEUR AYANT UN ROTOR ET UN STATOR*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) JOSHI, Kedar, 80992 Munich, DE
WAQAS, Ali, 80992 Munich, DE
LEON, Fermin Gomez De, 80992 Munich, DE
KUGLMEIER, Jurgen, 80992 Munich, DE
BISSAL, Ara, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01H 5/30*** (11) **4 699 153 A2***
H01H 23/02 ***H01H 23/14***
H01H 23/20 ***H01H 23/24***
(52) **H01H 23/025; H01H 5/30; H01H 23/145; H01H 23/20; H01H 23/24**
(25) En (26) En
(21) 24726825.3 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025595 20.04.2024
(87) WO 2024/220948 2024/43 24.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460934 P
(54) • *STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) MICHALSKI LAUDENSLAGER, Rebecca, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
WILZ, Aaron J., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01H 9/02*** (11) **4 699 154 A1***
H01H 23/14 ***E06B 9/322***
(52) **H01H 9/0235; E06B 9/322; H01H 23/14;** E06B 2009/3222; H01H 23/146; H01H 2217/04; H01H 2221/018; H01H 2221/044
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722694.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050505 16.04.2024
(87) WO 2024/218454 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303829
(54) • *FERNBEDIENUNG FÜR EINE SONNENSCHUTZANLAGE UND SONNENSCHUTZANLAGE ALS SOLCHE*
• *REMOTE CONTROL FOR A SOLAR PROTECTION INSTALLATION AND SOLAR PROTECTION INSTALLATION AS SUCH*
• *TÉLÉCOMMANDE POUR INSTALLATION DE PROTECTION SOLAIRE ET INSTALLATION DE PROTECTION SOLAIRE EN TANT QUE TELLE*
(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROBERT, Héléna, 74300 CLUSES, FR
PREVOTEAU, Mathieu, 74300 CLUSES, FR
DESAGRE, Thomas, 74300 CLUSES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01H 23/02 →(51) ***H01H 5/30***

H01H 23/14 →(51) ***H01H 5/30***

H01H 23/14 →(51) ***H01H 9/02***

H01H 23/20 →(51) ***H01H 5/30***

H01H 23/24 →(51) ***H01H 5/30***

H01H 47/22 →(51) ***B60L 3/00***

H01H 51/01 →(51) ***H01H 51/27***

H01H 51/22 →(51) ***H01H 51/27***

H01H 51/24 →(51) ***H01H 51/27***

(51) ***H01H 51/27*** (11) **4 699 155 A2***
H01H 51/29 ***H01H 53/04***
H01H 53/06 ***H01H 51/01***
H01H 51/22 ***H01H 51/24***
H01H 53/02 ***H01H 55/00***
(52) **H01F 7/1615;** H01F 7/16; H01F 2007/1669; H01F 2007/1692
(25) En (26) En
(21) 24793259.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023912 10.04.2024
(87) WO 2024/220292 2024/43 24.10.2024
(88) 13.02.2025
(30) 20.04.2023 US 202363497361 P
(54) • *MEMS-AKTUATOR MIT MAGNETISCHER VERRIEGELUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS (MEMS) ACTUATOR WITH MAGNETIC LATCHING AND METHODS FOR MANUFACTURING AND USING THE SAME*
• *ACTIONNEUR DE SYSTÈMES MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUES (MEMS) À VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Atomic Machines, Inc., 1410 62nd Street, Emeryville, California 94608, US
(72) BOETTCHER, William A., Emeryville, California 94608, US
HOLDEN, Jeffrey A., Emeryville, California 94608, US
ZIETLOW, Klaus R., Emeryville, California 94608, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01H 51/29 →(51) ***H01H 51/27***

H01H 53/02 →(51) ***H01H 51/27***

H01H 53/04 →(51) ***H01H 51/27***

H01H 53/06 →(51) ***H01H 51/27***

H01H 55/00 →(51) ***H01H 51/27***

(51) ***H01H 71/24*** (11) **4 699 156 A1***
H01H 71/32
(52) **H01H 71/322;** H01H 71/2454; H01H 71/2463; H01H 71/321
(25) En (26) En
(21) 24708132.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/025077 15.02.2024
(87) WO 2024/217719 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305753
(54) • *AUSLÖSEEINHEIT FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER, LEISTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUSLÖSEEINHEIT*
• *TRIPPING UNIT FOR A CIRCUIT BREAKER, CIRCUIT BREAKER AND METHOD FOR OPERATING A TRIPPING UNIT*
• *UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT POUR UN DISJONCTEUR, DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) DICHLER, Werner, 3922 Großschönau, Niederösterreich, AT
(74) Collingwood-Pierce, Alexandra Isobel Seymour, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01H 71/32 →(51) ***H01H 71/24***

(51) ***H01J 33/00*** (11) **4 699 157 A1***
G21K 5/04
(52) **H01J 33/00;** G21K 5/04
(25) De (26) De
(21) 24700906.1 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050609 11.01.2024
(87) WO 2024/217727 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109753
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEAUFSCHLAGEN VON SCHÜTTGUT MIT BESCHLEUNIGTEN ELEKTRONEN*
• *DEVICE FOR APPLYING BULK MATERIAL WITH ACCELERATED ELECTRONS*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES ÉLECTRONS ACCÉLÉRÉS À UN MATÉRIAU EN VRAC*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MEYER, Björn, 01277 Dresden, DE

FLASKE, Henrik, 01277 Dresden, DE
BLÜTHNER, Ralf, 01277 Dresden, DE
MATTAUSCH, Gösta, 01277 Dresden, DE
KUBUSCH, Jörg, 01277 Dresden, DE
TEICHMANN, Tobias, 01277 Dresden, DE
TOP, Michiel, 01277 Dresden, DE
VON HAUFF, Elizabeth, 01277 Dresden, DE
HERZOG, Markus, 01277 Dresden, DE
SCHADE, Fred, 01277 Dresden, DE
ZIMMERMANN, Burkhard, 01277 Dresden, DE
WINCKLER, Falk, 01277 Dresden, DE
WEISS, Stefan, 01277 Dresden, DE
WEICHT, Thomas, 01277 Dresden, DE

(51) ***H01J 35/02*** ***H01J 35/04*** (11) **4 699 158 A2*** ***H01J 35/16***
(52) **B23K 35/302;** B23K 1/19; C22C 9/00; H01J 35/16
(25) En (26) En
(21) 24808102.8 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029689 16.05.2024
(87) WO 2024/238792 2024/47 21.11.2024
(88) 26.12.2024
(30) 17.05.2023 US 202363467054 P
(54) • *HOCHSPANNUNGSVAKUUMRÖHREN*
• *HIGH VOLTAGE VACUUM TUBES*
• *TUBES À VIDE HAUTE TENSION*
(71) Morgan Advanced Ceramics, Inc., 2425 Whipple Road, Hayward, California 94544, US
(72) HURTADO, Edgar Vanegas, Hayward, California 94544, US
DAUBENMIER, Nathan Russell, Hayward, California 94544, US
SANDIN, Thomas A., Hayward, California 94544, US
RAMIREZ, Antonio, Hayward, California 94544, US
CHALASANI, Dharmendra, Hayward, California 94544, US
(74) Greenwoods, Queens House 55-56 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB

H01J 35/04 →(51) ***H01J 35/02***

(51) ***H01J 35/14*** ***A61B 6/03*** ***H01J 35/18*** (11) **4 699 159 A1*** ***G01N 23/00***
(52) **H01J 35/153;** H01J 35/186; H01J 35/147; H01J 35/30; H01J 2235/166; H05G 1/02
(25) En (26) En
(21) 24720086.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060160 15.04.2024
(87) WO 2024/218040 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168485
(54) • *MINDERUNG VON SEKUNDÄRSTRAHLUNG*
• *SECONDARY RADIATION MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE RAYONNEMENT SECONDAIRE*
(71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
(72) ROSÉN, Robert, 164 40 KISTA, SE
HANSSON, Björn, 164 40 KISTA, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01J 35/16 →(51) ***H01J 35/02***

H01J 35/18 →(51) ***H01J 35/14***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 699 160 A1***
(52) **H01J 37/32174;** H01J 37/32128; H01J 2237/334
(25) En (26) En
(21) 24793178.5 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010725 08.01.2024
(87) WO 2024/220117 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302141
(54) • *VERBESSERTE ABSTIMMUNGSVERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON HF-LASTIMPEDANZVARIATIONEN AUFGRUND PERIODISCHER STÖRUNGEN*
• *ENHANCED TUNING METHODS FOR MITIGATING RF LOAD IMPEDANCE VARIATIONS DUE TO PERIODIC DISTURBANCES*
• *PROCÉDÉS D'ACCORD AMÉLIORÉS POUR ATTÉNUER DES VARIATIONS D'IMPÉDANCE DE CHARGE RF DUES À DES PERTURBATIONS PÉRIODIQUES*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) BURRY, Aaron, New York 14519, US
PAUL, Peter, Penfield, New York 14526, US
RADOMSKI, Aaron, New York 14435, US
(74) MKS IP Association, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

H01J 37/34 →(51) ***C22C 1/04***

H01J 37/34 →(51) ***C23C 14/00***

H01L 21/02 →(51) ***C09D 183/04***

H01L 21/26 →(51) ***H01G 4/005***

(51) ***H01L 21/48*** ***H01L 23/373*** (11) **4 699 161 A1***
(52) **H10W 40/258;** H10W 40/25; H10W 40/255; H10W 70/02
(25) De (26) De
(21) 24735511.8 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/065329 04.06.2024
(87) WO 2025/016604 2025/04 23.01.2025
(30) 17.07.2023 EP 23185809
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM KÜHLKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR ASSEMBLY COMPRISING A HEAT SINK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÖGLER, Roman, 91056 Erlangen, DE
NAMYSLO, Lutz, 91056 Erlangen, DE
SCHMENGER, Jens, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 21/56 →(51) ***G02B 6/12***

H01L 21/67 →(51) ***H01L 21/687***

(51) ***H01L 21/687*** ***H01L 21/67*** (11) **4 699 162 A1***
(52) **H10P 72/7612;** H10P 72/0448; H10P 72/0604; H10P 72/7621; H10P 72/0466
(25) De (26) De
(21) 24710402.9 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056082 07.03.2024
(87) WO 2024/217769 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168934
(54) • *BESCHICHTUNGSANLAGE ZUM BESCHICHTEN VON SUBSTRATEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *COATING INSTALLATION FOR COATING SUBSTRATES, AND CORRESPONDING METHOD*
• *INSTALLATION DE REVÊTEMENT POUR REVÊTIR DES SUBSTRATS, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Bühler Alzenau GmbH, Siemensstraße 88, 63755 Alzenau, DE
(72) MINGELS, Stephan, 64291 Darmstadt, DE
BEKAL, Viraj, 65929 Frankfurt, DE
BÜTTNER, Andre, 63825 Schöllkrippen, DE
KUTTY, Navas, 63505 Langenselbold, DE
HENKEL, Stefan, 63811 Stockstadt am Main, DE
MERZ, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

H01L 23/00 →(51) ***C08K 3/08***

H01L 23/00 →(51) ***G02B 6/12***

H01L 23/051 →(51) ***H03K 17/12***

(51) ***H01L 23/14*** (11) **4 699 163 A1***
(52) **H10W 70/6875;** H10W 70/05; H10W 70/095; H10W 70/635; H10W 70/685; H10W 90/00
(25) En (26) En
(21) 24724353.8 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023282 05.04.2024
(87) WO 2024/220253 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303072
(54) • *SUBSTRAT(E) FÜR EINE IC-KAPSELUNG MIT EINEM METALLKERN FÜR VERBESSERTE ELEKTRISCHE ABSCHIRMUNG UND STRUKTURFESTIGKEIT SOWIE IC-KAPSELUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A SUBSTRATE(S) FOR AN INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGE EMPLOYING A METAL CORE FOR IMPROVED ELECTRICAL SHIELDING AND STRUCTURAL STRENGTH, AND RELATED IC PACKAGES AND FABRICATION METHODS*
• *SUBSTRAT(S) POUR BOÎTIER DE CIRCUITS INTÉGRÉS (CI) UTILISANT UN NOYAU MÉTALLIQUE POUR UN BLINDAGE ÉLECTRIQUE ET UNE RÉSISTANCE STRUCTURALE AMÉLIORÉS, AINSI QUE BOÎTIERS DE CI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Michelle Yejin, San Diego, California 92121, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121, US
BUOT, Joan Rey Villarba, San Diego, California 92121, US
KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 23/31 →(51) ***H01L 23/532***

H01L 23/373 →(51) ***H01L 21/48***

H01L 23/52 →(51) ***G02B 6/13***

H01L 23/522 →(51) ***G02B 6/13***

H01L 23/525 →(51) ***G11C 17/14***

(51) ***H01L 23/532*** (11) **4 699 164 A1***
H01L 23/535 ***H01L 23/31***
H01L 29/45 ***H01L 29/49***
H01L 29/66
(52) **H10W 74/43; H01L 24/45; H10D 62/8325; H10D 64/62; H10W 20/4407; H10W 20/4424; H10W 74/47;** H01L 2224/05147; H01L 2224/05624; H01L 2224/48245; H01L 2924/01004; H01L 2924/12032; H01L 2924/13064; H01L 2924/13091; H10W 72/9415; H10W 80/743
(25) En (26) En
(21) 24793561.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025393 19.04.2024
(87) WO 2024/220798 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318304869
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT BERYLLIUMMETALLISIERUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDING BERYLLIUM METALLIZATION*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE COMPRENANT UNE MÉTALLISATION AU BÉRYLLIUM*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) DADVAND, Afshin, Durham, North Carolina 27703, US
BALARAMAN, Devarajan, Durham, North Carolina 27703, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 23/532 →(51) ***G02B 6/13***

H01L 23/535 →(51) ***H01L 23/532***

H01L 23/538 →(51) ***G02B 6/13***

(51) ***H01L 23/544*** (11) **4 699 165 A1***
(52) **H10W 46/00; G06K 19/077;** H10W 42/40; H10W 46/106; H10W 46/403; H10W 46/603
(25) En (26) En
(21) 24723437.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053760 17.04.2024
(87) WO 2024/218689 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034619
(54) • *HARTCODIERUNG EINES IC-SPEZIFISCHEN CODES IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG, VORRICHTUNG*
• *HARD-CODING AN IC-SPECIFIC CODE IN AN INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE*
• *CODAGE DUR D'UN CODE SPÉCIFIQUE À UN CI DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF*
(71) SandGrain B.V., High Tech Campus 9 Beta Building, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JUFFERMANS, Casparus Anthonius Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
HOOIJMANS, Pieter Werner, 5656 AE Eindhoven, NL
DOUMEN, Jeroen Mathias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H01L 23/544 →(51) ***G02B 6/13***

H01L 25/04 →(51) ***H03K 17/12***

H01L 25/07 →(51) ***H03K 17/12***

H01L 25/10 →(51) ***H03K 17/12***

H01L 25/16 →(51) ***G01J 3/28***

H01L 29/12 →(51) ***H01L 29/786***

H01L 29/45 →(51) ***H01L 23/532***

H01L 29/49 →(51) ***H01L 23/532***

H01L 29/66 →(51) ***H01L 23/532***

H01L 29/778 →(51) ***C30B 25/18***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **4 699 166 A1***
H01L 29/12
(52) **H10D 64/01342; H10D 30/6729; H10D 30/6739; H10D 30/6755; H10D 99/00**
(25) En (26) En
(21) 24792234.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053716 16.04.2024
(87) WO 2024/218657 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460090 P
(54) • *HAFNIUMNITRIDHAFTSCHICHT*
• *HAFNIUM NITRIDE ADHESION LAYER*
• *COUCHE D'ADHÉRENCE AU NITRURE D'HAFNIUM*
(71) Zinite Corporation, 16th Floor, 10020 100 St NW, Edmonton, Alberta T5J 0N5, CA
(72) CADIEN, Kenneth C., Edmonton, AB T5J 0N5, CA
CLARK, Michael, Edmonton, AB T5J 0N5, CA
COOK, Katherine, Edmonton, AB T5J 0N5, CA
DAWKINS, Korel, Edmonton, AB T5J 0N5, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

(51) ***H01L 31/0304*** (11) **4 699 167 A1***
H01L 31/0352 ***H01L 31/107***
H01L 31/18
(52) **H10F 30/2255; H10F 71/1272; H10F 77/1243; H10F 77/1248; H10F 77/147**
(25) En (26) En
(21) 24722706.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051001 17.04.2024
(87) WO 2024/218488 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305701
18.04.2023 GB 202305699
18.04.2023 GB 202305698
(54) • *LAWINENPHOTODIODENVORRICHTUNG*
• *AN AVALANCHE PHOTODIODE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTODIODE À AVALANCHE*
(71) Phlux Technology Ltd, Block 5, Level 2 Pennine Five Campus 18 Hawley St, Sheffiled, S1 4WP, GB
(72) COLLINS, Xiao, Sheffield, S1 4WP, GB
ROBBINS, David, Sheffield, S1 4WP, GB
WHITE, Benjamin, Sheffield, S1 4WP, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H01L 31/0304 →(51) ***H01L 31/107***

H01L 31/0352 →(51) ***H01L 31/0304***

H01L 31/0352 →(51) ***H01L 31/107***

(51) ***H01L 31/107*** (11) **4 699 168 A1***
H01L 31/0352 ***H01L 31/0304***
H01L 31/18
(52) **H10F 30/2255; H10F 71/1272; H10F 77/1243; H10F 77/1248; H10F 77/147**
(25) En (26) En
(21) 24722707.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051002 17.04.2024
(87) WO 2024/218489 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305699
18.04.2023 GB 202305698
18.04.2023 GB 202305701
(54) • *LAWINENPHOTODIODENVORRICHTUNG*
• *AN AVALANCHE PHOTODIODE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTODIODE À AVALANCHE*
(71) Phlux Technology Ltd, Block 5, Level 2 Pennine Five Campus 18 Hawley St, Sheffiled, S1 4WP, GB
(72) COLLINS, Xiao, Sheffield, S1 4WP, GB
ROBBINS, David, Sheffield, S1 4WP, GB
WHITE, Benjamin, Sheffield, S1 4WP, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***H01L 31/107*** (11) **4 699 169 A1***
H01L 31/0352 ***H01L 31/0304***
H01L 31/18
(52) **H10F 30/2255; H10F 71/1272; H10F 77/1243; H10F 77/1248; H10F 77/147**
(25) En (26) En
(21) 24722708.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/051003 17.04.2024
(87) WO 2024/218490 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305698
18.04.2023 GB 202305701
18.04.2023 GB 202305699
(54) • *LAWINENPHOTODIODENVORRICHTUNG*
• *AN AVALANCHE PHOTODIODE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTODIODE À AVALANCHE*
(71) Phlux Technology Ltd, Block 5, Level 2 Pennine Five Campus 18 Hawley St, Sheffiled, S1 4WP, GB
(72) COLLINS, Xiao, Sheffield, S1 4WP, GB
ROBBINS, David, Sheffield, S1 4WP, GB
WHITE, Benjamin, Sheffield, S1 4WP, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H01L 31/107 →(51) *H01L 31/0304*

H01L 31/18 →(51) *H01L 31/0304*

H01L 31/18 →(51) *H01L 31/107*

H01L 33/50 →(51) *G01J 3/02*

H01L 33/50 →(51) *G01J 3/28*

H01L 33/62 →(51) *G01J 3/02*

H01L 33/64 →(51) *G01J 3/02*

H01M 4/00 →(51) *C08G 61/10*

H01M 4/02 →(51) *C01G 53/00*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/62*

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/136*** ***H01M 10/054*** ***H01M 4/02*** (11) **4 699 170 A1*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 10/058*** ***H01M 4/38***
(52) **H01M 10/054; H01M 4/0404; H01M 4/136; H01M 4/1397; H01M 4/381; H01M 10/058;** H01M 2004/028; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 24717250.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060254 16.04.2024
(87) WO 2024/218068 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168785
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NATRIUM- ODER KALIUMIONENBATTERIEZELLE*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A SODIUM OR POTASSIUM ION BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE SODIUM-ION OU POTASSIUM-ION*
(71) Altris AB, Kungsgatan 70b, 753 41 Uppsala, SE
(72) MOGENSEN, Ronnie, 756 44 Uppsala, SE
MALINOVSKIS, Paulius, 757 58 Uppsala, SE
HEDMAN, Jonas, 754 63 Uppsala, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01M 4/04 →(51) *B05C 5/02*

H01M 4/131 →(51) *H01M 10/056*

H01M 4/131 →(51) *H01M 4/62*

(51) ***H01M 4/134*** ***B23K 26/21*** ***H01M 10/052*** ***H01M 50/536*** (11) **4 699 171 A1*** ***H01M 4/38*** ***H01M 50/534***
(52) **H01M 10/052; B23K 26/082; B23K 26/21; H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 50/534; H01M 50/536**
(25) De (26) De
(21) 24720054.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059997 12.04.2024
(87) WO 2024/218005 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023203457
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDS AUS EINEM ELEKTRISCHEN ABLEITER UND MINDESTENS EINER ELEKTRODE, VERBUND AUS EINEM ELEKTRISCHEN ABLEITER UND MINDESTENS EINER ELEKTRODE, SOWIE BATTERIEZELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A COMPOSITE CONSISTING OF AN ELECTRIC ARRESTER AND AT LEAST ONE ELECTRODE, COMPOSITE CONSISTING OF AN ELECTRIC ARRESTER AND AT LEAST ONE ELECTRODE, AND BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN COMPOSITE CONSTITUÉ D'UN PARAFOUDRE ET D'AU MOINS UNE ÉLECTRODE, COMPOSITE CONSTITUÉ D'UN PARAFOUDRE ET D'AU MOINS UNE ÉLECTRODE, ET ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MÄDER, Gerrit, 01277 Dresden, DE
ABENDROTH, Thomas, 01277 Dresden, DE
ECKL, Maximilian Josef, 01277 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 4/136 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/136 →(51) *H01M 4/62*

H01M 4/1397 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/38 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/38 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/50 →(51) *H01M 4/62*

H01M 4/505 →(51) *C01G 53/00*

H01M 4/505 →(51) *H01M 10/056*

H01M 4/525 →(51) *C01G 53/00*

H01M 4/525 →(51) *H01M 10/056*

H01M 4/525 →(51) *H01M 4/62*

(51) ***H01M 4/58*** ***C01B 19/00*** ***C01G 49/00*** (11) **4 699 172 A1***
(52) **H01M 4/581; C01B 19/002; H01M 4/136; H01M 4/485; H01M 4/5815; H01M 4/5825; H01M 10/0525;** C01G 49/009; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24725318.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024795 16.04.2024
(87) WO 2024/220429 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459797 P
(54) • *STABILISIERTE KATHODENMATERIALIEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *STABILIZED CATHODE MATERIALS FOR LITHIUM-ION BATTERIES*
• *MATÉRIAUX DE CATHODE STABILISÉS POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(71) Wayne State University, 4032 F/AB 656 W. Kirby, Detroit, MI 48202, US
(72) NAGARAJAN, Sudhan, Detroit, Michigan 48201, US
MOHANA, Leela, Troy, Michigan 48085, US
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/525*** (11) **4 699 173 A1*** ***C08L 15/00*** ***H01M 4/50*** ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/136; C08C 19/02; H01M 4/131; H01M 4/50; H01M 4/525; H01M 4/622;** H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24718794.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059799 11.04.2024
(87) WO 2024/217972 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23169002
(54) • *FUNKTIONALISIERTE VORVERNETZTE HYDRIERTE NITRILKAUTSCHUKE ALS WÄSSRIGE KATHODENBINDEMITTEL FÜR LI-IONEN-BATTERIEANWENDUNGEN*
• *FUNCTIONALIZED PRE-CROSSLINKED HYDROGENATED NITRILE RUBBERS AS AQUEOUS BASED CATHODE BINDERS FOR LI-ION BATTERY APPLICATIONS*
• *CAOUTCHOUCS NITRILE HYDROGÉNÉS PRÉ-RÉTICULÉS FONCTIONNALISÉS EN TANT QUE LIANTS DE CATHODE À BASE AQUEUSE POUR DES APPLICATIONS DE BATTERIE LI-ION*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) LOGES, Björn, 41540 Dormagen, DE
REZQITA, Arlavinda, 41540 Dormagen, DE
STRUCH, Niklas, 41540 Dormagen, DE
BRANDAU, Sven, 41540 Dormagen, DE

H01M 4/86 →(51) *B01D 53/32*

H01M 4/86 →(51) *C09D 11/52*

H01M 4/96 →(51) *C09D 11/52*

H01M 6/18 →(51) *H01M 10/052*

H01M 6/50 →(51) *H04B 5/45*

H01M 8/0208 →(51) *H01M 8/0215*

(51) ***H01M 8/0215*** (11) **4 699 174 A1***
H01M 8/0208 ***H01M 8/2425***
C25B 9/65 ***C23C 14/08***
H01M 8/12
(52) **C25B 9/77; C25B 13/07; H01M 8/0217; H01M 8/0228;** H01M 2008/1293; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 24793525.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025309 19.04.2024
(87) WO 2024/220739 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497529 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLENSTAPELVERBINDUNGEN MIT KUPFERHALTIGEN SCHUTZSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROCHEMICAL CELL STACK INTERCONNECTS HAVING COPPER CONTAINING PROTECTIVE LAYERS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *INTERCONNEXIONS D'EMPILEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES AYANT DES COUCHES DE PROTECTION CONTENANT DU CUIVRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) ARMSTRONG, Tad, San Jose, California 95134, US
LU, Zigui, San Jose, California 95134, US
XIAO, Guoliang, San Jose, California 95134, US
PAN, Keji, San Jose, California 95134, US
GEISENDORFER, Nicholas Ryan, San Jose, California 95134, US
MUHL, Thuy Thanh, San Jose, California 95134, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01M 8/0247*** (11) **4 699 175 A1***
H01M 8/0265 ***H01M 8/242***
H01M 8/2483
(52) **H01M 8/0247; H01M 8/0265; H01M 8/242; H01M 8/2483;** H01M 8/2432
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718241.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060240 16.04.2024
(87) WO 2024/218062 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303828
(54) • *STAPEL FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE SOWIE ZUGEHÖRIGE BRENNSTOFFZELLE UND FAHRZEUG*
• *STACK FOR A FUEL CELL, AND ASSOCIATED FUEL CELL AND VEHICLE*
• *EMPILEMENT POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE, PILE À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE ASSOCIÉS*
(71) SYMBIO FRANCE, 10 rue Specia, 69190 Saint-Fons, FR
(72) SANTINI, Clément, Guillaume, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR
GHIO, Florian, Sébastien, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01M 8/0265 →(51) *H01M 8/0247*

H01M 8/04119 →(51) *B01D 63/02*

H01M 8/08 →(51) *C25B 1/04*

H01M 8/1039 →(51) *H01M 8/1048*

(51) ***H01M 8/1048*** (11) **4 699 176 A2***
C08G 75/23 ***C08J 5/22***
C08G 65/48 ***H01M 8/1039***
(52) **H01M 8/1051; C08J 5/2256; H01M 8/1048; H01M 8/188;** C08J 2381/06; H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 24793454.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025138 18.04.2024
(87) WO 2024/220629 2024/43 24.10.2024
(88) 10.04.2025
(30) 19.04.2023 US 202363460413 P
(54) • *DURCH FREIE RADIKALE GESCHÜTZTE MEMBRANEN*
• *FREE-RADICAL PROTECTED MEMBRANES*
• *MEMBRANES PROTÉGÉES PAR RADICAUX LIBRES*
(71) Celadyne Technologies, Inc., 2201 W. Campbell Park Dr., Lab 216, Chicago, IL 60612, US
(72) CASTELE, Erin, Westlake, OH 44145, US
HATSUKADE, Toru, Evanston, IL 60201, US
STALLER, Corey, Boise, ID 83716, US
ONG, Gary, Temecula, CA 92592, US
KAZEROONI, Dana, A., McLean, VA 22101, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP MediCity Nottingham D6 Building, Thane Road, Nottingham NG90 6BH, GB

H01M 8/12 →(51) *H01M 8/0215*

H01M 8/242 →(51) *H01M 8/0247*

H01M 8/2425 →(51) *H01M 8/0215*

H01M 8/2483 →(51) *H01M 8/0247*

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 699 177 A1***
H01M 50/536 ***H01M 50/538***
H01M 50/548 ***H01M 10/0587***
(52) **H01M 10/0431; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/548;** H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 23739461.4 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099617 12.06.2023
(87) WO 2024/254729 2024/51 19.12.2024
(54) • *KOMPAKTES DESIGN FÜR EINE BATTERIE MIT MEHREREN FOLIENLASCHEN*
• *COMPACT DESIGN FOR MULTIPLE FOIL TAB BATTERY*
• *CONCEPTION COMPACTE POUR BATTERIE À LANGUETTES À FEUILLES MULTIPLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LI, Wei, Redmond Washington 98052, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H01M 10/052*** (11) **4 699 178 A2***
H01M 10/0562 ***H01M 50/497***
H01M 6/18
(52) **H01M 10/0562; B32B 18/00; C03C 3/095; C03C 3/097; C03C 3/155; C03C 4/18; C04B 35/16; C04B 35/44; C04B 35/48; C04B 35/486; C04B 35/5152; C04B 35/547; C04B 35/553; H01M 4/131; H01M 4/382; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/056; H01M 10/0565;** C04B 2235/3201; C04B 2235/3203; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3246; C04B 2235/787; C04B 2237/341; C04B 2237/343; C04B 2237/348; C04B 2237/36; H01M 2300/0068; H01M 2300/0071; H01M 2300/008; H01M 2300/0082; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24793663.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025591 19.04.2024
(87) WO 2024/220944 2024/43 24.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 21.04.2023 US 202363461057 P
(54) • *KERAMIK- UND METALLMATERIALIEN MIT KONTROLLIERTEN MIKROSTRUKTUREN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CERAMIC AND METAL MATERIALS WITH CONTROLLED MICROSTRUCTURES, AND SYSTEMS AND METHODS FOR FABRICATION AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAUX CÉRAMIQUES ET MÉTALLIQUES À MICROSTRUCTURES CONTRÔLÉES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) University of Maryland, College Park, UM Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854, US
XIE, Hua, Hyattsville, Maryland 20783, US
LIU, Shufeng, College Park, Maryland 20740, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/056*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/134*

H01M 10/054 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***H01M 10/056*** (11) **4 699 179 A1***
C08F 293/00 ***H01M 4/131***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/052 ***H01M 10/0565***
H01M 10/058 ***H01M 50/409***

(52) **H01M 10/052; C08F 293/005; H01M 4/134; H01M 4/382; H01M 10/056; H01M 10/0565;** C08F 2438/03; H01M 2300/0082; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24791594.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050375 19.04.2024
(87) WO 2024/216342 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 AU 2023901163
(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-METALL-ZELLE*
• *A RECHARGEABLE LITHIUM METAL CELL*
• *PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-MÉTAL*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) SADA, Tsutomu, Kyoto 604-0022, JP
CHIEFARI, John, Clayton, Victoria 3168, AU
BEST, Adam, Clayton, Victoria 3168, AU
MALIC, Nino, Clayton, Victoria 3168, AU
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01M 10/0562 →(51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0565 →(51) ***H01M 10/056***

H01M 10/058 →(51) ***H01M 10/056***

H01M 10/058 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0587 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 699 180 A1***
H01M 50/414 ***H01M 50/489***
H01M 50/491 ***H01M 10/48***
(52) **H01M 10/4207; H01M 10/4235; H01M 10/4257; H01M 10/482; H01M 50/414; H01M 50/489; H01M 50/491;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2200/20; H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 24718072.2 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058835 02.04.2024
(87) WO 2024/217859 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023001552
(54) • *SEPARATOR, BATTERIEEINZELZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN ÜBERWACHUNG*
• *SEPARATOR, INDIVIDUAL BATTERY CELL, AND METHOD FOR MONITORING SAME*
• *SÉPARATEUR, CELLULE INDIVIDUELLE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CETTE CELLULE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) VON KESSEL, Otto, 70197 Stuttgart, DE
(74) Weller, Jürgen, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

H01M 10/42 →(51) ***B60L 3/00***

H01M 10/44 →(51) ***B60L 3/00***

H01M 10/48 →(51) ***A24F 40/53***

H01M 10/48 →(51) ***B60L 3/00***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/54*** (11) **4 699 181 A1***
(52) **H01M 10/54**
(25) En (26) En
(21) 24718548.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060625 18.04.2024
(87) WO 2024/218248 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007830
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIALEN AUS SCHWARZER BATTERIEMASSE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIALEN ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR OBTAINING CATHODE ACTIVE MATERIALS FROM BLACK MASS OF BATTERIES AND APPARATUS FOR OBTAINING CATHODE ACTIVE MATERIALS TO BE USED IN SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE À PARTIR DE MASSE NOIRE DE BATTERIES ET APPAREIL D'OBTENTION DE MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE À UTILISER DANS UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Circular Materials S.r.l., Viale delle Industrie, 20, 20040 Cambiago, IT
(72) BERSANI, Marco, 35124 PADOVA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 699 182 A1***
H01M 10/647 ***H01M 10/6568***
H01M 50/211
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 50/211**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25747239.9 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) IB 2025/056831 07.07.2025
(87) WO 2026/013527 2026/03 15.01.2026
(30) 08.07.2024 FR 2407454
(54) • *MODUL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *MODULE FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *MODULE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Verkor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
(72) BEN SAAD, Selma, 38000 Grenoble, FR
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR

H01M 10/633 →(51) ***B60L 58/16***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6568 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/105*** (11) **4 699 183 A1***
H01M 50/124 ***H01M 50/578***
H01M 50/30
(52) **H01M 50/105; H01M 50/124;** H01M 50/1243; H01M 50/30; H01M 50/578; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 25721891.7 (22) 25.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/061453 25.04.2025
(87) WO 2025/224353 2025/44 30.10.2025
(30) 26.04.2024 FR 2404388
(54) • *ELEKTRISCHE BATTERIEBEUTELZELLE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC BATTERY POUCH CELL AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *CELLULE EN SACHET DE BATTERIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Verkor, 2-4 Rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
(72) BAE, Yunju, 38000 Grenoble, FR
SHIN, Hyuk, 38000 Grenoble, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 699 184 A1***
H01M 50/342 ***H01M 50/153***
H01M 50/184 ***H01M 50/152***
H01M 50/109 ***H01M 50/186***
(52) **H01M 50/109; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/153; H01M 50/184; H01M 50/186;** Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 25721890.9 (22) 25.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/061452 25.04.2025
(87) WO 2025/224352 2025/44 30.10.2025
(30) 26.04.2024 FR 2404383
(54) • *ZYLINDRISCHE ZELLE EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE UND LUFTDICHTE ABDECKUNG DAFÜR*
• *CYLINDRICAL CELL OF AN ELECTRIC BATTERY AND AIRTIGHT COVER THEREOF*
• *CELLULE CYLINDRIQUE DE BATTERIE ÉLECTRIQUE ET COUVERCLE HERMÉTIQUE CORRESPONDANT*
(71) Verkor, 2-4 Rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
(72) ACOSTA LAISEQUILLA, Rafael, 38000 Grenoble, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

H01M 50/109 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/124 →(51) ***H01M 50/105***

H01M 50/152 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/153 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/186 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/207 →(51) ***A61M 5/142***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/213 →(51) ***A61M 5/142***

H01M 50/296 →(51) *A61M 5/142*

H01M 50/30 →(51) *H01M 50/105*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/409 →(51) *H01M 10/056*

H01M 50/414 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/489 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/491 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/497 →(51) *H01M 10/052*

H01M 50/534 →(51) *H01M 4/134*

H01M 50/536 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/536 →(51) *H01M 4/134*

H01M 50/538 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/548 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/578 →(51) *H01M 50/105*

(51) ***H01P 1/213*** (11) **4 699 185 A1***
G06N 10/40 ***H03F 19/00***
H03H 7/46 ***H10N 60/12***
(52) **H03F 7/00; G06N 10/00; G06N 10/40; H03F 19/00;** H03H 7/46
(25) En (26) En
(21) 24793156.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050381 18.04.2024
(87) WO 2024/220023 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 SE 2350474
(54) • *FREQUENZMULTIPLEXER GEEIGNET FÜR QUANTEN-DATENVERARBEITUNG*
• *FREQUENCY MULTIPLEXER SUITABLE FOR QUANTUM COMPUTING*
• *MULTIPLEXEUR DE FRÉQUENCE APPROPRIÉ POUR UN CALCUL QUANTIQUE*
(71) QET Sweden AB, c/o Chalmers Ventures AB Vera Sandbergs Allé 8, 412 96 Göteborg, SE
(72) RENBERG NILSSON, Hampus, 417 57 Göteborg, SE
REHAMMAR, Robert, 442 91 Romelanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01Q 1/00*** (11) **4 699 186 A1***
H01Q 3/46 ***H01Q 13/20***
H01Q 13/24 ***H01Q 15/14***
H01Q 19/15 ***H01Q 21/00***
H01Q 25/00
(52) **H01Q 1/007; H01Q 3/46; H01Q 13/20; H01Q 13/24; H01Q 15/148; H01Q 19/15; H01Q 21/0037; H01Q 25/00**
(25) En (26) En
(21) 24716645.7 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057293 19.03.2024
(87) WO 2024/217804 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 SE 2350472
(54) • *ANTENNENSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON STRAHLFORMUNG UND DIREKTIONALER KOMMUNIKATION, ANTENNENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *AN ANTENNA SYSTEM FOR ENABLING BEAMFORMING AND DIRECTIONAL COMMUNICATION, AN ANTENNA DEVICE, AND A RELATED COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE POUR PERMETTRE LA FORMATION DE FAISCEAU ET LA COMMUNICATION DIRECTIONNELLE, DISPOSITIF D'ANTENNE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) YING, Zhinong, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H01Q 1/14 →(51) *G01R 29/08*

H01Q 1/22 →(51) *G06K 19/073*

H01Q 1/22 →(51) *H04B 5/00*

H01Q 1/24 →(51) *H04B 1/04*

H01Q 1/27 →(51) *G01R 29/08*

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **4 699 187 A1***
H01Q 15/06
(52) **H01Q 3/2647; H01Q 15/06**
(25) En (26) En
(21) 23720580.2 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060024 18.04.2023
(87) WO 2024/217672 2024/43 24.10.2024
(54) • *RICHTUNGSABLAGERNDES RÜCKSTREUUNGSFUNKGERÄT*
• *DIRECTION-DEVIATING BACKSCATTER RADIO*
• *RADIO À RÉTRODIFFUSION DE DÉVIATION DE DIRECTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Shousheng, 247 35 Södra Sandby, SE
LOPEZ, Miguel, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 3/36 →(51) *H01Q 21/06*

H01Q 3/46 →(51) *H01Q 1/00*

H01Q 5/335 →(51) *H04B 1/04*

H01Q 5/50 →(51) *H01Q 21/06*

H01Q 13/20 →(51) *H01Q 1/00*

H01Q 13/24 →(51) *H01Q 1/00*

H01Q 15/06 →(51) *H01Q 3/26*

H01Q 15/14 →(51) *H01Q 1/00*

H01Q 19/15 →(51) *H01Q 1/00*

H01Q 21/00 →(51) *H01Q 1/00*

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **4 699 188 A1***
H01Q 3/36 ***H01Q 5/50***
(52) **H01Q 3/267; H01Q 1/246**
(25) En (26) En
(21) 24793207.2 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019821 14.03.2024
(87) WO 2024/220180 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460632 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON PHASEN- UND/ODER AMPLITUDENFEHLERN IN AKTIVEN ANTENNENSPEISENETZWERKEN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING AND CORRECTING PHASE AND/OR AMPLITUDE ERRORS IN ACTIVE ANTENNA FEED NETWORKS*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE CORRECTION D'ERREURS DE PHASE ET/OU D'AMPLITUDE DANS DES RÉSEAUX D'ALIMENTATION D'ANTENNE ACTIVE*
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 2601 Telecom Parkway, Richardson, TX 75082, US
(72) JUNTTILA, Mikko Juhani, 90310 Oulu, FI
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 25/00 →(51) *H01Q 1/00*

H01R 4/02 →(51) *H01R 43/02*

H01R 4/26 →(51) *H05B 47/00*

H01R 9/03 →(51) *H01R 43/02*

(51) ***H01R 13/46*** (11) **4 699 189 A1***
H01R 13/52 ***H01R 13/60***
(52) **H01R 13/5213; H01R 13/465; H01R 13/60**
(25) De (26) De
(21) 24717643.1 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059150 04.04.2024
(87) WO 2024/217878 2024/43 24.10.2024
(30) 16.04.2023 DE 102023109525
(54) • *SCHUTZKAPPE FÜR EIN KABELELEMENT ZUM ABDECKEN VON WENIGSTENS EINEM ANSCHLUSSELEMENT DES KABELELEMENTS*
• *PROTECTIVE CAP FOR A CABLE ELEMENT FOR COVERING AT LEAST ONE CONNECTION ELEMENT OF THE CABLE ELEMENT*
• *CAPUCHON DE PROTECTION POUR UN ÉLÉMENT DE CÂBLE DESTINÉ À RECOUVRIR AU MOINS UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT DE L'ÉLÉMENT DE CÂBLE*
(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
(72) PFESTORF, Sebastian, 71570 Oppenweiler, DE
ZELLER, Dr. Paul, 74223 Flein, DE
MARTIN, Patrick, 09376 Neuschwirnitz, DE
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rudolf-Diesel-Straße 2, 40670 Meerbusch, DE

(51) ***H01R 13/506*** (11) **4 699 190 A1***
H01R 13/622 ***B29C 45/16***
(52) **H01R 13/506; H01R 13/622**
(25) De (26) De

(21) 24718471.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059840 11.04.2024
(87) WO 2024/217978 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109550
(54) • *RUNDSTECKVERBINDER MIT DIREKT ARRETIERTEM VERRIEGELUNGSELEMENT*
• *ROUND PLUG CONNECTOR HAVING DIRECTLY LOCKED LOCKING ELEMENT*
• *FICHE DE CONNEXION RONDE AYANT UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE À VERROUILLAGE DIRECT*
(71) Belden Deutschland GmbH, Im Gewerbepark 2, 58579 Schalksmühle, DE
(72) GAIDOSCH, Othmar, 73733 Esslingen a.N., DE
DECKER, Rainer, 72631 Aichtal, DE
KARA, Nihat, 72141 Walddorfhäslach, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 13/512 →(51) *H01R 13/639*

H01R 13/52 →(51) *H01R 13/46*

H01R 13/60 →(51) *H01R 13/46*

(51) ***H01R 13/621*** (11) **4 699 191 A1***
H01R 24/38
(52) **H01R 13/6215; H01R 24/38**
(25) De (26) De
(21) 24718700.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100259 26.03.2024
(87) WO 2024/217624 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109580
(54) • *HOCHLEISTUNGSSTECKVERBINDERSYSTEM*
• *HIGH-POWER PLUG CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FICHES DE CONNEXION HAUTE PUISSANCE*
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) HOPPE, Nando, 32339 Espelkamp, DE
HELLIGE, Denny, 32339 Espelkamp, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01R 13/622 →(51) *H01R 13/506*

H01R 13/627 →(51) *H01R 13/639*

(51) ***H01R 13/639*** (11) **4 699 192 A1***
H01R 13/627 ***H01R 13/512***
(52) **H01R 13/20; H01R 13/111;** H01R 13/187; H01R 13/6275
(25) En (26) En
(21) 24792245.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053764 17.04.2024
(87) WO 2024/218693 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 IN 202321027925
18.03.2024 IN 202441019868
(54) • *LEISTUNGSVERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN*
• *POWER CONNECTOR AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) MAHAJANSHETTY, Shivasharan Basavaraj, Lisle, Illinois 60532, US
CS, Sandeep, Lisle, Illinois 60532, US
THYAGARAJ, Harsha, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01R 24/38 →(51) *H01R 13/621*

H01R 33/05 →(51) *H05B 47/00*

H01R 33/22 →(51) *H05B 47/00*

(51) ***H01R 43/02*** (11) **4 699 193 A1***
H01R 4/02 ***B23K 1/00***
B23K 9/007 ***H01R 9/03***
H01B 3/10 ***H01B 7/29***
(52) **H01R 4/024; B23K 1/0008; B23K 9/167; B23K 11/067; B23K 26/211; B23K 26/32; B23K 26/323; H01R 4/029; H01R 43/02;** B23K 2101/04; B23K 2101/38; H01R 9/031
(25) De (26) De
(21) 24720134.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060300 16.04.2024
(87) WO 2024/218091 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110235
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOCHTEMPERATURFESTEN STOFFSCHLÜSSIGEN FÜGEVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A HIGH-TEMPERATURE-RESISTANT INTEGRAL BOND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE LIAISON INTÉGRALE RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) SZYMCZAK, Hubert, 87484 Nesselwang, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H01S 3/00 →(51) *H01S 3/13*

(51) ***H01S 3/13*** (11) **4 699 194 A1***
H01S 3/00 ***H01S 5/0687***
(52) **H01S 3/1303; H01S 3/1304;** H01S 3/005; H01S 3/0071; H01S 3/0085; H01S 3/1305; H01S 5/0687
(25) En (26) En
(21) 24722726.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053705 16.04.2024
(87) WO 2024/218647 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 GB 202305870
(54) • *MODULATIONSTRANSFERSPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG*
• *MODULATION TRANSFER SPECTROSCOPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE À TRANSFERT DE MODULATION*
(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) HIMSWORTH, Matthew David, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Milne, Timothy Sutherland, DIPR Formalities Section Poplar 2 no. 2214 MOD Abbey Wood, Bristol BS34 8JH, GB

H01S 5/00 →(51) *H01S 5/068*

H01S 5/026 →(51) *H01S 5/12*

(51) ***H01S 5/068*** (11) **4 699 195 A1***
H01S 5/00 ***H04B 10/50***
(52) **H04B 10/503; H04B 10/0795**
(25) En (26) En
(21) 24793289.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024592 15.04.2024
(87) WO 2024/220353 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318301416
(54) • *LASERSENDERCHARAKTERISIERUNG ZUR GENAUEN LASERALTERUNG*
• *LASER TRANSMITTER CHARACTERIZATION FOR ACCURATE LASER AGING*
• *CARACTÉRISATION D'ÉMETTEUR LASER POUR VIEILLISSEMENT AU LASER PRÉCIS*
(71) CALIX, INC., General Counsel 3155 Olsen Drive, Suite 450, San Jose, CA 95117, US
(72) ROBERTS, Hal, San Jose, California 95134, US
SEDA, Marta, San Jose, California 95134, US
LEE, Pete, San Jose, California 95134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01S 5/0683 →(51) *G02F 1/01*

H01S 5/0687 →(51) *H01S 3/13*

(51) ***H01S 5/12*** (11) **4 699 196 A2***
H01S 5/026
(52) **H01S 5/02326; G02B 6/4239; G02B 6/4296; H01S 5/02315; H01S 5/0236;** H01S 5/02345; H01S 5/02469; H01S 5/12
(25) En (26) En
(21) 24792256.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053813 19.04.2024
(87) WO 2024/218721 2024/43 24.10.2024
(88) 24.07.2025
(30) 19.04.2023 US 202363497123 P
(54) • *LASERAUSRICHT- UND -STÜTZVORRICHTUNG*
• *LASER ALIGNMENT AND SUPPORTING FIXTURE*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT ET DE SUPPORT LASER*
(71) Dustphotonics, 8 Haoreg Street, Modiin, IL
(72) ANKRI, Jonathan, Modiin, IL
FAITELSON, Arie, Petah Tiqva, IL

BORENSTAIN, Shmuel, Modiin, IL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

H01T 23/00 →(51) ***B08B 5/02***

H02G 3/04 →(51) ***F16G 13/16***

H02G 3/06 →(51) ***H02G 3/22***

H02G 3/18 →(51) ***E04F 19/08***

(51) ***H02G 3/22*** (11) **4 699 197 A1***
H02G 15/013 ***H02G 3/06***
(52) **H02G 3/0616; H02G 3/22; H02G 15/013**
(25) En (26) En
(21) 24722341.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053679 15.04.2024
(87) WO 2024/218637 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 GB 202305612
(54) • *KABELVERSCHRAUBUNG*
• *A CABLE GLAND*
• *PRESSE-ÉTOUPE*
(71) CCG South East Asia Pte Ltd, No. 1 Kaki Bukit Road 1, 04-30 Enterprise One, 415934 Singapore, SG
(72) MOOD, Geoffrey Ingles, Whitley Bay Tyne and Wear NE26 1TB, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H02G 11/00 →(51) ***F16G 13/16***

H02G 15/013 →(51) ***H02G 3/22***

(51) ***H02J 1/02*** (11) **4 699 198 A2***
H02J 3/01 ***H02M 1/12***
H02M 1/14 ***H02M 1/15***
H02M 7/48 ***H02M 7/515***
H02M 7/523 ***H02P 29/50***
(52) **H02M 1/12; H02M 7/5395;** H02P 29/50
(25) En (26) En
(21) 24793565.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025399 19.04.2024
(87) WO 2024/220802 2024/43 24.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 21.04.2023 US 202363461167 P
(54) • *STROMRICHTERSTEUERUNG MIT INJEKTION VON OBERSCHWINGUNGEN ZWEITER ORDNUNG*
• *POWER CONVERTER CONTROL WITH SECOND ORDER HARMONIC INJECTION*
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC INJECTION HARMONIQUE DE SECOND ORDRE*
(71) THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) ZHOU, Liwei, New York, New York 10027, US
SILVERMAN, Noah, New York, New York 10027, US
PREINDL, Matthias, New York, New York 10027, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H02J 1/10*** (11) **4 699 199 A1***
H02J 3/38 ***H02J 4/00***
H02J 7/14 ***H02J 15/00***
H02J 50/10 ***H02M 5/34***
(52) **H02J 4/00; H02J 1/102; H02J 3/38; H02J 15/30; H02J 50/10; H02M 1/40; H02M 5/271; H02M 5/272; H02M 5/293; H02M 5/4505; H02M 5/451; H02M 7/162; H02M 7/521;** H02P 2103/20
(25) En (26) En
(21) 24714080.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016276 16.02.2024
(87) WO 2024/220136 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303418
(54) • *MEHRPORT-UNTERWASSER-HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSMODULATION UND ENERGIESPEICHER-ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*
• *MULTI-PORT SUBSEA HIGH-VOLTAGE POWER MODULATION AND STORED ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*
• *MODULATION DE PUISSANCE HAUTE TENSION SOUS-MARINE À PORTS MULTIPLES ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE STOCKÉE*
(71) Raytheon Company, 1100 Wilson Blvd., Arlington, VA 22209, US
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

H02J 3/01 →(51) ***H02J 1/02***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **4 699 200 A1***
H02J 3/28 ***C25B 15/02***
(52) **H02J 3/14; C25B 1/04; H02J 3/28;** C25B 15/02; H02J 2105/50
(25) En (26) En
(21) 24717681.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059433 08.04.2024
(87) WO 2024/217903 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23168412
(54) • *VERFAHREN ZUR LASTSTEUERUNG EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND ELEKTROLYSEANLAGE*
• *METHOD FOR LOAD CONTROL OF AN ELECTROLYSIS PLANT AND ELECTROLYSIS PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE, ET INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Freie-Vogel-Str. 385 a, 44269 Dortmund, DE
(72) WAGNER, Dietmar, 58706 Menden, DE
ESSMANN, Lenn, 44149 Dortmund, DE
BRANDES, David, 44143 Dortmund, DE
GRUNDLER, Jonas, 80636 München, DE
VERNISSE, Léa, 80937 München, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H02J 3/28 →(51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 699 201 A1***
H02J 3/48
(52) **H02J 3/48; H02J 3/381;** C25B 1/04; H02J 2101/24; H02J 2101/28; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 24715762.1 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058227 27.03.2024
(87) WO 2024/217840 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109764
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNEM WASSERSTOFF DURCH ELEKTROLYSE IN EINEM HYBRIDKRAFTWERK*
• *A METHOD FOR PRODUCING GREEN HYDROGEN BY ELECTROLYSIS IN A HYBRID POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE VERT PAR ÉLECTROLYSE DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) CWP H1 Energy Pte Ltd., 135 Cecil Street, 10-01, 069536 Singapore, SG
Schumacher, Guido, Tegederstr. 31, 48145 Münster, DE
(72) SCHUMACHER, Guido, 48145 Münster, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE

H02J 3/38 →(51) ***H02J 1/10***

H02J 3/48 →(51) ***H02J 3/38***

H02J 4/00 →(51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 699 202 A1***
H02J 50/00 ***H02J 50/10***
H02J 50/90
(52) **H02J 50/10; H02J 7/731; H02J 50/005; H02J 50/90**
(25) De (26) De
(21) 24725828.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062932 10.05.2024
(87) WO 2024/235851 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 DE 102023113098
(54) • *LADEVORRICHTUNG ZUM INDUKTIONSLADEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN LADEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE FOR THE INDUCTION CHARGING OF A MOBILE TERMINAL, MOTOR VEHICLE WITH A CHARGING DEVICE OF THIS TYPE AND OPERATING METHOD FOR THE CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE POUR LA CHARGE PAR INDUCTION D'UN TERMINAL MOBILE, VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHARGE DE CE TYPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) THIEL, Holger, 85139 Wettstetten, DE
WEISS, Simon, 85135 Titting, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

H02J 7/00 →(51) *A24F 40/53*

H02J 7/00 →(51) *B60L 3/00*

H02J 7/00 →(51) *H02M 3/156*

H02J 7/02 →(51) *H02J 50/40*

H02J 7/14 →(51) *H02J 1/10*

H02J 15/00 →(51) *H02J 1/10*

H02J 50/00 →(51) *H02J 7/00*

H02J 50/10 →(51) *H02J 1/10*

H02J 50/10 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H02J 50/40*** (11) **4 699 203 A1***
H02J 7/02

(52) **H02J 50/402;** H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/80; H02J 50/90

(25) En (26) En
(21) 24791642.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050518 19.04.2024
(87) WO 2024/216398 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363460950 P
(54) • *DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSMODUL UND STEUERGERÄT*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER MODULE AND CONTROLLER*
• *MODULE ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Solace Power Inc., 1118 Topsail Road Suite 201, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
(72) HANSEN, Noah, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
ALMUDALLAL, Ahmad, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
ALDHAHER, Samer, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 50/90 →(51) *H02J 7/00*

H02K 1/02 →(51) *H02K 7/14*

(51) ***H02K 1/04*** (11) **4 699 204 A1***
H02K 3/32

(52) **H02K 1/04;** H02K 3/32; H02K 15/10

(25) De (26) De
(21) 24717580.5 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100236 20.03.2024
(87) WO 2024/217622 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109824
(54) • *ELEKTROMASCHINE MIT EINER FOLIENFÖRMIGEN ISOLIERUNG AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN WERKSTOFF*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING FILM-LIKE INSULATION MADE OF A THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AYANT UNE ISOLATION DE TYPE FILM EN UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KUHL, Dennis, 77815 Bühl, DE
RIEß, Stefan, 86916 Kaufering, DE
AGNER, Ivo, 77815 Bühl, DE
REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE
WITT, Holger, 77815 Bühl, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 3/24*** ***H02K 3/18*** (11) **4 699 205 A1*** ***H02K 9/19*** ***H02K 21/24***

(52) **H02K 9/19;** H02K 1/182; H02K 3/18; H02K 3/24; H02K 21/24; H02K 2203/12

(25) De (26) De
(21) 24726926.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100279 05.04.2024
(87) WO 2024/217625 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109865
(54) • *AXIALFLUSSMASCHINE MIT EINEM STATOR UND OPTIMIERTER KÜHLUNG DER POLSCHUHE*
• *AXIAL FLOW MACHINE HAVING A STATOR AND OPTIMISED COOLING OF THE POLE SHOES*
• *MACHINE À FLUX AXIAL POURVUE D'UN STATOR ET À REFROIDISSEMENT OPTIMISÉ DES ÉPANOUISSEMENTS POLAIRES*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DINGER, Christian, 77855 Achern, DE
MAIENSCHEIN, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE
GÜLLÜK, Toros, 77839 Lichtenau, DE

(51) ***H02K 1/26*** ***H02K 29/03*** (11) **4 699 206 A1*** ***H02K 7/00***

(52) **H02K 1/265;** H02K 29/03; H02K 7/006; H02K 2213/03

(25) De (26) De
(21) 23744363.5 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/067010 22.06.2023
(87) WO 2024/217707 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023203481
(54) • *ROTORBLECH, ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHER ACHSANTRIEB UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ROTOR LAMINATION, ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC AXLE DRIVE, AND MOTOR VEHICLE*
• *TÔLE DE ROTOR, MACHINE ÉLECTRIQUE, ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
University of West Bohemia, Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzen, CZ
(72) ZAJONC, Maximilian, 88045 Friedrichshafen, DE
HRUSKA, Karel, 33401 Prestice, CZ
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

H02K 1/276 →(51) *H02K 7/14*

H02K 1/32 →(51) *F16C 3/02*

H02K 3/18 →(51) *H02K 1/18*

H02K 3/24 →(51) *H02K 1/18*

H02K 3/32 →(51) *H02K 1/04*

H02K 3/487 →(51) *H02K 3/52*

(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 3/487*** (11) **4 699 207 A1***

(52) **H02K 3/527;** H02K 3/487

(25) Fr (26) Fr
(21) 24717199.4 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059246 04.04.2024
(87) WO 2024/217887 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FR 2303892
(54) • *UNTERLEGSCHEIBE ZUR AUFNAHME EINER WICKLUNG EINES ROTORS, BEWICKELTER ROTOR UND ELEKTROMOTOR MIT EINER SOLCHEN UNTERLEGSCHEIBE*
• *SHIM FOR HOLDING A WINDING OF A ROTOR, WOUND ROTOR AND ELECTRIC MOTOR COMPRISING SUCH A SHIM*
• *CALE DE MAINTIEN D'UN BOBINAGE D'UN ROTOR, ROTOR BOBINÉ ET MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE TELLE CALE*
(71) AMPERE s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FRABOLOT, Ferdinand, 78084 Guyancourt Cedex, FR
GABILLARD, Samuel, 78084 Guyancourt, FR
MOTTE, Emmanuel, 76410 Cléon, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***H02K 5/20*** ***F01M 11/00*** ***F16N 19/00*** (11) **4 699 208 A1*** ***H02K 9/19***

(52) **H02K 9/19;** F01M 11/0004; F16N 19/00; H02K 5/203; F16N 2210/18

(25) De (26) De
(21) 24715125.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057894 25.03.2024
(87) WO 2024/217824 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 DE 102023110150
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE MASCHINE, MASCHINE MIT EINEM GEHÄUSE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER MASCHINE*
• *HOUSING FOR A MACHINE, MACHINE COMPRISING A HOUSING, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A MACHINE*
• *BOÎTIER POUR UNE MACHINE, MACHINE COMPRENANT UN BOÎTIER ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE MACHINE*
(71) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EGLSEER, Simon, 4303 St. Pantaleon-Erla, AT

H02K 7/00 →(51) *F16C 3/02*

H02K 7/00 →(51) *H02K 1/26*

H02K 7/02 →(51) *F16C 21/00*

(51) ***H02K 7/14*** ***H02K 1/276*** ***H02K 1/02*** (11) **4 699 209 A1*** ***H02K 21/16*** ***B25F 5/00***
(52) **H02K 7/145; B25F 5/00; H02K 1/2773; H02K 21/16;** H02K 9/06
(25) En (26) En
(21) 24793450.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025129 18.04.2024
(87) WO 2024/220622 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496723 P
(54) • *MOTORROTORKONFIGURATIONEN FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL MOTOR ROTOR CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE ROTOR DE MOTEUR D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) FARHAN, Ashad, Brookfield, Wisconsin 53005, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H02K 9/19 →(51) *H02K 1/18*

H02K 9/19 →(51) *H02K 5/20*

(51) ***H02K 11/01*** ***H02K 11/40*** (11) **4 699 210 A1***
(52) **H02K 11/0141; H02K 11/40**
(25) De (26) De
(21) 24723461.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100340 19.04.2024
(87) WO 2024/217635 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109815
(54) • *E-MASCHINE MIT EINER ABSCHIRMSTRUKTUR ZUR REDUKTION EINER KAPAZITIVEN KOPPLUNG IN DIESER SOWIE EINE AXIALFLUSSMASCHINE MIT DER ABSCHIRMSTRUKTUR*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING A SHIELDING STRUCTURE FOR REDUCING CAPACITIVE COUPLING IN SAME, AND AN AXIAL FLOW MACHINE HAVING THE SHIELDING STRUCTURE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE BLINDAGE PERMETTANT DE RÉDUIRE UN COUPLAGE CAPACITIF INTERNE, ET MACHINE À FLUX AXIAL AYANT LA STRUCTURE DE BLINDAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WITT, Holger, 77815 Bühl, DE
STRETZ, Dominik, 96110 Wiesengiech, DE

(51) ***H02K 11/01*** ***H02K 11/40*** (11) **4 699 211 A1***
(52) **H02K 11/014; H02K 11/40**
(25) De (26) De
(21) 24723462.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100341 19.04.2024
(87) WO 2024/217636 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109814
(54) • *E-MASCHINE MIT EINER ABSCHIRMSTRUKTUR ZUR REDUKTION EINER KAPAZITIVEN KOPPLUNG IN DIESER SOWIE EINE RADIALFLUSSMASCHINE MIT DER ABSCHIRMSTRUKTUR*
• *ELECTRIC MACHINE WITH A SHIELDING STRUCTURE FOR REDUCING CAPACITIVE COUPLING IN THIS ELECTRIC MACHINE, AND A RADIAL FLUX MACHINE COMPRISING THE SHIELDING STRUCTURE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE D'UNE STRUCTURE DE BLINDAGE POUR RÉDUIRE LE COUPLAGE CAPACITIF DANS CETTE MACHINE ÉLECTRIQUE, ET MACHINE À FLUX RADIAL COMPRENANT LA STRUCTURE DE BLINDAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STRETZ, Dominik, 96110 Wiesengiech, DE
KOLB, Johannes, 75236 Kämpfelbach, DE
WITT, Holger, 77815 Bühl, DE

H02K 11/40 →(51) *H02K 11/01*

H02K 21/16 →(51) *H02K 7/14*

H02K 21/24 →(51) *H02K 1/18*

H02K 26/00 →(51) *H01H 3/28*

H02K 29/03 →(51) *H02K 1/26*

H02M 1/00 →(51) *H02M 3/156*

H02M 1/088 →(51) *H03K 17/16*

H02M 1/12 →(51) *H02J 1/02*

H02M 1/14 →(51) *H02J 1/02*

H02M 1/15 →(51) *H02J 1/02*

H02M 3/07 →(51) *H02M 3/156*

(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 3/158*** ***H02M 3/07*** ***H02J 7/00*** (11) **4 699 212 A1*** ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00***
(52) **H02M 3/156; H02M 1/007; H02M 1/0095; H02M 3/07; H02M 3/158; H02M 3/33561**
(25) En (26) En
(21) 24718988.9 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020550 19.03.2024
(87) WO 2024/220185 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497496 P
19.12.2023 US 202318545729
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG ZUR UNABHÄNGIGEN STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG DES LADENS UND/ODER ERZEUGENS MEHRERER SPANNUNGSBEREICHE FÜR MEHRERE BATTERIEN*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT FOR INDEPENDENT CONTROL AND MONITORING OF MULTI-BATTERY CHARGING AND/OR GENERATING MULTIPLE VOLTAGE DOMAINS*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR COMMANDE ET SURVEILLANCE INDÉPENDANTES DE CHARGE MULTIBATTERIE ET/OU DE GÉNÉRATION DE MULTIPLES DOMAINES DE TENSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PAPARRIZOS, Georgios Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Guoyong, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Chunping, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Haoyan, San Diego, California 92121-1714, US
LUTY, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Xinying, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 3/158 →(51) *H02M 3/156*

H02M 3/335 →(51) *B60L 53/62*

H02M 3/335 →(51) *H02M 3/156*

H02M 5/34 →(51) *H02J 1/10*

H02M 7/48 →(51) *H02J 1/02*

H02M 7/515 →(51) *H02J 1/02*

H02M 7/523 →(51) *H02J 1/02*

H02N 2/18 →(51) *A61N 1/372*

(51) ***H02P 1/04*** ***H02P 29/62*** (11) **4 699 213 A1***
(52) **H02P 29/62; H02P 1/04**
(25) En (26) En
(21) 24721872.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059895 12.04.2024
(87) WO 2024/217984 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 FR 2304017
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER TEMPERATUR EINES BAUTEILS EINES STROMRICHTERS*
• *METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE OF A COMPONENT OF A POWER INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE D'UN COMPOSANT D'UN ONDULEUR DE PUISSANCE*
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) RAMBETIUS, Alexander, 91056 Erlangen, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service

Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02P 3/24 →(51) *F16D 65/18*

H02P 5/74 →(51) *B60K 17/356*

H02P 6/28 →(51) *F04D 15/00*

H02P 21/22 →(51) *F16D 65/18*

H02P 29/50 →(51) *H02J 1/02*

H02P 29/60 →(51) *B60K 17/356*

H02P 29/62 →(51) *H02P 1/04*

H02S 20/23 →(51) *F24S 25/613*

(51) ***H02S 30/00*** (11) **4 699 214 A1***
F24S 40/80
(52) **H02S 30/00;** F24S 25/16; F24S 40/85; Y02E 10/47
(25) En (26) En
(21) 24722786.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050202 18.04.2024
(87) WO 2024/219969 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 NL 2034607
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES WINDABWEISERS AN EINEM SOLARPANEEL*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A WIND DEFLECTOR TO A SOLAR PANEL*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN DÉFLECTEUR D'AIR À UN PANNEAU SOLAIRE*
(71) Enstall Europe B.V., Londenstraat 16, 7418 EE Deventer, NL
(72) SMIT, Maarten, 7442 BG Nijverdal, NL
GEMSER, Machiel, 6544 ZG Nijmegen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***H02S 50/00*** (11) **4 699 215 A1***
G06F 17/40
(52) **H02S 50/00;** H02S 50/15; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 24791615.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050458 11.04.2024
(87) WO 2024/216371 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460431 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG ELEKTRISCHER PARAMETER VON SOLARMODULEN EINER SOLARANLAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING ELECTRIC PARAMETERS OF SOLAR MODULES OF A SOLAR ARRAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES DE MODULES SOLAIRES D'UN RÉSEAU SOLAIRE*
(71) Morgan Solar Inc., 100 Symes Road Unit 100 A, Toronto, ON M6N 0A8, CA
(72) TAMESHTIT, Allan, Toronto, Ontario M3H 5Z8, CA
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H03B 5/30 →(51) *H03L 5/00*

H03F 19/00 →(51) *H01P 1/213*

H03H 1/00 →(51) *H04B 1/04*

(51) ***H03H 3/007*** (11) **4 699 216 A1***
H03H 9/02 ***H03H 9/24***
(52) **H03H 9/2452; H03H 3/0076; H03H 9/02448;** H03H 2009/02291; H03H 2009/0233; H03H 2009/02496
(25) En (26) En
(21) 24716854.5 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050152 27.03.2024
(87) WO 2024/218431 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 FI 20235440
(54) • *GENEIGTER RESONATOR*
• *SLANTED RESONATOR*
• *RÉSONATEUR INCLINÉ*
(71) KYOCERA Technologies Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) VESTERINEN, Hannu, 02150 Espoo, FI
KUYPERS, Jan, 02150 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaisaniemenkatu 4, 00100 Helsinki, FI

(51) ***H03H 7/01*** (11) **4 699 217 A1***
(52) **H03H 7/0123; H03H 9/542; H03H 9/547;** H03H 7/1758; H03H 7/1775; H03H 7/422; H03H 9/605; H03H 2007/013
(25) En (26) En
(21) 24718019.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021565 27.03.2024
(87) WO 2024/220205 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497211 P
21.08.2023 US 202363520662 P
(54) • *VERLUSTARME NICHT-BENACHBARTE BANDUNTERDRÜCKUNGSTOPOLOGIEN MIT BAW-RESONATOREN*
• *LOW-LOSS NON-ADJACENT-BAND REJECTION TOPOLOGIES USING BAW RESONATORS*
• *TOPOLOGIES DE REJET DE BANDE NON ADJACENTE À FAIBLE PERTE UTILISANT DES RÉSONATEURS À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) VARELA CAMPELO, José Enrique, Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H03H 7/38 →(51) *H04B 1/04*

H03H 7/46 →(51) *H01P 1/213*

H03H 9/02 →(51) *H03H 3/007*

H03H 9/24 →(51) *H03H 3/007*

(51) ***H03H 11/12*** (11) **4 699 218 A1***
(52) **H03H 11/1291**
(25) De (26) De
(21) 24700222.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050232 05.01.2024
(87) WO 2024/217725 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110072
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FILTERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM FILTERN, KALIBRIERBARE DIFFERENTIELLE FILTERVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR OPERATING A FILTER DEVICE, METHOD FOR FILTERING, DIFFERENTIAL FILTER DEVICE WHICH CAN BE CALIBRATED, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FILTRAGE, PROCÉDÉ DE FILTRAGE, DISPOSITIF DE FILTRAGE DIFFÉRENTIEL POUVANT ÊTRE ÉTALONNÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) CHRIST, Volker, 41470 Neuss, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) ***H03H 11/12*** (11) **4 699 219 A1***
G06N 10/40
(52) **H03H 11/1213; G06N 10/40; H03H 11/1286**
(25) En (26) En
(21) 24726977.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054422 07.05.2024
(87) WO 2024/252205 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 US 202318330429
(54) • *SPANNUNGSMODUSFILTER MIT AUSGANGSIMPEDANZNEUTRALISIERUNG*
• *VOLTAGE-MODE FILTERS WITH OUTPUT IMPEDANCE NEUTRALIZATION*
• *FILTRES EN MODE TENSION À NEUTRALISATION D'IMPÉDANCE DE SORTIE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) CHAKRABORTY, Sudipto, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, US
BULZACCHELLI, John, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, US
ASSOA, Adou Sangbone Joseph Desire, 3498825 Haifa, IL
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H03K 5/00 →(51) *H03L 5/00*

H03K 17/0812 →(51) *H03K 17/16*

(51) ***H03K 17/12*** (11) **4 699 220 A1***
H01L 23/051 ***H01L 25/04***
H01L 25/07 ***H01L 25/10***
H03K 17/13
(52) **H03K 17/127; H02M 1/088; H02M 7/003; H03K 17/136; H10W 76/138**
(25) En (26) En
(21) 23721311.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/060130 19.04.2023
(87) WO 2024/217675 2024/43 24.10.2024
(54) • *VOLLSTEUERBARE LEISTUNGS-HALBLEITERSCHALTANORDNUNG, LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT, DÄMPFERLOSER LEISTUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FULLY CONTROLLABLE, POWER SEMICONDUCTOR SWITCHING ASSEMBLY, POWER SEMICONDUCTOR DEVICE, SNUBBER-LESS POWER CONVERTER AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ENTIÈREMENT CONTRÔLABLE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE SANS AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) WIKSTROEM, Tobias, 5704 Egliswil, CH
ECKEL, Hans-Günter, 18059 Rostock, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03K 17/13 →(51) *H03K 17/12*

(51) ***H03K 17/16*** (11) **4 699 221 A1***
H03K 17/0812 ***H02M 1/088***
(52) **H03K 17/167; H02M 1/088; H03K 17/08122;** H03K 2217/0036; H03K 2217/0063; H03K 2217/0072
(25) En (26) En
(21) 24731535.1 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/065305 04.06.2024
(87) WO 2024/256214 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 EP 23178736
02.02.2024 EP 24155481
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBRÜCKENSCHENKELANORDNUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR BRIDGE LEG ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BRANCHE DE PONT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) FINNEY, Stephen, Biggar, South Lanarkshire ML12 6BZ, GB
HORSLEY, Edward, Newcastle, Staffordshire ST5 3FE, GB
JUDGE, Paul, Edinburgh, Scotland EH8 9RJ, GB
PARKER, Mason, Marchmont, Edinburgh EH9 1JH, GB
WAITE, Philip Perry, Maer Hills, Newcastle ST5 5EW, GB
(74) SGRE-Association, c/o Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IP Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H03K 17/95 →(51) *G06F 1/16*

H03K 17/955 →(51) *G06F 1/16*

H03K 19/096 →(51) *G06F 1/12*

(51) ***H03L 5/00*** (11) **4 699 222 A1***
H03L 7/02 ***H03K 5/00***
H03B 5/30
(52) **H03L 7/02; H03B 5/30; H03K 5/1536; H03L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 24720406.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060154 17.04.2024
(87) WO 2024/216317 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 AT 502792023
(54) • *ELEKTRISCHE OSZILLATIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES OSZILLATIONSELEMENTS*
• *ELECTRICAL OSCILLATION CIRCUIT AND METHOD FOR DRIVING AN OSCILLATION ELEMENT*
• *CIRCUIT D'OSCILLATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE D'UN ÉLÉMENT D'OSCILLATION*
(71) INVISIBLE-LIGHT LABS GMBH, Taubstummengasse 11, 1040 Wien, AT
(72) BESIC, Hajrudin, 1220 Wien, AT
SCHMID, Silvan, 1040 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H03L 7/02 →(51) *H03L 5/00*

H03L 7/083 →(51) *G06F 1/08*

(51) ***H03L 7/099*** (11) **4 699 223 A1***
H03L 7/18
(52) **H03L 7/099; H03L 7/18**
(25) En (26) En
(21) 23721673.4 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/060511 21.04.2023
(87) WO 2024/217702 2024/43 24.10.2024
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OSZILLATORSIGNALS*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR GENERATING AN OSCILLATOR SIGNAL*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'OSCILLATEUR*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) KEARNEY, Niall, Cork, P36 WK53, IE
O'REGAN, Brendan, Bandon, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03L 7/18 →(51) *H03L 7/099*

H03M 7/30 →(51) *G11B 20/10*

H03M 7/50 →(51) *G11B 20/10*

H03M 13/09 →(51) *G06F 11/08*

H03M 13/11 →(51) *G06F 11/08*

H03M 13/15 →(51) *G06F 11/10*

H03M 13/19 →(51) *G06F 11/08*

H03M 13/27 →(51) *G06F 11/10*

H03M 13/29 →(51) *G06F 11/10*

(51) ***H04B 1/00*** (11) **4 699 224 A1***
H04W 24/00 ***G06F 18/214***
H04B 17/30 ***G06N 20/00***
G06N 3/02 ***G01R 29/08***
(52) **H04B 17/309; H04B 17/23; H04B 17/336; H04B 17/391; H04B 17/3912; H04B 17/3913; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 24793339.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024828 16.04.2024
(87) WO 2024/220445 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459972 P
22.11.2023 US 202363602105 P
(54) • *VERTEILTE HOCHFREQUENZSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DISTRIBUTED RADIO FREQUENCY SIGNAL PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAL RADIOFRÉQUENCE DISTRIBUÉ*
(71) Distributed Spectrum Inc., 147 West 25th Street, 4th Floor, New York, NY 10001, US
(72) HARPE, Benjamin, New York, NY 10023, US
WULFF, Alexander, New York, NY 10003, US
STRUHL, Isaac, New York, NY 10016, US
WOLFSON, Samuel, White Plains, NY 10606, US
CHAPMAN, Kalman, New York, NY 10030, US
FERNANDEZ, Eric, Jersey City, NJ 07302, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 1/02 →(51) *G06F 1/08*

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 699 225 A1***
H04B 1/18 ***H01Q 1/24***
H01Q 5/335 ***H03H 7/38***
H03H 1/00
(52) **H04B 1/0458; H01Q 1/243; H01Q 5/335; H04B 1/18;** H03H 7/383
(25) En (26) En
(21) 24725061.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060842 19.04.2024
(87) WO 2024/218370 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23169285
21.04.2023 US 202363497546 P
29.02.2024 EP 24160513
(54) • *SELBSTEINSTELLENDE IOT-VORRICHTUNG UND STRAHLUNGSSYSTEM AUF BASIS NICHTRESONANTER STRAHLUNGSELEMENTE MIT VERBESSERTEN ANPASSUNGSTOPOLOGIEN*
• *SELF-TUNABLE IOT DEVICE AND RADIATING SYSTEM BASED ON NON-RESONANT RADIATION ELEMENTS WITH ENHANCED MATCHING TOPOLOGIES*
• *DISPOSITIF IOT AUTOTUNABLE ET SYSTÈME RAYONNANT BASÉ SUR DES ÉLÉMENTS RAYONNANTS NON RÉSONANTS AVEC DES TOPOLOGIES D'APPARIEMENT AMÉLIORÉES*
(71) IGNION, S.L., Avda. Alcalde Barnils, 64-68 Modul C, 3a planta, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) ANGUERA, Jaume, 12500 Vinaròs, ES
ANDÚJAR, Aurora, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 699 226 A1***
(52) **H04B 1/04;** H04B 2001/0416
(25) En (26) En
(21) 24734732.1 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031336 29.05.2024
(87) WO 2024/258600 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 US 202318209302
(54) • *VERWALTUNG EINER ANTENNE EIRP*
• *MANAGEMENT OF ANTENNA EIRP*
• *GESTION DE LA PIRE D'UNE ANTENNE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KATZ, Marshall Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 1/04 →(51) ***H04L 1/00***

H04B 1/10 →(51) ***H04L 1/00***

H04B 1/18 →(51) ***H04B 1/04***

H04B 1/18 →(51) ***H04B 1/48***

H04B 1/3877 →(51) ***G06F 1/16***

H04B 1/401 →(51) ***H04B 1/48***

(51) ***H04B 1/48*** ***H04B 1/401*** ***H04W 52/04*** (11) **4 699 227 A1*** ***H04W 84/12*** ***H04B 1/18***
(52) **H04B 1/04; H04W 52/367;** H04B 2001/0416
(25) En (26) En
(21) 24793641.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025556 19.04.2024
(87) WO 2024/220912 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461183 P
(54) • *FUNKSYSTEM UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES WEITBEREICHSNETZ-WERK*
• *WIRELESS WIDE AREA NETWORK RADIO SYSTEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL RADIO DE RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL*
(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127, US
(72) LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego, CA 92127, US
LIN, Edward, C., San Diego, CA 92127, US
DROMGOOLE, Douglas, San Diego, CA 92127, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04B 1/7163 →(51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04B 5/00*** ***H01Q 1/22*** (11) **4 699 228 A1*** ***H01F 21/12***
(52) **H03F 3/245; H03F 3/195; H03F 3/45475;** H01F 19/04; H01F 27/2804; H03F 2200/451; H03F 2200/534; H03F 2200/541; H03F 2203/45731
(25) En (26) En
(21) 23941031.9 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100272 14.06.2023
(87) WO 2024/254794 2024/51 19.12.2024
(54) • *LEISTUNGSDETEKTION*
• *POWER DETECTION*
• *DÉTECTION DE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUSSAIN ANSARI, Md Arif, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YEO, Theng Tee, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 5/45*** ***H04B 5/70*** ***H01M 6/50*** (11) **4 699 229 A1*** ***G06K 19/07***
(52) **H01M 10/425; G06K 19/0704; G06K 19/0716; G06K 19/0723; G06K 19/07705; H01M 10/48;** H01M 2010/4278
(25) En (26) En
(21) 24793389.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024968 17.04.2024
(87) WO 2024/220522 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496795 P
(54) • *BATTERIEETIKETTIERUNGSMITTEL AUF MIKROTRANSPONDERBASIS*
• *MICROTRANSPONDER BASED BATTERY TAGGANTS*
• *TRACEURS DE BATTERIE REPOSANT SUR UN MICRO-TRANSPONDEUR*
(71) P-CHIP IP HOLDINGS INC., 500 West Madison Street, Suite 1000, Chicago, IL 60661, US
(72) GOTTUMUKKALA, Aditya L., Chicago, Illinois 60661, US
EIBON, William E., Chicago, Illinois 60661, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 5/70 →(51) ***H04B 5/45***

H04B 7/024 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/024 →(51) ***H04B 7/08***

H04B 7/026 →(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **4 699 230 A1***
(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0404; H04B 7/0469; H04B 7/0478; H04B 7/0628**
(25) En (26) En
(21) 23732346.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093868 12.05.2023
(87) WO 2024/234140 2024/47 21.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR OVERHEAD-REDUKTION FÜR UPLINK-VORCODIERERANZEIGE*
• *METHOD FOR OVERHEAD REDUCTION FOR UPLINK PRECODER INDICATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SURDÉBIT POUR INDICATION DE PRÉCODEUR DE LIAISON MONTANTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, TW
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04B 7/0404 →(51) ***H04W 8/24***

H04B 7/0413 →(51) ***H04W 8/24***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 699 231 A1***
(52) **H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 23933421.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089284 19.04.2023
(87) WO 2024/216544 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERICHT-ERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFOR-MATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04B 7/0456 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0456 →(51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 699 232 A1***
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0691; H04B 7/06956**
(25) En (26) En
(21) 23720854.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060182 19.04.2023
(87) WO 2024/217681 2024/43 24.10.2024

(54) • *RADARVERWENDUNG VON KOMMUNIKATIONSSIGNALEN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *RADAR UTILIZATION OF COMMUNICATION SIGNALS IN A WIRELESS DEVICE*
• *UTILISATION RADAR DE SIGNAUX DE COMMUNICATION DANS UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 HELSINGBORG, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44 STAFFANSTORP, SE
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
(74) Ericsson, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 699 233 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 23732349.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094453 16.05.2023
(87) WO 2024/234282 2024/47 21.11.2024
(54) • *VERKEHRSBEWUSSTE STRAHLVERWALTUNG FÜR STRAHLUMSCHALTVERZÖGERUNG*
• *TRAFFIC AWARE BEAM MANAGEMENT FOR BEAM SWITCHING DEFERRAL*
• *GESTION DE FAISCEAU SENSIBLE AU TRAFIC POUR REPORT DE BASCULEMENT DE FAISCEAU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City Taiwan 10548, TW
SALAH, Abdellatif, London SW1W 9TQ, GB
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 699 234 A1***
H04B 7/024 ***H04L 5/00***
H04W 72/23 ***H04B 7/0456***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/048; H04L 5/0035**
(25) En (26) En
(21) 24811347.4 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006707 17.05.2024
(87) WO 2024/242408 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 IN 202341035245
06.05.2024 IN 202341035245
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) M, Karthik, Bangalore, Karnataka 560037, IN
SHARMA, Diwakar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
MULGAONKAR, Dattaraj Dileep Raut, Bangalore, Karnataka 560037, IN
MONDAL, Santanu, Bangalore, Karnataka 560037, IN
ANJUM, Naveed, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/25***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **4 699 235 A1***
H04B 7/024 ***H04B 7/0456***
H04W 88/08 ***H04W 72/12***
(52) **H04L 25/0224; H04B 7/0456; H04L 5/0051; H04L 25/0242;** H04L 5/0023; H04L 25/0258; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 24793152.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050374 17.04.2024
(87) WO 2024/220019 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459831 P
(54) • *DMRS-BASIERTE UPLINK-DIMENSIONSREDUKTION IN MASSIVEN MIMO-FUNKEINHEITEN*
• *DMRS-BASED UPLINK DIMENSION REDUCTION IN MASSIVE MIMO RADIO UNIT*
• *RÉDUCTION DE DIMENSION DE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR UN DMRS DANS UNE UNITÉ RADIO MIMO MASSIVE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Chenguang, 191 63 SOLLENTUNA, SE
KARLSSON, Jonas, 194 68 UPPLANDS VÄSBY, SE
BERG, Miguel, 191 41 SOLLENTUNA, SE
POHLMAN, Björn, 175 51 JÄRFÄLLA, SE
EMANUELSSON, Per, 227 60 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 699 236 A1***
(52) **H04B 7/15528**
(25) En (26) En
(21) 24715990.8 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017680 28.02.2024
(87) WO 2024/220150 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496664 P
07.02.2024 US 202418435475
(54) • *AUSWERTUNG VON BACKHAUL-STRAHLEN FÜR NETZWERKGESTEUERTE ZWISCHENVERSTÄRKER*
• *EVALUATING BACKHAUL BEAMS FOR NETWORK-CONTROLLED REPEATERS*
• *ÉVALUATION DE FAISCEAUX DE RACCORDEMENT POUR RÉPÉTEURS COMMANDÉS PAR RÉSEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/155 → (51) ***H04W 72/25***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 699 237 A1***
(52) **H04B 7/18567; H04B 7/18517;** H04W 4/02; H04W 4/14; H04W 4/90; H04W 76/50
(25) En (26) En
(21) 24715985.8 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017635 28.02.2024
(87) WO 2024/220149 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318302821
(54) • *AKTIVIERUNG DES SATELLITEN-SOS-MODUS IN BEGRENZTEM DIENST*
• *ACTIVATING SATELLITE SOS MODE IN LIMITED SERVICE*
• *ACTIVATION D'UN MODE DE SOS PAR SATELLITE DANS UN SERVICE LIMITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KOMPALA, Surendra, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Sachin, San Diego, California 92121-1714, US
PANCHADHAR, Shubham, San Diego, California 92121-1714, US
UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 699 238 A1***
H04W 8/06 ***H04W 48/18***
H04W 60/00
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18539; H04B 7/18545; H04B 7/18556; H04B 7/18563; H04B 7/18565; H04W 8/06; H04W 48/18; H04W 60/00**
(25) En (26) En
(21) 24719621.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050932 08.04.2024
(87) WO 2024/218470 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 GB 202305624
25.07.2023 GB 202311413
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SATELLITEN UND EINEM HEIMNETZWERK*

- *A METHOD OF ENABLING MOBILE DEVICE COMMUNICATION VIA AN ACCESS NETWORK, A METHOD OF MANAGING A SUBSCRIBER DATABASE IN A HOME OPERATOR NETWORK, A METHOD OF COMMUNICATING BETWEEN A SATELLITE ACCESS NETWORK AND A HOME OPERATOR NETWORK, A NETWORK ENTITY AND COMPUTER SOFTWARE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT LA COMMUNICATION DE DISPOSITIFS MOBILES VIA UN RÉSEAU D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE BASE DE DONNÉES D'ABONNÉS DANS UN RÉSEAU D'OPÉRATEUR DOMESTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN RÉSEAU D'ACCÈS PAR SATELLITE ET UN RÉSEAU D'OPÉRATEUR DOMESTIQUE, ENTITÉ DE RÉSEAU ET LOGICIEL INFORMATIQUE*

(71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB
(72) BROSZEIT, Marco, London Greater London W2 6BY, GB
PUDNEY, Chris, London Greater London W2 6BY, GB
LU, Yang, London Greater London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 699 239 A1***
(52) **H04B 7/18506;** **H04B 7/18565**
(25) En (26) En
(21) 24719776.7 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020603 19.03.2024
(87) WO 2024/220188 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318305259
(54) • *RICHTLINIENKONFIGURATION FÜR EIN ANTENNENBENUTZERGERÄT (UE) AUF DER BASIS VON FLUGZONEN*
• *AERIAL USER EQUIPMENT (UE) POLICY CONFIGURATION BASED ON AERIAL FLIGHT ZONES*
• *CONFIGURATION DE POLITIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) AÉRIEN BASÉE SUR DE ZONES DE VOL AÉRIEN*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
VAN DUREN, Drew Foster, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 699 240 A2***
(52) **H04B 7/18515;** **H04B 7/18513**
(25) En (26) En
(21) 24927677.5 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019906 14.03.2024
(87) WO 2025/216723 2025/42 16.10.2025
(88) 15.01.2026
(30) 17.03.2023 US 202363491022 P
(54) • *VERFAHREN FÜR STRAHLQUINT IN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT NICHTGEOSTATIONÄRER UMLAUFBAHN*
• *TECHNIQUES FOR BEAM SQUINT IN NON-GEOSTATIONARY ORBIT SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES POUR DÉPOINTAGE DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION PAR SATELLITE EN ORBITE NON GÉOSTATIONNAIRE*
(71) ViaSat, Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Murphy, Orla, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon House 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/24 →(51) ***H04L 41/0895***

H04B 10/079 →(51) ***H04B 10/25***

---

(51) ***H04B 10/118*** (11) **4 699 241 A1***
H04B 10/70
(52) **H04B 10/118;** **H04B 10/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24850331.0 (22) 17.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/051700 17.12.2024
(87) WO 2025/172648 2025/34 21.08.2025
(30) 13.02.2024 FR 2401344
(54) • *OPTISCHES ENDGERÄT ZUR DETEKTION EINZELNER PHOTONEN*
• *OPTICAL TERMINAL FOR DETECTING SINGLE PHOTONS*
• *TERMINAL OPTIQUE POUR DETECTER DES PHOTONS UNIQUES*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) GAEREMYNCK, Yann, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04B 10/25*** (11) **4 699 242 A1***
H04B 10/079 ***F41A 19/58***
F41A 17/06 ***F41A 17/08***
(52) **H04B 10/25;** **F41A 17/06;** G08B 5/36
(25) En (26) En
(21) 24793391.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024976 17.04.2024
(87) WO 2024/220529 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497085 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSSIGNALISIERUNG MIT GLASFASERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY SIGNALING USING OPTICAL FIBERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE SÉCURITÉ UTILISANT DES FIBRES OPTIQUES*
(71) Kord Technologies, LLC, 635 Discovery Drive, NW Huntsville, AL 35806, US
(72) ALLISON, David, Benjamin, Huntsville, AL 35806, US
MEGNA, Anthony, Edward, Huntsville, AL 35806, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04B 10/50 →(51) ***G02F 1/01***

H04B 10/50 →(51) ***H01S 5/068***

H04B 10/70 →(51) ***G01S 7/4865***

H04B 10/70 →(51) ***H04B 10/118***

H04B 17/00 →(51) ***G01S 19/23***

H04B 17/12 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 17/20 →(51) ***H04W 24/08***

H04B 17/30 →(51) ***H04B 1/00***

H04J 11/00 →(51) ***H04W 48/10***

---

(51) ***H04K 1/02*** (11) **4 699 243 A1***
H04K 3/00
(52) **H04K 3/68;** **H04K 1/02; H04K 3/827;** H04K 3/825; H04K 2203/12; H04K 2203/14; H04K 2203/16; H04K 2203/20
(25) En (26) En
(21) 24719413.7 (22) 24.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021256 24.03.2024
(87) WO 2024/220194 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303124
(54) • *SIGNALMASKIERUNG FÜR SICHERE RÜCKGESTREUTE KOMMUNIKATION*
• *SIGNAL MASKING FOR SECURE BACKSCATTERED COMMUNICATION*
• *MASQUAGE DE SIGNAL POUR UNE COMMUNICATION RÉTRODIFFUSÉE SÉCURISÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NATTAR RANGANATHAN, Vaishnavi, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAKAHARA, Mike, Redmond, Washington 98052-6399, US
IYER, Vikram Subramaniam, Redmond, Washington 98052-6399, US
DESAI, Harsh Sandesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04K 3/00 →(51) ***H04K 1/02***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 699 244 A1***
H04L 5/00 ***H04W 52/00***
(52) **H04L 1/0026;** **G06N 3/042; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 5/01; H04L 1/0015;** G06N 3/0985; G06N 20/20; H04L 1/18; H04L 5/0053; H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 23722698.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/053965 18.04.2023
(87) WO 2024/218535 2024/43 24.10.2024

(54) • *AUF MASCHINENLERNEN (ML) BASIERENDES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AGGREGATIONSEBENE EINES STEUERKANALELEMENTS (CCE) FÜR EIN BENUTZERGERÄT (UE) IN EINEM PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL (PDCCH)*
• *MACHINE LEARNING (ML)-BASED METHOD FOR DETERMINING A CONTROL CHANNEL ELEMENT (CCE) AGGREGATION LEVEL FOR A USER EQUIPMENT (UE) IN A PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH)*
• *PROCÉDÉ, BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE (ML), POUR DÉTERMINER UN NIVEAU DE REGROUPEMENT D'ÉLÉMENTS DE CANAL DE COMMANDE (CCE) POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) DANS UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (PDCCH)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NI, Dawei, Québec H8N 0B5, CA
CALLARD, Aaron, Kanata, Ontario K2L 1J8, CA
NIE, Yimin, Montreal, Québec H4B 2T5, CA
SARRAF, Aydin, Pierrefonds, Québec H9H 2K2, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 52/02*** ***H04B 1/10*** ***H04W 8/24*** (11) **4 699 245 A1*** ***H04W 52/24*** ***H04B 1/04***
(52) **H04L 1/0026; H04B 1/10; H04W 52/52;** H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 24720699.8 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022471 01.04.2024
(87) WO 2024/220225 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303546
(54) • *BERICHTSNACHRICHT ZUR ANZEIGE VON NICHTLINEARITÄTSUNTERDRÜCKUNGSFÄHIGKEIT*
• *REPORT MESSAGE FOR INDICATING NONLINEARITY CANCELATION CAPABILITY*
• *MESSAGE DE RAPPORT POUR INDIQUER UNE CAPACITÉ D'ANNULATION DE NONLINÉARITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHAKED, Ronen, San Diego, California 92121-1714, US
REGEV, Aviv, San Diego, California 92121-1714, US
EISTEIN, Yaniv, San Diego, California 92121-1714, US
LEILIEN, Matan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **4 699 246 A1*** ***H04B 7/026***
(52) **H04L 1/0026; H04B 7/026; H04L 5/0057;** H04L 1/0027; H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 24725619.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015203 17.04.2024
(87) WO 2024/219407 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070400
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RELAY DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF RELAIS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAI, Ren, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 699 247 A1***
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 5/0023; H04L 5/0046; H04L 27/2602;** H04L 1/007
(25) En (26) En
(21) 24792068.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088495 18.04.2024
(87) WO 2024/217483 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496707 P
(54) • *STREAM-PARSER-DESIGNS FÜR UNGLEICHE MODULATIONSÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN RÄUMLICHEN STRÖMEN*
• *STREAM PARSER DESIGNS FOR UNEQUAL MODULATION TRANSMISSIONS WITH MULTIPLE SPATIAL STREAMS*
• *CONCEPTIONS D'ANALYSEUR DE FLUX POUR DES TRANSMISSIONS À MODULATION INÉGALE AVEC DE MULTIPLES FLUX SPATIAUX*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HU, Shengquan, San Jose, California, US
LIU, Jianhan, San Jose, California, US
PARE, Thomas Edward Jr., San Jose, California, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 1/00 →(51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04L 1/1607*** ***H04L 1/1829*** (11) **4 699 248 A1*** ***H04L 1/1867***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 23722222.9 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018833 17.04.2023
(87) WO 2024/220068 2024/43 24.10.2024
(54) • *SUBCODEBLOCKGRUPPENBASIERTER BETRIEB FÜR EINZELCODEWORTPLANUNG*
• *SUB-CODEBLOCK GROUP BASED OPERATION FOR SINGLE CODEWORD SCHEDULING*
• *OPÉRATION BASÉE SUR UN GROUPE DE SOUS-BLOCS DE CODE AUX FINS D'UNE PLANIFICATION DE MOT DE CODE UNIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HUGL, Klaus, 1070 Vienna, AT
RANTA-AHO, Karri, Markus, 02600 Espoo, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04L 1/1812 →(51) ***H04W 52/02***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/1607***

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 1/1607***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/16*** ***H04W 72/20*** (11) **4 699 249 A1*** ***H04W 4/38*** ***G01S 7/00***
(52) **H04L 5/16; G01S 7/006; G01S 7/0233; G01S 7/0234; G01S 13/26; G01S 13/343; G01S 13/582; G01S 13/91; H04L 5/005; H04W 4/70;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 23720682.6 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050359 19.04.2023
(87) WO 2024/220005 2024/43 24.10.2024
(54) • *GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG*
• *JOINT COMMUNICATION AND SENSING*
• *COMMUNICATION ET DÉTECTION CONJOINTES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/02*** ***H04W 72/0453*** (11) **4 699 250 A1*** ***H04W 72/40***
(52) **H04W 72/535;** H04L 5/0037; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23728581.2 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088609 17.04.2023
(87) WO 2024/216423 2024/43 24.10.2024
(54) • *ZUWEISUNG VON ZUSÄTZLICHEN PRBS AN SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN ZUR ERFÜLLUNG DER OCB-SCHWELLE*
• *ALLOCATING ADDITIONAL PRBS TO SIDELINK COMMUNICATIONS IN ORDER TO MEET THE OCB THRESHOLD*
• *ATTRIBUTION DE BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES SUPPLÉMENTAIRES À DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE AFIN DE SATISFAIRE LE SEUIL DE LARGEUR DE BANDE DE CANAL OCCUPÉE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Siyi, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Luanxia, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 699 251 A1***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/1469**
(25) En (26) En
(21) 23893037.4 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095372 19.05.2023
(87) WO 2024/108936 2024/22 30.05.2024
(54) • *KAPAZITÄTSNUTZUNG UND KOMMUNIKATION FÜR ZEITDUPLEX*
• *CAPABILITY UTILIZATION AND COMMUNICATION FOR TIME DIVISION DUPLEX*
• *UTILISATION ET COMMUNICATION DE CAPACITÉ POUR DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 699 252 A1***
H04B 17/12 ***H04W 24/08***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 23933302.4 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088604 17.04.2023
(87) WO 2024/216419 2024/43 24.10.2024
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALE ZUR ANTENNENPHASENKALIBRIERUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS FOR ANTENNA PHASE CALIBRATION*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR ÉTALONNAGE DE PHASE D'ANTENNE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 699 253 A1***
H04L 5/14 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/1469; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 48/12;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 24719444.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021904 28.03.2024
(87) WO 2024/220214 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497577 P
27.03.2024 US 202418618768
(54) • *HANDHABUNG VON DIREKTIONALEN KOLLISIONEN FÜR NICHTZELLENDEFINIERENDE SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE*
• *DIRECTIONAL COLLISION HANDLING FOR NON-CELL-DEFINING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK*
• *GESTION DE COLLISION DIRECTIONNELLE POUR BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION SANS DÉFINITION DE CELLULE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***
H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/36***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 56/00***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/21***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/541***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/04***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/28***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 8/24***
H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***
H04L 5/16 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 699 254 A1***
H04L 9/32 ***H04W 12/03***
H04W 12/30 ***H04W 12/40***
H04L 9/40 ***H04W 4/50***
H04W 12/0431
(52) **H04W 12/35; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04W 4/50; H04W 12/04; H04W 12/0431; H04W 12/40**
(25) En (26) En
(21) 24716323.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058510 28.03.2024
(87) WO 2024/217846 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 EP 23305586
(54) • *INFRASTRUKTUR ZUR FERNPROFILBEREITSTELLUNG*
• *INFRASTRUCTURE FOR REMOTE PROFILE PROVISIONING*
• *INFRASTRUCTURE DE FOURNITURE DE PROFIL À DISTANCE*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ANSLOT, Michel, 13705 La Ciotat, FR
DEMARTY, Joël, 13705 La Ciotat, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier - ZI Athelia IV, 13705 La Ciotat, FR

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/55***
H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/08***
H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/30***
H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 699 255 A1***
H04L 9/32 ***G06Q 20/40***
(52) **H04L 9/0852; G06Q 20/3821; G06Q 20/40; G06Q 20/401; H04L 9/3213**
(25) En (26) En
(21) 24720202.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060768 19.04.2024
(87) WO 2024/218321 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168897
(54) • *QUANTENDIGITALES AUTORISIERUNGSVERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER DIGITALEN TRANSAKTION MIT EINEM SENDER UND EINEM ANBIETER*
• *QUANTUM-DIGITAL AUTHORIZATION METHOD FOR AUTHORIZING A DIGITAL TRANSACTION WITH A SENDER AND A PROVIDER*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION QUANTIQUE-NUMÉRIQUE POUR AUTORISER UNE TRANSACTION NUMÉRIQUE AVEC UN EXPÉDITEUR ET UN FOURNISSEUR*
(71) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Wien, AT
(72) BOZZIO, Mathieu, 1090 Wien, AT
GUGGEMOS, Tobias, 1090 Wien, AT
SZTATECSNY, Esther, 1090 Wien, AT
SCHIANSKY, Peter, 1090 Wien, AT
WALTHER, Philip, 1090 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 699 256 A1***
H04L 9/32 ***H04L 9/00***
(52) **H04L 9/085; H04L 9/0825; H04L 9/3218; H04L 9/50;** H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 24721089.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060647 18.04.2024
(87) WO 2024/218262 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318304955
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROVABLE-BACKUP-BESTÄTIGUNG FÜR DIGITALE BRIEFTASCHEN UNTER VERWENDUNG VON SCHLÜSSEL-SHARDS*
• *METHODS AND APPARTUS FOR PROVABLE BACKUP CONFIRMATION FOR DIGITAL WALLETS USING KEY SHARDS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE CONFIRMATION DE SAUVEGARDE PROUVABLE POUR DES PORTEFEUILLES NUMÉRIQUES À L'AIDE DE FRAGMENTS DE CLÉ*
(71) Eygs LLP, 1 More London Place, London SE1 2AF, GB
(72) NESS, Benjamin J., Sugar Grove, Illinois 60554, US
RITTENBURG, Anna, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SUSSEX, Paul J., Warren Cutting Rd Chester, New Jersey 07930, US
FRANKEL, Yair, Westfield, New Jersey 07090, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

H04L 9/08 →(51) ***G06F 21/32***

H04L 9/08 →(51) ***G06F 21/72***

H04L 9/08 →(51) ***G06Q 20/40***

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 9/12 →(51) ***G06Q 20/40***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **4 699 257 A1***
H04L 9/00
(52) **H04L 9/3093; H04L 9/008**
(25) En (26) En
(21) 24721087.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060604 18.04.2024
(87) WO 2024/218239 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23315083
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG MIT ÖFFENTLICHEM SCHLÜSSEL MIT LWE-VERSCHLÜSSELUNGSTEXT*
• *PUBLIC KEY ENCRYPTION WITH LWE-TYPE CIPHERTEXTS*
• *CHIFFREMENT PAR CLÉ PUBLIQUE AVEC DES CRYPTOGRAMMES DE TYPE LWE*
(71) Zama SAS, 8 Rue du Sentier, 75002 Paris, FR
(72) JOYE, Marc Francois, 75002 Paris, FR
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 699 258 A1***
G06Q 20/36 ***H04L 9/00***
(52) **G06Q 20/36; G06Q 20/3821; G06Q 20/385; G06Q 20/401; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23934263.7 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018928 18.04.2023
(87) WO 2024/220070 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN BLOCKCHAIN-KONTRAKTEN*
• *VERIFICATION USING BLOCKCHAIN SMART CONTRACT*
• *VÉRIFICATION À L'AIDE D'UN CONTRAT INTELLIGENT DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) JURSS, Bryce, San Francisco, California 94128, US
COOLING, Peter, San Francisco, California 94128, US
ALQRAINI, Wassif, San Francisco, California 94128, US
MA, Alex, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 699 259 A1***
H04L 61/5092 ***H04L 101/659***
(52) **H04L 61/5092; H04L 9/3247; H04L 61/5007;** H04L 2101/659; H04L 2101/668
(25) En (26) En
(21) 24718335.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058442 28.03.2024
(87) WO 2024/217844 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305658
(54) • *SICHERE NETZWERKADRESSEN*
• *SECURE NETWORK ADDRESSES*
• *ADRESSES DE RÉSEAU SÉCURISÉES*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) DUCROUX, Mathieu, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 →(51) ***G06Q 20/40***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 699 260 A1***
(52) **H04L 63/145; H04L 63/1433**
(25) En (26) En
(21) 24711586.8 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057335 19.03.2024
(87) WO 2024/217805 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168875
(54) • *BEWERTUNG DER NETZWERKGESUNDHEIT*
• *NETWORK HEALTH SCORING*
• *NOTATION DE SANTÉ DE RÉSEAU*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) MAGALHAES MARQUES, Pedro, London E1 8EE, GB
BEARD, Alfie, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 699 261 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 63/126; H04L 9/0643; H04L 9/3073; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 63/123; H04L 63/1458; H04L 63/1466**
(25) En (26) En
(21) 24712444.9 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056946 15.03.2024
(87) WO 2024/217790 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305656
(54) • *SICHERE NETZWERKADRESSEN*
• *SECURE NETWORK ADDRESSES*
• *ADRESSES DE RÉSEAU SÉCURISÉES*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) DUCROUX, Mathieu, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 699 262 A1***
G01D 4/00 ***H04L 67/12***
(52) **H04L 63/1425; H04L 67/12;** G01D 4/004
(25) En (26) En
(21) 24721460.4 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022965 04.04.2024
(87) WO 2024/220245 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496530 P
(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNG UND VERTEIDIGUNG FÜR INTELLIGENTE INFRASTRUKTURSTEUERUNGSSYSTEME (SICS)*
• *SMART INFRASTRUCTURE CONTROL SYSTEMS (SICS) SECURITY MONITORING AND DEFENSE*
• *SURVEILLANCE ET DÉFENSE DE SÉCURITÉ DE SYSTÈMES DE COMMANDE D'INFRASTRUCTURE INTELLIGENTE (SICS)*
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) WIEDMAN, Todd, Charlotte, North Carolina 28206, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 699 263 A1***
H04L 9/08 ***H04L 67/104***

G06F 11/14

(52) **H04L 63/0428; G06F 11/1448; G06F 11/1464; H04L 9/0894; H04L 67/104**

(25) En (26) En
(21) 24726060.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024936 17.04.2024
(87) WO 2024/220502 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318136104
(54) • *ZUVERLÄSSIGE UND SICHERE PEER-TO-PEER-SICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG*
• *TRUSTED AND SECURE PEER-TO-PEER BACKUP AND RECOVERY*
• *SAUVEGARDE ET RÉCUPÉRATION POSTE À POSTE DE CONFIANCE ET SÉCURISÉES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) JOHNSTON, Jay Kemper, Raleigh, NC 27606, US
MORTENSEN, Magnus, Cary, NC 27511, US
WHITE, Jr. David C., St. Petersburg, FL 33704, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/32*** (11) **4 699 264 A1*** ***H04W 4/44***

(52) **H04L 63/0823; H04L 9/3247; H04W 4/44;** H04L 2209/84

(25) En (26) En
(21) 24727859.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025545 19.04.2024
(87) WO 2024/220903 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497687 P
25.04.2023 US 202363498240 P
(54) • *BENUTZERAUTORISIERTES DIREKTES DATENSTREAMING FÜR FAHRZEUGDATEN*
• *USER AUTHORIZED DIRECT DATA STREAMING FOR VEHICLE DATA*
• *DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES DIRECTE AUTORISÉE PAR L'UTILISATEUR POUR DES DONNÉES DE VÉHICULE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) DMYTRYK, Thomas, Austin, Texas 78725, US
BRUGADA, Silvio, Austin, Texas 78725, US
KAHN, Aaron, Austin, Texas 78725, US
ZHANG, Theodore, Austin, Texas 78725, US
TERASHIMA, Robert Seth, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/00***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/32***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/62***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 67/14***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 9/00***

H04L 9/40 →(51) ***H04N 21/436***

H04L 12/18 →(51) ***H04L 51/02***

(51) ***H04L 12/413*** (11) **4 699 265 A1***

(52) **H04L 12/413**

(25) En (26) En
(21) 24726243.9 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063282 14.05.2024
(87) WO 2024/235996 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 IN 202341034296
12.07.2023 US 202318351234
(54) • *MEDIUMZUGRIFFSSTEUERUNG IN PAKETNETZWERKEN*
• *MEDIUM ACCESS CONTROL IN PACKET NETWORKS*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT DANS DES RÉSEAUX PAR PAQUETS*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) RYAN, Seamus Anthony, Limerick, IE
BOLIA, Harsh, Limerick, IE
ANANTH KRISHNAN, R Advaith, Limerick, IE
CULLINANE, John, Limerick, IE
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 12/46 →(51) ***H04L 41/0895***

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** (11) **4 699 266 A1***

(52) **H04L 25/03343; H04L 25/0202**

(25) En (26) En
(21) 24720373.0 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020919 21.03.2024
(87) WO 2024/220191 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318303926
(54) • *KANALSCHÄTZUNG AUF DER BASIS VON PROBEN EINER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *CHANNEL ESTIMATION BASED ON SAMPLES OF DOWNLINK TRANSMISSION*
• *ESTIMATION DE CANAL REPOSANT SUR DES ÉCHANTILLONS DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PAZ, Daniel, San Diego, California 92121, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US
LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121, US
BARAK, Tom, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 699 267 A1***

(52) **H04B 1/525**

(25) En (26) En
(21) 23944842.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/121397 26.09.2023
(87) WO 2025/010836 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 GR 20230100567
(54) • *ONLINE-SCANNEN IN PIMC MIT MEHREREN QUELLEN*
• *ONLINE SCANNING IN MULTI-SOURCES PIMC*
• *BALAYAGE EN LIGNE DANS UNE PIMC DE MULTIPLES SOURCES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YE, Hao, Beijing 100102, CN
ELLGARDT, Jin, 174 46 Sundbyberg, SE
PAPASIDERIS, Spyridon, 11852 Stockholm, SE
YANG, Yuecheng, 183 78 Taeby, SE
WESTLUND, Marcus, 11548 Stockholm, SE
YANG, Jinsong, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 25/03 →(51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 699 268 A1***

(52) **H04L 27/2639; H04L 27/26134**

(25) En (26) En
(21) 23748604.8 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/057172 12.07.2023
(87) WO 2025/012688 2025/03 16.01.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PILOTSYMBOLÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PILOT SYMBOL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION DE SYMBOLES PILOTES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IIMORI, Hiroki, Yokohama, Kanagawa 220--0012, JP
PRADHAN, Chandan, Yokohama, Kanagawa 220--0012, JP
ISHIKAWA, Naoki, Yokohama, Kanagawa 232--0061, JP
MALOMSOKY, Szabolcs, Yokohama, Kanagawa 220--0012, JP
KANAZAWA, Yuta, Yokohama, Kanagawa 226--0025, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 699 269 A1***

(52) **H04L 27/3411; H04L 1/0042**

(25) En (26) En
(21) 23933408.9 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/089132 19.04.2023
(87) WO 2024/216531 2024/43 24.10.2024
(54) • *PROBABILISTISCHE FORMUNG AUF BITEBENE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *BIT-LEVEL PROBABILISTIC SHAPING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *MISE EN FORME PROBABILISTE DE NIVEAU BINAIRE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-

1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 699 270 A1***
(52) **H04L 27/2626; H04L 27/26; H04L 27/2615; H04L 27/2634; H04L 27/2697**
(25) En (26) En
(21) 23941967.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101947 21.06.2023
(87) WO 2024/259695 2024/52 26.12.2024
(54) • *EINHEIT ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS UND EINHEIT ZUR ERZEUGUNG EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXSIGNALS*
• *ENTITY FOR GENERATING A SIGNAL AND ENTITY FOR GENERATING AN ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION MULTIPLEXING SIGNAL*
• *ENTITÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL ET ENTITÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HELIOT, Fabien, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 27/26 →(51) ***H04W 52/36***

H04L 27/26 →(51) ***H04W 72/0446***

(51) ***H04L 41/046*** ***G06F 8/60*** ***H04L 41/082*** (11) **4 699 271 A1*** ***G06Q 10/0631*** ***G06F 11/34***
(52) **G06Q 50/50; G06F 8/60; G06F 11/3006; G06F 11/3072; G06F 11/3093; G06Q 10/063; H04L 41/046; H04L 41/22; H04L 43/045; H04L 43/12;** G06F 9/44505
(25) En (26) En
(21) 24793355.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024875 17.04.2024
(87) WO 2024/220466 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459898 P
31.05.2023 US 202363469949 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG UNGLEICHER HARDWARE UNTER VERWENDUNG EINGESETZTER DATENVERWALTUNGSAGENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC UPDATING OF DISPARATE HARDWARE USING DEPLOYED DATA MANAGEMENT AGENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DYNAMIQUE DE MATÉRIEL DISPARATE À L'AIDE D'AGENTS DE GESTION DE DONNÉES DÉPLOYÉS*
(71) Apica Inc, 222 Pacific Coast Highway, 10th Floor, El Segundo, CA 90245, US
(72) KRAUSE, William Kevin, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
HAIFLEY, David Bernard, Baltimore, Maryland 21236, US
FISKEAUX, Charlie David, Wilmore, KY 40390, US
MAIER, Matthew Girard, Sarasota, FL 34238, US
JOHNSON, Joshua Robert, Buford, GA 30519, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 41/082 →(51) ***H04L 41/046***

(51) ***H04L 41/0833*** ***H04L 41/0897*** (11) **4 699 272 A1***
(52) **H04L 41/0897; H04L 41/0833**
(25) En (26) En
(21) 24812257.4 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031486 29.05.2024
(87) WO 2025/010110 2025/02 09.01.2025
(30) 29.06.2023 US 202363524097 P
21.09.2023 US 202318371345
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG MIT CONTAINERISIERTEN KERNNETZWERKFUNKTIONEN MIT MULTIHOMING*
• *ENERGY SAVING UTILIZING CONTAINERIZED CORE NETWORK FUNCTIONS WITH MULTIHOMING*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE EN UTILISANT DES FONCTIONS RÉSEAU DE COEUR CONTENEURISÉES AVEC MULTI-HÉBERGEMENT*
(71) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado 80112, US
(72) ARMENTA, Julio, Englewood, Colorado 80112, US
ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, US
BASHIR, Kazi, Englewood, Colorado 80112, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 41/0893 →(51) ***H04W 64/00***

H04L 41/0894 →(51) ***H04L 47/2475***

(51) ***H04L 41/0895*** ***H04W 88/08*** ***H04L 12/46*** (11) **4 699 273 A1*** ***H04B 7/24***
(52) **H04L 27/26025; H04L 27/2647; H04W 88/085**
(25) En (26) En
(21) 24793319.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024764 16.04.2024
(87) WO 2024/220410 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496588 P
26.04.2023 US 202363498407 P
(54) • *KONFIGURATION VON ENTFERNTEN EINHEITEN ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER NUMEROLOGIEN*
• *CONFIGURING REMOTE UNITS TO SUPPORT MULTIPLE NUMEROLOGIES*
• *CONFIGURATION D'UNITÉS A DISTANCE POUR PRENDRE EN CHARGE DE MULTIPLES NUMÉROLOGIES*
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 2601 Telecom Parkway, Richardson, TX 75082, US
(72) C.S, Yogesh, Richardson, Texas 75082, US
SRIRAM, Suresh N., Richardson, Texas 75082, US
VARADAPPA, Sudarshana, Richardson, Texas 75082, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 41/0897 →(51) ***H04L 41/0833***

H04L 41/14 →(51) ***H04L 43/08***

H04L 41/142 →(51) ***H04L 41/16***

H04L 41/147 →(51) ***H04L 41/16***

(51) ***H04L 41/16*** ***H04L 41/142*** ***H04W 24/02*** ***H04L 41/5067*** (11) **4 699 274 A1*** ***G06N 3/08*** ***H04L 41/147*** ***H04L 43/08***
(52) **H04L 41/16;** G06N 20/00; H04L 41/147; H04L 41/5067; H04L 43/08; H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 23722692.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053916 17.04.2023
(87) WO 2024/218533 2024/43 24.10.2024
(54) • *ÜBERWACHUNG DER DIENSTQUALITÄT VON WEBRTC-VERKEHR IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *SERVICE QUALITY MONITORING OF WEBRTC TRAFFIC IN MOBILE NETWORKS*
• *SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE SERVICE DE TRAFIC WEBRTC DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BÁDER, Attila, 2071 PATY, HU
DOBREFF, Gergely, 1237 Budapest, HU
HERING, András, 2688 Vanyarc Nógrád, HU
SZALAY, Márk Péter, 1133 Budapest, HU
PASIC, Alija, 2085 Pilisvörösvár, HU
MOLNÁR, Márton, 3600 'Ozd, HU
LADÓCZKI, Bence, 1056 BUDAPEST, HU
VARGA, László, 25121 ML Rijen, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/5067 →(51) ***H04L 41/16***

H04L 43/00 →(51) ***G06F 11/30***

H04L 43/00 →(51) ***H04L 43/08***

(51) ***H04L 43/08*** ***H04L 43/00*** (11) **4 699 275 A1*** ***H04L 43/20***

H04L 43/50 *H04L 43/55*
H04L 41/14
(52) **H04L 41/145; H04L 43/50;** H04L 41/40; H04L 43/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 25710887.8 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/056665 11.03.2025
(87) WO 2025/195857 2025/39 25.09.2025
(30) 18.03.2024 FR 2402501
(54) • *EMULATOR UND EMULATIONSVERFAHREN FÜR EIN NETZWERK MIT VARIABLER TOPOLOGIE*
• *VARIABLE-TOPOLOGY-NETWORK EMULATOR AND EMULATION METHOD*
• *EMULATEUR D'UN RÉSEAU À TOPOLOGIE VARIABLE ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) PHAM-MINH, Duc, 31402 Toulouse cedex 4, FR
(74) Santarelli, 6 Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04L 43/08 →(51) *H04L 41/16*

H04L 43/20 →(51) *H04L 43/08*

H04L 43/50 →(51) *H04L 43/08*

H04L 43/55 →(51) *H04L 43/08*

H04L 45/00 →(51) *H04L 45/24*

(51) *H04L 45/02* (11) **4 699 276 A2***
H04L 45/64 *H04L 45/645*
H04L 45/741 *H04L 45/7453*
(52) **H04L 45/64; H04L 45/04; H04L 45/645; H04L 45/741; H04L 45/7453**
(25) En (26) En
(21) 24735812.0 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031612 30.05.2024
(87) WO 2024/156013 2024/30 25.07.2024
(88) 12.09.2024
(30) 31.05.2023 US 202363505310 P
(54) • *SD-WAN-VERKEHRSTECHNIK*
• *SD-WAN TRAFFIC ENGINEERING*
• *INGÉNIERIE DE TRAFIC SD-WAN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUNBAR, Linda, Addison, Texas 75001, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) *H04L 45/24* (11) **4 699 277 A1***
H04L 45/00 *H04L 47/34*
H04W 28/06
(52) **H04L 45/24;** H04L 45/22; H04L 47/34; H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 24726106.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025716 22.04.2024
(87) WO 2024/220995 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363497452 P
13.05.2023 US 202363502090 P
(54) • *MAKE-BEFORE-BREAK-ROAMING*
• *MAKE-BEFORE-BREAK ROAMING*
• *ITINÉRANCE SANS COUPURE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SMITH, Malcolm Muir, Richardson, TX 75082, US
HART, Brian D., Sunnyvale, CA 94087, US
SEEWALD, Maik Guenter, 90409 Nürnberg, DE
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 45/64 →(51) *H04L 45/02*

H04L 45/645 →(51) *H04L 45/02*

H04L 45/741 →(51) *H04L 45/02*

H04L 45/7453 →(51) *H04L 45/02*

(51) *H04L 47/125* (11) **4 699 278 A1***
A63F 13/30 *G06F 9/50*
H04L 67/1008
(52) **G07F 17/3218; G07F 17/3272; H04L 67/131; H04L 67/306;** H04L 43/0817
(25) En (26) En
(21) 24792212.3 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052078 04.03.2024
(87) WO 2024/218584 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460457 P
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON PRÄDIKTIONSSIGNALEN VON ENTFERNTEN ENDGERÄTEN*
• *COMPUTING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING PREDICTION SIGNALS FROM REMOTE TERMINALS*
• *APPAREIL INFORMATIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE SIGNAUX DE PRÉDICTION PROVENANT DE TERMINAUX DISTANTS*
(71) Raven Spades Inc., Unit 1904, The Parker 200 Redpath Avenue, Toronto, Ontario M4P 0E6, CA
(72) TAN KENG WAH, Joshua, Toronto, Ontario M4P 0E6, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 47/20 →(51) *H04L 47/2475*

H04L 47/2441 →(51) *H04L 47/2475*

(51) *H04L 47/2475* (11) **4 699 279 A1***
H04L 41/0894 *H04L 47/2441*
H04L 47/20
(52) **H04L 47/2475; H04L 41/0894; H04L 43/026; H04L 43/028; H04L 43/062;** H04L 41/0895; H04L 43/20; H04L 47/20; H04L 47/2441
(25) En (26) En
(21) 24720087.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060161 15.04.2024
(87) WO 2024/218041 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 EP 23382351
(54) • *VERKEHRSVERWALTUNG IN 5G-NETZWERKEN AUF DER BASIS VON VERKEHRSKATEGORIEN*
• *TRAFFIC MANAGEMENT IN 5G NETWORKS BASED ON TRAFFIC CATEGORIES*
• *GESTION DE TRAFIC DANS DES RÉSEAUX 5G SUR LA BASE DE CATÉGORIES DE TRAFIC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 47/34 →(51) *H04L 45/24*

(51) *H04L 51/02* (11) **4 699 280 A1***
(52) **H04L 51/02**
(25) En (26) En
(21) 23733116.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023206 23.05.2023
(87) WO 2024/242672 2024/48 28.11.2024
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSAGENTEN MIT GROSSEN SPRACHMODELLEN*
• *ELECTRONIC COMMUNICATION AGENTS USING LARGE LANGUAGE MODELS*
• *AGENTS DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUES UTILISANT DE GRANDS MODÈLES DE LANGAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KARAM, David, Mountain View, California 94043, US
SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich, CH
MAK, Tony, London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) *H04L 51/02* (11) **4 699 281 A1***
H04L 51/04 *H04L 51/216*
H04L 12/18 *H04L 51/046*
(52) **H04L 51/02; H04L 12/1822; H04L 51/04; H04L 51/216;** H04L 12/1827; H04L 51/046
(25) En (26) En
(21) 24726799.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024973 17.04.2024
(87) WO 2024/220526 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460194 P
20.03.2024 US 202418611225
(54) • *GRUPPENCHAT MIT EINEM CHATBOT*
• *GROUP CHAT WITH A CHATBOT*

- *DIALOGUE EN LIGNE DE GROUPE AVEC UN ROBOT CONVERSATIONNEL*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BREWER, Jason, Santa Monica, California 90405, US
CASLIN, David Clark, Santa Monica, California 90405, US
MULLIGAN, William Spencer, Santa Monica, California 90405, US
TAM, Kent, Santa Monica, California 90405, US
TODI, Anirudh, Santa Monica, California 90405, US
YOUNG, Samuel, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 51/04 →(51) ***H04L 51/02***

H04L 51/04 →(51) ***H04L 51/10***

H04L 51/046 →(51) ***H04L 51/02***

(51) ***H04L 51/08*** (11) **4 699 282 A1***
H04L 51/18
(52) **H04L 51/08;** H04L 51/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718230.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059912 11.04.2024
(87) WO 2024/217990 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303803
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ELEKTRONISCHEN NACHRICHT UND ZUGEHÖRIGES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR PROCESSING AN ELECTRONIC MESSAGE, AND ASSOCIATED DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉ*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GAILLET, Thierry, 92326 Chatillon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04L 51/10*** (11) **4 699 283 A1***
H04L 51/52 ***H04L 51/214***
H04L 51/04 ***H04L 51/222***
(52) **H04L 51/52; H04L 51/10; H04L 51/214;** H04L 51/04; H04L 51/222
(25) En (26) En
(21) 24726061.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024954 17.04.2024
(87) WO 2024/220513 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318302564
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALTSSAMMLUNGEN*
• *SHARING OF CONTENT COLLECTIONS*
• *PARTAGE DE COLLECTIONS DE CONTENU*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BOYD, Nathan Kenneth, Santa Monica, California 90405, US
HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, California 90405, US
LONG, Hao, Santa Monica, California 90405, US
MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US
RAKHAMIMOV, Daniel, Santa Monica, California 90405, US
SHIVJI, Suraya, Santa Monica, California 90405, US
TAGARE, Neil, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 51/18 →(51) ***H04L 51/08***

H04L 51/21 →(51) ***G06F 40/129***

H04L 51/214 →(51) ***H04L 51/10***

H04L 51/216 →(51) ***H04L 51/02***

H04L 51/222 →(51) ***H04L 51/10***

H04L 51/52 →(51) ***H04L 51/10***

(51) ***H04L 61/106*** (11) **4 699 284 A1***
(52) **H04L 61/103;** H04L 61/2514; H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 23940119.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099134 08.06.2023
(87) WO 2024/250233 2024/50 12.12.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADRESSENAUFLÖSUNG IN EINEM MANHATTAN-NETZ*
• *METHOD AND APPARATUS OF ADDRESS RESOLUTION IN MANHATTAN GRID NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSOLUTION D'ADRESSE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE MANHATTAN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MCCORMICK, William Carson, Ottawa Ontario 231, CA
ASHWOOD-SMITH, Peter, Ottawa Ontario 231, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 61/5038*** (11) **4 699 285 A1***
H04L 61/5092
(52) **H04L 61/5038; H04L 61/5092**
(25) En (26) En
(21) 24726036.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024681 15.04.2024
(87) WO 2024/220371 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459876 P
(54) • *SERIELLE ADRESSIERUNG FÜR MEHRERE POOL- ODER SPA-AUSRÜSTUNGSELEMENTE*
• *SERIAL ADDRESSING FOR MULTIPLE POOL OR SPA EQUIPMENT ITEMS*
• *ADRESSAGE SÉRIE POUR DE MULTIPLES ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENT DE PISCINE OU DE SPA*
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop East 100, Carlsbad, California 92010, US
(72) MINASSIAN, Minas, Carlsbad, California 92010, US
WHERLEY, Jay Robert, Carlsbad, California 92010, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04L 61/5084 →(51) ***H04L 61/5092***

(51) ***H04L 61/5092*** (11) **4 699 286 A1***
H04L 61/5084
(52) **H04L 61/5092; H04L 61/5038; H04L 61/5084;** H04L 61/5046; H04L 2101/622; H04W 36/0033
(25) En (26) En
(21) 24727025.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024564 15.04.2024
(87) WO 2024/220345 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318305105
(54) • *NETZWERKHANDHABUNG WIDERSPRÜCHLICHER LOKAL VERWALTETER MAC-ADRESSEN*
• *NETWORK HANDLING CONFLICTING LOCALLY ADMINISTERED MAC ADDRESSES*
• *RÉSEAU GÉRANT DES ADRESSES MAC ADMINISTRÉES LOCALEMENT EN CONFLIT*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) HART, Brian D., Sunnyvale, California 94087, US
ORR, Stephen M., New York 12589, US
CHIRREDDY, Venkataprasad, Milpitas, California 95035, US
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 61/5092 →(51) ***H04L 61/5038***

H04L 61/5092 →(51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 65/1016*** (11) **4 699 287 A1***
H04L 65/1069 ***H04L 67/289***
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04L 67/131; H04L 67/289; H04L 67/51;** H04L 65/1073
(25) En (26) En
(21) 23719926.0 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050363 20.04.2023
(87) WO 2024/220007 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG UND AUSWAHL VON INTERNETPROTOKOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM-, IMS-, MEDIENFUNKTIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING AND SELECTING INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SUBSYSTEM, IMS, MEDIA FUNCTIONS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER ET SÉLECTIONNER DES FONCTIONS MULTIMÉDIAS DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA À PROTOCOLE INTERNET, IMS, DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ABTIN, Afshin, 191 37 Sollentuna, SE
ÖSTERLUND, Håkan, 178 36 Ekerö, SE
DAHLQVIST, Mattias, 117 56 Stockholm, SE
HEGARTY, Charles, 168 53 Stockholm, SE
SURDILA, Sorin, Laval, Québec H7X 4B4, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 65/1016 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 65/1046 →(51) *H04L 65/1094*

(51) ***H04L 65/1069*** (11) **4 699 288 A1***
H04L 65/1073 ***H04L 65/1016***
H04W 76/10
(52) **H04L 65/1016; H04L 12/1407; H04L 65/1046; H04L 65/1069; H04L 65/1073; H04L 65/1104; H04L 65/65; H04W 76/12;** H04L 65/1095; H04W 60/04; H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 24888907.3 (22) 02.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013191 02.09.2024
(87) WO 2025/100711 2025/20 15.05.2025
(30) 08.11.2023 IN 202341076428
(54) • *HANDHABUNG EINER DATENVERBINDUNGSSITZUNG IN EINEM IMS-NETZWERK*
• *HANDLING DATA CONNECTION SESSION IN IMS NETWORK*
• *GESTION DE SESSION DE CONNEXION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU IMS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) REDDIBOYANA, Murali, Bangalore 560037, IN
AHMED, Mustque, Bangalore 560037, IN
MALANNAVAR, Gururaj B, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H04L 65/1069 →(51) *H04L 65/1016*

H04L 65/1069 →(51) *H04L 65/1094*

H04L 65/1073 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 65/1073 →(51) *H04N 21/436*

(51) ***H04L 65/1094*** (11) **4 699 289 A1***
H04L 65/1069 ***H04L 65/1046***
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1046; H04L 65/1094; H04L 65/1104; H04L 65/65; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 24819610.7 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007810 07.06.2024
(87) WO 2024/253459 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 IN 202341039095
15.02.2024 IN 202341039095
(54) • *VERWALTUNG EINER ANRUF- UND NACHRICHTENKONTINUITÄTSSITZUNG (CMC)*
• *MANAGING CALL AND MESSAGE CONTINUITY (CMC) SESSION*
• *GESTION D'UNE SESSION DE CONTINUITÉ D'APPEL ET DE MESSAGE (CMC)*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOLATI, Naveen, Bengaluru Karnataka 560037, IN
CHAKRABORTY, Prasenjit, Bengaluru Karnataka 560037, IN
SURANA, Ravi, Bengaluru Karnataka 560037, IN
KUMAR, Ashish, Bengaluru Karnataka 560037, IN
GUNDUR, Siva Prasad, Bengaluru Karnataka 560037, IN
GOWNI RAMAKRISHNA, Venkatesh, Bengaluru Karnataka 560037, IN
SONI, Abhishek, Bengaluru Karnataka 560037, IN
Akshobhya, Bengaluru Karnataka 560037, IN
SAMAIYAR, Aranya, Bengaluru Karnataka 560037, IN
PANDEY, Rohit, Bengaluru Karnataka 560037, IN
DHOLARIYA, Dhruvil, Bengaluru Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 65/403 →(51) *G06F 16/332*

H04L 67/00 →(51) *H04L 67/14*

H04L 67/10 →(51) *G06F 3/048*

H04L 67/1008 →(51) *H04L 47/125*

H04L 67/104 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 699 290 A1***
H04W 4/38 ***H04W 4/44***
H04W 4/48 ***H04W 84/18***
(52) **H04W 4/38; H04L 67/12; H04W 4/44; H04W 4/48; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 24720481.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060476 18.04.2024
(87) WO 2024/218182 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 SE 2350462
(54) • *INTEGRIERTE SENSORKOMMUNIKATIONSNABE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN INTEGRATED SENSOR COMMUNICATION HUB FOR A VEHICLE*
• *CONCENTRATEUR DE COMMUNICATION DE CAPTEUR INTÉGRÉ POUR UN VÉHICULE*
(71) Fyrqom AB, Kvibackavägen 12, 435 37 Mölnlycke, SE
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke, SE
BADEA, Sergius, 57076 Siegen, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04L 67/12 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 67/14*** (11) **4 699 291 A2***
H04L 9/40 ***H04L 67/141***
H04L 69/14 ***H04L 67/00***
H04W 4/80
(52) **H04L 69/14; H04L 63/18; H04L 67/14; H04L 67/141; H04L 67/34; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 24725306.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024425 12.04.2024
(87) WO 2024/220325 2024/43 24.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496931 P
11.10.2023 US 202318379128
(54) • *EMPFÄNGERINITIIERTE SPIEGELUNGSSITZUNG*
• *RECEIVER INITIATED MIRRORING SESSION*
• *SESSION D'ÉCRITURE MIROIR INITIÉE PAR UN RÉCEPTEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) OZA, Shardul, Cupertino, California 95014, US
KASARABADA, Vikrant, Cupertino, California 95014, US
NGUYEN, Tu K., Cupertino, California 95014, US
YINDEEYOUNGYEON, Virata, Cupertino, California 95014, US
SHEKHTMAN, Gennadiy, Cupertino, California 95014, US
FLEIZACH, Christopher B., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04L 67/141 →(51) *H04L 67/14*

H04L 67/289 →(51) *H04L 65/1016*

(51) ***H04L 67/50*** (11) **4 699 292 A1***
G06Q 10/101 ***H04L 67/564***
(52) **H04L 67/535; G06Q 10/101; H04L 67/564**
(25) De (26) De
(21) 24728918.4 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063466 16.05.2024
(87) WO 2024/245764 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 DE 102023205033
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTER NETZKNOTENPUNKT UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VERSCHIEDENER EINGABEGERÄTE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED NETWORK NODE POINT AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR LINKING DIFFERENT INPUT DEVICES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

- *POINT DE NOEUD DE RÉSEAU MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR RELIER DIFFÉRENTS DISPOSITIFS D'ENTRÉE, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VOTINTSEVA, Anjelika, 85748 Garching, DE
ZABIGAILO, Maryna, 85748 Garching, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 67/52*** ***H04W 4/021*** ***H04W 4/029*** (11) **4 699 293 A1*** ***G06F 16/29***
(52) **H04L 61/5007;** **H04W 4/029;** H04L 2101/69
(25) En (26) En
(21) 24793424.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025042 17.04.2024
(87) WO 2024/220577 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496614 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG DIGITALER IDENTIFIKATOREN ZU EINEM PHYSISCHEN ORT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATING DIGITAL IDENTIFIERS TO A PHYSICAL LOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'IDENTIFIANTS NUMÉRIQUES À UNE LOCALISATION PHYSIQUE*
(71) Matchbook Data, LLC, 6525 The Corners Parkway, Suite 400, Peachtree Corners, GA 30092, US
(72) KASHYAP, Vinod, V., Dunwoody, GA 30338, US
HERBERT, Kenneth, S., Georgetown, KY 40324, US
CONNOLLY, Peter, M.P., Attleboro, MA 02703, US
PORTER, Alexander, S., Sacramento, CA 95864, US
MOSER, David, Broadlands, VA 20148, US
(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell International LLP 5th Floor, Cannongate House 62 - 64 Cannon Street, London EC4N 6AE, GB

H04L 67/564 →(51) ***H04L 67/50***

H04L 69/14 →(51) ***H04L 67/14***

---

(51) ***H04L 69/321*** ***H04W 76/18*** (11) **4 699 294 A1*** ***H04W 76/19***
(52) **H04L 65/1104;** **H04L 65/1069;** **H04L 69/321;** **H04L 69/326;** **H04L 69/40;** H04L 69/161
(25) En (26) En
(21) 23723382.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065868 18.04.2023
(87) WO 2024/220104 2024/43 24.10.2024
(54) • *STEUERUNG DER NACHRICHTENVERARBEITUNG AUF DER BASIS DER WIEDERHERSTELLUNGSFÄHIGKEIT DES EMPFANGENEN TCP RST-FEHLERS*
• *CONTROL OF MESSAGE PROCESSING BASED ON RECOVERABILITY OF RECEIVED TCP RST ERROR*
• *COMMANDE DU TRAITEMENT DES MESSAGES EN FONCTION DE LA POSSIBILITÉ DE RÉCUPÉRATION DE L'ERREUR TCP RST REÇUE*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) CHUNG, Chi-Wen, Mountain View, CA 94043, US
CHUEH, Han-Jung, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 101/659 →(51) ***H04L 9/32***

H04M 1/02 →(51) ***G06F 1/16***

H04M 1/04 →(51) ***G06F 1/16***

H04M 1/215 →(51) ***G06F 1/16***

H04M 1/7243 →(51) ***G06F 3/0481***

H04M 3/36 →(51) ***H04M 3/51***

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **4 699 295 A1***
(52) **H04M 3/42153;** H04M 2203/6018
(25) En (26) En
(21) 24719145.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059923 11.04.2024
(87) WO 2024/217991 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318138028
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BENUTZERKONTEN UND ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI BENUTZERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING USER ACCOUNTS AND ESTABLISHING A COMMUNICATION LINK BETWEEN TWO USERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION DE COMPTES UTILISATEUR ET D'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION ENTRE DEUX UTILISATEURS*
(71) Khris, Taïg, 26 Boulevard de Bonne Nouvelle, 75010 Paris, FR
(72) Khris, Taïg, 75010 Paris, FR

H04M 3/42 →(51) ***H04M 3/436***

---

(51) ***H04M 3/436*** ***H04W 12/12*** ***G06V 40/40*** ***H04M 3/42*** (11) **4 699 296 A2*** ***H04M 3/50*** ***G10L 15/04*** ***G10L 21/0272***
(52) **G10L 25/51;** **H04M 3/436;** **H04M 3/51;** **H04W 12/12;** G10L 17/06; H04M 2201/41; H04M 2203/2027; H04M 2203/556; H04M 2203/6027; H04M 2203/6054
(25) En (26) En
(21) 24793246.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023576 08.04.2024
(87) WO 2024/220274 2024/43 24.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 21.04.2023 US 202363497587 P
23.05.2023 US 202363503903 P
09.11.2023 US 202318388364
09.11.2023 US 202318388385
09.11.2023 US 202318388412
09.11.2023 US 202318388428
09.11.2023 US 202318388447
09.11.2023 US 202318388457
09.11.2023 US 202318388466
12.02.2024 US 202418439049
(54) • *DETEKTION VON TIEFFÄLSCHUNG*
• *DEEPFAKE DETECTION*
• *DÉTECTION D'HYPERTRUCAGE*
(71) Pindrop Security, Inc., 1115 Howell Mill Road NW Suite 700, Atlanta GA 30318, US
(72) ALTAF, Umair, ATLANTA, Georgia 30318, US
PERI, Sai Pradeep, ATLANTA, Georgia 30318, US
PHATELA, Lakshay, ATLANTA, Georgia 30318, US
GUPTA, Payas, ATLANTA, Georgia 30318, US
SUN, Yitao, ATLANTA, Georgia 30318, US
AFANASEVA, Svetlana, ATLANTA, Georgia 30318, US
PATIL, Kailash, ATLANTA, Georgia 30318, US
KHOURY, Elie, ATLANTA, Georgia 30318, US
MAGNETTA, Bradley, ATLANTA, Georgia 30318, US
BALASUBRAMANIYAN, Vijay, ATLANTA, Georgia 30318, US
CHEN, Tianxiang, ATLANTA, Georgia 30318, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04M 3/50 →(51) ***H04M 3/436***

---

(51) ***H04M 3/51*** ***G06Q 10/0639*** ***G08B 13/196*** (11) **4 699 297 A2*** ***H04M 3/36*** ***G06Q 10/10***
(52) **G06N 3/045;** **G06N 3/02;** **G06N 3/08;** **G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 24824304.0 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/034187 14.06.2024
(87) WO 2024/259362 2024/51 19.12.2024
(88) 20.02.2025
(30) 15.06.2023 US 202363521105 P
09.11.2023 US 202363597343 P
(54) • *KUNDENAGENTAUFZEICHNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CUSTOMER AGENT RECORDING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT AGENT-CLIENT*
(71) UJWAL Inc., 148 Castro Street Unit 2A, Mountain View, CA 94041, US
(72) NAGAR, Ashish, Los Altos, CA 94022, US
ROHILLA, Bhupesh, New Delhi 110078, IN
KAPOOR, Shlok, New Delhi 110016, IN
VERMA, Aadarsh, New Delhi 110041, IN
TALWAR, Abhimanyu, Mississauga, ON L5N 5A9, CA
KHULLAR, Sumeet, Santa Clara, CA 95051, US
GOSWAMI, Shubham, New Delhi 110019, IN
PALIWAL, Neeraj, Bangalore, Karnataka 560102, IN
JOSHI, Kishan, Ahmedabad, Gujarat 380061, IN
BARNWAL, Manisha, New Orleans, LA

70113, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H04N 1/32 →(51) *G06T 1/00*

H04N 5/265 →(51) *H04N 23/63*

H04N 7/00 →(51) *H04N 19/85*

(51) ***H04N 7/14*** ***H04N 7/15*** (11) **4 699 298 A1***
(52) **H04N 7/147; H04N 7/157**
(25) En (26) En
(21) 23723022.2 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019001 18.04.2023
(87) WO 2024/220073 2024/43 24.10.2024
(54) • *HYBRIDSENSORFUSION ZUR AVATAR-ERZEUGUNG*
• *HYBRID SENSOR FUSION FOR AVATAR GENERATION*
• *FUSION DE CAPTEUR HYBRIDE POUR GÉNÉRATION D'AVATAR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HUANG, Yin-Lun, Taipei City, TW
HSIEH, Yi-Kang, Taipei City, TW
SUN, Wei-Ting, Taipei City, TW
SHIH, Hung-Chi, Taipei City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04N 7/15 →(51) *H04N 7/14*

(51) ***H04N 7/18*** ***G02B 27/01*** ***H04N 19/132*** (11) **4 699 299 A1*** ***G06F 3/01*** ***H04N 21/234***
(52) **H04N 7/18; G06F 3/011; H04N 21/23418;** G02B 27/017; G02B 2027/0138; G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 24725993.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024084 11.04.2024
(87) WO 2024/220303 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318136680
(54) • *DURCHSETZUNG VON OFFLINE- UND ECHTZEITDATENERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNGSKONFORMITÄT UNTER VERWENDUNG EINER GTM-KARTE*
• *ENFORCEMENT OF OFFLINE AND REAL TIME DATA CAPTURE AND TRANSMISSION COMPLIANCE USING A GROUND TRUTH MAP (GTM)*
• *APPLICATION DE LA CONFORMITÉ DE CAPTURE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES HORS LIGNE ET EN TEMPS RÉEL AU MOYEN D'UNE CARTE DE RÉALITÉ DE TERRAIN (GTM)*
(71) Raytheon Company, 1100 Wilson Blvd., Arlington, VA 22209, US
(72) TACY, Matthew J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
COGLIANDRO, John A., Walpole, Massachusetts 02081, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

(51) ***H04N 13/25*** ***G06T 7/571*** ***G02B 3/00*** (11) **4 699 300 A1*** ***H04N 23/45***
(52) **H04N 13/25; G06T 7/571; G06T 7/593; H04N 23/45**
(25) En (26) En
(21) 24721110.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060850 19.04.2024
(87) WO 2024/218376 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497062 P
(54) • *ARRAYKAMERA ZUR EXTRAKTION VON 2D- UND 3D-INFORMATIONEN EINER SZENE*
• *ARRAY CAMERA FOR EXTRACTING 2D AND 3D INFORMATION OF A SCENE*
• *CAMÉRA EN RÉSEAU POUR EXTRAIRE DES INFORMATIONS 2D ET 3D D'UNE SCÈNE*
(71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) HANSSON, Niklas, 2800 Kongens Lyngby, DK
HASHEMI, Ehsan, 2800 Kongens Lyngby, DK
MERSCHAT, Terry, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H04N 17/00*** ***B60R 1/20*** ***G06T 7/80*** (11) **4 699 301 A1*** ***G01M 11/02***
(52) **H04N 17/002; G01M 11/0264**
(25) De (26) De
(21) 24720137.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060308 16.04.2024
(87) WO 2024/218095 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 DE 102023109880
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES KAMERABASIERTEN ASSISTENZSYSTEMS SOWIE KALIBRIERVERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING A CAMERA-BASED ASSISTANCE SYSTEM, AND CALIBRATING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE BASÉ SUR UNE CAMÉRA, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) Setes GmbH, Am Holzbrunnen 1A, 66121 Saarbruecken, DE
(72) KIRJANOV, Michael, 66115 Saarbruecken, DE
SHAHZAD, Danish, 66123 Saarbruecken, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

H04N 19/00 →(51) *A61B 90/20*

H04N 19/00 →(51) *H04N 19/10*

H04N 19/00 →(51) *H04N 19/137*

H04N 19/00 →(51) *H04N 19/61*

(51) ***H04N 19/10*** ***H04N 19/20*** ***H04N 19/00*** (11) **4 699 302 A2*** ***H04N 19/50***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/52; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24793276.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024427 12.04.2024
(87) WO 2024/220326 2024/43 24.10.2024
(88) 20.02.2025
(30) 19.04.2023 US 202363460597 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON INTRA-TEMPLATE-ÜBEREINSTIMMUNGSVORHERSAGE*
• *INTRA TEMPLATE MATCHING PREDICTION SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE PRÉDICTION DE CORRESPONDANCE DE MODÈLES INTRA*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Biao, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/10 →(51) *H04N 19/61*

H04N 19/103 →(51) *H04N 19/12*

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/463*** (11) **4 699 303 A1*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/61***
(52) **H04N 19/463; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 24718243.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060276 16.04.2024
(87) WO 2024/218080 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23315094
(54) • *ZEICHENVORHERSAGE VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN*
• *SIGN PREDICTION OF TRANSFORM COEFFICIENTS*
• *PRÉDICTION DU SIGNE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CHEN, Ya, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
BOSSEN, Frank, TORONTO, Ontario M6G 3H1, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 699 304 A1***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/436 ***H04N 19/91***
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/436; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 24721682.3 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061680 26.04.2024
(87) WO 2024/223908 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 EP 23315128
28.06.2023 EP 23306036
(54) • *INTRAPRÄDIKTIONS-AUTOREGRESSIVE KOMPLEXITÄTSREDUKTION*
• *INTRA PREDICTION AUTO-REGRESSIVE COMPLEXITY REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ AUTO-RÉGRESSIVE DE PRÉDICTION INTRA*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GALPIN, Franck, 35510 Cesson-Sévigné, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35510 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35510 Cesson-Sévigné, FR
DUMAS, Thierry, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 699 305 A1***
H04N 19/117 ***H04N 19/147***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/82
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/147; H04N 19/593; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 24724415.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024732 16.04.2024
(87) WO 2024/220390 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459748 P
(54) • *REKONSTRUIERTE NEUGEORDNETE INTRAPRÄDIKTION MIT LINEAREM FILTERMODELL*
• *RECONSTRUCTED-REORDERED INTRA PREDICTION WITH LINEAR FILTER MODEL*
• *PRÉDICTION INTRA RECONSTRUITE ET RÉORGANISÉE AVEC MODÈLE DE FILTRE LINÉAIRE*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) RUIZ COLL, Damian, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 699 306 A1***
H04N 19/136 ***H04N 19/176***
H04N 19/463 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/463; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24726439.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025359 19.04.2024
(87) WO 2024/220774 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497384 P
18.04.2024 US 202418639557
(54) • *VORHERSAGE MEHRERER HYPOTHESEN MIT VORLAGENABGLEICH IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *MULTIPLE HYPOTHESIS PREDICTION WITH TEMPLATE MATCHING IN VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION D'HYPOTHÈSES MULTIPLES AVEC MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 699 307 A1***
H04N 19/157 ***H04N 19/182***
H04N 19/186 ***H04N 19/593***
H04N 19/80
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/157; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/80**
(25) En (26) En
(21) 24734483.1 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030216 20.05.2024
(87) WO 2024/243135 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 US 202363467803 P
(54) • *ERWEITERTE PALETTENCODIERUNG*
• *EXTENDED PALETTE CODING*
• *CODAGE DE PALETTE ÉTENDU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHONG, In Suk, Mountain View, California 94043, US
YOUNG, Joseph, Mountain View, California 94043, US
KUUSELA, Aki, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 699 308 A1***
H04N 19/13 ***H04N 19/593***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/13; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24735375.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028488 09.05.2024
(87) WO 2024/242888 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 US 202363468033 P
(54) • *ERWEITERTE INTRAPRÄDIKTIONSWINKEL*
• *EXTENDED INTRA PREDICTION ANGLES*
• *ANGLES DE PRÉDICTION INTRA ÉTENDUS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YOUNG, Joseph, Mountain View, California 94043, US
CHONG, In Suk, Mountain View, California 94043, US
MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 699 309 A1***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/109; H04N 19/176; H04N 19/577**
(25) En (26) En
(21) 24792064.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088483 18.04.2024
(87) WO 2024/217479 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496704 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG VON ZEITLICHEN KANDIDATEN FÜR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN MODELLZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF TEMPORAL CANDIDATES FOR CROSS-COMPONENT MODEL MERGE MODE IN VIDEO CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CANDIDATS TEMPORELS POUR UN MODE DE FUSION DE MODÈLE INTER-COMPOSANTES DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSENG, Hsin-Yi, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134, US
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 699 310 A1***
H04N 19/593 ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/167; H04N 19/176;** H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 24793316.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024755 16.04.2024
(87) WO 2024/220405 2024/43 24.10.2024

(30) 17.04.2023 US 202363459967 P
09.04.2024 PCT/US2024/023677
(54) • *SUCHBEREICHSMODIFIKATION FÜR INTRATEMPLATE-ÜBEREINSTIMMUNGSVORHERSAGE*
• *SEARCH REGION MODIFICATION FOR INTRA TEMPLATE MATCHING PREDICTION*
• *MODIFICATION DE RÉGION DE RECHERCHE POUR PRÉDICTION DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLE INTRA*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
KUO, Che-wei, San Diego, CA 92122, US
JHU, Hong-jheng, San Diego, CA 92122, US
MA, Changyue, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, San Diego, CA 92122, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 19/105 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/107*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/186*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/593*

(51) ***H04N 19/107*** (11) **4 699 311 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/105***
H04N 19/159 ***H04N 19/167***
H04N 19/172 ***H04N 19/174***
H04N 19/23 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/107; H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/167; H04N 19/172; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/23; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24711983.7 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056472 12.03.2024
(87) WO 2024/217778 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496563 P
(54) • *HANDHABUNG NICHT AUFFRISCHBARER BEREICHE FÜR FLEXIBLE GDR*
• *NON-REFRESHED AREA HANDLING FOR FLEXIBLE GDR*
• *GESTION DE ZONE NON RAFRAÎCHIE POUR GDR FLEXIBLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Limin, San Diego, California 92130, US
HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, US
PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04N 19/109*** (11) **4 699 312 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/186***
H04N 19/51 ***H04N 19/80***
(52) **H04N 19/109; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/51; H04N 19/80**
(25) En (26) En
(21) 24718250.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060334 17.04.2024
(87) WO 2024/218105 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23315098
25.04.2023 EP 23315101
(54) • *ZEITLICHE VORHERSAGE UNTER VERWENDUNG EINES KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN RESTMODELLS*
• *TEMPORAL PREDICTION USING CROSS-COMPONENT RESIDUAL MODEL*
• *PRÉDICTION TEMPORELLE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE RÉSIDU INTER-COMPOSANTES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 699 313 A1***
H04N 19/167 ***H04N 19/17***
H04N 19/31 ***H04N 19/44***
H04N 19/70 ***H04N 19/80***
H04N 19/85
(52) **H04N 19/167; H04N 19/117; H04N 19/17; H04N 19/31; H04N 19/44; H04N 19/70; H04N 19/80; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 24711277.4 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052259 08.03.2024
(87) WO 2024/218586 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497071 P
(54) • *ASYMMETRISCHE BILDRATENKODIERUNG VON REGIONEN VON INTERESSE*
• *ASYMMETRIC FRAME RATE CODING OF REGIONS OF INTEREST*
• *CODAGE DE FRÉQUENCE DE TRAME ASYMÉTRIQUE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska Matias, 33100 Tampere, FI
CRICRÌ, Francesco, 33100 Tampere, FI
ZHANG, Honglei, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/117 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/117 →(51) *H04N 19/176*

H04N 19/117 →(51) *H04N 19/85*

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 699 314 A1***
H04N 19/13 ***H04N 19/436***
H04N 19/463 ***H04N 19/91***
(52) **H04N 19/119; H03M 7/40; H03M 7/6023; H04N 19/13; H04N 19/436; H04N 19/463; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 24719774.2 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020599 19.03.2024
(87) WO 2024/220187 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496930 P
18.03.2024 US 202418608802
(54) • *VERBESSERTE KOMPRIMIERUNG VON BITSTROMINDIZES FÜR PARALLELE ENTROPIECODIERUNG AUF GROSSEM MASSSTAB IN VIDEOCODECS AUF NEURONALER BASIS*
• *IMPROVED COMPRESSION OF BITSTREAM INDEXES FOR WIDE SCALE PARALLEL ENTROPY CODING IN NEURAL-BASED VIDEO CODECS*
• *COMPRESSION AMÉLIORÉE D'INDICES DE TRAIN DE BITS POUR CODAGE ENTROPIQUE PARALLÈLE À GRANDE ÉCHELLE DANS DES CODECS VIDÉO À BASE DE NEURONES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAID, Amir, San Diego, California 92121, US
LE, Hoang Cong Minh, San Diego, California 92121, US
FARHADZADEH, Farzad, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/119 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/119 →(51) *H04N 19/597*

(51) ***H04N 19/12*** (11) **4 699 315 A1***
H04N 19/103 ***H04N 19/136***
H04N 19/169 ***H04N 19/60***
H04N 19/44
(52) **H04N 19/12; H04N 19/109; H04N 19/174; H04N 19/61; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24793669.3 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025603 20.04.2024
(87) WO 2024/220952 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461227 P
(54) • *ERERBTER TRANSFORMATIONSTYP IN EINER ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATENLISTE*
• *INHERITED TRANSFORM TYPE IN A MERGE CANDIDATE LIST*
• *TYPE DE TRANSFORMATION HÉRITÉ DANS UNE LISTE DE CANDIDATS À LA FUSION*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/12 →(51) *H04N 19/61*

H04N 19/124 →(51) *H04N 19/137*

H04N 19/124 →(51) *H04N 19/64*

H04N 19/126 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/129 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/129 →(51) *H04N 19/61*

H04N 19/13 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/13 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/186*

H04N 19/132 →(51) *H04N 7/18*

H04N 19/134 →(51) *H04N 19/61*

H04N 19/136 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/136 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/136 →(51) *H04N 19/12*

(51) ***H04N 19/137*** (11) **4 699 316 A1***
H04N 19/52 ***H04N 19/124***
H04N 19/00
(52) **H04N 19/577; H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 24793647.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025568 19.04.2024
(87) WO 2024/220922 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460876 P
(54) • *ADAPTIVE VERWENDUNG VON DECODERSEITIGER BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG UND BIDIREKTIONALEM OPTISCHEM FLUSS*
• *ADAPTIVE USAGE OF DECODER SIDE MOTION VECTOR REFINEMENT AND BIDIRECTIONAL OPTICAL FLOW*
• *UTILISATION ADAPTATIVE D'AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR ET DE FLUX OPTIQUE BIDIRECTIONNEL*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/147 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/157 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/159 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/159 →(51) *H04N 19/107*

H04N 19/159 →(51) *H04N 19/186*

H04N 19/159 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/167 →(51) *H04N 19/107*

H04N 19/167 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/169 →(51) *H04N 19/12*

H04N 19/17 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/107*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/61*

H04N 19/174 →(51) *H04N 19/107*

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 699 317 A1***
H04N 19/182 ***H04N 19/61***
H04N 19/80 ***H04N 19/117***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24793646.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025566 19.04.2024
(87) WO 2024/220920 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460881 P
(54) • *INTRAVORLAGENABGLEICHSVORHERSAGEFUSION UNTER VERWENDUNG VON MISCHMASKEN*
• *INTRA TEMPLATE MATCHING PREDICTION FUSION USING BLENDING MASKS*
• *FUSION D'INTRAPRÉDICTION D'APPARIEMENT PAR FORME DE RÉFÉRENCE À L'AIDE DE MASQUES DE MÉLANGE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Biao, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 699 318 A2***
H04N 19/182 ***H04N 19/61***
H04N 19/80 ***H04N 19/117***
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24793649.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025571 19.04.2024
(87) WO 2024/220925 2024/43 24.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460888 P
(54) • *VERBESSERUNG DER REDUNDANZ VON BEWEGUNGSVEKTOREN UND ÄHNLICHKEITSPRÜFUNG FÜR EINEN ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS*
• *IMPROVEMENT OF MOTION VECTOR REDUNDANCY AND SIMILARITY CHECK FOR MERGE MODE*
• *AMÉLIORATION DE REDONDANCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT ET DE VÉRIFICATION DE SIMILARITÉ POUR MODE DE FUSION*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 699 319 A1***
H04N 19/182 ***H04N 19/61***
H04N 19/80 ***H04N 19/117***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/80**
(25) En (26) En
(21) 24793652.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025575 19.04.2024
(87) WO 2024/220929 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460886 P
(54) • *AUF EXTRAPOLATIONSFILTER BASIERENDE INTRAPRÄDIKTION*
• *EXTRAPOLATION FILTER BASED INTRA PREDICTION*
• *PRÉDICTION INTRA BASÉE SUR UN FILTRE D'EXTRAPOLATION*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 699 320 A2***
H04N 19/182 ***H04N 19/61***
H04N 19/80 ***H04N 19/117***
(52) **H04N 19/52; H04N 19/11; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24793668.5 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025602 20.04.2024
(87) WO 2024/220951 2024/43 24.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461229 P

(54) • *KONSTRUKTION EINES BV-KANDIDATEN UNTER VERWENDUNG EINES ZEITLICHEN KANDIDATEN*
• *BV CANDIDATE CONSTRUCTION USING TEMPORAL CANDIDATE*
• *CONSTRUCTION D'UN CANDIDAT BV PAR L'UTILISATION D'UN CANDIDAT TEMPOREL*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 699 321 A2***
H04N 19/182 ***H04N 19/61***
H04N 19/80 ***H04N 19/117***
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 24793670.1 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025604 20.04.2024
(87) WO 2024/220953 2024/43 24.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461225 P
(54) • *UNGLEICHMÄSSIGE KLASSIFIZIERUNG FÜR ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERKLASSIFIZIERER*
• *NON-UNIFORM CLASSIFICATION FOR ADAPTIVE LOOP FILTER CLASSIFIER*
• *CLASSIFICATION NON UNIFORME POUR CLASSIFICATEUR DE FILTRE À BOUCLE ADAPTATIF*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Biao, Palo Alto, California 94306, US
PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 699 322 A1***
H04N 19/182 ***H04N 19/61***
H04N 19/80 ***H04N 19/117***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/182;** H04N 19/593; H04N 19/80
(25) En (26) En
(21) 24793673.5 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025607 20.04.2024
(87) WO 2024/220956 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461180 P
(54) • *ADAPTIVE EXTRAPOLATIONSFILTERBASIERTE INTRAPRÄDIKTION*
• *ADAPTIVE EXTRAPOLATION FILTER-BASED INTRA PREDICTION*
• *PRÉDICTION INTRA BASÉE SUR UN FILTRE D'EXTRAPOLATION ADAPTATIVE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 699 323 A1***
H04N 19/182 ***H04N 19/61***
H04N 19/80 ***H04N 19/117***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/12; H04N 19/124; H04N 19/157; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/44; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24793703.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025713 22.04.2024
(87) WO 2024/220994 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460873 P
19.04.2024 US 202418641207
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSFORMATIONSAUSWAHL EINES EXTRAPOLATIONSFILTERBASIERTEN INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFORM SELECTION OF EXTRAPOLATION FILTER BASED INTRA PREDICTION MODE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE TRANSFORMÉE DE MODE DE PRÉDICTION INTRA BASÉ SUR UN FILTRE D'EXTRAPOLATION*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, CA 94306, US
PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, CA 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, CA 94306, US
WANG, Biao, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/107***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/109***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/186***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/593***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/64***

H04N 19/18 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/18 →(51) ***H04N 19/61***

H04N 19/182 →(51) ***G06T 9/00***

H04N 19/182 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/182 →(51) ***H04N 19/176***

H04N 19/184 →(51) ***H04N 19/186***

H04N 19/184 →(51) ***H04N 19/597***

---

(51) ***H04N 19/186*** (11) **4 699 324 A2***
H04N 19/184 ***H04N 19/105***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/132 ***H04N 19/593***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/186; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24793671.9 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025605 20.04.2024
(87) WO 2024/220954 2024/43 24.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 21.04.2023 US 202363461224 P
(54) • *KOMPONENTENÜBERGREIFENDE RESTVORHERSAGE AUF CHROMASIGNALISIERUNG UND INTRATMP-MODUS*
• *CROSS-COMPONENT RESIDUAL PREDICTION ON CHROMA SIGNALING AND INTRATMP MODE*
• *PRÉDICTION RÉSIDUELLE INTER-COMPOSANTES SUR UNE SIGNALISATION DE CHROMINANCE ET UN MODE INTRATMP*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/186 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/186 →(51) ***H04N 19/109***

H04N 19/20 →(51) ***H04N 19/10***

H04N 19/23 →(51) ***H04N 19/107***

---

(51) ***H04N 19/30*** (11) **4 699 325 A1***
G06N 3/0455 ***H04N 19/91***
(52) **H04N 19/30; G06N 3/045; G06N 3/0455; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 24711526.4 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056516 12.03.2024
(87) WO 2024/217780 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363497183 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES INTRAFRAME-CODECS AN SICH IN EINEM END-TO-END GELERNTEN CODEC*
• *METHOD FOR CONDITIONING AN INTRA FRAME CODEC ON ITSELF IN AN END-TO-END LEARNED CODEC*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN CODEC D'IMAGE INTRA SUR LUI-MÊME DANS UN CODEC APPRIS DE BOUT EN BOUT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

Espoo, FI
(72) ZOU, Nannan, 33720 Tampere, FI
CRICRÌ, Francesco, 33100 Tampere, FI
ZHANG, Honglei, 33710 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/31 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/42 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/436 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/436 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/436 →(51) *H04N 21/426*

H04N 19/44 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/44 →(51) *H04N 19/12*

H04N 19/44 →(51) *H04N 19/85*

H04N 19/463 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/463 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/467 →(51) *G06T 1/00*

H04N 19/50 →(51) *H04N 19/10*

H04N 19/50 →(51) *H04N 19/61*

H04N 19/503 →(51) *A61B 90/20*

H04N 19/51 →(51) *H04N 19/109*

(51) ***H04N 19/52*** (11) **4 699 326 A1***
H04N 19/593 ***H04N 19/88***
(52) **H04N 19/52; H04N 19/593; H04N 19/88**
(25) En (26) En
(21) 24726051.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024863 17.04.2024
(87) WO 2024/220457 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460137 P
(54) • *PAARWEISE IBC-KANDIDATEN AUF DER BASIS VON WENDEVORGÄNGEN*
• *IBC PAIRWISE CANDIDATES BASED ON FLIPPING*
• *CANDIDATS PAR PAIRES IBC BASÉS SUR LE RETOURNEMENT*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) RUIZ COLL, Damian, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04N 19/52 →(51) *H04N 19/137*

(51) ***H04N 19/593*** (11) **4 699 327 A1***
H04N 19/105 ***H04N 19/129***
H04N 19/176 ***H04N 19/159***
(52) **H04N 19/129; H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24793523.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025301 18.04.2024
(87) WO 2024/220737 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460297 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR INTRABLOCKKOPIE UND INTRAVORLAGENABGLEICH*
• *METHODS AND DEVICES FOR INTRA BLOCK COPY AND INTRA TEMPLATE MATCHING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COPIE INTRA-BLOC ET DE MISE EN CORRESPONDANCE INTRA-MODÈLE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MA, Changyue, San Diego, California 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US
CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US
KUO, Che-Wei, San Diego, California 92122, US
YAN, Ning, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
YU, Bing, Beijing 100085, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H04N 19/593 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/593 →(51) *H04N 19/186*

H04N 19/593 →(51) *H04N 19/52*

(51) ***H04N 19/597*** (11) **4 699 328 A1***
G06T 9/00 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/597; G06T 9/001; G06T 9/004; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24723678.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023692 09.04.2024
(87) WO 2024/220278 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496669 P
21.03.2024 US 202418612724
(54) • *AUSWAHL VON KANDIDATEN ZWISCHEN VORHERSAGE IN DER PUNKTWOLKENKOMPRESSION*
• *INTER PREDICTION CANDIDATE SELECTION IN POINT CLOUD COMPRESSION*
• *SÉLECTION DE CANDIDAT D'INTER-PRÉDICTION DANS COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04N 19/597*** (11) **4 699 329 A1***
H04N 19/184 ***H04N 19/119***
H04N 19/70
(52) **G06T 9/001**
(25) En (26) En
(21) 24793010.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005167 17.04.2024
(87) WO 2024/219825 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363460220 P
19.04.2023 US 202363460352 P
06.10.2023 US 202363542910 P
04.04.2024 US 202418627336
(54) • *VERZERRUNGSINFORMATION FÜR JEDE ITERATION EINER SCHEITELREKONSTRUKTION*
• *DISTORTION INFORMATION FOR EACH ITERATION OF VERTICES RECONSTRUCTION*
• *INFORMATIONS DE DISTORSION POUR CHAQUE ITÉRATION DE RECONSTRUCTION DE SOMMETS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JOSHI, Rajan Laxman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BUDAGAVI, Madhukar, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/597 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/597 →(51) *H04N 19/70*

H04N 19/60 →(51) *H04N 19/12*

(51) ***H04N 19/61*** (11) **4 699 330 A1***
H04N 19/12 ***H04N 19/129***
H04N 19/134 ***H04N 19/172***
H04N 19/18 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/176; H04N 19/13; H04N 19/18; H04N 19/44; H04N 19/70; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 24793499.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025238 18.04.2024
(87) WO 2024/220700 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460877 P
28.03.2024 US 202418620945
(54) • *KONTEXTABLEITUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN, DIE DURCH NICHTTRENNBARE TRANSFORMATIONEN ERZEUGT WERDEN*
• *CONTEXT DERIVATION FOR ARITHMETIC CODING OF TRANSFORM COEFFICIENTS GENERATED BY NON-SEPARABLE TRANSFORMS*
• *DÉRIVATION DE CONTEXTE POUR CODAGE ARITHMÉTIQUE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE GÉNÉRÉS PAR DES TRANSFORMÉES NON SÉPARABLES*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California

94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/61*** ***H04N 19/50*** ***H04N 19/00*** (11) **4 699 331 A1*** ***H04N 19/10***
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/48**
(25) En (26) En
(21) 24793650.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025573 19.04.2024
(87) WO 2024/220927 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460883 P
(54) • *ZEICHENVORHERSAGEANPASSUNG AUF BLOCKEBENE*
• *BLOCK-LEVEL SIGN PREDICTION ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE PRÉDICTION DE SIGNE DE NIVEAU DE BLOC*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Biao, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04N 19/61*** ***H04N 19/50*** ***H04N 19/00*** (11) **4 699 332 A1*** ***H04N 19/10***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24793654.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025579 19.04.2024
(87) WO 2024/220932 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460892 P
(54) • *INTRA-VORLAGENABGLEICHSVORHERSAGE AUF SUBBLOCKEBENE*
• *INTRA TEMPLATE MATCHING PREDICTION AT SUBBLOCK LEVEL*
• *PRÉDICTION DE CORRESPONDANCE INTRA-MODÈLE AU NIVEAU D'UN SOUS-BLOC*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WANG, Biao, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 19/61 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/61 →(51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/64*** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/176*** (11) **4 699 333 A1*** ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/176; G06T 9/001; H04N 19/126; H04N 19/129; H04N 19/167; H04N 19/63; H04N 19/64; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24793088.6 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005425 22.04.2024
(87) WO 2024/219904 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461089 P
24.04.2023 US 202363461368 P
27.04.2023 US 202363462379 P
21.06.2023 US 202363522348 P
17.04.2024 US 202418638565
(54) • *VERPACKUNG EINER VERSCHIEBUNGS-KOMPONENTENPROBE IN EINEM VERSCHIEBUNGSVIDEORAHMEN FÜR DYNAMISCHE MESH-CODIERUNG*
• *PACKING DISPLACEMENT COMPONENT SAMPLE IN THE DISPLACEMENT VIDEO FRAME FOR DYNAMIC MESH CODING*
• *CONDENSATION D'ÉCHANTILLON DE COMPOSANT DE DÉPLACEMENT DANS LA TRAME VIDÉO DE DÉPLACEMENT POUR CODAGE MAILLÉ DYNAMIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOSHI, Rajan Laxman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BUDAGAVI, Madhukar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/597*** (11) **4 699 334 A1*** ***G06T 9/00***
(52) **H04N 19/597; G06T 9/001; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24728689.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054497 08.05.2024
(87) WO 2024/246640 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 US 202363505165 P
14.09.2023 US 202318368511
(54) • *NEUE BASEMESH-PATCHDATENEINHEIT MIT V3C-SYNTAX*
• *V3C SYNTAX NEW BASEMESH PATCH DATA UNIT*
• *NOUVELLE UNITÉ DE DONNÉES DE CORRECTIF DE MAILLAGE DE BASE DE SYNTAXE V3C*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) GRAZIOSI, Danillo, San Diego, California 92127, US
TABATABAI, Ali, San Diego, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 19/70 →(51) ***G06T 9/00***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/107***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/597***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/61***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/64***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/85***

H04N 19/80 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/80 →(51) ***H04N 19/109***

H04N 19/80 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/80 →(51) ***H04N 19/176***

H04N 19/82 →(51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/85*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/44*** (11) **4 699 335 A1*** ***H04N 19/70*** ***H04N 7/00***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/23; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 24793314.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024747 16.04.2024
(87) WO 2024/220402 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460564 P
(54) • *SIGNALISIERUNGSOPTIMIERUNGSTECHNIKEN IN VIDEOBITSTRÖMEN*
• *SIGNALING OPTIMIZATION TECHNIQUES IN VIDEO BITSTREAMS*
• *TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE SIGNALISATION DANS DES TRAINS DE BITS VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/85 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/88 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/91 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/91 →(51) ***H04N 19/119***

H04N 19/91 →(51) ***H04N 19/30***

---

(51) ***H04N 21/218*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/4223*** (11) **4 699 336 A1*** ***H04N 21/414*** ***H04N 21/8547***
(52) **H04N 21/2187; H04N 21/21805; H04N 21/41407; H04N 21/4223; H04N 21/8547**
(25) En (26) En

(21) 24727033.3 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024964 17.04.2024
(87) WO 2024/220519 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496871 P
31.10.2023 US 202318498897
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTER REALITÄT MIT LIVE-EREIGNISSEN*
• *PROVIDING AUGMENTED REALITY WITH LIVE EVENTS*
• *FOURNITURE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC DES MANIFESTATIONS EN DIRECT*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BRADFORD, Adrian, Santa Monica, California 90405, US
HARE, Samuel Edward, Santa Monica, California 90405, US
LIANG, Yining, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **4 699 337 A1***
G06T 19/00 ***H04N 21/44***
H04N 21/81 ***H04N 21/84***
(52) **H04N 21/816; G06Q 30/0241; G06T 19/006; H04N 21/23412; H04N 21/44012; H04N 21/812; H04N 21/84;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 24728365.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025666 22.04.2024
(87) WO 2024/220972 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318137290
(54) • *PRODUKTPLATZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR 3D-PRODUKTIONEN*
• *PRODUCT PLACEMENT SYSTEMS AND METHODS FOR 3D PRODUCTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLACEMENT DE PRODUIT POUR DES PRODUCTIONS 3D*
(71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) COULEAUD, Jean-Yves, Mission Viejo, California 92691, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/234 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **4 699 338 A1***
H04N 21/24 ***H04N 21/258***
H04N 21/262 ***H04N 21/6373***
(52) **H04N 21/2343; H04N 21/2402; H04N 21/25891; H04N 21/26216; H04N 21/6373**
(25) En (26) En
(21) 24709444.4 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056377 11.03.2024
(87) WO 2024/217776 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168874
(54) • *DURCH BEEINTRÄCHTIGUNGSTOLERANZ-PROFILE INFORMIERTE INHALTSABLIEFE-RUNGSRATENANPASSUNG*
• *CONTENT DELIVERY RATE ADAPTATION INFORMED BY IMPAIRMENTS TOLER-ANCE PROFILES*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE DISTRIBUTION DE CONTENU D'APRÈS DES PROFILS DE TOLÉRANCE AUX DÉFICIENCES*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) ALLAN, Brahim, London E1 8EE, GB
NILSSON, Michael, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04N 21/2389 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***H04N 21/24*** (11) **4 699 339 A1***
H04N 21/254 ***H04N 21/258***
H04N 21/414 ***H04N 21/4415***
H04N 21/442 ***H04N 21/488***
H04N 21/858
(52) **H04N 21/8586; H04N 21/2407; H04N 21/2541; H04N 21/25841; H04N 21/25875; H04N 21/41407; H04N 21/4415; H04N 21/44204; H04N 21/4882**
(25) En (26) En
(21) 24718432.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059539 09.04.2024
(87) WO 2025/176329 2025/35 28.08.2025
(30) 19.02.2024 EP 24382171
(54) • *ERKENNUNG EINER UNBEFUGTEN AN-SICHT VON AUDIOVISUELLEM INHALT*
• *DETECTING UNAUTHORIZED VIEWING OF AUDIOVISUAL CONTENT*
• *DÉTECTION DE VISUALISATI ON NON AU-TORISÉE DE CONTENU AUDIOVISUEL*
(71) Veridas Digital Authentication Solutions, S.L., Polígono Talluntxe II Planta Primera, M10, 31192 Tajonar, ES
(72) SÁNCHEZ YOLDI, Miguel Ángel, 31015 PAMPLONA, ES
AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31620 GORRAIZ, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/24***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **4 699 340 A1***
H04N 21/482 ***H04N 21/845***
(52) **H04N 21/42209; H04N 21/4828; H04N 21/845**
(25) En (26) En
(21) 24732069.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054533 09.05.2024
(87) WO 2024/246642 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 US 202318328533
(54) • *VERFOLGUNG VON INHALTEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ WÄHREND DER KONSUMIERUNG*
• *TRACKING CONTENT WITH ARTIFICAL IN-TELLIGENCE AS IT IS CONSUMED*
• *SUIVI DE CONTENU AVEC INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU FUR ET À MESURE DE SA CONSOMMATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CANDELORE, Brant, San Diego, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 21/426*** (11) **4 699 341 A1***
H04N 19/436 ***H04N 21/44***
H04N 21/4402
(52) **H04N 21/42653; H04N 19/436; H04N 19/44; H04N 21/44008; H04N 21/440227; H04N 21/440245**
(25) En (26) En
(21) 24726810.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025176 18.04.2024
(87) WO 2024/220658 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496913 P
17.04.2024 US 202418638091
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSMASCHINE ZUR PARALLELEN DEKODIERUNG VON MEH-RERENEINGANGSVIDEOSTRÖMEN*
• *VIDEO DECODING ENGINE FOR PARALLEL DECODING OF MULTIPLE INPUT VIDEO STREAMS*
• *MOTEUR DE DÉCODAGE VIDÉO POUR DÉ-CODAGE PARALLÈLE DE MULTIPLES FLUX VIDÉO D'ENTRÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 21/436*** (11) **4 699 342 A1***
H04L 9/40
(52) **H04L 63/102; H04N 21/43615; H04N 21/4532; H04N 21/4751;** H04N 21/4627
(25) En (26) En
(21) 24724418.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024770 16.04.2024
(87) WO 2024/220415 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459882 P
17.04.2023 US 202363459887 P
17.04.2023 US 202363459897 P
15.04.2024 US 202418635595
15.04.2024 US 202418635943
(54) • *MEHRBENUTZER-MEDIENWIEDERGABE-SYSTEM UND MEDIENWIEDERGABESY-STEMUMSCHALTER*
• *MULTI-USER MEDIA PLAYBACK SYSTEM AND MEDIA PLAYBACK SYSTEM SWITCH-ER*
• *SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA MUL-TI-UTILISATEUR ET COMMUTATEUR DE SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) MOAK, Ryan, Santa Barbara, California 93101, US
GARBER, Jillian, Santa Barbara, California 93101, US
WAGHELA, Nikit, Santa Barbara, California 93101, US
RAMSPERGER, Gregory P., Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04N 21/436*** (11) **4 699 343 A1***
H04L 9/40 ***H04N 21/258***
H04L 65/1073 ***H04N 21/81***
H04R 27/00
(52) **H04N 21/25841; H04L 65/1073; H04N 21/8113; H04R 27/00;** H04L 2012/2849; H04R 2227/005
(25) En (26) En
(21) 24727030.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024776 16.04.2024
(87) WO 2024/220418 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459882 P
17.04.2023 US 202363459887 P
17.04.2023 US 202363459897 P
15.04.2024 US 202418635422
(54) • *VERWALTUNG VON AUFTEILUNGEN AUF EIN MEDIENWIEDERGABESYSTEM UND STANDORTBESTIMMUNG FÜR PARTITIO-NEN EINES MEDIENWIEDERGABESY-STEMS*
• *MANAGEMENT OF MEDIA PLAYBACK SYS-TEM SPLITS AND LOCATION DESIGNA-TION FOR PARTITIONS OF A MEDIA PLAY-BACK SYSTEM*
• *GESTION DE DIVISIONS DE SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA ET DÉSIGNATION D'EMPLACEMENT POUR DES PARTITIONS D'UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) RAMSPERGER, Gregory P., Santa Barbara, California 93101, US
GARBER, Jillian, Santa Barbara, California 93101, US
WAGHELA, Nikit, Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/44 →(51) ***H04N 21/234***

H04N 21/44 →(51) ***H04N 21/426***

H04N 21/4402 →(51) ***H04N 21/426***

H04N 21/4415 →(51) ***H04N 21/24***

H04N 21/442 →(51) ***H04N 21/24***

H04N 21/482 →(51) ***H04N 21/422***

H04N 21/488 →(51) ***H04N 21/24***

H04N 21/6373 →(51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/81 →(51) ***H04N 21/234***

H04N 21/81 →(51) ***H04N 21/436***

H04N 21/8358 →(51) ***G06T 1/00***

H04N 21/84 →(51) ***H04N 21/234***

H04N 21/845 →(51) ***G06T 1/00***

H04N 21/845 →(51) ***H04N 21/422***

H04N 21/8547 →(51) ***H04N 21/218***

H04N 21/858 →(51) ***H04N 21/24***

H04N 23/45 →(51) ***H04N 13/25***

H04N 23/51 →(51) ***H04N 23/63***

(51) ***H04N 23/55*** (11) **4 699 344 A1***
H04N 23/955
(52) **H04N 23/955; H04N 23/55**
(25) En (26) En
(21) 24722353.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014965 15.04.2024
(87) WO 2024/219355 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070363
(54) • *MASKE, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM UND DATENER-ZEUGUNGSVERFAHREN*
• *MASK, IMAGE CAPTURING DEVICE, IM-AGE CAPTURING SYSTEM, AND DATA GENERATION METHOD*
• *MASQUE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DON-NÉES*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) UEMURA, Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 23/57 →(51) ***H04N 23/63***

H04N 23/611 →(51) ***H04N 23/63***

(51) ***H04N 23/63*** (11) **4 699 345 A1***
H04N 5/265 ***H04N 23/65***
H04N 23/69 ***H04N 25/46***
H04N 23/741 ***H04N 23/743***
(52) **H04N 23/651; H04N 23/632; H04N 23/635; H04N 23/69; H04N 23/741; H04N 23/743;** H04N 25/46
(25) En (26) En
(21) 24722956.0 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023222 05.04.2024
(87) WO 2024/220252 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202318305304
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIL-DERFASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE CAPTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LUO, Jiafu, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Xiaoyun, San Diego, California 92121-1714, US
RAVIRALA, Narayana Karthik, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Jianyou, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 23/63*** (11) **4 699 346 A1***
H04N 23/90 ***H04N 23/51***
H04N 23/57 ***H04N 23/611***
G06F 1/16 ***G06N 20/00***
(52) **G06V 10/70; G06T 7/246; G06V 10/40; G06V 20/50; H04N 23/50; H04N 23/62; H04N 23/6812; H04N 23/683; H04N 23/90;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20212; G06T 2207/30196; G06T 2207/30241
(25) En (26) En
(21) 24854418.1 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011913 09.08.2024
(87) WO 2025/037867 2025/08 20.02.2025
(30) 11.08.2023 IN 202311054150
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN VIDEOAUFNAHME WÄH-REND EINES FLEX-STATE-ÜBERGANGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEAM-LESS VIDEO CAPTURE DURING FLEX-STATE TRANSITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE VI-DÉO CONTINUE PENDANT UNE TRANSI-TION D'ÉTAT FLEXIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KASARANENI, Sai Hemanth, Noida, 201301, IN
JAIN, Nitin, Noida, 201301, IN
ANAND, Gunit, Noida, 201301, IN
YADAV, Chhavi, Noida, 201301, IN
KUMAR, Baljeet, Noida, 201301, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04N 23/65 →(51) ***H04N 23/63***

H04N 23/69 →(51) ***H04N 23/63***

H04N 23/741 →(51) ***H04N 23/63***

H04N 23/743 →(51) *H04N 23/63*

H04N 23/80 →(51) *G06T 5/50*

H04N 23/90 →(51) *H04N 23/63*

H04N 23/955 →(51) *H04N 23/55*

H04N 25/46 →(51) *H04N 23/63*

H04N 25/47 →(51) *G01J 9/00*

H04R 3/00 →(51) *H04S 7/00*

H04R 5/04 →(51) *H04S 7/00*

H04R 7/04 →(51) *H04R 7/20*

H04R 7/04 →(51) *H04R 9/04*

(51) ***H04R 7/08*** (11) **4 699 347 A1***
H04R 7/12 ***H04R 9/06***
(52) **H04R 7/08; H04R 7/122;** H04R 9/06
(25) It (26) En
(21) 24723619.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053499 10.04.2024
(87) WO 2024/218612 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 IT 202300007401
(54) • *LAUTSPRECHER MIT AUFBLASBARER TOROIDALER MEMBRAN*
• *LOUDSPEAKER WITH TOROIDAL INFLATABLE MEMBRANE*
• *HAUT-PARLEUR À MEMBRANE GONFLABLE TOROÏDALE*
(71) Aldinio, Michele Maria, Via Macallè 16, 20052 Monza (MB), IT
(72) Aldinio, Michele Maria, 20052 Monza (MB), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

H04R 7/12 →(51) *H04R 7/08*

(51) ***H04R 7/20*** (11) **4 699 348 A1***
H04R 7/04
(52) **H04R 7/20;** H04R 7/04; H04R 2307/207
(25) De (26) De
(21) 24720084.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060158 15.04.2024
(87) WO 2024/218039 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023109979
(54) • *SICKE FÜR EINEN LAUTSPRECHER*
• *SURROUND FOR A LOUDSPEAKER*
• *ENCEINTE POUR HAUT-PARLEUR*
(71) GSS-Audio Grawe-Seebauer- Schneider GDBR, Am Neugrund 39, 83088 Kiefersfelden, DE
(72) SEEBAUER, Christian, 93149 Nittenau, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, et al, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) ***H04R 9/04*** (11) **4 699 349 A1***
H04R 9/06 ***H04R 7/04***
(52) **H04R 9/045; H04R 9/047; H04R 9/06;** H04R 7/04
(25) De (26) De
(21) 24725056.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060801 19.04.2024
(87) WO 2024/218342 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023109977
(54) • *SPULE FÜR EINEN LAUTSPRECHER*
• *COIL FOR A LOUDSPEAKER*
• *BOBINE POUR HAUT-PARLEUR*
(71) GSS-Audio Grawe-Seebauer- Schneider GDBR, Am Neugrund 39, 83088 Kiefersfelden, DE
(72) SEEBAUER, Christian, 93149 Nittenau, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

H04R 9/06 →(51) *H04R 7/08*

H04R 9/06 →(51) *H04R 9/04*

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 699 350 A1***
A61B 5/12 ***A61B 5/00***
G10L 25/78 ***G06N 3/04***
G06N 3/08
(52) **A61B 5/7267; A61B 5/121; A61B 5/4851; G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 20/00;** H04R 25/606; H04R 25/70
(25) En (26) En
(21) 24792243.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053758 17.04.2024
(87) WO 2024/218687 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460864 P
(54) • *PRÄDIKTIVE VERFAHREN FÜR SENSORISCHE HILFSMITTEL*
• *PREDICTIVE TECHNIQUES FOR SENSORY AIDS*
• *TECHNIQUES PRÉDICTIVES POUR AIDES SENSORIELLES*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) BENNETT, Christopher, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
GOOVAERTS, Griet, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
MELMAN, Ryan Orin, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
KLINEBERG, Stephen, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
FUTERAN, Ben, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
RIDDELL, Malcom, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 27/00 →(51) *H04N 21/436*

H04S 3/00 →(51) *H04S 7/00*

(51) ***H04S 5/00*** (11) **4 699 351 A1***
G10L 21/0272
(52) **H04S 5/005;** G10L 21/0272
(25) En (26) En
(21) 23723114.7 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088957 18.04.2023
(87) WO 2024/216494 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRKANAL-AUDIOREKONSTRUKTION UND LAUTSPRECHERSYSTEM MIT DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR MULTICHANNEL AUDIO RECONSTRUCTION AND SPEAKER SYSTEM USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'AUDIO MULTICANAL ET SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) ZHENG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
ZHOU, Hongfei, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
ZHU, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** (11) **4 699 352 A1***
G06T 17/00 ***G06V 40/10***
(52) **H04S 1/005; G06V 40/10;** H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 23934244.7 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050357 19.04.2023
(87) WO 2024/220003 2024/43 24.10.2024
(54) • *ERZEUGUNG EINER GROSSEN DATENBANK MIT KOPFBEZOGENEN FILTERN*
• *CREATING A LARGE SCALE HEAD-RELATED FILTER DATABASE*
• *CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES DE FILTRES RELATIFS À LA TÊTE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Mengqiu, 113 56 STOCKHOLM, SE
OLOFSSON, Mattias, 18754 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04S 7/00*** (11) **4 699 353 A1***
(52) **H04S 7/303;** H04S 7/304; H04S 2400/11; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 24717165.5 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059034 03.04.2024
(87) WO 2024/217869 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 GB 202305711

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG FÜR 6DOF-RENDERING*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT DELIVERY FOR 6DOF RENDERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION EFFICACE POUR RENDU EN 6DDL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04S 7/00*** ***H04S 3/00*** ***H04R 3/00*** (11) **4 699 354 A1*** ***H04R 5/04***
(52) **H04R 3/04;** H04R 29/001; H04S 7/301
(25) En (26) En
(21) 24851215.4 (22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/057561 05.08.2024
(87) WO 2025/032481 2025/07 13.02.2025
(30) 04.08.2023 US 202363530893 P
31.07.2024 US 202418790528
(54) • *SPEKTROGRAMMBASIERTE ZEITAUSRICHTUNG FÜR UNABHÄNGIGE AUFZEICHNUNGS- UND WIEDERGABESYSTEME*
• *SPECTROGRAM BASED TIME ALIGNMENT FOR INDEPENDENT RECORDING AND PLAYBACK SYSTEMS*
• *ALIGNEMENT TEMPOREL BASÉ SUR UN SPECTROGRAMME POUR SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT ET DE LECTURE INDÉPENDANTS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BHARITKAR, Sunil Ganpat, Mountain View, California 94043, US
DEVANTIER, Allan Otto, Mountain View, California 94043, US
RAWAT, Ashish Yatendra, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 699 355 A1***
(52) **H04L 25/0202;** H04L 25/0212; H04L 25/022; H04L 25/0222; H04L 25/0224
(25) En (26) En
(21) 23933489.9 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089669 21.04.2023
(87) WO 2024/216613 2024/43 24.10.2024
(54) • *KANALGRANULARITÄT ZUR KANALSCHÄTZUNG AUF BASIS FREQUENZMODULIERTER KONTINUIERLICHER WELLENFORMEN*
• *CHANNEL GRANULARITY FOR FREQUENCY MODULATED CONTINUOUS WAVEFORM-BASED CHANNEL ESTIMATION*
• *GRANULARITÉ DE CANAL POUR ESTIMATION DE CANAL À BASE DE FORME D'ONDE CONTINUE MODULÉE EN FRÉQUENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Kangqi, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Danlu, San Diego California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/021 →(51) ***H04L 67/52***

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **4 699 356 A1***
(52) **H04W 36/324;** H04W 4/025; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 23933452.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089459 20.04.2023
(87) WO 2024/216576 2024/43 24.10.2024
(54) • *SENSORUNTERSTÜTZTES DOPPLER-CSI UND ÜBERGABEVERFAHREN*
• *SENSING-ASSISTED DOPPLER CSI AND HANDOVER PROCEDURE*
• *CSI DOPPLER ASSISTÉE PAR DÉTECTION ET PROCÉDURE DE TRANSFERT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, US
YIN, Mingxi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Danlu, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/029 →(51) ***H04L 67/52***

H04W 4/029 →(51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 36/00*** (11) **4 699 357 A1***
(52) **H04W 4/06;** H04W 36/0007
(25) En (26) En
(21) 24718772.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059695 10.04.2024
(87) WO 2024/217955 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363496450 P
(54) • *DIENSTKONTINUITÄT FÜR EINE BENUTZERGERÄTEVORRICHTUNG (UE) ZUM EMPFANG VON MULTICAST IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND DER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RRC)*
• *SERVICE CONTINUITY FOR USER EQUIPMENT APPARATUS (UE) RECEIVING MULTICAST IN RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) INACTIVE STATE*
• *CONTINUITÉ DE SERVICE POUR UN APPAREIL D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) RECEVANT UNE MULTIDIFFUSION DANS UN ÉTAT INACTIF DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO (RRC)*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE
MALKAMÄKI, Esa Mikael, 02130 Espoo, FI
NARAYANAN, Subin, 90230 Oulu, FI
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/38 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 4/38 →(51) ***H04L 67/12***

H04W 4/44 →(51) ***H04L 67/12***

H04W 4/44 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 4/48 →(51) ***H04L 67/12***

H04W 4/50 →(51) ***H04L 9/00***

H04W 4/70 →(51) ***H04W 28/20***

H04W 4/80 →(51) ***H04L 67/14***

H04W 8/00 →(51) ***H04W 40/22***

H04W 8/02 →(51) ***H04W 76/20***

H04W 8/06 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 8/22 →(51) ***H04W 40/22***

H04W 8/22 →(51) ***H04W 8/24***

---

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 88/06*** (11) **4 699 358 A1***
(52) **H04W 8/24;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 23721856.5 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060493 21.04.2023
(87) WO 2024/217700 2024/43 24.10.2024
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONEN MIT ZWEI ODER MEHR NETZWERKEN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS FOR HANDLING COMMUNICATIONS WITH TWO OR MORE NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COMMUNICATIONS AVEC AU MOINS DEUX RÉSEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN LARSSON, Maomao, 226 49 Lund, SE
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
TERZANI, Alessio, 120 67 Stockholm, SE
FRANKKILA, Tomas, 972 31 Luleå, SE
TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 699 359 A1***
H04W 74/0833 ***H04W 8/22***
(52) **H04W 8/24; H04W 74/0833;** H04W 8/22
(25) En (26) En
(21) 24711278.2 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052266 08.03.2024
(87) WO 2024/218587 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 US 202363461083 P
(54) • *FRÜHE BEREITSTELLUNG VON BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEITSANZEIGE*
• *EARLY USER EQUIPMENT CAPABILITY INDICATION DELIVERY*
• *DISTRIBUTION D'INDICATION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PRÉCOCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HENTTONEN, Tero, 02610 Espoo, FI
RIBEIRO, Cássio Barboza, 02610 Espoo, FI
KORHONEN, Juha Sakari, 02610 Espoo, FI
HATHIRAMANI, Navin, Dallas, Texas 75019, US
LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
FREDERIKSEN, Frank, 9220 Aalborg, DK
UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 699 360 A1***
H04W 56/00 ***H04W 72/0457***
H04W 72/1268 ***H04W 72/231***
H04W 72/232 ***H04B 7/0404***
H04B 7/0413 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0035; H04W 8/20; H04W 8/24**
(25) En (26) En
(21) 24807463.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006355 10.05.2024
(87) WO 2024/237588 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230062010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UE-FÄHIGKEITSBERICHTEN ÜBER MEHRERE ZEITVORLÄUFE UND GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG MEHRERER PANEELE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UE CAPABILITY REPORT ON MULTIPLE TIMING ADVANCE AND SIMULTANEOUS TRANSMISSION OF MULTIPLE PANELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE CAPACITÉ D'UE SUR UNE AVANCE TEMPORELLE MULTIPLE ET TRANSMISSION SIMULTANÉE DE MULTIPLES PANNEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 8/24 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 8/24 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 8/24 →(51) ***H04W 52/36***

H04W 12/03 →(51) ***H04L 9/00***

H04W 12/0431 →(51) ***H04L 9/00***

H04W 12/06 →(51) ***G06F 21/00***

H04W 12/12 →(51) ***H04M 3/436***

H04W 12/30 →(51) ***H04L 9/00***

H04W 12/40 →(51) ***H04L 9/00***

H04W 12/47 →(51) ***G06Q 20/40***

H04W 16/18 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 24/00 →(51) ***H04B 1/00***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 699 361 A1***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0098**
(25) En (26) En
(21) 23933337.0 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088781 17.04.2023
(87) WO 2024/216457 2024/43 24.10.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *DEVICES, METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DU, Lei, Beijing 100085, CN
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN
RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 699 362 A1***
H04W 28/18 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 84/12; H04W 24/02;** H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 24726021.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024504 12.04.2024
(87) WO 2024/220330 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303514
(54) • *OPERATIONSERWEITERUNGSRICHTLINIENRAHMEN FÜR ZUGANGSPUNKTE*
• *OPERATION EXPANSION POLICY FRAMEWORK FOR ACCESS POINTS*
• *CADRE DE POLITIQUE D'EXTENSION DE FONCTIONNEMENT POUR POINTS D'ACCÈS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
HAZARIKA, Gyanranjan, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
SHUKLA, Manish, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/02 →(51) ***H04L 41/16***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 699 363 A1***
(52) **H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 23720805.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059936 17.04.2023
(87) WO 2024/217661 2024/43 24.10.2024
(54) • *TECHNIK ZUR TEILNEHMERNUMMERSCHÄTZUNG IN EINEM NETZWERKANALYTIKKONTEXT*
• *TECHNIQUE FOR SUBSCRIBER NUMBER ESTIMATION IN A NETWORK ANALYTICS CONTEXT*
• *TECHNIQUE D'ESTIMATION DE NOMBRE D'ABONNÉS DANS UN CONTEXTE ANALYTIQUE DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DÉVAI, Gergely, 1212 Budapest, HU
BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
PIOTROWSKI, Rafal, 90-364 Lódz, PL
ALMYRAS, Georgios, 582 25 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 699 364 A1***
(52) **H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 23721352.5 (22) 20.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/060333 20.04.2023
(87) WO 2024/217690 2024/43 24.10.2024
(54) • *DYNAMISCHE STANDORTZUWEISUNG VON PROTOKOLLSCHICHTFUNKTIONALITÄTEN*
• *DYNAMIC SITE ALLOCATION OF PROTOCOL LAYER FUNCTIONALITIES*
• *ATTRIBUTION DE SITE DYNAMIQUE DE FONCTIONNALITÉS DE COUCHE DE PROTOCOLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA RODRIGUEZ, Adrian, 75015 Paris, FR
KERDONCUFF, Tanguy, 95120 Ermont, FR
ISMAIL FAWAZ, Hassan, 75015 Paris, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** ***H04B 17/20*** ***H04W 84/06*** (11) **4 699 365 A1*** ***H04W 24/10*** ***G01S 5/10*** ***H04W 4/029***
(52) **H04W 16/28;** H04W 24/10; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 24807430.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/006182 08.05.2024
(87) WO 2024/237554 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 CN 202310546164
15.05.2023 CN 202310546172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER DETEKTION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING DETECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTEUR DE DÉTECTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SU, Di, Beijing 100028, CN
QIAN, Chen, Beijing 100028, CN
LIN, Peng, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 24/08 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 24/08*** (11) **4 699 366 A1***
(52) **H04W 24/10;** H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 24720939.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050368 16.04.2024
(87) WO 2024/220017 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363459817 P
(54) • *HILFSINFORMATIONEN ZUR HANDHABUNG VON QOE-BERICHTEN*
• *ASSISTANCE INFORMATION FOR HANDLING OF QOE REPORTING*
• *INFORMATIONS D'ASSISTANCE POUR LA GESTION D'UN RAPPORT QOE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
LUNARDI, Luca, 16121 GENOVA, IT
PETERSEN, Robert, 582 46 LINKÖPING, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 7/06*** ***H04W 88/08*** (11) **4 699 367 A1*** ***H04W 24/02*** ***H04W 92/04***
(52) **H04B 7/0617;** H04B 7/0689; H04W 92/04
(25) En (26) En
(21) 24819488.8 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005877 30.04.2024
(87) WO 2024/253336 2024/50 12.12.2024
(30) 06.06.2023 CN 202310665171
26.01.2024 CN 202410115536
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR VERZÖGERUNGSVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND NODE FOR DELAY MANAGEMENT IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE GESTION DE RETARD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TANG, Chunying, Beijing 100028, CN
XU, Jianwei, Beijing 100028, CN
HUANG, Yunwei, Beijing 100028, CN
KANG, Hyoseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Jaeyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Keonwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H04W 24/10 →(51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/24*** ***H04W 88/08*** (11) **4 699 368 A1*** ***H04W 72/543***
(52) **H04W 28/0268;** H04W 28/24; H04W 72/543; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 24729577.7 (22) 05.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027906 05.05.2024
(87) WO 2024/233419 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 US 202363500569 P
26.05.2023 US 202363469360 P
(54) • *AKTIVIERUNG EINER AUF PROTOKOLLDATENSÄTZEN BASIERENDEN DATENKOMMUNIKATION*
• *ENABLING PROTOCOL DATA UNIT SET-BASED DATA COMMUNICATION*
• *ACTIVATION DE COMMUNICATION DE DONNÉES BASÉE SUR UN ENSEMBLE D'UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 28/04 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 28/06 →(51) ***H04L 45/24***

H04W 28/06 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 28/16 →(51) ***H04W 74/04***

H04W 28/18 →(51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 28/20*** ***H04W 4/70*** (11) **4 699 369 A1***
(52) **H04W 72/1215;** H04W 4/70; H04W 72/51; H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 23933335.4 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088775 17.04.2023
(87) WO 2024/216455 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KONFLIKTVERWALTUNG*
• *METHODS, DEVICES AND MEDIUM FOR CONFLICT MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE GESTION DE CONFLIT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Yu, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
JIAN, Jiajun, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
WANG, Huichen, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/24 →(51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 699 370 A1***
(52) **H04W 36/0009**
(25) En (26) En
(21) 23730702.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(86) CN 2023/094154 15.05.2023
(87) WO 2024/234222 2024/47 21.11.2024
(54) • *VON DER UNTEREN SCHICHT AUSGELÖSTES MOBILITÄTSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LOWER-LAYER TRIGGERED MOBILITY PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDURE DE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR UNE COUCHE INFÉRIEURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, TW
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 699 371 A1***
H04W 88/08
(52) **H04W 36/0055;** H04W 36/0058; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 24734322.1 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029711 16.05.2024
(87) WO 2024/242996 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 US 202363467830 P
20.07.2023 US 202363527943 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON MESSUNGEN DER UNTEREN SCHICHT FÜR EINEN SCHNELLEN ZELLENSCHALTER*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONFIGURING LOWER LAYER MEASUREMENT FOR A FAST CELL SWITCH*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGURATION DE MESURE DE COUCHE INFÉRIEURE POUR UNE COMMUTATION RAPIDE DE CELLULE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 699 372 A1***
H04W 24/08
(52) **H04W 24/08;** H04W 36/00695; H04W 36/00833
(25) En (26) En
(21) 24803733.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006248 09.05.2024
(87) WO 2024/232679 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 IN 202341032762
26.04.2024 IN 202341032762
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER MOBILITÄT EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING MOBILITY OF UE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MOBILITÉ D'UE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ABRAHAM, Aby Kanneath, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 699 373 A1***
H04W 36/14 ***H04W 8/24***
(52) **H04W 24/08;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 24807563.2 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006638 16.05.2024
(87) WO 2024/237692 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363502701 P
02.05.2024 KR 20240058625
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MESSSEQUENZ FÜR FREQUENZEN GEMÄSS DER BASISSTATIONSKONFIGURATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING MEASUREMENT SEQUENCE FOR FREQUENCIES ACCORDING TO BASE STATION CONFIGURATION IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA SÉQUENCE DE MESURE DES FRÉQUENCES EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DE LA STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/00 →(51) ***H04W 4/06***

H04W 36/14 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 40/12 →(51) ***H04W 40/22***

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 699 374 A1***
H04W 40/12 ***H04W 76/14***
H04W 8/00 ***H04W 8/22***
H04W 92/18
(52) **H04W 88/04; H04W 24/10; H04W 76/14;** H04L 67/12; H04W 8/24; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 24793249.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023711 09.04.2024
(87) WO 2024/220279 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496852 P
(54) • *ERFASSUNG MIT BENUTZERGERÄTEN MIT TEILWEISER ABDECKUNG UNTER VERWENDUNG VON RELAISBASIERTEN TECHNIKEN*
• *SENSING WITH PARTIAL COVERAGE USER EQUIPMENTS USING RELAY-BASED TECHNIQUES*
• *DÉTECTION À L'AIDE D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS À COUVERTURE PARTIELLE UTILISANT DES TECHNIQUES DE RELAIS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANGOLAE, Sangeetha L., Portland, Oregon 97229, US
DING, Zongrui, Portland, Oregon 97229, US
ALI, Ansab, Beaverton, Oregon 97006, US
HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, San Jose, California 95117, US
PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GLS GL51 0GG, GB
LI, Qian, Portland, Oregon 97229, US
HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, California 95054, US
STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris 75, FR
LUETZENKIRCHEN, Thomas, 82024 Taufkirchen BY, DE
KOLEKAR, Abhijeet, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **4 699 375 A1***
H04W 48/12 ***H04W 48/14***
H04W 72/232 ***H04W 74/0833***
H04W 74/00 ***H04J 11/00***
(52) **H04W 48/14;** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 24843502.6 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010270 17.07.2024
(87) WO 2025/018787 2025/04 23.01.2025
(30) 20.07.2023 US 202363527977 P
25.07.2023 US 202363528818 P
01.09.2023 US 202363536282 P
03.07.2024 US 202418764061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING SYSTEM INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Mountain View, California 94043, US
JEONG, Kyeongin, Mountain View, California 94043, US
SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **4 699 376 A1***
G06N 20/00 ***H04W 72/27***
H04W 24/02
(52) **H04W 48/12; G06N 20/00; H04W 24/02; H04W 72/27**
(25) En (26) En
(21) 23813150.2 (22) 28.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036172 28.10.2023
(87) WO 2024/220100 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303362
(54) • *TRAINING EINES MODELLS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR LEERLAUFMODUSUNTERSTÜTZUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL TRAINING FOR IDLE MODE ASSISTANCE*

- *ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UNE ASSISTANCE EN MODE VEILLE*

(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) ESSWIE, Ali, Calgary, Alberta T2P 0G7, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/12 →(51) *H04W 48/10*

H04W 48/14 →(51) *H04W 48/10*

H04W 48/18 →(51) *H04B 7/185*

H04W 52/00 →(51) *H04L 1/00*

(51) *H04W 52/02* (11) **4 699 377 A1***
(52) **H04W 52/0235;** H04W 72/23; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23937162.8 (22) 15.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113047 15.08.2023
(87) WO 2024/234486 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 PCT/CN2023/093800
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE AUFWECKSIGNALISIERUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *DEVICES, METHODS AND SYSTEM FOR LOW-POWER WAKE-UP SIGNALLING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE SIGNALISATION DE RÉVEIL À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MADIER, Louis, 80992 Munich, DE
XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28* *H04L 1/1812* (11) **4 699 378 A1*** *H04W 72/232*
(52) **H04L 1/1851;** H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04W 52/0206; H04W 76/28; H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 24811468.8 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095794 17.05.2024
(87) WO 2024/242532 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310574371
29.05.2023 CN 202310620370
09.08.2023 CN 202311000851
27.09.2023 CN 202311267361
08.02.2024 CN 202410178300
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY SAVING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEN, Zhe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) *H04W 52/02* *H04W 72/0446* (11) **4 699 379 A2*** *H04W 84/12*
(52) **H04W 52/0216;** H04W 74/0808; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24826486.3 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/033675 12.06.2024
(87) WO 2024/263468 2024/52 26.12.2024
(88) 06.02.2025
(30) 20.06.2023 US 202363509265 P
(54) • *SCHEMA FÜR ERWEITERTE EINGESCHRÄNKTE TARGET-WAKE-TIME (E-RTWT) FÜR EINE UMGEBUNG MIT MEHREREN BASIC SERVICE SETS (BSS)*
• *ENHANCED RESTRICTED TARGET WAKE TIME (E-RTWT) SCHEME FOR A MULTIPLE BASIC SERVICE SET (BSS) ENVIRONMENT*
• *SCHÉMA DE TEMPS DE RÉVEIL CIBLE RESTREINT AMÉLIORÉ (E-RTWT) POUR UN ENVIRONNEMENT D'ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE MULTIPLES (BSS)*
(71) Newracom, Inc., 505 Technology Dr., Suite100, Irvine, California 92618, US
(72) NOH, Si-Chan, Irvine, California 92618, US
LEE, Joonsoo, Irvine, California 92618, US
(74) Schmidt, Sebastian, Kobiako - von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstr. 13, 80638 München, DE

H04W 52/02 →(51) *H04L 1/00*

H04W 52/02 →(51) *H04W 76/28*

H04W 52/04 →(51) *H04B 1/48*

(51) *H04W 52/14* (11) **4 699 380 A1***
(52) **H04W 52/346**
(25) En (26) En
(21) 23933338.8 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088783 17.04.2023
(87) WO 2024/216458 2024/43 24.10.2024
(54) • *SENDELEISTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMIT POWER FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *PUISSANCE DE TRANSMISSION POUR TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NHAN, Nhat-Quang, 51100, FR
MASO, Marco, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, 9200 Aalborg, DK
POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, DK
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) *H04W 52/14* *H04L 5/00* *H04W 52/32* *H04W 76/27* (11) **4 699 381 A2*** *H04W 52/24* *H04W 64/00*
(52) **H04W 52/325; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 64/00; H04W 76/27;** H04W 52/246; H04W 52/287; H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 24729593.4 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028018 06.05.2024
(87) WO 2024/152066 2024/29 18.07.2024
(88) 06.09.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501830 P
(54) • *VERFAHREN FÜR REFERENZSIGNALKONFIGURATIONEN ZUR POSITIONIERUNG VON HOCHGENAUEN POSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *METHODS FOR REFERENCE SIGNAL CONFIGURATIONS FOR POSITIONING OF LOW-POWER HIGH ACCURACY POSITIONING DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE CONFIGURATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR LE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT DE HAUTE PRÉCISION À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LO, Anthony, Schaumburg, Illinois 60173, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 52/14 →(51) *H04W 52/36*

(51) *H04W 52/24* *H04W 52/36* *H04W 84/12* (11) **4 699 382 A1*** *H04W 52/38*
(52) **H04W 52/243;** H04W 52/245; H04W 52/367; H04W 52/383; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24726390.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024667 15.04.2024
(87) WO 2024/220369 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303245
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN BENACHBARTEN KANÄLEN BEI GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNGEN MIT PEER-TO-PEER-ZUWEISUNG*
• *ADJACENT CHANNEL INTERFERENCE MITIGATION IN CONCURRENT TRANSMISSIONS WITH PEER-TO-PEER ALLOCATION*

- *ATTÉNUATION DE BROUILLAGE DE CANAL ADJACENT DANS DES TRANSMISSIONS SIMULTANÉES AVEC ATTRIBUTION POSTE À POSTE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, California 92614, US
DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, US
KULKARNI, Santosh B., San Jose, California 95129, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 52/24 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 52/24 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 →(51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/40*** (11) **4 699 383 A1*** ***H04W 52/14***
(52) **H04W 52/365; H04W 52/40;** H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 23721679.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060532 21.04.2023
(87) WO 2024/217704 2024/43 24.10.2024
(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR MEHRERE UNIVERSELLE TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULE*
• *POWER HEADROOM REPORTING FOR MULTIPLE UNIVERSAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULES*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR DE MULTIPLES MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ UNIVERSELS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN LARSSON, Maomao, 22649 LUND, SE
BERGLJUNG, Christian, 223 53 LUND, SE
LIN, Rongyan, 192 75 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/36*** ***H04L 1/00*** (11) **4 699 384 A1*** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 52/365; H04L 5/0023; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 23732347.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094151 15.05.2023
(87) WO 2024/234221 2024/47 21.11.2024
(54) • *VERFAHREN FÜR LEISTUNGSRESERVEBERICHT MIT DYNAMISCHER WELLENFORMAUSWAHL FÜR UPLINK-MEHRTAFELÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR POWER HEADROOM REPORT WITH DYNAMIC WAVEFORM SELECTION FOR UPLINK MULTI-PANEL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE AVEC SÉLECTION DE FORME D'ONDE DYNAMIQUE POUR UNE TRANSMISSION MULTI-PANNEAUX DE LIAISON MONTANTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOU, Kao-Peng, Taipei City Taiwan 10548, TW
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 699 385 A1***
(52) **H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 24719952.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021923 28.03.2024
(87) WO 2024/220215 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GR 20230100335
(54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHT*
• *POWER HEADROOM REPORT*
• *RAPPORT DE RÉSERVE DE PUISSANCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMARI, Preeti, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shijun, San Diego, California 92121-1714, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/14*** ***H04W 72/0453*** (11) **4 699 386 A1*** ***H04W 8/24*** ***H04L 27/26***
(52) **H04W 8/22; H04B 17/26; H04L 27/2618; H04W 52/367;** H04L 1/0003; H04L 1/0009
(25) En (26) En
(21) 24843249.4 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005724 26.04.2024
(87) WO 2025/018526 2025/04 23.01.2025
(30) 14.07.2023 CN 202310869217
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Qi, Beijing 100028, CN
SU, Di, Beijing 100028, CN
YANG, Bowen, Beijing 100028, CN
QIAN, Chen, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 52/36 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 52/38 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 52/40 →(51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 52/56*** (11) **4 699 387 A1***
(52) **H04W 64/006**
(25) En (26) En
(21) 23731682.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065450 09.06.2023
(87) WO 2024/251369 2024/50 12.12.2024
(54) • *POSITIONIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM BEREICH*
• *POSITIONING OF A COMMUNICATION DEVICE IN A REGION*
• *POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UNE ZONE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EMADI, Mohammad Javad, 16440 Kista, SE
HAJRI, Salah Eddine, 16440 Kista, SE
SCHIER, Thorsten, 16440 Kista, SE
GERAMI, Majid, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** ***G06N 20/00*** (11) **4 699 388 A1***
(52) **H04W 56/0045; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23813151.0 (22) 28.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036173 28.10.2023
(87) WO 2024/220101 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303375
(54) • *TRAINING EINES MODELLS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR LEERLAUFMODUSUNTERSTÜTZUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL TRAINING FOR IDLE MODE ASSISTANCE*
• *APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR ASSISTANCE EN MODE VEILLE*
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) ESSWIE, Ali, Calgary, Alberta T2P 0G7, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 84/12*** ***H04W 92/20*** (11) **4 699 389 A1*** ***H04W 76/00*** ***H04W 88/00***
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0005;** H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04W 76/15; H04W 84/12; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 24718806.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059870 11.04.2024
(87) WO 2024/217982 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460367 P
(54) • *ZWISCHENZUGANGSPUNKTUNTERSTÜTZTE MEDIENSYNCHRONISATIONSWIEDERHERSTELLUNG*
• *INTER-ACCESS POINT ASSISTED MEDIUM SYNCHRONIZATION RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE SYNCHRONISATION DE SUPPORT ASSISTÉE PAR INTER-POINT D'ACCÈS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Jiayi, 5656 AG Eindhoven, NL
LANANTE, Leonardo Alisasis, 5656 AG Eindhoven, NL
DINAN, Esmael Hejazi, 5656 AG Eindhoven, NL
KIM, Jeongki, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 56/00 →(51) *H04W 8/24*

H04W 60/00 →(51) *H04B 7/185*

H04W 60/04 →(51) *H04W 76/20*

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 699 390 A1***
(52) **H04L 47/72**
(25) En (26) En
(21) 23934338.7 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/090072 23.04.2023
(87) WO 2024/221132 2024/44 31.10.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN RESSOURCENPLANPLANUNG AUF PLATZIERUNGSDOMÄNEN HIERARCHISCHER INFRASTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-LEVEL RESOURCE PLAN SCHEDULING ONTO PLACEMENT DOMAINS OF HIERARCHICAL INFRASTRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE PLAN DE RESSOURCES MULTINIVEAU SUR DES DOMAINES DE PLACEMENT D'INFRASTRUCTURES HIÉRARCHIQUES*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) HU, Zhenhua, Kanata, Ontario 231, CA
JI, Siqi, Kanata, Ontario 231, CA
YANG, Xiayue, Kanata, Ontario 231, CA
GUO, Lei, Kanata, Ontario 231, CA
JING, Tangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Fujun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 699 391 A1***
H04W 16/18 ***H04L 41/0893***
(52) **H04W 64/003; H04W 16/18;** H04L 41/0893
(25) En (26) En
(21) 24726068.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/025054 17.04.2024
(87) WO 2024/220585 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318301511
(54) • *ZUGANGSPUNKTENTFERNUNGSMESSUNG UND -PLATZIERUNG AUF EINEM GRUNDRISS*
• *ACCESS POINT (AP) RANGING AND PLACEMENT ON A FLOORPLAN*
• *TÉLÉMÉTRIE ET PLACEMENT DE POINT D'ACCÈS (AP) SUR UN PLAN DE MASSE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SILVERMAN, Matthew Aaron, Shaker Heights, Ohio 44122, US
BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA
HART, Brian D., Sunnyvale, California 94087, US
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California 95035, US
DESAI, Vishal S., Lithia, Florida 33547, US
SWARTZ, John Matthew, Lithia, Florida 33547, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 64/00 →(51) *H04W 24/08*

H04W 64/00 →(51) *H04W 52/14*

H04W 64/00 →(51) *H04W 76/28*

H04W 72/02 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/02 →(51) *H04W 72/25*

H04W 72/04 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04W 72/044*** (11) **4 699 392 A1***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0639; H04B 7/06968**
(25) En (26) En
(21) 23933299.2 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088585 17.04.2023
(87) WO 2024/216416 2024/43 24.10.2024
(54) • *BENUTZERGERÄTEINITIIERTE STRAHLVERWALTUNGSANFRAGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MEHREREN SENDEEMPFANGSPUNKTEN*
• *USER EQUIPMENT INITIATED BEAM MANAGEMENT REQUESTS ASSOCIATED WITH MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS*
• *DEMANDES DE GESTION DE FAISCEAU INITIÉES PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉES À DE MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION/RÉCEPTION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 72/044 →(51) *H04W 72/25*

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 699 393 A1***
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/0048; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04L 5/1469;** H04L 5/0026
(25) En (26) En
(21) 23933294.3 (22) 15.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088553 15.04.2023
(87) WO 2024/216411 2024/43 24.10.2024
(54) • *ÜBERTRAGUNGSFORMATINDIKATOR FÜR NICHTÜBERLAPPENDEN VOLLDUPLEX-TEILBANDSCHLITZ*
• *TRANSMISSION FORMAT INDICATOR FOR SUBBAND NON-OVERLAPPING FULL DUPLEX SLOT*
• *INDICATEUR DE FORMAT DE TRANSMISSION POUR CRÉNEAU EN DUPLEX INTÉGRAL SANS CHEVAUCHEMENT DE SOUS-BANDE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310059, CN
SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN
NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
YUK, Youngsoo, Seoul, 06275, KR
DHOMEJA, Sheyam Lal, 02750 Espoo, FI
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 699 394 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2614; H04L 27/10; H04L 27/2602; H04L 27/2607; H04L 27/26265**
(25) En (26) En
(21) 24811429.0 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/007042 24.05.2024
(87) WO 2024/242491 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 CN 202310604033
(54) • *VON EINEM ERSTEN KNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND ERSTER KNOTEN*
• *A METHOD PERFORMED BY A FIRST NODE IN A COMMUNICATION SYSTEM AND A FIRST NODE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN PREMIER NOEUD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PREMIER NOEUD*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIN, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
QU, Nan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHANG, Zhongfeng, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 72/0446 → (51) *H04W 52/02*

H04W 72/0446 → (51) *H04W 72/25*

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 699 395 A1***
G06N 20/00
(52) **H04W 72/0453; G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/092**
(25) En (26) En
(21) 23721306.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060110 19.04.2023
(87) WO 2024/217673 2024/43 24.10.2024
(54) • *PLANUNG VON FREQUENZBEREICHSRESSOURCEN*
• *SCHEDULING FREQUENCY DOMAIN RESOURCES*
• *PLANIFICATION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KELA, Kalle Petteri, 20780 Kaarina, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 699 396 A1***
(52) **H04W 72/25; H04L 5/0033; H04L 5/0039; H04L 5/0044; H04L 5/0091; H04L 5/14;** H04L 5/0026; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 23933293.5 (22) 15.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088552 15.04.2023
(87) WO 2024/216410 2024/43 24.10.2024
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ZUSAMMENHÄNGENDEM RESSOURCENBLOCKSATZ IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *CONTIGUOUS RESOURCE BLOCK SET TRANSMISSION IN SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *TRANSMISSION D'ENSEMBLE DE BLOCS DE RESSOURCES CONTIGUS DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Luanxia, San Diego CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego CA 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121-1714, US
GUO, Shaozhen, San Diego CA 92121-1714, US
CHEN, Siyi, San Diego CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 699 397 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/005;** H04L 5/1461
(25) En (26) En
(21) 23933330.5 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088757 17.04.2023
(87) WO 2024/216450 2024/43 24.10.2024
(54) • *INTERFERENZMESSUNG FÜR NICHT ÜBERLAPPENDES VOLLDUPLEX- UND DYNAMISCHES ZEITDUPLEX-TEILBAND*
• *INTERFERENCE MEASUREMENT FOR SUB-BAND NON-OVERLAPPED FULL DUPLEX & DYNAMIC TIME DIVISION DUPLEXING*
• *MESURE D'INTERFÉRENCE POUR DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DYNAMIQUE ET DUPLEX INTÉGRAL SANS CHEVAUCHEMENT DE SOUS-BANDE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN
NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
YUK, Youngsoo, Seoul, 06275, KR
GAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310059, CN
ROSA, Claudio, Randers NV, 8920, DK
PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, Aalborg, 9200, DK
MALDONADO, Roberto, 9000 Aalborg, DK
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 699 398 A1***
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0094;** H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 23938116.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109913 28.07.2023
(87) WO 2024/239447 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 US 202363503277 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Wuxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/0453 → (51) *H04L 5/00*

H04W 72/0453 → (51) *H04W 52/36*

H04W 72/0457 → (51) *H04W 8/24*

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 699 399 A1***
H04B 1/7163 ***G01S 13/76***
(52) **H04W 4/12; H04W 4/80; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 24807478.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006403 10.05.2024
(87) WO 2024/237605 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230062017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ULTRABREITBAND (UWB)-KOMMUNIKATION UND SCHMALBAND (NB)-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ULTRA-WIDEBAND (UWB) COMMUNICATION AND NARROW BAND (NB) COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À ULTRALARGE BANDE (UWB) ET DE COMMUNICATION À BANDE ÉTROITE (NB)*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Taeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SO, Youngwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) *H04B 7/08*

H04W 72/1263 → (51) *H04W 72/25*

H04W 72/1268 → (51) *H04W 8/24*

H04W 72/20 → (51) *H04L 5/00*

(51) ***H04W 72/21*** (11) **4 699 400 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/21; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 23719925.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050358 19.04.2023
(87) WO 2024/220004 2024/43 24.10.2024
(54) • *EMPFANG VON PLANUNGSANFRAGEN UNTER VERWENDUNG EINES SCHMALBANDEMPFÄNGERS*
• *RECEPTION OF SCHEDULING REQUESTS USING A NARROWBAND RECEIVER*
• *RÉCEPTION DE DEMANDES DE PLANIFICATION À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR À BANDE ÉTROITE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HURD, Magnus, 118 67 Stockholm, SE
GEBREMARIAM, Anteneh Atumo, 223 62 Lund, SE
ZHU, Hong, 226 51 Lund, SE
YIN, Zhiming, 182 30 Danderyd, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/23 → (51) *H04B 7/06*

H04W 72/231 → (51) *H04W 8/24*

(51) ***H04W 72/232*** (11) **4 699 401 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/1664; H04L 1/1896; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/028;** H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 23933398.2 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089077 18.04.2023
(87) WO 2024/216521 2024/43 24.10.2024
(54) • *PDCCH-ÜBERSPRINGEN NACH NACK-ÜBERTRAGUNG*
• *PDCCH SKIPPING HANDING AFTER NACK TRANSMISSION*
• *TRANSFERT DE SAUT DE PDCCH APRÈS UNE TRANSMISSION DE NACK*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RANTA-AHO, Karri Markus, 02600, Espoo, FI
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/232 →(51) ***H04W 48/10***

H04W 72/232 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 72/232 →(51) ***H04W 8/24***

(51) ***H04W 72/25*** (11) **4 699 402 A1***
H04B 7/155 ***H04W 76/14***
H04W 88/04
(52) **H04W 72/25; H04B 7/06954; H04B 7/15528; H04W 76/14; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 24725620.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015205 17.04.2024
(87) WO 2024/219408 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070399
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RELAY DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF RELAIS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
SUGAI, Ren, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 72/25*** (11) **4 699 403 A1***
H04W 72/02 ***H04W 72/0446***
H04W 72/044 ***H04W 72/1263***
H04W 72/542 ***H04B 7/06***
H04W 92/18
(52) **H04W 74/0808;** H04W 16/28; H04W 72/25; H04W 72/40
(25) En (26) En
(21) 24807418.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006107 07.05.2024
(87) WO 2024/237541 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310540112
09.08.2023 CN 202311001394
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM SIDELINK-SYSTEM UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ALLOCATING RESOURCE IN SIDELINK SYSTEM AND USER EQUIPMENT PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME DE LIAISON LATÉRALE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EXÉCUTANT LE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Min, Beijing 100028, CN
ZHOU, Miao, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 72/27 →(51) ***H04W 48/12***

H04W 72/27 →(51) ***H04W 72/541***

H04W 72/27 →(51) ***H04W 74/04***

(51) ***H04W 72/40*** (11) **4 699 404 A1***
H04W 84/02
(52) **H04W 72/40;** H04W 84/02
(25) En (26) En
(21) 24714713.5 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017933 29.02.2024
(87) WO 2024/220154 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 GR 20230100333
(54) • *GEMEINSAME KANALBELEGUNGSZEITNUTZUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL POUR DES COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/40 →(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/541*** (11) **4 699 405 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/27***
(52) **H04W 72/541; H04L 5/0073;** H04W 72/27
(25) En (26) En
(21) 24726034.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024659 15.04.2024
(87) WO 2024/220367 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303286
(54) • *DYNAMISCHE PUNKTIERUNGSUNTERSTÜTZTE ELASTIZITÄT GEGEN SPORADISCHE STÖRER ZUR KOORDINATION MEHRERER ZUGANGSPUNKTE*
• *DYNAMIC PUNCTURING ASSISTED RESILIENCY AGAINST SPORADIC INTERFERERS FOR MULTI-ACCESS POINT COORDINATION*
• *RÉSILIENCE ASSISTÉE PAR POINÇONNAGE DYNAMIQUE CONTRE DES BROUILLEURS SPORADIQUES POUR UNE COORDINATION DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, US
KULKARNI, Santosh B., San Jose, California 95129, US
MONAJEMI, Pooya, Irvine, California 92614, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 72/542 →(51) ***H04W 72/25***

H04W 72/543 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 48/10***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 74/04***

(51) ***H04W 74/04*** (11) **4 699 406 A1***
H04W 74/00 ***H04W 28/16***
H04W 72/27 ***H04L 5/00***
H04W 84/12
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 24815848.7 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007303 29.05.2024
(87) WO 2024/248472 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 US 202363470706 P
20.05.2024 US 202418669401
(54) • *AUSHANDLUNG MEHRERER ZUGANGSPUNKTE ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN*
• *MULTIPLE ACCESS POINT NEGOTIATION FOR TRANSMISSION OPPORTUNITY SHARING*
• *NÉGOCIATION DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES POUR PARTAGE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
QI, Yue, Mountain View, California 94043, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US
JEN, Elliot, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 74/0808*** (11) **4 699 407 A1***
H04W 84/12
(52) **H04W 84/12; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 24726029.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024560 15.04.2024
(87) WO 2024/220342 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318303174
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON VERBESSERTER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT BEI DER KOORDINATION MEHRERER ZUGANGSPUNKTE*
• *ENHANCED TRANSMIT OPPORTUNITY SHARING IN MULTIPLE ACCESS POINT COORDINATION*
• *PARTAGE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION AMÉLIORÉ DANS UNE COORDINATION DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) KULKARNI, Santosh B., San Jose, California 95129, US
DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, US
MONAJEMI, Pooya, Irvine, California 92614, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 74/0833 →(51) ***H04W 48/10***

H04W 74/0833 →(51) ***H04W 8/24***

H04W 76/00 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 76/10 →(51) ***H04L 65/1069***

H04W 76/11 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 40/22***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 72/25***

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 28/04*** ***H04W 76/11*** (11) **4 699 408 A1*** ***H04W 28/06*** ***H04W 84/12***
(52) **H04W 76/15; H04L 1/1642; H04W 60/04**
(25) En (26) En
(21) 24823697.8 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008059 12.06.2024
(87) WO 2024/258179 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 US 202363521275 P
02.10.2023 US 202363542007 P
31.05.2024 US 202418731110
(54) • *ADRESSIERUNG VON BLOCKIERUNGS-PROBLEMEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *ADDRESSING BLOCKING ISSUES IN NEXT GENERATION WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION DE PROBLÈMES DE BLOCAGE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US
SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
QI, Yue, Mountain View, California 94043, US
JEN, Elliot, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 76/18 →(51) ***H04L 69/321***

H04W 76/19 →(51) ***H04L 69/321***

---

(51) ***H04W 76/20*** ***H04W 76/34*** ***H04W 60/04*** (11) **4 699 409 A1*** ***H04W 8/02*** ***H04W 88/14***
(52) **H04W 8/08; H04W 48/18; H04W 76/22; H04W 76/30; H04W 76/34;** H04W 60/04; H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 24807455.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006330 10.05.2024
(87) WO 2024/237580 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 IN 202341033694
25.04.2024 IN 202341033694
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES UNZULÄSSIGEN DIENSTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING UNALLOWED SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SERVICE NON AUTORISÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore, Karnataka 560037, IN
ROY, Koustav, Bangalore, Karnataka 560037, IN
HASHMI, Danish Ehsan, Bangalore, Karnataka 560037, IN
GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore, Karnataka 560037, IN
D R, Krishnamurthy, Bangalore, Karnataka 560037, IN
NAYAK, Ashok Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 76/27 →(51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 64/00*** ***H04L 5/00*** (11) **4 699 410 A1*** ***H04W 52/02***
(52) **H04W 76/28; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 64/00;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 24725661.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024278 12.04.2024
(87) WO 2024/220317 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318304177
(54) • *ÜBERTRAGUNG DISKONTINUIERLICHER ÜBERTRAGUNGEN AUF ZELLEBENE (DTX) UND POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS)*
• *CELL-LEVEL DISCONTINUOUS TRANSMISSION (DTX) AND POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSION DISCONTINUE (DTX) DE NIVEAU DE CELLULE ET TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US
HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 76/28 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 76/34 →(51) ***H04W 76/20***

H04W 84/02 →(51) ***H04W 72/40***

H04W 84/06 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 84/12 →(51) ***H04B 1/48***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 74/04***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 74/0808***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 84/18 →(51) ***H04L 67/12***

H04W 88/00 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 72/25***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 8/24***

H04W 88/08 →(51) ***G06F 13/28***

H04W 88/08 →(51) ***H04B 7/08***

H04W 88/08 →(51) *H04L 41/0895*

H04W 88/08 →(51) *H04W 24/10*

H04W 88/08 →(51) *H04W 28/02*

H04W 88/08 →(51) *H04W 36/00*

H04W 88/14 →(51) *H04W 76/20*

H04W 92/04 →(51) *H04W 24/10*

H04W 92/18 →(51) *H04W 40/22*

H04W 92/18 →(51) *H04W 72/25*

H04W 92/20 →(51) *H04W 56/00*

(51) ***H05B 3/04*** ***A24F 40/10*** ***A24F 40/46*** (11) **4 699 411 A1*** ***A24F 40/44*** ***H05B 3/42***
(52) **H05B 3/42;** **A24F 40/44;** **A24F 40/46;** **H05B 3/04;** A24F 40/10; H05B 2203/021; H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 23723113.9 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088693 17.04.2023
(87) WO 2024/216436 2024/43 24.10.2024
(54) • *HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HEATER ASSEMBLY FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D?AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JIANG, Bo, 2000 Neuchâtel, CH
LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H05B 3/34*** ***H05B 3/84*** (11) **4 699 412 A1*** ***F21S 41/60***
(52) **H05B 3/286;** **H05B 3/34;** **H05B 3/84;** F21S 45/60; H05B 2203/008; H05B 2203/014; H05B 2203/017
(25) De (26) De
(21) 24719118.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059692 10.04.2024
(87) WO 2024/217954 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109577
07.07.2023 DE 102023117997
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENKÖRPERS, FOLIENKÖRPER, VERFARHEN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTVERBUNDS, SCHICHTVERBUND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZFOLIEN-VERBUNDS, HEIZFOLIEN-VERBUND UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FILM BODY, FILM BODY, METHOD FOR PRODUCING A LAYER COMPOSITE, LAYER COMPOSITE, METHOD FOR PRODUCING A HEATING FILM COMPOSITE, HEATING FILM COMPOSITE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN CORPS DE FILM, CORPS DE FILM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE COUCHE, COMPOSITE DE COUCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE FILM CHAUFFANT, COMPOSITE DE FILM CHAUFFANT ET DISPOSITIF*
(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) HAHN, Martin, 90763 Fürth, DE
BACHSCHUSTER, Jörg, 90763 Fürth, DE
SCHINDLER, Ulrich, 90763 Fürth, DE
(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H05B 3/42 →(51) *H05B 3/04*

H05B 3/84 →(51) *H05B 3/34*

(51) ***H05B 6/06*** (11) **4 699 413 A1***
(52) **H05B 6/062;** H05B 2213/05
(25) De (26) De
(21) 24718530.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060402 17.04.2024
(87) WO 2024/218144 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23382359
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKTOP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE
(72) MURESAN, Paul, 50720 La Cartuja, ES
PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES
BLASCO RUEDA, Nicolas, 50007 Zaragoza, ES
SERRANO TRULLEN, Javier, 50017 Zaragoza, ES
GASTON PUIG, Jorge, 50011 Zaragoza, ES
ACEVEDO SIMON, Arturo, 50009 Zaragoza, ES
PRADAS LÓPEZ, Miguel Ángel, 50007 Zaragoza, ES
ESPAÑOL LEZA, Jorge, 50009 Zaragoza, ES

H05B 6/06 →(51) *H05B 6/12*

(51) ***H05B 6/10*** (11) **4 699 414 A2***
(52) **H05B 6/108**
(25) En (26) En
(21) 24723967.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050201 18.04.2024
(87) WO 2024/219968 2024/43 24.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 21.04.2023 NL 2034660
(54) • *FLUIDHEIZSYSTEM*
• *FLUID HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE FLUIDE*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) ABDALLAH, Muhammed Samir, 5612 AE Eindhoven, NL
DE GOEY, Philip, 5612 AE Eindhoven, NL
FINOTELLO, Giulia, 5612 AE Eindhoven, NL
SHOSHYN, Yuriy, 5612 AE Eindhoven, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H05B 6/10 →(51) *B29C 48/80*

(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06*** ***F24C 15/30*** (11) **4 699 415 A1*** ***A47J 36/36***
(52) **H05B 6/062;** **A47J 36/36;** **F24C 15/30;** **H05B 6/1209;** H05B 2213/05
(25) De (26) De
(21) 24718846.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060498 18.04.2024
(87) WO 2024/218194 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 EP 23382375
(54) • *KOCHSYSTEM, KOCHFELDVORRICHTUNG, GARGESCHIRR UND VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB EINES KOCHSYSTEMS*
• *COOKING SYSTEM, COOKING HOB DEVICE, COOKWARE AND METHOD OF OPERATING A COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON, DISPOSITIF DE PLAN DE CUISSON, USTENSILE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE
(72) TORRES LEON, Virginia, 26500 CALAHORRA, ES
PLUMED VELILLA, Emilio, 50007 Zaragoza, ES
LAZARO AMATRIAIN, Guillermo, 22193 Igries, ES
IMAZ MARTINEZ, Eduardo, 31500 Tudela (Navarra), ES
CEAMANOS GAYA, Jesus, 50016 Zaragoza, ES
MARIN BERRADE, Ricardo, 50018 Zaragoza, ES
HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
ARENAS JIMENEZ, Beatriz, 50196 La Muela, ES
JARAUTA SANCHEZ, Jesús, 50015 Zaragoza, ES

H05B 6/14 →(51) *B29C 48/80*

H05B 6/44 →(51) *B29C 48/80*

H05B 33/10 →(51) *C08G 61/10*

H05B 45/50 →(51) *H05B 47/14*

(51) ***H05B 47/00*** ***F21V 21/02*** ***H01R 4/26*** ***H01R 33/22*** (11) **4 699 416 A2*** ***F21V 21/002*** ***H01R 33/05***
(52) **F21V 23/06;** **F21V 21/002**
(25) En (26) En
(21) 24792210.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000203 19.04.2024
(87) WO 2024/218573 2024/43 24.10.2024

(88) 28.11.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497425 P
(54) • *SCHICHTVERBUNDMATERIAL UND SYSTEM FÜR GERÄTEAUFHÄNGUNG UND ELEKTRISCHE VERBINDUNG*
• *LAYERED COMPOSITE MATERIAL AND SYSTEM FOR APPLIANCE SUSPENSION AND ELECTRICAL CONNECTION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE STRATIFIÉ ET SYSTÈME POUR SUSPENSION D'APPAREIL ET CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Bocci Design & Manufacturing, Inc., 495 Railway St., Vancouver, BC V6A 1A7, CA
(72) BISHOP, Randall, Vancouver, BC V6A 1A7, CA
MULCAHY, Patrick, Vancouver, BC V6A 1A7, CA
(74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

(51) ***H05B 47/14*** (11) **4 699 417 A1***
H05B 45/50 ***H05B 47/21***
H05B 47/29
(52) **H05B 45/50;** H05B 47/22; H05B 47/14; H05B 47/29
(25) En (26) En
(21) 24718201.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059738 10.04.2024
(87) WO 2024/217963 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460362 P
02.05.2023 EP 23170964
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A LIGHTING ARRANGEMENT AND A LIGHTING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE ET AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/21 →(51) ***H05B 47/14***

H05B 47/29 →(51) ***H05B 47/14***

(51) ***H05H 1/48*** (11) **4 699 418 A1***
(52) **H05H 1/48**
(25) En (26) En
(21) 24721530.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059565 09.04.2024
(87) WO 2024/217928 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 EP 23168730
(54) • *DÜSE ZUR ERZEUGUNG EINES ATMOSPHÄRENDRUCKPLASMAS*
• *A NOZZLE FOR GENERATING AN ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA*
• *BUSE POUR GÉNÉRER UN PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*
(71) Freiburger Medizintechnik GmbH, Schwester-Adolfa-Weg 34, 79115 Freiburg, DE
(72) ALTENBURGER, Markus, 79104 Freiburg, DE
BERGMANN, Michael, 79108 Freiburg, DE
BÜRKIN, Elena, 79115 Freiburg, DE
ENGESSER, Florian, 79106 Freiburg, DE
LEDERNEZ, Loic, 79115 Freiburg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H05K 3/22 →(51) ***H05K 3/46***

(51) ***H05K 3/46*** (11) **4 699 419 A2***
H05K 3/22
(52) **H05K 1/0283;** A61N 1/04; H05K 1/0393; H05K 3/0032; H05K 3/0064; H05K 3/281; H05K 2201/0129; H05K 2201/0133; H05K 2201/09263; H05K 2203/0285; H05K 2203/107; H05K 2203/308
(25) En (26) En
(21) 24793602.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025480 19.04.2024
(87) WO 2024/220854 2024/43 24.10.2024
(88) 09.01.2025
(30) 20.04.2023 US 202363460856 P
(54) • *DEHNBARE ELEKTRONIK AUS MEHRSCHICHTIGER FLEXIBLER LASERNACHBEARBEITUNG*
• *STRETCHABLE ELECTRONICS FROM MULTI-LAYER FLEX LASER POST-PROCESSING*
• *ÉLECTRONIQUE EXTENSIBLE CRÉÉE À PARTIR D'UN POST-TRAITEMENT LASER DE CARTES SOUPLES MULTICOUCHES*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) DUNHAM, Simon, Ithaca, New York 14850, US
MOSADEGH, Bobak, Ithaca, New York 14850, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05K 5/00 →(51) ***C08K 3/08***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **4 699 420 A1***
(52) **H05K 5/0247**
(25) De (26) De
(21) 24708738.0 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055162 28.02.2024
(87) WO 2024/217760 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023001523
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *HOUSING FOR AN ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, DE

H05K 5/02 →(51) ***A47J 47/16***

H10K 30/00 →(51) ***C08G 61/10***

H10K 30/00 →(51) ***C08G 61/12***

H10K 50/11 →(51) ***C07F 7/08***

(51) ***H10K 59/122*** (11) **4 699 421 A1***
H10K 59/80 ***H10K 59/35***
(52) **H10K 59/173;** H10K 59/122; H10K 59/131; H10K 59/80521; H10K 59/80522
(25) En (26) En
(21) 24793515.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025289 18.04.2024
(87) WO 2024/220725 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202363460500 P
(54) • *GEMEINSAME CO-PIXEL-OLED-VORRICHTUNG*
• *COMMON CO-PIXEL OLED DEVICE*
• *DISPOSITIF À OLED À CO-PIXELS COMMUNS*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) LIN, Yu-Hsin, Hsinchu City, 30076, TW
CHEN, Chung-Chia, Hsinchu City, 30076, TW
KATO, Takuji, Santa Clara, California 95054, US
CHOUNG, Ji Young, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13496, KR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

H10K 59/35 →(51) ***H10K 59/122***

H10K 59/80 →(51) ***H10K 59/122***

H10K 85/40 →(51) ***C07F 7/08***

H10K 85/60 →(51) ***C07F 7/08***

H10N 30/30 →(51) ***G01F 23/296***

(51) ***H10N 60/12*** (11) **4 699 422 A1***
H10N 69/00
(52) **H10N 69/00;** H10N 60/12
(25) En (26) En
(21) 24716432.0 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050140 22.03.2024
(87) WO 2024/218430 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 FI 20235431
(54) • *ELEKTRISCHES BAUELEMENT*
• *ELECTRICAL COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
(72) MILCHAKOV, Vladimir, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H10N 60/12 →(51) ***H01P 1/213***

H10N 69/00 →(51) ***H10N 60/12***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 35/10*** ***A01B 39/24*** ***B62D 49/06*** (11) **4 699 423 A1** ***B60B 35/10***
(52) **A01B 35/10; A01B 39/24; B60B 35/1054; B60B 35/1063; B62D 49/0678**
(25) En (26) En
(21) 25183142.6 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 JP 2024137746
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NISHIDA, Keisuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
SHUKUNO, Ryuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
KONO, Michita, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
SOTA, Hiroshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
TAKAMOTO, Yuta, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 39/24 →(51) ***A01B 35/10***

(51) ***A01B 59/00*** (11) **4 699 424 A1**
(52) **A01B 59/004**
(25) En (26) En
(21) 24195107.8 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *OBERVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE GERÄTEVERBINDUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES GERÄTS, VERFAHREN ZUM BETRIEB, GERÄTEVERBINDUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES GERÄTS UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *TOP LINK ASSEMBLY FOR AN IMPLEMENT LINKAGE FOR ATTACHING AN IMPLEMENT, METHOD OF OPERATION, IMPLEMENT LINKAGE FOR ATTACHING AN IMPLEMENT, AND AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENSEMBLE DE LIAISON SUPÉRIEURE POUR UNE LIAISON D'OUTIL POUR FIXER UN OUTIL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, LIAISON D'OUTIL POUR FIXER UN OUTIL ET MACHINE AGRICOLE*
(71) Kverneland Group Mechatronics BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) KUGIS, Rinalds, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
D´HAENE, Maurice Johannes, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
TJALMA, Indra, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A01B 59/06*** ***A01B 61/02*** ***A01B 61/04*** (11) **4 699 425 A1** ***A01B 63/10***
(52) **A01B 63/10; A01B 59/06; A01B 59/066; A01B 61/02;** A01B 61/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 25187996.1 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 FR 2409009
(54) • *DREIPUNKT-KUPPLUNG MIT HYDRAULISCHEM DÄMPFER*
• *THREE-POINT HITCH WITH HYDRAULIC SHOCK ABSORBER*
• *ATTELAGE TROIS POINTS AVEC AMORTISSEUR HYDRAULIQUE*
(71) Noremat, 166, rue Ampère BP 60093, 54710 Ludres, FR
(72) GREIF, Pascal, 54360 DAMELEVIERES, FR
DREUX, Nicolas, 57155 MARLY, FR
(74) Hugues, Catherine, EI IPOP Conseils 15A, rue du Fort, 67120 Soultz les Bains, FR

A01B 59/06 →(51) ***B60D 1/04***

A01B 61/02 →(51) ***A01B 59/06***

A01B 63/10 →(51) ***A01B 59/06***

A01B 69/00 →(51) ***G05D 1/246***

A01B 69/00 →(51) ***H04Q 9/00***

(51) ***A01B 69/04*** ***G01S 19/41*** (11) **4 699 426 A1**
(52) **A01B 69/008; G01S 19/41**
(25) En (26) En
(21) 25184289.4 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 02.08.2024 JP 2024127948
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SAKAI, Ken, Sakai-shi, JP
MITANI, Toshiki, Sakai-Shi, JP
TAKEOKA, Susumu, Sakai-shi, JP
KAWANISHI, Daisuke, Sakai-shi, JP
YOSHIKAWA, Kazuo, Sakai-shi, JP
(74) Schlegel, Sebastian, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) ***A01C 5/06*** ***A01C 7/08*** ***A01C 15/04*** (11) **4 699 427 A1** ***A01C 7/20***
(52) **A01C 7/203; A01C 5/062; A01C 7/06; A01C 7/081**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24196259.6 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINER WASSERABSORBIERENDEN DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG IN DEN BODEN, EINE GEMEINSAME EINFÜHRUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR INTRODUCING A WATER-RETAINING FERTILISER COMPOSITION INTO THE SOIL, A CO-INTRODUCING ASSEMBLY AND METHOD FOR USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UNE COMPOSITION FERTILISANTE HYDRO-RÉTENTRICE DANS LE SOL, UN ENSEMBLE D'INTRODUCTION CONJOINTE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Raincatcher Technologies Trading DMCC, Unit No: AG-PF-240 AG Tower / Plot No: JLT-PH1-I1A Jumeirah Lakes Tower, Dubai, AE
(72) Le Coz, Yann, RAS AL KHAIMAH, AE
Bouxom, Franck, RAS AL KHAIMAH, AE
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 11, rue Bachaumont, 75002 Paris, FR

A01C 7/08 →(51) ***A01C 5/06***

A01C 7/20 →(51) ***A01C 5/06***

A01C 15/04 →(51) ***A01C 5/06***

(51) ***A01C 21/00*** (11) **4 699 428 A1**
(52) **A01C 21/00; A01C 21/005**
(25) De (26) De
(21) 25195277.6 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024123526
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL WORKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) DR. HEISEL, Per-Christian, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
(74) Heisel, Per-Christian, Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE

(51) ***A01D 33/02*** (11) **4 699 429 A1**

A01D 33/08 *A01D 57/20*
A23N 12/00 *A01D 17/00*

(52) **A01D 33/02;** A01D 17/00; A01D 57/20; A23N 12/005

(25) Nl (26) En
(21) 25196887.1 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 BE 202405542
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM ZUR REINIGUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEGUT-PRODUKTE*
• *A CLEANING SYSTEM FOR CLEANING HARVESTED AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR NETTOYER DES PRODUITS AGRICOLES RÉCOLTÉS*
(71) AVR NV, Meensesteenweg 545, 8800 Roeselare, BE
(72) PAESSCHESOONE, Steven, 8840 Staden, BE
DECANCQ, Janick, 8770 Ingelmunster, BE
BOUDRY, Ward, 8980 Beselare, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01D 33/08 →(51) ***A01D 33/02***

A01D 34/00 →(51) ***A01D 34/82***

(51) ***A01D 34/73*** (11) **4 699 430 A1**
A01D 34/416 *A01D 34/82*

(52) **A01D 34/733; A01D 34/736;** A01D 34/416; A01D 34/828

(25) En (26) En
(21) 25157818.3 (22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202411170403
23.08.2024 CN 202422062306 U
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG UND RASENMÄHER*
• *CUTTING ASSEMBLY AND LAWN MOWER*
• *ENSEMBLE DE COUPE ET TONDEUSE À GAZON*
(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist., Beijing 100192, CN
(72) LIANG, Ping, BEIJING, 100192, CN
QIAO, Wanyang, BEIJING, 100192, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A01D 34/82*** (11) **4 699 431 A1**
A01D 34/00

(52) **A01D 34/00; A01D 34/82; A01D 67/00; A01D 69/10; A47L 9/28; A47L 11/40; G01V 3/02**

(25) Zh (26) En
(21) 23933796.7 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/130318 07.11.2023
(87) WO 2024/216929 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310420153
27.04.2023 CN 202310488651
18.05.2023 CN 202310577858
23.05.2023 CN 202310606591
25.06.2023 CN 202321623887 U
25.06.2023 CN 202321628722 U
25.06.2023 CN 202321623542 U
25.06.2023 CN 202321622978 U
25.06.2023 CN 202321619525 U
25.06.2023 CN 202321619500 U
25.06.2023 CN 202310757785
25.06.2023 CN 202321623883 U
(54) • *AUTONOM ARBEITENDE VORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUSLY OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF À FONCTIONNEMENT AUTONOME*
(71) Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd., No. 988, Jinde Road Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
(72) WANG, Qidong, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
RAN, Yuanzhong, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 699 432 A1**
B60K 26/02 ***G05D 1/22***
G05D 1/227 ***B60L 3/12***
B60L 15/20 *A01B 79/00*

(52) **A01D 41/1274; B60K 26/02; B60L 3/12; B60L 15/20; G05D 1/227; G05D 1/228;** A01B 79/005; B60L 2200/40; B60L 2240/12; B60L 2240/16; B60L 2240/18; B60L 2240/20; B60L 2240/32; B60L 2240/622; B60L 2250/10; B60L 2250/12; B60L 2250/24; B60L 2260/20; G05D 2105/05; G05D 2105/15; G05D 2107/21; G05D 2107/90; G05D 2109/10

(25) Ja (26) En
(21) 25158601.2 (22) 18.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 08.03.2024 JP 2024036082
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) KODAMA, Maroi, Okayama, JP
SUZUKI, Shogo, Okayama, JP
ISHIDA, Tomoki, Okayama, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***A01D 43/10*** (11) **4 699 433 A1**

(52) **A01D 43/10**

(25) De (26) De
(21) 25187281.8 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024123971
(54) • *SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER*
• *SELF-PROPELLED FORAGE HARVESTER*
• *RAMASSEUSE-HACHEUSE AUTOMOTRICE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE
Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, DE
Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE
Dirksen, Matthis, 48231 Warendorf, DE
Titkemeier, Daniel, 49080 Osnabrück, DE
Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen, DE
Lamp, Marco, 88348 Bad Saulgau, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 43/10*** (11) **4 699 434 A1**
A01D 82/00 ***A01F 15/08***

(52) **A01D 43/102; A01D 82/00; A01F 15/08**

(25) En (26) En
(21) 25187284.2 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808551
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ERNTEGUTKONDITIONIERUNGSLEISTUNG IN ROLLKONDITIONIERERN*
• *METHOD TO DETECT CROP CONDITIONING PERFORMANCE IN ROLL TYPE CONDITIONERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERFORMANCE DE CONDITIONNEMENT DE RÉCOLTE DANS DES CONDITIONNEURS DE TYPE À ROULEAUX*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) CHANEY, NATHAN A, 68163 Mannheim, DE
HILL, KELLEN B, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 78/02*** (11) **4 699 435 A1**

(52) **A01D 78/14; A01D 78/006; A01D 78/02; A01D 84/02**

(25) De (26) De
(21) 24196155.6 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABHEBEN UND ABLEGEN DES MÄHGUTS UM DEN TROCKNUNGSVORGANG ZU BESCHLEUNIGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR LIFTING AND DEPOSITING THE MOWING MATERIAL IN ORDER TO ACCELERATE THE DRYING PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SOULEVER ET DÉPOSER LA MATIÈRE DE FAUCHAGE POUR ACCÉLÉRER LE PROCESSUS DE SÉCHAGE*
(71) Rapid Technic AG, Industriestrasse 7, 8956 Killwangen, CH
(72) Merkofer, Jonas, 5082 Kaisten, CH
Häfeli, Christian, 6332 Hagendorn, CH
(74) Fenner, Seraina, Ausserdorf 13, 8235 Lohn SH, CH

A01D 78/02 →(51) ***A01D 80/02***

(51) ***A01D 80/02*** (11) **4 699 436 A1**
A01D 89/00 ***A01D 78/02***

(52) **A01D 89/002; A01D 78/02; A01D 80/02**

(25) De (26) De
(21) 24196181.2 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ZINKENWALZE*
• *TINE ROLLER*
• *ROULEAU À DENTS*

(71) Rapid Technic AG, Industriestrasse 7, 8956 Killwangen, CH

(72) Merkofer, Jonas, 5082 Kaisten, CH
Häfeli, Christian, 6332 Hagendorn, CH

(74) Fenner, Seraina, Ausserdorf 13, 8235 Lohn SH, CH

A01D 82/00 →(51) ***A01D 43/10***

A01D 89/00 →(51) ***A01D 80/02***

A01F 15/08 →(51) ***A01D 43/10***

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **4 699 437 A1**

(52) **A01G 9/025**

(25) De (26) De

(21) 25195094.5 (22) 11.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 DE 102024002693

(54) • *FASSADENELEMENT, FASSADENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASSADENELEMENTS*
• *FAÇADE ELEMENT, FAÇADE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A FAÇADE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FAÇADE, SYSTÈME DE FAÇADE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FAÇADE*

(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE

(72) Duttlinger, Werner, 79848 Bonndorf, DE
Meidroth, Daniela, 78176 Blumberg, DE
Burger, Joris, 8049 Zuerich, CH
Bosse, Tobias, 78269 Volkertshausen, DE
Beuscher, Johanna, 60318 Frankfurt am Main, DE
Lüling, Claudia, 10785 Berlin, DE

(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***A01K 1/015*** (11) **4 699 438 A1**

(52) **A01K 1/0157**

(25) Fr (26) Fr

(21) 25196934.1 (22) 20.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 FR 2409029

(54) • *KOMFORTEINRICHTUNG FÜR DEN KOMFORT VON TIEREN IN EINEM TIERZUCHTRAUM*
• *COMFORT EQUIPMENT FOR ANIMAL COMFORT IN A BREEDING ENCLOSURE*
• *EQUIPEMENT DE CONFORT, POUR LE CONFORT DES ANIMAUX DANS UNE ENCEINTE D' ÉLEVAGE*

(71) Group Elastoteck, ZA des Mesliers 2 Rue des Landes, 44850 Mouzeil, FR

(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 PETIT MARS, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 15/02 →(51) ***A23K 10/20***

---

(51) ***A01K 61/60*** ***A01K 75/00*** ***D06M 15/19*** ***B29D 29/00*** ***B66C 1/18*** ***D04C 1/08*** ***D07B 1/02*** ***D07B 5/00*** (11) **4 699 439 A2** ***A01N 25/34*** ***D04B 21/12*** ***B66C 1/12*** ***D04C 1/02*** ***D06M 15/65*** ***D07B 1/14***

(52) **D07B 1/025; A01K 61/60; A01K 75/00; A01N 25/34; A01P 15/00; B66C 1/125; B66C 1/18; D02G 3/404; D04B 21/12; D04C 1/02; D04C 1/08; D06M 11/38; D06M 13/50; D06M 15/227; D06M 15/643; D06M 16/00; D07B 1/142; D07B 5/006; F16G 13/12; F16G 15/12;** D06M 15/657; D06M 2101/20; D07B 1/02; D07B 5/005; D07B 2201/1004; D07B 2201/1096; D07B 2201/2009; D07B 2201/2012; D07B 2201/2044; D07B 2201/2076; D07B 2205/201; D07B 2205/2014; D07B 2205/3017; D07B 2401/206; D07B 2401/207; D07B 2401/2075; D07B 2501/2015; D10B 2321/0211; Y02A 40/81

(25) En (26) En

(21) 26151422.8 (22) 30.08.2022

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

(30) 07.09.2021 PCT/EP2021/074622
07.09.2021 PCT/EP2021/074623
07.09.2021 PCT/EP2021/074621
06.07.2022 PCT/EP2022/068793
06.07.2022 PCT/EP2022/068794

(54) • *LÄNGLICHER VERBUNDKÖRPER*
• *COMPOSITE ELONGATED BODY*
• *CORPS ALLONGÉ COMPOSITE*

(71) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(72) SCHNEIDERS, Hans, 6167 RD Geleen, NL
ROOZEMOND, Peter, 6167 RD Geleen, NL

(74) Avient Protective Materials, P.O. Box 1163, 6160 BD Geleen, NL

(62) 22769724.0 / 4 398 718

A01K 67/0275 →(51) ***C12N 15/89***

A01K 67/0276 →(51) ***C12N 15/89***

A01K 75/00 →(51) ***A01K 61/60***

---

(51) ***A01M 1/20*** ***A01M 3/00*** (11) **4 699 440 A1**

(52) **A01M 1/2094; A01M 3/007**

(25) En (26) En

(21) 24195085.6 (22) 19.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ZECKEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR EXTERMINATING TICKS AND A METHOD FOR USING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTERMINATION DE TIQUES ET PROCEDE D'UTILISATION DU DISPOSITIF*

(71) Kehäposti Ky, Hanikka 31 A, 02360 Espoo, FI

(72) Kutila, Reima, 02360 Espoo, FI

(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy Suvantokatu 1 E 55, 33100 Tampere, FI

A01M 3/00 →(51) ***A01M 1/20***

---

(51) ***A01M 31/00*** (11) **4 699 441 A2**

(52) **A01M 29/10; A01M 29/16; A01M 31/002; F03D 7/048; F03D 80/00; F03D 80/10; G06V 10/764; G06V 20/13; H04N 23/90;** F05B 2270/804; Y02E 10/50; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 25206136.1 (22) 19.08.2015

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

(30) 21.08.2014 US 201462040081 P
18.08.2015 US 201514829439

(54) • *BILDGEBUNGSANORDNUNG ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON VÖGELN ODER FLEDERMÄUSEN*
• *IMAGING ARRAY FOR BIRD OR BAT DETECTION AND IDENTIFICATION*
• *RÉSEAU D'IMAGERIE POUR DÉTECTION ET IDENTIFICATION D'OISEAUX OU DE CHAUVE-SOURIS*

(71) IdentiFlight International, LLC, 1500 Cherry Street, Suite C, Louisville, CO 80027, US

(72) WENGER, Eric S., Longmont, 80226, US
OLIVER, Andrew G., Longmont, 80504, US
BABBITT, Victor L., Superior, 80027, US
HIESTER, Thomas R., Broomfield, 80020, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

(62) 21181896.8 / 3 943 746
15833849.1 / 3 183 602

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 39/04*** ***A01P 13/02*** (11) **4 699 442 A1** ***A01N 47/36***

(52) **A01N 25/04; A01N 39/04; A01P 13/02**

(25) Pl (26) En

(21) 24195178.9 (22) 19.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HERBICIDE COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING THEREOF*
• *COMPOSITION HERBICIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Pestila Sp. z o.o., Studzianki 24a, 97-320 Wolbórz, PL

(72) Szalajdewicz, Andrzej, 37-310 Nowa Sarzyna, PL
Filip, Waldemar Maciej, 37-310 Nowa Sarzyna, PL

(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

A01N 25/34 →(51) ***A01K 61/60***

---

(51) ***A01N 31/02*** ***A01P 3/00*** (11) **4 699 443 A1**

(52) **A01N 31/02; A01P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 25196399.7 (22) 01.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.10.2020 EP 20199747
02.10.2020 EP 20199746
(54) • *TRIALKYLSULFONIUMSALZE ENTHALTENDE FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING TRIALKYL SULFONIUM SALTS*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES COMPRENANT DES SELS DE SULFONIUM TRIALKYLE*
(71) Helm AG, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
University of Exeter, Northcote House The Queen's Drive, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
(72) NESS, Winfried, 20097 Hamburg, DE
RAMINHOS, Henrique, 20097 Hamburg, DE
STROOT, Jörg, 20097 Hamburg, DE
NIENDORF, Johann-Christian, 20097 Hamburg, DE
STEINBERG, Gero, 20097 Hamburg, DE
GURR, Sarah, 20097 Hamburg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 21786865.2 / 4 221 503

A01N 37/46 →(51) *C07K 14/435*

A01N 39/04 →(51) *A01N 25/04*

A01N 47/36 →(51) *A01N 25/04*

A01N 63/16 →(51) *C07K 14/435*

A01P 3/00 →(51) *A01N 31/02*

A01P 7/04 →(51) *C07K 14/435*

A01P 13/02 →(51) *A01N 25/04*

(51) ***A21B 3/15*** (11) **4 699 444 A1**
A21B 3/13
(52) **A21B 3/15;** A21B 3/133; A21B 3/155
(25) De (26) De
(21) 25197119.8 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123745
(54) • *BACKBLECH*
• *BAKING TRAY*
• *PLATEAU DE CUISSON*
(71) Kempf, Axel, Kernbauernleite 12, 85296 Rohrbach, DE
Stadler, Marion, Eichenstraße 38, 85296 Rohrbach, DE
(72) Kempf, Josef, 85296 Rohrbach, DE
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***A21B 3/15*** (11) **4 699 445 A2**
(52) **A21B 3/15;** A21B 3/155
(25) De (26) De
(21) 25197120.6 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123743
(54) • *BACKBLECH*
• *BAKING TRAY*
• *PLATEAU DE CUISSON*
(71) Kempf, Axel, Kernbauernleite 12, 85296 Rohrbach, DE
Stadler, Marion, Eichenstraße 38, 85296 Rohrbach, DE
(72) Kempf, Josef, 85296 Rohrbach, DE
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***A21B 3/15*** (11) **4 699 446 A1**
(52) **A21B 3/15;** A21B 3/155
(25) De (26) De
(21) 25197124.8 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123742
(54) • *BACKBLECH*
• *BAKING TRAY*
• *PLATEAU DE CUISSON*
(71) Kempf, Axel, Kernbauernleite 12, 85296 Rohrbach, DE
Stadler, Marion, Eichenstraße 38, 85296 Rohrbach, DE
(72) Kempf, Josef, 85296 Rohrbach, DE
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***A21D 13/062*** (11) **4 699 447 A2**
(52) **A21D 2/262; A21D 2/263; A21D 2/265; A21D 13/064; A23D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 26151170.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2016 EP 16306401
10.03.2017 US 201762469991 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEICHEN GEBACKENEN PRODUKTS MIT HOHEM PROTEINGEHALT*
• *METHOD OF MAKING A HIGH-PROTEIN SOFT-BAKED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT CUIT MOU À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES*
(71) Generale Biscuit, 6 Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) AYMARD, Pierre, 92140 Clamart, FR
CLEMENT, Jerome, 92140 Clamart, FR
NOTARDONATO, Lelia, 92140 Clamart, FR
FERNANDES, Linda, East Hanover, 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17787932.7 / 3 531 837

(51) ***A22C 11/12*** ***B65B 51/04*** (11) **4 699 448 A1**
(52) **A22C 11/125; B65B 51/043**
(25) En (26) En
(21) 24195164.9 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GEBOGENE MAGAZINSTANGE FÜR CLIPMASCHINE*
• *CURVED MAGAZINE BAR FOR CLIPPING MACHINE*
• *BARRE DE MAGASIN INCURVÉE POUR MACHINE D'AGRAFFAGE*
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Lerose, Santino, 65795 Hattersheim, DE
Wally, Jürgen, 65795 Hattersheim, DE
Melchert, Uwe, 65795 Hattersheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A23D 9/007 →(51) *C12P 7/6409*

A23F 5/50 →(51) *A23L 2/64*

(51) ***A23J 1/14*** (11) **4 699 449 A1**
(52) **A23B 70/10; A23J 1/14; A23J 1/148; A23J 3/14; A23J 3/30; A23L 2/52; A23L 2/56; A23L 2/66**
(25) En (26) En
(21) 25187091.1 (22) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 02.07.2024 EP 24185880
(54) • *HANFSAMENBASIS UND GETRÄNK*
• *HEMP SEED BASE AND BEVERAGE*
• *BASE DE GRAINE DE CHANVRE ET BOISSON*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) CHEAIB, Rana, 221 86 Lund, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***A23K 10/16*** ***A23K 20/111*** ***A23K 20/158*** ***A23K 40/30*** ***A23K 50/10*** (11) **4 699 450 A1** ***A23K 20/142*** ***A23K 20/189*** ***A23K 40/35***
(52) **A23K 50/10; A23K 10/16; A23K 20/111; A23K 20/142; A23K 20/158; A23K 20/189; A23K 40/30; A23K 40/35**
(25) En (26) En
(21) 25179895.5 (22) 30.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 CN 202411142983
(54) • *SCHIZOCHYMYTRIUMPULVER ZUR REDUZIERUNG DER METHANEMISSIONEN VON MILCHKÜHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SCHIZOCHYTRIUM POWDER FOR REDUCING METHANE EMISSIONS FROM DAIRY COWS AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *POUDRE DE SCHIZOCHYTRIUM POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE MÉTHANE PROVENANT DE VACHES LAITIÈRES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Xiamen Huison Biotech Co., Ltd., No.1337, Tongji Middle Road Tongji Industrial Zone Tong' An District, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) CHEN, Liyi, Xiamen, 361000, CN
ZHONG, Huichang, Xiamen, 361000, CN
CHEN, Shuirong, Xiamen, 361000, CN
HU, Yaru, Xiamen, 361000, CN
ZHANG, Wei, Xiamen, 361000, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A23K 10/16 →(51) *C12N 9/88*

A23K 10/16 →(51) *C12P 7/6409*

(51) ***A23K 10/20*** ***A01K 15/02*** ***A23K 40/20*** (11) **4 699 451 A1** ***A23K 10/30*** ***A23K 40/25***

A23K 50/40

(52) **A23K 10/20; A01K 15/026; A23K 10/30; A23K 40/20; A23K 40/25; A23K 40/30; A23K 50/42**

(25) En (26) En
(21) 25173672.4 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418787481
(54) • *MEHRSCHICHTIGES HAUSTIERKAUSTÜCK*
• *MULTI-LAYER PET CHEW*
• *JOUET À MÂCHER MULTICOUCHE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) The Full Life Company, LLC, 301 E Bethany Home Rd Suite C-295B, Phoenix Arizona 85012, US
(72) Eller, Scott, Phonix, 85003, US
Levy, William, Fountain Hills, 85268, US
Flores, Caryn, Cave Creek, 85331, US
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex (Ground Floor) Bruntcliffe Way, Morley, Leeds LS27 0JG, GB

A23K 10/30	→(51) *A23K 10/20*
A23K 20/111	→(51) *A23K 10/16*
A23K 20/142	→(51) *A23K 10/16*
A23K 20/158	→(51) *A23K 10/16*
A23K 20/158	→(51) *C12P 7/6409*
A23K 20/189	→(51) *A23K 10/16*
A23K 40/20	→(51) *A23K 10/20*
A23K 40/25	→(51) *A23K 10/20*
A23K 40/30	→(51) *A23K 10/16*
A23K 40/35	→(51) *A23K 10/16*
A23K 50/10	→(51) *A23K 10/16*
A23K 50/40	→(51) *A23K 10/20*
A23L 2/00	→(51) *C12C 7/04*
A23L 2/385	→(51) *A23L 2/64*
A23L 2/40	→(51) *A23P 30/40*

(51) ***A23L 2/64*** (11) **4 699 452 A2**
A23L 2/80 ***A23L 27/10***
A23L 2/385 ***A23F 5/50***
C12G 3/06 ***C12G 3/08***
C12H 1/00 ***C12H 1/056***
C12C 5/02 ***C12C 5/00***
C12C 12/04

(52) **C12C 5/00; A23L 2/64; A23L 2/80; A23L 27/115; C12C 5/02; C12C 12/04; C12G 3/06; C12G 3/08; C12H 1/00; C12H 1/0424;** A23F 5/505; A23L 2/385

(25) De (26) De
(21) 25210986.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GEWINNUNG EINER FLÜCHTIGEN FRAKTION AUS SÄFTEN ODER ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN*
• *OBTAINING A VOLATILE FRACTION FROM JUICES OR ALCOHOLIC BEVERAGES*
• *OBTENTION D'UNE FRACTION VOLATILE À PARTIR DE JUS OU DE BOISSONS ALCOOLISÉES*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) Kiefl, Johannes, 37603 Holzminden, DE
Winkler, Dominik, 37603 Holzminden, DE
Brennecke, Stefan, 37603 Holzminden, DE
Hilmer, Jens Michael, 37603 Holzminden, DE
Kindel, Alexander, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 18755820.0 / 3 836 799

A23L 2/80	→(51) *A23L 2/64*
A23L 3/00	→(51) *F25D 11/02*
A23L 27/10	→(51) *A23L 2/64*
A23L 33/135	→(51) *A61K 35/747*
A23L 33/14	→(51) *C12P 7/6409*
A23L 33/18	→(51) *A61K 38/08*

(51) ***A23P 30/40*** (11) **4 699 453 A1**
A23L 2/40 ***A24F 40/05***
A24F 42/20 ***A61K 9/00***
A61K 9/12 ***A61K 31/352***
A61K 31/465 ***A61M 15/00***
A61M 16/06 ***A61M 15/06***
A61M 16/00 ***A61P 11/00***
A61P 15/10 ***A61P 25/26***
B05B 7/00

(52) **A24F 40/05; A23P 30/40; A24F 42/20; A61M 15/0003; A61M 15/0005; A61M 15/0028; A61M 15/003; A61M 15/0036; A61M 15/004; A61M 15/0061; A61M 15/06; A61P 11/00; A61P 15/10; A61P 25/26; B05B 7/0025;** A23L 2/40; A24F 40/10; A61K 9/007; A61K 9/122; A61K 31/352; A61K 31/465; A61M 15/0016; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 15/0031; A61M 15/0086; A61M 16/0066; A61M 2016/0027; A61M 2202/0468; A61M 2205/0216; A61M 2205/0238; A61M 2205/07; A61M 2205/10; A61M 2205/123; A61M 2205/14; A61M 2205/3331; A61M 2205/50; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/6027; A61M 2205/6045; A61M 2205/8212; A61M 2206/10

(25) En (26) En
(21) 25174719.2 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2020 GB 202005160
28.05.2020 EP 20177196
08.10.2020 PCT/EP2020/078344
(54) • *SCHAUMINHALATIONSVORRICHTUNG*
• *FOAM INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION DE MOUSSE*
(71) Splash tm GmbH, Wesuweerstrasse 32b, 49733 Haren, DE
(72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, DE
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 21720970.9 / 4 117 472

(51) ***A24B 3/14*** (11) **4 699 454 A1**
A24F 40/00

(52) **A24B 3/14; A24F 40/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23934130.8 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/016372 19.04.2023
(87) WO 2024/218988 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERDRILLTES GARNARTIGES MATERIAL FÜR RAUCHARTIKEL*
• *TWISTED YARN-LIKE MATERIAL FOR SMOKING ARTICLE*
• *MATÉRIAU DE TYPE FIL TORSADÉ POUR ARTICLE À FUMER*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24B 15/12*** (11) **4 699 455 A2**
A24B 15/16

(52) **A24B 15/12; A24B 15/16**

(25) En (26) En
(21) 26150195.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 FR 1559081
(54) • *REKONSTITUIERTER TABAK FÜR VORRICHTUNGEN ZUM ERWÄRMEN VON TABAK OHNE VERBRENNUNG*
• *RECONSTITUTED TOBACCO FOR DEVICES THAT HEAT TOBACCO WITHOUT BURNING IT*
• *TABAC RECONSTITUÉ POUR DISPOSITIFS QUI CHAUFFENT LE TABAC SANS LE BRÛLER*
(71) SWM Holdco Luxembourg, 17 Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) RABES, Cécile, 72702 ALLONNES CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 16770518.5 / 3 352 590

(51) ***A24B 15/16*** (11) **4 699 456 A1**
A24D 1/20 ***A24F 40/20***

(52) **A24B 15/16; A24D 1/20; A24F 40/20**

(25) Ja (26) En
(21) 23934106.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/015912 21.04.2023
(87) WO 2024/218963 2024/43 24.10.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSFOLIE, GESCHMACKSERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNG UND RAUCHARTIKEL VOM WÄRME-NICHT-VERBRENNUNG-TYP*
• *AEROSOL-GENERATING SHEET, FLAVOR-GENERATING COMPOSITION, AND HEAT-NOT-BURN TYPE SMOKING ARTICLE*
• *FEUILLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, COMPOSITION DE GÉNÉRATION D'ARÔME ET ARTICLE À FUMER DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SHINKAWA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24B 15/16 →(51) *A24B 15/12*

A24B 15/167 →(51) *A24F 40/42*

A24B 15/28 →(51) *A24D 3/06*

A24D 1/02 →(51) *A24D 3/06*

A24D 1/20 →(51) *A24B 15/16*

A24D 3/02 →(51) *A24D 3/06*

(51) ***A24D 3/04*** (11) **4 699 457 A2**
(52) **A24D 1/20; A24D 3/04;** A24D 3/048
(25) En (26) En
(21) 25219516.9 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2018 GB 201817582
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSMATERIAL*
• *SMOKING SUBSTITUTE CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road P.O.Box, Bristol BS3 2LL, GB
(72) FERRIE, Kate, Bristol, BS3 2LL, GB
SHENTON, Edward Ross, Bristol, BS3 2LL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 19798000.6 / 3 873 260

A24D 3/04 →(51) *A24D 3/06*

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/10*** ***A24D 1/02*** ***A24B 15/28*** (11) **4 699 458 A1** ***A24D 3/14*** ***D01F 2/24***
(52) **A24B 15/28; A24D 1/02; A24D 3/06; A24D 3/10; A24D 3/14; D01F 2/24**
(25) Ko (26) En
(21) 24849607.7 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011235 31.07.2024
(87) WO 2025/029040 2025/06 06.02.2025
(30) 02.08.2023 KR 20230101180
16.07.2024 KR 20240093588
(54) • *BIOZERSETZBARER UND UMWELTFREUNDLICHER FILTER FÜR RAUCHARTIKEL*
• *BIO-DISINTEGRABLE AND ECO-FRIENDLY FILTER FOR SMOKING ARTICLE*
• *FILTRE BIO-DÉSINTÉGRABLE ET ÉCOLOGIQUE POUR ARTICLE À FUMER*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) HA, Sung Hoon, Daejeon 34128, KR
JEONG, Young Han, Seoul 07793, KR
MA, Kyeng Bae, Daejeon 34128, KR
AHN, Ki Jin, Daejeon 34128, KR
YANG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR
HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR
SEO, Seung Dong, Seoul 07793, KR
LEE, Jeong Hun, Seoul 07793, KR
JEONG, Jong Cheol, Seoul 07793, KR
JIN, Sang Woo, Seoul 07793, KR
HWANG, Yeong Nam, Seoul 07793, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/10*** ***D01F 2/00*** ***D02G 3/44*** ***D06M 15/05*** (11) **4 699 459 A1** ***D02G 1/12*** ***D01F 2/24*** ***D02G 3/48***
(52) **A24D 3/10; A24D 3/063; D01F 2/00; D01F 2/24; D02G 1/12; D02G 3/44; D02G 3/48; D06M 15/05**
(25) En (26) En
(21) 25196588.5 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 KR 20240110605
(54) • *LYOCELLMATERIAL, FILTER FÜR RAUCHARTIKEL, RAUCHARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LYOCELL MATERIAL, FILTER FOR SMOKING ARTICLES, SMOKING ARTICLE, AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *MATÉRIAU LYOCELL, FILTRE POUR ARTICLES À FUMER, ARTICLE À FUMER ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JEONG, Ji Eun, Seoul, KR
LEE, Jeong Hun, Seoul, KR
KWON, So Yeon, Seoul, KR
KIM, Seong Hun, Seoul, KR
JEONG, Jong Cheol, Seoul, KR
MA, Kyeng Bae, Daejeon, KR
KI, Sung Jong, Daejeon, KR
YANG, Jin Chul, Daejeon, KR
HA, Sung Hoon, Daejeon, KR
HWANG, Min Hee, Daejeon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/10*** ***D01F 2/00*** ***D02G 3/44*** ***D06M 15/05*** (11) **4 699 460 A1** ***D02G 1/12*** ***D01F 2/24*** ***D02G 3/48***
(52) **A24D 3/063; A24D 3/10; D01F 2/00; D01F 2/24; D02G 1/12; D02G 3/44; D02G 3/48; D06M 15/05**
(25) En (26) En
(21) 25197300.4 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2024 KR 20240113092
(54) • *LYOCELLMATERIAL, FILTER FÜR RAUCHARTIKEL, RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LYOCELLMATERIALS*
• *LYOCELL MATERIAL, FILTER FOR SMOKING ARTICLE, SMOKING ARTICLE, AND METHOD OF PREPARING THE LYOCELL MATERIAL*
• *MATÉRIAU LYOCELL, FILTRE POUR ARTICLE À FUMER, ARTICLE À FUMER ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU LYOCELL*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jeong Hun, Seoul, KR
JEONG, Jong Cheol, Seoul, KR
PARK, Eun Young, Seoul, KR
SEO, Seung Dong, Seoul, KR
LEE, Gun Min, Seoul, KR
HWANG, Yeong Nam, Seoul, KR
HWANG, Min Hee, Daejeon, KR
KI, Sung Jong, Daejeon, KR
MA, Kyeng Bae, Daejeon, KR
YANG, Jin Chul, Daejeon, KR
HA, Sung Hoon, Daejeon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/02*** ***A24D 3/10*** (11) **4 699 461 A1** ***A24D 3/04*** ***D01F 2/02***
(52) **A24D 3/068; A24D 3/0204; A24D 3/022; A24D 3/04; A24D 3/067; A24D 3/10; D01F 2/00; D01F 2/02**
(25) En (26) En
(21) 25197354.1 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2024 KR 20240113094
(54) • *BALLEN AUS LYOCELL-TOW, FILTER FÜR RAUCHARTIKEL, RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BALE OF LYOCELL TOW, FILTER FOR SMOKING ARTICLE, SMOKING ARTICLE, AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *BALLE DE CÂBLE LYOCELL, FILTRE POUR ARTICLE À FUMER, ARTICLE À FUMER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jeong Hun, Seoul, KR
JEONG, Jong Cheol, Seoul, KR
SEO, Seung Dong, Seoul, KR
PARK, Eun Young, Seoul, KR
HWANG, Yeong Nam, Seoul, KR
HWANG, Min Hee, Daejeon, KR
KI, Sung Jong, Daejeon, KR
MA, Kyeng Bae, Daejeon, KR
YANG, Jin Chul, Daejeon, KR
HA, Sung Hoon, Daejeon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

A24D 3/10 →(51) *A24D 3/06*

A24D 3/14 →(51) *A24D 3/06*

(51) ***A24F 15/00*** (11) **4 699 462 A2**
(52) **G16H 20/10; A24F 40/50; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/02405; A61B 5/0533; A61B 5/1118; A61B 5/14542; A61B 5/681; A61M 15/00; A61M 15/008; A61M 15/0081; A61M 15/0083; G16H 20/30; G16H 20/70;** A24F 40/40; A61M 2205/35; A61M 2205/3576; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/8206; A61M 2230/04; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/50
(25) En (26) En
(21) 26150430.2 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2020 US 202063018035 P
(54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG FÜR NIKOTINERSATZTHERAPIE*

- *NICOTINE REPLACEMENT THERAPY SMART DEVICE*
- *DISPOSITIF INTELLIGENT DE THÉRAPIE DE REMPLACEMENT DE NICOTINE*

(71) McNeil AB, Norrbroplatsen 2, 25109 Helsingborg, SE
(72) MELLINGER, Justin, Fort Washington, 19034, US
WALSH, Ryan, Washington, 19034, US
EDGAR, Sophie, Skillman, 08558, US
DONG, Ming, Skillman, 08558, US
BINNER, Curt, Skillman, 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21727044.6 / 4 143 837

---

(51) ***A24F 23/02*** ***B65D 43/16*** (11) **4 699 463 A1**
(52) **A24F 23/02;** A24F 23/00; **B65D 43/169;** B65D 2209/00
(25) En (26) En
(21) 24195710.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER ZUR LAGERUNG MEHRERER SCHNUPFTEILE*
• *A CONTAINER CONFIGURED FOR STORAGE OF A PLURALITY OF SNUFF PORTIONS*
• *RÉCIPIENT CONÇU POUR LE STOCKAGE D'UNE PLURALITÉ DE TABAC À PRISER*
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) GILSÅ, William, 415 31 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A24F 40/00 →(51) ***A24B 3/14***

A24F 40/05 →(51) ***A23P 30/40***

---

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 699 464 A2**
(52) **A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/53; A24F 40/60; G01F 23/263;** A24F 40/20; A24F 40/30
(25) En (26) En
(21) 25201459.2 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 KR 20230078216
10.08.2023 KR 20230105100
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
PARK, Ju Eon, Seongnam-si (Gyeonggi-do), KR
SHIN, Youn Ji, Seoul, KR
LIM, Hun Il, Seoul, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 24826190.1 / 4 696 176

A24F 40/10 →(51) ***A24F 40/40***

---

(51) ***A24F 40/20*** ***A24F 40/40*** (11) **4 699 465 A1**
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 24196194.5 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road P.O.Box, Bristol BS3 2LL, GB
(72) TREWERN, Michael Phillip, Warwick, CV34 4AB, GB
SMITH, Hugh John, Warwick, CV34 4AB, GB
CROFTON, Martin Trafford, Warwick, CV34 4AB, GB
TEODORO, Joshua, Warwick, CV34 4AB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/20 →(51) ***A24B 15/16***

---

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/46*** ***A24F 40/10*** (11) **4 699 466 A1** ***A24F 40/42*** ***A24F 40/48***
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/48**
(25) Zh (26) En
(21) 23938875.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097544 31.05.2023
(87) WO 2024/243884 2024/49 05.12.2024
(54) • *ELEKTRONISCHE HEIZ- UND ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC HEATING AND ATOMIZATION ASSEMBLY AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUES*
(71) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 699 467 A1**
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 24835289.0 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102355 28.06.2024
(87) WO 2025/007808 2025/02 09.01.2025
(30) 03.07.2023 CN 202310811001
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building C No. 1 Jian'an Road, Tangwei Community Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) GUO, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/10*** (11) **4 699 468 A1**
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 25194797.4 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202422054774 U
19.09.2024 CN 202422292118 U
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) YE, Hailin, Shenzhen, 518102, CN
WANG, Chengtao, Shenzhen, 518102, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 699 469 A1**
(52) **A24F 40/42**
(25) Ja (26) En
(21) 23933957.5 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015265 17.04.2023
(87) WO 2024/218810 2024/43 24.10.2024
(54) • *AROMAERZEUGENDER ARTIKEL UND RAUCHSYSTEM*
• *FLAVOR-GENERATING ARTICLE AND SMOKING SYSTEM*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'ARÔME ET SYSTÈME À FUMER*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 699 470 A1**
(52) **A24F 40/42**
(25) Ja (26) En
(21) 23933958.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015266 17.04.2023
(87) WO 2024/218811 2024/43 24.10.2024

(54) • *GESCHMACKSERZEUGENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GESCHMACKSERZEUGENDEN ARTIKELS*
• *FLAVOR-GENERATING ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING FLAVOR-GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'ARÔME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE DE GÉNÉRATION D'ARÔME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
SHINKAWA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 699 471 A1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/42;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 25194643.0 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202422054774 U
04.09.2024 CN 202422169751 U
(54) • *ZUSÄTZLICHER E-FLÜSSIGKEITSTANK UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ADDITIONAL E-LIQUID TANK AND AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *RÉSERVOIR SUPPLÉMENTAIRE DE LIQUIDE À VAPOTER ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) WANG, Chengtao, Shenzhen, 518102, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 699 472 A1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/42;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 25194773.5 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202422054774 U
04.09.2024 CN 202422169728 U
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) WANG, Chengtao, Shenzhen,, 518102, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 699 473 A2**
A61M 11/04 ***A24B 15/167***
A61M 15/00 ***A61M 15/06***
H05B 1/02 *A24F 40/10*
A24F 7/02
(52) **A24F 40/42; A24B 15/167; A61M 11/042; A61M 15/0021; A61M 15/06; H05B 1/0244;** A24F 7/02; A24F 40/10; A61M 2016/0024; A61M 2205/14; A61M 2205/276; A61M 2205/505; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 26151278.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2018 US 201862744978 P
17.04.2019 US 201916386940
(54) • *VERBINDER ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER UND MECHANISCHER VERBINDUNGEN ZWISCHEN AUSTAUSCHBAREN EINHEITEN IN EINEM AEROSOLABGABESYSTEM*
• *CONNECTORS FOR FORMING ELECTRICAL AND MECHANICAL CONNECTIONS BETWEEN INTERCHANGEABLE UNITS IN AN AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *CONNECTEURS POUR FORMER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES ENTRE DES UNITÉS INTERCHANGEABLES DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) NOVAK, Charles Jacob, Winston-Salem, NC 27106, US
NETTENSTROM, Matthew Joel, Bartlett, IL 60103, US
SCHENNUM, Steven Michael, Plainfield, IL 60544, US
MCKEON, Thomas Michael, Wheaton, IL 60189, US
BURCHMAN, Zachary Hy, Chicago, IL 60605, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 23186705.2 / 4 250 870
19790826.2 / 3 863 438

A24F 40/42 →(51) ***A24F 40/40***

---

(51) ***A24F 40/46*** (11) **4 699 474 A1**
A24F 40/465 *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/46; A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 25194131.6 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 CN 202421904601 U
30.08.2024 CN 202422131519 U
30.08.2024 CN 202422124057 U
24.09.2024 CN 202422331990 U
30.10.2024 CN 202422635571 U
20.11.2024 CN 202422839836 U
20.11.2024 CN 202422844921 U
(54) • *VERDAMPFUNGSHEIZANORDNUNG UND ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG OHNE VERBRENNUNG*
• *VAPORIZING HEATING ASSEMBLY AND HEAT-NOT-BURN DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR VAPORISATION ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*
(71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., 605, Building 1 Qianhai Kexing Science Park Labor Community, Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) YANG, Yangbin, Shenzhen, 518100, CN
MO, Hechen, Shenzhen, 518100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A24F 40/46*** (11) **4 699 475 A2**
H05B 3/42 ***A24F 40/51***
A24F 40/10
(52) **A24F 40/46; A24F 40/51; H05B 3/42;** A24F 40/10; H05B 2203/014; H05B 2203/021; H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 25200830.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2020 US 202016929475
(54) • *NICHT-NIKOTIN E-VAPING-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM HEIZ-THERMOELEMENT*
• *NON-NICOTINE E-VAPING DEVICE WITH INTEGRAL HEATER-THERMOCOUPLE*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE SANS NICOTINE AVEC DISPOSITIF CHAUFFANT ET THERMOCOUPLE FORMÉS D'UN SEUL TENANT*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) Lau, Raymond W., Richmond, Virginia, 23219, US
Hawes, Eric, Richmond, Virginia, 23219, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 21740331.0 / 4 171 285

---

(51) ***A24F 40/46*** (11) **4 699 476 A2**
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 26151450.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2020 CN 202010254321
(54) • *ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZING CORE, ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE*
• *NOYAU D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) XU, Wenxiao, Guangdong, 518102, CN
WANG, Xinyu, Guangdong, 518102, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 21166417.2 / 3 888 476

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/40***

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 699 477 A1**
A24F 40/53 ***A24F 40/57***
H05B 6/06 *A24F 40/20*
(52) **H05B 6/06; A24F 40/465; A24F 40/53; A24F 40/57;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 25198245.0 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2021 EP 21185042
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH PLURALITY OF OPERATIONAL MODES*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC PLUSIEURS MODES DE FONCTIONNEMENT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH
CHATEAU, Maxime, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 22736309.0 / 4 369 966

A24F 40/465 →(51) *A24F 40/46*

A24F 40/48 →(51) *A24F 40/40*

A24F 40/51 →(51) *A24F 40/46*

(51) *A24F 40/53* (11) **4 699 478 A1**
A24F 40/90 *A24F 40/60*
(52) **A24F 40/53;** A24F 40/60; A24F 40/90
(25) En (26) En
(21) 24195809.9 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) WALLACE, Andrew Robert, Bristol, BS3 2LL, GB
AUSTIN, Andrew, Bristol, BS3 2LL, GB
HYLA, Jan, Bristol, BS3 2LL, GB
SMYTH, Andrea, Bristol, BS3 2LL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/53 →(51) *A24F 40/465*

(51) *A24F 40/57* (11) **4 699 479 A2**
(52) **A24F 40/57;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 25219708.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2019 EP 19020165
(54) • *RAUCHERSATZSYSTEM*
• *SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road P.O.Box, Bristol BS3 2LL, GB
(72) LORD, Chris, Bristol, BS3 2LL, GB
BENYEZZAR, Med, Bristol, BS3 2LL, GB
ZITZKE, Roland, Bristol, BS3 2LL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20715723.1 / 3 941 246

A24F 40/57 →(51) *A24F 40/465*

(51) *A24F 42/20* (11) **4 699 480 A1**
A24F 42/60 *A61M 15/06*
(52) **A24F 42/20; A24F 42/60; A61M 11/003; A61M 15/0021;** A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 24195910.5 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SUBSTANZKAMMER UND INHALATOR MIT SUBSTANZKAMMER*
• *SUBSTANCE CHAMBER AND INHALATOR COMPRISING A SUBSTANCE CHAMBER*
• *CHAMBRE DE SUBSTANCE ET INHALATEUR COMPRENANT UNE CHAMBRE DE SUBSTANCE*
(71) ClkGroupDenmark, Rønnevej 70, 3730 Nexø, DK
(72) KNUDSEN, Carsten Leonhard, 3730 Nexø, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

A24F 42/20 →(51) *A23P 30/40*

A24F 42/60 →(51) *A24F 42/20*

(51) *A41D 1/00* (11) **4 699 481 A1**
(52) **A41D 27/12; A41D 1/04; A41D 13/0512; A43B 23/0235; A43B 23/0265; A45F 3/04; B33Y 80/00;** A41D 31/24; A41D 2500/52
(25) En (26) En
(21) 25196837.6 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463685141 P
20.08.2024 US 202463685175 P
31.07.2025 US 202519286945
31.07.2025 US 202519286996
(54) • *TRAGBARES GEGENSTÄNDNIS MIT GEMUSTERTER FILAMENTAUFLAGE*
• *WEARABLE ITEM WITH PATTERNED FILAMENT OVERLAY*
• *ARTICLE PORTABLE AVEC SUPERPOSITION DE FILAMENTS À MOTIFS*
(71) Amer Sports Canada Inc., 110-2220 Dollarton Hwy, North Vancouver, British Columbia V7H 1A8, CA
(72) Herr, Joshua, Portland, 97211, US
Babcock, Timothy, North Vancouver, V7M 1S2, CA
Beamer, Bryce, Albion, 14411, US
(74) Lapierre, Stéphane, SALOMON S.A.S. 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(51) *A41D 13/02* (11) **4 699 482 A1**
G09B 9/00
(52) **A41D 13/02;** A41D 2400/38; G09B 9/00
(25) Pt (26) En
(21) 23729840.1 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054049 20.04.2023
(87) WO 2024/218542 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 PT 2023118610
(54) • *STEUERBARER ALTERUNGSSIMULATIONSANZUG*
• *CONTROLLABLE AGING SIMULATION SUIT*
• *COMBINAISON DE SIMULATION DU VIEILLISSEMENT MAÎTRISABLE*
(71) Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, Avenida Bissaya Barreto, S/N, 3004-011 Coimbra, PT
(72) FERREIRA DE ALMEIDA, Maria de Lurdes, 3000-086 Coimbra, PT
NEVES COELHO, Adriana Raquel, 3040-381 Coimbra, PT
BAPTISTA SOUSA, Liliana, 3140-305 Pereira, MMV, PT
DOS SANTOS DINIS PARREIRA, Pedro Miguel, 3045-293 Coimbra, PT
ALVES BERNARDES, Rafael, 3000-187 Coimbra, PT
DIAS COUTINHO, Verónica Rita, 2500-071 Caldas da Rainha, PT
DE OLIVEIRA PAROLA, Vitor Sérgio, 3040-381 Coimbra, PT
FERNANDES RIBEIRO, Ana Sofia, 28342 Valdemoro, Madrid Madrid, ES
LOPES PARREIRA, Joana Íris, 3045-293 Coimbra, PT
DE ALMEIDA GOMES, Margareth Cristina, 22230-061 Flamengo - Rio de Janeiro, BR
DE ASSUNÇÃO GIL, Isabel Maria, 3020-272 Coimbra, PT
DOS SANTOS COSTA, Paulo Jorge, 3080-515 Figueira da Foz, PT
ROSSET, Idiane, 99460-100 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
GUITTON RENAUD BAPTISTA DE OLIVEIRA, Beatriz, 22.430-210 Leblon Rio de Janeiro RJ, BR
ALVES APÓSTOLO, João Luis, 3045-120 Coimbra, PT
ALVES CALDEIRA BERENGUER, Sílvia Maria, 1649-023 Lisboa, PT
FERREIRA PINTO, Paulo, 36 016 200 JUIZ DE FORA - MINAS GERAIS, BR
DOS SANTOS MENDES MÓNICO, Lisete, 2410-021 Pousos Leiria, PT
VIEIRA TOURINHO, Francis Solange, 88062-256 Florianópolis, Santa Catarina, PT
PEREIRA SANTOS, Viviane Euzébia, 59082-430 Natal - Rio Grande do Norte, BR
FERREIRA SALVADO, Marina Isabel, 3025-464 S. João do Campo, PT
FERREIRA DOS SANTOS, Eduardo José, 3040-387 Coimbra, PT
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha Ferreira, Lda. Avenida António Augusto Aguiar 108 4, 1050-019 Lisboa, PT

A41D 19/00 →(51) *C08G 18/12*

(51) *A41D 27/00* (11) **4 699 483 A1**
A41H 43/00 *D02G 3/44*
(25) Ja (26) En
(21) 25791166.9 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2025/001343 17.01.2025
(87) WO 2026/009473 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 JP 2024107548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEKLEIDUNG ODER BETTWARE SOWIE BEKLEIDUNG ODER BETTWARE*
• *METHOD FOR PRODUCING CLOTHING OR BEDDING, AND CLOTHING OR BEDDING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÊTEMENT OU DE LINGE DE LIT, ET VÊTEMENT OU LINGE DE LIT*
(71) Towa Co., Ltd., 2-1, Aza Tatemachi Motomiya, Motomiya-shi, Fukushima 969-1128, JP
(72) SATO Keiichi, Motomiya-shi, Fukushima 969-1128, JP
FUJII Hideaki, Motomiya-shi, Fukushima 969-1128, JP
KANNO Yoichi, Motomiya-shi, Fukushima 969-1128, JP
KIMURA Shuntaro, Motomiya-shi, Fukushima 969-1128, JP
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

A41H 43/00 →(51) *A41D 27/00*

(51) *A42B 3/12* (11) **4 699 484 A1**
A42B 3/28

(52) **A42B 3/124; A42B 3/281**
(25) It (26) En
(21) 25195623.1 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 IT 202400019105
(54) • *SCHUTZHELM*
• *PROTECTION HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION*
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) BERTOLO, Luca, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Pozzato, Matteo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121 Verona, IT

A42B 3/28 →(51) ***A42B 3/12***

A43B 1/02 →(51) ***D04H 3/045***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **4 699 485 A1**
B33Y 80/00
(52) **A41D 27/12; A41D 1/04; A41D 13/0512; A43B 23/0235; A43B 23/0265; A45F 3/04; B33Y 80/00;** A41D 31/24; A41D 2500/52
(25) En (26) En
(21) 25196836.8 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463685141 P
20.08.2024 US 202463685175 P
31.07.2025 US 202519286945
31.07.2025 US 202519286996
(54) • *FUSSBEKLEIDUNG*
• *FOOTWEAR*
• *CHAUSSURE*
(71) Amer Sports Canada Inc., 110-2220 Dollarton Hwy, North Vancouver, British Columbia V7H 1A8, CA
(72) Herr, Joshua, Portland, 97211, US
Lee, Karen, Portland, 97202, US
Beamer, Bryce, Albion, 14411, US
(74) Lapierre, Stéphane, SALOMON S.A.S. 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(51) ***A43B 23/02*** (11) **4 699 486 A2**
(52) **A43B 5/0405; A43B 5/1616; A43B 7/12; A43B 17/10; A43B 17/107; A43B 19/00; A43B 23/022; A43B 23/07**
(25) En (26) En
(21) 25220031.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2020 US 202063104583 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(71) TBL Licensing LLC, 200 Domain Drive, Stratham, NH 03885, US
(72) DULUDE, Ryan, LEE, 03861, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 21204114.9 / 3 997 996

A43B 23/02 →(51) ***D04H 3/045***

A44B 18/00 →(51) ***A61F 13/62***

(51) ***A44B 19/36*** (11) **4 699 487 A1**
(52) **A44B 19/36**
(25) Zh (26) En
(21) 24791909.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087198 11.04.2024
(87) WO 2024/217324 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202320916685 U
(54) • *REISSVERSCHLUSS*
• *ZIPPER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd., Huayuan Industrial Area Linhai, Taizhou, Zhejiang 317025, CN
(72) ZHU, Jiaxin, Taizhou, Zhejiang 317025, CN
LI, Anqing, Taizhou, Zhejiang 317025, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A45C 5/03 →(51) ***A45C 13/02***

A45C 5/14 →(51) ***A45C 13/02***

A45C 11/00 →(51) ***H04R 1/1025***

(51) ***A45C 13/02*** ***A45C 5/14*** ***A45C 13/26*** ***A61H 19/00*** (11) **4 699 488 A1** ***A45C 5/03*** ***A61H 15/00*** ***A61H 23/02***
(52) **A45C 13/262; A45C 5/03; A45C 5/14; A45C 13/02; A61H 15/00; A61H 23/02;** A45C 2013/267; A61H 19/32
(25) En (26) En
(21) 25182953.7 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202411134918
(54) • *KOFFER ZUR AUFNAHME EINES MASSAGEGERÄTS FÜR ERWACHSENE UND KOFFER MIT MASSAGEGERÄT FÜR ERWACHSENE*
• *SUITCASE TO HOLD ADULT MASSAGER AND SUITCASE WITH ADULT MASSAGER*
• *VALISE DESTINÉE À MAINTENIR UN DISPOSITIF DE MASSAGE POUR ADULTES ET VALISE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE MASSAGE POUR ADULTES*
(71) Zhan, Changhu, Room 110 No.59, Juntian Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Zhan, Changhu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

A45C 13/26 →(51) ***A45C 13/02***

A45D 27/46 →(51) ***B26B 19/38***

A45D 34/04 →(51) ***A61M 11/02***

(51) ***A46B 5/00*** (11) **4 699 489 A2**
(52) **A46B 5/0095;** A61C 17/222
(25) En (26) En
(21) 26151068.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG, GRIFF DAFÜR UND MUNDPFLEGENACHFÜLLKOPF DAFÜR*
• *ORAL CARE IMPLEMENT, HANDLE THEREOF, AND ORAL CARE REFILL HEAD THEREFOR*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCO-DENTAIRES, POIGNÉE ASSOCIÉE ET TÊTE DE RECHARGE POUR SOINS BUCCAUX ASSOCIÉE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JI, Yanmei, Jiangsu, 200012, CN
DING, Xiangji, YangZhou City, 225127, US
SPROSTA, Al, Maplewood, 07040, US
JIMENEZ, Eduardo, New Jersey, 07726, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20966277.4 / 4 203 842

A46B 5/00 →(51) ***A46B 9/06***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **4 699 490 A2**
(52) **A46B 9/04**
(25) De (26) De
(21) 25217742.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 14.09.2021 EP 21196661
(54) • *BÜRSTE FÜR EINE SCHALLZAHNBÜRSTE MIT LÄNGSACHSENSCHWINGUNG*
• *BRUSH FOR A SONIC TOOTHBRUSH WITH LONGITUDINAL AXIS VIBRATION*
• *BROSSE POUR UNE BROSSE À DENTS SONIQUE À OSCILLATION AXIALE LONGITUDINALE*
(71) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH
(72) ZAVALLONI, Marco, 5610 Wohlen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Monbijoustrasse 68 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62) 21196661.9 / 4 147 605

(51) ***A46B 9/04*** (11) **4 699 491 A2**
(52) **A46B 15/0002; A46B 9/04; A46B 15/0004; A46B 15/0006; A46B 15/0008; A46B 15/0012;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 26151375.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2016 US 201615350266
(54) • *MUNDPFLEGESYSTEM*
• *ORAL CARE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOINS BUCCAUX*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) GATZEMEYER, John, J., Hillsborough, 08844, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17805363.3 / 3 525 619

(51) ***A46B 9/06*** ***A46B 5/00*** ***B05D 5/02*** (11) **4 699 492 A1** ***B24D 13/10***
(52) **A46B 5/00; A46B 9/06; B05D 5/02; B24B 41/047; B24D 13/10; B24D 13/20**
(25) Zh (26) En

(21) 24791890.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086908 10.04.2024
(87) WO 2024/217305 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310428301
(54) • *BORSTENBÜSCHEL, BÜRSTENWALZE MIT BORSTENBÜSCHEL UND VERFAHREN ZUM ABLÖSEN DER BÜRSTENWALZE*
• *BRISTLE TUFT, BRUSH ROLLER HAVING BRISTLE TUFT, AND METHOD FOR DETACHING BRUSH ROLLER*
• *TOUFFE DE POILS, ROULEAU-BROSSE COMPORTANT UNE TOUFFE DE POILS ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU ROULEAU-BROSSE*
(71) Hangzhou Print Flooring Technology Co., Ltd., Room 567, Bldg. D Chenjiaqiangmen Group Entrepreneurship Community Baishan Chen Community Linpu Town Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(72) YANG, Guocui, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
LEI, Zhongshan, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
DENG, Mengde, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
HUANG, Donghui, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
AO, Fangbing, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
HUANG, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A47B 91/00 →(51) ***B29C 45/14***

(51) ***A47C 17/86*** (11) **4 699 493 A1**
(52) **A47C 17/86**
(25) NI (26) En
(21) 25197115.6 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 BE 202405546
(54) • *SCHARNIERSYSTEM FÜR EIN KLAPPBARES MÖBELTEIL WIE BEISPIELWEISE EIN SOFA*
• *HINGE SYSTEM FOR A FOLDING PIECE OF FURNITURE SUCH AS A SOFA*
• *SYSTEME DE CHARNIERE POUR UN MEUBLE PLIANT TEL QU'UN CANAPÉ*
(71) Sedac-Mecobel NV, Vlamingstraat 7 Industriezone Zuid, 8560 Wevelgem, BE
(72) Brossier, Jean, Wevelgem, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***A47D 9/00*** (11) **4 699 494 A2**
A47D 13/06
(52) **A47D 9/016; A47D 13/063**
(25) En (26) En
(21) 25196411.0 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202411142686
30.08.2024 CN 202411216333
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR KINDERTRAGE UND KINDERTRAGE UND KINDERBETT*
• *CONNECTING DEVICE FOR CHILD CARRIER AND CHILD CARRIER AND CHILD CRIB*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR PORTE-BÉBÉ, PORTE-ENFANT ET BERCEAU D'ENFANT*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) HU, Wenqu, Dongguan, Guangdong 523648, CN
WANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523648, CN
SU, YingPing, Dongguan, Guangdong 523648, CN
LIU, Wei, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47D 13/06 →(51) ***A47D 9/00***

(51) ***A47G 19/22*** (11) **4 699 495 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25757134.9 (22) 27.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2025/104735 27.06.2025
(87) WO 2026/012170 2026/03 15.01.2026
(30) 11.07.2024 CN 202410929515
12.06.2025 CN 202510785909
(54) • *BEHÄLTERDECKEL UND TRINKBEHÄLTER*
• *CONTAINER LID AND DRINKING CONTAINER*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT POUR BOIRE*
(71) Guangdong Woodsun Housewares Co., Ltd., Da Xiang Industrial Zone Heshan Town Yangdong County, Yangjiang, Guangdong 529933, CN
(72) DENG, Desheng, Yangjiang, Guangdong 529933, CN
YIN, Yuan, Yangjiang, Guangdong 529933, CN
KUANG, Xifeng, Yangjiang, Guangdong 529933, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A47G 25/14*** ***B60R 11/00*** (11) **4 699 496 A1** *A47G 25/54*
(52) **A47G 25/14; B60R 7/10;** A47G 25/54; A47G 2025/1485
(25) En (26) En
(21) 25196249.4 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.08.2024 IL 31506124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT INNENLIEGENDEM BLOCKIERENDEM GITTER ZUM TROCKNEN VON TAUCHANZÜGEN IN EINEM AUTO*
• *METHOD AND APPARATUS WITH INNER BLOCKING MESH FOR DRYING WETSUITS WITHIN A CAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC MAILLAGE DE BLOCAGE INTERNE POUR SÉCHER DES COMBINAISONS DE PLONGÉE À L'INTÉRIEUR D'UNE VOITURE*
(71) Living in Sunshine LLC, 21260 Deering Ave, Los Angeles, CA 91304, US
(72) Zimmerman, Lior, 4691500 Rishpon, IL
Lavion, Amit, 4059100 Bet Yehoshua, IL
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) ***A47G 29/12*** ***A47G 29/14*** (11) **4 699 497 A1** ***A47G 29/16***
(52) **A47G 29/141; A47G 29/1207; A47G 29/16;** A47G 2029/148; A47G 2029/149
(25) En (26) En
(21) 24196203.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PAKETKASTEN MIT BRIEFKASTENSENSOR, DER EINEN POSTSENSOR ENTHÄLT*
• *PARCEL LOCKER WITH LETTERBOX SENSOR COMPRISING A MAIL SENSOR*
• *CASIER À COLIS AVEC BOÎTE AUX LETTRES EQUIPÉE DE DETECTEUR DE COURRIER*
(71) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7, 6400 Sønderborg, DK
(72) Rom, Jens, 2930 Klampenborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A47G 29/14 →(51) ***A47G 29/12***

A47G 29/16 →(51) ***A47G 29/12***

A47J 9/00 →(51) ***G01K 7/12***

(51) ***A47J 31/52*** (11) **4 699 498 A1**
(52) **A47J 31/525; A47J 31/5255**
(25) En (26) En
(21) 25195535.7 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202411161667
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRINKLÖSUNG UND GETRÄNKEMASCHINE*
• *METHOD OF PREPARING DRINKING SOLUTION AND BEVERAGE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTION DE BOISSON ET MACHINE À BOISSON*
(71) Kalerm Technology (Suzhou) Co., Ltd, 1908 Diamond Road Weitang Town Xiangcheng District, Suzhou Jiangsu 215134, CN
(72) ZHOU, Junjie, Suzhou, Jiangsu 215134, CN
LIN, Cuiting, Suzhou, Jiangsu 215134, CN
ZHU, Wang, Suzhou, Jiangsu 215134, CN
HUANG, Hongjian, Suzhou, Jiangsu 215134, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A47J 37/06 →(51) ***F23D 14/04***

A47J 37/07 →(51) ***F23D 14/04***

A47J 41/00 →(51) ***B65D 39/08***

A47J 42/02 →(51) ***A47J 42/18***

A47J 42/08 →(51) ***A47J 42/18***

A47J 42/12 →(51) ***A47J 42/18***

(51) ***A47J 42/18*** ***A47J 42/12*** ***A47J 42/02*** (11) **4 699 499 A1** ***A47J 42/08***

(52) **A47J 42/02; A47J 42/08; A47J 42/12; A47J 42/18**
(25) Es (26) En
(21) 24792200.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) ES 2024/070233 17.04.2024
(87) WO 2024/218423 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 ES 202330315
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZTEN EINSTELLUNG DER MAHLSTELLE BEI KAFFEEMÜHLEN*
• *SYSTEM FOR THE ASSISTED SETTING OF THE GRINDING POINT IN COFFEE GRINDERS*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT ASSISTÉ DU POINT DE MOUTURE DANS DES MOULINS À CAFÉ*
(71) Markibar Innovacion, S.L., Pol. Ind. Noain-Esquiroz, c/G Nave 39, 31191 Esquiroz (Navarra), ES
(72) MARKOTEGI GOÑI, Jose Angel, 31191 Esquiroz (Navarra9, ES

---

(51) ***A47J 43/00*** (11) **4 699 500 A1**
G01K 1/14
(52) **G01K 1/14;** G01K 2207/06
(25) En (26) En
(21) 24195863.6 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SENSOR ZUR MESSUNG EINES LEBENSMITTELVERARBEITUNGSPARAMETERS*
• *SENSOR PROBE FOR MEASURING A FOOD PROCESSING PARAMETER*
• *SONDE DE DÉTECTION POUR MESURER UN PARAMÈTRE DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
BERNHARD, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
SKORNOWICZ, Jan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HÜTHER, Henrike, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 699 501 A1**
(52) **A47J 43/07**
(25) Zh (26) En
(21) 24791993.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088024 16.04.2024
(87) WO 2024/217408 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202320871116 U
19.05.2023 CN 202321238346 U
19.05.2023 CN 202321238456 U
19.05.2023 CN 202321238401 U
(54) • *SCHNEIDEANORDNUNG, BECHERKÖRPERANORDNUNG UND KÜCHENMASCHINE*
• *CUTTER ASSEMBLY, CUP BODY ASSEMBLY AND FOOD PROCESSOR*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE COUPE, ENSEMBLE DE CORPS DE BOL ET ROBOT DE CUISINE*
(71) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHAO, Hang, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Shengqu, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Binbin, Foshan, Guangdong 528311, CN
YANG, Jinfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 699 502 A2**
(52) **A47J 36/32;** A47J 43/07
(25) De (26) De
(21) 26150152.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM MIT KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN*
• *SYSTEM WITH FOOD PROCESSOR AND METHOD*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) STEIN, Matthias, 45472 Mühlheim an der Ruhr, DE
SERNECKI, Miron, 58097 Hagen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 20202271.1 / 3 984 424

---

(51) ***A47K 3/30*** (11) **4 699 503 A1**
(52) **A47K 1/04;** A47K 3/30; A47K 4/00
(25) De (26) De
(21) 25150771.1 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 202024104768 U
(54) • *SANITÄRINSTALLATION ZUM ABGRENZEN EINES DUSCHPLATZES UND AUSBILDEN EINES SANITÄRMÖBELS*
• *SANITARY INSTALLATION FOR DELIMITING A SHOWER SPACE AND FORMING SANITARY FURNITURE*
• *INSTALLATION SANITAIRE POUR DÉLIMITER UN EMPLACEMENT DE DOUCHE ET FORMER UN MEUBLE SANITAIRE*
(71) Hüppe GmbH, Industriestraße 3, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(72) Stein, Michael, 42551 Velbert, DE
Völkers, Detlef, 26160 Bad Zwischenahn, DE
Tattersall, Christopher, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A47K 3/30*** (11) **4 699 504 A1**
(52) **F21V 33/004; A47K 3/30;** A47K 2003/307
(25) De (26) De
(21) 25184909.7 (22) 24.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 202024104769 U
(54) • *DUSCHPLATZ-MONTAGEANORDNUNG*
• *SHOWER STALL MOUNTING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE CABINE DE DOUCHE*
(71) Hüppe GmbH, Industriestraße 3, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(72) Stein, Michael, 42551 Velbert, DE
Völkers, Detlef, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A47K 3/40 → (51) ***E03F 5/04***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 9/06***

---

(51) ***A47L 9/06*** (11) **4 699 505 A2**
A47L 9/04
(52) **A47L 7/0095; A47L 5/365; A47L 7/0004; A47L 7/0014; A47L 7/0047; A47L 7/0071; A47L 7/0076; A47L 7/0085; A47L 7/009; A47L 9/0027; A47L 9/009; A47L 9/0666; A47L 9/0673; A47L 9/0686; A47L 9/0693; A47L 9/08; B08B 15/04; B23Q 11/0046; B23Q 11/0071;** E04D 13/0765
(25) En (26) En
(21) 26150298.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2019 US 201962866883 P
30.12.2019 US 201962955070 P
21.02.2020 US 202062980041 P
27.03.2020 US 202063000656 P
(54) • *VAKUUMWERKZEUGE*
• *VACUUM TOOLS*
• *OUTILS À VIDE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20830650.6 / 3 989 790

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **4 699 506 A1**
(52) **A47L 9/16**
(25) Ko (26) En
(21) 24811383.9 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006855 21.05.2024
(87) WO 2024/242444 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 KR 20230067091
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Inkyu, Seoul 08592, KR
HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
HAN, Jaehun, Seoul 08592, KR
LIM, Junhyung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 11/20 →(51) *A47L 11/34*

(51) ***A47L 11/30*** (11) **4 699 507 A1**
(52) Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 24792142.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088907 19.04.2024
(87) WO 2024/217559 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310451658
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CLEANING DEVICE CONTROL METHOD, CLEANING DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE, DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT PAR ORDINATEUR*
(71) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHUANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***A47L 11/34*** (11) **4 699 508 A1**
A47L 11/40 ***A47L 11/20***
(52) **A47L 11/34;** A47L 11/201; A47L 11/4016; A47L 11/4036; A47L 11/4044; A47L 11/4083; A47L 11/4086; A47L 11/4088
(25) En (26) En
(21) 25205430.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2022 US 202263318911 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT DAMPFZUFUHR*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS WITH STEAM DELIVERY*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE AVEC DISTRIBUTION DE VAPEUR*
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) NGUYEN, Tom, Grand Rapids, US
FORDAHL, Joseph, Grand Rapids, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
(62) 23159273.4 / 4 241 645

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 699 509 A1**
(52) **A47L 11/4091;** A47L 2201/024; A47L 2201/026
(25) En (26) En
(21) 25197129.7 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811668
23.06.2025 US 202519245510
(54) • *ANDOCKSTATION FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *DOCKING STATION FOR A CLEANING ROBOT AND CLEANING SYSTEM*
• *STATION D'ACCUEIL POUR UN ROBOT DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) LI, Wen, Shenzhen 518000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 699 510 A1**
(52) **A47L 11/4091;** A47L 2201/024
(25) En (26) En
(21) 25197160.2 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811668
(54) • *ABFALLABFÜHRVORRICHTUNG, ANDOCKSTATION ZUR VERWENDUNG MIT EINEM REINIGUNGSROBOTER, REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANDOCKSTATION*
• *WASTE DISCHARGE DEVICE, DOCKING STATION FOR USE WITH A CLEANING ROBOT, CLEANING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE DOCKING STATION*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE DÉCHETS, STATION D'ACCUEIL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN ROBOT DE NETTOYAGE, SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'ACCUEIL*
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) LI, Wen, Shenzhen, 518000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 699 511 A1**
(52) **A47L 11/4091;** A47L 2201/024; A47L 2201/026
(25) En (26) En
(21) 25197208.9 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811668
18.03.2025 US 202519083397
(54) • *ANDOCKSTATION FÜR REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *DOCKING STATION FOR CLEANING ROBOT AND CLEANING SYSTEM*
• *STATION D'ACCUEIL POUR ROBOT DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) Li, Wen, Shenzhen, 518000, US
Zhang, Nengfeng, Shenzhen, 518000, US
Cheng, Ning, Shenzhen, 518000, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 699 512 A1**
(52) **A47L 11/4091;** A47L 2201/024
(25) En (26) En
(21) 25197223.8 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811668
18.03.2025 US 202519083398
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, ANDOCKSTATION FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *WASTEWATER TREATMENT DEVICE, DOCKING STATION FOR A CLEANING ROBOT AND CLEANING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES, STATION D'ACCUEIL POUR UN ROBOT DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) Mei, Feixiang, Shenzhen 518000, CN
Xu, Chunlin, Shenzhen 518000, CN
Li, Wen, Shenzhen 518000, CN
Hu, Yuhong, Shenzhen 518000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A47L 11/40 →(51) *A47L 11/34*

(51) ***A47L 15/48*** (11) **4 699 513 A1**
(52) **A47L 15/486;** A47L 15/488
(25) En (26) En
(21) 25197076.0 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202463685901 P
19.08.2025 US 202519303654
(54) • *LÜFTERUNTERSTÜTZTE ENTLÜFTUNG MIT DOPPELTER POLARITÄT FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DUAL POLARITY FAN ASSIST VENT FOR DISHWASHER*
• *ÉVENT D'ASSISTANCE DE VENTILATEUR À DOUBLE POLARITÉ POUR LAVE-VAISSELLE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) ELKHOURY, Massoud B., Glenview, IL 60025, US
LE, Tong, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 699 514 A1**
A61B 1/12 *G01N 21/94*
(52) **A61B 1/00057;** A61B 1/000094; A61B 1/126; G01N 2021/945
(25) De (26) De
(21) 25195844.3 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024123656
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINES OPTISCHEN SYSTEMS FÜR EIN ENDOSKOP*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A STATE OF AN OPTICAL SYSTEM FOR AN ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UN SYSTÈME OPTIQUE POUR UN ENDOSCOPE*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-

Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BRÜDERLE, Klaus, 78532 Tuttlingen, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 699 515 A1**
G06F 1/3203 ***G06F 1/3206***
G06F 1/3234 ***G06T 7/00***
G06T 7/10 ***G06T 7/12***
G06V 10/25
(52) **A61B 1/00045; G06F 1/3218; G06F 1/3265; G06T 7/10; G06T 7/12; G06T 7/248; G06V 10/25**
(25) En (26) En
(21) 25197671.8 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202463686657 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN MIT STATISCHEM INHALT DURCH EINE MEDIZINISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING IMAGES COMPRISING STATIC CONTENT BY A MEDICAL DISPLAY DEVICE IN A MEDICAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'IMAGES COMPRENANT UN CONTENU STATIQUE PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE MÉDICAL DANS UN ENVIRONNEMENT MÉDICAL*
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) MISTRY, Neel, Portage, 49002, US
TEA, David, Portage, 49002, US
STEIN, Richard, Portage, 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 1/00 →(51) ***A61B 1/015***

(51) ***A61B 1/015*** (11) **4 699 516 A1**
A61B 1/018 ***A61B 1/00***
A61B 1/04 ***A61B 1/06***
A61B 1/303
(52) **A61B 1/00; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/04; A61B 1/06; A61B 1/303**
(25) Zh (26) En
(21) 24796067.7 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089364 23.04.2024
(87) WO 2024/222687 2024/44 31.10.2024
(30) 23.04.2023 CN 202310443161
23.04.2023 CN 202310443170
23.04.2023 CN 202310443181
23.04.2023 CN 202310443189
(54) • *VIDIKON UND ENDOSKOP*
• *VIDICON AND ENDOSCOPE*
• *VIDICON ET ENDOSCOPE*
(71) Changsha Magill Medical Technology Co., Ltd., Room 101-201, Bldg 1 No. 41, Yannong Road, Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) LI, Daqing, Changsha, Hunan 410205, CN
XU, Xiong, Changsha, Hunan 410205, CN
LIU, Zhonghui, Changsha, Hunan 410205, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

A61B 1/015 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 1/018 →(51) ***A61B 1/015***

A61B 1/04 →(51) ***A61B 1/015***

A61B 1/06 →(51) ***A61B 1/015***

(51) ***A61B 1/12*** (11) **4 699 517 A2**
(52) **A61B 1/128; A61B 1/00006; A61B 1/00045; A61B 1/00055; A61B 1/00097; A61B 1/06; A61B 1/0655; A61B 5/0008; A61B 5/6847; A61B 5/6886;** A61B 5/150954
(25) En (26) En
(21) 26150419.5 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2019 US 201962890536 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES PHYSISCHEN KONTAKTS EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT PATIENTENGEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PHYSICAL CONTACT OF A SURGICAL INSTRUMENT WITH PATIENT TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CONTACT PHYSIQUE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC UN TISSU DE PATIENT*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) HALDERMAN, Jonathan D., Sunnyvale, 94086, US
ANDERSON, Kayla K., Sunnyvale, 94086, US
FAN, Anqi, Sunnyvale, 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 24202336.4 / 4 461 205
20764554.0 / 4 017 336

A61B 1/303 →(51) ***A61B 1/015***

A61B 3/09 →(51) ***G06F 3/04842***

A61B 3/113 →(51) ***G06F 3/04842***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 699 518 A1**
(52) **A61B 5/7221**
(25) En (26) En
(21) 24195153.2 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *GENERATING PHYSIOLOGICAL INFORMATION*
• *GÉNÉRATION D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) REIN, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
BRAUN, Manuela, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 699 519 A1**
G01N 33/48 ***G01N 27/22***
(52) **A61B 5/00; G01N 27/22; G01N 33/48**
(25) Zh (26) En
(21) 24814591.4 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096662 31.05.2024
(87) WO 2024/245397 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310646526
02.06.2023 CN 202321387855 U
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR SEKRETIERTE SUBSTANZ EINES VITALKÖRPERS*
• *MEASUREMENT APPARATUS FOR SECRETED SUBSTANCE OF VITAL BODY*
• *APPAREIL DE MESURE DE SUBSTANCE SÉCRÉTÉE D'ORGANE VITAL*
(71) Beijing Tashan Technology Co., Ltd., Room 901, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road Mentougou District, Beijing 102308, CN
(72) SUN, Tengchen, Beijing 102308, CN
ZENG, Fanyou, Beijing 102308, CN
WANG, Zhen, Beijing 102308, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 699 520 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24814593.0 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096666 31.05.2024
(87) WO 2024/245399 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310646815
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VISKOELASTIZITÄT DER OBERFLÄCHE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING VISCOELASTICITY OF SURFACE OF BIOLOGICAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE VISCOÉLASTICITÉ DE SURFACE DE TISSU BIOLOGIQUE*
(71) Beijing Tashan Technology Co., Ltd., Room 901, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road Mentougou District, Beijing 102308, CN
(72) SUN, Tengchen, Beijing 102308, CN
ZENG, Fanyou, Beijing 102308, CN
WANG, Zhen, Beijing 102308, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 699 521 A1**
A61B 5/0205
(52) **A61B 5/7278; A61B 5/0004; A61B 5/0024; A61B 5/0205;** A61B 5/681; A61B 5/6852; A61B 5/742; A61B 5/7475
(25) En (26) En
(21) 25197661.9 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202463686309 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG UND NEUANORDNUNG HÄMODYNAMISCHER DATEN AUS MEHREREN TECHNOLOGIEQUELLEN*
• *METHOD TO PRIORITIZE AND REASSEMBLE HEMODYNAMIC DATA FROM MULTIPLE TECHNOLOGY SOURCES*
• *PROCÉDÉ DE PRIORISATION ET DE RÉASSEMBLAGE DE DONNÉES HÉMODYNAMIQUES PROVENANT DE MULTIPLES SOURCES TECHNOLOGIQUES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton

Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NEMES, Kristen Samantha, Irvine, CA 92614, US
ZHAO, Winfield, Irvine, CA 92614, US
LESHER, Caroline, Irvine, CA 92614, US
KALE, Rohit Pandurang, Irvine, CA 92614, US
COE, Andrew, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/015*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **4 699 522 A1** ***A61M 16/04*** ***A61B 5/394***
(52) **A61B 5/6882;** A61B 5/394; **A61B 5/6853; A61M 16/0434; A61M 16/0459; A61N 1/0519; A61N 1/3601;** A61M 2230/60
(25) En (26) En
(21) 25213483.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313826323
(54) • *NACHGIEBIGE ELEKTRODE FÜR EINEN EMG-ENDOTRACHEALTUBUS*
• *COMPLIANT ELECTRODE FOR EMG ENDOTRACHEAL TUBE*
• *ÉLECTRODE SOUPLE POUR TUBE ENDOTRACHÉAL EMG*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 14720826.8 / 2 967 409

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/01***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/349***

A61B 5/00 →(51) ***A61N 7/00***

A61B 5/00 →(51) ***G01N 27/22***

A61B 5/00 →(51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/00*** (11) **4 699 523 A1**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/01**
(25) Ko (26) En
(21) 24854313.4 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009793 09.07.2024
(87) WO 2025/037761 2025/08 20.02.2025
(30) 11.08.2023 KR 20230105703
07.09.2023 KR 20230118938
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MEASURING TEMPERATURE BY USING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hyoujoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyuncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Soohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hyunjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Shinhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

A61B 5/01 →(51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **4 699 524 A1** ***A61B 5/01*** ***A61B 10/00***
(52) **A61B 5/00; A61B 5/01; A61B 5/02; A61B 5/11; A61B 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24780303.4 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011938 26.03.2024
(87) WO 2024/204193 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 JP 2023051480
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND HERZINSUFFIZIENZDETEKTIONSSYSTEM*
• *WEARABLE DEVICE AND HEART FAILURE DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) The University of Osaka, 1-1, Yamadaoka Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) MASUDA, Hirotada, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAGI, Masakazu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61B 5/0205 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/022*** ***A61B 5/024*** (11) **4 699 525 A1** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0225***
(52) **A61B 5/02141; A61B 5/021; A61B 5/02116; A61B 5/02233; A61B 5/0225; A61B 5/681; A61B 5/7275; A61B 5/7292;** A61B 5/02225; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 2560/0209
(25) Zh (26) En
(21) 24884802.0 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/128432 30.10.2024
(87) WO 2025/092800 2025/19 08.05.2025
(30) 31.10.2023 CN 202311442868
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BLUTDRUCKMESSSCHEMAS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR GENERATING BLOOD PRESSURE MEASUREMENT SCHEME, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SCHÉMA DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Junye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hongbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Jiejing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Shiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/022 →(51) ***A61B 5/021***

A61B 5/0225 →(51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 →(51) ***A61B 5/021***

(51) ***A61B 5/03*** (11) **4 699 526 A1**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/01; A61B 5/03**
(25) Zh (26) En
(21) 23925922.9 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108432 20.07.2023
(87) WO 2024/183217 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 CN 202310223120
(54) • *DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UNTERSTÜTZTES INTRAKRANIELLES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND BOUGIEANORDNUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ASSISTED INTRACRANIAL MONITORING SYSTEM AND BOUGIE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTRACRÂNIENNE ASSISTÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ENSEMBLE BOUGIE*
(71) Primanova Lab (Shenzhen) Limited, B401, No. 16 Lanjing Mid Rd. Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/0507*** ***A61B 8/00*** *H01P 3/02* (11) **4 699 527 A1** ***A61B 5/06*** ***A61F 2/82***
(52) **A61B 5/0507;** A61B 5/05; **A61B 5/06; A61B 5/062;** A61F 2/82
(25) En (26) En
(21) 24382920.7 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *STENTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *STENT MONITORING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENDOPROTHÈSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Nimble Diagnostics, S.L., Carretera Canyet, S/N, 08916 Badalona Barcelona, ES

(72) O'CALLAGHAN CASTELLA, Joan, 08916 Badalona, ES
AMORÓS GARCÍA DE VALDECASAS, Susana, 08916 Badalona, ES
IBORRA EGEA, Oriol, 08916 Badalona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61B 5/0507 →(51) *A61B 5/05*

---

(51) ***A61B 5/055*** (11) **4 699 528 A1**
G01R 33/28 ***A61B 5/00***

(52) **A61B 5/055; A61B 5/721; G01R 33/283**

(25) En (26) En
(21) 25196727.9 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 JP 2024137861

(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGS-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGING APPARATUS, MEDICAL IMAGING SUPPORT METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE SUPPORT D'IMAGERIE MÉDICALE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KITAMOTO, Shizue, Tokyo, 1068620, JP
HAMADA, Kota, Tokyo, 1068620, JP
UCHIO, Yoshiki, Tokyo, 1068620, JP

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/339*** ***A61B 18/14*** ***G06T 19/20*** (11) **4 699 529 A1** ***A61B 5/00*** ***A61B 34/20***

(52) **A61B 5/367; A61B 5/061; A61B 5/6852; A61B 5/743; A61B 18/1492; A61B 34/20; A61B 34/25; G06T 19/20;** A61B 2034/2051; G06T 2210/41

(25) En (26) En
(21) 25196908.5 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 US 202463685463 P
09.07.2025 US 202519263573

(54) • *KATHETERTIEFENWAHRNEHMUNGS-WERKZEUGE AUF EINER KARTE*
• *CATHETER DEPTH PERCEPTION TOOLS ON MAP*
• *OUTILS DE PERCEPTION DE PROFONDEUR DE CATHÉTER SUR UNE CARTE*

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

(72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL
ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL
MATALON, Naor Avidor, 2066717 Yokneam, IL

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

A61B 5/06 →(51) *A61B 5/05*

---

(51) ***A61B 5/07*** (11) **4 699 530 A2**

(52) **A61B 5/1495; A61B 5/0031; A61B 5/076; A61B 5/1451; A61B 5/14532; A61B 5/1459; A61B 5/686; A61B 5/7275; A61B 5/7278;** A61B 5/14503; A61B 5/4866; A61B 2560/0219; A61B 2560/0223

(25) En (26) En
(21) 26151595.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2017 US 201762563240 P
02.10.2017 US 201762566846 P
28.03.2018 US 201862649329 P

(54) • *ANALYTÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *ANALYTE MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*

(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US

(72) CHEN, Xiaoxiao, Germantown, 20876, US
RASTOGI, Ravi, Germantown, 20876, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown, 20876, US
SANCHEZ, Patricia, Germantown, 20876, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 23195926.3 / 4 292 533
18863514.8 / 3 687 400

A61B 5/107 →(51) *A61B 5/11*

---

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/107*** (11) **4 699 531 A1**

(52) **A61B 5/107; A61B 5/11**

(25) Ja (26) En
(21) 24792701.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/015298 17.04.2024
(87) WO 2024/219429 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067744

(54) • *ÜBUNGSBEWERTUNGSVORRICHTUNG, ÜBUNGSBEWERTUNGSVERFAHREN UND ÜBUNGSBEWERTUNGSPROGRAMM*
• *EXERCISE EVALUATION DEVICE, EXERCISE EVALUATION METHOD, AND EXERCISE EVALUATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'EXERCICE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'EXERCICE ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'EXERCICE*

(71) Orgo Inc., 18-2-7 Odori-Nishi, Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0042, JP

(72) TSUYUKI, Yasuaki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0042, JP
UENO, Ryo, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0042, JP
NUMATA, Ryotaro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0042, JP
SAKAGUCHI, Hiroki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0042, JP
KOMODA, Noriyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0042, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 699 532 A2**

(52) **A61B 5/742; A61B 5/1115; A61B 5/6891; A61B 5/6892; A61B 5/7445; A61B 5/746; A61G 7/018; A61G 7/05; A61G 7/0506; A61G 7/0507; A61G 7/0514; A61G 7/0524; A61G 7/0528; G16H 40/20; G16H 40/63;** A61G 2203/20

(25) En (26) En
(21) 26150285.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2019 US 201962864638 P

(54) • *PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG MIT ERINNERUNGEN AN PFLEGEPERSONAL*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH CAREGIVER REMINDERS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT AVEC RAPPELS DE SOIGNANT*

(71) STRYKER CORPORATION, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US

(72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, MI 49002, US
NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, MI 49006, US
BUICK, David, Portage, MI 49024, US

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

(62) 20826133.9 / 3 986 255

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/02*

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1455*** (11) **4 699 533 A1** ***A61B 5/00***

(52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/1455**

(25) Ko (26) En
(21) 24823646.5 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/007875 10.06.2024
(87) WO 2024/258126 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 KR 20230075486
19.07.2023 KR 20230093826

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SENSORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SENSOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Joongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeahyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 699 534 A1**
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1455**
(25) En (26) En
(21) 25197423.4 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 TW 113131401
22.08.2024 US 202418812891
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-INVASIVE MEASUREMENT OF BLOOD GLUCOSE LEVEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE NON INVASIVE DU TAUX DE GLUCOSE SANGUIN*
(71) CW Medtech Limited., 4 F.-1, No. 171, Sec. 5 Minsheng E. Rd., Songshan Dist., Taipei City, TW
(72) LEE, PO-LEI, 32001 TAOYUAN CITY, TW
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 699 535 A2**
(52) **A61B 5/14532;** A61B 2560/063
(25) En (26) En
(21) 26151540.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2018 KR 20180089339
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG*
• *CONTINUOUS BLOOD SUGAR MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GLYCÉMIE EN CONTINU*
(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si, KR
KANG, Young Jea, 10213 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 24177612.9 / 4 397 237
19844623.9 / 3 831 298

A61B 5/1455 →(51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/20*** (11) **4 699 536 A2**
(52) **A61B 5/205; A61F 2/004;** A61B 5/01; A61B 2562/0247; A61B 2562/04; A61B 2562/168; A61F 2002/044; A61F 2002/045
(25) En (26) En
(21) 25223474.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Richter, Martin, 80686 München, DE
Grünerbel, Lorenz, 80686 München, DE
Kibler, Sebastian, 80686 München, DE
(74) Pfitzner, Hannes, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 20719149.5 / 4 132 418

A61B 5/287 →(51) ***A61B 18/14***

A61B 5/293 →(51) ***A61B 5/37***

A61B 5/339 →(51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61B 5/349*** (11) **4 699 537 A1**
A61B 5/00 ***G16H 50/20***
(52) **A61B 5/349; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 5/7282; G16H 50/20;** G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 25192077.3 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 GR 20240100585
27.08.2024 US 202418817090
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EKG-INTERPRETATION AUF BASIS VON LÄNGSKRITERIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ECG INTERPRETATION BASED ON LONGITUDINAL CRITERIA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERPRÉTATION D'ECG SUR LA BASE DE CRITÈRES LONGITUDINAUX*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) KARGIANTOULAKIS, Emmanouil, Milwaukee, 53223, US
SAKHONCHIK, Vladimir, Milwaukee, 53223, US
ROWLANDSON, Gordon Ian, Milwaukee, 53223, US
FARRELL, Robert, Milwaukee, 53223, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 5/37*** (11) **4 699 538 A1**
A61B 5/293
(52) **A61B 5/293; A61B 5/37**
(25) Ja (26) En
(21) 24810941.5 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017585 13.05.2024
(87) WO 2024/241934 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 JP 2023083931
(54) • *FUNKTIONSVORRICHTUNG, FÜHRUNGSKATHETER, BIOLOGISCHES SCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE VERWEILFUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *FUNCTIONAL DEVICE, GUIDING CATHETER, BIOLOGICAL INTERFACE SYSTEM, AND METHOD FOR INDWELLING FUNCTIONAL DEVICE*
• *DISPOSITIF FONCTIONNEL, CATHÉTER DE GUIDAGE, SYSTÈME D'INTERFACE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF FONCTIONNEL À DEMEURE*
(71) The University of Osaka, 1-1, Yamadaoka Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SEKITANI, Tsuyoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
UEMURA, Takafumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ARAKI, Teppei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NEZU, Toshikazu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NAKAMURA, Hajime, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YANAGISAWA, Takufumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/394 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 699 539 A1**
(52) **A61B 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23934115.9 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015979 21.04.2023
(87) WO 2024/218973 2024/43 24.10.2024
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SHINO, Ryosaku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 →(51) ***H01P 1/06***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 699 540 A1**
A61B 6/08 ***A61B 6/00***
(52) **A61B 6/08; A61B 6/032; A61B 6/488;** A61B 6/035; A61B 6/12
(25) En (26) En
(21) 25151631.6 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERTOMOGRAFIE-SCANNERANORDNUNG*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY SCANNER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SCANNER DE TOMODENSITOMÉTRIE*
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Britzen, Stefan, 91054 Buckenhof, DE
Noack, Olivia, 95444 Bayreuth, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 6/03 →(51) ***H01P 1/06***

A61B 6/08 →(51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/12*** (11) **4 699 541 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/12; A61B 6/5264;** A61B 6/487
(25) En (26) En

(21) 25191967.6 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024140084
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSPOSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN MIT EINEM RÖNTGENBILD*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS AND DEVICE POSITION DETECTION METHOD USING X-RAY IMAGE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE DISPOSITIF UTILISANT UNE IMAGE À RAYONS X*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Matsuzaki, KAZUKI, Tokyo, 106-8620, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/58 →(51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61B 7/04*** (11) **4 699 542 A1**
(52) **A61B 7/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24792162.0 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088985 20.04.2024
(87) WO 2024/217579 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070122
(54) • *ELEKTRONISCHES STETHOSKOP*
• *ELECTRONIC STETHOSCOPE*
• *STÉTHOSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(71) Silicon & System Co., Limited, 19H Maxgrand Plaza No.3 Tai, Yau Street, San Po Kong, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) TADAKI, Yoshitaka, Musashimurayama-shi Tokyo 208-0023, JP
UMEMURA, Shin-ichiro, Sendai-shi Miyagi 984-0053, JP
OGAYA, Kaoru, Musashimurayama-shi Tokyo 208-0023, JP
TAKEMOTO, Yoshiaki, Musashimurayama-shi Tokyo, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 7/04*** (11) **4 699 543 A1**
(52) **A61B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 25194238.9 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202463685818 P
04.08.2025 US 202519290088
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG EINES SEISMOKARDIOGRAPHIEBASIERTEN ALGORITHMUS ZUR ÜBERWACHUNG DES HERZKLAPPENBETRIEBS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USING SEISMOCARDIOGRAPHY-BASED ALGORITHM FOR MONITORING HEART VALVE OPERATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION D'UN ALGORITHME BASÉ SUR UNE SISMOCARDIOGRAPHIE POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UNE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Simonetti, Angelo, Palma Campania, IT
Mangual-Soto, Jan O, Rho, IT
Tsien, Li Lei, Brussels, BE
Gill, Jong, Valencia, CA, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 699 544 A2**
(52) **A61B 8/5269; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/54**
(25) En (26) En
(21) 25216332.4 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2022 US 202263303287 P
(54) • *REDUZIERUNG DER PWM-INTERFERENZ EINES KATHETERROTATIONSMOTORS MIT INTRAVASKULÄRER ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *REDUCING CATHETER ROTATION MOTOR PWM INTERFERENCE WITH INTRAVASCULAR ULTRASOUND IMAGING*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE PWM DE MOTEUR DE ROTATION DE CATHÉTER AVEC IMAGERIE ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, MN 55082, US
LI, Wenguang, Los Gatos, CA 95032, US
CAI, Anming, San José, CA 95120, US
HANSEN, Michael, Maple Grove, MN 55311, US
CURRAN, Timothy, St. Paul, MN 55127, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 23707535.3 / 4 465 891

A61B 8/00 →(51) ***A61B 5/05***

A61B 8/00 →(51) ***A61N 7/00***

(51) ***A61B 8/14*** (11) **4 699 545 A2**
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/0891; A61B 8/468; A61B 8/5223; A61B 8/565**
(25) En (26) En
(21) 26150707.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2019 JP 2019149478
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(62) 20854338.9 / 4 014 890

A61B 10/00 →(51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 699 546 A2**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 34/37; A61B 2017/00314; A61B 2017/00327; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927
(25) En (26) En
(21) 26150260.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 US 201862783460 P
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ACTUATION MECHANISMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISMES D'ACTIONNEMENT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PATEL, Atal C., Mission Viejo, 92692, US
WIXEY, Matthew Aaron, San Jose, 95134, US
WELLMAN, Ashley Lynne, Palo Alto, 94303, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19901025.7 / 3 897 405

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/06***

A61B 17/00 →(51) ***G06F 3/04842***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **4 699 547 A2**
(52) **A61B 17/1285;** A61B 2017/00526
(25) En (26) En
(21) 26150781.8 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2019 US 201962955942 P
(54) • *ZWEITEILIGE KLEMMENAPPLIKATOR-BACKENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TWO-PIECE CLIP APPLIER JAW ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ENSEMBLE MÂCHOIRE D'APPLICATEUR D'AGRAFES EN DEUX PARTIES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) SANDSTROM, Alex, La Mirada, 90638, US
HOBBS, Matt, Rancho Santa Margarita, 92688, US
GYUGYI, Stephen, Rancho Santa Margarita, 92688, US
KINGSBURY, Chase, Rancho Santa Margarita, 92688, US
IRWIN, John, Rancho Santa Margarita, 92688, US
ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita, 92688, US
LEROUX, Mark, Rancho Santa Margarita, 92688, US
ARAYA, Matias, Rancho Santa Margarita, 92688, US
SHOOK, Mike, Rancho Santa Margarita, 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 20845546.9 / 4 084 704

(51) ***A61B 17/06*** (11) **4 699 548 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/00; A61B 17/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24792782.5 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2024/000504 10.01.2024
(87) WO 2024/219594 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 KR 20230052141
(54) • *ANTIBAKTERIELLER NAHTVERPACKUNGSSATZ*
• *ANTIBACTERIAL SUTURE PACKAGING KIT*
• *KIT D'EMBALLAGE DE FIL DE SUTURE ANTIBACTÉRIEN*
(71) Oh, Jeesoo, 804dong 1901ho 152, Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28162, KR
(72) Oh, Jeesoo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28162, KR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 699 549 A1**
A61B 90/00
(25) Zh (26) En
(21) 24814506.2 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/096164 29.05.2024
(87) WO 2024/245309 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310651971
02.08.2023 CN 202310971324
27.02.2024 CN 202410215043
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT SOWIE FÜHRUNGSANORDNUNG UND DEMONTAGEWERKZEUG DAFÜR*
• *SURGICAL INSTRUMENT, AND GUIDE ASSEMBLY AND DISASSEMBLING TOOL THEREFOR*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL, ENSEMBLE DE GUIDAGE ET OUTIL DE DÉMONTAGE ASSOCIÉ*
(71) Hangzhou Mindray Medical Technology Co., Ltd., No.2 Fengxiang Road Economic Development Zone, Tonglu, Hangzhou, Zhejiang 311508, CN
(72) CHENG, Jiaqing, Hangzhou, Zhejiang 311508, CN
WU, Hekun, Hangzhou, Zhejiang 311508, CN
CHEN, Rongqin, Hangzhou, Zhejiang 311508, CN
YANG, Weiwang, Hangzhou, Zhejiang 311508, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(60) 25226638.2

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **4 699 550 A2**
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/2909;** A61B 18/1445; A61B 34/30; A61B 34/71; A61B 2017/00424; A61B 2017/00477; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/291; A61B 2017/2911; A61B 2017/2923; A61B 2017/2927; A61B 2017/2936; A61B 2017/2937
(25) En (26) En
(21) 26150499.7 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2021 KR 20210093833
(54) • *ENDWERKZEUG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAMIT*
• *END TOOL OF SURGICAL INSTRUMENT, AND SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SAME*
• *OUTIL D'EXTRÉMITÉ D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET INSTRUMENT CHIRURGICAL LE COMPRENANT*
(71) Livsmed Inc., D-304 700 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR
(72) LEE, Jaeyeong, 13516 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Junghwan, 13516 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Jung Joo, 13516 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Heejin, 13516 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
JANG, Dongkyu, 13516 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 22842515.3 / 4 371 503

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 699 551 A2**
(52) **A61B 34/30; A61B 46/10;** A61B 17/34; A61B 2017/00477; A61B 2017/00862; A61B 2017/00876; A61B 2090/0808
(25) En (26) En
(21) 26150289.2 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2014 US 201461954222 P
(54) • *HALTERUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KANÜLEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SURGICAL CANNULA MOUNTS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *SUPPORTS DE CANULE CHIRURGICALE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5301, US
(72) THOMPSON, Allen, Sunnyvale, US
GOLDBERG, Randal P., Sunnyvale, US
HOORNAERT, Dean F., Sunnyvale, US
MORRISSETTE, Tyler J., Sunnyvale, US
SCHENA, Bruce M., Sunnyvale, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 22176396.4 / 4 074 279
15764077.2 / 3 119 312

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **4 699 552 A2**
(52) **A61B 34/10; A61B 17/15; A61B 17/1775; A61B 17/8061;** A61B 17/8897; A61B 34/25; A61B 2017/564; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107
(25) En (26) En
(21) 26151214.9 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2021 US 202117482103
(54) • *PLANUNGSSYSTEME FÜR ORTHOPÄDISCHE FUSIONEN*
• *ORTHOPAEDIC FUSION PLANNING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE FUSION ORTHOPÉDIQUE*
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, FL, 34134, US
Doody, Scott William, Bonita Springs, FL, 34135, US
GARLOCK, Adam, Naples, 34119, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 22786621.7 / 4 404 855

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **4 699 553 A2**
(52) **A61B 17/70; A61B 17/8858**
(25) En (26) En
(21) 25227435.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *IMPLANTAT ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER HÖHE EINES WIRBELKÖRPERS*
• *IMPLANT FOR RESTORING HEIGHT OF A VERTEBRAL BODY*
• *IMPLANT POUR RESTAURER LA HAUTEUR D'UN CORPS VERTÉBRAL*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, MI, 49002, US
LOUVIS, Eleftherios, Cork, P43FX98, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 21703064.2 / 4 284 273

---

(51) ***A61B 18/04*** (11) **4 699 554 A2**
(52) **A61B 18/04; A61N 1/0452; A61N 1/0492; A61N 1/328; A61N 5/0616; A61N 7/00;** A61B 2018/00035; A61B 2018/0016; A61B 2018/00291; A61B 2018/00321; A61B 2018/00452; A61B 2018/00464; A61B 2018/0047; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61N 2/002; A61N 2005/0643; A61N 2007/0008; A61N 2007/0034
(25) En (26) En
(21) 26150912.9 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2021 US 202117518243
19.05.2022 US 202217664161
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNBEAUFSICHTIGTEN BEHANDLUNG DES PATIENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR UNATTENDED TREATMENT OF THE PATIENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SANS SURVEILLANCE DU PATIENT*
(71) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepanska 535/6, Nové Mesto 120 00 Prague, CZ
(72) SCHWARZ, Tomas, 16200 Prague 6, CZ
Jelínková, Lucia, 190 11 Prague 21, CZ
KUBIK, Vojtech, 16900 Prague, CZ
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(62) 25180195.7 / 4 588 509
22813480.5 / 4 426 414

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 699 555 A1**
A61B 5/287 *A61B 18/00*
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/287;** A61B 2018/00053; A61B 2018/00107; A61B 2018/00136; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/1465; A61B 2018/1467
(25) En (26) En
(21) 25196904.4 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 US 202418810594

(54) • *IN EINE HÜLSE EINGEBETTETE BESCHICHTETE KATHETERELEKTRODEN*
• *COATED CATHETER ELECTRODES EMBEDDED IN A SLEEVE*
• *ELECTRODES DE CATHETER ENROBEES NOYEES DANS UN MANCHON*

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

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

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

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 699 556 A2**

(52) **A61B 17/2909;** A61B 18/1445; A61B 2017/2946; A61B 2018/1462

(25) En (26) En

(21) 25199633.6 (22) 20.03.2019

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

(30) 30.03.2018 US 201815941128

(54) • *SEITLICH BEWEGLICHE VERSCHLUSSANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN SPERRUNG*
• *A CLOSURE ASSEMBLY THAT IS LATERALLY MOVABLE FOR SELECTIVE LOCKING*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE LATÉRALEMENT MOBILE POUR UN VERROUILLAGE SÉLECTIF*

(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US

(72) Boone, Eric, Saint Michael, MN 55376, US
Fiksen, Christian J., Maple Grove, MN 55311, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(62) 21156438.0 / 3 854 324
19163995.4 / 3 545 879

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 699 557 A2**

(52) **A61B 18/1402;** A61B 2018/00083; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/1412

(25) En (26) En

(21) 26151210.7 (22) 29.05.2020

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

(30) 30.05.2019 US 201962854374 P

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ELEKTRODEN*
• *ELECTROSURGICAL ELECTRODES*
• *ELECTRODES ELECTROCHIRURGICALES*

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) SIMONSEN, Jesper Schantz, 4450 Jyderup, DK

(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 20735019.0 / 3 975 898

A61B 18/14 →(51) ***A61B 5/06***

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 699 558 A2**

(52) **A61B 18/203;** A61B 2018/00476; A61B 2018/00642; A61B 2018/00785; A61B 2018/1807; A61N 2005/0644

(25) En (26) En

(21) 25222086.8 (22) 29.11.2022

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

(30) 09.12.2021 EP 21213384

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A TREATMENT DEVICE AND SYSTEM COMPRISING A TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

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

(72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AG Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL

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

(62) 22823021.5 / 4 444 209

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **4 699 559 A2**

(52) **A61B 34/30; A61B 17/29; A61B 34/71;** A61B 2017/2927; A61B 2017/2932; A61B 2017/2933; A61B 2017/2934; A61B 2017/2936; A61B 2017/2939; A61B 2017/2943; A61B 2017/2944; A61B 2017/2947; A61B 2034/305

(25) En (26) En

(21) 26150767.7 (22) 30.09.2021

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

(30) 02.10.2020 US 202063086662 P

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT KOMPAKTEN ENDEFFEKTORANTRIEBSMECHANISMEN MIT HOHER GREIFKRAFT*
• *MEDICAL DEVICES HAVING COMPACT END EFFECTOR DRIVE MECHANISMS WITH HIGH GRIP FORCE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AYANT DES MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ COMPACTS À FORCE DE PRÉHENSION ÉLEVÉE*

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

(72) YU, Raymond, Sunnyvale, CA 94086, US

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

(62) 21798886.4 / 4 221 605

A61B 34/00 →(51) ***A61N 7/00***

A61B 34/00 →(51) ***G06F 3/04842***

---

(51) ***A61B 34/10*** ***G06N 3/08*** ***A61B 34/30*** (11) **4 699 560 A1** ***G06T 7/10***

(52) **A61B 34/10; A61B 34/30; G06N 3/08; G06N 20/00;** A61B 34/25; A61B 2034/107

(25) En (26) En

(21) 25190141.9 (22) 17.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 US 202463684875 P
30.10.2024 TW 113141733

(54) • *UNTERSTÜTZTES CHIRURGISCHES PLANUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ASSISTED SURGICAL PLANNING SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION CHIRURGICALE ASSISTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW

(72) YEN, Ping-Lang, 10617 Taipei, TW
CHUNG, Cheng-Yen, 10617 Taipei, TW
ZUO, Hao-Cheng, 10617 Taipei, TW

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

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 90/00*** ***G06N 3/08*** (11) **4 699 561 A1** ***A61B 34/00***

(52) **A61B 34/10; A61B 90/37;** A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/252; A61B 2090/365; A61B 2090/376; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 25197720.3 (22) 22.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 US 202463686516 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN FÜHRUNG DER KNOCHENENTFERNUNG WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS AN EINEM GELENK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALLY GUIDING BONE REMOVAL DURING A SURGICAL PROCEDURE ON A JOINT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE VISUEL D'ÉLIMINATION D'OS PENDANT UNE PROCÉDURE CHIRURGICALE SUR UNE ARTICULATION*

(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US

(72) ACLO, Mary Katherine, Portage, 49002, US
FOUTS, Brian, Portage, 49002, US
SUBRAHMANYAM, Joshua, Portage, 49002, US
GODBEY, Ruth, Portage, 49002, US
ZEH, Christopher, Portage, 49002, US
LAMBERS, Floor Mariet, Portage, 49002, US
FLOM, James, Portage, 49002, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 699 562 A1**

(52) **A61B 34/20; A61B 50/13; A61B 90/57;** A61B 34/25; A61B 2017/00119; A61B 2034/2051; A61B 2034/2068; A61B 2034/2072; A61B 2090/571; A61B 2560/0437

(25) En (26) En

(21) 24203358.7 (22) 27.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.08.2024 KR 20240113635

(54) • *POSITIONSVERFOLGUNGSVORRICHTUNG FÜR KOPF-HALS-IGS UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETFELDES*
• *POSITION TRACKING APPARATUS FOR HEAD AND NECK IGS USING MAGNETIC FIELD*
• *APPAREIL DE SUIVI DE POSITION POUR DES IG DE TÊTE ET DE COU UTILISANT UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Mega Medical Co., Ltd, 110-1, Donghwagongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si Gangwon-do 26365, KR
(72) KIM, Byungjang, 21004 Incheon, KR
LIM, Kyungsoon, 24401 Chuncheon-si, KR
JANG, Jiwoon, 34875 Daejeon, KR
PARK, Jisu, 26352 Wonju-si, KR
PARK, Junsu, 26352 Wonju-si, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61B 34/20 →(51) *A61B 5/06*

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 699 563 A1**
A61B 34/20 *A61B 90/00*
(52) **A61B 34/30;** A61B 2034/2055; A61B 2034/304; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 25190143.5 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463684874 P
16.01.2025 TW 114101931
(54) • *VERBUNDROBOTERSYSTEM*
• *COMPOUND ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE COMPOSITE*
(71) National Taiwan University, No.1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei, 10617, TW
(72) YEN, Ping-Lang, 10617 Taipei, TW
ZUO, Hao-Cheng, 10617 Taipei, TW
CHUNG, Cheng-Yen, 10617 Taipei, TW
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 699 564 A1**
A61B 34/37 ***A61B 90/00***
B25J 9/00 *A61B 34/00*
(52) **A61B 34/37; A61B 34/30; A61B 34/77;** A61B 34/76; A61B 2034/742; A61B 2090/062; B25J 9/1666; B25J 9/1676; B25J 9/1689
(25) En (26) En
(21) 25192676.2 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143201
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM, CONTROL METHOD FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEM, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANI, Hidenori, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
KODAMA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
YAMAMOTO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 699 565 A2**
(52) **A61B 17/3474; A61B 17/3462; A61M 13/003;** A61B 34/30; A61B 2017/00477; A61M 2205/10; A61M 2205/14; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/505; A61M 2205/584; A61M 2205/75; A61M 2210/1021
(25) En (26) En
(21) 26151586.0 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2021 US 202163227449 P
10.08.2021 US 202163231390 P
(54) • *GASDICHTE ZUGANGSKAPPE FÜR EINE ROBOTERKANÜLE*
• *GAS SEALED ACCESS CAP FOR A ROBOTIC CANNULA*
• *CAPUCHON D'ACCÈS ÉTANCHE AU GAZ POUR CANULE ROBOTIQUE*
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) THOMPSON, Emily, Castle Rock, CO, 80104, US
BRENNER, Corey, London, Littleton, CO, 80123, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 22850300.9 / 4 376 736

(51) ***A61B 34/37*** (11) **4 699 566 A1**
(52) **A61B 34/37**
(25) Zh (26) En
(21) 24806233.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086863 09.04.2024
(87) WO 2024/234874 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 CN 202310545617
(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTERARM UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *SURGICAL ROBOTIC ARM AND SURGICAL ROBOT*
• *BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL ET ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd., Room A, 2nd Floor, Building 12 No. 99 Tianzhou Road Xuhui, Shanghai 201102, CN
(72) LI, Qiang, Shanghai 201102, CN
LI, Ming, Shanghai 201102, CN
CAO, Anquan, Shanghai 201102, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 34/37 →(51) *A61B 34/30*

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 699 567 A2**
(52) **A61M 13/003; A61B 18/1206; A61B 34/25; A61B 50/13; A61B 50/22; G06F 1/16; G06F 1/1643; G06F 1/181; H05K 5/0018; H05K 5/30;** A61B 34/30; A61B 90/30; A61B 90/36; A61B 2017/00477; A61B 2018/00172; A61B 2018/00178; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2218/002; A61B 2218/007; A61G 12/008; A61M 1/77; A61M 2205/14; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/584; A61M 2205/586; A61M 2209/082; A61M 2209/084; G06F 2200/1631; G06F 2200/1635
(25) En (26) En
(21) 26150288.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2019 US 201962813977 P
(54) • *HILFSFUNKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUXILIARY FUNCTION CONTROL APPARATUS FOR MEDICAL DEVICES, AND RELATED SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FONCTION AUXILIAIRE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ETTINGER, Gary, Sunnyvale, 94086, US
BLANCHARD, Russell, Sunnyvale, 94086, US
GOTSILL, Craig, Sunnyvale, 94086, US
OSHATZ, Daryl, Sunnyvale, 94086, US
ZABINSKI, John W., Sunnyvale, 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20766885.6 / 3 934 556

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/072*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/10*

A61B 90/70 →(51) *G16H 40/63*

A61C 13/00 →(51) *G16H 30/40*

(51) ***A61C 17/02*** (11) **4 699 568 A2**
(52) **A61C 5/40; A61C 3/025; A61C 17/02;** A61C 17/028
(25) En (26) En
(21) 26151111.7 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2021 EP 21174535
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DENTAL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DENTAIRE ET PROCÉDÉ*
(71) Odne AG, Ringstrasse 14, 8600 Dübendorf, CH
(72) SCHNEIDER, Andreas, 8003 Zürich, CH
BABKEVICH, Peter, 5430 Wettingen, CH
SCHMOCKER, Andreas, 1018 Lausanne, CH
BISPINGHOFF, Mark, 8051 Zürich, CH
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH
(62) 22726701.0 / 4 304 517

(51) ***A61F 2/07*** (11) **4 699 569 A1**
(52) **A61F 2/07;** A61F 2250/0025; A61F 2250/0026; A61F 2250/0051; A61L 2400/18
(25) En (26) En
(21) 25193835.3 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202463682124 P
31.07.2025 US 202519286364
(54) • *AORTENIMPLANTATE MIT PLASMAMODIFIZIERTEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *AORTIC IMPLANTS WITH PLASMA MODIFIED SURFACE CHARACTERISTICS*
• *IMPLANTS AORTIQUES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE MODIFIÉES PAR PLASMA*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) Van Helvoirt, Job, Santa Rosa, US
Bayon, Yves, Santa Rosa, US
Overeem, Simon, Santa Rosa, US
Lefranc, Olivier, Santa Rosa, US
Simons, Damien, Santa Rosa, US
Perkins, Keith, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/14*** (11) **4 699 570 A2**
(52) **A61L 27/3604; A61F 2/145; A61L 27/3641; A61L 27/3683; A61L 27/3687; A61L 27/3691;** A61L 2430/16; A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 25218328.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2019 US 201916728941
(54) • *STABILISIERUNG VON KOLLAGENGERÜSTEN*
• *STABILIZATION OF COLLAGEN SCAFFOLDS*
• *STABILISATION D'ÉCHAFAUDAGES DE COLLAGÈNE*
(71) Gebauer-Klopotek Patent Verwaltungs-UG (haftungsbeschränkt), Monbachstrasse 7/1, 75242 Neuhausen, DE
(72) KLOPOTEK, Peter J., 75242 Neuhausen, DE
(74) Zoebisch, Michael, Rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE
(62) 20833908.5 / 4 081 272

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 699 571 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23938075.1 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101316 20.06.2023
(87) WO 2024/239406 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 CN 202310598317
(54) • *VENTILBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *VALVE DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE DE VALVULE*
(71) Kingstronbio (Changshu) Co., Ltd., 9 Panjin Bei Road, Changshu Jiangsu 215500, CN
(72) ZHANG, Bo, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 699 572 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24792077.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088564 18.04.2024
(87) WO 2024/217492 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310436708
(54) • *AUSSENKATHETER, FÖRDERANORDNUNG UND FÖRDERSYSTEM*
• *OUTER CATHETER, CONVEYING ASSEMBLY AND CONVEYING SYSTEM*
• *CATHÉTER EXTERNE, ENSEMBLE DE CONVOYAGE ET SYSTÈME DE CONVOYAGE*
(71) Shanghai MicroPort CardioFlow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) YU, Wenxia, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Pinghai, Shanghai 201203, CN
HUANG, Qingqing, Shanghai 201203, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 699 573 A2**
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2442**
(25) En (26) En
(21) 25205813.6 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2020 US 202063055809 P
(54) • *ANDOCKSTATION FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
• *DOCKING STATION FOR HEART VALVE PROSTHESIS*
• *STATION D'ACCUEIL POUR PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Tran, Tri D., IRVINE CA, 92614, US
Saiduddin, Adeeb, IRVINE CA, 92614, US
Cayabyab, Ronaldo C., IRVINE CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 21755241.3 / 4 171 444

---

(51) ***A61F 2/34*** (11) **4 699 574 A1**
A61F 2/46
(52) **A61F 2/4684; A61F 2/34;** A61F 2/4081
(25) En (26) En
(21) 25196629.7 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463684982 P
(54) • *IMPLANTATGITTERSTRUKTUR ZUR KNOCHENTRANSPLANTATANWENDUNG UND KNOCHENVORBEREITUNG*
• *IMPLANT LATTICE STRUCTURE FOR BONE GRAFT APPLICATION AND BONE PREPARATION*
• *STRUCTURE DE TREILLIS D'IMPLANT POUR APPLICATION DE GREFFE OSSEUSE ET PRÉPARATION OSSEUSE*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) COBBE, Kevin, Dublin, IE
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **4 699 575 A1**
(52) **A61F 2/3886;** A61F 2002/30606; A61F 2002/30607; A61F 2002/30736; A61F 2002/30738; A61F 2002/30878; A61F 2002/30884
(25) En (26) En
(21) 25196981.2 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685360 P
(54) • *KNIEGELENKPROTHESE MIT TOTALER STABILISIERUNG*
• *TOTAL STABILIZING KNEE JOINT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE TOTALE DE L'ARTICULATION DU GENOU*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) SERVIDIO, Damon J., TOWACO, 07082, US
COLLAZO, Carlos E., OLD GREENWICH, 06870, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **4 699 576 A2**
(52) **A61F 2/4059; A61F 2/4014; A61F 2/4637;** A61F 2002/30332; A61F 2002/30433; A61F 2002/30604; A61F 2002/4022; A61F 2002/4051; A61F 2002/4062; A61F 2002/4074; A61F 2002/4641
(25) En (26) En
(21) 26150464.1 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2024 US 202418404307
(54) • *HYDRAULISCHER KONUSABSCHEIDER FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE*
• *HYDRAULIC TAPER SEPARATOR FOR ORTHOPAEDIC IMPLANT SYSTEMS AND METHODS OF DISSASSEMBLY*
• *SÉPARATEUR CONIQUE HYDRAULIQUE POUR SYSTÈMES D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE ET PROCÉDÉS DE DÉMONTAGE*
(71) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) Khosla, Rudraksh, Naples, 34110, US
Sterrett, Jerry, Bonita Springs, 34135, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 24821694.7 / 4 615 370

---

(51) ***A61F 2/42*** (11) **4 699 577 A2**
(52) **A61L 27/306; A61F 2/3609; A61F 2/38; A61F 2/40; A61F 2/42; A61L 27/045; A61L 27/06;** A61F 2/32; A61F 2/3607; A61F 2/3662; A61F 2002/30051; A61F 2002/30107; A61F 2002/3021; A61F 2002/30332; A61F 2002/3611; A61F 2002/3625; A61F 2002/365; A61F 2210/0009; A61F 2220/0033; A61F 2250/0054; A61F 2310/00017; A61F 2310/00023; A61F 2310/00029; A61F 2310/00239; A61F 2310/00485; A61L 2430/02
(25) De (26) De
(21) 26150357.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZIRKONIUMBESCHICHTETE IMPLANTATKOMPONENTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *ZIRCONIA-COATED IMPLANT COMPONENT AND USE THEREOF*
• *COMPOSANT D'IMPLANT REVÊTU DE ZIRCONIUM ET SON UTILISATION*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) CSASZAR, Richard, 23795 Bad Segeberg, DE
LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 19208824.3 / 3 821 854

A61F 2/46 →(51) ***A61F 2/34***

---

(51) ***A61F 2/50*** (11) **4 699 578 A2**

(52) **A61F 2/60; A61F 2/64; A61F 2/70;** A61F 2/78; A61F 2002/5038; A61F 2002/5039; A61F 2002/5089; A61F 2002/701
(25) En (26) En
(21) 25222422.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2021 US 202163200381 P
29.10.2021 US 202163273569 P
(54) • *WASSERDICHTE KNIEPROTHESE*
• *WATERPROOF PROSTHETIC KNEE*
• *PROTHÈSE DE GENOU ÉTANCHE*
(71) Össur Iceland EHF, Grjóthális 5, 110 Reykjavik, IS
(72) LANDRY, David, 110 Reykjavik, IS
INGIMARSSON, Gudni, 110 Reykjavik, IS
MAGNUSSON, Gunnar Omar Lillie, 110 Reykjavik, IS
IKELAAR, Lucas, 110 Reykjavik, IS
GAGNÉ, Sylvain, 110 Reykjavik, IS
THORISDOTTIR, Kristin Asa, 110 Reykjavik, IS
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 22709043.8 / 4 301 287

---

(51) ***A61F 2/82*** (11) **4 699 579 A2**
(52) **A61F 2/89; A61F 2/915;** A61F 2/2442; A61F 2002/075; A61F 2002/825; A61F 2002/91558; A61F 2002/91566; A61F 2002/91575; A61F 2002/91591; A61F 2210/0004; A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2220/0033; A61F 2220/0091; A61F 2230/0006; A61F 2230/0008; A61F 2230/001; A61F 2230/0069; A61F 2250/0031; A61F 2250/0036; A61F 2250/0048; A61F 2250/0067; A61F 2250/0071
(25) En (26) En
(21) 25206488.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2016 US 201662337255 P
12.08.2016 US 201662374689 P
28.10.2016 US 201662414593 P
21.11.2016 US 201662424994 P
06.12.2016 US 201662430843 P
31.03.2017 US 201762480121 P
(54) • *ALTERUNGS-STENT*
• *UNCAGING STENT*
• *STENT DE DÉGARNISSAGE*
(71) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, CA 94022, US
YAN, John, Los Gatos, CA 95030, US
BHAT, Vinayak, Los Gatos, CA 95030, US
PARASCHAC, Joseph, Campbell, CA 95008, US
CRYER, Brett, Lafayette, CA 94549, US
SERNA, Benjamyn, Gilroy, CA 95020, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21150336.2 / 3 861 961
17799967.9 / 3 457 985

A61F 2/82 →(51) ***A61B 5/05***

---

(51) ***A61F 2/90*** (11) **4 699 580 A2**
(52) **A61F 2/07; A61F 2/04; A61F 2/856; A61F 2/90; D04C 1/06; D04C 3/48;** A61F 2002/041; A61F 2002/061; A61F 2002/825; D10B 2509/06
(25) En (26) En
(21) 25216818.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2019 US 201962862599 P
(54) • *BESCHICHTETE ENDOPROTHESE MIT VERBESSERTEM ZUGANG ZU DEN VERZWEIGUNGEN*
• *COVERED ENDOPROSTHESIS WITH IMPROVED BRANCH ACCESS*
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE À ACCÈS AMÉLIORÉ AUX BRANCHES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20735799.7 / 3 982 877

---

(51) ***A61F 2/962*** (11) **4 699 581 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;** A61F 2/2412; A61F 2220/0008
(25) En (26) En
(21) 25220392.2 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2019 US 201962845857 P
(54) • *INVERTIERTE FREISETZUNGSTECHNIKEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *INVERTED DELIVERY TECHNIQUES FOR PROSTHETIC HEART VALVES*
• *TECHNIQUES D'ADMINISTRATION INVERSÉE DE VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
(71) Caisson Interventional, LLC, 6500 Wedgwood Road N., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) MONTAG, Benjamin, Delano, 55328, US
SCHNEIDER, Lucas, Champlin, 55316, US
BAHOORA, Kim, Maple Grove, 55311, US
GARVEY, Zachary, Maple Grove, 55311, US
MORTIER, Todd, Mound, 55364, US
SCHWEICH, Cyril, Maple Grove, 55311, US
GANESAN, Kavitha, Minnetrista, 55364, US
IYER, Ramji, Maple Grove, 55311, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20801996.8 / 3 965 696

---

(51) ***A61F 5/02*** (11) **4 699 582 A1**
A61F 5/30
(25) Ko (26) En
(21) 23934202.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011090 28.07.2023
(87) WO 2024/219555 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 KR 20230051866
(54) • *DYNAMISCHE GÜRTELBANDAGE*
• *DYNAMIC BELT-TYPE BRACE*
• *ATTELLE DE TYPE CEINTURE DYNAMIQUE*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul National University, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) PARK, Jae Heung, Seoul 08826, KR
KIM, Joo Wan, Seoul 08826, KR
CHUNG, Sun Gun, Seoul 02839, KR
KIM, Kee Won, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13836, KR
JO, Woo Sup, Seoul 06981, KR
(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7°A, 28046 Madrid, ES

A61F 5/30 →(51) ***A61F 5/02***

A61F 7/00 →(51) ***A61M 11/02***

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 699 583 A2**
(52) **B06B 1/0246; A61F 9/00745;** A61B 2017/00017; A61B 2017/0003; A61B 2017/00199; A61B 2017/00973; A61B 2017/320069; A61B 2017/32007; A61B 2217/005; B06B 2201/76
(25) En (26) En
(21) 25211466.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2015 US 201562159672 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ULTRASCHALLHANDSTÜCKS MIT EINEM LINEARVERSTÄRKER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING AN ULTRASONIC HANDPIECE WITH A LINEAR AMPLIFIER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE PIÈCE À MAIN À ULTRASONS AVEC UN AMPLIFICATEUR LINÉAIRE*
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) DOWNEY, Adam Darwin, Kalamazoo, MI 49009, US
BUTLER, Neal R., Acton, MA 01720-6797, US
RHODES, Scott A., North Andover, MA 01845, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 24166098.4 / 4 371 534
16725669.2 / 3 294 467

A61F 9/007 →(51) ***A61L 29/06***

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **4 699 584 A2**
(52) **A61F 13/022; A61F 13/00085**
(25) En (26) En
(21) 25216556.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2023 US 202363509810 P
03.08.2023 GB 202311951
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
(71) ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) DAVIES, Liam, Deeside, CH5 2NU, GB
BROWN, Natalie, Deeside, CH5 2NU, GB
EADE, Annchalee, Deeside, CH5 2NU, GB
GASKELL, Beth, Deeside, CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
(62) 24738036.3 / 4 604 893

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 699 585 A2**
(52) **A61F 13/15634; A61F 13/15658; A61F 13/15707; A61F 13/42; A61F 13/475; A61F 13/4756; A61F 13/531; A61F 13/532; A61F 13/533; A61F 13/536; A61F 13/537; A61L 15/28; A61L 15/425; A61L 15/60; D04H 1/4291; D04H 1/54; D04H 3/005; D04H 3/007; D04H 3/14;** A61F 2013/15821; A61F 2013/5312
(25) En (26) En
(21) 25220258.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2019 EP 19164452
20.12.2019 EP 19218948
11.02.2020 BE 202000018
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING*
• *ARTICLES ABSORBANTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Coppejans, Toon, 9270 Laarne, BE
Dzaferi, Gezime, 56627 Andernach, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Schneider, Jochen F., 56598 Rheinbrohl, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
(62) 20711195.6 / 3 941 405

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 699 586 A1**
A61F 13/496 ***A61F 13/505***
(52) **A61F 13/49003; A61F 13/49006; A61F 13/496; A61F 13/505**
(25) En (26) En
(21) 25196290.8 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202463684462 P
(54) • *WASCHBARE INKONTINENZUNTERWÄSCHE*
• *WASHABLE INCONTINENCE UNDERGARMENT*
• *SOUS-VETEMENT D'INCONTINENCE LAVABLE*
(71) Sleaks IP Corporation, 4225 Viburnum Court, Mississauga ON L5C 3V5, CA
(72) Vurinaris, Katheryn Diane, Mississauga, ON L5C 3V5, CA
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 699 587 A1**
A61F 13/496 ***A61F 13/505***
(52) **A61F 13/49006; A61F 13/496; A61F 13/505**
(25) En (26) En
(21) 25196291.6 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202463684466 P
(54) • *WASCHBARE INKONTINENZUNTERWÄSCHE*
• *WASHABLE INCONTINENCE UNDERGARMENT*
• *SOUS-VETEMENT D'INCONTINENCE LAVABLE*
(71) Sleaks IP Corporation, 4225 Viburnum Court, Mississauga ON L5C 3V5, CA
(72) VURINARIS, Katheryn Diane, Mississauga, ON L5C 3V5, CA
VURINARIS, Jack Andrew, Waterloo, N2J 0B3, CA
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61F 13/496 →(51) ***A61F 13/49***

A61F 13/505 →(51) ***A61F 13/49***

A61F 13/532 →(51) ***C08G 81/00***

A61F 13/535 →(51) ***C08G 81/00***

---

(51) ***A61F 13/62*** (11) **4 699 588 A1**
A44B 18/00
(52) **A61F 13/622; A44B 18/0069; A61F 13/625**
(25) De (26) De
(21) 25194140.7 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024123073
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER HAFTVERBINDUNG*
• *CONNECTION SYSTEM AND METHOD FOR RELEASING AN ADHESIVE CONNECTION*
• *SYSTÈME DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'UNE CONNEXION ADHÉSIVE*
(71) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen, DE
DROTLEF, Dirk-Michael, 75233 Tiefenbronn, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61F 13/62*** (11) **4 699 589 A2**
(52) **B29C 65/086; A61F 13/625; B29C 65/087; B29C 66/0242; B29C 66/1122; B29C 66/305; B29C 66/306; B29C 66/45; B29C 66/81425; B29C 66/81433; B29C 66/81812; B29C 66/83411; B29C 66/83413; B29C 66/91411; B29C 66/91921; B29C 66/929; B29C 66/9512; B29C 66/9513; B29C 66/9516; B29C 66/9517; B32B 37/06; B32B 37/10; B32B 38/06;** B29C 65/10; B29C 66/349; B29L 2009/00; B29L 2031/4878; B32B 2309/02; B32B 2310/028; B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 25218780.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2022 US 202263350895 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÄNDERUNG VON SUBSTRATTEILEN MIT VIBRATIONSENERGIE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ALTERING PORTIONS OF SUBSTRATES WITH VIBRATION ENERGY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR MODIFIER DES PARTIES DE SUBSTRATS AVEC UNE ÉNERGIE DE VIBRATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LENSER, Todd Douglas, Cincinnati, 45202, US
MYERS, Randall Allen, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 23177761.6 / 4 309 879

---

(51) ***A61G 7/05*** (11) **4 699 590 A2**
(52) **A61B 5/1115; A61B 5/0022; A61B 5/1036; A61B 5/1121; A61B 5/6891; A61B 5/746; A61G 7/001; A61G 7/012; A61G 7/018; A61G 7/0509; A61G 7/0524; G16H 40/63;** A61B 2562/0252; A61G 2203/30; A61G 2203/32; A61G 2203/34; A61G 2203/42; A61G 2203/44; G08B 21/22
(25) En (26) En
(21) 26150185.2 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2020 US 202063085523 P
(54) • *AUSGANGSDETEKTIONSSYSTEM MIT OBSTRUKTIONSREAKTION*
• *EXIT DETECTION SYSTEM WITH OBSTRUCTION REACTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SORTIE AVEC RÉACTION D'OBSTRUCTION*
(71) STRYKER CORPORATION, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) PAUL, Anish, Portage, MI 49024, US
THOTA, Madhu Sandeep, Portage, MI 49024, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 21876292.0 / 4 221 587

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **4 699 591 A1**
A61H 3/00 ***B25J 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 23934184.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006414 11.05.2023
(87) WO 2024/219536 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051555
(54) • *RÜCKWÄRTSLASTVORRICHTUNG UND GANGTRAININGSSYSTEM DAMIT*
• *REVERSE LOAD DEVICE AND GAIT TRAINING SYSTEM INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHARGE INVERSE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE LE COMPRENANT*
(71) P&S Robotics Co., Ltd., 509 70, Seonyu-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07294, KR
(72) PARK, Kwang Hun, Seoul 04153, KR
KIM, Jong Hyeok, Shiheung-Si, Gyeonggi-do 14912, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61H 3/00 →(51) ***A61H 1/02***

A61H 15/00 →(51) ***A45C 13/02***

A61H 15/00 →(51) ***A61H 15/02***

---

(51) ***A61H 15/02*** (11) **4 699 592 A1**
A61H 15/00
(52) **A61H 15/00; A61H 15/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24792848.4 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/003151 12.03.2024
(87) WO 2024/219661 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 KR 20230050628
(54) • *MASSAGEBALL MIT VERBESSERTER WÄRMEÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *MASSAGE BALL WITH IMPROVED HEAT TRANSFER PERFORMANCE*
• *BILLE DE MASSAGE À PERFORMANCE DE TRANSFERT DE CHALEUR AMÉLIORÉE*
(71) Ceragem Co., Ltd., 10 Jeongja 1-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31045, KR
(72) AN, Joong Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16558, KR
KIM, Han Soo, Seoul 06964, KR
YOON, Jang Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18237, KR
LEE, Kyung Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14072, KR
JUNG, Geun Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16964, KR
JEONG, June Gu, Incheon 22398, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61H 19/00 →(51) *A45C 13/02*

(51) *A61H 23/02* (11) **4 699 593 A2**
(52) **A61N 5/0613; A61F 5/41; A61H 19/32; A61H 23/02;** A61F 2005/417; A61F 2005/418; A61H 2201/0134; A61H 2201/0207; A61H 2201/10; A61H 2201/1633; A61H 2201/5012; A61H 2201/5097; A61H 2205/087; A61N 1/36007; A61N 2005/0602; A61N 2005/0645; A61N 2005/0652
(25) En (26) En
(21) 25213459.8 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2020 AU 2020903831
(54) • *VERFAHREN ZUR VASODILATATION UND NEOVASKULARISATION UND GERÄT ZUR EREKTILEN DYSFUNKTION*
• *VASODILATION AND NEOVASCULARIZATION METHODS AND APPARATUS FOR ERECTILE DYSFUNCTION*
• *PROCEDES ET APPAREIL DE VASODILATATION ET DE NEOVASCULARISATION POUR LA DYSERECTION*
(71) Cosmetic Edge Pty Ltd, 181 High Street, Kew, Victoria 3101, AU
(72) TAHGHIGHI JAFARZADEH, Masoud, Kew, 3101, AU
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE
(62) 21881368.1 / 4 231 975

A61H 23/02 →(51) *A45C 13/02*

(51) *A61J 1/20* (11) **4 699 594 A1**
A61M 5/32
(52) **A61J 1/20; A61M 5/32**
(25) Ja (26) En
(21) 24792740.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015446 18.04.2024
(87) WO 2024/219468 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068731
27.10.2023 JP 2023185021
(54) • *INJEKTIONS- UND MISCHVORRICHTUNG*
• *INJECTION AND MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET DE MÉLANGE*
(71) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30, Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
(72) UENO, Takashi, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
NOMURA, Keiichi, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
KAWAUCHI, Kazuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) *A61J 1/20* (11) **4 699 595 A2**
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2058;** A61J 1/201
(25) En (26) En
(21) 25227567.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2021 US 202117162531
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND LADEN VON MEDIKAMENTEN*
• *MEDICATION MIXING AND LOADING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET DE CHARGEMENT DE MÉDICAMENT*
(71) Sire Industries, LLC, 19500 Normandie Ave., Torrance, CA 90502, US
(72) REFUA, Sina M., Torrance, CA, 90502, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(62) 22746538.2 / 4 274 538

(51) *A61J 17/00* (11) **4 699 596 A1**
(52) **A61J 17/001; A61B 5/038; A61J 17/107;** A61B 2503/02; A61J 2200/70
(25) Es (26) En
(21) 24728686.7 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053902 22.04.2024
(87) WO 2024/218757 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 ES 202330688 U
(54) • *SCHNULLER*
• *PACIFIER*
• *SUCETTE*
(71) Kahn, Sandra Vivian, 20 Melrose Ct., San Mateo, CA 94402, US
(72) Kahn, Sandra Vivian, San Mateo, CA 94402, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61K 6/20 →(51) *A61K 6/831*

A61K 6/30 →(51) *A61K 6/831*

A61K 6/40 →(51) *A61K 6/831*

A61K 6/60 →(51) *A61K 6/831*

A61K 6/71 →(51) *A61K 6/831*

(51) *A61K 6/831* (11) **4 699 597 A1**
A61K 6/20 *A61K 6/30*
A61K 6/40 *A61K 6/60*
A61K 6/71 *A61K 6/887*
(52) **A61K 6/20; A61K 6/30; A61K 6/40; A61K 6/60; A61K 6/71; A61K 6/831; A61K 6/887**
(25) Ja (26) En
(21) 24792469.9 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013054 29.03.2024
(87) WO 2024/219193 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068578
(54) • *DENTALZUSAMMENSETZUNG, HARZMATERIAL ZUM DENTALSCHNEIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZMATERIALS ZUM DENTALSCHNEIDEN*
• *DENTAL COMPOSITION, RESIN MATERIAL FOR DENTAL CUTTING, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN MATERIAL FOR DENTAL CUTTING*
• *COMPOSITION DENTAIRE, MATÉRIAU DE RÉSINE POUR TRAVAIL DE COUPE DENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉSINE POUR TRAVAIL DE COUPE DENTAIRE*
(71) GC R&D Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, JP
(72) TANAZAWA, Kimitaka, Tokyo 174-8585, JP
SHOJI, Takumi, Tokyo 174-8585, JP
USUKI, Daisuke, Tokyo 174-8585, JP
HIGUCHI, Koji, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 6/887 →(51) *A61K 6/831*

(51) *A61K 8/22* (11) **4 699 598 A2**
(52) **A61Q 11/00; A61K 8/22; A61K 8/24; A61K 8/90**
(25) En (26) En
(21) 26150162.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT DAVON*
• *WHITENING COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING STABILITY OF THE SAME*
• *COMPOSITIONS BLANCHISSANTES ET MÉTHODES POUR AUGMENTER LA STABILITÉ DE CELLES-CI*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) FEI, Lin, Kendall Park, 08824, US
MANDADI, Prakasarao, Flemington, 08822, US
CHOPRA, Suman Kumar, Monroe, 08831, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17817566.7 / 3 716 933

A61K 8/64 →(51) *A61K 38/08*

A61K 8/64 →(51) *C07K 7/08*

A61K 8/97 →(51) *C08H 7/00*

A61K 8/97 →(51) *C12P 39/00*

A61K 8/9728 →(51) *C12P 7/6409*

A61K 8/99 →(51) *A61K 35/747*

(51) *A61K 9/00* (11) **4 699 599 A2**
(52) **A61K 38/4893; A61K 9/0019;**

A61K 9/19; A61K 38/164; A61K 38/48; A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 9/06; A61P 13/00; A61P 21/00; A61P 25/24; A61P 29/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 25213227.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2016 US 201662394009 P
(54) • *PROTEINFREIE CLOSTRIDIENTOXINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-PROTEIN CLOSTRIDIAL TOXIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TOXINE CLOSTRIDIALE NON PROTÉIQUE*
(71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Abiad, Maurice, Anaheim, CA California, 92804, US
Dani, Bhas, San Diego, CA California, 92130, US
Shalaev, Evgenyi, Dana Point, CA California, 92629, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19190979.5 / 3 626 259
17777119.3 / 3 432 916

A61K 9/00 →(51) ***A23P 30/40***

(51) ***A61K 9/10*** (11) **4 699 600 A2**
(52) **A61K 9/10; A61K 9/1617; A61K 31/658**
(25) En (26) En
(21) 26151506.8 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2023 US 202318225227
24.07.2023 US 202318225234
24.07.2023 US 202318225244
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING EPILEPSY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*
(71) Poviva Corp., 701 South Carson Street, Suite 200, Carson City, NV 89701, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 24719452.5 / 4 522 133

A61K 9/12 →(51) ***A23P 30/40***

A61K 9/16 →(51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/19*** (11) **4 699 601 A2**
(52) **A61K 38/4893; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 38/164; A61K 38/48; A61K 47/20; A61K 47/26; A61K 9/06; A61P 13/00; A61P 21/00; A61P 25/24; A61P 29/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 25213249.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2016 US 201662394009 P
(54) • *PROTEINFREIE CLOSTRIDIENTOXINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-PROTEIN CLOSTRIDIAL TOXIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TOXINE CLOSTRIDIALE NON PROTÉIQUE*
(71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Abiad, Maurice, Anaheim, CA California, 92804, US
Dani, Bhas, San Diego, CA California, 92130, US
Shalaev, Evgenyi, Dana Point, CA California, 92629, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19190978.7 / 3 639 848
17784058.4 / 3 436 054

(51) ***A61K 9/48*** (11) **4 699 602 A1**
A61K 31/445
(52) **A61K 9/4866; A61K 31/445**
(25) En (26) En
(21) 25197349.1 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 TR 2024011147
(54) • *KAPSELFORMULIERUNG MIT MIGALASTAT*
• *A CAPSULE FORMULATION COMPRISING MIGALASTAT*
• *FORMULATION DE CAPSULE COMPRENANT DU MIGALASTAT*
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Esentepe Mah. Bahar Sk. Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No: 13 ic kapi no: 10 Sisli, Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
ATAK, Fadime Bilgehan, Istanbul, TR
GULER, Tolga, Istanbul, TR
GOKSEN ERSOY, Elif, Istanbul, TR
OZTAS, Necla, Istanbul, TR
(74) Genç Ilhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/48*** (11) **4 699 603 A1**
A61K 9/16 ***A61K 31/445***
(52) **A61K 9/1623; A61K 9/4866; A61K 31/445**
(25) En (26) En
(21) 25197357.4 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 TR 2024011149
(54) • *KAPSELFORMULIERUNGEN MIT MIGALASTAT*
• *CAPSULE FORMULATIONS COMPRISING MIGALASTAT*
• *FORMULATIONS DE CAPSULES COMPRENANT DU MIGALASTAT*
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Esentepe Mah. Bahar Sk. Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No: 13 ic kapi no: 10 Sisli, Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
ATAK, Fadime Bilgehan, Istanbul, TR
GULER, Tolga, Istanbul, TR
GOKSEN ERSOY, Elif, Istanbul, TR
OZTAS, Necla, Istanbul, TR
(74) Genç Ilhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/72*** (11) **4 699 604 A1**
C12N 15/861 ***C12N 7/01***
A61P 37/04 ***A61K 35/761***
(52) **A61K 9/0073; A61K 9/12; A61K 35/761; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/20; A61K 47/22; A61K 47/26; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 37/04; C12N 7/00; C12N 15/861**
(25) Zh (26) En
(21) 24792150.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088940 19.04.2024
(87) WO 2024/217567 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310428062
(54) • *INHALIERTER ADENOVIRUSVEKTORIMPFSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *INHALED ADENOVIRUS VECTOR VACCINE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *VACCIN À VECTEUR ADÉNOVIRAL INHALÉ, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Cansino Biologics Inc., 401-420, 4th Floor, West District Biomedical Park No. 185 South Street Economic and Technological Development Zone West District Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
(72) ZHAO, Xiaolong, Tianjin 300457, CN
PENG, Shaodan, Tianjin 300457, CN
WANG, Liping, Tianjin 300457, CN
WANG, Yueran, Tianjin 300457, CN
JIAN, Hui, Tianjin 300457, CN
JIANG, Yueying, Tianjin 300457, CN
SI, Weixue, Tianjin 300457, CN
XU, Fang, Tianjin 300457, CN
ZHU, Tao, Tianjin 300457, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61K 31/05 →(51) ***C07D 207/273***

A61K 31/167 →(51) ***C07D 401/04***

A61K 31/277 →(51) ***C07D 401/04***

A61K 31/351 →(51) ***C07D 405/14***

A61K 31/352 →(51) ***A23P 30/40***

A61K 31/36 →(51) ***C07D 401/04***

A61K 31/40 →(51) ***C07D 207/273***

A61K 31/4015 →(51) ***C07D 207/273***

A61K 31/407 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4155 →(51) ***C07D 409/12***

A61K 31/4184 →(51) ***A61K 47/68***

(51) ***A61K 31/423*** (11) **4 699 605 A1**
A61P 25/00
(25) Ko (26) En
(21) 24811338.3 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006626 16.05.2024
(87) WO 2024/242399 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 KR 20230064957

(54) • *VERWENDUNG EINER NEUEN VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HARTNÄCKIGEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF NOVEL COMPOUND FOR TREATING INTRACTABLE DISEASES*
• *UTILISATION D'UN NOUVEAU COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉFRACTAIRES*
(71) YJ Cerapeutics Inc., 905, 232, Gongneung-ro Nowon-gu, Seoul 01811, KR
(72) YUNE, Tae Young, Seoul 01801, KR
LEE, Jee Youn, Seoul 01721, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A61K 31/438*** (11) **4 699 606 A2**
(52) **C07D 491/107; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 25217941.1 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2021 US 202163253060 P
(54) • *MODULATOREN DES BETA-3-ADRENERGEN REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON DAMIT IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN ERKRANKUNGEN*
• *MODULATORS OF THE BETA-3 ADRENERGIC RECEPTOR USEFUL FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF DISORDERS RELATED THERETO*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE BÊTA 3 UTILE DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES ASSOCIÉS À CEUX-CI*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) BLACKBURN, Anthony C., New York, NY 10001-2192, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 22786520.1 / 4 413 005

A61K 31/44 →(51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***A61K 31/443*** (11) **4 699 607 A2**
(52) **A61P 29/00; C07D 405/12**
(25) En (26) En
(21) 25210969.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 US 202163196946 P
(54) • *N-(HYDROXYALKYL(HETERO)ARYL)TETRAHYDROFURANCARBOXAMIDE ALS MODULATOREN VON NATRIUMKANÄLEN*
• *N-(HYDROXYALKYL (HETERO)ARYL) TETRAHYDROFURAN CARBOXAMIDES AS MODULATORS OF SODIUM CHANNELS*
• *N-(HYDROXYALKYL(HÉTÉRO)ARYL) TÉTRAHYDROFURANECARBOXAMIDES COMME MODULATEURS DES CANAUX SODIQUES*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) BECK, Elizabeth Mary, Boston, 02210, US
PULLIN, Robert, Boston, 02210, US
ETXEBARRIA JARDI, Gorka, Boston, 02210, US
STAMOS, Dean, Boston, 02210, US
SCHMIDT, Yvonne, Boston, 02210, US
PONTILLO, Joseph, Boston, 02210, US
THOMSON, Stephen Andrew, Boston, 02210, US
SHAW, David Matthew, Boston, 02210, US
AHMAD, Nadia M., Boston, 02210, US
CARVALHO MEIRELES, Lidio Marx, Boston, 02210, US
SKERRATT, Sarah, Boston, 02210, US
HADIDA RUAH, Sara S., Boston, 02210, US
NEUBERT, Timothy Donald, Boston, 02210, US
HURLEY, Dennis James, Boston, 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston, 02210, US
DURRANT, Steven John, Boston, 02210, US
WRAY, Christopher, Boston, 02210, US
VIRANI, Anisa Nizarali, Boston, 02210, US
NORTH, Kiri, Boston, 02210, US
DODD, James, Boston, 02210, US
O'DONNELL, Michael Edward, Boston, 02210, US
GALAN, Bhairavi, Boston, 02210, US
KNEGTEL, Ronald Marcellus, Boston, 02210, US
CHUDYK, Ewa Iwona, Boston, 02210, US
PINDER, Joanne Louise, Boston, 02210, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 22740607.1 / 4 347 031

A61K 31/4439 →(51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 →(51) ***C07D 405/14***

A61K 31/445 →(51) ***A61K 9/48***

A61K 31/454 →(51) ***A61K 47/68***

---

(51) ***A61K 31/4545*** (11) **4 699 608 A1**
A61P 25/02 ***A61P 25/04***
A61P 29/00
(52) **A61K 31/4545; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24811164.3 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018940 23.05.2024
(87) WO 2024/242158 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 JP 2023086153
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBSSCHMERZEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER PAIN*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CANCÉREUSE*
(71) Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd., 2-4-2, Imazu-Naka Tsurumi-ku, Osaka 538-0042, JP
(72) KUBO Erika, Osaka-shi, Osaka 538-0042, JP
YAMAMURA Yoshiro, Osaka-shi, Osaka 538-0042, JP
SHIMADA Shoichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMAMOTO Yukiko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 31/465 →(51) ***A23P 30/40***

A61K 31/4745 →(51) ***A61K 31/7016***

A61K 31/4745 →(51) ***A61K 47/68***

A61K 31/496 →(51) ***A61K 47/68***

A61K 31/498 →(51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4985 →(51) ***C07D 487/16***

A61K 31/519 →(51) ***A61K 47/68***

---

(51) ***A61K 31/538*** (11) **4 699 609 A2**
(52) **C07D 405/14; A61K 31/437; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/538; A61K 45/06; A61P 3/10; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 25209102.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2020 PCT/CN2020/087776
30.07.2020 PCT/CN2020/105865
(54) • *HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN*
• *HETEROCYCLIC GLP-1 AGONISTS*
• *AGONISTES HÉTÉROCYCLIQUES DE GLP-1*
(71) Gasherbrum Bio, Inc., 611 Gateway Blvd. Suite 223, South San Francisco, California 94080, US
(72) JENNINGS, Andrew, San Francisco, 94121, US
LEI, Hui, Shanghai, 201210, CN
LIN, Xichen, Shanghai, 201210, CN
MENG, Qinghua, Shanghai, 201210, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21795712.5 / 4 143 183

A61K 31/551 →(51) ***C07D 401/04***

A61K 31/555 →(51) ***A61K 31/7016***

A61K 31/573 →(51) ***A61K 47/68***

A61K 31/664 →(51) ***A61K 47/68***

---

(51) ***A61K 31/675*** (11) **4 699 610 A1**
A61K 45/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(52) **A61K 31/675; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792763.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015580 19.04.2024
(87) WO 2024/219491 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070183
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLIOM*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING GLIOMA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU GLIOME*
(71) SymBio Pharmaceuticals Limited, 4-1-28 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) HAZAMA, Masatoshi, Tokyo 105-0001, JP
NAGATANI, Shoji, Tokyo 105-0001, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 31/7016*** (11) **4 699 611 A1**
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61K 31/4745***
A61K 31/555 ***A61K 31/704***
A61K 31/7048 ***A61K 33/243***
A61K 39/00
(52) **A61K 31/7016; A61K 31/4745;**

A61K 31/555; A61K 31/704; A61K 31/7048; A61K 33/243; A61K 39/00; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 24195261.3 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GEGEN TLR4-ÜBEREXPRIMIERENDE TUMORE GERICHTETES KLEINMOLEKÜL UND ZUGEHÖRIGE IMMUNSUPPRESSIVE, ANGIOGENE UND FIBROTISCHE KOMPLIKATIONEN*
• *SMALL MOLECULE TARGETING TLR4 OVEREXPRESSING TUMORS AND ASSOCIATED IMMUNOSUPPRESSIVE, ANGIOGENIC AND FIBROTIC COMPLICATIONS*
• *PETITE MOLÉCULE CIBLANT DES TUMEURS SUREXPRIMANT TLR4 ET DES COMPLICATIONS IMMUNOSUPPRESSIVES, ANGIOGÉNIQUES ET FIBROTIQUES ASSOCIÉES*
(71) OM Pharma SA, 22 rue du Bois du Lan, 1217 Meyrin, CH
(72) Bauer, Jacques, 1162 Saint-Prex, CH
Sellam, Zaki, 4153 Reinach, CH

A61K 31/7034 →(51) *C07H 15/203*

A61K 31/704 →(51) *A61K 31/7016*

A61K 31/704 →(51) *A61K 47/68*

A61K 31/7048 →(51) *A61K 31/7016*

A61K 31/713 →(51) *C12N 15/113*

A61K 31/728 →(51) *C07K 7/08*

A61K 33/243 →(51) *A61K 31/7016*

A61K 35/14 →(51) *C12N 5/071*

A61K 35/744 →(51) *C12N 1/20*

A61K 35/745 →(51) *C12N 1/20*

(51) ***A61K 35/747*** (11) **4 699 612 A1**
A23L 33/135 ***A61K 8/99***
A61P 1/02 ***A61P 1/04***
A61P 9/10 ***A61P 31/04***
A61P 35/00 ***A61Q 11/00***
(52) **A23L 33/135; A61K 8/99; A61K 35/747; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61Q 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792755.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015542 19.04.2024
(87) WO 2024/219483 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068906
(54) • *PROLIFERATIONSHEMMER FÜR BAKTERIEN DER PERIODONTALEN ERKRANKUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *PROLIFERATION INHIBITOR FOR PERIODONTAL DISEASE BACTERIUM AND APPLICATION FOR SAME*
• *INHIBITEUR DE PROLIFÉRATION POUR BACTÉRIE RESPONSABLE D'UNE MALADIE PARODONTALE ET SON APPLICATION*
(71) Asfreya Inc., 2-3-8, Shinkiba Koto-ku, Tokyo 136-0082, JP
(72) OCHIYA Takahiro, Tokyo 104-0053, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 35/761 →(51) *A61K 9/72*

A61K 36/06 →(51) *C12P 7/6409*

A61K 38/00 →(51) *C07K 7/08*

(51) ***A61K 38/08*** (11) **4 699 613 A1**
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
C07K 7/06 ***A61K 8/64***
A61Q 19/08 ***A61Q 19/00***
A23L 33/18
(52) **A23L 33/18; A61K 8/64; A61K 38/08; A61P 17/00; A61P 17/02; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C07K 7/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24793012.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005173 17.04.2024
(87) WO 2024/219827 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230050377
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON PEPTID AUS CPNE7-PROTEIN*
• *NOVEL USE OF CPNE7 PROTEIN-DERIVED PEPTIDE*
• *COMPOSITION POUR INHIBER LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU OU TRAITER DES PLAIES COMPRENANT UN PEPTIDE DÉRIVÉ DE LA PROTÉINE CPNE7*
(71) Hysensbio Co., Ltd, (Gwacheon-dong)2F, 10 Dwitgol-ro, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13814, KR
(72) PARK, Joo Hwang, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14354, KR
PARK, Yeoung Hyun, Seoul 04378, KR
HWANG, Geum Bit, Wonju-si Gangwon-do 26417, KR
PARK, Jeong Min, Seoul 04570, KR
KIM, Nam Young, Seoul 07029, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/08 →(51) *C07K 7/06*

(51) ***A61K 38/16*** (11) **4 699 614 A2**
(52) **C12N 9/52; B01D 15/361; B01D 15/362; B01D 15/363; C07K 14/33;** C12Y 304/24069; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 25220941.6 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2009 US 50218109
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON BOTULINUMNEUROTOXIN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR OBTAINING BOTULINUM NEUROTOXIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE NEUROTOXINE BOTULIQUE*
(71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) TON, Jennifer L., Irvine, 92606, US
PATEL, Hemant A., Rancho Santa Margarita, 92688, US
BATES, Ronald C., Irivine, 92618, US
AHMAD, Wajdie M., Irvine, 92602, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 23194794.6 / 4 299 070
22185200.7 / 4 141 024
22168797.3
19200775.5 / 3 640 259
17180720.9 / 3 252 070
10733117.5 / 2 454 275

(51) ***A61K 38/19*** (11) **4 699 615 A1**
A61K 38/20 ***A61K 39/395***
A61P 25/00
(52) **A61K 38/19; A61K 38/208; A61K 39/3955; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 24195766.1 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FCRN-INHIBITOR UND THERAPEUTISCHES POLYPEPTID*
• *FCRN INHIBITOR AND THERAPEUTIC POLYPEPTIDE*
• *INHIBITEUR DE FCRN ET POLYPEPTIDE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) vom Berg, Johannes, 8051 Zürich, CH
Beffinger, Michal, 8952 Schlieren, CH
Taskoparan, Betül, 8050 Zürich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61K 38/20 →(51) *A61K 38/19*

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 699 616 A2**
(52) **G01N 33/689; C07K 16/18; G01N 33/54388;** A61B 2010/0074; G01N 2333/471; G01N 2800/368
(25) En (26) En
(21) 25214823.4 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2013 US 201361748310 P
26.11.2013 US 201361909238 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER GEBURTSZEIT BEI SCHWANGEREN FRAUEN*
• *METHODS FOR PREDICTING TIME-TO-DELIVERY IN PREGNANT WOMEN*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DU TEMPS DE LIVRAISON CHEZ DES FEMMES ENCEINTES*
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) AUSIELLO, Anthony, Peabody, 01810, US
SALINAS, Ruben, Andover, 01810, US
THOMPSON, Michael, Boston, 02108, US
MACKEY, Daniel J., Newton,, 02465, US
NARDOZZI, Kaitlyn, Brighton, 02135, US
FRIEDMAN, Michael, 9090100 Tzphon Yehudah, IL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 19196400.6 / 3 637 105
13870051.3 / 2 941 644

A61K 39/00 →(51) *A61K 31/7016*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/28*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/46*

(51) ***A61K 39/108*** (11) **4 699 617 A1**

A61P 1/00

(52) **A61K 39/0258; A61P 1/00;** A61K 2039/521; A61K 2039/542; A61K 2039/545; A61K 2039/55544; A61K 2039/575; A61K 2039/70

(25) En (26) En
(21) 24195926.1 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ORALER IMPFSTOFF GEGEN MULTIPLE DIARRHÖE-VERURSACHENDE KRANKHEITSERREGER*
• *ORAL VACCINE AGAINST MULTIPLE DIARRHEA-CAUSING PATHOGENS*
• *VACCIN ORAL CONTRE DE MULTIPLES PATHOGÈNES PROVOQUANT LA DIARRHÉE*

(71) Scandinavian Biopharma Holding AB, Industrivägen 1 4tr, 171 48 Solna, SE
(72) SJÖSTRAND, Björn, 168 50 Bromma, SE
CARLIN, Nils, 168 39 Bromma, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61K 39/39 →(51) *C07H 15/203*

A61K 39/395 →(51) *A61K 38/19*

A61K 39/395 →(51) *A61K 47/68*

A61K 41/00 →(51) *C07F 15/00*

A61K 45/00 →(51) *A61K 31/675*

A61K 45/00 →(51) *A61K 47/68*

(51) *A61K 45/06* (11) **4 699 618 A2**

(52) **A61N 1/36564; A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 9/12**

(25) En (26) En
(21) 25201005.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2020 US 202063123951 P
25.08.2021 US 202163237029 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTER HYPERTONIE UND HERZINSUFFIZIENZ MIT KONSERVIERTER AUSSTOSSFRAKTION*
• *TREATING DRUG RESISTANT HYPERTENSION AND HEART FAILURE WITH PRESERVED EJECTION FRACTION*
• *TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ET DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE PHARMACORÉSISTANTES AVEC FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE*

(71) BaroPace, Inc., 124 Manzanita St., Ashland, OR 97520, US
(72) BURNAM, Michael, Oregon, 97520, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 21904096.1 / 4 259 189

(51) *A61K 45/06* (11) **4 699 619 A2**

(52) **A61P 35/00; A61K 9/2063; A61K 9/485; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/428; A61K 45/06; A61P 25/14;** C07D 277/82

(25) En (26) En
(21) 25216909.9 (22) 11.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(30) 12.11.2017 US 201762584856 P
13.08.2018 US 201862717948 P
(54) • *VERWENDUNG VON RILUZOL-PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON ATAXIEN*
• *USE OF RILUZOLE PRODRUGS TO TREAT ATAXIAS*
• *UTILISATION DE PROMÉDICAMENTS DU RILUZOLE POUR TRAITER LES ATAXIES*

(71) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
(72) CORIC, Vladimir, New Haven, 06510, US
BERMAN, Robert, New Haven, 06510, US
BEINER, Melissa, New Haven, 06510, US
L'ITALIEN, Gilbert, New Haven, 06510, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 24199849.1 / 4 483 956
18876779.2 / 3 706 739

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/7016*

A61K 45/06 →(51) *C07F 15/00*

(51) *A61K 47/46* (11) **4 699 620 A2**

(52) **A61K 9/009; A24B 13/00; A24B 15/10; A24B 15/14; A24B 15/16; A24B 15/281; A24B 15/30; A24B 15/302; A24B 15/385; A61K 9/006; A61K 31/465; A61K 47/26; A61K 47/38; A61K 47/46**

(25) En (26) En
(21) 25217084.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2019 DK PA201900698
30.09.2019 DK PA201970610
30.09.2019 DK PA201970612
30.09.2019 DK PA201970611
(54) • *NIKOTINBEUTELZUSAMMENSETZUNG*
• *NICOTINE POUCH COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SACHET DE NICOTINE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, Vejle, DK
JAKOBSEN, Bine Hare, Ry, DK
NEERGAARD, Jesper, Aabenraa, DK
NIELSEN, Bruno Provstgaard, Vejle, DK
STAHL, My Ly Lao, Vejle, DK
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 22208954.2 / 4 162 927
20732728.9 / 3 773 495

(51) *A61K 47/64* (11) **4 699 621 A2**

(52) **C07K 16/00; C07K 14/4748;** A61K 38/00; A61K 47/00; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 25211053.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2015 JP 2015103153
(54) • *SPEZIFISCHE MODIFIKATION VON ANTIKÖRPERN MIT IGG-BINDENDEM PEPTID*
• *SPECIFIC MODIFICATION OF ANTIBODY WITH IGG-BINDING PEPTIDE*
• *MODIFICATION SPÉCIFIQUE D'UN ANTICORPS AVEC UN PEPTIDE DE LIAISON À L'IGG*

(71) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
(72) ITO, Yuji, Kagoshima-shi 890-8580, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 16796599.5 / 3 299 383

(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/664*** ***A61K 39/395*** ***A61P 7/00*** ***A61P 35/02*** ***C07K 7/06*** (11) **4 699 622 A1** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/573*** ***A61K 31/704*** ***A61K 45/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00*** ***C07K 16/28***

(52) **A61K 31/4184; A61K 31/454; A61K 31/4745; A61K 31/496; A61K 31/519; A61K 31/573; A61K 31/664; A61K 31/704; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 47/68; A61P 7/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 7/06; C07K 16/28**

(25) Ja (26) En
(21) 24792714.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/015357 18.04.2024
(87) WO 2024/219442 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068465
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND EINEM ANDEREN MEDIKAMENT*
• *COMBINATION OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND OTHER MEDICINE*
• *COMBINAISON D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET D'UN AUTRE MÉDICAMENT*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) SHINJO, Yuji, Tokyo 103-8426, JP
SHIROISHI, Machiko, Tokyo 103-8426, JP
TAKATA, Yoshimi, Tokyo 103-8426, JP
KURIMOTO, Akiko, Tokyo 103-8426, JP
SHINADA, Masahiro, Tokyo 103-8426, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 48/00 →(51) *C12N 15/113*

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/58*** (11) **4 699 623 A1** ***A61L 27/26***

(52) **A61L 27/20; A61L 27/26; A61L 27/36; A61L 27/58**

(25) Ko (26) En
(21) 24793077.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005349 19.04.2024
(87) WO 2024/219893 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051322
20.12.2023 KR 20230187031
(54) • *GEWEBEWIEDERHERSTELLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *TISSUE RESTORATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RESTAURATION DE TISSU*

(71) PharmaResearch Co., Ltd., 77-19 Gwahakdanji-ro, Gangneung-si, Gangwon-do 25452, KR
(72) KIM, Hongtaek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13453, KR
OHK, Seulong, Seongnam-si, Gyeonggi-do

13453, KR
CHUN, Soyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13453, KR
JUNG, Hayoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13453, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61L 27/26 →(51) *A61L 27/20*

A61L 27/36 →(51) *A61L 27/20*

(51) ***A61L 27/54*** (11) **4 699 624 A2**
(52) **A61L 27/60; A61K 35/36; A61L 27/3813; A61L 27/3869; A61L 27/54; C12N 5/0625;** A61L 2300/412; A61L 2430/34; C12N 2521/00; C12N 2523/00; C12N 2527/00
(25) En (26) En
(21) 25227022.8 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2012 US 201261614115 P
22.03.2012 US 201261614112 P
(54) • *ZELLSUSPENSION UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *CELL SUSPENSION AND USE THEREOF*
• *SUSPENSION CELLULAIRE ET SON UTILISATION*
(71) AVITA Medical Americas, LLC, 28159 Avenue Stanford, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) QUICK, Andrew, Valencia, CA 91355, US
DOLPHIN, William, Topanga, CA 90290, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 21156318.4 / 3 896 152
13764726.9 / 2 828 378

A61L 27/58 →(51) *A61L 27/20*

(51) ***A61L 29/06*** (11) **4 699 625 A1**
A61F 9/007 ***A61M 1/00***
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 24791860.0 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085490 02.04.2024
(87) WO 2024/217275 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310425282
(54) • *OPHTHALMISCHE DRAINAGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPHTHALMIC DRAINAGE DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE OPHTALMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Health Guard (Suzhou) Biomed. Technology Co., Ltd, Unit 203, A3 Building Phase I Project Of Biomedical Industrial Park No.218, Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) HAN, Ziming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YE, Sai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Zhizhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 699 626 A2**
(52) **A61M 1/915; A61F 13/00059; A61F 13/0206; A61F 13/022; A61F 13/05; A61M 1/912;** A61F 2013/00153; A61F 2013/00182; A61F 2013/00846
(25) En (26) En
(21) 25221382.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2012 US 201261678569 P
16.01.2013 US 201361753374 P
17.01.2013 US 201361753878 P
14.03.2013 US 201361785054 P
(54) • *WUNDVERBAND UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *WOUND DRESSING AND METHOD OF TREATMENT*
• *PANSEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull, HU3 2BN, GB
ALLEN, Julie, Kingston upon Hull, HU11 5BW, GB
COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull, HU5 3DP, GB
MEHTA, Steven, Carl, Lincoln, LN6 0JB, GB
GOWANS, Philip, Hull, HU3 2BN, GB
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 22167828.7 / 4 112 020
18171902.2 / 3 406 231
13770971.3 / 2 879 635

A61M 1/00 →(51) *A61L 29/06*

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 699 627 A1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/3629; A61M 1/16; A61M 1/165; A61M 1/365;** A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/3365; B01D 2321/02; B01D 2321/04; B01D 2321/2066; B01D 2321/2083; B01D 2321/40
(25) De (26) De
(21) 25196827.7 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123677
(54) • *EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN PRIMEN EINES DIALYSATORS*
• *EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PRIMING A DIALYZER*
• *MACHINE DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET PROCÉDÉ DE PRIMER AUTOMATIQUE D'UN DIALYSEUR*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) BROEKER, Bjoern, 34355 Staufenberg, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/34 →(51) *A61M 1/36*

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 699 628 A1**
A61M 1/34
(52) **A61M 1/362; A61M 1/362262; A61M 1/362263; A61M 1/362266;** A61M 1/3496; A61M 2202/0439
(25) En (26) En
(21) 25196640.4 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685398 P
21.08.2024 US 202463685693 P
(54) • *ZELLENAUSWAHLKAMMER UND VERFAHREN ZUR ZELLENAUSWAHL*
• *CELL SELECTION CHAMBER AND METHODS OF CELL SELECTION*
• *CHAMBRE DE SÉLECTION DE CELLULES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE CELLULES*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) THOMPSON, Kyle, Lake Zurich, 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 →(51) *A61M 1/16*

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 699 629 A1**
A61M 5/168
(52) **A61M 5/142; A61M 5/168**
(25) Ko (26) En
(21) 24807423.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006149 08.05.2024
(87) WO 2024/237547 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230062982
(54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DRUG INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(71) Caremedi Co., Ltd., (Yangpyeong-dong 5-ga, URBAN322) 7F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
Sogang University Research & Business Development Foundation, (Sinsu-dong, Sogang University), 35, Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul 04107, KR
(72) SHIN, Woonsup, Seoul 04065, KR
ZHU, Enhua, Seoul 04109, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

A61M 5/142 →(51) *A61M 39/10*

A61M 5/168 →(51) *A61M 5/142*

(51) ***A61M 5/28*** (11) **4 699 630 A1**
A61M 5/32 ***A61M 5/34***
(52) **A61M 5/3205; A61M 5/28; A61M 5/3245; A61M 5/345;** A61M 2005/3206; A61M 2005/3253
(25) En (26) En
(21) 24195443.7 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSSPRITZE*
• *SAFETY SYRINGE*
• *SERINGUE DE SÉCURITÉ*
(71) Hung, Chih-Hua, 1F. no.54 ln.228 Dazhuang Rd. Xiangshan Dist., Hsinchu City 300, TW

(72) Hung, Chih-Hua, Hsinchu City 300, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 699 631 A1**
(52) **A61M 5/31513**
(25) En (26) En
(21) 24306378.1 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STOPPER MIT VERBESSERTEN VERKLEIDUNGSELEMENTEIGENSCHAFTEN UND GLEITLEISTUNG*
• *STOPPER WITH IMPROVED TRIM MEMBER FEATURES AND GLIDING PERFORMANCE*
• *BUTÉE AVEC CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES D'ÉLÉMENT DE GARNITURE ET PERFORMANCE DE GLISSEMENT*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) VOIRIN, Coralie, 38360 Sassenage, FR
FONBLANC, Diane, 38080 L'isle d'Abeau, FR
GONTARD, Lucile, 38760 Varces-Allieres-et-Risset, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/32 →(51) ***A61J 1/20***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/28***

A61M 5/34 →(51) ***A61M 5/28***

A61M 11/00 →(51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 11/02*** ***A61M 35/00*** ***A45D 34/04*** (11) **4 699 632 A1** ***A61F 7/00***
(52) **A61F 7/0085; A45D 34/04; A61F 7/00; A61M 11/006; A61M 11/02;** A61F 2007/0052; A61F 2007/0063; A61M 5/44; A61M 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 24797448.8 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005644 25.04.2024
(87) WO 2024/225794 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 KR 20230053940
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEFRORENEN ZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING FROZEN COMPOSITION, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE COMPOSITION CONGELÉE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Recensmedical, Inc., 908ho, 830 Dongtansunhwan-daero Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18468, KR
(72) KIM, Gun-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
RO, Kyongkwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18501, KR
KIM, Daehyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 11/04 →(51) ***A24F 40/42***

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 11/00*** ***B05B 1/00*** (11) **4 699 633 A1** ***A61M 39/20***
(52) **A61M 15/0025; A61M 11/00; B05B 1/00;** A61M 11/006; A61M 39/20; A61M 2202/0468; A61M 2210/0618; A61M 2210/065; A61M 2210/0662
(25) En (26) En
(21) 24306377.3 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *CAP ASSEMBLY FOR A MEDICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE CAPUCHON POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) DINC, Mirhac, 74960 Annecy, FR
SANGLARD, Laura, 38660 Lumbin, FR
BARRE, Julie, 38100 Grenoble, FR
PAULET, Mathilde, 38100 Grenoble, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 15/00 →(51) ***A23P 30/40***

A61M 15/00 →(51) ***A24F 40/42***

A61M 15/06 →(51) ***A23P 30/40***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/42***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/16*** ***F16B 1/04*** (11) **4 699 634 A1** ***A61M 16/10***
(52) **A61M 16/16; A61M 16/00; A61M 16/10; F16B 1/04;** A61M 2205/0216
(25) Zh (26) En
(21) 24795624.6 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080803 08.03.2024
(87) WO 2024/222238 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 PCT/CN2023/090623
(54) • *DRUCKKNOPF, WASSERTANK UND BELÜFTUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PUSH BUTTON, WATER TANK, AND VENTILATION TREATMENT DEVICE*
• *BOUTON-POUSSOIR, RÉSERVOIR D'EAU, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VENTILATION*
(71) BMC Medical Co., Ltd., Room 110, Block A, Fengyu Tower No.115 Fucheng Road Haidian District, Beijing 100142, CN
BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., 3/F, Building No.4 No. 1 Xinxing Road Wuqing District, Tianjin 301700, CN
(72) ZHI, Jianxin, Beijing 100142, CN
LIU, Lijun, Beijing 100142, CN
ZHANG, Jie, Beijing 100142, CN
ZHANG, Jiayin, Beijing 100142, CN
GUO, Xiaoshuai, Tianjin 301700, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100142, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 16/00 →(51) ***A23P 30/40***

A61M 16/04 →(51) ***A61B 5/00***

A61M 16/06 →(51) ***A23P 30/40***

(51) ***A61M 16/10*** (11) **4 699 635 A2**
(52) **A61M 16/026; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/0677; A61M 16/1015; A61M 16/202; G16H 20/40;** A61B 5/14551; A61M 16/0069; A61M 16/0672; A61M 16/12; A61M 16/125; A61M 16/16; A61M 2016/0018; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/025; A61M 2202/0266; A61M 2202/0275; A61M 2202/0291; A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3569; A61M 2205/505; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/42
(25) En (26) En
(21) 25226449.4 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2019 US 201962898464 P
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DER SAUERSTOFFABGABE IN EINER STRÖMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING OXYGEN DELIVERY IN A FLOW THERAPY APPARATUS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE L'ADMINISTRATION D'OXYGÈNE DANS UN APPAREIL DE THÉRAPIE PAR FLUX*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) BURGESS, Russel William, Auckland, 2013, NZ
EDWARDS, Bryn Alan, Auckland, 2013, NZ
GULLEY, Anton Kim, Auckland, 2013, NZ
CRONE, Christopher Malcolm, Auckland, 2013, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 24197238.9 / 4 445 935
20863930.2 / 4 028 098

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 →(51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 699 636 A2**
(52) **A61M 11/006; A61M 11/02; A61M 15/0021; A61M 15/08; A61M 31/00; B05B 1/14; B05B 1/3436;** A61M 11/007; A61M 11/008; A61M 16/0488; A61M 2202/0468; A61M 2205/0216; A61M 2205/583; A61M 2206/16; A61M 2207/00; A61M 2209/06; A61M 2209/10; A61M 2210/0618; B05B 1/26
(25) En (26) En
(21) 26151552.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2019 US 201962825668 P
17.06.2019 US 201962862562 P
15.10.2019 US 201962915371 P
(54) • *SYSTEM ZUR NASALEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG*

- *NASAL DRUG DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT NASAL*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US
(72) GOLD, Adam, Mountain View, 94040, US
SEEHUSEN, Ashley, Mountain View, 94040, US
TOMA, Jonathan, Menlo Park, 94025, US
KOSS, Shira, Palo Alto, 94306, US
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
(62) 24181975.4 / 4 406 582
20777288.0 / 3 941 561

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 699 637 A2**
(52) **A61M 25/00; A61M 25/0662; A61M 25/1034;** A61M 25/0045; A61M 25/005; A61M 25/0097; A61M 25/04; A61M 25/1002; A61M 2025/0018; A61M 2025/0079; A61M 2025/0293; A61M 2025/0681; A61M 2025/1075
(25) En (26) En
(21) 26150097.9 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2019 US 201962797527 P
(54)
- *BALLON-INNENHÜLLE*
- *INTERNAL BALLOON SHEATH*
- *GAINE INTERNE POUR BALLONNET*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) FANTUZZI, Glen R., Danvers, 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 20708792.5 / 3 917 605

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **4 699 638 A2**
(52) **A61M 27/00; A61M 25/0009; A61M 25/0017;** A61M 2210/1078; A61M 2210/1085; A61M 2210/1089
(25) En (26) En
(21) 26150166.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2019 US 201962932979 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMHÜLLTEN UND VERPACKTEN HYDROPHILEN KATHETERANORDNUNGEN*
- *METHODS OF MAKING SLEEVED AND PACKAGED HYDROPHILIC CATHETER ASSEMBLIES*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ENSEMBLES CATHÉTERS HYDROPHILES INTÉGRÉS À MANCHON*

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, US
FARRELL, David, J., Libertyville, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 20816803.9 / 4 054 690

A61M 35/00 →(51) ***A61M 11/02***

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 699 639 A1**
A61M 5/142
(52) **A61M 5/142; A61M 39/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24807422.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006146 08.05.2024
(87) WO 2024/237546 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230063009
(54)
- *PORTVERBINDER UND ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG DAMIT*
- *PORT CONNECTOR AND DRUG INJECTION DEVICE COMPRISING SAME*
- *RACCORD D'ORIFICE ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT LE COMPRENANT*

(71) Caremedi Co., Ltd., (Yangpyeong-dong 5-ga, URBAN322) 7F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
Sogang University Research & Business Development Foundation, (Sinsu-dong, Sogang University), 35, Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul 04107, KR
(72) SHIN, Woonsup, Seoul 04065, KR
ZHU, Enhua, Seoul 04109, KR
LEE, Junghyun, Seoul 03916, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 699 640 A2**
(52) **A61J 9/005; A61J 1/10; A61J 1/1462; A61J 1/1475; A61J 11/04;** A61J 15/0026
(25) En (26) En
(21) 25213042.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2020 US 202063066486 P
(54)
- *ENTERALES ERNÄHRUNGSSYSTEM*
- *ENTERAL FEEDING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ENTÉRALE*

(71) LactaLogics, Inc., 8883 S Federal Highway, Port St. Lucie, FL 34952, US
(72) SNOW, Glenn Wayne, Port Saint Lucie, FL 34952, US
SALTER, Laura Jane, Port Saint Lucie, FL 34952, US
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Bulevar Mihajla Pupina 6, 11070 Beograd, RS
(62) 21858915.8 / 4 196 076

A61M 39/20 →(51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 60/13*** ***A61M 60/139*** ***A61M 60/33*** ***A61M 60/841*** ***A61M 60/861*** ***A61M 60/896*** (11) **4 699 641 A1** ***A61M 60/295*** ***A61M 60/497*** ***A61M 60/843*** ***A61M 60/865***
(52) **A61M 60/896; A61M 60/13; A61M 60/139; A61M 60/295; A61M 60/33; A61M 60/497; A61M 60/841; A61M 60/843; A61M 60/861; A61M 60/865**
(25) En (26) En
(21) 25170834.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2013 US 201361837173 P
(54)
- *INTRAAORTALE BALLONVORRICHTUNG, HILFSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES DURCHFLUSSES, DER GEGENPULSATION UND DER HÄMODYNAMIK*
- *INTRA-AORTIC BALLOON APPARATUS, ASSIST DEVICES, AND METHODS FOR IMPROVING FLOW, COUNTERPULSATION, AND HAEMODYNAMICS*
- *APPAREIL À BALLONNET INTRA-AORTIQUE, DISPOSITIFS D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ÉCOULEMENT, DE LA CONTRE-PULSATION ET DE L'HÉMODYNAMIQUE*

(71) Anagnostopoulos, Constantinos, Surgical Skills Centre Unit 29 Greenheys Business Centre Manchester Science Park, Manchester M156JJ, GB
(72) Anagnostopoulos, Constantinos, Manchester M156JJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 22208142.4 / 4 162 972
18204523.7 / 3 466 458
14793282.6 / 3 010 563

A61M 60/139 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/295 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/33 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/497 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/841 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/843 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/861 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/865 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/896 →(51) ***A61M 60/13***

---

(51) ***A61N 1/04*** (11) **4 699 642 A1**
(52) **A61N 1/0492; A61N 1/0456; A61N 1/0484; A61N 1/36014;** A61N 1/0496
(25) En (26) En
(21) 25195109.1 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 CN 202411097330
(54)
- *MEDIZINISCHES GERÄT ZUM TRAGEN AM HANDGELENK*
- *WRIST-WORN MEDICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL PORTÉ AU POIGNET*

(71) Fasikl Incorporated, 4911 Alcott Street, Dallas, TX 75206, US
Hangzhou Fasikl Technology Co., Ltd, Room 311-Q, 3th Floor, Podium Building No.33, Yueming Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YE, Bing, Hangzhou City, 310000, CN
WANG, Baitong, Hangzhou City, 310000, CN
Nguyen, Jules Anh Tuan, DALLAS, 75206, US
ZHANG, Zhen, DALLAS, 75206, US
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

A61N 1/05 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 699 643 A2**
(52) **A61N 1/36185; A61N 1/36135**
(25) En (26) En
(21) 25223226.9 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 10.05.2021 US 202163186590 P
(54) • *KONFIGURATION VON NERVENSTIMULATIONSELEKTRODEN UND PARAMETERN*
• *CONFIGURATION OF NEUROSTIMULATION ELECTRODES AND PARAMETERS*
• *CONFIGURATION D'ÉLECTRODES ET DE PARAMÈTRES DE NEUROSTIMULATION*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOORE, Lisa Denise, Glendale, California, 91214, US
MALEKMOHAMMADI, Mahsa, Sherman Oaks, California, 91411, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 22722973.9 / 4 337 303

A61N 1/36 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 699 644 A2**
(52) **A61N 1/37211;** A61N 1/36062; A61N 1/37252
(25) En (26) En
(21) 25220252.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2020 US 202063085872 P
(54) • *PAARUNG VON EXTERNEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ÜBER EINE PATIENTENFERNSTEUERUNG*
• *PAIRING OF EXTERNAL COMMUNICATION DEVICES WITH AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE VIA A PATIENT REMOTE CONTROLLER*
• *APPARIEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION EXTERNES AVEC UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TÉLÉCOMMANDE DE PATIENT*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354, US
YOO, Peter, Burbank, CA 91504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 21791576.8 / 4 188 538

(51) ***A61N 1/39*** (11) **4 699 645 A1**
(52) **A61N 1/3904; A61N 1/3912; A61N 1/3981**
(25) En (26) En
(21) 25196081.1 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806524
15.08.2024 US 202418806588
(54) • *GENERATOR ZUR FESTKÖRPERDEFIBRILLATIONSTHERAPIE*
• *SOLID STATE DEFIBRILLATION THERAPY GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE THÉRAPIE DE DÉFIBRILLATION À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Bardy Technologies, Inc., 17147 Vashon Hy SW, Vashon, WA 98070, US
(72) Bardy, Gust H., Carnation, 98014, US
Felix, Jason, Vashon Island, 98070, US
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) ***A61N 1/40*** (11) **4 699 646 A2**
(52) **A61N 1/406**
(25) En (26) En
(21) 25219353.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2018 NL 2021715
27.09.2018 NL 2021722
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *HEATING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE*
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) NELISSEN, Rob, 2333 ZA Leiden, NL
PIJLS, Bart, 2333 ZA Leiden, NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
(62) 19828859.9 / 3 833 430

(51) ***A61N 2/02*** (11) **4 699 647 A1**
A61N 2/00
(52) **A61N 2/02;** A61N 2/004
(25) En (26) En
(21) 24195906.3 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHALTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION*
• *CIRCUITS, APPARATUSES, AND METHODS FOR MAGNETIC STIMULATION*
• *CIRCUITS, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE*
(71) Fotona d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, SI
(72) LUKAC, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
KATARINCIC, Peter, 1290 Grospulje, SI
HRELJAC, Irena, Lubljana, SI
GASPAR, Adrian, Mendoza 5503, AR
VASILEVA, Teodora, 38444 Wolfsburg, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** ***G16H 20/40*** (11) **4 699 648 A1** ***G16H 70/00***
(52) **A61N 5/103; G16H 20/40; G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 70/20;** A61N 2005/1041; A61N 2005/1074; G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 24195459.3 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERLEICHTERUNG DER PATIENTENBEHANDLUNGSPLANUNG*
• *FACILITATING PATIENT TREATMENT PLANNING*
• *FACILITATION DE LA PLANIFICATION DE TRAITEMENT DE PATIENT*
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) LAAKSONEN, Hannu, 02130 Espoo, FI
CORDERO MARCOS, Maria, 02620 Espoo, FI
HAKALA, Mikko, 05200 Rajamaki, FI
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 699 649 A1**
(52) **A61N 5/1075;** A61N 5/1069; A61N 5/1081; A61N 2005/1076
(25) En (26) En
(21) 25196762.6 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418809563
(54) • *NUMERISCHER KALIBRATIONSANSATZ ZUR BEHANDLUNGSLIEGEKALIBRIERUNG*
• *NUMERICAL CALIBRATION APPROACH FOR TREATMENT COUCH CALIBRATION*
• *APPROCHE D'ÉTALONNAGE NUMÉRIQUE POUR ÉTALONNAGE DE TABLE DE TRAITEMENT*
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) Kieselmann, Jennifer, 5400 Baden, CH
Thieme-Marti, Stefan, 5210 Windisch, CH
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/58*** (11) **4 699 650 A1**
(52) **A61N 5/1075; A61B 6/583;** A61N 2005/1076
(25) En (26) En
(21) 25196776.6 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418809573
(54) • *KINEMATISCHE KALIBRIERUNG EINER BEHANDLUNGSLIEGE FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE*
• *KINEMATIC CALIBRATION OF A TREATMENT COUCH FOR RADIATION THERAPY*
• *ÉTALONNAGE CINÉMATIQUE D'UNE TABLE DE TRAITEMENT POUR RADIOTHÉRAPIE*
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) Kieselmann, Jennifer, 5400 Baden, CH
Filiberti, Reto, 6340 Baar, CH
Thieme-Marti, Stefan, 5210 Windisch, CH
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 699 651 A2**
(52) **A61N 5/1015;** A61N 2005/1089
(25) En (26) En
(21) 26150696.8 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2023 KR 20230084840
10.06.2024 KR 20240074851
(54) • *ELEKTRONENSTRAHL-AUSGABEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *ELECTRON BEAM OUTPUT DEVICE FOR MEDICAL USE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS À USAGE MÉDICAL*
(71) RADEXEL INC., 301-ho, 10, Chunghon-gil 52beon-gil Chuncheon-si, Gangwon-do 24437, KR
(72) JUNG, Nuri Hyun, 24363 Chuncheon-si, KR
LEE, Minsik, 24363 Chuncheon-si, KR
BAHNG, Jungbae, 30141 Sejong-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 24185289.6 / 4 483 948

---

(51) ***A61N 7/00*** (11) **4 699 652 A1**
A61B 34/00 ***A61B 5/00***
A61B 34/10
(52) **A61N 7/00; A61B 5/4836; A61B 34/25;** A61B 5/05; A61B 5/369; A61B 5/377; A61B 5/389; A61B 5/4064; A61B 8/0808; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/252; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61N 2007/0021; A61N 2007/0026; A61N 2007/0052; A61N 2007/0073; A61N 2007/0078; A61N 2007/0086
(25) En (26) En
(21) 25174569.1 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685512 P
17.01.2025 US 202519029125
(54) • *ANATOMISCH ANGETRIEBENES TRANSKRANIALES ULTRASCHALLSTIMULATIONSSYSTEM*
• *ANATOMICALLY DRIVEN TRANSCRANIAL ULTRASOUND STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION ULTRASONORE TRANSCRÂNIENNE À COMMANDE ANATOMIQUE*
(71) Sanmai Technologies, PBC, 1307 South Mary Avenue, Suite 270, Sunnyvale, CA 94087, US
(72) SATO, TOMOKAZU, SUNNYVALE, CA, 94087, US
DAFT, CHRISTOPHER, SUNNYVALE, CA, 94087, US
SATIR, SARP, SUNNYVALE, CA, 94087, US
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

---

(51) ***A61N 7/00*** (11) **4 699 653 A1**
A61B 8/00
(52) **A61N 7/00; A61B 8/4272; A61B 8/4281; A61B 8/4411**
(25) En (26) En
(21) 25191886.8 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808842
(54) • *ABSTANDSVORRICHTUNGEN FÜR GEZIELTE ULTRASCHALLTHERAPIE*
• *STANDOFFS FOR TARGETED ULTRASOUND THERAPY*
• *ENTRETOISES POUR THÉRAPIE PAR ULTRASONS CIBLÉE*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) GRIFFIN, Weston Blaine, Waukesha, 53188, US
SHOUDY, David Andrew, Waukesha, 53188, US
LEE, Warren, Waukesha, 53188, US
GALLIGAN, Craig Patrick, Waukesha, 53188, US
BURNS, Andrew A., Waukesha, 53188, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61N 7/00 →(51) ***A61N 7/02***

---

(51) ***A61N 7/02*** (11) **4 699 654 A1**
A61N 7/00
(52) **A61N 7/00; A61N 7/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24792817.9 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002413 23.02.2024
(87) WO 2024/219630 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051462
29.01.2024 KR 20240013294
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNGSKARTUSCHE ZUR ERMÖGLICHUNG EINES VERFAHRENS IN MEHREREN VERFAHRENSTIEFEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASONIC DEVICE CARTRIDGE ENABLING PROCEDURE AT MULTIPLE PROCEDURE DEPTHS, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *PROCÉDURE D'ACTIVATION DE CARTOUCHE DE DISPOSITIF ULTRASONORE À DE MULTIPLES PROFONDEURS DE PROCÉDURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORTANT*
(71) VIOL CO., LTD., 808, 809, C-dong, 744 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13510, KR
(72) LEE, Eunji, Seongnam-si Gyeonggi-do 13286, KR
SONG, Yumi, Seongnam-si Gyeonggi-do 13453, KR
PARK, Yong Seok, Seoul 06326, KR
LEE, Sangjin, Anyang-si Gyeonggi-do 13510, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61P 1/00 →(51) ***A61K 39/108***

A61P 1/02 →(51) ***A61K 35/747***

A61P 1/04 →(51) ***A61K 35/747***

A61P 1/04 →(51) ***C12N 1/20***

A61P 1/16 →(51) ***C07D 403/12***

A61P 1/16 →(51) ***C07D 405/14***

A61P 3/00 →(51) ***C07D 405/14***

A61P 3/04 →(51) ***C07D 405/14***

A61P 3/06 →(51) ***C07D 405/14***

A61P 3/10 →(51) ***C07D 405/14***

A61P 7/00 →(51) ***A61K 47/68***

A61P 9/10 →(51) ***A61K 35/747***

A61P 9/10 →(51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***A61P 11/00*** (11) **4 699 655 A2**
(52) **C07D 213/72; A61P 11/00; C07C 233/00; C07C 237/42; C07D 309/10; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 413/12; C07D 417/12;** C07C 2601/04; C07C 2601/14; C07C 2603/74
(25) En (26) En
(21) 25202575.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2018 GB 201801355
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(71) TMEM16A LIMITED, 6 Falcon Way Shire Park, Welwyn Garden City, England AL7 1TW, GB
(72) COLLINGWOOD, Stephen, Falmer Brighton BN1 9SB, GB
MCCARTHY, Clive, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HARGRAVE, Jonathan David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HAY, Duncan Alexander, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SCHOFIELD, Thomas Beauregard, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
ELLAM, Sarah, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BUXTON, Craig, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HABGOOD, Matthew, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
INGRAM, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MA, Chun Yan, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
NAPIER, Spencer, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SHAIKH, Abdul, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SMITH, Matthew, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
STIMSON, Christopher, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
WALKER, Edward, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Evans, Sophie Elizabeth, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 22214010.5 / 4 215 520
19702958.0 / 3 743 406

A61P 11/00 →(51) ***A23P 30/40***

---

(51) ***A61P 13/10*** (11) **4 699 656 A2**
(52) **C12N 5/0658; A61K 35/34; A61P 13/10;** C12N 2533/54
(25) En (26) En
(21) 25225594.8 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2018 EP 18171162
(54) • *VERFAHREN ZUR XENOFREIEN ERZEUGUNG EINER HMPC-POPULATION*
• *METHOD FOR XENO-FREE GENERATION OF A POPULATION OF HMPC*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION EXEMPTE DE XÉNO-CONTAMINANTS D'UNE POPULATION DE HMPC*
(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) EBERLI, Daniel, 8050 Zürich, CH
MOHR, Deana, 8280 Kreuzlingen, CH
SALEMI, Souzan, 8050 Zürich, CH
ZOURAQ, Fahd Azzabi, 1012 Lausanne, CH
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240, 50825 Köln, DE
(62) 19723059.2 / 3 790 957

A61P 13/12 →(51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***A61P 15/04*** (11) **4 699 657 A2**
(52) **A23K 10/18; A23K 50/10; A61K 35/741; A61K 36/062; A61P 15/04; A61P 31/04;** A61K 35/748

(25) En (26) En
(21) 25211804.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2016 US 201662276142 P
08.01.2016 US 201662276531 P
11.05.2016 US 201662334816 P
01.11.2016 US 201662415908 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MILCHPRODUKTION DURCH VERABREICHUNG VON MIKROBIELLEN KONSORTIEN*
• *METHODS FOR IMPROVING MILK PRODUCTION BY ADMINISTRATION OF MICROBIAL CONSORTIA*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DE LAIT PAR ADMINISTRATION DE CONSORTIUMS MICROBIENS*
(71) Native Microbials, Inc., 10255 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) EMBREE, Mallory, San Diego, 92121, US
PICKING, Luke, San Diego, 92121, US
GOGUL, Grant, San Diego, 92121, US
TARASOVA, Janna, San Diego, 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 17736448.6 / 3 400 285

A61P 15/10	→(51)	*A23P 30/40*
A61P 17/00	→(51)	*A61K 38/08*
A61P 17/00	→(51)	*C07D 401/14*
A61P 17/00	→(51)	*C07K 7/06*
A61P 17/02	→(51)	*A61K 38/08*
A61P 17/02	→(51)	*C07K 7/08*
A61P 17/06	→(51)	*C07D 401/14*
A61P 17/16	→(51)	*C07K 7/06*
A61P 17/18	→(51)	*C07K 7/06*
A61P 19/02	→(51)	*C07D 401/04*
A61P 19/02	→(51)	*C07D 401/14*

(51) ***A61P 21/00*** (11) **4 699 658 A2**
(52) **C12N 15/113;** A61K 31/7105; A61K 35/34; A61P 21/00; C12N 5/0657; C12N 15/111; C12N 2310/141; C12N 2320/32; C12N 2506/45
(25) En (26) En
(21) 25210912.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2017 US 201762487393 P
19.04.2017 US 201762487402 P
19.04.2017 US 201762487408 P
21.07.2017 US 201762535672 P
06.10.2017 US 201762569440 P
08.01.2018 US 201862614753 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SKELETTMUSKELDYSTROPHIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SKELETAL MUSCULAR DYSTROPHY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE SQUELETTIQUE*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard Suite TSB-290, Los Angeles, CA 90048, US
Capricor, Inc., 10865 Road to the Cure, Suite 150, San Diego, California 92121, US
(72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, CA 90048, US
AMINZADEH, Mark A., Los Angeles, CA 90048, US
ROGERS, Russell, Los Angeles, CA 90048, US
MOSELEY, Jennifer, Beverly Hills, CA 90211, US
RODRIGUEZ-BORLADO, Luis, Beverly Hills, CA 90211, US
KANAGAVELU, Saravana, Beverly Hills, CA 90211, US
SAKODA, Christopher Stewart, Beverly Hills, CA 90211, US
(74) Mullholland, Lewis Paul, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB
(62) 18788380.6 / 3 612 191

A61P 25/00	→(51)	*A61K 31/423*
A61P 25/00	→(51)	*A61K 38/19*
A61P 25/00	→(51)	*C07D 401/04*
A61P 25/00	→(51)	*C07D 401/14*
A61P 25/02	→(51)	*A61K 31/4545*
A61P 25/04	→(51)	*A61K 31/4545*
A61P 25/04	→(51)	*C07D 401/04*
A61P 25/16	→(51)	*C07D 401/04*

(51) ***A61P 25/18*** (11) **4 699 659 A2**
(52) **C07C 237/06;** A61P 25/18; C07C 231/22; C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 25227462.6 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.04.2023 EP 23170709
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON GERADENAMID*
• *CRYSTALLINE FORMS OF EVENAMIDE*
• *FORMES CRISTALLINES D'HOMONAMIDE*
(71) Newron Pharmaceuticals S.p.A., Via Antonio Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
(72) IMBODEN, Christoph, 4114 Hofstetten, Solothurn, CH
CASTELLIN, Andrea, 35035 Mestrino (PD), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 24720258.3 / 4 615 820

A61P 25/18	→(51)	*C07D 401/04*
A61P 25/22	→(51)	*C07D 401/04*
A61P 25/24	→(51)	*C07D 401/04*
A61P 25/26	→(51)	*A23P 30/40*
A61P 25/28	→(51)	*C07D 401/04*
A61P 29/00	→(51)	*A61K 31/4545*
A61P 29/00	→(51)	*C07D 401/04*
A61P 29/00	→(51)	*C07D 401/14*
A61P 29/00	→(51)	*C12N 5/071*
A61P 31/04	→(51)	*A61K 35/747*
A61P 31/04	→(51)	*C07H 15/203*
A61P 31/04	→(51)	*C12N 1/20*
A61P 31/12	→(51)	*C07H 15/203*
A61P 33/14	→(51)	*C12N 5/071*

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 699 660 A2**
(52) **A61K 31/496;** A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 25213420.0 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.08.2019 US 201962891648 P
22.10.2019 US 201962924653 P
02.12.2019 US 201962942663 P
11.05.2020 US 202063023067 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS MIT TETRAHYDRONAPHTHALINDERIVATEN ALS ÖSTROGENREZEPTORABBAUER*
• *METHODS OF TREATING BREAST CANCER WITH TETRAHYDRONAPHTHALENE DERIVATIVES AS ESTROGEN RECEPTOR DEGRADERS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN AVEC DES DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDRONAPHTALÈNE EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DE RÉCEPTEUR D' STROGÈNE*
(71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park 395 Winchester Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) CREW, Andrew, P., Guilford 06437, US
FLANAGAN, John, Belmont 02478, US
GOUGH, Sheryl Maxine, Stratford 06614, US
HASKELL, Royal J., III, Durham 06422, US
MOORE, Marcia Dougan, Suffield 06078, US
QIAN, Yimin, Plainsboro 08536, US
TAYLOR, Ian Charles Anthony, Madison 06443, US
WANG, Jing, Milford 06460, US
CHEN, Xin, Trumbull 06611, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 20767912.7 / 4 021 450

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 699 661 A2**
(52) **C07K 7/06;** A61P 35/00; C07K 14/52; A61K 38/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 25214057.9 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2021 US 202163243843 P
(54) • *SPALTBARE LINKER*
• *CLEAVABLE LINKERS*
• *LIEURS CLIVABLES*
(71) Xilio Development, Inc., 828 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) TOMAR, Dheeraj Singh, Bridgewater, Massachusetts, 02379, US
PEDERZOLI-RIBEIL, Magali, Cambridge, Massachusetts, 02140, US
KNUDSEN, Giselle Marcelline, San Anselmo, California, 94960, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 22801643.2 / 4 402 157

A61P 35/00 →(51) *A61K 31/675*

A61P 35/00 →(51) *A61K 31/7016*

A61P 35/00 →(51) *A61K 35/747*

A61P 35/00 →(51) *A61K 47/68*

A61P 35/00 →(51) *C07D 405/14*

A61P 35/00 →(51) *C07D 409/12*

A61P 35/00 →(51) *C07D 471/04*

A61P 35/00 →(51) *C07D 487/16*

A61P 35/00 →(51) *C07F 15/00*

A61P 35/00 →(51) *C07H 15/203*

A61P 35/00 →(51) *C07K 16/28*

A61P 35/00 →(51) *C07K 16/46*

A61P 35/02 →(51) *A61K 47/68*

A61P 35/02 →(51) *C07D 471/04*

A61P 35/04 →(51) *A61K 31/7016*

A61P 37/02 →(51) *C12N 5/071*

(51) ***A61P 37/04*** (11) **4 699 662 A2**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/7088; A61K 31/713; A61K 39/0011; A61K 39/001188; A61K 39/001191; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; C12N 7/00;** A61K 2039/55544; A61K 2039/57; A61K 2039/585; C12N 2710/10043; C12N 2710/10071; C12N 2710/14034; C12N 2710/16134; C12N 2710/16234
(25) En (26) En
(21) 25211455.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 23.11.2016 US 201662425996 P
16.12.2016 US 201662435266 P
08.05.2017 US 201762503196 P
21.06.2017 US 201762523212 P
(54) • *SCHIMPANSEN ADENOVIRALE FREISETZUNG VON NEOANTIGENEN*
• *CHIMPANZEE ADENOVIRAL DELIVERY OF NEOANTIGENS*
• *ADMINISTRATION ADÉNOVIRALE CHIMPANZÉE DE NÉO-ANTIGÈNES*
(71) Seattle Project Corp., 3500 South DuPont Highway, Dover, DE 19901, US
(72) BLAIR, Wade, Emeryville, 94608, US
BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville, 94608, US
BUSBY, Jennifer, Emeryville, 94608, US
DERTI, Adnan, Emeryville, 94608, US
GITLIN, Leonid, Emeryville, 94608, US
GROTENBREG, Gijsbert, Emeryville, 94608, US
JOOSS, Karin, Emeryville, 94608, US
SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville, 94608, US
YELENSKY, Roman, Emeryville, 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 17873940.5 / 3 544 607

A61P 37/04 →(51) *A61K 9/72*

A61P 37/04 →(51) *C07H 15/203*

(51) ***A61P 37/06*** (11) **4 699 663 A2**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/436; A61K 47/42; A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 25219737.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2018 US 201862634212 P
(54) • *MATERIALIEN FÜR PARENTERALE FORMULIERUNG UND VERFAHREN FÜR 40-O-CYCLISCHE KOHLENWASSERSTOFFESTER UND VERWANDTE STRUKTUREN*
• *PARENTERAL FORMULATION MATERIALS AND METHODS FOR 40-O-CYCLIC HYDROCARBON ESTERS AND RELATED STRUCTURES*
• *MATÉRIAUX DE FORMULATION PARENTÉRALE ET PROCÉDÉS POUR ESTERS D'HYDROCARBURES CYCLIQUES À 40-O ET STRUCTURES ASSOCIÉES*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) BETTS, Ronald E., La Jolla, 92037, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 19702558.8 / 3 755 303

A61P 37/08 →(51) *C12N 5/071*

A61P 43/00 →(51) *A61K 31/675*

A61P 43/00 →(51) *A61K 47/68*

A61P 43/00 →(51) *C07D 403/12*

A61P 43/00 →(51) *C07H 15/203*

A61Q 1/12 →(51) *C08H 7/00*

(51) ***A61Q 5/02*** (11) **4 699 664 A2**
(52) **A61Q 5/02; A61K 8/604; A61K 8/737**
(25) En (26) En
(21) 25220515.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2020 US 202063025445 P
(54) • *SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG MIT DECYLGLUCOSID UND EINEM KATIONISCHEN GUAR*
• *SHAMPOO COMPOSITION COMPRISING DECYL GLUCOSIDE AND A CATIONIC GUAR*
• *COMPOSITION DE SHAMPOOING COMPRENANT DU DÉCYL GLUCOSIDE ET UN GUAR CATIONIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BALLHAUS, Lauren Ellizabeth, Cincinnati, 45202, US
HUTTON III, Howard David, Cincinnati, 45202, US
MAZZEO, Nicole Marie, Cincinnati, 45202, US
ZHAO, Jean Jianqun, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 21730358.5 / 4 149 416

A61Q 11/00 →(51) *A61K 35/747*

A61Q 17/04 →(51) *C08H 7/00*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 38/08*

A61Q 19/08 →(51) *A61K 38/08*

A61Q 19/08 →(51) *C07K 7/08*

(51) ***A62B 18/08*** (11) **4 699 665 A2**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0616**
(25) En (26) En
(21) 25204979.6 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2019 US 201962914923 P
(54) • *ATEMSCHNITTSTELLENANORDNUNG*
• *RESPIRATORY INTERFACE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTERFACE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) FINDLAY, Kane Logan, 2013 Auckland, NZ
PEREIRA, Priyanka Ferdinand, 2013 Auckland, NZ
HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ
HEFFERNAN, Stephen Francis, 2013 Auckland, NZ
PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland, NZ
LIN, Yi-Jen, 2013 Auckland, NZ
WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ
SPEAR, Tony William, 2013 Auckland, NZ
ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland, NZ
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 20875958.9 / 4 045 120

(51) ***A62C 2/10*** (11) **4 699 666 A1**
A62C 2/24
(52) **A62C 2/10; A62C 2/242; E06B 9/80;** E06B 9/56
(25) En (26) En
(21) 24195301.7 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *BRAND- UND/ODER RAUCHVORHANG*
• *FIRE AND/OR SMOKE CURTAIN*
• *RIDEAU COUPE-FEU ET/OU DE FUMÉE*
(71) Coopers Fire Limited, Ignis House Houghton Avenue, Waterlooville, Hampshire PO7 3DU, GB
(72) MCKAY, Allan Bruce, Waterlooville, PO 3 DU, GB
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A62C 2/24 →(51) *A62C 2/10*

(51) ***A62C 3/00*** (11) **4 699 667 A1**
B65D 88/12 ***B65D 90/06***
(52) **A62C 3/002; B65D 88/126; B65D 90/06;** B65G 2207/22
(25) De (26) De
(21) 25194281.9 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122932
(54) • *STAPELLAGERANORDNUNG UND BEHÄLTERDECKEL HIERFÜR*
• *STACK STORAGE ASSEMBLY AND CONTAINER LID THEREFOR*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE EMPILÉ ET COUVERCLE DE RÉCIPIENT CORRESPONDANT*
(71) Jungheinrich AG, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Gerhardt, Marc, 36088 Hünfeld, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

A62C 3/00 →(51) *A62C 3/16*

A62C 3/00 →(51) *A62C 35/11*

(51) ***A62C 3/16*** ***A62C 3/00*** ***A62D 1/06*** (11) **4 699 668 A1** ***A62C 35/10***
(52) **A62C 3/00; A62C 3/16; A62C 35/10; A62D 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 24792453.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012451 27.03.2024
(87) WO 2024/219177 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067118
17.04.2023 JP 2023067116
11.10.2023 JP 2023176195
11.10.2023 JP 2023176188
(54) • *FEUERLÖSCHFOLIE UND VORRICHTUNG DAMIT UND MIT AUTOMATISCHER FEUERLÖSCHFUNKTION*
• *FIRE EXTINGUISHING SHEET, AND DEVICE INCLUDING SAME AND HAVING AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHING FUNCTION*
• *FEUILLE D'EXTINCTION D'INCENDIE, ET DISPOSITIF LA COMPRENANT ET AYANT UNE FONCTION D'EXTINCTION D'INCENDIE AUTOMATIQUE*
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) HONJO Yusaku, Tokyo 110-0016, JP
KUROKAWA Masato, Tokyo 110-0016, JP
KAKEGAWA Shunta, Tokyo 110-0016, JP
SHIINE Yasuharu, Tokyo 110-0016, JP
ISOWA Manami, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A62C 3/16*** ***H01M 10/6556*** (11) **4 699 669 A1** ***H01M 50/204***
(52) **H01M 10/6557; A62C 3/16; H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6569; H01M 50/204;** H01M 2200/10
(25) En (26) En
(21) 25178401.3 (22) 23.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 KR 20240110954
(54) • *GEHÄUSERAHMEN, BATTERIESTRUKTUR UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *HOUSING FRAME, BATTERY STRUCTURE AND ENERGY STORAGE DEVICE INCLUDING SAME*
• *CADRE DE BOÎTIER, STRUCTURE DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOON, Jong-Wook, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***A62C 3/16*** ***A62C 35/02*** (11) **4 699 670 A1** ***A62C 35/13***
(52) **A62C 3/16; A62C 35/02; A62C 35/023; A62C 35/13;** A62C 99/0018
(25) En (26) En
(21) 25192030.2 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 KR 20240111378
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOON, Jongwook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

A62C 3/16 →(51) *H01M 10/42*

A62C 5/00 →(51) *A62C 35/11*

(51) ***A62C 31/05*** (11) **4 699 671 A1**
(52) **A62C 31/05**
(25) Ja (26) En
(21) 24823130.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017109 08.05.2024
(87) WO 2024/257508 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 JP 2023096770
(54) • *INJEKTIONSKOPF MIT SCHALLDÄMPFER FÜR GASFEUERLÖSCHEINRICHTUNG*
• *INJECTION HEAD EQUIPPED WITH SILENCING MEANS FOR GAS-BASED FIRE EXTINGUISHING EQUIPMENT*
• *TÊTE D'INJECTION ÉQUIPÉE DE MOYENS DE SILENCIEUX POUR ÉQUIPEMENT D'EXTINCTION D'INCENDIE À BASE DE GAZ*
(71) Koatsu Co., Ltd., 1-310 Kitahonmachi, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP
(72) YABUSHITA, Masahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP
KAMO, Mitsunori, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP
WATANABE, Keiichiro, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

A62C 35/02 →(51) *A62C 3/16*

A62C 35/02 →(51) *A62D 1/06*

A62C 35/10 →(51) *A62C 3/16*

(51) ***A62C 35/11*** ***A62C 99/00*** ***A62C 5/00*** (11) **4 699 672 A2** ***A62C 3/00***
(52) **A62C 3/006; A62C 5/008; A62C 35/023; A62C 35/11; A62C 99/0045**
(25) En (26) En
(21) 26150734.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2022 US 202263367664 P
(54) • *FEUERLÖSCHSYSTEM MIT PHASENGESTEUERTER WIRKSTOFFABGABE*
• *FIRE SUPRESSION SYSTEM WITH PHASED AGENT DELIVERY*
• *SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE AVEC DISTRIBUTION D'AGENT À COMMANDE DE PHASE*
(71) Kidde-Fenwal, LLC, 400 Main Street, Ashland, MA 01721, US
(72) LUPIEN, Richard Lawrence, Ashland, 01721, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 23182665.2 / 4 302 840

A62C 35/13 →(51) *A62C 3/16*

A62C 99/00 →(51) *A62C 35/11*

(51) ***A62D 1/06*** ***A62C 35/02*** (11) **4 699 673 A1**
(52) **A62C 35/02; A62D 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 24792486.3 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013508 01.04.2024
(87) WO 2024/219210 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067824
(54) • *FEUERLÖSCHVERFAHREN UND FEUERLÖSCHANLAGE*
• *FIRE EXTINGUISHING METHOD AND FIRE EXTINGUISHING FACILITY*
• *PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE ET INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Yamato Protec Corporation, 17-2, Shirokanedai 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0071, JP
(72) KIKKAWA Akimitsu, Tokyo 108-0071, JP
ENDO Tatsuki, Tokyo 108-0071, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A62D 1/06 →(51) *A62C 3/16*

A63B 21/00 →(51) *A63B 21/005*

(51) ***A63B 21/005*** ***A63B 21/062*** ***A63B 24/00*** (11) **4 699 674 A1** ***A63B 21/00*** ***A63B 71/06***
(52) **A63B 21/0628; A63B 21/0059; A63B 21/154; A63B 24/0087; A63B 71/0619;** A63B 2024/0093; A63B 2220/805
(25) En (26) En
(21) 25191211.9 (22) 23.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.07.2024 EP 24190477
23.09.2024 EP 24201874

(54) • *HYBRIDES WIDERSTANDSERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EINE ÜBUNGSMASCHINE*
• *A HYBRID RESISTANCE GENERATION SYSTEM FOR AN EXERCISE MACHINE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RÉSISTANCE HYBRIDE POUR UNE MACHINE D'EXERCICE*

(71) Atletica Deutschland GmbH, Görresstrasse 5, 55131 Mainz, DE

(72) Lukanov, Ivan, 55131 Mainz, DE

(74) Weisse, Moltmann & Willems PartGmbB, Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

A63B 21/062 →(51) *A63B 21/005*

A63B 24/00 →(51) *A63B 21/005*

(51) *A63B 55/40* (11) **4 699 675 A2**

(52) **A63B 55/40;** A63B 55/406; A63B 2071/024; A63B 2209/00; A63B 2209/08; A63B 2209/10

(25) En (26) En

(21) 25227864.3 (22) 08.04.2024

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

(30) 07.04.2023 US 202318131947

(54) • *GOLFTASCHE MIT OBERMANSCHETTE*
• *GOLF BAG WITH TOP CUFF*
• *SAC DE GOLF AVEC MANCHETTE SUPÉRIEURE*

(71) Acushnet Company, 333 Bridge Street, Fairhaven, MA 02719, US

(72) POIRIER, Brian R., Portsmouth, 02871, US
ROBINSON, Paul, Plainville, 02762, US

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

(62) 24169044.5 / 4 442 333

(51) *A63B 61/00* (11) **4 699 676 A1**

(52) **A63B 61/003;** A63B 61/02; A63B 2071/0613; A63B 2102/16; A63B 2210/50; A63B 2220/805; A63B 2225/74

(25) De (26) De

(21) 25176223.3 (22) 13.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 LU 103361

(54) • *TISCHTENNISNETZEINRICHTUNG*
• *TABLE TENNIS NET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILET DE TENNIS DE TABLE*

(71) TITOP GmbH, Fliederweg 50, 59909 Bestwig, DE

(72) SAMOL, Tobias, 60439 Frankfurt am Main, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

A63B 71/06 →(51) *A63B 21/005*

A63F 13/00 →(51) *G09G 5/10*

A63F 13/235 →(51) *H04W 4/80*

A63F 13/24 →(51) *H04W 4/80*

(51) *A63G 21/18* (11) **4 699 677 A2**

(52) **A63G 7/00;** A63G 31/00

(25) En (26) En

(21) 26151613.2 (22) 13.02.2020

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

(30) 15.02.2019 US 201916277049

(54) • *OBJEKTORIENTIERUNGSERKENNUNGSSYSTEM*
• *OBJECT ORIENTATION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ORIENTATION D'OBJET*

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) LIN, Yu-Jen, Orlando, 32819, US
MELO, Anthony, Orlando, 32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 24172865.8 / 4 385 597
20710712.9 / 3 924 076

A63H 11/00 →(51) *G06N 3/008*

(51) *A63J 5/02* (11) **4 699 678 A2**
A63H 33/28

(52) **A63J 5/025;** A63H 33/28

(25) En (26) En

(21) 25196026.6 (22) 14.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 CN 202411157478

(54) • *RAUCHGEFÜLLTE BLASENMASCHINE UND KONSTANTTEMPERATURSTEUERSCHALTUNG*
• *SMOKE-FILLED BUBBLE MACHINE AND CONSTANT-TEMPERATURE CONTROL CIRCUIT*
• *MACHINE À BULLES REMPLIE DE FUMÉE ET CIRCUIT DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE CONSTANTE*

(71) Shenzhen Qiaohua Industries Limited, Room 301, No.1 Bldg Longqiaohua Ind. Park Luotian Forestry Center Yanluotown, Baoan, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) YANG, RUIMIAN, GUANGDONG, 518000, CN
CHEN, RUIBAO, GUANGDONG, 518000, CN

(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B01D 25/12 →(51) *C02F 11/122*

B01D 33/06 →(51) *B01D 35/14*

(51) *B01D 35/14* (11) **4 699 679 A1**
B01D 33/06 *C04B 28/14*

(52) **B01D 33/06; B01D 35/14; C04B 28/14**

(25) Ja (26) En

(21) 24792380.8 (22) 07.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/008776 07.03.2024

(87) WO 2024/219104 2024/43 24.10.2024

(30) 20.04.2023 JP 2023069211

(54) • *VAKUUMROTATIONSFILTRATIONSVERFAHREN UND VAKUUMROTATIONSFILTRATIONSVERFAHREN FÜR GIPSSCHLAMM*
• *VACUUM ROTARY FILTRATION METHOD AND VACUUM ROTARY FILTRATION METHOD FOR GYPSUM SLURRY*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION ROTATIVE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION ROTATIVE SOUS VIDE POUR SUSPENSION DE GYPSE*

(71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) HIRANAKA Shingo, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
SAITOU Akira, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) *B01D 45/14* (11) **4 699 680 A1**
B01D 46/00 *B01D 46/24*
B01D 50/20

(52) **B01D 45/14; B01D 46/0039; B01D 46/0056; B01D 46/24; B01D 50/20**

(25) En (26) En

(21) 25197016.6 (22) 20.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 US 202418809739

(54) • *RADIALFLUSSMITTELDRUCKWASSERTRENNUNG FÜR EIN UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *RADIAL FLOW MID-PRESSURE WATER SEPARATION FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SÉPARATION D'EAU À PRESSION MOYENNE À ÉCOULEMENT RADIAL POUR SYSTÈME DE RÉGULATION ENVIRONNEMENTALE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SALTZMAN, David, Glastonbury, 06033, US
KRAUTH, Kayla, Weatogue, CT, 06089, US
BOSWORTH, Alexander, Simsbury, CT, US
IWASINSKI, Miles, Chicopee, MA, 01020, US
BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01D 45/14 →(51) *B64D 13/06*

(51) *B01D 46/00* (11) **4 699 681 A1**
B01D 46/10 *B01D 46/52*
B05B 14/43

(52) **B01D 46/10;** B01D 46/0002; B01D 46/521; B05B 14/43; B01D 2265/06

(25) De (26) De

(21) 25196222.1 (22) 15.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 DE 102024123938

(54) • *FILTERMODUL ZUR ABSCHEIDUNG VON LACK- UND/ODER FARBRESTEN, INSBESONDERE VON OVERSPRAY IN EINER LACKIERKABINE*
• *FILTER MODULE FOR SEPARATING PAINT AND/OR PAINT RESIDUES, IN PARTICULAR OVERSPRAY IN A PAINT BOOTH*

- *MODULE DE FILTRE POUR SÉPARER DES RÉSIDUS DE PEINTURE ET/OU DE PEINTURE, EN PARTICULIER LE SURPULVÉRISATION DANS UNE CABINE DE PEINTURE*

(71) Innovative Paint & Conveyor Systems S.L., calle Palafrugell, n°13 1°, 08550 Gavá, Barcelona, ES
(72) KNAUS, Uwe, 75228 Ispringen, DE
STRAUB, Anton, 71083 Herrenberg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B01D 46/00 →(51) *B01D 45/14*

B01D 46/10 →(51) *B01D 46/00*

B01D 46/10 →(51) *B01D 63/00*

B01D 46/24 →(51) *B01D 45/14*

B01D 46/52 →(51) *B01D 46/00*

B01D 50/20 →(51) *B01D 45/14*

(51) ***B01D 53/04*** ***B01J 20/00*** (11) **4 699 682 A1** ***B01D 53/14***
(52) **B01D 53/04; B01D 53/0407; B01D 53/1425; B01D 53/1475; B01J 20/00;** B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; B01D 2259/40083
(25) En (26) En
(21) 24195698.6 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *REGENERIERUNG EINES FESTEN CO2-SORPTIONSMITTELS*
• *REGENERATION OF SOLID CO2 SORBENT*
• *RÉGÉNÉRATION D'UN SORBANT DE CO2 SOLIDE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GARCIA MORETZ-SOHN MONTEIRO, Juliana, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B01D 53/04*** (11) **4 699 683 A1**
(52) **B01D 53/0407; B01D 53/0438;** B01D 2251/402; B01D 2251/404; B01D 2253/102; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2253/20; B01D 2253/25; B01D 2257/504; B01D 2257/80; B01D 2258/06
(25) En (26) En
(21) 25188781.6 (22) 10.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139737
(54) • *KOMPRESSOR-PACKAGE*
• *PACKAGE TYPE COMPRESSOR*
• *GROUPE COMPRESSEUR*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KOIDE, Hiroaki, Tokyo, 100-8280, JP
SUGIMASA, Masatoshi, Tokyo, 100-8280, JP
OBATA, Takeshi, Tokyo, 101-0021, JP
FUJIMOTO, Hideki, Tokyo, 101-0021, JP
YABE, Toshiaki, Tokyo, 101-0021, JP
ISHIZUKA, Yuki, Tokyo, 101-0021, JP
NISHIMURA, Hitoshi, Tokyo, 101-0021, JP
OSHIRO, Ryusuke, Tokyo, 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B01D 53/04 →(51) *B01J 20/26*

(51) ***B01D 53/047*** ***F25J 3/02*** (11) **4 699 684 A2** ***F25J 3/08***
(52) **F25J 3/0257; B01D 53/047; F25J 3/0266; F25J 3/08;** B01D 2256/10; B01D 2256/22; B01D 2258/0283; F25J 2200/02; F25J 2200/04; F25J 2200/50; F25J 2200/72; F25J 2200/74; F25J 2205/40; F25J 2205/50; F25J 2205/64; F25J 2210/42; F25J 2210/70; F25J 2215/04; F25J 2215/44; F25J 2220/44; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2235/42; F25J 2245/42; F25J 2260/02; F25J 2270/06; F25J 2270/08; F25J 2270/12; F25J 2270/42; F25J 2270/90; F25J 2270/904; F25J 2290/34; F25J 2290/42; F25J 2290/62
(25) En (26) En
(21) 25191548.4 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202411157890
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON HOCHREINEM FLÜSSIGEM STICKSTOFF UND HOCHREINEM FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID MIT GERINGEN KOSTEN UNTER VERWENDUNG VON RAUCHGAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY PRODUCING HIGH-PURITY LIQUID NITROGEN AND HIGH-PURITY LIQUID CARBON DIOXIDE AT LOW COST BY USING FLUE GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION SIMULTANÉE D'AZOTE LIQUIDE DE HAUTE PURETÉ ET DE DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE DE HAUTE PURETÉ À FAIBLE COÛT À L'AIDE DE GAZ DE COMBUSTION*
(71) Hangzhou Oxygen Plant Group Co., Ltd., No. 799 Xiangfu Road Qingshan Lake Street Lin'an District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
(72) Han, Yisong, Hangzhou, Zhejiang, 310014, CN
Tan, Fang, Hangzhou, Zhejiang, 310014, CN
Jiang, Yunyun, Hangzhou, Zhejiang, 310014, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 53/14 →(51) *B01D 53/04*

B01D 53/14 →(51) *C02F 1/46*

B01D 53/32 →(51) *C02F 1/46*

B01D 53/46 →(51) *B01D 53/76*

B01D 53/68 →(51) *B01D 53/76*

B01D 53/68 →(51) *H01L 21/31*

B01D 53/70 →(51) *H01L 21/31*

(51) ***B01D 53/76*** ***B01D 53/46*** ***F23G 7/06*** (11) **4 699 685 A1** ***B01D 53/68*** ***F23M 5/08***
(52) **B01D 53/46; B01D 53/68; B01D 53/76; F23G 7/06; F23M 5/08**
(25) Ja (26) En
(21) 24792528.2 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014043 05.04.2024
(87) WO 2024/219253 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068439
04.03.2024 JP 2024031883
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) MIYAZAKI, Kazutomo, Tokyo 144-8510, JP
HOSOTANI, Kazumasa, Tokyo 144-8510, JP
CHUJO, Takayuki, Tokyo 144-8510, JP
KYOTANI, Takashi, Tokyo 144-8510, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B01D 53/86 →(51) *B01J 35/39*

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/63*** (11) **4 699 686 A1**
(52) **B01D 53/945; B01J 23/63;** B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2065; B01D 2255/20715; B01D 2255/2092; B01D 2255/9155; B01D 2258/01
(25) En (26) En
(21) 25192442.9 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143372
(54) • *KATALYSIERTER PARTIKELFILTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CATALYZED PARTICULATE FILTER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILTRE À PARTICULES CATALYSÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TAKIZAWA, Tomoya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
KURITA, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
UMEZAWA, Kento, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B01D 63/00*** ***B01D 63/08*** ***B01D 46/10*** (11) **4 699 687 A1** ***B01D 69/06*** ***C02F 1/44***
(52) **B01D 46/10; B01D 63/00; B01D 63/08; B01D 69/06; B01D 71/02; C02F 1/44**

(25) Ja (26) En
(21) 23934039.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/015600 19.04.2023
(87) WO 2024/218893 2024/43 24.10.2024
(54) • *FLACHMEMBRANMODUL*
• *FLAT MEMBRANE MODULE*
• *MODULE À MEMBRANE PLATE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MORITA, Toru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NONOMURA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MIYANAGA, Miki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B01D 63/02*** (11) **4 699 688 A1**
H01M 8/04119
(52) **B01D 63/02; H01M 8/04141; H01M 8/04149; H01M 8/04164; H01M 8/04291;** B01D 2313/083; B01D 2313/12; B01D 2315/22; H01M 2008/1095; H01M 2250/20
(25) De (26) De
(21) 24195204.3 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *HUMIDIFIER FOR A FUEL CELL*
• *HUMIDIFICATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
Joma-Polytec GmbH, Höfelstrasse 17-19, 72411 Bodelshausen, DE
(72) Beisel, Tobias, 69483 Wald-Michelbach, DE
Dr. Hücker, Verena, 69469 Weinheim, DE
Herberg, Felix, 64646 Heppenheim, DE
Vollmer, Oliver, 72108 Rottenburg, DE
Bulach, Sven, 72379 Hechingen, DE
Heinz, Stefan, 742411 Bodelshausen, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

B01D 63/08 →(51) ***B01D 63/00***

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **4 699 689 A1**
B01D 69/02
(52) **B01D 67/0032; B01D 67/006; B01D 69/02;** B01D 2323/52; B01D 2323/64; B01D 2325/02; B01D 2325/0283; B01D 2325/04
(25) En (26) En
(21) 25179280.0 (22) 28.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112450
(54) • *MEMBRAN MIT 3D-DRUCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMBRANE USING 3D PRINTING AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *MEMBRANE UTILISANT L'IMPRESSION 3D ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lee, Kwang Jin, 2602, West Tower 91 Giljuro Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14543, KR
(72) Lee, Kwang Jin, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14543, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B01D 69/02 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 69/06 →(51) ***B01D 63/00***

B01F 27/1145 →(51) ***B28C 5/12***

B01F 27/2123 →(51) ***B28C 5/12***

B01F 27/213 →(51) ***B28C 5/12***

B01F 27/231 →(51) ***B28C 5/12***

B01F 27/83 →(51) ***B28C 5/12***

B01F 27/92 →(51) ***B28C 5/12***

B01F 27/96 →(51) ***B28C 5/12***

B01F 31/65 →(51) ***G01N 35/10***

B01J 13/00 →(51) ***B05B 5/043***

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 699 690 A1**
(52) **B01J 19/0093;** B01J 19/0066; B01J 2219/00788; B01J 2219/00792; B01J 2219/00795; B01J 2219/00826; B01J 2219/00831; B01J 2219/00833; B01J 2219/00835; B01J 2219/00855; B01J 2219/00889; B01J 2219/00925; B01J 2219/00936; B01J 2219/00943; B01J 2219/0254
(25) En (26) En
(21) 24382922.3 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *MIKROREAKTOR UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG DER REAKTORELEMENTE*
• *MICROREACTOR AND COATING METHOD FOR COATING THE REACTOR ELEMENTS*
• *MICRORÉACTEUR ET PROCEDE DE REVÊTEMENT POUR REVÊTIR LES ÉLÉMENTS DE RÉACTEUR*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) Marbán Calzón, Gregorio, Oviedo, ES
Fernández Pérez, Amparo, Oviedo, ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B01J 19/00 →(51) ***C01G 53/00***

B01J 19/00 →(51) ***C07C 273/04***

B01J 19/08 →(51) ***C02F 1/46***

---

(51) ***B01J 19/12*** ***B01J 21/18*** ***C01B 3/04*** (11) **4 699 691 A1** ***B01J 35/39*** ***C01B 32/40***
(52) **B01J 19/12; B01J 21/18; B01J 35/39; C01B 3/04; C01B 32/40**
(25) Ja (26) En
(21) 24792594.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014696 11.04.2024
(87) WO 2024/219319 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023068121
01.06.2023 JP 2023091231
(54) • *REDUKTIONSVORRICHTUNG, REDUKTIONSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REDUKTIONSPRODUKT*
• *REDUCTION DEVICE, REDUCTION METHOD, AND PRODUCTION METHOD FOR REDUCTION PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DE RÉDUCTION*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
(72) YOSHIKAWA, Taro, Tokyo 108-8230, JP
KAGA, Akira, Tokyo 108-8230, JP
MAHIKO, Tomoaki, Tokyo 108-8230, JP
ASAKAWA, Hitoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
TOKUDA, Norio, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
YAMASAKI, Satoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
MATSUMOTO, Tsubasa, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
ICHIKAWA, Kimiyoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 20/00 →(51) ***B01D 53/04***

---

(51) ***B01J 20/26*** ***B01D 53/04*** ***B01J 20/30*** (11) **4 699 692 A1** ***B01J 20/28***
(52) **B01D 53/04; B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30;** Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 24792680.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015198 16.04.2024
(87) WO 2024/219406 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067196
(54) • *SAUERGASADSORPTIONSMITTEL, STRUKTUR MIT SAUERGASADSORPTIONSMITTEL, SAUERGASADSORPTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUERGASADSORPTIONSMITTELS*
• *ACIDIC GAS ADSORBENT, STRUCTURE COMPRISING ACIDIC GAS ADSORBENT, ACIDIC GAS ADSORPTION DEVICE, AND ACIDIC GAS ADSORBENT PRODUCTION METHOD*
• *ADSORBANT DE GAZ ACIDE, STRUCTURE COMPRENANT UN ADSORBANT DE GAZ ACIDE, DISPOSITIF D'ADSORPTION DE GAZ ACIDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADSORBANT DE GAZ ACIDE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YAMAMOTO Mizuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

ITO Katsunori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
UEDA Saki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 20/26	→(51) *C08G 81/00*
B01J 20/28	→(51) *B01J 20/26*
B01J 20/30	→(51) *B01J 20/26*
B01J 20/30	→(51) *C08G 81/00*
B01J 20/32	→(51) *C01B 39/00*
B01J 21/08	→(51) *C07C 45/52*

(51) ***B01J 21/18*** ***B01J 27/24*** ***B01J 35/54*** ***C01B 3/04*** ***C25B 1/04*** ***C25B 9/00*** ***C25B 11/043*** ***C25B 11/052*** ***C25B 11/087*** (11) **4 699 693 A1** ***B01J 35/39*** ***B01J 37/02*** ***C01B 32/26*** ***C25B 1/55*** ***C25B 9/50*** ***C25B 11/049*** ***C25B 11/083***

(52) **B01J 21/18; B01J 27/24; B01J 35/39; B01J 35/54; B01J 37/02; C01B 3/04; C01B 32/26; C25B 1/04; C25B 1/55; C25B 9/00; C25B 9/50; C25B 11/043; C25B 11/049; C25B 11/052; C25B 11/083; C25B 11/087**

(25) Ja (26) En
(21) 24792566.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014429 09.04.2024
(87) WO 2024/219291 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023068141
01.06.2023 JP 2023091246
02.06.2023 JP 2023091950

(54) • *HALBLEITERKATALYSATOR, KATALYSATORELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REDUZIERTEN PRODUKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES REDUZIERTEN PRODUKTS*
• *SEMICONDUCTOR CATALYST, CATALYST ELECTRODE, METHOD FOR PRODUCING REDUCED PRODUCT, AND DEVICE FOR PRODUCING REDUCED PRODUCT*
• *CATALYSEUR SEMI-CONDUCTEUR, ÉLECTRODE CATALYTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT RÉDUIT, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRODUIT RÉDUIT*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
(72) TOKUDA, Norio, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
ASAKAWA, Hitoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
ICHIKAWA, Kimiyoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
YAMASAKI, Satoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
MATSUMOTO, Tsubasa, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
YOSHIKAWA, Taro, Tokyo 108-8230, JP
KAGA, Akira, Tokyo 108-8230, JP
MAHIKO, Tomoaki, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 21/18	→(51) *B01J 19/12*
B01J 23/63	→(51) *B01D 53/94*
B01J 23/70	→(51) *B01J 35/39*
B01J 23/90	→(51) *C10G 2/00*
B01J 23/94	→(51) *C10G 2/00*
B01J 23/96	→(51) *C10G 2/00*
B01J 27/02	→(51) *C07C 45/52*
B01J 27/08	→(51) *B01J 35/39*
B01J 27/24	→(51) *B01J 21/18*
B01J 31/14	→(51) *C07F 11/00*
B01J 31/14	→(51) *C07F 9/50*
B01J 31/16	→(51) *C01B 39/00*
B01J 31/18	→(51) *C07F 11/00*
B01J 31/18	→(51) *C07F 9/50*
B01J 31/22	→(51) *C01B 39/00*
B01J 31/28	→(51) *H01M 4/86*
B01J 33/00	→(51) *H01M 4/86*

(51) ***B01J 35/39*** ***B01J 27/08*** ***B01D 53/86*** ***C01B 3/58*** (11) **4 699 694 A1** ***B01J 23/70*** ***C01B 32/40***

(52) **B01D 53/86; B01J 23/70; B01J 27/08; B01J 35/00; B01J 35/39; C01B 3/58; C01B 32/40**

(25) Ko (26) En
(21) 24880137.5 (22) 17.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015744 17.10.2024
(87) WO 2025/084800 2025/17 24.04.2025
(30) 18.10.2023 KR 20230139467

(54) • *PHOTOKATALYSATOR ZUR ERFASSUNG UND UMWANDLUNG VON NIEDRIGKONZENTRIERTEM KOHLENDIOXID IN LUFT*
• *PHOTOCATALYST FOR CAPTURING AND CONVERTING LOW CONCENTRATION CARBON DIOXIDE IN AIR*
• *PHOTOCATALYSEUR POUR CAPTURER ET CONVERTIR DU DIOXYDE DE CARBONE À FAIBLE CONCENTRATION DANS L'AIR*

(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) PARK, Hyun Woong, Daegu 41950, KR
PARK, Ji Yeon, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52704, KR
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B01J 35/39	→(51) *B01J 19/12*
B01J 35/39	→(51) *B01J 21/18*
B01J 35/54	→(51) *B01J 21/18*
B01J 37/02	→(51) *B01J 21/18*
B01J 38/02	→(51) *C10G 2/00*
B01J 38/04	→(51) *C10G 2/00*
B01J 38/06	→(51) *C10G 2/00*
B01J 38/10	→(51) *C10G 2/00*

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 21/03*** (11) **4 699 695 A1**

(52) **B01L 3/5082; B01L 3/502; G01N 21/03; G01N 21/0303;** B01L 2200/141; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858; B01L 2300/0861; B01L 2300/0877; B01L 2400/0487

(25) De (26) De
(21) 24196029.3 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(54) • *KÜVETTE ZUR ANALYSE EINES FLUIDS*
• *CUVETTE FOR ANALYZING A FLUID*
• *CUVETTE POUR L'ANALYSE D'UN FLUIDE*

(71) Hombrechtikon Systems Engineering AG, Garstligweg 6, 8634 Hombrechtikon, CH
(72) LUTZE, Konstantin, 8713 Uerikon, CH
QUINTEL, Harald, 8266 Steckborn, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 699 696 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 24793106.6 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095508 14.03.2024
(87) WO 2024/219922 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 KR 20230051004

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND AUSGEBEN VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALTYPEN*
• *DEVICE FOR MIXING AND DISPENSING DIFFERENT TYPES OF MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION DE DIFFÉRENTS TYPES DE MATÉRIAUX*

(71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si, Gangwon-do 24303, KR
PARK, Sang Hyun, Chuncheon-si, Gangwon-do 24222, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 699 697 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 24793107.4 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095512 14.03.2024
(87) WO 2024/219923 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 KR 20230051008

(54) • *MISCH-/ABGABEVORRICHTUNG FÜR HETEROGENES MATERIAL*

- *HETEROGENOUS MATERIAL MIXING/DISPENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MÉLANGE/DISTRIBUTION DE MATÉRIAU HÉTÉROGÈNE*

(71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si, Gangwon-do 24303, KR
PARK, Sang Hyun, Chuncheon-si, Gangwon-do 24222, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

B01L 3/00 →(51) ***B29C 45/00***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 33/52***

(51) ***B01L 7/02*** (11) **4 699 698 A2**
(52) **C12Q 1/686; B01L 7/02; B01L 7/5255;** B01L 3/5027; B01L 2300/0627
(25) En (26) En
(21) 25227871.8 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2012 US 201261651161 P
12.04.2013 US 201361811145 P
(54) • *EXTREME PCR*
• *EXTREME PCR*
• *PCR EXTRÊME*
(71) University of Utah Research Foundation, 590 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) WITTWER, Carl T., Salt Lake City, UT 84109, US
FARRAR, Jared, Steven, Richmond, VA 23223, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 24191572.7 / 4 442 366
21184359.4 / 3 957 748
19166256.8 / 3 539 666
13793389.1 / 2 855 692

(51) ***B01L 9/06*** (11) **4 699 699 A2**
(52) **G01N 35/04; B01L 9/06; G01N 35/00584; G01N 35/0099; G01N 35/1079;** B01L 3/5453; B01L 2300/021; G01N 2035/00752; G01N 2035/0406; G01N 2035/0494; G01N 2035/103
(25) En (26) En
(21) 26150858.4 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2019 US 201962842585 P
20.12.2019 US 201962951019 P
(54) • *BEHÄLTERTRANSPORTSYSTEM FÜR EIN ANALYTISCHES SYSTEM*
• *RECEPTACLE TRANSPORT SYSTEM FOR AN ANALYTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE RÉCEPTACLE POUR SYSTÈME ANALYTIQUE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, 92014, US
PENG, HongRan, San Diego, 92121, US
BUSE, David Aaron, San Diego, 92117, US
COMBS, David H., San Diego, 92117, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 20726646.1 / 3 963 338

(51) ***B03B 5/00*** (11) **4 699 700 A1**
B03B 9/06 ***B09B 3/30***
B09B 101/35
(52) **B03B 9/061; B03B 5/00; B03B 5/28; B03B 9/065; B09B 3/30; B09B 3/40; G21F 9/001; G21F 9/30;** B09B 2101/35
(25) De (26) De
(21) 24196308.1 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AUFBEREITUNG VON ASBESTHALTIGEM SCHÜTTGUT*
• *PROCESSING OF ASBESTOS-CONTAINING BULK MATERIAL*
• *TRAITEMENT DE MATIÈRES EN VRAC CONTENANT DE L'AMIANTE*
(71) PMO ProjektManagement GmbH, Weinbergring 10a, 55268 Nieder-Olm, DE
(72) Böhm, Uta Therese, 56271 Isenburg, DE
Herrmann, Bastian Ulrich, 67141 Neuhofen, DE
Oehm, Peter Matthias, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B03B 9/06 →(51) ***B03B 5/00***

B03C 1/00 →(51) ***B09B 5/00***

B03C 1/005 →(51) ***B09B 5/00***

B03C 1/02 →(51) ***B09B 5/00***

B03C 1/22 →(51) ***B09B 5/00***

(51) ***B04B 1/14*** (11) **4 699 701 A1**
B04B 11/04
(52) **B04B 1/14; B04B 11/04**
(25) En (26) En
(21) 24196162.2 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZENTRIFUGAL SEPARATOR MIT SYSTEM ZUR AUSLASSSTEUERUNG*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR WITH DISCHARGE CONTROL SYSTEM*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DÉCHARGE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 Rönninge, SE
LAHTI, Viktor, 118 50 Stockholm, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 11/04 →(51) ***B04B 1/14***

B05B 1/00 →(51) ***A61M 15/00***

B05B 1/16 →(51) ***B05B 1/18***

(51) ***B05B 1/18*** (11) **4 699 702 A1**
E03C 1/04
(52) **B05B 1/185;** E03C 1/0409
(25) De (26) De
(21) 24196255.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BRAUSE, BRAUSESYSTEM UND BRAUSEDEMONTAGEVERFAHREN*
• *SHOWER, SHOWER SYSTEM, AND SHOWER DISASSEMBLY METHOD*
• *POMME DE DOUCHE, SYSTÈME DE DOUCHE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE DOUCHE*
(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Melle, Fabian, 77770 Durbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 1/18*** (11) **4 699 703 A1**
B05B 1/16
(52) **B05B 1/185;** B05B 1/1618
(25) De (26) De
(21) 24196257.0 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BRAUSE*
• *SHOWER*
• *DOUCHE*
(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell, DE
Melle, Fabian, 77770 Durbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/28 →(51) ***B05B 15/65***

B05B 5/025 →(51) ***B05B 5/043***

(51) ***B05B 5/043*** (11) **4 699 704 A1**
B05B 5/053 ***B05B 5/025***
B01J 13/00 ***F02M 69/00***
F23D 11/32 ***F02M 39/00***
(52) **B05B 5/043; B01J 13/0095; B05B 5/0533; F02M 69/00; F23D 11/32;** B05B 5/0255
(25) En (26) En
(21) 25179760.1 (22) 29.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808609
(54) • *ELEKTROSPRAYSYSTEME UND -VERFAHREN MIT RESONANTEM HOHLRAUM*
• *RESONANT CAVITY ELECTROSPRAY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLECTRONÉBULISATION À CAVITÉ RÉSONANTE*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) Heinrich, Jonathon Robert, Savage MN, 55378, US
Rhoads, John, Fort Worth TX, 76108, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 5/053 →(51) ***B05B 5/043***

B05B 7/00 →(51) ***A23P 30/40***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **4 699 705 A2**
(52) **B05B 7/2408; B05B 7/2481;** B05B 7/2478

(25) En (26) En
(21) 25227296.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2021 BE 202105893
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM BECHER, EINER AUSKLEIDUNG UND EINEM DECKEL FÜR EINE FARBSPRITZPISTOLE*
• *ASSEMBLY OF A CUP, LINER AND LID FOR A PAINT SPRAY GUN*
• *ENSEMBLE COUPELLE, REVÊTEMENT ET COUVERCLE POUR PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PEINTURE*
(71) Chemicar Europe NV, Baarbeek 2, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) WAMBEKE, Alain Marcel, 2070 Zwijndrecht, BE
VAN DRIESSCHE, Dirk, 2070 Zwijndrecht, BE
GREEVE, Piet Jan Ernst, 2070 Zwijndrecht, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 22826196.2 / 4 433 221

B05B 14/43 →(51) ***B01D 46/00***

(51) ***B05B 15/65*** ***B05B 1/28*** ***B05B 7/24*** (11) **4 699 706 A1** ***B05B 7/00***
(52) **B05B 15/65; B05B 1/28;** B05B 7/0025; B05B 7/2443
(25) En (26) En
(21) 25197283.2 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685302 P
(54) • *DÜSENVORSATZ FÜR EIN HOCHDRUCK-REINIGUNGSSYSTEM*
• *NOZZLE ATTACHMENT FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING SYSTEM*
• *ACCESSOIRE DE BUSE POUR UN SYSTÈME DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) GEORGE, Brian, Anderson, 29621, US
RANDALL, Justin, Anderson, 29621, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

B05C 3/12 →(51) ***B05C 5/02***

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 3/12*** (11) **4 699 707 A1**
(52) **B05C 5/0241; B05C 3/125; H01B 13/065**
(25) De (26) De
(21) 24195391.8 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN ZUMINDEST EINER SCHICHT EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINEN DRAHT*
• *COATING DEVICE FOR APPLYING AT LEAST ONE LAYER OF A COATING MATERIAL TO A WIRE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR APPLIQUER AU MOINS UNE COUCHE D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT SUR UN FIL*
(71) MAG machines GmbH, Wirtschaftspark 44/46, 8530 Deutschlandsberg, AT
(72) PASCHER, Gerald, 3911 Rappottenstein, AT
KREMSHOFER, Andreas, 8330 Feldbach, AT
CZAPUTA, Klaus, 8052 Graz, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B05D 1/26*** ***B05D 7/24*** ***C09D 7/61*** ***C09D 201/00*** (11) **4 699 708 A1** ***C09D 5/02*** ***C09D 7/63***
(52) **B05D 1/26; B05D 7/24; C09D 5/02; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24796947.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015640 19.04.2024
(87) WO 2024/225200 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 JP 2023074526
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 105-7325, JP
IZUMI, Hiroyuki, Tokyo 105-7325, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 1/42 →(51) ***B32B 38/06***

B05D 5/02 →(51) ***A46B 9/06***

B05D 7/24 →(51) ***B05D 1/26***

(51) ***B06B 1/02*** ***G01S 7/524*** (11) **4 699 709 A1** ***G01S 15/931***
(52) **B06B 1/0207; B06B 1/0215; B06B 1/0223; B06B 1/023; G01S 7/524; G01S 15/931;** B06B 2201/70
(25) De (26) De
(21) 24195696.0 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES ULTRASCHALL-TRANSDUCERS ZUR ERZEUGUNG VON ULTRASCHALLWELLEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN ULTRASONIC TRANSDUCER FOR GENERATING ULTRASONIC WAVES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE POUR LA PRODUCTION D'ONDES ULTRASONORES*
(71) Elmos Semiconductor SE, Werkstättenstraße 18, 51379 Leverkusen, DE
(72) Kreiß, Dennis, 30559 Hannover, DE
Schmidt, André, 51674 Wiehl, DE
Heppekausen, Stefanie, 45239 Essen, DE
Spiegel, Egbert, 45770 Marl, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B06B 1/02*** ***G01S 7/524*** (11) **4 699 710 A1**
(52) **B06B 1/0238; G01S 7/524**
(25) De (26) De
(21) 25197061.2 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 DE 102024123934
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES ULTRASCHALL-TRANSDUCERS ZUR ERZEUGUNG VON ULTRASCHALLWELLEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN ULTRASONIC TRANSDUCER FOR GENERATING ULTRASONIC WAVES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE POUR LA PRODUCTION D'ONDES ULTRASONORES*
(71) Elmos Semiconductor SE, Werkstättenstraße 18, 51379 Leverkusen, DE
(72) Kreiß, Dennis, 30559 Hannover, DE
Schmidt, André, 51674 Wiehl, DE
Heppekausen, Stefanie, 45239 Essen, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B06B 1/06*** (11) **4 699 711 A1**
(52) **B06B 1/0622;** B06B 1/064
(25) En (26) En
(21) 25197254.3 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813098
(54) • *TRÄGER MIT GRAPHEN FÜR EINEN ULTRASCHALLWANDLER*
• *BACKING WITH GRAPHENE FOR AN ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *SUPPORT AVEC GRAPHÈNE POUR UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355-1406, US
(72) ABOTHU, Isaac, Sammamish, WA, 98074, US
CHA, Phong, Carnation, WA, 98014, US
CHO, Jeongrae, Issaquah, WA, 98029, US
LEE, SeungHee, Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LU, Xuan-Ming, Bellevue, WA, 98008, US
DRESCHEL, William R., State College, PA, 16803, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) ***B07B 7/086*** (11) **4 699 712 A1**
(52) **B07B 7/086**
(25) En (26) En
(21) 25196383.1 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418811891
(54) • *EINSTELLBARER STATISCHER KLASSIERER*
• *ADJUSTABLE STATIC CLASSIFIER*
• *CLASSIFICATEUR STATIQUE AJUSTABLE*
(71) Coperion Process Solutions LLC, 7901 NW 107th Terrace, Kansas City, MO 64153, US

(72) Chen, Michael, Naperville, 60564, US
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

---

(51) ***B07C 3/14*** (11) **4 699 713 A1**
B07C 3/00
(52) **B07C 3/14;** B07C 3/00; B07C 2301/0025; B07C 2301/0066; B07C 2301/0091
(25) Nl (26) En
(21) 25197186.7 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 BE 202405550
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON BRIEFEN*
• *METHOD FOR SORTING LETTERS*
• *PROCÉDÉ DE TRI DE LETTRES*
(71) Postalia Belgium SA, Drève Gustave Fache(L) 1, 7700 Mouscron, BE
(72) BUESS, Sébastien, 7700 Mouscron, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B07C 5/04 →(51) ***B09B 5/00***

---

(51) ***B07C 5/342*** (11) **4 699 714 A1**
(52) **B07C 5/342;** B07C 2501/009
(25) De (26) De
(21) 24195589.7 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSORTIEREN VON FREMDKÖRPERN AUS EINEM MASSENSTROM VON ZUCKERRÜBEN UND EINE VORRICHTUNG ZUM AUSSORTIEREN VON FREMDKÖRPERN AUS EINEM MASSENSTROM VON ZUCKERRÜBEN*
• *METHOD FOR SORTING OUT FOREIGN BODIES FROM A MASS FLOW OF SUGAR BEETS AND A DEVICE FOR SORTING OUT FOREIGN BODIES FROM A MASS FLOW OF SUGAR BEETS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CORPS ÉTRANGERS D'UN FLUX DE BETTERAVES SUCRIÈRES ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE CORPS ÉTRANGERS D'UN FLUX DE BETTERAVES SUCRIÈRES*
(71) OptoSort GmbH, Hans-Sachs-Straße 13, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
Pfeifer & Langen IP GmbH, Aachener Straße 1042 a, 50858 Köln, DE
(72) OPRIESSNIG, Thomas, 9372 Eberstein, AT
OPRIESSNIG, Florian, 9372 Eberstein, AT
KLOSTERHALFEN, Wolfgang, 50170 Kerpen-Sindorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B08B 9/02*** (11) **4 699 715 A2**
(52) **B08B 9/0325;** B67D 1/07
(25) En (26) En
(21) 25222324.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR GETRÄNKELEITUNGEN*
• *A BEVERAGE LINE CLEANING APPARATUS AND SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE LIGNE DE BOISSON*
(71) PUBINNO INOVASYON ARGE PAZ. A.S., Ömer Avni Mah. Dümen Sok. Gümüssuyu Is Merkezi No:11/3, Beyoglu/Istanbul, TR
(72) ALGÜL, YUSUF CAN, ISTANBUL, TR
ALPMEN, AHMET NECDET, ISTANBUL, TR
(74) Korkut, Nazli Tugba, Icadiye Mah. Cifte Cinar sok. 28/10 Fistikagaci Üsküdar, 34674 Istanbul, TR
(62) 19958231.3 / 4 085 021

---

(51) ***B08B 9/043*** (11) **4 699 716 A2**
(52) **A61B 90/70;** A61B 1/122; **B08B 9/0436;** A61B 2090/701
(25) En (26) En
(21) 25196510.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2020 US 202063105072 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG MIT VARIABLEM DRUCK*
• *VARIABLE PRESSURE CLEANING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À PRESSION VARIABLE*
(71) GI Scientific, LLC, 4601 North Fairfax Drive, Suite 1200, Arlington, VA 22203, US
(72) MILLER, Scott, Arlington, 22207, US
CARTER, Frank, Wormleysburg, 17043, US
GAUGER, Carl, Kansas City, 64146, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 21884054.4 / 4 232 767

B09B 3/30 →(51) ***B03B 5/00***

B09B 3/30 →(51) ***B09B 5/00***

B09B 3/35 →(51) ***B09B 5/00***

---

(51) ***B09B 3/40*** (11) **4 699 717 A2**
(52) **F27D 1/0006; B09B 3/40; C04B 35/013; C04B 35/043; C04B 35/62204; C04B 35/80; F27B 1/14; F27B 3/14; F27D 1/1694;** C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3272; C04B 2235/3418; C04B 2235/3804; C04B 2235/3817; C04B 2235/3852; C04B 2235/42; C04B 2235/424; C04B 2235/425; C04B 2235/5248; C04B 2235/5292; C04B 2235/72; C04B 2235/77; F27D 25/00; F27D 2001/0046; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 25225600.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2022 US 202263296912 P
18.10.2022 US 202217968054
(54) • *ENTWURF EINER FEUERFESTEN AUSKLEIDUNG UND TRENNUNG DURCH ZERSTÖRENDE HYDRIERUNG*
• *REFRACTORY LINING DESIGN AND SEPARATION VIA DESTRUCTIVE HYDRATION*
• *CONCEPTION ET SÉPARATION DE REVÊTEMENT RÉFRACTAIRE PAR HYDRATATION DESTRUCTIVE*
(71) HarbisonWalker International, Inc., 1305 Cherrington Parkway, Suite 100, Moon Township, PA 15108, US
(72) HARTWICH, David, Bethel Park, PA 15102, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 22854286.6 / 4 615 643

B09B 3/45 →(51) ***C08J 11/14***

B09B 3/70 →(51) ***C08J 11/14***

---

(51) ***B09B 5/00*** (11) **4 699 718 A1**
B03C 1/00 ***B03C 1/02***
B03C 1/005 ***B03C 1/22***
B07C 5/04 ***B09B 3/30***
B09B 3/35
(52) **B03C 1/00; B03C 1/005; B03C 1/02; B03C 1/22; B07C 5/04; B09B 3/30; B09B 3/35; B09B 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792378.2 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008774 07.03.2024
(87) WO 2024/219102 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069209
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FREMDSTOFFEN AUS GIPSABFALLPLATTEN*
• *METHOD FOR SORTING FOREIGN MATTER FROM WASTE GYPSUM BOARD*
• *PROCÉDÉ DE TRI DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES À PARTIR DE DÉCHETS DE PLAQUES DE PLÂTRE*
(71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) HIRANAKA Shingo, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B21B 1/22 →(51) ***C22C 38/50***

B21B 27/00 →(51) ***C21C 5/52***

B21C 1/00 →(51) ***B22D 11/00***

B21C 23/00 →(51) ***B22D 11/00***

B21C 23/08 →(51) ***B22D 11/00***

B21C 23/18 →(51) ***B22D 11/00***

B21C 23/22 →(51) ***B22D 11/00***

B21C 23/24 →(51) ***B22D 11/00***

B21C 37/04 →(51) ***B22D 11/00***

B21D 5/00 →(51) ***H01M 50/533***

B21D 13/00 →(51) ***F28F 3/04***

B21D 17/00 →(51) ***F28F 3/04***

B21D 17/04 →(51) ***F16L 17/04***

B21D 22/00 →(51) ***F28F 3/04***

B21D 22/02 →(51) ***H01M 50/533***

B21D 28/14 →(51) ***B26D 7/00***

B21D 28/20 →(51) ***B26D 7/00***

B21H 8/00 →(51) ***F28F 3/04***

B21J 1/02 →(51) ***C21C 5/52***

B21J 5/12 →(51) ***F28F 3/04***

B21J 9/02 →(51) *C21C 5/52*

(51) ***B21J 15/32*** (11) **4 699 719 A1**
B23P 19/00 ***B23P 19/06***
B25B 13/48 ***B25B 23/04***
(52) **B21J 15/32; B23P 19/001; B23P 19/006; B23P 19/06; B25B 13/481; B25B 23/04**
(25) De (26) De
(21) 24208633.8 (22) 24.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.08.2024 EP 24195296
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR FÜGEELEMENTE, SETZWERKZEUG MIT DER ZUFÜHRVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGES ZUFÜHRVERFAHREN*
• *FEEDING DEVICE FOR JOINING ELEMENTS, SETTING TOOL COMPRISING THE FEEDING DEVICE AND CORRESPONDING FEEDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE, OUTIL DE POSE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ASSOCIÉ*
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) Ahlemeyer, Fabian, 33334 Gütersloh, DE
Haesler, Bernd, 33790 Halle, DE
Doedtmann, Kilian, 49565 Bramsche, DE
Roeschert, Benjamin, 33189 Schlangen, DE
Schienstock, Oliver, 33129 Delbrück, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B21K 1/56 →(51) *B22D 11/00*

B21K 23/00 →(51) *F28F 3/04*

(51) ***B22C 1/20*** (11) **4 699 720 A2**
(52) **B22C 1/02; B22C 1/183; B22C 1/186; B22C 1/205; B22C 9/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 26150333.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2017 FR 1758793
(54) • *GIESSSCHLICKER*
• *FOUNDRY SLIP*
• *BARBOTINE DE FONDERIE*
(71) Safran, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ZHANG, Wen, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18786843.5 / 3 684 525

(51) ***B22D 11/00*** (11) **4 699 721 A1**
F16B 25/00 ***B21C 1/00***
B21C 23/00 ***B21C 23/08***
B21C 23/18 ***B21C 23/22***
B21C 23/24 ***B21C 37/04***
B21K 1/56 ***C21D 7/10***
C21D 8/06 ***C21D 9/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
(52) **B22D 11/007; B21C 1/003; B21C 23/002; B21C 23/08; B21C 23/18; B21C 23/22; B21C 23/24; B21C 37/042; B21C 37/045; B21K 1/56; B22D 11/002; B22D 11/008; B32B 15/011; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; F16B 25/0026;** C21D 2211/001
(25) En (26) En
(21) 24196269.5 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BETONSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDBETONSCHRAUBE*
• *CONCRETE SCREW AND PROCESS FOR MANUFACTURING A COMPOSITE CONCRETE SCREW*
• *VIS EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS EN BÉTON COMPOSITE*
(71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaats Bayern, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) Kammerloher, Simon, 85356 Freising, DE
Hoyer, Julika, 85356 Freising, DE
Weidner, Christoph, 85084 Reichertshofen, DE
Volk, Wolfram, 82393 Iffeldorf, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B22D 11/00 →(51) *B22D 11/16*

(51) ***B22D 11/16*** (11) **4 699 722 A1**
B22D 11/00
(52) **B22D 11/00; B22D 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 24815365.2 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/019024 23.05.2024
(87) WO 2024/247881 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 JP 2023088765
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRODUKTQUALITÄT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINER STRANGGIESSPLATTE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GIESSBEDINGUNGEN*
• *METHOD FOR DETERMINING QUALITY OF PRODUCT, METHOD FOR DETERMINING QUALITY OF CONTINUOUSLY CAST SLAB, METHOD FOR DETERMINING DESTINATION THEREOF, METHOD FOR DETERMINING CONTINUOUS CASTING CONDITIONS, AND METHOD FOR CONTINUOUSLY CASTING STEEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ DE PRODUIT, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ DE BRAME COULÉE EN CONTINU, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DESTINATION DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE COULÉE CONTINUE, ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE D'ACIER*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TOISHI, Keigo, Tokyo 100-0011, JP
MIKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B22D 19/00*** (11) **4 699 723 A1**
H01S 5/024
(52) **B22D 19/0072; B22D 19/0081;** H01S 5/02423
(25) Zh (26) En
(21) 24786342.6 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/110333 07.08.2024
(87) WO 2026/007190 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 CN 202410881304
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN INTEGRIERTEN ALUMINIUM-KUPFER-DRUCKGUSS-VERBUNDKÜHLKÖRPER FÜR EINEN LASERCHIP UND KÜHLKÖRPER*
• *PREPARATION PROCESS FOR ALUMINUM-COPPER INTEGRATED DIE-CAST COMPOSITE HEAT SINK FOR LASER CHIP, AND HEAT SINK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE COMPOSITE ALUMINIUM-CUIVRE, COULÉ SOUS PRESSION, INTÉGRÉ, POUR PUCE LASER, ET DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Trio Metal (GZ) Co., Ltd, No.29, Xinhe North Road Ningsi Street Zengcheng District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) WANG, Xinyun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HAI, Binbin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Yuhuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HUANG, Yajun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

B22D 35/06 →(51) *C21C 5/52*

B22F 3/24 →(51) *C22C 29/08*

B22F 5/00 →(51) *C22C 29/08*

B22F 12/00 →(51) *B29C 64/20*

B23B 29/034 →(51) *B23C 5/24*

B23B 29/04 →(51) *B23Q 3/12*

B23B 29/20 →(51) *B23Q 3/12*

B23B 31/00 →(51) *B23Q 3/12*

B23B 31/113 →(51) *B23Q 3/12*

B23C 3/32 →(51) *B23F 13/02*

(51) ***B23C 5/10*** (11) **4 699 724 A1**
(52) **B23C 5/10;** B23C 2200/289; B23C 2210/54
(25) En (26) En
(21) 25188064.7 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143454
(54) • *SCHAFTFRÄSER*
• *END MILL*
• *FRAISE EN BOUT*
(71) UNION TOOL CO., 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa, Tokyo, JP
(72) KOSHIO, Junichi, Shinagawa, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23C 5/22 →(51) *B23C 5/24*

(51) ***B23C 5/24*** (11) **4 699 725 A1**
B23C 5/22 ***B23B 29/034***
(52) **B23C 5/24; B23B 29/0341; B23C 5/2226; B23C 5/2486;** B23C 5/2472; B23C 2260/80
(25) En (26) En
(21) 24195984.0 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGKARTUSCHE, SCHNEIDWERKZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS*
• *TOOL CARTRIDGE, CUTTING TOOL INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR ADJUSTING A CUTTING TOOL*
• *CARTOUCHE D'OUTIL, OUTIL DE COUPE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OUTIL DE COUPE*
(71) KYOCERA UNIMERCO TOOLING A/S, Drejervej 2, 7451 Sunds, DK
(72) Thomsen, Tyge Roslin, 7430 Ikast, DK
Wulff, Michael Bank, 7400 Herning, DK
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

(51) ***B23F 13/02*** (11) **4 699 726 A1**
B23C 3/32
(52) **B23F 13/02; B23C 3/32**
(25) En (26) En
(21) 25197590.0 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 JP 2024130596
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GETRIEBE*
• *MANUFACTURING METHOD OF GEAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENGRENAGE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) HASHIMOTO, Kohei, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
SHIMMI, Kensuke, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
TACHIKAWA, Tomokazu, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 1/00 →(51) *B23K 35/02*

(51) ***B23K 1/002*** (11) **4 699 727 A1**
B23K 35/00 ***H01L 21/50***
H01L 23/10 ***H01L 23/00***
H01L 23/04 ***H01L 23/053***
H01L 25/07 ***H01L 23/373***
(52) **H10W 90/00; B23K 13/01; H10W 72/30; H10W 76/12; H10W 76/15; H10W 76/60; H10W 95/00;** B23K 2101/36; B23K 2103/18; H01L 2924/00014; H10W 90/734
(25) En (26) En
(21) 24195498.1 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HALBKONDUZTR-MODUL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *A SEMICONDUCOTR MODULE AND A METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MEIS, Lukas, 33142 Büren, DE
DREPS, Florian, 33106 Paderborn, DE
(74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

(51) ***B23K 20/10*** (11) **4 699 728 A1**
B23K 20/26 ***H01M 50/531***
B23K 101/36
(52) **B23K 20/10; B23K 20/26; H01M 50/531;** B23K 2101/36; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25745283.9 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/099109 21.01.2025
(87) WO 2025/159618 2025/31 31.07.2025
(30) 24.01.2024 KR 20240011262
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLASCHEN*
• *ELECTRODE TAB WELDING APPARATUS AND ELECTRODE TAB WELDING METHOD*
• *APPAREIL DE SOUDAGE DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Min Cheol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **4 699 729 A1**
(52) **B23K 20/1265; B23K 20/1245; B23K 20/1255; B23K 20/126; B29C 65/606**
(25) En (26) En
(21) 24195677.0 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FRICTION STIR SPOT WELDING*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE*
(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) Niklaas, Becker, 22397 Hamburg, DE
Benjamin, Klusemann, 21382 Brietlingen, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B23K 20/26 →(51) *B23K 20/10*

B23K 26/00 →(51) *C22C 38/00*

(51) ***B23K 26/03*** (11) **4 699 730 A1**
B23K 26/24 ***H02K 15/33***
B23K 101/38 *B23K 103/12*
(52) **B23K 26/24; B23K 26/032; H02K 15/33;** B23K 2101/38; B23K 2103/12
(25) De (26) De
(21) 25151282.8 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.08.2024 DE 102024002711
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON LEITERENDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR WELDING CONDUCTOR ENDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE D'EXTRÉMITÉS DE CONDUCTEURS*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Schmid, Valentin, 87719 Mindelheim, DE
Schürer, René, 86415 Mering, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B23K 26/044 →(51) *B23K 26/21*

(51) ***B23K 26/06*** (11) **4 699 731 A2**
(52) **G02F 1/33; G02F 1/0136;** B23K 26/064; B23K 26/0643; B23K 26/0648; G02F 1/332; G02F 2201/16
(25) En (26) En
(21) 25217036.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2017 US 201762562047 P
(54) • *AKUSTOOPTISCHES SYSTEM MIT PHASENVERSCHIEBENDEM REFLEKTOR*
• *ACOUSTO-OPTIC SYSTEM HAVING PHASE-SHIFTING REFLECTOR*
• *SYSTÈME ACOUSTO-OPTIQUE AYANT UN RÉFLECTEUR À DÉCALAGE DE PHASE*
(71) Electro Scientific Industries, Inc., 14523 SW Millikan Way, Beaverton OR 97005, US
(72) Brookhyser, James, Beaverton, 97005, US
Kleinert, Jan, Portland, 97229, US
Richter, Jered, Portland, 97229, US
Eaton, Kurt, Beaverton, 97005, US
(74) MKS IP Association, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(62) 18858748.9 / 3 673 315

(51) ***B23K 26/066*** (11) **4 699 732 A1**
(52) **B23K 26/066**
(25) Ja (26) En
(21) 24792729.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015396 18.04.2024
(87) WO 2024/219457 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 PCT/JP2023/015661
(54) • *LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG, LASERVERARBEITUNGSVERFAHREN, MASKENINSTALLATIONSVERFAHREN, LASERVERARBEITUNGSVERFAHREN*

- *LASER IRRADIATION DEVICE, LASER PROCESSING DEVICE, EXPOSURE DEVICE, LASER PROCESSING METHOD, EXPOSURE PROCESSING METHOD, MASK INSTALLATION METHOD, LASER PROCESSING DEVICE INSTALLATION METHOD, EXPOSURE DEVICE INSTALLATION METHOD, AND MASK*
- *DISPOSITIF D'EXPOSITION AU RAYONNEMENT LASER, DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER, DISPOSITION D'EXPOSITION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE MASQUE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER, PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIF D'EXPOSITION ET MASQUE*

(71) Shin-Etsu Engineering Co., Ltd., 9 Kandanishiki-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) OHTANI, Yoshikazu, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
YAMAOKA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0053, JP
KURATA, Masami, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0053, JP
USAMI, Taketo, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0053, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B23K 26/066*** (11) **4 699 733 A1**
(52) **B23K 26/066**
(25) Ja (26) En
(21) 24792734.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015412 18.04.2024
(87) WO 2024/219462 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 PCT/JP2023/015669
(54) • *LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, MASKENINSTALLATIONSVERFAHREN, LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNGINSTALLATIONSVERFAHREN UND MASKE*
• *LASER IRRADIATION DEVICE, LASER PROCESSING DEVICE, LASER PROCESSING METHOD, MASK INSTALLATION METHOD, LASER PROCESSING DEVICE INSTALLATION METHOD, AND MASK*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION AU RAYONNEMENT LASER, DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER, PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE MASQUE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER, ET MASQUE*
(71) Shin-Etsu Engineering Co., Ltd., 9 Kandanishiki-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) OHTANI Yoshikazu, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
YAMAOKA Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0053, JP
KURATA Masami, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0053, JP
USAMI Taketo, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0053, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23K 26/08 →(51) ***B23K 26/21***

B23K 26/08 →(51) ***H10F 71/00***

---

(51) ***B23K 26/21*** ***B23K 26/08*** ***F04C 29/00*** (11) **4 699 734 A1** ***B23K 26/044***
(25) Zh (26) En
(21) 25801136.0 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/079540 27.02.2025
(87) WO 2025/236804 2025/47 20.11.2025
(30) 16.05.2024 CN 202410608197
(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN UND VERDICHTER*
• *LASER WELDING METHOD AND COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR LASER ET COMPRESSEUR*
(71) Shanghai Highly Electrical Appliances Co., Ltd., No.1051, Yunqiao Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) FENG, Bin, Shanghai 201206, CN
WANG, Haisheng, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Haidong, Shanghai 201206, CN
ZHU, Jiarui, Shanghai 201206, CN
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

B23K 26/24 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 26/364 →(51) ***C22C 38/00***

B23K 35/00 →(51) ***B23K 1/002***

---

(51) ***B23K 35/02*** ***B23K 1/00*** ***B23P 6/04*** ***B23K 101/00*** (11) **4 699 735 A1** ***B23K 35/30*** ***B32B 15/01***
(52) **B23K 35/0238; B23K 1/0018; B23K 35/304; B23K 35/3046; B23K 35/3066; B23P 6/045; B32B 15/01;** B23K 2101/001
(25) En (26) En
(21) 25192689.5 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2024 US 202418808291
(54) • *LÖTBAND MIT ZENTRALEM BEREICH MIT NIEDRIG- UND HOCHTEMPERATURLEGIERUNGSMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BRAZE TAPE WITH CENTRAL REGION WITH LOW AND HIGH MELTING TEMPERATURE ALLOY MATERIAL, AND RELATED METHOD*
• *BANDE DE BRASAGE AVEC RÉGION CENTRALE AVEC UN MATÉRIAU D'ALLIAGE À BASSE ET HAUTE TEMPÉRATURE DE FUSION, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) HENDERSON, Brian Leslie, Greenville, 29615, US
LIU, Shan, Greenville, 29615, US
DORRIETY, Daniel James, Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B23K 35/30 →(51) ***B23K 35/02***

B23K 101/00 →(51) ***B23K 35/02***

B23K 101/36 →(51) ***B23K 20/10***

B23P 6/04 →(51) ***B23K 35/02***

---

(51) ***B23P 15/00*** ***B24C 1/04*** ***C23C 16/01*** ***B23P 11/02*** (11) **4 699 736 A2** ***B24C 5/04*** ***C23C 16/27***
(52) **B24C 5/04; B23P 15/00; B24C 1/045; C23C 16/01; C23C 16/27;** B23P 11/025
(25) En (26) En
(21) 26151572.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2017 US 201762608459 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRAHLDÜSEN*
• *METHOD OF MAKING FLUID JET NOZZLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BUSES À JET DE FLUIDE*
(71) Flow International Corporation, 23500 - 64th Avenue South, Kent, WA 98032, US
(72) HASHISH, Mohamed, Bellevue, US
HOPKINS, Jordan J., Seattle, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18891629.0 / 3 727 740

---

(51) ***B23P 15/26*** ***H05K 7/20*** (11) **4 699 737 A1**
(52) **B23P 15/26; G06F 1/20; H05K 7/20272;** B23P 2700/10; G06F 2200/201; H05K 7/20781
(25) En (26) En
(21) 25159841.3 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202411163370
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID DISPENSER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Purple Cloud Development Pte. Ltd., 237 Pandan Loop, 08-10 Westech Building, Singapore 128424, SG
(72) Liu, Weijiang, Hui Zhou City, CN
Tseng, Hsiang-Chieh, Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 19/00 →(51) ***B21J 15/32***

---

(51) ***B23P 19/02*** (11) **4 699 738 A1**
(52) **B23P 19/021; B60B 29/00; B60B 31/00**
(25) It (26) En
(21) 25189993.6 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.07.2024 IT 202400003160 U
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE RADSATZPRESSEN*
• *ELECTRO-MECHANICAL WHEELSET PRESS*
• *PRESSE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR ENSEMBLE DE ROUES*
(71) Officine Meccaniche B.B.M. S.p.A., Via

Mottinello 141, 36028 Rossano Veneto (VI), IT
(72) BIN, Carlo, 36028 Rossano Veneto VI, IT
(74) Giopato, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121 Verona, IT

B23P 19/06 →(51) *B21J 15/32*

(51) *B23Q 1/00* (11) **4 699 739 A1**
(52) **B23Q 1/0072**
(25) De (26) De
(21) 24196327.1 (22) 24.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINES ABLAGEKÖRPERS AN EINER ABLAGEEINRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE FOR A FASTENING DEVICE FOR FIXING A STORAGE BODY TO A STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN CORPS DE RANGEMENT À UN DISPOSITIF DE RANGEMENT*
(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
(72) Fontaine, Thomas, 78078 Niedereschach, DE
Marmol, Damian, 33-395 Chelmiec, PL
Gao, Jianjun, Suzhou, 215126, CN
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

(51) *B23Q 3/12* *B23B 29/04* *B23B 31/00* (11) **4 699 740 A1** *B23B 29/20* *B23B 31/113*
(52) **B23Q 3/12; B23B 29/046; B23B 29/20; B23B 31/003; B23B 31/113**
(25) De (26) De
(21) 25160325.4 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 202024104784 U
(54) • *SCHNELLSPANNSYSTEM*
• *QUICK-CLAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRAGE RAPIDE*
(71) EWS Weigele GmbH & Co. KG, Maybachstrasse 1, 73066 Uhingen, DE
(72) WEIGELE, Matthias, 73066 Uhingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) *B23Q 15/00* *G05B 19/18* (11) **4 699 741 A1**
(52) **B23Q 15/00; G05B 19/18**
(25) Ja (26) En
(21) 24929799.5 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009577 12.03.2024
(87) WO 2025/191692 2025/38 18.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER WERKZEUGMASCHINE, COMPUTER, WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINENSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *MACHINE TOOL SETTING METHOD, COMPUTER, MACHINE TOOL, MACHINE TOOL SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MACHINE-OUTIL, ORDINATEUR, MACHINE-OUTIL, SYSTÈME DU TYPE MACHINE-OUTIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) SAKA, Kotaro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Mikihito, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
KOIKE, Shunsuke, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) *B24B 49/02* (11) **4 699 742 A1**
(52) **B24B 49/02; B24B 49/12;** B23Q 17/2428; B24B 37/013; H01S 5/02
(25) De (26) De
(21) 25191964.3 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024123115
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLEIFEN VON LASERDIODEN, VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN VON LASERDIODEN SOWIE STEUEREINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GRINDING LASER DIODES, METHOD FOR GRINDING LASER DIODES AND CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MEULAGE DE DIODES LASER, PROCÉDÉ DE MEULAGE DE DIODES LASER ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Thales Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Nack, Andreas, 22297 Hamburg, DE
Zorn, Arne, 25492 Heist, DE
Apel, Carsten, 23611 Sereetz, DE
Farkas, Uwe, 22549 Hamburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B24C 1/04 →(51) *B23P 15/00*

B24C 5/04 →(51) *B23P 15/00*

B24D 13/10 →(51) *A46B 9/06*

(51) *B25B 7/04* *B25B 27/14* (11) **4 699 743 A1** *H01R 43/042*
(52) **H01R 43/042; B25B 7/04; B25B 27/10; B25B 27/146**
(25) De (26) De
(21) 24195313.2 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *CRIMPZANGE*
• *CRIMPING TOOL*
• *PINCE À SERTIR*
(71) WEZAG GmbH & Co. KG, Wittigstraße 8, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
Zinser, Roman, 35279 Neustadt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B25B 13/48 →(51) *B21J 15/32*

B25B 21/00 →(51) *E04D 15/04*

B25B 23/04 →(51) *B21J 15/32*

B25B 23/06 →(51) *E04D 15/04*

B25B 23/08 →(51) *E04D 15/04*

B25B 27/14 →(51) *B25B 7/04*

(51) *B25D 17/02* (11) **4 699 744 A2**
(52) **B25D 17/02; B28D 1/26;** B25D 2222/42
(25) De (26) De
(21) 25222482.9 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MEISSEL MIT LANGER STANDZEIT*
• *CHISEL WITH LONG SERVICE LIFE*
• *CISEAU À LONGUE DURÉE DE VIE*
(71) Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100 P.O. Box 333, 9494 Schaan, LI
(72) Horváth, Árpád, 6000 Kecskemét, HU
Kecskés, Bertalan, 6034 Helvécia, HU
Rakonczai, Gabor, 6042 Fülöpháza, HU
Tajthi, Norbert, 6034 Helvécia, HU
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(62) 22172528.6 / 4 275 856

B25F 1/04 →(51) *B26B 1/04*

B25J 5/00 →(51) *B25J 9/16*

B25J 9/00 →(51) *A61H 1/02*

B25J 9/06 →(51) *B25J 19/00*

(51) *B25J 9/10* (11) **4 699 745 A2**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37; B25J 9/0024; B25J 9/102;** A61B 2034/305
(25) En (26) En
(21) 26150919.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2016 US 201662381299 P
(54) • *ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKENTWURF UND ZUSÄTZLICHEM FREIHEITSGRAD SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ROBOTIC DEVICE WITH COMPACT JOINT DESIGN AND AN ADDITIONAL DEGREE OF FREEDOM*
• *DISPOSITIF ROBOTIQUE À CONCEPTION D'ARTICULATION COMPACTE ET À DEGRÉ DE LIBERTÉ SUPPLÉMENTAIRE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583-0745, US
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, 68526, US
FREDERICK, Thomas, Lincoln, 68505, US
CUBRICH, Lou, Lincoln, 68503, US
(74) Bradbury, Simon Timothy Nicholas,

Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 25155300.4 / 4 523 648
17847471.4 / 3 507 065

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 699 746 A1**
B25J 5/00 ***B25J 13/06***
B25J 13/08 ***B25J 13/00***
B25J 19/02 ***B66B 1/34***
(52) **G05D 1/435; B25J 5/00; B25J 9/16; B25J 13/00; B25J 13/006; B25J 13/06; B25J 13/08; B25J 19/02; B66B 1/34; B66B 1/3461; G05D 1/245; G05D 1/247;** G05D 2107/60; G05D 2109/10; G05D 2111/52
(25) Ko (26) En
(21) 24877360.8 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010383 18.07.2024
(87) WO 2025/079821 2025/16 17.04.2025
(30) 10.10.2023 KR 20230134493
(54) • *ROBOTER MIT AUFZUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT USING ELEVATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT UTILISANT UN ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Dongsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Boseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B25J 9/16 →(51) ***E02F 9/24***

B25J 13/00 →(51) ***B25J 9/16***

B25J 13/06 →(51) ***B25J 9/16***

B25J 13/08 →(51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 19/00*** (11) **4 699 747 A1**
B25J 9/06
(52) **B25J 9/101; B25J 9/06; B25J 19/00; B25J 19/0091; B25J 19/063**
(25) Ja (26) En
(21) 24806924.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014815 12.04.2024
(87) WO 2024/236970 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 JP 2023080905
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KAWATA, Takuya, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
YAMAMOTO, Masato, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
NAKAJIMA, Masashi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
TATSUTA, Norihisa, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 19/02 →(51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B26B 1/04*** (11) **4 699 748 A1**
B25F 1/04
(52) **B25F 1/04; B26B 1/046;** B26B 1/042
(25) En (26) En
(21) 25182340.7 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813832
(54) • *SCHLOSS FÜR KLAPPWERKZEUG*
• *LOCK FOR FOLDING TOOL*
• *VERROU POUR OUTIL DE PLIAGE*
(71) Leatherman Tool Group, Inc., 12106 N.E. Ainsworth Circle, Portland, Oregon 97220, US
(72) RIVERA, Benjamin C, Portland, 97220, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***B26B 13/28*** (11) **4 699 749 A1**
(52) **B26B 13/28; B26B 13/285**
(25) En (26) En
(21) 24200904.1 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812288
(54) • *ELASTISCH SCHALTBARE SCHERE ZUM AUSPACKEN*
• *ELASTIC SWITCHABLE SCISSORS FOR UNPACKING*
• *CISEAUX COMMUTABLES ÉLASTIQUES POUR DÉBALLAGE*
(71) Yangjiang Jiangcheng Gangfeng Hardware & Plastic Products Co., Ltd., No. 28, Chuangxing 6th Road Wuminggang Industrial Zone Jiangcheng District, Yangjiang, Guangdong, CN
(72) JINMING, Liang, Yangjiang City Guangdong Province, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***B26B 19/06*** (11) **4 699 750 A1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/3846; B26B 19/06**
(25) En (26) En
(21) 24195689.5 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER HAARSCHNEIDER*
• *ELECTRIC HAIR TRIMMER*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE À CHEVEUX*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE
SCHUESSLER, Markus, 61476 Kronberg, DE
BOSS, Ruediger, 61476 Kronberg, DE
GOEDER, Philipp, 61476 Kronberg, DE
GLEICH, Detlef, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***B26B 19/06*** (11) **4 699 751 A1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/06; B26B 19/3846**
(25) En (26) En
(21) 24195690.3 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER HAARSCHNEIDER ZUM SCHNEIDEN VON INTIMHAAR*
• *ELECTRIC HAIR TRIMMER FOR CUTTING INTIMATE HAIR*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR CHEVEUX DESTINÉE À COUPER DES CHEVEUX INTIMES*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE
SCHUESSLER, Markus, 61476 Kronberg, DE
MARTYNUS, Cornelia Beate, 61476 Kronberg, DE
COP, Florian, 61476 Kronberg, DE
GLEICH, Detlef, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***B26B 19/14*** (11) **4 699 752 A1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/14; B26B 19/388**
(25) En (26) En
(21) 24195816.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER RÜCKKOPPLUNG BEZÜGLICH DER BEWEGUNG EINES VON EINEM BENUTZER DURCHGEFÜHRTEN ROTATIONSRASIERERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING FEEDBACK REGARDING MOTION OF A ROTARY SHAVER PERFORMED BY A USER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉTROACTION CONCERNANT LE MOUVEMENT D'UN RASOIR ROTATIF EFFECTUÉ PAR UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GÖZÜTOK, Ahmet, 5656 AG Eindhoven, NL
FLINSENBERG, Ingrid Christina Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
PRONK, Serverius Petrus Paulus, 5656 AG Eindhoven, NL
KORST, Johannes Henricus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
ISMAIL, Rameez, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 19/20*** (11) **4 699 753 A1**
(52) **B26B 19/20**
(25) En (26) En
(21) 24195691.1 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE À BARBE ÉLECTRIQUE*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE
SCHUESSLER, Markus, 61476 Kronberg, DE
HEINRICH, Sebastian, 8151 St. Bartholomae, AT

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

---

(51) ***B26B 19/24*** (11) **4 699 754 A1**
B26B 19/28

(52) **B26B 19/24;** B26B 19/28

(25) De (26) De
(21) 25196158.7 (22) 15.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 DE 102024123626

(54) • *GROSSTIERSCHERMASCHINE*
• *LARGE ANIMAL SHEARING MACHINE*
• *MACHINE DE BROYAGE DE GROS ANIMAUX*

(71) Aesculap Schermaschinen GmbH, Fröhliche-Mann-Str. 15, 98528 Suhl, DE

(72) Schinke, Klaus, 98553 Schleusingen, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B26B 19/28 →(51) ***B26B 19/24***

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **4 699 755 A1**

(52) **B26B 19/3806;** B26B 19/3853

(25) En (26) En
(21) 24196246.3 (22) 23.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ZUBEHÖRKOMPONENTE UND PFLEGEGERÄT*
• *ACCESSORY COMPONENT AND GROOMING ARRANGEMENT*
• *COMPOSANT ACCESSOIRE ET DISPOSITIF DE TOILETTAGE*

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

(72) HIELEMA, Rosalie, 5656 AG Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
DE BOER, Steven, 5656 AG Eindhoven, NL

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

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **4 699 756 A1**
A45D 27/46

(52) **B26B 19/3833;** A45D 27/46

(25) De (26) De
(21) 24220935.1 (22) 18.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.08.2024 DE 102024123651

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR HAARSCHNEIDEMASCHINEN SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER HAARSCHNEIDEMASCHINE*
• *CLEANING DEVICE FOR HAIR CLIPPERS AND METHOD FOR CLEANING HAIR CLIPPERS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR TONDEUSES À CHEVEUX ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE TONDEUSE À CHEVEUX*

(71) Stölting, Anthony Yankah, Dibbersener Berg 10b, 21224 Rosengarten, DE

(72) Stölting, Anthony Yankah, 21224 Rosengarten, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B26B 19/38 →(51) ***B26B 19/06***

B26B 19/38 →(51) ***B26B 19/14***

---

(51) ***B26D 1/00*** (11) **4 699 757 A2**

(52) **B26F 1/24; B26D 1/0006;** B26D 2001/002

(25) En (26) En
(21) 26151399.8 (22) 15.03.2024

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

(30) 17.03.2023 US 202318123046

(54) • *WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON Z-KANÄLEN IN KERAMISCHEN FASERVORFORMEN*
• *TOOLING FOR PRODUCING Z-CHANNELS IN CERAMIC FIBER PREFORMS*
• *OUTILLAGE POUR LA FABRICATION DE CANAUX EN Z DANS DES PRÉFORMES EN FIBRES CÉRAMIQUES*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KOLE, Molly, East Hartford, 06118, US
SUDRE, Olivier H., East Hartford, 06118, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 24163907.9 / 4 434 701

---

(51) ***B26D 3/16*** ***B26D 7/06*** (11) **4 699 758 A1** ***B26F 3/12***

(52) **B26D 3/164; B26D 3/16; B26D 7/06; B26F 3/12**

(25) En (26) En
(21) 25197831.8 (22) 25.08.2025

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

(30) 23.08.2024 CN 202411171347

(54) • *SELBSTROLLENDE ROHRBÜGELSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE FOR SELF-ROLLING TUBULAR COVERINGS*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE REPASSAGE DE TUBE À AUTO-ROULIS*

(71) Aptiv Electric Systems Co., Ltd., 60 Yuan Guo Road, Anting Jiading, 201805 Shanghai, CN

(72) ZHANG, Guoping, Shanghai, 201805, CN
LI, Hui, Shanghai, 201805, CN

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B26D 5/00*** ***B26D 7/34*** ***B26D 7/06*** (11) **4 699 759 A1** ***B26D 7/32***

(52) **B26D 5/007; B26D 7/0683; B26D 7/325; B26D 7/34;** B26D 2210/02

(25) De (26) De
(21) 25200019.5 (22) 21.10.2021

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

(30) 29.10.2020 DE 102020128533

(54) • *AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *SLICING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE*

(71) Weber Food Technology SE & Co. KG, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) REICHARD, Axel, 57072 Siegen, DE
ARNOLD, Thorsten, 35232 Dautphetal, DE
HORST, Theo, 35287 Amöneburg/Rossdorf, DE
RUNKEL, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE

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

(62) 21203967.1 / 3 991 929

B26D 5/08 →(51) ***B26D 7/00***

---

(51) ***B26D 5/34*** (11) **4 699 760 A2**

(52) **B26D 5/007;** B26D 5/32; B26D 5/34; B26D 2210/02

(25) De (26) De
(21) 25227701.7 (22) 27.01.2017

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

(30) 05.02.2016 DE 102016102034

(54) • *AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *SLICING FOOD PRODUCTS*
• *DÉCOUPAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

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

(62) 17701704.3 / 3 386 691

---

(51) ***B26D 7/00*** ***B26F 1/40*** ***F16C 3/03*** ***F16C 29/00*** ***B21D 28/20*** (11) **4 699 761 A1** ***B26F 1/44*** ***F16C 33/00*** ***B21D 28/14*** ***B26D 5/08***

(52) **B26F 1/44; B21D 28/14; B21D 28/20; B26D 5/08; B26D 7/00; B26D 7/0006; B26F 1/40; F16C 3/03; F16C 29/00; F16C 29/001; F16C 29/008;** B26F 2001/4481; F16C 2322/00

(25) En (26) En
(21) 25193053.3 (22) 31.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 KR 20240112792
06.09.2024 KR 20240121477

(54) • *ELEKTRODENSTANZFORM FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT SELBSTAUSGLEICHSEINHEIT UND SELBSTAUSGLEICHSEINHEIT*
• *ELECTRODE NOTCHING MOLD FOR SECONDARY BATTERY HAVING AUTO-BALANCE UNIT, AND AUTO-BALANCE UNIT*
• *MOULE DE POINÇONNAGE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE UNITÉ D'AUTO-ÉQUILIBRAGE, ET UNITÉ D'AUTO-ÉQUILIBRAGE*

(71) GSPCompany Co., Ltd., 266 Yeongok-gil,

Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31026, KR
(72) WOO, Sun Hark, 31026 Chungcheongnam-do, KR
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

B26D 7/06 →(51) *B26D 3/16*

B26D 7/06 →(51) *B26D 5/00*

B26D 7/32 →(51) *B26D 5/00*

B26D 7/34 →(51) *B26D 5/00*

B26F 1/40 →(51) *B26D 7/00*

B26F 1/44 →(51) *B26D 7/00*

B26F 3/12 →(51) *B26D 3/16*

(51) ***B27F 7/17*** (11) **4 699 762 A2**
(52) **F16B 15/0015; B25C 1/005; F16B 15/06; F16B 15/08**
(25) En (26) En
(21) 25219512.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2020 US 202063081432 P
(54) • *KLAMMER UND KLAMMERZUSAMMENSTELLUNG*
• *STAPLE AND STAPLE COLLATION*
• *REGROUPEMENT D'AGRAFES ET D'AGRAFES*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-2550, US
(72) KOPER,, David, S., Milwaukee, WI, 53202, US
BANDY,, Nathan, Wauwatosa, WI, 53213, US
WYLER,, Andrew, R., Pewaukee, WI, 53072, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 21873346.7 / 4 217 614

B27G 13/00 →(51) *B27L 1/10*

(51) ***B27G 15/00*** (11) **4 699 763 A2**
(52) **B27G 15/00**
(25) De (26) De
(21) 25222110.6 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2021 DE 102021206797
(54) • *HOLZBOHRVORRICHTUNG, HOLZBOHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZBOHRVORRICHTUNG*
• *WOOD DRILLING DEVICE, WOOD DRILLING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A WOOD DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DE BOIS, SYSTÈME DE FORAGE DE BOIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DE BOIS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Martin, 4542 Luterbach, CH
Christen, Stefan, 4513 Langendorf, CH
Kaeser, Lorenz, 4522 Rüttenen, CH
(62) 22735836.3 / 4 363 180

B27H 3/00 →(51) *B65D 8/00*

B27H 5/02 →(51) *B65D 8/00*

B27H 5/04 →(51) *B65D 8/00*

(51) ***B27L 1/10*** (11) **4 699 764 A1**
B27G 13/00
(52) **B27L 1/10; B27B 1/00; B27B 33/20; B27G 13/005; B27G 13/007**
(25) De (26) De
(21) 25189602.3 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024123618
(54) • *FRÄSKOPF ZUR PROFILIERUNG VON BAUMSTÄMMEN*
• *MILLING HEAD FOR THE PROFILING OF TREE TRUNKS*
• *TÊTE DE FRAISAGE POUR PROFILER DES TRONCS D'ARBRES*
(71) Gebrüder Linck, Maschinenfabrik "Gatterlinck" GmbH & Co. KG, Appenweierer Straße 46, 77704 Oberkirch, DE
(72) Haas, Albert, 77767 Appenweier, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***B27N 1/00*** ***B27N 1/02*** ***B27N 5/00*** *B27N 3/02* *C08L 97/02* (11) **4 699 765 A1** ***B27N 3/28*** ***B33Y 70/10*** *B29B 9/14*
(52) **B33Y 70/10; C08L 67/04; C08L 97/02;** B27N 3/002; B29B 9/14; B29C 64/118; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 24306372.4 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND INSBESONDERE SCHMELZABLAGERUNGS-MODELLIERUNG GEEIGNETES VERBUNDMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL SUITABLE FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND ESPECIALLY FUSED DEPOSITION MODELING*
• *MATÉRIAU COMPOSITE APPROPRIÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE ET PARTICULIÈREMENT LA MODÉLISATION PAR DÉPÔT DE FIL FONDU*
(71) Europeenne de Biomasse, 12 rue de la chaussee d'Antin, 75009 Paris, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, 2 avenue Robert Schuman, 51100 Reims, FR
Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
New Zealand Forest Research Institute Limited, Te Papa Tipu Innovation Park Titokorangi Drive, 3010 Rotorua, NZ
(72) AUDIBERT, Edwige, 51100 Reims, FR
BARBIER, Maxime, 3010 Rotorua, NZ
LE GUEN, Marie Joo, 3010 Rotorua, NZ
MARTEL, Frédéric, 51100 Reims, FR
MAYER-LAIGLE, Claire, 3010 Rotorua, NZ
PAËS, Gabriel, 51360 Beaumont sur Vesle, FR
QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 Le Vesinet, FR
RÉMOND, Caroline, 51170 Ville en Tardenois, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B27N 1/02 →(51) *B27N 1/00*

(51) ***B27N 3/02*** ***B27N 3/18*** *B27N 7/00* (11) **4 699 766 A1** ***B32B 21/02*** *E04C 2/16*
(52) **B27N 3/18; B27N 3/02; B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/14; E04C 2/10; E04C 2/16; E04C 2/26; E04C 2/52;** B27N 7/005; B32B 2250/40; B32B 2260/046
(25) It (26) En
(21) 25196997.8 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 IT 202400019177
(54) • *HOLZSPANPLATTE MIT EINER IDENTIFIZIERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *WOOD-PARTICLE PANEL EQUIPPED WITH AN IDENTIFICATION DEVICE AND RELATIVE METHOD*
• *PANNEAU DE PARTICULES DE BOIS EQUIPE D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET PROCEDE ASSOCIE*
(71) Gruppo Mauro Saviola S.r.l., Viale Lombardia, 29, 46019 Viadana (MN), IT
(72) SAVIOLA, Alessandro, 46019 VIADANA (MN), IT
SAVIOLA, Stefano, 46019 VIADANA (MN), IT
MORENI, Massimo, 43123 PARMA, IT
GERBELLA, Matteo, 43123 PARMA, IT
GOZZI, Dario, 46019 VIADANA (MN), IT
COCEANI, David, 34170 GORIZIA, IT
VALDINOCI, Roberto, 47052 CESENATICO (FC), IT
ZAMBELLI, Pierluigi, 26041 CASALMAGGIORE (CR), IT
VENIER, Lorenzo, 34123 TRIESTE, IT
RHO, Francesca, 43122 PARMA, IT
(74) Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l., Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

B27N 3/18 →(51) *B27N 3/02*

B27N 3/18 →(51) *B27N 5/02*

B27N 3/20 →(51) *B27N 5/02*

B27N 3/28 →(51) *B27N 1/00*

B27N 5/00 →(51) *B27N 1/00*

(51) ***B27N 5/02*** ***B27N 3/18*** ***B31B 50/59*** *B27N 1/00* *B29C 33/00* *B29C 33/72* *B29C 43/36* (11) **4 699 767 A1** ***B27N 3/20*** ***B31F 1/00*** *B27N 3/04* *B29C 33/10* *B29C 43/02* *B27N 7/00*
(52) **B27N 5/02; B27N 3/18; B27N 3/203; B29C 33/0044; B29C 33/10; B29C 33/72; B31B 50/592; B31F 1/0077;** B27N 1/00; B27N 1/006; B27N 3/007; B27N 3/04; B27N 5/00; B27N 7/005; B29C 43/02; B29C 43/3607; B29C 2033/727; B29C 2793/0027; B29C 2793/009
(25) En (26) En
(21) 24195101.1 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *PRODUKTFORMUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR TROCKENHERSTELLUNG VON STARREN CELLULOSEPRODUKTEN*
• *PRODUCT FORMING UNIT AND METHOD FOR DRY MANUFACTURING RIGID CELLULOSE PRODUCTS*
• *UNITÉ DE FORMATION DE PRODUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION À SEC DE PRODUITS CELLULOSIQUES RIGIDES*

(71) Yangi AB, Honungsgatan 4B, 432 48 Varberg, SE
(72) JONSSON, Mikael, 432 40 Varberg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***B27N 7/00*** (11) **4 699 768 A2**
(52) **E04F 15/02033; B27M 3/04; B27N 7/005; E04F 15/102;** B27N 3/02; B27N 3/04
(25) En (26) En
(21) 25227767.8 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2020 NL 2025620
(54) • *DEKORATIVE PLATTE*
• *DECORATIVE PANEL*
• *PANNEAU DÉCORATIF*
(71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, 2640 The Valley, AI
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
VAN POYER, Tom, Jiaxing, 314100, CN
BOON, Sven, Jiaxing, 314100, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 21728020.5 / 4 153 823

---

(51) ***B28B 1/00*** ***B28B 13/02*** (11) **4 699 769 A1** ***B29C 67/24***
(52) **B28B 1/005; B28B 13/022; B28B 13/0225; B28B 13/0295; B29C 67/242**
(25) En (26) En
(21) 24382924.9 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON GEÄDERTEM KUNSTSTEIN*
• *SYSTEM, METHOD AND PLANT FOR THE MANUFACTURE OF VEINED ARTIFICIAL STONE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE PIERRE ARTIFICIELLE VEINÉE*

(71) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59, 04850 Cantoria, Almería, ES
(72) PÉREZ MENA, Diego, E-04850 Cantoria, Almeria, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B28B 13/02 →(51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***B28C 5/12*** ***B01F 27/1145*** ***B01F 27/231*** (11) **4 699 770 A1** ***B01F 27/213*** ***B01F 27/83*** ***B01F 27/92*** ***B01F 27/96*** ***B01F 27/2123***
(52) **B28C 5/1284; B01F 27/1145; B01F 27/2123; B01F 27/213; B01F 27/83; B01F 27/923; B01F 27/96; B01F 35/10; B28C 5/1292**
(25) It (26) En
(21) 25196330.2 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 IT 202400019156
(54) • *VERBESSERTER MISCHER UND VERPUTZMISCHMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN MISCHER*
• *IMPROVED MIXER AND PLASTERING MIXING MACHINE USING SUCH A MIXER*
• *MELANGEUR AMELIORE ET MACHINE A MELANGER LE PLÂTRE UTILISANT UN TEL MELANGEUR*

(71) Revelin Diego Srl, Via Europa, 45, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
(72) REVELIN, DIEGO, 36033 ISOLA VICENTINA (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B29B 7/00*** ***B29B 7/42*** ***B29B 7/90*** ***B29C 43/00*** ***B29C 48/285*** ***B29C 48/605*** (11) **4 699 771 A1** ***B29B 7/44*** ***B29B 17/04*** ***B29C 48/00*** ***B29C 48/395***
(52) **B29B 7/007; B29B 7/42; B29B 7/44; B29B 7/90; B29B 17/0026; B29B 17/0412; B29C 48/0011; B29C 48/022; B29C 48/287; B29C 48/288; B29C 48/397; B29C 48/605;** B29B 2017/042; B29C 43/02; B29K 2105/26; B29K 2509/00
(25) Sl (26) En
(21) 24196033.5 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEMISCHTEM KUNSTSTOFFABFALL UND PRODUKTEN AUS GEMISCHTEM KUNSTSTOFFABFALL*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR PROCESSING MIXED WASTE PLASTIC AND PRODUCTS MADE FROM MIXED WASTE PLASTIC*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS PLASTIQUES MIXTES ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE DÉCHETS PLASTIQUES MIXTES*

(71) Explast d.o.o., Pot Heroja Trtnika 45, 1261 Ljubljana-Dobrunje, SI
(72) Oset, Nejc, 1260 Ljubljana, SI
Hawlina, Max, 1290 Grosuplje, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32, 1000 Ljubljana, SI

B29B 7/38 →(51) ***C08K 3/34***

B29B 7/42 →(51) ***B29B 7/00***

B29B 7/44 →(51) ***B29B 7/00***

B29B 7/90 →(51) ***C08K 3/34***

---

(51) ***B29B 9/04*** ***B29C 48/04*** ***B29B 17/04*** *B29K 105/26* (11) **4 699 772 A1** ***B29B 17/02*** *B29K 67/00* *B29K 509/02*
(52) **B29C 48/04; B29B 9/04; B29B 17/02; B29B 17/04; B29B 17/0412;** B29B 2017/0217; B29K 2067/00; B29K 2067/003; B29K 2105/26; B29K 2509/02
(25) En (26) En
(21) 25193410.5 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 JP 2024137817
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG GEBRAUCHTER PET-FILME, PELLETS UND GLEITKOMPONENTE FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RECYCLING USED PET FILM, PELLET, AND SLIDING COMPONENT FOR IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE FILM PET USAGÉ, PASTILLE ET COMPOSANT COULISSANT POUR APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TSUJIMOTO, Koichiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
UENISHI, Rina, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
MORI, Teruo, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
OKUYAMA, Tomochika, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
OKUNO, Yosuke, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***B29B 9/12*** ***B29B 9/16*** (11) **4 699 773 A1** ***B33Y 70/00***
(52) **B29B 9/12; B29B 9/16; C08J 3/12; C08J 3/14;** B29B 2009/166; B29K 2023/12; B33Y 70/00; C08J 2371/00; C08J 2377/02
(25) En (26) En
(21) 24195388.4 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SPHÄROIDISIEREN VON POLYMERPULVERPARTIKELN*
• *METHOD FOR SPHEROIDIZING POLYMER POWDER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE SPHÉROÏDISATION DE PARTICULES DE POUDRE DE POLYMÈRE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hussain, Muhammad, 63486 Bruchköbel, DE
Schmid, Vera, 60326 Frankfurt, DE
Tschernjaew, Juri, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(51) ***B29B 9/14*** (11) **4 699 774 A1**
B29K 105/12 ***D06B 3/02***
D06M 101/40 ***C08J 5/24***
D06M 15/55 ***C08J 5/06***
C08J 5/04 ***B32B 38/08***
(52) **B29B 7/16; B29B 7/106; B29B 7/286; B29B 7/905; B29B 7/92; B29B 9/08; B29B 9/14; D01F 9/12; D01F 11/10; D06M 15/55;** B29B 7/82; B29B 2009/163; B29K 2105/12; D06M 2101/40
(25) En (26) En
(21) 25202452.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2021 JP 2021101844
18.06.2021 JP 2021101845
18.06.2021 JP 2021101846
26.10.2021 JP 2021174789
22.11.2021 JP 2021189657
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PREPREG FLÄCHENGEBILDES*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBER ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING PREPREG SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE PRÉIMPRÉGNÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TSUJIKAWA, Kazuki, Tokyo, 100-8251, JP
ISHIKAWA, Takeshi, Tokyo, 100-8251, JP
MATSUI, Jun, Tokyo, 100-8251, JP
IKEDA, Masashi, Tokyo, 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 22825088.2 / 4 357 496

B29B 9/16 →(51) ***B29B 9/12***

B29B 11/10 →(51) ***C08K 3/34***

B29B 17/02 →(51) ***B29B 9/04***

B29B 17/04 →(51) ***B29B 7/00***

B29B 17/04 →(51) ***B29B 9/04***

B29C 43/00 →(51) ***B29B 7/00***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **4 699 775 A1**
B01L 3/00 *B01L 3/02*
(52) **B01L 3/502707; B29C 45/372;** B01L 3/0275; B01L 2200/12; B01L 2300/16; B01L 2300/161; B01L 2300/165
(25) En (26) En
(21) 24195878.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KUNSTSTOFFLABORVERBRAUCHSARTIKEL MIT VORGESCHRIEBENER BENETZBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTIC LABORATORY CONSUMABLE WITH A PRESCRIBED WETTABILITY CHARACTERISTIC AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *CONSOMMABLE DE LABORATOIRE EN PLASTIQUE PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE MOUILLABILITÉ PRESCRITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sartorius Liquid Handling oy, Tulppatie 1, 00880 Helsinki, FI
(72) MALINEN, Antti, 00880 Helsinki, FI
PILVIÖ, Matti, 00880 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B29C 45/14*** (11) **4 699 776 A1**
A47B 91/00 *B29L 31/44*
(52) **B29C 45/1418; A47B 91/00; B29C 45/14221;** B29L 2031/44
(25) It (26) En
(21) 25191704.3 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 25.07.2024 IT 202400017311
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES STÜTZFUSSES FÜR MÖBELELEMENTE*
• *PROCESS AND MACHINE FOR MAKING AN ABUTMENT FOOT FOR FURNISHING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FABRICATION D'UN PIED DE BUTÉE POUR ÉLÉMENTS D'AMEUBLEMENT*
(71) ITALFELTRI S.r.l., Viale Austria, 13, 35020 Ponte san Nicolò (PD), IT
(72) COSTOLA, Fausto, 35030 Saccolongo (PD), IT
BORSATO, Henry, 35020 Ponte San Nicolo' (PD), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***B29C 45/26*** (11) **4 699 777 A1**
B29C 45/33
(52) **B29C 45/33; B29C 45/261;** B29C 2045/0027; B29C 2045/0034; B29L 2031/7544
(25) De (26) De
(21) 24196222.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SPRITZGUSSVERFAHREN MIT FORMTEILORIENTIERUNG*
• *INJECTION MOLDING METHOD WITH MOLD ORIENTATION*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION AVEC ORIENTATION DE LA PIÈCE MOULÉE*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Hoti, Arjen, 3123 Belp, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) ***B29C 45/28*** (11) **4 699 778 A1**
B29C 45/82
(52) **B29C 45/281; B29C 45/82**
(25) It (26) En
(21) 25196302.1 (22) 16.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 IT 202400019198
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG DES FLUSSES VON AUS EINER DÜSE IN EINE WERKZEUGFORM INJIZIERTEM GESCHMOLZENEM MATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING THE FLOW OF MOLTEN MATERIAL INJECTED FROM A NOZZLE INTO A MOLD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT DE MATIÈRE FONDUE INJECTÉE D'UNE BUSE DANS UN MOULE*
(71) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
(72) ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
FUSER, Daniele, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B29C 45/33 →(51) ***B29C 45/26***

B29C 45/82 →(51) ***B29C 45/28***

B29C 48/00 →(51) ***B29B 7/00***

B29C 48/04 →(51) ***B29B 9/04***

(51) ***B29C 48/10*** (11) **4 699 779 A2**
(52) **B29C 48/92; B29C 48/0018; B29C 48/10;** B29C 48/32; B29C 48/912; B29C 2948/92057; B29C 2948/92209; B29C 2948/92428
(25) De (26) De
(21) 25218093.0 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2021 DE 102021213124
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE ÜBERWACHUNG EINER FOLIENBLASE SOWIE EINE BLASFOLIENANLAGE*
• *METHOD FOR MONITORING A FILM BUBBLE AND A BLOWN FILM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE BULLE DE FILM ET INSTALLATION DE SOUFFLAGE DE FILM*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) HEHMANN, Ingo, 49525 Lengerich, DE
VENTKER-STEGERMANN, Marco, 49525 Lengerich, DE
BEMBENEK, Michel, 49525 Lengerich, DE
GLOSE, Sebastian, 49586 Neuenkirchen, DE
BUSSMANN, Markus, 48161 Münster, DE
(62) 22821914.3 / 4 436 765

B29C 48/285 →(51) ***B29B 7/00***

B29C 48/395 →(51) ***B29B 7/00***

B29C 48/605 →(51) ***B29B 7/00***

(51) ***B29C 49/00*** (11) **4 699 780 A1**
B29C 49/22 *B29C 49/04*
B29K 23/00 *B29K 77/00*
B29K 105/24 *B29L 23/00*
B29L 31/00
(52) **B29C 49/0005; B29C 49/22;** B29C 48/0013; B29C 48/09; B29C 48/21; B29C 48/22; B29C 49/04; B29C 2949/071; B29C 2949/30; B29C 2949/3016; B29C 2949/3042; B29C 2949/3092; B29K 2023/065; B29K 2023/12; B29K 2023/16; B29K 2077/00; B29K 2105/24; B29L 2023/22; B29L 2031/7172; B29L 2031/7278

(25) De (26) De
(21) 25193044.2 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123776
(54) • *HERSTELLUNG VON BLASGEFORMTEN STRUKTUREN FÜR TEMPERIERMEDIEN*
• *PRODUCTION OF BLOW-MOULDED STRUCTURES FOR TEMPERING MEDIA*
• *FABRICATION DE STRUCTURES MOULÉES PAR SOUFFLAGE POUR MILIEUX DE THERMORÉGULATION*
(71) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 33, 76437 Rastatt, DE
(72) Kizilay, Irfan, 68799 Reilingen, DE
Lindow, Manuel, 76593 Gernsbach, DE
Leipold, Stefan, 67470 Seltz, FR
Roeder, Manuel, 76437 Rastatt, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B29C 49/16*** ***B29C 49/18*** *B29C 49/12* *B29C 49/58* *F16K 37/00* (11) **4 699 781 A1** ***B29C 49/78*** *B29C 49/42* *B29L 31/00* *B29C 49/36*
(52) **B29C 49/783; F16K 37/005;** B29C 49/12; B29C 49/16; B29C 49/36; B29C 2049/5858; B29C 2049/7831; B29C 2049/7832; B29C 2049/7833; B29C 2049/788; B29C 2049/78805; B29C 2949/0715; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 25195966.4 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024124195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT ERMITTLUNG EINER SCHALTZEITVERZÖGERUNG VON VENTILEN*
• *METHOD AND DEVICES FOR REFORMING PLASTIC PRE-FORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH DETERMINATION OF A SWITCHING TIME DELAY OF VALVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE FORMAGE D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE AVEC DÉTERMINATION D'UN RETARD DE COMMUTATION DE SOUPAPES*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE
Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling, DE
Kirchmayer, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/18 →(51) ***B29C 49/16***

B29C 49/22 →(51) ***B29C 49/00***

(51) ***B29C 49/48*** ***B65D 83/62*** *B29L 9/00* (11) **4 699 782 A1** ***B65B 11/02*** *B65D 1/09*
(52) **B05B 11/026; B29C 49/4817; B65D 83/62;** B29C 48/0017; B29C 48/09; B29C 49/04; B29C 49/22; B29C 2049/2404; B29C 2949/3008; B29C 2949/3012; B29C 2949/3016; B29C 2949/302; B29C 2949/3042; B29C 2949/3094; B29L 2009/001; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 25168548.3 (22) 04.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123717
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE*
(71) Gaplast GmbH, Wurmansauerstr. 22, 82442 Altenau, DE
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant, DE
Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(51) ***B29C 49/64*** (11) **4 699 783 A2**
(52) **B67C 7/0073; A61L 2/208; A61L 2/22; B29C 49/42408; B29C 49/42822; B29C 49/6605; B29C 49/66055; B29C 49/786;** A61L 2103/23; A61L 2202/14; A61L 2202/15; B29C 49/28; B29C 49/42802; B29C 49/4281; B29C 49/4823; B29C 2049/4825; B29C 2049/483; B29C 2049/4833; B29C 2049/4838; B29C 2049/4846; B29C 2049/4848; B29C 2049/4851; B29C 2049/4889; B29C 2049/6606; B29C 2049/7864; B29C 2049/78645; B29C 2949/0715; B29K 2067/00; B29L 2031/7158; B65B 3/022; B65B 55/10; B67C 2003/227
(25) En (26) En
(21) 25218681.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2020 JP 2020044042
(54) • *ASEPTISCHES FÜLLVERFAHREN UND ASEPTISCHE FÜLLMASCHINE*
• *ASEPTIC FILLING METHOD AND ASEPTIC FILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE ET MACHINE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigayakagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
SATO, Yoshinori, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
KUWANO, Seiji, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 21768161.8 / 4 119 453

B29C 49/78 →(51) ***B29C 49/16***

B29C 55/12 →(51) ***C08J 5/18***

B29C 59/02 →(51) ***B32B 38/06***

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/40*** ***B33Y 70/00*** (11) **4 699 784 A1** ***B33Y 10/00*** ***C08L 83/04***
(52) **B29C 64/106; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08L 83/04**
(25) De (26) De
(21) 24195844.6 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONBAUTEILS MITTELS EINER GENERATIVEN FERTIGUNG (3D DRUCK)*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SILICONE COMPONENT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING (3D PRINTING)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN SILICONE PAR FABRICATION ADDITIVE (D'IMPRESSION)*
(71) Universität Kassel (Körperschaft d. öffentlichen Rechts), Mönchebergstraße 19, 34125 Kassel, DE
(72) GIESEN, Ralf-Urs, 34323 Malsfeld, DE
HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE
KLIER, Kevin, 34593 Knüllwald, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** (11) **4 699 785 A1** ***B33Y 10/00***
(52) **B22F 10/85; B29C 64/118; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; G06T 7/33; G06T 7/49; G06T 7/593**
(25) Zh (26) En
(21) 24791884.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086836 09.04.2024
(87) WO 2024/217299 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310414299
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT DREIDIMENSIONALEM HOLZKORN AUF DER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PLATE HAVING THREE-DIMENSIONAL WOOD GRAIN ON SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE AYANT UN GRAIN DE BOIS TRIDIMENSIONNEL SUR UNE SURFACE*
(71) Hangzhou Print Flooring Technology Co., Ltd., Room 567, Bldg. D Chenjiaqiangmen Group Entrepreneurship Community Baishan Chen Community Linpu Town Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(72) YANG, Guocui, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
LEI, Zhongshan, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
DENG, Mengde, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
HUANG, Donghui, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
AO, Fangbing, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
HUANG, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 699 786 A2**
(52) **G01B 7/003; B29C 64/236; B29C 64/393; B33Y 50/02;** B29C 64/118; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 25227233.1 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2021 US 202117562354
27.12.2021 US 202117562377
(54) • *INDUKTIONSMESSVERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG DES ZENTRUMS EINER METALLISCHEN DÜSENSPITZE UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER SPITZE IN EINEM 3D-DRUCKER*
• *INDUCTION SENSING METHOD FOR LOCATING CENTER OF METALLIC NOZZLE TIP AND METHOD OF CALIBRATING TIP IN 3D PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION PAR INDUCTION POUR LOCALISER LE CENTRE D'UNE POINTE DE BUSE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE POINTE DANS UNE IMPRIMANTE 3D*
(71) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BOSVELD, Michael, Bloomington, Minnesota, 55437, US
PAUL, Thomas Peter, Chanhassen, Minnesota, 55317, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 22846976.3 / 4 457 481

B29C 64/118 →(51) ***D04H 3/045***

---

(51) ***B29C 64/20*** ***B29C 64/209*** ***B29C 64/336*** ***B33Y 40/00*** (11) **4 699 787 A1** ***B29C 64/255*** ***B33Y 30/00*** ***B22F 12/00***
(52) **B33Y 30/00; B22F 3/20; B22F 10/10; B22F 12/55; B22F 12/57; B22F 12/58; B22F 12/90; B29C 64/20; B29C 64/209; B29C 64/255; B29C 64/336; B33Y 40/00;** B29C 64/118; B33Y 10/00
(25) Es (26) En
(21) 23794436.8 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2023/070558 13.09.2023
(87) WO 2024/056928 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 ES 202230800
(54) • *GRANULATBASIERTE DREIDIMENSIONALE DRUCKAUSRÜSTUNG*
• *GRANULE-BASED THREE-DIMENSIONAL PRINTING EQUIPMENT*
• *MACHINE D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE À PARTIR DE GRANULÉS*
(71) Voxelcare, SL, Avda. Universidad s/n Edificio Quorum III PCE UMH, 03202 Elche, ES
(72) LAMPERT, Michael, 03202 ELCHE, ES
(74) Sanchez Quiles, Salvador Javier, Avenida de la Universidad, S/N, PC UMH, 03202 Elche/Elx, ES

B29C 64/209 →(51) ***B29C 64/20***

---

(51) ***B29C 64/245*** (11) **4 699 788 A2**
(52) **B29C 64/153; B29C 64/245; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 25226065.8 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON PLATTEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON ARTIKELN DER PAPIERVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING PLATES TO TREAT ITEMS IN THE PAPER PROCESSING INDUSTRY*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE PLAQUES POUR TRAITER DES ARTICLES DANS L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DE PAPIER*
(71) SEI S.p.A., Via R. Ruffilli 1, 24035 Curno (BG), IT
(72) FUSTINONI, Ettore, 24035 Curno BG, IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(62) 22762005.1 / 4 392 236

B29C 64/255 →(51) ***B29C 64/20***

B29C 64/336 →(51) ***B29C 64/20***

B29C 64/393 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/40 →(51) ***B29C 64/106***

---

(51) ***B29C 65/00*** (11) **4 699 789 A2**
(52) **B29C 33/307; B29C 65/483; B29C 65/7841; B29C 66/1122; B29C 66/532; B29C 66/61; B29C 66/721; B29C 66/8322;** B21D 53/78; B29C 66/71; B29L 2031/085; B29L 2031/3067; B29L 2031/3076; F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 25220909.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2018 US 201862684031 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON WINDSCHAUFELBESTANDTEILEN*
• *WIND BLADE COMPONENT BONDING FIXTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE COMPOSANT DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
(72) VILLAR, Michael P, 6100 Occidental Bacolod City, PH
(74) Graham Watt & Co, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 19820574.2 / 3 807 083

B29C 65/00 →(51) ***E06B 3/96***

---

(51) ***B29C 65/20*** ***E06B 3/96*** (11) **4 699 790 A1**
(52) **B29C 65/2061; B29C 66/0324; B29C 66/1162; B29C 66/52431; B29C 66/71; B29C 66/72523; B29C 66/73921; E06B 3/9608;** B29C 66/3262; B29L 2031/005
(25) Pl (26) En
(21) 25199356.4 (22) 01.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • *SCHWEISSFORMVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON KUNSTSTOFFELEMENTEN, INSBESONDERE FENSTER- ODER TÜRRAHMEN. MASCHINE ZUM SCHWEISSEN VON ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON PROFILELEMENTEN*
• *WELD FORM DEVICE FOR JOINING PLASTIC ELEMENTS, ESPECIALLY WINDOW OR DOOR FRAMES. MACHINE FOR WELDING ELEMENTS AND METHOD FOR WELDING PROFILE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR ASSEMBLER DES ÉLÉMENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE, EN PARTICULIER DES CADRES DE FENÊTRE OU DE PORTE. MACHINE DE SOUDAGE D'ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'ÉLÉMENTS PROFILÉS*
(71) Awgtech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Podolska 2A, 48-303 Nysa, PL
(72) Wojtasik, Kamil, Nysa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

---

(51) ***B29C 65/20*** ***B29C 65/78*** (11) **4 699 791 A1** ***E06B 3/96***
(52) **B29C 66/52431; B29C 65/2061; B29C 65/7841; B29C 66/1162; B29C 66/3474; B29C 66/348; B29C 66/3494; B29C 66/71; B29C 66/72523; B29C 66/73921; E06B 3/9608;** B29L 2031/005
(25) Pl (26) En
(21) 25199358.0 (22) 01.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • *SCHWEISSANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON KUNSTSTOFF-PROFILELEMENTEN, INSBESONDERE FENSTER- ODER TÜRRAHMEN, MASCHINE ZUM VERSCHWEISSEN VON PROFILELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON PROFILELEMENTEN.*
• *WELDING ASSEMBLY FOR JOINING PLASTIC PROFILE ELEMENTS, ESPECIALLY WINDOW OR DOOR FRAMES, MACHINE FOR WELDING PROFILE ELEMENTS AND METHOD FOR WELDING PROFILE ELEMENTS.*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR JOINDRE DES PROFILÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE, EN PARTICULIER DES CADRES DE FENÊTRE OU DE PORTE, MACHINE POUR SOUDER DES PROFILÉS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'ÉLÉMENTS PROFILÉS.*
(71) Awgtech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Podolska 2A, 48-303 Nysa, PL
(72) Wojtasik, Kamil, Nysa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

B29C 65/78 →(51) ***B29C 65/20***

B29C 67/24 →(51) ***B28B 1/00***

B29C 70/22 →(51) ***B29C 70/24***

---

(51) ***B29C 70/24*** ***B29D 99/00*** ***B60B 21/06*** *B29L 31/30* (11) **4 699 792 A1** ***B60B 5/02*** ***B29C 70/22*** *B29L 31/32*
(52) **B29C 70/24; B29C 70/222; B29D 99/0032; B60B 5/02; B60B 21/025; B60B 21/062;** B29L 2031/3091; B29L 2031/322

(25) De (26) De
(21) 25195893.0 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024123581
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRRADFELGE UND FAHRRADFELGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BICYCLE RIM AND BICYCLE RIM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JANTE DE BICYCLETTE ET JANTE DE BICYCLETTE*
(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) Henig, Andreas, CH-2504 Biel, CH
Schwarz, Anne Franziska, CH-2544 Bettlach, CH
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B29C 70/38 →(51) ***D04H 3/045***

(51) ***B29C 70/86*** (11) **4 699 793 A2**
(52) **B29C 70/541;** B29C 37/02; B29C 70/545; B29C 70/86
(25) En (26) En
(21) 25227017.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2020 US 202063115052 P
26.01.2021 NL 2027393
(54) • *MONTAGELINIE, HERSTELLUNG UND MONTAGE VON FLUGZEUGFLÜGELN*
• *ASSEMBLY LINE FABRICATION AND ASSEMBLY OF AIRCRAFT WINGS*
• *FABRICATION ET ASSEMBLAGE DE CHAÎNE DE MONTAGE D'AILES D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Smith, Daniel R., Arlington, VA 22202, US
Jones, Darrell Darwin, Arlington, VA 22202, US
Swanstrom, Frederick M., Chicago, IL 60606-1596, US
Wright, Monte D., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 21207372.0 / 4 000 900

(51) ***B29D 11/00*** (11) **4 699 794 A1**
B65B 25/00
(52) **B29D 11/00067;** B29D 11/00096; B29D 11/0025; B65B 25/008
(25) En (26) En
(21) 25196378.1 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463684867 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN, KONTAKTLINSENANORDNUNG UND KONTAKTLINSENPRODUKT*
• *FORMING METHOD OF CONTACT LENS, CONTACT LENS ASSEMBLY, AND CONTACT LENS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE LENTILLE DE CONTACT, ENSEMBLE LENTILLE DE CONTACT ET PRODUIT DE LENTILLE DE CONTACT*
(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHANG, Han-Yi, 333 TAOYUAN CITY, TW
CHEN, Chun-Han, 333 TAOYUAN CITY, TW
HUANG, Wen-Chia, 333 TAOYUAN CITY, TW
LIN, Shih-Siang, 333 TAOYUAN CITY, TW
LIU, Li-Hao, 333 TAOYUAN CITY, TW
WU, Cheng-Hsuan, 333 TAOYUAN CITY, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B29D 29/00 →(51) ***A01K 61/60***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **4 699 795 A1**
B33Y 80/00 ***B60C 11/12***
(52) **B29D 30/0606;** B33Y 80/00; B60C 11/1263; B29D 2030/0613; B29D 2030/0616
(25) De (26) De
(21) 25186495.5 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024207874
(54) • *EINSATZELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFSTREIFENPROFILS EINES FAHRZEUGREIFENS, SOWIE FAHRZEUGREIFEN, DER MIT DEM EINSATZELEMENT HERGESTELLT IST*
• *INSERT ELEMENT FOR PRODUCING A TREAD PROFILE OF A VEHICLE TYRE, AND VEHICLE TYRE PRODUCED WITH SAID INSERT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'INSERTION POUR LA FABRICATION D'UN PROFIL DE BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU DE VÉHICULE, ET PNEU DE VÉHICULE FABRIQUÉ AVEC L'ÉLÉMENT D'INSERTION*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Karow, Malte, 30175 Hannover, DE
Bauer, Claudia, 30175 Hannover, DE
Wiese, Klaus, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B29D 30/72 →(51) ***B60C 13/00***

B29D 99/00 →(51) ***B29C 70/24***

B29K 23/00 →(51) ***C08J 5/18***

B29K 105/12 →(51) ***B29B 9/14***

B29L 7/00 →(51) ***C08J 5/18***

B31B 50/59 →(51) ***B27N 5/02***

B31F 1/00 →(51) ***B27N 5/02***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **4 699 796 A1**
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
F16L 11/04
(52) **B32B 27/34;** B32B 1/08; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/32; F16L 11/04; F16L 11/12; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/714; B32B 2597/00
(25) De (26) De
(21) 25195267.7 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123781
(54) • *ROHR ZUR FÜHRUNG VON REINIGUNGSFLÜSSIGKEITEN*
• *TUBE FOR GUIDING CLEANING FLUIDS*
• *TUYAU POUR LE GUIDAGE DE LIQUIDES DE NETTOYAGE*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Arnold, Siegfried, 34128 Kassel, DE
Fahrenholz, Frank, 34128 Kassel, DE
Schramowski, Martin, 34134 Kassel, DE
Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 3/30 →(51) ***B32B 38/06***

B32B 5/02 →(51) ***D04H 3/045***

B32B 5/18 →(51) ***D04H 3/045***

B32B 5/18 →(51) ***G10K 11/162***

B32B 5/24 →(51) ***D04H 3/045***

B32B 5/26 →(51) ***D04H 3/045***

B32B 7/023 →(51) ***B32B 7/025***

(51) ***B32B 7/025*** (11) **4 699 797 A1**
B32B 7/023 ***B32B 9/00***
B32B 27/30
(52) **H10N 30/857;** B32B 7/023; B32B 7/025; B32B 9/00; B32B 27/30; H10N 30/01; H10N 30/098; H10N 30/878; H10N 30/883
(25) Ja (26) En
(21) 24792421.0 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010933 21.03.2024
(87) WO 2024/219145 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068483
(54) • *MEHRSCHICHTIGER PIEZOELEKTRISCHER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER PIEZOELECTRIC BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORPS PIÉZOÉLECTRIQUE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 7/035 →(51) ***B32B 7/12***

B32B 7/10 →(51) ***H01B 5/14***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **4 699 798 A1**
B32B 27/20 ***B32B 27/32***
B32B 7/035
(52) **B32B 27/32;** B32B 7/035; B32B 7/12;

B32B 27/20; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2264/104; B32B 2307/4023; B32B 2307/516; B32B 2307/75
(25) En (26) En
(21) 25197141.2 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685508 P
19.08.2025 US 202519303623
(54) • *KREUZGELEGTER FILM MIT MODIFIZIERTER DRUCKOBERFLÄCHE*
• *CROSS-LAMINATED FILM WITH MODIFIED PRINT SURFACE*
• *FILM STRATIFIÉ CROISÉ À SURFACE D'IMPRESSION MODIFIÉE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) RANCICH, Michael Joseph, Glenview, 60025, US
JOOS, Marc, Glenview, 60025, US
VAN LOON, Bernard, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

B32B 7/12 →(51) *B32B 1/08*

B32B 9/00 →(51) *B32B 7/025*

B32B 15/01 →(51) *B23K 35/02*

B32B 15/085 →(51) *C08J 5/18*

B32B 15/18 →(51) *C22C 38/50*

(51) *B32B 17/10* (11) **4 699 799 A1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10623; B32B 17/10761;** B32B 2307/538; B32B 2605/006
(25) En (26) En
(21) 24195566.5 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE ZWISCHENSCHICHT FÜR BELEUCHTBARE VERBUNDVERGLASUNG*
• *IMPROVED INTERLAYER FOR ILLUMINABLE LAMINATED GLAZING*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE AMÉLIORÉE POUR VITRAGE FEUILLETÉ POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉ*
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) Lellig, Philipp, 50670 Köln, DE
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

(51) *B32B 17/10* (11) **4 699 800 A1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10587; B32B 17/10761;** B32B 2307/412; B32B 2307/538; B32B 2605/006
(25) En (26) En
(21) 24195569.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZWISCHENSCHICHT MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT FÜR BELEUCHTBARE VERBUNDVERGLASUNG*
• *INTERLAYER WITH IMPROVED SURFACE ROUGHNESS FOR ILLUMINABLE LAMINATED GLAZING*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE À RUGOSITÉ DE SURFACE AMÉLIORÉE POUR VITRAGE FEUILLETÉ POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉ*
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) Lellig, Philipp, 50670 Köln, DE
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

B32B 17/10 →(51) *G06F 1/16*

B32B 17/10 →(51) *H01B 5/14*

B32B 21/02 →(51) *B27N 3/02*

B32B 27/08 →(51) *B32B 1/08*

(51) *B32B 27/10* *B65D 65/40* *D21H 19/36* *D21H 27/30* (11) **4 699 801 A1** *D21H 19/08* *D21H 19/84*
(52) **B32B 15/08; B32B 27/00; B32B 27/10; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 29/00; B65D 65/40; D21H 19/08; D21H 19/24; D21H 19/36; D21H 19/40; D21H 19/82; D21H 19/84; D21H 27/10; D21H 27/30**
(25) Ja (26) En
(21) 24792571.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014461 10.04.2024
(87) WO 2024/219296 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069150
(54) • *BASISPAPIER FÜR METALLISIERTES PAPIER, METALLISIERTES PAPIER UND VERPACKUNGSBEUTEL*
• *BASE PAPER FOR METALLIZED PAPER, METALLIZED PAPER, AND PACKAGING BAG*
• *PAPIER DE BASE POUR PAPIER MÉTALLISÉ, PAPIER MÉTALLISÉ ET SAC D'EMBALLAGE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) NOISHIKI, Yasutomo, Tokyo 104-0061, JP
SHAMOTO, Yuta, Tokyo 104-0061, JP
NAMIOKA, Moeka, Tokyo 104-0061, JP
MIYAKE, Yutaro, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B32B 27/12 →(51) *B64C 1/40*

B32B 27/18 →(51) *H01M 10/52*

B32B 27/20 →(51) *B32B 7/12*

B32B 27/30 →(51) *B32B 7/025*

B32B 27/30 →(51) *H01M 10/52*

B32B 27/32 →(51) *B32B 1/08*

B32B 27/32 →(51) *B32B 7/12*

B32B 27/32 →(51) *C08J 5/18*

B32B 27/34 →(51) *B32B 1/08*

(51) *B32B 38/06* *B32B 3/30* *B05D 1/42* (11) **4 699 802 A1** *B29C 59/02*
(52) **B05D 1/42; B29C 59/02; B29D 7/00; B29D 99/00; B32B 3/30; B32B 38/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24791881.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086763 09.04.2024
(87) WO 2024/217296 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310427614
(54) • *DRUCKPLATTE MIT DREIDIMENSIONALEM HOLZKORNEFFEKT AUF EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTED PLATE WITH THREE-DIMENSIONAL WOOD GRAIN EFFECT ON PATTERNED SURFACE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE IMPRIMÉE À EFFET GRAIN DE BOIS TRIDIMENSIONNEL SUR UNE SURFACE À MOTIFS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT*
(71) Hangzhou Print Flooring Technology Co., Ltd., Room 567, Bldg. D Chenjiaqiangmen Group Entrepreneurship Community Baishan Chen Community Linpu Town Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(72) YANG, Guocui, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
LEI, Zhongshan, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
DENG, Mengde, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
HUANG, Donghui, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
AO, Fangbing, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
HUANG, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B32B 38/08 →(51) *B29B 9/14*

(51) *B32B 43/00* *C08J 9/32* *H01M 4/66* *H01M 10/0525* (11) **4 699 803 A2** *H01M 10/54* *C09J 9/02* *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/667; B32B 43/006; C08J 9/32; C09J 9/02; H01M 4/661; H01M 10/54;** C08J 2203/02; C08J 2203/04; C09J 2301/502; H01M 10/0525; H01M 2004/029
(25) En (26) En
(21) 25187839.3 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139995
(54) • *STROMSAMMELFOLIE, BIPOLARE SPEICHERBATTERIE UND MATERIALRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR BIPOLARE SPEICHERBATTERIE*

- *CURRENT COLLECTING FOIL, BIPOLAR STORAGE BATTERY, AND MATERIAL RECOVERY METHOD OF BIPOLAR STORAGE BATTERY*
- *FEUILLE DE COLLECTE DE COURANT, BATTERIE DE STOCKAGE BIPOLAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU DE BATTERIE DE STOCKAGE BIPOLAIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KATO, Kazuhito, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Tomohiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
FUJISHIMA, Seigo, Toyota-shi, 471-8571, JP
MIKI, Nariaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORIOKA, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
ABE, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
KATO, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B33Y 10/00 →(51) *B29C 64/106*

B33Y 10/00 →(51) *B29C 64/118*

B33Y 10/00 →(51) *D04H 3/045*

B33Y 30/00 →(51) *B29C 64/20*

B33Y 40/00 →(51) *B29C 64/20*

B33Y 50/02 →(51) *B29C 64/118*

(51) ***B33Y 70/00*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/48*** ***C08L 75/04*** (11) **4 699 804 A1** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/76***
(52) **C08G 18/227; B33Y 70/00; B33Y 70/10; C08G 18/3876; C08G 18/4812; C08G 18/7664; C08L 75/04;** B29C 64/106; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 24195300.9 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE AUS HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS FROM CURABLE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR DE COMPOSITIONS DURCISSABLES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LABOUREIX, Gabriel, 8048 Zürich, CH
LIANG, Shuyu, 8048 Zürich, CH
CHOFFAT, Fabien, 8048 Zürich, CH
PAJAK, Karolina, 8048 Zürich, CH
TROUSSET, Léon, 8048 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

B33Y 70/00 →(51) *B29B 9/12*

B33Y 70/00 →(51) *B29C 64/106*

B33Y 70/00 →(51) *C08G 18/22*

B33Y 70/10 →(51) *B27N 1/00*

B33Y 80/00 →(51) *A43B 23/02*

B33Y 80/00 →(51) *B29D 30/06*

B33Y 80/00 →(51) *D04H 3/045*

B41F 16/00 →(51) *B41F 23/08*

B41F 16/02 →(51) *B41F 23/08*

B41F 19/00 →(51) *B41F 23/08*

B41F 23/04 →(51) *B41F 23/08*

(51) ***B41F 23/08*** ***B41F 23/04*** ***B41F 16/02*** ***B41F 33/00*** ***B41J 11/00*** (11) **4 699 805 A1** ***B41F 16/00*** ***B41F 19/00*** ***B41F 33/02***
(52) **B41F 23/08; B41F 16/0026; B41F 16/02; B41F 19/001; B41F 19/004; B41F 23/0453; B41F 33/0009; B41F 33/02; B41J 11/0015; B41J 11/00214;** B41J 11/0095
(25) En (26) En
(21) 25181328.3 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024139241
08.11.2024 JP 2024196207
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHÖNERN VON BÖGEN*
• *SHEET EMBELLISHING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBELLISSEMENT DE FEUILLE*
(71) Duplo Corporation, 4-1-6 Oyama Chuo-ku Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5280, JP
(72) YAMAMOTO, Ryo, SAGAMIHARA-SHI, 252-5280, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***B41F 33/00*** ***B41J 29/02*** (11) **4 699 806 A1** ***B41J 29/13***
(52) **B41F 33/0018; B41J 29/02; B41J 29/13**
(25) En (26) En
(21) 25191149.1 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 JP 2024137592
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SODA, Sho, Tokyo, 100-7015, JP
TARUI, Masanori, Tokyo, 100-7015, JP
KIMOTO, Hiroya, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B41F 33/00 →(51) *B41F 23/08*

B41F 33/02 →(51) *B41F 23/08*

B41J 2/01 →(51) *B41J 2/175*

B41J 2/01 →(51) *C09D 11/322*

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 699 807 A1** ***B41J 2/01***
(52) **B01F 31/55; B41J 2/01; B41J 2/175**
(25) Ja (26) En
(21) 24797128.6 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016269 25.04.2024
(87) WO 2024/225383 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 JP 2023074957
23.04.2024 JP 2024069954
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *LIQUID SUPPLY DEVICE, CONTROL METHOD, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) YONEYAMA, Hiromasa, Tokyo 146-8501, JP
KURONUMA, Daigo, Tokyo 146-8501, JP
NOZAWA, Hideyuki, Tokyo 146-8501, JP
NAGASE, Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
WADA, Naoaki, Tokyo 146-8501, JP
NAGASHIMA, Masakazu, Tokyo 146-8501, JP
MARUYAMA, Ryohei, Tokyo 146-8501, JP
HIROKAWA, Kichinosuke, Tokyo 146-8501, JP
IIMURA, Kenta, Tokyo 146-8501, JP
FUJIKAKE, Akira, Tokyo 146-8501, JP
NITAMI, Yuto, Tokyo 146-8501, JP
NIEDA, Kengo, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/175 →(51) *B41J 2/19*

B41J 2/18 →(51) *B41J 2/19*

(51) ***B41J 2/19*** ***B41J 2/18*** ***B41J 2/195*** ***B41J 2/21*** (11) **4 699 808 A1** ***B41J 2/175*** ***C09D 11/322***
(52) **B41J 2/19; B41J 2/175; B41J 2/17556; B41J 2/17596; B41J 2/18; B41J 2/195; B41J 2/2117; C09D 11/322**
(25) En (26) En
(21) 25193951.8 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024141941
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAKAORI, Yasuko, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B41J 2/195 →(51) *B41J 2/19*

B41J 2/21 →(51) *B41J 2/19*

B41J 2/32 →(51) ***B41J 25/34***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41M 7/00*** (11) **4 699 809 A1** ***C09D 11/30***
(52) **B41J 11/00216;** B41J 11/002; B41J 11/00218; B41M 7/0081; B41M 7/009; C09D 11/30
(25) En (26) En
(21) 24195380.1 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN MIT ZWEISTUFIGER FIXIERBEHANDLUNG*
• *A METHOD OF FORMING AN IMAGE WITH TWO-STEP FIXATION TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE IMAGE AVEC TRAITEMENT DE FIXATION EN DEUX ÉTAPES*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN BEEK, Albert M., Venlo, NL
LANDMESSER, Georg, Venlo, NL
VAN DIJKMAN, Thomas F., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) ***B41J 11/00*** ***B41M 5/00*** (11) **4 699 810 A1**
(52) **B41J 11/0015;** B41M 5/0017
(25) De (26) De
(21) 24196260.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AUFTRAGSVORRICHTUNG MIT AUFTRAGSWERK*
• *APPLICATION DEVICE WITH APPLICATION UNIT*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION AVEC MÉCANISME D'APPLICATION*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Dicke, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 15/00*** (11) **4 699 811 A1**
(52) **B41J 15/005;** B41J 11/006; B41J 11/70
(25) En (26) En
(21) 25176301.7 (22) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024140749
(54) • *PAPIERAUSGABEVORRICHTUNG UND PAPIERAUSGABEEINHEIT*
• *PAPER DISCHARGE APPARATUS AND PAPER DISCHARGE UNIT*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE PAPIER ET UNITÉ DE DÉCHARGE DE PAPIER*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Eoka, Kenji, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) ***B41J 11/00*** (11) **4 699 812 A1**
(52) **B41J 11/00216;** B41J 11/0022; B41J 11/00222; B41J 11/00224
(25) En (26) En
(21) 25196333.6 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 JP 2024137639
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *DRYING APPARATUS AND PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMASHITA, Hideto, Suwa-shi, 392-8502, JP
YAMAZAKI, Yusuke, Suwa-shi, 392-8502, JP
SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 11/00 →(51) ***B41F 23/08***

B41J 15/00 →(51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 25/34*** ***B41J 2/32*** (11) **4 699 813 A1**
(52) **B41J 25/34;** B41J 2/32
(25) En (26) En
(21) 25194438.5 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 JP 2024137492
(54) • *KOPFEINHEIT*
• *HEAD UNIT*
• *UNITÉ DE TÊTE*
(71) FCL Components Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) YADA, Yuji, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
ISHIKAWA, Tetsuhiro, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
ISHII, Yuuya, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B41J 29/02 →(51) ***B41F 33/00***

B41J 29/13 →(51) ***B41F 33/00***

B41M 5/00 →(51) ***C09D 11/322***

B41M 7/00 →(51) ***B41J 11/00***

(51) ***B42D 25/24*** ***G07D 7/00*** ***B42D 25/351*** (11) **4 699 814 A1** ***B42D 25/342***
(52) **B42D 25/24;** B42D 25/342; B42D 25/351; G07D 7/003
(25) En (26) En
(21) 24306389.8 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EIN DATENTRÄGER, EIN SICHERER ARTIKEL UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DATENTRÄGERS*
• *A DATA CARRIER, A SECURE ARTICLE AND A METHOD OF PRODUCING A DATA CARRIER*
• *UN SUPPORT DE DONNÉES, UN ARTICLE SÉCURISÉ ET UNE MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN SUPPORT DE DONNÉES*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) POHJOLA, Teemu, 02180 Espoo, FI
NEUENSCHWANDER, Thomas, 5001 Aarau, CH
VILJANEN, Petri, 01620 Vantaa, FI
TOUSEK, Jiri, 14000 Praha 4, CZ
KASKIALA, Toni, 00100 Helsinki, FI
MÖKSY, Jukka, 01600 Vantaa, FI
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***B42D 25/24*** ***B42D 25/342*** ***G07D 7/00*** (11) **4 699 815 A1** ***B42D 25/351***
(52) **B42D 25/351;** B42D 25/24; B42D 25/342; G07D 7/003
(25) En (26) En
(21) 24306390.6 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *OPTISCH VARIABLES SELBSTAUTHENTIFIZIERUNGSMERKMAL*
• *OPTICALLY VARIABLE SELF-AUTHENTICATING FEATURE*
• *CARACTÉRISTIQUE D'AUTO-AUTHENTIFICATION OPTIQUEMENT VARIABLE*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DAVOINE, Laurent, 5001 Aarau, CH
STURC, Petr, 26601 Beroun, CZ
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/342 →(51) ***B42D 25/24***

B42D 25/351 →(51) ***B42D 25/24***

B44C 1/10 →(51) ***B60C 13/00***

B44C 1/16 →(51) ***B60C 13/00***

B60B 5/02 →(51) ***B29C 70/24***

B60B 21/06 →(51) ***B29C 70/24***

B60B 35/10 →(51) ***A01B 35/10***

B60C 1/00 →(51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 9/22*** (11) **4 699 816 A1**
(52) **B60C 9/2204;** B60C 2009/2223
(25) En (26) En
(21) 25191592.2 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802379
(54) • *REIFEN MIT LAGENSTREIFENGÜRTEL*

- *TIRE WITH PLY STRIP BELT*
- *PNEU AVEC BANDE DE ROULEMENT*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) KRIER, Roland Willibrord, 6622 Wasserbillig, LU
NICOLAS, Florian, 7750 Colmar-Berg, LU
Rosca, Costel, 7750 Colmar-Berg, LU
MAUS, Peter Cornelius, 4760 Bullingen, BE
MULLER, Philippe Joseph Auguste, 6971 Champlon, BE
JOUBERT, Paul Benoit, 2714 Luxembourg, LU
MANOGARAN, Arun Prasath, 7740 Colmar-Berg, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **4 699 817 A1** ***B60C 11/13***
(52) **B60C 11/0323; B60C 11/1281; B60C 11/1315; B60C 11/1369; B60C 11/1392;** B60C 2011/1338
(25) En (26) En
(21) 25191585.6 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800374
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE MIT EINER BODENNUT UND EINER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR MIT WINKELN*
• *TIRE TREAD WITH A BOTTOM GROOVE AND A REINFORCING STRUCTURE WITH ANGLES*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE AVEC UNE RAINURE INFÉRIEURE ET UNE STRUCTURE DE RENFORT AVEC DES ANGLES*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BORTOLET, Lionel Jean-Marie, F-54730 Gorcy, FR
CAROUX, Julien, L-7750 Hanau, LU
BOLUIX, Dorian, L-7750 Colmar-Berg, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/03 →(51) ***B60C 11/12***

---

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/13*** (11) **4 699 818 A1** ***B60C 11/03***
(52) **B60C 11/045; B60C 11/1307;** B60C 2011/0353; B60C 2011/1338
(25) De (26) De
(21) 25189821.9 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024208027
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Behr, Ulrich, 30175 Hannover, DE
Henneberger, Ben, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/12*** (11) **4 699 819 A1**
(52) **B60C 11/04; B60C 11/1218;** B60C 2011/1209; B60C 2011/1231; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 25190784.6 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139776
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY DUTY TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURDS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAMURA, MIKA, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **4 699 820 A1**
(52) **B60C 11/03; B60C 11/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23934134.0 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038575 25.10.2023
(87) WO 2024/218993 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069587
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
KAJI, Yoshio, Tokyo 104-8340, JP
NOMURA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **4 699 821 A1**
(52) **B60C 11/03; B60C 11/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23934137.3 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038578 25.10.2023
(87) WO 2024/218996 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069595
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
KAJI, Yoshio, Tokyo 104-8340, JP
NOMURA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/12 →(51) ***B29D 30/06***

B60C 11/12 →(51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 →(51) ***B60C 11/04***

B60C 11/13 →(51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 →(51) ***B60C 11/04***

---

(51) ***B60C 13/00*** ***B44C 1/10*** ***B29D 30/72*** (11) **4 699 822 A1** ***B44C 1/16***
(52) **B60C 13/001; B29D 30/72; B44C 1/105; B44C 1/162;** B29D 2030/728
(25) En (26) En
(21) 25180493.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2015 US 201562153441 P
26.04.2016 US 201615139272
(54) • *ANZEIGEANORDNUNGEN ZUR ANWENDUNG AUF VULKANISIERTEN GUMMIARTIKELN*
• *DISPLAY ASSEMBLIES FOR APPLICATION TO VULCANIZED RUBBER ARTICLES*
• *ENSEMBLES DE PRÉSENTATION À APPLIQUER SUR DES ARTICLES EN CAOUTCHOUC VULCANISÉ*
(71) Ferry, Keith George, 3322 Berry Drive, Sudio City, California 91604, US
Busch, Jason Michael, 3322 Berry Drive, Sudio City, California 91604, US
(72) FERRY, Keith George, Studio City, California 91604, US
BUSCH, Jason Michael, Studio City, California 91604, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 16726993.5 / 3 288 774

---

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 23/04*** (11) **4 699 823 A1**
(52) **B60C 23/0416; B60C 23/008; B60C 23/009; B60C 23/0437; B60C 23/0489**
(25) De (26) De
(21) 24195998.0 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNG*
• *TIRE PRESSURE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Hergemöller, Dr. Fabian, 48268 Greven, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 699 824 A1**
(52) **B60C 23/0481**
(25) En (26) En
(21) 24195541.8 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *REIFENMONTIERTE SENSORABLÖSUNGSDETEKTION*
• *TIRE-MOUNTED SENSOR DETACHMENT DETECTION*

- *DÉTECTION DE DÉTACHEMENT DE CAPTEUR MONTÉ SUR PNEU*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
(72) ALLEVA, Lorenzo, 1930 ZAVENTEM, BE
BORTOLOTTO, Valerio, 1930 ZAVENTEM, BE
POGGI, Marco, 1930 ZAVENTEM, BE
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60C 23/04 →(51) ***B60C 23/00***

(51) ***B60C 23/06*** (11) **4 699 825 A1**
(52) **B60C 23/067;** B60C 23/06
(25) De (26) De
(21) 24195124.3 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES DRUCKVERLUSTS IN EINEM REIFEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A PRESSURE LOSS IN A TYRE*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION D'UNE PERTE DE PRESSION DANS UN PNEU*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) KANICHE, ONKAR, 68163 Mannheim, DE
GOKHALE, SOURABHA, 68163 Mannheim, DE
SCHOTT, FLORIAN, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B60D 1/04*** ***A01B 59/06*** ***B60D 1/28*** (11) **4 699 826 A1** ***B60D 1/14***
(52) **B60D 1/04; A01B 59/006; A01B 59/062; B60D 1/141; B60D 1/28;** A01B 59/008; A01B 59/043; A01B 59/066; B60D 2001/008
(25) Fi (26) En
(21) 25193720.7 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 FI 20246029
(54) • *KUPPLUNGSHAKEN FÜR EINE TRAKTORANHÄNGEVORRICHTUNG, ARM EINER TRAKTORANHÄNGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN KUPPLUNGSHAKEN FÜR EINE TRAKTORANHÄNGEVORRICHTUNG*
• *COUPLING HOOK FOR A TRACTOR HITCH DEVICE, ARM OF A TRACTOR HITCH DEVICE AND METHOD FOR A COUPLING HOOK FOR A TRACTOR HITCH DEVICE*
• *CROCHET D'ATTELAGE POUR DISPOSITIF D'ATTELAGE DE TRACTEUR, BRAS DE DISPOSITIF D'ATTELAGE DE TRACTEUR ET PROCEDE POUR CROCHET D'ATTELAGE POUR DISPOSITIF D'ATTELAGE DE TRACTEUR*
(71) LH Lift Oy, Haapasuontie 266, 41370 Kuusa, FI
(72) VIIKKI, Timo, 41370 KUUSA, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

B60D 1/14 →(51) ***B60D 1/04***

B60D 1/28 →(51) ***B60D 1/04***

(51) ***B60D 1/52*** ***B60D 1/60*** (11) **4 699 827 A2**
(25) En (26) En
(21) 25191729.0 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 26.07.2024 US 202463675881 P
(54) • *KUPPLUNGSSTIFTSCHLOSS*
• *HITCH PIN LOCK*
• *VERROU DE BROCHE D'ATTELAGE*
(71) Pakmule, LLC, P.O.Box 312167, New Braunfels Texas 78131, US
(72) SARTIN, Kansas, New Braunfels 78130, US
BOESEL, Lucas, Muskego 53150, US
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

B60D 1/60 →(51) ***B60D 1/52***

(51) ***B60G 3/01*** (11) **4 699 828 A1**
(52) **B60G 3/01; B60G 11/27;** B60G 2200/10; B60G 2200/44; B60G 2202/152; B60G 2300/083; B60G 2300/37; B60G 2300/40; B60G 2400/0511; B60G 2400/0512; B60G 2400/252; B60G 2400/50; B60G 2500/30; B60G 2800/019
(25) De (26) De
(21) 25225440.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2020 DE 102020105378
(54) • *LENKBARE EINZELRADAUFHÄNGUNG MIT ZUSÄTZLICHEM TRÄGER*
• *STEERABLE INDEPENDENT WHEEL SUSPENSION WITH ADDITIONAL SUPPORT*
• *SUSPENSION À ROUES INDÉPENDANTES ORIENTABLE AVEC SUPPORT SUPPLÉMENTAIRE*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) ZINK, Florian, 94405 Landau an der Isar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 21154267.5 / 3 871 909

(51) ***B60G 17/0165*** (11) **4 699 829 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23933793.4 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130164 07.11.2023
(87) WO 2024/216926 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310433457
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILITÄTSREGELUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE SOWIE STEUERGERÄT UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY STABILITY CONTROL METHOD, AND CONTROLLER AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STABILITÉ DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAO, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Shen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Xiuhe, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B60G 17/0195*** (11) **4 699 830 A2**
(52) **B60G 17/0155; B60G 17/0165; B60G 17/0195;** B60G 2204/62; B60G 2300/02; B60G 2300/04; B60G 2300/07; B60G 2300/09; B60G 2300/30; B60G 2400/60; B60G 2500/30; B60G 2500/32; B60G 2600/04; B60G 2600/042; B60G 2600/07; B60G 2600/20
(25) En (26) En
(21) 25224833.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2019 US 201962938745 P
(54) • *EINSTELLBARE AUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE SUSPENSION FOR A VEHICLE*
• *SUSPENSION RÉGLABLE POUR VÉHICULE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) VAN ROOYEN, Joel, Austin, Texas, 78725, US
DOORLAG, Brian, Austin, Texas, 78725, US
VENHOVENS, Paul, Austin, Texas, 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 20828175.8 / 4 061 650

(51) ***B60G 17/056*** (11) **4 699 831 A1**
(52) **B60G 17/056;** B60G 2202/413; B60G 2202/416; B60G 2500/30
(25) De (26) De
(21) 25195021.8 (22) 10.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024124241
(54) • *HYDRAULISCHE HÖHENVERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *HYDRAULIC HEIGHT ADJUSTMENT OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *RÉGLAGE EN HAUTEUR HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Vibracoustic SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Vogt, Dennis, 21339 Lüneburg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/26*** (11) **4 699 832 A1**
(52) **B60H 1/26; B60H 1/00735; B60H 1/00849;** B60H 2001/00085; B60H 2001/00214
(25) En (26) En
(21) 24196089.7 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG MIT EINER BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE COMPRISING A VENTILATION APPARATUS*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN APPAREIL DE VENTILATION*
(71) Traton AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) VENUGOPAL, Deepu, 15160 Södertälje, SE
WAHLQVIST, Jörgen, 61933 Trosa, SE
ÅSELL, Fredrik, 15395 Järna, SE
MGHARI, Israe, 15148 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 699 833 A1**
B60H 1/32 ***F25B 5/00***
(52) **B60H 1/00278; B60H 1/3211; B60H 1/3227; B60H 1/3229; F25B 5/02; F25B 49/02;** B60H 2001/00307; B60H 2001/3236; B60H 2001/3285; F25B 2400/23; F25B 2600/05; F25B 2600/2513
(25) It (26) En
(21) 25184582.2 (22) 23.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 IT 202400019057
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT EINEM ZWEIPHASIGEN KÜHLMITTEL ZUM KÜHLEN EINER MEHRZAHL VON BAUTEILEN*
• *COOLING SYSTEM USING A TWO-PHASE COOLANT, FOR COOLING A PLURALITY OF COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT UTILISANT UN RÉFRIGÉRANT À DEUX PHASES POUR REFROIDIR UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) GARGANO, Marcello, I-10043 Orbassano (Torino), IT
WILAND, Michael, Auburn Hills - Michigan, 48326, US
GEORGE, Alexander, Auburn Hills - Michigan, 48326, US
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60H 1/00 →(51) ***B60L 53/18***

---

(51) ***B60H 1/26*** (11) **4 699 834 A1**
B60H 1/00
(52) **B60H 1/26;** B60H 2001/00085; B60H 2001/00214
(25) En (26) En
(21) 24196097.0 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *LÜFTUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *VENTILATION ARRANGEMENT AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE VENTILATION ET VÉHICULE*
(71) Traton AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) VENUGOPAL, Deepu, 15160 Södertälje, SE
WAHLQVIST, Jörgen, 61933 Trosa, SE
ÅSELL, Fredrik, 15395 Järna, SE
MGHARI, Israe, 15148 Södertälje, SE
PATEL, Meghavi, 11217 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE

B60H 1/26 →(51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 →(51) ***B60H 1/00***

B60J 1/00 →(51) ***H01B 5/14***

---

(51) ***B60J 3/04*** (11) **4 699 835 A1**
G02F 1/133 ***G01C 1/00***
(52) **B60J 3/04; G01C 1/00; G02B 27/01; G02F 1/133;** Y02B 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 24791963.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087748 15.04.2024
(87) WO 2024/217378 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310423615
(54) • *LICHTEMPFINDLICHES SYSTEM, DIMMSYSTEM UND VERFAHREN, LICHTERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PHOTOSENSITIVE SYSTEM, DIMMING SYSTEM AND METHOD, LIGHT SENSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME PHOTOSENSIBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INTENSITÉ, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) PANG, Xiaotian, Beijing 100176, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***B60J 3/04*** (11) **4 699 836 A1**
G02F 1/1514
(52) **B60J 3/04; G02F 1/1514**
(25) Zh (26) En
(21) 24791988.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087999 16.04.2024
(87) WO 2024/217403 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310436591
(54) • *DIMMGLASSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIMMING GLASS SYSTEM FOR VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE VERRE DE GRADATION POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) CHU, Xiao, Beijing 100176, CN
ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
JU, Xiaoqian, Beijing 100176, CN
TANG, Yutao, Beijing 100176, CN
YU, Jing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yangyang, Beijing 100176, CN
MA, Mingyuan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Honglei, Beijing 100176, CN
SU, Jing, Beijing 100176, CN
CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B60J 3/04 →(51) ***G02F 1/133***

B60J 7/06 →(51) ***B61D 39/00***

B60J 10/00 →(51) ***B60R 5/02***

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 699 837 A2**
(52) **B60K 7/0007; B60K 1/00; B60K 17/04;** B60K 2001/001; B60K 2007/0046; B60K 2007/0069; B60K 2007/0076; B60Y 2410/10; F16H 1/222; F16H 2057/02034
(25) En (26) En
(21) 25216398.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2023 IT 202300007071
(54) • *ACHSE UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESER ACHSE*
• *AXLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID AXLE*
• *ESSIEU ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT LEDIT ESSIEU*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 24169200.3 / 4 446 147

B60K 1/00 →(51) ***F16H 3/66***

B60K 1/02 →(51) ***B60K 6/40***

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 699 838 A1**
B62D 21/11 ***B62D 21/15***
B60K 1/02 *B60K 1/00*
(52) **B60K 1/04; B62D 21/11; B62D 21/155;** B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 2001/001; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 25193774.4 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024139017
(54) • *FAHRZEUGUNTERSTRUKTUR*
• *VEHICLE LOWER STRUCTURE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HIRAI, Makoto, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60K 1/04 →(51) ***B62D 21/02***

---

(51) ***B60K 6/10*** (11) **4 699 839 A1**
(52) Y02T 10/62
(25) Zh (26) En
(21) 24936477.9 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094495 21.05.2024
(87) WO 2025/222577 2025/44 30.10.2025
(30) 22.04.2024 CN 202410481928
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *POWER SYSTEM AND AUTOMOBILE*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE ET AUTOMOBILE*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) HAN, Yanyan, Wuhu, Anhui 241006, CN
ZHOU, Zhiguang, Wuhu, Anhui 241006, CN
YE, Yuanlong, Wuhu, Anhui 241006, CN
GAN, Shenglin, Wuhu, Anhui 241006, CN
DONG, Qixin, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60K 6/20 →(51) ***B60W 20/00***

(51) ***B60K 6/36*** (11) **4 699 840 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24934612.3 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094427 21.05.2024
(87) WO 2025/213537 2025/42 16.10.2025
(30) 11.04.2024 CN 202410434880
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *POWER SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET VÉHICULE*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) HAN, Yanyan, Wuhu, Anhui 241006, CN
ZHOU, Zhiguang, Wuhu, Anhui 241006, CN
YE, Yuanlong, Wuhu, Anhui 241006, CN
GAN, Shenglin, Wuhu, Anhui 241006, CN
DONG, Qixin, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B60K 6/40*** ***B60K 1/02*** (11) **4 699 841 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25801494.3 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/083159 18.03.2025
(87) WO 2025/260866 2025/52 26.12.2025
(30) 17.06.2024 CN 202410774691
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *POWER SYSTEM AND AUTOMOBILE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION, ET AUTOMOBILE*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) HAN, Yanyan, Wuhu, Anhui 241006, CN
WANG, Wei, Wuhu, Anhui 241006, CN
GAN, Shenglin, Wuhu, Anhui 241006, CN
ZHANG, Yijing, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B60K 6/448*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/26*** ***B60W 20/14*** (11) **4 699 842 A1** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/12***
(52) **B60K 6/448;** **B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/12; B60W 20/14;** B60W 30/18127; B60W 2300/17; B60W 2510/244; B60W 2552/20; B60W 2556/10; B60W 2556/50; B60W 2710/083; B60W 2710/244
(25) En (26) En
(21) 25187254.5 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202463686355 P
28.01.2025 US 202519039143
(54) • *BAHNVERLAUFSPLANUNG FÜR BATTERIE-MANAGEMENT MIT STUFENLOS VERSTELLBAREM GETRIEBE EINES HYBRID-FAHRZEUGS*
• *TRAJECTORY PATH PLANNING FOR BATTERY MANAGEMENT WITH INFINITELY VARIABLE TRANSMISSION OF A HYBRID VEHICLE*
• *PLANIFICATION DE TRAJET DE TRAJECTOIRE POUR GESTION DE BATTERIE AVEC TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Rudolph, Kirk, Mannheim, DE
Curiel Olivares, Gonzalo, Mannheim, DE
Nicholson, Jason, Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B60K 6/52 →(51) ***B60W 20/00***

(51) ***B60K 11/04*** (11) **4 699 843 A1**
(52) **B60K 11/04;** B60Y 2200/124; B60Y 2200/20; F01P 3/18
(25) En (26) En
(21) 25185813.0 (22) 27.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202411155109
28.08.2024 CN 202411187986
(54) • *GELÄNDEFAHRZEUG*
• *ALL-TERRAIN VEHICLE*
• *VÉHICULE TOUT TERRAIN*
(71) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) FENG, Meilin, Hangzhou, Zhejiang Province, CN
LIU, Wanru, Hangzhou, Zhejiang Province, CN
HUANG, Yunqiang, Hangzhou, Zhejiang Province, CN
LUO, Longping, Hangzhou, Zhejiang Province, CN
GAO, Tiankai, Hangzhou, Zhejiang Province, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B60K 11/06 →(51) ***G05G 1/04***

B60K 26/02 →(51) ***A01D 41/127***

(51) ***B60K 35/10*** ***B60K 35/25*** (11) **4 699 844 A1** ***B60K 35/21***
(52) **B60K 35/21;** **B60K 35/10; B60K 35/25;** B60K 2360/1434; B60K 2360/332; B60K 2360/336; B60K 2360/34; B60K 2360/42
(25) En (26) En
(21) 24196279.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ODER FÜR EIN FAHRZEUG ZUR EINGABE VON BEFEHLEN ZUR AUSLÖSUNG VON FAHRZEUGRÜCKHOLFUNKTIONEN UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE OF OR FOR A VEHICLE FOR INPUTTING COMMANDS FOR TRIGGERING VEHICLE RE-LATED FUNCTIONS AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE OU POUR UN VÉHICULE POUR LA SAISIE DE COMMANDES POUR DÉCLENCHER DES FONCTIONS DE RE-RETICULATION DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) Allouis, David, 49186 Bad Iburg, DE
Heitzmann, Florian, 79669 Zell i.W., DE
Lützelschwab, Simon, 79618 Rheinfelden, DE
Heiko, Schöne, 79669 Zell im Wiesental, DE
Frank, Vogt, 33165 Lichtenau, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

B60K 35/21 →(51) ***B60K 35/10***

B60K 35/23 →(51) ***G02B 27/01***

B60K 35/25 →(51) ***B60K 35/10***

(51) ***B60K 35/81*** ***B60W 50/00*** (11) **4 699 845 A1** ***B60W 50/16***
(25) De (26) De
(21) 25191335.6 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024208067
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN WENIGSTENS EINES HINWEISSIGNALS AN EINE PERSON IN EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE ALERT SIGNAL TO A PERSON IN A VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AU MOINS UN SIGNAL D'ALERTE À UNE PERSONNE DANS UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kehl, Leonie, 38440 Wolfsburg, DE
Heise, Cedric, 38440 Wolfsburg, DE
Vogt, Elias, 38440 Wolfsburg, DE
Schneible, Maxim, 38440 Wolfsburg, DE

B60L 1/00 →(51) ***B60L 15/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 58/16*** (11) **4 699 846 A1** ***B60L 15/20***
(52) **B60L 3/0046;** **B60L 15/20;**

B60L 58/16; B60L 2240/423; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2250/16
(25) En (26) En
(21) 25172318.5 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 KR 20240111412
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) BAEK, Yo Han, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggido, KR
CHOI, Yoon Sung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggido, KR
LEE, Sang Jin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggido, KR
LEE, Hyo Kyung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggido, KR
JANG, Yoo Hong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggido, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60L 3/00 →(51) *B60L 15/00*

(51) ***B60L 3/12*** ***B60L 53/16*** ***B60L 53/30*** ***B60L 53/66*** ***H02J 7/00*** ***H02J 7/47*** ***H02J 105/37*** (11) **4 699 847 A1** ***B60L 53/18*** ***B60L 53/62*** ***B60L 55/00*** ***H02J 7/34*** ***H02J 7/70***
(52) **B60L 55/00; B60L 3/12; B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/305; B60L 53/62; B60L 53/66; B60L 53/665; H02J 7/342; H02J 7/47; H02J 7/751;** B60L 2240/547; B60L 2240/549; H02J 2105/37
(25) En (26) En
(21) 25196279.1 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202463684772 P
20.08.2024 US 202463685256 P
29.07.2025 US 202519283239
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-AUFLADUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECT VEHICLE TO VEHICLE CHARGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE DIRECTE DE VÉHICULE À VÉHICULE*
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) BANSOD, Ashish Baban, Portland, 97217, US
VIJAYARAGHAVAN, Sathish, Portland, 97217, US
VEDULA, Sashank Mani, Portland, 97217, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B60L 3/12 →(51) *A01D 41/127*

B60L 5/00 →(51) *H02J 50/10*

B60L 7/10 →(51) *B60L 15/20*

(51) ***B60L 7/28*** ***B60T 8/17*** (11) **4 699 848 A1**
(52) **B60L 7/28; B60T 8/17**
(25) Zh (26) En
(21) 24902028.0 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095489 27.05.2024
(87) WO 2025/123599 2025/25 19.06.2025
(30) 15.12.2023 CN 202311737440
(54) • *AUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WIRBELSTROMBREMSNIVEAU, STEUERUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SELECTION METHOD AND DEVICE FOR EDDY CURRENT BRAKING LEVEL, CONTROLLER AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UN NIVEAU DE FREINAGE PAR COURANTS DE FOUCAULT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 ChangKe Road, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) ZHANG, Peng, Changchun, Jilin 130000, CN
QIN, Qiang, Changchun, Jilin 130000, CN
LI, Xiaoqing, Changchun, Jilin 130000, CN
SHAO, Qing, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

(51) ***B60L 15/00*** ***B60L 1/00*** ***B60L 3/00*** (11) **4 699 849 A1** ***B60L 58/10***
(25) Zh (26) En
(21) 23936498.7 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142189 27.12.2023
(87) WO 2024/230194 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 CN 202310502517
(54) • *FAHRZEUG UND INTEGRIERTES STEUERGERÄT IM LEISTUNGSBEREICH*
• *VEHICLE AND POWER DOMAIN INTEGRATED CONTROLLER*
• *VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ DE DOMAINE DE PUISSANCE*
(71) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN
(72) ZHENG, Wei, Zhengzhou, Henan 450061, CN
ZHANG, Guangli, Zhengzhou, Henan 450061, CN
ZHAO, Chenguang, Zhengzhou, Henan 450061, CN
JIA, Tongqi, Zhengzhou, Henan 450061, CN
YANG, Shaoqing, Zhengzhou, Henan 450061, CN
LOU, Feipeng, Zhengzhou, Henan 450061, CN
XIAO, Dandan, Zhengzhou, Henan 450061, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 7/10*** (11) **4 699 850 A1**
(52) Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 25770225.8 (22) 01.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/086662 01.04.2025
(87) WO 2026/007481 2026/02 08.01.2026
(30) 01.07.2024 CN 202410870595
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTI-JERK-ANTRIEBS, MODUL, FAHRZEUG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRIC DRIVE ANTI-JERK CONTROL METHOD, MODULE, VEHICLE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ANTI-À-COUPS D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, MODULE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) MO, Chongxiang, Wuhu Anhui 241006, CN
ZHOU, Chongguang, Wuhu Anhui 241006, CN
QI, Keguang, Wuhu Anhui 241006, CN
ZU, Guoxian, Wuhu Anhui 241006, CN
ZHOU, Huanying, Wuhu Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 699 851 A1**
(52) Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 25793713.6 (22) 18.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/089900 18.04.2025
(87) WO 2025/223327 2025/44 30.10.2025
(30) 22.04.2024 CN 202410485790
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG ZUR STEUERUNG DES DREHMOMENTS EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE TORQUE CONTROL METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COUPLE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) ZHAO, Ya, Wuhu, Anhui 241006, CN
CUI, Junbo, Wuhu, Anhui 241006, CN
CHEN, Guangdong, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60L 15/20 →(51) *A01D 41/127*

B60L 15/20 →(51) *B60L 3/00*

B60L 15/20 →(51) *B60W 20/00*

B60L 50/72 →(51) *F17C 13/00*

(51) ***B60L 53/00*** ***B60L 53/60*** (11) **4 699 852 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 24883609.0 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135348 28.11.2024
(87) WO 2026/011663 2026/03 15.01.2026
(30) 09.07.2024 CN 202410912856
(54) • *LADEVORRICHTUNG, LADEVERFAHREN UND LADESYSTEM*
• *CHARGING APPARATUS, CHARGING METHOD AND CHARGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited, 3801, Building 1 Longgang Venture Capital Building No.9 Tengfei Road Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B60L 53/12 →(51) *H02J 50/10*

B60L 53/16 →(51) *B60L 3/12*

B60L 53/16 →(51) *B62D 25/08*

(51) ***B60L 53/18*** (11) **4 699 853 A1**
B60L 53/302 ***B60H 1/00***
(52) **B60L 53/18;** B60L 53/302; B60H 1/00278
(25) Zh (26) En
(21) 25191628.4 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.07.2024 CN 202411001553
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND LADESÄULE*
• *CHARGING DEVICE AND CHARGING PILE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET PILE DE CHARGE*
(71) HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen Guangdong 518043, CN
(72) LIN, Ying, Shenzhen, 518043, CN
SONG, Jinliang, Shenzhen, 518043, CN
GAO, Qiang, Shenzhen, 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60L 53/18 →(51) *B60L 3/12*

(51) ***B60L 53/22*** (11) **4 699 854 A1**
H02J 7/00 ***B60L 53/24***
B60L 58/19
(52) **B60L 53/22;** B60L 53/24; B60L 58/19; **H02J 7/575;** H02J 2105/37; H02J 2207/20; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 25173062.8 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202411155998
(54) • *SCHALTUNG ZUR SPANNUNGSREGELUNG UND FAHRZEUG*
• *CIRCUIT FOR CONTROLLING VOLTAGE AND VEHICLE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE TENSION ET VÉHICULE*
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) LI, Mingqiang, Beijing, 100176, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 53/24 →(51) *B60L 53/22*

B60L 53/30 →(51) *B60L 3/12*

B60L 53/302 →(51) *B60L 53/18*

B60L 53/53 →(51) *H01M 50/296*

B60L 53/60 →(51) *B60L 53/00*

B60L 53/62 →(51) *B60L 3/12*

B60L 53/66 →(51) *B60L 3/12*

B60L 53/66 →(51) *G07F 15/12*

B60L 55/00 →(51) *B60L 3/12*

B60L 58/10 →(51) *B60L 15/00*

B60L 58/10 →(51) *B64D 31/16*

B60L 58/10 →(51) *G01R 31/374*

B60L 58/12 →(51) *G01R 31/367*

B60L 58/16 →(51) *B60L 3/00*

B60L 58/16 →(51) *G01R 31/392*

B60L 58/19 →(51) *B60L 53/22*

B60L 58/26 →(51) *H01M 10/613*

(51) ***B60L 58/27*** (11) **4 699 855 A1**
H01M 10/617
(25) Zh (26) En
(21) 24835142.1 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093688 16.05.2024
(87) WO 2025/007657 2025/02 09.01.2025
(30) 03.07.2023 CN 202310809721
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) SUN, Ligang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
XIA, Songyong, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
WANG, Jian, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
LIAO, Xingdong, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
XING, Xiaodong, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B60M 7/00 →(51) *H02J 50/10*

(51) ***B60N 2/015*** (11) **4 699 856 A1**
(52) **B60N 2/01575**
(25) De (26) De
(21) 25192891.7 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024124176
(54) • *SITZHALTERUNG FÜR EINEN FAHRGASTSITZ UND SITZBEFESTIGUNG MIT EINER DERARTIGEN SITZHALTERUNG*
• *SEAT SUPPORT FOR A PASSENGER SEAT AND SEAT ATTACHMENT WITH SUCH A SEAT SUPPORT*
• *SUPPORT DE SIÈGE POUR SIÈGE PASSAGER ET SIÈGE DOTÉ D'UN TEL SUPPORT DE SIÈGE*
(71) Hermann Schnierle GmbH, Dieselstrasse 43, 86368 Gersthofen, DE
(72) Schnierle, Martin, 86153 Augsburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***B60N 2/02*** (11) **4 699 857 A1**
B60N 2/06
(25) En (26) En
(21) 25196373.2 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112969
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER SITZSCHIENE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *APPARATUS FOR MOVING SEAT RAIL FOR VEHICLE*
• *APPAREIL POUR DÉPLACER UN RAIL DE SIÈGE POUR VÉHICULE*
(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
(72) LEE, Young Sun, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60N 2/02 →(51) *B60N 2/23*

(51) ***B60N 2/06*** (11) **4 699 858 A1**
B60N 2/14 ***B60N 2/30***
(52) **B60N 2/065;** B60N 2/06; B60N 2/143; B60N 2/3097
(25) Fr (26) Fr
(21) 25196765.9 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 FR 2409007
(54) • *ZWEITEILIGER FAHRZEUGSITZ*
• *TWO-PART MOTOR VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN DEUX PARTIES*
(71) Flexis, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CHEREAU, Pierre, 78280 GUYANCOURT, FR
DUCHENE, Vincent, 78280 GUYANCOURT, FR
LAPORTE-GALAA, Philippe, 78288 GUYANCOURT CEDEX, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60N 2/06 →(51) *B60N 2/02*

B60N 2/14 →(51) *B60N 2/06*

B60N 2/16 →(51) *B60N 2/23*

B60N 2/18 →(51) *B60N 2/23*

(51) *B60N 2/23* (11) **4 699 859 A1**
B60N 2/02 *B60N 2/16*
B60N 2/18 *F16H 25/24*
(52) **B60N 2/02253;** B60N 2/067; B60N 2/164; B60N 2/1853; B60N 2/23
(25) En (26) En
(21) 25196384.9 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112968
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER SITZSCHIENE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *APPARATUS FOR MOVING SEAT RAIL FOR VEHICLE*
• *APPAREIL POUR DÉPLACER UN RAIL DE SIÈGE POUR VÉHICULE*
(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
(72) LEE, Young Sun, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) *B60N 2/28* (11) **4 699 860 A1**
B60N 2/90
(52) **B60N 2/995;** B60N 2/28
(25) En (26) En
(21) 24195641.6 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *FUSSSTÜTZENBAUGRUPPE FÜR EINEN AUTOKINDERSITZ*
• *FOOT REST ASSEMBLY FOR A CAR CHILD SEAT*
• *ENSEMBLE REPOSE-PIEDS POUR SIÈGE D'ENFANT DE VOITURE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) BETMARK, Peter, Malmö, SE
WINGÅRD, Olle, Limhamn, SE
BILLBERG, Gustaf, Lomma, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Dockgatan 1, 211 12 Malmö, SE

B60N 2/30 →(51) *B60N 2/06*

B60N 2/42 →(51) *B60R 21/231*

(51) *B60N 2/56* (11) **4 699 861 A1**
B60N 2/72
(52) **B60N 2/72;** B60N 2/5657
(25) En (26) En
(21) 25197517.3 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202463686519 P
09.05.2025 US 202563802744 P
(54) • *SITZSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN*
• *A SEAT SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SIÈGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) BASHIR, Raza Ahmed, Sterling Heights, 48312, US
GOMEZ, John J., Howell, 48843, US
SOLIVEN, Reinier, Oakland Township, 48306, US
GASKO, Joseph, Commerce Township, 48382, US
SPADARO, Anthony, Farmington Hills, 48331, US
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/62 →(51) *B60R 21/231*

B60N 2/72 →(51) *B60N 2/56*

(51) *B60N 2/75* (11) **4 699 862 A1**
(52) **B60N 2/77;** B60N 2/773
(25) En (26) En
(21) 25174270.6 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024141191
(54) • *NUTZFAHRZEUG UND ARMLEHNENVORRICHTUNG FÜR DAS NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE AND ARMREST DEVICE OF WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET DISPOSITIF D'ACCOUDOIR DE VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) MIYATA, Kazuki, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
SHIOIRI, Yuichi, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60N 2/90 →(51) *B60N 2/28*

B60N 2/90 →(51) *H01R 24/00*

(51) *B60P 1/02* (11) **4 699 863 A1**
B60P 7/13
(52) **B60P 7/13;** B60P 1/02
(25) De (26) De
(21) 25168307.4 (22) 03.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024208001
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGS UND FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE AND DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR*
(71) KAMAG Transporttechnik GmbH & Co. KG, Liststrasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) Mozigemba, Marc, 88437 Maselheim, DE
Riedel, Gerald, 89233 Neu-Ulm, DE
Teuchler, Martin, 89075 Ulm, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) *B60P 1/04* (11) **4 699 864 A1**
B60W 30/04
(52) **B60P 1/045;** B60W 30/04
(25) En (26) En
(21) 24196146.5 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *ÜBERROLLMINDERUNG WÄHREND DES KIPPENS*
• *ROLLOVER MITIGATION DURING TIPPING*
• *ATTÉNUATION DE TONNEAU PENDANT LE BASCULEMENT*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PANAHANDEH, Ghazaleh, 414 67 GÖTEBORG, SE
SÖDER, Richard, 449 36 NÖDINGE, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60P 1/44 →(51) *E05F 15/622*

B60P 7/13 →(51) *B60P 1/02*

B60Q 1/32 →(51) *B60Q 3/60*

B60Q 3/217 →(51) *B60Q 3/60*

B60Q 3/225 →(51) *B60Q 3/60*

B60Q 3/30 →(51) *B60Q 3/60*

B60Q 3/53 →(51) *B60Q 3/60*

(51) *B60Q 3/60* (11) **4 699 865 A1**
B60Q 3/217 *B60Q 3/225*
B60Q 3/30 *B60Q 3/76*
B60Q 1/32 *B60Q 3/53*
(52) **B60Q 3/60; B60Q 1/323; B60Q 3/217; B60Q 3/225; B60Q 3/30; B60Q 3/53; B60Q 3/76;** B60Q 2500/30
(25) It (26) En
(21) 25197272.5 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 IT 202400019192
(54) • *FAHRZEUG MIT INNENRÄUMEN MIT MODULAREN LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*

- *VEHICLE WITH INTERIORS PROVIDED WITH MODULAR LED LIGHTING DEVICES*
- *VÉHICULE AVEC DES INTÉRIEURS POURVUS DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À DEL MODULAIRES*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) CARDILLI, Maria Carmela, 41100 MODENA, IT
DUSINI, Luca, 41100 MODENA, IT
NICOLETTA, Epifanio Alberto, 41100 MODENA, IT
RIPA BUSCHETTI DI MEANA, Gabriele, 41100 MODENA, IT
LORENZONI, Massimiliano, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 3/76 → (51) ***B60Q 3/60***

(51) ***B60R 1/076*** (11) **4 699 866 A2**
(52) **B60R 1/076**
(25) En (26) En
(21) 25224500.6 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2020 NL 2026693
(54)
- *VERSTELLINSTRUMENT MIT ZUSAMMENARBEITENDEN NOCKENMUSTERN, INSBESONDERE ZUR VERSTELLUNG EINER AUSSENSICHTEINHEIT EINES FAHRZEUGS*
- *ADJUSTING INSTRUMENT COMPRISING MUTUALLY COOPERATING CAM PATTERNS, IN PARTICULAR FOR ADJUSTING AN EXTERIOR VISION UNIT OF A VEHICLE*
- *INSTRUMENT DE RÉGLAGE COMPRENANT DES MOTIFS DE CAME COOPÉRANTS LES UNS AVEC LES AUTRES, EN PARTICULIER POUR LE RÉGLAGE D'UNE UNITÉ DE VISION EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE*

(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
(72) HAMMING, Peter Alexander, 3447 GK Woerden, NL
HEIKOOP, Teunis Hendrik, 3447 GK Woerden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 21794255.6 / 4 228 926

B60R 1/20 → (51) ***H04N 23/20***

(51) ***B60R 5/02*** (11) **4 699 867 A1**
B60J 10/00 ***B62D 25/10***
(52) **B60R 5/02; B62D 25/087; B62D 25/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24792432.7 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011257 22.03.2024
(87) WO 2024/219156 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 GB 202305652
(54)
- *VORDERKOFFER*
- *FRONT TRUNK*
- *COFFRE AVANT*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) BARRON, Peter, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60R 11/00 → (51) ***A47G 25/14***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **4 699 868 A1**
(52) **F16L 5/10; B29C 45/16; B60R 16/0222; H02G 3/22**
(25) De (26) De
(21) 25189222.0 (22) 14.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024208052
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER TÜLLE AN EINEM LEITUNGSSTRANG SOWIE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR APPLYING A GROMMET TO A CONDUIT LINE AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN MANCHON SUR UN FAISCEAU DE CÂBLES ET DISPOSITIF*

(71) LEONI Wiring Systems Slovakia spol. s r.o., Soblahovská 2050, 911 01 Trencin, SK
(72) HORNÁCEK, Tomas, 91108 Trencin, SK
MIKUSOVA, Miroslava, 018 52 Pruske, SK
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B60R 16/02 → (51) ***H01R 24/00***

(51) ***B60R 16/03*** (11) **4 699 869 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25800693.1 (22) 18.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/089868 18.04.2025
(87) WO 2025/260955 2025/52 26.12.2025
(30) 17.06.2024 CN 202410778887
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGLEISTUNGSVERWALTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
- *VEHICLE POWER MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PUISSANCE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
Lion Automotive Technologies Nanjing Co., Ltd., Floor 3-5, Building D12 Hongfeng Science and Technology Park Economic & Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Wuhu Lion Automotive Technologies Co., Ltd., No.8, Anshan Road Economic & Technological Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) HE, Lei, Wuhu, Anhui 241006, CN
CHEN, Jialing, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60R 16/03 → (51) ***H01M 10/48***

B60R 16/06 → (51) ***H01B 5/14***

B60R 19/48 → (51) ***B62D 35/00***

(51) ***B60R 21/013*** (11) **4 699 870 A1**
B60W 40/112 ***B60W 30/04***
(52) **B60W 40/112; B60R 21/013; B60W 50/0205;** B60W 2030/043; B60W 2050/0215; B60W 2300/36; B60W 2520/28; B60Y 2200/12
(25) En (26) En
(21) 25196434.2 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024139274
(54)
- *ÜBERROLLERKENNUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG*
- *ROLLOVER DETECTION METHOD AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RETOURNEMENT ET VÉHICULE*

(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) MORITAKE, Toshiyuki, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60R 21/12 → (51) ***C03C 27/12***

B60R 21/16 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 21/231*** (11) **4 699 871 A1**
B60R 21/207 ***B60R 21/16***
B60N 2/62 ***B60N 2/42***
(25) Zh (26) En
(21) 24791869.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086492 08.04.2024
(87) WO 2024/217284 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310437323
(54)
- *AIRBAG EINER AIRBAGVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EINEN SITZ*
- *AIR BAG OF AIRBAG DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND AIRBAG DEVICE OF SEAT*
- *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DE DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DE SIÈGE*

(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
(72) LIU, Chongqing, Shanghai 201315, CN
NI, Fan, Shanghai 201315, CN
TIAN, Yuheng, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Chi, Shanghai 201315, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE

B60R 25/24 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60T 1/06*** (11) **4 699 872 A1**
F16D 55/36 ***F16D 59/02***
(52) **F16D 59/02; B64C 25/42; F16D 55/36; F16D 67/06;** F16D 2121/22; F16D 2125/38
(25) De (26) De
(21) 25189044.8 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 DE 102024123583

(54) • *MOTOR-BREMS-EINHEIT, HOCHAUFTRIEBSSYSTEM, LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *ENGINE-BRAKE UNIT, HIGH-LIFT SYSTEM, AIRCRAFT, AND METHOD*
• *UNITÉ MOTEUR-FREIN, SYSTÈME HYPERSUSTENTATEUR, AÉRONEF ET PROCÉDÉ*

(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg, DE

(72) STEGMANN, Habib, 88161 Lindenberg, DE

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

---

(51) ***B60T 1/06*** ***F16D 59/02*** ***F16D 67/06*** (11) **4 699 873 A1** ***F16D 67/02***

(52) **B60T 1/062; F16D 59/02; F16D 67/02; F16D 67/06;** F16D 2125/36

(25) De (26) De

(21) 25189340.0 (22) 14.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 DE 102024123747

(54) • *KUPPLUNGS-BREMS-EINHEIT UND LUFTFAHRZEUG*
• *CLUTCH-BRAKE UNIT AND AIRCRAFT*
• *UNITÉ EMBRAYAGE-FREIN ET AÉRONEF*

(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg, DE

(72) SCHWEITZER, Boris, 88161 Lindenberg, DE

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

---

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 13/66*** ***B60T 13/74*** (11) **4 699 874 A1** ***B60T 13/68***

(52) **B60T 13/662; B60T 7/042; B60T 13/686; B60T 13/74**

(25) En (26) En

(21) 25161762.7 (22) 05.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.08.2024 KR 20240110850

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RESTDRUCKS IN EINEM ELEKTRONISCHEN BREMSSYSTEM MIT INTEGRIERTER STABILITÄTSSTEUERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING RESIDUAL PRESSURE IN ELECTRONIC STABILITY CONTROL-INTEGRATED BRAKING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION RÉSIDUELLE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE INTÉGRÉ À UNE COMMANDE DE STABILITÉ ÉLECTRONIQUE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) SEO, Jae Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
SEOL, Yong Cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR

(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60T 7/16 → (51) ***G01M 17/007***

---

(51) ***B60T 7/22*** ***B60W 30/09*** (11) **4 699 875 A2**

(25) En (26) En

(21) 25215197.2 (22) 12.11.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 27.04.2025 CN 202510548649

(54) • *PARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE AEB-FUNKTION, MEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *PARAMETER DETERMINATION METHOD AND APPARATUS FOR AEB FUNCTION, MEDIUM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES POUR UNE FONCTION AEB, SUPPORT ET DISPOSITIF*

(71) Shanghai Horizon Intelligent Automotive Technology Co., Ltd., Room 101, Block 1, No. 15, Lane 56 Antuo Rd, Anting Town, Shanghai Jiading District 201800, CN

(72) Pei, Xizhe, Shanghai, 201800, CN
QI, Lianjun, Shanghai, 201800, CN
ZENG, Luyao, Shanghai, 201800, CN
HE, Zhanli, Shanghai, 201800, CN

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B60T 8/17 → (51) ***B60L 7/28***

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **4 699 876 A1**

(52) **B60T 13/662**

(25) De (26) De

(21) 24196064.0 (22) 23.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *BREMSSYSTEM ZUM AUSFÜHREN EINER PARKBREMSFUNKTION EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BRAKE SYSTEM FOR EXECUTING A PARKING BRAKE FUNCTION OF A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING SAME AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR EFFECTUER UNE FONCTION DE FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH

(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 17/22 → (51) ***G01M 17/007***

B60T 17/22 → (51) ***G01R 31/72***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/448***

---

(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/182*** ***B60K 6/20*** (11) **4 699 877 A1** ***B60W 10/08*** ***B60K 6/52***

(52) Y02T 10/62

(25) Zh (26) En

(21) 24792148.9 (22) 19.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/088938 19.04.2024

(87) WO 2024/217565 2024/43 24.10.2024

(30) 21.04.2023 CN 202310443644

(54) • *MODUSUMSCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*
• *MODE SWITCHING CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYBRID VEHICLE, STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION DE MODE POUR VÉHICULE HYBRIDE, SUPPORT DE STOCKAGE ET VÉHICULE*

(71) Hycet Transmission System (Jiangsu) Co., Ltd., No.868, Gangxing Road Yangzhong Economic Develomnet Zone, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN

(72) ZHENG, Yunlong, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN
CHANG, Xiao, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN

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

---

(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 30/19*** ***B60L 15/20*** (11) **4 699 878 A1** ***B60W 30/182***

(25) Zh (26) En

(21) 25800846.5 (22) 30.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) CN 2025/092296 30.04.2025

(87) WO 2025/246788 2025/49 04.12.2025

(30) 30.05.2024 CN 202410690685

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DREHMOMENTS EINES FAHRZEUGS SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *VEHICLE TORQUE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COUPLE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN

(72) CHEN, Zhen, Wuhu, Anhui 241006, CN
GAO, Xingjie, Wuhu, Anhui 241006, CN
WANG, Wei, Wuhu, Anhui 241006, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B60W 20/10*** (11) **4 699 879 A1**
B60W 20/50
(52) Y02T 10/62
(25) Zh (26) En
(21) 25766858.2 (22) 10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/088355 10.04.2025
(87) WO 2026/007495 2026/02 08.01.2026
(30) 02.07.2024 CN 202410878490
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) DAI, Xiangting, Wuhu, Anhui 241006, CN
QI, Keguang, Wuhu, Anhui 241006, CN
CHEN, Zhen, Wuhu, Anhui 241006, CN
ZHU, Zhiming, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60W 20/12 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 20/14 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 20/50 →(51) ***B60W 20/10***

(51) ***B60W 30/02*** (11) **4 699 880 A1**
B60W 40/107 ***B60W 40/11***
B60W 40/112
(52) **B60W 10/04; B60W 10/18; B60W 10/22; B60W 30/02; B60W 30/04; B60W 40/00; B60W 40/107; B60W 40/11; B60W 40/112**
(25) Zh (26) En
(21) 24795691.5 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082190 18.03.2024
(87) WO 2024/222308 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 CN 202310483290
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LV, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIAO, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 30/04 →(51) ***B60P 1/04***

B60W 30/04 →(51) ***B60R 21/013***

B60W 30/09 →(51) ***B60T 7/22***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **4 699 881 A1**
B60W 30/18
(52) **B60W 30/146; B60W 30/18036; B60W 30/18172;** B60K 2031/0091; B60W 2520/10; B60W 2520/26; B60W 2520/263; B60W 2520/266; B60W 2520/28; B60W 2720/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 25187432.7 (22) 04.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 FR 2409017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER GESCHWINDIGKEITS-BEGRENZUNGSFUNKTION EINES FAHRZEUGS WÄHREND EINER RÜCKWÄRTSFAHRT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A SPEED-LIMITING FUNCTION OF A VEHICLE DURING REVERSE TRAVEL, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE FONCTION DE BRIDAGE DE VITESSE D'UN VÉHICULE PENDANT UNE MARCHE ARRIÈRE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET VÉHICULE*
(71) Stellantis Auto SAS, 43 rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
(72) DISABLEU, ARNAULD, 95150 TAVERNY, FR
DUBOURG, XAVIER, 95130 FRANCONVILLE, FR
MILHAU, YOHAN, 78630 ORGEVAL, FR
CORNU, JEAN PIERRE, 70000 NOIDANS LES VESOUL, FR
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 699 882 A1**
(52) **B60W 30/18072;** B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2554/4044
(25) En (26) En
(21) 25191303.4 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024138748
(54) • *FAHRZEUGFAHRASSISTENZVORRICHTUNG, FAHRZEUGFAHRASSISTENZVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE DRIVER ASSISTANCE DEVICE, VEHICLE DRIVER ASSISTANCE METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OTAKE, Hirotada, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 30/18 →(51) ***B60W 30/14***

B60W 30/182 →(51) ***B60W 20/00***

B60W 30/19 →(51) ***B60W 20/00***

B60W 40/06 →(51) ***G01C 19/00***

(51) ***B60W 40/09*** (11) **4 699 883 A1**
B60W 50/00
(52) **B60W 40/09; B60W 50/0097; B60W 50/0098;** B60W 2050/0013; B60W 2050/0029; B60W 2050/0088; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2540/30; B60W 2556/10; B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 24195815.6 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ZUMINDEST TEILWEISE ASSISTIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE WHICH IS DRIVEN AT LEAST PARTIALLY ASSISTED*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À CONDUITE AU MOINS PARTIELLEMENT ASSISTÉE*
(71) MAGNA Automotive Europe GmbH, Technologiestraße 8, 1120 Wien, AT
(72) DORFER, Matthias, 4501 Neuhofen a.d. Krems, AT
GROSSBICHLER, Martin, 4421 Aschbach/Steyr, AT
HOEFER, Christoph, 4483 Hargelsberg, AT
TKACHENKO, Pavlo, 4040 Linz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) ***B60W 40/09*** (11) **4 699 884 A2**
(52) **H04W 4/027; B60W 40/09; H04L 43/16; H04L 67/535; H04W 4/023;** B60W 2040/0818; B60W 2520/105; B60W 2556/50; G01S 19/00; H04M 2250/10; H04W 4/026
(25) En (26) En
(21) 26151123.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2015 US 201562219989 P
06.04.2016 US 201662318983 P
22.06.2016 US 201662353455 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG DER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *CHARACTERIZING MOBILE DEVICE USAGE IN A VEHICLE*
• *CARACTÉRISATION DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN VÉHICULE*
(71) Cambridge Mobile Telematics Inc., 314 Main Street, Suite 1200, Cambridge, MA 02142, US
(72) CORDOVA, Brad, Boston, 02111, US
FINEGOLD, Rafi, Boston, 02111, US
SHIEBLER, Dan, Boston, 02111, US
FARRELL, Kevin, Boston, 02111, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 24181207.2 / 4 404 529
16847426.0 / 3 350 979

B60W 40/107 →(51) ***B60W 30/02***

B60W 40/11 →(51) ***B60W 30/02***

B60W 40/112 →(51) ***B60R 21/013***

B60W 40/112 →(51) ***B60W 30/02***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **4 699 885 A1**
G07C 5/00
(52) **B60W 50/00; G07C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 25195918.5 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139911
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNG, VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC CONTROLLER, MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YAMAGUCHI, Yohsuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 50/00 →(51) ***B60K 35/81***

B60W 50/00 →(51) ***B60W 40/09***

B60W 50/02 →(51) ***G06F 30/27***

(51) ***B60W 50/06*** (11) **4 699 886 A1**
B62D 6/00
(52) **B62D 15/025; B60W 10/04; B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 30/02; B62D 6/00;** B60W 2050/0006
(25) Ja (26) En
(21) 23933278.6 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015449 18.04.2023
(87) WO 2024/218853 2024/43 24.10.2024
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, INTEGRIERTES STEUERUNGSPROGRAMM UND FAHRZEUGLENKSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM, INTEGRATED CONTROL PROGRAM, AND VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROGRAMME DE COMMANDE INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(72) INDEN Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
ITAMOTO Hidenori, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
TAMAIZUMI Terutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60W 50/06 →(51) ***B62D 6/00***

B60W 50/08 →(51) ***B60W 50/10***

(51) ***B60W 50/10*** (11) **4 699 887 A1**
B60W 50/08 ***B62D 15/02***
B60W 30/12 *B60W 50/00*
B60W 50/16
(52) **B60W 50/10; B60W 50/08; B62D 15/025;** B60W 30/12; B60W 50/0097; B60W 50/16; B60W 2050/0029; B60W 2050/0031; B60W 2050/007; B60W 2540/18; B60W 2552/30; B60W 2710/202
(25) En (26) En
(21) 24196085.5 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHRERASSISTENZ*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DRIVER ASSISTANCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) RIOS LAZCANO, Andrea Michelle, 1140 BRUSSELS, BE
CARRERA AKUTAIN, Xabier, 1140 BRUSSELS, BE
SHYROKAU, Barys, 2628 CD DELFT, NL
HARMANKAYA, Hüseyin, 2628 CD DELFT, NL
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 50/16 →(51) ***B60K 35/81***

(51) ***B61B 1/02*** (11) **4 699 888 A1**
B61B 12/02
(52) **B61B 12/022; B61B 1/02**
(25) De (26) De
(21) 25196595.0 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 AT 506812024
(54) • *SEILBAHNSTATION MIT STETIGFÖRDERER*
• *CABLEWAY STATION WITH CONTINUOUS CONVEYOR*
• *STATION DE TÉLÉPHÉRIQUE À TRANSPORTEUR CONTINU*
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) Fessler, Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 1/02 →(51) ***B61L 15/00***

B61B 12/02 →(51) ***B61B 1/02***

B61D 35/00 →(51) ***E03F 1/00***

(51) ***B61D 39/00*** (11) **4 699 889 A1**
B60J 7/06
(52) **B61D 39/006; B60J 7/062; B60P 7/00**
(25) Pl (26) En
(21) 24195511.1 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHES SCHIEBESYSTEM FÜR LADERAUMABDECKUNGEN, INSBESONDERE FÜR GÜTERWAGGONS UND ANDERE FAHRZEUGE*
• *AUTOMATIC SLIDING SYSTEM FOR CARGO SPACE COVERS, ESPECIALLY FOR FREIGHT CARS AND OTHER VEHICLES*
• *SYSTÈME DE COULISSEMENT AUTOMATIQUE DES COUVERCLES DE COMPARTIMENT DE CHARGEMENT, NOTAMMENT POUR LES WAGONS DE MARCHANDISES ET AUTRES VÉHICULES*
(71) Greenbrier Poland sp. z o.o., Ul. Strzelinska 35, 58-100 Swidnica, PL
(72) Pazdzierniak, Przemyslaw, Swiebodzice, PL
Kakowczyk, Wieslaw, Swidnica, PL
Szmidt, Tomasz, Swidnica, PL
Studzinski, Dionizy, Swidnica, PL
Konstanty, Piotr, Wilków, PL
Koziol, Michal, Swidnica, PL
(74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

(51) ***B61F 5/52*** (11) **4 699 890 A1**
(52) Y02T 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 24791681.0 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072668 17.01.2024
(87) WO 2024/217093 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310411692
(54) • *DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *BOGIE AND RAIL VEHICLE*
• *BOGIE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
(72) ZHANG, Xiongfei, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111, CN
WANG, Shi, Qingdao, Shandong 266111, CN
SONG, Xupeng, Qingdao, Shandong 266111, CN
JIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B61G 1/00 →(51) ***B61L 15/00***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **4 699 891 A1**
B61B 1/02 ***B61L 25/04***
(52) **B61L 15/0027; B61B 1/02; B61L 15/00; B61L 25/045;** B61D 19/026
(25) De (26) De
(21) 24195229.0 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FREIGEBEN ODER/UND ÖFFNEN ODER/UND SCHLIESSEN VON BAHNSTEIGTÜREN*
• *RECEIVING DEVICE, TRANSMITTING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR RELEASING OR/AND OPENING AND/OR CLOSING PLATFORM DOORS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION ET/OU D'OUVERTURE ET/OU DE FERMETURE DE PORTES DE QUAIS*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61L 15/00*** ***G06F 30/15*** ***G06F 119/14*** (11) **4 699 892 A1** ***G06F 30/20*** ***G06F 119/12***
(25) Zh (26) En
(21) 24914918.8 (22) 29.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/122322 29.09.2024
(87) WO 2025/145697 2025/28 10.07.2025
(30) 05.01.2024 CN 202410022865
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DES GRADIENTENKURVENWERTS EINER ZUGKETTE*
• *TRACTIVE TRAIN GRADIENT CURVE VALUE CALCULATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE VALEUR DE COURBE DE GRADIENT DE TRAIN DE TRACTION*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) ZHANG, Wanqiang, Beijing 100070, CN
ZHANG, Songchen, Beijing 100070, CN
LI, Qin, Beijing 100070, CN
CHEN, Lihua, Beijing 100070, CN
YAO, Wenhua, Beijing 100070, CN
GENG, Yehua, Beijing 100070, CN
WANG, Xixian, Beijing 100070, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 23/04*** ***G06V 10/82*** (11) **4 699 893 A1** ***G06T 5/60*** ***G06T 7/11***
(52) **B61L 23/04; B61L 15/0094; G06T 7/11; G06V 10/82;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20132; G06T 2207/30252
(25) Fr (26) Fr
(21) 25194452.6 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 FR 2409020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG VON EISENBAHN-AUFTRIEBSBILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANONYMIZING RAILCAR WHEELROOM IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANONYMISATION D'IMAGES D'EMPRISES FERROVIAIRES*
(71) SNCF Voyageurs, 1 rue Camille Moke, 93200 Saint-Denis, FR
(72) AFANOU, Sitou, 72000 Le Mans, FR
(74) Bringer IP, 9, Avenue Parmentier, 31200 Toulouse, FR

---

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 23/34*** (11) **4 699 894 A1** ***B61G 1/00***
(52) **B61L 15/0009; B61G 3/20; B61L 15/0036; B61L 15/0063; B61L 23/34**
(25) De (26) De
(21) 25195169.5 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123760
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIENENFAHRZEUGEINHEIT ZUR ANSTEUERUNG EINES KUPPLUNGSVORGANGS SOWIE SCHIENENFAHRZEUGEINHEIT UND SCHIENENFAHRZEUGVERBAND*
• *SWITCHING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE UNIT FOR CONTROLLING A COUPLING PROCESS, AND RAIL VEHICLE UNIT AND RAIL VEHICLE FORMATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UNE UNITÉ DE VÉHICULE FERROVIAIRE DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN PROCESSUS D'ATTELAGE, AINSI QU'UNITÉ DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET FORMATION DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
(72) LIU, Cheng, 81829 München, DE
CABESTANY PONS, Josep, 80802 München, DE
JASS, Steffen, 16515 Oranienburg, DE

---

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 23/04*** ***B61L 23/06*** (11) **4 699 895 A1** ***B61L 27/57***
(52) **B61L 23/041; B61L 15/0062; B61L 23/06; B61L 27/57**
(25) En (26) En
(21) 25196546.3 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 CZ 20240319
(54) • *KOLLISIONSSCHUTZVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT DIESER VORRICHTUNG*
• *ANTI-COLLISION DEVICE AND SYSTEM FOR CONTINUOUS MONITORING OF THE FUNCTIONALITY OF THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-COLLISION ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DU FONCTIONNEMENT DE CE DISPOSITIF*
(71) Skoda Digital s.r.o., Na Rovince 874, Hrabová, 72000 Ostrava, CZ
(72) Ing. Swientek, Leon, 16900 Prague 6, B evnov, CZ
Pachner, Daniel, 19016 Prague 9, Újezd nad Lesy, CZ
(74) Lorenc, Lukas, Lorenc IP Stefanikova 256/34, 150 00 Praha, CZ

B61L 23/00 →(51) ***B61L 27/10***

B61L 23/04 →(51) ***B61L 15/00***

B61L 23/06 →(51) ***B61L 15/00***

B61L 23/34 →(51) ***B61L 15/00***

B61L 25/04 →(51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***B61L 27/10*** ***B61L 23/00*** (11) **4 699 896 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24930395.9 (22) 29.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/122333 29.09.2024
(87) WO 2025/194736 2025/39 25.09.2025
(30) 21.03.2024 CN 202410328617
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES KOPFWEGS EINES GRUPPENZUGS*
• *GROUP TRAIN HEADWAY DETERMINING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ESPACEMENT ENTRE TRAINS GROUPÉS*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) ZHANG, Wanqiang, Beijing 100070, CN
YAO, Wenhua, Beijing 100070, CN
YU, Xiaoquan, Beijing 100070, CN
LI, Qin, Beijing 100070, CN
CHEN, Guanying, Beijing 100070, CN
ZHANG, Songchen, Beijing 100070, CN
GENG, Yehua, Beijing 100070, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***B61L 27/53*** (11) **4 699 897 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24929270.7 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/134670 26.11.2024
(87) WO 2025/189826 2025/38 18.09.2025
(30) 15.03.2024 CN 202410298922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER ABSCHALTLEISTUNGSKURVE*
• *TURNOUT POWER CURVE STATE MONITORING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE COURBE DE PUISSANCE DE BRANCHEMENT*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) LIU, Longbiao, Beijing 100070, CN
YIN, Chunlei, Beijing 100070, CN
YE, Weigao, Beijing 100070, CN
HU, Yichao, Beijing 100070, CN
LI, Jiangzhe, Beijing 100070, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B61L 27/57 →(51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***B62B 3/00*** ***B62B 3/02*** (11) **4 699 898 A1** ***B62B 5/00***
(52) **B62B 3/007; B62B 3/025; B62B 5/0013;** B62B 2205/003; B62B 2205/06; B62B 2206/06
(25) Zh (26) En
(21) 24203409.8 (22) 27.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.08.2024 CN 202411144938
20.08.2024 CN 202422021142 U

(54) • *WAGEN MIT NACH DEM FALTEN REDUZIERTER HÖHE*
• *WAGON WITH HEIGHT REDUCED AFTER BEING FOLDED*
• *WAGON À HAUTEUR RÉDUITE APRÈS PLIAGE*

(71) Jinhua Mutao Leisure Products Co., Ltd., 1F, Factory 3, Yanyi Daoye Gumashan Industrial Zone Wangzhai Town Wuyi County, Jinhua Zhejiang, CN

(72) ZHANG, Xiangshan, Suzhou, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B62B 3/02 →(51) *B62B 3/00*

B62B 5/00 →(51) *B62B 3/00*

(51) ***B62D 6/00*** (11) **4 699 899 A1**
B60W 50/06

(52) **B62D 15/025; B62D 6/00;** B60W 10/20; B60W 50/06; B60W 2710/20

(25) Ja (26) En
(21) 23933999.7 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015448 18.04.2023
(87) WO 2024/218852 2024/43 24.10.2024

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, INTEGRIERTES STEUERUNGSPROGRAMM UND FAHRZEUGLENKSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM, INTEGRATED CONTROL PROGRAM, AND VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROGRAMME DE COMMANDE INTÉGRÉ, ET SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE*

(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi, 448-8652, JP

(72) INDEN Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
ITAMOTO Hidenori, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
TAMAIZUMI Terutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

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

B62D 6/00 →(51) *B60W 50/06*

B62D 11/04 →(51) *B62D 57/02*

B62D 15/02 →(51) *B60W 50/10*

(51) ***B62D 21/02*** (11) **4 699 900 A1**
B62D 21/15

(52) **B62D 21/02; B62D 21/157**

(25) De (26) De
(21) 24195170.6 (22) 19.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM TRAGENDEN FAHRZEUGRAHMEN*
• *MOTOR VEHICLE WITH A SUPPORTING VEHICLE FRAME*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN CHÂSSIS PORTEUR*

(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(72) MOGG, Josef, 8230 Hartberg, AT
LECHNER, David, 8052 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) ***B62D 21/02*** (11) **4 699 901 A1**

(52) **B62D 25/08; B62D 21/02; B62D 25/00; B62D 25/02; B62D 27/065**

(25) Zh (26) En
(21) 24791841.0 (22) 29.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/084839 29.03.2024
(87) WO 2024/217255 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310460238

(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIAO, Yanhua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIE, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

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

(51) ***B62D 21/02*** ***B60K 1/04*** ***B62D 25/20*** (11) **4 699 902 A1** ***B62D 21/09***

(25) Zh (26) En
(21) 25800695.6 (22) 01.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) CN 2025/086704 01.04.2025
(87) WO 2026/001163 2026/01 02.01.2026
(30) 27.06.2024 CN 202410848531

(54) • *HECKSTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *REAR STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE ARRIÈRE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN

(72) LU, Shengmei, Wuhu, Anhui 241006, CN
LIU, Lili, Wuhu, Anhui 241006, CN
CHENG, Kai, Wuhu, Anhui 241006, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B62D 21/09 →(51) *B62D 21/02*

B62D 21/11 →(51) *B60K 1/04*

B62D 21/15 →(51) *B60K 1/04*

B62D 21/15 →(51) *B62D 21/02*

B62D 21/15 →(51) *B62D 27/02*

(51) ***B62D 21/18*** ***B62D 57/024*** ***B62D 61/10*** (11) **4 699 903 A1** ***B62D 57/028*** *B62D 55/065*

(52) **B62D 21/18; B62D 57/024; B62D 57/028; B62D 61/10;** B62D 21/186; B62D 55/065; B62D 55/0655

(25) En (26) En
(21) 25194879.0 (22) 08.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 US 202418809766

(54) • *ROBOTER MIT HOHER MOBILITÄT MIT GLIEDMASSEN MIT RÄDERN UND PASSIVER AUFHÄNGUNG*
• *HIGH MOBILITY ROBOT WITH WHEELED LIMBS AND PASSIVE SUSPENSION*
• *ROBOT À MOBILITÉ ÉLEVÉE AVEC MEMBRES À ROUES ET SUSPENSION PASSIVE*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
Florida State University Research Foundation, Inc., 200 Levy Avenue, Tallahassee, FL 32310, US

(72) BOSSCHER, Paul, West Melbourne, 32904, US
CLARK, Jonathan, Tallahassee, 32309, US
HUBICKI, Christian, Tallahassee, 32303, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B62D 21/18*** ***B62D 49/06*** (11) **4 699 904 A1**

(52) **B62D 21/186; B62D 49/0678**

(25) En (26) En
(21) 25195023.4 (22) 11.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 US 202418809797

(54) • *ROBOTER MIT HOHER MOBILITÄT MIT GELENKRAHMEN*
• *HIGH MOBILITY ROBOT WITH ARTICULATED CHASSIS*
• *ROBOT À MOBILITÉ ÉLEVÉE AVEC CHÂSSIS ARTICULÉ*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
Florida State University Research Foundation, Inc., 200 Levy Avenue, Tallahassee, FL 32310, US

(72) BOSSCHER, Paul, West Melbourne, 32904, US
CLARK, Jonathan, Tallahassee, 32309, US
HUBICKI, Christian, Tallahassee, 32303, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B62D 25/08*** (11) **4 699 905 A1**

(52) **B62D 25/08; B60R 19/34; B62D 25/06; B62D 25/16;**

B62D 25/088
(25) Zh (26) En
(21) 24791839.4 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084798 29.03.2024
(87) WO 2024/217253 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310459061
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YAN, Junfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIANG, Darong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Yanbing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Yusheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **4 699 906 A1**
(52) **B62D 25/08; B62D 25/06; B62D 25/16;** B62D 25/087; B62D 25/088
(25) Zh (26) En
(21) 24791840.2 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084825 29.03.2024
(87) WO 2024/217254 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310439713
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) QUAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YI, Bengang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIE, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **4 699 907 A1**
B60L 53/16
(52) **B62D 25/08; B60L 53/16;** B62D 25/082
(25) En (26) En
(21) 25188987.9 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143278
(54) • *VORDERSTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *FRONT STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) ARAI, Hayato, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
USUDA, Yoshitaka, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B62D 25/08 →(51) ***B62D 27/02***

B62D 25/10 →(51) ***B60R 5/02***

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **4 699 908 A1**
(52) **B62D 25/025; B60J 5/04; B62D 21/157; B62D 25/04; B62D 25/20**
(25) Zh (26) En
(21) 24792051.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088394 17.04.2024
(87) WO 2024/217466 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310457410
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YI, Bengang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
QUAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DU, Zhaojun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **4 699 909 A1**
(52) **B62D 25/20;** B62D 25/2036
(25) Zh (26) En
(21) 25770224.1 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/092569 30.04.2025
(87) WO 2026/007526 2026/02 08.01.2026
(30) 01.07.2024 CN 202410871893
(54) • *VERSTÄRKUNGSTRÄGERSTRUKTUR FÜR DEN VORDERBODEN EINES NEUENERGIEFAHRZEUGS UND MONTAGEVERFAHREN*
• *REINFORCING BEAM STRUCTURE FOR FRONT FLOOR OF NEW ENERGY VEHICLE, AND MOUNTING METHOD*
• *STRUCTURE DE POUTRE DE RENFORT POUR UN PLANCHER AVANT DE VÉHICULE À ÉNERGIE NOUVELLE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) YAN, Ting, Wuhu, Anhui 241006, CN
WU, Huapeng, Wuhu, Anhui 241006, CN
CHENG, Kai, Wuhu, Anhui 241006, CN
MENG, Fanliang, Wuhu, Anhui 241006, CN
LIU, Lili, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B62D 25/20 →(51) ***B62D 21/02***

---

(51) ***B62D 27/02*** (11) **4 699 910 A1**
B62D 25/08 ***B62D 21/15***
(52) **B62D 25/04; B62D 21/02; B62D 21/15; B62D 25/08; B62D 25/14; B62D 27/02; B62D 27/023**
(25) Zh (26) En
(21) 24792050.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088393 17.04.2024
(87) WO 2024/217465 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310461375
16.06.2023 CN 202310723969
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YI, Bengang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHAO, Yanli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIANG, Darong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***B62D 27/06*** (11) **4 699 911 A1**
(52) **B62D 27/065**
(25) De (26) De
(21) 25196569.5 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123711
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Zoeller Tech Sp. z.o.o., Nowa 8, 84-123 Rekowo Górne, PL
(72) Kreft, Grzegorz, 84-230 Rumia, PL
Madro, Krzysztof, 80-176 Gdansk, PL
(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

B62D 33/027 →(51) ***E05F 15/622***

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **4 699 912 A1**
B62D 37/02 ***B60R 19/48***
(52) **B62D 35/00; B60R 19/48; B62D 37/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24792041.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/088311 17.04.2024
(87) WO 2024/217456 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202320904717 U
(54) • *LUFTVORHANGVORRICHTUNG, FRONTSTOSSFÄNGER UND FAHRZEUG*
• *AIR CURTAIN DEVICE, FRONT BUMPER, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RIDEAU D'AIR, PARE-CHOCS AVANT ET VÉHICULE*
(71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
(72) ZHANG, Weiran, Beijing 101300, CN
LI, Muyao, Beijing 101300, CN
NA, Jia, Beijing 101300, CN
ZHANG, Xiaowei, Beijing 101300, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B62D 37/02 →(51) ***B62D 35/00***

B62D 49/06 →(51) ***A01B 35/10***

B62D 49/06 →(51) ***B62D 21/18***

(51) ***B62D 57/02*** (11) **4 699 913 A1**
B62D 11/04
(52) **B62D 57/024; B62D 11/04; B62D 57/02; B62D 63/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24792346.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005056 14.02.2024
(87) WO 2024/219070 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068601
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE BEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOVING DEVICE, AND CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF MOBILE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) FUJIMOTO, Hirokazu, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B62D 57/024 →(51) ***B62D 21/18***

B62D 57/028 →(51) ***B62D 21/18***

B62D 61/10 →(51) ***B62D 21/18***

(51) ***B62H 5/00*** (11) **4 699 914 A1**
B62J 43/13 ***B62J 43/23***
B62M 6/90
(52) **B62J 43/13; B62H 5/001; B62J 43/23; B62M 6/90;** B62K 7/04
(25) En (26) En
(21) 25197291.5 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 NL 2038489
(54) • *BATTERIEHALTERUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD*
• *BATTERY MOUNT FOR AN ELECTRIC BIKE*
• *SUPPORT DE BATTERIE POUR VÉLO ÉLECTRIQUE*
(71) Koninklijke Gazelle N.V., Wilhelminaweg 8, 6951 BP Dieren, NL
(72) VAN NULAND, Willem Toon, 6951 BP Dieren, NL
KNITTEL, Sören, 6951 BP Dieren, NL
HOFS, Richard, 6951 BP Dieren, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B62J 1/00*** (11) **4 699 915 A1**
B62J 1/26
(52) **B62J 1/005; B33Y 80/00;** B62J 1/007; B62J 1/26
(25) En (26) En
(21) 25195990.4 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 CN 202411146828
(54) • *3D-GEDRUCKTER FAHRRADSATTEL*
• *3D-PRINTED BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE IMPRIMÉE EN 3D*
(71) Amplifi Tech (Xiamen) Limited, The Third Floor No. 515, Qishan North Road Information Photoelectric Park Torch Development Zone For High Technology Industries, Xiamen Fujian, CN
(72) Li, Hsin Tzu, Taoyuan, CN
Lee, Tsung Han, Taoyuan, CN
Lin, Yu Chia, Taoyuan, CN
Yang, Yung Chun, Taoyuan, CN
Yang, Chuan Ching, Taoyuan, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62J 43/13 →(51) ***B62H 5/00***

B62J 43/23 →(51) ***B62H 5/00***

(51) ***B62K 25/02*** (11) **4 699 916 A1**
B62M 6/65
(52) **B62K 25/02; B62M 6/65;** B62K 2025/025
(25) En (26) En
(21) 25195369.1 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 TW 113131115
(54) • *ANTI-FEHLANORDNUNG UND ANTI-ROTATIONS-STRUKTUR FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD*
• *ANTI-MISASSEMBLY AND ANTI-ROTATION STRUCTURE FOR ELECTRIC BICYCLE*
• *DISPOSITIF ANTI-DÉSASSEMBLAGE ET STRUCTURE ANTI-ROTATION POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) J.D Components Co., Ltd., No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW
(72) LIN, HUNG-CHI, CHANG HUA HSIEN, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***B62K 25/04*** (11) **4 699 917 A2**
(52) **B62K 25/04**
(25) En (26) En
(21) 25197015.8 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418810397
(54) • *MODIFIZIERUNG VON BETRIEBSASPEKTEN EINES AUFHÄNGUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *MODIFYING OPERATIONAL ASPECTS OF A SUSPENSION CONTROL SYSTEM*
• *MODIFICATION DES ASPECTS OPÉRATIONNELS D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE SUSPENSION*
(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US
(72) Ericksen, Everet Owen, Duluth, 30097, US
Pollock, Thomas, Duluth, 30097, US
Lindsley, Ariel, Duluth, 30097, US
Otterness, Christopher, Duluth, 30097, US
Peterson, Evan, Duluth, 30097, US
Power, Evan, Duluth, 30097, US
Michaels, Zachary, Duluth, 30097, US
Fraguglia, Michael, Duluth, 30097, US
Coaplen, Joshua, Duluth, 30097, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B62M 6/65 →(51) ***B62K 25/02***

B62M 6/90 →(51) ***B62H 5/00***

B63B 17/00 →(51) ***B63H 21/38***

(51) ***B63B 25/16*** (11) **4 699 918 A1**
B63J 2/14 ***F25J 1/00***
(52) **F25J 1/0025; B63B 25/16; B63J 2/14; F25J 1/004; F25J 1/0052; F25J 1/0087; F25J 1/0208; F25J 1/0267; F25J 1/0268; F25J 1/0277;** F25J 2210/62; F25J 2210/90; F25J 2270/90; F25J 2270/904
(25) Ko (26) En
(21) 24792879.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003834 27.03.2024
(87) WO 2024/219692 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 KR 20230050912
18.04.2023 KR 20230050913
(54) • *KOHLENDIOXIDWIEDERVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM UND KOHLENDIOXIDWIEDERVERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES GESCHLOSSENEN KREISLAUFS*
• *CARBON DIOXIDE RELIQUEFACTION SYSTEM AND CARBON DIOXIDE RELIQUEFACTION METHOD WHICH USE CLOSED CYCLE*
• *SYSTÈME DE RELIQUÉFACTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE RELIQUÉFACTION DE DIOXYDE DE CARBONE QUI UTILISENT UN CYCLE FERMÉ*
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geojedaero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
(72) KIM, Dong Chan, Goyang-si Gyeonggi-do 10556, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13489, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 25/16 →(51) *B63H 21/38*

B63B 35/00 →(51) *B63B 79/40*

(51) ***B63B 39/06*** (11) **4 699 919 A1**
(52) **B63B 39/06;** Y02T 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 24811077.7 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018436 20.05.2024
(87) WO 2024/242070 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 JP 2023086332
(54) • *FLOSSENSTABILISATOR, SCHIFF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES FLOSSENSTABILISATORS*
• *FIN STABILIZER, SHIP, AND METHOD FOR ASSEMBLING FIN STABILIZER*
• *AILERON ANTI-ROULIS, NAVIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'AILERON ANTI-ROULIS*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(72) HOSONO, Kazuki, Tokyo 100-8332, JP
YAMADA, Takuyoshi, Tokyo 100-8332, JP
KATO, Kenichi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
SUZUKI, Takashi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B63B 43/18 →(51) *B63B 79/40*

B63B 43/18 →(51) *B63H 21/21*

B63B 49/00 →(51) *B63B 79/40*

B63B 49/00 →(51) *B63H 21/21*

B63B 79/10 →(51) *B63B 79/40*

B63B 79/10 →(51) *B63H 21/21*

B63B 79/20 →(51) *B63B 79/40*

B63B 79/20 →(51) *B63H 21/21*

B63B 79/30 →(51) *B63B 79/40*

B63B 79/30 →(51) *B63H 21/21*

(51) ***B63B 79/40*** (11) **4 699 920 A1**
B63B 49/00 ***G05D 1/227***
G05D 1/82 ***G05D 1/698***
G06F 21/30 ***B63B 35/00***
G05D 109/30
(52) **G05D 1/227;** **B63B 35/00;** **B63B 49/00; B63B 79/40; G05D 1/698; G05D 1/82; G06F 21/30; G08G 3/00;** G05D 2105/22; G05D 2107/84; G05D 2109/30; G05D 2109/34
(25) Ko (26) En
(21) 24793083.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005367 19.04.2024
(87) WO 2024/219899 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 KR 20230052245
03.01.2024 KR 20240001125
27.03.2024 KR 20240041750
27.03.2024 KR 20240041776
03.04.2024 KR 20240045036
(54) • *STEUERUNGSRECHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM, SCHIFFSVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL RIGHT TRANSFER SYSTEM, SHIP MANAGEMENT SYSTEM COMPRISING SAME, AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DROIT DE COMMANDE, SYSTÈME DE GESTION DE NAVIRE LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 477, Bundangsuseo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
HD Hyundai Samho Co., Ltd., 93 Daebul-ro, Samho-eup Yeongam-gun, Jeollanam-do 58462, KR
(72) PARK, Shin Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
KIM, Sha Ron, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
LEE, Sang Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
KIM, Ji Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
KANG, Youn Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
BAEK, Seung Dae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
CHEONG, Young Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B63B 79/40*** (11) **4 699 921 A1**
B63B 79/10 ***B63B 79/30***
B63B 49/00 ***B63H 21/21***
B63B 79/20 ***B63B 43/18***
(52) **B63B 43/18; B63B 49/00; B63B 79/10; B63B 79/20; B63B 79/30; B63B 79/40; B63H 21/21**
(25) Ko (26) En
(21) 25800688.1 (22) 10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/004871 10.04.2025
(87) WO 2025/234623 2025/46 13.11.2025
(30) 08.05.2024 KR 20240060789
26.12.2024 KR 20240197315
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER DREHZAHL EINES SCHIFFS FÜR EINE FESTE ROUTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZING RPM OF SHIP FOR FIXED ROUTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DU RÉGIME D'UN NAVIRE POUR ITINÉRAIRE FIXE*
(71) Avikus Co., Ltd., 11F, 70 Nonhyeon-ro 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06234, KR
(72) CHOI, Gwanghyeok, Seoul 06234, KR
CHOI, Hwi Yong, Seoul 06234, KR
OH, Jinyoung, Seoul 06234, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B63B 79/40*** (11) **4 699 922 A1**
B63H 25/04 ***G05D 1/224***
G05D 1/229 ***G05D 1/24***
G01C 21/20 ***B63B 49/00***
B63B 79/20 ***G05D 109/30***
(52) **B63B 43/18; B63B 49/00; B63B 79/10; B63B 79/20; B63B 79/30; B63B 79/40; B63H 25/04; G01C 21/20; G05D 1/224; G05D 1/229; G05D 1/24; G08G 3/02;** G05D 2109/30
(25) Ko (26) En
(21) 25800690.7 (22) 10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/004872 10.04.2025
(87) WO 2025/234624 2025/46 13.11.2025
(30) 08.05.2024 KR 20240060789
30.10.2024 KR 20240151427
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STEUERKURSES EINES SCHIFFS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING HEADING OF SHIP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CAP DE NAVIRE*
(71) Avikus Co., Ltd., 11F, 70 Nonhyeon-ro 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06234, KR
(72) OH, Jinyoung, Seoul 06234, KR
CHOI, Hwi Yong, Seoul 06234, KR
CHOI, Hujae, Seoul 06234, KR
LEE, Do Yeop, Seoul 06234, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B63B 79/40 →(51) *B63H 21/21*

(51) ***B63H 5/15*** (11) **4 699 923 A1**
(52) **B63H 5/15**
(25) Ja (26) En
(21) 24810643.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003899 06.02.2024
(87) WO 2024/241635 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 JP 2023084458
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *PROPULSION DEVICE AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION ET CORPS MOBILE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) HOSONO Kazuki, Tokyo 100-8332, JP
YAMADA Takuyoshi, Tokyo 100-8332, JP
SENOO Shigeki, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B63H 5/16 →(51) *B63H 23/36*

(51) ***B63H 21/20*** (11) **4 699 924 A1**
(52) **B63H 21/20;** B63H 2021/205; B63H 2021/216
(25) En (26) En
(21) 24196110.1 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDE ANTRIEBSSTRANGSTEUERUNG*
• *HYBRID DRIVELINE CONTROL*

- *COMMANDE DE LIGNE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE*

(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) OLSMO, Emil, 423 53 Torslanda, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B63H 21/20 →(51) ***B63H 21/21***

(51) ***B63H 21/21*** (11) **4 699 925 A1**
B63H 21/20
(52) **B63H 21/21; B63H 21/20;** B63H 2021/205; B63H 2021/216
(25) En (26) En
(21) 24196118.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDE ANTRIEBSSTRANGSTEUERUNG*
• *HYBRID DRIVELINE CONTROL*
• *COMMANDE DE LIGNE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE*
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) OLSMO, Emil, 423 53 TORSLANDA, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B63H 21/21*** (11) **4 699 926 A2**
B63B 79/10 ***B63B 79/30***
B63B 49/00 ***B63B 79/20***
B63B 79/40 ***B63B 43/18***
(52) **B63B 43/18; B63B 49/00; B63B 79/10; B63B 79/20; B63B 79/30; B63B 79/40; B63H 21/21**
(25) Ko (26) En
(21) 25800689.9 (22) 10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/004866 10.04.2025
(87) WO 2025/234622 2025/46 13.11.2025
(30) 08.05.2024 KR 20240060789
24.10.2024 KR 20240146869
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DREHZAHL EINES SCHIFFSMOTORS AUF BASIS EINES STEUERSERVERS UND STEUERSERVER DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING RPM OF SHIP ENGINE ON BASIS OF CONTROL SERVER AND CONTROL SERVER THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE T/M D'UN MOTEUR DE NAVIRE SUR LA BASE D'UN SERVEUR DE COMMANDE ET SERVEUR DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Avikus Co., Ltd., 11F, 70 Nonhyeon-ro 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06234, KR
(72) CHOI, Hwi Yong, Seoul 06234, KR
PARK, Jin Mo, Seoul 06234, KR
CHOI, Hujae, Seoul 06234, KR
KIM, Inbeom, Seoul 06234, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B63H 21/21 →(51) ***B63B 79/40***

(51) ***B63H 21/38*** (11) **4 699 927 A1**
B63B 25/16 ***B63B 17/00***
F02M 21/02 ***F02M 21/04***
F17C 9/00 ***F01N 3/20***
(52) **B63B 17/00; B63B 25/16; B63H 21/38; F01N 3/20; F02M 21/02; F02M 21/04; F17C 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24793011.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005169 17.04.2024
(87) WO 2024/219826 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230049875
17.04.2023 KR 20230049876
(54) • *AMMONIAKVERARBEITUNGSSYSTEM UND SCHIFF DAMIT*
• *AMMONIA PROCESSING SYSTEM AND SHIP INCLUDING SAME*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AMMONIAC ET NAVIRE LE COMPRENANT*
(71) HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 477, Bundangsuseo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu Ulsan 44032, KR
(72) AHN, Yeong Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13553, KR
LEE, Chang Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13553, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B63H 23/32 →(51) ***B63H 23/36***

B63H 23/34 →(51) ***B63H 23/36***

(51) ***B63H 23/36*** (11) **4 699 928 A1**
B63H 5/16 ***B63H 23/32***
B63H 23/34
(52) **B63H 23/321; B63H 5/165; B63H 23/34; B63H 23/36;** B63B 3/42; B63H 21/386; B63H 23/326; B63H 2023/327; B63H 2023/346; F16J 15/3268
(25) Ja (26) En
(21) 24875774.2 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/023549 28.06.2024
(87) WO 2026/004102 2026/01 02.01.2026
(54) • *ZYLINDRISCHES ELEMENT, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ZYLINDRISCHEN ELEMENTS, VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES ZYLINDRISCHEN ELEMENTS, AUSKLEIDUNG, HECKROHRDICHTUNGSSYSTEM UND SCHIFF*
• *CYLINDRICAL MEMBER, METHOD FOR ASSEMBLING CYLINDRICAL MEMBER, METHOD FOR DISASSEMBLING CYLINDRICAL MEMBER, LINER, STERN PIPE SEALING SYSTEM, AND SHIP*
• *ÉLÉMENT CYLINDRIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENT CYLINDRIQUE, PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'ÉLÉMENT CYLINDRIQUE, REVÊTEMENT, SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ D'ÉCUBIER D'EMBOSSAGE ET NAVIRE*
(71) Wartsila Japan Ltd., 7-2 Minatojima 6-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0045, JP
(72) FUJII, Masahiko, Toyama-shi, Toyama 939-3551, JP
MIHARA, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-3551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B63H 25/04 →(51) ***B63B 79/40***

B63J 2/14 →(51) ***B63B 25/16***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **4 699 929 A1**
B64D 37/30
(52) **B64C 1/069; B64C 1/0685; B64D 37/30**
(25) En (26) En
(21) 25195060.6 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.08.2024 DE 102024123523
(54) • *RUMPFSTRUKTUR EINES FLUGZEUGS, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RUMPFSTRUKTUR UND FLUGZEUG MIT EINER RUMPFSTRUKTUR*
• *FUSELAGE STRUCTURE OF AN AIRCRAFT, METHOD FOR ASSEMBLING A FUSELAGE STRUCTURE AND AIRCRAFT COMPRISING A FUSELAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FUSELAGE D'UN AÉRONEF, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE DE FUSELAGE ET AÉRONEF COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FUSELAGE*
(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GRAEBER, Rainer, 21129 Hamburg, DE
DIETRICH, Steffen, 21129 Hamburg, DE
LEICHSNER, Florian, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***B64C 1/06*** (11) **4 699 930 A1**
B64C 1/40
(52) **B64C 1/067; B64C 1/40**
(25) En (26) En
(21) 25196398.9 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 LU 103358
(54) • *FEUCHTIGKEITSABLEITUNGSKONZEPT FÜR ISOLIERMATERIAL*
• *HUMIDITY DRAINING CONCEPT OF INSULATION MATERIAL*
• *CONCEPT DE DRAINAGE D'HUMIDITÉ DE MATÉRIAU D'ISOLATION*
(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) MACHUNZE, Wolfgang, 82024 Taufkirchen, DE
BONACCURSO, Elmar, 82024 Taufkirchen, DE
HELWIG, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
WITTE, Tassilo, 21129 Hamburg, DE
KAYSSER, Simon, 21129 Hamburg, DE
RITSCHEL, Maximilian, 21129 Hamburg, DE

(51) ***B64C 1/40*** (11) **4 699 931 A1**
B32B 27/12
(52) **B64C 1/40; B32B 27/12**
(25) En (26) En
(21) 25196397.1 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 LU 103359

(54) • *ISOLIERBEUTEL FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERBEUTELS*
• *INSULATING BAG FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR PRODUCING AN INSULATING BAG*
• *SAC ISOLANT POUR UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC ISOLANT*

(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) MACHUNZE, Wolfgang, 82024 Taufkirchen, DE
BONACCURSO, Elmar, 82024 Taufkirchen, DE
HELWIG, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
WITTE, Tassilo, 21129 Hamburg, DE
KAYSSER, Simon, 21129 Hamburg, DE
RITSCHEL, Maximilian, 21129 Hamburg, DE

B64C 1/40 →(51) ***B64C 1/06***

(51) ***B64C 27/12*** (11) **4 699 932 A1**

(52) **B64C 1/16; B64C 27/12; B64D 27/40**

(25) Zh (26) En

(21) 24792173.7 (22) 21.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/094393 21.05.2024

(87) WO 2024/217590 2024/43 24.10.2024

(30) 21.04.2023 CN 202320907051 U

(54) • *FLUGZEUG UND FLUGZEUGARM DAFÜR*
• *AIRCRAFT AND AIRCRAFT ARM THEREOF*
• *AÉRONEF ET SON BRAS D'AÉRONEF*

(71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., 238 Beiyuan Road Dianshanhu Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
CUI, Yongqiang, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***B64D 9/00*** (11) **4 699 933 A1**

(52) **B64D 9/00;** B64D 2009/006

(25) En (26) En

(21) 25196763.4 (22) 19.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 US 202418808642

(54) • *SCHWARMBASIERTES LEISTUNGSANTRIEBSSYSTEM MIT SKALIERBAREN AUTONOMIEEBENEN*
• *SWARM-BASED POWER DRIVE SYSTEM WITH SCALABLE LEVELS OF AUTONOMY*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À BASE D'ESSAIM AVEC NIVEAUX D'AUTONOMIE ÉVOLUTIFS*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SETTERSTROM, Kevin, Fargo, ND, 58104, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 699 934 A2**

(52) **B64D 11/02; B05B 15/62; B64D 11/0691;** A47K 5/12; A47K 2201/02; B05B 11/1001

(25) En (26) En

(21) 25225091.5 (22) 30.04.2021

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

(30) 20.10.2020 JP 2020176031

(54) • *FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT*
• *AIRCRAFT RESTROOM UNIT*
• *UNITÉ DE TOILETTES D'AÉRONEF*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(72) NAKAO, Kazushi, Kanagawa, 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 21882369.8 / 4 234 403

(51) ***B64D 13/06*** ***B01D 45/14*** (11) **4 699 935 A1** ***F24F 3/14***

(52) **B64D 13/06; B01D 45/14;** B64D 2013/0662

(25) En (26) En

(21) 25196457.3 (22) 18.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 US 202418809729

(54) • *ROTIERENDER NEBELKONDENSATOR*
• *ROTATING FOG HARP COALESCER*
• *COLLECTEUR DE BROUILLARD ROTATIF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SALTZMAN, David, Glastonbury, CT 06033, US
KRAUTH, Kayla, Weatogue, CT 06089, US
BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
IWASINSKI, Miles, Chicopee, MA 01020, US
BOSWORTH, Alexander, Simsbury, CT, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 27/06 →(51) ***H02J 1/08***

B64D 27/31 →(51) ***B64D 27/33***

(51) ***B64D 27/33*** ***B64D 27/34*** ***B64D 31/16*** ***B64D 35/022*** (11) **4 699 936 A2** ***B64D 27/357*** ***B64D 31/18*** ***B64D 35/026***

(52) **B64D 27/34; B64D 27/33; B64D 27/357; B64D 31/16; B64D 31/18; B64D 35/022; B64D 35/026;** B64D 2045/0085; B64D 2221/00

(25) En (26) En

(21) 25196829.3 (22) 19.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 US 202418809167

(54) • *MESSUNG DER EFFIZIENZ IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *MEASURING EFFICIENCY IN AN ELECTRIC POWER SYSTEM FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *MESURE DU RENDEMENT DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ROBACHE, Remi, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B64D 27/33*** ***B64D 35/025*** ***B64D 35/08*** (11) **4 699 937 A1** ***B64D 27/31***

(52) **B64D 27/31; B64D 27/33; B64D 35/025;** Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 25224123.7 (22) 22.12.2023

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

(30) 23.12.2022 US 202218088221

(54) • *HYBRIDES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT ENTFERNT ANGEORDNETER ELEKTROMASCHINE*
• *HYBRID AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH REMOTELY LOCATED ELECTRIC MACHINE*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF HYBRIDE AVEC MACHINE ÉLECTRIQUE SITUÉE À DISTANCE*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA

(72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CHATELOIS, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 23219889.5 / 4 389 607

B64D 27/34 →(51) ***B64D 27/33***

B64D 27/34 →(51) ***B64D 31/16***

B64D 27/357 →(51) ***B64D 27/33***

B64D 27/357 →(51) ***B64D 31/16***

(51) ***B64D 31/16*** ***B64D 27/357*** ***H02J 7/00*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** (11) **4 699 938 A1** ***B64D 27/34*** ***B60L 58/10*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/525***

(52) **B60L 58/10; B64D 27/34; B64D 27/357; B64D 31/16; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/587; H02J 7/00;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 24908380.9 (22) 20.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/097187 20.12.2024

(87) WO 2025/136076 2025/26 26.06.2025

(30) 20.12.2023 KR 20230187755
19.12.2024 KR 20240191908

(54) • *BATTERIESYSTEM FÜR TRANSPORTMITTEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BATTERIESYSTEMS FÜR TRANSPORTMITTEL*
• *BATTERY SYSTEM FOR TRANSPORTATION MEANS AND METHOD FOR CONTROLLING BATTERY SYSTEM FOR TRANSPORTATION MEANS*
• *SYSTÈME DE BATTERIE POUR MOYEN DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE BATTERIE POUR MOYEN DE TRANSPORT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) MOK, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
CHANG, Won Seok, Daejeon 34122, KR
SONG, Eun Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64D 31/16 →(51) *B64D 27/33*

B64D 31/18 →(51) *B64D 27/33*

B64D 35/022 →(51) *B64D 27/33*

B64D 35/025 →(51) *B64D 27/33*

B64D 35/026 →(51) *B64D 27/33*

B64D 35/08 →(51) *B64D 27/33*

B64D 37/04 →(51) *F02C 3/30*

B64D 37/16 →(51) *F02C 3/30*

B64D 37/30 →(51) *B64C 1/06*

B64F 1/32 →(51) *B64U 50/39*

B64F 5/60 →(51) *G06F 18/214*

B64U 10/25 →(51) *B65D 88/12*

(51) ***B64U 50/39*** ***B64U 80/25*** ***B64U 70/90*** (11) **4 699 939 A1** ***B64F 1/32***
(52) **B64U 70/90; A47G 29/14; A47G 29/141; B64F 1/32; B64U 50/39; B64U 80/25;** A47G 2029/147; B64U 2101/66
(25) De (26) De
(21) 25194845.1 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 DE 102024123879
(54) • *BODENSTATION FÜR DROHNEN MIT TRANSPORTSYSTEM FÜR TRANSPORTBOXEN, SYSTEM UMFASSEND EINE BODENSTATION, EINE TRANSPORTBOX UND EINE DROHNE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *GROUND STATION FOR DRONES WITH TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORT BOXES, SYSTEM COMPRISING A GROUND STATION, A TRANSPORT BOX AND A DRONE AND METHOD OF OPERATION*
• *STATION AU SOL POUR DRONE AVEC SYSTÈME DE TRANSPORT POUR BOÎTES DE TRANSPORT, SYSTÈME COMPRENANT UNE STATION AU SOL, UNE BOÎTE DE TRANSPORT ET UN DRONE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Urban Ray GmbH, Vogelsanger Str. 348, 50827 Köln, DE
(72) Schmidt, Henry, 50823 Köln, DE
Gebler, Moritz, 52070 Aachen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B64U 70/90 →(51) *B64U 50/39*

B64U 80/25 →(51) *B64U 50/39*

B64U 80/50 →(51) *B65D 88/12*

B64U 80/70 →(51) *B65D 88/12*

(51) ***B65B 3/00*** (11) **4 699 940 A2**
(52) **G21F 7/015; B25J 15/0057; B25J 15/0066; B25J 15/02; B25J 15/0616; B25J 21/005; B65B 3/003; B65B 3/28; B65B 7/2821; B65B 7/285; B65B 55/027; B65B 55/10; B65B 55/12; B65B 61/28; G21F 7/063**
(25) En (26) En
(21) 25227801.5 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2022 US 202263333285 P
23.12.2022 US 202218088007
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIOAKTIVEN ARZNEIMITTELPRODUKTS MIT EINER ABGABEEINHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING A RADIOACTIVE DRUG PRODUCT USING A DISPENSING UNIT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT MÉDICAMENTEUX RADIOACTIF À L'AIDE D'UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION*
(71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) PETROFSKY, Bryan Scott, St Louis, MO, 63146, US
(74) Watermeyer, Nicholas, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 23168493.7 / 4 266 325

B65B 3/32 →(51) *B67C 3/02*

B65B 11/02 →(51) *B29C 49/48*

(51) ***B65B 13/18*** ***B65B 13/22*** (11) **4 699 941 A1**
(52) **B60P 7/083**
(25) Zh (26) En
(21) 24934521.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087416 12.04.2024
(87) WO 2025/213441 2025/42 16.10.2025
(30) 10.04.2024 CN 202420730672 U
(54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN UND SPANNEN EINES SICHERHEITSGURTES*
• *INTELLIGENT SAFETY-CONTROL STRAP WINDING AND TIGHTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT D'ENROULEMENT ET DE SERRAGE DE SANGLE DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ*
(71) Taizhou Runjie Logistics Safety Equipment Science and Technology Co., Ltd., North of Chuangye Avenue Gaogang Science and Technology Innovation Park, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) ZHOU, Jing, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
LI, Chunzhi, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
YANG, Xianwei, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
MA, Fengquan, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(74) Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

B65B 13/22 →(51) *B65B 13/18*

(51) ***B65B 13/28*** (11) **4 699 942 A2**
(52) **E04G 21/123; B21F 7/00; B21F 15/04; B25B 25/00; B65B 13/28**
(25) En (26) En
(21) 25227290.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2015 JP 2015145263
08.07.2016 JP 2016135748
08.07.2016 JP 2016136070
(54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE À RELIER*
(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Nagaoka, Takahiro, Tokyo, 103-8502, JP
Kasahara, Akira, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 23179804.2 / 4 310 013
20203839.4 / 3 789 565
16827840.6 / 3 327 224

B65B 25/00 →(51) *B29D 11/00*

(51) ***B65B 25/04*** ***B65B 51/04*** ***B65B 57/02*** (11) **4 699 943 A1** ***B65B 55/24***
(52) **B65B 25/04; B65B 51/043; B65B 55/24; B65B 57/02;** B65B 2210/06
(25) En (26) En
(21) 24195159.9 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT ENTNAHMEEINHEIT*
• *PACKAGING MACHINE WITH REMOVAL UNIT*
• *MACHINE D'EMBALLAGE AVEC UNITÉ DE RETRAIT*
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Lerose, Santino, 61381 Friedrichsdorf, DE
Wally, Jürgen, 60433 Frankfurt am Main, DE
Melchert, Uwe, 60385 Frankfurt am Main, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

B65B 43/18 →(51) *B65B 43/26*

(51) ***B65B 43/26*** ***B65B 43/18*** (11) **4 699 944 A1**
(52) **B65B 43/262; B65B 43/18**
(25) De (26) De
(21) 24196190.3 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SACKAUFSTECKVORRICHTUNG MIT SACKHEBER UND ANDRUCKEINHEIT FÜR EINE VENTILSACK-FÜLLMASCHINE*
• *BAG INSERTION DEVICE WITH BAG LIFTER AND PRESSURE UNIT FOR A VALVE BAG FILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE DE SACS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE SACS ET D'UNE UNITÉ DE PRESSION POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE SACS À VALVE*

(71) Claudius Peters Projects GmbH, Schanzenstrasse 40, 21614 Buxtehude, DE
(72) Armborst, Joachim, 21682 Stade, DE
Ebler, Christoph, 21755 Hechthausen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

B65B 51/04 →(51) ***A22C 11/12***

B65B 51/04 →(51) ***B65B 25/04***

B65B 55/24 →(51) ***B65B 25/04***

B65B 57/02 →(51) ***B65B 25/04***

(51) ***B65D 1/46*** (11) **4 699 945 A2**
(52) **B65D 1/165; B21D 22/30; B21D 51/26; B65D 1/46**
(25) En (26) En
(21) 25213327.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2019 JP 2019014857
17.10.2019 JP 2019190496
(54) • *NAHTLOSER DOSENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN DOSENKÖRPERS*
• *SEAMLESS CAN BODY AND METHOD OF MANUFACTURING SEAMLESS CAN BODY*
• *CORPS DE BOÎTE SANS SOUDURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE BOÎTE SANS SOUDURE*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KOBAYASHI, Tomomi, Yokohama-shi, Kanagawa, 240-0062, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 20749070.7 / 3 919 200

(51) ***B65D 5/20*** ***B65D 5/64*** ***B65D 5/68*** ***B65D 81/38*** (11) **4 699 946 A1**
(52) **B65D 5/2009; B65D 5/68;** B65D 81/3823
(25) De (26) De
(21) 25194479.9 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 AT 1202024
(54) • *VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL*
• *PACKAGE FOR FOOD PRODUCTS*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Messerle, Heiner, Rebgarten 3, 6973 Höchst, AT
(72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***B65D 5/38*** ***B65D 5/44*** (11) **4 699 947 A1**
(52) **B65D 5/38; B65D 5/443;** B65D 2215/04
(25) De (26) De
(21) 25193464.2 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 DE 202024104731 U
(54) • *BEHÄLTER UND SET ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER AND SET FOR PRODUCING A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ET ENSEMBLE DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT*

(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) DJURIC, Ivica, 7203 Wiesen, AT
QUINZ, Wolfgang, 1230 Wien, AT
KÖCK, Sascha, 2103 Langenzersdorf, AT
DUSCHANEK, Anja, 2441 Mitterndorf an der Fischa, AT
HRITSOVA, Kalina, 1220 Wien, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

(51) ***B65D 5/50*** (11) **4 699 948 A1**
(52) **B65D 5/5038**
(25) De (26) De
(21) 25193463.4 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 DE 202024104761 U
(54) • *VERPACKUNGSEINLAGE, VERPACKUNG SOWIE ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSEINLAGE*
• *PACKAGING INSERT, PACKAGING AND BLANK FOR PRODUCING A PACKAGING INSERT*
• *INSERT D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET DÉCOUPE POUR LA FABRICATION D'UN INSERT D'EMBALLAGE*

(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) KATHKE, Jaroslaw, 85-794 Bydgoszcz, PL
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

B65D 5/64 →(51) ***B65D 5/20***

B65D 5/68 →(51) ***B65D 5/20***

B65D 6/00 →(51) ***B65D 8/00***

(51) ***B65D 8/00*** ***B27H 3/00*** ***B27H 5/02*** (11) **4 699 949 A1** ***B65D 6/00*** ***B27H 5/04***
(52) **B65D 9/04; B27H 3/00; B27H 5/02; B27H 5/04; B65D 9/32**
(25) En (26) En
(21) 25196879.8 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 CN 202411154353
(54) • *FASSAUFBAU*
• *BARREL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FÛT*

(71) Fang, Yunting, 36 Greenleaf Street, Malden, Massachusetts 02148, US
(72) Fang, Yunting, Malden, Massachusetts 02148, US
(74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***B65D 21/032*** (11) **4 699 950 A1**
(52) **B65D 21/0209; B65D 21/0217; B65D 43/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23928194.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/097830 01.06.2023
(87) WO 2024/192887 2024/39 26.09.2024
(30) 17.03.2023 CN 202320568831 U
(54) • *STAPELELEMENT UND STAPELSYSTEM*
• *STACKING MEMBER AND STACKING SYSTEM*
• *ÉLÉMENT D'EMPILEMENT ET SYSTÈME D'EMPILEMENT*

(71) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310002, CN
(72) LI, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310002, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B65D 39/08*** ***B65D 51/24*** ***B65D 51/18*** (11) **4 699 951 A1** ***B65D 51/28*** ***A47J 41/00***
(52) **B65D 39/08; A47J 41/0011; B65D 51/242;** B65D 81/3841; B65D 2539/001
(25) En (26) En
(21) 25191692.0 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 JP 2024138423
(54) • *KAPPENEINHEIT UND KAPPENBEHÄLTER*
• *CAP UNIT AND CAPPED CONTAINER*
• *UNITÉ DE CAPUCHON ET RÉCIPIENT À CAPUCHON*

(71) Thermos L.L.C., 475 N. Martingale Road Suite 1100, Schaumburg, IL 60173, US
Thermos K.K., 1435, Yoshida-Shimonakano, Tsubame-shi, Niigata-ken, JP
(72) KASHIMA, Ko, Niigata-ken, JP
MURATA, Takeshi, Niigata-ken, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65D 43/16 →(51) ***A24F 23/02***

B65D 47/00 →(51) ***B67C 3/30***

B65D 51/18 →(51) ***B65D 39/08***

B65D 51/24 →(51) ***B65D 39/08***

B65D 51/28 →(51) ***B65D 39/08***

B65D 59/06 →(51) *F16L 57/00*

B65D 65/40 →(51) *B32B 27/10*

(51) ***B65D 77/06*** (11) **4 699 952 A1**
B65D 83/00
(52) **B65D 77/06; B65D 83/00**
(25) Es (26) Fr
(21) 24792193.5 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) ES 2024/070191 25.03.2024
(87) WO 2024/218416 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 ES 202330672 U
(54) • *ZYLINDRISCHE, RECYCELBARE KARTON-VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN UND MANUELLER, SCHEIBENFÖRMIGER AUF-SATZVERSCHLUSS MIT SEILGRIFF UND VERWENDUNG DAVON*
• *CYLINDRICAL RECYCLABLE CARDBOARD PACKAGING FOR LIQUIDS AND MANUAL DISC-SHAPED TOP CLOSURE WITH A CORD HANDLE AND USE THEREOF*
• *EMBALLAGE CYLINDRIQUE DE LIQUIDES EN CARTON RECYCLABLE ET À FERME-TURE SUPÉRIEURE MANUELLE DE TYPE DISQUE AVEC ANSE EN CORDON ET SON UTILISATION*
(71) Fatec, S.A., Camino de la Aldea, s/n 45930, Méntrida (Toledo), ES
(72) SANCHEZ REÑASCO, Jesus, 45930 MENTRIDA TOLEDO, ES
SANCHEZ REÑASCO, Jose Maria, 45930 MENTRIDA TOLEDO, ES
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B65D 79/02 →(51) *G06Q 10/08*

B65D 83/00 →(51) *B65D 77/06*

B65D 83/62 →(51) *B29C 49/48*

(51) ***B65D 88/12*** (11) **4 699 953 A1**
B64U 10/25 ***B64U 80/50***
B64U 80/70 ***B65D 90/00***
(52) **B65D 88/126; B64U 10/25; B64U 80/50; B64U 80/70; B65D 90/0053; B65D 90/0073; B65D 90/0086**
(25) En (26) En
(21) 25185703.3 (22) 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024123536
(54) • *TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTERS*
• *TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER AND METHOD FOR UNLOADING A TRANS-PORT AND STORAGE CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT ET DE STO-CKAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) NAPP, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
THIEDIG, Jens, 82024 Taufkirchen, DE
FISLAGE, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B65D 88/12 →(51) *A62C 3/00*

(51) ***B65D 88/30*** (11) **4 699 954 A2**
B65D 88/32 ***B65D 90/20***
B65D 90/34 ***B65G 53/04***
B65G 65/32 ***B65G 65/40***
C03B 3/00 ***C03B 5/225***
C03B 5/235 ***C03B 5/44***
C03B 7/10 ***C03B 25/04***
C03B 1/00
(52) **B65D 90/205; B65D 88/30; B65D 88/32; B65G 53/04; B65G 65/32; B65G 65/40; C03B 1/00; C03B 3/00;** B65D 90/34; Y02P 40/50
(25) En (26) En
(21) 25210985.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2020 US 202017061302
(54) • *AUFNAHME, FÖRDERUNG, LAGERUNG UND AUSGABE VON SCHÜTTGUT*
• *BULK MATERIAL RECEIVING, CONVEYING, STORING, AND DISPENSING*
• *RÉCEPTION, TRANSPORT, STOCKAGE ET DISTRIBUTION DE MATÉRIAU EN VRAC*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) HOLMES, Kirk, Perrysburg, 43551, US
WILL, Steven, Sylvania, 43560, US
ROMSTÖCK,, Manfred Robert, Freudenberg, 97896, US
MLYNAR, Guenther Josef, Wertheim-Bettingen, 97877, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 21867876.1 / 4 222 077

B65D 88/32 →(51) *B65D 88/30*

(51) ***B65D 90/00*** (11) **4 699 955 A1**
(52) **B65D 90/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792692.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015257 17.04.2024
(87) WO 2024/219420 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070219
(54) • *BEHÄLTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTAINER FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE RÉCIPIENT*
(71) Minato Seiki Iron Works Co., Ltd., 20-7, 3-Chome Karasaki-naka, Takatsuki City, Osaka 569-0832, JP
(72) HATANAKA Fumio, Takatsuki City, Osaka 569-0832, JP
HARA Shinya, Takatsuki City, Osaka 569-0832, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 90/00 →(51) *B65D 88/12*

B65D 90/06 →(51) *A62C 3/00*

B65D 90/20 →(51) *B65D 88/30*

B65D 90/34 →(51) *B65D 88/30*

B65G 1/00 →(51) *H02J 50/10*

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 699 956 A1**
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0471; B65G 1/0478; B65G 1/0485; B65G 1/0492**
(25) De (26) De
(21) 24195996.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WARENLAGERSYSTEM*
• *GOODS STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE MARCHAN-DISES*
(71) FlexStore Systems UG, Friedhofweg 5, 83093 Bad Endorf, DE
(72) FORSTER, Florian, 83093 Bad Endorf, DE
HROH, Sascha, 83098 Brannenburg, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 699 957 A1**
B65G 1/137 ***G06Q 10/08***
(52) **B65G 1/04; B65G 1/137; G06Q 10/08**
(25) Zh (26) En
(21) 24791912.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087237 11.04.2024
(87) WO 2024/217327 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310440134
21.04.2023 CN 202310434449
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICH-TUNG FÜR FRACHTEINHEIT*
• *SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR CARGO UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-TION POUR UNITÉ DE CHARGEMENT*
(71) Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Room 701, 7th Floor, No. 101 Floor 1-10, Building 4 No. 30 Beiyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) JIA, Yuchen, Beijing 100102, CN
(74) Manna, Sara, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 699 958 A1**
B65G 57/30
(52) **B65G 1/0471; B65G 57/302**
(25) De (26) De
(21) 25194279.3 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122931
(54) • *STAPELLAGERANORDNUNG*
• *STACK BEARING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE STOCKAGE EMPILÉ*
(71) Jungheinrich AG, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, DE
Nowack, Adrian, 55131 Mainz, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 699 959 A1**
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0471**
(25) De (26) De
(21) 25195183.6 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.12.2024 EP 24221340
10.06.2025 EP 25181858
24.06.2025 PCT/EP2025/067802
21.07.2025 EP 25190833
24.07.2025 EP 25191703
22.08.2024 EP 24195996
(54) • *ÜBERGABESTATION, SOWIE WARENLAGERSYSTEM MIT EINER ÜBERGABESTATION*
• *TRANSFER STATION AND GOODS STORAGE SYSTEM WITH A TRANSFER STATION*
• *STATION DE TRANSFERT ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE MARCHANDISES DOTÉ D'UNE STATION DE TRANSFERT*
(71) FlexStore Systems UG, Friedhofweg 5, 83093 Bad Endorf, DE
(72) HROH, Sascha, 83098 Brannenburg, DE
FORSTER, Florian, 83093 Bad Endorf, DE

B65G 1/137 →(51) ***B65G 1/04***

B65G 13/00 →(51) ***B65G 13/04***

(51) ***B65G 13/04*** ***B65G 13/075*** ***B65G 13/07*** (11) **4 699 960 A1** ***B65G 13/00***
(52) **B65G 13/04; B65G 13/00; B65G 13/07; B65G 13/075**
(25) De (26) De
(21) 25195862.5 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024124038
(54) • *ROLLENBAHN ZUM FÖRDERN VON FÖRDERGUT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ROLLENBAHN*
• *ROLLER CONVEYOR FOR CONVEYING MATERIAL TO BE CONVEYED, AND METHOD FOR OPERATING THE ROLLER CONVEYOR*
• *CONVOYEUR À ROULEAUX POUR TRANSPORTER DES MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CONVOYEUR À ROULEAUX*
(71) König Maschinenbau GmbH, Schulze-Delitzsch Straße 24, 68542 Heddesheim, DE
(72) Antes, Patrick, 64646 Heppenheim, DE
(74) Bauer PSU PartG mbB, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) ***B65G 13/04*** ***B65G 47/26*** (11) **4 699 961 A1** ***B65G 13/07***
(52) **B65G 47/261; B65G 13/04; B65G 13/07**
(25) De (26) De
(21) 25195996.1 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024124039
(54) • *ROLLENBAHN ZUM FÖRDERN VON FÖRDERGUT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ROLLENBAHN*
• *ROLLER CONVEYOR FOR CONVEYING MATERIAL TO BE CONVEYED, AND METHOD FOR OPERATING THE ROLLER CONVEYOR*
• *CONVOYEUR À ROULEAUX POUR TRANSPORTER DES MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CONVOYEUR À ROULEAUX*
(71) König Maschinenbau GmbH, Schulze-Delitzsch Straße 24, 68542 Heddesheim, DE
(72) Antes, Patrick, 64646 Heppenheim, DE
(74) Bauer PSU PartG mbB, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B65G 13/07 →(51) ***B65G 13/04***

B65G 13/075 →(51) ***B65G 13/04***

(51) ***B65G 15/08*** ***B65G 43/00*** ***G05B 19/418*** ***G05B 9/00*** (11) **4 699 962 A1** ***B65G 43/02*** ***G06V 10/00***
(52) **B65G 43/00; B65G 15/08; B65G 43/02;** B65G 2203/041; B65G 2207/40; B65G 2207/48; G05B 19/4184; G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 24196006.1 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES ROLLENKONVERYERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A STATE OF A ROLLER-CONVEYER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UN TRANSPORTEUR À ROULEAUX*
(71) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) Das, Rik, 834001 Ranchi, Jharkhand, IN
K S, Raghunandan, 570023 Mysore, Karnataka, IN
LOHIA, SURYAVI, 285205 Jalaun, IN
PASUPULETI, SRIKANTH, 532005 Srikakulam, Andhra Pradesh, IN
Kumble, Naren, 574239 Sullia, Karnataka, IN
Nutalapati, Gangadharam, 560078 Bangalore, Karnataka, IN
Ramdurg, Ujwal, 560078 Bengaluru, IN
Singh, Himanshu Kumar, 560100 Bangalore, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B65G 17/08*** ***B65G 21/18*** (11) **4 699 963 A1**
(52) **B65G 17/086; B65G 21/18;** B65G 2207/24
(25) En (26) En
(21) 25197674.2 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812999
(54) • *SPIRALFÖRDERSYSTEM MIT DIREKTER KÄFIGEINRASTUNG*
• *SPIRAL CONVEYOR SYSTEM WITH DIRECT CAGE ENGAGEMENT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR EN SPIRALE AVEC ENGAGEMENT DE CAGE DIRECT*
(71) Ashworth Bros., Inc., 222 Milliken Blvd., Suite 7, Fall River, MA 02721, US
(72) BARAKAT BISCIONI, Ricardo Pio, 17018-730 Sao Paulo, BR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 21/18 →(51) ***B65G 17/08***

B65G 37/00 →(51) ***G06Q 20/18***

B65G 39/02 →(51) ***B65G 39/06***

B65G 39/04 →(51) ***B65G 39/06***

(51) ***B65G 39/06*** ***B65G 39/02*** (11) **4 699 964 A1** ***B65G 39/04***
(52) **B65G 39/02; B65G 39/04; B65G 39/06**
(25) Ja (26) En
(21) 24792720.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015381 18.04.2024
(87) WO 2024/219448 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069680
15.06.2023 JP 2023098195
17.11.2023 JP 2023195995
28.02.2024 JP 2024028677
(54) • *ROTATIONSELEMENT FÜR FÖRDERUNG, FÖRDERVORRICHTUNG UND ROLLENELEMENT*
• *ROTARY MEMBER FOR CONVEYANCE, CONVEYOR DEVICE, AND ROLLER MEMBER*
• *ÉLÉMENT ROTATIF POUR LE CONVOYAGE, DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET ÉLÉMENT DE ROULEAU*
(71) Itoh Denki Co., Ltd., 223 Kurida Hojocho, Kasai-shi, Hyogo 675-2302, JP
(72) ITOH Kazuo, Kasai-shi, Hyogo 679-0105, JP
UEDA Koji, Kasai-shi, Hyogo 679-0105, JP
NISHIMURA Atsushi, Kasai-shi, Hyogo 679-0105, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65G 43/00 →(51) ***B65G 15/08***

B65G 43/02 →(51) ***B65G 15/08***

B65G 43/08 →(51) ***G06Q 20/18***

(51) ***B65G 47/248*** ***B65G 47/82*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/90*** (11) **4 699 965 A1**
(52) **B65B 5/08; B65B 25/16; B65B 35/44; B65B 35/58; B65B 57/14; B65B 57/20; B65B 65/003**
(25) Es (26) En
(21) 23934238.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) MX 2023/050046 25.07.2023
(87) WO 2024/219956 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202318303794

(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON LEBENSMITTELN FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON ZU VERPACKENDEN LEBENSMITTELN*
• *SYSTEM FOR DELIVERING FOODS FOR FOOD PACKAGING AND METHOD FOR DELIVERING FOODS TO BE PACKAGED*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS POUR L'EMBALLAGE D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS À EMBALLER*
(71) Grupo Bimbo, S.A.B. de C.V., Prolongación Paseo de la Reforma No. 1000 Colonia Peña Blanca, Santa Fe, D.F. 01210, MX
(72) CONTRERAS GAMBOA, Jose Antonio, Fort Worth, Texas 76132, US
HOLT, Gerald Edward, Charles, Missouri 63301, US
(74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerroux C/ Proción, 7 -América II 2-2°D, 28023 Madrid, ES

B65G 47/26 →(51) *B65G 13/04*

B65G 47/82 →(51) *B65G 47/248*

B65G 53/04 →(51) *B65D 88/30*

(51) ***B65G 57/24*** (11) **4 699 966 A1**
B65G 61/00
(52) **B65G 57/24; B65G 61/00**
(25) De (26) De
(21) 25191460.2 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123731
(54) • *PALETTIERKOPF UND VERFAHREN ZUM PALETTIEREN VON STÜCKGUTLAGEN MITTELS EINES PALETTIERKOPFS*
• *PALLETISING HEAD AND METHOD FOR PALLETISING PIECE GOODS BY MEANS OF A PALLETISING HEAD*
• *TÊTE DE PALETTISATION ET PROCÉDÉ DE PALETTISATION DE COUCHES DE MARCHANDISES AU MOYEN D'UNE TÊTE DE PALETTISATION*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
MURNAUER, Dominik, 93073 Neutraubling, DE
OSTERHAMMER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
SCHWEIGHOFER, Georg, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 57/30 →(51) *B65G 1/04*

B65G 61/00 →(51) *B65G 57/24*

B65G 65/32 →(51) *B65D 88/30*

B65G 65/40 →(51) *B65D 88/30*

(51) ***B65G 65/48*** (11) **4 699 967 A1**
C01F 11/46
(52) **B65G 65/48; C01F 11/46**
(25) Ja (26) En
(21) 24792379.0 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008775 07.03.2024
(87) WO 2024/219103 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069210
(54) • *ROTATIONSKRATZER UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON FREMDSTOFFEN MIT HOHEM SPEZIFISCHEN GEWICHT IN GIPSSCHLAMM*
• *ROTARY SCRAPER AND METHOD FOR DISCHARGING FOREIGN MATTER HAVING HIGH SPECIFIC GRAVITY IN GYPSUM SLURRY*
• *RACLOIR ROTATIF ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE AYANT UNE DENSITÉ RELATIVE ÉLEVÉE DANS DE LA BOUE DE GYPSE*
(71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) HIRANAKA Shingo, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***B65H 19/18*** (11) **4 699 968 A1**
B65H 19/26
(52) **B65H 19/1852; B65H 19/265;** B65H 2301/4621; B65H 2301/46332; B65H 2701/1762
(25) En (26) En
(21) 25194935.0 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 IT 202400019078
(54) • *SPLEISSER FÜR EINE ABWICKELVORRICHTUNG, ABWICKELVORRICHTUNG MIT DEM SPLEISSER UND WELLPAPPENHERSTELLUNGSLINIE MIT DER ABWICKELVORRICHTUNG*
• *SPLICER FOR AN UNWINDER, UNWINDER COMPRISING THE SPLICER, AND CORRUGATED BOARD PRODUCTION LINE COMPRISING THE UNWINDER*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSURE POUR UN DÉROULEUR, DÉROULEUR COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ÉPISSURE ET CHAÎNE DE PRODUCTION DE CARTON ONDULÉ COMPRENANT LE DISPOSITIF DE DÉROULEMENT*
(71) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore, 27/28 Monsagrati, 55060 Pescaglia (LU), IT
(72) VANNUCCHI, Lorenzo, 55064 Pescaglia (LU), IT
IMPOSTI, Marco, 55012 Capannori (LU), IT
RUBERTI, Sauro, 55064 Pescaglia (LU), IT
PINNA, Francesco, 55064 Pescaglia (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 19/26 →(51) *B65H 19/18*

(51) ***B65H 29/66*** (11) **4 699 969 A1**
B65H 29/68 ***B65H 33/12***
(52) **B65H 29/6618; B65H 29/68; B65H 33/12;** B65H 2404/1521; B65H 2404/1522; B65H 2404/1532; B65H 2404/262; B65H 2511/11; B65H 2511/20; B65H 2701/1762
(25) En (26) En
(21) 25194938.4 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 IT 202400019084
(54) • *ÜBERLAPPUNGSVORRICHTUNG UND BOGENPRODUKTIONSLINIE MIT DER ÜBERLAPPUNGSVORRICHTUNG*
• *SHINGLING DEVICE AND SHEET PRODUCTION LINE COMPRISING THE SHINGLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHEVAUCHEMENT ET CHAÎNE DE PRODUCTION DE FEUILLES COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CHEVAUCHEMENT*
(71) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore, 27/28 Monsagrati, 55060 Pescaglia (LU), IT
(72) VANNUCCHI, Lorenzo, 55064 Pescaglia (LU), IT
IMPOSTI, Marco, 55012 Capannori (LU), IT
RUBERTI, Sauro, 55064 Pescaglia (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 29/68 →(51) *B65H 29/66*

B65H 33/12 →(51) *B65H 29/66*

B65H 37/04 →(51) *H01M 10/04*

B65H 57/14 →(51) *H02G 1/06*

B66B 1/34 →(51) *B25J 9/16*

(51) ***B66B 5/00*** (11) **4 699 970 A1**
(52) **B66B 5/0037**
(25) En (26) En
(21) 25194776.8 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202411156531
(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER FUNKTIONALITÄT DAVON*
• *ELEVATOR SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR TESTING FUNCTIONALITY THEREOF*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE TEST DE FONCTIONNALITÉ DE CELUI-CI*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Xu, Lu, Shanghai, 200335, CN
Meng, Chong, Shanghai, 200335, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 9/193*** (11) **4 699 971 A1**
(52) **B66B 9/193**
(25) De (26) De
(21) 25194777.6 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024124238
(54) • *HEBEFAHRZEUG MIT AUTOMATISCH TRENN- UND SCHLIESSBARER BREMSVORRICHTUNG*
• *LIFTING VEHICLE WITH AUTOMATICALLY DISCONNECTABLE AND CLOSABLE BRAKING DEVICE*

- *VÉHICULE ÉLÉVATEUR AVEC DISPOSITIF DE FREINAGE À COUPURE ET FERMETURE AUTOMATIQUE*

(71) Klaas-Alu-Kranbau GmbH, Raiffeisenstraße 24, 59387 Ascheberg, DE
(72) Kreickmann, Janis, 59387 Ascheberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Prinzipalmarkt 45/46, 48143 Münster, DE

---

(51) ***B66C 1/02*** ***F16K 1/44*** (11) **4 699 972 A1** ***F16K 39/02***
(52) **B66C 1/0256; F16K 1/44; F16K 39/022**
(25) De (26) De
(21) 25193559.9 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024123584
(54) • *SCHLAUCHHEBER MIT BELÜFTUNGSVENTIL*
• *HOSE LIFTER WITH VENTILATION VALVE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE TUYAU AVEC SOUPAPE DE VENTILATION*
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N., DE
Marchel, Alex, 72280 Dornstetten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B66C 1/12 →(51) ***A01K 61/60***

B66C 1/18 →(51) ***A01K 61/60***

---

(51) ***B66C 13/02*** ***B66C 23/52*** (11) **4 699 973 A1** ***B66D 1/52***
(52) **B66C 13/02; B66C 23/52; B66D 1/525**
(25) En (26) En
(21) 25194764.4 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.08.2024 EP 24193900
(54) • *AUTONOMES TRANSPORTIERBARES ELEKTRISCHES SEEGANGSKOMPENSATIONSSYSTEM*
• *SELF-CONTAINED TRANSPORTABLE ELECTRIC HEAVE COMPENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE PILONNEMENT ÉLECTRIQUE TRANSPORTABLE AUTONOME*
(71) Van Halteren Technologies Boxtel B.V., Van Salmstraat 70, 5281 RS Boxtel, NL
(72) KUIJPERS, Maarten, 5291 Gemonde, AE, NL
VAN VELTHOVEN, Guido, 5614 Eindhoven, AL, NL
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B66C 23/52 →(51) ***B66C 13/02***

B66D 1/36 →(51) ***H02G 1/06***

B66D 1/52 →(51) ***B66C 13/02***

---

(51) ***B66F 11/04*** ***F15B 11/17*** ***F15B 21/0423*** ***F15B 21/08*** (11) **4 699 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24919854.0 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/130187 06.11.2024
(87) WO 2025/156774 2025/31 31.07.2025
(30) 23.01.2024 CN 202410095265
(54) • *HUBARBEITSBÜHNE*
• *AERIAL WORK PLATFORM*
• *PLATEFORME DE TRAVAIL AÉRIENNE*
(71) Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd., Xulong South Road 701 Xiangjiang New District, Changsha, Hunan 410010, CN
(72) REN, Huili, Changsha, Hunan 410010, CN
ZHANG, Bin, Changsha, Hunan 410010, CN
ZOU, Xushao, Changsha, Hunan 410010, CN
XIAO, Chengfeng, Changsha, Hunan 410010, CN
GUO, Qiang, Changsha, Hunan 410010, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B66F 11/04 →(51) ***F15B 11/16***

B66F 11/04 →(51) ***F15B 11/17***

B66F 13/00 →(51) ***F15B 11/16***

B67B 3/12 →(51) ***B67B 3/14***

---

(51) ***B67B 3/14*** ***B67B 3/12*** (11) **4 699 975 A1**
(52) **B67B 3/12; B67B 3/14**
(25) Es (26) En
(21) 23725749.8 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070251 20.04.2023
(87) WO 2024/218412 2024/43 24.10.2024
(54) • *KRONENKORKENAPPLIKATORKOPF, KRONENKORKENAUFTRAGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CROWN CAP APPLICATOR HEAD, CROWN CAP APPLICATION SYSTEMS AND METHOD*
• *TÊTE D'APPLICATION DE BOUCHON-COURONNE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE BOUCHON-COURONNE*
(71) Desarrollos Tamarit Plaza SL, Avda. Sierra Calderona 41 Urb. Los Monasterios, 46530 Valencia, ES
(72) TAMARIT RIOS, Ramón, 46530 Valencia, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***B67C 3/02*** ***B67C 3/20*** (11) **4 699 976 A1** ***B65B 3/32***
(52) **B67C 3/023; B65B 3/32; B67C 3/026; B67C 3/206; B67C 3/208**
(25) De (26) De
(21) 25195751.0 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024124182
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Clüsserath, Ludwig, 44143 Dortmund, DE

B67C 3/20 →(51) ***B67C 3/02***

---

(51) ***B67C 3/30*** ***B67C 3/34*** (11) **4 699 977 A1** ***B65D 47/00***
(52) **B67C 3/34; B65D 47/2081; B67C 3/30**
(25) En (26) En
(21) 24183909.1 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSKAPPEN*
• *CLOSURE CAPS*
• *BOUCHONS DE FERMETURE*
(71) Popa, Vitalie, 1 Uzinelor street, apartment number 6, 6811 Bardar, Ialoveni, MD
auric barrels d.o.o., Vatroslava Lisinskog 65, 31500 Nasice, HR
(72) POPA, Vitalie, 6811 Bardar, Ialoveni, MD
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

B67C 3/34 →(51) ***B67C 3/30***

B82Y 10/00 →(51) ***H10D 30/01***

C01B 3/04 →(51) ***B01J 19/12***

C01B 3/04 →(51) ***B01J 21/18***

C01B 3/38 →(51) ***C10G 2/00***

C01B 3/44 →(51) ***C10G 2/00***

C01B 3/58 →(51) ***B01J 35/39***

C01B 17/00 →(51) ***C01B 32/20***

---

(51) ***C01B 25/37*** (11) **4 699 978 A1**
(52) Y02W 30/84
(25) Zh (26) En
(21) 24896711.9 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135631 29.11.2024
(87) WO 2025/113629 2025/23 05.06.2025
(30) 30.11.2023 CN 202311619925
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER LITHIUM-EISEN-PHOSPHAT-ABFALLBATTERIE*
• *WASTE LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE BATTERIE AU LITHIUM-FER-PHOSPHATE USAGÉE*
(71) Suzhou Botree Cycling Sci & Tech Co., Ltd, Room 202, Building 10, Northwest District Nanopolis Suzhou No.99 Jinjihu Avenue, Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
(72) FANG, Jiahu, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
LIU, Gangfeng, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
LIU, Chunwei, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
LIN, Xiao, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C01B 32/192*** ***C01B 32/194*** (11) **4 699 979 A1**

(52) **C01B 32/192; C01B 32/194**
(25) En (26) En
(21) 24195344.7 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG ZWEIDIMENSIONALER GESCHICHTETER HETEROSTRUKTUREN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR DEPOSITING TWO-DIMENSIONAL LAYERED HETEROSTRUCTURES ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'HÉTÉROSTRUCTURES BIDIMENSIONNELLES EN COUCHES SUR UN SUBSTRAT*
(71) Danubia NanoTech, s.r.o., Skolska 59, 90042 Dunajska Luzna, SK
Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i., Dúbravská cesta 5802/9, 841 04 Bratislava, SK
(72) Skákalová, Viera, 85102 Bratislava, SK
Kotrusz, Peter, 93405 Levice, SK
Hulman, Martin, 82105 Bratislava, SK
Bernàth, Kamil, 84102 Bratislava, SK
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C01B 32/194 →(51) *C01B 32/192*

(51) ***C01B 32/20*** ***C01B 17/00*** ***H10B 63/00*** ***H10N 70/00*** (11) **4 699 980 A1** ***C01B 32/70*** ***H10N 70/20***
(52) **C01B 32/20; C01B 32/70; H10N 70/021; H10N 70/20; H10N 70/253; H10N 70/882; H10N 70/8845**
(25) En (26) En
(21) 24195780.2 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KOHLENSTOFF-SCHWEFEL-MATERIAL, DIESES ENTHALTENDE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG IN EINER MEMRISTOR-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CARBON-SULFUR MATERIAL, ELECTRICAL DEVICE COMPRISING THE SAME AND ITS USE IN A MEMRISTOR DEVICE, AND METHOD OF PREPARATION*
• *MATÉRIAU CARBONE-SOUFRE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT ET SON UTILISATION DANS UN DISPOSITIF MEMRISTANCE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25, 9000 St. Gallen, CH
(72) Kopelevich, Yakov, St. Gallen 9000, CH
Vinokour, Valerii, 9000 St. Gallen, CH
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 32/205 →(51) *H01M 4/36*

C01B 32/26 →(51) *B01J 21/18*

(51) ***C01B 32/28*** ***C09K 11/65*** (11) **4 699 981 A1**
(52) **C01B 32/28; C09K 11/65**
(25) Ja (26) En
(21) 24792335.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004227 08.02.2024
(87) WO 2024/219059 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067307
(54) • *NV-ZENTRUM-HALTIGE NANODIAMANTPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NV CENTER-CONTAINING NANODIAMOND PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULE DE NANODIAMANT CONTENANT UN CENTRE NV ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
LIU, Ming, Tokyo 108-8230, JP
TSURUI, Akihiko, Tokyo 108-8230, JP
MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
FUJIWARA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SO, Tzekit, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
OHKI, Izuru, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/40 →(51) *B01J 19/12*

C01B 32/40 →(51) *B01J 35/39*

C01B 32/70 →(51) *C01B 32/20*

C01B 33/021 →(51) *H01M 4/36*

(51) ***C01B 33/26*** ***H01M 4/525*** (11) **4 699 982 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24792405.3 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010408 18.03.2024
(87) WO 2024/219129 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067359
(54) • *LITHIUM-METALL-KOMPLEXOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM-METAL COMPLEX OXIDE, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *OXYDE COMPLEXE LITHIUM-MÉTAL, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) IWASAKI Kentaro, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C01B 33/32*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **4 699 983 A1** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/02***
(52) **C01B 33/32; H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/58; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24823675.4 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007991 11.06.2024
(87) WO 2024/258157 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 KR 20230075099
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-SILICIUM-OXID-VERBUNDSTOFFS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SILICON OXIDE COMPOSITE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN COMPOSITE D'OXYDE DE LITHIUM-SILICIUM*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Sang Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Kong Kyeom, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Yeong, Daejeon 34122, KR
UH, Hyoun Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01B 39/00*** ***C01B 39/02*** ***B01J 31/22*** (11) **4 699 984 A1** ***B01J 31/16*** ***B01J 20/32***
(52) **B01J 20/3236; B01J 31/1691; B01J 31/2239; C01B 39/00; C01B 39/02;** B01J 2531/26; B01J 2531/31; B01J 2531/48; B01J 2531/64; B01J 2531/821; B01J 2531/845; B01J 2531/847
(25) En (26) En
(21) 25194961.6 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2016 US 201662373047 P
(54) • *FESTSTOFFKRISTALLISIERUNG VON METALLORGANISCHEN GERÜSTEN IN MESOPORÖSEN MATERIALIEN UND HYBRIDMATERIALIEN DAVON*
• *SOLID-STATE CRYSTALLIZATION OF METAL ORGANIC FRAMEWORKS WITHIN MESOPOROUS METERIALS METHODS AND HYBRID MATERIALS THEREOF*
• *CRISTALLISATION À L'ÉTAT SOLIDE DE STRUCTURES ORGANIQUES MÉTALLIQUES DANS DES PROCÉDÉS DE MATÉRIAUX MÉSOPOREUX ET MATÉRIAUX HYBRIDES ASSOCIÉS*
(71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) LUZ MINGUEZ, Ignacio, Research Triangle Park, US
SOUKRI, Mustapha, Research Triangle Park, US
LAIL, Marty, Research Triangle Park, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(62) 17754960.7 / 3 497 056

C01B 39/02 →(51) *C01B 39/00*

C01D 15/04 →(51) *C25B 1/04*

C01D 15/08 →(51) *C25B 1/04*

C01F 11/46 →(51) ***B65G 65/48***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** (11) **4 699 985 A1** ***H01M 4/525***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24792537.3 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014185 05.04.2024
(87) WO 2024/219262 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067067
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-METALL-VERBUNDOXID*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM METAL COMPOSITE OXIDE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-MÉTAL*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HANAFUSA, Tatsuya, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** ***B01J 19/00*** (11) **4 699 986 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 24927636.1 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014696 27.09.2024
(87) WO 2026/010027 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 KR 20240087256
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALVORLÄUFER*
• *MANUFACTURING METHOD FOR POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
(71) Korea Zinc Co., Ltd., 33 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03159, KR
(72) LEE, Je Joong, Seoul 06041, KR
KIM, Seung Hyun, Ulsan 44536, KR
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01G 53/00 →(51) ***H01M 4/36***

(51) ***C01G 53/50*** (11) **4 699 987 A1**
(52) **C01G 53/50;** C01P 2002/74; C01P 2002/77; C01P 2004/61; C01P 2006/40
(25) En (26) En
(21) 25196721.2 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 KR 20240110672
18.08.2025 KR 20250114149
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR SECONDARY BATTERY, CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY*
• *PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) KIM, Jong Hwa, Daejeon 34124, KR
YOO, Yeong Bin, Daejeon 34124, KR
PARK, Sung Soon, Daejeon 34124, KR
YOON, Jeong Bae, Daejeon 34124, KR
KONG, Nyung Joo, Daejeon 34124, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C02F 1/44 →(51) ***B01D 63/00***

(51) ***C02F 1/46*** ***B01D 53/14*** ***B01J 19/08*** (11) **4 699 988 A1** ***B01D 53/32***
(52) **B01D 53/14; B01D 53/32; B01J 19/08; C02F 1/46**
(25) Ja (26) En
(21) 24792717.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015376 18.04.2024
(87) WO 2024/219445 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 PCT/JP2023/015502
(54) • *KOHLENDIOXIDREDUKTIONSVORRICHTUNG*
• *CARBON DIOXIDE REDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Nanoseed Inc., Smile Bldg. 203 1267-1, Nakagomi, Saku-shi, Nagano 385-0051, JP
(72) HOSOGAYA, Takehiko, Saku-shi, Nagano 385-0051, JP
TASHIRO, Satoshi, Saku-shi, Nagano 385-0051, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C02F 11/122*** ***B01D 25/12*** ***C02F 103/14*** (11) **4 699 989 A1** ***C02F 1/52***
(52) **C02F 11/122; B01D 25/12; B01D 37/02;** C02F 1/52; C02F 2103/14
(25) De (26) De
(21) 25196117.3 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024002703
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FÄLLUNGSSCHLAMMSEDIMENT, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR TREATING SEDIMENT SEDIMENT SEDIMENT, USE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SÉDIMENTS DE BOUE DE PRÉCIPITATION, UTILISATION ET PROCÉDÉ*
(71) Almawatech GmbH, In den Steinäckern 26, 64832 Babenhausen, DE
(72) Milosevic, Maksim, 63500 Seligenstadt, DE
Hoffmann, Dominik, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

C03B 1/00 →(51) ***B65D 88/30***

C03B 3/00 →(51) ***B65D 88/30***

C03B 5/225 →(51) ***B65D 88/30***

C03B 5/235 →(51) ***B65D 88/30***

C03B 5/44 →(51) ***B65D 88/30***

(51) ***C03B 7/01*** ***C03B 17/06*** (11) **4 699 990 A1**
(52) **C03B 7/01; C03B 7/088; C03B 13/01; C03B 17/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24831024.5 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2024/102538 28.06.2024
(87) WO 2025/002397 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310805298
(54) • *TRICHTERMECHANISMUS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN*
• *HOPPER MECHANISM AND GLASS PRODUCT PRODUCTION DEVICE*
• *MÉCANISME DE TRÉMIE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRODUIT EN VERRE*
(71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd., No.78Yunwu Road Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) GONG, Lihua, Chongqing 400714, CN
ZHANG, Yanqi, Chongqing 400714, CN
GONG, Jianguo, Chongqing 400714, CN
SHI, Bingjie, Chongqing 400714, CN
ZHOU, Shiqin, Chongqing 400714, CN
LI, Limin, Chongqing 400714, CN
YAO, Qingwei, Chongqing 400714, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

C03B 7/10 →(51) ***B65D 88/30***

C03B 17/06 →(51) ***C03B 7/01***

C03B 25/04 →(51) ***B65D 88/30***

C03B 27/03 →(51) ***C03C 4/04***

C03C 3/083 →(51) ***C03C 4/04***

(51) ***C03C 4/04*** ***C03C 10/04*** ***C03B 27/03*** (11) **4 699 991 A1** ***C03C 3/083***
(52) **C03B 32/02; C03C 3/083; C03C 4/04; C03C 10/00;** C03B 27/03
(25) Zh (26) En
(21) 24936496.9 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097994 07.06.2024
(87) WO 2025/222596 2025/44 30.10.2025
(30) 22.04.2024 CN 202410483551
(54) • *MIKROKRISTALLINES GLAS, MIKROKRISTALLINES GLASPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *MICROCRYSTALLINE GLASS, MICROCRYSTALLINE GLASS PRODUCT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *VERRE MICROCRISTALLIN, PRODUIT DE VERRE MICROCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) CDGM Glass Co. Ltd., No. 359 Sec.3 Chenglong Avenue Longquanyi District, Chengdu, Sichuan 610100, CN
(72) HU, Bin, Chengdu, Sichuan 610100, CN
YUAN, Baoping, Chengdu, Sichuan 610100, CN
YU, Tianlai, Chengdu, Sichuan 610100, CN
JIANG, Tao, Chengdu, Sichuan 610100, CN
WU, Wenxu, Chengdu, Sichuan 610100, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C03C 10/02*** (11) **4 699 992 A1**
(52) Y02E 60/50
(25) Zh (26) En
(21) 24822412.3 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089706 25.04.2024
(87) WO 2024/255457 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 CN 202310720446
(54) • *MIKROKRISTALLINES GLASMATERIAL FÜR EINE BRENNSTOFFZELLEN-VERBINDUNGSKOMPONENTE*
• *MICROCRYSTALLINE GLASS MATERIAL FOR FUEL CELL CONNECTING COMPONENT*
• *MATÉRIAU DE VERRE MICROCRISTALLIN POUR COMPOSANT DE LIAISON DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Chaozhou Three-Circle (Group) Co., Ltd., Complex Building Sanhuan Industrial District Fengtang, Chaozhou, Guangdong 515646, CN
SHENZHEN THREE-CIRCLE TECHNOLOGY CO., LTD., 901, Bldg A, No. 1 Tongren Rd Jiazitang Community Fenghuang St Guangming District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Shuoshuo, Chaozhou, Guangdong 515646, CN
QIU, Jihua, Chaozhou, Guangdong 515646, CN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

C03C 10/04 →(51) ***C03C 4/04***

C03C 15/02 →(51) ***C03C 19/00***

C03C 17/30 →(51) ***G06F 1/16***

C03C 17/32 →(51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***C03C 19/00*** ***C03C 21/00*** (11) **4 699 993 A1** ***C03C 15/02***
(52) **C03C 21/002; C03C 15/02; C03C 19/00**
(25) En (26) En
(21) 25187993.8 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240111726
23.12.2024 KR 20240194441
(54) • *GLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBE MIT GEKRÜMMTEM ECKTEIL*
• *GLASS PANEL AND METHOD FOR FORMING GLASS PANEL HAVING CURVED CORNER PORTION*
• *PANNEAU DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PANNEAU DE VERRE AYANT UNE PARTIE DE COIN INCURVÉE*
(71) Hana Technology Co., Ltd., 56-7, Jeonnamugol-gil 2 beon-gil Namsa-eup, Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) LEE, Chang Seok, 17118 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Hyun, 17118 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyoung Ho, 17118 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sung Hoon, 17118 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C03C 21/00 →(51) ***C03C 19/00***

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B60R 21/12*** (11) **4 699 994 A1**
(52) **B32B 17/00; B60R 5/04; B60R 21/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24792441.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011831 26.03.2024
(87) WO 2024/219165 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070006
(54) • *FAHRZEUGGLASMODUL*
• *VEHICULAR GLASS MODULE*
• *MODULE DE VITRE DE VÉHICULE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) FUJIWARA, Takeshi, Tokyo 108-6321, JP
ASAOKA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP
(74) McDonald, Christopher Ian, et al, Pilkington Group Limited NSG European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

---

(51) ***C04B 2/12*** ***F27B 1/02*** (11) **4 699 995 A1** ***F27B 1/00***
(52) **C04B 2/12; F27B 1/005;** Y02P 40/40
(25) En (26) En
(21) 25210603.4 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2021 EP 21173260
11.05.2021 EP 21173263
16.09.2021 EP 21197039
16.09.2021 EP 21197038
13.12.2021 EP 21214125
13.12.2021 EP 21214127
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉCARBONISATION DE MATÉRIAUX CARBONÉS DANS UN FOUR VERTICAL À ARBRES MULTIPLES*
• *DECARBONATION PROCESS OF CARBONATED MATERIALS IN A MULTI-SHAFT VERTICAL KILN*
• *VERFAHREN ZUR ENTKARBONISIERUNG VON KARBONISIERTEN MATERIALIEN IN EINEM VERTIKALEN MEHRSCHACHTOFEN*
(71) Carmeuse Technologies, Boulevard de Lauzelle 65, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) THIBEAUMONT, Etienne, 4530 VILLERS-LE-BOUILLET, BE
AUBERT, Alex, 1083 GANSHOREN, BE
CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 HAMME-MILLE, BE
ROBIN, Charles, 5340 FAULX-LES-TOMBES, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
(62) 22729057.4 / 4 337 621

C04B 14/06 →(51) ***C04B 18/167***

C04B 14/28 →(51) ***C04B 18/167***

C04B 18/08 →(51) ***C04B 18/167***

---

(51) ***C04B 18/14*** ***C04B 28/08*** (11) **4 699 996 A1** ***C04B 111/34***
(52) **C04B 18/14; C04B 28/08;** C04B 2111/34
(25) Ja (26) En
(21) 24831354.6 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011686 25.03.2024
(87) WO 2025/004477 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 JP 2023106895
(54) • *MISCHOXID, ZEMENTZUSATZ ODER GEMISCHTER ZEMENT MIT DEM MISCHOXID UND BETON*
• *COMPOSITE OXIDE, CEMENT ADMIXTURE OR BLENDED CEMENT CONTAINING COMPOSITE OXIDE, AND CONCRETE*
• *OXYDE COMPOSITE, ADJUVANT DE CIMENT OU CIMENT MÉLANGÉ CONTENANT L'OXYDE COMPOSITE ET BÉTON*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) NAGATA Kazehiko, Tokyo 100-0011, JP
INOUE Yotaro, Tokyo 100-0011, JP
HINO Yuta, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C04B 18/14 →(51) ***C04B 18/167***

---

(51) ***C04B 18/167*** ***C04B 14/06*** ***C04B 14/28*** ***C04B 18/08*** ***C04B 18/14*** ***C04B 28/02*** (11) **4 699 997 A1**
(52) **C04B 14/06; C04B 14/28; C04B 18/08; C04B 18/14; C04B 18/167; C04B 28/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24792609.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014824 12.04.2024
(87) WO 2024/219334 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067795
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORTLANDZEMENTKLINKER*
• *MANUFACTURING METHOD OF PORTLAND CEMENT CLINKER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLINKER DE CIMENT PORTLAND*
(71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) OTA, Masami, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

CHABAYASHI, Takashi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C04B 20/02 →(51) *C04B 28/02*

C04B 24/26 →(51) *C08F 8/12*

(51) ***C04B 28/02*** (11) **4 699 998 A1**
C04B 20/02
(52) **C04B 28/02; C04B 20/026;** C04B 2111/00646
(25) De (26) De
(21) 25195762.7 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123767
(54) • *MAUERWERK UMFASSEND EINE MEHRZAHL AN STEINEN EINER EINZIGEN DEFINIERTEN STEINART UND EINEN ZWISCHEN DIESEN STEINEN POSITIONIERTEN MÖRTEL*
• *MASONRY COMPRISING A PLURALITY OF STONES OF A SINGLE DEFINED STONE TYPE AND A MORTAR POSITIONED BETWEEN THESE STONES*
• *MAÇONNERIE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PIERRES D'UNE SEULE PIERRE DÉFINIE ET MORTIER PLACÉ ENTRE CES PIERRES*
(71) Sievert Baustoffe SE & Co. KG, Mühleneschweg 6, 49090 Osnabrück, DE
(72) Fooken, Michael, 49076 Osnabrück, DE
Zilg, Carsten, 79295 Sulzburg, DE
(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

C04B 28/02 →(51) *C04B 18/167*

C04B 28/08 →(51) *C04B 18/14*

C04B 28/14 →(51) *B01D 35/14*

(51) ***C04B 30/02*** (11) **4 699 999 A1**
E04C 2/16 *E04B 1/74*
(52) **E04C 2/16; C04B 30/02; E04B 2/04;** E04B 2001/745; E04B 2001/746
(25) De (26) De
(21) 24196267.9 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHALLABSORBIERENDE ELEMENTE AUS REET-WELLERLEHM*
• *SOUND-ABSORBING ELEMENTS MADE OF CLAY REINFORCED WITH LENGTHS OF REED*
• *ELÉMENTS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE EN ARGILE RENFORCEE PAR DES LONGUEURES DE ROSEAUX*
(71) Reeh, Ute, Himmelgeister Str. 107f, 40225 Düsseldorf, DE
(72) Reeh, Ute, 40225 Düsseldorf, DE
(74) Bogensberger, Burkhard, Bogensberger Patent- & Markenbüro Widagass 47, 9487 Gamprin-Bendern, LI

(51) ***C04B 30/02*** (11) **4 700 000 A1**
E04C 2/16 ***E04B 2/04***
E04B 1/74
(52) **E04C 2/16; C04B 30/02; E04B 2/04;** E04B 2001/745; E04B 2001/746
(25) De (26) De
(21) 25178673.7 (22) 24.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 EP 24196267
(54) • *SCHALLABSORBIERENDE ELEMENTE AUS REET-WELLERLEHM*
• *SOUND-ABSORBING ELEMENTS MADE OF REED-BASED WELLER-TYPE CLAY*
• *ÉLÉMENTS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE EN ARGILE DE TYPE WELLER À BASE DE ROSEAUX*
(71) Reeh, Ute, Himmelgeister Str. 107f, 40225 Düsseldorf, DE
(72) Reeh, Ute, 40225 Düsseldorf, DE
(74) Bogensberger, Burkhard, Bogensberger Patent- & Markenbüro Widagass 47, 9487 Gamprin-Bendern, LI

(51) ***C04B 33/04*** (11) **4 700 001 A1**
C04B 33/13 ***C04B 33/132***
C04B 33/16 ***C04B 33/32***
(52) **C04B 33/32; C04B 33/04; C04B 33/131; C04B 33/132; C04B 33/16; C04B 33/323;** C04B 2235/3208; C04B 2235/321; C04B 2235/3472; C04B 2235/3481; C04B 2235/446; C04B 2235/448; C04B 2235/6021
(25) De (26) De
(21) 25197413.5 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024002725
(54) • *BAUPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BUILDING PRODUCT AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *PRODUIT DE CONSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ceramix AG, Allersberger Straße 185, 90461 Nürnberg, DE
(72) Müller, Melanie, 91126 Schwabach, DE
Schmid, Stephan, 92348 Berg b. Neumarkt, DE
Ullermann, Klaus, 91126 Schwabach, DE
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

C04B 33/13 →(51) *C04B 33/04*

C04B 33/132 →(51) *C04B 33/04*

C04B 33/16 →(51) *C04B 33/04*

C04B 33/32 →(51) *C04B 33/04*

C04B 35/495 →(51) *H05B 3/14*

C04B 35/80 →(51) *H05B 3/14*

C04B 38/02 →(51) *G10K 11/162*

C04B 111/34 →(51) *C04B 18/14*

C07B 61/00 →(51) *C07C 13/61*

C07C 2/34 →(51) *C07F 11/00*

C07C 2/34 →(51) *C07F 9/50*

C07C 2/52 →(51) *C07C 13/61*

(51) ***C07C 4/22*** (11) **4 700 002 A1**
C07C 7/00 ***C07C 7/04***
C07C 15/46
(52) **C07C 4/22; C07C 7/005; C07C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 24306381.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON STYROL AUS DEM BEI DER POLYSTYROLPYROLYSE ANFALLENDEN SCHWERÖLRÜCKSTAND*
• *RECOVERING STYRENE FROM THE HEAVIES RESIDUE PRODUCED IN POLYSTYRENE PYROLYSIS*
• *RÉCUPÉRATION DE STYRÈNE À PARTIR DU RÉSIDU DE MINÉRAUX LOURDS PRODUIT PAR PYROLYSE DE POLYSTYRÈNE*
(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) Vallieres, Peter, 92741 Nanterre Cedex, FR
Bishop, Jonathan, 92741 Nanterre Cedex, FR
Hubbell, Douglas Stuart, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 7/00 →(51) *C07C 4/22*

C07C 7/04 →(51) *C07C 13/61*

C07C 7/04 →(51) *C07C 4/22*

(51) ***C07C 7/09*** (11) **4 700 003 A1**
C07C 9/14 ***C07C 9/15***
C10G 1/00 ***C10G 3/00***
C10G 11/10 ***C10G 49/02***
C10G 49/04
(52) **C10L 1/08; C10G 3/50; C10G 3/54; C10L 1/04; C10L 5/361; C10L 5/365; C10L 11/04;** C10G 2300/1011; C10G 2300/1014; C10G 2300/304; C10G 2400/04; C10G 2400/08; C10L 2200/0469; C10L 2230/06; C10L 2270/026; C10L 2270/04; Y02E 50/30; Y02P 30/00; Y02P 30/20; Y02T 50/678
(25) En (26) En
(21) 25201864.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2016 US 201662334968 P
(54) • *BIOLOGISCH ERNEUERBARES KEROSIN, DÜSENTREIBSTOFF, DÜSENTREIBSTOFFMISCHUNGSSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BIORENEWABLE KEROSENE, JET FUEL, JET FUEL BLENDSTOCK, AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *KÉROSÈNE BIORENOUVELABLE, CARBURÉACTEUR, MÉLANGE DE CARBURÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) REG Synthetic Fuels, LLC, 416 S. Bell Avenue, P.O. Box 888, Ames IA 50010, US
(72) ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma, 74008, US
ASHBY, Erik, S. San Francisco, California,

94080, US
GOLDEN, Caroline, Baton Rouge, Louisiana, 70817, US
GREEN, Nate, Ames, Iowa, 50010, US
SLADE, David A., Ames, Iowa, 50010, US
TOMLINSON, H. Lynn, Tulsa, Oklahoma, 74135, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(62) 23206909.6 / 4 342 961
17796788.2 / 3 455 197

C07C 9/14 →(51) *C07C 7/09*

C07C 9/15 →(51) *C07C 7/09*

C07C 11/02 →(51) *C07F 11/00*

C07C 11/02 →(51) *C07F 9/50*

C07C 11/107 →(51) *C07F 11/00*

C07C 11/107 →(51) *C07F 9/50*

C07C 13/43 →(51) *C07C 13/61*

(51) ***C07C 13/61*** ***C07B 61/00*** ***C07C 7/04*** ***C07C 29/141*** ***C07C 35/37*** ***C07C 47/347*** (11) **4 700 004 A1** ***C07C 2/52*** ***C07C 13/43*** ***C07C 31/27*** ***C07C 45/50***
(52) **C07C 2/50;** C07B 61/00; C07C 2/52; C07C 7/04; C07C 13/43; C07C 13/61; C07C 29/141; C07C 31/27; C07C 35/37; C07C 45/50; C07C 47/347; C10G 9/00; C07C 2603/68
(25) Ja (26) En
(21) 24792745.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015499 19.04.2024
(87) WO 2024/219473 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070230
09.05.2023 JP 2023077353
04.10.2023 JP 2023173116
(54) • *CYCLISCHE DIENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ALDEHYD, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ALKOHOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CYCLISCHE DIENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CYCLIC DIENE-CONTAINING COMPOSITION, PRODUCTION METHOD FOR ALDEHYDE, PRODUCTION METHOD FOR ALCOHOL, AND PRODUCTION METHOD FOR CYCLIC DIENE-CONTAINING COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT UN DIÈNE CYCLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN DIÈNE CYCLIQUE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SUNAMI, Kazuaki, Tokyo 100-8251, JP
TASHIMA, Naoto, Tokyo 100-8251, JP
HINOISHI, Hiroki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 15/46 →(51) *C07C 4/22*

C07C 29/141 →(51) *C07C 13/61*

(51) ***C07C 29/151*** (11) **4 700 005 A1**
(52) **C07C 29/151**
(25) De (26) De
(21) 24020273.9 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING METHANOL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE MÉTHANOL*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE
Heinzel, Albrecht, 82049 Pullach, DE
Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE
Korn, Wibke, 82049 Pullach, DE
Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C07C 31/27 →(51) *C07C 13/61*

C07C 35/37 →(51) *C07C 13/61*

C07C 39/04 →(51) *C07D 207/273*

(51) ***C07C 45/50*** ***C07F 9/6574*** (11) **4 700 006 A1**
(52) **C07C 45/50;** C07F 9/65744
(25) De (26) De
(21) 24195345.4 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BISPHOSPHITE MIT EINEM ETHER-REST AM FLÜGELBAUSTEIN*
• *BIS-PHOSPHITES WITH AN ETHER REST ON THE BLADE BLOCK*
• *BISPHOSPHITES PRÉSENTANT UN RÉSIDU D'ÉTHER SUR LE COMPOSANT PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(72) BÜKER,Julia, 44787 Bochum, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
BILKE, Marius, 45711 Datteln, DE
BRUNS, Bastian, 44791 Bochum, DE
BÜRK, Vincent, 45665 Recklinghausen, DE
KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE
MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE
PESCHKE, Roland, 47057 Duisburg, DE
WESSNER, Maximilian, 44139 Dortmund, DE
SALE, Anna Chiara, 40474 Düsseldorf, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(51) ***C07C 45/50*** ***C07F 9/6574*** (11) **4 700 007 A1**
(52) **C07C 45/50;** C07F 9/65744
(25) De (26) De
(21) 24195346.2 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BISPHOSPHITE MIT EINEM SUBSTITUIERTEN TERT-BUTYLREST AM FLÜGELBAUSTEIN*
• *BIS-PHOSPHITES WITH A SUBSTITUTED TERT-BUTYL RESIDUE ON THE BLADE COMPONENT*
• *BISPHOSPHITES PRÉSENTANT UN RÉSIDU DE TERT-BUTYLE SUBSTITUÉ SUR LE COMPOSANT PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(72) BÜKER, Julia, 44787 Bochum, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE
BILKE, Marius, 45711 Datteln, DE
BRUNS, Bastian, 44791 Bochum, DE
BÜRK, Vincent, 45665 Recklinghausen, DE
MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE
PESCHKE, Roland, 47057 Duisburg, DE
WESSNER, Maximilian, 44139 Dortmund, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C07C 45/50 →(51) *C07C 13/61*

(51) ***C07C 45/52*** ***C07C 47/22*** ***B01J 27/02*** (11) **4 700 008 A1** ***B01J 21/08***
(52) **C07C 45/52;** B01J 21/08; B01J 27/02; B01J 27/188; B01J 35/30; B01J 35/40; B01J 35/80; B01J 35/63
(25) En (26) En
(21) 24306368.2 (22) 18.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON ACROLEIN AUS GLYCEROL*
• *PRODUCTION OF ACROLEIN FROM GLYCEROL*
• *PRODUCTION D'ACROLÉINE À PARTIR DE GLYCÉROL*
(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) Rodriguez, Mariam Salazar, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 47/22 →(51) *C07C 45/52*

C07C 47/347 →(51) *C07C 13/61*

C07C 51/16 →(51) *C08J 11/14*

(51) ***C07C 51/377*** ***C07C 57/04*** (11) **4 700 009 A1**
(52) **C07C 51/377; C07C 57/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24900953.1 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/018911 26.11.2024
(87) WO 2025/121766 2025/24 12.06.2025
(30) 07.12.2023 KR 20230176549
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Dabin, Daejeon 34122, KR
SHIN, Daeyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hoiin, Daejeon 34122, KR
IM, Yong O, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyunji, Daejeon 34122, KR
KIM, Seungik, Daejeon 34122, KR
LEE, Jongheon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 51/64 →(51) *C07C 53/126*

C07C 53/00 →(51) *C08J 11/14*

C07C 53/08 →(51) *C08J 11/14*

(51) ***C07C 53/126*** (11) **4 700 010 A1**
C07C 51/64 ***G01N 27/62***
G01N 30/72 ***G01N 30/88***
(52) **A61K 8/36;** A61K 8/37; A61Q 19/00; C07C 53/126; G01N 27/62; G01N 30/72; G01N 30/88; A61K 2800/10
(25) Ja (26) En
(21) 24792415.2 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010655 19.03.2024
(87) WO 2024/219139 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070014
(54) • *3,5,5-TRIMETHYLHEXANSÄURE-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHWEFELSÄUREVERFÄRBUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *3,5,5-TRIMETHYLHEXANOIC ACID COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITION, AND METHOD FOR IMPROVING SULFURIC ACID DISCOLORATION OF SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ACIDE 3,5,5-TRIMÉTHYLHEXANOÏQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE COLORATION SULFURIQUE DE CETTE COMPOSITION*
(71) KH Neochem Co., Ltd., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) OHGATA, Yusuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8560, JP
KITABATAKE, Kouji, Ichihara-shi, Chiba 290-8560, JP
KAWABE, Ryuta, Ichihara-shi, Chiba 290-8560, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07C 53/126*** (11) **4 700 011 A1**
G01N 27/62 ***G01N 30/72***
G01N 30/88
(52) **A61K 8/36;** A61K 8/34; A61Q 19/00; C07C 51/64; C07C 53/126; G01N 27/62; G01N 30/72; G01N 30/88; A61K 2800/10; A61K 2800/52; C10N 2040/30
(25) Ja (26) En
(21) 24792416.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010656 19.03.2024
(87) WO 2024/219140 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070015
(54) • *3,5,5-TRIMETHYLHEXANSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT DAVON*
• *3,5,5-TRIMETHYLHEXANOIC ACID COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING STORAGE STABILITY THEREOF*
• *COMPOSITION D'ACIDE 3,5,5-TRIMÉTHYLHEXANOÏQUE, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE STABILITÉ DE STOCKAGE DE CELLE-CI*
(71) KH Neochem Co., Ltd., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) OHGATA, Yusuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8560, JP
KITABATAKE, Kouji, Ichihara-shi, Chiba 290-8560, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07C 55/02 →(51) *C08J 11/14*

C07C 57/04 →(51) *C07C 51/377*

C07C 65/24 →(51) *G03F 7/004*

(51) ***C07C 209/26*** (11) **4 700 012 A1**
C07C 209/84 ***C07C 211/14***
(52) **C07C 209/84;** C07C 209/26
(25) En (26) En
(21) 24196143.2 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PENTAMETHYLDIETHYLENTRIAMIN*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF PENTAMETHYL DIETHYLENETRIAMINE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE LA PENTAMÉTHYLDIÉTHYLÈNETRIAMINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Balkenhohl, Moritz, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Huber, Tatjana, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Risto, Eugen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Pastre, Joerg, Dr., 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Fuerstenberg, Sven, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Challand, Nina, Dr., 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07C 209/62 →(51) *C08G 69/46*

C07C 209/84 →(51) *C07C 209/26*

C07C 211/12 →(51) *C08G 69/46*

C07C 211/14 →(51) *C07C 209/26*

C07C 213/02 →(51) *C08G 59/50*

C07C 213/04 →(51) *C08G 59/50*

C07C 217/08 →(51) *C08G 59/50*

C07C 257/18 →(51) *C07D 401/04*

C07C 257/20 →(51) *C07D 401/04*

C07C 259/18 →(51) *C07D 401/04*

C07C 261/04 →(51) *C07D 401/04*

(51) ***C07C 273/04*** (11) **4 700 013 A1**
C07C 273/16 ***B01J 19/00***
(52) **C07C 273/16;** C07C 273/04
(25) En (26) En
(21) 24195474.2 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HARNSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANLAGE MIT MITTELDRUCKRÜCKGEWINNUNG*
• *UREA PRODUCTION PROCESS AND PLANT WITH MEDIUM-PRESSURE RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'URÉE AVEC RÉCUPÉRATION À PRESSION MOYENNE*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT
BENEDETTI, Alberto, 22100 Como, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07C 273/16 →(51) *C07C 273/04*

C07C 309/65 →(51) *G03F 7/004*

(51) ***C07C 321/04*** (11) **4 700 014 A2**
(52) **C07C 319/28;** C07C 319/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 25217014.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2020 FR 2013438
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMERCAPTAN MIT BEHANDLUNG VON ABGASEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYL MERCAPTAN WITH TREATMENT OF WASTE GASES*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE METHYLMERCAPTAN AVEC TRAITEMENT DES REJETS GAZEUX*
(71) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) FREMY, Georges, 64170 LACQ, FR
RAYMOND, Jean-Michel, 40300 CAUNEILLE, FR
LAMANT, Eric, 64170 LACQ, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR
(62) 21851836.3 / 4 263 499

C07C 381/12 →(51) *G03F 7/004*

C07D 201/12 →(51) *C08G 69/46*

C07D 207/26 →(51) *C07D 207/273*

C07D 207/263 →(51) *C07D 207/273*

(51) ***C07D 207/273*** (11) **4 700 015 A1**
C07D 207/26 ***C07D 207/263***
C07C 39/04 ***A61K 31/05***
A61K 31/40 ***A61K 31/4015***
(52) **A61K 31/05; A61K 31/40; A61K 31/4015; C07C 39/04; C07D 207/26; C07D 207/263; C07D 207/273**
(25) Zh (26) En
(21) 24792100.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088700 19.04.2024
(87) WO 2024/217515 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310419575
(54) • *HETEROZYKLISCHE RINGSUBSTITUIERTE AROMATISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC RING-SUBSTITUTED AROMATIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AROMATIQUE SUBSTITUÉ PAR UN CYCLE HÉTÉROCYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 330, Complex Building No.222 Kangnan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN
Shanghai Henlius Biologics Co., Ltd., Room 617, Building 29, No.1, Lane 618, Dingyuan Road Songjiang District, Shanghai 201616, CN
(72) CHI, Yushi, Shanghai 201210, CN
LIU, Rui, Shanghai 201210, CN
GU, Boqi, Shanghai 201210, CN
SHAN, Yongqiang, Shanghai 201210, CN
YAN, Kun, Shanghai 201210, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07D 209/44 →(51) *C07D 405/14*

C07D 211/98 →(51) *C07D 405/14*

C07D 213/78 →(51) *C07D 401/04*

C07D 213/82 →(51) *C07D 401/04*

(51) ***C07D 231/26*** (11) **4 700 016 A2**
(52) **A61K 31/4152; A61P 11/16; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/28; C07D 231/26**
(25) En (26) En
(21) 25226832.1 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2011 JP 2011192288
(54) • *PHARMAZEUTISCHES MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE ODER ZUR UNTERDRÜCKUNG DES KRANKHEITSFORTSCHRITTS DAVON*
• *PHARMACEUTICAL AGENT FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS OR SUPPRESSING DISEASE PROGRESS THEREOF*
• *AGENT PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE OU SUPPRIMER LA PROGRESSION DE LA MALADIE DE CELUI-CI*
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(72) YONEOKA, Takatomo, Osaka, 541-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19165074.6 / 3 520 788
12830484.7 / 2 754 440

C07D 231/38 →(51) *C07D 409/12*

(51) ***C07D 295/13*** (11) **4 700 017 A2**
(52) **C07C 237/06; A61K 9/1272; A61K 9/5146; C07C 233/47; C07D 295/13**
(25) En (26) En
(21) 25208298.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.12.2021 US 202163290384 P
(54) • *FLUORIERTE KATIONISCHE LIPIDE ZUR VERWENDUNG IN LIPIDNANOPARTIKELN*
• *FLUORINATED CATIONIC LIPIDS FOR USE IN LIPID NANOPARTICLES*
• *LIPIDES CATIONIQUES FLUORÉS POUR UTILISATION DANS DES NANOPARTICULES LIPIDIQUES*
(71) Acuitas Therapeutics Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
(72) TAN, Jason Samuel, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
ARNS, Steve, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
GATENYO, Julia, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 22847699.0 / 4 448 486

C07D 309/10 →(51) *C07H 15/18*

C07D 317/68 →(51) *C07D 401/04*

C07D 327/08 →(51) *G03F 7/004*

C07D 333/76 →(51) *G03F 7/004*

C07D 347/00 →(51) *G03F 7/004*

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 700 018 A1**
C07D 401/12 ***C07D 213/78***
C07D 213/82 ***C07D 317/68***
C07C 257/18 ***C07C 259/18***
C07C 257/20 ***C07C 261/04***
A61K 31/44 ***A61K 31/36***
A61K 31/167 ***A61K 31/277***
A61P 29/00 ***A61P 25/04***
A61P 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 24791929.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087393 12.04.2024
(87) WO 2024/217344 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310422192
(54) • *NAV1.8-INHIBITOREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NAV1.8 INHIBITORS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE NAV1.8, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) GAO, Zhaobing, Shanghai 201203, CN
YANG, Chunhao, Shanghai 201203, CN
TAN, Cun, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Yueming, Shanghai 201203, CN
FU, Linshu, Shanghai 201203, CN
XU, Haiyan, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xiaoyan, Shanghai 201203, CN
HU, Youhong, Shanghai 201203, CN
XIONG, Bing, Shanghai 201203, CN
HE, Qian, Shanghai 201203, CN
WEI, Aihuan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaofei, Shanghai 201203, CN
WANG, Linlin, Shanghai 201203, CN
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 700 019 A1**
A61K 31/551 ***A61P 25/00***
A61P 25/18 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 25/22***
A61P 25/24
(52) **A61K 31/551; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; C07D 401/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24792106.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088722 19.04.2024
(87) WO 2024/217521 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310431178
(54) • *KRISTALLFORM VON 1,5-DIHYDRO-2,4-BENZODIAZEPIN-3-ON-DERIVATCITRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORM OF 1,5-DIHYDRO-2,4-BENZODIAZEPINE-3-ONE DERIVATIVE CITRATE, PREPARATION METHOD, AND USE THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE DE CITRATE DÉRIVÉ DE 1,5-DIHYDRO-2,4-BENZODIAZÉPINE-3-ONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd, No. 18, Yangshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
(72) DOU, Fei, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
WANG, Shuo, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
QIU, Yinli, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
YANG, Qinglu, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
XU, Congcong, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
XU, Xiangqing, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07D 401/04 →(51) *C07D 403/12*

C07D 401/12 →(51) *C07D 401/04*

C07D 401/12 →(51) *C07D 401/14*

C07D 401/12 →(51) *C07D 403/12*

C07D 401/12 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 700 020 A1**

C07D 401/12 *C07D 403/12*
C07D 403/14 *A61K 31/4439*
A61P 29/00 *A61P 17/06*
A61P 17/00 *A61P 19/02*
A61P 25/00

(52) **A61K 31/4439; A61K 31/444; A61P 1/00; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/06; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14**

(25) Zh (26) En
(21) 24792034.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088280 17.04.2024
(87) WO 2024/217449 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310452583
28.08.2023 CN 202311090183
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS TYK2-INHIBITOR SOWIE SYNTHESE UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AS TYK2 INHIBITOR, AND SYNTHESIS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE TYK2, ET SYNTHÈSE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Zhejiang Wenda Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 301, Building 3, Yinhai Science and Technology Innovation Center, No.501, Fucheng Road Xiasha Street, Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WANG, Nenghui, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07D 401/14 →(51) *C07D 403/12*

(51) *C07D 403/12* (11) **4 700 021 A1**
A61K 31/498 *A61P 43/00*
A61P 1/16 *A61P 13/12*
C07D 401/12 *C07D 405/12*
C07D 401/14 *C07D 405/14*
C07D 401/04

(52) **A61K 31/498; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 43/00; C07D 241/42; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 405/14**

(25) Ko (26) En
(21) 24904413.2 (22) 12.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096870 12.12.2024
(87) WO 2025/127848 2025/25 19.06.2025
(30) 12.12.2023 KR 20230180038
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *NOVEL COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CELUI-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Sapiensbio Inc., 910, 148 Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
(72) YOON, Dong-Oh, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
RYU, Incheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
RYOO, Kanghyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
LEE, Myongwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
CHO, Hyewon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
DU, Eunjo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
KIM, Daebong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07D 403/12 →(51) *C07D 401/14*

C07D 403/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 405/12 →(51) *C07D 403/12*

(51) *C07D 405/14* (11) **4 700 022 A1**
C07D 209/44 *C07D 211/98*
C07D 413/14 *A61K 31/4439*
A61K 31/351 *A61P 35/00*

(52) **A61K 31/351; A61K 31/4439; A61P 35/00; C07D 209/44; C07D 211/98; C07D 405/14; C07D 413/14**

(25) Zh (26) En
(21) 24792116.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088772 19.04.2024
(87) WO 2024/217531 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310434656
06.06.2023 CN 202310661662
10.07.2023 CN 202310838513
09.08.2023 CN 202310998775
23.08.2023 CN 202311067100
22.09.2023 CN 202311231838
25.10.2023 CN 202311391781
22.01.2024 CN 202410087576
(54) • *CYP11A1-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CYP11A1 INHIBITORS AND USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE CYP11A1 ET LEUR UTILISATION*
(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town Naidong District, Shannan, Xizang 856099, CN
(72) LI, Yao, Chengdu, Sichuan 611130, CN
SHI, Zongjun, Chengdu, Sichuan 611130, CN
CHEN, Lei, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHANG, Haoliang, Chengdu, Sichuan 611130, CN
HUANG, Shuai, Chengdu, Sichuan 611130, CN
WANG, Pengcheng, Chengdu, Sichuan 611130, CN
SHI, Shaohui, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHANG, Xiaohai, Chengdu, Sichuan 611130, CN
YANG, Shuang, Chengdu, Sichuan 611130, CN
TANG, Pingming, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHANG, Chen, Chengdu, Sichuan 611130, CN
YAN, Pangke, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) *C07D 405/14* (11) **4 700 023 A1**
A61K 31/4439 *A61P 3/00*
A61P 1/16 *A61P 3/10*
A61P 3/06 *A61P 3/04*
A61P 9/10

(52) **A61K 31/4439; A61K 31/454; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 9/12; C07C 213/10; C07C 215/10; C07D 319/12; C07D 405/14; C30B 29/54**

(25) Zh (26) En
(21) 24792137.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088887 19.04.2024
(87) WO 2024/217553 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310435501
(54) • *SALZ EINER GLP-1R-REZEPTORAGONISTENVERBINDUNG UND KRISTALLFORM DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *GLP-1R RECEPTOR AGONIST COMPOUND SALT AND CRYSTAL FORM THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *SEL DE COMPOSÉ AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1R ET FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Chengdu Vincentage Pharma Co., Ltd., Room D126, 2nd Floor, No. 8, Jinxiu Street Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) LI, Ben, Suzhou, Jiangsu 215347, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07D 405/14 →(51) *C07D 403/12*

C07D 405/14 →(51) *C07D 471/04*

(51) *C07D 409/12* (11) **4 700 024 A1**
C07D 231/38 *A61K 31/4155*
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4155; A61P 35/00; C07D 231/38; C07D 409/12**

(25) Zh (26) En
(21) 24792016.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088161 17.04.2024
(87) WO 2024/217431 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310411874
04.07.2023 CN 202310815737
28.09.2023 CN 202311288133
10.04.2024 CN 202410431164
13.04.2024 CN 202410445541

(54) • *CYCLOPENTYLPYRAZOLAMIN-DERIVAT UND SEINE VERWENDUNG*
• *CYCLOPENTYLPYRAZOLAMINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE CYCLOPENTYLPYRAZOLAMINE ET SON UTILISATION*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) GAO, Yong, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
JI, Yanpeng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHAO, Damin, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
FAN, Lu, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Jinan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
CAO, Bin, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yinsheng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 413/14 →(51) *C07D 405/14*

C07D 413/14 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 700 025 A1**
C07D 401/12 ***C07D 413/14***
C07D 405/14 ***A61K 31/407***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(52) **A61K 31/407; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 401/12; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 471/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24796041.2 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089253 23.04.2024
(87) WO 2024/222660 2024/44 31.10.2024
(30) 23.04.2023 CN 202310440810
(54) • *AMIDVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *AMIDE COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AMIDE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Suzhou Genhouse Bio Co., Ltd., Unit 401, Building 8, Zone A, BioBAY Phase lll No.1 Xinze Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou,Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Guiping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Jiapeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Kuifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHENG, Jiyue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
FARIDOON, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XU, Haojie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DONG, Xue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Turner, Craig Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 700 026 A2**
(52) **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 25213851.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2020 US 202063116703 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7-CHLOR-6-FLUOR-1-(2-ISOPROPYL-4-METHYLPYRIDIN-3-YL)PYRIDOF[2,3-D!PYRIMIDIN-2,4(1H,3H)-DION*
• *PROCESS FOR PREPARING 7-CHLORO-6-FLUORO-1-(2-ISOPROPYL-4-METHYLPYRIDIN-3- YL)PYRIDOF[2,3-D]PYRIMIDINE-2,4(1H,3H)-DIONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 7-CHLORO-6-FLUORO-1-(2-ISOPROPYL-4-MÉTHYLPYRIDIN-3-YL)PYRIDOF[2,3-D!PYRIMIDINE-2,4(1H,3H)-DIONE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) ACHMATOWICZ, Michal, Thousand Oaks, California, US
COYLER, John T., Thousand Oaks, California, US
CORBETT, Michael T., Thousand Oaks, California, US
GRIFFIN, Daniel J., Thousand Oaks, California, US
PARSONS, Andrew T., Thousand Oaks, California, US
ROBINSON, Joanna, Thousand Oaks, California, US
QUASDORF, Kyle, Thousand Oaks, California, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 21827309.2 / 4 247 813

C07D 487/12 →(51) *C07D 487/16*

(51) ***C07D 487/16*** (11) **4 700 027 A1**
C07D 487/12 ***A61K 31/4985***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4985; A61P 35/00; C07D 487/12; C07D 487/16**
(25) Zh (26) En
(21) 24792130.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088832 19.04.2024
(87) WO 2024/217545 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310433998
(54) • *KRISTALLINE FORM EINER STICKSTOFF-HALTIGEN TETRACYCLISCHEN VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTALLINE FORM OF NITROGEN-CONTAINING TETRACYCLIC COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ TÉTRACYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shandong Suncadia Medicine Co., Ltd., 102, Building 5, Small And Medium-sized Enterprise Industrialization Base Biomedical Park No. 1777, Dazheng Road High-tech Zone, Jinan, Shandong 250104, CN
(72) LIU, Dongqing, Jinan, Shandong 250104, CN
WU, Qi, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
LU, Yu, Jinan, Shandong 250104, CN
DU, Zhenxing, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHU, Ning, Jinan, Shandong 250104, CN
ZHAO, Xianghu, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***C07D 498/04*** ***C07D 519/00*** (11) **4 700 028 A1** ***H10K 50/10***
(25) Ko (26) En
(21) 24792237.0 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053725 17.04.2024
(87) WO 2024/218664 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 KR 20230050881
(54) • *CARBAZOLVERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *CARBAZOLE COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *COMPOSÉ CARBAZOLE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP
(72) KASE, Kouki, Tokyo, JP
YANG, Byung-Sun, Tokyo, JP
CHA, Hyun-Wook, Tokyo, JP
KIM, Hee-Jae, Tokyo, JP
HIRAYAMA, Yuta, Tokyo, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo, JP
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 519/00 →(51) *C07D 498/04*

(51) ***C07F 5/02*** ***C07F 7/08*** ***H10K 85/40*** ***H10K 50/18*** (11) **4 700 029 A1** ***H10K 85/60*** ***H10K 50/11*** ***H10K 50/17***
(52) **C07F 5/02; C07F 7/08; H10K 50/11; H10K 50/17; H10K 50/18; H10K 85/40; H10K 85/60**
(25) Ko (26) En
(21) 24875003.6 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015131 04.10.2024
(87) WO 2025/075448 2025/15 10.04.2025
(30) 06.10.2023 KR 20230133371
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyunghee, Daejeon 34122, KR
KIM, Moung Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Woochul, Daejeon 34122, KR
CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07F 5/05*** (11) **4 700 030 A2**
(52) **C07F 5/05; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 25225546.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
MA TN
(30) 14.11.2019 US 201962935502 P
(54) • *VERBESSERTE SYNTHESE EINER KRAS-G12C-INHIBITORVERBINDUNG*
• *IMPROVED SYNTHESIS OF KRAS G12C INHIBITOR COMPOUND*
• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE D'UN COMPOSÉ INHIBITEUR DE KRAS G12C*
(71) AMGEN, INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) PARSONS, Andrew T., Thousand Oaks, California, US
BEAVER, Matthew, Thousand Oaks, California, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20821492.4 / 4 058 453

C07F 7/08 →(51) *C07F 5/02*

C07F 7/08 →(51) *C07F 9/50*

C07F 7/18 →(51) *C08G 77/52*

(51) ***C07F 9/50*** ***C07F 7/08*** ***C07F 19/00*** ***C07C 11/02*** ***B01J 31/18*** (11) **4 700 031 A1** ***C07F 11/00*** ***C07C 2/34*** ***C07C 11/107*** ***B01J 31/14***
(25) Ko (26) En
(21) 24793028.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005209 18.04.2024
(87) WO 2024/219843 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051231
(54) • *LIGANDENVERBINDUNG, ORGANISCHE CHROMVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *LIGAND COMPOUND, ORGANIC CHROMIUM COMPOUND, AND CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ LIGAND, COMPOSÉ DE CHROME ORGANIQUE ET COMPOSITION DE CATALYSEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Won Taeck, Daejeon 34122, KR
CHO, Yeon Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Sun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Hee, Daejeon 34122, KR
MIN, Se Hye, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 9/6574 →(51) *C07C 45/50*

C07F 9/6574 →(51) *C08F 130/02*

(51) ***C07F 9/66*** (11) **4 700 032 A2**
(52) **C07C 229/76**
(25) De (26) De
(21) 25217644.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2018 EP 18213331
(54) • *HERSTELLUNG EINER LYSINAT-VERBINDUNG AUS EINER WÄSSRIGEN LYSINLÖSUNG*
• *PREPARATION OF LYSINATE COMPOUND FROM AN AQUEOUS LYSIN SOLUTION*
• *PRODUCTION D'UN COMPOSÉ LYSINATE À PARTIR D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE LYSINE*
(71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, Wallufer Str. 10a, 65343 Eltville, DE
(72) ROTH, Dr. Hermann, 65346 Eltville, DE
LINK, Yvonne, 65375 Oestrich-Winkel, DE
DOHMS, Juliane, 65343 Eltville, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 19813588.1 / 3 898 576

(51) ***C07F 11/00*** ***C07C 2/34*** ***C07C 11/107*** ***B01J 31/14*** (11) **4 700 033 A1** ***C07C 11/02*** ***B01J 31/18***
(52) **C07C 11/02;** B01J 2531/62; C07C 2531/24
(25) Ko (26) En
(21) 24793027.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005208 18.04.2024
(87) WO 2024/219842 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051230
(54) • *LIGANDENVERBINDUNG, ORGANISCHE CHROMVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *LIGAND COMPOUND, ORGANIC CHROMIUM COMPOUND AND CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ LIGAND, COMPOSÉ DE CHROME ORGANIQUE ET COMPOSITION DE CATALYSEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Yeon Ho, Daejeon 34122, KR
LIM, Won Taeck, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Sun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Hee, Daejeon 34122, KR
MIN, Se Hye, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 11/00 →(51) *C07F 9/50*

(51) ***C07F 15/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 45/06*** (11) **4 700 034 A1** ***A61K 41/00*** ***G01N 33/533***
(52) **C07F 15/0053; A61K 41/0057; A61K 45/06; A61K 47/64; A61P 35/00; G01N 33/533**
(25) En (26) En
(21) 24382918.1 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *METALLKOMPLEXVERBINDUNGEN, KONJUGATE UND KONJUGIERBARE VERBINDUNGEN DARAUS SOWIE VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL COMPLEX COMPOUNDS, CONJUGATES AND CONJUGATABLE COMPOUNDS THEREFROM AS WELL AS USES THEREOF AND PROCESSES OF PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSÉS DE COMPLEXE MÉTALLIQUE, CONJUGUÉS ET COMPOSÉS POUVANT ÊTRE CONJUGUÉS À PARTIR DE CEUX-CI, LEURS UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Universitat de Barcelona, Gran Via de les Corts Catalanes, 585, 08007 Barcelona, ES
(72) MARCHÁN SANCHO, Vicente, 08028 Barcelona, ES
IZQUIERDO GARCÍA, Eduardo, 08028 Barcelona, ES
ABAD MONTERO, Diego, 08028 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C07F 19/00 →(51) *C07F 9/50*

C07H 1/00 →(51) *C07H 15/18*

C07H 15/04 →(51) *C07H 15/18*

(51) ***C07H 15/18*** ***C07H 15/04*** ***C07H 17/04*** ***C07H 1/00*** (11) **4 700 035 A1** ***C07H 15/203*** ***C07H 19/01*** ***C07D 309/10***
(52) **C07H 19/06; C07H 1/00; C07H 15/04; C07H 15/12; C07H 15/14; C07H 15/18; C07H 15/207; C07H 17/07; C07H 19/04; C07H 19/052; C07H 19/16; C07H 19/23;** Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 23933809.8 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131488 14.11.2023
(87) WO 2024/216942 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310427740
(54) • *GLYCOSYLIERUNGSVERFAHREN MIT TEILNAHME EINES DREIWERTIGEN JODREAGENS*
• *GLYCOSYLATION METHOD WITH PARTICIPATION OF TRIVALENT IODINE REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE GLYCOSYLATION AVEC PARTICIPATION D'UN RÉACTIF D'IODE TRIVALENT*
(71) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) WAN, Qian, Wuhan, Hubei 430074, CN
MENG, Lingkui, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZENG, Jing, Wuhan, Hubei 430074, CN
TAN, Yulin, Wuhan, Hubei 430074, CN
YIN, Yue, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Qin, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***C07H 15/203*** ***A61K 31/7034*** ***A61P 31/04*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00*** (11) **4 700 036 A1** ***A61K 39/39*** ***A61P 31/12*** ***A61P 37/04***
(52) **A61K 31/7034; A61K 39/39; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C07H 15/203**
(25) Ja (26) En
(21) 24792772.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/015647 19.04.2024
(87) WO 2024/219501 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069661
(54) • *GLYCOLIPIDDERIVAT ALS MINCLE-LIGAND*
• *GLYCOLIPID DERIVATIVE AS MINCLE LIGAND*
• *DÉRIVÉ GLYCOLIPIDIQUE UTILISÉ EN TANT QUE LIGAND DE MINCLE*
(71) The University of Osaka, 1-1, Yamadaoka Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) YAMASAKI, Sho, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ISHIZUKA, Shigenari, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07H 15/203 →(51) *C07H 15/18*

C07H 17/04 →(51) *C07H 15/18*

C07H 19/01 →(51) *C07H 15/18*

(51) ***C07J 9/00*** (11) **4 700 037 A1**
(52) **C07J 9/00;** C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 24195363.7 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SYNTHESE ISOTOPENMARKIERTER CHOLESTERINDERIVATE ALS DIAGNOSTIKA*
• *SYNTHESIS OF ISOTOPE LABELED CHOLESTEROL DERIVATIVES AS DIAGNOSTIC AGENTS*
• *SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DU CHOLESTÉROL MARQUÉS PAR DES ISOTOPES COMME AGENTS DE DIAGNOSTIC*
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
Universitätsklinikum Jena Körperschaft des öffentlichen Rechts, Kastanienstraße 1, 07747 Jena, DE
(72) SCHINZER, Dieter, 38108 Braunschweig, DE
SPIESS, Oliver, 21029 Hamburg, DE
BAUER, Michael, 07749 Jena, DE
PRESS, Adrian Tibor, 07749 Jena, DE
MEHMETAJ, Klea, 07747 Jena, DE
(74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR, Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE

C07K 5/062 →(51) *C12P 21/02*

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** ***A61P 17/18*** (11) **4 700 038 A1** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/16***
(52) Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 24792088.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/088612 18.04.2024
(87) WO 2024/217503 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310423108
(54) • *AKTIVES PEPTID SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVE PEPTIDE, AND COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE ACTIF, COMPOSITION ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Winkey Technology USA Inc, 555 Anton Blvd, Ste 150, Costa Mesa, California 92626, US
(72) DING, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SUN, Xinlin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUAN, Fuyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** ***A61P 17/18*** (11) **4 700 039 A1** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/16***
(52) Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 24792090.3 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/088620 18.04.2024
(87) WO 2024/217505 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310428893
(54) • *PEPTID UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE, AND COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE, COMPOSITION DE CELUI-CI ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Winkey Technology USA Inc, 555 Anton Blvd, Ste 150, Costa Mesa, California 92626, US
(72) DING, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SUN, Xinlin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUAN, Fuyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***C07K 7/06*** ***G01N 33/542*** ***G01N 33/53*** ***G01N 21/76*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62*** (11) **4 700 040 A1** ***G01N 21/64*** ***G01N 33/68*** ***C07K 14/435*** ***C12N 15/12*** ***C12Q 1/66***
(52) **C07K 7/06; C07K 14/435; C07K 19/00; C12N 15/62; C12Q 1/66; G01N 21/64; G01N 21/76; G01N 33/53; G01N 33/542; G01N 33/68**
(25) Zh (26) En
(21) 24792160.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/088964 19.04.2024
(87) WO 2024/217577 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310442855
(54) • *PEPTID UND LUMINESZENTER KOMPLEX DAMIT*
• *PEPTIDE AND LUMINESCENT COMPLEX CONTAINING SAME*
• *PEPTIDE ET COMPLEXE LUMINESCENT LE CONTENANT*
(71) Shenzhen Loggene Life Science & Technology Co., Ltd., No. 201, Building 1, Farad Industrial Park Tongguan Avenue Tianliao Community Yutang Street, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Jianliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Lixiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C07K 7/06 →(51) *A61K 38/08*

C07K 7/06 →(51) *A61K 47/68*

C07K 7/06 →(51) *G01N 33/53*

(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 8/64*** ***A61K 31/728*** ***A61K 38/00*** (11) **4 700 041 A1** ***A61Q 19/08*** ***A61P 17/02***
(25) Ko (26) En
(21) 24792965.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005048 16.04.2024
(87) WO 2024/219779 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230050317
(54) • *NEUES PEPTID MIT WIRKUNG ZUR VERZÖGERUNG DES ABBAUS VON HYALURONSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PEPTIDE HAVING ACTIVITY OF RETARDING DEGRADATION OF HYALURONIC ACID AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE RETARDEMENT DE LA DÉGRADATION DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET SES UTILISATIONS*
(71) Caregen Co., Ltd., 46-38, LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
HWANG, Bobyeol, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
CHO, Mihee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
SHIN, Min Lee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
LEE, Jaeyeol, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

C07K 7/08 →(51) *G01N 33/53*

(51) ***C07K 14/34*** ***C12N 15/77*** ***C12R 1/15*** (11) **4 700 042 A1** ***C12P 19/32***
(52) **C07K 14/34; C12N 15/77; C12P 19/32;** C12R 2001/15
(25) Ko (26) En
(21) 24807534.3 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006562 14.05.2024
(87) WO 2024/237663 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230063197
(54) • *MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON PURINNUKLEOTIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PURINNUKLEOTIDEN DAMIT*
• *MICROORGANISM PRODUCING PURINE NUCLEOTIDES AND METHOD FOR PRODUCING PURINE NUCLEOTIDES BY USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT DES NUCLÉOTIDES DE PURINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NUCLÉOTIDES DE PURINE AU MOYEN DE CELUI-CI*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Ji Hyun, Seoul 04560, KR
KIM, Eunji, Seoul 04560, KR
KIM, Dae Young, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun-jung, Seoul 04560, KR
CHOI, Jin-Geun, Seoul 04560, KR
HUH, Lan, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C07K 14/435*** ***A01N 37/46*** ***A01P 7/04*** (11) **4 700 043 A1** ***A01N 63/16*** ***C12N 15/12***
(52) **A01N 37/46; A01N 63/16; A01P 7/04; C07K 14/435**
(25) Ja (26) En
(21) 24792695.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015265 17.04.2024
(87) WO 2024/219423 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023068072
(54) • *INSEKTIZIDES PEPTID AUS SKORPIONGIFT*
• *INSECTICIDAL PEPTIDE DERIVED FROM SCORPION VENOM*
• *PEPTIDE INSECTICIDE DÉRIVÉ DE VENIN DE SCORPION*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Nippon Soda Co., Ltd., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7010, JP
(72) MIYASHITA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MITANI, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
IWAMOTO, Fuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MIYAGAWA, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/435 →(51) *C07K 7/06*

(51) ***C07K 14/50*** ***C12N 15/12*** (11) **4 700 044 A1**
(52) **A61K 38/18; A61K 47/64; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10; C07K 1/107; C07K 5/02; C07K 14/435; C07K 14/50; C07K 19/00; C12N 15/62**
(25) Zh (26) En
(21) 24778266.7 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084988 29.03.2024
(87) WO 2024/199481 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 CN 202310338538
(54) • *PROTEINANALOG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN ANALOGUE AND USE THEREOF*
• *ANALOGUE DE PROTÉINE ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Duomirui Biotechnology., Ltd., Building 42, No.4188 Canghai Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Fengxian District, Shanghai 201419, CN
(72) FENG, Jun, Shanghai 201419, CN
WANG, Yapeng, Shanghai 201419, CN
LU, Jianguang, Shanghai 201419, CN
HUANG, Zongqing, Shanghai 201419, CN
DONG, Yuanzhen, Shanghai 201419, CN
ZHANG, Ying, Shanghai 201419, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 14/55 →(51) *C12N 5/071*

(51) ***C07K 16/00*** (11) **4 700 045 A2**
(52) **G01N 33/5759;** C07K 16/28; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 25225280.4 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2020 EP 20305454
(54) • *BIOMARKER VON IMMUNSUPPRESSIVEN FIBROBLASTENPOPULATIONEN UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE IMMUNTHERAPIE*
• *BIOMARKERS OF IMMUNOSUPPRESSIVE FIBROBLAST POPULATIONS AND THEIR USES FOR PREDICTING RESPONSE TO IMMUNOTHERAPY*
• *BIOMARQUEURS DE POPULATIONS DE FIBROBLASTES IMMUNOSUPPRESSIVES ET LEURS UTILISATIONS POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE À UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MECHTA-GRIGORIOU, Fatima, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
KIEFFER, Yann, 94700 Maisons-Alfort, FR
VINCENT-SALOMON, Anne, 75013 Paris, FR
HOCINE, Rachid, Hocine, New York, NY 10021, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 21723277.6 / 4 147 053

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/00*** (11) **4 700 046 A1** ***G01N 33/574***
(52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/28; G01N 33/575**
(25) Ko (26) En
(21) 24832469.1 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009014 27.06.2024
(87) WO 2025/005692 2025/01 02.01.2025
(30) 28.06.2023 KR 20230083329
(54) • *ANTI-CXCR2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CXCR2 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CXCR2 ET SON UTILISATION*
(71) Scripps Korea Antibody Institute, 1, Kangwondaehak-gil Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR
(72) SONG, Yong Bhum, Chuncheon-si Gangwon-do 24303, KR
RAHIMIZADEH, Parastou, Chuncheon-si Gangwon-do 24294, KR
KIM, Seheon, Chuncheon-si Gangwon-do 24323, KR
PARK, Eun Mee, Chuncheon-si Gangwon-do 24432, KR
YOON, Byeong Jun, Chuncheon-si Gangwon-do 24458, KR
JEON, Hyeyoon, Chuncheon-si Gangwon-do 24430, KR
KONG, Deok-Hoon, Chuncheon-si Gangwon-do 24212, KR
LIM, Seoyoen, Chuncheon-si Gangwon-do 24396, KR
PARK, Jeong-Ran, Chuncheon-si Gangwon-do 24216, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 16/28 →(51) *A61K 47/68*

C07K 16/32 →(51) *C07K 16/46*

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/32*** ***A61K 39/00*** (11) **4 700 047 A1** ***A61P 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 24793078.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005350 19.04.2024
(87) WO 2024/219894 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 KR 20230052859
(54) • *ANTIGENBINDENDES PROTEIN MIT ZWEI FC-DOMÄNEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEIN CONTAINING TWO FC DOMAINS AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CONTENANT DEUX DOMAINES FC ET SON UTILISATION*
(71) Centenaire Biosciences, Inc., 803, 11, Geumto-ro 80beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13453, KR
(72) PARK, Hyunkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16836, KR
BAE, Ji Seon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16528, KR

LEE, Deokjae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16978, KR
CHOI, Eun Shik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16939, KR
YANG, Gi-Hyeok, Seoul 06544, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07K 19/00 →(51) *C07K 7/06*

C08B 37/00 →(51) *C08B 37/08*

(51) ***C08B 37/08*** ***C08J 5/18*** ***C09D 105/08*** ***C08B 37/00*** (11) **4 700 048 A1** ***C09D 105/04*** ***C09D 199/00*** ***C08L 79/02***
(52) **C08B 37/0084; C08B 37/0003; C08B 37/003; C08L 79/02; C09D 105/04; C09D 105/08; C09D 199/00**
(25) Pl (26) En
(21) 25192864.4 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 02.08.2024 PL 44944124
(54) • *DÜNNSCHICHT MIT EINER PFLANZLICHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THIN FILM CONTAINING A PLANT-BASED AGENT AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF*
• *FILM MINCE CONTENANT UN AGENT D'ORIGINE VÉGÉTALE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Politechnika Wroclawska, Wybrzeze Stanislawa Wyspianskiego 27, 50-370 Wroclaw, PL
(72) Tsirigotios-Maniecka, Marta, 51-313 Wroclaw, PL
Pawlaczyk-Graja, Izabela, 55-002 Dobrzykowice, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL

C08F 4/659 →(51) *C08F 210/16*

C08F 4/6592 →(51) *C08F 210/16*

C08F 8/06 →(51) *C08J 11/14*

(51) ***C08F 8/12*** ***C04B 24/26*** ***C08F 216/06*** ***C09D 129/04*** (11) **4 700 049 A1** ***C08F 8/48*** ***C09D 5/00***
(52) **C04B 24/26; C08F 8/12; C08F 8/48; C08F 216/06; C09D 5/00; C09D 129/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24792753.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015533 19.04.2024
(87) WO 2024/219481 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068342
(54) • *VINYLALKOHOLPOLYMER, VINYLALKOHOLPOLYMERHALTIGE WÄSSRIGE LÖSUNG, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND ZEMENTZUSATZ*
• *VINYL ALCOHOL POLYMER, VINYL-ALCOHOL-POLYMER-CONTAINING AQUEOUS SOLUTION, COATING MATERIAL, AND CEMENT ADMIXTURE*
• *POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE, SOLUTION AQUEUSE CONTENANT UN POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET MÉLANGE DE CIMENT*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HAMA, Kenichiro, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
AMANO, Yusuke, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/48 →(51) *C08F 8/12*

C08F 8/50 →(51) *C08G 81/00*

(51) ***C08F 22/14*** ***C08J 5/18*** (11) **4 700 050 A1** ***G09F 9/00***
(52) **C07C 69/60; C08F 22/14; C08J 5/18;** C07C 2601/14; G09F 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 24797048.6 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016031 24.04.2024
(87) WO 2024/225302 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 JP 2023073591
(54) • *NEUES FUMARSÄUREESTERMONOMER, HARZ UND FILM DAMIT*
• *NOVEL FUMARIC ACID ESTER MONOMER, RESIN, AND FILM CONTAINING SAME*
• *NOUVEAU MONOMÈRE D'ESTER D'ACIDE FUMARIQUE, RÉSINE ET FILM LE CONTENANT*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
University Public Corporation Osaka, 3rd Floor, 6-85 Morinomiya 1-chome Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 5360025, JP
(72) WATANABE Misaki, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540, JP
MURAKAMI Noritake, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540, JP
YOSHIMURA Asuka, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540, JP
KOMINE Takuya, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540, JP
KITAGAWA Takahiro, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540, JP
MATSUMOTO Akikazu, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
SUZUKI Yasuhito, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C08F 120/28 →(51) *C08L 67/04*

C08F 130/00 →(51) *C08F 130/02*

(51) ***C08F 130/02*** ***C08F 130/00*** ***H01M 10/0564*** ***H01M 10/0567*** (11) **4 700 051 A1** ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0566*** ***C07F 9/6574***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23935006.9 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131064 10.11.2023
(87) WO 2024/221838 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202310465621
(54) • *POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GELPOLYMERELEKTROLYT, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, GEL POLYMER ELECTROLYTE, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WAN, Pan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Hansen, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Rupeng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/659*** (11) **4 700 052 A1** ***C08F 4/6592***
(25) Ko (26) En
(21) 25787644.1 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/004012 28.03.2025
(87) WO 2026/010075 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 KR 20240087705
(54) • *GETRÄGERTER HYBRIDMETALLOCENKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN DAMIT*
• *HYBRID SUPPORTED METALLOCENE CATALYST AND METHOD FOR PREPARING POLYETHYLENE USING SAME*
• *CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Byung Seok, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Seyoung, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Woan, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LIM, Eunjung, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
GWON, Donghyeon, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yoonchul, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Chaeeun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 212/08 →(51) *H01M 4/62*

C08F 216/06 →(51) *C08F 8/12*

C08F 220/00 →(51) *H01M 4/133*

C08F 220/06 →(51) *H01M 4/62*

C08F 220/14 →(51) *H01M 4/62*

C08F 220/44 →(51) *D01F 9/22*

C08F 220/44 →(51) *H01M 4/62*

C08F 290/06 →(51) *C08G 18/22*

C08G 18/10 →(51) *C08G 63/91*

(51) ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/67*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/16*** ***C09D 175/08*** (11) **4 700 053 A1** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/76*** ***C09D 175/14*** ***A41D 19/00***

(52) **C09D 175/16; A41D 19/00; C08G 18/12; C08G 18/3206; C08G 18/4829; C08G 18/6208; C08G 18/6674; C08G 18/672; C08G 18/7671; C08G 18/797; C09D 175/08; C09D 175/14**

(25) En (26) En

(21) 24195093.0 (22) 19.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE POLYURETHANAUFSCHLÄMMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE UMWELTFREUNDLICHE HARZBESCHICHTETE SCHUTZHANDSCHUHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLVENT-FREE POLYURETHANE SLURRY AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND ENVIRONMENTAL-FRIENDLY RESIN-COATED PROTECTIVE GLOVES AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *SUSPENSION DE POLYURÉTHANE SANS SOLVANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET GANTS DE PROTECTION REVÊTUS DE RÉSINE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) WonderGrip(CHINA)CO.,Ltd., No.1 Shimu Avenue Nanshenzao Industrial Concentration Zone, Dongtai City, Jiangsu 224200, CN

(72) DAI, Guoda, Dongtai City, Jiangsu, 224200, CN
DAI, Menglu, Dongtai City, Jiangsu, 224200, CN
WATANABE, Genkai, Dongtai City, Jiangsu, 224200, CN
WEN, Wei, Dongtai City, Jiangsu, 224200, CN

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

(51) ***C08G 18/20*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/79*** ***C09J 175/02*** ***C08J 9/32*** (11) **4 700 054 A1** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/66*** ***C08K 7/22*** ***C09J 175/04***

(52) **C09J 175/04; C08G 18/2063; C08G 18/246; C08G 18/3234; C08G 18/324; C08G 18/5024; C08G 18/6685; C08G 18/797; C08G 18/798; C08J 9/32; C09J 175/02;** C08J 2203/22; C08L 2205/20

(25) En (26) En

(21) 24195377.7 (22) 20.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *THERMISCH ABLÖSBARE EINKOMPONENTEN-POLYHARNSTOFF-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY DEBONDABLE ONE-COMPONENT POLYUREA ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE POLYURÉE MONOCOMPOSANT THERMOCOLLABLE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Migliore, Nicola, 40227 Düsseldorf, DE
Kohlstrung, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE

(51) ***C08G 18/22*** ***B33Y 70/00*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/75*** (11) **4 700 055 A1** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/67***

(52) **C08G 18/755; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 290/067; C08G 18/227; C08G 18/4277; C08G 18/672;** B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 24306373.2 (22) 20.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *URETHAN(METH)ACRYLAT*
• *URETHANE (METH)ACRYLATE*
• *(MÉTH)ACRYLATE D'URÉTHANE*

(71) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR

(72) MONNIER, Guillaume, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C08G 18/22*** ***B33Y 70/00*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/75*** (11) **4 700 056 A1** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/67***

(52) **C08G 18/755; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 290/067; C08G 18/227; C08G 18/4277; C08G 18/672;** B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 24306374.0 (22) 20.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *URETHAN(METH)ACRYLAT*
• *URETHANE (METH)ACRYLATE*
• *(MÉTH)ACRYLATE D'URÉTHANE*

(71) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR

(72) MONNIER, Guillaume, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C08G 18/22*** ***B33Y 70/00*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/75*** (11) **4 700 057 A1** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/67***

(52) **C08G 18/755; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 290/067; C08G 18/227; C08G 18/4277; C08G 18/672;** B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 24306375.7 (22) 20.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *URETHAN(METH)ACRYLAT*
• *URETHANE (METH)ACRYLATE*
• *(MÉTH)ACRYLATE D'URÉTHANE*

(71) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR

(72) MONNIER, Guillaume, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

C08G 18/22 →(51) *B33Y 70/00*

C08G 18/24 →(51) *C08G 18/20*

(51) ***C08G 18/32*** ***C08G 18/79*** (11) **4 700 058 A1** ***C09D 175/02***

(52) **C08G 18/792; C08G 18/3234; C08G 18/3256; C08G 18/3296; C09D 175/02**

(25) De (26) De

(21) 24195639.0 (22) 21.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *POLYHARNSTOFF-BESCHICHTUNG MIT DIMERFETTSÄURE-BASIERTEM AMIN*
• *POLYUREA COATING WITH DIMER FATTY ACID-BASED AMINE*
• *REVÊTEMENT DE POLYURÉE COMPRENANT UNE AMINE À BASE D'ACIDE GRAS DIMÈRE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) BRUCHERTSEIFER, Christian, 70439 Stuttgart, DE
WALTHER, Burkhard, 83308 Trostberg, DE

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C08G 18/32 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/32 →(51) *C08G 18/20*

C08G 18/32 →(51) *C08G 18/65*

C08G 18/38 →(51) *B33Y 70/00*

C08G 18/42 →(51) *C08G 18/22*

C08G 18/42 →(51) *C08G 63/91*

C08G 18/48 →(51) *B33Y 70/00*

C08G 18/48 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/48 →(51) *C08G 63/91*

C08G 18/50 →(51) *C08G 18/20*

C08G 18/61 →(51) *C08G 18/65*

C08G 18/62 →(51) *C08G 18/12*

(51) ***C08G 18/65*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/73*** (11) **4 700 059 A1** ***C08G 18/61*** ***C08G 18/75***
(52) **C08G 18/32; C08G 18/61; C08G 18/65; C08G 18/73; C08G 18/75**
(25) Ja (26) En
(21) 24792578.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014510 10.04.2024
(87) WO 2024/219303 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023066803
29.09.2023 JP 2023170042
05.03.2024 PCT/JP2024/008282
(54) • *POLYHARNSTOFFPOLYMER, POLYHARNSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYUREA POLYMER, POLYUREA COMPOSITION, AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *POLYMÈRE DE POLYURÉE, COMPOSITION DE POLYURÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) ANDO, Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKUTA, Koji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
MEGURIYA, Noriyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 18/66 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/66 →(51) *C08G 18/20*

C08G 18/66 →(51) *C08G 63/91*

C08G 18/67 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/67 →(51) *C08G 18/22*

C08G 18/73 →(51) *C08G 18/65*

C08G 18/75 →(51) *C08G 18/22*

C08G 18/75 →(51) *C08G 18/65*

C08G 18/76 →(51) *B33Y 70/00*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/79 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/79 →(51) *C08G 18/20*

C08G 18/79 →(51) *C08G 18/32*

(51) ***C08G 59/40*** (11) **4 700 060 A1**
(52) **C08G 59/4042**
(25) En (26) En
(21) 25194275.1 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024138937
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HEAT-CURABLE RESIN COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE ET SES UTILISATIONS*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MOCHIZUKI, Takanari, Annaka, 3790224, JP
OSADA, Shoichi, Annaka, 3790224, JP
HORIGOME, Hiroki, Annaka, 3790224, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08G 59/50*** ***C07C 213/02*** ***C07C 213/04*** (11) **4 700 061 A1** ***C07C 217/08***
(52) **C07C 213/04; C07C 213/02; C08G 59/5013**
(25) En (26) En
(21) 24195939.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE FUNKTIONALISIERTER SPALTBARER AMINE DURCH ALKOXYLIERUNG UND ANSCHLIESSENDE ALKOHOLAMINIERUNG*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF FUNCTIONALIZED CLEAVABLE AMINES VIA ALKOXYLATION FOLLOWED BY ALCOHOL AMINATION*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMINES CLIVABLES FONCTIONNALISÉES PAR ALKOXYLATION SUIVIE D'UNE AMINATION D'ALCOOL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SIEBERT, Max Julian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ERNST, MArtin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
VANDERMEULEN, Guido, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
TUERK, Holger, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ROTH, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LANGLOTZ, Bjoern, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 61/12 →(51) *C08K 3/04*

C08G 63/06 →(51) *C08L 67/04*

C08G 63/16 →(51) *C08J 9/00*

(51) ***C08G 63/183*** (11) **4 700 062 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 24875626.4 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/018261 19.11.2024
(87) WO 2026/014622 2026/03 15.01.2026
(30) 12.07.2024 KR 20240092588
(54) • *RECYCELTES POLYESTERHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECYCLED POLYESTER RESIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *RÉSINE DE POLYESTER RECYCLÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) YOO, Young-Man, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
HAN, Ye-Ji, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
HWANG, Eun-Yeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KANG, Ju-Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
HAHN, Mi-Sun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08G 63/672 →(51) *C08G 63/91*

C08G 63/672 →(51) *C08L 51/04*

C08G 63/78 →(51) *C08L 67/04*

C08G 63/88 →(51) *C08L 67/04*

(51) ***C08G 63/91*** ***C08G 63/672*** ***D01F 1/02*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/66*** (11) **4 700 063 A1** ***D01F 6/70*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/48***
(52) **C08G 18/10; C08G 18/42; C08G 18/48; C08G 18/66; C08G 63/672; C08G 63/91; D01F 1/02; D01F 6/70**
(25) Zh (26) En
(21) 24792035.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088284 17.04.2024
(87) WO 2024/217450 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310424908
16.04.2024 CN 202410455754
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERESTERPOLYOL UND PRODUKT DARAUS*
• *METHOD FOR PREPARING POLYETHER ESTER POLYOL AND PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOL DE POLYÉTHER- ESTER ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) Zhengzhou Zhongyuan Spandex Engineering Technology Co., Ltd, No. 25 Jinsuo Road High-tech Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) QIAO, Jianqiang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
CUI, Yuewei, Zhengzhou, Henan 450001, CN
ZHOU, Hua, Zhengzhou, Henan 450001, CN
JING, Jianlin, Zhengzhou, Henan 450001, CN
ZHANG, Yongqi, Zhengzhou, Henan 450001, CN
TIAN, Song, Zhengzhou, Henan 450001, CN
YE, Zhengrong, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LI, Rui, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C08G 63/91 →(51) *C08L 67/04*

(51) ***C08G 69/26*** ***C08G 69/36*** ***C08L 77/02*** ***C08G 69/28*** (11) **4 700 064 A1** ***C08G 69/40*** ***C08L 77/06***
(52)

C08G 69/36; C08G 69/26; C08G 69/265; C08G 69/28; C08G 69/40; C08L 77/02; C08L 77/06

(25) En (26) En
(21) 24306370.8 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *AMORPHE COPOLYAMIDE AUS 2,5-FURANDICARBONSÄURE*
• *AMORPHOUS COPOLYAMIDES OBTAINED FROM 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID*
• *COPOLYAMIDES AMORPHES OBTENUS À PARTIR D'ACIDE 2,5-FURANEDICARBOXYLIQUE*
(71) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) YE, Wen, CHANGSHU, 215522, CN
WERTH, Michael, Robert, SERQUIGNY 27470, FR
WANG, Miao, 117528 SINGAPORE, SG
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***C08G 69/26*** (11) **4 700 065 A1**
(52) **C08G 69/26**
(25) Ja (26) En
(21) 24792622.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014944 15.04.2024
(87) WO 2024/219347 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023068057
(54) • *COPOLYAMIDHARZ UND ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, FOLIE UND MONOFILAMENT DAMIT*
• *COPOLYAMIDE RESIN, AND COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, FILM AND MONOFILAMENT CONTAINING SAME*
• *RÉSINE DE COPOLYAMIDE AINSI QUE COMPOSITION CONTENANT CELLE-CI, ARTICLE MOULÉ, FILM, ET MONOFILAMENT*
(71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) FURUYA, Toshio, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
IRISA, Yuma, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
YABU, Naoyasu, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 69/28 →(51) ***C08G 69/26***

C08G 69/36 →(51) ***C08G 69/26***

C08G 69/40 →(51) ***C08G 69/26***

---

(51) ***C08G 69/46*** ***C07D 201/12*** ***C07C 211/12*** (11) **4 700 066 A1** ***C07C 209/62*** ***C08J 11/10***
(52) **C08G 69/46; C07C 209/62; C08J 11/105;** C08J 2377/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 25193337.0 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 01.08.2024 FR 2408551
(54) • *VERFAHREN ZUR AMORPHISIERUNG EINES POLYMERHALTIGEN MATERIALS*
• *METHOD FOR AMORPHIZING A MATERIAL COMPRISING A POLYMER*
• *PROCÉDÉ D'AMORPHISATION D'UN MATÉRIAU COMPRENANT UN POLYMÈRE*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) COLIN, Annie, 75005 PARIS, FR
CRETON, Costantino, 75005 PARIS, FR
LAY, Edwige, 78280 GUYANCOURT, FR
FURTWENGLER, Pierre, 78284 GUYANCOURT, FR
GERVAT, Laurent, 78284 GUYANCOURT CEDEX, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***C08G 77/14*** ***C09D 183/06*** ***C09D 11/102*** (11) **4 700 067 A1** ***G03F 7/09***
(52) **C08G 77/14; C09D 11/101; C09D 183/06; G03F 7/094; H10P 14/6342; H10P 14/6532; H10P 14/6546; H10P 14/6922; H10P 76/2041; H10P 76/405;** C08J 7/123
(25) En (26) En
(21) 25188919.2 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 24.07.2024 JP 2024118890
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMHALTIGEN FILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS UND "SUPERSTRATE"*
• *COMPOSITION FOR FORMING SILICON-CONTAINING FILM, METHOD FOR FORMING FILM, AND SUPERSTRATE*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM CONTENANT DU SILICIUM, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ET "SUPER-STRATE"*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) Sawamura, Takashi, Niigata, JP
Mitsui, Ryo, Niigata, JP
Matsubara, Satoshi, Niigata, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C08G 77/52*** ***C07F 7/18*** (11) **4 700 068 A1** ***C09K 3/18***
(52) **C07F 7/18; C08G 77/38; C08G 77/52; C09K 3/18**
(25) Ja (26) En
(21) 24811186.6 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/019086 23.05.2024
(87) WO 2024/242181 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 JP 2023084650
19.01.2024 JP 2024006857
(54) • *SILANVERBINDUNG*
• *SILANE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE SILANE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKANO, Shinya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
MATSUI, Motoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KANEKO, Kazuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
MORIMOTO, Kazuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KATSUMA, Nozomi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
NOMURA, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
HARA, Manami, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 81/00*** ***A61F 13/532*** ***B01J 20/26*** ***C08F 8/50*** (11) **4 700 069 A1** ***A61F 13/535*** ***B01J 20/30***
(52) **A61F 13/532; A61F 13/535; B01J 20/26; B01J 20/30; C08F 8/50; C08G 81/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24831827.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/022447 20.06.2024
(87) WO 2025/004966 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 JP 2023107946
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL, ABSORBER UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *PRODUCTION METHOD FOR WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, ABSORBER, AND ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ABSORBEUR ET ARTICLE ABSORBANT*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) MAEDA, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08H 7/00*** ***A61K 8/97*** ***A61Q 17/04*** ***C09D 11/08*** (11) **4 700 070 A1** ***A61Q 1/12*** ***C08L 97/00*** ***C09D 197/00***
(52) **A61K 8/97; A61Q 1/12; A61Q 17/04; C08H 6/00; C08L 97/00; C09D 11/08; C09D 197/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792514.2 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013870 04.04.2024
(87) WO 2024/219239 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067712

(54) • *KRAFTLIGNIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *KRAFT LIGNIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *LIGNINE KRAFT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SHOMURA, Kenji, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C08H 8/00*** (11) **4 700 071 A2**
(52) **C08H 6/00; C08H 8/00; C12M 45/02; C12M 45/09; C12M 45/20; C12P 19/02;** C12P 2201/00; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 25226243.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2015 FI 20155076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZENBASIERTEM ROHMATERIAL MIT EINER ENZYMATISCHEN HYDROLYSE*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR TREATING PLANT BASED RAW MATERIAL WITH AN ENZYMATIC HYDROLYSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PREMIÈRE À BASE DE PLANTES PAR HYDROLYSE ENZYMATIQUE*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) TURUNEN, Sami, 53500 Lappeenranta, FI
TAMPER, Juha, 54930 Levänen, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16704874.3 / 3 253 882

C08J 3/02 → (51) ***C08J 11/08***

(51) ***C08J 3/05*** ***C08J 5/18*** ***H05K 1/03*** (11) **4 700 072 A1** ***C08L 5/08***
(52) **C08L 5/08; C08J 3/05; C08J 5/18; H05K 1/0393;** C08J 2305/08
(25) En (26) En
(21) 24382925.6 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SUBSTRATE AUF CHITOSANBASIS FÜR FLEXIBLE ELEKTRONIK*
• *CHITOSAN-BASED SUBSTRATES FOR FLEXIBLE ELECTRONICS*
• *SUBSTRATS À BASE DE CHITOSANE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SOUPLES*
(71) Ideaded, S.L., Calle Tecnologia 35, 08840 Viladecans, ES
(72) RASOOL, Muhammad Azam, 08840 VILADECANS, ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1ª, 08021 Barcelona, ES

(51) ***C08J 3/24*** (11) **4 700 073 A2**
(52) **C07C 235/84; A61K 8/8182; C08F 226/10; C08J 3/24; C08J 7/04; C09D 139/06;** A61L 27/34; A61L 27/54; C08J 2339/06
(25) En (26) En
(21) 26150683.6 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2023 EP 23197821
17.09.2023 EP 23197822
(54) • *COPOLYMERE VON N-VINYLPYRROLIDON MIT FUNKTIONALISIERTEN MALEINSÄURE-EINHEITEN*
• *COPOLYMERS OF N-VINYLPYRROLIDONE WITH FUNCTIONALIZED MALEIC ACID MOIETIES*
• *COPOLYMÈRES DE N-VINYLPYRROLIDONE AVEC DES FRACTIONS D'ACIDE MALÉIQUE FONCTIONNALISÉES*
(71) Hemoteq AG, Adenauerstrasse 15, 52146 Würselen, DE
(72) HOFFMANN, Michael, 52159 Roetgen, DE
HOFFMANN, Erika, 52159 Roetgen, DE
WIEMER, Katharina, 52223 Stolberg, DE
HORBACH, Helmut, 52066 Aachen, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
(62) 24771972.7 / 4 584 245

C08J 5/04 → (51) ***B29B 9/14***

C08J 5/06 → (51) ***B29B 9/14***

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 55/12*** ***B32B 27/32*** ***B29K 23/00*** (11) **4 700 074 A1** ***B32B 15/085*** ***H01G 4/32*** ***B29L 7/00***
(52) **B29C 48/88; B29C 55/12; B32B 15/085; B32B 27/32; C08J 5/18; H01G 4/32;** B29K 2023/00; B29L 2007/00
(25) Ja (26) En
(21) 24792391.5 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009622 12.03.2024
(87) WO 2024/219115 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067622
(54) • *BIAXIAL GESTRECKTE POLYPROPYLENFOLIE*
• *BIAXIALLY STRETCHED POLYPROPYLENE FILM*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE ÉTIRÉ BIAXIALEMENT*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) INAMOTO, Takahiro, Tokyo 104-0061, JP
HIATE, Kazuyuki, Tokyo 104-0061, JP
NAKAO, Koudai, Tokyo 104-0061, JP
SUEYOSHI, Michiko, Tokyo 104-0061, JP
TOMINAGA, Takeshi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***C08B 37/08***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 22/14***

C08J 5/18 → (51) ***C08J 3/05***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 51/04***

C08J 5/24 → (51) ***B29B 9/14***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08G 63/16*** (11) **4 700 075 A1** ***C08L 67/02***
(52) **C08J 9/0061; C08G 63/672;** C08J 2367/03; C08J 2471/02
(25) En (26) En
(21) 25152294.2 (22) 16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 TW 113131578
(54) • *SCHAUM*
• *FOAM*
• *MOUSSE*
(71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
(72) Wu, Jin-An, Yunlin County, TW
Wu, Chin-Lang, Miaoli County, TW
Chang, Sheng-Lung, Taoyuan City, TW
Chen, Chien-Ming, Hsinchu City, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/28*** (11) **4 700 076 A1**
(52) **C08J 9/28; C08J 9/009;** C08J 9/0061; C08J 2201/0484; C08J 2305/00; C08J 2401/28; C08J 2433/12; C08K 9/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 25193335.4 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 FR 2408766
(54) • *MATERIAL ZUM NACHWEIS CHEMISCHER VERBINDUNGEN*
• *MATERIAL USEFUL FOR THE DETECTION OF CHEMICAL COMPOUNDS*
• *MATÉRIAU UTILE POUR LA DÉTECTION DE COMPOSÉS CHIMIQUES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38054 GRENOBLE cedex 0, FR
LAURENT, Manon, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
PENLOU, Sébastien, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
LEPEYTRE, Célia, 30650 ROCHEFORT DU GARD, FR
TERMEAU, Lucile, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

C08J 9/28 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/32 → (51) ***B32B 43/00***

C08J 9/32 → (51) ***C08G 18/20***

(51) ***C08J 11/08*** ***C08J 3/02*** (11) **4 700 077 A1**
(52) **C08J 3/02; C08J 5/18; C08J 7/00; C08J 11/08; C08L 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24792018.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088184 17.04.2024
(87) WO 2024/217433 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310412795

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON GEWEBE*
• *METHOD FOR PREPARING FLEXIBLE MATERIAL BY USING FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU SOUPLE À L'AIDE D'UN TISSU*
(71) Zhengzhou Zhongyuan Spandex Engineering Technology Co., Ltd, No. 25 Jinsuo Road High-tech Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) SANG, Tian, Zhengzhou, Henan 450001, CN
CUI, Yuewei, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C08J 11/10 →(51) *C08G 69/46*

(51) ***C08J 11/14*** ***B09B 3/45*** ***C07C 51/16*** ***C07C 53/08*** ***C08F 8/06*** (11) **4 700 078 A1** ***B09B 3/70*** ***C07C 53/00*** ***C07C 55/02***
(52) **C08J 11/14; B09B 3/45; B09B 3/70; C08F 8/06;** C08J 2323/02
(25) En (26) En
(21) 24195121.9 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES KUNSTSTOFFROHMATERIALS*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR THE CONVERSION OF A PLASTIC FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION EN PLASTIQUE*
(71) Radical Dot GmbH, Bauerstraße 19, 80796 München, DE
(72) KREMER, Alexandre, 86000 Poitiers, FR
WAGNER, Andreas, 80796 Munich, DE
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

C08K 3/00 →(51) *H01M 10/52*

(51) ***C08K 3/04*** ***C08L 65/00*** ***H01M 4/66*** (11) **4 700 079 A1** ***C08G 61/12*** ***H01M 10/052***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24819568.7 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007687 05.06.2024
(87) WO 2024/253417 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 KR 20230072489
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SONG, In Taek, Daejeon 34122, KR
KANG, Joon Koo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyun Ju, Daejeon 34122, KR
KOH, Jong Kwan, Daejeon 34122, KR
YANG, Hee Myeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Yu Mi, Daejeon 34122, KR
CHO, Woo Hyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Seok Kyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08K 3/22 →(51) *C08L 9/00*

C08K 3/32 →(51) *C08K 3/34*

(51) ***C08K 3/34*** (11) **4 700 080 A2**
(52) **C08K 3/346; C09C 1/028;** C01P 2002/88; C01P 2004/32; C01P 2004/51; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/19; C08K 2201/003; C08K 2201/006
(25) En (26) En
(21) 25227094.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2020 EP 20290040
12.05.2020 EP 20305475
(54) • *TALKTEILCHEN*
• *TALC PARTICULATE*
• *PARTICULES DE TALC*
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) MELI, Gilles, 31410 LE FAUGA, FR
ABLER, Caroline, 31600 Saubens, FR
TRACAS, Daniel, 32600 LIAS, FR
INEICH, Théodore, 31300 TOULOUSE, FR
Jakob, Alexandra, 31300 Toulouse, FR
(74) Faure-Geors, Vanessa, ImerTech 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(62) 21724685.9 / 4 150 010

(51) ***C08K 3/34*** ***C08K 3/32*** ***C08K 5/3492*** ***C08L 77/02*** ***B29B 7/38*** ***B29B 11/10*** (11) **4 700 081 A1** ***C08K 7/14*** ***C08K 5/00*** ***C08L 77/06*** ***B29B 7/90***
(52) **B29B 7/38; B29B 7/90; B29B 11/10; C08K 3/32; C08K 3/34; C08K 5/00; C08K 5/3492; C08K 7/14; C08L 77/02; C08L 77/06**
(25) Ko (26) En
(21) 25788011.2 (22) 02.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/004399 02.04.2025
(87) WO 2025/225922 2025/44 30.10.2025
(30) 22.04.2024 KR 20240053331
22.04.2024 KR 20240053332
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ARTICLE MOULÉ LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, In Seok, Seoul 07796, KR
KIM, Hyuntae, Seoul 07796, KR
HAM, Hyeseung, Seoul 07796, KR
PARK, Jae Chan, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 3/36 →(51) *C08L 9/00*

C08K 5/00 →(51) *C08K 3/34*

C08K 5/053 →(51) *C08L 51/04*

C08K 5/10 →(51) *C08L 51/04*

C08K 5/3492 →(51) *C08K 3/34*

C08K 5/526 →(51) *C08L 83/05*

C08K 5/5415 →(51) *C08L 9/00*

C08K 5/5425 →(51) *C08L 83/05*

C08K 5/548 →(51) *C08L 9/00*

C08K 7/14 →(51) *C08K 3/34*

C08K 7/22 →(51) *C08G 18/20*

C08L 5/08 →(51) *C08J 3/05*

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/548*** (11) **4 700 082 A1** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/5415***
(52) Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 24815572.3 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/019885 30.05.2024
(87) WO 2024/248092 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 JP 2023090616
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN DAMIT*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE AND TIRE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PNEU L'UTILISANT*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(72) HIJIKATA, Kensuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***C08L 23/10*** ***C08L 23/12*** (11) **4 700 083 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24857854.4 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093958 17.05.2024
(87) WO 2025/044306 2025/10 06.03.2025
(30) 28.08.2023 CN 202311095107
(54) • *HOCHSPANNUNGSKABEL-POLYPROPYLENISOLIERMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH-VOLTAGE CABLE POLYPROPYLENE INSULATING MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU ISOLANT EN POLYPROPYLÈNE POUR CÂBLE HAUTE TENSION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No.11, Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) HOU, Shuai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHAN, Yunpeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
FU, Mingli, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
FAN, Lingmeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUI, Baojun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
JIA, Lei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHU, Wenbo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
FENG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Yifan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/12 →(51) ***C08L 23/10***

C08L 23/26 →(51) ***C08L 77/00***

C08L 25/12 →(51) ***C08L 51/04***

(51) ***C08L 25/18*** ***C08L 33/06*** ***C09D 125/18*** (11) **4 700 084 A1** ***C08L 43/02***
(52) **C08L 43/02; C08L 25/18; C08L 33/064; C09D 125/18**
(25) En (26) En
(21) 25196124.9 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 KR 20240110246
(54) • *COPOLYMER, DAMIT HERGESTELLTE DISPERSION, UNTER VERWENDUNG DER DISPERSION HERGESTELLTE POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER POSITIVELEKTRODE*
• *COPOLYMER, DISPERSION PREPARED USING SAME, POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING DISPERSION, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE*
• *COPOLYMÈRE, DISPERSION PRÉPARÉE À L'AIDE DE CELUI-CI, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE FABRIQUÉE À L'AIDE DE LA DISPERSION, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ÉLECTRODE POSITIVE*
(71) Hansol Chemical Co., Ltd, 7-8F 513 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06169, KR
(72) OH, Sang-Yeop, 54524 Iksan-si, Jeonbuk-do, KR
EOM, Jin-Ju, 54524 Iksan-si, Jeonbuk-do, KR
KIM, Kwang-In, 54524 Iksan-si, Jeonbuk-do, KR
KWON, Se-Man, 54524 Iksan-si, Jeonbuk-do, KR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08L 33/06 →(51) ***C08L 25/18***

C08L 33/14 →(51) ***C08L 67/04***

C08L 43/02 →(51) ***C08L 25/18***

C08L 51/00 →(51) ***C08L 51/04***

(51) ***C08L 51/04*** ***C08L 51/00*** ***C08L 67/02*** ***C08J 5/18*** (11) **4 700 085 A1** ***C08L 25/12*** ***C08G 63/672***
(52) **C08G 63/672; C08J 5/18; C08L 25/12; C08L 51/00; C08L 51/04; C08L 67/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24879946.2 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013025 30.08.2024
(87) WO 2025/084606 2025/17 24.04.2025
(30) 18.10.2023 KR 20230139390
26.08.2024 KR 20240114660
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED ARTICLE INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET ARTICLE MOULÉ LA CONTENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, KR
HWANG, Hyeri, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***C08L 51/04*** ***C08L 25/12*** ***C08K 5/053*** (11) **4 700 086 A1** ***C08K 5/10***
(52) **C08K 5/053; C08K 5/10; C08L 25/12; C08L 51/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24882600.0 (22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011519 05.08.2024
(87) WO 2025/089571 2025/18 01.05.2025
(30) 25.10.2023 KR 20230143765
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MOLDED ARTICLE INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ARTICLE MOULÉ LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, KR
HWANG, Hyeri, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***C08L 53/00*** (11) **4 700 087 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 24919134.7 (22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096660 11.12.2024
(87) WO 2026/010047 2026/02 08.01.2026
(30) 04.07.2024 KR 20240087977
(54) • *THERMOPLASTISCHE FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *THERMOPLASTIC FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Kwang Ho, Seoul 07796, KR
LIM, Seong Hwan, Seoul 07796, KR
JUN, Yiseul, Seoul 07796, KR
SON, Sun Mo, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 65/00 →(51) ***C08K 3/04***

C08L 67/02 →(51) ***C08J 9/00***

C08L 67/02 →(51) ***C08L 51/04***

(51) ***C08L 67/04*** ***C08L 33/14*** ***C08G 63/78*** ***C08F 120/28*** (11) **4 700 088 A1** ***C08G 63/06*** ***C08G 63/91*** ***C08G 63/88***
(52) **C08F 120/28; C08G 63/06; C08G 63/78; C08G 63/88; C08G 63/91; C08L 33/14; C08L 67/04**
(25) Ko (26) En
(21) 25762342.1 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/002498 21.02.2025
(87) WO 2025/183408 2025/36 04.09.2025
(30) 27.02.2024 KR 20240028203
27.02.2024 KR 20240028204
27.02.2024 KR 20240028205
(54) • *POLY(3-HYDROXYPROPIONAT)-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLY(3-HYDROXYPROPIONATE) COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE POLY(3-HYDROXYPROPIONATE) ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jungyong, Daejeon 34122, KR
LEE, Hee Cheon, Daejeon 34122, KR
JEONG, Dae Youn, Daejeon 34122, KR
NAM, Gibok, Daejeon 34122, KR
JEONG, Woongchan, Daejeon 34122, KR
CHOE, Dongcheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR
CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeonju, Daejeon 34122, KR
JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yeonji, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08L 75/04 →(51) *B33Y 70/00*

(51) ***C08L 77/00*** (11) **4 700 089 A1**
C08L 23/26 ***F16L 11/04***
(52) **C08L 23/26; C08L 77/00; F16L 11/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24792376.6 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008579 06.03.2024
(87) WO 2024/219100 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070355
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE*
(71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) TSUJIMOTO Kuniteru, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
NOZAKI Natsumi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
FUJII Hiroaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
KUSUMOTO Takaaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
SASAKI Ryousuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
NAKAYAMA Tomonori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 77/02 →(51) *C08G 69/26*

C08L 77/02 →(51) *C08K 3/34*

C08L 77/06 →(51) *C08G 69/26*

C08L 77/06 →(51) *C08K 3/34*

C08L 79/02 →(51) *C08B 37/08*

C08L 83/04 →(51) *B29C 64/106*

(51) ***C08L 83/05*** (11) **4 700 090 A1**
C08K 5/526 ***C08K 5/5425***
C08L 83/07
(52) **C08K 5/526; C08K 5/5425; C08L 83/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24792365.9 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007309 28.02.2024
(87) WO 2024/219089 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023069709
(54) • *PLATIN-PHOSPHIT-KOMPLEX ENTHALTENDER HYDROSILYLIERUNGSKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG*
• *PLATINUM-PHOSPHITE COMPLEX-CONTAINING HYDROSILYLATION CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAID PLATINUM-PHOSPHITE COMPLEX-CONTAINING HYDROSILYLATION CATALYST, AND CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION CONTAINING SAID CATALYST*
• *CATALYSEUR D'HYDROSILYLATION CONTENANT UN COMPLEXE PLATINE-PHOSPHITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT CATALYSEUR D'HYDROSILYLATION CONTENANT UN COMPLEXE PLATINE-PHOSPHITE, ET COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLE CONTENANT LEDIT CATALYSEUR*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) ARAKI, Tadashi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08L 83/07 →(51) *C08L 83/05*

C08L 83/10 →(51) *C09D 191/00*

C08L 97/00 →(51) *C08H 7/00*

C08L 101/00 →(51) *H01M 10/52*

(51) ***C09B 43/18*** (11) **4 700 091 A1**
C09B 69/10 ***C09D 11/00***
(52) **C09B 69/106; C09B 43/18; C09D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 24195493.2 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN FARBSTOFFEN*
• *METHOD FOR SYNTHETIZING POLYMERIC DYES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COLORANTS POLYMÈRES*
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
(72) FALCO, Guillaume, 1800 Vevey, CH
BODINO, Frederic, 1000 Lausanne 26, CH
SCHUWER, Nicolas, 1007 Lausanne 26, CH
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

C09B 69/10 →(51) *C09B 43/18*

(51) ***C09C 1/56*** (11) **4 700 092 A2**
(52) **C01B 32/05; C09C 1/50; C09C 1/54; C09C 1/56; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/052;** C01P 2002/89; C01P 2006/12; C01P 2006/19; C01P 2006/40; C01P 2006/42; C01P 2006/80; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25226927.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2021 JP 2021017666
(54) • *RUSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUSS, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CARBON BLACK, CARBON BLACK PRODUCTION METHOD, COMPOSITION FOR ELECTRODE, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
• *NOIR DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE, COMPOSITION POUR ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) Ito, Tetsuya, Tokyo 103-8338, JP
Harada, Yusaku, Tokyo 103-8338, JP
Tanaka, Kosuke, Tokyo 103-8338, JP
Nagai, Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 22749515.7 / 4 234 640

C09D 5/00 →(51) *C08F 8/12*

(51) ***C09D 5/02*** (11) **4 700 093 A1**
C09D 7/61 ***C09D 7/40***
(52) **C09D 7/61; C09D 5/028; C09D 7/69; C09D 7/70;** C08K 3/34; C08K 3/36; C08K 7/26; C08K 2003/2241; C08K 2201/003
(25) En (26) En
(21) 24306380.7 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER HALTBARKEIT VON FARBEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THE DURABILITY OF PAINTS*
• *AMELIORATIONS APPORTEES A LA DURABILITE DE PEINTURES*
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Esteva, Hugo, Toulouse, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C09D 5/02 →(51) *B05D 1/26*

C09D 7/40 →(51) *C09D 5/02*

C09D 7/43 →(51) *H01B 7/00*

C09D 7/61 →(51) *B05D 1/26*

C09D 7/61 →(51) *C09D 5/02*

C09D 7/61 →(51) *H01B 7/00*

C09D 7/63 →(51) *B05D 1/26*

C09D 11/00 →(51) *C09B 43/18*

C09D 11/08 →(51) *C08H 7/00*

C09D 11/102 →(51) *C08G 77/14*

(51) ***C09D 11/14*** (11) **4 700 094 A2**
(52) **C09D 11/36; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/14**
(25) En (26) En
(21) 25215753.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2020 JP 2020166569
30.09.2020 JP 2020166585
(54) • *NICHTWÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEZEICHNETEM MATERIAL DAMIT*

- *NONAQUEOUS INK COMPOSITION, AND RECORDING METHOD AND RECORDED MATTER MANUFACTURING METHOD USING SAME*
- *COMPOSITION D'ENCRE NON AQUEUSE, ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE ENREGISTRÉE L'UTILISANT*

(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aotocho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
(72) YOSHIMORI, Keishiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
ORIKASA, Yuka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MATSUMOTO, Kisei, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
UTAKA, Koujun, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
TAMURA, Mitsuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YAMADA, Mitsuteru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
OKA, Ryouhei, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MAEGAWA, Yoshiya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE
(62) 21875773.0 / 4 223 539

C09D 11/30 →(51) ***B41J 11/00***

(51) ***C09D 11/322*** (11) **4 700 095 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322**
(25) Ja (26) En
(21) 23934161.3 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046852 27.12.2023
(87) WO 2024/219021 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067114
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *INK COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Sakata INX Corporation, 4-2-13, Awajimachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09D 11/322*** (11) **4 700 096 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30; C09D 11/322**
(25) Ja (26) En
(21) 23934162.1 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046904 27.12.2023
(87) WO 2024/219022 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067340
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *INK COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Sakata INX Corporation, 4-2-13, Awajimachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 11/322 →(51) ***B41J 2/19***

(51) ***C09D 103/00*** (11) **4 700 097 A1**
C09D 129/04 ***D21H 19/54***
D21H 19/44 ***D21H 19/24***
(52) **C09D 103/00; C09D 129/04; D21H 19/24; D21H 19/44; D21H 19/54**
(25) Pt (26) En
(21) 24809872.5 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050203 20.05.2024
(87) WO 2024/239081 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 BR 102023009775
(54) • *SPERRZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG UND PAPIERVERPACKUNG*
• *BARRIER COMPOSITION, USE THEREOF, METHOD FOR MANUFACTURING FLEXIBLE PACKAGING, AND PAPER PACKAGING*
• *COMPOSITION DE BARRIÈRE, UTILISATION DE CELLE-CI, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES SOUPLES ET EMBALLAGE EN PAPIER*
(71) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães Neto, 1.752, 10º andar Salas 1010 e 1011, 41810-012 Pituba, Salvador, BA, BR
(72) MARABEZI, Karen, 13480-290 Limeira, SP, BR
DE OLIVEIRA, Joel, 13422-610 Piracicaba, SP, BR
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES

C09D 105/04 →(51) ***C08B 37/08***

C09D 105/08 →(51) ***C08B 37/08***

C09D 125/18 →(51) ***C08L 25/18***

C09D 129/04 →(51) ***C08F 8/12***

C09D 129/04 →(51) ***C09D 103/00***

C09D 175/02 →(51) ***C08G 18/32***

C09D 175/08 →(51) ***C08G 18/12***

C09D 175/14 →(51) ***C08G 18/12***

C09D 175/16 →(51) ***C08G 18/12***

C09D 183/04 →(51) ***H01B 7/00***

C09D 183/06 →(51) ***C08G 77/14***

(51) ***C09D 191/00*** (11) **4 700 098 A1**
C08L 83/10
(52) **C09D 191/005; C08L 83/10**
(25) En (26) En
(21) 24196100.2 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HOLZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON TRIGLYCERIDÖL MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT*
• *HIGH-SOLIDS TRIGLYCERIDE OIL BASED WOOD COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE BOIS À BASE D'HUILE TRIGLYCÉRIDIQUE À HAUTE TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES*
(71) SPSV B.V., Looskade 20, 6041LE Roermond, NL
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

C09D 197/00 →(51) ***C08H 7/00***

C09D 199/00 →(51) ***C08B 37/08***

C09D 201/00 →(51) ***B05D 1/26***

C09J 7/00 →(51) ***G06F 1/16***

C09J 7/00 →(51) ***H04M 1/02***

C09J 9/00 →(51) ***G06F 1/16***

C09J 9/02 →(51) ***B32B 43/00***

C09J 9/02 →(51) ***H01L 21/52***

C09J 11/04 →(51) ***H01L 21/52***

C09J 175/02 →(51) ***C08G 18/20***

C09J 175/04 →(51) ***C08G 18/20***

C09K 3/18 →(51) ***C08G 77/52***

C09K 5/04 →(51) ***F28D 15/02***

(51) ***C09K 5/10*** (11) **4 700 099 A1**
C23F 11/12 ***H01M 8/04029***
(52) **C09K 5/10; C23F 11/10; C23F 11/149; C23F 11/165; H01M 8/04029**
(25) En (26) En
(21) 24196212.5 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNGEN IN NIEDRIGLEITFÄHIGEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN*
• *AROMATIC COMPOUNDS IN LOW CONDUCTIVE HEAT-TRANSFER FLUIDS*
• *COMPOSES AROMATIQUES DANS DES FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR FAIBLEMENT CONDUCTEURS*
(71) Arteco NV, Metropoolstraat 25, 2900 Schoten, BE
(72) SANDER Clerick, 9820 Merelbeke, BE

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

C09K 11/65 →(51) *C01B 32/28*

C10G 1/00 →(51) *C07C 7/09*

(51) ***C10G 2/00*** (11) **4 700 100 A1**
B01J 23/90 ***B01J 23/94***
B01J 23/96 ***B01J 38/02***
B01J 38/04 ***B01J 38/06***
B01J 38/10 ***C01B 3/38***
C01B 3/44 ***C10J 3/00***
C10K 1/10 ***C10K 3/02***
C10K 3/04

(52) **C10G 2/32; B01J 23/90; B01J 23/94; B01J 23/96; B01J 38/02; B01J 38/04; B01J 38/06; B01J 38/10; C01B 3/38; C01B 3/42; C10J 3/00; C10K 1/101; C10K 3/02; C10K 3/04;** C01B 2203/062; C01B 2203/1241; C10J 2300/0916; C10J 2300/093; C10J 2300/0946; C10J 2300/0959; C10J 2300/0969; C10J 2300/0986; C10J 2300/1659; C10K 1/024; C10K 1/026; C10K 1/08

(25) En (26) En
(21) 24217450.6 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 19.08.2024 KR 20240110793
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM ÖL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING SYNTHETIC OIL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'HUILE SYNTHÉTIQUE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JUNG, Jae Heum, 34124 Daejeon, KR
KOH, Jae Hyun, 34124 Daejeon, KR
KWON, Yong Tak, 34124 Daejeon, KR
LEE, Doo Ho, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ho Jeong, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yong Jeon, 34124 Daejeon, KR
MOON, Ji Young, 34124 Daejeon, KR
CHA, Ye Rhee, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C10G 3/00 →(51) *C07C 7/09*

(51) ***C10G 9/00*** (11) **4 700 101 A1**
C10G 9/20 ***C10G 9/36***

(52) **C10G 9/20; C10G 9/002; C10G 9/36; F22B 1/1838;** C10G 2400/20

(25) En (26) En
(21) 24306376.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *KOHLENWASSERSTOFF-CRACKSYSTEM MIT NIEDRIGER EMISSION*
• *LOW-EMISSION HYDROCARBON CRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRAQUAGE D'HYDROCARBURES À FAIBLE ÉMISSION*
(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) Wijnja, Jelle Gerard, 92741 Nanterre Cedex, FR
Oud, Peter, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C10G 9/20 →(51) *C10G 9/00*

C10G 9/36 →(51) *C10G 9/00*

C10G 11/10 →(51) *C07C 7/09*

C10G 49/02 →(51) *C07C 7/09*

C10G 49/04 →(51) *C07C 7/09*

(51) ***C10G 69/12*** (11) **4 700 102 A2**

(52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/36; C10G 50/00; C10G 57/02;** Y02P 20/582; Y02P 70/10; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 25227382.6 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2019 EP 19153458
28.01.2019 EP 19153897
14.02.2019 EP 19157324
14.02.2019 EP 19157064
19.02.2019 EP 19157898
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENEN AUS KUNSTSTOFFABFALLAUSGANGSMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYPROPYLENES FROM WASTE PLASTIC FEEDSTOCKS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYPROPYLÈNES À PARTIR DE DÉCHETS DE MATIÈRES PREMIÈRES PLASTIQUES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
(62) 20701609.8 / 3 914 674

C10J 3/00 →(51) *C10G 2/00*

C10K 1/10 →(51) *C10G 2/00*

C10K 3/02 →(51) *C10G 2/00*

C10K 3/04 →(51) *C10G 2/00*

(51) ***C10L 1/12*** (11) **4 700 103 A1**
C10L 1/23 ***C10L 1/183***
C10L 1/185 ***C10L 1/19***
C10L 1/198 ***C10L 10/18***
C10L 10/12 ***C10L 10/08***

(52) **C10L 1/12; C10L 1/183; C10L 1/185; C10L 1/19; C10L 1/198; C10L 1/23; C10L 10/08; C10L 10/12; C10L 10/18**

(25) Ko (26) En
(21) 24792934.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004812 11.04.2024
(87) WO 2024/219748 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 KR 20230052113
(54) • *KRAFTSTOFFREDUKTIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIESELBRENNKRAFTMASCHINEN*
• *FUEL REDUCTION COMPOSITION FOR DIESEL INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *COMPOSITION DE RÉDUCTION DE CARBURANT POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE DIESEL*
(71) Donghagreen Co. Ltd., 1303 ho, 87-1 Gudeok-ro Jung gu, Busan 48982, KR
(72) KANG, Jung Nam, Busan 49216, KR
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU

C10L 1/183 →(51) *C10L 1/12*

C10L 1/185 →(51) *C10L 1/12*

C10L 1/19 →(51) *C10L 1/12*

C10L 1/198 →(51) *C10L 1/12*

C10L 1/23 →(51) *C10L 1/12*

C10L 5/06 →(51) *C22B 1/14*

C10L 10/08 →(51) *C10L 1/12*

C10L 10/12 →(51) *C10L 1/12*

C10L 10/18 →(51) *C10L 1/12*

(51) ***C10M 141/10*** (11) **4 700 104 A1**
C10M 159/18 *C10N 30/02*
C10N 30/12 *C10N 30/00*
C10N 40/04 *C10N 40/25*

(52) **C10M 141/10; C10M 159/18;** C10M 2203/1025; C10M 2215/02; C10M 2215/08; C10M 2215/223; C10M 2219/068; C10M 2223/047; C10N 2030/02; C10N 2030/12; C10N 2030/42; C10N 2030/43; C10N 2030/56; C10N 2040/04; C10N 2040/25

(25) En (26) En
(21) 25194186.0 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813751
(54) • *VERWENDUNG VON MOLYBDÄNVERBINDUNGEN IN ANTRIEBSSTRANGSCHMIERMITTELN FÜR VERRINGERTE REIBUNG UND KUPFERKORROSION*
• *USE OF MOLYBDENUM COMPOUNDS IN DRIVELINE LUBRICANTS FOR REDUCED FRICTION AND COPPER CORROSION*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE MOLYBDÈNE DANS DES LUBRIFIANTS DE TRANSMISSION POUR RÉDUIRE LE FROTTEMENT ET LA CORROSION DU CUIVRE*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) LUI, Kun, Richmond, 23219, US
KWAK, Yungwan, Glen Allen, 23060, US
REMIAS, Joseph, Glen Allen, 23059, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10M 159/18 →(51) *C10M 141/10*

(51) ***C11C 3/14*** (11) **4 700 105 A2**

(52) **C11C 1/04; A23D 7/02; C11C 3/02; C11C 3/10; C11C 3/12; C11C 3/14**

(25) En (26) En
(21) 25221978.7 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2019 SE 1951530
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FETTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERESTERUNGSSCHRITT*
• *PROCESS OF PRODUCTION OF A FAT COMPOSITION COMPRISING A STEP OF ESTERIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE GRAISSE COMPRENANT UNE ÉTAPE D'ESTÉRIFICATION*
(71) AAK AB (publ), Pulpetgatan 20, 215 37 Malmö, SE
(72) BRINKØ, Anne, 215 37 Malmo, SE
HJORTH, Jeppe Lindegaard, 215 37 Malmo, SE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20903403.2 / 4 077 608

---

(51) ***C11D 1/00*** (11) **4 700 106 A2**
(52) **C11D 3/3945; C11D 1/00;** C11D 2111/12; C11D 2111/44
(25) De (26) De
(21) 26151628.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2022 DE 102022204754
(54) • *TEXTILWASCHVERFAHREN*
• *TEXTILE WASHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TEXTILES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE
Barackov, Slavoljub, 40789 Monheim am Rhein, DE
Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
Klemmer, Anna, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 23707670.8 / 4 526 420

---

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 1/90*** ***C11D 3/04*** ***C11D 7/08*** (11) **4 700 107 A1** ***C11D 1/94*** ***C11D 3/20*** ***C11D 7/26***
(52) **C11D 7/08; B08B 3/08; B08B 9/032; C11D 1/62; C11D 1/90; C11D 1/94; C11D 3/042; C11D 3/2079; C11D 7/265;** C11D 2111/20; E03C 1/30; E03C 1/308
(25) En (26) En
(21) 24196226.5 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ROHRREINIGUNGSMITTEL*
• *PIPE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE TUYAUX*
(71) Layer-Chemie GmbH, Benzstraße 11, 74211 Leingarten, DE
(72) Frick, Markus, 74177 Bad Friedrichshall, DE
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C11D 1/66*** ***C11D 3/22*** ***C11D 17/00*** *C11D 1/28* (11) **4 700 108 A1** ***C11D 3/37*** *C11D 1/22* *C11D 3/34*
(52) **C11D 17/0073; C11D 3/221; C11D 3/3776;** C11D 1/22; C11D 1/28; C11D 3/3418; C11D 2111/14
(25) En (26) En
(21) 24196003.8 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WASCHMITTELTABLETTEN*
• *DETERGENT TABLETS*
• *COMPRIMÉS DÉTERGENTS*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(72) DAGAONKAR, Manoj Vilas, 6708 WH Wageningen, NL
MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen, NL
NAGESH, Aditya Bangalore, 6708 WH Wageningen, NL
PAL, Ivy, 6708 WH Wageningen, NL
RAMACHANDRAN, Rajeesh Kumar, 6708 WH Wageningen, NL
SYED, Shah Faisal, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/90	→(51) ***C11D 1/62***
C11D 1/94	→(51) ***C11D 1/62***
C11D 3/04	→(51) ***C11D 1/62***
C11D 3/20	→(51) ***C11D 1/62***
C11D 3/22	→(51) ***C11D 1/66***
C11D 3/37	→(51) ***C11D 1/66***
C11D 7/08	→(51) ***C11D 1/62***
C11D 7/08	→(51) ***H01L 21/304***
C11D 7/26	→(51) ***C11D 1/62***
C11D 7/26	→(51) ***H01L 21/304***
C11D 7/28	→(51) ***H01L 21/304***
C11D 7/32	→(51) ***H01L 21/304***
C11D 7/36	→(51) ***H01L 21/304***
C11D 7/50	→(51) ***H01L 21/304***
C11D 17/00	→(51) ***C11D 1/66***
C12C 5/00	→(51) ***A23L 2/64***
C12C 5/02	→(51) ***A23L 2/64***

(51) ***C12C 7/04*** ***A23L 2/00*** ***C12C 11/00*** ***C12H 3/02*** (11) **4 700 109 A1** ***C12C 7/047*** ***C12C 12/04***
(52) **A23L 2/00; C12C 7/04; C12C 7/047; C12C 11/00; C12C 11/02; C12C 12/04; C12G 3/021; C12G 3/025; C12H 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24792470.7 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013107 29.03.2024
(87) WO 2024/219194 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069088
(54) • *FERMENTIERTES GETRÄNK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERMENTED BEVERAGE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BOISSON FERMENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-Ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) YAMAMOTO, Akane, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
OKADA, Keisuke, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12C 7/047	→(51) ***C12C 7/04***
C12C 11/00	→(51) ***C12C 7/04***
C12C 12/04	→(51) ***A23L 2/64***
C12C 12/04	→(51) ***C12C 7/04***
C12G 3/06	→(51) ***A23L 2/64***
C12G 3/08	→(51) ***A23L 2/64***
C12H 1/00	→(51) ***A23L 2/64***
C12H 1/056	→(51) ***A23L 2/64***
C12H 3/02	→(51) ***C12C 7/04***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/06*** (11) **4 700 110 A1** ***C12M 1/36***
(52) **C12M 23/22; C12M 27/02; C12M 31/02; C12M 31/10; C12M 41/48;** C12M 41/42; G01N 21/8507
(25) En (26) En
(21) 24195986.5 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MISCHZEIT IN EINEM GEFÄSS, INSBESONDERE IN EINEM BIOREAKTOR*
• *DEVICE ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A MIXING TIME IN A VESSEL, ESPECIALLY IN A BIOREACTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN TEMPS DE MÉLANGE DANS UN RÉCIPIENT, EN PARTICULIER DANS UN BIORÉACTEUR*
(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
(72) KUKLA, Clint, Bohemia, NY 11716, US
SUTTHASINWONG, Kanin, Bohemia, NY 11716, US
PROCHASKA, Charles, Bohemia, NY 11716, US
BIZIOS, Anastasia, Bohemia, NY 11716, US
CHHATRE, Sunil, Royston, SG8 5WY, GB
BERRIN, Liam, Bohemia, NY 11716, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C12M 1/00 →(51) *C12M 3/00*

C12M 1/06 →(51) *C12M 1/00*

C12M 1/26 →(51) *C12M 3/00*

C12M 1/36 →(51) *C12M 1/00*

(51) ***C12M 3/00*** (11) **4 700 111 A1**
C12M 1/00 ***C12M 1/26***
(52) **C12M 23/54; C12M 23/34; C12M 27/02; C12M 27/16; C12M 29/04; C12M 33/14; C12M 41/44; C12M 41/48; C12M 47/02**
(25) En (26) En
(21) 24306393.0 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BIOREAKTORSYSTEM*
• *BIOREACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR*
(71) Ispiron, 20 Chemin de Saint-Phal, 10190 Bucey-en-Othe, FR
(72) SAID, Ahmed, 91000 Évry-Courcouronnes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C12M 3/00*** (11) **4 700 112 A2**
(52) **C12M 25/14; C12M 23/06; C12M 23/22; C12M 23/28; C12M 23/44; C12M 25/02; C12M 25/06; C12M 25/16; C12M 41/46; C12N 5/0068;** C12N 2533/90; C12N 2535/00
(25) En (26) En
(21) 25223066.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2016 BE 201605839
(54) • *ZELLWACHSTUMSMATRIX*
• *CELL GROWTH MATRIX*
• *MATRICE DE CROISSANCE CELLULAIRE*
(71) Univercells Technologies SA, Chemin de la Vieille-Cour 56/1, 1400 Nivelles, BE
(72) CASTILLO, José, 1400 Nivelles, BE
MAIRESSE, Bastien, 1400 Nivelles, BE
VANWALLEGHEM, Quentin, 1400 Nivelles, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(62) 23157735.4 / 4 212 613
17794977.3 / 3 538 642

(51) ***C12M 3/00*** (11) **4 700 113 A2**
(52) **C12M 23/16; C12M 23/42; C12M 47/04**
(25) En (26) En
(21) 25225534.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2021 US 202163139737 P
21.01.2021 US 202163140196 P
19.03.2021 US 202163163593 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARTIKELTRENNUNG UND -KONZENTRATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PARTICLE SEPARATION AND CONCENTRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION ET DE CONCENTRATION DE PARTICULES*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SKELLEY, Alison, Richmond 23219, US
GANDHI, Khushroo, Richmond 23219, US
WARD, Anthony, Richmond 23219, US
BEHMARDI, Yasna, Richmond 23219, US
CAMPOS GONZALEZ, Roberto, Richmond 23219, US
OUAGUIA-PALUDAN, Laurissa, Richmond 23219, US
HEALEY, Laura, Richmond 23219, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 22743149.1 / 4 281 537

C12N 1/16 →(51) *C12P 7/6409*

(51) ***C12N 1/20*** (11) **4 700 114 A1**
A61K 35/744 ***A61K 35/745***
A61P 1/04 ***A61P 31/04***
(25) Zh (26) En
(21) 25770215.9 (22) 13.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/094574 13.05.2025
(87) WO 2026/011940 2026/03 15.01.2026
(30) 12.07.2024 CN 202410931590
(54) • *PROBIOTIKUMVERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON COLITIS UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND PROBIOTIC FOR PREVENTING AND TREATING COLITIS, AND USE THEREOF*
• *PROBIOTIQUE COMPOSITE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA COLITE, ET SON UTILISATION*
(71) Wecare Probiotics Co., Ltd., No. 999 Guangming Road Wujiang Economic and Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) FANG, Shuguang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
QI, Yongmei, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
DONG, Yao, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
GAI, Zhonghui, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
ZHU, Jianguo, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

(51) ***C12N 5/00*** (11) **4 700 115 A2**
(52) **A61P 19/08; A23L 33/135; A61K 35/15; A61K 35/744; A61K 35/747; A61P 19/10; A61P 43/00; C12N 5/0654;** C12N 2500/72
(25) En (26) En
(21) 26151145.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2021 JP 2021083347
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER DIFFERENZIERUNG VON OSTEOKLASTENVORLÄUFERZELLEN ZU OSTEOKLASTEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES KNOCHENSTOFFWECHSELS*
• *COMPOSITION FOR INHIBITION OF DIFFERENTIATION OF OSTEOCLAST PRECURSOR CELLS INTO OSTEOCLASTS, AND COMPOSITION FOR IMPROVING BONE METABOLISM*
• *COMPOSITION POUR L'INHIBITION DE LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES PRÉCURSEURS D'OSTÉOCLASTES EN OSTÉOCLASTES, ET COMPOSITION POUR AMÉLIORER LE MÉTABOLISME OSSEUX*
(71) House Wellness Foods Corporation, 20, Imoji 3-chome Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP
(72) NAKAJIMA, Tsubasa, Itami-shi, Hyogo, 664-0011, JP
KITAMURA, Kohei, Itami-shi, Hyogo, 664-0011, JP
NAKAI, Hiroko, Itami-shi, Hyogo, 664-0011, JP
HIROSE, Yoshitaka, Itami-shi, Hyogo, 664-0011, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 22804365.9 / 4 342 535

(51) ***C12N 5/071*** (11) **4 700 116 A1**
A61K 35/14 ***A61P 29/00***
A61P 33/14 ***A61P 37/02***
A61P 37/08 ***C07K 14/55***
C12N 5/10
(52) **A61K 35/14; A61P 29/00; A61P 33/14; A61P 37/02; A61P 37/08; C07K 14/55; C12N 5/06; C12N 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24792699.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015294 17.04.2024
(87) WO 2024/219427 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023068042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TYP-2-UNANHÄNGENDEN LYMPHOZYTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TYPE 2 INNATE LYMPHOCYTES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES INNÉS DE TYPE 2*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
(72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SUMIDE, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
NAGANO, Yuji, Tokyo 103-8411, JP
KATO, Akemi, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **4 700 117 A2**
(52) **A61P 9/00; A61K 38/195; A61K 38/45; A61P 3/00; A61P 9/10; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 29/00; C12N 5/0663; C12Y 207/11017;** A61K 35/00; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 25214289.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2018 US 201862659667 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE UND KARDIOMYOPATHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ISCHEMIA AND CARDIOMYOPATHY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE ET DE LA CARDIOMYOPATHIE*
(71) Summa Health, 525 East Market Street, Akron, OH 44304, US
Northeast Ohio Medical University, 4209 State Route 44, P.O. Box 95, Rootstown,

Ohio 44272, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 19789191.4 / 3 781 182

C12N 5/10 →(51) *C12N 5/071*

(51) *C12N 7/00* (11) **4 700 118 A2**
(52) **A61P 27/02; A61P 27/06; C07K 14/005; C12N 15/86;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 25209471.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 US 201662368929 P
(54) • *ADENOASSOZIIERTE VIRUSVIRIONEN MIT VERÄNDERLICHEM KAPSID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VIRIONS WITH VARINT CAPSID AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VIRIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS À CAPSIDE VARIABLE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Blvd., 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SCHAFFER, David, V., Danville, CA 94526, US
FLANNERY, John, G., Berkeley, CA 94708, US
BELTRAN, William, A., Philadelphia, PA 19104-6010, US
BYRNE, Leah, C., San Francisco, CA 94110, US
VISEL, Meike, El Cerrito, CA 94530, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 20209064.3 / 3 827 812
17835281.1 / 3 490 531

C12N 7/01 →(51) *A61K 9/72*

(51) *C12N 9/00* (11) **4 700 119 A2**
(52) **C12N 9/93; C12P 21/02;** C07K 2319/00; C07K 2319/05; C07K 2319/735
(25) En (26) En
(21) 25207252.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.02.2019 EP 19157257
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MANIPULIERTER ZIELPROTEINE DURCH GENETISCHE CODEEXPANSION AUF ZIELPROTEINSELEKTIVE WEISE*
• *MEANS AND METHODS FOR PREPARING ENGINEERED TARGET PROTEINS BY GENETIC CODE EXPANSION IN A TARGET PROTEIN-SELECTIVE MANNER*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PROTÉINES CIBLES MODIFIÉES PAR EXPANSION DE CODE GÉNÉTIQUE DE MANIÈRE SÉLECTIVE DE PROTÉINES CIBLES*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) LEMKE, Edward Anton, 55122 Mainz, DE
REINKEMEIER, Christopher Dieter, 69126 Heidelberg, DE
ESTRADA GIRONA, Gemma, London Greater London, N7 6ES, GB
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
(62) 20703782.1 / 3 924 365

C12N 9/10 →(51) *C12P 21/02*

C12N 9/22 →(51) *C12N 15/89*

(51) *C12N 9/88* *C12N 15/70* (11) **4 700 120 A1** *A23K 10/16*
(25) Ko (26) En
(21) 24792953.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004993 15.04.2024
(87) WO 2024/219767 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230049989
(54) • *NEUARTIGES POLYPEPTID MIT DON-ABBAUENDER AKTIVITÄT*
• *NOVEL POLYPEPTIDE WITH DON-DEGRADING ACTIVITY*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DE DON*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ru Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Nam Yoon, Seoul 04560, KR
LEE, Seung-hee, Seoul 04560, KR
YANG, Tae Joo, Seoul 04560, KR
HONG, So Yeon, Seoul 04560, KR
KANG, Young Seo, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) *C12N 9/88* *C12N 15/70* (11) **4 700 121 A1** *A23K 10/16*
(25) Ko (26) En
(21) 24792955.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004996 15.04.2024
(87) WO 2024/219769 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230049991
(54) • *NEUARTIGES POLYPEPTID MIT DON-ABBAUENDER WIRKUNG*
• *NOVEL POLYPEPTIDE EXHIBITING DON-DEGRADING ACTIVITY*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DU DON*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ru Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Seung-hee, Seoul 04560, KR
KIM, Nam Yoon, Seoul 04560, KR
YANG, Tae Joo, Seoul 04560, KR
HONG, So Yeon, Seoul 04560, KR
KANG, Young Seo, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12N 13/00 →(51) *C12N 15/10*

C12N 15/01 →(51) *C12N 15/10*

(51) *C12N 15/10* (11) **4 700 122 A1**
(52) **C12N 15/1013**
(25) En (26) En
(21) 24191424.1 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PROBENVORBEREITUNG*
• *SAMPLE PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) QU-IP B.V., Keizersgracht 62, 1015 CS Amsterdam, NL
UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) Verheijden, Mark, 3582 TJ Utrecht, NL
Aphrham, Samer, 1015 CS Amsterdam, NL
Huskens, Jurriaan, 7522 NB Enschede, NL
Das, Krishnendu, 7522 NB Enschede, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) *C12N 15/10* *C12N 13/00* *G01N 21/64* *C12P 19/34* (11) **4 700 123 A2** *C12N 15/01* *G01N 15/14*
(25) Zh (26) En
(21) 24792185.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100136 19.06.2024
(87) WO 2024/217602 2024/43 24.10.2024
(88) 12.12.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310427005
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE SCHNELLE ZÜCHTUNG VON HEFE MIT HOHEM DURCHSATZ UND HOHER RNA*
• *METHOD FOR HIGH-THROUGHPUT AND RAPID BREEDING OF HIGH-RNA YEAST*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION RAPIDE ET À HAUT DÉBIT DE LEVURE À HAUTE TENEUR EN ARN*
(71) Angel Yeast Co., Ltd, 168 Chengdong Avenue, Yichang, Hubei 443003, CN
(72) WU, Yexu, Yichang, Hubei 443003, CN
XIAO, Minghua, Yichang, Hubei 443003, CN
HU, Yue, Yichang, Hubei 443003, CN
ZHANG, Yan, Yichang, Hubei 443003, CN
LEI, Senlin, Yichang, Hubei 443003, CN
HUANG, Xingfa, Yichang, Hubei 443003, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) *C12N 15/11* (11) **4 700 124 A2**
(52) **C07H 21/00; A61K 47/549; A61P 1/16; A61P 43/00; C12N 15/111;** C12N 2310/14; C12N 2310/351; C12N 2320/32; C12N 2330/30
(25) En (26) En
(21) 25212343.5 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.07.2013 US 201361845279 P
(54) • *OLIGONUKLEOTID-LIGAND-KONJUGATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *OLIGONUCLEOTIDE-LIGAND CONJUGATES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION*
• *CONJUGUÉS OLIGONUCLEOTIDE-LIGAND ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, 02142, US
NAIR, Jayaprakash, K., Cambridge, 02142, US

KANDASAMY, Pachamuthu, Cambridge, 02142, US
MATSUDA, Shigeo, Cambridge, 02142, US
KELIN, Alexander, V., Cambridge, 02142, US
JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, 02142, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 22162215.2 / 4 039 278
14744737.9 / 3 019 200

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 700 125 A2**
A61K 31/713 ***A61K 48/00***
(52) **A61K 31/712; A61K 31/7125; A61K 31/713; A61K 48/00; A61P 31/00; C12N 15/113**
(25) Zh (26) En
(21) 24791740.4 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078718 27.02.2024
(87) WO 2024/217152 2024/43 24.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310436173
29.06.2023 CN 202310782933
(54) • *OLIGOMERE NUKLEINSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *OLIGOMERIC NUCLEIC ACID, AND PREPARATION METHOD THEREFORE AND USE THEREOF*
• *ACIDE NUCLÉIQUE OLIGOMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Suzhou Siran Biotechnology Co., Ltd., Suite 301, Bldg 1, P3A 1 Xinze Street SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YANG, Zhiwei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Nan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HUANG, Minyin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

C12N 15/113 →(51) ***C12N 15/89***

C12N 15/12 →(51) ***C07K 14/435***

C12N 15/12 →(51) ***C07K 14/50***

C12N 15/12 →(51) ***C07K 7/06***

C12N 15/62 →(51) ***C07K 7/06***

C12N 15/70 →(51) ***C12N 9/88***

C12N 15/77 →(51) ***C07K 14/34***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 15/89***

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 700 126 A2**
(52) **C12N 15/86;** C07K 14/47; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/03; A61K 38/00; A61K 48/005; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 25214109.8 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2020 US 202063055795 P
(54) • *OPTIMIERTE SLC13A5- GENE UND EXPRESSIONSKASSETTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *OPTIMIZED SLC13A5 GENES AND EXPRESSION CASSETTES AND THEIR USE*
• *GÈNES SLC13A5 OPTIMISÉS, CASSETTES D'EXPRESSION ET LEUR UTILISATION*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 136 East Rosemary Street, Suite 100, Chapel Hill, NC 27514, US
(72) BAILEY, Rachel, Trophy Club, Texas 76262, US
GRAY, Steven James, Southlake, Texas 76092, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 21845857.8 / 4 185 700

C12N 15/861 →(51) ***A61K 9/72***

---

(51) ***C12N 15/89*** (11) **4 700 127 A1**
C12N 15/85 ***C12N 15/113***
C12N 9/22 ***A01K 67/0275***
C12Q 1/6888 ***A01K 67/0276***
(52) **A01K 67/0275; A01K 67/0276; C12N 15/113; C12N 15/8509; C12N 15/89;** A01K 2217/075; A01K 2227/30; A01K 2267/0306; C12N 2310/20
(25) Zh (26) En
(21) 24826953.2 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/106891 23.07.2024
(87) WO 2026/011488 2026/03 15.01.2026
(30) 12.07.2024 CN 202410931448
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GENOMEDITIERTEN HÜHNERN*
• *METHOD FOR PREPARING GENE-EDITED CHICKEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POULET GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ*
(71) China Agricultural University, No. 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) YANG, Ning, Beijing 100193, CN
WANG, Xiqiong, Beijing 100193, CN
SUN, Congjiao, Beijing 100193, CN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***C12P 7/6409*** (11) **4 700 128 A1**
C12N 1/16 ***A23D 9/007***
A23K 20/158 ***A23K 10/16***
A61K 8/9728 ***A23L 33/14***
A61K 36/06
(52) **A23D 9/007; A23K 10/16; A23K 20/158; A23L 33/14; A61K 8/9728; A61K 36/06; C12N 1/16; C12P 7/6409**
(25) Ko (26) En
(21) 24797472.8 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005687 26.04.2024
(87) WO 2024/225818 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 KR 20230056288
(54) • *MIKROBIELLE ÖLZUSAMMENSETZUNG MIT RETINOIDEN UND FETTSÄUREN*
• *MICROBIAL OIL COMPOSITION COMPRISING RETINOIDS AND FATTY ACIDS*
• *COMPOSITION D'HUILE MICROBIENNE COMPRENANT DES RÉTINOÏDES ET DES ACIDES GRAS*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ru Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, In, Seoul 04560, KR
LEE, Peter, Seoul 04560, KR
HONG, Sung Ho, Seoul 04560, KR
HONG, Jin Tae, Seoul 04560, KR
AN, Jungap, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12P 19/32 →(51) ***C07K 14/34***

---

(51) ***C12P 19/34*** (11) **4 700 129 A2**
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 1/6827; **C12Q 1/683; C12Q 1/6858; G16B 25/20;** C12Q 2600/154; C12Q 2600/156; C12Q 2600/16; G16B 99/00
(25) En (26) En
(21) 25213387.1 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2010 US 30205910 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON WIEDERHOLUNGSSEQUENZMOTIVEN IN NUKLEINSÄURE*
• *METHOD TO DETECT REPEAT SEQUENCE MOTIFS IN NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOTIFS DE SÉQUENCE DE RÉPÉTITION DANS UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) Hantash, Feras, Wilmington, DE 19899, US
Sun, Weimin, Irvine, California 92620, US
Tsao, David C., Hacienda Heights, California 91745, US
Root, Dana Marie, Westminster, California 92683, US
Strom, Charles M., San Clemente, California 92673, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 23195085.8 / 4 296 370
20200239.0 / 3 822 363
18188881.9 / 3 460 074
16151944.2 / 3 056 574
11740443.4 / 2 531 618

C12P 19/34 →(51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12P 21/02*** (11) **4 700 130 A1**
C07K 5/062 ***C12N 9/10***
(52) Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 23945541.3 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113396 16.08.2023
(87) WO 2025/015656 2025/04 23.01.2025
(30) 20.07.2023 CN 202310894437
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-AMINOSÄUREESTER-ACYLTRANSFERASE UND VERWENDUNG DAVON IN DER DIPEPTIDSYNTHESE*
• *PREPARATION METHOD FOR ALPHA-AMINO ACID ESTER ACYL TRANSFERASE AND USE THEREOF IN DIPEPTIDE SYNTHESIS*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACYL TRANSFÉRASE D'ESTER D'ACIDE ALPHA-AMINÉ ET SON UTILISATION DANS LA SYNTHÈSE DE DIPEPTIDES*

(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, No. 71, 7th Street, TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina 27560, US
JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560, US
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN
JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN
MA, Yulei, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Kejian, Tianjin 300457, CN
SUN, Huanhuan, Tianjin 300457, CN
LI, Fang, Tianjin 300457, CN
LI, Chengyu, Tianjin 300457, CN
AN, Xiangxiang, Tianjin 300457, CN
SU, Lankai, Tianjin 300457, CN
QI, Yike, Tianjin 300457, CN
KANG, Yu, Tianjin 300457, CN
LI, Hongxuan, Tianjin 300457, CN
MA, Tianjiao, Tianjin 300457, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***C12P 39/00*** (11) **4 700 131 A1**
A61K 8/97
(52) **A61K 8/97; A61K 8/9722; A61K 8/9728; A61K 8/9789; A61Q 19/08; C12P 39/00;** A61K 2800/85; C12P 2203/00
(25) En (26) En
(21) 24195409.8 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOSMETISCHEN INHALTSSTOFFEN, DIE KOSMETISCH ODER DERMATOLOGISCH AKTIVE KOMPONENTEN AUS PFLANZEN- ODER ALGENBIOMASSE ENTHALTEN*
• *PROCESS OF PREPARING COSMETIC INGREDIENTS CONTAINING COSMETICALLY OR DERMATOLOGICALLY ACTIVE COMPONENTS FROM PLANT OR ALGAE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INGRÉDIENTS COSMÉTIQUES CONTENANT DES COMPOSANTS ACTIFS AU PLAN COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE A PARTIR DE BIOMASSE VÉGÉTALE OU ALGALE*
(71) Biorealis, S.r.o., Komenského 13, 900 01 Modra, SK
(72) STREDANSKÝ, Miroslav, SK-900 01 Modra, SK
STREDANSKÁ, Silvia, SK-900 01 Modra, SK
(74) Bachratá, Magdaléna, Hornozelenická 17, 900 28 Zálesie, SK

C12Q 1/66 →(51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 700 132 A1**
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 25197409.3 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139562
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR ZIEL-ECDNA UND DETEKTIONSKIT FÜR ZIEL-ECDNA*
• *DETECTION METHOD FOR TARGET ECDNA AND DETECTION KIT FOR TARGET ECDNA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ADNCT CIBLE ET KIT DE DÉTECTION D'ADNCT CIBLE*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) FUJITA, Keigo, Otawara-shi, JP
SATO, Suguru, Otawara-shi, JP
SATAKE, Hiroto, Otawara-shi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C12Q 1/6823*** (11) **4 700 133 A2**
(52) **C12Q 1/6823**
(25) En (26) En
(21) 25215795.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2021 US 202163250894 P
(54) • *SIGNALISIERUNG EINER TEMPERATURWÄHLBAREN FRET-KASSETTE*
• *TEMPERATURE-SELECTABLE FRET CASSETTE SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE CASSETTE FRET SÉLECTIONNABLE EN TEMPÉRATURE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GILLY, Michael J., San Diego, 92121, US
SHAH, Ankur H., San Diego, 92121, US
GILDER, Andrew S., San Diego, 92121, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 22800501.3 / 4 409 027

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 700 134 A1**
(52) **C12Q 1/6883**
(25) Ko (26) En
(21) 24807558.2 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006624 16.05.2024
(87) WO 2024/237687 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230063402
14.05.2024 KR 20240063402
(54) • *NEUARTIGER BOVINER TUBERKULOSE-BIOMARKER UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL BOVINE TUBERCULOSIS BIOMARKER AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU BIOMARQUEUR DE LA TUBERCULOSE BOVINE ET SON UTILISATION*
(71) Xenohelix. Co., Ltd., (Songdo-dong, Songdo Technopark BT Center) 305-ho, 56 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
(72) CHO, Seok Keun, Incheon 21982, KR
RYU, Moon Young, Incheon 21982, KR
WOO, Jin Kyu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14548, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C12Q 1/6886 →(51) ***G16H 50/20***

C12Q 1/6888 →(51) ***C12N 15/89***

C12Q 1/689 →(51) ***C12Q 1/70***

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 700 135 A2**
C12Q 1/689
(52) Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 24811467.0 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095792 17.05.2024
(87) WO 2024/242531 2024/48 28.11.2024
(88) 30.01.2025
(30) 19.05.2023 KR 20230064832
(54) • *EINFANGSONDENSATZ ZUM GLEICHZEITIGEN NACHWEIS VON VIREN UND BAKTERIEN AUF BASIS DES MURINEN TYPHUS-SYNDROMS UND VERWENDUNG DAVON*
• *CAPTURE PROBE SET FOR SIMULTANEOUS DETECTION OF VIRUS AND BACTERIA BASED ON MURINE TYPHUS SYNDROME AND USE THEREOF*
• *ENSEMBLE DE SONDES DE CAPTURE POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE D'UN VIRUS ET DE BACTÉRIES SUR LA BASE DU SYNDROME DE TYPHUS MURIN, SON UTILISATION*
(71) Korea Disease Control and Prevention Agency, 187, Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-go 28159, KR
(72) KIM, Eun Jin, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
KIM, Il Hwan, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
RHEE, Jee Eun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
KIM, Jeong Min, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
PARK, Ae Kyung, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
KIM, Jeong Ah, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
(74) Gassner, Birgitta, et al, Redl Life Science Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12R 1/15 →(51) ***C07K 14/34***

---

(51) ***C21B 11/00*** ***C21B 11/02*** ***F27B 1/00*** (11) **4 700 136 A1** ***C21B 13/02*** ***F27B 1/02***
(52) **C21B 11/00; F27B 1/00;** C21B 11/02; C21B 13/02; F27B 1/02
(25) Pt (26) En
(21) 24791603.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050153 15.04.2024
(87) WO 2024/216354 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 BR 102023007551
(54) • *METALLURGISCHER OFEN*
• *METALLURGICAL FURNACE*
• *FOUR MÉTALLURGIQUE*
(71) Tecnored Desenvolvimento Tecnologico S.A., Avenida Doutor Francisco Lessa Júnior, nº 2373 Salas 01 a 06 Residencial Campos Maia, 12422-281, Pindamonhangaba, SP, BR
(72) POTTER, Stephen Michael, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ, BR
DE OLIVEIRA, Ronald Lopes, 12405-278 Pindamonhangaba, SP, BR
GONÇALVES, Guilherme Francisco, 12412-520 Pindamonhangaba, SP, BR
AGRA, Anderson, Azevedo, 90620-110 Porto Alegre, RS, BR
GONÇALVES, Manoel Vítor Borel, 31330-670 Belo Horizonte, MG, BR
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C21B 11/02 →(51) *C21B 11/00*

C21B 13/02 →(51) *C21B 11/00*

C21C 1/04 →(51) *C21C 5/52*

(51) ***C21C 5/52*** ***C21C 7/06*** ***C21C 7/10*** ***C22C 38/18*** ***B21J 9/02*** ***B22D 35/06*** (11) **4 700 137 A1** ***C21C 1/04*** ***C21C 7/00*** ***B21J 1/02*** ***B21B 27/00***
(25) Ko (26) En
(21) 24792806.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001910 08.02.2024
(87) WO 2024/219618 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051489
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMREICHEM GESCHMOLZENEM STAHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRESSWALZE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-CHROMIUM (CR) MOLTEN STEEL, METHOD FOR MANUFACTURING CAST PIECE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PRESS ROLL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER FONDU À HAUTE TENEUR EN CHROME (CR), PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE COULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEAU DE PRESSE*
(71) POSCO Co., Ltd, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHUNG, Tae In, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37591, KR
PARK, Cheol Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37834, KR
CHO, Un Kwan, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38133, KR
JEONG, Chang Ki, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37836, KR
YOON, Soon Kwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
LEE, Joo Dong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21C 7/00 →(51) *C21C 5/52*

C21C 7/06 →(51) *C21C 5/52*

C21C 7/10 →(51) *C21C 5/52*

C21D 6/00 →(51) *C22C 38/00*

C21D 6/04 →(51) *C22C 38/00*

C21D 7/10 →(51) *B22D 11/00*

C21D 8/06 →(51) *B22D 11/00*

C21D 8/12 →(51) *C22C 38/00*

C21D 8/12 →(51) *H01M 8/0245*

C21D 9/00 →(51) *B22D 11/00*

C21D 9/46 →(51) *H01M 8/0245*

(51) ***C22B 1/14*** ***C22B 1/24*** ***C10L 5/06*** (11) **4 700 138 A1**
(52) **C10L 5/06; C22B 1/14; C22B 1/24**
(25) Pt (26) En
(21) 24791601.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050145 09.04.2024
(87) WO 2024/216352 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 BR 102023007547
(54) • *KALTGEPRESSTES FESTES AGGLOMERAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLD-PRESSED SOLID AGGLOMERATE AND THE MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *AGGLOMÉRAT SOLIDE PRESSÉ À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Tecnored Desenvolvimento Tecnologico S.A., Avenida Doutor Francisco Lessa Júnior, nº 2373 Salas 01 a 06 Residencial Campos Maia, 12422-281, Pindamonhangaba, SP, BR
(72) POTTER, Stephen Michael, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ, BR
DE OLIVEIRA, Ronald Lopes, 12405-278 Pindamonhangaba, SP, BR
GONÇALVES, Guilherme Francisco, 12412-520 Pindamonhangaba, SP, BR
AGRA, Anderson Azevedo, 90620-110 Porto Alegre, RS, BR
GONÇALVES, Manoel Vítor Borel, 31330-670 Belo Horizonte, MG, BR
CAMPOS, Alex Milton Albergaria, 12410-170 Pindamonhangaba, SP, BR
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C22B 1/24 →(51) *C22B 1/14*

(51) ***C22B 3/12*** ***C22B 3/22*** ***C22B 26/12*** (11) **4 700 139 A1** ***C22B 7/00*** ***H01M 10/54***
(52) **C22B 3/12; C22B 3/22; C22B 7/00; C22B 26/12; H01M 10/54**
(25) Ko (26) En
(21) 24860182.5 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010421 19.07.2024
(87) WO 2025/048261 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 KR 20230115629
18.07.2024 KR 20240094796
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM AUS SCHWARZER MASSE AUS ALTBATTERIEN*
• *METHOD FOR REMOVING ALUMINUM FROM BLACK MASS DERIVED FROM WASTE BATTERIES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ALUMINIUM D'UNE MASSE NOIRE DÉRIVÉE DE BATTERIES USAGÉES*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Kwang Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeon Hui, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ui Seok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C22B 3/22 →(51) *C22B 3/12*

C22B 7/00 →(51) *C22B 3/12*

C22B 26/12 →(51) *C22B 3/12*

C22C 1/051 →(51) *C22C 29/08*

C22C 18/04 →(51) *C23C 2/06*

C22C 18/04 →(51) *C23C 28/02*

(51) ***C22C 21/06*** ***C22F 1/00*** ***C22F 1/047*** (11) **4 700 140 A1**
(52) **C22C 21/06;** C22F 1/00; C22F 1/047
(25) Ja (26) En
(21) 24792667.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015126 16.04.2024
(87) WO 2024/219393 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067373
(54) • *BLECH AUS ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR DOSENDECKEL*
• *ALUMINUM ALLOY SHEET FOR CAN LIDS*
• *FEUILLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR COUVERCLES DE BOÎTES*
(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) SATO, Yusuke, Tokyo 100-0004, JP
EZAKI, Tomotaro, Tokyo 100-0004, JP
KUDO, Tomoyuki, Tokyo 100-0004, JP
TAZOE, Kiyonari, Tokyo 100-0004, JP
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***C22C 29/08*** ***B22F 5/00*** ***C23C 14/35*** ***B22F 3/24*** (11) **4 700 141 A1** ***C22C 1/051*** ***C23C 14/32***
(52) **C22C 29/08; B22F 3/24; C22C 1/051; C23C 14/0641;** B22F 2003/242; B22F 2005/001
(25) En (26) En
(21) 24195915.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) Garcia, José, Sandviken, SE
Chychko, Andrei, Sandviken, SE
Lattemann, Martina, Sandviken, SE
Chico, Jonathan, Sandviken, SE
Holmström, Erik, Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 30/06 →(51) *C23C 2/06*

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/10*** (11) **4 700 142 A1** ***C21D 6/04***
(52) **C21D 6/00; C21D 6/04; C22C 38/00; C22C 38/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24792591.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014670 11.04.2024
(87) WO 2024/219316 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069626
(54) • *STAHLGUSSPRODUKT MIT GERINGER WÄRMEAUSDEHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOW THERMAL EXPANSION STEEL CASTING PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT DE COULÉE D'ACIER À FAIBLE DILATATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shinhokoku Material Corp., 5-13-1, Arajuku-machi Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
(72) ONA, Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
OHNO, Haruyasu, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
MATSUMURA, Shingo, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/10*** (11) **4 700 143 A1** ***C21D 6/04***
(52) **C21D 6/00; C21D 6/04; C22C 38/00; C22C 38/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24792632.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014980 15.04.2024
(87) WO 2024/219358 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068722
(54) • *STAHLGUSSPRODUKT MIT GERINGER WÄRMEAUSDEHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOW THERMAL EXPANSION STEEL CASTING PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT DE COULAGE D'ACIER À FAIBLE DILATATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shinhokoku Material Corp., 5-13-1, Arajuku-machi Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
(72) OHNO, Haruyasu, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
ONA, Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B23K 26/00*** ***C21D 8/12*** ***H01F 1/147*** (11) **4 700 144 A1** ***B23K 26/364*** ***C22C 38/60***
(52) **B23K 26/00; B23K 26/364; C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 24792764.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015582 19.04.2024
(87) WO 2024/219492 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023068925
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) WADA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/02 →(51) ***B22D 11/00***

C22C 38/04 →(51) ***B22D 11/00***

C22C 38/10 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 →(51) ***C21C 5/52***

C22C 38/28 →(51) ***H01M 8/0245***

C22C 38/44 →(51) ***B22D 11/00***

C22C 38/46 →(51) ***B22D 11/00***

C22C 38/48 →(51) ***B22D 11/00***

---

(51) ***C22C 38/50*** ***B32B 15/18*** (11) **4 700 145 A1** ***B21B 1/22***
(52) **B21B 1/22; B21B 1/38; B21B 37/58; B21B 37/74; B21B 47/00; B32B 15/01; B32B 15/18; B32B 37/06; B32B 37/10; B32B 38/00; C21D 8/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22F 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 24814251.5 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094456 21.05.2024
(87) WO 2024/245052 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310604753
(54) • *WARMGEWALZTER BANDSTAHL MIT HOMOLOGER LEISTUNG VON PROPYLAMPA FÜR GEBÄUDESTRUKTUREN MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN MEERWASSERSPRITZZONENKORROSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *390MPA-GRADE HOT-ROLLED STRIP STEEL USED FOR BUILDING STRUCTURES AND RESISTANT TO SEA WAVE SPLASH ZONE CORROSION, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER EN BANDE LAMINÉ À CHAUD DE QUALITÉ 390 MPA UTILISÉ POUR DES STRUCTURES DE CONSTRUCTION ET RÉSISTANT À LA CORROSION DE ZONE DE PROJECTION DE VAGUES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) YAN, Bo, Shanghai 201900, CN
JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN
XING, Zhao, Shanghai 201900, CN
HAO, Yingmin, Shanghai 201900, CN
KONG, Wei, Shanghai 201900, CN
LIANG, Xiaojun, Shanghai 201900, CN
(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

C22C 38/50 →(51) ***B22D 11/00***

C22C 38/60 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 45/00 →(51) ***G04B 13/02***

C22C 45/10 →(51) ***G04B 13/02***

C22F 1/00 →(51) ***C22C 21/06***

C22F 1/047 →(51) ***C22C 21/06***

---

(51) ***C23C 2/06*** ***C22C 18/04*** ***C23C 2/26*** (11) **4 700 146 A1** ***C22C 30/06***
(52) **C22C 18/04; C22C 30/06; C23C 2/06; C23C 2/26**
(25) Ja (26) En
(21) 24792398.0 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010028 14.03.2024
(87) WO 2024/219122 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067060
(54) • *FEUERVERZINKTES STAHLMATERIAL*
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FURUKAWA, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/06 →(51) ***C23C 28/02***

C23C 2/26 →(51) ***C23C 2/06***

C23C 2/26 →(51) ***C23C 28/02***

---

(51) ***C23C 14/04*** ***H10K 71/16*** (11) **4 700 147 A2**
(52) **C23C 14/042; H10K 71/166**
(25) En (26) En
(21) 25188908.5 (22) 10.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112863
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASKENMONTAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING MASK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MASQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) OH, Sang Hoon, Yongin-si, KR
KANG, Taek Kyo, Yongin-si, KR
KIM, Do Sun, Yongin-si, KR
KANG, Eu Gene, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) *C23C 14/08* *C23C 14/30* *C23C 14/54* (11) **4 700 148 A1** *C23C 14/50* *F01D 5/28*
(52) **C23C 14/30; C23C 14/08; C23C 14/083; C23C 14/505; C23C 14/542; F01D 5/288**
(25) En (26) En
(21) 25184025.2 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 US 202463662256 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES TEILS MIT VARIABLER DICKE*
• *METHOD FOR COATING A PART WITH VARIABLE THICKNESS*
• *MÉTHODE POUR REVÊTIR UNE PIÈCE AVEC UNE ÉPAISSEUR VARIABLE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAZEL, Brian T., Avon, 06001, US
THORNTON, Lane M., Tolland, 06084, US
CLUM, Carey, Colchester, 06415, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) *C23C 14/12* *C23C 14/24* (11) **4 700 149 A1** *C23C 16/54*
(52) **C23C 14/243; C23C 14/12; C23C 16/54**
(25) En (26) En
(21) 25189334.3 (22) 14.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.07.2024 KR 20240095904
(54) • *SUBSTRATABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATABSCHEIDUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *SUBSTRATE DEPOSITION APPARATUS AND SUBSTRATE DEPOSITION METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉPÔT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE SUBSTRAT L'UTILISANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) HAN, Inae, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
HAN, Jongbun, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Sungjong, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

C23C 14/24 →(51) *C23C 14/12*

C23C 14/30 →(51) *C23C 14/08*

C23C 14/32 →(51) *C22C 29/08*

C23C 14/35 →(51) *C22C 29/08*

C23C 14/50 →(51) *C23C 14/08*

C23C 14/54 →(51) *C23C 14/08*

C23C 16/01 →(51) *B23P 15/00*

C23C 16/27 →(51) *B23P 15/00*

(51) *C23C 16/44* *C23C 16/455* (11) **4 700 150 A1**
(52) **C23C 16/4408; B82Y 40/00; C01B 32/15; C01B 32/16; C23C 16/4412; C23C 16/4417; C23C 16/45561**
(25) En (26) En
(21) 25191147.5 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.07.2024 FI 20245918
(54) • *CHEMISCHES GASPHASENABSCHEIDUNGSSYSTEM MIT GASVORHANGSMODUL UND VERFAHREN*
• *CHEMICAL VAPOR DEPOSITION SYSTEM WITH GAS CURTAIN MODULE AND A METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR AVEC MODULE DE RIDEAU DE GAZ ET PROCÉDÉ*
(71) Canatu Finland Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720 Vantaa, FI
(72) KOSKINEN, Tomi, 01720 Vantaa, FI
JUNTUNEN, Taneli, 01720 Vantaa, FI
LAINE, Risto, 01720 Vantaa, FI
SALMI, Emma, 01720 Vantaa, FI
P AZA, Przemys aw, 01720 Vantaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C23C 16/455 →(51) *C23C 16/44*

C23C 16/54 →(51) *C23C 14/12*

(51) *C23C 28/02* *C22C 18/04* *C23C 2/26* (11) **4 700 151 A1** *C23C 2/06* *C25D 5/26*
(52) **C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 28/02; C25D 5/36**
(25) Ja (26) En
(21) 24792399.8 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010040 14.03.2024
(87) WO 2024/219123 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067061
(54) • *FEUERVERZINKTES PLATTIERTES STAHLMATERIAL*
• *HOT-DIP PLATED STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ PAR IMMERSION À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) FURUKAWA Shinya, Tokyo 100-8071, JP
TOKUDA Kohei, Tokyo 100-8071, JP
GOTO Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) *C23C 28/04* (11) **4 700 152 A2**
(52) **F02F 1/004; C23C 4/02; C23C 4/11;** F05C 2201/0448; F05C 2203/0865; F05C 2203/0895; F05C 2251/048
(25) En (26) En
(21) 25227544.1 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2018 US 201816203188
(54) • *WÄRMEDÄMMENDER ZYLINDERLAUFBUCHSENEINSATZ*
• *THERMAL BARRIER CYLINDER LINER INSERT*
• *INSERT DE CHEMISE DE CYLINDRE DE BARRIÈRE THERMIQUE*
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 15701 Technology Dr., Northville, MI 48168, US
(72) JENNESS, Blair, Matthew, Grosse Pointe Park, MI 48230, US
AUMILLER, Markus, 86316 Friedberg, DE
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 19821413.2 / 3 887 662

C23F 11/12 →(51) *C09K 5/10*

(51) *C25B 1/04* *C01D 15/04* *C25B 1/34* (11) **4 700 153 A1** *C01D 15/08* *C25B 15/08*
(52) **C25B 1/34; C01D 15/04; C01D 15/08; C25B 1/04; C25B 15/08**
(25) En (26) En
(21) 24195958.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON LITHIUMCARBONAT IN LITHIUMHYDROXID ODER HOCHREINES LITHIUMCARBONAT*
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF LITHIUM CARBONATE TO LITHIUM HYDROXIDE OR HIGHER PURITY LITHIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CARBONATE DE LITHIUM EN HYDROXYDE DE LITHIUM OU CARBONATE DE LITHIUM DE PURETÉ SUPÉRIEURE*
(71) Lifthium Energy, S.A., Oeiras Tower Rua do Silval 37-12o, 2780-373 Oeiras, PT
(72) PACKER, Bart, 2780-373, Oeiras, PT
OURFALIAN, Aram, 2780-373, Oeiras, PT
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) *C25B 1/04* *C25B 15/025* *C25B 15/08* (11) **4 700 154 A1** *C25B 15/033*
(52) **C25B 1/04; C25B 15/025; C25B 15/033; C25B 15/083; C25B 15/085; C25B 15/087;** C02F 2209/00
(25) En (26) En
(21) 25193684.5 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202463683320 P
(54) • *KONTAMINATIONSMINDERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTROLYSESYSTEM*
• *CONTAMINATION MITIGATION SYSTEM FOR USE IN AN ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE CONTAMINATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE*
(71) New Hydrogen IP, LLC, 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) St-Pierre, Jean, Indianapolis, 46237, US
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) *C25B 1/04* *C25B 11/054* (11) **4 700 155 A1** *C25B 11/067*

C25B 11/093

(52) **C25B 1/04; C25B 11/054; C25B 11/067; C25B 11/093**
(25) En (26) En
(21) 25193744.7 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240109213
04.11.2024 KR 20240154627
(54) • *ELEKTROKATALYSATOR FÜR PEM-WASSERELEKTROLYSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PEM-WASSERELEKTROLYSEELEKTRODE DAMIT UND PEM-WASSERELEKTROLYSEZELLE DAMIT*
• *ELECTROCATALYST FOR POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE (PEM) WATER ELECTROLYSIS, METHOD OF PREPARING SAME, PEM WATER ELECTROLYSIS ELECTRODE INCLUDING SAME, AND PEM WATER ELECTROLYSIS CELL INCLUDING SAME*
• *ELECTROCATALYSEUR POUR ELECTROLYSE D'EAU A MEMBRANE ELECTROLYTIQUE POLYMERE (PEM), SON PROCEDE DE PREPARATION, ELECTRODE D'ELECTROLYSE D'EAU PEM LE COMPRENANT*
(71) The Carbon Studio Inc., 4, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
(72) LEE, Bong Ho, 34007 Daejeon, KR
YOU, Dae Jong, 18484 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mi So, 34021 Daejeon, KR
LEE, Jin Hee, 34013 Daejeon, KR
JANG, Jeong Hee, 35215 Daejeon, KR
LEE, Su Hwan, 30034 Sejong-si, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

C25B 1/04 →(51) *B01J 21/18*

C25B 1/34 →(51) *C25B 1/04*

C25B 1/55 →(51) *B01J 21/18*

(51) *C25B 3/03* *C25B 3/26* *C25B 11/075* (11) **4 700 156 A1** *C25B 11/052* *C25B 11/042*
(52) **C25B 3/03; C25B 3/26; C25B 11/042; C25B 11/052; C25B 11/075**
(25) En (26) En
(21) 24196094.7 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ÜBERGANGSMETALLPHOSPHID-KATALYSATOREN ZUR REDUKTION VON KOHLENMONOXID UND KOHLENDIOXID*
• *TRANSITION METAL PHOSPHIDE CATALYSTS FOR THE REDUCTION OF CARBON MONOXIDE AND CARBON DIOXIDE*
• *CATALYSEURS DE PHOSPHURES DE MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA RÉDUCTION DE MONOXYDE DE CARBONE ET DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) University of Iceland, Saemundargata 2, Reykjavik, IS
(72) Abghoui, Younes, 107 Reykjavik, IS
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) *C25B 3/03* *C25B 9/23* (11) **4 700 157 A1** *C25B 11/052*

C25B 11/089

(52) **C25B 3/03; C25B 9/23; C25B 11/052; C25B 11/089**
(25) Ja (26) En
(21) 24792341.0 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004583 09.02.2024
(87) WO 2024/219065 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068845
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID*
• *ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION DEVICE AND ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) MISU Yoshitatsu, Tokyo 100-8162, JP
SHIMOYAMA Yuto, Tokyo 100-8162, JP
FUKAZAWA Atsushi, Tokyo 100-8162, JP
TAKANO Kaori, Tokyo 100-8162, JP
MATSUOKA Koji, Tokyo 100-8162, JP
ITO Yoshikazu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C25B 3/26 →(51) *C25B 3/03*

C25B 9/00 →(51) *B01J 21/18*

C25B 9/23 →(51) *C25B 3/03*

C25B 9/50 →(51) *B01J 21/18*

(51) *C25B 9/70* (11) **4 700 158 A2**
(52) **C25B 1/265; C25B 9/17; C25B 9/70**
(25) En (26) En
(21) 26150662.0 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2022 IT 202200025551
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORAT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CHLORATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORATES*
(71) Società Chimica Bussi S.p.A., Piazzale Elettrochimica 1, 65022 Bussi sul Tirino (PE), IT
(72) Santamaria, Monica, Palermo, IT
Di Franco, Francesco, Palermo, IT
Tranchida, Giada, Marsala TP, IT
(74) Santoro, Sofia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT
(62) 23840775.3 / 4 605 582

C25B 11/042 →(51) *C25B 3/03*

C25B 11/043 →(51) *B01J 21/18*

C25B 11/049 →(51) *B01J 21/18*

C25B 11/052 →(51) *B01J 21/18*

C25B 11/052 →(51) *C25B 3/03*

(51) *C25B 11/054* *C25B 11/089* (11) **4 700 159 A1** *C25B 11/093*
(52) **C25B 11/054; C25B 11/089; C25B 11/093**
(25) En (26) En
(21) 25190399.3 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800246
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERELEKTROLYSE MIT ELEKTRODEN MIT VERBINDUNGEN AUF NICKEL-KOBALT-PHOSPHOR-BASIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WATER ELECTROLYSIS WITH ELECTRODES HAVING NICKEL-COBALT-PHOSPHOROUS-BASED COMPOUNDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU AVEC DES ÉLECTRODES AYANT DES COMPOSÉS À BASE DE NICKEL-COBALT-PHOSPHORE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CAO, Gangmin, Charlotte, 28202, US
LV, Jingkang, Charlotte, 28202, US
QIU, Jin, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C25B 11/054 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/067 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/075 →(51) *C25B 3/03*

C25B 11/083 →(51) *B01J 21/18*

C25B 11/087 →(51) *B01J 21/18*

C25B 11/089 →(51) *C25B 11/054*

C25B 11/089 →(51) *C25B 3/03*

C25B 11/093 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/093 →(51) *C25B 11/054*

C25B 15/025 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/033 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/08 →(51) *C25B 1/04*

C25D 5/26 →(51) *C23C 28/02*

C30B 9/12 →(51) *C30B 19/12*

C30B 19/02 →(51) *C30B 19/12*

(51) *C30B 19/12* *C30B 9/12* *C30B 29/10* (11) **4 700 160 A1** *C30B 19/02*
(52) **C30B 29/10; C30B 9/12; C30B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 25183922.1 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202411150219

(54) • *RUBIDIUM-FLUOR-SCANDIUM-BORAT-VERBINDUNG, NICHTLINEARER OPTISCHER RUBIDIUM-FLUOR-SCANDIUM-BORAT-KRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *RUBIDIUM FLUORO-SCANDIUM BORAT COMPOUND, RUBIDIUM FLUORO-SCANDIUM BORATE NONLINEAR OPTICAL CRYSTAL AND PREPARATION METHODS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉ BORAT DE RUBIDIUM-FLUORO-SCANDIUM, CRISTAL OPTIQUE NON LINÉAIRE DE RUBIDIUM-BORATE DE FLUORO-SCANDIUM, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉS*
(71) The Xinjiang Technical Institute Of Physics & Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 40-1 South Beijing Road, Urumqi, Xinjiang 830011, CN
(72) PAN, Shilie, Xinjiang, 830011, CN
YANG, Yun, Xinjiang, 830011, CN
LONG, Xifa, Xinjiang, 830011, CN
ZHANG, Qianzhen, Xinjiang, 830011, CN
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

C30B 29/04 →(51) *G01R 33/20*

C30B 29/10 →(51) *C30B 19/12*

(51) *C40B 30/06* (11) **4 700 161 A2**
(52) **C12Q 1/6888; C12N 15/1093; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 25213877.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2018 US 201862770181 P
(54) • *DIRECT-TO-LIBRARY-METHODEN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DIRECT-TO-LIBRARY METHODS, SYSTEMS, AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS DE BIBLIOTHÈQUE DIRECTE*
(71) Karius, Inc., 975 Island Drive, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) BERCOVICI, Sivan, Redwood City, CA 94065, US
BLAIR, Lily, Redwood City, CA 94065, US
BLAUWKAMP, Timothy A., Redwood City, CA 94065, US
EUGSTER, Peter J., Redwood City, CA 94065, US
KONG, David K., Redwood City, CA 94065, US
KAWLI, Trupti, Redwood City, CA 94065, US
ROSEN, Michael J., Redwood City, CA 94065, US
SPACEK, Damek, Redwood City, CA 94065, US
VILFAN, Igor D., Redwood City, CA 94065, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 24186514.6 / 4 428 234
19887248.3 / 3 884 065

D01D 1/02 →(51) *D01F 9/22*

D01D 5/06 →(51) *D01F 9/22*

D01F 1/02 →(51) *C08G 63/91*

D01F 2/00 →(51) *A24D 3/06*

D01F 2/02 →(51) *A24D 3/06*

D01F 2/24 →(51) *A24D 3/06*

D01F 6/38 →(51) *D01F 9/22*

D01F 6/70 →(51) *C08G 63/91*

(51) *D01F 8/14* (11) **4 700 162 A2**
(52) **B65D 85/8046; B65D 85/8061; B65D 85/808; D01F 6/625; D01F 8/14; D04H 3/011; D04H 3/147; D04H 3/16;** Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 25213087.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.03.2017 EP 17160454
20.03.2017 EP 17161918
(54) • *GEWEBE*
• *FABRIC*
• *TISSU*
(71) Biome Bioplastics Limited, North Road Marchwood Industrial Park, Southampton, Hampshire SO40 4BL, GB
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18708447.0 / 3 592 891

(51) *D01F 9/22* *D01F 6/38* *D01D 5/06* (11) **4 700 163 A1** *D01D 1/02* *C08F 220/44*
(52) **C08F 2/00; C08F 120/44; C08F 220/44; D01D 1/02; D01D 5/06; D01F 6/38; D01F 9/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23933919.5 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142998 29.12.2023
(87) WO 2024/217057 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310405833
(54) • *KOHLENSTOFFFASER AUF POLYACRYLNITRILBASIS, VORRATSLÖSUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYACRYLONITRILE-BASED CARBON FIBER, STOCK SOLUTION, AND PREPARATION METHODS THEREFOR*
• *FIBRE DE CARBONE À BASE DE POLYACRYLONITRILE, SOLUTION MÈRE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec (Shangai) Research Institute of Petrochemical Technology Co., Ltd., 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
(72) SHEN, Zhigang, Shanghai 201208, CN
ZHOU, Qinzhuo, Shanghai 201208, CN
LI, Lei, Shanghai 201208, CN
MIAO, Jingen, Shanghai 201208, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) *D01F 9/22* *D06M 15/643* (11) **4 700 164 A1** *D06M 101/28*
(52) **D01F 6/38; D01F 9/22; D01F 11/06; D06M 15/643;** D06M 2101/28
(25) Zh (26) En
(21) 23933920.3 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/143018 29.12.2023
(87) WO 2024/217058 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310412366
(54) • *POLYACRYLNITRIL-KOHLENSTOFFFASER, POLYACRYLNITRIL-VORLÄUFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYACRYLONITRILE CARBON FIBER, POLYACRYLONITRILE PRECURSOR, AND PREPARATION METHODS THEREFOR*
• *FIBRE DE CARBONE DE POLYACRYLONITRILE, PRÉCURSEUR DE POLYACRYLONITRILE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec (Shangai) Research Institute of Petrochemical Technology Co., Ltd., 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
(72) SHEN, Zhigang, Shanghai 201208, CN
WANG, Jianning, Shanghai 201208, CN
LI, Lei, Shanghai 201208, CN
WANG, Hetuan, Shanghai 201208, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

D02G 1/12 →(51) *A24D 3/06*

D02G 3/44 →(51) *A24D 3/06*

D02G 3/44 →(51) *A41D 27/00*

D02G 3/48 →(51) *A24D 3/06*

(51) *D03D 9/00* *D03D 13/00* *D03D 27/10* (11) **4 700 165 A1** *D03D 27/06* *E01C 13/08*
(52) **D03D 27/06; D03D 9/00; D03D 13/008; D03D 27/10;** D10B 2201/02; D10B 2201/04; D10B 2201/06; D10B 2201/24; D10B 2401/12; D10B 2505/202; E01C 2013/086
(25) En (26) En
(21) 24461612.4 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MATTE FÜR HYBRIDRASEN*
• *A MAT FOR A HYBRID TURF*
• *TAPIS POUR GAZON HYBRIDE*
(71) Dywilan Sp. z o.o, Sterlinga 27/29, 90-212 Lodz, PL
(72) JAKUBIAK, Piotr, 91-473 Lodz, PL
EJTASZEWSKI, Jacek, 90-701 Lodz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

D03D 13/00 →(51) *D03D 9/00*

D03D 27/06 →(51) *D03D 9/00*

D03D 27/10 →(51) *D03D 9/00*

(51) *D04B 1/22* (11) **4 700 166 A2**
(52) **A61M 16/0683;** D04B 1/22;

A61M 16/0069; A61M 16/0616; A61M 16/0666; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 2202/0225; A61M 2205/02; A61M 2205/0216; A61M 2205/3334; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2207/00; D10B 2501/042; D10B 2501/063
(25) En (26) En
(21) 25207066.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2020 PCT/IB2020/051268
(54) • *POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *POSITIONING AND STABILISING STRUCTURE FOR A PATIENT INTERFACE*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION POUR UNE INTERFACE PATIENT*
(71) ResMed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2, Singapore 639443, SG
(72) LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, SG
JADHAV, Amit, Singapore 509016, SG
TAN, Bangzheng, Singapore 509016, SG
OZOLINS, Angelene, Singapore 509016, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20918464.7 / 4 103 255

---

(51) ***D04B 21/08*** ***D04B 21/16*** (11) **4 700 167 A1**
(52) **D04B 21/08;** **D04B 21/16;** D10B 2331/04; D10B 2401/022; D10B 2401/041; D10B 2403/021; D10B 2505/20
(25) De (26) De
(21) 25195146.3 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024207842
(54) • *ABSTANDSGEWIRKE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BEGRÜNBAREN FASSADENELEMENT*
• *SPACER FABRIC FOR USE IN A PLANTABLE FACADE ELEMENT*
• *MAILLAGE D'ESPACEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉLÉMENT DE FAÇADE POUVANT ÊTRE VÉGÉTALISÉ*
(71) ESSEDEA GmbH & Co. KG, Lothforster Straße 50, 41849 Wassenberg, DE
(72) Essers, Philipp, 50858 Köln, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D04B 21/12 →(51) ***A01K 61/60***

D04B 21/16 →(51) ***D04B 21/08***

D04C 1/02 →(51) ***A01K 61/60***

D04C 1/08 →(51) ***A01K 61/60***

D04H 3/005 →(51) ***D04H 3/045***

D04H 3/04 →(51) ***D04H 3/045***

---

(51) ***D04H 3/045*** ***D04H 3/12*** ***A43B 23/02*** ***D04H 3/005*** ***B29C 64/118*** (11) **4 700 168 A1** ***A43B 1/02*** ***B32B 5/02*** ***D04H 3/04*** ***B29C 70/38*** ***B32B 5/24*** ***B32B 5/26*** ***B33Y 80/00*** ***B32B 5/18*** ***B33Y 10/00***
(52) **A43B 1/02;** **A43B 23/0225; A43B 23/0235; A43B 23/0255; A43B 23/0265; B29C 64/118; B29C 70/38; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/265; B33Y 10/00; B33Y 80/00; D04H 3/005; D04H 3/04; D04H 3/045; D04H 3/12;** B32B 2437/02
(25) En (26) En
(21) 25208309.2 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2021 US 202163243960 P
(54) • *MANIPULIERTER VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ENGINEERED NON-WOVEN TEXTILE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *TEXTILE NON TISSÉ TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BYUN, EunYoung, 48060 Busan Metropolitan City Busan, KR
DERR, Kevin R., Beaverton, Oregon, 97005, US
EVANS, Martin E., Beaverton, Oregon, 97005, US
KIM, Ho Eun, 48060 Busan Metropolitan City Busan, KR
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon, 97005, US
MARKS, Gwen, Beaverton, Oregon, 97005, US
NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, Oregon, 97005, US
WAATTI, Todd A., Beaverton, Oregon, 97005, US
HSU, Chun-Hao, 50662 Fuxing Township, Changhua County, TW
JEON, HyunWoo, 604-030 Busan, KR
KIM, Hyo Young, 604-030 Busan, KR
KIM, TaeYoon, 604-030 Busan, KR
LAN, I-Han, 50662 Fuxing Township, Changhua County, TW
LIANG, Yi-Chia, 50662 Fuxing Township, Changhua County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 22783639.2 / 4 402 313

D04H 3/12 →(51) ***D04H 3/045***

D06B 3/02 →(51) ***B29B 9/14***

---

(51) ***D06F 33/32*** ***D06F 34/18*** ***D06F 23/02*** ***D06F 105/00*** (11) **4 700 169 A1** ***D06F 37/22*** ***D06F 103/04***
(52) **D06F 34/18;** **D06F 33/32; D06F 37/22;** D06F 23/02; D06F 2103/04; D06F 2105/00
(25) De (26) De
(21) 25194880.8 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 DE 102024207925
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR THE CARE OF LAUNDRY ITEMS*
• *APPAREIL MÉNAGER POUR L'ENTRETIEN DU LINGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
Erhardsberger, Andreas, 10787 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 33/34*** ***D06F 103/06*** ***D06F 103/38*** ***D06F 105/02*** (11) **4 700 170 A1** ***D06F 103/18*** ***D06F 103/46***
(52) **D06F 33/34;** D06F 2103/06; D06F 2103/18; D06F 2103/38; D06F 2103/46; D06F 2105/02
(25) De (26) De
(21) 25190599.8 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 DE 102024207938
(54) • *BESTIMMEN EINES MASSES EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM SCHWINGEND AUFGEHÄNGTEN BEHÄLTER*
• *DETERMINING A MASS OF A LIQUID IN A SWINGINGLY SUSPENDED CONTAINER*
• *DÉTERMINATION D'UNE MASSE D'UN LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT SUSPENDU DE MANIÈRE OSCILLANTE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schliecker, Gudrun, 10967 Berlin, DE
Schrader, Philipp, 13347 Berlin, DE

D06F 34/18 →(51) ***D06F 33/32***

D06F 37/22 →(51) ***D06F 33/32***

---

(51) ***D06F 47/04*** ***F15B 11/032*** (11) **4 700 171 A2**
(52) **D06F 47/04;** F15B 11/032
(25) De (26) De
(21) 25195280.0 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123686
(54) • *ENTWÄSSERUNGSPRESSE ZUM ENTWÄSSERN VON WÄSCHE*
• *DEWATERING PRESS FOR DEWATERING LAUNDRY*
• *PRESSE DE DÉSHYDRATATION POUR ESSORER LE LINGE*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Hildebrand, Jürgen, 31141 Hildesheim, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***D06F 58/04*** (11) **4 700 172 A1**
(52) **D06F 58/04**
(25) De (26) De
(21) 25195869.0 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CH 8692024

(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT TROMMELDICHTUNGEN*
• *LAUNDRY DRYER WITH DRUM SEALS*
• *SÈCHE-LINGE DOTÉ DE JOINTS DE TAMBOUR*
(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Cifyildiz, Serdar, 8400 Winterthur, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(51) ***D06F 73/02*** (11) **4 700 173 A1**
(52) **D06F 73/02**
(25) De (26) De
(21) 25190259.9 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 BE 202400043
(54) • *KLEIDUNGSPFLEGESCHRANK*
• *GARMENT CARE CABINET*
• *ARMOIRE DE SOINS DE VÊTEMENTS*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Winkler, Martin, 33615 Bielefeld, DE
Radusin, Darko, 33803 Steinhagen, DE

D06M 15/05 →(51) ***A24D 3/06***

D06M 15/19 →(51) ***A01K 61/60***

D06M 15/55 →(51) ***B29B 9/14***

D06M 15/643 →(51) ***D01F 9/22***

D06M 15/65 →(51) ***A01K 61/60***

D06M 101/28 →(51) ***D01F 9/22***

D06M 101/40 →(51) ***B29B 9/14***

(51) ***D06P 3/54*** (11) **4 700 174 A2**
(52) **C09B 67/0051; C09B 67/0083; D06P 1/18; D06P 3/043; D06P 3/54; D06P 3/6041**
(25) En (26) En
(21) 25202189.4 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.01.2013 EP 13000169
14.01.2013 EP 13151174
14.01.2013 EP 13151183
15.01.2013 EP 13000205
(54) • *HOCHNASSE, SCHNELL DISPERGIERENDE FARBSTOFFMISCHUNGEN*
• *HIGH WET FAST DISPERSE DYE MIXTURES*
• *MÉLANGES DE COLORANT DE DISPERSION RAPIDE À L'ÉTAT HUMIDE ÉLEVÉ*
(71) DyStar Colours Distribution GmbH, Am Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE
(72) Vermandel, Fanny, 65193 Wiesbaden, DE
Murgatroyd, Adrian, Macclesfield, SK10 4JU, GB
Grund, Clemens, 76532 Baden-Baden, DE
Hoppe, Manfred, 51515 Kürten, DE
Weingarten, Ulrich, 677667 Singapore, SG
(62) 18182661.1 / 3 421 550
14700065.7 / 2 943 537

D07B 1/02 →(51) ***A01K 61/60***

D07B 1/14 →(51) ***A01K 61/60***

D07B 5/00 →(51) ***A01K 61/60***

(51) ***D21F 1/56*** (11) **4 700 175 A1**
(52) **D21F 1/56**
(25) De (26) De
(21) 25194728.9 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123663
(54) • *STRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT SPÜLFLÄCHE*
• *FLOW DEVICE WITH FLUSHING SURFACE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DOTÉ D'UNE SURFACE DE RINÇAGE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Layher, Michael, 74420 Oberrot, DE
HENLE, Tobias, 89555 Steinheim am Albuch, DE
DRESCHER, Michael, 3204 Kirchberg, AT
Kruppa, Julia, 89518 Heidenheim, DE
PATSCH, Jan, 89558 Böhmenkirch, DE
Appel, Nico, 89415 Lauingen, DE
Joos, Uwe, 89551 Königsbronn, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***D21H 11/00*** ***D21H 17/67*** ***D21H 19/24*** ***D21H 27/10*** (11) **4 700 176 A1** ***D21H 19/54*** ***D21H 19/44***
(52) **D21H 11/00; D21H 17/67; D21H 19/24; D21H 19/44; D21H 19/54; D21H 27/10**
(25) Pt (26) En
(21) 24809873.3 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050204 20.05.2024
(87) WO 2024/239082 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 BR 102023009779
(54) • *PAPIER, BESCHICHTETES PAPIER, VERWENDUNG DAVON, PAPIERVERPACKUNG UND VERFAHREN*
• *PAPER, COATED PAPER, USE THEREOF, PAPER PACKAGING AND METHODS*
• *PAPIER, PAPIER REVÊTU, UTILISATION DE CEUX-CI, EMBALLAGE PAPIER ET PROCÉDÉS*
(71) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães Neto, 1.752, 10º andar Salas 1010 e 1011, 41810-012 Pituba, Salvador, BA, BR
(72) BELINI, Fernanda Caciatori, 02342-190 São Paulo, SP, BR
MARABEZI, Karen, 13480-290 Limeira, SP, BR
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES

D21H 17/67 →(51) ***D21H 11/00***

D21H 19/08 →(51) ***B32B 27/10***

D21H 19/24 →(51) ***C09D 103/00***

D21H 19/24 →(51) ***D21H 11/00***

D21H 19/36 →(51) ***B32B 27/10***

D21H 19/44 →(51) ***C09D 103/00***

D21H 19/44 →(51) ***D21H 11/00***

D21H 19/54 →(51) ***C09D 103/00***

D21H 19/54 →(51) ***D21H 11/00***

D21H 19/84 →(51) ***B32B 27/10***

D21H 27/10 →(51) ***D21H 11/00***

D21H 27/30 →(51) ***B32B 27/10***

E01C 13/08 →(51) ***D03D 9/00***

(51) ***E01H 1/08*** (11) **4 700 177 A1**
(52) **B02C 18/06; B02C 18/18; E01H 1/08**
(25) Zh (26) En
(21) 24835235.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100258 20.06.2024
(87) WO 2025/007752 2025/02 09.01.2025
(30) 03.07.2023 CN 202310812424
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG FÜR GEBLÄSEVAKUUMMASCHINE UND GEBLÄSEVAKUUMMASCHINE*
• *CUTTING ASSEMBLY SUITABLE FOR BLOWER VACUUM MACHINE, AND BLOWER VACUUM MACHINE*
• *ENSEMBLE DE COUPE APPROPRIÉ POUR UNE MACHINE À VIDE DU TYPE SOUFFLEUR, ET MACHINE À VIDE DU TYPE SOUFFLEUR*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) LI, Jingwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***E02D 5/74*** ***E02D 5/80*** (11) **4 700 178 A1**
(52) **E02D 5/803; E02D 5/74; E02D 5/80; E02D 5/805; E04H 12/223;** E02D 5/54
(25) It (26) En
(21) 24195127.6 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SATZ VON ANKERVERSTÄRKUNGEN UND MITTEL ZU DEREN INSTALLATION IM BODEN*
• *SET OF ANCHOR REINFORCEMENT AND MEANS FOR THE INSTALLATION THEREOF IN THE GROUND*
• *ENSEMBLE DE RENFORCEMENT D'ANCRAGE ET SES MOYENS DE MISE EN PLACE DANS LE SOL*
(71) Officina del Pensiero s.r.l., Via Pablo Neruda 27, 81100 Caserta, IT
(72) Gentile, Tiziana, 81055 Santa Maria Capua Vetere (CE), IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

E02D 5/80 →(51) ***E02D 5/74***

E02D 15/04 →(51) *E02D 15/06*

(51) ***E02D 15/06*** (11) **4 700 179 A1**
E02D 15/04 *E02D 27/52*
E02B 17/00 *E21B 33/12*
E21B 33/13
(52) **E02D 15/06;** E02D 15/04; E02D 27/525; E21B 33/13
(25) En (26) En
(21) 25165420.8 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202411134033
(54) • *UNTERWASSERPACKER*
• *UNDERWATER PACKER*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ SOUS-MARINE*
(71) Feature-Tec(Wuxi)Filtration Technology Co., Ltd., No. 71, Rongtong Road Xishan Economic and Technological Development Zone, Wuxi Jiangsu, CN
(72) HE, Xiangyang, Wuxi, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

E02F 3/413 →(51) *E02F 9/24*

(51) ***E02F 9/12*** (11) **4 700 180 A1**
E02F 9/24
(52) **E02F 9/128;** E02F 9/24
(25) En (26) En
(21) 25197140.4 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 GB 202412260
(54) • *BREMSANLAGE*
• *BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) ARREDONDO, David, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***E02F 9/20*** (11) **4 700 181 A1**
E02F 9/26
(52) **E02F 9/20; E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 24843015.9 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/024766 09.07.2024
(87) WO 2025/018223 2025/04 23.01.2025
(30) 19.07.2023 JP 2023117371
(54) • *SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON INFORMATIONEN FÜR AUTONOMES FAHREN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON INFORMATIONEN FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *AUTONOMOUS DRIVING INFORMATION CALCULATION SYSTEM AND AUTONOMOUS DRIVING INFORMATION CALCULATION METHOD*
• *SYSTÈME DE CALCUL D'INFORMATIONS DE CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'INFORMATIONS DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Hazama Ando Corporation, 1-9-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7360, JP
KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) TAKEISHI, Manabu, Minato-ku, Tokyo 105-7360, JP
NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
ONO, Yohei, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SAKO, Mikiya, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YUMOTO, Natsuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/20 →(51) *E02F 9/24*

(51) ***E02F 9/24*** (11) **4 700 182 A1**
B25J 9/16 *E02F 9/26*
E02F 9/20 *E02F 3/413*
(52) **E02F 9/2033;** E02F 3/413; E02F 9/24; E02F 9/262; E02F 9/265
(25) En (26) En
(21) 25187212.3 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811365
(54) • *SCHADENVERMEIDUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DAMAGE AVOIDANCE CONTROL SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉVITEMENT DE DOMMAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) KENKEL, Aaron R, 68163 Mannheim, DE
WUISAN, Giovanni A, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

E02F 9/24 →(51) *E02F 9/12*

E02F 9/26 →(51) *E02F 9/20*

E02F 9/26 →(51) *E02F 9/24*

(51) ***E03C 1/02*** (11) **4 700 183 A1**
(52) **E03C 1/021**
(25) De (26) De
(21) 24195319.9 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SANITÄREN UNTERPUTZARMATUR UND SANITÄRE UNTERPUTZARMATUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLUSH-MOUNTED SANITARY FITTING AND FLUSH-MOUNTED SANITARY FITTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROBINETTERIE ENCASTRÉE SANITAIRE ET ROBINETTERIE SANITAIRE ENCASTRÉE*
(71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
(72) SCHICK, Wolfgang, 54329 Konz, DE
SCHNEIDER, Hermann-Josef, 54338 Schweich, DE
(74) Feucker, Max Martin, dipas Patentanwalts GmbH Erich-Kästner-Straße 14, 40699 Erkrath, DE

(51) ***E03C 1/044*** (11) **4 700 184 A1**
(52) **E03C 1/044;** E03C 1/0411
(25) De (26) De
(21) 25195542.3 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 DE 102024207807
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLUIDS UND SANITÄRARMATURSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A FLUID AND SANITARY FITTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE FLUIDE ET SYSTÈME DE ROBINETTERIE SANITAIRE*
(71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Zöllner, Thomas, 42369 Wuppertal, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***E03F 1/00*** (11) **4 700 185 A1**
F16K 3/02 ***F16K 3/04***
F16K 3/08 ***F16K 11/074***
(52) **E03F 1/006;** F16K 3/06; F16K 3/10; F16K 3/314; F16K 31/041
(25) En (26) En
(21) 24196103.6 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHIEBERVENTIL*
• *FLUSH VALVE PLATE*
• *SOUPAPE À COULISSE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wroclaw, PL
SWIRNIAK, Pawel, 51-317 Wroclaw, PL
SLOMIANY, Krzysztof, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E03F 1/00*** (11) **4 700 186 A1**
B61D 35/00 ***E03F 5/22***
(52) **E03F 1/008;** E03F 5/22; E03F 1/007
(25) En (26) En
(21) 24196171.3 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VAKUUMABWASSERVORRICHTUNG, VAKUUMABWASSERVORRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ABWASSER AUS EINEM ABWASSERRESERVOIR UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINER VAKUUMABWASSERVORRICHTUNG*

- *VACUUM WASTEWATER DEVICE, VACUUM WASTEWATER DEVICE ARRANGEMENT AND METHOD FOR REMOVING WASTEWATER FROM A WASTEWATER RESERVOIR USING AT LEAST ONE VACUUM WASTEWATER DEVICE*
- *DISPOSITIF D'EAUX USÉES SOUS VIDE, AGENCEMENT DE DISPOSITIF D'EAUX USÉES SOUS VIDE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES EAUX USÉES D'UN RÉSERVOIR D'EAUX USÉES*

(71) Roediger Vacuum GmbH, Kinzigheimer Weg 104-106, 63450 Hanau, DE
(72) Spitzer, Artur, 63450 Hanau, DE
Betz, Reinhold, 63450 Hanau, DE
Feenders, Hergen, 63450 Hanau, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **4 700 187 A1**
A47K 3/40
(52) **E03F 5/0408;** A47K 3/40; A47K 3/405
(25) De (26) De
(21) 24195453.6 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERLEGEKASTEN ZUR AUFNAHME EINER ABLAUFGARNITUR*
• *LAYING BOX FOR RECEIVING A DRAINAGE SET*
• *CAISSE DE POSE DESTINÉE À LA RÉCEPTION D'UNE GARNITURE D'ÉCOULEMENT*
(71) EDM-System GmbH, In der Welsmicke 4, 57399 Kirchhundem, DE
(72) MALZKORN, Ralf, 34596 Bad Zwesten, DE
HILLE, Markus, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E03F 5/22 →(51) ***E03F 1/00***

E04B 2/04 →(51) ***C04B 30/02***

E04C 2/16 →(51) ***C04B 30/02***

E04D 13/00 →(51) ***F24S 25/61***

---

(51) ***E04D 15/04*** (11) **4 700 188 A1**
B25B 21/00 ***B25B 23/06***
B25B 23/08
(52) **B25B 23/06;** B25B 21/002; B25B 23/08; E04D 15/04
(25) De (26) De
(21) 24195390.0 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SETZGERÄT*
• *SETTING TOOL*
• *APPAREIL DE POSE*
(71) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Pöltinger, Yves, 9430 St. Margrethen, CH

---

(51) ***E04F 21/22*** (11) **4 700 189 A2**
(52) **B25B 5/02;** B25B 5/06; B25B 5/145; B25B 23/005; B25B 23/08; E04F 21/22
(25) En (26) En
(21) 25219897.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2020 EP 20195370
02.10.2020 EP 20199800
(54) • *WERKZEUG ZUM SETZEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *A FASTENER SETTING TOOL*
• *OUTIL DE POSE D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) FRIIS, Morten, Glenview, 60025, US
NISSEN, Anders, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 20206810.2 / 3 967 455

---

(51) ***E04G 3/28*** (11) **4 700 190 A2**
(52) **E04G 1/34;** E01D 19/106; E04B 5/10; E04B 5/14; E04C 3/08; E04G 3/22; E04G 3/30; E04G 5/165; E04G 7/02; **E04G 21/30;** E04C 2003/0491; E04G 2003/283; E04G 2003/286; E04G 2021/248
(25) En (26) En
(21) 25196798.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2019 US 201962882384 P
(54) • *EINSCHIENENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE GERÜSTSTRUKTUREN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MONORAIL SYSTEM AND RELATED SCAFFOLD STRUCTURES, SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE MONORAIL ET STRUCTURES D'ÉCHAFAUDAGE ASSOCIÉES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Brandsafway Services, LLC, 600 Galleria Parkway SE Suite 1100, Atlanta, GA 30339, US
(72) GRUMBERG, Mathieu, 12054 New York, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20851154.3 / 4 007 835

E04G 21/32 →(51) ***F24S 25/61***

---

(51) ***E04H 4/00*** (11) **4 700 191 A1**
(52) **E04H 4/0056**
(25) En (26) En
(21) 25161428.5 (22) 03.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.04.2024 CN 202410427126
06.06.2024 EP 24180571
02.01.2025 CN 202510006732
(54) • *OBERIRDISCHER POOL UND BANDRAHMENVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR OBERIRDISCHE POOLS*
• *ABOVE-GROUND POOL AND ABOVE-GROUND POOL BAND-FRAME CONNECTOR DEVICE*
• *PISCINE HORS SOL ET DISPOSITIF DE CONNECTEUR BANDE-CHÂSSIS POUR PISCINE HORS SOL*
(71) Dongguan Polyfilm Plastic Products Company Limited, Qiao Li Nan Men Village Chang Ping Town, Dong Guan City, Guang Dong Province 523000, CN
(72) ZHANG, Yi Feng, Nam Moon Village, Kiu Lik 523000, CN
RAMOS, Jaime, Moorpark, CA 93021, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***E04H 12/12*** (11) **4 700 192 A1**
E04H 12/16 ***F03D 13/20***
(52) **E04H 12/16;** E04H 12/12; F03D 13/205
(25) En (26) En
(21) 24382919.9 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *NIVELLIERUNGSSYSTEM EINER PLATTE ZUR ANORDNUNG ÜBER EINEM BETONABSCHNITT EINES WINDTURBINENTURMS UND VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINER PLATTE*
• *LEVELLING SYSTEM OF A PLATE CONFIGURED TO BE DISPOSED OVER A CONCRETE SECTION OF A WIND TURBINE TOWER AND METHOD OF LEVELLING A PLATE*
• *SYSTÈME DE MISE À NIVEAU D'UNE PLAQUE CONFIGURÉE POUR ÊTRE DISPOSÉE SUR UNE SECTION EN BÉTON D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE PLAQUE*
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) Zariquiegui, Idoya, Barasoain, ES
Cerrillo, Vanessa, Barasoain, ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

E04H 12/16 →(51) ***E04H 12/12***

E05B 9/08 →(51) ***E05B 15/00***

E05B 13/10 →(51) ***E05B 15/00***

---

(51) ***E05B 15/00*** (11) **4 700 193 A1**
E05B 13/10 ***E05B 65/02***
E05B 9/08
(52) **E05B 9/084;** E05B 13/10; E05B 15/006; E05B 65/02
(25) De (26) De
(21) 25191434.7 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 DE 102024123877
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM ZUM SICHERN EINES SCHLIESSZYLINDERS IN EINEM SCHLIESSELEMENT, EIN SCHLIESSELEMENT SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *LOCKING SYSTEM FOR SECURING A LOCKING CYLINDER IN A LOCKING ELEMENT, A LOCKING ELEMENT AND A CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR FIXER UN CYLINDRE DE FERMETURE DANS UN ÉLÉMENT DE FERMETURE, ÉLÉMENT DE FERMETURE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) Blöcher, Gunther, 35713 Eschenburg, DE
Weismüller, Manuel, 56479 Elsoff, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E05B 47/00 →(51) ***E05C 9/02***

E05B 63/00 →(51) ***E05B 77/30***

E05B 65/02 →(51) *E05B 15/00*

E05B 67/22 →(51) *H01M 50/216*

(51) ***E05B 77/30*** ***E05B 81/06*** ***E05B 81/16*** ***E05B 81/36*** (11) **4 700 194 A1** ***E05B 81/14*** ***E05B 81/34*** ***E05B 81/90***
(52) **E05B 81/06; E05B 63/0056; E05B 77/30; E05B 81/14; E05B 81/16; E05B 81/34; E05B 81/36; E05B 81/90**
(25) En (26) En
(21) 24315387.1 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TÜRVERRIEGELUNG*
• *DOOR LATCH*
• *LOQUET DE PORTE*
(71) Minebea AccessSolutions France, 5, Rue Charles de Gaulle, 94140 Alfortville, FR
(72) Verbrugghe, Jean-Marc, 94140 ALFORTVILLE, FR
Debroucke, François, 94140 ALFORTVILLE, FR
Duriez, Laurent, 94140 ALFORTVILLE, FR
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

(51) ***E05B 77/30*** ***E05B 81/06*** ***E05B 81/16*** ***E05B 81/36*** ***E05B 63/00*** (11) **4 700 195 A1** ***E05B 81/14*** ***E05B 81/34*** ***E05B 81/90***
(52) **E05B 81/06; E05B 63/0056; E05B 77/30; E05B 81/14; E05B 81/16; E05B 81/34; E05B 81/36; E05B 81/90**
(25) En (26) En
(21) 24315595.9 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 EP 24315387
22.08.2024 EP 24315386
(54) • *FAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *VEHICLE DOOR LATCH*
• *VERROU DE PORTE DE VÉHICULE*
(71) Minebea AccessSolutions France, 5, Rue Charles de Gaulle, 94140 Alfortville, FR
(72) Debroucke, François, 94140 ALFORTVILLE, FR
Verbrugghe, Jean-Marc, 94140 ALFORTVILLE, FR
Paumelle, Jérémy, 94140 ALFORTVILLE, FR
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

(51) ***E05B 77/30*** ***E05B 81/06*** ***E05B 81/16*** ***E05B 81/36*** (11) **4 700 196 A1** ***E05B 81/14*** ***E05B 81/34*** ***E05B 81/90***
(52) **E05B 81/06; E05B 63/0056; E05B 77/30; E05B 81/14; E05B 81/16; E05B 81/34; E05B 81/36; E05B 81/90**
(25) En (26) En
(21) 24315596.7 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 EP 24315387
22.08.2024 EP 24315386
(54) • *FAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *VEHICLE DOOR LATCH*
• *VERROU DE PORTE DE VÉHICULE*
(71) Minebea AccessSolutions France, 5, Rue Charles de Gaulle, 94140 Alfortville, FR
(72) Debroucke, François, 94140 ALFORTVILLE, FR
Verbrugghe, Jean-Marc, 94140 ALFORTVILLE, FR
Duvauchelle, Robin, 94140 ALFORTVILLE, FR
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

E05B 81/06 →(51) *E05B 77/30*

E05B 81/06 →(51) *E05B 81/14*

(51) ***E05B 81/14*** ***E05B 81/36*** ***E05B 81/06*** (11) **4 700 197 A1** ***E05B 81/90***
(52) **E05B 81/14; E05B 81/34; E05B 81/90;** E05B 81/06
(25) En (26) En
(21) 24315386.3 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE FAHRZEUGTÜR*
• *VEHICLE DOOR LATCH EQUIPMENT AND ASSOCIATED VEHICLE DOOR*
• *ÉQUIPEMENT DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE ET PORTIÈRE DE VÉHICULE ASSOCIÉE*
(71) Minebea AccessSolutions France, 5, Rue Charles de Gaulle, 94140 Alfortville, FR
(72) Verbrugghe, Jean-Marc, 94140 ALFORTVILLE, FR
Debroucke, François, 94140 ALFORTVILLE, FR
Boutoille, Corentin, 94140 ALFORTVILLE, FR
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

E05B 81/14 →(51) *E05B 77/30*

E05B 81/16 →(51) *E05B 77/30*

E05B 81/34 →(51) *E05B 77/30*

E05B 81/36 →(51) *E05B 77/30*

E05B 81/36 →(51) *E05B 81/14*

E05B 81/90 →(51) *E05B 77/30*

E05B 81/90 →(51) *E05B 81/14*

(51) ***E05C 9/02*** ***E05B 47/00*** (11) **4 700 198 A1**
(52) **E05B 47/0012; E05C 9/02;** E05B 2047/002; E05B 2047/0067; E05B 2047/0091
(25) De (26) De
(21) 25193432.9 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024124226
(54) • *TÜRANORDNUNG, INSBESONDERE HAUS- ODER BALKONTÜRANORDNUNG*
• *DOOR ASSEMBLY, IN PARTICULAR HOUSE OR BALCONY DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE, EN PARTICULIER ENSEMBLE PORTE DE MAISON OU DE BALCON*
(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) Sengfelder, Markus, 71272 Renningen, DE
Andraschko, Günter, 71711 Murr, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E05F 15/622*** ***B60P 1/44*** ***B62D 33/027*** (11) **4 700 199 A1**
(52) **E05F 15/622; B60P 1/4471;** E05Y 2201/21; E05Y 2201/434; E05Y 2201/62; E05Y 2201/636; E05Y 2201/72; E05Y 2800/12; E05Y 2800/232; E05Y 2800/73; E05Y 2900/544
(25) En (26) En
(21) 25177649.8 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202411135334
19.08.2024 CN 202422004441 U
22.08.2024 CN 202422040308 U
22.08.2024 CN 202422040310 U
08.11.2024 US 202418941234
(54) • *ELEKTRISCHES HECKKLAPPENSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM MOTOR UND DOPPELTER SCHUBSTANGE*
• *SINGLE MOTOR-DRIVEN DOUBLE PUSH ROD ELECTRIC VEHICLE TAILGATE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAYON ÉLECTRIQUE À DOUBLE TIGE DE POUSSÉE À MOTEUR UNIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Ningbo Powernice Intelligent Technology Co., Ltd, No. 398 Binhai Ave Fenghua New District, Ningbo City, Zhejiang Province 315506, CN
(72) YANG, Yong, Ningbo City, Zhejiang Province 315506, CN
WEI, Mengliang, Ningbo City, Zhejiang Province 315500, CN
LU, Peng, Ningbo City, Zhejiang Province 315506, CN
Osca, Fernando, Ningbo City, Zhejiang Province 315506, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

(51) ***E06B 1/00*** ***E06B 1/02*** (11) **4 700 200 A1** ***E06B 1/60***
(52) **E06B 1/02; E06B 1/003; E06B 1/603**
(25) En (26) En
(21) 24195909.7 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EINRASTELEMENT FÜR BELIEBIGE FENSTERINSTALLATION AN DAS UNIVERSALTHERMOPROFIL UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *ENGAGEMENT ELEMENT FOR ANY WINDOW INSTALLATION TO THE UNIVERSAL THERMOPROFILE AND METHOD OF ITS USAGE*

- *ÉLÉMENT D'ENGAGEMENT POUR N'IMPORTE QUELLE INSTALLATION DE FENÊTRE SUR LE PROFILÉ THERMO-RIGIDE UNIVERSEL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) UAB "Warmotech", Elektrenu g. 16, Kaunas, LT
(72) Cesnavicius, Nerijus, Kaunas, LT
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

E06B 1/02 →(51) *E06B 1/00*

(51) ***E06B 1/60*** (11) **4 700 201 A1**
(52) **E06B 1/6069;** F16B 2/14
(25) Nl (26) En
(21) 25196755.0 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 NL 2038458
(54) • *MONTAGEELEMENT ZUR MONTAGE EINES BAUELEMENTS, WIE FENSTERRAHMEN, TÜRRAHMEN UND/ODER AUSSENWANDELEMENTS, ANORDNUNG UND BAUSTRUKTUR DAMIT*
• *MOUNTING ELEMENT FOR MOUNTING A CONSTRUCTION ELEMENT, SUCH AS A WINDOW FRAME, DOOR FRAME AND/OR OUTER WALL ELEMENT, ON A BUILDING STRUCTURE, ASSEMBLY AND BUILDING STRUCTURE PROVIDED THEREWITH, AND METHOD THEREFOR*
• *ELÉMENT DE MONTAGE POUR LE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, TEL QU'UN CADRE DE FENÊTRE, CADRE DE PORTE ET/OU ÉLÉMENT DE PAROI*
(71) De Engineeringsgroep B.V., Industrieweg 8, 4104 AR Culemborg, NL
(72) HEESEN, Vincent Mathijs Cornelis, Culemborg, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E06B 1/60 →(51) *E06B 1/00*

(51) ***E06B 3/263*** (11) **4 700 202 A1**
E06B 3/46 ***E06B 7/14***
(52) **E06B 3/4618; E06B 3/26347; E06B 7/14;** E06B 2003/2633
(25) En (26) En
(21) 25178436.9 (22) 23.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463685029 P
(54) • *OBERFLÄCHENENERGIEMODIFIKATION ZUR VERBESSERUNG DES WASSERMANAGEMENTS IN FENSTERSYSTEMEN*
• *SURFACE ENERGY MODIFICATION TO IMPROVE WATER MANAGEMENT IN FENESTRATION SYSTEMS*
• *MODIFICATION D'ÉNERGIE DE SURFACE POUR AMÉLIORER LA GESTION DE L'EAU DANS DES SYSTÈMES DE FENÊTRAGE*
(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) SATO, Lester Taku, Liverpool, L18 9US, GB
BARBULESCU, Ion-Horatiu, Marietta, 30062, US
O'CONNELL, Craig, Manchester, M34 5YT, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E06B 3/46 →(51) *E06B 3/263*

(51) ***E06B 3/96*** (11) **4 700 203 A1**
B29C 65/00
(52) **E06B 3/9604; B29C 66/5243; B29C 66/52441; E06B 3/9628**
(25) De (26) De
(21) 25190582.4 (22) 20.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024123524
(54) • *RAHMEN MIT KÄMPFER UND VERFAHREN*
• *TWIN CASEMENT FRAME WITH REVERSE-BUTT AND METHOD*
• *CADRE À DOUBLE BATTANT AVEC RENFORT INVERSÉ ET PROCÉDÉ*
(71) Urban GmbH & Co. KG, Dornierstraße 5, 87700 Memmingen, DE
(72) Jägg, Josef, 87700 Memmingen, DE
Schwörendt, Torsten, 87700 Memmingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

E06B 3/96 →(51) *B29C 65/20*

E06B 7/14 →(51) *E06B 3/263*

(51) ***E06C 1/18*** (11) **4 700 204 A1**
E06C 7/46
(52) **E06C 7/46; E06C 1/18**
(25) De (26) De
(21) 25197578.5 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024124192
(54) • *LEITERFUSS UND STEIGGERÄT*
• *LADDER FOOT AND CLIMBING DEVICE*
• *PIED DE CONDUCTEUR ET APPAREIL DE MONTÉE*
(71) ZARGES GmbH, Zargesstrasse 7, 82362 Weilheim, DE
(72) Bolley, Raphael, 86971 Peiting, DE
Traub, Klaus, 82362 Weilheim, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

E06C 7/46 →(51) *E06C 1/18*

(51) ***E21B 19/10*** (11) **4 700 205 A1**
E21B 19/16
(52) **E21B 19/10; E21B 19/16**
(25) En (26) En
(21) 25193302.4 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418814183
(54) • *HYDRAULISCHE SPINNENROHRZENTRIERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HYDRAULIC SPIDER TUBULAR CENTERING SYSTEMS AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *SYSTÈMES DE CENTRAGE TUBULAIRE D'ARAIGNÉE HYDRAULIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US
(72) MITTELSTÄDT, Rumen, 20146 Hamburg, DE
PROSS, Arne, 20457 Hamburg, DE
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 19/16 →(51) *E21B 19/10*

(51) ***E21B 34/06*** (11) **4 700 206 A2**
(52) **E21B 23/0419; E21B 23/0423; E21B 34/066**
(25) En (26) En
(21) 26150626.5 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2019 US 201962894236 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STEUERUNG VON BOHRLOCHWERKZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICAL CONTROL OF DOWNHOLE WELL TOOLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE D'OUTILS DE PUITS DE FOND DE TROU*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) HOPMANN, Don A., Houston, 77041, US
WOLTERS, Sebastiaan, Houston, 77040, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20764267.9 / 4 022 163

E21B 41/00 →(51) *E21B 43/16*

(51) ***E21B 43/12*** (11) **4 700 207 A2**
(52) **E21B 43/128; E21B 43/38**
(25) En (26) En
(21) 25220352.6 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2021 US 202117369511
(54) • *INTEGRIERTER GASABSCHEIDER UND PUMPE*
• *INTEGRATED GAS SEPARATOR AND PUMP*
• *SÉPARATEUR DE GAZ ET POMPE INTÉGRÉS*
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) SHETH, Ketankumar Kantilal, Tulsa, 74107, US
BROWN, Donn Jason, Tulsa, 74107, US
NEWPORT, Casey Laine, Tulsa, 74107, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21949504.1 / 4 334 567

(51) ***E21B 43/16*** (11) **4 700 208 A1**
E21B 41/00 ***E21B 49/00***
(52) **E21B 49/00; E21B 41/0064; E21B 43/164**
(25) En (26) En
(21) 24195478.3 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER ÜBERPRÜFUNG DER KOHLENDIOXIDMINERALISIERUNG*
• *METHOD OF MONITORING AND/OR VERIFYING CARBON DIOXIDE MINERALISATION*

- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE VÉRIFICATION DE LA MINÉRALISATION DU DIOXYDE DE CARBONE*

(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
CARBFIX, Baejarhálsi 1, 110 Reykjavik, IS
(72) GILFILLAN, Stuart, Edinburgh EH8 9YL, GB
HOLDSWORTH, Chris, Edinburgh EH8 9YL, GB
SNÆBJÖRNSDÓTTIR, Sandra, 110 Reykjavik, IS
JOHNSON, Gareth, Glasgow, GB
SIGFÚSSON, Bergur, 110 Reykjavik, IS
VOIGT, Martin, 110 Reykjavik, IS
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

E21B 49/00 →(51) *E21B 43/16*

(51) ***E21D 21/00*** (11) **4 700 209 A1**
(52) **E21D 21/008;** E21D 21/0026
(25) En (26) En
(21) 24195450.2 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GEBIRGSANKERANKERANORDNUNG*
• *ROCK BOLT ANCHOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE DE BOULON D'ANCRAGE*
(71) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Level 5 135 Coronation Drive, Milton QLD 4064, AU
(72) CLAESSON, Björn, 12680 Västberga, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***F01C 21/08*** ***F04C 18/344*** (11) **4 700 210 A1** ***F04C 25/02***
(52) **F01C 21/0809; F04C 18/344; F04C 25/02;** F04C 2240/81; F04C 2270/16; F04C 2270/80
(25) En (26) En
(21) 24195756.2 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ROTORSCHAUFELVERSCHLEISSERKENNUNG EINER FLÜGELZELLENPUMPE*
• *ROTARY VANE PUMP VANE WEAR DETECTION*
• *DÉTECTION D'USURE D'AUBE DE POMPE À PALETTES ROTATIVES*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) CHODYNIECKI, Pawel, 51-317 Wroclaw, PL
SLOMIANY, Krzysztof, 51-317 Wroclaw, PL
KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 21/00*** ***G01J 5/00*** (11) **4 700 211 A1** ***G01N 25/72***
(52) **F01D 21/003; F01D 5/186; F23R 3/002; G01N 25/72;** F05D 2260/83; F05D 2270/8041; F23R 2900/00019; F23R 2900/03042; G01J 2005/0077
(25) En (26) En
(21) 25191207.7 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 GB 202412431
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR INSPECTING A COMPONENT*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN COMPOSANT*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Van Heeswijk, Glynn C, Derby, DE24 8BJ, GB
McLaren, Benjamin A, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

F01D 5/28 →(51) *C23C 14/08*

(51) ***F01D 21/00*** ***G01N 21/954*** (11) **4 700 212 A1** ***F01D 1/00***
(52) **F01D 21/003; G01N 21/954;** F01D 1/00; F05D 2260/80; F05D 2270/804; F05D 2270/8041
(25) En (26) En
(21) 25197047.1 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418810173
(54) • *LICHTQUELLE UND GEHÄUSE FÜR OPTISCHEN SENSOR FÜR GASTURBINEN*
• *LIGHT SOURCE AND OPTICAL SENSOR PACKAGING FOR GAS TURBINES*
• *SOURCE DE LUMIÈRE ET BOÎTIER DE CAPTEUR OPTIQUE POUR TURBINES À GAZ*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AHMADIAN, Shayan, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 21/00 →(51) *F01D 5/18*

(51) ***F01D 25/16*** (11) **4 700 213 A2**
(52) **F01D 25/162; F01D 25/16;** F05D 2240/50; F05D 2240/70; F05D 2260/30; F05D 2260/38
(25) En (26) En
(21) 25196286.6 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418809856
(54) • *HALTERING EINES LAGERS DES SCHAFTS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *RETAINING RING OF A BEARING OF THE SHAFT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *BAGUE DE RETENUE D'UN PALIER DE L'ARBRE D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) PELLERIN, Hugues, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F01D 25/24*** (11) **4 700 214 A2**
(52) **F01D 11/08; F01D 9/04; F01D 25/246;** F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 25227025.1 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2022 US 202217990244
(54) • *ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT MONTAGEHAKEN MIT GROSSEM KRÜMMUNGSRADIUS*
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH LARGE RADIUS OF CURVATURE MOUNT HOOKS*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE AVEC DES CROCHETS DE MONTAGE À GRAND RAYON DE COURBURE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROGERS, Daniel S., Lyman, 04002, US
MICUCCI, Joseph, Scarborough, 04074, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 23210947.0 / 4 372 207

(51) ***F01K 1/06*** (11) **4 700 215 A1**
(52) **F01K 1/06**
(25) De (26) De
(21) 25184981.6 (22) 24.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 27.06.2024 DE 102024118223
(54) • *STATTDAMPFSPEICHER*
• *STEAM ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR DE VAPEUR STATT*
(71) Bilfinger Industrial Services GmbH, Lunzerstraße 64, 4030 Linz, AT
(72) Dobringer, Peter, 4864 Attersee am Attersee, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **4 700 216 A1**
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/2892;** F01N 2240/20; F01N 2610/02; F01N 2610/08; F01N 2610/102
(25) De (26) De
(21) 25176960.0 (22) 16.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024124023
(54) • *ANORDNUNG ZUR EINMISCHUNG EINES REDUKTIONSMITTELS IN EINEN ABGASSTROM, VERBRENNUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG SOWIE VERWENDUNG EINER KERAMISCHEN PRALLPLATTE ZUR EINMISCHUNG EINES REDUKTIONSMITTELS*
• *DEVICE FOR MIXING A REDUCING AGENT INTO AN EXHAUST GAS FLOW*
• *AGENCEMENT POUR L'INCORPORATION D'UN AGENT RÉDUCTEUR DANS UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, INSTALLATION DE COMBUSTION DOTÉE D'UN TEL AGENCEMENT ET UTILISATION D'UNE PLAQUE D'IMPACT CÉRAMIQUE POUR L'INCORPORATION D'AGENT RÉDUCTEUR*
(71) Denk Keramische Werkstätten e. K.,

Neershofer Straße 123-125, 96450 Coburg, DE
H+H Engineering & Service GmbH, Birkenleite 2, 96242 Sonnefeld / Neuses am Brand, DE
(72) Denk, Fabian, 96450 Coburg, DE
Müller, Jürgen, 96257 Redwitz, DE
Ritter, Hartmut, 96317 Kronach, DE
Ritter, Thomas, 95326 Kulmbach, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

F01N 3/20 →(51) *B63H 21/38*

F01N 3/28 →(51) *F01N 3/20*

F01P 5/10 →(51) *F04D 15/00*

F01P 11/10 →(51) *G05G 1/04*

(51) ***F02B 29/04*** ***F02M 26/07*** (11) **4 700 217 A1** ***F02B 63/04***
(52) Y02T 10/12
(25) Zh (26) En
(21) 24938123.7 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102641 28.06.2024
(87) WO 2025/241260 2025/48 27.11.2025
(30) 24.05.2024 CN 202410660869
(54) • *MOTOR, ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND KÜHLVERFAHREN*
• *ENGINE, HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND COOLING METHOD*
• *MOTEUR, VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) JIANG, Dazhi, Wuhu, Anhui 241006, CN
LIU, Jialong, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F02B 61/02 →(51) *F02D 31/00*

F02B 63/04 →(51) *F02B 29/04*

(51) ***F02C 3/30*** ***B64D 37/04*** ***F02C 7/143*** (11) **4 700 218 A2** ***B64D 37/16***
(52) **F02C 3/305; B64D 37/04; B64D 37/16; F02C 7/1435**
(25) En (26) En
(21) 25197470.5 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813724
(54) • *WASSEREINSPRITZSYSTEM ZUR LEISTUNGS- UND LEBENSDAUERERHÖHUNG MIT SELEKTIV GENUTZTEM WASSERTANK*
• *WATER INJECTION SYSTEM FOR PERFORMANCE AND DURABILITY AUGMENTATION WITH SELECTIVELY UTILIZED WATER TANK*
• *SYSTÈME D'INJECTION D'EAU POUR AUGMENTER LA PERFORMANCE ET LA DURABILITÉ AVEC RÉSERVOIR D'EAU SÉLECTIVEMENT UTILISÉ*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EVANS, Brandon M., Farmington 06032, US
TERWILLIGER, Neil J., Farmington 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F02C 6/08*** (11) **4 700 219 A1**
(52) **F02C 6/08**
(25) En (26) En
(21) 25197441.6 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813935
(54) • *ROTIERENDE STRUKTUR FÜR BESCHLEUNIGENDEN TURBINENMOTOR MIT DRUCKLUFT*
• *ACCELERATING TURBINE ENGINE ROTATING STRUCTURE WITH COMPRESSED AIR*
• *STRUCTURE ROTATIVE DE MOTEUR À TURBINE D'ACCÉLÉRATION AVEC DE L'AIR COMPRIMÉ*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LABRECQUE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/12 →(51) *F03G 7/06*

F02C 7/143 →(51) *F02C 3/30*

(51) ***F02C 7/36*** (11) **4 700 220 A2**
(52) **F02C 7/36; F16H 57/08;** F02C 6/206; F16H 2001/2881; F16H 2057/085
(25) En (26) En
(21) 25221844.1 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2023 US 202318143965
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *GEARBOX ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) DESJARDEINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 24173851.7 / 4 459 156

F02D 11/10 →(51) *F02D 31/00*

(51) ***F02D 19/02*** ***F02D 19/06*** ***F02M 21/02*** (11) **4 700 221 A1** ***F02D 41/00***
(52) **F02D 41/0027; F02D 19/022; F02D 19/025; F02D 19/027; F02D 19/0642; F02D 19/0647; F02D 19/0665; F02D 19/0676; F02D 19/0678;** F02D 2200/0602; F02D 2250/31
(25) Zh (26) En
(21) 25196880.6 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 CN 202411139465
(54) • *DRUCKREGELUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, FAHRZEUG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *PRESSURE REGULATION METHOD, APPARATUS, VEHICLE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESSION, APPAREIL, VÉHICULE, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone, 261061 Weifang, Shandong, CN
(72) LI, Xucong, Weifang, 261061, CN
ZENG, Xiaoxiao, Weifang, 261061, CN
MA, Fei, Weifang, 261061, CN
LUO, Changzeng, Weifang, 261061, CN
LIU, Shitong, Weifang, 261061, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F02D 19/06 →(51) *F02D 19/02*

F02D 19/06 →(51) *F02D 41/00*

F02D 29/02 →(51) *F02D 31/00*

(51) ***F02D 31/00*** ***F02D 11/10*** ***F02D 29/02*** ***F02D 41/02*** (11) **4 700 222 A1** ***F02D 41/00*** ***F02B 61/02*** *F02D 9/02*
(52) **F02D 29/02; F02B 61/02; F02D 11/105; F02D 31/006; F02D 31/009; F02D 41/0002; F02D 41/022; F02D 41/023;** F02D 41/024; F02D 41/123; F02D 41/2422; F02D 2009/023; F02D 2009/0245; F02D 2041/0265; F02D 2200/101; F02D 2200/1012; F02D 2200/501; F02D 2200/602; F02D 2200/606; F02D 2250/26
(25) En (26) En
(21) 25196435.9 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024139275
(54) • *FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) MORITAKE, Toshiyuki, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02D 35/02 →(51) *F02D 41/00*

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 19/06*** ***F02D 41/30*** (11) **4 700 223 A1** ***F02D 35/02***
(52) Y02T 10/30
(25) Ko (26) En
(21) 24793029.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005210 18.04.2024
(87) WO 2024/219844 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 KR 20230052949
(54) • *MEHRKRAFTSTOFFMOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MULTI-FUEL ENGINE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À CARBURANTS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 477, Bundangsuseo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
(72) LEE, Ho Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
SI, Woo Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F02D 41/00 →(51) *F02D 19/02*

F02D 41/00 →(51) *F02D 31/00*

F02D 41/02 →(51) *F02D 31/00*

(51) ***F02D 41/14*** (11) **4 700 224 A1**
F02D 11/10 *F02D 41/24*
(52) **F02D 41/1497;** F02D 11/105; F02D 41/2422; F02D 2041/1431; F02D 2041/1433; F02D 2200/0614; F02D 2200/0618; F02D 2200/1002; F02D 2200/1004; F02D 2200/1006; F02D 2250/18
(25) En (26) En
(21) 25196766.7 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 IN 202441062710
23.07.2025 US 202519278134
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RUNDFUNKMOTORDREHMOMENTWERTEN FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING BROADCAST ENGINE TORQUE VALUES FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE VALEURS DE COUPLE DE MOTEUR DE DIFFUSION POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ASHOKKUMAR, Siddarth, 411021 Pune, IN
BORATE, Mayur, 411027 Pune, IN
MULUKUTLA, Srinivas Kumar, 411045 Pune, IN
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F02D 41/30 →(51) *F02D 41/00*

(51) ***F02F 3/26*** (11) **4 700 225 A1**
(52) **F02F 3/26**
(25) Zh (26) En
(21) 24818499.6 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094664 22.05.2024
(87) WO 2024/250966 2024/50 12.12.2024
(30) 08.06.2023 CN 202310683813
08.06.2023 CN 202321460886 U
(54) • *KOLBEN, BRENNKAMMERSTRUKTUR UND MOTOR*
• *PISTON, COMBUSTION CHAMBER STRUCTURE, AND ENGINE*
• *PISTON, STRUCTURE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET MOTEUR*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Farizon New Energy Commercial Vehicle Group Co., Ltd., Room 612, Building 1 No.1760, Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JIANG, Haiyong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
KANG, Shibang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Fuhong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SU, Maohui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) ***F02K 1/11*** ***F02K 1/60*** ***F02K 1/80*** (11) **4 700 226 A1** ***F02K 1/76***
(52) **F02K 1/60; F02K 1/11; F02K 1/763; F02K 1/805;** F05D 2260/57
(25) En (26) En
(21) 25197446.5 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812857
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES EFFEKTIVEN BEREICHS EINER STRAHLDÜSE FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *JET NOZZLE EFFECTIVE AREA CONTROL SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ZONE EFFECTIVE DE BUSE DE JET POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LABRECQUE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F02K 1/11*** ***F02K 1/60*** ***F02K 1/80*** (11) **4 700 227 A1** ***F02K 1/76***
(52) **F02K 1/11; F02K 1/60; F02K 1/763; F02K 1/805;** F05D 2260/57
(25) En (26) En
(21) 25197451.5 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812876
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES EFFEKTIVEN BEREICHS EINER STRAHLDÜSE FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *JET NOZZLE EFFECTIVE AREA CONTROL SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ZONE EFFECTIVE DE BUSE DE JET POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LABRECQUE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02K 1/60 →(51) *F02K 1/11*

F02K 1/76 →(51) *F02K 1/11*

F02K 1/80 →(51) *F02K 1/11*

F02M 21/02 →(51) *B63H 21/38*

F02M 21/02 →(51) *F02D 19/02*

F02M 21/04 →(51) *B63H 21/38*

F02M 26/07 →(51) *F02B 29/04*

(51) ***F02M 26/36*** ***F02M 26/43*** (11) **4 700 228 A1**
(52) **F02M 26/43; F02M 26/36;** F02B 43/00; F02B 63/04; F02B 75/22; F02M 26/05
(25) En (26) En
(21) 24195420.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach in Tirol, AT
URL, Michael, 85375 Neufahrn, DE
LEROUX, Clement, 6263 Fuegen, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F02M 26/43 →(51) *F02M 26/36*

(51) ***F02M 27/04*** (11) **4 700 229 A1**
(52) **F02M 27/045**
(25) En (26) En
(21) 24195220.9 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EMISSIONSVERRINGERUNG*
• *EMISSION REDUCTION*
• *RÉDUCTION D'ÉMISSION*
(71) Aberle, Yusuf, Leipziger Str. 59, 99085 Erfurt, DE
(72) Aberle, Yusuf, 99085 Erfurt, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

F02M 39/00 →(51) *B05B 5/043*

F02M 55/02 →(51) *F16L 57/00*

(51) ***F02M 61/04*** (11) **4 700 230 A1**
F02M 61/12 ***F02M 61/16***
F02M 61/10
(52) **F02M 61/12;** F02M 61/042; F02M 61/10; F02M 61/16
(25) En (26) En
(21) 25194727.1 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DK PA202430485
(54) • *BRENNSTOFFVENTIL ZUM EINSPRITZEN VON BRENNSTOFF IN DIE ZYLINDER EINES GROSSEN TURBOGELADENEN ZWEITAKT-EINTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR UND MOTOR MIT SOLCHEN BRENNSTOFFVENTILEN*
• *A FUEL VALVE FOR INJECTING FUEL INTO THE CYLINDERS OF A LARGE TURBOCHARGED TWO-STROKE UNIFLOW SCAVENGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AN ENGINE WITH SUCH FUEL VALVES*
• *SOUPAPE DE CARBURANT POUR INJECTER DU CARBURANT DANS LES CYLINDRES D'UN GRAND MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS À BALAYAGE CONTINU ET À TURBOCOMPRESSEUR ET MOTEUR AVEC DE TELLES SOUPAPES*
(71) Everllence, filial af Everllence SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Hagen, Peter, Dragør, DK
Tautkus, Martynas, Copenhagen S, DK
Buhr, Mads, Virum, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F02M 61/10 →(51) *F02M 61/04*

F02M 61/12 →(51) *F02M 61/04*

F02M 61/16 →(51) *F02M 61/04*

F02M 69/00 →(51) *B05B 5/043*

(51) ***F02P 3/04*** (11) **4 700 231 A1**
F02P 15/10 ***H01F 27/02***
H01F 27/24 ***H01F 38/12***
F02P 9/00 ***F28F 3/04***
H01F 27/28
(52) **F02P 3/04;** F02P 9/007; H01F 27/02; H01F 27/24; H01F 27/28; H01F 38/12
(25) En (26) En
(21) 25182721.8 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024139320
(54) • *ZÜNDSPULE UND ZÜNDVORRICHTUNG*
• *IGNITION COIL AND IGNITION DEVICE*
• *BOBINE D'ALLUMAGE ET DISPOSITIF D'ALLUMAGE*
(71) DIAMOND&ZEBRA ELECTRIC MFG. CO., LTD., 15-27, Tsukamoto 1-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0026, JP
(72) MIURA, Takaaki, Osaka, 532-0026, JP
IZUMI, Mitsuhiro, Osaka, 532-0026, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

F02P 9/00 →(51) *F02P 3/04*

F02P 15/10 →(51) *F02P 3/04*

(51) ***F03C 1/40*** (11) **4 700 232 A1**
F04B 1/146 ***F04B 1/20***
F04B 1/2078 ***F04B 1/2085***
F04B 1/295 ***F04B 1/324***
F04B 1/328 ***F04B 27/10***
(52) **F04B 1/2078;** F03C 1/0686; F04B 1/146; F04B 1/20; F04B 1/2085; F04B 1/295; F04B 1/324; F04B 1/328; F04B 27/1072
(25) En (26) En
(21) 25197253.5 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143128
(54) • *KOLBENVORRICHTUNG MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *VARIABLE DISPLACEMENT PISTON APPARATUS*
• *DISPOSITIF À PISTON À DÉPLACEMENT VARIABLE*
(71) Nachi-Fujikoshi Corp., Shiodome Sumitomo Bldg. 17F 1-9-2, Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 1050021, JP
(72) Ryou, Yamamoto, Toyama, 9308511, JP
Shuhei, Miyata, Toyama, 9308511, JP
Shinichi, Ikeno, Toyama, 9308511, JP
Takaya, Yokota, Toyama, 9308511, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 700 233 A1**
F03D 13/35
(52) **F03D 13/35;** F03D 1/0677
(25) En (26) En
(21) 24195257.1 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN VON ROTORBLATTSEGMENTEN FÜR EINEN SATZ VON WINDTURBINENROTORBLÄTTERN*
• *METHOD OF BALANCING ROTOR BLADE SEGMENTS FOR A SET OF WIND TURBINE ROTOR BLADES*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE SEGMENTS DE PALE DE ROTOR POUR UN ENSEMBLE DE PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Block, Tim Berend, 22419 Hamburg, DE
(74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, Baaderstraße 13, 80469 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 700 234 A1**
(52) **F03D 7/0276;** F03D 7/028; F03D 7/0298; F03D 7/0268
(25) En (26) En
(21) 24195097.1 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WINDENERGIEANLAGE, STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE IM LEERLAUF*
• *WIND TURBINE, CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE DURING IDLING*
• *ÉOLIENNE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE PENDANT LE RALENTI*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hawkins, Samuel, 7100 Vejle, DK
Toft, Henrik Stensgaard, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 700 235 A1**
B63B 35/44
(52) **F03D 7/0202;** B63B 2035/446; F05B 2270/342
(25) En (26) En
(21) 24196053.3 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BETRIEB EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE*
• *OPERATING A FLOATING WIND TURBINE*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Cavichioli Gonzaga, Carlos Alberto, 7100 Vejle, DK
Laugesen, Kasper, 6700 Esbjerg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 7/02 →(51) *H02J 3/38*

F03D 13/20 →(51) *E04H 12/12*

F03D 13/35 →(51) *F03D 1/06*

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 700 236 A1**
F03D 80/00
(52) **F03D 17/027;** F03D 17/002; F03D 17/029; F03D 80/003; F05B 2260/83
(25) En (26) En
(21) 24195835.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER FUNKTIONALITÄT EINES SYSTEMS EINER WINDTURBINE, STEUERUNG UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *A METHOD FOR TESTING A FUNCTIONALITY OF A SYSTEM OF A WIND TURBINE, A CONTROLLER AND A DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UNE FONCTIONNALITÉ D'UN SYSTÈME D'ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Rave, Christian, 22419 Hamburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,

Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F03D 80/00 →(51) *F03D 17/00*

(51) *F03G 7/06* *F02C 7/12* (11) **4 700 237 A1** *F16K 31/00*
(52) **F03G 7/06114; F02C 7/12; F03G 7/06112; F16K 31/002**
(25) En (26) En
(21) 25197462.2 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418810965
(54) • *THERMISCHER STELLANTRIEB FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *THERMAL ACTUATOR FOR AIRCRAFT ENGINE*
• *ACTIONNEUR THERMIQUE POUR MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GARCEAU, Marc-Antoine, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F04B 1/146 →(51) *F03C 1/40*

F04B 1/20 →(51) *F03C 1/40*

F04B 1/2078 →(51) *F03C 1/40*

F04B 1/2085 →(51) *F03C 1/40*

F04B 1/295 →(51) *F03C 1/40*

F04B 1/324 →(51) *F03C 1/40*

F04B 1/328 →(51) *F03C 1/40*

F04B 19/00 →(51) *F04D 33/00*

F04B 27/10 →(51) *F03C 1/40*

F04B 39/00 →(51) *F25D 19/00*

(51) *F04B 49/02* (11) **4 700 238 A1**
(52) **F04B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23934142.3 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042599 28.11.2023
(87) WO 2024/219001 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067985
(54) • *PUMPENSYSTEM*
• *PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IWABE, Kazuya, Hyogo 6508670, JP
OKIMURA, Yusuke, Hyogo 6508670, JP
YUDATE, Yoji, Hyogo 6508670, JP
OHSHIMA, Hiroki, Hyogo 6508670, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) *F04B 49/02* (11) **4 700 239 A1**
(52) **F04B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23934143.1 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042600 28.11.2023
(87) WO 2024/219002 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067986
(54) • *PUMPENSYSTEM*
• *PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IWABE, Kazuya, Hyogo 6508670, JP
OKIMURA, Yusuke, Hyogo 6508670, JP
YUDATE, Yoji, Hyogo 6508670, JP
OHSHIMA, Hiroki, Hyogo 6508670, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) *F04C 2/107* (11) **4 700 240 A2**
(25) De (26) De
(21) 25194059.9 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024124110
(54) • *STATOR FÜR EXZENTERSCHNECKENPUMPEN, EXZENTERSCHNECKENPUMPE SOWIE HERSTELLVERFAHREN*
• *STATOR FOR ECCENTRIC SCREW PUMPS, ECCENTRIC SCREW PUMP, AND PRODUCTION METHOD*
• *STATOR POUR POMPES À VIS SANS FIN EXCENTRIQUE, POMPES À VIS SANS FIN EXCENTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) Zierhofer, Martin, 84544 Aschau am Inn, DE
Djimsiti, Burim, 84562 Mettenheim, DE
Hoffmann, Christian, 84478 Waldkraiburg, DE
Kern, Stefan, 83527 Haag, DE
Götz, Frank, 84570 Polling, DE
Benedet-Eulenberger, Priscilla, 85622 Feldkirchen, DE
Eicher, Andreas, 84555 Jettenbach, DE
Weigl, Stefan, 84453 Mühldorf, DE

(51) *F04C 18/02* *F04C 29/00* (11) **4 700 241 A1** *F04C 29/12*
(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0261; F04C 29/0007; F04C 29/128;** F04C 23/008
(25) En (26) En
(21) 25197716.1 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813811
(54) • *KOMPRESSOR*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) Valeo Japan Co., Ltd, 39 Sendai, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) DEL-VALLE, Edward, Auburn Hills, 48326, US
GUITARI, Imed, 94046 Creteil, FR
RAJENDRAN, Karthikeyan, 600130 Chennai, IN
SAGA, Satish, 600130 Chennai, IN
MOHAMED-HASHIM, Mohamed-Thasthagir, 600130 Chennai, IN
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) *F04C 18/08* *F04C 18/16* (11) **4 700 242 A2**
(52) **F04C 18/16; F04C 18/084;** F04C 2250/20
(25) En (26) En
(21) 25184918.8 (22) 24.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.07.2024 JP 2024118849
(54) • *SCHRAUBENFLUIDMASCHINE*
• *SCREW FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE À VIS*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) IIJIMA, Ryota, Tokyo, 100-8280, JP
CHIBA, Kotaro, Tokyo, 101-0021, JP
MORITA, Kenji, Tokyo, 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

F04C 18/16 →(51) *F04C 18/08*

F04C 18/344 →(51) *F01C 21/08*

(51) *F04C 23/00* (11) **4 700 243 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25800681.6 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/079559 27.02.2025
(87) WO 2026/007435 2026/02 08.01.2026
(30) 01.07.2024 CN 202410865515
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(71) Shanghai Highly Electrical Appliances Co., Ltd., No.1051, Yunqiao Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) XU, Zichan, Shanghai 201206, CN
YANG, Yaomin, Shanghai 201206, CN
YANG, Yanqiu, Shanghai 201206, CN
PAN, Fei, Shanghai 201206, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

F04C 25/02 →(51) *F01C 21/08*

F04C 29/00 →(51) *B23K 26/21*

F04C 29/00 →(51) *F04C 18/02*

F04C 29/12 →(51) *F04C 18/02*

(51) *F04D 7/02* *F17C 13/00* (11) **4 700 244 A1**
(52) **F04D 7/02; F17C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792550.6 (22) 08.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014313 08.04.2024
(87) WO 2024/219275 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069339
(54) • *PUMPVORRICHTUNG UND TURBINEN-STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE AND TURBINE POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À TURBINE*
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KASATANI, Tetsuji, Tokyo 144-8510, JP
WATAJI, Kei, Tokyo 144-8510, JP
IWAMI, Mitsutaka, Tokyo 144-8510, JP
IKEDA, Hayato, Tokyo 144-8510, JP
MIURA, Masaaki, Tokyo 144-8510, JP
KIKUCHI, Hyuga, Tokyo 144-8510, JP
HARA, Akihiro, Tokyo 144-8510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 29/42*** (11) **4 700 245 A1** ***F01P 5/10***
(52) **F04D 15/0038; F01P 5/10; F04D 29/426;** F05D 2260/4021; F05D 2260/4022; F05D 2270/64
(25) En (26) En
(21) 25196402.9 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 US 202463686086 P
(54) • *SCHALTBARE MECHANISCHE KÜHLWASSERPUMPE*
• *SWITCHABLE MECHANICAL COOLANT WATERPUMP*
• *POMPE À EAU DE REFROIDISSEMENT MÉCANIQUE COMMUTABLE*
(71) Industrias Dolz, S.A.U., C. del Guerrer Iberic, 28, 12550 Almassora, Castellón, ES
(72) Mas Torres, Lluís, 12550 Almassora, CS, ES
Solsona Palazón, Augusto, 12550 Almassora, CS, ES
Nebot Muñoz, Fabián Isaac, 12550 Almassora, CS, ES
Monfort Solsona, Joaquin, 12550 Almassora, CS, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 27/02*** ***F25B 31/02*** (11) **4 700 246 A1** ***F25B 1/10***
(52) **F04D 17/122; F04D 27/0207; F04D 27/0246; F25B 1/10; F25B 31/026**
(25) En (26) En
(21) 25196834.3 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 CN 202411146866
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER, KÜHLUNGS-WÄRMEPUMPENEINHEIT*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR, REFRIGERATION HEAT PUMP UNIT*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE, UNITÉ DE POMPE À CHALEUR DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MA, Qunyi, Shanghai, 201206, CN
SISHTLA, Vishnu, Palm Beach Gardens, 33418, US
CAO, Jun, Shanghai, 201206, CN
DENG, Kai, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F04D 27/02 →(51) ***F04D 17/12***

---

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/30*** (11) **4 700 247 A1**
(52) **F04D 29/281; F04D 29/282; F04D 29/30;** F05D 2240/304
(25) De (26) De
(21) 25195429.3 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 DE 102024123702
(54) • *LAUFRAD FÜR EINEN VENTILATOR*
• *IMPELLER FOR A VENTILATOR*
• *ROUE POUR VENTILATEUR*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Baer, Martin, 74673 Mulfingen, DE
Gruber, Erhard, 74589 Satteldorf, DE
Müller, Jens, 74653 Künzelsau, DE
Nasarkin, Eugen, 74172 Neckarsulm, DE
Acker, René, 97944 Boxberg, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/30*** (11) **4 700 248 A1**
(52) **F04D 29/281; F04D 29/30;** F05D 2250/70
(25) De (26) De
(21) 25208062.7 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2014 DE 102014006756
(27) 24.04.2015 EP 15001211
(54) • *LAUFRAD FÜR DIAGONAL- ODER RADIALVENTILATOREN, SPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LAUFRADES SOWIE GERÄT MIT WENIGSTENS EINEM SOLCHEN LAUFRAD*
• *IMPELLER FOR DIAGONAL OR RADIAL VENTILATORS, INJECTION MOULDING TOOL FOR PRODUCING SUCH AN IMPELLER AND DEVICE HAVING AT LEAST ONE SUCH IMPELLER*
• *ROUE DE SOUFFLANTE POUR VENTILATEURS CENTRIFUGES OU DIAGONAUX, OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UNE TELLE ROUE DE SOUFFLANTE ET APPAREIL DOTÉ D'AU MOINS UNE TELLE ROUE DE SOUFFLANTE*
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) Lörcher, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
Gross, Andreas, 74632 Kirchensall, DE
Hub, Sandra, 74629 Pfedelbach, DE
Ernemann, Lothar, 74081 Heilbronn, DE
Hofmann, Georg, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) Patentanwälte Jackisch-Kohl und Kohl, Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE
(62) 15001211.0 / 2 942 531

F04D 29/30 →(51) ***F04D 29/28***

F04D 29/42 →(51) ***F04D 15/00***

---

(51) ***F04D 33/00*** ***F04B 19/00*** (11) **4 700 249 A1**
(52) **F04D 33/00; F04B 19/006; F04B 45/047**
(25) En (26) En
(21) 25196902.8 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 US 202463684879 P
27.12.2024 US 202463739137 P
19.08.2025 US 202519303389
(54) • *LUFTSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AIRFLOW GENERATING DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FLUX D'AIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Xmems Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Tseng, Kuan-Ju, 300 Hsinchu City, TW
Ren, Jye, 106 Taipei City, TW
Chen, Wen-Chien, 232 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***F15B 11/16*** ***F15B 13/06*** ***B66F 13/00*** (11) **4 700 250 A1** ***B66F 11/04***
(25) Zh (26) En
(21) 24918179.3 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/130185 06.11.2024
(87) WO 2025/152570 2025/30 24.07.2025
(30) 16.01.2024 CN 202410065276
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE HUBARBEITSPLATTFORM UND HYDRAULIKSYSTEM DAFÜR*
• *ELECTRICALLY-DRIVEN AERIAL WORK PLATFORM AND HYDRAULIC SYSTEM THEREOF*
• *PLATEFORME DE TRAVAIL AÉRIENNE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME HYDRAULIQUE ASSOCIÉ*
(71) Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd., Xulong South Road 701 Xiangjiang New District, Changsha, Hunan 410010, CN
(72) REN, Huili, Changsha, Hunan 410010, CN
ZHONG, Yi, Changsha, Hunan 410010, CN
GUO, Qiang, Changsha, Hunan 410010, CN
ZOU, Xushao, Changsha, Hunan 410010, CN
YANG, Tao, Changsha, Hunan 410010, CN
XIAO, Chengfeng, Changsha, Hunan 410010, CN
LONG, Tao, Changsha, Hunan 410010, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***F15B 11/17*** ***F15B 13/02*** ***B66F 11/04*** (11) **4 700 251 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24921605.2 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/130186 06.11.2024
(87) WO 2025/161581 2025/32 07.08.2025
(30) 02.02.2024 CN 202410154055
(54) • *ARBEITSBÜHNENHYDRAULIKSYSTEM UND ELEKTRISCHE HUBARBEITSBÜHNE*
• *WORKING PLATFORM HYDRAULIC SYSTEM AND ELECTRIC AERIAL WORK PLATFORM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE DE PLATEFORME DE TRAVAIL ET PLATEFORME DE TRAVAIL AÉRIEN ÉLECTRIQUE*
(71) Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd., Xulong South Road 701 Xiangjiang New District, Changsha, Hunan 410010, CN
(72) REN, Huili, Changsha, Hunan 410010, CN
ZHONG, Yi, Changsha, Hunan 410010, CN
YANG, Tao, Changsha, Hunan 410010, CN
ZOU, Xushao, Changsha, Hunan 410010, CN
XIAO, Chengfeng, Changsha, Hunan 410010, CN
HU, Baoping, Changsha, Hunan 410010, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F15B 11/17 →(51) *B66F 11/04*

F15B 13/02 →(51) *F15B 11/17*

F15B 13/06 →(51) *F15B 11/16*

F15B 21/0423 →(51) *B66F 11/04*

F15B 21/08 →(51) *B66F 11/04*

F16B 1/04 →(51) *A61M 16/00*

F16B 5/02 →(51) *H01M 50/383*

F16B 25/00 →(51) *B22D 11/00*

F16C 3/03 →(51) *B26D 7/00*

(51) *F16C 11/04* (11) **4 700 252 A1**
(52) **F16C 11/04; H04M 1/02; H05K 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24883830.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091153 06.05.2024
(87) WO 2025/091817 2025/19 08.05.2025
(30) 30.10.2023 CN 202322927177 U
(54) • *DREHVORRICHTUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTATING APPARATUS AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) *F16C 11/06* (11) **4 700 253 A1**
(52) **B60G 7/02; F16C 11/06**
(25) Ja (26) En
(21) 24792610.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014829 12.04.2024
(87) WO 2024/219335 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023069977
(54) • *KUGELGELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELGELENKS*
• *BALL JOINT AND METHOD FOR MANUFACTURING BALL JOINT*
• *JOINT À ROTULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT À ROTULE*
(71) Somic Management Holdings Inc., 1-34-6 Honjo, Sumida-ku Tokyo 130-0004, JP
(72) KASHIWAGI Shinya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8560, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) *F16C 19/12* *F16M 11/18* (11) **4 700 254 A1** *G12B 5/00*
(52) **F16C 19/12; F16M 11/18; G12B 5/00;** F16C 2370/20
(25) En (26) En
(21) 25195069.7 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 US 202463686398 P
18.07.2025 US 202519273653
(54) • *MOTORISIERTE NEIGUNGS- UND DAUERDREHBÜHNE*
• *MOTORIZED TILT AND CONTINUOUS ROTATION STAGE*
• *ÉTAGE MOTORISÉ DE ROTATION CONTINUE ET INCLINABLE*
(71) Thorlabs, Inc., 43 Sparta Avenue, Newton, NJ 07860, US
(72) Moodie, Chris, Newton, 07860, US
Javadipour, Mehrnaz, Newton, 07860, US
Gaspar, Laszlo, Newton, 07860, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

F16C 29/00 →(51) *B26D 7/00*

F16C 33/00 →(51) *B26D 7/00*

F16D 55/36 →(51) *B60T 1/06*

F16D 59/02 →(51) *B60T 1/06*

F16D 67/02 →(51) *B60T 1/06*

F16D 67/06 →(51) *B60T 1/06*

(51) *F16H 1/32* (11) **4 700 255 A1**
(52) **F16H 1/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23934110.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015926 21.04.2023
(87) WO 2024/218967 2024/43 24.10.2024
(54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *STRAIN WAVE GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) TERASHIMA, Tomoki, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) *F16H 3/66* *B60K 1/00* (11) **4 700 256 A1**
(52) **F16H 3/663; B60K 1/00;** B60K 2001/001; B60Y 2200/142; B60Y 2200/91; F16H 2200/0021; F16H 2200/0043; F16H 2200/0047; F16H 2200/2005; F16H 2200/2038; F16H 2200/2064; F16H 2200/2094
(25) En (26) En
(21) 24196165.5 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A TRANSMISSISON FOR A VEHICLE*
• *TRANSMISSION POUR VÉHICULE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MAYOUX, Sylvain, 69008 LYON, FR
MRTVI, Matheus, 69100 VILLEURBANNE, FR
BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, FR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16H 25/24 →(51) *B60N 2/23*

F16H 37/12 →(51) *H04R 1/02*

(51) *F16H 48/36* *F16H 57/04* (11) **4 700 257 A1**
(52) **F16H 48/36; F16H 57/04;** B60K 2001/001
(25) En (26) En
(21) 24195873.5 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *INTEGRIERTER HOCHSPANNUNGSACHSANTRIEB*
• *INTEGRATED HIGH VOLTAGE AXLE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU HAUTE TENSION INTÉGRÉ*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Schmidbauer, Florian, 80687 München, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

F16H 57/04 →(51) *F16H 48/36*

F16J 15/3228 →(51) *H01B 1/24*

F16J 15/3284 →(51) *H01B 1/24*

(51) *F16J 15/34* (11) **4 700 258 A2**
(52) **F01D 11/003; F01D 25/162; F01D 25/183; F16J 15/3416; F16J 15/346;** F05D 2240/55
(25) En (26) En

(21) 25226616.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2020 US 202017104489
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERRINGERTER KRAFT UND REDUZIERTEM DRUCK*
• *FACE SEAL ARRANGEMENT WITH REDUCED FORCE AND PRESSURE*
• *AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À FACE À FORCE ET PRESSION RÉDUITES*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, 01007, US
CRAIG, Colin D., West Hartford, 06117, US
DAVIS, Michael M., North Granby, 06060, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 21210590.2 / 4 006 311

F16K 1/44 →(51) *B66C 1/02*

F16K 3/02 →(51) *E03F 1/00*

F16K 3/04 →(51) *E03F 1/00*

F16K 3/08 →(51) *E03F 1/00*

F16K 11/074 →(51) *E03F 1/00*

(51) ***F16K 11/12*** (11) **4 700 259 A1**
F16K 11/16
(52) **F16K 11/12; F16K 11/163**
(25) De (26) De
(21) 25000069.2 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 05.06.2024 DE 102024001833
05.06.2024 DE 102024001832
(54) • *SCHNELL UND/ODER LEICHT VERSTELLBARES DREI- ODER MEHRWEGEVENTIL*
• *QUICKLY AND/OR EASILY ADJUSTABLE THREE-WAY VALVE OR MULTIPLE-WAY VALVE*
• *SOUPAPE À TROIS VOIES OU À MULTIPLES VOIES RAPIDEMENT ET/OU FACILEMENT AJUSTABLE*
(71) Keitsch, Markus, Im Mehrpatt 3, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Keitsch, Markus, 56759 Kaisersesch, DE

F16K 11/16 →(51) *F16K 11/12*

F16K 31/00 →(51) *F03G 7/06*

(51) ***F16K 31/04*** (11) **4 700 260 A1**
(52) **F16K 31/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24792361.8 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/006703 26.02.2024
(87) WO 2024/219085 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023066944
(54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *SOUPAPE ÉLECTRIQUE*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) IKEDA Yutaka, Tokyo 158-0082, JP
KIUCHI Tomokazu, Tokyo 158-0082, JP
YAMASHITA Masashi, Tokyo 158-0082, JP
HARADA Takao, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/04 →(51) *H01F 27/28*

F16K 39/02 →(51) *B66C 1/02*

F16L 3/10 →(51) *F17C 13/00*

(51) ***F16L 3/13*** (11) **4 700 261 A1**
F16L 55/035
(52) **F16L 3/13; F16L 55/035;** F16L 3/237
(25) En (26) En
(21) 24196043.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EINKLEMM-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZYLINDRISCHEN GEGENSTAND WIE EIN FAHRZEUGBREMSROHR MIT ERHÖHTER AUSZIEHKRAFT*
• *CLIP-IN FIXATION DEVICE FOR A CYLINDRICAL ITEM SUCH AS A VEHICLE BRAKE PIPE WITH INCREASED PULL-OUT FORCE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PAR CLIPSAGE D'UN ARTICLE CYLINDRIQUE TEL QU'UN CONDUIT DE FREINAGE DE VÉHICULE À EFFORT D'ARRACHEMENT ACCRU*
(71) Hellermann Tyton GmbH & Co. KG, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE
(72) LANGELOH, Amadeus, 25436 Tornesch, DE
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

(51) ***F16L 5/04*** (11) **4 700 262 A1**
H02G 3/04
(52) **F16L 5/04; H02G 3/0412**
(25) De (26) De
(21) 25186736.2 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123770
(54) • *BRANDSCHOTT*
• *FIRE STOP*
• *CLOISON COUPE-FEU*
(71) Kolektor Insulation GmbH, Max-Planck-Str. 23 P.O.Box 16, 70736 Fellbach, DE
(72) Korfant, Michael, 70374 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

F16L 11/04 →(51) *B32B 1/08*

F16L 11/04 →(51) *C08L 77/00*

(51) ***F16L 17/04*** (11) **4 700 263 A1**
B21D 17/04
(52) **B21D 17/04; F16L 17/04; F16L 21/08**
(25) En (26) En
(21) 25202394.0 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2014 US 201414512580
(54) • *ROLLENSATZ UND ROHRELEMENTE*
• *ROLLER SET AND PIPE ELEMENTS*
• *ENSEMBLE DE ROULEAUX ET ÉLÉMENTS DE TUYAU*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
(72) DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ, 08889, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 15850369.8 / 3 206 809

F16L 19/02 →(51) *F17C 13/00*

F16L 21/08 →(51) *F16L 43/02*

F16L 29/00 →(51) *F17C 13/00*

F16L 37/56 →(51) *F16L 39/02*

(51) ***F16L 39/02*** (11) **4 700 264 A1**
F16L 37/56
(52) **F16L 37/56; F16L 39/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24792383.2 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008923 08.03.2024
(87) WO 2024/219107 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070211
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) SMC Corporation, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TAKANASHI Akihito, Ibaraki 300-2493, JP
KAWAMOTO Takahiro, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 41/03 →(51) *F17C 13/00*

(51) ***F16L 41/06*** (11) **4 700 265 A1**
F16L 55/38
(52) **F16L 55/38; F16L 41/06**
(25) Es (26) En
(21) 25726747.6 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) ES 2025/070208 15.04.2025
(87) WO 2025/219626 2025/43 23.10.2025
(30) 15.04.2024 ES 202430293
(54) • *VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON KABELN IN ROHREN*
• *METHOD FOR LAYING CABLE INSIDE PIPES*
• *PROCÉDÉ DE TIRAGE D?UN CÂBLE À L?INTÉRIEUR DE CONDUITS*
(71) Fibsen Monitorizaciones, S.L., Partida del Barranc, 52, 46132 Almassera (Valencia), ES
(72) SANZ LATORRE, Javier, 46132 Almassera Valencia, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

(51) ***F16L 43/02*** (11) **4 700 266 A1**
F16L 21/08 ***H01M 10/613***
(52) **F16L 21/08; F16L 43/02; H01M 10/613; H01M 10/6556**

(25) Zh (26) En
(21) 23935030.9 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132462 17.11.2023
(87) WO 2024/221862 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 CN 202310447217
(54) • *VERBINDER, KÜHLVORRICHTUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CONNECTOR, COOLING DEVICE, BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT, DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHOU, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

F16L 55/02 →(51) *G03F 7/00*

F16L 55/035 →(51) *F16L 3/13*

(51) ***F16L 55/179*** (11) **4 700 267 A1**
F16L 55/18
(52) **F16L 55/179;** F16L 55/162; F16L 55/18
(25) De (26) De
(21) 25193832.0 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 DE 202024104744 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SANIERUNG DES MÜNDUNGSBEREICHES EINER IN EIN BEGEHBARES KANALROHR EINMÜNDENDEN ZULAUFLEITUNG*
• *DEVICE FOR RENOVATING THE MOUTH OF AN INLET CONDUIT ENTERING A WALKABLE PIPE*
• *DISPOSITIF POUR LA RÉNOVATION DE LA ZONE DE BOUCHE D'UNE CONDUITE D'ALIMENTATION DÉBOUCHANT DANS UN CONDUIT ACCESSIBLE*
(71) Schuster, Daniel, Ritterstrasse 28, 57632 Burglahr, DE
Schuster, Rainer, Luchert 19, 56593 Horhausen, DE
(72) Schuster, Daniel, 57632 Burglahr, DE
Schuster, Rainer, 56593 Horhausen, DE
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

F16L 55/18 →(51) *F16L 55/179*

F16L 55/38 →(51) *F16L 41/06*

(51) ***F16L 55/40*** (11) **4 700 268 A1**
G01M 3/24
(52) **F16L 55/38;** F16L 55/48; G01M 3/005; G01M 3/246
(25) Es (26) En
(21) 24723191.3 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) ES 2024/070203 02.04.2024
(87) WO 2024/209124 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 ES 202330276
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTOPFUNGSERKENNUNG BEI WASSERLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTOPFUNGSERKENNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING BLOCKAGES IN WATER PIPES, AND METHOD FOR DETECTING BLOCKAGES USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BOUCHONS DANS DES CONDUITES D'EAU ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE BOUCHONS AU MOYEN DUDIT DISPOSITIF*
(71) Aganova S.L., C/ Steve Jobs, 2 Oficina 14 Parque Tecnológico Andalucía, 29590 Málaga, ES
(72) RAMÍREZ GARCÍA, Agustín, 29590 MÁLAGA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2°A, 28036 Madrid, ES

(51) ***F16L 57/00*** (11) **4 700 269 A1**
B65D 59/06 ***F02M 55/02***
(52) **B65D 59/06; F02M 55/02; F16L 57/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792473.1 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013413 01.04.2024
(87) WO 2024/219197 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068704
(54) • *SCHUTZKAPPE FÜR DICKWANDIGE ROHRE MIT KLEINEM DURCHMESSER*
• *PROTECTIVE CAP FOR SMALL-DIAMETER THICK-WALLED PIPE*
• *CAPUCHON DE PROTECTION POUR TUYAU À PAROI ÉPAISSE DE PETIT DIAMÈTRE*
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
(72) NANAMI, Shingo, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
KATSUMATA, Hiroyuki, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16L 57/00 →(51) *H02G 3/04*

(51) ***F16L 59/065*** (11) **4 700 270 A2**
(52) **F25D 23/062; F16L 59/065;** F25D 2201/14
(25) En (26) En
(21) 26150637.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2018 KR 20180160236
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR
YANG, Wookjin, 08592 Seoul, KR
LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19897499.0 / 3 894 734

(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/08*** ***F16M 11/38*** ***G06F 1/16*** (11) **4 700 271 A1** ***F16M 11/10*** ***F16M 11/20***
(52) **F16M 11/38; F16M 11/041; F16M 11/08; F16M 11/10; F16M 11/105; F16M 11/2021; G06F 1/1607; G06F 1/1632; G06F 1/1647**
(25) En (26) En
(21) 25189096.8 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202422001654 U
15.10.2024 CN 202422489056 U
(54) • *SCHAUSTÄNDER*
• *DISPLAY STAND*
• *PRÉSENTOIR*
(71) Shenzhen DeOne Innovation Technology Co., Ltd, 501-506, Building B No. 17, Yongxiang East Road Ma'antang Community Bantian St., Longgang Dist., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, JIANLE, Shenzhen, CN
XU, JUN, Shenzhen, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F16M 11/08 →(51) *F16M 11/04*

F16M 11/10 →(51) *F16M 11/04*

F16M 11/18 →(51) *F16C 19/12*

F16M 11/20 →(51) *F16M 11/04*

F16M 11/22 →(51) *G06F 1/16*

F16M 11/38 →(51) *F16M 11/04*

(51) ***F17C 6/00*** (11) **4 700 272 A1**
(52) **F17C 9/00; B64G 1/402; B64G 1/4021; F17C 6/00;** F17C 2201/0104; F17C 2201/0128; F17C 2201/018; F17C 2201/0185; F17C 2221/01; F17C 2227/0107; F17C 2227/0192; F17C 2227/04; F17C 2265/066; F17C 2270/0197
(25) En (26) En
(21) 24195591.3 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVERFAHREN ZUM DRUCKBEAUFSCHLAGEN EINES TREIBSTOFFTANKS, FÜLLVERFAHREN, TANKANORDNUNG, FÜLLSYSTEM UND RAUMFAHRZEUG*
• *PRESSURISATION METHOD FOR PRESSURISING A PROPELLANT TANK, FILLING METHOD, TANK ASSEMBLY, FILLING SYSTEM, AND SPACECRAFT*
• *PROCÉDÉ DE MISE SOUS PRESSION D'UN RÉSERVOIR DE PROPERGOL, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE, ENSEMBLE RÉSERVOIR, SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET ENGIN SPATIAL*
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1,

82024 Taufkirchen, DE
(72) Hessel, Christian, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

F17C 9/00 →(51) ***B63H 21/38***

(51) ***F17C 13/00*** ***F17C 13/04*** ***F16L 29/00*** ***F16L 19/02*** ***H01M 8/04082*** (11) **4 700 273 A1** ***F17C 13/08*** ***F16L 41/03*** ***F16L 3/10*** ***B60L 50/72***
(25) Zh (26) En
(21) 23933788.4 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/129506 03.11.2023
(87) WO 2024/216921 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310408615
(54) • *MEDIENSPEICHERSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *MEDIUM STORAGE SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE MILIEU ET VÉHICULE*
(71) Dongfeng Motor Group Co., Ltd., Special No. 1 Dongfeng Road Wuhan Economic & Technical Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHEN, Ming, Wuhan, Hubei 430000, CN
YANG, Jiaxi, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Hongtao, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Bo, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Zijian, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

F17C 13/00 →(51) ***F04D 7/02***

F17C 13/04 →(51) ***F17C 13/00***

F17C 13/08 →(51) ***F17C 13/00***

F21K 9/238 →(51) ***H01L 33/58***

F21K 9/65 →(51) ***H01L 33/58***

F21K 9/69 →(51) ***H01L 33/58***

(51) ***F21L 4/00*** ***F21V 5/00*** *F21V 21/084* *F21Y 115/10* (11) **4 700 274 A1** ***F21V 5/04*** *F21W 131/20*
(52) **F21L 4/00; F21V 5/006; F21V 5/008; F21V 5/048;** F21V 21/084; F21W 2131/20; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 25197541.3 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202463685846 P
(54) • *SCHEINWERFER UND SCHEINWERFERANORDNUNG*
• *HEADLIGHT AND HEADLIGHT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PHARE ET PHARE*
(71) Metrex Research LLC, 200 S. Kraemer Blvd, Bldg. E., Brea, CA 92821, US
(72) Fritz, John Michael, Verona, 53593, US
Oren, Matthew Christopher, Brookfield, 53045, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(51) ***F21S 6/00*** ***F21S 10/04*** *F21Y 115/10* (11) **4 700 275 A1** *F21W 121/00*
(52) **F21S 6/001; F21S 10/04; F21S 10/046;** F21W 2121/00; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 25195022.6 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 CN 202422012455 U
(54) • *SIMULIERTE KERZENFLAMMENSTRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN KERZE*
• *SIMULATED CANDLE FLAME STRUCTURE OF ELECTRONIC CANDLE*
• *STRUCTURE DE FLAMME DE BOUGIE SIMULÉE DE BOUGIE ÉLECTRONIQUE*
(71) Xiamen Wisdom.Light Industry & Trade Co., Ltd., Unit 202 No. 65 Siming Industrial Park, Meixi Road, Tong'an District, FTZ Xiamen 361000, CN
(72) LIN, CHENG-YI, Xiamen, CN
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE

F21S 8/00 →(51) ***H01B 5/14***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 15/01*** *F21V 17/16* (11) **4 700 276 A1** ***F21V 21/04***
(52) **F21V 15/01; F21S 8/026; F21V 21/043;** F21V 17/16
(25) En (26) En
(21) 24195316.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEUCHTENGEHÄUSE EINER LEUCHTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM DECKEN- ODER WANDSYSTEM*
• *LUMINAIRE HOUSING OF A LUMINAIRE FOR USE IN A CEILING OR WALL SYSTEM*
• *BOÎTIER DE LUMINAIRE D'UN LUMINAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE PLAFOND OU DE MUR*
(71) Thorn Lighting Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB
(72) BOX, James, 6851 Dornbirn, AT
STOCKLEY, Paul, 6851 Dornbirn, AT
WORTLEY, Ben, 6851 Dornbirn, AT
VISVESWARA, Venkata, 6851 Dornbirn, AT
KELLY, Thomas, 6851 Dornbirn, AT
BOWNESS, Anton, 6851 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 15/01*** ***F21V 17/10*** (11) **4 700 277 A1** ***F21V 17/18***
(52) **F21S 8/026; F21V 15/01; F21V 17/104; F21V 17/18**
(25) En (26) En
(21) 24195383.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTE*
• *LUMINAIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING A LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LUMINAIRE*
(71) Thorn Lighting Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB
(72) STOCKLEY, Paul, 6851 Dornbirn, AT
WORTLEY, Ben, 6851 Dornbirn, AT
BOX, James, 6851 Dornbirn, AT
VISVESWARA, Venkata, 6851 Dornbirn, AT
BOWNESS, Anton, 6851 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

F21S 10/04 →(51) ***F21S 6/00***

(51) ***F21S 41/141*** ***F21S 41/19*** ***H01L 25/075*** ***H10H 29/85*** *F21Y 115/10* (11) **4 700 278 A1** ***F21S 45/47*** ***H10H 29/24*** *F21Y 105/10*
(52) **H10H 29/24; F21S 41/141; F21S 41/192; F21S 45/47; H01L 25/0753; H10H 29/8508; H10H 29/857; H10H 29/8583;** H10H 29/8506; H10H 29/8585
(25) En (26) En
(21) 24195308.2 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT DER GLEICHEN*
• *LIGHTING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND AUTOMOTIVE HEADLIGHT WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PHARE D'AUTOMOBILE L'INCLUANT*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) LEE, Sze Kuang, San José, 95131, US
KANG, Chun Heng, San José, 95131, US
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F21S 41/19 →(51) ***F21S 41/141***

(51) ***F21S 43/20*** (11) **4 700 279 A2**
(52) **G03H 1/0005; B60Q 1/2607; F21S 43/14; F21S 43/26; G03H 1/22;** G03H 2222/34
(25) De (26) De
(21) 25217786.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2016 DE 102016117969
(54) • *LEUCHTEINRICHTUNG UND HOLOGRAMMSTAPEL*
• *ILLUMINATION DEVICE AND HOLOGRAM STACK*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET EMPILEMENT D'HOLOGRAMMES*
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17771429.2 / 3 515 759

(51) ***F21S 43/249*** (11) **4 700 280 A2**
(52) **F21S 43/239; F21S 41/176; F21S 43/16; F21S 43/245; F21S 43/26241; F21S 43/26271; F21S 43/26411; G02B 6/0038; G02B 6/006;** B60Q 1/2607; F21S 43/14; F21S 43/249; G02B 6/0055; G02B 6/0073; G02B 6/0075
(25) En (26) En
(21) 25224225.0 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2022 JP 2022181424
22.06.2023 JP 2023102669
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) SATO, Yuji, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
NOICHI, Takuya, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
SAKAMOTO, Masafumi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 23207558.0 / 4 368 876

F21S 45/47 →(51) ***F21S 41/141***

F21V 5/00 →(51) ***F21L 4/00***

F21V 5/04 →(51) ***F21L 4/00***

(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 17/00*** (11) **4 700 281 A1**
(52) **F21V 15/01; F21V 17/002; F21V 17/005**
(25) En (26) En
(21) 24195287.8 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTE*
• *LUMINAIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING A LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LUMINAIRE*
(71) Thorn Lighting Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB
(72) VISVESWARA, Venkata, 6851 Dornbirn, AT
BOWNESS, Anton, 6851 Dornbirn, AT
STOCKLEY, Paul, 6851 Dornbirn, AT
BOX, James, 6851 Dornbirn, AT
WORTLEY, Ben, 6851 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 17/06*** ***F21V 23/04*** (11) **4 700 282 A1** ***F21V 23/00***
(52) **F21V 23/0442; F21V 15/01; F21V 17/06; F21V 23/007**
(25) En (26) En
(21) 24195311.6 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEUCHTENGEHÄUSE MIT SENSORPOD*
• *LUMINAIRE HOUSING HAVING A SENSOR POD*
• *BOÎTIER DE LUMINAIRE DOTÉ D'UNE NACELLE DE CAPTEUR*
(71) Thorn Lighting Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB
(72) Box, James, 6851 DORNBIRN, AT
Stockley, Paul, 6851 DORNBIRN, AT
Wortley, Ben, 6851 DORNBIRN, AT
Kelly, Thomas, 6851 DORNBIRN, AT
Bowness, Anton, 6851 DORNBIRN, AT
Visveswara, Venkata, 6851 DORNBIRN, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

F21V 15/01 →(51) ***F21S 8/02***

F21V 17/00 →(51) ***F21V 15/01***

F21V 17/06 →(51) ***F21V 15/01***

F21V 17/10 →(51) ***F21S 8/02***

F21V 17/10 →(51) ***H05B 45/20***

F21V 17/18 →(51) ***F21S 8/02***

F21V 21/04 →(51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 23/00*** (11) **4 700 283 A2**
(52) **F21K 9/275; F21K 9/272; F21K 9/278; F21K 9/66; F21K 9/69; F21V 23/002; F21V 31/005**
(25) En (26) En
(21) 26151551.4 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MODULARE ABGEDICHTETE LEUCHTE*
• *MODULAR SEALED LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE MODULAIRE ÉTANCHE*
(71) Zalux S.A., Crta. Madrid Km 315,7 Planta 1, local p-2 Centro Empresarial Miralbueno, 50012 Zaragoza, ES
(72) Christoph, Lewers, 59757 Arnsberg, DE
Alonso Grañena, Angela, 50230 Alhama de Aragón, Zaragoza, ES
Alejandre Alejandre, Miguel Angel, 50013 Zaragoza, ES
Esteban Salillas, Ana, 50011 Zaragoza, ES
Sanahuja Catalán, Wenceslao, 50013 Zaragoza, ES
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(62) 22712398.1 / 4 490 430

F21V 23/00 →(51) ***F21V 15/01***

F21V 23/04 →(51) ***F21V 15/01***

F21V 23/06 →(51) ***H05B 45/20***

F21V 29/508 →(51) ***H01L 33/58***

(51) ***F21Y 103/30*** (11) **4 700 284 A2**
(52) **F21V 5/043;** F21Y 2103/10; F21Y 2103/30; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 25213266.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2018 US 201862741493 P
(54) • *KOMPAKTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND KOMPAKTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT RÄUMLICH STEUERBARER LICHTEMISSION*
• *COMPACT ILLUMINATION DEVICES AND COMPACT ILLUMINATION DEVICES WITH SPATIALLY CONTROLLABLE LIGHT EMISSION*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE COMPACTS ET DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE COMPACTS AVEC ÉMISSION DE LUMIÈRE POUVANT ÊTRE COMMANDÉE SPATIALEMENT*
(71) Quarkstar LLC, 197 East California Street Suite 304, Las Vegas, NV 89014, US
(72) BRETSCHNEIDER, Eric, Corinth, Texas, 76210, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 19794759.1 / 3 861 246

F22B 1/02 →(51) ***F22B 3/00***

(51) ***F22B 1/16*** ***F22B 3/04*** ***F25B 30/02*** (11) **4 700 285 A1** ***F25B 7/00*** ***F25B 47/02***
(52) **F22B 1/16; F22B 3/04; F25B 7/00; F25B 30/02; F25B 47/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24814881.9 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005949 20.02.2024
(87) WO 2024/247394 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 JP 2023087037
(54) • *DAMPFZUFUHRSYSTEM UND DAMPFZUFUHRVERFAHREN*
• *STEAM SUPPLY SYSTEM AND STEAM SUPPLY METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN VAPEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) OMURA, Minemasa, Tokyo 100-8332, JP
YOSHIDA, Taichi, Tokyo 100-8332, JP
UMEZAKI, Toshiki, Tokyo 100-8332, JP
ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP
ENYA, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP
SAITO, Takatada, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F22B 3/00*** ***F22B 1/02*** ***F25B 30/02*** (11) **4 700 286 A1** ***F25B 7/00***
(52) **F22B 1/02; F22B 3/00; F25B 7/00; F25B 30/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24814887.6 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/006401 21.02.2024
(87) WO 2024/247400 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 JP 2023087036
(54) • *DAMPFZUFUHRSYSTEM UND DAMPFZUFUHRVERFAHREN*
• *STEAM SUPPLY SYSTEM AND STEAM SUPPLY METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN VAPEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,

Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) OMURA, Minemasa, Tokyo 100-8332, JP
YOSHIDA, Taichi, Tokyo 100-8332, JP
UMEZAKI, Toshiki, Tokyo 100-8332, JP
ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP
ENYA, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP
SAITO, Takatada, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F22B 3/04 →(51) ***F22B 1/16***

(51) ***F23C 3/00*** (11) **4 700 287 A1**
F23N 5/02
(52) **F23C 3/002; F23N 5/022;**
F23C 2900/03009; F23C 2900/99001; F23N 2225/08
(25) En (26) En
(21) 25192076.5 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418810908
(54) • *OPTIMIERTE EINSTELLUNG EINES OFENBRENNERS FÜR FLAMMENLOSE VERBRENNUNG*
• *OPTIMIZED FURNACE BURNER ADJUSTMENT FOR FLAMELESS COMBUSTION*
• *RÉGLAGE OPTIMISÉ DE BRÛLEUR DE FOUR POUR COMBUSTION SANS FLAMME*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GITZINGER, Heinz-Peter, Charlotte, 28202, US
VELTEN, Marc, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***F23D 1/04*** (11) **4 700 288 A2**
(52) **F23C 1/12; F23D 1/04;**
F23C 2900/9901; F23D 2201/10
(25) En (26) En
(21) 26151402.0 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2022 US 202217863228
(54) • *BRENNER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFVERSTÄRKTEN KOHLENSTAUBZÜNDUNG*
• *BURNER, SYSTEM, AND METHOD FOR HYDROGEN-ENHANCED PULVERIZED COAL IGNITION*
• *BRÛLEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ALLUMAGE DE CHARBON PULVÉRISÉ AMÉLIORÉ PAR DE L'HYDROGÈNE*
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18160-5500, US
(72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Pennsylvania, 18104, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 23748643.6 / 4 555 256

F23D 11/32 →(51) ***B05B 5/043***

(51) ***F23D 14/04*** (11) **4 700 289 A1**
F23D 14/14 ***F23D 14/70***
F23D 23/00 ***A47J 37/07***
A47J 37/06 ***F24C 3/08***
(52) **F23D 14/045; A47J 37/0682; A47J 37/0713; F23D 14/145; F23D 14/583; F23D 14/70; F23D 23/00; F24C 3/085; F24C 3/087**
(25) En (26) En
(21) 25188487.0 (22) 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 JP 2024137689
(54) • *GASBRENNER UND DAMIT AUSGESTATTETES WÄRMEKOCHGERÄT*
• *GAS BURNER UNIT AND HEAT-COOKING APPARATUS PROVIDED WITH THE SAME*
• *UNITÉ DE BRÛLEUR À GAZ ET APPAREIL DE CUISSON ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(71) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) NONOYAMA, Masao, Nagoya-shi, 454-0802, JP
SUZUKI, Yosuke, Nagoya-shi, 454-0802, JP
TSUGE, Shingo, Nagoya-shi, 454-0802, JP
IKUTA, Hiroyuki, Nagoya-shi, 454-0802, JP
SATAKE, Ryo, Nagoya-shi, 454-0802, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F23D 14/14 →(51) ***F23D 14/04***

F23D 14/70 →(51) ***F23D 14/04***

F23D 23/00 →(51) ***F23D 14/04***

F23G 7/06 →(51) ***B01D 53/76***

F23J 1/06 →(51) ***F23J 3/06***

(51) ***F23J 3/06*** (11) **4 700 290 A1**
F24B 13/00 ***F23J 1/06***
(52) **F23J 3/06; F23J 1/06; F24B 13/008;**
F23J 2700/003; F23J 2900/01006
(25) De (26) De
(21) 25197384.8 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 AT 506842024
(54) • *ASCHESAMMELVORRICHTUNG*
• *ASH COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE CENDRES*
(71) HARGASSNER Ges mbH, Anton Hargassner Straße 1, 4952 Weng im Innkreis, AT
(72) Hargassner, Markus, 4952 Weng im Innkreis, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F23M 5/08 →(51) ***B01D 53/76***

F23N 5/02 →(51) ***F23C 3/00***

(51) ***F23R 3/06*** (11) **4 700 291 A1**
F23R 3/26 ***F23R 3/50***
F23R 3/52
(52) **F23R 3/50; F23R 3/06; F23R 3/26; F23R 3/52**
(25) En (26) En
(21) 25194893.1 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813603
(54) • *BRENNKAMMER MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN ZUR STEUERUNG EINES WIRBELTREIBERSTRAHLS FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR HAVING A PLURALITY OF OPENINGS TO CONTROL A VORTEX DRIVER JET FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION AYANT UNE PLURALITÉ D'OUVERTURES POUR COMMANDER UN JET D'ENTRAÎNEMENT DE TOURBILLON POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) OVERMAN, Nicholas, Evendale, 45215, US
GLASER, Aaron, Evendale, 45215, US
MAGNUSZEWSKI, William David, Evendale, 45215, US
YU, Rachel, Lynn, 01910, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/06 →(51) ***F23R 3/52***

F23R 3/26 →(51) ***F23R 3/06***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **4 700 292 A1**
F23R 3/34
(52) **F23R 3/346; F23R 3/286**
(25) En (26) En
(21) 25190025.4 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418814168
(54) • *ADDITIV HERGESTELLTE PRIMÄRE BRENNKAMMERZONENRINNENTURBULATOREN ZUR VERBESSERUNG DER BRENNSTOFFZUFUHR*
• *ADDITIVE MANUFACTURED PRIMARY COMBUSTOR ZONE CHUTE TURBULATORS FOR ENHANCE FUEL DELIVERY*
• *TURBULATEURS DE GOULOTTE DE ZONE DE CHAMBRE DE COMBUSTION PRIMAIRE FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE POUR AMÉLIORER LA DISTRIBUTION DE CARBURANT*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, US
ROSENBERGER, Frederick, West Hartford, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/34 →(51) ***F23R 3/28***

F23R 3/50 →(51) ***F23R 3/06***

(51) ***F23R 3/52*** (11) **4 700 293 A1**
F23R 3/06
(52) **F23R 3/346; F02C 3/145; F23R 3/06; F23R 3/10; F23R 3/286; F23R 3/38; F23R 3/52; F23R 3/58;**
F23R 2900/00015
(25) En (26) En
(21) 25195781.7 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 US 202463686579 P
(54) • *SUPERKOMPAKTE GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *SUPER COMPACT GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION SUPER COMPACTE POUR TURBINE À GAZ*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BOARDMAN, Gregory, Owens Cross Roads, US
SNYDER, Timothy, Glastonbury, US
BINEK, Lawrence, Glastonbury, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/52 →(51) *F23R 3/06*

F24B 13/00 →(51) *F23J 3/06*

F24C 3/08 →(51) *F23D 14/04*

F24C 3/12 →(51) *H05B 6/12*

(51) ***F24C 7/08*** ***H05B 6/64*** ***G05G 9/00*** (11) **4 700 294 A1** ***G05G 1/08*** ***H01H 19/54***
(52) **F24C 7/082;** F24C 7/085; G05G 1/08; G05G 9/00; H01H 19/54; H05B 6/6435; H05B 6/647
(25) De (26) De
(21) 25193556.5 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024207882
(54) • *HAUSHALTGERÄT ZUM ZUBEREITEN VON LEBENSMITTELN MIT AN EINER DREHSTELLUNG MULTIFUNKTIONELL BELEGTEM DREHKNEBEL*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR PREPARING FOOD WITH A TURNING KNOB MULTI-FUNCTIONALLY OCCUPIED IN A ROTATIONAL POSITION*
• *APPAREIL MÉNAGER POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS AVEC UN BOUTON TOURNANT COUVERT DE PLUSIEURS FONCTIONS EN ROTATION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Obermaier, Robert, 83301 Traunreut, DE
Gassner, Christian, 83339 Chieming, DE

F24C 7/08 →(51) *H05B 6/12*

F24C 15/10 →(51) *H05B 6/12*

F24C 15/34 →(51) *H05B 6/12*

(51) ***F24D 3/18*** ***F24D 15/04*** ***F24F 5/00*** (11) **4 700 295 A1** ***F24F 1/0003*** ***F25B 6/02***
(52) **F24D 3/18;** F24D 15/04; F24F 1/0003; F24F 1/32; F24F 5/0096; F25B 13/00; F24D 2200/12; F24F 2221/54; F25B 2313/0233
(25) De (26) De
(21) 24195894.1 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KOMBINIERTE LUFT-WASSER UND LUFT-LUFT WÄRMEPUMPE*
• *COMBINED AIR-WATER AND AIR-AIR HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR AIR-EAU ET AIR-AIR COMBINÉE*
(71) Hammer, Mathias, Mühlstrasse 5, 04509 Schönwölkau OT Wölkau, DE
(72) Hammer, Mathias, 04509 Schönwölkau OT Wölkau, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F24D 5/00*** ***F24D 12/02*** ***F24H 15/16*** ***F24H 15/37*** (11) **4 700 296 A1** ***F24H 3/00*** ***F24H 15/36*** ***F24H 15/414***
(52) **F24D 12/02;** F24D 5/00; F24H 3/002; F24H 3/006; F24H 15/16; F24H 15/36; F24H 15/37; F24H 15/414; F24D 2200/04; F24D 2200/08; F24D 2200/32
(25) En (26) En
(21) 25194181.1 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418810010
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDHEIZSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HYBRID HEATING SYSTEM CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE HYBRIDE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GEYSKENS, Bart, Charlotte, 28202, US
HEIJMANS, Ad, Charlotte, 28202, US
ELLERTON, Todd, Charlotte, 28202, US
CULLER, Wyatt, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***F24D 10/00*** ***F24D 17/00*** ***F24H 15/219*** (11) **4 700 297 A1** ***F24D 19/10*** ***F24H 15/315***
(52) **F24D 17/0031;** F24D 10/003; F24D 19/1051; F24H 15/219; F24H 15/315; F24D 2200/13; F24D 2220/0235; F24D 2220/0257; F24D 2220/042
(25) De (26) De
(21) 24196205.9 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DEZENTRALE WASSERVERSORGUNGSSTATION*
• *DECENTRALISED WATER SUPPLY STATION*
• *STATION D'ALIMENTATION EN EAU DÉCENTRALISÉE*
(71) Uponor Innovation AB, C/o Uponor AB P.O. Box 101, 73761 Virsbo, SE
(72) BARTSCH, Linda-Sabrina, 29225 Celle, DE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***F24D 11/00*** ***F28D 20/00*** (11) **4 700 298 A1** ***H02J 3/28***
(52) **F24D 11/002;** F28D 20/0056; H02J 3/28; F24D 2200/02; F24D 2200/08; F24D 2220/08; F28D 2020/0013; F28F 2270/00
(25) Cs (26) En
(21) 25194468.2 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CZ 20240312
(54) • *HOCHTEMPERATURBATTERIE MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *LARGE-CAPACITY HIGH-TEMPERATURE BATTERY*
• *BATTERIE HAUTE TEMPÉRATURE DE GRANDE CAPACITÉ*
(71) SPGroup a.s., Na struze 227/1, 11000 Praha, CZ
(72) Sehnal, Pavel, 11000 Praha, CZ
(74) Pavlica, Tomas, H&P Patents s.r.o. Na Florenci 1332/23, 110 00 Praha 1, CZ

F24D 12/02 →(51) *F24D 5/00*

F24D 15/04 →(51) *F24D 3/18*

F24D 17/00 →(51) *F24D 10/00*

F24D 19/10 →(51) *F24D 10/00*

F24F 1/0003 →(51) *F24D 3/18*

F24F 1/0067 →(51) *F28F 9/02*

F24F 1/20 →(51) *G05B 19/04*

F24F 3/06 →(51) *F24F 3/14*

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 3/16*** ***F24F 5/00*** ***F24F 11/00*** ***F24F 11/56*** ***F24F 11/72*** ***F24F 6/12*** ***F24F 110/20*** ***F24F 110/70*** (11) **4 700 299 A1** ***F24F 3/167*** ***F24F 8/10*** ***F24F 11/54*** ***F24F 11/64*** ***F24F 3/06*** ***F24F 110/10*** ***F24F 110/50***
(52) **F24F 3/16;** F24F 3/14; F24F 3/167; F24F 5/00; F24F 8/10; F24F 11/0008; F24F 11/54; F24F 11/56; F24F 11/64; F24F 11/72; F24F 3/065; F24F 3/1405; F24F 6/12; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/50; F24F 2110/70; F24F 2221/54
(25) En (26) En
(21) 25194032.6 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 TW 113131917
(54) • *INTELLIGENTES NETZWERKMECHANISMUSSYSTEM ZUR REINIGUNG VON LUFTVERSCHMUTZUNG ZUR STEUERUNG DER INNENRAUMLUFTTEMPERATUR UND -FEUCHTIGKEIT*
• *AIR POLLUTION CLEANING SMART NETWORK MECHANISM SYSTEM FOR CONTROLLING INDOOR AIR TEMPERATURE AND HUMIDITY*
• *SYSTÈME DE MÉCANISME DE RÉSEAU INTELLIGENT DE PURIFICATION DE POLLUTION D'AIR POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR*
(71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW

Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F24F 3/14 →(51) ***B64D 13/06***

F24F 3/16 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 3/167 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 5/00 →(51) ***F24D 3/18***

F24F 5/00 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 6/00 →(51) ***F24F 6/12***

F24F 6/02 →(51) ***F24F 6/12***

(51) ***F24F 6/12*** ***F24F 6/02*** (11) **4 700 300 A1** ***F24F 6/00***
(52) **F24F 6/12; F24F 6/02;** F24F 2006/008
(25) En (26) En
(21) 25196035.7 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 KR 20240110478
(54) • *BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Keunman, Seoul, KR
KU, Myungjin, Seoul, KR
LEE, Sangheon, Seoul, KR
CHO, Kyunglok, Seoul, KR
JEONG, Wonjun, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 6/12 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 8/00 →(51) ***G09F 13/08***

F24F 8/10 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 8/80 →(51) ***G09F 13/08***

F24F 11/00 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 11/46 →(51) ***G05B 19/04***

F24F 11/52 →(51) ***G09F 13/08***

F24F 11/54 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 11/56 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 11/64 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 11/72 →(51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 11/77*** (11) **4 700 301 A2**
(52) **F24F 11/72; F24F 1/0014; F24F 11/0008; F24F 11/64; F24F 11/77;** F24F 13/10; F24F 2110/20; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 25192815.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2019 KR 20190005089
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Seung Won, 16677 Suwon-si, KR
GU, Chi Wook, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Young Hoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae Woo, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Hyeong Joon, 16677 Suwon-si, KR
SON, Sun-Hee, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Hae Gyun, 16677 Suwon-si, KR
OH, Jeong Kyo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyo-Shin, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Il Yong, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Hyoung Seo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20741899.7 / 3 896 355

F24F 11/88 →(51) ***G05B 19/04***

(51) ***F24F 11/89*** ***F24F 110/30*** (11) **4 700 302 A1**
(52) **F24F 11/89;** F24F 2110/30; G01F 1/00
(25) En (26) En
(21) 25197391.3 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685438 P
(54) • *LUFTSTROMMESSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE MIT EINER AN EINER WAND EINER LUFTLEITUNG MONTIERTEN SENSORANORDNUNG*
• *AIRFLOW MEASURING SYSTEM FOR A BUILDING HAVING A SENSOR ASSEMBLY MOUNTED TO A WALL OF AN AIR CONDUIT*
• *SYSTÈME DE MESURE DE FLUX D'AIR POUR UN BÂTIMENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE CAPTEUR MONTÉ SUR UNE PAROI D'UN CONDUIT D'AIR*
(71) NJK Precision LLC, 402 East Haven Street Suite H, Eaton Rapids MI 48827, US
(72) WOLGAMOTT, Nikolas, James, EATON RAPIDS, MI 48827, US
HEIN, Kevin, P., EATON RAPIDS, MI 48827, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 13/24 →(51) ***G03F 7/00***

F24F 110/10 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 110/20 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 110/30 →(51) ***F24F 11/89***

F24F 110/50 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 110/70 →(51) ***F24F 3/14***

F24H 3/00 →(51) ***F24D 5/00***

F24H 15/16 →(51) ***F24D 5/00***

F24H 15/219 →(51) ***F24D 10/00***

F24H 15/315 →(51) ***F24D 10/00***

F24H 15/36 →(51) ***F24D 5/00***

F24H 15/37 →(51) ***F24D 5/00***

F24H 15/414 →(51) ***F24D 5/00***

F24S 25/00 →(51) ***F24S 25/61***

F24S 25/20 →(51) ***H02S 20/20***

F24S 25/60 →(51) ***F24S 25/61***

F24S 25/60 →(51) ***H02S 20/23***

(51) ***F24S 25/61*** ***F24S 25/00*** ***E04D 13/00*** ***E04G 21/32*** (11) **4 700 303 A1** ***F24S 25/60*** ***H02S 20/24***
(52) **F24S 25/61; E04D 13/00; E04G 21/3276; H02S 20/24;** F24S 40/00; F24S 2025/014; F24S 2025/021; F24S 2025/6005; F24S 2025/6006
(25) En (26) En
(21) 25196974.7 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 FI 20246049
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON DACHVORRICHTUNGEN UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON DACHVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON DACHVORRICHTUNGEN*
• *A FIXING DEVICE FOR FIXING ROOFTOP DEVICES AND A FIXING ARRANGEMENT FOR FIXING ROOFTOP DEVICES AND A METHOD FOR FIXING ROOFTOP DEVICES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER DES DISPOSITIFS DE TOIT ET AGENCEMENT DE FIXATION POUR FIXER DES DISPOSITIFS DE TOIT ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE DISPOSITIFS DE TOIT*
(71) Peltitarvike Oy, Kivikonlaita 24, 00940 Helsinki, FI
(72) Bärlund, Kristian, 00940 Helsinki, FI
Mäenpää, Lasse, 00940 Helsinki, FI
Lepola, Henna, 00940 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

(51) ***F24S 25/61*** ***F24S 25/00*** ***E04G 21/32*** (11) **4 700 304 A1** ***E04D 13/00*** ***H02S 20/24***
(52) **F24S 25/61; E04D 13/00; E04G 21/3276; E04G 21/328; H02S 20/24;** F24S 40/00; F24S 40/85; F24S 2025/014; F24S 2025/017; F24S 2025/021
(25) En (26) En
(21) 25197523.1 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 FI 20246050
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON DACHVORRICHTUNGEN UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON DACHVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON DACHVORRICHTUNGEN*

- *A FIXING DEVICE FOR FIXING ROOFTOP DEVICES AND A FIXING ARRANGEMENT FOR FIXING ROOFTOP DEVICES AND A METHOD FOR FIXING ROOFTOP DEVICES*
- *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER DES DISPOSITIFS DE TOIT ET AGENCEMENT DE FIXATION POUR FIXER DES DISPOSITIFS DE TOIT ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE DISPOSITIFS DE TOIT*

(71) Peltitarvike Oy, Kivikonlaita 24, 00940 Helsinki, FI
(72) Bärlund, Kristian, 00940 Helsinki, FI
Mäenpää, Lasse, 00940 Helsinki, FI
Lepola, Henna, 00940 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

F24S 30/425 →(51) *H02S 20/32*

F25B 1/00 →(51) *F28D 15/02*

F25B 1/00 →(51) *F28F 9/02*

F25B 1/10 →(51) *F04D 17/12*

F25B 5/00 →(51) *B60H 1/00*

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 49/00*** (11) **4 700 305 A1**
(52) **F25B 5/02; F25B 49/005;** F25B 2500/222; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152; F25B 2700/21172; F25B 2700/21173
(25) En (26) En
(21) 24195298.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KÜHLSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN KÜHLSYSTEM*
• *A REFRIGERATION SYSTEM AND A CONTROL METHOD FOR A REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) GREENE, Michael Henry, Galway, H91 N5TV, IE
DONNELLAN, Wayne, Galway, H91 E9VC, IE
HEAVEY, Shane, Galway, H91 D7TN, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F25B 6/02 →(51) *F24D 3/18*

F25B 7/00 →(51) *F22B 1/16*

F25B 7/00 →(51) *F22B 3/00*

(51) ***F25B 9/00*** ***H01F 6/04*** ***F25B 41/40*** ***F25B 41/26*** (11) **4 700 306 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24935525.6 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096037 29.05.2024
(87) WO 2025/217990 2025/43 23.10.2025
(30) 16.04.2024 CN 202410456368
(54) • *OFFLINE-SYSTEM FÜR SUPRALEITENDEN MAGNET UND KÜHLANORDNUNG*
• *OFFLINE SYSTEM FOR SUPERCONDUCTING MAGNET AND REFRIGERATION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME HORS LIGNE POUR AIMANT SUPRACONDUCTEUR ET ENSEMBLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 ChangKe Road, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) LI, Kai, Changchun, Jilin 130000, CN
LIU, Hongtao, Changchun, Jilin 130000, CN
YU, Qingsong, Changchun, Jilin 130000, CN
TAN, Fuxing, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

F25B 9/00 →(51) *F25B 21/00*

F25B 9/12 →(51) *F25D 3/10*

F25B 9/14 →(51) *F25B 21/00*

(51) ***F25B 21/00*** ***F25B 9/00*** ***F25B 9/14*** ***H01F 6/04*** (11) **4 700 307 A1**
(52) **F25B 9/00; F25B 9/14; F25B 21/00; H01F 6/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24792545.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014251 08.04.2024
(87) WO 2024/219270 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068359
(54) • *ROTIERENDE KÜHLVORRICHTUNG, SUPRALEITENDE MAGNETVORRICHTUNG DAMIT UND MAGNETISCHE KÜHLVORRICHTUNG*
• *ROTARY COOLING DEVICE, SUPERCONDUCTING MAGNETIC DEVICE PROVIDED THEREWITH, AND MAGNETIC REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ROTATIF, DISPOSITIF MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTEUR POURVU DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) WAKUDA Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
AOKI Manabu, Tokyo 100-8280, JP
NUMAZAWA Takenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
KAMIYA Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F25B 30/02 →(51) *F22B 1/16*

F25B 30/02 →(51) *F22B 3/00*

F25B 31/02 →(51) *F04D 17/12*

F25B 39/00 →(51) *F28F 9/02*

F25B 39/02 →(51) *F28D 15/02*

(51) ***F25B 39/04*** ***F25B 49/02*** (11) **4 700 308 A1**
(52) **F25B 39/04; F25B 49/02;** F25B 2339/047; F25B 2500/29; F25B 2600/01; F25B 2700/2106
(25) Fr (26) Fr
(21) 25197747.6 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 FR 2409052
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLSYSTEM, KÜHLVERFAHREN UND KÜHLSYSTEM DAFÜR*
• *COOLING DEVICE FOR A REFRIGERATION SYSTEM, COOLING METHOD AND ASSOCIATED REFRIGERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UN SYSTÉME FRIGORIFIQUE, PROCEDE DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÉME FRIGORIFIQUE ASSOCIÉ*
(71) Kit Eco Cooling, 4 Bis, Avenue Philippe Le Bon, 64140 Lons, FR
(72) BEAULE, Christophe, 64140 LONS, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

F25B 41/26 →(51) *F25B 9/00*

F25B 41/40 →(51) *F25B 9/00*

F25B 47/02 →(51) *F22B 1/16*

F25B 49/00 →(51) *F25B 5/02*

F25B 49/02 →(51) *F25B 39/04*

(51) ***F25D 3/10*** ***F25D 19/00*** ***F28D 21/00*** ***F28F 3/08*** ***F25B 9/12*** (11) **4 700 309 A1**
(52) **F28F 3/086; F25B 9/12; F25D 3/102; F25D 19/006; H01F 6/04;** F28D 2021/0033
(25) En (26) En
(21) 25159102.0 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.08.2024 GB 202412333
(54) • *KRYOGENES KÜHLSYSTEM MIT WÄRMETAUSCHER*
• *CRYOGENIC COOLING SYSTEM WITH HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Oxford NanoScience Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB
(72) MATTHEWS, Anthony, Abingdon, OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***F25D 11/00*** (11) **4 700 310 A1**
(52) **F25D 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 25797539.1 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/090955 24.04.2025
(87) WO 2025/228233 2025/45 06.11.2025
(30) 30.04.2024 CN 202420937576 U
30.04.2024 CN 202410540328
17.05.2024 CN 202421087565 U

21.11.2024 CN 202422851580 U
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTER KÜHLSCHRANK*
• *VEHICLE-MOUNTED REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR MONTÉ SUR VÉHICULE*
(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, 7F Building 7 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd. No. 39 Jianshan Road, Changsha National High-tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
(72) HAN, Cong, Changsha, Hunan 410000, CN
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

F25D 11/00 →(51) *F25D 23/02*

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 25/02*** ***F25D 23/12*** ***A23L 3/00*** (11) **4 700 311 A1** ***F25D 19/04*** ***F25D 17/04***
(52) **A23B 2/00; F25D 11/02; F25D 17/04; F25D 19/04; F25D 23/12; F25D 25/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24791965.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087776 15.04.2024
(87) WO 2024/217380 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310409258
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Runjie, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 11/02 →(51) *F25D 19/00*

F25D 17/04 →(51) *F25D 11/02*

(51) ***F25D 19/00*** ***F25D 11/02*** ***F04B 39/00*** (11) **4 700 312 A1** ***F25D 23/00*** ***G10K 11/175***
(52) **F04B 39/00; F04B 39/06; F25D 11/02; F25D 19/00; F25D 23/00; G10K 11/175**
(25) Zh (26) En
(21) 24791997.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088043 16.04.2024
(87) WO 2024/217412 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202320862134 U
(54) • *KÜHL- UND GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION*
(71) QINGDAO HAIER SPECIAL REFRIGERATOR CO., LTD., Haier Industry Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District, Qingdao, Shandon 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Shaoyi, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Jianqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 19/00 →(51) *F25D 3/10*

F25D 19/04 →(51) *F25D 11/02*

F25D 23/00 →(51) *F25D 19/00*

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 11/00*** (11) **4 700 313 A1** ***F25D 23/08***
(52) **F25D 11/00; F25D 23/02; F25D 23/08**
(25) Ko (26) En
(21) 24815701.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005122 17.04.2024
(87) WO 2024/248322 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 KR 20230068495
26.05.2023 KR 20230068501
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Seongmin, Seoul 08592, KR
PARK, Yoomin, Seoul 08592, KR
CHUNG, Myungjin, Seoul 08592, KR
CHA, Kyunghun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **4 700 314 A2**
(52) **F25D 23/028;** F25D 2323/024
(25) En (26) En
(21) 25226727.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2020 KR 20200073949
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHEONG, Minho, 08592 SEOUL, KR
KANG, Daekil, 08592 SEOUL, KR
KWON, Ohchul, 08592 SEOUL, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 24155033.4 / 4 339 541
21180115.4 / 3 926 273

F25D 23/08 →(51) *F25D 23/02*

F25D 23/12 →(51) *F25D 11/02*

F25D 25/02 →(51) *F25D 11/02*

F25J 1/00 →(51) *B63B 25/16*

F25J 3/02 →(51) *B01D 53/047*

F25J 3/08 →(51) *B01D 53/047*

F27B 1/00 →(51) *C04B 2/12*

F27B 1/00 →(51) *C21B 11/00*

F27B 1/02 →(51) *C04B 2/12*

F27B 1/02 →(51) *C21B 11/00*

F28D 1/03 →(51) *H01M 10/613*

F28D 1/053 →(51) *F28F 9/02*

(51) ***F28D 7/02*** ***F28F 13/08*** (11) **4 700 315 A1** ***F28D 21/00***
(52) **F28D 7/024; F28F 13/08;** F28D 2021/0033
(25) De (26) De
(21) 24195500.4 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER ZUR ERWÄRMUNG EINES TIEFKALTEN KRYOFLUIDS UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON DESIGN-DATEN UND HERSTELLUNG DES WÄRMETAUSCHERS*
• *HEAT EXCHANGER FOR HEATING A CRYOGENIC FLUID AND METHOD FOR PRODUCING DESIGN DATA AND PRODUCTION OF THE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR CHAUFFER UN FLUIDE CRYOGÉNIQUE À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Cryomotive GmbH, Hauptstr. 8b, 85630 Grasbrunn, DE
(72) HAUSER, Lukas, 1160 Wien, AT
GROMOTKA, Jeremias, 80797 München, DE
(74) Pearl Cohen EU, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(51) ***F28D 15/02*** ***C09K 5/04*** ***F25B 39/02*** ***H01L 23/427*** (11) **4 700 316 A1** ***F25B 1/00*** ***F28D 15/06***
(52) **C09K 5/04; F25B 1/00; F25B 39/02; F28D 15/02; F28D 15/06; H10W 40/73**
(25) Ja (26) En
(21) 24792597.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014760 12.04.2024
(87) WO 2024/219322 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023068041
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Shinwa Controls Co., Ltd., 2-6-20 Kurigi

Asao-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
(72) SASAFUCHI, Tomoyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
KARIYA, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F28D 15/06 →(51) *F28D 15/02*

F28D 20/00 →(51) *F24D 11/00*

(51) ***F28D 21/00*** (11) **4 700 317 A2**
(52) **F24D 11/003; F24D 11/004; F24D 11/0228; F24D 17/0015; F24D 17/0026; F24D 17/0089; F24D 17/02; F24D 19/1054; F24D 19/1057; F24D 19/1072; F24D 19/1075; F24H 4/04; F24H 7/04; F24H 7/0441; F24H 15/156; F24H 15/174; F24H 15/225; F24H 15/262; F24H 15/265; F28D 20/0034; F28D 20/02; F28D 20/021;** F24D 2200/08; F24D 2200/12; F24D 2200/14; F24D 2220/042; F24D 2220/044; F24D 2220/046; F24D 2220/10; F28D 2021/0068; F28F 2265/26; Y02B 10/20; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 25223559.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111087
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REDUZIERTEM ENERGIE- UND WASSERVERBRAUCH*
• *METHODS AND SYSTEMS AND APPARATUS TO SUPPORT REDUCED ENERGY AND WATER USAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ET APPAREIL POUR SUPPORTER UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET D'EAU RÉDUITE*
(71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, GB
(74) IK-IP LTD, 8 Devonshire Square, London EC2M 4YJ, GB
(62) 22709378.8 / 4 288 715

F28D 21/00 →(51) *F25D 3/10*

F28D 21/00 →(51) *F28D 7/02*

(51) ***F28F 3/04*** (11) **4 700 318 A1**
B21D 13/00 ***B21D 17/00***
B21D 22/00 ***B21H 8/00***
B21J 5/12 ***B21K 23/00***
F28F 3/12
(52) **F28D 15/0233; B21D 13/02; B21D 13/10; B21D 53/02; B21H 8/005; B21J 5/12; F28F 3/048; F28F 3/086; F28F 3/12; H10W 40/73;** F28F 2265/24
(25) De (26) De
(21) 24195271.2 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG EINES WÄRMEROHRS*
• *MANUFACTURE OF A HEAT PIPE*
• *FABRICATION D'UN CALODUC*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
Dennerlein, Klaus, 91058 Erlangen, DE
Müller, Volker, 90459 Nürnberg, DE
Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen, DE
Schwarz, Florian, 91466 Gerhardshofen, DE
Wohlfart, Manfred, 91369 Wiesenthau, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F28F 3/04 →(51) *F02P 3/04*

F28F 3/08 →(51) *F25D 3/10*

F28F 3/12 →(51) *F28F 3/04*

F28F 3/12 →(51) *H01M 10/613*

(51) ***F28F 9/00*** (11) **4 700 319 A1**
F28F 9/02
(52) **F28F 9/0273**
(25) En (26) En
(21) 25195973.0 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 EP 24196216
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILER FÜR MIKROKANALWÄRMETAUSCHER*
• *FLUID DISTRIBUTOR FOR MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICROCANAUX*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) JOARDAR, Arindom, East Syracuse, 13057, US
MOHANTA, Lokanath, East Syracuse, 13057, US
SIENEL, Tobias, East Syracuse, 13057, US
RAFSANJANI, Fatemeh Hejripour, East Syracuse, 13057, US
SUN, Jintao, Shanghai 201206, CN
YU, Yang, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F28F 9/02*** (11) **4 700 320 A1**
F24F 1/0067 ***F25B 1/00***
F25B 39/00 ***F28D 1/053***
(52) **F28D 1/05383; F28F 1/022; F28F 1/325; F28F 9/0224; F28F 9/0278;** F28D 2021/0068; F28F 2215/12; F28F 2265/26
(25) Ja (26) En
(21) 25779710.0 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) JP 2025/022352 20.06.2025
(87) WO 2026/009733 2026/02 08.01.2026
(30) 04.07.2024 JP 2024108278
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TOYOYAMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SEKIYA, Masahito, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
UETSUKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MAKIHARA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F28F 9/02*** (11) **4 700 321 A1**
F24F 1/0067
(25) Ja (26) En
(21) 25779712.6 (22) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) JP 2025/023762 02.07.2025
(87) WO 2026/009904 2026/02 08.01.2026
(30) 04.07.2024 JP 2024108279
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TOYOYAMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SEKIYA, Masahito, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
UETSUKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MAKIHARA, Takura, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F28F 9/02*** (11) **4 700 322 A1**
F25B 1/00 ***F25B 39/00***
F28D 1/053 ***F24F 1/0067***
(52) **F28D 1/05383; F28F 9/0224; F28F 9/0278;** F28D 2021/0068; F28F 1/022; F28F 1/325; F28F 2215/12; F28F 2265/26
(25) Ja (26) En
(21) 25779713.4 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) JP 2025/022353 20.06.2025
(87) WO 2026/009734 2026/02 08.01.2026
(30) 04.07.2024 JP 2024108280
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SEKIYA, Masahito, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOYOYAMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
UETSUKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MAKIHARA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 9/02 →(51) *F28F 9/00*

F28F 13/08 →(51) *F28D 7/02*

(51) ***F41G 1/16*** (11) **4 700 323 A1**
F41G 1/32 ***F41G 1/42***
F41G 11/00 ***F41G 1/38***
(52) **F41G 1/16; F41G 1/32; F41G 1/38; F41G 11/00**
(25) En (26) En
(21) 24217226.0 (22) 03.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202411160292
29.09.2024 CN 202411374555
(54) • *VERRIEGELUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SICHTGERÄTE UND VERRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERLOCKING CONTROL DEVICE FOR SIGHTS AND INTERLOCKING CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERROUILLAGE MUTUEL POUR VISEURS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERROUILLAGE MUTUEL*
(71) Raytron Technology Co., Ltd., Building C, International Science and Technology Innovation Center Central Innovation Zone, Bajiao Bay No. 3 Nanchang Street, Yantai Area China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) Liu, Long, Hefei, 230001, CN
Zhao, Youliang, Hefei, 230001, CN
Liu, Xiaoyu, Hefei, 230001, CN
Chen, Fei, Hefei, 230001, CN
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

F41G 1/32 →(51) *F41G 1/16*

F41G 1/38 →(51) *F41G 1/16*

F41G 1/42 →(51) *F41G 1/16*

(51) ***F41G 5/08*** (11) **4 700 324 A1**
F41H 13/00 ***G01S 7/481***
G01S 7/486 ***G01S 7/499***
G01S 17/66 ***G01S 7/495***
(52) **G01S 17/66; F41G 1/35; F41G 5/08; F41H 13/005; F41H 13/0062; G01S 7/4816; G01S 7/4868; G01S 7/495; G01S 7/499**
(25) De (26) De
(21) 25176922.0 (22) 16.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024002739
(54) • *LASERWAFFE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZIELOBJEKTS*
• *LASER WEAPON AND METHOD FOR DETECTING A TARGET OBJECT*
• *ARME À LASER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET CIBLE*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) MARCHI, Gabriele, 81669 München, DE
SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
REISER, Axel, 85229 Markt Indersdorf, DE
ZOZ, Jürgen, 86316 Friedberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F41G 11/00 →(51) *F41G 1/16*

F41H 13/00 →(51) *F41G 5/08*

G01B 7/00 →(51) *G01D 5/14*

(51) ***G01B 7/14*** (11) **4 700 325 A2**
(52) **G01B 7/14; F01D 17/02; F01D 21/003;** F05D 2240/307; F05D 2260/80; F05D 2270/821
(25) En (26) En
(21) 26150382.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2019 US 201962878018 P
19.06.2020 US 202063041484 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ABSTANDS VON KOMPONENTEN EINER ROTIERENDEN MASCHINE*
• *ROTATING MACHINE COMPONENT CLEARANCE SENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE JEU DE COMPOSANT DE MACHINE TOURNANTE*
(71) LORD Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland OH 44124, US
(72) ALTIERI, Russell E, 27540 Holly Springs, US
ZACCARDO, Victor, 27713 Durham, US
BLACK, Paul R, 27502 Apex, US
SWANSON, Douglas, 27519 Cary, US
KAKALEY, Daniel E, 27511 Cary, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20757027.6 / 4 004 485

G01B 9/02015 →(51) *H04B 10/70*

G01B 9/02055 →(51) *H04B 10/70*

(51) ***G01B 11/02*** (11) **4 700 326 A1**
G01B 21/04
(52) **G01B 11/026; G01B 21/042**
(25) En (26) En
(21) 24306369.0 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN EINER KAMERA UND EINEM BENUTZER*
• *METHOD FOR MEASURING A DISTANCE SEPARATING A CAMERA FROM A USER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DISTANCE SÉPARANT UNE CAMÉRA D'UN UTILISATEUR*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BOUTINON, Stéphane, 75013 PARIS, FR
PINAULT, Philippe, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR
SWITAL, Marion, 75013 PARIS, FR
CALEFF, Florian, 94140 ALFORTVILLE, FR
MOREAU, Martin, 75020 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01B 11/04 →(51) *G06Q 20/18*

G01B 11/16 →(51) *G01L 1/24*

(51) ***G01B 11/24*** (11) **4 700 327 A1**
G01N 21/954
(52) **G01B 5/003; G01B 11/24; G01N 21/954**
(25) En (26) En
(21) 24195294.4 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM ZUR INSPEKTION DER INNENFLÄCHEN EINES ZYLINDERS EINES VIERTAKTMOTORS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES INSPEKTIONSSYSTEMS*
• *INSPECTION SYSTEM FOR INSPECTING INTERIOR SURFACES OF A CYLINDER OF A FOUR-STROKE ENGINE AND METHOD OF USING THE INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION POUR INSPECTER DES SURFACES INTÉRIEURES D'UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À QUATRE TEMPS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU SYSTÈME D'INSPECTION*
(71) Hinnerskov, Gustav Villarruel, Molbechs Alle 18, 4180 Sorø, DK
(72) Hinnerskov, Gustav Villarruel, 4180 Sorø, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***G01B 11/26*** (11) **4 700 328 A1**
H01M 10/04 ***H01M 10/48***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24819564.6 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007668 05.06.2024
(87) WO 2024/253413 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 KR 20230072310
(54) • *DEFEKTINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND DEFEKTINSPEKTIONSVERFAHREN*
• *DEFECT INSPECTION DEVICE AND DEFECT INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUTS ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01B 15/02*** (11) **4 700 329 A1**
(52) **G01B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 24195997.2 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *DÜNNSCHICHTDICKENSCHÄTZUNG MITTELS ELEKTRONENRÜCKSTREUUNG*
• *THIN LAYER THICKNESS ESTIMATION USING ELECTRON BACKSCATTERING*
• *ESTIMATION D'ÉPAISSEUR DE COUCHE MINCE À L'AIDE D'UNE RÉTRODIFFUSION D'ÉLECTRONS*

(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US

(72) HOLZER, Jakub, Brno, CZ
PETREK, Martin, Brno, CZ
VYSTAVEL, Tomás, Brno, CZ
STRAKA, Branislav, Brno, CZ

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

G01B 21/04 →(51) ***G01B 11/02***

G01C 1/00 →(51) ***B60J 3/04***

---

(51) ***G01C 3/06*** ***G03B 15/00*** ***H04N 23/55*** (11) **4 700 330 A1** ***G03B 19/06*** ***H04N 23/60***

(52) **G01C 3/06; G03B 15/00; G03B 19/06; H04N 23/55; H04N 23/60**

(25) Ja (26) En

(21) 24792555.5 (22) 08.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014328 08.04.2024

(87) WO 2024/219280 2024/43 24.10.2024

(30) 20.04.2023 JP 2023069639

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) SUGAHARA, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

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

G01C 7/04 →(51) ***G01C 19/00***

---

(51) ***G01C 19/00*** ***G01C 21/00*** ***B60W 40/06*** (11) **4 700 331 A1** ***G01C 21/28*** ***G01C 7/04***

(52) **G01C 21/3822; B60W 40/06; G01C 7/04; G01C 19/005; G01C 21/28**

(25) En (26) En

(21) 25177225.7 (22) 19.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 03.06.2024 EP 24465525
04.06.2024 DE 102024205133

(54) • *OBERFLÄCHENERKENNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT EINER OBERFLÄCHENERKENNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OBERFLÄCHENERKENNUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARER SPEICHER*
• *SURFACE DETECTION DEVICE, A VEHICLE COMPRISING A SURFACE DETECTION DEVICE, A METHOD TO OPERATE A SURFACE DETECTION DEVICE, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEMORY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE, VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Tolcea, Cristian Gheorghe, 300704 Timisoara, RO

(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

G01C 21/00 →(51) ***G01C 19/00***

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **4 700 332 A1**

(52) **G01C 21/20; G06T 19/00**

(25) Zh (26) En

(21) 24847846.3 (22) 20.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/100336 20.06.2024

(87) WO 2025/025883 2025/06 06.02.2025

(30) 01.08.2023 CN 202310964843

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SUN, Zhongyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

G01C 21/20 →(51) ***B63B 79/40***

G01C 21/28 →(51) ***G01C 19/00***

G01D 4/00 →(51) ***G01K 13/02***

---

(51) ***G01D 5/14*** ***G01B 7/00*** (11) **4 700 333 A1**

(52) **G01D 5/147; G01B 7/003; G01B 7/30**

(25) En (26) En

(21) 25195452.5 (22) 12.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 EP 24195718

(54) • *MAGNETSENSORSYSTEM, VERFAHREN UND ANORDNUNG*
• *MAGNETIC SENSOR SYSTEM, METHOD AND ASSEMBLY*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) Yoshiya, Takumi, Yokohama, 231-0005, JP
Chen, Pingyu, Yokohama, 231-0005, JP

(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

---

(51) ***G01D 5/20*** ***H03M 1/64*** ***H02P 1/00*** ***H02P 21/00*** (11) **4 700 334 A1** ***H02K 24/00*** ***H02K 11/00***

(52) **G01D 5/208;** H02P 21/00; H03M 1/645

(25) En (26) En

(21) 25197753.4 (22) 22.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 US 202418813551

(54) • *TRANSFORMATORLOSE DEMODULATION EINES SYNCHRO-SOLVERS*
• *TRANSFORMERLESS DEMODULATION OF SYNCHRO-RESOLVER*
• *DÉMODULATION SANS TRANSFORMATEUR D'UN SYNCHRO-RESOLVEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) AVRITCH, Steven, Bantam, US
GARDOW, Peter, Wethersfield, US
ONEILL, John, Litchfield, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01D 5/245*** (11) **4 700 335 A1**

(52) **G01D 5/245**

(25) Ja (26) En

(21) 24792502.7 (22) 03.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/013724 03.04.2024

(87) WO 2024/219226 2024/43 24.10.2024

(30) 18.04.2023 JP 2023067639

(54) • *ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION*

(71) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP
Ozeki, Sakao, 794-1, Mizutari, Kakegawa-shi, Shizuoka, 436-0061, JP

(72) HOUDA, Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
SOMEYA, Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
OZEKI, Sakao, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0061, JP

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

G01D 5/245 →(51) ***G01R 33/02***

G01D 5/353 →(51) ***G01H 9/00***

---

(51) ***G01D 13/04*** ***G01D 13/22*** (11) **4 700 336 A1** ***G08C 17/00***

(52) **G01D 13/04; G01D 13/22; G08C 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 24792544.9 (22) 08.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014247 08.04.2024
(87) WO 2024/219269 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067785
(54) • *SENSORVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *SENSOR DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) CHIN, Shinu, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
KONDO, Hayato, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
SATO, Eiji, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G01D 13/22 →(51) *G01D 13/04*

G01F 23/00 →(51) *G01K 11/3206*

(51) *G01F 23/24* (11) **4 700 337 A1**
(52) **G01F 23/242; G01F 23/243**
(25) En (26) En
(21) 25196900.2 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811251
(54) • *HOCHEMPFINDLICHER FLÜSSIGKEITS-STANDSENSOR*
• *ULTRASENSITIVE LIQUID LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR ULTRASENSIBLE DE NIVEAU DE LIQUIDE*
(71) Sonics & Materials, Inc., 53 Church Hill Road, Newtown, CT 06470, US
(72) Triunfo, John Anthony, Fairfield, 06824, US
Stefansen, Michael Svend, Danbury, 06811, US
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

(51) *G01G 19/387* (11) **4 700 338 A1**
(52) **G01G 19/387**
(25) Ja (26) En
(21) 23934079.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015756 20.04.2023
(87) WO 2024/218934 2024/43 24.10.2024
(54) • *WASSERDICHTE STRUKTUR FÜR KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
• *WATERPROOF STRUCTURE FOR COMBINATION WEIGHING DEVICE*
• *STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU POUR DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*
(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) NAGAI, Takayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
SUEMICHI, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) *G01G 19/387* (11) **4 700 339 A1**
(52) **G01G 19/387**
(25) Ja (26) En
(21) 23934080.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015757 20.04.2023
(87) WO 2024/218935 2024/43 24.10.2024
(54) • *WASSERDICHTE STRUKTUR EINER KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
• *WATERPROOF STRUCTURE OF COMBINATION WEIGHING DEVICE*
• *STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU D'UN DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*
(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) SUEMICHI, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
NAGAI, Takayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) *G01G 19/387* (11) **4 700 340 A1**
(52) **G01G 19/387**
(25) Ja (26) En
(21) 23934081.3 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015758 20.04.2023
(87) WO 2024/218936 2024/43 24.10.2024
(54) • *WASSERDICHTE STRUKTUR EINER KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
• *WATERPROOF STRUCTURE OF COMBINATION WEIGHING APPARATUS*
• *STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU D'UN APPAREIL DE PESAGE COMBINÉ*
(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) NAGAI, Takayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
SUEMICHI, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) *G01G 19/393* (11) **4 700 341 A1**
(52) **G01G 19/393**
(25) En (26) En
(21) 25197268.3 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024142026
(54) • *VERTEILUNGS- UND ZUFÜHRVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTING AND FEEDING APPARATUS AND COMBINATION WEIGHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION ET D'ALIMENTATION ET APPAREIL DE PESAGE COMBINATOIRE*
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) ENAMI, Shinya, Shiga, 520-3026, JP
KISHIKAWA, Mikio, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01G 19/414 →(51) *G06Q 20/18*

(51) *G01H 9/00* (11) **4 700 342 A1**
G01D 5/353 *G01V 1/22*
(52) **G01H 9/004; G01D 5/35361; G01V 1/226**
(25) En (26) En
(21) 24306383.1 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERTEILTE AKUSTISCHE ERFASSUNG FÜR GLASFASERNETZWERKE MIT OPTISCHEM ZUGANG*
• *A DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING FOR OPTICAL ACCESS FIBER NETWORKS*
• *DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE POUR RÉSEAUX À FIBRES OPTIQUES*
(71) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) CHOUDHURY, Pallab Kumar, 91120 Palaiseau, FR
AWWAD, Elie, 92160 Antony, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) *G01H 9/00* (11) **4 700 343 A1**
(52) **G01H 9/00**
(25) De (26) De
(21) 25195854.2 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 DE 102024124236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN SCHWINGUNGSMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTACTLESS VIBRATION MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE SANS CONTACT DE VIBRATIONS*
(71) Polytec GmbH, Polytec Platz 1-7, 76337 Waldbronn, DE
(72) Schüssler, Matthias, 76337 Waldbronn, DE
Bernd, Armbruster, 76137 Karlsruhe, DE
Jörg, Sauer, 49078 Osnabrück, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) *G01H 17/00* (11) **4 700 344 A1**
G01M 99/00
(52) **G01H 17/00; G01M 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24811159.3 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018926 23.05.2024
(87) WO 2024/242153 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 JP 2023085152
(54) • *AKUSTISCHE DIAGNOSEVORRICHTUNG UND AKUSTISCHES DIAGNOSEVERFAHREN*
• *ACOUSTIC DIAGNOSIS DEVICE AND ACOUSTIC DIAGNOSIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) MAEDA, Takafumi, Tokyo 100-0011, JP
HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01H 17/00*** (11) **4 700 345 A1**
G01M 99/00
(52) **G01H 17/00; G01M 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24811166.8 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018942 23.05.2024
(87) WO 2024/242160 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 JP 2023085170
(54) • *AKUSTISCHE DIAGNOSEVORRICHTUNG UND AKUSTISCHES DIAGNOSEVERFAHREN*
• *ACOUSTIC DIAGNOSTIC DEVICE AND ACOUSTIC DIAGNOSTIC METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) MAEDA, Takafumi, Tokyo 100-0011, JP
HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Ken, Tokyo 100-0011, JP
TAKADA, Motoki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01H 17/00 →(51) ***G01M 99/00***

(51) ***G01J 3/45*** (11) **4 700 346 A1**
G01N 21/35 ***G01N 21/45***
(52) **G01J 3/45; G01N 21/35; G01N 21/45**
(25) Ja (26) En
(21) 24792449.1 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011947 26.03.2024
(87) WO 2024/219173 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070144
(54) • *QUANTENABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE-VERFAHREN UND QUANTENABSORPTIONSSPEKTROSKOPIESYSTEM*
• *QUANTUM ABSORPTION SPECTROSCOPY METHOD AND QUANTUM ABSORPTION SPECTROSCOPY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE À ABSORPTION QUANTIQUE ET SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE À ABSORPTION QUANTIQUE*
(71) KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MUKAI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
OKAMOTO, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01J 5/00 →(51) ***F01D 5/18***

G01J 5/00 →(51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01J 5/04*** (11) **4 700 347 A1**
G01J 5/00 ***G01J 5/05***
(52) **G01J 5/0088; G01J 5/04; G01J 5/051;** G01J 2005/0077
(25) En (26) En
(21) 25196251.0 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808667
(54) • *INTEGRIERT GEKÜHLTE OPTISCHE SONDE*
• *INTEGRALLY COOLED OPTICAL PROBE*
• *SONDE OPTIQUE REFROIDIE D'UN SEUL TENANT*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HACKETT, Bryan J., Farmington 06032, US
TOMICK, Hunter, Farmington 06032, US
WARREN, Eli, Farmington 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01J 5/05 →(51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01J 11/00*** (11) **4 700 348 A1**
H01S 3/00
(52) **G01J 11/00; H01S 3/0057;** H01S 3/1394
(25) En (26) En
(21) 25192707.5 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.08.2024 US 202418814505
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES STRAHLS UNTER VERWENDUNG EINER CHARAKTERISIERUNG EINES ULTRASCHNELLEN REFERENZLASERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING A BEAM USING CHARACTERIZATION OF AN ULTRAFAST REFERENCE LASER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'UN FAISCEAU À L'AIDE D'UNE CARACTÉRISATION D'UN LASER DE RÉFÉRENCE ULTRARAPIDE*
(71) Mesa Photonics, LLC, 1550 Pachecho Street, Santa Fe, NM 87505, US
(72) Kane, Daniel J., Santa Fe, NM 87505, US
Wernsing, Keith A., Santa Fe, NM 87505, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01K 1/14 →(51) ***A47J 43/00***

G01K 1/14 →(51) ***G01K 11/3206***

G01K 3/06 →(51) ***G01K 11/3206***

G01K 5/56 →(51) ***G01K 11/3206***

(51) ***G01K 7/12*** (11) **4 700 349 A1**
A47J 9/00
(52) **G01K 7/12; A47J 27/004; A47J 36/32;** A47J 2202/00; G01K 2207/06; G01K 2207/08
(25) De (26) De
(21) 25196660.2 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 BE 202405551
(54) • *GARGESCHIRR*
• *COOKWARE*
• *VAISSELLE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Müller, Christoph, 32289 Rödinghausen, DE
Hölscher, Britta, 30167 Hannover, DE

(51) ***G01K 11/3206*** (11) **4 700 350 A1**
G01K 1/14 ***G01K 3/06***
G01K 5/56 ***G01F 23/00***
(52) **G01K 3/06; G01F 23/0007; G01K 1/14; G01K 5/56; G01K 11/3206**
(25) En (26) En
(21) 25189459.8 (22) 14.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 GB 202412363
(54) • *SENSORANORDNUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER DURCHSCHNITTSTEMPERATUR*
• *A SENSOR ARRANGEMENT AND SYSTEM FOR MEASURING AN AVERAGE TEMPERATURE*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR ET SYSTÈME DE MESURE D'UNE TEMPÉRATURE MOYENNE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WOOD, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB
JAMES, Dylan, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Lerwill-Williams, Jonathan Ashley Ronald, et al, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(51) ***G01K 13/02*** (11) **4 700 351 A1**
G01D 4/00
(52) **G01K 13/026**
(25) De (26) De
(21) 25196950.7 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123710
02.09.2024 DE 102024125000
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR DES IN EINEM WASSERVERSORGUNGSNETZ VORHANDENEN WASSERS UND BESTIMMUNGSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SOLCHEN TEMPERATUR*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF WATER PRESENT IN A WATER SUPPLY NETWORK AND DETERMINATION DEVICE FOR DETERMINING SUCH A TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU PRÉSENTE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TELLE TEMPÉRATURE*
(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Eff, Ulrich, 91567 Herrieden, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***G01L 1/24*** (11) **4 700 352 A1**
G01B 11/16 ***G01M 5/00***
G01N 3/06 ***H10N 35/00***

H10N 39/00

(52) **G01L 1/24; G01B 11/16; G01M 5/0041; G01M 5/0058; G01M 5/0091; G01N 3/068; H10N 35/101; H10N 39/00;** G01N 2203/0635

(25) En (26) En
(21) 25197596.7 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418811803
(54) • *KRAFTSENSOR MIT MAGNETISCHEM ELASTOMER*
• *FORCE SENSOR UTILIZING MAGNETIC ELASTOMER*
• *CAPTEUR DE FORCE UTILISANT UN ÉLASTOMÈRE MAGNÉTIQUE*
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Jing, Wuming, Auburn Hills, 48326, US
Deniau, Jean-Christophe, Auburn Hills, 48326, US
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

---

(51) *G01M 3/02* (11) **4 700 353 A1**
G01M 3/18

(52) **G01M 3/18; G01M 3/025; G01M 3/182**

(25) En (26) En
(21) 25196462.3 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808981
(54) • *KAPAZITIVE LECKDETEKTION*
• *CAPACITIVE LEAK DETECTION*
• *DÉTECTION CAPACITIVE DE FUITE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WARREN, Eli, Farmington, 06032, US
HACKETT, Bryan J., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01M 3/18 →(51) *G01M 3/02*

G01M 3/24 →(51) *F16L 55/40*

G01M 5/00 →(51) *G01L 1/24*

G01M 5/00 →(51) *G01M 99/00*

---

(51) *G01M 17/007* (11) **4 700 354 A2**
B60T 7/16 *B60T 17/22*

(52) **G01L 5/28; B60T 7/16; B60T 17/22; G01M 17/007**

(25) En (26) En
(21) 25188785.7 (22) 10.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024140629
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, BEWEGLICHES OBJEKT, INSPEKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*
• *CONTROL DEVICE, INSPECTION SYSTEM, MOVING OBJECT, INSPECTION METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOVING OBJECT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'INSPECTION, OBJET MOBILE, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET MOBILE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KOIDE, Toshihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
KOYAMA, Keisuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) *G01M 99/00* (11) **4 700 355 A1**
G01H 17/00

(52) **G01H 17/00; G01M 99/00**

(25) Ja (26) En
(21) 24811165.0 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018941 23.05.2024
(87) WO 2024/242159 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 JP 2023085171
(54) • *ANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND ANOMALIEDIAGNOSEVERFAHREN*
• *ABNORMALITY DIAGNOSIS DEVICE AND ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) MAEDA, Takafumi, Tokyo 100-0011, JP
HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP
TAKADA, Motoki, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Ken, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) *G01M 99/00* (11) **4 700 356 A1**
G01M 5/00

(52) **G01M 99/001; G01M 5/0033; G01M 5/0075; G01M 99/007**

(25) En (26) En
(21) 25196636.2 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 SG 10202402518
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINEN ABNEHMBAREN TEIL EINES MÖBELSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DES ABNEHMBAREN TEILS*
• *TESTING APPARATUS FOR A REMOVABLE PORTION OF A FURNITURE, AND A METHOD FOR TESTING THE REMOVABLE PORTION*
• *APPAREIL DE TEST POUR UNE PARTIE AMOVIBLE D'UN MEUBLE ET PROCÉDÉ DE TEST DE LA PARTIE AMOVIBLE*
(71) Secretlab SG Pte. Ltd., 351 Braddell Road 05-02, 579713 Singapore, SG
(72) LYE, Jason Jie Shen, 579713 SINGAPORE, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01M 99/00 →(51) *G01H 17/00*

---

(51) *G01N 1/20* (11) **4 700 357 A2**

(52) **G01N 15/1434; G01N 1/4077; G01N 15/0227; G01N 15/1459; G06T 7/0004; G06T 7/11; G06T 7/62;** G01N 1/2042; G01N 15/01; G01N 2001/205; G01N 2015/1472; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497; G06T 2207/10024; G06T 2207/30128

(25) En (26) En
(21) 25201261.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2021 BR 102021003359
(54) • *KORNPARTIKELGRANULOMETRIEMESSSYSTEM, KORNSAMMLUNG, BEWEGUNG UND MESSSYSTEM SOWIE KORNPARTIKELGRANULOMETRIEMESSVERFAHREN*
• *GRAIN PARTICLE GRANULOMETRY MEASUREMENT SYSTEM, GRAIN COLLECTION, MOVEMENT, AND MEASUREMENT SYSTEM, AND GRAIN PARTICLE GRANULOMETRY MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE DE GRANULOMÉTRIE DE GRAINS, SYSTÈME DE COLLECTE DE GRAINS, DE MOUVEMENT ET DE MESURE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE GRANULOMÉTRIE DE GRAINS*
(71) Bunge SA, 13 route de Florissant, 1206 Geneva, CH
(72) MONTEIRO VERAS, Rafael, 88040-360 Florianópolis, BR
SEIBERT, Artur Antonio, 88040-230 Florianópolis, BR
MOLGARO, André Luís, 88037-415 Florianópolis, BR
OLIVEIRA BARBOSA, Flávio Gabriel, 88036-400 Florianópolis, BR
OLIVEIRA CABEÇA NEVES, Carlos Fernando, 88034-389 Florianópolis, BR
BONNARD, Renan, 88051-010 Florianópolis, BR
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 22716848.1 / 4 300 075

---

(51) *G01N 1/28* (11) **4 700 358 A2**

(52) **G01N 1/2813; B01L 3/0262; G01N 35/00029; G01N 35/10; G01N 35/1011;** B01L 2200/146; B01L 2300/0822; B01L 2400/025; G01N 2035/00138

(25) En (26) En
(21) 25218890.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHIEBER, PROBENLADEMECHANISMUS UND -VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PUSHER, SAMPLE LOADING MECHANISM AND METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *POUSSEUR, MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'ÉCHANTILLON ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yinming, Shenzhen, 518057, CN
TENG, Jin, Shenzhen, 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 19953448.8 / 4 063 868

---

(51) ***G01N 3/00*** (11) **4 700 359 A1**
G01N 3/08 ***G01N 19/00***
(52) **G01N 3/08; G01N 3/00; G01N 3/02; G01N 3/42; G01N 19/00; H05K 3/22;** H05K 2203/162
(25) Ja (26) En
(21) 24792524.1 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014015 05.04.2024
(87) WO 2024/219249 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068328
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON LEITERPLATTENSUBSTRATEN*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD SUBSTRATE RELIABILITY TESTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE FIABILITÉ DE SUBSTRATS DE CARTES À CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) RESONAC CORPORATION, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) TAKAHASHI Masaki, Tokyo 105-7325, JP
OTAKE Shunsuke, Tokyo 105-7325, JP
NOMA Hirokazu, Tokyo 105-7325, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 3/00*** (11) **4 700 360 A1**
G01N 17/00
(52) **G01N 3/00; G01N 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24839276.3 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016287 25.04.2024
(87) WO 2025/013378 2025/03 16.01.2025
(30) 13.07.2023 JP 2023114923
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VERZÖGERTEN BRUCHEIGENSCHAFTEN EINER SCHWEISSZONE EINES METALLMATERIALS*
• *METHOD FOR EVALUATING DELAYED FRACTURE CHARACTERISTICS OF WELD ZONE OF METAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUES DE RUPTURE RETARDÉE DE ZONE DE SOUDURE DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) MIYAJIMA Ayaka, Tokyo 100-0011, JP
OKANO Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
OTSUKA Shinji, Tokyo 100-0011, JP
KAWABE Nao, Tokyo 100-0011, JP
KIM Jingeum, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 3/02*** (11) **4 700 361 A2**
G01N 3/08
(52) **G01N 3/08; G01N 3/02;** G01N 2203/0019; G01N 2203/0087; G01N 2203/0276; G01N 2203/0405
(25) De (26) De
(21) 25191240.8 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024123620
(54) • *VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON KLEINVOLUMIGEM SCHÜTTGUT IN EINER BRUCHKAMMER EINES PRÜFGERÄTS*
• *METHOD FOR POSITIONING SMALL VOLUME BULK MATERIAL IN A FRACTURE CHAMBER OF A TESTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE PRODUITS EN VRAC DE PETIT VOLUME DANS UNE CHAMBRE DE RUPTURE D'UN APPAREIL DE TEST*
(71) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE
(72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

G01N 3/06 →(51) ***G01L 1/24***

G01N 3/08 →(51) ***G01N 3/00***

G01N 3/08 →(51) ***G01N 3/02***

---

(51) ***G01N 3/10*** (11) **4 700 362 A1**
(52) **G01N 3/10;** G01N 2203/0044; G01N 2203/0048; G01N 2203/0202
(25) En (26) En
(21) 25196244.5 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202463684725 P
05.08.2025 US 202519290615
(54) • *ADAPTIVES UND AUTOMATISCHES UMSCHALTEN ZWISCHEN PNEUMATISCHEN UND HYDRAULISCHEN MODI*
• *ADAPTIVE AND AUTOMATIC SWITCHING BETWEEN PNEUMATIC AND HYDRAULIC MODES*
• *COMMUTATION ADAPTATIVE ET AUTOMATIQUE ENTRE DES MODES PNEUMATIQUE ET HYDRAULIQUE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) BRADSHAW, Nicholas H., Glenview, 60025, US
ARYANA, Chadwick Kadek, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 700 363 A2**
(52) **G01N 27/414; G01N 15/1031; G01N 27/4145; G01N 33/4836;** G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 25226195.3 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2021 US 202163272361 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTROSKOPISCHEN BILDGEBUNG ZUR ANALYSE VON ZELLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ELECTROSCOPIC IMAGING FOR ANALYSIS OF CELLS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR L'IMAGERIE ÉLECTROSCOPIQUE POUR L'ANALYSE DES CELLULES*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) PARKER, Scott, Carlsbad, 92008, US
DEVYLDERE, Hannah, Tangent, 97389, US
DONOHUE, John, Carlsbad, 92008, US
CHILIN, Daisy, Los Angeles, 90047, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 22813843.4 / 4 423 492

G01N 15/14 →(51) ***C12N 15/10***

G01N 15/1429 →(51) ***G01N 21/64***

G01N 17/00 →(51) ***G01N 3/00***

G01N 19/00 →(51) ***G01N 3/00***

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **4 700 364 A1**
G01N 21/11 ***G01N 21/13***
G01N 21/25 ***G01N 35/00***
G01N 21/64 *G01N 21/51*
(52) **G01N 21/03; G01N 21/11; G01N 21/13; G01N 21/253;** G01N 2021/0357; G01N 2021/0378; G01N 2021/513; G01N 2021/6421; G01N 2021/6482; G01N 2035/1062
(25) De (26) De
(21) 24195974.1 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE IN EINER KÜVETTE, KÜVETTE, PIPETTIERVORRICHTUNG UND LABORAUTOMAT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF ANALYZING A SAMPLE IN A CUVETTE, CUVETTE, PIPETTING DEVICE AND AUTOMATIC LABORATORY APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON DANS UNE CUVETTE, CUVETTE, DISPOSITIF DE PIPETTAGE ET AUTOMATE DE LABORATOIRE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*
(71) Hombrechtikon Systems Engineering AG, Garstligweg 6, 8634 Hombrechtikon, CH
(72) Quintel, Harald, 8266 Steckborn, CH
Lutze, Konstantin, 8713 Uerikon, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **4 700 365 A1**
G01N 21/3504 ***G01N 21/61***
G01N 21/31
(52) **G01N 21/3504; G01N 21/0303; G01N 21/031;** G01N 21/61; G01N 2021/3137; G01N 2021/3148; G01N 2021/3174; G01N 2021/3177; G01N 2201/0668; G01N 2201/1241
(25) En (26) En
(21) 25197522.3 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813365
(54) • *MESSUNG MEHRERER GASKONZENTRATIONEN*
• *MEASUREMENT OF MULTIPLE GAS CONCENTRATIONS*

- *MESURE DE CONCENTRATIONS DE GAZ MULTIPLES*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JONES, Timothy Gareth John, Cottenham, CB24 8QS, GB
CAMPOS DE FARIA, Debora, Cambridge, CB3 0EL, GB
GEDDES, Jill, Cambridge, CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01N 21/03 →(51) *B01L 3/00*

G01N 21/03 →(51) *G01N 21/61*

G01N 21/03 →(51) *G01N 35/10*

G01N 21/11 →(51) *G01N 21/03*

G01N 21/13 →(51) *G01N 21/03*

G01N 21/13 →(51) *G01N 35/10*

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/85*** (11) **4 700 366 A1** ***G01N 21/94***
(52) **G01N 21/251; G01N 21/85; G01N 21/94**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25196753.5 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 FR 2408990
(54) • *RECHENEINHEIT, FARBTONBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM UND VERTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CALCULATION UNIT, HUE DETERMINATION DEVICE, FLUID DISTRIBUTION SYSTEM AND DISTRIBUTION METHOD THEREFOR*
• *UNITÉ DE CALCUL, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEINTE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ASSOCIÉS*
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BAIDAOUI, Ahmed, 51200 EPERNAY, FR
FERRERE, Nicolas, 51200 EPERNAY, FR
MANCEL, Ilana, 51200 EPERNAY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01N 21/25 →(51) *G01N 21/03*

G01N 21/25 →(51) *G01N 21/88*

G01N 21/27 →(51) *G01N 35/10*

G01N 21/31 →(51) *G01N 21/61*

G01N 21/31 →(51) *G01N 35/10*

G01N 21/33 →(51) *H01M 10/48*

G01N 21/35 →(51) *G01J 3/45*

G01N 21/35 →(51) *H01M 10/48*

G01N 21/3504 →(51) *G01N 21/03*

G01N 21/45 →(51) *G01J 3/45*

(51) ***G01N 21/55*** ***G01N 21/71*** *G01N 21/84* *B23K 31/12* (11) **4 700 367 A1** ***G01N 25/72*** *B23K 26/03*
(52) **G01N 21/718; B23K 26/032; B23K 31/125; G01N 21/55; G01N 25/72;** B23K 2101/38; G01N 2021/8416; H01M 50/536
(25) En (26) En
(21) 25193796.7 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240112424
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROZESSANOMALIE EINES LASERPROZESSES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYSING A PROCESS ABNORMALITY OF A LASER PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE ANOMALIE DE PROCESSUS D'UN PROCESSUS LASER*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) LEE, Dong Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Sang Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Ki, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
AN, Yong Gyu, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Young Chul, 16499 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Sang Jun, 16499 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Koung, 16499 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G01N 21/55*** ***G01N 21/84*** ***H01M 4/04*** (11) **4 700 368 A1** ***G01N 21/88***
(52) **G01N 21/55; G01N 21/84; G01N 21/88; H01M 4/04;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25787019.6 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/002512 21.02.2025
(87) WO 2025/216426 2025/42 16.10.2025
(30) 08.04.2024 KR 20240047177
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES TROCKNUNGSGRADES EINER ELEKTRODE UND ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *APPARATUS FOR MEASURING DEGREE OF DRYING OF ELECTRODE AND ELECTRODE COATING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE MESURE DU DEGRÉ DE SÉCHAGE D'UNE ÉLECTRODE ET APPAREIL DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ji Won, Daejeon 34122, KR
GU, Dae Geun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G01N 21/61*** ***G01N 33/00*** ***G01N 21/31*** (11) **4 700 369 A1** ***G01N 21/03*** *G01N 21/3504*
(52) **G01N 21/3504; G01N 33/0004; G01N 33/0047;** G01N 21/0303; G01N 21/61; G01N 2021/3137; G01N 2021/3545
(25) En (26) En
(21) 25197571.0 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813451
(54) • *MESSUNG DER KONZENTRATION GASFÖRMIGER/FLÜCHTIGER KOHLENWASSERSTOFFE*
• *MEASUREMENT OF GASEOUS/VOLATILE HYDROCARBON CONCENTRATIONS*
• *MESURE DE CONCENTRATIONS D'HYDROCARBURES GAZEUX/VOLATILS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JONES, Timothy Gareth John, Cottenham, CB24 8QS, GB
CAMPOS DE FARIA, Debora, Cambridge, CB3 0EL, GB
GEDDES, Jill, Cambridge, CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01N 21/61 →(51) *G01N 21/03*

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 15/1429*** (11) **4 700 370 A1**
(52) **G01N 21/6456; G01N 15/1429; G01N 21/6428;** G01N 21/6458; G01N 2021/6421; G01N 2021/6441
(25) En (26) En
(21) 24196220.8 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN FÜR FLUORESZIERENDE VERBINDUNGEN ZUR FLUORESZENZMARKIERUNG*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING FLUORESCENT COMPOUND RECOMMENDATIONS FOR FLUORESCENT MARKING*

- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES RECOMMANDATIONS DE COMPOSÉS FLUORESCENTS POUR MARQUAGE FLUORESCENT*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) Olsen, Lars Rønn, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G01N 21/64 →(51) *C07K 7/06*

G01N 21/64 →(51) *C12N 15/10*

G01N 21/64 →(51) *G01N 35/10*

G01N 21/71 →(51) *G01N 21/55*

G01N 21/76 →(51) *C07K 7/06*

G01N 21/77 →(51) *G01N 35/10*

G01N 21/78 →(51) *G01N 33/52*

G01N 21/78 →(51) *G01N 35/10*

G01N 21/78 →(51) *H01M 10/48*

(51) ***G01N 21/84*** (11) **4 700 371 A2**
(52) **G01N 21/63;** G01N 23/2254; H01J 37/226; H01J 37/244; H01J 37/28; H01J 2237/2808
(25) En (26) En
(21) 26150188.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2018 US 201862677871 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR WELLENLÄNGENAUFGELÖSTE WINKELAUFGELÖSTE KATHODOLUMINESZENZ*
• *APPARATUS FOR WAVELENGTH RESOLVED ANGULAR RESOLVED CATHODOLUMINESCENCE*
• *APPAREIL DE CATHODOLUMINESCENCE RÉSOLUE EN LONGUEUR D'ONDE À RÉSOLUTION ANGULAIRE*
(71) Gatan Inc., 5794 W. Las Positas Boulevard, Pleasanton, CA 94588, US
(72) BERTILSON, Michael, Dublin, CA 94568, US
HUNT, John Andrew, Fremont, CA 94539, US
STOWE, David J., Berkshire, RG14 6NT, GB
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19812228.5 / 3 803 356

G01N 21/85 →(51) *G01N 21/25*

(51) ***G01N 21/87*** (11) **4 700 372 A2**
(52) **G01N 21/87;** G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 25212698.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 GB 201511461
(54) • *LUMINESZENZMESSUNGEN IN DIAMANTEN*
• *LUMINESCENCE MEASUREMENTS IN DIAMOND*
• *MESURES DE LUMINESCENCE DANS DU DIAMANT*
(71) De Beers UK Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB
(72) Smith, James Gordon Charters, High Wycombe, HP13 5QL, GB
McGuinness, Colin, Maidenhead, SL6 6JW, GB
Fisher, David, Maidenhead, SL6 5EP, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16732736.0 / 3 317 648

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/95*** ***G06T 7/73*** ***H04N 23/00*** (11) **4 700 373 A1** ***G06T 7/11*** ***H04N 23/60***
(52) **H04N 23/64;** G01B 11/00; G01S 17/88; H04N 23/56; H04N 23/57
(25) En (26) En
(21) 25159332.3 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024138514
(54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURE SYSTEM, PROGRAM, AND METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 3-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TASAKI, Kaito, Ebina-shi, JP
AIKAWA, Kiyofumi, Ebina-shi, JP
FUKUNAGA, Kazuya, Ebina-shi, JP
KUWADA, Yoshitaka, Ebina-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/94*** (11) **4 700 374 A2**
(25) En (26) En
(21) 25197274.1 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685423 P
(54) • *OPTISCHE LASERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERUNREINIGUNGEN*
• *OPTICAL LASER SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING CONTAMINATION*
• *SYSTÈMES LASER OPTIQUE ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CONTAMINATION*
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 7500 Financial Drive, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
(72) Serban, Doru, Brampton, Ontario, L6Y 6K7, CA
Nordman, Ryan, Brampton, Ontario, L6Y 6K7, CA
Bjel, Sky, Brampton, Ontario, L6Y 6K7, CA
Buratynsky, Michael Peter, Brampton, Ontario, L6Y 6K7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/94*** ***H01M 4/04*** (11) **4 700 375 A1** ***G01N 21/25***
(52) **G01N 21/25; G01N 21/88; G01N 21/94; H01M 4/04;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25779488.3 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/003321 14.03.2025
(87) WO 2025/206629 2025/40 02.10.2025
(30) 27.03.2024 KR 20240041537
(54) • *ELEKTRODENOBERFLÄCHENANALYSEVERFAHREN UND ELEKTRODENOBERFLÄCHENANALYSESYSTEM*
• *ELECTRODE SURFACE ANALYSIS METHOD AND ELECTRODE SURFACE ANALYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SURFACE D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE SURFACE D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) GU, Jaejin, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/88 →(51) *G01N 21/55*

G01N 21/90 →(51) *G05B 19/418*

G01N 21/90 →(51) *G06T 7/00*

G01N 21/94 →(51) *G01N 21/25*

G01N 21/94 →(51) *G01N 21/88*

G01N 21/95 →(51) *G01N 21/88*

G01N 21/954 →(51) *F01D 21/00*

G01N 21/954 →(51) *G01B 11/24*

G01N 23/02 →(51) *G01T 1/167*

(51) ***G01N 23/04*** (11) **4 700 376 A2**
(52) **G01N 23/04;** G01N 2223/628
(25) En (26) En
(21) 25210192.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2021 US 202117402248
(54) • *AUTOMATISCHES UMFANGSROHRABTASTSYSTEM*
• *AUTOMATED CIRCUMFERENTIAL PIPE SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE DE TUYAU CIRCONFÉRENTIEL AUTOMATISÉ*
(71) Mistras Group, Inc, 195 Clarksville Road, Princeton, NJ 08550, US
(72) MUSGRAVE, John, Princeton, 08550, US
MORRIS, Elliott, Princeton, 08550, US
MORRIS, Kelly, Princeton, 08550, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 22190182.0 / 4 134 663

(51) ***G01N 23/083*** ***G01V 5/22*** (11) **4 700 377 A1**
(52) **G01V 5/22;** G01N 23/083
(25) En (26) En
(21) 25197322.8 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024140632
(54) • *RÖNTGENRPÜFGERÄT*
• *X-RAY INSPECTION APPARATUS*

• *APPAREIL D'INSPECTION PAR RAYONS X*
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) KOBAYASHI, Kotaro, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
HORI, Hiroshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
KONDO, Shingo, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 23/203*** (11) **4 700 378 A1**
(52) **G01N 23/203;** G01N 2223/102; G01N 2223/335; G01N 2223/605
(25) En (26) En
(21) 24195994.9 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONENANZAHL UND ENERGIEVERSTÄRKTE BEUGUNGSANALYSE*
• *ELECTRON COUNT AND ENERGY ENHANCED DIFFRACTION ANALYSIS*
• *COMPTAGE DES ÉLECTRONS ET ANALYSE PAR DIFFRACTION À ÉNERGIE AMÉLIORÉE*
(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) HOLZER, Jakub, Brno, CZ
PETREK, Martin, Brno, CZ
VYSTAVEL, Tomá, Brno, CZ
STRAKA, Branislav, Brno, CZ
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 23/2204*** (11) **4 700 379 A1**
G01N 23/223
(52) **G01N 23/223; G01N 23/2204**
(25) En (26) En
(21) 25195508.4 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143418
(54) • *PROBENBEHÄLTER, RÖNTGENFLUORESZENZANALYSEGERÄT UND MESSVERFAHREN*
• *SAMPLE CONTAINER, FLUORESCENT X-RAY ANALYZER, AND MEASUREMENT METHOD*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON, ANALYSEUR DE RAYONS X FLUORESCENT ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) ASAMI, Kotaro, Tokyo, 196-8558, JP
KINUGASA, Genki, Tokyo, 196-8558, JP
MURAYA, Naoki, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/223 →(51) ***G01N 23/2204***

G01N 24/00 →(51) ***G01R 33/26***

G01N 25/72 →(51) ***F01D 5/18***

G01N 25/72 →(51) ***G01N 21/55***

---

(51) ***G01N 27/00*** (11) **4 700 380 A1**
(52) **G01N 27/60;** Y02A 90/30
(25) Zh (26) En
(21) 23933647.2 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108850 24.07.2023
(87) WO 2024/216774 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310408963
(54) • *ANALYSATOR FÜR CHEMISCHE KOMPONENTEN MIT FLÜSSIGKEITSREIBUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *LIQUID FRICTION CHEMICAL COMPONENT ANALYZER AND ANALYSIS METHOD*
• *ANALYSEUR DE COMPOSANT CHIMIQUE À FROTTEMENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) Beijing Institute of Nanoenergy And Systems, No. 8, Yangyan East 1st Road Yanqi Economic Development Zone Huairou District, Beijing 101499, CN
(72) LIN, Shiquan, Beijing 101499, CN
ZHANG, Jinyang, Beijing 101499, CN
WANG, Zhonglin, Beijing 101499, CN
(74) Gruner, Leopold Joachim, White ip | Patent & Legal GmbH Königstraße 7, 01097 Dresden, DE

---

(51) ***G01N 27/00*** (11) **4 700 381 A2**
(52) **A61B 5/268; A61B 5/1486;** A61B 5/1468; A61B 5/265
(25) En (26) En
(21) 25227501.1 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRODE ZUR AUFZEICHNUNG UND ÜBERWACHUNG PHYSIKALISCHER, CHEMISCHER ODER BIOLOGISCHER SIGNALE*
• *ELECTRODE FOR THE RECORDING AND MONITORING OF PHYSICAL, CHEMICAL OR BIOLOGICAL SIGNALS*
• *ÉLECTRODE POUR L ENREGISTREMENT ET LA SURVEILLANCE DE SIGNAUX PHYSIQUES, CHIMIQUES OU BIOLOGIQUE*
(71) Instituto Tecnológico de la Energía, Avenida Juan de la Cierva, nº24 Parque Tecnológico de Valencia, 46980 Paterna Valencia, ES
(72) GARCIA CARMONA, Laura, VALENCIA, ES
BUAKI SOGO, Mireia, VALENCIA, ES
VERGAS GARCÍA, Marta, VALENCIA, ES
GARCÍA PELLICER, Marta, VALENCIA, ES
QUIJANO LÓPEZ, Alfredo, VALENCIA, ES
(74) Lozano Alonso, Jose, c/o MGM Patentes y Marcas Calle Linares, 7, Puerta 3, 46018 Valencia, ES
(62) 23220777.9 / 4 578 385

---

(51) ***G01N 27/02*** (11) **4 700 382 A1**
(52) **G01N 27/025; G01N 27/08**
(25) En (26) En
(21) 25194057.3 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808743
(54) • *TOROIDALER LEITFÄHIGKEITSSENSOR*
• *TOROIDAL CONDUCTIVITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ TOROÏDAL*
(71) Georg Fischer Signet LLC, 5462 North Irwindale Avenue, Irwindale, CA 91706, US
(72) Salcedo, Jose, Pomona CA, 91767, US
Bae, Sam, Placentia CA, 92870, US
(74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **4 700 383 A1**
(52) **G01N 27/128; G01N 25/18; G01N 33/005**
(25) En (26) En
(21) 24195743.0 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WASSERSTOFF- UND HELIUM-GASSENSOR*
• *HYDROGEN AND HELIUM GAS SENSOR*
• *CAPTEUR D'HYDROGÈNE ET D'HÉLIUM GAZEUX*
(71) Tempus Inc., 1207, 232 Gongneung-ro Nowon-gu, Seoul 01811, KR
(72) LEE, Byoung Su, 01816 Seoul, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **4 700 384 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/00; G01N 27/22**
(25) Zh (26) En
(21) 24818573.8 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096664 31.05.2024
(87) WO 2024/251041 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 CN 202310671538
07.06.2023 CN 202321447748 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER SUBSTANZ, DIE EINEN KÖRPER ZERSTREUT WERDEN KANN*
• *BODY DIFFUSIBLE SUBSTANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SUBSTANCE DIFFUSIBLE DANS LE CORPS*
(71) Beijing Tashan Technology Co., Ltd., Room 901, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road Mentougou District, Beijing 102308, CN
(72) SUN, Tengchen, Beijing 102308, CN
WANG, Kai, Beijing 102308, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 27/22 →(51) ***A61B 5/00***

G01N 27/62 →(51) ***C07C 53/126***

---

(51) ***G01N 29/36*** (11) **4 700 385 A2**
(52) **G01N 29/2425; G01N 21/1702; G01N 21/3504; G01N 29/36;** G01N 2021/1704; G01N 2291/02809
(25) En (26) En
(21) 26150884.0 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2022 US 202217659691
(54) • *VERKAPSELUNG EINES PHOTOAKUSTISCHEN DETEKTORS*
• *ENCAPSULATING OF PHOTOACOUSTIC DETECTOR*
• *ENCAPSULATION DE DÉTECTEUR PHOTOACOUSTIQUE*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) JEMELKA, Ondrej, Charlotte, 28202, US
STUPKA, Radek, Charlotte, 28202, US
BOHU , Michal, Charlotte, 28202, US

KOUTNY, Milos, Charlotte, 28202, US
DVORAK, Jan, Charlotte, 28202, US
KRENEK, Tomá, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 23166827.8 / 4 266 044

G01N 30/72 →(51) *C07C 53/126*

G01N 30/74 →(51) *G01T 1/167*

G01N 30/88 →(51) *C07C 53/126*

G01N 30/88 →(51) *G01T 1/167*

(51) *G01N 33/00* (11) **4 700 386 A1**
(52) **G01N 33/0006;** G01N 33/0063
(25) En (26) En
(21) 25190664.0 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202411171246
(54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTSTROMKALIBRIERUNG IN EINER GASDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *GAS DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR AIR FLOW CALIBRATION IN A GAS DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE FLUX D'AIR DANS UN APPAREIL DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) Life Safety Distribution GmbH, Zone d'Activités la Pièce 16, 1180 Rolle, CH
(72) LI, Zuohua, Charlotte, 28202, US
CHEN, Bo, Charlotte, 28202, US
LIU, Jianli, Charlotte, 28202, US
MA, Liangliang, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 33/00 →(51) *G01N 21/61*

G01N 33/48 →(51) *A61B 5/00*

(51) *G01N 33/50* (11) **4 700 387 A2**
(52) **C12N 5/0677; C12N 5/0678; C12N 5/069; C12N 5/0697;** C12N 2500/38; C12N 2501/11; C12N 2501/119; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/385; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2502/22; C12N 2502/28; C12N 2506/45
(25) En (26) En
(21) 25226884.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2018 US 201862647548 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INSELZELLEN*
• *METHODS OF USE OF ISLET CELLS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLULES DES ÎLOTS PANCRÉATIQUES*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) SAREEN, Dhruv, Porter Ranch, CA 91326, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 19771249.0 / 3 768 823

(51) *G01N 33/52* *B01L 3/00* *G01N 33/72* (11) **4 700 388 A1** *G01N 21/78*
(52) **G01N 33/523; B01L 3/5023; G01N 21/78; G01N 33/72**
(25) En (26) En
(21) 24197935.0 (22) 02.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.08.2024 CN 202411152111
(54) • *TROCKENE CHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ANALYTEN IN EINER URINPROBE ODER DER EIGENSCHAFT EINER URINPROBE*
• *DRY CHEMICAL DEVICE AND METHOD FOR TESTING ANALYTE IN URINE SAMPLE OR PROPERTY OF URINE SAMPLE*
• *DISPOSITIF CHIMIQUE SEC ET PROCÉDÉ DE TEST D'ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON D'URINE OU UNE PROPRIÉTÉ D'UN ÉCHANTILLON D'URINE*
(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
(72) FENG, Haiying, Huzhou, 313300, CN
FANG, Jianqiu, Huzhou, 313300, CN
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) *G01N 33/53* *C07K 7/06* (11) **4 700 389 A1** *C07K 7/08*
(52) **G01N 33/5308;** C07K 7/06; C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 24195646.5 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ASBESTDETEKTION*
• *ASBESTOS DETECTION*
• *DÉTECTION D'AMIANTE*
(71) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE
Buildwise, Kleine Kloosterstraat, 23, 1932 Zaventem, BE
(72) Lassaux, Patricia, 4000 Liège, BE
Nicaise, Dominique, 1932 Zaventem, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

G01N 33/53 →(51) *C07K 7/06*

G01N 33/533 →(51) *C07F 15/00*

G01N 33/542 →(51) *C07K 7/06*

G01N 33/574 →(51) *C07K 16/28*

(51) *G01N 33/58* (11) **4 700 390 A2**
(52) **C09B 23/0066; A61K 49/0032; A61K 49/0052; A61K 49/0056; G01N 33/582**
(25) En (26) En
(21) 25219315.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2020 EP 20181771
(54) • *NAHINFRAROT-CYANINFARBSTOFFE UND KONJUGATE DAVON*
• *NEAR-INFRARED CYANINE DYES AND CONJUGATES THEREOF*
• *COLORANTS CYANINE DANS LE PROCHE INFRAROUGE ET LEURS CONJUGUÉS*
(71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
(72) BLASI, Francesco, 10010 Colleretto Giacosa, IT
BUONSANTI, Federica, 10010 Colleretto Giacosa, IT
CRIVELLIN, Federico, 10010 Colleretto Giacosa, IT
FERRARIS, Andrea, 10010 Colleretto Giacosa, IT
VALBUSA, Giovanni, 20134 Milano, IT
ORIO, Laura, 10010 Colleretto Giacosa, IT
PIZZUTO, Lorena, 10010 Colleretto Giacosa, IT
NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colleretto Giacosa, IT
(74) Poletti, Marco, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
(62) 21734340.9 / 4 168 492

G01N 33/68 →(51) *C07K 7/06*

G01N 33/72 →(51) *G01N 33/52*

G01N 35/00 →(51) *G01N 21/03*

(51) *G01N 35/10* *B01F 31/65* *G01N 21/13* *G01N 21/31* *G01N 21/78* (11) **4 700 391 A1** *G01N 21/03* *G01N 21/27* *G01N 21/77* *G01N 21/64*
(52) **G01N 35/1016; B01F 31/65; B01F 31/651; G01N 21/59;** G01N 21/0303; G01N 35/1011; G01N 2021/7783; G01N 2021/7786; G01N 2021/8405; G01N 2035/103; G01N 2035/1058; G01N 2035/1062
(25) De (26) De
(21) 24196028.5 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLUIDEN, UND PIPETTIERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MIXING FLUIDS, AND PIPETTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE FLUIDES, ET DISPOSITIF DE PIPETAGE*
(71) Hombrechtikon Systems Engineering AG, Garstligweg 6, 8634 Hombrechtikon, CH
(72) LUTZE, Konstantin, 8713 Uerikon, CH
QUINTEL, Harald, 8266 Steckborn, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) *G01N 35/10* (11) **4 700 392 A1**
(52) **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24792370.9 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007627 29.02.2024
(87) WO 2024/219094 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069662
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ANALYSEVERFAHREN*

- *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) EGUCHI Saori, Tokyo 105-6409, JP
TAKAKURA Tatsuki, Tokyo 105-6409, JP
UMEKI Hiroya, Tokyo 105-6409, JP
YASUKAGAWA Mami, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **4 700 393 A2**
(52) **G01N 1/312; G01N 1/2813; G01N 35/00029; G01N 35/0099;** G01N 2035/00039; G01N 2035/0405; G01N 2035/0406; G01N 2035/103; G01N 2035/1032
(25) En (26) En
(21) 25222335.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2017 US 201715454819
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED PREPARATION OF BIOLOGICAL SPECIMENS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION AUTOMATISÉE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) HUNT, Barry F, Andover, 01810, US
JENOSKI, Raymond, Boylston, 01505, US
OLIVA, Ryan, Mendon, 01756, US
CORDEIRO, Michael, Warwick, 02888, US
GRIMES, Eric, Hopedale, 01747, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 18714905.9 / 3 497 428

G01P 15/00 →(51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 19/32*** ***G01R 15/14*** (11) **4 700 394 A1** ***G01R 19/25***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23926881.6 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086630 06.04.2023
(87) WO 2024/187529 2024/38 19.09.2024
(30) 12.03.2023 CN 202310261141
(54) • *SHUNT, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *SHUNT, ELECTRIC DEVICE, AND ENERGY STORAGE DEVICE THEREOF*
• *SHUNT, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ASSOCIÉ*
(71) C & B Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 18, Block 2, Baoneng S & T Park, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YANG, Baoping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Sanhuai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Chengen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***G01R 1/20*** ***H01R 12/58*** ***G01R 1/04*** (11) **4 700 395 A1** ***H05K 3/30***
(52) **G01R 1/203; H01R 12/585; H05K 3/308;** G01R 1/0416
(25) De (26) De
(21) 24195840.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KONTAKTIERUNGSSYSTEM ZUR KONTAKTIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE MIT EINER LEITERPLATTE SOWIE MESSWIDERSTAND MIT EINEM SOLCHEN KONTAKTIERUNGSSYSTEM*
• *CONTACT SYSTEM FOR CONTACTING AN ELECTRONIC ASSEMBLY WITH A PRINTED CIRCUIT BOARD AND MEASURING RESISTOR WITH SUCH A CONTACT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN CONTACT POUR METTRE EN CONTACT UN MODULE ÉLECTRONIQUE AVEC UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET RÉSISTANCE DE MESURE DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME DE MISE EN CONTACT*
(71) Pollmann International GmbH, Raabser Straße 1, 3822 Karlstein an der Thaya, AT
(72) MIKSCH, Christoph, 3822 Karlstein an der Thaya, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 15/20*** (11) **4 700 396 A1**
(52) **G01R 1/203;** G01R 15/207
(25) En (26) En
(21) 24196320.6 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STROMSCHIENE FÜR REDUNDANTES STROMSENSORSYSTEM*
• *BUS BAR FOR REDUNDANT CURRENT SENSOR SYSTEM*
• *BARRE OMNIBUS POUR SYSTÈME DE CAPTEUR DE COURANT REDONDANT*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01R 15/14 →(51) ***G01R 1/20***

G01R 19/00 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 19/10 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 19/10 →(51) ***G01R 31/374***

G01R 19/10 →(51) ***G01R 31/3835***

G01R 19/10 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 19/12 →(51) ***G01R 31/374***

G01R 19/12 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/374***

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/3835***

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/3842***

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 19/165 →(51) ***G05F 1/56***

G01R 19/165 →(51) ***H02J 50/10***

G01R 19/165 →(51) ***H02J 7/00***

G01R 19/25 →(51) ***G01R 1/20***

G01R 19/32 →(51) ***G01R 1/20***

G01R 23/00 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 23/02 →(51) ***G01R 31/00***

G01R 23/02 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 25/00 →(51) ***G01R 31/00***

---

(51) ***G01R 27/02*** ***G01R 27/08*** (11) **4 700 397 A1**
(52) **G01R 27/02; G01R 27/08**
(25) Ja (26) En
(21) 24792586.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014609 11.04.2024
(87) WO 2024/219311 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023069707
(54) • *IMPEDANZMESSVORRICHTUNG UND IMPEDANZMESSVERFAHREN*
• *IMPEDANCE MEASURING DEVICE AND IMPEDANCE MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'IMPÉDANCE*
(71) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
(72) KITAMURA, Naoya, Ueda-shi Nagano 386-1192, JP
YOSHIHARA, Ryohei, Ueda-shi Nagano 386-1192, JP
HANEDA, Kazuaki, Ueda-shi Nagano 386-1192, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01R 27/08 →(51) ***G01R 27/02***

G01R 27/08 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 29/08 →(51) ***G01R 33/20***

---

(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 23/02*** (11) **4 700 398 A1** ***G01R 25/00***
(52) Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 24806652.4 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093843 17.05.2024

(87) WO 2024/235302 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310568828
(54) • *INSELBILDUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZ-TIE-WECHSELRICHTER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ISLANDING DETECTION METHOD AND DEVICE, GRID-TIE INVERTER AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÎLOTAGE, ONDULEUR DE COUPLAGE AU RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) EcoFlow Inc., RM 401, Plant nr. 1 Runheng Industrial Zone, Fuyuanyi Road Zhancheng Community, Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Mi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 700 399 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24905151.7 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135409 28.11.2024
(87) WO 2026/011666 2026/03 15.01.2026
(30) 11.07.2024 CN 202410925624
(54) • *TESTVERFAHREN UND TESTSYSTEM FÜR SPEICHER- UND LADESYSTEM*
• *TEST METHOD FOR ENERGY STORAGE AND CHARGING SYSTEM, AND TEST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TEST POUR SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE CHARGE D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME DE TEST*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited, 3801, Building 1 Longgang Venture Capital Building No.9 Tengfei Road Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhuo, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Pengmin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

G01R 31/00 →(51) ***H01H 47/00***

G01R 31/26 →(51) ***G05F 1/56***

G01R 31/26 →(51) ***H10D 86/00***

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/317*** ***G06F 11/22*** (11) **4 700 400 A1** ***G06F 11/263***
(52) **G01R 31/2879; G01R 31/31719; G01R 31/31721; G06F 11/2236; G06F 11/263**
(25) Zh (26) En
(21) 25195391.5 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202411133596
(54) • *TESTVORRICHTUNG, TESTSYSTEM, TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE, TEST SYSTEM, TEST METHOD, AND TEST APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TEST, SYSTÈME DE TEST, PROCÉDÉ DE TEST ET APPAREIL DE TEST*
(71) Ant Group Co., Ltd., Room 517, 5th Floor, Block 2, Building 1 No. 543-569 Xixi Road Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN
(72) FU, Wei, Hangzhou, CN
HUANG, Lin, Hangzhou, CN
JIAN, Yunding, Hangzhou, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/317 →(51) ***G01R 31/28***

G01R 31/317 →(51) ***H04L 25/03***

G01R 31/319 →(51) ***H04L 25/03***

G01R 31/327 →(51) ***H01H 47/00***

G01R 31/34 →(51) ***H02P 1/02***

G01R 31/36 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/36 →(51) ***G01R 31/392***

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/389*** ***G01R 31/374*** (11) **4 700 401 A1** ***G01R 31/382*** ***G01R 31/36***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24811213.8 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000428 09.01.2024
(87) WO 2024/242274 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 KR 20230065644
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES PARAMETERS EINES ERSATZSCHALTUNGSMODELLS FÜR EINE BATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR ESTIMATING PARAMETER OF EQUIVALENT CIRCUIT MODEL FOR BATTERY AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE PARAMÈTRE DE SCHÉMA DE CIRCUIT ÉQUIVALENT POUR BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/392*** ***G01R 31/396*** (11) **4 700 402 A1** ***G01R 31/36***
(52) **G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/392; G01R 31/396;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24846068.5 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010866 25.07.2024
(87) WO 2025/023767 2025/05 30.01.2025
(30) 26.07.2023 KR 20230097583
08.07.2024 KR 20240089939
(54) • *BATTERIEZUSTANDSVORHERSAGEVORRICHTUNG UND BATTERIEZUSTANDSVORHERSAGEVERFAHREN*
• *BATTERY STATE PREDICTION DEVICE AND BATTERY STATE PREDICTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ÉTAT DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Gyu Yeong, Daejeon 34122, KR
KOH, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
YEOM, In Cheol, Daejeon 34122, KR
JUN, Gwang Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, You Na, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/374*** ***G01R 31/396*** ***G01R 19/10*** ***G06N 20/00*** (11) **4 700 403 A1** ***G01R 31/3842*** ***G01R 19/165*** ***G01R 19/00*** ***B60L 58/12***
(52) **B60L 58/12; G01R 19/00; G01R 19/10; G01R 19/165; G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/3842; G01R 31/396; G06N 20/00; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24894417.5 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/016662 29.10.2024
(87) WO 2025/110523 2025/22 30.05.2025
(30) 24.11.2023 KR 20230165769
21.05.2024 KR 20240065906
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *BATTERY DIAGNOSIS METHOD AND BATTERY DIAGNOSIS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Seo-Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Soon-Hyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/392*** (11) **4 700 404 A1** ***G01R 31/382***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25800682.4 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

(86) CN 2025/092014 29.04.2025
(87) WO 2025/241857 2025/48 27.11.2025
(30) 24.05.2024 CN 202410649213
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BATTERIEALTERUNG AUF BASIS EINER MEHRSTUFIGEN MEHRDIMENSIONALEN RAUM-MODELLIERUNG MIT HOHEM ZUSTAND*
• *BATTERY AGING EVALUATION METHOD BASED ON MULTI-SOURCE MULTI-SCALE HIGH-DIMENSIONAL STATE SPACE MODELING*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE VIEILLISSEMENT DE BATTERIE BASÉ SUR UNE MODÉLISATION D'ESPACE D'ÉTAT À HAUTE DIMENSION MULTI-ÉCHELLE MULTI-SOURCE*
(71) Lbatterycloud Co. Ltd., 1st Floor, Building 4 No.27 Xingyu Road Zhifu District, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) CI, Song, Yantai, Shandong 264000, CN
ZHANG, Ming, Yantai, Shandong 264000, CN
LI, Kai, Yantai, Shandong 264000, CN
LI, Xuefeng, Yantai, Shandong 264000, CN
WANG, Yunfang, Yantai, Shandong 264000, CN
LI, Chaofan, Yantai, Shandong 264000, CN
BAI, Xuheng, Yantai, Shandong 264000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

G01R 31/367 →(51) *G01R 31/3835*

G01R 31/367 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/367 →(51) *G01R 31/392*

G01R 31/367 →(51) *H02J 7/00*

G01R 31/371 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/371 →(51) *G01R 31/392*

(51) ***G01R 31/374*** (11) **4 700 405 A1**
G01R 31/396 ***G01R 31/382***
G01R 31/392 ***G01R 19/165***
G01R 19/10 ***B60L 58/10***
(52) **B60L 58/16; G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/392; G07C 5/0808; H01M 10/4285;** H01M 2220/20
(25) Ko (26) En
(21) 25745263.1 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/001543 24.01.2025
(87) WO 2025/159597 2025/31 31.07.2025
(30) 26.01.2024 KR 20240012286
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Soon-Hyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01R 31/374*** (11) **4 700 406 A1**
G01R 31/396 ***G01R 31/382***
G01R 31/392 ***G01R 19/12***
G01R 19/10 ***G01R 19/165***
B60L 58/10
(52) **B60L 58/10; G01R 19/10; G01R 19/12; G01R 19/165; G01R 31/374; G01R 31/382; G01R 31/392; G01R 31/396;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25749138.1 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/001239 22.01.2025
(87) WO 2025/165051 2025/32 07.08.2025
(30) 30.01.2024 KR 20240014210
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PAK, Seon-Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hee-Seok, Daejeon 34122, KR
CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/374 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/382 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/382 →(51) *G01R 31/374*

G01R 31/382 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/382 →(51) *G01R 31/392*

G01R 31/382 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***G01R 31/3835*** (11) **4 700 407 A1**
G01R 31/367 ***G01R 19/10***
G01R 19/165 ***H02J 7/00***
(52) **G01R 19/10; G01R 19/165; G01R 31/367; G01R 31/3835; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24937289.7 (22) 26.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/021108 26.12.2024
(87) WO 2025/225816 2025/44 30.10.2025
(30) 24.04.2024 KR 20240054637
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER ZELLSPANNUNGSMESSLEITUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY DEVICE, AND METHOD FOR DIAGNOSING CELL VOLTAGE MEASUREMENT LINE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, DISPOSITIF DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE LIGNE DE MESURE DE TENSION D'ÉLÉMENT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Minwoo, Daejeon 34122, KR
KANG, Sebyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/3835 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***G01R 31/3842*** (11) **4 700 408 A1**
G01R 31/385 ***G01R 19/165***
H01M 10/48 ***H01M 4/505***
H01M 10/44
(52) **G01R 19/165; G01R 31/3842; G01R 31/385; H01M 4/505; H01M 10/44; H01M 10/48;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25755047.5 (22) 02.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/000052 02.01.2025
(87) WO 2025/173925 2025/34 21.08.2025
(30) 16.02.2024 KR 20240022841
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Hyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/3842 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/3842 →(51) *H02J 7/00*

G01R 31/385 →(51) *G01R 31/3842*

G01R 31/385 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/385 →(51) *G01R 31/392*

(51) ***G01R 31/389*** (11) **4 700 409 A1**
G01R 27/08 ***G01R 31/382***
G01R 31/385 ***G01R 31/392***
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24792612.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014850 12.04.2024
(87) WO 2024/219337 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068860
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
(72) SAKABE, Kei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-

8505, JP
OGINO, Naoaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01R 31/389*** (11) **4 700 410 A1**
G01R 23/02 ***G01R 23/00***
G01R 31/371 ***G01R 31/367***
(52) **G01R 23/00; G01R 23/02; G01R 31/367; G01R 31/371; G01R 31/389**
(25) Ko (26) En
(21) 24880009.6 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014884 30.09.2024
(87) WO 2025/084670 2025/17 24.04.2025
(30) 18.10.2023 KR 20230139551
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER IMPEDANZ EINER BATTERIEZELLE UND IMPEDANZMESSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MEASURING IMPEDANCE OF BATTERY CELL AND IMPEDANCE MEASUREMENT SYSTEM FOR PROVIDING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'IMPÉDANCE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SYSTÈME DE MESURE D'IMPÉDANCE POUR FOURNIR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sangyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/389 →(51) ***G01R 31/367***

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 700 411 A1**
G01R 31/396 ***G01R 31/385***
G01R 31/371 ***G01R 31/36***
G01R 19/10 ***G01R 19/12***
G01R 19/165
(52) **G01R 19/10; G01R 19/12; G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/371; G01R 31/385; G01R 31/392; G01R 31/396;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24845843.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009174 01.07.2024
(87) WO 2025/023539 2025/05 30.01.2025
(30) 21.07.2023 KR 20230095638
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY DIAGNOSIS APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UNE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 700 412 A1**
G01R 31/396 ***G01R 31/367***
G01R 31/382 ***G01R 31/385***
G01R 19/165 ***B60L 58/16***
H01M 10/052
(52) **B60L 58/16; G01R 19/165; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/385; G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24860372.2 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012774 27.08.2024
(87) WO 2025/048452 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 KR 20230115875
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SOH-SCHÄTZUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING SOH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SOH*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jun-Cheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/392 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/392 →(51) ***G01R 31/374***

G01R 31/392 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/374***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/396 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G01R 31/42*** (11) **4 700 413 A1**
(52) **G01R 31/42**
(25) De (26) De
(21) 24195573.1 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STÜTZUNG EINES DATENBASIERTEN CONDITION MONITORING VERFAHRENS DURCH SIGNATURANALYSE UND AUSWERTUNG ÜBERABGETASTETER MESSGRÖSSEN UND SCHALTZUSTÄNDE*
• *SUPPORT OF A DATA-BASED CONDITION MONITORING METHOD BY SIGNATURE ANALYSIS AND EVALUATION OF OVERSAMPLED MEASUREMENT VARIABLES AND SWITCH STATES*
• *SUPPORT D'UN PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS DE CONDITIONNEMENT BASÉ SUR DES DONNÉES PAR ANALYSE DE SIGNATURE ET ÉVALUATION DE GRANDEURS DE MESURE SUR-ÉCHANTILLONNÉES ET D'ÉTATS DE COMMUTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Liske, Andreas, 76327 Pfinztal, DE
Tsotoulidis, Savvas, 35132 Lamia, GR
Schmitz-Rode, Benedikt, 76185 Karlsruhe, DE
Krug, Dietmar, 90425 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01R 31/42*** (11) **4 700 414 A1**
H02M 1/32
(52) **G01R 31/42; H02M 1/32**
(25) De (26) De
(21) 24195582.2 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DATENBASIERTES CONDITION MONITORING VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG NETZSEITIGER KOMPONENTEN*
• *DATA-BASED CONDITION MONITORING METHOD FOR MONITORING NETWORK-SIDE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS BASÉ SUR DES DONNÉES POUR SURVEILLER DES COMPOSANTS CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Hiller, Marc, 75015 Bretten, DE
Köllensperger, Peter, 90562 Heroldsberg, DE
Liske, Andreas, 76327 Pfinztal, DE
Tsotoulidis, Savvas, 35132 Lamia, GR
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 31/42 →(51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G01R 31/52*** (11) **4 700 415 A1**
(52) **G01R 31/52**
(25) De (26) De
(21) 24195175.5 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EVALUIEREN EINES ANOMALEN EREIGNISSES IN EINEM SCHWINGUNGSVERLAUF*
• *EVALUATING AN ANOMALOUS EVENT IN A VIBRATORY COURSE*
• *EVALUATION D'UN ÉVÉNEMENT ANORMAL DANS UN TRAJET VIBRATOIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schulze, Max, 04938 Drasdo, DE
Schmidt, Uwe, 01705 Freital, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 31/52 →(51) ***G06F 30/367***

G01R 31/62 →(51) ***H02H 3/04***

---

(51) ***G01R 31/72*** (11) **4 700 416 A1**
B60T 17/22
(52) **B60T 17/221; G01R 31/72**
(25) En (26) En
(21) 24195359.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ZUSTANDSÜBERPRÜFUNG FÜR BREMSLÖSEMECHANISMUS*
• *BRAKE RELEASE MECHANISM STATUS CHECK*
• *VÉRIFICATION D'ÉTAT DE MÉCANISME DE LIBÉRATION DE FREIN*

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Stafford Road Fordhouses, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, GB

(72) BENAROUS, Maamar, Coventry, GB
DERRY, John Alexander, Burton on Trent, GB

(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G01R 33/02*** (11) **4 700 417 A1**
G01D 5/245

(52) **G01D 5/14; G01D 5/245; G01R 33/02; H01F 17/04; H01F 38/26**

(25) Ja (26) En
(21) 24792518.3 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/013899 04.04.2024
(87) WO 2024/219243 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067425

(54) • *SELBSTGESPEISTER SENSOR*
• *SELF-POWERED SENSOR*
• *CAPTEUR AUTOALIMENTÉ*

(71) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP
Ozeki, Sakao, 794-1, Mizutari, Kakegawa-shi, Shizuoka, 436-0061, JP

(72) HOUDA, Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
SOMEYA, Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
OZEKI, Sakao, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0061, JP

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

---

(51) ***G01R 33/20*** (11) **4 700 418 A1**
C30B 29/04 ***G01R 29/08***

(52) **C30B 29/04; G01R 29/08; G01R 33/20**

(25) Ja (26) En
(21) 24792326.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/003395 02.02.2024
(87) WO 2024/219050 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067532

(54) • *DIAMANT-SPIN-SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DIAMOND SPIN SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR DE SPIN EN DIAMANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nissin Electric Co., Ltd., 47, Umezu Takase-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) TATSUMI, Natsuo, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
HAYASHI, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
DEGUCHI, Hiroshige, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

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

G01R 33/20 →(51) ***G01R 33/26***

---

(51) ***G01R 33/26*** (11) **4 700 419 A1**
G01N 24/00 ***G01R 33/20***

(52) **G01N 24/00; G01R 33/20; G01R 33/26**

(25) Ja (26) En
(21) 24792325.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/003394 02.02.2024
(87) WO 2024/219049 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067531

(54) • *DIAMANT-SPIN-SENSOR UND DAMIT MONTIERTE VORRICHTUNG*
• *DIAMOND SPIN SENSOR AND DEVICE MOUNTED WITH SAME*
• *CAPTEUR DE SPIN EN DIAMANT ET DISPOSITIF MONTÉ AVEC CELUI-CI*

(71) Nissin Electric Co., Ltd., 47, Umezu Takase-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) TATSUMI, Natsuo, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
HAYASHI, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
DEGUCHI, Hiroshige, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

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

G01R 33/28 →(51) ***A61B 5/055***

---

(51) ***G01R 33/54*** (11) **4 700 420 A2**
G01R 33/567

(52) **G01R 33/567; G01R 33/543;** G01R 33/5673; G01R 33/5676

(25) En (26) En
(21) 25190142.7 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 JP 2024139972

(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ATSUSHI, Kuratani, Tokyo, 106-8620, JP

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G01R 33/54*** (11) **4 700 421 A1**
G01R 33/567

(52) **G01R 33/567; G01R 33/543;** G01R 33/5673; G01R 33/5676

(25) En (26) En
(21) 25197319.4 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 JP 2024140063

(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YUSUKE, HOSHINO, Tokyo, 106-8620, JP

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01R 33/567 →(51) ***G01R 33/54***

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **4 700 422 A1**
G06F 3/0346 ***G06N 20/00***

(52) **G01S 5/14; G06F 3/0346; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 24792488.9 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/013545 02.04.2024
(87) WO 2024/219212 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068245

(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SATO Tetsuro, Tokyo 108-0075, JP
KAMATA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 700 423 A1**
G01S 7/03 ***G01S 13/42***
G01S 13/90 ***H01Q 1/52***
H01Q 21/24

(52) **G01S 7/024; G01S 7/032; G01S 13/42; H01Q 1/525; H01Q 21/24**

(25) En (26) En
(21) 24196326.3 (22) 24.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *RADARSYSTEM ZUR 2D- UND 3D-POSITIONSMESSUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

- *RADAR SYSTEM FOR 2D AND 3D POSITION MEASUREMENT AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTÈME RADAR POUR MESURE DE POSITION 2D ET 3D ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Alika Technologies, S.L., María de Luna, 11 Nave 3, inferior izquierda, 50018 Zaragoza, ES
(72) ANDRÉS SALUEÑA, Salvador, 50009 ZARAGOZA, ES
HERAS VILA, Carlos David, 50002 ZARAGOZA, ES
OCABO BAS, Andrés, 50001 ZARAGOZA, ES
LANZUELA GONZALVO, Jorge, 50003 ZARAGOZA, ES
SALINAS ARIZ, Iñigo, 50009 ZARAGOZA, ES
ALONSO ESTEBAN, Rafael, 50001 ZARAGOZA, ES
VILLAFRANCA VELASCO, Asier, 50001 ZARAGOZA, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 700 424 A1**
G01S 13/931
(52) **G01S 7/027; G01S 13/931;** G01S 2013/93275
(25) De (26) De
(21) 25177687.8 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024123969
(54)
- *RADARSENSOR ZUM BETÄTIGEN EINES BEWEGBAREN TEILS, BEISPIELSWEISE EINER TÜR ODER KLAPPE, EINES FAHRZEUGES*
- *RADAR SENSOR FOR ACTUATING A MOVABLE PART, FOR EXAMPLE A DOOR OR FLAP, OF A VEHICLE*
- *CAPTEUR RADAR POUR ACTIONNER UNE PIÈCE MOBILE, PAR EXEMPLE UNE PORTE OU UN HAYON, D'UN VÉHICULE*

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) Wehner, Dr. Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE
Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 700 425 A2**
(52) **G01S 7/0235; G01S 7/0233; G01S 7/0234; G01S 7/0236; G01S 13/343; G01S 13/347;** H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 26151537.3 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2022 GR 20220100019
(54)
- *NETZWERKUNTERSTÜTZTE KOORDINATION FÜR MULTIRADARINTERFERENZ*
- *NETWORK-ASSISTED COORDINATION FOR MULTI-RADAR INTERFERENCE*
- *COORDINATION ASSISTÉE PAR RÉSEAU POUR INTERFÉRENCE MULTIRADAR*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California, 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California, 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California, 92121-1714, US
GUBESKYS, Arthur, San Diego, California, 92121-1714, US
ASHOUR, Mahmoud, San Diego, California, 92121-1714, US
KUMARI, Preeti, San Diego, California, 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California, 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California, 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California, 92121-1714, US
(74) Haug, Ralf, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 22850986.5 / 4 463 715

G01S 7/03 → (51) ***G01S 7/02***

---

(51) ***G01S 7/292*** ***G01S 7/35*** ***G01S 13/931*** *G01S 15/931* *G01S 7/52* (11) **4 700 426 A1** ***G01S 13/72*** ***G01S 7/40*** *G01S 7/497*
(52) **G01S 13/723; G01S 7/40; G01S 13/931;** G01S 7/2923; G01S 7/4039; G01S 15/931; G01S 17/931; G01S 2007/4975; G01S 2007/52009; G01S 2013/9317; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G01S 2013/93272
(25) En (26) En
(21) 24195898.2 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54)
- *BESTIMMUNG VON ABSTÄNDEN ZU OBJEKTEN*
- *DETERMINING DISTANCES TO OBJECTS*
- *DÉTERMINATION DE DISTANCES SUR DES OBJETS*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) BRATTBERG, Björn, 644 33 TORSHÄLLA, SE
MIKKELSEN, Martin, 635 36 ÄRLA, SE
LINDBERG, Mikael, 731 43 KÖPING, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/292***

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/76*** *G01S 13/931* (11) **4 700 427 A1** ***G01S 13/82***
(52) **G01S 13/765; G01S 7/006; G01S 7/406; G01S 13/825; G01S 13/931;** G01S 2013/9316
(25) De (26) De
(21) 24195213.4 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54)
- *BETREIBEN EINES ABSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEMS*
- *OPERATING A DISTANCE DETERMINATION SYSTEM*
- *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DISTANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/74***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 7/41 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 17/89*** (11) **4 700 428 A1** ***G01S 17/931***
(52) **G01S 17/931; G01S 7/4808; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 25180469.6 (22) 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112680
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES SEITLICHEN VERSATZES EINES OBJEKTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING LATERAL OFFSET OF OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE DÉCALAGE LATÉRAL D'OBJET*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Jae Kyun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/34***

G01S 7/481 → (51) ***F41G 5/08***

---

(51) ***G01S 7/484*** (11) **4 700 429 A1**
(52) **G01S 7/484**
(25) Zh (26) En
(21) 23936998.6 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094627 16.05.2023
(87) WO 2024/234314 2024/47 21.11.2024
(54)
- *LASEREMITTIERENDE VORRICHTUNG, LIDAR UND LIDAR-STEUERUNGSVERFAHREN*
- *LASER EMITTING APPARATUS, LIDAR, AND LIDAR CONTROL METHOD*
- *APPAREIL D'ÉMISSION LASER, LIDAR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE LIDAR*

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Sunjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Mo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 7/486 → (51) ***F41G 5/08***

---

(51) ***G01S 7/4861*** (11) **4 700 430 A2**
(52) **G01S 7/4861; H03M 1/1255;**

H03M 1/1265; H03M 1/1215; H03M 1/1225
(25) En (26) En
(21) 26150257.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2018 US 201862729823 P
14.09.2018 US 201862731517 P
12.11.2018 US 201862758714 P
12.11.2018 US 201862758711 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSIENTEN DATENERFASSUNG MIT HOHER ABTASTRATE MIT VORUMWANDLUNGSAKTIVITÄTSDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH-SAMPLE RATE TRANSIENT DATA ACQUISITION WITH PRE-CONVERSION ACTIVITY DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES TRANSITOIRES À DÉBIT D'ÉCHANTILLONNAGE ÉLEVÉ AVEC DÉTECTION D'ACTIVITÉ DE PRÉ-CONVERSION*
(71) Nalu Scientific, LLC, 2800 Woodlawn Dr. Suite 240, Honolulu HI 96822, US
(72) MOSTAFANEZHAD, Isar, Honolulu, 96816, US
MACCHIARULO, Luca, Honolulu, 96816, US
UEHARA, Dean, Honolulu, 96817, US
CHOCK, Christopher, Honolulu, 96817, US
ROTTER, Benjamin, Honolulu, 96822, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 19860902.6 / 3 850 375

G01S 7/495 →(51) ***F41G 5/08***

G01S 7/499 →(51) ***F41G 5/08***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **4 700 431 A1**
G01S 15/89
(52) **G01S 7/52028;** G01S 7/5208; G01S 7/52082; G01S 15/8915
(25) En (26) En
(21) 24199129.8 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202463685733 P
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM*
• *ULTRASOUND SYSTEM*
• *SYSTÈME À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAMPSON, Richard Anthony, Eindhoven, NL
MCMIILLAN, Michael Thomas, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 7/524 →(51) ***B06B 1/02***

G01S 13/02 →(51) ***H04R 1/10***

(51) ***G01S 13/04*** (11) **4 700 432 A1**
(52) **G01S 13/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23935663.7 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2023/092079 04.05.2023
(87) WO 2024/227290 2024/45 07.11.2024
(54) • *ZIELERFASSUNGSVERFAHREN*
• *TARGET SENSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Baojian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jiajin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 13/32 →(51) ***H04R 1/10***

(51) ***G01S 13/34*** (11) **4 700 433 A1**
(52) **G01S 13/34**
(25) Ja (26) En
(21) 24792570.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014445 09.04.2024
(87) WO 2024/219295 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070467
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MATSUE Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TAKAMATSU Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 13/34 →(51) ***H04R 1/10***

G01S 13/42 →(51) ***G01S 7/02***

G01S 13/58 →(51) ***H04R 1/10***

G01S 13/72 →(51) ***G01S 7/292***

(51) ***G01S 13/74*** (11) **4 700 434 A1**
G01S 7/40 *G01S 13/76*
G01S 13/931
(52) **G01S 7/406;** G01S 13/765; G01S 7/006; G01S 2013/9329
(25) De (26) De
(21) 24195753.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BETREIBEN EINES ABSTANDSBESTIMMUNGSSYSYTEMS*
• *OPERATING A DISTANCE DETERMINATION SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DISTANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hladik, Reinhard, 1210 Wien, AT
Schubert, Alexander, 09117 Chemnitz, DE
Wahrbichler, Joachim, 8043 Graz, AT
Schindhelm, Corina Kim, 82194 Gröbenzell, DE
Buettner, Thomas, 09122 Chemnitz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01S 13/76 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 13/82 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 13/86 →(51) ***H04R 1/10***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **4 700 435 A1**
(52) **G01S 13/9017**
(25) En (26) En
(21) 25181742.5 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808882
(54) • *MEHRPUNKT-RÜCKPROJEKTIONSRADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *MULTI-POINT BACKPROJECTION SYNTHETIC APERTURE RADAR*
• *RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE À RÉTROPROJECTION MULTIPOINT*
(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Road, Tewksbury, MA 01876, US
(72) WILKINSON, Steven R., Santa Clara, 84765, US
SAMANIEGO, Raymond, Prosper, 75078, US
WALLACE, Aaron C., Fairview, 75069, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

G01S 13/90 →(51) ***G01S 7/02***

G01S 13/93 →(51) ***H04R 1/10***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/02***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/292***

G01S 15/89 →(51) ***G01S 7/52***

G01S 15/931 →(51) ***B06B 1/02***

(51) ***G01S 17/00*** (11) **4 700 436 A2**
(52) **G01S 7/4804;** G01S 7/4816; G01S 17/003; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 26150862.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2018 US 201862747761 P
01.11.2018 US 201862754055 P
(54) • *PHOTODETEKTOR*
• *A PHOTODETECTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE PHOTODÉTECTION*
(71) Innoviz Technologies Ltd., 15 Atir Yeda Street, 4464312 Kfar Saba, IL
(72) ESHEL, Ronen, 5353115 Givatayim, IL
BAKISH, Idan, 4972211 Petah Tikva, IL
LEVY, Shahar, 4809202 Rosh Ha'Avin, IL

ROSENZWEIG, Oren, 6934530 Tel Aviv, IL
SHANI, Matityahu, 4442161 Kfar Saba, IL
YIFAT, Yuval, 6934209 Tel Aviv-Yafo, IL
STEINBERG, Amit, 4592500 Adanim, IL
SHAMIR, Oren Natan, 71799 Ruet, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 19880957.6 / 3 867 668

(51) ***G01S 17/34*** (11) **4 700 437 A1**
G01S 17/42 ***G01S 17/58***
G01S 7/48
(52) **G01S 7/48; G01S 17/34; G01S 17/42; G01S 17/58**
(25) Zh (26) En
(21) 24791874.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086572 08.04.2024
(87) WO 2024/217289 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310460703
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) WU, Hongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Menglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Tonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xianling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huahong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 17/42 →(51) ***G01S 17/34***

G01S 17/58 →(51) ***G01S 17/34***

(51) ***G01S 17/66*** (11) **4 700 438 A1**
G01S 17/933 ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 25193370.1 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 IN 202411062103
(54) • *3D-SENSORDATENBASIERTE FLUGZEUGERKENNUNG, -VERFOLGUNG UND -ANDOCKUNG*
• *3D SENSOR DATA BASED AIRCRAFT DETECTION, TRACKING, AND DOCKING*
• *DÉTECTION, SUIVI ET AMARRAGE D'AÉRONEF BASÉS SUR DES DONNÉES DE CAPTEUR 3D*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SHARMA, Manuj, Charlotte, 28202, US
DAS, Shouvik, Charlotte, 28202, US
KARUMURI, Sukumar, Charlotte, 28202, US
BHAT, Kiran, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 17/66 →(51) ***F41G 5/08***

G01S 17/89 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 17/931 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 17/933 →(51) ***G01S 17/66***

(51) ***G01S 19/21*** (11) **4 700 439 A1**
(52) **G01S 19/215**
(25) En (26) En
(21) 25192063.3 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 IN 202411063086
04.10.2024 US 202418907243
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPOOFING VON GNSS-SIGNALEN DURCH VALIDIERUNG VON SATELLITENORBITALSTATUSVEKTOREN UND -ZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD TO DETECT SPOOFING OF GNSS SIGNALS BY VALIDATING SATELLITE ORBITAL STATE VECTORS AND TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MYSTIFICATION DE SIGNAUX GNSS PAR VALIDATION DE VECTEURS D'ÉTAT ORBITAL DE SATELLITE ET DE TEMPS*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MUNUSAMY, Rama Moorthi, Charlotte, 28202, US
VAITHILINGAM, Ganesh Kumar, Charlotte, 28202, US
ARUMUGAM, Shobana, Charlotte, 28202, US
RAJENDRAN, Prema, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 19/41 →(51) ***A01B 69/04***

(51) ***G01S 19/47*** (11) **4 700 440 A1**
(52) **H04W 64/003; G01S 19/47; H04B 7/185; H04W 4/02; H04W 4/40; H04W 24/10; H04W 52/02; H04W 64/00; H04W 84/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23933326.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088724 17.04.2023
(87) WO 2024/216445 2024/43 24.10.2024
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Room 513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) ZHAO, Zheng, Shanghai, 201601, CN
LYU, Ling, Shanghai, 201601, CN
YANG, Zhongzhi, Shanghai, 201601, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01T 1/167*** ***G01N 23/02*** ***G01N 30/88*** ***G01T 1/22*** (11) **4 700 441 A1** ***G01N 30/74*** ***G01T 1/20***
(52) **G01N 23/02; G01N 30/74; G01N 30/88; G01T 1/167; G01T 1/20; G01T 1/22**
(25) Ja (26) En
(21) 24792768.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015621 19.04.2024
(87) WO 2024/219497 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068169
10.05.2023 JP 2023078147
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION RADIOAKTIVER SUBSTANZEN*
• *RADIOACTIVE SUBSTANCE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCE RADIOACTIVE*
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
NEO-P TECHNOLOGY, LLC., 4-11-12, Kokubunji-dai Chuo, Ichihara-shi, Chiba 290-0073, JP
(72) UEHARA Tomoya, Chiba-shi Chiba 2608675, JP
SUZUKI Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 2608675, JP
KANNAKA Kento, Chiba-shi Chiba 2608675, JP
IWAI Makoto, Ichihara-shi Chiba 2900073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01T 1/20 →(51) ***G01T 1/167***

G01T 1/22 →(51) ***G01T 1/167***

G01V 1/22 →(51) ***G01H 9/00***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **4 700 442 A2**
(52) **G01V 1/226; G01H 9/004; G01V 1/003; G01V 1/3852**
(25) En (26) En
(21) 25226370.2 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2020 US 202016794373
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MECHANISCHEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN UNTERWASSERKABELN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING MECHANICAL DISTURBANCES USING UNDERWATER OPTICAL CABLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PERTURBATIONS MÉCANIQUES À L'AIDE DE CÂBLES OPTIQUES SOUS-MARINS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAMALOV, Valey, Mountain View, 94043, US
CANTONO, Mattia, Mountain View, 94043, US
VUSIRIKALA, Vijayanand, Mountain View,

94043, US
SALSI, Massimiliano, Mountain View, 94043, US
NEWLAND, Matthew Eldred, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 21711131.9 / 4 107 496

G01V 5/22 →(51) *G01N 23/083*

G02B 1/04 →(51) *G02B 13/00*

(51) *G02B 5/00* (11) **4 700 443 A1**
G02B 5/04
(52) **G02B 5/00; G02B 5/04**
(25) Ja (26) En
(21) 25782361.7 (22) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2025/004462 12.02.2025
(87) WO 2025/211023 2025/41 09.10.2025
(30) 05.04.2024 JP 2024061410
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMELLENFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LOUVER FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM À PERSIENNES*
(71) Beam Electronics Industrial Co., Ltd., 3967-36,Wada, Matsumoto-shi, Nagano 390-1242, JP
(72) AGATA Yuki, Matsumoto-shi, Nagano 390-1242, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) *G02B 5/02* (11) **4 700 444 A2**
(52) **G02F 1/133606; F21S 2/00; F21V 3/00; G02B 5/0221; G02B 5/0231; G02B 5/0242; G02B 5/0278; G02F 1/133603; G02F 1/133611;** G02B 1/04; G02F 1/133607; G02F 2203/03
(25) En (26) En
(21) 26150182.9 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2018 JP 2018215551
(54) • *OPTISCHE FOLIE, RÜCKBELEUCHTUNGS-EINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SHEET, BACKLIGHT UNIT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, AND INFORMATION DEVICE*
• *FEUILLE OPTIQUE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'INFORMATIONS*
(71) KEIWA Incorporated, 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
(72) TSAI, Chengheng, Tokyo, 103-0025, JP
OKABE, Motohiko, Tokyo, 103-0025, JP
TSUJI, Takahiro, Tokyo, 103-0025, JP
SUKIGARA, Masayuki, Tokyo, 103-0025, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
(62) 22191542.4 / 4 120 010
19883478.0 / 3 719 567

G02B 5/04 →(51) *G02B 5/00*

G02B 5/122 →(51) *G02B 27/01*

(51) *G02B 6/00* (11) **4 700 445 A2**
(52) **G02B 27/0081; G02B 6/00; G02B 6/26; G02B 27/00; G02B 27/0018; G02B 27/01; G02B 27/0172; G02B 27/10; G02B 27/14; G02B 27/143;** G02B 2027/0123; G02B 2027/015
(25) En (26) En
(21) 25217986.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2020 US 202063069059 P
30.08.2020 US 202063072174 P
11.09.2020 US 202063076971 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR ZWEIDIMENSIONALEN EXPANSION EINES BILDES UNTER VERRINGERUNG VON GLANZ UND GEISTERN AUS DEM WELLENLEITER*
• *OPTICAL SYSTEM FOR TWO-DIMENSIONAL EXPANSION OF AN IMAGE REDUCING GLINTS AND GHOSTS FROM THE WAVEGUIDE*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR L'EXPANSION BIDIMENSIONNELLE D'UN REFLET ET FANTÔMES DE RÉDUCTION D'IMAGE PROVENANT DU GUIDE D'ONDES*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
GRABARNIK, Shimon, Rehovot, IL
CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
RONEN, Eitan, Rechovot, IL
SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL
(62) 23179261.5 / 4 242 709
21860749.7 / 4 022 382

(51) *G02B 6/02* (11) **4 700 446 A1**
G02B 6/036 *C03B 37/027*
(52) **G02B 6/02042; G02B 6/03627;** C03B 37/027; G02B 6/02028
(25) En (26) En
(21) 25195493.9 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 IN 202411061049
(54) • *MEHRKERNFASER MIT ABWECHSELNDEN KERNEN MIT UND OHNE GRABEN*
• *MULTICORE FIBER HAVING ALTERNATED CORES WITH AND WITHOUT TRENCH*
• *FIBRE MULTICOEUR AYANT DES COEURS ALTERNES AVEC ET SANS TRANCHEE*
(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape,Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
(72) MALVIYA, Apeksha, 122102 Gurugram, IN
MUNIGE, Srinivas, 122102 Gurugram, IN
PANDEY, Anand, 122102 Gurugram, IN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

G02B 6/036 →(51) *G02B 6/02*

G02B 6/12 →(51) *G02F 1/03*

G02B 6/124 →(51) *G02B 6/30*

(51) *G02B 6/30* (11) **4 700 447 A1**
G02B 6/124 *G02B 6/42*
G02B 6/12
(52) **G02B 6/4214; G02B 6/124; G02B 6/30;** G02B 2006/12104; G02B 2006/12107
(25) En (26) En
(21) 25182943.8 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240112336
(54) • *CHIPSTRUKTUR UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT*
• *CHIP STRUCTURE AND SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE PUCE ET BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIN, Jing Cheng, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Jung Hua, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) *G02B 6/42* (11) **4 700 448 A2**
(52) **G02B 6/4257; G02B 6/4251; G02B 6/4268;** H01S 5/02208; H01S 5/4093
(25) En (26) En
(21) 26150355.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2019 JP 2019180925
(54) • *LICHTWELLENLEITERGEHÄUSE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL WAVEGUIDE PACKAGE AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *BOÎTIER DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ITAKURA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501, JP
FUJIMOTO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501, JP
ITO, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 20872805.5 / 4 040 517

G02B 6/42 →(51) *G02B 6/30*

(51) *G02B 6/44* (11) **4 700 449 A1**
(52) **G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 23934053.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015641 19.04.2023
(87) WO 2024/218908 2024/43 24.10.2024
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL UND KABEL MIT VERBINDER*
• *OPTICAL FIBER CABLE AND CABLE WITH CONNECTOR*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE AVEC CONNECTEUR*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33,

Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAKAHASHI Ken, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SHIMODA Yuuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KIMURA Toyoaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUZUKI Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
AKIYAMA Takemasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 7/00*** (11) **4 700 450 A2**
(52) **F41G 1/38; G02B 7/00; G02B 23/14; G02B 27/32;** G02B 27/36
(25) En (26) En
(21) 25204471.4 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2014 US 201462097996 P
(54) • *RETIKELHALTERUNG FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *RETICLE RETENTION FOR OPTICAL APPARATUS*
• *RETENUE DE RÉTICULE POUR APPAREIL OPTIQUE*
(71) Sheltered Wings, Inc., 2120 W. Greenview Drive Suite 4, Middleton, Wisconsin 53562, US
(72) HAMILTON, David M., Middleton, 53562, US
HAMILTON, Samuel J., Middleton, 53562, US
PALKOWITSH, Gregory, Lee, Middleton, 53562, US
HAVENS, Calen, Shane, Middleton, 53562, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 20180234.5 / 3 734 346
15876274.0 / 3 241 052

G02B 9/60 →(51) ***G02B 13/00***

G02B 9/64 →(51) ***G02B 13/00***

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **4 700 451 A1**
(52) **G02B 15/144115; G02B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792362.6 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/006814 26.02.2024
(87) WO 2024/219086 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068250
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKUMURA, Tetsuichiro, Tokyo 108-0075, JP
YAMADA, Takumu, Tokyo 108-0075, JP
KUMISAWA, Yuma, Tokyo 108-0075, JP
KIKUCHI, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 9/60*** ***H04N 23/55*** (11) **4 700 452 A1** ***G02B 1/04*** ***G03B 9/02***
(52) **G02B 1/04; G02B 9/60; G02B 13/00; G03B 9/02; H04N 23/55**
(25) Ko (26) En
(21) 24797411.6 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005554 24.04.2024
(87) WO 2024/225756 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 KR 20230053411
16.06.2023 KR 20230077520
(54) • *LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunjea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jinseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jaecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 13/06*** (11) **4 700 453 A2** ***G02B 9/64***
(25) En (26) En
(21) 25224106.2 (22) 16.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.12.2024 CN 202411997072
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, BILDMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM, IMAGE MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE, MODULE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Jiangxi OFILM Optical Co. Ltd., No.699, Tianxiang North Road NanChang High and New Technology Industry Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) WANG, Jiahui, Nanchang, 330096, CN
LIU, Binbin, Shenzhen, 518106, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G02B 13/06 →(51) ***G02B 13/00***

G02B 27/00 →(51) ***G06F 3/04842***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/23*** (11) **4 700 454 A1** ***G02B 5/122***
(52) **B60K 35/23; G02B 5/122; G02B 27/01**
(25) Ja (26) En
(21) 24792582.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014576 10.04.2024
(87) WO 2024/219307 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023068992
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANEDA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
MIURA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
OHMI, Motosuke, Tokyo 108-0075, JP
KAGOYA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
MORI, Ichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 700 455 A1**
(52) **G02B 27/01**
(25) Ko (26) En
(21) 24839876.0 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005951 02.05.2024
(87) WO 2025/014059 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 KR 20230090692
09.08.2023 KR 20230104394
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN GEHÄUSEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING STRUCTURE FOR ADJUSTING DISTANCE BETWEEN HOUSINGS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR RÉGLER LA DISTANCE ENTRE DES BOÎTIERS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Yoonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 700 456 A1**
(52) **G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 24861576.7 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096614 31.05.2024
(87) WO 2025/050728 2025/11 13.03.2025
(30) 04.09.2023 CN 202311138901
(54) • *INTELLIGENTE BRILLEN*
• *SMART GLASSES*
• *LUNETTES INTELLIGENTES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 700 457 A2**
(52) **G02B 27/0176;** G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 25225992.4 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2020 US 202063081781 P
(54) • *KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNG MIT VERBINDBAREM ZUBEHÖR*
• *HEAD-MOUNTABLE DEVICE WITH CONNECTABLE ACCESSORIES*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA TÊTE AVEC ACCESSOIRES POUVANT ÊTRE CONNECTÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KASAR, Darshan R., Cupertino, 95014, US
COHEN, Leah M., Cupertino, 95014, US
HARDER, Cameron A., Cupertino, 95014, US
RAFF, John, Cupertino, 95014, US
WANG, Paul X., Cupertino, 95014, US
KALINOWSKI, David A., Cupertino, 95014, US
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21762239.8 / 4 217 786

G02B 27/01 →(51) *G09G 3/32*

(51) *G02B 27/12* (11) **4 700 458 A2**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/126; G02B 27/283**
(25) En (26) En
(21) 25220895.4 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2020 US 202063086136 P
16.11.2020 US 202063114110 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE OPTISCHE LICHTLEITERELEMENTE*
• *COMPOUND LIGHT-GUIDE OPTICAL ELEMENTS*
• *ELÉMENTS OPTIQUES COMPOSITES À GUIDE DE LUMIÈRE*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) RONEN, Eitan, Rechovot, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL
(62) 21874741.8 / 4 222 416

(51) *G02C 7/04* (11) **4 700 459 A2**
(52) **G02B 1/18; G02C 7/049;** G02B 1/043
(25) Fr (26) Fr
(21) 25218942.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2014 FR 1456414
(54) • *OPHTHALMISCHE LINSE MIT DIFFERENZIERTEN FÄULNISVERHINDERNDEN EIGENSCHAFTEN AUF BEIDEN SEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OPHTHALMIC LENS HAVING DIFFERENTIATED ANTI-FOULING PROPERTIES ON BOTH SIDES AND METHODS OF MAKING*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTISALISSURE DIFFÉRENCIÉES SUR SES DEUX FACES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LAPPRAND, Aude, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
LACAN, Pascale, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
VALENTI, Christophe, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(62) 15742364.1 / 3 164 368

(51) *G02F 1/03* (11) **4 700 460 A1**
G02B 6/12
(52) **G02B 6/12; G02B 6/42; G02F 1/03; G02F 1/035; H04B 10/25; H04B 10/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23937311.1 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139429 18.12.2023
(87) WO 2024/234640 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 CN 202310559197
(54) • *CHIP, PHOTOELEKTRISCHES MODUL UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CHIP, PHOTOELECTRIC MODULE AND OPTICAL COMMUNICATION APPARATUS*
• *PUCE, MODULE PHOTOÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Mengdie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/13 →(51) *G02F 1/1345*

(51) *G02F 1/133* (11) **4 700 461 A1**
B60J 3/04
(52) **G02F 1/133; G02F 1/1334; G02F 1/163; G02F 1/1685;** B60J 3/04
(25) Zh (26) En
(21) 24791915.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087281 11.04.2024
(87) WO 2024/217330 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310413075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON SCHALTBAREM GLAS SOWIE FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SWITCHABLE GLASS AND VEHICLE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VERRE COMMUTABLE ET VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) FENG, Hongbo, Beijing 100176, CN
ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) *G02F 1/133* (11) **4 700 462 A1**
(52) Y02B 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 24796070.1 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089376 23.04.2024
(87) WO 2024/222690 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202310467832
31.01.2024 CN 202410137924
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER GLASDURCHLÄSSIGKEIT*
• *GLASS TRANSLUCENCY ADJUSTMENT SYSTEM, METHOD AND RELATED DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE TRANSLUCIDITÉ DE VERRE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Yangyang, Beijing 100176, CN
TANG, Yutao, Beijing 100176, CN
ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
ZHU, Binghai, Beijing 100176, CN
CHU, Xiao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Honglei, Beijing 100176, CN
SU, Jing, Beijing 100176, CN
CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/133 →(51) *B60J 3/04*

G02F 1/1333 →(51) *H01B 5/14*

G02F 1/1333 →(51) *H10K 59/80*

G02F 1/1334 →(51) *G02F 1/137*

(51) *G02F 1/1335* (11) **4 700 463 A1**
(52) **G02F 1/1335**
(25) Zh (26) En
(21) 23934479.9 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090865 26.04.2023
(87) WO 2024/221277 2024/44 31.10.2024
(54) • *DIMMANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *DIMMING ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE GRADATION ET VÉHICULE*
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) ZHENG, Guoxin, Fuqing, Fujian 350300, CN
LIN, Shou, Fuqing, Fujian 350300, CN
WANG, Yu, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZHENG, Mingsheng, Fuqing, Fujian 350300, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G02F 1/1335 →(51) *G09G 5/377*

(51) *G02F 1/1343* (11) **4 700 464 A1**
G02F 1/1345
(52) **G02F 1/1343; G02F 1/1345; G02F 1/1362; G02F 1/1368**
(25) Zh (26) En
(21) 24813983.4 (22) 17.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/088352 17.04.2024
(87) WO 2024/244777 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202310621553
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) QIN, Wei, Beijing 100176, CN
NIE, Lujie, Beijing 100176, CN
MIAO, Yingmeng, Beijing 100176, CN
YANG, Yue, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1343 →(51) ***H01B 5/14***

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **4 700 465 A1**
G02F 1/1362 ***H05K 1/02***
G02F 1/13
(52) **G02F 1/13452; G02F 1/136254; G09G 3/006; H05K 1/0268; H05K 1/147;** G02F 1/1309; G02F 1/13458; G09G 2300/0426
(25) En (26) En
(21) 25192539.2 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 KR 20240112862
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHO, Young Min, 17113 Yongin-si, KR
MIN, Jin Sic, 17113 Yongin-si, KR
YEO, Sang Won, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Chang Jin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1345 →(51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/1362 →(51) ***G02F 1/1345***

(51) ***G02F 1/137*** (11) **4 700 466 A1**
G02F 1/1334
(52) **B60J 3/04; G02F 1/01; G02F 1/1343; G02F 1/137;** G02F 1/1334
(25) Zh (26) En
(21) 24791957.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087720 15.04.2024
(87) WO 2024/217372 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310437525
(54) • *SCHALTBARES GLAS, SCHALTBARES GLAS-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SWITCHABLE GLASS, SWITCHABLE GLASS SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *VERRE COMMUTABLE, SYSTÈME DE VERRE COMMUTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YU, Jing, Beijing 100176, CN
ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
TANG, Yutao, Beijing 100176, CN
JU, Xiaoqian, Beijing 100176, CN
ZHU, Binghai, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02F 1/137 →(51) ***G09G 5/377***

G02F 1/1514 →(51) ***B60J 3/04***

(51) ***G02F 1/163*** (11) **4 700 467 A1**
G09G 3/19 ***G09G 3/38***
(52) **G09G 3/19; G02F 1/163; G09G 3/38**
(25) En (26) En
(21) 25205825.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 US 201313931459
(27) 20.06.2014 EP 24154933
(54) • *STEUERUNG VON ÜBERGÄNGEN IN OPTISCH SCHALTBAREN VORRICHTUNGEN*
• *CONTROLLING TRANSITIONS IN OPTICALLY SWITCHABLE DEVICES*
• *COMMANDE DE TRANSITIONS DANS DES DISPOSITIFS COMMUTABLES OPTIQUEMENT*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) JACK, Gordon, Santa Clara, US
KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, US
BROWN, Stephen C., San Mateo, US
PRADHAN, Anshu, A., Collierville, US
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
(62) 24154933.6 / 4 339 933
21165344.9 / 3 859 444
18186119.6 / 3 415 984
14818692.7 / 3 014 349

G02F 1/35 →(51) ***G03F 7/00***

(51) ***G02F 1/39*** (11) **4 700 468 A1**
(52) **G02F 1/39**
(25) Ja (26) En
(21) 23938427.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019036 23.05.2023
(87) WO 2024/241456 2024/48 28.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TERAHERTZWELLEN*
• *TERAHERTZ WAVE GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES TÉRAHERTZ*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
NISHIDA, Mio, Tokyo 100-8310, JP
OHATA, Nobuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G03B 9/02 →(51) ***G02B 13/00***

G03B 11/00 →(51) ***H04N 23/55***

G03B 15/00 →(51) ***G01C 3/06***

G03B 15/00 →(51) ***H04N 23/698***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **4 700 469 A2**
(52) **G03B 17/14; G03B 17/565;** G03B 2206/00
(25) En (26) En
(21) 25211676.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2017 JP 2017207118
(54) • *ZUBEHÖR*
• *ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE*
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290, JP
Yasuda, Kiyoshi, Tokyo, 108-6290, JP
Sugiyama, Hideaki, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 23176652.8 / 4 235 297
18202582.5 / 3 477 378

G03B 19/02 →(51) ***H04N 23/698***

G03B 19/06 →(51) ***G01C 3/06***

(51) ***G03B 21/20*** (11) **4 700 470 A1**
(52) **G03B 21/208; G03B 21/2013; G03B 21/204; G03B 21/2066**
(25) En (26) En
(21) 25193163.0 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 CN 202411164772
(54) • *BELEUCHTUNGSSYTEM UND PROJEKTIONSGERÄT*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION APPARATUS*
• *SYSTEME D'ILLUMINATION ET APPAREIL DE PROJECTION*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) DENG, Yu-Hsiang, 300 Hsin-Chu, TW
CHANG, Jui, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 37/00 →(51) ***H04N 23/698***

(51) ***G03F 1/24*** (11) **4 700 471 A1**
G03F 7/075 ***G03F 7/11***
(52) **G03F 7/0752; G03F 1/24; G03F 7/11**
(25) En (26) En
(21) 25195642.1 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 JP 2024139925

(54) • *FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES FOTOMASKENROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOMASKENROHLINGS*
• *PHOTOMASK BLANK, METHOD FOR PROCESSING PHOTOMASK BLANK, AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOMASK BLANK*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP

(72) Kotake, Masaaki, Niigata, JP
Matsuzawa, Yuta, Niigata, JP
Watanabe, Satoshi, Niigata, JP
Suzuki, Hirotaka, Niigata, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 700 472 A1**

(52) **G03F 7/70558; G03F 7/70141; G03F 7/7085**

(25) En (26) En

(21) 24195303.3 (22) 20.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE DOSISSTEUERUNG IN EINEM LITHOGRAPHISCHEN APPARAT*
• *IMPROVED DOSE CONTROL IN A LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *CONTRÔLE DE DOSE AMÉLIORÉ DANS UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) HARTGERS, Albertus, 5500 AH Veldhoven, NL
STEEGHS, Marco, Matheus, Louis, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN SLUISVELD, Wouterus, Jozephus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
STOFFELS, Freerk, Adriaan, 5500 AH Veldhoven, NL
GOUDZWAARD, Maurits, 5500 AH Veldhoven, NL
SZWEDOWICZ, Konrad, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 700 473 A1**
F16L 55/02 ***F24F 13/24***

(52) **G03F 7/70875; F16L 55/02; F16L 55/033; F24F 13/24; G03F 7/70891; G03F 7/709;** F24F 2013/245

(25) En (26) En

(21) 24195410.6 (22) 20.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EIN THERMISCHES KONDITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN FÜLLUNG, THERMISCHES KONDITIONIERUNGSVERFAHREN UND LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG*
• *SILENCER FOR THERMAL CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR FILLING THEREOF, THERMAL CONDITIONING METHOD, AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *SILENCIEUX POUR SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE, PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) REZAEIHA, Abdolrahim, 5500 AH Veldhoven, NL
FEIJTS, Maurice, Wilhelmus, Leonardus, Hendricus, 5500 AH Veldhoven, NL
BALARAJ, Vignesh, Srinivasan, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 700 474 A1**
G03F 9/00

(52) **G03F 9/7092; G03F 7/70633; G03F 7/706837**

(25) En (26) En

(21) 24195481.7 (22) 20.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON METROLOGIEDATEN ÜBER EINEN SUBSTRATBEREICH UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR MODELING METROLOGY DATA OVER A SUBSTRATE AREA AND ASSOCIATED APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE DONNÉES DE MÉTROLOGIE SUR UNE ZONE DE SUBSTRAT ET APPAREILS ASSOCIÉS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BRINKHOF, Ralph, 5500 AH Veldhoven, NL
MEGENS, Henricus, Johannes, Lambertus, 5500 AH Veldhoven, NL
BIJNEN, Franciscus, Godefridus, Casper, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 700 475 A1**
G02F 1/35 ***H05G 2/00***

(52) **G03F 7/706847; H05G 2/001;** H05G 2/0023

(25) En (26) En

(21) 24196179.6 (22) 23.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KURZWELLENMETROLOGIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHORT WAVELENGTH METROLOGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE À COURTE LONGUEUR D'ONDE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) ROSCAM ABBING, Sylvianne, Dorothea, Christina, 5500 AH Veldhoven, NL
SMORENBURG, Petrus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
O'DWYER, David, 5500 AH Veldhoven, NL
ROSS, Aimee Jaye, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 700 476 A2**

(25) En (26) En

(21) 25222267.4 (22) 10.12.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MESSBEREICHS IN BILDERN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF DETERMINING A MEASUREMENT REGION IN IMAGES, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RÉGION DE MESURE DANS DES IMAGES, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) KOK, Gijs, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **4 700 477 A2**
G03F 7/039

(52) **G03F 7/0045; G03F 7/0046; G03F 7/0392; G03F 7/0397**

(25) En (26) En

(21) 25196344.3 (22) 18.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 JP 2024139105

(54) • *SULFONIUMSALZ, CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR*
• *SULFONIUM SALT, CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
• *SEL DE SULFONIUM, COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **4 700 478 A1**
G03F 7/039 ***C07D 347/00***
C07C 65/24 ***C07C 309/65***

(52) **G03F 7/0392; C07C 65/24; C07C 309/65; C07D 347/00; G03F 7/0045; G03F 7/0397;** G03F 7/0046

(25) En (26) En

(21) 25196346.8 (22) 18.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024139110
(54) • *IODONIUMSALZ, CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIV ARBEITENDE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RESISTMUSTERN*
• *IODONIUM SALT, CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
• *SEL D'IODONIUM, COMPOSITION DE RÉSINE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSINE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/039*** ***C07D 333/76*** (11) **4 700 479 A1** ***C07D 327/08*** ***C07C 381/12***
(52) **G03F 7/0045;** C07C 381/12; C07D 327/08; C07D 333/76; G03F 7/0392; G03F 7/0397; G03F 7/0046
(25) En (26) En
(21) 25196347.6 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024139117
(54) • *SULFONIUMSALZ, CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR*
• *SULFONIUM SALT, CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
• *SEL DE SULFONIUM, COMPOSITION DE RÉSINE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSINE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/039 →(51) ***G03F 7/004***

G03F 7/075 →(51) ***G03F 1/24***

---

(51) ***G03F 7/09*** (11) **4 700 480 A1**
(52) **G03F 7/094**
(25) En (26) En
(21) 25194744.6 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 JP 2024137454
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND POLYMER*
• *COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC FILM, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING PROCESS, AND POLYMER*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET POLYMÈRE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) Niida, Keisuke, Niigata, JP
Yamamoto, Yasuyuki, Niigata, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/09 →(51) ***C08G 77/14***

G03F 7/11 →(51) ***G03F 1/24***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 700 481 A1**
(52) **G03F 7/70616;** G03F 7/706841; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 7/01; G06N 20/00; G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 24195199.5 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *DIFFUSIONSMODELLE FÜR PARAMETERINFERENZ MIT ANWENDUNG AUF WAFERMETROLOGIE*
• *DIFFUSION MODELS FOR PARAMETER INFERENCE WITH APPLICATION TO WAFER METROLOGY*
• *MODÈLES DE DIFFUSION POUR INFÉRENCE DE PARAMÈTRES AVEC APPLICATION À LA MÉTROLOGIE DE TRANCHES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ONOSE, Alexandru, 5500 AH Veldhoven, NL
VENSELAAR, Joannes, Jitse, 5500 AH Veldhoven, NL
BOTARI, Tiago, 5500 AH Veldhoven, NL
CRAMER, Hugo, Augustinus, Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL
INVERNIZZI, Andrea, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** ***H05G 2/00*** (11) **4 700 482 A1**
(52) **G03F 7/70033;** G03F 7/70175; H05G 2/003
(25) En (26) En
(21) 24196201.8 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *EUV-KOLLEKTORSPIEGEL UND ÖFFNUNGSEINSATZ DAFÜR*
• *EUV COLLECTOR MIRROR AND APERTURE INSERT THEREFORE*
• *MIROIR COLLECTEUR EUV ET INSERT D'OUVERTURE ASSOCIÉ*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) Harrison, Kramer Daniel, 5504 DR Veldhoven, NL
Van der Veen, Paul, 5504 DR Veldhoven, NL
Jurna, Martin, 5504 DR Veldhoven, NL
Kockerols, Jean, 5504 DR Veldhoven, NL
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G03F 9/00 →(51) ***G03F 7/00***

---

(51) ***G03G 5/05*** ***G03G 9/08*** (11) **4 700 483 A2** ***G03G 21/00***
(52) **G03G 9/08;** G03G 5/056; G03G 21/0017
(25) En (26) En
(21) 25155508.2 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 19.08.2024 JP 2024137806
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KAWAMOTO, Yuka, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YAMADA, Yoshiteru, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOMURA, Misaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
TANO, Daisuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/097*** (11) **4 700 484 A1**
(52) **G03G 9/0823;** G03G 9/0815; G03G 9/09708; G03G 9/09733
(25) En (26) En
(21) 25192382.7 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 05.08.2024 JP 2024128662
(54) • *POSITIV AUFLADBARER TONER UND DIESEN ENTHALTENDER ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER*
• *POSITIVELY CHARGEABLE TONER AND TWO-COMPONENT DEVELOPER CONTAINING THE SAME*
• *TONER CHARGEABLE POSITIVEMENT ET RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS LE CONTENANT*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) YAMASHITA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/087*** (11) **4 700 485 A1** ***G03G 9/097***
(52) **G03G 9/0823;** G03G 9/08728; G03G 9/09725; G03G 9/09733
(25) En (26) En
(21) 25194250.4 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 JP 2024130731
(54) • *POSITIV GELADENER TONER UND ZWEI-KOMPONENTENENTWICKLER MIT DEM POSITIV GELADENEN TONER*
• *POSITIVELY CHARGED TONER AND TWO-COMPONENT DEVELOPER INCLUDING POSITIVELY CHARGED TONER*
• *TONER CHARGÉ POSITIVEMENT ET RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS COMPRENANT UN TONER CHARGÉ POSITIVEMENT*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) YAMAUCHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE

G03G 9/08 →(51) *G03G 5/05*

G03G 9/087 →(51) *G03G 9/08*

G03G 9/097 →(51) *G03G 9/08*

(51) *G03G 13/01* *G03G 15/16* *G03G 15/00* (11) **4 700 486 A1**
(52) **G03G 15/5062; G03G 13/0135; G03G 15/1605; G03G 15/55; G03G 15/6585;** G03G 2215/00021; G03G 2215/0161
(25) En (26) En
(21) 25156281.5 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143363
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING SYSTEM, PROGRAM, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MATSUGUMA, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NISHIKUNI, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NAMIKI, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SHIOI, Mitsunori, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) *G03G 15/00* (11) **4 700 487 A1**
(52) **G03G 15/70; G03G 15/5012; G03G 15/6573; G03G 15/6582;** G03G 15/6552; G03G 21/1695; G03G 2215/00426; G03G 2215/00548; G03G 2215/00552; G03G 2215/00666; G03G 2215/00691; G03G 2215/00805; G03G 2215/00814
(25) En (26) En
(21) 25159638.3 (22) 24.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143459
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KINOSHITA, Shoya, Yokohama, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) *G03G 15/00* (11) **4 700 488 A1**
(52) **G03G 15/5079; G03G 15/55; G03G 15/553**
(25) En (26) En
(21) 25193428.7 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139975
19.03.2025 JP 2025045621
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROVISION SYSTEM AND INFORMATION PROVISION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) HAYATO, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) *G03G 15/00* *G03G 21/16* (11) **4 700 489 A1**
(52) **G03G 15/60; G03G 15/6552; G03G 21/1604; G03G 21/1628; G03G 21/1638;** G03G 2215/00421; G03G 2215/00447; G03G 2215/00464; G03G 2215/00721; G03G 2215/00734; G03G 2221/1654; G03G 2221/1672; G03G 2221/1687
(25) En (26) En
(21) 25193778.5 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024140688
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 2-28 Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) DONG, Son Xuan, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 15/00 →(51) *G03G 13/01*

(51) *G03G 15/08* *G03G 21/20* (11) **4 700 490 A1**
(52) **G03G 21/206; G03G 15/0898**
(25) En (26) En
(21) 25156874.7 (22) 10.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143460
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) RYUZAKI, Teruyo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SAMBE, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
ABE, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) *G03G 15/08* *G03G 21/20* *G03G 21/12* (11) **4 700 491 A1** *G03G 21/10*
(52) **G03G 15/0806; G03G 15/0898; G03G 21/105; G03G 21/12; G03G 21/206;** G03G 2215/0648; G03G 2221/0094; G03G 2221/1645
(25) En (26) En
(21) 25158205.2 (22) 17.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143483
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YAMASAKI, Shunsuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
ISHII, Kazunari, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
GONDA, Yasuhisa, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SHIMATATE, Yuta, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
TONE, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) *G03G 15/08* (11) **4 700 492 A1**
(52) **G03G 15/0863; G03G 21/206**
(25) En (26) En
(21) 25189510.8 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143445
(54) • *KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KUBO, Yukio, Tokyo, 146-8501, JP
FUKASAWA, Yu, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Noritomo, Tokyo, 146-8501, JP
MITSUMATA, Akinori, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) *G03G 15/16* (11) **4 700 493 A1**
(52) **G03G 15/162; G03G 15/1685**

(25) En (26) En
(21) 25192759.6 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2024 JP 2024124802
23.04.2025 JP 2025071298
(54) • *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT, ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROPHOTOGRAPHISCHEN ELEMENTS*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER*
• *ELÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) TAKENAGA, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
KASAI, Naoko, Tokyo, 146-8501, JP
TOYONORI, Masatsugu, Tokyo, 146-8501, JP
TSUJI, Yasutomo, Tokyo, 146-8501, JP
KITANO, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIO, Shohei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/16 →(51) ***G03G 13/01***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **4 700 494 A1**
(52) **G03G 15/2057; G03G 15/2053; G03G 15/206**
(25) En (26) En
(21) 25160277.7 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024140067
(54) • *GLEITELEMENT, BILDFIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIDING MEMBER, IMAGE FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT COULISSANT, DISPOSITIF DE FIXATION D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) NAGAMATSU, Taiki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YOSHIKAWA, Ryohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP
OHARA, Hideaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KAJIWARA, Kenji, Ebina-shi, Kanagawa, JP
INAGAKI, Tomotake, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOMURO, Hitoshi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/20*** (11) **4 700 495 A1**
(52) **G03G 15/206; G03G 15/2053; G03G 15/2057**
(25) En (26) En
(21) 25160326.2 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024140066
(54) • *GLEITELEMENT, BILDFIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIDING MEMBER, IMAGE FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT COULISSANT, DISPOSITIF DE FIXATION D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YOSHIKAWA, Ryohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP
OHARA, Hideaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
NAGAMATSU, Taiki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KAJIWARA, Kenji, Ebina-shi, Kanagawa, JP
INAGAKI, Tomotake, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOMURO, Hitoshi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 21/00 →(51) ***G03G 5/05***

G03G 21/10 →(51) ***G03G 15/08***

G03G 21/12 →(51) ***G03G 15/08***

G03G 21/16 →(51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03G 21/18*** (11) **4 700 496 A2**
(52) **G03G 15/0891; G03G 21/1647;** G03G 15/0889; G03G 2221/1657
(25) En (26) En
(21) 25225671.4 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2015 JP 2015022608
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
TAGUCHI, Kazuna, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
KANDA, Takuya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 23187941.2 / 4 258 061
20180563.7 / 3 736 635
15881026.7 / 3 146 392

G03G 21/20 →(51) ***G03G 15/08***

(51) ***G04B 13/02*** ***C22C 45/00*** ***G04B 15/14*** (11) **4 700 497 A1** ***C22C 45/10***
(52) **G04B 13/02; C22C 45/003; C22C 45/10; G04B 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24196241.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRMACHER-KOMPONENTE*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF A WATCH_MAKING COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN COMPOSANT HORLOGER*
(71) ROLEX SA, Rue François-Dussaud, 3-5-7, 1211 Genève 26, CH
(72) FAVEZ, Denis, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
KREBS, Jérôme, 1012 Lausanne, CH
MENG, Yan, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH
RICHARD, Inès, 1020 Renens, CH
SORIN, Fabien, 1024 Ecublens, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 15/14 →(51) ***G04B 13/02***

(51) ***G04B 19/06*** ***G04D 3/00*** (11) **4 700 498 A1** ***G04B 19/12***
(52) **G04B 19/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24195208.4 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AN EINER TRÄGERPLATTE BEFESTIGTEN ZIFFERBLATTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BEZEL BLANK ATTACHED TO A SUPPORT PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE DE CADRAN FIXÉE À UNE PLAQUE DE SUPPORT*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) ENGGIST, Yann, 3232 Ins, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/12*** (11) **4 700 499 A2**
(52) **G04B 45/0076; G04B 19/042; G04B 19/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25226998.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE, DEREN OBERFLÄCHE ZUMINDEST TEILWEISE MIT EINER FARBSCHICHT BESCHICHTET IST*
• *METHOD FOR OBTAINING A TIMEPIECE COMPONENT, THE SURFACE OF WHICH IS AT LEAST PARTIALLY COATED WITH A COLOURED LAYER*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN COMPOSANT HORLOGER DONT LA SURFACE EST AU MOINS PARTIELLEMENT REVÊTUE D'UNE COUCHE COLORÉE*
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, Rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Guillot, Laurent, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
(62) 19185373.8 / 3 764 167

(51) ***G04B 33/00*** (11) **4 700 500 A2**
(52) **G04F 7/0833; G04B 13/001; G04B 13/007; G04B 13/008; G04B 19/085; G04B 33/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25226663.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *UHRMECHANISMUS MIT ZÄHLKETTE*

- *TIMEPIECE MECHANISM WITH COUNTING CHAIN*
- *MÉCANISME HORLOGER À CHAÎNE DE COMPTAGE*

(71) ROLEX SA, Rue François-Dussaud, 3-5-7, 1211 Genève 26, CH
(72) CATTANEO, Julien, 74930 Reignier Esery, FR
GRAEMIGER, Pierre-Alain, 1270 Trelex, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 20186888.2 / 3 944 026

---

(51) ***G04C 3/00*** (11) **4 700 501 A2**
(52) **G04C 3/005; G04C 3/002; G04C 3/007**
(25) En (26) En
(21) 25217530.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2020 JP 2020077528
(54)
- *SCHALTVORRICHTUNG UND UHR*
- *SWITCH DEVICE AND TIMEPIECE*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PIÈCE D'HORLOGERIE*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-Machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Hosobuchi, Hiroyuki, Hamura-shi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21169551.5 / 3 901 708

G04D 3/00 →(51) ***G04B 19/06***

G04F 10/00 →(51) ***H03K 19/177***

G05B 9/00 →(51) ***B65G 15/08***

---

(51) ***G05B 9/03*** (11) **4 700 502 A1**
G05B 19/05 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 9/03; G05B 19/05; G05B 23/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24894307.8 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012169 16.08.2024
(87) WO 2025/110410 2025/22 30.05.2025
(30) 20.11.2023 KR 20230160502
(54)
- *BETRIEBSVERFAHREN FÜR DUALES STEUERGERÄT UND IO-LINK-MASTER DAMIT*
- *DUAL CONTROLLER OPERATING METHOD AND IO-LINK MASTER PROVIDING SAME*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE COMMANDE DOUBLE ET MAÎTRE DE LIAISON D'E/S LE FOURNISSANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Bobi, Daejeon 34122, KR
YANG, Seongyeol, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G05B 19/04*** (11) **4 700 503 A1**
F24F 11/88 ***F24F 1/20***
F24F 11/46
(52) **F24F 1/20; F24F 11/46; F24F 11/871; F24F 11/88; F24F 11/89; G05B 19/04; H02M 1/36; H02M 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24915864.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088706 19.04.2024
(87) WO 2025/200064 2025/40 02.10.2025
(30) 27.03.2024 CN 202410366570
27.03.2024 US 202418617902
(54)
- *KLIMAANLAGE*
- *AIR CONDITIONER*
- *CLIMATISATION*

(71) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
(72) ZHANG, Jianneng, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
ZHOU, Liang, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
LI, Xidong, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
CAO, Yongping, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
WU, Minan, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
WEI, Xiaoqin, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
CHEN, Jihua, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **4 700 504 A1**
G06F 13/36
(52) **G05B 19/05; G06F 13/36**
(25) Ja (26) En
(21) 24792428.5 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011043 21.03.2024
(87) WO 2024/219152 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068743
(54)
- *ASSISTENZVORRICHTUNG, ASSISTENZVERFAHREN UND ASSISTENZPROGRAMM*
- *ASSISTANCE DEVICE, ASSISTANCE METHOD, AND ASSISTANCE PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ET PROGRAMME D'ASSISTANCE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ICHIMURA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAMASHIMA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IKEO, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **4 700 505 A1**
G06F 11/32 ***G06F 11/36***
(52) **G05B 19/05; G06F 11/32; G06F 11/36**
(25) Ja (26) En
(21) 24792474.9 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013431 01.04.2024
(87) WO 2024/219198 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068401
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAMASHIMA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIGEMORI, Yutsuka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OHNUKI, Haruna, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MANABE, Mikiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **4 700 506 A1**
G05B 23/02 ***G06F 11/32***
(52) **G05B 19/05; G05B 23/02; G06F 11/32**
(25) Ja (26) En
(21) 24792475.6 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013433 01.04.2024
(87) WO 2024/219199 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068402
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SHIGEMORI, Yutsuka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAMASHIMA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OHNUKI, Haruna, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MANABE, Mikiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 19/05 →(51) ***G05B 9/03***

G05B 19/18 →(51) ***B23Q 15/00***

---

(51) ***G05B 19/401*** (11) **4 700 507 A1**
G05B 19/404 ***G05B 19/4065***
G06N 3/02
(52) **G05B 19/404; G05B 19/4015; G05B 19/4065;** G05B 2219/37228; G05B 2219/37252; G05B 2219/37256; G05B 2219/50237; G05B 2219/50308; G06N 3/02
(25) De (26) De
(21) 25188932.5 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 DE 102024123554
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINER HARTFEINBEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE EINER SCHLEIFMASCHINE*
• *METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF A HARD FINISHING MACHINE, IN PARTICULAR A GRINDING MACHINE*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE DE FINITION DURE, EN PARTICULIER D'UNE MACHINE DE MEULAGE*
(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
(72) SENFTLEBEN, Jan, 96450 Coburg, DE
GÖBEL, Christopher, 96482 Ahorn, DE
RITZ, Johannes, 96242 Sonnefeld, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

---

(51) ***G05B 19/404*** (11) **4 700 508 A1**
G05B 19/416
(52) **G05B 19/19;** **G05B 19/182; G05B 19/404; G05B 19/416;** G05B 2219/50008; G05B 2219/50216; G05B 2219/50218; G05B 2219/50234
(25) De (26) De
(21) 24195653.1 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KANALSYNCHRONISATION BEI MEHRSPINDEL-WERKZEUGMASCHINEN*
• *CHANNEL SYNCHRONIZATION IN MULTISPINDLE MACHINE TOOLS*
• *SYNCHRONISATION DE CANAL DANS DES MACHINES-OUTILS MULTIBROCHES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Alkafafi, Loay, 91052 Erlangen, DE
Andreo, Gaelle, 91056 Erlangen, DE
Bock, Marco, 91056 Erlangen, DE
Liebst, Moritz, 75428 Illingen, DE
Pitz, Thomas, 71277 Rutesheim, DE
Rack, Philip Joachim, 70197 Stuttgart, S-West, DE
Schermann, Aleksandra, 71229 Leinfelden-Echterdingen, DE
Schmiegelt, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Spielmann, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 19/404*** (11) **4 700 509 A1**
(52) **G05B 19/404**
(25) De (26) De
(21) 25189219.6 (22) 14.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024123550
(54) • *VERFAHREN ZUM HARTFEINBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER VERZAHNUNG ODER EINEM PROFIL AUF EINER HARTFEINBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR HARD-FINISHING A WORKPIECE HAVING A GEARING OR A PROFILE ON A HARD-FINISHING MACHINE*
• *MÉTHODE DE FINITION DURE D'UNE PIÈCE AVEC UN GRADIENT OU UN PROFIL SUR UNE MACHINE DE FINITION DURE*
(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
(72) GÖBEL, Christopher, 96482 Ahorn, DE
RITZ, Johannes, 96242 Sonnefeld, DE
SENFTLEBEN, Jan, 96450 Coburg, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

G05B 19/404 →(51) ***G05B 19/401***

---

(51) ***G05B 19/4065*** (11) **4 700 510 A1**
(52) Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 24791744.6 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079307 29.02.2024
(87) WO 2024/217156 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310432210
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRODUKTIONSLINIE FÜR EIN WERKSTÜCKMATERIALFLUSSSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES WERKZEUGMATERIALFLUSSAUSTAUSCHS*
• *PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION LINE FOR WORKPIECE MATERIALFLOW SYSTEM TO IMPLEMENT TOOL MATERIAL-FLOW EXCHANGE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LIGNE DE PRODUCTION POUR SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE MATÉRIAU DE PIÈCE À TRAVAILLER POUR METTRE EN OEUVRE UN ÉCHANGE D'ÉCOULEMENT DE MATÉRIAU D'OUTIL*
(71) Kede Numerical Control Co., Ltd., 1st Floor, No. 1-2-1, Tianfu Street Dalian Economic and Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
(72) YU, Benhong, Dalian, Liaoning 116000, CN
JU, Zidan, Dalian, Liaoning 116000, CN
NI, Changsheng, Dalian, Liaoning 116000, CN
LIU, Shaoyi, Dalian, Liaoning 116000, CN
HOU, Tianxiang, Dalian, Liaoning 116000, CN
LIU, Xuejun, Dalian, Liaoning 116000, CN
ZHANG, Jinlong, Dalian, Liaoning 116000, CN
KONG, Xiangyuan, Dalian, Liaoning 116000, CN
YANG, Xianglin, Dalian, Liaoning 116000, CN
HUANG, Dawei, Dalian, Liaoning 116000, CN
WANG, Renhou, Dalian, Liaoning 116000, CN
SHA, Xingbin, Dalian, Liaoning 116000, CN
XU, Zhengjin, Dalian, Liaoning 116000, CN
JIANG, Yingchao, Dalian, Liaoning 116000, CN
WANG, Chengjie, Dalian, Liaoning 116000, CN
DING, Shuchun, Dalian, Liaoning 116000, CN
YU, Jiang, Dalian, Liaoning 116000, CN
ZHU, Lihua, Dalian, Liaoning 116000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G05B 19/4065 →(51) ***G05B 19/401***

G05B 19/416 →(51) ***G05B 19/404***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 700 511 A1**
(52) **G05B 19/41815;** **B25J 9/1697;** G05B 2219/45234
(25) De (26) De
(21) 24195323.1 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELADEN ODER ENTLADEN EINER BLECH- ODER HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOADING OR UNLOADING A SHEET METAL OR WOODWORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT OU DE DÉCHARGEMENT D'UNE MACHINE À TRAVAILLER LE BOIS OU LA TÔLE*
(71) ARKU Maschinenbau GmbH, Siemensstrasse 11, 76532 Baden-Baden, DE
(72) Burtscher, Jacques, 67480 Roeschwoog, FR
Amyay, Abdessamad, 79106 Freiburg, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 700 512 A1**
(52) **G05B 19/41865;** G05B 19/41885; G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 24195889.1 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG UND FEHLERBESEITIGUNG VON HIERARCHISCHEN PLÄNEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITSFLUSSPROZESSEN*
• *GENERATION AND DEBUGGING OF HIERARCHICAL PLANS FOR PERFORMING WORKFLOW PROCESSES*
• *GÉNÉRATION ET DÉBOGAGE DE PLANS HIÉRARCHIQUES POUR EFFECTUER DES PROCESSUS DE FLUX DE TRAVAIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE
Kast, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
Schürmann, Bastian, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
Deroo, Frederik, 85399 Hallbergmoos, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 700 513 A1**
G01N 21/90
(52) **G05B 19/41875;** **G01N 21/90**
(25) De (26) De
(21) 25195793.2 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024124077
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEHÄLTNISBEHANDLUNGSANLAGE UND BEHÄLTNISINSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE BEHÄLTNISBEHANDLUNGSANLAGE*

- *METHOD FOR OPERATING A CONTAINER TREATMENT SYSTEM AND CONTAINER INSPECTION DEVICE FOR A CONTAINER TREATMENT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT E DISPOSITIF D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hewicker, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 700 514 A1**
G01N 21/90
(52) **G05B 19/41875; G01N 21/90;** G05B 19/41865; G05B 2219/32188; G05B 2219/32193; G05B 2219/32197
(25) De (26) De
(21) 25195799.9 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024124078
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEHÄLTNISBEHANDLUNGSANLAGE UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE BEHÄLTNISBEHANDLUNGSANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A CONTAINER TREATMENT SYSTEM AND CONTROL DEVICE FOR A CONTAINER TREATMENT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hewicker, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G05B 19/418 →(51) ***B65G 15/08***

G05B 19/418 →(51) ***G06F 3/12***

G05B 19/418 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 700 515 A1**
G06F 11/07
(52) **G05B 23/0272; G06F 11/07**
(25) De (26) De
(21) 24195340.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *ÄQUIVALENZSUCHE IN VERLAUFSDIAGRAMMEN EINES LEITSYSTEMS FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE*
- *EQUIVALENCE SEARCH IN SEQUENCE DIAGRAMS OF A CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL INSTALLATION*
- *RECHERCHE D'ÉQUIVALENCE DANS DES DIAGRAMMES DE SÉQUENCE D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kluge, Georg, 76351 Linkenheim, DE
Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 700 516 A1**
G01R 31/42 ***H02M 1/32***
(52) **G05B 23/0275; G01R 31/42; G05B 23/0232; G05B 23/0243; H02M 1/32**
(25) De (26) De
(21) 24195576.4 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *CONDITION MONITORING VON ANTRIEBSSYSTEMEN*
- *CONDITION MONITORING OF DRIVE SYSTEMS*
- *SURVEILLANCE DE LA CONDITION DE SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Köllensperger, Peter, 90562 Heroldsberg, DE
Liske, Andreas, 76327 Pfinztal, DE
Schmitz-Rode, Benedikt, 76185 Karlsruhe, DE
Hiller, Marc, 75015 Bretten, DE
Tsotoulidis, Savvas, 35132 Lamia, GR
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 700 517 A1**
(52) **G05B 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 25786312.6 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(86) JP 2025/013870 07.04.2025
(87) WO 2025/216215 2025/42 16.10.2025
(30) 09.04.2024 PCT/JP2024/014433
(54) • *ZUSTANDSIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
- *STATE IDENTIFICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ÉTAT*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KUMAGAI, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G05B 23/02 →(51) ***G05B 19/05***

G05B 23/02 →(51) ***G05B 9/03***

G05B 23/02 →(51) ***G06F 18/214***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 700 518 A1**
(52) **G05D 1/246; B25J 11/0085; G05D 1/243; G05D 1/43; G05D 1/648; G05D 1/65;** G05D 2105/15
(25) Zh (26) En
(21) 23933663.9 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/111961 09.08.2023
(87) WO 2024/216790 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310440883
(54) • *VERFAHREN ZUM GERADERICHTEN EINER KARTE*
- *METHOD FOR STRAIGHTENING MAP*
- *PROCÉDÉ DE REDRESSEMENT DE CARTE*

(71) Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd., No. 988, Jinde Road Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
(72) LIU, Jihan, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
HU, Lang, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 700 519 A1**
(52) **G05D 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792626.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014954 15.04.2024
(87) WO 2024/219351 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069273
(54) • *FERNVORRICHTUNG UND FERNSTEUERUNGSSYSTEM*
- *REMOTE DEVICE AND REMOTE CONTROL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DISTANT ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) FUJII, Takafumi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 700 520 A2**
(52) **E02F 9/2045; E02F 3/3414; E02F 3/434; E02F 3/437; E02F 3/438; E02F 9/003; E02F 9/2041; E02F 9/205; E02F 9/245; E02F 9/261; E02F 9/262; G01C 21/20; G01C 21/3804; G01S 19/14; G01S 19/43; G05D 1/0225; G05D 1/0274; G05D 1/0278**
(25) En (26) En
(21) 25210169.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2018 US 201862715011 P
26.09.2018 US 201862736852 P
(54) • *ERWEITERTE LADERSTEUERUNGEN*
- *AUGMENTED LOADER CONTROLS*
- *COMMANDES DE CHARGEUR AUGMENTÉES*

(71) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
(72) PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, US
HOABY, John, Lisbon, ND 58054, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 19755754.9 / 3 833 820

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 700 521 A2**
(52) **G05D 1/0257**
(25) En (26) En
(21) 26151136.4 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2022 US 202263356813 P
05.08.2022 US 202263370628 P
(54) • *STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTISCHEN GARTENWERKZEUGS IN BEZUG AUF EIN ODER MEHRERE ERKANNTE OBJEKTE*
• *CONTROLLING MOVEMENT OF A ROBOTIC GARDEN TOOL WITH RESPECT TO ONE OR MORE DETECTED OBJECTS*
• *COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ PAR RAPPORT À UN OU PLUSIEURS OBJETS DÉTECTÉS*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHOI, Man Ho, Kwai Chung Hong Kong SAR, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 23180880.9 / 4 300 247

(51) ***G05D 1/20*** (11) **4 700 522 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23948861.2 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113408 16.08.2023
(87) WO 2025/035432 2025/08 20.02.2025
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MOBILE PLATTFORM, MOBILE PLATTFORM UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR MOBILE PLATFORM, MOBILE PLATFORM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE POUR PLATEFORME MOBILE, PLATEFORME MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SZ Zhuoyu Technology Co., Ltd., Room 2101, East Tower, Lepu Building No. 60 Xingke Road, Xili Community Xili Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
QIU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

G05D 1/22 →(51) ***A01D 41/127***

(51) ***G05D 1/224*** ***G05D 1/648*** (11) **4 700 523 A1**
(52) **G05D 1/224; G05D 1/648**
(25) Ja (26) En
(21) 24792625.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014953 15.04.2024
(87) WO 2024/219350 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069272
(54) • *FERNVORRICHTUNG UND FERNBETRIEBSSYSTEM*
• *REMOTE DEVICE AND REMOTE OPERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF À DISTANCE ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À DISTANCE*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) FUJII Takafumi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05D 1/224 →(51) ***B63B 79/40***

G05D 1/227 →(51) ***A01D 41/127***

G05D 1/227 →(51) ***B63B 79/40***

G05D 1/229 →(51) ***B63B 79/40***

G05D 1/24 →(51) ***B63B 79/40***

(51) ***G05D 1/246*** ***A01B 69/00*** (11) **4 700 524 A1** ***G05D 1/43***
(52) **A01B 69/00; G05D 1/246; G05D 1/43**
(25) Ja (26) En
(21) 24792688.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015235 17.04.2024
(87) WO 2024/219416 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069220
(54) • *ASSISTENZSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *ASSISTANCE SYSTEM FOR AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR MACHINE AGRICOLE*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TOKIEDA, Yoshiki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G05D 1/43*** (11) **4 700 525 A1**
(52) **G05D 1/243; A01D 34/008; G05D 1/244; G05D 1/43; G05D 1/6482;** G05D 2105/15; G05D 2107/23; G05D 2109/10; G05D 2111/10; G05D 2111/36
(25) Zh (26) En
(21) 24792167.9 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089069 22.04.2024
(87) WO 2024/217584 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310436838
22.05.2023 CN 202310577496
30.05.2023 CN 202310623038
01.12.2023 CN 202311633637
27.02.2024 CN 202410214350
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR SELF-MOVING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM AND SELF-MOVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF AUTOMOTEUR, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF AUTOMOTEUR*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Yuanyuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Bin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/43 →(51) ***G05D 1/246***

G05D 1/648 →(51) ***G05D 1/224***

G05D 1/698 →(51) ***B63B 79/40***

G05D 1/82 →(51) ***B63B 79/40***

(51) ***G05D 16/20*** (11) **4 700 526 A1**
(52) **G05D 16/2013**
(25) De (26) De
(21) 25167491.7 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.04.2024 DE 102024109279
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND GASDRUCKREGELGERÄT*
• *CONTROL DEVICE AND GAS PRESSURE CONTROL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ*
(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt, DE
Penczek, Torben, 45772 Marl, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G05D 109/30 →(51) ***B63B 79/40***

(51) ***G05F 1/56*** ***G01R 19/165*** ***H02H 3/08*** ***H03K 17/04*** ***H03K 17/081*** (11) **4 700 527 A1** ***G01R 31/26*** ***H02J 1/00*** ***H03K 17/08***
(52) **G01R 19/165; G01R 31/26; G05F 1/56; H02H 3/08; H02J 1/00; H03K 17/04; H03K 17/08; H03K 17/081**
(25) Ja (26) En
(21) 24792585.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014608 11.04.2024
(87) WO 2024/219310 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068302
25.03.2024 JP 2024047573
(54) • *STROMBEGRENZUNGSSCHALTUNG*
• *CURRENT LIMITING CIRCUIT*
• *CIRCUITS DE LIMITATION DE COURANT*
(71) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
(72) KITAMURA, Keisuke, Ueda-shi Nagano 386-

1192, JP
NISHIJIMA, Chikako, Ueda-shi Nagano 386-1192, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***G05F 1/56*** (11) **4 700 528 A1**
G05F 1/575 ***G05F 3/26***
(52) **G05F 1/561; G05F 1/575; G05F 3/262**
(25) En (26) En
(21) 25196899.6 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202411157416
(54) • *HOCHPRÄZISE STROMQUELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HIGH-PRECISION CURRENT SOURCE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SOURCE DE COURANT DE HAUTE PRÉCISION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Suzhou C*Core Technology Co., Ltd., Building 1, Shishan Headquarters Economic Center, 99 Fenhu Road Suzhou National Hi-Tech District, Suzhou Jiangsu 215011, CN
(72) ZHENG, Jiang, Suzhou, Jiangsu, 215011, CN
XU, Xin, Suzhou, Jiangsu, 215011, CN
XU, Xiuqiang, Suzhou, Jiangsu, 215011, CN
XIAO, Zuonan, Suzhou, Jiangsu, 215011, CN
KUANG, Qihe, Suzhou, Jiangsu, 215011, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G05F 1/575 →(51) ***G05F 1/56***

G05F 3/26 →(51) ***G05F 1/56***

---

(51) ***G05G 1/04*** (11) **4 700 529 A1**
G05G 5/05 ***G05G 5/04***
B60K 11/06 ***F01P 11/10***
(52) **G05G 5/04;** **G05G 5/05;** B60K 11/06; F01P 11/10; G05G 1/04; G05G 2505/00
(25) En (26) En
(21) 25187210.7 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 IN 202421062706
(54) • *MULTIMODALER BETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *MULTI-MODE ACTUATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT MULTI-MODE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) RAVUTHU, SATYAMU, 68163 Mannheim, DE
GUPTA, SAURABH, 68163 Mannheim, DE
VISHWAKARMA, PRATUL, 68163 Mannheim, DE
KAVATHE, SAMEET, 68163 Mannheim, DE
SHAH, NISHANT, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

G05G 1/08 →(51) ***F24C 7/08***

G05G 1/08 →(51) ***H04R 3/00***

G05G 5/04 →(51) ***G05G 1/04***

G05G 5/05 →(51) ***G05G 1/04***

G05G 9/00 →(51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 700 530 A1**
(52) **G06F 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 24797348.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005260 18.04.2024
(87) WO 2024/225692 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 KR 20230054068
11.10.2023 KR 20230135081
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chulki, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 700 531 A1**
H04R 1/28
(52) **G06F 1/16; H04R 1/28**
(25) Ko (26) En
(21) 24803617.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005422 22.04.2024
(87) WO 2024/232562 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230060907
23.06.2023 KR 20230080996
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER UND ABSCHIRMGEHÄUSE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER AND SHIELD CAN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN HAUT-PARLEUR ET UNE BOÎTE DE PROTECTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joosoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jaeil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Myoungsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Cheongno, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JU, Wanjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 700 532 A1**
G06F 1/18 ***H04R 1/28***
(52) **G06F 1/16; G06F 1/18; H04R 1/28**
(25) Ko (26) En
(21) 24807599.6 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006730 17.05.2024
(87) WO 2024/237728 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 KR 20230064578
23.06.2023 KR 20230080998
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN HAUT-PARLEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RHEE, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MUN, Byunghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 700 533 A1**
F16M 11/22 ***H04N 5/64***
(52) **F16M 11/22; G06F 1/16; H04N 5/64**
(25) Ko (26) En
(21) 24845790.5 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007717 05.06.2024
(87) WO 2025/023486 2025/05 30.01.2025
(30) 21.07.2023 KR 20230095623
(54) • *STÄNDER FÜR EINE ANZEIGE*
• *STAND FOR DISPLAY*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 700 534 A1**
G06F 3/041
(52) **G06F 1/1643**
(25) En (26) En
(21) 25196054.8 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202411137139
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) TPK Advanced Solutions Inc., 2~4F, 515 Jishan North Road Xiamen Torch High-Tech Industrial Development Zone, Xiamen Fujian, CN
(72) LIU, Sheng Fa, Taoyuan City, TW
LUO, Jian Xing, Nanping City, CN
DAI, Kai Lun, Zhangzhou City, CN
LEE, Chin Hui, Taipei City, TW
HSIAO, Po Yu, Taoyuan City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***C03C 17/30*** ***B32B 17/10*** (11) **4 700 535 A1** ***C03C 17/32***
(25) Ko (26) En
(21) 25719947.1 (22) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/005205 16.04.2025
(87) WO 2026/010093 2026/02 08.01.2026
(30) 05.07.2024 KR 20240089290
06.09.2024 KR 20240121918
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STÜTZSTRUKTUR ZUR VERSTÄRKUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUPPORT STRUCTURE FOR REINFORCING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR RENFORCER UN ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Bowon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Bummoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Soonik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Chungki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOUNG, Taedoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seongdae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 700 536 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 25727639.4 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/005984 02.05.2025
(87) WO 2026/010106 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 KR 20240087525
09.09.2024 KR 20240122250
22.10.2024 KR 20240145177
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERPLATTE*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE PLATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE PLAQUE DE CHARNIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Wonkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Eunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Yonglak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04N 23/51*** (11) **4 700 537 A1** ***H05K 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 25733842.6 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/009320 01.07.2025
(87) WO 2026/010318 2026/02 08.01.2026
(30) 04.07.2024 KR 20240088383
26.11.2024 KR 20240171386
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND KAMERASCHUTZELEMENT*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CAMERA AND CAMERA PROTECTION MEMBER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA ET UN ÉLÉMENT DE PROTECTION DE CAMÉRA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/20*** (11) **4 700 538 A1** ***C09J 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 25734737.7 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/009874 08.07.2025
(87) WO 2026/014885 2026/03 15.01.2026
(30) 08.07.2024 KR 20240089886
20.09.2024 KR 20240127371
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STÜTZSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SUPPORT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***C09J 9/00*** (11) **4 700 539 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 25735433.2 (22) 10.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/010075 10.07.2025
(87) WO 2026/014949 2026/03 15.01.2026
(30) 10.07.2024 KR 20240091083
11.09.2024 KR 20240124146
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT RÜCKPLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING REAR PLATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE PLAQUE ARRIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Youngduck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Bohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 700 540 A2**
(52) **G06F 1/1654; G06F 1/1616; G06F 1/1647; G06F 1/1669; G06F 1/1681**
(25) En (26) En
(21) 26150056.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2020 US 202063059141 P
25.06.2021 US 202117359251
(54) • *MODULARISIERTE RECHNER- UND EINGABEVORRICHTUNGEN*
• *MODULARIZED COMPUTING AND INPUT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE CALCUL ET D'ENTRÉE MODULARISÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WANG, Paul, Cupertino, US
HENDREN, Keith, Cupertino, US
QU, Nicholas, Cupertino, US
MATHEW, Dinesh, Cupertino, US
GARELLI, Adam, Cupertino, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21188558.7 / 3 945 399

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 700 541 A2**
(52) **G06F 1/1681**
(25) En (26) En
(21) 26150821.2 (22) 03.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2023 US 202363538421 P
(54) • *EINSTELLBARER GEDÄMPFTER SCHARNIERMECHANISMUS*
• *ADJUSTABLE DAMPED HINGE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CHARNIÈRE RÉGLABLE ET AMORTIE*
(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) NGUYEN, Edward Pham, Atlanta, GA, US
BELL, Julian Leland, Atlanta, GA, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 24198192.7 / 4 524 352

G06F 1/16 →(51) ***F16M 11/04***

G06F 1/16 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 →(51) ***G09G 3/32***

G06F 1/16 →(51) ***H04M 1/02***

G06F 1/18 →(51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 1/20*** ***G06F 1/26*** (11) **4 700 542 A1** ***H05K 7/20***
(25) Ko (26) En

(21) 25742814.4 (22) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/006545 14.05.2025
(87) WO 2026/014694 2026/03 15.01.2026
(30) 12.07.2024 KR 20240092650
23.10.2024 KR 20240145655
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beomju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Daehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Jungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06F 1/20 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 1/26 →(51) ***G06F 1/20***

G06F 1/3203 →(51) ***A61B 1/00***

G06F 1/3206 →(51) ***A61B 1/00***

G06F 1/3234 →(51) ***A61B 1/00***

G06F 3/00 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/00 →(51) ***G06F 3/04842***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/04842*** ***H04W 4/80*** (11) **4 700 543 A1** ***G06F 3/00*** ***G06F 1/16***
(52) **G06F 1/16; G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/04842; H04W 4/80**
(25) Ko (26) En
(21) 24843274.2 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006807 20.05.2024
(87) WO 2025/018552 2025/04 23.01.2025
(30) 20.07.2023 KR 20230094338
21.08.2023 KR 20230109132
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE FOR COMMUNICATING WITH EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À PORTER SUR SOI POUR COMMUNIQUER AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Jeaguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Myoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Nagyeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yoonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/00*** ***H04W 4/80*** ***G06F 3/048*** (11) **4 700 544 A1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/16*** ***G06V 40/20***
(52) **G06F 1/16; G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/048; G06F 3/16; G06V 40/20; H04W 4/80**
(25) Ko (26) En
(21) 24846006.5 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010613 23.07.2024
(87) WO 2025/023704 2025/05 30.01.2025
(30) 25.07.2023 KR 20230096681
26.09.2023 KR 20230129765
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR RECOGNIZING OBJECT, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI POUR LA RECONNAISSANCE D'UN OBJET, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Myoungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jeaguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Nagyeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yonggu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yoonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16*** ***G06F 3/14*** ***H04W 4/80*** ***G06F 3/0481*** (11) **4 700 545 A1** ***H04R 1/10*** ***G06F 3/00*** ***G06F 3/0484***
(52) **G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 3/14; G06F 3/16; H04R 1/10; H04W 4/80**
(25) Ko (26) En
(21) 24877361.6 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010387 18.07.2024
(87) WO 2025/079822 2025/16 17.04.2025
(30) 12.10.2023 KR 20230135998
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Sojeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Jeewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 700 546 A2**
(52) **G06F 3/016; A63F 13/285; G06F 1/163; G06F 3/01; G06F 3/011; G06F 3/014;** G06F 2203/014; H02K 33/00
(25) En (26) En
(21) 25218637.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2016 KR 20160035886
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TAKTILER STIMULATION*
• *SYSTEM FOR PROVIDING TACTILE STIMULATION*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE STIMULATION TACTILE*
(71) Bhaptics Inc., (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
(72) GWAK, Ki Uk, 34051 Yuseong-gu, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 24193290.4 / 4 451 529
16895606.8 / 3 435 200

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 700 547 A2**
(52) **H04N 21/44218; G02B 27/0093; G06F 3/013; H04N 21/4223; H04N 21/4318; H04N 21/44008**
(25) En (26) En
(21) 26151455.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2015 EP 15180286
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDSTROMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING A STREAM OF IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN FLUX D'IMAGES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SCHMIDT, Eberhard, 14532 Kleinmachnow, DE
SENGELAUB, Tom, 13351 Berlin, DE
VILLWOCK, Christian, 14979 Grossbeeren, DE
(74) Heckeler, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 22182946.8 / 4 090 034
16751558.4 / 3 332 554

G06F 3/01 →(51) *G06F 3/04842*

G06F 3/0346 →(51) *G01S 5/14*

G06F 3/041 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/041 →(51) *H01B 5/14*

(51) *G06F 3/044* (11) **4 700 548 A2**
(52) **H10K 59/40; G06F 3/0412; G06F 3/0446;** G06F 2203/04111; G06F 2203/04112
(25) En (26) En
(21) 25225451.1 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2023 KR 20230094574
07.11.2023 KR 20230152606
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) HAN, HYEYUN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
LEE, GIRYUNG, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
PARK, YONG-HWAN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 24188328.9 / 4 495 746

G06F 3/044 →(51) *H01B 5/14*

G06F 3/048 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/048 →(51) *G06F 3/04842*

G06F 3/048 →(51) *G06F 3/12*

G06F 3/048 →(51) *G16H 30/40*

(51) *G06F 3/0481* (11) **4 700 549 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/04847; G06F 3/0486; G06F 3/04883; G06F 9/451; H04L 51/046; H04L 67/02; H04M 1/72469**
(25) Zh (26) En
(21) 24861730.0 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/108871 31.07.2024
(87) WO 2025/050885 2025/11 13.03.2025
(30) 05.09.2023 CN 202311141099
(54) • *ANWENDUNGSÜBERGREIFENDES SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CROSS-APPLICATION INTERFACE DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE INTER-APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 3/0481 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0481 →(51) *G06F 3/12*

(51) *G06F 3/04815* (11) **4 700 550 A1**
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/04886**
(25) Zh (26) En
(21) 24883873.2 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094431 21.05.2024
(87) WO 2025/091860 2025/19 08.05.2025
(30) 01.11.2023 CN 202311450475
(54) • *MEHRFENSTERANZEIGEVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MULTI-WINDOW DISPLAY PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE À FENÊTRES MULTIPLES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) *G06F 3/04817* (11) **4 700 551 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24792053.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088404 17.04.2024
(87) WO 2024/217468 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310426485
(54) • *SYMBOLANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *ICON DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ICÔNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SU, Yuezhi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) *G06F 3/0482* (11) **4 700 552 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06N 3/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24829798.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075182 01.02.2024
(87) WO 2025/001136 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310799528
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DYNAMISCHER EFFEKTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DYNAMIC EFFECT CONFIGURATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'EFFET DYNAMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Jiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) *G06F 3/0483* (11) **4 700 553 A1**
(52) **G06F 16/7837; G06F 16/33295;** Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 24748811.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083959 27.03.2024
(87) WO 2024/217234 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310443579
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIU, Siyu, Beijing 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/0484 →(51) *G06F 3/01*

(51) *G06F 3/04842* (11) **4 700 554 A1**
A61B 17/00 *G06F 3/00*
G06F 3/048 *A61B 3/09*
A61B 3/113 *G06F 3/01*
A61B 34/00 *G02B 27/00*
(52) **G02B 27/0093; A61B 34/25; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/0304; G06F 3/04815; G06F 3/04842;** A61B 3/09; A61B 3/113; A61B 2017/00216; A61B 2034/2074
(25) De (26) De
(21) 25195836.9 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 DE 102024123657

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES STEUERSIGNALS FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT ODER EINE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSEINRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A CONTROL SIGNAL FOR A MEDICAL INSTRUMENT OR A MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE COMMANDE POUR UN INSTRUMENT MÉDICAL OU UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) BRÜDERLE, Klaus, 78532 Tuttlingen, DE

G06F 3/04842 →(51) *G06F 3/01*

(51) *G06F 3/04845* (11) **4 700 555 A2**

(52) **G06F 3/04845**

(25) En (26) En

(21) 26150773.5 (22) 20.09.2023

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

(30) 22.09.2022 US 202263409019 P
16.12.2022 US 202218082747

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE VISUALISIERUNGEN VON STEUERBEREICHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC VISUALIZATIONS OF CONTROL AREAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATIONS DYNAMIQUES DE ZONES DE COMMANDE*

(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US

(72) ELDER, Andrew, Denver, 80202, US
LOCKE, Andrew, Denver, 80202, US
MOORE, Rebecca, Denver, 80202, US
RABOIN, Eric, Denver, 80202, US
FENNELL, Stephen, Denver, 80202, US
PETERSON, Jasmine, Denver, 80202, US
MILLER, Westin, Denver, 80202, US

(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 23198643.1 / 4 343 523

(51) *G06F 3/0485* (11) **4 700 556 A2**

(52) **G06T 11/00; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/04842; G06F 3/147; G06F 3/167; G09G 5/14; G09G 5/38;** G02B 2027/0187; G06F 3/0488; G09G 2340/0464; G09G 2354/00

(25) En (26) En

(21) 26150388.2 (22) 07.02.2020

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

(30) 11.02.2019 KR 20190015624

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE DER ERWEITERTEN REALITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY USER INTERFACE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WOO, Youngchan, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Jooyoon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Miyoung, 16677 Suwon-si, KR
CHUNG, Gulji, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(62) 20755142.5 / 3 884 367

(51) *G06F 3/06* *G06F 21/55* *G06F 16/13* *G06F 21/56* (11) **4 700 557 A1** *G06F 12/14* *G06F 16/172*

(52) **G06F 21/554; G06F 3/062; G06F 3/0653; G06F 3/0656; G06F 3/0679; G06F 16/13; G06F 21/56; G06F 21/567; G06F 21/568**

(25) En (26) En

(21) 25156114.8 (22) 05.02.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.08.2024 US 202418812111

(54) • *RANSOMWARE-WIEDERHERSTELLUNG FÜR NVME-OF-STMS*
• *RANSOMWARE RECOVERY FOR NVME-OF SSD*
• *RÉCUPÉRATION DE RANSOMWARE POUR NVME DE SSD*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BLAICHMAN, Evgeny, 16677 Suwon-si, KR
BERMAN, Amit, 16677 Suwon-si, KR
SHABO, Reut, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) *G06F 3/06* (11) **4 700 558 A2**

(52) **G06F 3/067; G06F 3/0626; G06F 3/0658; G06F 15/167; G06F 15/7867;** Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 25203973.0 (22) 30.12.2019

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

(30) 06.02.2019 US 201962801839 P
29.05.2019 US 201962853764 P
02.08.2019 US 201962882044 P

(54) • *ANALYTIK, ALGORITHMUSARCHITEKTUR SOWIE DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ANALYTICS, ALGORITHM ARCHITECTURE, AND DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *ANALYTIQUE, ARCHITECTURE D'ALGORITHME, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Fermat International, Inc.., 2625 Middlefield Road 800, Palo Alto CA 94306, US

(72) BISMUTH, Robert, Seattle, WA 98199, US
STENGLE, Mike, 4057 Basel, CH

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(62) 19914489.0 / 3 921 739

G06F 3/06 →(51) *G06F 11/00*

G06F 3/06 →(51) *G06F 21/62*

(51) *G06F 3/12* (11) **4 700 559 A1**

G06Q 10/06

(52) **G06F 3/1275; G06F 3/1203; G06F 3/126; G06Q 10/06311;** G06F 3/1282

(25) En (26) En

(21) 25156745.9 (22) 10.02.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.08.2024 JP 2024138495

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) ARAKAWA, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NAGASHIMA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SASAKI, Kimihiko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MARUYAMA, Kosuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NOGUCHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) *G06F 3/12* *G06F 3/0481* *G06F 3/048* (11) **4 700 560 A1** *G05B 19/418*

(52) **G06F 3/126; G05B 19/41865; G06F 3/0482; G06F 3/1203; G06F 3/1282;** G05B 2219/32252; G06F 3/1285; G06F 2206/1514

(25) En (26) En

(21) 25159340.6 (22) 21.02.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.08.2024 JP 2024140065

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) NOGUCHI, Daisuke, Yokohama-shi, JP
NAGASHIMA, Kazuki, Yokohama-shi, JP
SASAKI, Kimihiko, Yokohama-shi, JP
ARAKAWA, Kei, Yokohama-shi, JP
MARUYAMA, Kosuke, Yokohama-shi, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) *G06F 3/12* (11) **4 700 561 A1**

(52) **G06F 3/1288**

(25) En (26) En

(21) 25190691.3 (22) 21.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 JP 2024141982

(54) • *DRUCKSERVER, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINT SERVER, PRINT SYSTEM, AND PRINT METHOD*
• *SERVEUR D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) SAEKI, Kosei, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 700 562 A1**
G06N 3/0475

(52) **G06F 3/1205; G06F 3/1253; G06F 3/1256; G06F 3/1285**

(25) En (26) En

(21) 25195062.2 (22) 11.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 JP 2024137858

(54) • *SPEICHERMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *STORAGE MEDIUM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND METHOD*
• *SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(72) OGAWA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
TANIBE, Ryuya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***G06F 40/103***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **4 700 563 A1**

(52) **G06F 3/14**

(25) Ko (26) En

(21) 24868496.1 (22) 23.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/012642 23.08.2024

(87) WO 2025/063517 2025/13 27.03.2025

(30) 20.09.2023 KR 20230125890

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERBINDUNG UND TRENNUNG EINER EXTERNEN ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE FOR DETECTING CONNECTION AND DISCONNECTION OF EXTERNAL DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR DÉTECTER LA CONNEXION ET LA DÉCONNEXION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Nakwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sooyeoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Bumho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Suan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Saerom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 700 564 A1**

(52) **G06F 3/16**

(25) Zh (26) En

(21) 23933496.4 (22) 21.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/089712 21.04.2023

(87) WO 2024/216620 2024/43 24.10.2024

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(72) MO, Pinxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 8/30 → (51) ***G06F 8/33***

---

(51) ***G06F 8/33*** ***G06F 8/38*** ***G06F 16/332*** ***G06F 40/56*** ***G06N 3/096*** (11) **4 700 565 A1** ***G06F 8/30*** ***G06F 16/338*** ***G06N 3/0475***

(52) **G06F 8/30; G06F 8/33; G06F 8/38; G06F 16/332; G06F 16/338; G06F 40/56; G06N 3/0475; G06N 3/096**

(25) Ko (26) En

(21) 24900802.0 (22) 25.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/014494 25.09.2024

(87) WO 2025/121614 2025/24 12.06.2025

(30) 04.12.2023 KR 20230173446

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON CODE UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING CODE BY USING GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN CODE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 8/38 → (51) ***G06F 8/33***

---

(51) ***G06F 8/60*** ***G06F 9/50*** (11) **4 700 566 A1**

(52) **G06F 8/60; G06F 8/71; G06F 9/50**

(25) Zh (26) En

(21) 23938279.9 (22) 13.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/138478 13.12.2023

(87) WO 2024/239612 2024/48 28.11.2024

(30) 19.05.2023 CN 202310573141
11.07.2023 CN 202310847475

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGSEINSATZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLICATION DEPLOYMENT, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT D'APPLICATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(72) LIANG, Ming, Guiyang, Guizhou 550025, CN
YE, Liangfeng, Guiyang, Guizhou 550025, CN
YUE, Xiaoming, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **4 700 567 A1**

(52) **G06F 8/41; G06F 8/61; H04L 9/00; H04L 9/32;** Y02D 10/00

(25) Zh (26) En

(21) 23945652.8 (22) 08.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/130446 08.11.2023

(87) WO 2025/015772 2025/04 23.01.2025

(30) 20.07.2023 CN 202310898387

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD BASED ON BLOCKCHAIN, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Xueyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 8/65 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 8/70 →(51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 8/73*** (11) **4 700 568 A1**
(52) **G06F 8/73**
(25) En (26) En
(21) 25178918.6 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139574
(54) • *ABHÄNGIGKEITSVISUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND ABHÄNGIGKEITSVISUALISIERUNGSVERFAHREN*
• *DEPENDENCY VISUALIZATION DEVICE AND DEPENDENCY VISUALIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION DE DÉPENDANCE ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE DÉPENDANCE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAGANO, Takehiko, Tokyo, 100-8280, JP
OKADA, Akimasa, Tokyo, 100-8280, JP
NAKANO, Takahiro, Tokyo, 100-8280, JP
OISHI, Haruki, Tokyo, 100-8280, JP
IKEZAWA, Katsunari, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 700 569 A2**
(52) **G06F 7/483; G06F 9/30025; G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/30038;** G06F 2207/3828
(25) En (26) En
(21) 25202178.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2019 US 201916367216
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABWÄRTSUMSETZUNG UND VERSCHACHTELUNG MEHRERER GLEITKOMMAWERTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DOWN-CONVERTING AND INTERLEAVING MULTIPLE FLOATING POINT VALUES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION-ABAISSEMENT ET D'ENTRELACEMENT DE MULTIPLES VALEURS DE VIRGULE FLOTTANTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
ADELMAN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL
GRADSTEIN, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa HA, IL
HEINECKE, Alexander, San Jose, 95134, US
ZIV, Barukh, 32982 Haifa HA, IL
Georganas, Evangelos, San Jose, CA, 95129, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 23210931.4 / 4 321 992
20155995.2 / 3 716 048

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 700 570 A2**
(52) **G06F 9/30025; G06F 9/30018; G06F 9/30036; G06F 9/30038; G06F 9/3887; G06F 9/3888**
(25) En (26) En
(21) 25226651.5 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2018 US 201816186384
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEFEHLEN ZUR UMWANDLUNG IN DAS 16-BIT-GLEITKOMMAFORMAT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING INSTRUCTIONS TO CONVERT TO 16-BIT FLOATING-POINT FORMAT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXÉCUTER DES INSTRUCTIONS POUR CONVERTIR EN FORMAT 16 BITS À VIRGULE FLOTTANTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Heinecke, Alexander F., San Jose, CA, 95134, US
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
Charney, Mark J., Lexington, MA, 02421, US
Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL
Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Gradstein, Amit, 30500 Binyamina HA, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19201879.4 / 3 651 019

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **4 700 571 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24791914.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087278 11.04.2024
(87) WO 2024/217329 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310422540
(54) • *HIBERNATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *HIBERNATION METHOD AND RELATED DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'HIBERNATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited, 51 Bras Basah Road, 03-06 Lazada One, Singapore 189554, SG
(72) ZHANG, Xiantao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
REN, Jinkui, Shanghai 200120, CN
YU, Chuwu, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
YANG, Xingfei, Beijing 100102, CN
WANG, Wenduo, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
LI, Yifei, Beijing 100102, CN
TENG, Shengbo, Beijing 100102, CN
WEN, Gan, Beijing 100102, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 67/10*** (11) **4 700 572 A1** ***H04N 5/262*** ***G06T 15/00*** ***H04N 5/265***
(25) Zh (26) En
(21) 24810123.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089050 22.04.2024
(87) WO 2024/239876 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 CN 202310584110
(54) • *CLOUD-NATIVER VERTEILTER ECHTZEIT-DARSTELLUNGSRAHMEN, DARSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CLOUD NATIVE DISTRIBUTED REAL-TIME RENDERING FRAMEWORK, RENDERING METHOD AND DEVICE*
• *CADRE DE RENDU EN TEMPS RÉEL DISTRIBUÉ NATIF EN NUAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RENDU*
(71) You San Di Technology (Shanghai) Co., Ltd., Building C, 888 Huanhu West 2nd Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
(72) SUN, Zhipeng, Shanghai 201306, CN
LI, Zhongyuan, Shanghai 201306, CN
GU, Weiwei, Shanghai 201306, CN
SHU, Runxuan, Shanghai 201306, CN
WU, Taibang, Shanghai 201306, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06F 9/455 →(51) ***G06F 21/50***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 8/65*** (11) **4 700 573 A1** ***G06F 9/54***
(52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 24926742.8 (22) 29.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/122331 29.09.2024
(87) WO 2025/179875 2025/36 04.09.2025
(30) 26.02.2024 CN 202410209164
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS EINER SICHERHEITSZERTIFIZIERTEN COMPUTERPLATTFORM UND SICHERHEITSZERTIFIZIERTE COMPUTERPLATTFORM*
• *METHOD FOR SCHEDULING APPLICATION PROGRAM OF SAFETY-CERTIFIED COMPUTER PLATFORM, AND SAFETY-CERTIFIED COMPUTER PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE PROGRAMME D'APPLICATION DE PLATEFORME INFORMATIQUE CERTIFIÉE EN SÉCURITÉ, ET PLATEFORME INFORMATIQUE CERTIFIÉE EN SÉCURITÉ*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) LIN, Qiang, Beijing 100070, CN
ZHANG, Lifeng, Beijing 100070, CN
NIE, Zhiguo, Beijing 100070, CN
LIU, Hui, Beijing 100070, CN
LI, Xiang, Beijing 100070, CN
YANG, Yao, Beijing 100070, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/48 →(51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 700 574 A1**

(52) **G06F 9/5038;** G06F 2209/5017
(25) En (26) En
(21) 25180119.7 (22) 02.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202411155249
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR OBJEKTSPEICHERDIENSTCHARGENVERARBEITUNGSAUFGABE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCESSING METHOD OF OBJECT STORAGE SERVICE BATCH PROCESSING TASK, ELECTRONIC APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÂCHE DE TRAITEMENT PAR LOTS DE SERVICE DE STOCKAGE D'OBJETS, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) He, Chenglong, Beijing, 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/30*** (11) **4 700 575 A1** ***G06F 9/48***
(52) **G06F 9/4881; G06F 9/5072; G06F 11/3065**
(25) En (26) En
(21) 25180623.8 (22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 CN 202411148145
(54) • *CLUSTERBASIERTES PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT*
• *CLUSTER-BASED SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, MEDIUM, ELECTRONIC DEVICE, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION BASÉE SUR UNE GRAPPE, SUPPORT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LI, Bing, Beijing, 100028, CN
SONG, Xinyi, Beijing, 100028, CN
REN, Yuquan, Beijing, 100028, CN
LIN, Caixue, Los Angeles, CA 90066, US
XIANG, Wu, Beijing, 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 67/1008*** (11) **4 700 576 A1**
(52) **G06F 9/5083; G06F 9/5022; G06F 9/505; H04L 67/1008; H04L 67/1031;** G06F 2209/5022
(25) En (26) En
(21) 25191979.1 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202411155429
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLEXIBLEN ERWEITERUNG EINES CLOUD-DIENSTES AUF SERVERLOSER ARCHITEKTURBASIS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLEXIBLE EXPANSION OF SERVERLESS ARCHITECTURE-BASED CLOUD SERVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPANSION FLEXIBLE DE SERVICE EN NUAGE BASÉ SUR UNE ARCHITECTURE SANS SERVEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LI, Yikun, Beijing, 100028, CN
WANG, Cong, Beijing, 100028, CN
XU, Wenjie, Beijing, 100028, CN
CHEN, Hui, Beijing, 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 700 577 A1**
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5027; G06F 9/5083;** G06F 2209/5019
(25) En (26) En
(21) 25195320.4 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812934
(54) • *ARBEITSLASTELASTIZITÄT*
• *WORKLOAD ELASTICITY*
• *ÉLASTICITÉ DE CHARGE DE TRAVAIL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) AGARWAL, Sharad, Redmond 98052, US
MEHROTRA, Sanjeev, Redmond 98052, US
ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06N 20/20*** (11) **4 700 578 A1**
(52) **G06F 9/5005; G06F 9/5072; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 5/01; G06N 20/00; G06N 20/10; G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 25197382.2 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813277
(54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENZ-ERWEITERTE BEREITSTELLUNG VON COMPUTERRESSOURCEN*
• *ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-AUGMENTED PROVISIONING OF COMPUTING RESOURCES*
• *FOURNITURE AUGMENTÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE RESSOURCES INFORMATIQUES*
(71) Workday, Inc., 6110 Stoneridge Mall Road, Pleasanton CA 94588, US
(72) KHARB, Amit, Pleasanton, CA 94588, US
KIRBY, Patrick D., Pleasanton, CA 94588, US
RUDISH, Don, Pleasanton, CA 94588, US
GUPTA, Charu, Pleasanton, CA 94588, US
WONG, David, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/50 →(51) ***G06F 8/60***

G06F 9/50 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 700 579 A1**
(52) **G06F 9/546; G06F 9/543**
(25) En (26) En
(21) 25187975.5 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 18.07.2024 US 202418777406
(54) • *GEMEINSAME STATUSNUTZUNG ZWISCHEN MIKROFRONTEND-WEBANWENDUNGEN ÜBER MEHRERE BROWSER-REGISTERKARTEN HINWEG*
• *STATE-SHARING BETWEEN MICRO-FRONTEND WEB APPLICATIONS ACROSS MULTIPLE BROWSER TABS*
• *PARTAGE D'ÉTAT ENTRE DES APPLICATIONS WEB À MICROFRONTATION SUR DE MULTIPLES ONGLETS DE NAVIGATEUR*
(71) T-Mobile Innovations LLC, 6360 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHN0312-3A353, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) CHANDRA, Krishna, Black Diamond, 98010, US
GAUR, Tanmaya, Kirkland, 98033, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

G06F 9/54 →(51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 11/10*** ***G06F 3/06*** (11) **4 700 580 A1** ***G06F 12/02***
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/0616; G06F 3/0619; G06F 3/0632; G06F 3/064; G06F 3/0679; G06F 11/002; G06F 11/1016; G06F 11/1068; G06F 11/1072; G06F 11/1076; G06F 11/1096;** G06F 2212/7209
(25) En (26) En
(21) 25197566.0 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 IN 202441063866
11.06.2025 IN 202441063866
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN IN EINEN SPEICHER MIT VARIABLER CODERATE AUF BASIS VON SPEICHERNUTZUNG UND -BEDINGUNG*
• *METHOD FOR WRITING DATA TO STORAGE WITH VARIABLE CODE RATE-BASED ON STORAGE USAGE AND CONDITION*
• *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN STOCKAGE À DÉBIT DE CODE VARIABLE SUR LA BASE DE L'UTILISATION ET DE L'ÉTAT DU STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TANGELLA, Manoj Kumar, 560048 Bengaluru, IN
BALAKRISHNAN, Rakesh, 560048

Bengaluru, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/10*** ***G11C 29/52*** (11) **4 700 581 A1** ***G11C 29/02***
(52) **G06F 11/1048; G11C 29/028; G11C 29/52**
(25) En (26) En
(21) 25172412.6 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112898
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR SPEICHERSTEUERUNG*
• *STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD OF STORAGE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTRÔLEUR DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seo-Hyun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kyung Duk, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/07 →(51) ***G05B 23/02***

G06F 11/07 →(51) ***G06F 11/16***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **4 700 582 A1**
(52) **G06F 11/1048**
(25) En (26) En
(21) 25193801.5 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240113100
(54) • *AXL-SPEICHERSTEUERUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND AXL-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *CXL MEMORY CONTROLLER, OPERATING METHOD THEREFOR, AND CXL MEMORY DEVICE*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE CXL, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE CXL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kijun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Myungkyu, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungjoo, 16677 Suwon-si, KR
SOHN, Kyomin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/10 →(51) ***G06F 11/00***

G06F 11/10 →(51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **4 700 583 A1**
G06F 11/20
(52) **G06F 11/2028; G06F 11/1415; G06F 11/142; G06F 11/1438; G06F 11/1482; G06F 11/2025**
(25) En (26) En
(21) 25190856.2 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418809684
(54) • *FEHLER- UND ANGRIFFSTOLERANTE ELEKTRONISCHE HARDWARE MIT UMPROGRAMMIERBARER LOGIK MIT SOFTWARE ÜBER FUNKUNTERSTÜTZUNG*
• *FAULT AND ATTACK TOLERANT ELECTRONIC HARDWARE USING REPROGRAMMABLE LOGIC WITH SOFTWARE OVER THE AIR SUPPORT*
• *MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE TOLÉRANT AUX PANNES ET AUX ATTAQUES UTILISANT UNE LOGIQUE REPROGRAMMABLE AVEC LOGICIEL SUR LE SUPPORT AÉRIEN*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) More, Shailesh Shyam, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstraße 12, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 11/16*** ***G06F 11/07*** (11) **4 700 584 A1** ***G06F 11/20***
(52) **G06F 11/1637; G06F 11/165; G06F 11/2025; G06F 11/2028; G06F 11/2038;** G06F 11/0757; G06F 11/2048
(25) En (26) En
(21) 25186940.0 (22) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139461
(54) • *AUSFALLSICHERES RECHNERSYSTEM*
• *FAIL-SAFE COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(72) ANZAWA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa, 230-0031, JP
ITAGAKI, Tomonori, Yokohama-shi, Kanagawa, 230-0031, JP
OKI, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa, 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 11/20 →(51) ***G06F 11/14***

G06F 11/20 →(51) ***G06F 11/16***

G06F 11/22 →(51) ***G01R 31/28***

G06F 11/263 →(51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***G06F 11/30*** ***H04L 43/022*** ***H04L 43/12*** (11) **4 700 585 A1** ***H04L 43/026*** *H04L 43/067*
(52) **H04L 43/12; H04L 43/022; H04L 43/026;** H04L 43/067
(25) Zh (26) En
(21) 24758692.8 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102115 27.06.2024
(87) WO 2026/000310 2026/01 02.01.2026
(54) • *DATENÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SCHALTER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *DATA MONITORING METHOD, SWITCH, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DONNÉES, COMMUTATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) XIANG, Xuefeng, Beijing 100102, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 11/30 →(51) ***G06F 12/00***

G06F 11/30 →(51) ***G06F 9/50***

G06F 11/32 →(51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***G06F 11/34*** ***H04L 43/50*** (11) **4 700 586 A1** ***G06F 11/3668***
(52) **H04L 43/50; G06F 11/3428; G06F 11/3688; G06F 11/3692**
(25) En (26) En
(21) 24195686.1 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSFÜHRUNG VON FUNKTIONEN ALS DIENSTANWENDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EXECUTING FUNCTIONS AS A SERVICE (FAAS) APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR EXÉCUTER DES FONCTIONS EN TANT QU'APPLICATIONS DE SERVICE (FAAS)*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 11/36 →(51) ***G05B 19/05***

G06F 11/3668 →(51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 11/30*** (11) **4 700 587 A1**
(52) **G06F 11/30; G06F 12/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23934090.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/015799 20.04.2023
(87) WO 2024/218945 2024/43 24.10.2024
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) IKEDA Yasuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SAKAMOTO Hideyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SOBUE Tsuneo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

NOKAIDO Takaaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 700 588 A1**
(52) **G06F 12/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23950052.3 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115346 28.08.2023
(87) WO 2025/043458 2025/10 06.03.2025
(54) • *SPEICHERWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MEMORY RECOVERY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 700 589 A2**
(52) **G06F 12/0284; G06F 13/1689;** G06F 12/02; G06F 13/161; G06F 13/1636; G06F 13/4243; G06F 2212/1024; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 25214551.1 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT BEREICHSSPEZIFISCHER SPEICHERZUGRIFFSPLANUNG*
• *MEMORY SYSTEM WITH REGION-SPECIFIC MEMORY ACCESS SCHEDULING*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE AVEC PLANIFICATION D'ACCÈS À LA MÉMOIRE SPÉCIFIQUE À UNE RÉGION*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XU, Yi, Beijing 100190, CN
JAYASENA, Nuwan, Sunnyvale, 94087, US
XIE, Yuan, State College, 16801, US
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 24203833.9 / 4 462 270
22214377.8 / 4 220 413
13884792.6 / 2 997 479

G06F 12/02 →(51) ***G06F 11/00***

G06F 12/14 →(51) ***G06F 3/06***

G06F 13/36 →(51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 13/40*** ***G09G 5/00*** ***H04L 47/80*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 7/083*** ***H04N 21/434*** (11) **4 700 590 A1** ***G06F 13/42*** ***H04L 47/62*** ***H04N 21/426*** ***G06F 3/14*** ***H04N 21/236***
(52) **G06F 13/385; G06F 13/4009; G06F 13/4068; G06F 13/4265; G06F 13/4282; H04N 7/083; H04N 21/236; H04N 21/434; H04N 21/43632; H04N 21/43635;** G06F 2213/0042; G06F 2213/3602; H04L 47/6215
(25) En (26) En
(21) 25185642.3 (22) 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 TW 113131598
(54) • *INFORMATIONSSENDE-/EMPFANGSVERFAHREN UND INFORMATIONSSENDE-/EMPFANGSSYSTEM*
• *INFORMATION TRANSCEIVING METHOD AND INFORMATION TRANSCEIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II, Science Park, HsinChu 30076, TW
(72) Huang, Yueh-Hsing, 30076 HsinChu, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

G06F 13/40 →(51) ***G06F 13/38***

---

(51) ***G06F 13/42*** ***H04N 1/00*** (11) **4 700 591 A1**
(52) **H04N 1/00994; G06F 13/42; G09G 5/006; G09G 5/008**
(25) En (26) En
(21) 25159316.6 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024138513
(54) • *BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BILDÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSSYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN*
• *IMAGE TRANSMITTING APPARATUS, IMAGE TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM, PROGRAM, AND METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'IMAGE, SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'IMAGE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) BANDO, Yoshifumi, Yokohama-shi, JP
YAMASAKI, Hideki, Yokohama-shi, JP
SAITOH, Ryoko, Yokohama-shi, JP
NISHIDA, Tomoyo, Yokohama-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G06F 13/42 →(51) ***G06F 13/38***

---

(51) ***G06F 15/17*** ***G06F 15/78*** (11) **4 700 592 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24844605.6 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/104499 09.07.2024
(87) WO 2025/020911 2025/05 30.01.2025
(30) 26.07.2023 CN 202310923624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN PROZESSOREN FÜR EIN SYSTEM AUF EINEM CHIP SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INTER-PROCESSOR COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM ON CHIP, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION INTER-PROCESSEUR POUR SYSTÈME SUR PUCE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Horizon Journey (Hangzhou) Technology Co., Ltd., Floor 7, Tower B, Building 2, No. 399 Danfeng Road, Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) WANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

G06F 15/78 →(51) ***G06F 15/17***

G06F 16/13 →(51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 16/172*** (11) **4 700 593 A2**
(52) **G06F 16/172**
(25) En (26) En
(21) 25179412.9 (22) 28.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202411163120
(54) • *DATEIZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND VORRICHTUNG FÜR EIN VERTEILTES CACHE-SYSTEM*
• *FILE ACCESS METHOD, APPARTUS, MEDIUM, AND DEVICE FOR DISTRIBUTED CACHE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN FICHIER POUR SYSTÈME DE MÉMOIRE CACHE DISTRIBUÉE*
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) SONG, Zhenhua, 8 Marina View, Level 43, Asia Square Tower 1, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/172 →(51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **4 700 594 A2**
(52) **G06F 21/6227; G06F 16/213; G06F 16/2452**
(25) En (26) En
(21) 26150866.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2017 US 201715439908
22.02.2017 US 201715439911
(54) • *PLATTFORMVERWALTUNG VON INTEGRIERTEN ZUGANGSDATENSÄTZEN UNTER VERWENDUNG VON FÖDERIERTER ABFRAGEERZEUGUNG UND SCHEMAUMSCHREIBOPTIMIERUNG*
• *PLATFORM MANAGEMENT OF INTEGRATED ACCESS DATASETS UTILIZING FEDERATED QUERY GENERATION AND SCHEMA REWRITING OPTIMIZATION*

- *GESTION DE PLATE-FORME D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'ACCÈS INTÉGRÉS UTILISANT UNE GÉNÉRATION DE REQUÊTE FÉDÉRÉE ET UNE OPTIMISATION DE RÉÉCRITURE DE SCHÉMA*

(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
Jacob, Bryon Kristen, 3903 Turkey Creek Drive, Austin, Texas 78730, US
Griffith, David Lee, 8003 Two Coves Drive, Austin, Texas 78733, US
Le, Triet Minh, 9611 Covey Ridge Lane, Austin, Texas 78758, US
Reynolds, Shad William, 604 Highland Avenue, Austin, Texas 78703, US
Keen, Arthur Albert, 1103 Bouldin Avenue, Austin, Texas 78704, US
(72) JACOB, Bryon Kristen, Austin, Texas 78730, US
GRIFFITH, David Lee, Austin, Texas 78733, US
LE, Triet Minh, Austin, Texas 78758, US
REYNOLDS, Shad William, Austin, Texas 78703, US
KEEN, Arthur Albert, Austin, Texas 78704, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 18757122.9 / 3 586 247

---

(51) ***G06F 16/22*** (11) **4 700 595 A1**
G06F 16/334
(52) **G06F 16/3347; G06F 16/2237**
(25) En (26) En
(21) 25196354.2 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811735
(54) • *ZWEISTUFIGE VEKTORSUCHE FÜR ERWEITERTE ERZEUGUNG MIT ERWEITERTEM ABRUF*
• *DUAL-STAGE VECTOR SEARCH FOR ENHANCED RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION*
• *RECHERCHE VECTORIELLE À DEUX ÉTAGES POUR UNE MEILLEURE GÉNÉRATION AUGMENTÉE DE RÉCUPÉRATION*
(71) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose, CA 95128, US
(72) Srinivasan, Kiran, San Jose, CA, 95128, US
Banerjee, Arindam, San Jose, CA, 95128, US
Pailet, Gregory, San Jose, CA, 95128, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/22*** (11) **4 700 596 A2**
(52) **G06F 16/2228**
(25) En (26) En
(21) 26150776.8 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2020 US 202063020356 P
10.08.2020 US 202016989339
(54) • *SERVERLOSES DATENLACKINDEXIERUNGSSUBSYSTEM UND ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE*
• *SERVERLESS DATA LAKE INDEXING SUBSYSTEM AND APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE*
• *SOUS-SYSTÈME D'INDEXATION DE LAC DE DONNÉES SANS SERVEUR ET INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) POTHARAJU, Rahul, Redmond, 98052-6399, US
WU, Wentao, Redmond, 98052-6399, US
KIM, Terry Y., Redmond, 98052-6399, US
NOVIK, Lev, Redmond, 98052-6399, US
DAVE, Apoorve, Redmond, 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 24169359.7 / 4 421 651
21717283.2 / 4 147 140

---

(51) ***G06F 16/245*** (11) **4 700 597 A1**
(52) **G06F 16/245**
(25) En (26) En
(21) 25179731.2 (22) 29.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812373
(54) • *DATENBANK FÜR HYBRIDE TRANSAKTIONALE/ANALYTISCHE VERARBEITUNG (HTAP) MIT GEMEINSAMEM INTELLIGENTEM SPEICHER FÜR MEHRERE TEILNEHMER*
• *HYBRID TRANSACTIONAL/ANALYTICAL PROCESSING (HTAP) DATABASE WITH SHARED SMART STORAGE FOR MULTIPLE TENANTS*
• *BASE DE DONNÉES DE TRAITEMENT ANALYTIQUE/TRANSACTIONNEL HYBRIDE (HTAP) AVEC STOCKAGE INTELLIGENT PARTAGÉ POUR DE MULTIPLES LOCATAIRES*
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) DING, Yonghua, Los Angeles, 90066, US
LIU, Ye, Los Angeles, 90066, US
CAI, Le, Los Angeles, 90066, US
LIAO, Gang, Beijing, 100028, CN
BAO, Xiaofeng, Los Angeles, 90066, US
LI, Fangshi, Los Angeles, 90066, US
ZHANG, Mingyi, Los Angeles, 90066, US
ZENG, Shicai, Beijing, 100028, CN
WANG, Xu, Beijing, 100028, CN
CHEN, Jianjun, Los Angeles, 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 16/245*** (11) **4 700 598 A1**
G06N 3/00
(52) **G06F 16/24569; G06N 3/00; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/049; G06N 3/063; G06N 3/065; G06N 3/0675; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 25183746.4 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202463684581 P
17.06.2025 US 202519241117
(54) • *ANALOGES SYSTEM FÜR EDGE-BERECHNUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ANALOG SYSTEM FOR EDGE ARTIFICIAL INTELLIGENCE COMPUTING*
• *SYSTÈME ANALOGIQUE POUR INFORMATIQUE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE BORD*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) LIN, Yizhen, Grand Rapids, 49512, US
REIMANN, Johan Michael, Grand Rapids, 49512, US
CALBAZA, Dorin Emil, Grand Rapids, 49512, US
MACDONALD, Robert James, Grand Rapids, 49512, US
YANG, Zhihui, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **4 700 599 A1**
(52) **G06F 16/24552**
(25) En (26) En
(21) 25183438.8 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418814242
(54) • *CACHE-FÄHIGE DATENZUGRIFFSPLATTFORM*
• *CACHE ENABLED DATA ACCESS PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'ACCÈS À DES DONNÉES ACTIVÉE PAR CACHE*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) NAIR, Apurva Aravindakshan, San Jose, 95118, US
PAUL, Kishore, Cupertino, 95014, US
CHERENGOTIL, Sanjeev House Kumaran, Mountain House, 95391, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **4 700 600 A1**
(52) **G06F 16/25**
(25) Zh (26) En
(21) 23934348.6 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090145 23.04.2023
(87) WO 2024/221142 2024/44 31.10.2024
(54) • *VERSORGUNGSENDE, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SERVING END, DATA PROCESSING METHOD, DATA PROCESSING SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *EXTRÉMITÉ DESSERVANTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Contemporary Amperex Future Energy Research Institute (Shanghai) Limited, Room 203 and 204, Floor 2, Building 1 No. 58, Yuanmei Road, Minhang District, Shanghai 200241, CN
Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) QIAN, Mu, Shanghai 200241, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **4 700 601 A1**
G06F 16/28

(52) **G06F 16/283; G06F 16/256**
(25) En (26) En
(21) 25192896.6 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418810525
(54) • *CHAT-WERKZEUG FÜR FINANZPLANUNGS- UND ANALYSEFUNKTIONEN*
• *CHAT TOOL FOR FINANCIAL PLANNING & ANALYSIS FUNCTIONS*
• *OUTIL DE DIALOGUE EN LIGNE POUR FONCTIONS DE PLANIFICATION ET D'ANALYSE FINANCIÈRES*
(71) Villani Analytics, LLC, 51 Beech Hill Rd, Scarsdale, NY 10583, US
(72) VILLANI, Daniel A., Scarsdale, 10583, US
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 16/28 →(51) *G06F 16/25*

(51) *G06F 16/33* (11) **4 700 602 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25800313.6 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/092295 30.04.2025
(87) WO 2026/007520 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 CN 202410881265
(54) • *AUF INTERAKTIONEN IN NATÜRLICHER SPRACHE BASIERENDES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PARAMETERN EINES ENERGIESPEICHERVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *NATURAL LANGUAGE INTERACTION-BASED METHOD FOR EXTRACTING PARAMETER OF ENERGY STORAGE MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE INTERACTION EN LANGAGE NATUREL POUR L'EXTRACTION DE PARAMÈTRE DE SYSTÈME DE GESTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Lbatterycloud Co. Ltd., 1st Floor, Building 4 No.27 Xingyu Road Zhifu District, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) CI, Song, Yantai Shandong 264000, CN
ZHANG, Ming, Yantai Shandong 264000, CN
LI, Chaofan, Yantai Shandong 264000, CN
LI, Kai, Yantai Shandong 264000, CN
BAI, Xuheng, Yantai Shandong 264000, CN
LI, Xuefeng, Yantai Shandong 264000, CN
WANG, Yunfang, Yantai Shandong 264000, CN
GAO, Hong, Yantai Shandong 264000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

G06F 16/33 →(51) *G06F 16/9535*

G06F 16/332 →(51) *G06F 8/33*

(51) *G06F 16/3329* (11) **4 700 603 A1**
G06F 16/334 *G06F 40/30*
G06N 5/022 *G06N 20/00*
(52) **G06F 16/33295; G06F 40/30; G06F 40/35; G06N 3/006; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 5/02; G06N 5/022; G06N 5/04; G06N 5/041; G06N 7/01; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 25194636.4 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418810039
(54) • *BENUTZERPROFILIERUNG MIT DURCHSICHTSKETTENWISSENSGRAPHEN ZUR ABFRAGE EINES MASCHINENLERNSYSTEMS*
• *USER PROFILING USING CHAIN-OF-THOUGHT KNOWLEDGE GRAPHS FOR QUERYING A MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *PROFILAGE D'UTILISATEUR À L'AIDE DE GRAPHES DE CONNAISSANCES DE CHAÎNE DE TOUX POUR INTERROGER UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) SHASTRI, Rajeev, Redwood City, California 94065, US
RATNAKAR, Shivam, Redwood City, California 94065, US
NAYAK, Soumya Ranjan, Redwood City, California 94065, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06F 16/334 →(51) *G06F 16/22*

G06F 16/334 →(51) *G06F 16/3329*

G06F 16/334 →(51) *G06F 40/30*

G06F 16/338 →(51) *G06F 8/33*

(51) *G06F 16/35* (11) **4 700 604 A1**
G06N 20/00
(52) **G06F 16/35; G06N 3/044; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 3/096; G06N 5/01; G06N 5/02; G06N 5/022; G06N 5/025; G06N 7/01; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 25226462.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2020 US 202017130869
(54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON MASCHINENLERNTRAININGSDATEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEWERTUNG DER BEGRIFFSDEFINITIONSQUALITÄT*
• *SYSTEM FOR PREPARING MACHINE LEARNING TRAINING DATA FOR USE IN EVALUATION OF TERM DEFINITION QUALITY*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE DÉFINITION DE TERME*
(71) Collibra Belgium B.V., Picardstraat 11 Box 205, 1000 Brussels, BE
(72) DE PAEPE, Gretel, 1170 Watermaal-Bosvoorde, BE
TANDECKI, Michael, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21836107.9 / 4 268 093

G06F 16/36 →(51) *G06F 40/30*

(51) *G06F 16/432* (11) **4 700 605 A1**
G06F 16/9032
(52) **G06F 16/90332; G06F 16/432**
(25) En (26) En
(21) 25187664.5 (22) 04.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418814354
(54) • *ERGÄNZUNG VON WISSEN UND ANTWORTEN EINES GROSSSPRACHENMODELLS MIT MEDIENINHALT*
• *SUPPLEMENTATION OF LARGE LANGUAGE MODEL KNOWLEDGE AND RESPONSES WITH MEDIA CONTENT*
• *SUPPLÉMENTATION DE CONNAISSANCES ET DE RÉPONSES DE MODÈLES DE LANGAGES IMPORTANTS AVEC UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) PORTISCH, Jan, D-69190 Walldorf, DE
HLADIK, Michael, D-69190 Walldorf, DE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) *G06F 16/50* (11) **4 700 606 A1**
(52) **G06F 16/50**
(25) En (26) En
(21) 25197217.0 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024140828
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIKAWA, Rei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 16/51 →(51) *H04N 1/00*

G06F 16/901 →(51) *G06F 40/30*

G06F 16/9032 →(51) *G06F 16/432*

G06F 16/9032 →(51) *G10L 15/22*

(51) *G06F 16/907* (11) **4 700 607 A1**
(52) **G06F 16/901; G06F 16/907; G06F 21/64**
(25) Zh (26) En
(21) 24806281.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088596 18.04.2024
(87) WO 2024/234924 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310554152
27.06.2023 CN 202310769712
12.07.2023 CN 202310857560

(54) • *METADATENERZEUGUNGSVERFAHREN, METADATENVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METADATA GENERATION METHOD, METADATA VERIFICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE MÉTADONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Ziyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/9535*** ***G06F 16/33*** ***G06Q 30/0601*** ***G06N 3/084*** (11) **4 700 608 A1** ***G06F 40/30*** ***G06N 3/048***
(25) Zh (26) En
(21) 24803037.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091820 09.05.2024
(87) WO 2024/230757 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 CN 202310528802
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Ruiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 17/17 →(51) ***G06F 30/27***

(51) ***G06F 17/18*** (11) **4 700 609 A1**
(52) **G06F 17/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25196573.7 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 FR 2409010
(54) • *VERFAHREN ZUM VERGLEICH ZWEIER ZEITSIGNALE*
• *METHOD FOR COMPARING TWO TIME SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE COMPARAISON DE DEUX SIGNAUX TEMPORELS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) VASSILEV, Andréa, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

G06F 17/18 →(51) ***G06F 30/27***

(51) ***G06F 18/214*** (11) **4 700 610 A1**
(52) Y02A 90/10
(25) Zh (26) En
(21) 24850641.2 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095341 24.05.2024
(87) WO 2025/030989 2025/07 13.02.2025
(30) 07.08.2023 CN 202310987837
(54) • *TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MODELL ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON MENSCHLICHER FAKTORINTELLIGENZ UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON MENSCHLICHER FAKTORINTELLIGENZ*
• *TRAINING METHOD AND APPARATUS FOR HUMAN-FACTOR INTELLIGENCE STATE MONITORING MODEL, AND HUMAN-FACTOR INTELLIGENCE STATE MONITORING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE POUR MODÈLE DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'INTELLIGENCE DE FACTEUR HUMAIN, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'INTELLIGENCE DE FACTEUR HUMAIN*
(71) Kingfar International Inc., Room 202, Beifufang, Building 23 No.18 Anningzhuang East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qichao, Beijing 100085, CN
YANG, Ran, Beijing 100085, CN
WANG, Qingju, Beijing 100085, CN
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) ***G06F 18/214*** ***B64F 5/60*** (11) **4 700 611 A1** ***G05B 23/02***
(52) **G06F 18/214;** **B64F 5/60;** **G05B 23/0283;** **G06N 3/08;** **G06N 3/126;** **G06N 5/01;** **G06N 7/01;** **G06N 20/00;** **G06N 20/10;** **G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 25181525.4 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418810272
(54) • *AUSGEGLICHENE TRAININGSDATENSÄTZE ZUR VORHERSAGE VON FEHLERN VON FLUGZEUGKOMPONENTEN*
• *BALANCED TRAINING DATASETS FOR PREDICTING AIRCRAFT COMPONENT FAULTS*
• *ENSEMBLES DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE ÉQUILIBRÉS POUR PRÉDIRE DES DÉFAILLANCES DE COMPOSANTS D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) WANG, Changzhou, Arlington, 22202, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 18/214 →(51) ***G06F 30/27***

(51) ***G06F 18/23*** ***G06F 18/2321*** ***G06V 10/84*** (11) **4 700 612 A1** ***G06V 10/762*** ***G06V 20/56***
(52) **G06F 18/23;** **G06F 18/2321;** **G06V 10/762;** **G06V 10/84;** **G06V 20/56;** G06V 10/62
(25) En (26) En
(21) 24195108.6 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER STATISCHE BELEGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING INFORMATION OF STATIC OCCUPANCY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'OCCUPATION STATIQUE*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ROZEWICZ, Maciej, 8200 Schaffhausen, CH
MIESZCZAK, Szymon, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G06F 18/2321 →(51) ***G06F 18/23***

G06F 18/24 →(51) ***G21D 3/06***

(51) ***G06F 18/2433*** (11) **4 700 613 A1**
(52) Y02E 30/30
(25) Zh (26) En
(21) 23933758.7 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/125870 23.10.2023
(87) WO 2024/216890 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310459222
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERDIAGNOSE EINES KERNREAKTORS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NUCLEAR REACTOR FAULT DIAGNOSIS METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., 15/F (1502-1504, 1506) Science And Technology Building No.1001, Shangbuzhong Rd West Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
(72) LI, Wenhuai, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
DING, Peng, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LI, Hansheng, Shenzhen, Guangdong

518031, CN
HU, Shuowen, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
CHEN, Shu, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
YU, Fengwan, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
XIA, Wenqing, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
CUI, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
DUAN, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 21/00*** ***H05K 5/00*** (11) **4 700 614 A1** ***H05K 5/02***
(52) **H05K 5/0208; G06F 21/00; H05K 5/0052**
(25) De (26) De
(21) 25187856.7 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024123984
(54) • *GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES GEHÄUSES*
• *HOUSING AND METHOD FOR CLOSING A HOUSING*
• *BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN BOÎTIER*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) RAMMERT, Alexander, 80997 München, DE
KAUFMANN, Christian, 71701 Schwieberdingen, DE
STEGMANN, Manuel, 70193 Stuttgart, DE
SCHOLL, Frank, 74379 Ingersheim, DE
FUNK, Dominick Willi Hermann, 75239 Eisingen, DE
MATT, Alexander, 76646 Bruchsal, DE
ROTH, Matthias, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
HERRMANN, Günter, 70569 Stuttgart, DE
ATMACA, Emirhan, 74232 Abstatt, DE

---

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/16*** ***G06F 21/30*** *G06N 3/08* (11) **4 700 615 A1** ***G06N 3/0475*** ***G06F 21/44*** *G06N 3/094*
(52) **G06F 21/16; G06F 21/10; G06F 21/30; G06F 21/44; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/094; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 25197599.1 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813517
(54) • *SCHLÜSSELBASIERTE ERZEUGUNG VON GENERATIVEM MODELLINHALT MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *KEY-BASED GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL CONTENT GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE CONTENU DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIF BASÉE SUR UNE CLÉ*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SINGH, Mayank Kumar, Tokyo, 108-0075, JP
TAKAHASHI, Naoya, Tokyo, 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 21/16*** ***G06F 21/64*** (11) **4 700 616 A1**
(52) **G06F 21/64; G06F 21/16**
(25) En (26) En
(21) 24195490.8 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BEURTEILUNG DER HERKUNFT ELEKTRONISCHER MEDIENDATEIEN*
• *EVALUATION OF PROVENANCE OF ELECTRONIC MEDIA FILES*
• *ÉVALUATION DE LA PROVENANCE DE FICHIERS MULTIMÉDIA ÉLECTRONIQUES*
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) SARDA, Pierre, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 21/16 →(51) ***G06F 21/10***

G06F 21/30 →(51) ***B63B 79/40***

G06F 21/30 →(51) ***G06F 21/10***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/40*** (11) **4 700 617 A1** ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/32; G06F 21/6254; H04L 9/3221; H04L 63/0861;** H04L 2463/082
(25) En (26) En
(21) 24195172.2 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Van, David, 1F., No. 1-2, Sec. 1 Minsheng Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW
(72) Van, David, New Taipei City 220, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 700 618 A2**
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/017; G02B 27/0172; G06F 3/011; G06F 3/013;** G02B 6/34; G02B 2027/0138; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 26151251.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2018 US 201862694366 P
(54) • *WELLENLEITERBASIERTE BELEUCHTUNG FÜR KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *WAVEGUIDE-BASED ILLUMINATION FOR HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *ÉCLAIRAGE À BASE DE GUIDE D'ONDES POUR SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) EDWIN,, Lionel Ernest, Plantation,, 33322, US
YEOH,, Ivan Li Chuen, Tampa,, 33617, US
JIA,, Zhiheng, Plantation,, 33322, US
CARLSON,, Adam C., Plantation,, 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 24202115.2 / 4 462 289
19831426.2 / 3 818 409

G06F 21/44 →(51) ***G06F 21/10***

---

(51) ***G06F 21/46*** ***G06N 3/08*** (11) **4 700 619 A1**
(52) **G06F 21/46; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 24195679.6 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NETZWERKSTEUERGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER SICHERHEIT EINER PASSWORTVERWENDENDEN VORRICHTUNG ODER IN EINEM PASSWORTVERWENDENDEN NETZWERK*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND NETWORK CONTROL DEVICE FOR DETERMINING SECURITY OF A PASSWORD-USING DEVICE OR IN A PASSWORD-USING NETWORK*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU POUR DÉTERMINER LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF UTILISANT UN MOT DE PASSE OU DANS UN RÉSEAU UTILISANT UN MOT DE PASSE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lukas, Klaus, 81739 München, DE
Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE
Rocha De Oliveira, Mariana Adelaide, 2720-093 Amdora, PT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 21/50*** ***H04L 9/00*** ***G06F 21/53*** (11) **4 700 620 A1** ***G06F 9/455*** ***G06F 21/57***
(52) **G06F 21/53; G06F 9/45533; G06F 9/45558; G06F 21/50; G06F 21/57;** G06F 2009/45587; H04L 2209/127
(25) En (26) En
(21) 25196614.9 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 PCT/CN2024/113135

26.09.2024 US 202418897022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SOFTWARE-VERTRAUENSWÜRDIGEN PLATTFORMMODULS FÜR EINE VIRTUELLE MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SOFTWARE TRUSTED PLATFORM MODULE FOR A VIRTUAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE D'UN MODULE DE PLATEFORME DE CONFIANCE LOGICIELLE POUR UNE MACHINE VIRTUELLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006, US
SCARLATA, Vincent R., Beaverton, 97006, US
BEANEY Jr., James, Raleigh, 27612, US
YAO, Jiewen, Shanghai, 200135, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 21/53 →(51) *G06F 21/50*

(51) *G06F 21/55* (11) **4 700 621 A1**
G06F 21/56 *H04L 9/40*
(52) **G06F 21/566; G06F 21/554; G06F 21/56; H04L 63/1416**
(25) En (26) En
(21) 24209557.8 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813470
(54) • *RANSOMWARE-DETEKTIONSSYSTEM FÜR SSD MIT NVME-OF-SCHNITTSTELLE MIT DIENSTFORTSETZUNG FÜR NICHTINFIZIERTE HOSTS*
• *RANSOMWARE DETECTION SYSTEM FOR SSD WITH NVME-OF INTERFACE INCLUDING SERVICE CONTINUATION FOR NON-INFECTED HOSTS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE RANÇONGICIEL POUR SSD AVEC INTERFACE NVME-OF COMPRENANT CONTINUATION DE SERVICE POUR DES HÔTES NON INFECTÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BERMAN, Amit, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BLAICHMAN, Evgeny, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) *G06F 21/55* (11) **4 700 622 A1**
(52) **H04L 63/1416; G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/566; H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 25188301.3 (22) 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202411155645
(54) • *ANGRIFFSDETEKTIONSVERFAHREN FÜR CONTAINER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ATTACK DETECTION METHOD FOR CONTAINER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE POUR CONTENEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Chen, 100028 Beijing, CN
GUO, Jianxin, 100028 Beijing, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/55 →(51) *G06F 3/06*

G06F 21/56 →(51) *G06F 21/55*

G06F 21/56 →(51) *G06F 3/06*

(51) *G06F 21/57* (11) **4 700 623 A1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/1433; G06F 21/577;** H04L 2463/146
(25) En (26) En
(21) 24195088.0 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *RISIKOMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM RISIKOMANAGEMENT*
• *AN EXPOSURE MANAGEMENT SYSTEM AND A METHOD FOR EXPOSURE MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE GESTION D'EXPOSITION*
(71) WithSecure Corporation, Välimerenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) PALUMBO, Paolo, 00180 HELSINKI, FI
KOMASHINSKIY, Dmitriy, 00180 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G06F 21/57 →(51) *G06F 21/50*

(51) *G06F 21/60* (11) **4 700 624 A1**
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04L 9/40 *H04L 67/12*
H04W 4/40 *H04W 12/033*
(52) **H04L 63/0442; G06F 21/606; H04L 9/0819; H04L 9/0825; H04L 9/3263; H04L 67/12; H04W 4/40; H04W 12/033;** H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 24195705.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SICHERE DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE INTERMITTIEREND BEGRENZTE DATENVERBINDUNG*
• *SAFE DATA TRANSFER OVER AN INTERMITTENTLY LIMITED DATA LINK*
• *TRANSFERT DE DONNÉES SÉCURISÉ SUR UNE LIAISON DE DONNÉES LIMITÉE PAR INTERMITTENCE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PRZYBYLAK, David, 411 25 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) *G06F 21/60* (11) **4 700 625 A1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/604;** G06F 2221/2141
(25) De (26) De
(21) 24195798.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZULÄSSIGKEITSPRÜFUNG EINER DATEIÜBERLAGERUNG DURCH EIN OVERLAY-DATEISYSTEM*
• *CHECKING FOR FILE OVERLAY BY AN OVERLAY FILE SYSTEM*
• *VÉRIFICATION D'ADMISSIBILITÉ DE SUPERPOSITION DE FICHIERS PAR UN SYSTÈME DE FICHIERS SUPERPOSÉS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Hornung, Peter, 91054 Erlangen, DE
Schubert, Michael, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) *G06F 21/60* (11) **4 700 626 A1**
G06F 21/72 *G06F 21/76*
(52) **G06F 21/602; G06F 21/72; G06F 21/76**
(25) De (26) De
(21) 24195821.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN FUNKTIONALITÄT IN EINEM HALBLEITERBAUSTEIN UND HALBLEITERBAUSTEIN*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING A CRYPTOGRAPHIC FUNCTIONALITY IN A SEMICONDUCTOR COMPONENT, AND SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE FONCTIONNALITÉ CRYPTOGRAPHIQUE DANS UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer Dr., 85435 Erding, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) *G06F 21/62* (11) **4 700 627 A1**
G06F 8/70 *G06F 21/64*
(52) **G06F 21/64; G06F 21/6218;** G06F 8/70; G06F 9/44521
(25) De (26) De
(21) 24195158.1 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SIGNIEREN EINER OBERDATEI MIT EINGEBETTETEN UNTERDATEIEN*
• *SIGNING AN UPPER FILE WITH EMBEDDED SUB FILES*
• *SIGNATURE D'UN FICHIER SUPÉRIEUR AVEC DES SOUS-FISSURES INTÉGRÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Güttinger, Andreas, 90765 Fürth, DE

Lambio, Marco, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 700 628 A1**
G06F 3/06
(52) **G06F 3/06; G06F 21/62**
(25) Ja (26) En
(21) 24825480.7 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001144 17.01.2024
(87) WO 2024/262068 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 JP 2023100949
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKAHASHI, Katsunao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KITAMIKADO, Masanori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 700 629 A2**
(52) **G06F 21/6254; G06Q 20/02; G06Q 20/14; G06Q 20/20; G06Q 20/382; H04L 63/0428; H04W 12/02**
(25) En (26) En
(21) 26151163.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2022 US 202217661118
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON DATEN DURCH ZUSTANDSLOSE TOKENISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURING DATA BY STATELESS TOKENIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURISATION DE DONNÉES PAR SEGMENTATION EN UNITÉS SANS ÉTAT*
(71) Fidelity Information Services, LLC, 601 Riverside Ave., Jacksonville, Florida 32204, US
(72) PETKOV, Penko M., Jacksonville, 32204, US
(74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 23725908.0 / 4 508 557

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/32***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 700 630 A1**
(52) **G06F 16/27; G06F 21/64; H04L 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23943313.9 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132793 21.11.2023
(87) WO 2025/000836 2025/01 02.01.2025
(30) 28.06.2023 CN 202310781850
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKDATENVERARBEITUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BLOCK DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE BLOC, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHAO, Zhuguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **4 700 631 A1** ***H04L 9/00***
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) De (26) De
(21) 24195740.6 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN ENTFERNEN VON BLÖCKEN AUS EINER BESTEHENDEN BLOCKCHAIN*
• *METHOD FOR SECURELY REMOVING BLOCKS FROM EXISTING BLOCKCHAIN*
• *MÉTHODE POUR LA SUPPRESSION SÉCURISÉE DE BLOCS D'UNE BLOCKCHAIN EXISTANTE*
(71) Eagle PMX AG, St. Leonhardstrasse 45, 9001 St. Gallen, CH
(72) Götz, Pierre, St. Gallen, CH
Tafelski, Melanie, St. Gallen, CH
Knallinger, Manfred, St. Gallen, CH
(74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE

G06F 21/64 →(51) ***G06F 21/16***

G06F 21/64 →(51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/71*** ***H04L 9/00*** (11) **4 700 632 A1**
(52) **G06F 21/71; H04L 9/003**
(25) En (26) En
(21) 25190847.1 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418810914
(54) • *SEITENKANAL-LECKMOTOR*
• *SIDE-CHANNEL LEAKAGE ENGINE*
• *MOTEUR À FUITE À CANAL LATÉRAL*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Connor, Jack, 5656 AG Eindhoven, NL
Veshchikov, Nikita, 5656 AG Eindhoven, NL
Azouaoui, Melissa, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstraße 12, 22529 Hamburg, DE

G06F 21/72 →(51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 21/75*** ***G06F 21/76*** (11) **4 700 633 A1**
(52) **G06F 21/76; G06F 21/75**
(25) En (26) En
(21) 24195222.5 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSMODUL FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE, SECURITY MODULE FOR AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE, METHOD OF OPERATING AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ, MODULE DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ghameshlu, Majid, 1110 Wien, AT
Labs, Torsten, 90461 Nürnberg, DE
Vargas Barroso, Aharón Jesus, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/76 →(51) ***G06F 21/60***

G06F 21/76 →(51) ***G06F 21/75***

---

(51) ***G06F 21/79*** (11) **4 700 634 A2**
(52) **G06F 21/79; G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 26150892.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2019 KR 20190159366
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM MIT SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE, NONVOLATILE MEMORY SYSTEM INCLUDING MEMORY CONTROLLER, AND OPERATING METHOD OF THE STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE COMPRENANT UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hwasoo, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Mingon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seungjae, 16677 Suwon-si, KR
JU, Myeongjong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20211710.7 / 3 832 505

G06F 30/15 →(51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 700 635 A1**
(52) **G06F 30/20**
(25) En (26) En
(21) 25196444.1 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 US 202418810961

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG ROBUSTERER ARCHITEKTUREN*
• *METHOD FOR DEVELOPING MORE RESILIENT ARCHITECTURES*
• *PROCEDE DE MISE AU POINT D'ARCHITECTURES PLUS ELASTIQUES*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ZEIDNER, Lawrence, Farmington, US
IKEDA, Michael, Farmington, US
Kodzwa, Paul, Farmington, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 30/20 →(51) ***B61L 15/00***

(51) ***G06F 30/27*** (11) **4 700 636 A1**
B60W 50/02 ***G06F 17/17***
G06F 17/18 ***G06N 7/01***

(52) **G06F 30/27; B60W 50/0205; G06F 17/17; G06F 17/18; G06N 7/01**

(25) En (26) En
(21) 24195787.7 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATION OF AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ÉVALUATION D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schmidt, Julian, 72072 Tuebingen, DE
Baslan, Naya, 70178 Stuttgart, DE
Kerschl, Alexander Ferdinand, 70563 Stuttgart, DE
Pflueger, Dirk, 70569 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 30/27*** (11) **4 700 637 A1**
G06F 18/214 ***G06F 119/04***

(25) Zh (26) En
(21) 24892730.3 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/096053 29.05.2024
(87) WO 2025/107565 2025/22 30.05.2025
(30) 23.11.2023 CN 202311575649

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINES SUPRALEITENDEN MAGNETEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING SERVICE LIFE OF SUPERCONDUCTING MAGNET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE D'UN AIMANT SUPRACONDUCTEUR*

(71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 ChangKe Road, Changchun, Jilin 130000, CN

(72) LIU, Changqing, Changchun, Jilin 130000, CN
SHAO, Qing, Changchun, Jilin 130000, CN
HU, Hao, Changchun, Jilin 130000, CN
LI, Kai, Changchun, Jilin 130000, CN

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

(51) ***G06F 30/27*** (11) **4 700 638 A1**
G06F 119/06 *G06F 113/04*
G06F 30/367 *H02J 3/38*

(52) **H02J 3/381; G06F 30/367;** G06F 2113/04; G06F 2119/06; H02J 2101/24

(25) Zh (26) En
(21) 25196632.1 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 CN 202411140702

(54) • *SIMULATIONSVERFAHREN FÜR EIN FOTOVOLTAISCHES KRAFTWERK*
• *SIMULATION METHOD FOR PHOTOVOLTAIC POWER STATION*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION POUR CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) CHEN, Xuebing, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
SHAO, Zhangping, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 30/27 →(51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06F 30/367*** (11) **4 700 639 A1**
G01R 31/52 *G01R 31/42*
H02H 3/16 *G06F 113/04*
G06F 119/02

(52) **G06F 30/367; G01R 31/52;** G01R 31/42; G06F 2113/04; G06F 2119/02; H02H 3/165

(25) De (26) De
(21) 24195162.3 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMEN EINER RICHTUNGSINFORMATION IN EINEM SCHWINGUNGSVERLAUF*
• *DETERMINING A DIRECTION INFORMATION IN AN OSCILLATION PROGRESSION*
• *DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION DIRECTIONNELLE DANS UN COURBE D'OSCILLATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schulze, Max, 04938 Drasdo, DE
Schmidt, Uwe, 01705 Freital, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06F 30/392*** (11) **4 700 640 A1**
G06Q 10/0635 ***G06Q 10/087***
G06Q 30/0601 *G06F 111/20*
G06F 115/12

(52) **G06F 30/392; G06Q 10/0631; G06Q 10/0635; G06Q 10/087; G06Q 10/0875; G06Q 10/103; G06Q 30/0639; G06Q 50/04;** G06F 30/32; G06F 2111/20; G06F 2115/12

(25) De (26) De
(21) 24195148.2 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER HERSTELLBARKEIT EINES ELEKTRONIKPRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONIKPRODUKTEN, VORBEREITUNGSSYSTEM, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ENSURING MANUFACTURABILITY OF AN ELECTRONIC PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC PRODUCTS, PREPARATION SYSTEM, MANUFACTURING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR ASSURER LA FABRICABILITÉ D'UN PRODUIT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES, SYSTÈME DE PRÉPARATION, DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/392 →(51) ***H01L 23/528***

(51) ***G06F 40/103*** (11) **4 700 641 A1**
G06F 3/12 *G06F 40/106*
H04N 1/00

(52) **G06F 40/103; G06F 3/1204; G06F 3/1259; G06F 40/106; H04N 1/00403**

(25) En (26) En
(21) 25191500.5 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 US 202418813658

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SPRACHAKTIVIERTEN ETIKETTENDRUCK UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VOICE-ACTIVATED LABEL PRINTING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION D'ÉTIQUETTES À ACTIVATION VOCALE UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Brady Worldwide, Inc., 6555 W. Good Hope Road, Milwaukee, Wisconsin 53223, US

(72) BLOECHL, Andrew, Milwaukee, 53223, US
RODRIGUEZ, Alfredo, Milwaukee, 53223, US

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

G06F 40/106 →(51) ***G06F 40/103***

(51) ***G06F 40/16*** (11) **4 700 642 A1**
G06F 40/186 ***G06F 40/216***
G06F 40/30 ***G06F 40/35***

(52) **G06F 40/186; G06F 40/16; G06F 40/216; G06F 40/30; G06F 40/35**

(25) En (26) En
(21) 25192058.3 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 27.07.2024 US 202463676367 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PIXEL-PERSPEKTIVEN-UMSETZUNG, RETROSPEKTIVEN SYNTHESE UND MIGRATION EINER PDF-DATEI IN EDITIERBARE DESIGNVORLAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PIXEL PERFECT CONVERSION, RETROSPECTIVE SYNTHESIS AND MIGRATION OF PORTABLE DOCUMENT FORMAT (PDF) FILE INTO EDITABLE DESIGN TEMPLATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION PARFAITE DE PIXEL, SYNTHÈSE RÉTROSPECTIVE ET MIGRATION DE FICHIER DE FORMAT DE DOCUMENT PORTABLE (PDF) EN MODÈLES DE CONCEPTION MODIFIABLES*

(71) Elixir Technologies Corporation, 1314 Ojai Avenue, Ojai, CA 93023, US

(72) SHAFIQ, Muhammad Shahid, Islamabad, PK
KOEHN, Elizabeth Ann, Ojai, CA 93023, US
LYNN, Timothy Francis, Thousand Oaks, CA 91360, US

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06F 40/166*** (11) **4 700 643 A1**

(52) **G06F 3/06; G06F 40/166; G06T 11/60**

(25) Zh (26) En

(21) 24869942.3 (22) 01.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/102969 01.07.2024

(87) WO 2025/066384 2025/14 03.04.2025

(30) 27.09.2023 CN 202311269706

(54) • *INHALTSBEARBEITUNGSVERFAHREN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTENT EDITING METHOD, MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION DE CONTENU, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Guanqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Linjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TU, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 40/186 →(51) ***G06F 40/16***

G06F 40/216 →(51) ***G06F 40/16***

---

(51) ***G06F 40/237*** (11) **4 700 644 A1**
G06F 40/268 ***G06F 40/284***

(52) **G06F 40/284; G06F 40/237; G06F 40/268**

(25) En (26) En

(21) 25194127.4 (22) 05.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 05.08.2024 US 202463679403 P

(54) • *MORPHOLOGISCH BEWUSSTER TOKENIZER*
• *MORPHOLOGICALLY AWARE TOKENIZER*
• *TOKÉIFICATEUR À SENSIBILITÉ MORPHOLOGIQUE*

(71) Hamad Bin Khalifa University, P.O. Box 34110 Education City, Doha, QA

(72) Asgari, Ehsaneddin, BOX 34110 Doha, QA
El Kheir, Yassine, 34110 Doha, QA

(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE

G06F 40/268 →(51) ***G06F 40/237***

G06F 40/284 →(51) ***G06F 40/237***

---

(51) ***G06F 40/30*** (11) **4 700 645 A1**
G06N 5/022 ***G06F 16/334***
G06F 16/36 ***G06F 16/901***

(52) **G06F 40/30; G06F 16/3344; G06F 16/36; G06F 16/367; G06F 16/9024; G06N 5/022**

(25) En (26) En

(21) 25193061.6 (22) 28.07.2017

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

(30) 29.07.2016 US 201615223698

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERDEUTLICHUNG EINES TERMS AUF BASIS VON STATISCHEN UND ZEITLICHEN WISSENSGRAPHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISAMBIGUATING A TERM BASED ON STATIC AND TEMPORAL KNOWLEDGE GRAPHS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À LEVER L'AMBIGUÏTÉ SUR UN TERME SUR LA BASE DES GRAPHES DE CONNAISSANCES STATIQUES ET TEMPORELS*

(71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) MALHOTRA, Manik, 110018 New Delhi, IN
VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover, 01810, US
MOHAIDEEN P, Ahmed, Nizam, 62855 Kovilpatti, IN

(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 17751185.4 / 3 491 540

G06F 40/30 →(51) ***G06F 16/3329***

G06F 40/30 →(51) ***G06F 16/9535***

G06F 40/30 →(51) ***G06F 40/16***

G06F 40/35 →(51) ***G06F 40/16***

G06F 40/56 →(51) ***G06F 8/33***

G06F 111/10 →(51) ***G06N 3/04***

G06F 119/04 →(51) ***G06F 30/27***

G06F 119/12 →(51) ***B61L 15/00***

G06F 119/14 →(51) ***B61L 15/00***

G06K 7/12 →(51) ***G06K 7/14***

---

(51) ***G06K 7/14*** (11) **4 700 646 A1**
G06K 7/12 ***G06K 19/06***

(52) **G06F 21/62; G06K 7/12; G06K 7/14; G06K 19/06; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En

(21) 24893853.2 (22) 25.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/034064 25.09.2024

(87) WO 2025/109859 2025/22 30.05.2025

(30) 20.11.2023 JP 2023196632

(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN*
• *PERSONAL INFORMATION PROVIDING SYSTEM, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND PERSONAL INFORMATION PROVIDING METHOD*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS PERSONNELLES, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS PERSONNELLES*

(71) Variety M-1 Inc., 4-18-5F, Kaigandoori, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 231-0002, JP

(72) Mitake Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0002, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 7/14*** (11) **4 700 647 A1**

(52) **G06K 7/1408; G06K 7/1413; G06K 7/1452**

(25) De (26) De

(21) 25195036.6 (22) 11.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 DE 102024124050

(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN VON BARCODES*
• *METHOD FOR READING BARCODES*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE CODES À BARRES*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) ZIMMER, Julian, 79114 Freiburg, DE
STEINBUCH, Jonathan, 79211 Denzlingen, DE

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

---

(51) ***G06K 17/00*** (11) **4 700 648 A2**

(52) **A63F 3/00157; A63F 11/0002; A63F 13/80; G06K 17/0029; G06Q 30/0185; G06Q 30/06; G06Q 50/34; G07D 9/00; G07D 9/002; G07F 1/00; G07F 17/322; G07F 17/3232; G07F 17/3241; G07F 17/3248;** A63F 2003/00164; A63F 2011/0004; A63F 2011/0006; G06K 19/047

(25) En (26) En

(21) 26150771.9 (22) 09.02.2018

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

(30) 13.02.2017 JP 2017024424

(54) • *SPIELMARKENTABLETTSYSTEM*
• *GAME TOKEN TRAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLATEAU À JETONS DE JEU*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aono-

cho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 25151129.1 / 4 513 377
23168080.2 / 4 218 971
18751633.1 / 3 581 250

---

(51) ***G06K 17/00*** (11) **4 700 649 A2**
(52) **A63F 3/00157; A63F 11/0002; A63F 13/80; G06K 17/0029; G06Q 30/0185; G06Q 30/06; G06Q 50/34; G07D 9/00; G07D 9/002; G07F 1/00; G07F 17/322; G07F 17/3232; G07F 17/3241; G07F 17/3248;** A63F 2003/00164; A63F 2011/0004; A63F 2011/0006; G06K 19/047
(25) En (26) En
(21) 26150779.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2017 JP 2017024424
(54) • *SPIELMARKENTABLETTSYSTEM*
• *GAME TOKEN TRAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLATEAU À JETONS DE JEU*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 25151129.1 / 4 513 377
23168080.2 / 4 218 971
18751633.1 / 3 581 250

G06K 19/06 →(51) ***G06K 7/14***

G06K 19/06 →(51) ***G06Q 10/00***

G06K 19/06 →(51) ***G06Q 20/18***

G06K 19/06 →(51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06N*** (11) **4 700 650 A2**
(52) **G06N 3/0455**
(25) En (26) En
(21) 26150888.1 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.12.2022 US 202263477925 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN NEURONALES TRANSFORMATORNETZWERK FÜR SPIELER- UND MANNSCHAFTSVORHERSAGEN FÜR SPORT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A TRANSFORMER NEURAL NETWORK FOR PLAYER AND TEAM PREDICTIONS FOR SPORTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉSEAU NEURONAL DE TRANSFORMATEUR POUR PRÉDICTIONS DE JOUEURS ET D'ÉQUIPE POUR SPORTS*
(71) STATS LLC, 203 North LaSalle Street Office 2182, Suite 2100, Chicago, IL 60601, US
(72) HORTON, Michael John, Chicago, 60601, US
LUCEY, Patrick Joseph, Chicago, 60601, US
(74) Patel, Nikesh, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 23848695.5 / 4 413 493

G06N 3/00 →(51) ***G06F 16/245***

---

(51) ***G06N 3/008*** (11) **4 700 651 A1**
A63H 11/00 ***G06Q 50/10***
(52) **A63H 11/00; G06N 3/008; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24792777.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015660 19.04.2024
(87) WO 2024/219506 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069277
21.04.2023 JP 2023069925
21.04.2023 JP 2023069926
21.04.2023 JP 2023069943
21.04.2023 JP 2023070214
21.04.2023 JP 2023070215
21.04.2023 JP 2023070216
21.04.2023 JP 2023070278
21.04.2023 JP 2023070279
28.04.2023 JP 2023074835
28.04.2023 JP 2023074851
08.06.2023 JP 2023095024
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE, ACTION CONTROL SYSTEM, AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTION ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) SoftBank Group Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP
HASUMI, Kazutaka, Tokyo 105-7537, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06N 3/02 →(51) ***H04N 19/136***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 700 652 A1**
G06F 30/27 ***G06N 20/00***
G06N 3/08 ***G06F 111/10***
(52) **G06F 30/27; G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 20/00;** G06F 2111/10
(25) Zh (26) En
(21) 24792128.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088822 19.04.2024
(87) WO 2024/217543 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310431810
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SPÄRLICHEN INTERAKTIONSEFFEKTS EINES KÜNSTLICHEN SCHWARZBOX-INTELLIGENZMODELLS*
• *METHOD FOR DETERMINING SPARSE INTERACTION EFFECT OF BLACK-BOX ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFET D'INTERACTION ÉPARSE D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE TYPE BOÎTE NOIRE*
(71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) ZHANG, Quanshi, Shanghai 200240, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06N 3/04 →(51) ***G16H 50/20***

G06N 3/045 →(51) ***G06N 3/082***

G06N 3/045 →(51) ***H04N 19/33***

G06N 3/045 →(51) ***H04N 19/503***

---

(51) ***G06N 3/0455*** (11) **4 700 653 A1**
H04N 19/42 ***G06N 3/063***
G06N 3/088 ***G06N 7/01***
(52) **G06N 3/0455; H04N 19/42;** G06N 3/063; G06N 3/088; G06N 7/01; H04N 19/103; H04N 19/124; H04N 19/13; H04N 19/146; H04N 19/184
(25) En (26) En
(21) 25180925.7 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240111794
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD OF PROCESSING DATA USING NEURAL NETWORK MODEL AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES À L'AIDE D'UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉALISER CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seungeon, 16678 Suwon-Si, KR
KANG, Seok, 16678 Suwon-Si, KR
KIM, Jeongwon, 16678 Suwon-Si, KR
KIM, Jun Hyuk, 16678 Suwon-Si, KR
SONG, Wonseop, 16678 Suwon-Si, KR
LEE, Wonhee, 16678 Suwon-Si, KR
CHOI, Woosuk, 16678 Suwon-Si, KR
SUNG, Young Hun, 16678 Suwon-Si, KR
OH, Dokwan, 16678 Suwon-Si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/0464 →(51) ***G06N 3/082***

---

(51) ***G06N 3/047*** (11) **4 700 654 A1**
G06N 3/048 ***G06N 3/09***
(52) **G06N 3/048; G06N 3/047; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 25190354.8 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139662
(54) • *VERFAHREN FÜR MASCHINELLES LERNEN UND MASCHINENLERNPROGRAMM*
• *METHOD FOR MACHINE LEARNING AND MACHINE LEARNING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Makinoshima, Fumiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Mitomi, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Makihara, Fumiya, Kawasaki-shi,

Kanagawa, 211-8588, JP
Segawa, Eigo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06N 3/0475*** (11) **4 700 655 A1**
(52) **G06N 20/00; G06N 3/004; G06N 3/006; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/08**
(25) De (26) De
(21) 25190851.3 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 202024104680 U
(54) • *KI IN ELEKTRONISCHEM ENDGERÄT*
• *KI IN ELECTRONIC TERMINAL*
• *IA DANS UN TERMINAL ÉLECTRONIQUE*
(71) InfinitiSpark GmbH, Curtiusstr. 15A, 47053 Duisburg, DE
(72) Ahmadi, Nima, 47053 Duisburg, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G06N 3/0475 →(51) ***G06F 21/10***

G06N 3/0475 →(51) ***G06F 3/12***

G06N 3/0475 →(51) ***G06F 8/33***

G06N 3/0475 →(51) ***G06N 20/00***

G06N 3/0475 →(51) ***G06Q 30/0251***

G06N 3/048 →(51) ***G06F 16/9535***

G06N 3/048 →(51) ***G06N 3/047***

---

(51) ***G06N 3/065*** (11) **4 700 656 A1**
(52) **G06N 3/065**
(25) En (26) En
(21) 25150032.8 (22) 02.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.08.2024 KR 20240111075
(54) • *VORRICHTUNG MIT NEURONALEM NETZWERK UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON SPANNUNGSABFALL UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *NEURAL NETWORK DEVICE CONSIDERING VOLTAGE DROP AND METHOD OF IMPLEMENTING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU NEURONAL PRENANT EN COMPTE UNE CHUTE DE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE*
(71) Pebble Square, Inc., 402, 331 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) LEE, Choong Hyun, 31226 Chungcheongnam-do, KR
MOON, Soung Hyun, 03903 Seoul, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 700 657 A2**
(52) **G06N 3/063; G06F 9/5044; G06F 18/217; G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 3/092**
(25) En (26) En
(21) 25224405.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.08.2019 US 201916541878
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON ARBEITSLASTEN*
• *METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND APPARATUS TO MAP WORKLOADS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES DE FABRICATION ET APPAREIL POUR CARTOGRAPHIER DES CHARGES DE TRAVAIL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Aflalo, Estelle, 31905 Haifa, IL
Bleiweiss, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL
Marder, Mattias, Israel, IL
Zimmermann, Eliran, Maalot, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 24197216.5 / 4 446 945
20179887.3 / 3 779 802

G06N 3/08 →(51) ***A61B 34/10***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 21/46***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 →(51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***G06N 3/082*** ***G06N 3/084*** ***G06N 3/0464*** (11) **4 700 658 A1** ***G06N 3/045*** ***G06N 3/09***
(52) **G06N 3/082;** G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 25194308.0 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418810433
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE IN UNTERSCHIEDLICHEN MASSSTÄBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AT DIFFERENT SCALES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS À DIFFÉRENTES ÉCHELLES*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Li, Gordon Yong, San Diego, CA, 92127, US
Chen, Xuemin, Rancho Santa Fe, CA, 92067, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/084 →(51) ***G06F 16/9535***

G06N 3/084 →(51) ***G06N 3/082***

---

(51) ***G06N 3/09*** (11) **4 700 659 A1**
(52) **G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 24206835.1 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812178
(54) • *SOFTWAREANWENDUNGSETIKETTVERWALTUNG FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *SOFTWARE APPLICATION LABEL MANAGEMENT FOR MACHINE LEARNING*
• *GESTION D'ÉTIQUETTES D'APPLICATION LOGICIELLE POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/047***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/082***

G06N 3/096 →(51) ***G06F 8/33***

---

(51) ***G06N 3/098*** (11) **4 700 660 A1**
(52) **G06N 3/098**
(25) De (26) De
(21) 24195715.8 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TECHNISCHEN GERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A TECHNICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06N 5/01*** ***G06N 10/20*** (11) **4 700 661 A1** ***G06N 10/60***
(52) **G06N 10/60; G06N 5/01; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 25190537.8 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143888
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAGAI, Toshiaki, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

HASHIMA, Masayoshi, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 5/022 →(51) *G06F 16/3329*

G06N 5/022 →(51) *G06F 40/30*

G06N 7/01 →(51) *G06F 30/27*

(51) ***G06N 10/20*** (11) **4 700 662 A2**
(52) **G06N 10/70; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 25227850.2 (22) 18.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2019 US 201916657922
(54) • *LOGICAL QUBIT ENCODING SURFACE*
• *LOGICAL QUBIT ENCODING SURFACE*
• *SURFACE DE CODAGE DE BIT QUANTIQUE LOGIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, 98052, US
BEVERLAND, Michael Edward, Redmond, 98052, US
HAAH, Jeongwan, Redmond, 98052, US
CHAO, Rui, Redmond, 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 20804718.3 / 4 046 081

G06N 10/20 →(51) *G06N 5/01*

G06N 10/60 →(51) *G06N 5/01*

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 700 663 A1**
G06N 3/0475 ***G06V 10/774***
(52) **G06V 10/774; G06N 3/0475; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792342.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004925 14.02.2024
(87) WO 2024/219066 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067967
(54) • *DATENERWEITERUNGSPROGRAMM, DATENERWEITERUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA AUGMENTATION PROGRAM, DATA AUGMENTATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME D'AUGMENTATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YOSHII, Akihito, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 700 664 A2**
(52) **G06N 20/00; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 25215929.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2017 US 201762507503 P
02.08.2017 US 201762540367 P
30.10.2017 US 201762578788 P
01.12.2017 US 201762593785 P
20.12.2017 US 201762608090 P
20.12.2017 US 201762608076 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER INTELLIGENTEN OPTIMIERUNGSPLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS IMPLEMENTING AN INTELLIGENT OPTIMIZATION PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS METTANT EN UVRE UNE PLATEFORME D'OPTIMISATION INTELLIGENTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAYES, Patrick, San Francisco, CA, 94104, US
MCCOURT, Michael, San Francisco, CA, 94104, US
JOHNSON, Alexandra, San Francisco, CA, 94104, US
KE, George, San Francisco, CA, 94104, US
CLARK, Scott, San Francisco, CA, 94104, US
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
(62) 18801697.6 / 3 625 689

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 700 665 A2**
(52) **H04W 24/10; G06N 20/00;** H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 25227224.0 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LEBENSZYKLUSVERWALTUNG BEIM MASCHINENLERNEN ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *LIFE CYCLE MANAGEMENT ON MACHINE LEARNING FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK ENHANCEMENT*
• *GESTION DE LA DURÉE DE VIE SUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR AMÉLIORATION DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 23818287.7 / 4 578 216

G06N 20/00 →(51) *G01R 31/367*

G06N 20/00 →(51) *G01S 5/14*

G06N 20/00 →(51) *G06F 16/3329*

G06N 20/00 →(51) *G06F 16/35*

G06N 20/00 →(51) *G06N 3/04*

(51) ***G06N 20/20*** (11) **4 700 666 A1**
H04W 24/02
(52) **G06N 20/00; G06N 20/20; H04L 41/16; H04W 24/02; H04W 24/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24791981.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087946 16.04.2024
(87) WO 2024/217396 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310436139
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUN, Chen, Beijing 100027, CN
ZHENG, Ce, Beijing 100027, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06N 20/20 →(51) *G06F 9/50*

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 700 667 A1**
G06Q 20/38 ***H04L 9/06***
G06K 19/06
(52) **G06Q 10/00; G06Q 20/38; H04L 9/06; H04M 1/27453; H04M 1/2753; H04N 21/278;** G06K 19/06
(25) Es (26) En
(21) 24774334.7 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052395 12.03.2024
(87) WO 2024/194742 2024/39 26.09.2024
(30) 23.03.2023 CO 23003654
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC AUTHENTICATION OF PRODUCTS USING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DYNAMIQUE DE PRODUITS AU MOYEN DE LA MISE EN OEUVRE DE LA TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Certiblock S.A.S, Carrera 43 1 sur 31 Ed. BBVA, Medellin, CO
(72) RESTREPO ESTRADA, Mariano, deceased, CO
(74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 700 668 A1**
G06Q 50/10
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/10**
(25) En (26) En
(21) 25195903.7 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024139239
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATION, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATION, MÉTHODE DE TRAITEMENT D'INFORMATION, ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) TSUTSUMI, Tadaomi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 700 669 A1**
G16H 20/10
(52) **G06Q 10/04; G16H 20/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24792758.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015561 19.04.2024
(87) WO 2024/219486 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069449
20.04.2023 JP 2023069450
(54) • *COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODELLERZEUGUNG*
- *COMPUTER PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND METHOD FOR GENERATING MODEL*
- *PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
(72) KONDO, Akihide, Tokyo 113-8421, JP
SHIMIZU, Yuzaburo, Tokyo 113-8421, JP
GOMA, Masaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
HABU, Yoshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
YAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
ICHIKAWA, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G06Q 10/04 →(51) ***G06Q 50/08***

G06Q 10/06 →(51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***G06Q 10/0631*** (11) **4 700 670 A1**
(52) **G06Q 10/06311**
(25) En (26) En
(21) 25193041.8 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811357
(54) • *JOBFOLGEPLANUNG MIT EFFIZIENZFILTERN*
- *JOB SCHEDULING WITH EFFICIENCY FILTERS*
- *PLANIFICATION DE TÂCHES AVEC FILTRES D'EFFICACITÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) POMERANTZ, Stephanie Rosenthal, Redmond, 98052-6399, US
GAO, Ning, Redmond, 98052-6399, US
FANG, Chenlei, Redmond, 98052-6399, US
YANG, Hung-Chih, Redmond, 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/0631 →(51) ***G06Q 10/0635***

---

(51) ***G06Q 10/0635*** (11) **4 700 671 A1**
G06Q 10/0631 ***G06Q 50/04***
(52) **G06Q 10/0635; G06Q 10/0631; G06Q 50/04**
(25) En (26) En
(21) 24195092.2 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER PROZESSGEFAHRENANALYSEEMPFEHLUNG*
- *METHOD FOR MAKING PREDICTIONS FOR A PROCESS HAZARD ANALYSIS (PHA) RECOMMENDATION*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTIONS POUR UNE RECOMMANDATION D'ANALYSE DE RISQUES DE PROCESSUS (PHA)*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GILBERT, Christopher, Mobile, AL 36604, US
JONES, Jerald Andrew, Mobile, AL 36695, US
SETH, Arpan, Jersey City, NJ 07306, US
CASEY, Thomas, Loxley, AL 36551, US
LACKEY, Kevin Tyrone, Fairhope, AL 36532, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

G06Q 10/0635 →(51) ***G06F 30/392***

---

(51) ***G06Q 10/0637*** (11) **4 700 672 A1**
G06Q 30/0201 ***G06Q 40/06***
(52) **G06Q 10/06375; G06Q 30/0206; G06Q 40/06**
(25) En (26) En
(21) 25180424.1 (22) 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024139039
(54) • *DATENAUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND DATENAUSWERTUNGSVERFAHREN*
- *DATA EVALUATION DEVICE AND DATA EVALUATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DONNÉES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NISHIDE, Akinori, Tokyo, 100-8280, JP
TANABE, Yosuke, Tokyo, 100-8280, JP
WATANABE, Koichi, Tokyo, 100-8280, JP
KATO, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP
MIYAKOSHI, Junichi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 700 673 A1**
G07C 5/00 ***B65D 79/02***
(52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/08; G06Q 10/087; G07C 5/0841**
(25) En (26) En
(21) 24196244.8 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER ECHTZEITPOSITION EINES VERMÖGENSWERTS WÄHREND DES TRANSPORTS VON EINEM URSPRUNGSORT ZU EINEM ZIELORT*
- *A METHOD AND A SYSTEM FOR TRACKING THE REAL-TIME POSITION OF AN ASSET DURING TRANSPORT FROM AN ORIGIN LOCATION TO A DESTINATION LOCATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE LA POSITION EN TEMPS RÉEL D'UN ACTIF PENDANT LE TRANSPORT D'UN EMPLACEMENT D'ORIGINE À UN EMPLACEMENT DE DESTINATION*

(71) Controlant hf., Holtasmari 1, 201 Kopavogur, IS
(72) ARNASON, Gudmundur Arni, 201 Kopavogur, IS
BRYNJULFSSON, Erlingur, 201 Kopavogur, IS
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 700 674 A1**
G06Q 10/0833 ***G06Q 10/087***
G06T 7/20 ***G06T 9/20***
G06V 20/52 ***G08B 13/24***
H04N 23/90 ***H04W 4/029***
(52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/08; G06Q 10/0877; G06T 7/20; G06T 9/20; G06V 20/52; G08B 13/2462; H04N 23/90; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 25194063.1 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463684939 P
27.06.2025 US 202519252561
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON FRACHT*
- *SYSTEM FOR MONITORING CARGO*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CARGAISON*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BEAJOW, Gabriel Fayez, ARLINGTON, 22202, US
EAMES, Patrick Jan, ARLINGTON, 22202, US
GARABEDIAN, Thomas Edwin, ARLINGTON, 22202, US
SALSBERY, Gregory, ARLINGTON, 22202, US
GALVAN, Aron Adoney, ARLINGTON, 22202, US
FROST, Cedar, ARLINGTON, 22202, US
ANSTEY, Timothy William, ARLINGTON, 22202, US
MANOSKE, Taylor Jay, ARLINGTON, 22202, US
MCALINDEN, Darroll John, ARLINGTON,

22202, US
AYYAGARI, Arun, ARLINGTON, 22202, US
PIRAMANAYAGAM, Ravishankar, ARLINGTON, 22202, US
MUTHUKUMAR, Praveen Singaram, ARLINGTON, 22202, US
TRAN, Khai The, ARLINGTON, 22202, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 700 675 A1**
G06Q 10/087
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/08776**
(25) En (26) En
(21) 25197296.4 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812944
(54) • *VERFOLGUNG UND VERWALTUNG VERDERBLICHER PRODUKTE*
• *PERISHABLE PRODUCT TRACKING AND MANAGEMENT*
• *SUIVI ET GESTION DE PRODUITS PÉRISSABLES*
(71) Baldor Technology LLC, 155 Food Center Drive, Bronx, New York 10474, US
(72) PARAMESWARAN, Sathiyan, New Jersey, 07950, US
MURPHY, Thomas, New York, 10012, US
LOPES, Eurico, New York, 10605, US
GOTTLIEB, Seth, New York, 10065, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 10/08 →(51) ***B65G 1/04***

G06Q 10/0833 →(51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/0833 →(51) ***G06Q 50/10***

G06Q 10/087 →(51) ***G06F 30/392***

G06Q 10/087 →(51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 10/107*** (11) **4 700 676 A1**
G06Q 10/109 ***H04L 12/18***
(52) **H04L 12/1818; G06Q 10/107; G06Q 10/109; G06Q 10/1093; H04L 12/1822**
(25) En (26) En
(21) 24196229.9 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE UND ERHÖHUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT, DASS EINGELADENE BENUTZER AN EINEM REMOTE-MEETING TEILNEHMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING AND INCREASING THE PROBABILITY OF INVITED USERS TO JOIN A REMOTE MEETING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INDIQUER ET AUGMENTER LA PROBABILITÉ DES UTILISATEURS INVITÉS À REJOINDRE UNE RÉUNION À DISTANCE*
(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Klaghofer, Karl, 81373 München, DE
(74) Schaafhausen, Anne, Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

G06Q 10/109 →(51) ***G06Q 10/107***

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **4 700 677 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24791982.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087947 16.04.2024
(87) WO 2024/217397 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310425259
(54) • *ZAHLUNGSVERARBEITUNG*
• *PAYMENT PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE PAIEMENT*
(71) ALIPAY PAYMENT TECHNOLOGY CO., LTD., 15F, No.447 Nanquan North Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
(72) LIU, Sudong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Yannan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
SHEN, Junqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
RUAN, Xuecong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06Q 20/14 →(51) ***G06Q 20/18***

G06Q 20/14 →(51) ***G07F 15/12***

G06Q 20/14 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06Q 20/18*** ***G06Q 20/14*** ***G01G 19/414*** ***G06V 30/41*** ***G06K 19/06*** ***B65G 37/00*** (11) **4 700 678 A1** ***G06Q 20/20*** ***G06V 10/70*** ***G06Q 30/06*** ***B65G 43/08***
(52) **B65G 37/00; B65G 43/08; G01G 19/414; G06K 19/06; G06Q 20/14; G06Q 20/18; G06Q 20/20; G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06V 10/70; G06V 30/41**
(25) Ko (26) En
(21) 24803717.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006201 09.05.2024
(87) WO 2024/232664 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060267
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTABRECHNUNG IN EINEM UNBEMANNTEN GESCHÄFT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCT CHECKOUT IN UNMANNED STORE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PAIEMENT DE PRODUIT DANS UN MAGASIN SANS PERSONNEL*
(71) Gaeasoft Co., Ltd., 11F, A-dong, 50 Jong-ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR
(72) KIM, Young Jun, Seoul 02502, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/18*** ***G06Q 20/14*** ***G01G 19/414*** ***G06V 10/70*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **4 700 679 A1** ***G06Q 20/20*** ***G06V 30/41*** ***G06K 19/06*** ***B65G 43/08*** ***B65G 37/00***
(52) **B65G 37/00; B65G 43/08; G01G 19/414; G06K 19/06; G06Q 20/14; G06Q 20/18; G06Q 20/20; G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06V 10/70; G06V 30/41**
(25) Ko (26) En
(21) 24803718.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006204 09.05.2024
(87) WO 2024/232665 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTAUSZAHLUNG IN EINEM UNBEMANNTEN GESCHÄFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCT CHECKOUT IN UNMANNED STORE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PAIEMENT DE PRODUIT DANS UN MAGASIN SANS PERSONNEL*
(71) Gaeasoft Co., Ltd., 11F, A-dong, 50 Jong-ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR
(72) KIM, Young Jun, Seoul 02502, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/18*** ***G06Q 20/14*** ***G01G 19/414*** ***G06V 10/70*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** ***G06K 19/06*** ***B65G 43/08*** ***B65G 37/00*** (11) **4 700 680 A1** ***G06Q 20/20*** ***G06V 10/70*** ***G06Q 30/06*** ***B65G 43/08***
(52) **B65G 37/00; B65G 43/08; G01G 19/414; G06K 19/06; G06Q 20/14; G06Q 20/18; G06Q 20/20; G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06V 10/70; G06V 30/41**
(25) Ko (26) En
(21) 24803719.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006205 09.05.2024
(87) WO 2024/232666 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060269
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTABRECHNUNG IN EINEM UNBEMANNTEN GESCHÄFT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCT CHECKOUT IN UNMANNED STORE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PAIEMENT DE PRODUIT DANS UN MAGASIN SANS PERSONNEL*
(71) Gaeasoft Co., Ltd., 11F, A-dong, 50 Jong-ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR
(72) KIM, Young Jun, Seoul 02502, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/18*** ***G06Q 20/14*** ***G01G 19/414*** ***G06V 10/70*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **4 700 681 A1** ***G06Q 20/20*** ***G01B 11/04*** ***G06V 30/41*** ***G06K 19/06***
(52) **B65G 43/08; G01B 11/04; G01G 19/414; G06K 19/06; G06Q 20/14; G06Q 20/18; G06Q 20/20; G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06V 10/70; G06V 30/41**
(25) Ko (26) En

(21) 24803721.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006209 09.05.2024
(87) WO 2024/232667 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060270
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTABRECHNUNG IN EINEM UNBEMANNTEN GESCHÄFT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCT CHECKOUT IN UNMANNED STORE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PASSAGE EN CAISSE DE PRODUIT DANS UN MAGASIN SANS PERSONNEL*
(71) Gaeasoft Co., Ltd., 11F, A-dong, 50 Jong-ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR
(72) KIM, Young Jun, Seoul 02502, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/18*** (11) **4 700 682 A1**
G06Q 20/14 ***G06Q 20/20***
G01G 19/414 ***G06V 10/70***
G06V 30/41 ***G06Q 30/06***
G06K 19/06 ***B65G 43/08***
B65G 37/00
(52) **B65G 37/00; B65G 43/08; G01G 19/414; G06K 19/06; G06Q 20/14; G06Q 20/18; G06Q 20/20; G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06V 10/70; G06V 30/41**
(25) Ko (26) En
(21) 24803723.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006211 09.05.2024
(87) WO 2024/232669 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060271
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARENABRECHNUNG IN EINEM UNBEMANNTEN GESCHÄFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ITEM CHECK-OUT IN UNMANNED STORE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PAIEMENT D'ARTICLE DANS UN MAGASIN SANS PERSONNEL*
(71) Gaeasoft Co., Ltd., 11F, A-dong, 50 Jong-ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR
(72) KIM, Young Jun, Seoul 02502, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

G06Q 20/20 →(51) ***G06Q 20/18***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **4 700 683 A1**
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/3224; G06N 20/00; G06Q 20/4014; G06Q 20/4015; G06Q 20/4016**
(25) En (26) En
(21) 24195461.9 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *TRANSAKTIONSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *TRANSACTION AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE TRANSACTION*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) HEMMINGS, Gary, Flintshire, CH5 3TT, GB
MUSHING, Alan, Cheshire, CW9 6PX, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/38 →(51) ***G06Q 10/00***

G06Q 20/40 →(51) ***G06Q 20/32***

G06Q 30/02 →(51) ***G06Q 20/18***

---

(51) ***G06Q 30/0201*** (11) **4 700 684 A1**
G06Q 30/0283 ***G06Q 50/40***
(52) **G06Q 50/40; G06Q 30/0201; G06Q 30/0283**
(25) De (26) De
(21) 24195225.8 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER VERTEILUNG DER RAUMAUFGELÖSTEN NUTZUNG VON VERKEHRSMITTELN EINER AUS EINER VIELZAHL AN INDIVIDUEN BESTEHENDEN PERSONENMENGE IN EINEM ERMITTLUNGSZEITRAUM SOWIE EIN DAS VERFAHREN AUSFÜHRENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DISTRIBUTION OF SPATIALLY RESOLVED USE OF TRANSPORTATION MEANS OF A SET OF PERSONS CONSISTING OF A PLURALITY OF INDIVIDUALS FOR A DETERMINATION PERIOD AND A SYSTEM EXECUTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DISTRIBUTION AVEC RÉSOLUTION SPATIALE DE L'UTILISATION DES MOYENS DE TRANSPORT PAR UN ENSEMBLE DE PERSONNES CONSTITUÉ D'UNE PLURALITÉ DES INDIVIDUS POUR UNE DURÉE DE DÉTERMINATION ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DE LA MÉTHODE*
(71) Zimmer, Christoph, Im Pelzgraben 18, 56179 Vallendar, DE
Geppert, Bernd, Margaretenstraße 3, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
pwp - systems GmbH, Prießnitzstraße 11, 65520 Bad Camberg, DE
HighQ Computerlösungen GmbH, Schwimmbadstraße 26, 79100 Freiburg im Breisgau, DE
(72) Disch, Christian, 79283 Bollschwell, DE
Geppert Bernd, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
Horning, Thomas, 22453 Hamburg, DE
Pfister, Jörg, 65520 Bad Camberg, DE
Plank-Wiedenbeck, Uwe, 99423 Weimar, DE
Zimmer, Christoph, 56179 Vallendar, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) ***G06Q 30/0201*** (11) **4 700 685 A1**
(52) **G06Q 30/0201**
(25) Ja (26) En
(21) 24823035.1 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007128 27.02.2024
(87) WO 2024/257412 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 JP 2023096122
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'INFORMATIONS*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OCHIAI, Keiichi, Tokyo 100-6150, JP
TERADA, Masayuki, Tokyo 100-6150, JP
NAKAGAWA, Tomohiro, Tokyo 100-6150, JP
HASEGAWA, Keita, Tokyo 100-6150, JP
ONODA, Kasumi, Tokyo 100-6150, JP
NOZAWA, Kazuma, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06Q 30/0201*** (11) **4 700 686 A1**
G06Q 30/0283 ***G06Q 50/40***
(52) **G06Q 30/0201; G06Q 30/0283; G06Q 50/40**
(25) De (26) De
(21) 25196571.1 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024123629
19.08.2024 EP 24195225
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER VERTEILUNG DER RAUMAUFGELÖSTEN NUTZUNG VON VERKEHRSMITTELN EINER AUS EINER VIELZAHL AN INDIVIDUEN BESTEHENDEN PERSONENMENGE IN EINEM ERMITTLUNGSZEITRAUM SOWIE EIN DAS VERFAHREN AUSFÜHRENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DISTRIBUTION OF TRAFFIC RESOURCES OF A PERSON SET IN A DETERMINATION PERIOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉPARTITION DE L'UTILISATION RÉSOLUE DANS L'ESPACE DE MOYENS DE TRANSPORT D'UNE QUANTITÉ DE PERSONNES PRÉSENTE PLUSIEURS INDIVIDUS DANS UNE PÉRIODE DE TEMPS DE RECHERCHE, ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) pwp - systems GmbH, Prießnitzstraße 11, 65520 Bad Camberg, DE
Zimmer, Christoph, Im Pelzgraben 18, 56179 Vallendar, DE
Geppert, Bernd, Margaretenstraße 3, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
HighQ Computerlösungen GmbH, Schwimmbadstraße 26, 79100 Freiburg im Breisgau, DE
(72) DISCH, Christian, 79283 Bollschweil, DE
GEPPERT, Bernd, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
HORNIG, Thomas, 22453 Hamburg, DE
PFISTER, Jörg, 65520 Bad Camberg, DE
PLANK-WIEDENBECK, Uwe, 99423 Weimar, DE
ZIMMER, Christoph, 56179 Vallendar, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

G06Q 30/0201 →(51) ***G06Q 10/0637***

G06Q 30/0241 →(51) ***G06Q 30/0251***

G06Q 30/0241 →(51) ***H04N 21/231***

---

(51) ***G06Q 30/0251*** (11) **4 700 687 A1**
G06N 3/0475 ***G06Q 30/0241***

(52) **G06Q 30/0276; G06N 3/045; G06N 3/0475; G06Q 30/0269; G06Q 30/0277;** G06N 3/088; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 25197454.9 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202463685968 P
09.07.2025 US 202519264214
(54) • *GENERATIVE KREATIVE PLATTFORM*
• *GENERATIVE AI CREATIVE PLATFORM*
• *PLATE-FORME CRÉATIVE D'IA GÉNÉRATIVE*
(71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
(72) MANCHESTER, Eric, New York, 10112, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 30/0283 →(51) *G06Q 30/0201*

G06Q 30/0283 →(51) *G07F 15/12*

G06Q 30/04 →(51) *G07F 15/12*

G06Q 30/06 →(51) *G06Q 20/18*

G06Q 30/0601 →(51) *G06F 16/9535*

G06Q 30/0601 →(51) *G06F 30/392*

G06Q 40/06 →(51) *G06Q 10/0637*

G06Q 50/04 →(51) *G06Q 10/0635*

(51) *G06Q 50/06* (11) **4 700 688 A1**
(52) **G06Q 50/06;** G01D 4/002; G01D 2204/24; G01D 2204/35
(25) De (26) De
(21) 24195192.0 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON ZUMINDEST EINEM GERÄT HINTER DEM ZÄHLER IN EINEM ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERNETZ IN EINEM ÖFFENTLICHEN NETZ, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE DEVICE BEHIND THE METER IN A PUBLIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN APPAREIL DERRIÈRE LE COMPTEUR DANS UN RÉSEAU DE CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU PUBLIC, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE
Galabov, Filip, 80807 München, DE
Merk, Stephan, 80804 München, DE
Metzger, Michael, 85570 Markt Schwaben, DE
Stursberg, Paul, 80469 München, DE
Tomaselli, Domenico, 81673 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) *G06Q 50/06* (11) **4 700 689 A1**
(52) **G06Q 50/06**
(25) Ja (26) En
(21) 24792523.3 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014011 05.04.2024
(87) WO 2024/219248 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023068922
(54) • *SYSTEM ZUR PLANUNG DER STROMRATE UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DER STROMRATE*
• *ELECTRICITY RATE PLANNING SYSTEM AND ELECTRICITY RATE PLANNING METHOD*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TAUX D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TAUX D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAWAMURA Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
KUMAGAI Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP
MORIBE Hirotaka, Tokyo 100-8280, JP
ITO Tomomichi, Tokyo 100-8280, JP
MATSUI Ryohei, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 50/06 →(51) *G07F 15/12*

G06Q 50/06 →(51) *H02J 3/00*

G06Q 50/06 →(51) *H04L 9/40*

(51) *G06Q 50/08* (11) **4 700 690 A1**
G06Q 10/04
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23934014.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015496 18.04.2023
(87) WO 2024/218868 2024/43 24.10.2024
(54) • *KONSTRUKTIONSZONENTEILUNGSVORRICHTUNG, KONSTRUKTIONSZONENTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONSTRUCTION ZONE DIVISION DEVICE, CONSTRUCTION ZONE DIVISION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DIVISION DE ZONE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ DE DIVISION DE ZONE DE CONSTRUCTION ET PROGRAMME*
(71) Earthbrain Ltd., 29th Floor, Izumi Garden Tower 1-6-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6029, JP
(72) KANOU, Shinya, Tokyo 106-6029, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) *G06Q 50/10* (11) **4 700 691 A1**
G06Q 10/0833
(52) **B65G 61/00; F25D 11/00; F25D 23/00; G06Q 10/083; G06Q 10/0833; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24792577.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014499 10.04.2024
(87) WO 2024/219302 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069559
(54) • *VERLAUFSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HISTORY MANAGEMENT DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'HISTORIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *G06Q 50/10* (11) **4 700 692 A1**
G06Q 50/50 *G06K 19/06*
H04W 4/06 *H04W 4/21*
H04W 4/80 *H04L 51/18*
H04L 51/52 *H04L 51/07*
(52) **G06K 19/06; G06Q 50/10; G06Q 50/50; H04L 51/07; H04L 51/18; H04L 51/52; H04W 4/06; H04W 4/21; H04W 4/80**
(25) Ko (26) En
(21) 24807583.0 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006679 16.05.2024
(87) WO 2024/237712 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 KR 20230064158
16.06.2023 KR 20230077444
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN DURCH VERWENDUNG VON QR-CODE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR SHARING CONTENT BY USING QR CODE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE PARTAGE DE CONTENU À L'AIDE D'UN CODE QR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Eunha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Junhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Yonggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06Q 50/10 →(51) *G06N 3/008*

G06Q 50/10 →(51) *G06Q 10/00*

G06Q 50/10 →(51) *G07F 15/12*

(51) *G06Q 50/16* (11) **4 700 693 A1**
G06Q 50/163
(52) **G06Q 50/16; G06Q 50/163**

(25) En (26) En
(21) 25196680.0 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024141926
10.12.2024 JP 2024215312
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND TRÄGERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD FOR PROCESSING INFORMATION, AND CARRIER MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Motohashi, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
Suzuki, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 50/163 →(51) ***G06Q 50/16***

(51) ***G06Q 50/26*** (11) **4 700 694 A1**
G06Q 50/40
(52) **G06Q 50/26;** G06Q 50/265; G06Q 50/40
(25) En (26) En
(21) 24196275.2 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *GRENZKONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BORDER CONTROL SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BORDURE*
(71) Sita Advanced Travel Solutions Limited, Royal Pavilion Wellesley Road, Aldershot, Hampshire GU11 1PZ, GB
(72) BEHNKE, Richard Alfred, North Sydney NSW 2060, AU
FISHER, Michael James, North Sydney NSW 2060, AU
KALITIS, Julie Claire, North Sydney NSW 2060, AU
MAI, Dang Ngoan, North Sydney NSW 2060, AU
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06Q 50/40 →(51) ***G06Q 30/0201***

G06Q 50/50 →(51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **4 700 695 A1**
G06T 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 24791862.6 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085496 02.04.2024
(87) WO 2024/217277 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310437532
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SPEZIALEFFEKTBILDERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SPECIAL EFFECT IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE À EFFET SPÉCIAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) ZHOU, Xubin, Beijing 100028, CN
ZHANG, Chenliang, Beijing 100028, CN
YANG, Yixin, Beijing 100028, CN
ZHANG, Yuling, Beijing 100028, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06T 3/08 →(51) ***G09F 19/18***

G06T 3/4046 →(51) ***G06T 5/60***

(51) ***G06T 5/60*** (11) **4 700 696 A2**
G06T 3/4046
(52) **G06T 5/60; G06T 3/4046;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 25196979.6 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 CN 202411143728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PANORAMABILDERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PANORAMIC IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE PANORAMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) Yang, Bangbang, Beijing, 100028, CN
Gong, Tingting, Beijing, 100028, CN
Wang, Keke, Beijing, 100028, CN
Ma, Lin, Beijing, 100028, CN
Ma, Yuewen, Beijing, 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 5/60 →(51) ***B61L 15/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 700 697 A1**
(52) **G06T 7/0008;** G06T 2207/10116; G06T 2207/30128; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 25195242.0 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024138441
(54) • *ARTIKELPRÜFVORRICHTUNG*
• *ARTICLE INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'ARTICLES*
(71) Anritsu Corporation, 5-1-1, Onna, Atsugi-shi Kanagawa 243-8555, JP
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Kanagawa, 243-8555, JP
CARANDANG, Lawrence, Earl, Kanagawa, 243-8555, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 700 698 A1**
G01N 21/90
(52) **G06T 7/0004; G01N 21/90; G01N 21/909;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) De (26) De
(21) 25195666.0 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024124076
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHÄLTNISINSPEKTIONSAUFGABE IN EINER BEHÄLTNISBEHANDLUNGSANLAGE UND BEHÄLTNISINSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE BEHÄLTNISBEHANDLUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A CONTAINER INSPECTION TASK IN A CONTAINER TREATMENT SYSTEM AND CONTAINER INSPECTION DEVICE FOR A CONTAINER TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÂCHE D'INSPECTION DE RÉCIPIENT DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE RÉCIPIENT POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hewicker, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
Meierhofer, Max, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 700 699 A2**
(52) **A61B 8/0866; A61B 8/4444; A61B 8/463; A61B 8/465; A61B 8/467; A61B 8/468; G06T 19/006;** A61B 8/4254; A61B 8/4405; A61B 8/5223; A61B 8/56; G06T 2210/41; G06T 2219/004
(25) En (26) En
(21) 26150319.7 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2019 US 201962898932 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG FÖTALER SITUS WÄHREND EINES BILDGEBUNGSVERFAHRENS*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING FETAL SITUS DURING AN IMAGING PROCEDURE*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE SITE F TAL PENDANT UNE PROCÉDURE D'IMAGERIE*
(71) Buros, Julie, C., 107 Gallimore Drive, Fredericksburg VA 22407, US
(72) Buros, Julie, C., Fredericksburg VA 22407, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 20863983.1 / 4 027 892

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 700 700 A2**
(52) **G06T 7/0012; A61N 5/103; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/25; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70;** G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 26151508.4 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2020 US 202063091378 P
27.09.2021 US 202117486371
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIGITALER BILDER FÜR STRAHLENTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING DIGITAL IMAGES FOR RADIATION THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES POUR RADIOTHÉRAPIE*
(71) PAIGE.AI, Inc., 11 Times Square, 37th Floor, New York, NY 10036, US
(72) GRADY, Leo, NEW YORK, 10036, US
KANAN, Christopher, NEW YORK, 10036, US
REIS-FILHO, Jorge S., NEW YORK, 10036, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 21801322.5 / 4 229 593

G06T 7/00 →(51) ***A61B 1/00***

G06T 7/00 →(51) ***B65G 47/248***

G06T 7/00 →(51) ***G06T 3/00***

(51) ***G06T 7/10*** (11) **4 700 701 A1**
G06V 10/82 ***G16H 30/40***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/08; G06T 5/60; G06T 5/77; G06T 7/11; G06V 10/25; G06V 10/26; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20104; G06T 2207/30096; G06V 2201/03; G16H 40/63; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 24195407.2 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERSATZ EINES INTERESSENBEREICHS MIT EINER ABNORMALEN ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *REPLACEMENT OF A REGION OF INTEREST CONTAINING AN ABNORMAL ANATOMICAL STRUCTURE*
• *REMPLACEMENT D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT CONTENANT UNE STRUCTURE ANATOMIQUE ANORMALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, Eindhoven, NL
GRASS, Michael, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/10 →(51) ***A61B 1/00***

G06T 7/10 →(51) ***A61B 34/10***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 700 702 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24881392.5 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/123414 08.10.2024
(87) WO 2025/087026 2025/18 01.05.2025
(30) 24.10.2023 CN 202311384713
(54) • *BILDKOMMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ANNOTATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNOTATION D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Xiajie, Beijing 100176, CN
DU, Feng, Beijing 100176, CN
GUO, Jinghao, Beijing 100176, CN
WEI, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 7/11 →(51) ***B61L 15/00***

G06T 7/11 →(51) ***G01N 21/88***

G06T 7/11 →(51) ***G06T 15/08***

G06T 7/12 →(51) ***A61B 1/00***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **4 700 703 A2**
(52) **G06V 10/774; A61B 6/504; A61B 6/507; A61B 6/5217; A61B 8/06; G06T 7/0012; G06T 7/0016; G06T 7/20; G16H 50/30; G16H 50/50;** A61B 6/563; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/5223; A61B 8/565; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10101; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048; G06T 2207/30104
(25) En (26) En
(21) 25217977.5 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2013 US 201361891920 P
16.10.2014 US 201414516163
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MASCHINENLERNBASIERTEN BEURTEILUNG DER FRAKTIONALEN FLUSSRESERVE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MACHINE LEARNING BASED ASSESSMENT OF FRACTIONAL FLOW RESERVE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'UNE RÉSERVE DE DÉBIT FRACTIONNAIRE*
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton, 08550, US
GEORGESCU, Bogdan, Plainsboro, 08536, US
KAMEN, Ali, Skillman, 08558, US
NGUYEN, Hien, Bensalem, 19020, US
SAUER, Frank, Princeton, 08540, US
SHARMA, Puneet, Monmouth, 08852, US
SINGH, Vivek Kumar, Monmouth, 08852, US
ZHENG, Yefeng, Princeton, 08550, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
(62) 18205438.7 / 3 461 414
14792953.3 / 3 057 510

G06T 7/20 →(51) ***G06Q 10/08***

G06T 7/20 →(51) ***H04N 23/698***

(51) ***G06T 7/593*** (11) **4 700 704 A1**
(52) **G06T 7/593;** G06T 2207/10021; G06T 2207/30221; G06T 2207/30241
(25) En (26) En
(21) 25197148.7 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 GB 202412393
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN*
• *A DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) SHARAM, James Alexander, Basingstoke RG22 4SB, GB
DELABARRE, Bertrand Vincent Joseph, Basingstoke RG22 4SB, GB
GALTON, Matt Sean, Basingstoke RG22 4SB, GB
VAREZHKIN, Serhii, Basingstoke RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***G06T 7/70*** (11) **4 700 705 A1**
(52) **G06T 7/20; G06T 7/70; G06V 20/52**
(25) Zh (26) En
(21) 24791836.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084617 28.03.2024
(87) WO 2024/217250 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310462214
(54) • *ZIELDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TARGET DETECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CIBLE, DISPOSITIF, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Lumi United Technology Co., Ltd., Room 801-804, Building 1 Chongwen Park, Nanshan IPark No. 3370, Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Residential District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
YAO, Qin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

ZENG, Zhaoze, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
HUANG, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G06T 7/73 →(51) *G01N 21/88*

G06T 7/73 →(51) *G01S 17/66*

(51) *G06T 7/80* (11) **4 700 706 A1**
(52) **G06T 7/80;** G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 25196458.1 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 CN 202411148231
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER EXTERNEN KAMERA EINES HEADSETS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING EXTERNAL CAMERA OF HEADSET, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA EXTERNE DE CASQUE D'ÉCOUTE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZOU, Chao, Beijing, 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/90 →(51) *B65G 47/248*

G06T 9/00 →(51) *G06T 17/20*

G06T 9/00 →(51) *H04N 19/103*

G06T 9/20 →(51) *G06Q 10/08*

(51) *G06T 11/00* (11) **4 700 707 A1**
(52) **G06T 12/10;** G06T 2211/412
(25) En (26) En
(21) 24201546.9 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202411173166
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DR-BASIERTEN DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG IN GROSSEM MASSSTAB*
• *DR-BASED LARGE-SCALE THREE-DIMENSIONAL IMAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE À GRANDE ÉCHELLE À BASE DE DR*
(71) Shenzhen Angell Technology Co. Ltd., Room 201, Building G3 TCL International E-City Shuguang Community, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) YE, Chao, SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, 518000, CN
ZHENG, Han, SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, 518000, CN
RONG, Fanzhuang, SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, 518000, CN
YANG, Jie, SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, 518000, CN
PI, Zhenzhen, SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, 518000, CN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

G06T 11/20 →(51) *G16H 40/63*

G06T 13/20 →(51) *H04N 21/81*

(51) *G06T 13/60* (11) **4 700 708 A1**
(52) **G06T 13/60;** G06T 2210/36; G06T 2210/56
(25) En (26) En
(21) 25196907.7 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 GB 202412317
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) VILLANUEVA-BARREIRO, Marina, London, W1F 7LP, GB
SWANN, Andrew, London, W1F 7LP, GB
CRACIUN, Cristian, London, W1F 7LP, GB
PANESAR, Pritpal Singh, London, W1F 7LP, GB
NEDELCU, Radu-Andrei, London, W1F 7LP, GB
SUNDARAM, Chockalingam Ravi, London, W1F 7LP, GB
MOTILLA, Daniel Montero, London, W1F 7LP, GB
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06T 15/00 →(51) *G06F 9/455*

(51) *G06T 15/08* *G06T 7/11* (11) **4 700 709 A1** *G16H 30/00*
(52) **G06T 15/08; G06T 7/11; G16H 30/40; G16H 50/50;** G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 24306382.3 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SELEKTIVE VOLUMENDARSTELLUNG*
• *SELECTIVE VOLUME RENDERING*
• *RENDU DE VOLUME SÉLECTIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 Eindhoven, NL
ROUET, Jean-Michel, 5656 Eindhoven, NL
VILLIEN, Marjorie, 5656 Eindhoven, NL
VLACHOMITROU, Anna Sesilia, 5656 Eindhoven, NL
MATUTE FLORES, Jose Alejandro, 5656 Eindhoven, NL
HEESE, Harald, 5656 Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656 Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) *G06T 17/00* (11) **4 700 710 A2**
(52) **G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 25219360.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2019 DK PA201970132
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OBJEKTEN MIT EINEM SANDUHR-PRÄDIKTOR*
• *METHOD FOR GENERATING OBJECTS USING AN HOURGLASS PREDICTOR*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'OBJETS À L'AIDE D'UN PRÉDICTEUR DE SABLIER*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) TRÄFF, Jens Peter, 1060 Copenhagen K, DK
JØRGENSEN, Jens Christian, Seattle, WA 98122, US
DIAZ, Alejandro Alonso, 1060 Copenhagen K, DK
STOKHOLM, Mathias Bøgh, 1060 Copenhagen K, DK
HOEDT, Asger Vejen, 1060 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 20706732.3 / 3 931 803

G06T 17/00 →(51) *G09F 19/18*

(51) *G06T 17/20* *G06T 9/00* (11) **4 700 711 A1**
(52) **G06T 9/00; G06T 17/20**
(25) Ja (26) En
(21) 24792489.7 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013546 02.04.2024
(87) WO 2024/219213 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068663
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGANUMA Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP
KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI Kao, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06T 19/00 →(51) *G16H 40/63*

G06T 19/20 →(51) *A61B 5/06*

G06V 10/00 →(51) *B65G 15/08*

(51) *G06V 10/141* (11) **4 700 712 A2**
(52) **G06V 40/161; G06V 10/141; G06V 10/147; G06V 40/168; G06V 40/172; G06V 40/40**
(25) En (26) En
(21) 25220569.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2022 EP 22156892
(54) • *GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNG MIT AUS EINEM BILD EXTRAHIERTEN MATERIALDATEN*

- *FACE AUTHENTICATION INCLUDING MATERIAL DATA EXTRACTED FROM IMAGE*
- *AUTHENTIFICATION DE VISAGE COMPRENANT DES DONNÉES DE MATÉRIAU EXTRAITES D'UNE IMAGE*

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Schillen, Peter, 68161 Mannheim, DE
Guthier, Benjamin, 68309 Mannheim, DE
Wipfler, Nicolas, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 23703796.5 / 4 479 951

---

(51) ***G06V 10/25*** ***G06V 10/82*** ***G06V 40/10*** (11) **4 700 713 A1** ***G06V 20/52*** ***G06V 40/20***
(52) **G06V 10/82; G06V 10/25; G06V 20/52; G06V 40/10; G06V 40/20**
(25) En (26) En
(21) 25195117.4 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812576
(54) • *KOMBINATION VON KÖRPER- UND ZIELREGIONEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MENSCHLICHEN AKTION IN BEZUG AUF EIN OBJEKT*
• *COMBINING BODY AND TARGET REGIONS FOR IDENTIFICATION OF A HUMAN ACTION WITH RESPECT TO AN OBJECT*
• *COMBINAISON DE RÉGIONS DE CORPS ET DE CIBLE POUR L'IDENTIFICATION D'UNE ACTION HUMAINE PAR RAPPORT À UN OBJET*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) YU, PEI, Redmond, 98052, US
JIN, YING, Redmond, 98052, US
LIU, ZICHENG, Redmond, 98052, US
CHEN, YINPENG, Redmond, 98052, US
ZUBERI, KHAWAR MAHMOOD, Redmond, 98052, US
BAHREE, AMIT, Redmond, 98052, US
COEBERGH, JOOST-PAUL, Redmond, 98052, US
SABRI, REHAB, Redmond, 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06V 10/25*** ***G06V 10/44*** ***G06V 10/764*** (11) **4 700 714 A1** ***G06V 10/82*** ***G06V 10/77***
(52) **G06V 10/82; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/7715**
(25) En (26) En
(21) 25197164.4 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202463685868 P
12.11.2024 EP 24212527
(54) • *NEURONALE DARSTELLUNG FÜR EREIGNISKAMERADATEN*
• *NEURAL REPRESENTATION FOR EVENT-CAMERA DATA*
• *REPRÉSENTATION NEURONALE DE DONNÉES DE CAMÉRA D'ÉVÉNEMENT*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Huang, Tsung-Wei, Sunnyvale, 94089, US
SU, Guan-Ming, Sunnyvale, 94085-4703, US
Choudhury, Anustup Kumar, Campbell, California, 95008, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G06V 10/25 →(51) ***A61B 1/00***

G06V 10/44 →(51) ***G06V 10/25***

---

(51) ***G06V 10/62*** ***G06V 10/82*** ***G06V 20/52*** ***G08B 13/196*** (11) **4 700 715 A1** ***G06V 20/40*** ***G06V 40/20***
(52) **G06V 10/82; G06V 10/62; G06V 20/44; G06V 20/52; G06V 40/20; G08B 13/196**
(25) En (26) En
(21) 25194182.9 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800856
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEMS MIT VORHERSAGE UND ANZEIGE DER MÖGLICHEN ZUKÜNFTIGEN AKTIVITÄT EINER PERSON VON INTERESSE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM INCLUDING PREDICTING AND DISPLAYING POSSIBLE FUTURE ACTIVITY OF A PERSON OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE COMPRENANT LA PRÉDICTION ET L'AFFICHAGE D'UNE ACTIVITÉ FUTURE D'UNE PERSONNE D'INTÉRÊT*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHAURASIA, Jitendra S., Charlotte, 28202, US
GUPTA, Anchal, Charlotte, 28202, US
BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06V 10/70 →(51) ***G06Q 20/18***

G06V 10/74 →(51) ***G06V 20/40***

G06V 10/75 →(51) ***G06V 20/40***

G06V 10/762 →(51) ***G06F 18/23***

---

(51) ***G06V 10/764*** (11) **4 700 716 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24814545.0 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096385 30.05.2024
(87) WO 2024/245349 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202310627422
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06V 10/764 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 10/764 →(51) ***G06V 20/40***

G06V 10/77 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 10/774 →(51) ***G06N 20/00***

---

(51) ***G06V 10/82*** ***G06V 20/56*** (11) **4 700 717 A1**
(52) **G06V 20/56; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 25197145.3 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463685204 P
09.10.2024 US 202463705463 P
(54) • *MASCHINENLERNMODELLE ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGSENSORDATEN*
• *MACHINE LEARNING MODELS FOR PROCESSING VEHICLE SENSOR DATA*
• *MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR TRAITER DES DONNÉES DE CAPTEUR DE VÉHICULE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HWANG, Jyh-Jing, Mountain View, CA 94043, US
XU, Runsheng, Mountain View, CA 94043, US
LIN, Hubert, Mountain View, CA 94043, US
HUNG, Wei-Chih, Taipei, TW
JI, Jingwei, Mountain View, CA 94043, US
ANGUELOV, Dragomir, Mountain View, CA 94043, US
TAN, Mingxing, Mountain View, CA 94043, US
ZHOU, Yin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Crook, Hugh Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06V 10/82 →(51) ***B61L 15/00***

G06V 10/82 →(51) ***G06T 7/10***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/62***

G06V 10/84 →(51) ***G06F 18/23***

---

(51) ***G06V 20/20*** (11) **4 700 718 A2**
(52) **G06Q 30/0261; G01C 21/20; G06T 19/006; G06V 20/20;** G01C 21/3647; G01C 21/3679;

G06T 2219/004
(25) En (26) En
(21) 26151678.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2019 KR 20190019172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING SURROUNDING INFORMATION USING AUGMENTED REALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'ENVIRONNEMENT À L'AIDE D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoo, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Koh, Sanghyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seunghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Donghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Son, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dasom, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Yonggu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 20759343.5 / 3 912 140

G06V 20/30 →(51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06V 20/40*** ***G06V 10/74*** ***G06V 10/75*** (11) **4 700 719 A1** ***G06V 10/764***
(25) Zh (26) En
(21) 23933889.0 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139395 18.12.2023
(87) WO 2024/217025 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310457189
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ARTIKELN VOR EINER TÜR, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPERVISING ITEMS IN FRONT OF A DOOR, INTELLIGENT DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPERVISION D'OBJETS DEVANT UNE PORTE, DISPOSITIF INTELLIGENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FENG, Xinshan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G06V 20/40 →(51) ***G06V 10/62***

G06V 20/52 →(51) ***G06Q 10/08***

G06V 20/52 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 20/52 →(51) ***G06V 10/62***

(51) ***G06V 20/56*** (11) **4 700 720 A1**
(52) **G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 25196851.7 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812859
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OFF-BOARD-OBJEKTERKENNUNG DURCH EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD OF OFF-BOARD OBJECT DETECTION BY A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET HORS BORD PAR UN VÉHICULE*
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Spencer, Daniel Tuttle, Norwalk, 06851, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G06V 20/56 →(51) ***G06F 18/23***

G06V 20/56 →(51) ***G06V 10/82***

(51) ***G06V 20/68*** (11) **4 700 721 A1**
(52) **F25D 29/00; G06V 10/764; G06V 10/80; G06V 10/82; G06V 20/40; G06V 20/68**
(25) Zh (26) En
(21) 23934784.2 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/106801 11.07.2023
(87) WO 2024/221609 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 CN 202310485066
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LEBENSMITTELMATERIAL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FOOD MATERIAL RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE MATÉRIAU ALIMENTAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) JIN, Sheng, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***G06V 30/146*** (11) **4 700 722 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24814262.2 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094632 22.05.2024
(87) WO 2024/245063 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310612909
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Enze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HONG, Lanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06V 30/41 →(51) ***G06Q 20/18***

G06V 40/10 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 40/20 →(51) ***G06F 3/01***

G06V 40/20 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 40/20 →(51) ***G06V 10/62***

G07C 5/00 →(51) ***B60W 50/00***

G07C 5/00 →(51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **4 700 723 A2**
(52) **G07C 5/0808; G07C 5/006; G07C 5/008; G07C 5/08;** B60N 2/0024; B60N 2230/20; G05B 23/0283; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 25218651.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2018 US 201862627996 P
(54) • *PRÄDIKTIVES TELEMATIKSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGKOMPONENTEN*
• *TELEMATICS PREDICTIVE VEHICLE COMPONENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COMPOSANT DE VÉHICULE PRÉDICTIF TÉLÉMATIQUE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, 30022, US
Kyes, John Robert Ford, Burlington, L7L 6J5, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, L8N 2Z7, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
(62) 18206431.1 / 3 525 176

(51) ***G07C 5/08*** (11) **4 700 724 A2**
(52) **G07C 5/0808; G07C 5/006; G07C 5/008; G07C 5/08;** B60N 2/0024; B60N 2230/20; G05B 23/0283; Y02T 10/70
(25) En (26) En

(21) 25218827.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2018 US 201862627996 P
(54) • *BEURTEILUNG HISTORISCHER TELEMATISCHER FAHRZEUGKOMPONENTENWARTUNGSAUFZEICHNUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG PRÄDIKTIVER INDIKATOREN VON WARTUNGSEREIGNISSEN*
• *ASSESSING HISTORICAL TELEMATIC VEHICLE COMPONENT MAINTENANCE RECORDS TO IDENTIFY PREDICTIVE INDICATORS OF MAINTENANCE EVENTS*
• *ÉVALUATION D'ENREGISTREMENTS HISTORIQUES DE MAINTENANCE DE COMPOSANTS DE VÉHICULE TÉLÉMATIQUES POUR IDENTIFIER DES INDICATEURS PRÉDICTIFS D'ÉVÉNEMENTS DE MAINTENANCE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, 30022, US
Kyes, John Robert Ford, Burlington, L7L 6J5, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, L8N 2Z7, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
(62) 18212159.0 / 3 525 179

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 700 725 A1**
B60R 25/24
(52) **B60R 25/24; G07C 9/00; H04W 4/40; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24796068.5 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089371 23.04.2024
(87) WO 2024/222688 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 CN 202310457929
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ENDGERÄT ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DIGITALER SCHLÜSSEL*
• *DIGITAL KEY SHARING METHOD, SYSTEM, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET TERMINAL DE PARTAGE DE CLÉ NUMÉRIQUE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) SHEN, Hongxiang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
SU, Jing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Honglei, Beijing 100176, CN
CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yangyang, Beijing 100176, CN
CHU, Xiao, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G07C 9/20*** (11) **4 700 726 A2**
(52) **G07C 9/00896; G07C 9/00571; G07C 9/20; H04W 12/06;** G07C 9/00904; G07C 2209/14; G07C 2209/63; H04L 2463/082
(25) En (26) En
(21) 25220135.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2019 US 201916422037
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE TÜRKLINGELVORRICHTUNG ZUR EINLEITUNG EINER ZUSTANDSÄNDERUNG EINER ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND/ODER EINES AUF ZWEIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG REAGIERENDEN BEDIENFELDS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF A DOORBELL DEVICE INITIATING A STATE CHANGE OF AN ACCESS CONTROL DEVICE AND/OR A CONTROL PANEL RESPONSIVE TO TWOFACTOR AUTHENTICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UN DISPOSITIF DE SONNETTE DE PORTE DÉCLENCHANT UN CHANGEMENT D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ET/OU D'UN PANNEAU DE COMMANDE EN RÉPONSE À UNE AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS*
(71) Resideo LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) READ, Travis, Golden Valley, 55422, US
COVI, Andrew, Golden Valley, 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20813940.2 / 3 977 419

G07D 7/00 →(51) ***B42D 25/24***

---

(51) ***G07D 7/12*** (11) **4 700 727 A1**
G07D 7/206 ***G07D 7/20***
(52) **G07D 7/12; G07D 7/2016; G07D 7/206**
(25) En (26) En
(21) 25191939.5 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813474
(54) • *MEDIENELEMENTVALIDIERUNG FÜR MEDIENENDGERÄTE*
• *MEDIA ITEM VALIDATION FOR MEDIA TERMINALS*
• *VALIDATION D'ÉLÉMENT MULTIMÉDIA POUR TERMINAUX MULTIMÉDIA*
(71) NCR Atleos Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta Georgia 30308-1007, US
(72) CRUICKSHANK, Jordan, Dundee, DD5 3HQ, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G07D 7/20 →(51) ***G07D 7/12***

G07D 7/206 →(51) ***G07D 7/12***

---

(51) ***G07F 13/10*** (11) **4 700 728 A2**
(52) **B67D 1/0035; B67D 1/0041; B67D 1/0875; B67D 1/0888; G07F 13/06; G07F 13/10;** B67D 2210/00076
(25) En (26) En
(21) 26150960.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2021 US 202163153269 P
24.02.2021 US 202163153271 P
24.02.2021 US 202163153274 P
24.02.2021 US 202163153275 P
27.07.2021 US 202163203558 P
(54) • *AUTOMATISIERTES GETRÄNKEAUSGABESYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED BEVERAGE DISPENSER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(71) Yum Connect, LLC, 1441 Gardiner Lane, Louisville, KY 40213, US
(72) DEGNAN, Nicholas Michael, Santa Monica, 90401, US
LEVY, Arthur Francois David, Santa Monica, 90401, US
LYLE, Robert William, Santa Monica, 90401, US
PARK, Joseph, Plano, 75024, US
THOMAS, Aaron, Louisville, 40213, US
SZATROWSKI, Karl Thomas, Louisville, 40213, US
YOU, Won Suk, Whittier, 90602, US
PALMA, Elvis Junior, Harbor City, 90710, US
WONG, Sze Wun, Covina, 91791, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 22760431.1 / 4 294 754

---

(51) ***G07F 15/12*** (11) **4 700 729 A1**
G06Q 50/10 ***G06Q 30/04***
B60L 53/66 ***G06Q 20/14***
G06Q 50/06 ***G06Q 30/0283***
(52) **G06Q 30/04; B60L 53/665; G06Q 20/145; G06Q 30/0283; G06Q 50/06; G07F 15/005;** Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 24875768.4 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135365 28.11.2024
(87) WO 2026/011664 2026/03 15.01.2026
(30) 09.07.2024 CN 202410912357
(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGAUFLADUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *VEHICLE CHARGING BILLING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE FACTURATION DE CHARGE DE VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited, 3801, Building 1 Longgang Venture Capital Building No.9 Tengfei Road Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Pengmin, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Mao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhuo, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G07F 17/32*** (11) **4 700 730 A1**
(52) **G07F 17/3211; G07F 17/3225; G07F 17/326**
(25) En (26) En
(21) 25197350.9 (22) 21.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 SE 2450864

(54) • *VERFAHREN FÜR EIN SPIELSYSTEM*
• *A METHOD FOR A GAMING SYSTEM*
• *PROCEDE POUR SYSTEME DE JEU*

(71) Play'n Go Marks Ltd, 35, Triq id-Dejqa, VLT1434 Valletta, MT

(72) LUCIDO, Mark Anthony, VLT 1434 Valletta, MT

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G08B 3/10*** (11) **4 700 731 A1**
G08B 1/08 *G08B 7/06*

(52) **G08B 3/10;** G08B 1/08; G08B 7/06

(25) En (26) En

(21) 25152510.1 (22) 17.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.08.2024 TW 113131405

(54) • *ALARMVORRICHTUNG*
• *ALARM DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALARME*

(71) Netvox Technology Co., Ltd., No. 21-1, Sec. 1, Zhonghua West Road South District, Tainan City 702026, TW

(72) SHEN, Shiu-Chih, 702026 TAINAN CITY, TW

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G08B 13/194*** (11) **4 700 732 A1**

(52) **G08B 13/194**

(25) Ja (26) En

(21) 24938121.1 (22) 17.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/018387 17.05.2024

(87) WO 2025/238864 2025/47 20.11.2025

(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*

(71) Optex Co., Ltd., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP

(72) FUJIWARA, Kunio, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **4 700 733 A1**
G08B 29/18

(52) **G08B 29/18; G08B 13/19641; G08B 13/19645; G08B 13/19695;** G08B 13/1963; G08B 13/19643; G08B 13/1968

(25) En (26) En

(21) 25194183.7 (22) 05.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 US 202418808989

(54) • *AUTOMATISIERTE ASSOZIATION VON SENSOREN UND KAMERAS IN EINEM SICHERHEITSSYSTEM*
• *AUTOMATED ASSOCIATION OF SENSORS AND CAMERAS IN A SECURITY SYSTEM*
• *ASSOCIATION AUTOMATISÉE DE CAPTEURS ET DE CAMÉRAS DANS UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) HUBERT, Benitta, Charlotte, 28202, US
GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US
BALL, Stuart Bryan, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **4 700 734 A1**
G08B 29/18

(52) **G08B 13/19669; G08B 13/19643;** G08B 13/19667; G08B 29/186

(25) En (26) En

(21) 25196359.1 (22) 18.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 US 202463684756 P
08.08.2025 US 202519295250

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BETRIEB EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS MIT REDUZIERTEN AUSWIRKUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR OPERATING A SURVEILLANCE SYSTEM WITH REDUCED IMPACT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE AVEC UN IMPACT RÉDUIT*

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) FEE, Paul, Belfast, GB
MCCAMBRIDGE, John, Bangor, GB
DENNIS, Kevin, Newtownards, GB

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **4 700 735 A2**

(52) **G08B 29/181; G08B 13/19619; G08B 29/046**

(25) En (26) En

(21) 26151049.9 (22) 24.12.2020

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

(30) 31.12.2019 GB 201919457

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL

(72) Gazal, Elly, 4061786 Tel Mond, IL
Cohen, Eran, 6908712 Tel-Aviv, IL
Noor, Gad, 5352305 Givatayim, IL
Weissberg, Micha, 7569337 Rishon-LeZion, IL

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 20845237.5 / 4 085 439

G08B 13/196 →(51) ***G06V 10/62***

G08B 13/196 →(51) ***H04N 7/18***

G08B 13/24 →(51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G08B 29/14*** (11) **4 700 736 A1**

(52) **G08B 29/145**

(25) En (26) En

(21) 25194185.2 (22) 05.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 US 202418810658

(54) • *SYNCHRONISIERUNG EINES SELBSTTEST-VERFAHRENS EINER BRANDERFASSUNGS-VORRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZING A FIRE SENSING DEVICE SELF-TEST PROCEDURE*
• *SYNCHRONISATION D'UNE PROCÉDURE D'AUTO-TEST DE DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) WARMERS, Michael, Charlotte, 28202, US
GASTHUYS, Michael, Charlotte, 28202, US
BOURAS, Karim, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G08B 29/18*** (11) **4 700 737 A1**
G08B 25/00

(52) **G08B 29/186;** G08B 25/001

(25) En (26) En

(21) 25194184.5 (22) 05.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 US 202418812442

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON FEHLALARMEN IN EINEM GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING FALSE ALARMS IN A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER DE FAUSSES ALARMES DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) DATTA, Indranil, Charlotte, 28202, US
CHAURASIA, Jitendra S., Charlotte, 28202, US
BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202, US
MYLADAN, Jareesh C., Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G08B 29/18*** (11) **4 700 738 A1**

(52) **G08B 29/186; G06N 3/045; G06N 3/0475; G06N 3/08; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 25195152.1 (22) 11.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 US 202418809042

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FEHLALARMEN IN EINEM GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM*

- *SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING FALSE ALARMS IN A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER DE FAUSSES ALARMES DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GUPTA, Anchal, Charlotte, 28202, US
ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 29/18 →(51) *G08B 13/196*

G08B 29/18 →(51) *H04N 7/18*

G08C 17/00 →(51) *G01D 13/04*

(51) *G08G 1/095* (11) **4 700 739 A1**
(52) **G08G 1/095**
(25) De (26) De
(21) 24195708.3 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SIGNALGEBER SOWIE SIGNALANLAGE*
• *SIGNAL GENERATOR AND SIGNAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE SIGNAL ET DISPOSITIF ÉMETTEUR DE SIGNAL*
(71) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SAX, Michael, 81739 München, DE
FISCHER, Friedrich, 83737 Irschenberg, DE
KNÖBL, Bernhard, 81739 München, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) *G08G 1/16* (11) **4 700 740 A1**
(52) **G08G 1/162**
(25) En (26) En
(21) 25192635.8 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024142667
(54) • *FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OKADA, Toru, HAMAMATSU-SHI,, 432-8611, JP
UMEZANE, Yuichi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
OGASAWARA, Shigeru, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
IINO, Hayato, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) *G08G 1/16* (11) **4 700 741 A1**
(52) **G08G 1/162**
(25) En (26) En
(21) 25192636.6 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024142686
(54) • *FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OKADA, Toru, HAMAMATSU-SHI,, 432-8611, JP
OGASAWARA, Shigeru, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
UMEZANE, Yuichi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
IINO, Hayato, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) *G08G 1/16* (11) **4 700 742 A1**
(52) **G08G 1/162**
(25) En (26) En
(21) 25192637.4 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143129
(54) • *FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) UMEZANE, Yuichi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
OGASAWARA, Shigeru, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
IINO, Hayato, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
OKADA, Toru, HAMAMATSU-SHI,, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) *G08G 1/16* (11) **4 700 743 A1**
(52) **G08G 1/162**
(25) En (26) En
(21) 25194354.4 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143113
(54) • *FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OGASAWARA, Shigeru, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
OKADA, Toru, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
UMEZANE, Yuichi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
IINO, Hayato, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) *G08G 1/16* (11) **4 700 744 A1**
(52) **G08G 1/162**
(25) En (26) En
(21) 25194370.0 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024142357
(54) • *FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OKADA, Toru, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
UMEZANE, Yuichi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
OGASAWARA, Shigeru, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) *G08G 1/16* (11) **4 700 745 A1**
(52) **G08G 1/162**
(25) En (26) En
(21) 25195257.8 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143160
(54) • *FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OKADA, Toru, HAMAMATSU-SHI,, 432-8611, JP
OGASAWARA, Shigeru, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
UMEZANE, Yuichi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
IINO, Hayato, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) *G08G 1/16* (11) **4 700 746 A1**
(52) **G08G 1/162**
(25) En (26) En
(21) 25195258.6 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143177
(54) • *FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OKADA, Toru, HAMAMATSU-SHI,, 432-8611, JP
UMEZANE, Yuichi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
OGASAWARA, Shigeru, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
IINO, Hayato, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G08G 5/22 →(51) *G08G 5/32*

G08G 5/26 →(51) *G08G 5/32*

(51) *G08G 5/32* (11) **4 700 747 A1**

G08G 5/56 *G08G 5/57*
G08G 5/22 *G08G 5/26*
G08G 5/72 *G08G 5/90*
G08G 5/53

(52) **G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/32; G08G 5/53; G08G 5/56; G08G 5/57; G08G 5/72; G08G 5/90**
(25) En (26) En
(21) 25197453.1 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811453
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION EINES LUFTRAUMS FÜR DIE LUFTVERKEHRSVERWALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATING AN AIRSPACE FOR AIR TRAFFIC MANAGMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION D'UN ESPACE AÉRIEN POUR LA GESTION DE TRAFIC AÉRIEN*
(71) Raytheon Company, 1100 Wilson Blvd., Arlington, VA 22209, US
(72) NAQVI, Waseem, Arlington, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G08G 5/53 →(51) *G08G 5/32*

G08G 5/56 →(51) *G08G 5/32*

G08G 5/57 →(51) *G08G 5/32*

G08G 5/72 →(51) *G08G 5/32*

G08G 5/90 →(51) *G08G 5/32*

G09B 9/00 →(51) *A41D 13/02*

(51) *G09B 23/28* (11) **4 700 748 A2**
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20; G09B 23/28; G09B 23/30;** A61B 17/1675; A61B 34/32; A61B 34/76; A61B 90/03; A61B 2017/00707; A61B 2034/101; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/365
(25) En (26) En
(21) 26151066.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2017 US 201762585789 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE PRÄOPERATIVE PLANUNGSSIMULATIONSTECHNIKEN*
• *PATIENT-SPECIFIC PREOPERATIVE PLANNING SIMULATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE SIMULATION PRÉOPÉRATOIRE DE PLANIFICATION SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, Michigan 49002, US
(72) VanDyken, Benjamin, Plainwell, 49089, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18205906.3 / 3 482 710

G09F 9/00 →(51) *C08F 22/14*

(51) *G09F 9/30* (11) **4 700 749 A1**
(52) **G09G 3/32; G09F 9/30; G09G 3/3225; G09G 3/3233; G09G 3/3266; H10K 59/121; H10K 59/131;** G09G 2310/0267; G09G 2310/08; G09G 2320/0233
(25) Zh (26) En
(21) 23933565.6 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094047 12.05.2023
(87) WO 2024/216689 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310439309
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) ZHANG, Huanxi, Wuhan, Hubei 430079, CN
WANG, Cheng, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G09F 9/30 →(51) *H10K 59/80*

G09F 13/06 →(51) *G09F 13/08*

(51) *G09F 13/08* (11) **4 700 750 A1**
G09F 13/20 *G09F 23/00*
G09F 13/06 *F24F 8/00*
F24F 8/80 *F24F 11/52*
(52) **G09F 23/0058; G09F 13/06; G09F 13/08; G09F 13/20;** G09F 2013/222
(25) En (26) En
(21) 24202475.0 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.08.2024 PCT/CN2024/113788
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT ANZEIGEFUNKTION*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH DISPLAY FUNCTION*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC FONCTION D'AFFICHAGE*
(71) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
(72) SCHEJA, Michael Martin, 1082 MD Amsterdam, NL
ZHANG, Wei, 1082 MD Amsterdam, NL
SHEN, Yingdan, 1082 MD Amsterdam, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL

G09F 13/20 →(51) *G09F 13/08*

(51) *G09F 19/18* (11) **4 700 751 A1**
G06T 3/08 *G06T 17/00*
(52) **G06T 3/08; G06T 17/00; G09F 19/18**
(25) Ru (26) En
(21) 24793149.6 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) RU 2024/050083 16.04.2024
(87) WO 2024/219999 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 RU 2023109720
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROJEKTIONEN AUF OBERFLÄCHEN VON OBJEKTEN DER REALEN WELT*
• *METHOD FOR CREATING PROJECTIONS ONTO SURFACES OF REAL-WORLD OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PROJECTIONS SUR LA SURFACE D'OBJETS RÉELS*
(71) Falcon IP-Chain Fzco, IFZA Business Park DDP, premises number 001, 60397 Dubai Silicon Oasis Dubai, AE
(72) GAINANOVA, Svetlana Tavabilevna, Henderson, NV 89052, US
ALIMOV, Sergei Viktorovich, Woodburn, OR 97071, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G09F 23/00 →(51) *G09F 13/08*

(51) *G09G 3/00* (11) **4 700 752 A1**
G09G 3/20
(52) **G09G 3/006;** G09G 3/2003; G09G 2320/0233; G09G 2320/0242; G09G 2320/0666; G09G 2320/0686; G09G 2320/0693
(25) En (26) En
(21) 25187746.0 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418810530
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGSKALIBRIERUNGSSYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNGSKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES PROZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY DEVICE CALIBRATION SYSTEM, DISPLAY DEVICE CALIBRATION METHOD AND NON-TRANSITORY PROCESSOR-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR PROCESSEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Optoma Coporation, 12F., No.213, Sec. 3 Beixin Road Xindian District, New Taipei City 231633, TW
(72) HSIAO, Yu-Tsung, New Taipei City 231633, TW
SU, Tai-Ying, New Taipei City 231633, TW
HUNG, Yen-Hsiang, New Taipei City 231633, TW
OU, Cheng-Chien, New Taipei City 231633, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/19 →(51) *G02F 1/163*

(51) *G09G 3/20* (11) **4 700 753 A1**
G09G 3/30
(25) Zh (26) En
(21) 23933769.4 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/127126 27.10.2023

(87) WO 2024/216901 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310413304
(54) • *GAMMASPANNUNGSKOMPENSATIONS-SCHALTUNG UND -KOMPENSATIONSVERFAHREN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GAMMA VOLTAGE COMPENSATION CIRCUIT AND COMPENSATION METHOD, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMPENSATION DE TENSION GAMMA, PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TENSION GAMMA ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) HKC CORPORATION LIMITED, 7F of Factory Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building 1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YE, Lidan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **4 700 754 A1**
G11C 19/28
(52) **G09G 3/20; G11C 19/28;** G09G 3/3266; G09G 3/3677; G09G 2310/0267; G09G 2310/0286; G09G 2310/08
(25) En (26) En
(21) 25196656.0 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 KR 20240113374
(54) • *GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM GATE-TREIBER*
• *GATE DRIVER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE GATE DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jeong, Ilhun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **4 700 755 A1**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/2081; G09G 3/3233;** G09G 2300/0819
(25) En (26) En
(21) 25196663.6 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202411136529
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Tianma Advanced Display Technology Institute (Xiamen) Co., Ltd., No.6999, Xiang'an West Rd Torch Hi-tech Zone (Xiang'an) Industrial District, 361101 Xiamen, CN
(72) ZHAI, Yingteng, Xiamen, CN
JIA, Zhenyu, Xiamen, CN
WU, Tianyi, Xiamen, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G09G 3/20 →(51) ***G09G 3/00***

G09G 3/30 →(51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **4 700 756 A2**
G06F 1/16 ***G02B 27/01***
(52) **G02B 27/01; G06F 1/16; G09G 3/32**
(25) Ko (26) En
(21) 24803588.3 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003372 18.03.2024
(87) WO 2024/232532 2024/46 14.11.2024
(88) 14.08.2025
(30) 11.05.2023 KR 20230060906
07.06.2023 KR 20230073166
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN EINER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING LIGHT-EMITTING ELEMENTS OF DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Euntaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hongkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seoungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HER, Yongkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G09G 3/32 →(51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **4 700 757 A1**
(52) **G09G 3/3208**
(25) Zh (26) En
(21) 24822324.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082475 19.03.2024
(87) WO 2024/255367 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 CN 202310695264
(54) • *SPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VOLTAGE CONTROL METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TENSION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HAN, Linhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 700 758 A1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2340/0435; H10K 59/1213
(25) En (26) En
(21) 25195532.4 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112767
(54) • *PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PIXEL, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PIXEL, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Jun Hyun, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Cheol Gon, 17113 Yongin-si, KR
JEON, Mu Kyung, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 700 759 A1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0426; G09G 2320/0209; G09G 2320/0223; G09G 2320/0233
(25) En (26) En
(21) 25197438.2 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202411166384
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Tianma Advanced Display Technology Institute (Xiamen) Co., Ltd., No.6999, Xiang'an West Rd Torch Hi-tech Zone (Xiang'an) Industrial District, 361101 Xiamen, CN
(72) JIA, Zhenyu, Xiamen, Fujian, 361101, CN
XU, Mingyan, Xiamen, Fujian, 361101, CN
XI, Kerui, Xiamen, Fujian, 361101, CN
WU, Tianyi, Xiamen, Fujian, 361101, CN
ZHAI, Yingteng, Xiamen, Fujian, 361101, CN
HUANG, Jiali, Xiamen, Fujian, 361101, CN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G09G 3/3233 →(51) ***G09G 3/20***

G09G 3/38 →(51) ***G02F 1/163***

G09G 5/00 →(51) ***G06F 13/38***

---

(51) ***G09G 5/10*** (11) **4 700 760 A1**
A63F 13/00
(52) **G09G 5/10; A63F 13/52;** G09G 3/2007; G09G 2320/0613;

G09G 2320/0686; G09G 2354/00; G09G 2360/16
(25) En (26) En
(21) 25194055.7 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 TW 113131215
(54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER HELLIGKEIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY DEVICE FOR SUPPRESSING BRIGHTNESS OF DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR SUPPRIMER LA LUMINOSITÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHANG, Kuei-Shan, 231 New Taipei City, TW
CHOU, Shih-Chieh, 231 New Taipei City, TW
YANG, Bo, 231 New Taipei City, TW
DING, Shengchun, 231 New Taipei City, TW
LI, Xiaocheng, 231 New Taipei City, TW
LIU, Bin, 231 New Taipei City, TW
QU, Guangsheng, 231 New Taipei City, TW
WU, Shu-Cheng, 231 New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G09G 5/373 →(51) *G09G 5/377*

(51) ***G09G 5/377*** (11) **4 700 761 A1**
G09G 5/373 ***G02F 1/1335***
G02F 1/137 ***H04N 23/57***
(52) **G02F 1/1335; G02F 1/137; G09G 5/373; G09G 5/377; H04N 23/57**
(25) Ko (26) En
(21) 24880053.4 (22) 14.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015494 14.10.2024
(87) WO 2025/084716 2025/17 24.04.2025
(30) 16.10.2023 KR 20230137931
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SPIEGELBILDERN UND INHALTEN DURCH SPIEGELANZEIGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE FOR PROVIDING MIRROR IMAGE AND CONTENT THROUGH MIRROR DISPLAY AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR FOURNIR UNE IMAGE MIROIR ET UN CONTENU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE MIROIR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kisung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G10H 1/00*** (11) **4 700 762 A1**
G10H 3/14
(52) **G10H 1/0008; G10H 3/146;** G10H 2220/005; G10H 2220/046; G10H 2230/285; G10H 2230/321
(25) En (26) En
(21) 25191521.1 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024141770
(54) • *ELEKTRONISCHE MASCHINE, ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEPROGRAMM*
• *ELECTRONIC MACHINE, DISPLAY METHOD, AND DISPLAY PROGRAM*
• *MACHINE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME D'AFFICHAGE*
(71) Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
(72) YOSHIOKA, Marori, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G10H 3/14 →(51) *G10H 1/00*

(51) ***G10K 11/162*** (11) **4 700 763 A1**
B32B 5/18 ***C04B 38/02***
G10K 11/168
(52) **G10K 11/162; B32B 5/18; C04B 38/02;** G10K 11/168
(25) En (26) En
(21) 24000099.2 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHALLABSORPTIONSSYSTEM UNTER DER WELLENLÄNGE*
• *SUB-WAVELENGTH SOUND ABSORBING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION DE SON DE SOUS-LONGUEUR D'ONDE*
(71) DeCavis AG, Im Schossacher 21, 8600 Dübendorf, CH
EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) Sturzenegger, Philip N., 8600 Dübendorf, CH
Gonzenbach, Urs T., 8600 Dübendorf, CH
VanDamme, Bart, 8600 Dübendorf, CH
Cavalieri, Théo, 8600 Dübendorf, CH
(74) Witz, Michael, Patentanwaltskanzlei Dr. Michael Witz, LL.M. Herzog-Ludwig-Straße 158, 83308 Trostberg, DE

G10K 11/175 →(51) *F25D 19/00*

G10K 15/00 →(51) *H04R 3/04*

G10L 15/18 →(51) *G10L 15/22*

(51) ***G10L 15/183*** (11) **4 700 764 A2**
(52) **G10L 21/10; G06T 13/40; G06V 20/64; G06V 40/171; G06V 40/176; H04L 51/10;** G10L 2021/105; H04L 51/222
(25) En (26) En
(21) 26151291.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2017 US 201762577548 P
29.12.2017 US 201715858992
(54) • *SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN AUDIO-VIDEO-GESICHTSANIMATION*
• *JOINT AUDIO-VIDEO FACIAL ANIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANIMATION FACIALE AUDIO-VIDÉO CONJOINTE*
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
(72) CAO, Chen, Santa Monica, 90405, US
CHEN, Xin, Santa Monica, 90405, US
CHU, Wei, Santa Monica, 90405, US
XUE, Zehao, Santa Monica, 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18871149.3 / 3 701 524

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 700 765 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24791725.5 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077686 20.02.2024
(87) WO 2024/217137 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310445983
(54) • *VORRICHTUNGSAUFWECKEN*
• *DEVICE WAKE-UP*
• *RÉVEIL DE DISPOSITIF*
(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., 17 Floor, Building D, No. 188, Qizhi East Street Xixing Street Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LI, Hangkuai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 700 766 A1**
G10L 15/26 ***G10L 15/18***
G06F 16/9032
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G10L 15/1822; G10L 15/26; H04N 21/42203; H04N 21/4852;** G10L 2015/223; G10L 2015/228; H04N 21/4666
(25) En (26) En
(21) 25196074.6 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808361
(54) • *KONVERSATIONSSYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ FÜR MEDIENVORRICHTUNGEN*
• *CONVERSATIONAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM FOR MEDIA DEVICES*
• *SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE CONVERSATIONNELLE POUR DISPOSITIFS MULTIMÉDIAS*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) NGUYEN, Bao Quoc, San Jose, US
ZHANG, Ying, Sunnyvale, US
CARRENO, Arnaldo, Austin, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G10L 15/26 →(51) *G10L 15/22*

(51) ***G10L 19/00*** (11) **4 700 767 A2**
(52) **G10L 19/008;** G10L 19/0017; G10L 19/038
(25) En (26) En
(21) 25213259.2 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2013 US 201361827264 P
(54) • *AUDIOCODIERER UND -DECODIERER*
• *AUDIO ENCODER AND DECODER*
• *CODEUR ET DÉCODEUR AUDIO*
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) SAMUELSSON, Leif Jonas, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 23205287.8 / 4 290 510
21198240.0 / 3 961 622
19193266.4 / 3 605 532
17164543.5 / 3 252 757
14725736.4 / 3 005 350

(51) ***G10L 19/26*** (11) **4 700 768 A2**
(52) **G10L 19/26;** G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 26151274.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 JP 2014060650
(54) • *AUDIODEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND AUDIODEKODIERUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO DECODING DEVICE AND AUDIO DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE AUDIO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE AUDIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP
YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 23207259.5 / 4 293 667
19205596.0 / 3 621 073
15768907.6 / 3 125 243

(51) ***G10L 21/02*** (11) **4 700 769 A1**
G10L 25/30
(52) **G10L 25/30;** G10L 21/02
(25) En (26) En
(21) 24196325.5 (22) 24.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STABILE HYBRIDE GEHÖRFILTERBANKEN*
• *STABLE HYBRID AUDITORY FILTERBANKS*
• *BANCS DE FILTRES AUDITIFS HYBRIDES STABLES*
(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT
Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
Nantes Université, 1 Quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
Ecole Centrale De Nantes, 1 rue de la Noë, 44300 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) Haider, Daniel, 7100 Neusiedl am See, AT
Perfler, Felix, 9900 Lienz, AT
Balazs, Peter, 3430 Tulln, AT
Lostanlen, Vincent, 44000 Nantes, FR
Ehler, Martin, 1020 Wien, AT
(74) Best, Bastian, Bestpatent Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 700 770 A1**
G10L 25/30
(52) **G10L 21/0208; G10L 25/30**
(25) En (26) En
(21) 24195907.1 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AUDIOPROZESSOR UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO PROCESSOR AND METHOD FOR AUDIO PROCESSING*
• *PROCESSEUR AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BRENDEL, Andreas, 91058 Erlangen, DE
THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, DE
MABANDE, Edwin, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
PIA, Nicola, 91058 Erlangen, DE
GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen, DE
MÜLLER, Martin, 91058 Erlangen, DE
SHETU, Shrishti Saha, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G10L 21/034*** (11) **4 700 771 A1**
G10L 25/78 ***H03G 3/30***
H03G 3/32 *G10L 25/30*
(52) **G10L 25/78; G10L 21/034; H03G 3/3089; H03G 3/32;** G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 24196221.6 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG DER LAUTSTÄRKE EINES FAHRZEUGS*
• *DYNAMICAL ADJUSTMENT OF SOUND VOLUME INSIDE A VEHICLE*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DU VOLUME SONORE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Valeo Telematik Und Akustik GmbH, Max-Planck-Strasse 28-32, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) SAMER, Sara, 94000 Créteil, FR
ELFAKHARANY, Ahmed, 94000 Créteil, FR
ELKADY, Aya, 94000 Créteil, FR
EWEDA, Omar, 94000 Créteil, FR
ELKARASHILY, Ahmed, 94000 Créteil, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(51) ***G10L 25/30*** (11) **4 700 772 A2**
(52) **G10L 19/00;** G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 25208428.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2022 EP 22163062
29.06.2022 EP 22182048
(54) • *VOCODER-TECHNIKEN*
• *VOCODER TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE VOCODEUR*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen, DE
GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen, DE
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
(74) Zuccollo, Alberto, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 23712886.3 / 4 494 136

G10L 25/30 →(51) *G10L 21/02*

G10L 25/30 →(51) *G10L 21/0208*

(51) ***G10L 25/57*** (11) **4 700 773 A2**
(52) **H04N 21/4394; G11B 27/102; G11B 27/28; H04N 21/231; H04N 21/233; H04N 21/4334; H04N 21/84; H04N 21/8547; H04N 21/8549;** G10L 21/0208; G10L 25/48
(25) En (26) En
(21) 26151573.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2018 US 201862680955 P
30.07.2018 US 201862712041 P
16.10.2018 US 201862746454 P
23.05.2019 US 201916421391
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG ZUR ERKENNUNG VON CROWD-SAMING BEI DER FERNSEH-PROGRAMMIERUNG SPORTLICHER EREIGNISSE*
• *AUDIO PROCESSING FOR DETECTING OCCURRENCES OF CROWD NOISE IN SPORTING EVENT TELEVISION PROGRAMMING*
• *TRAITEMENT AUDIO POUR DÉTECTER DES OCCURRENCES DE BRUIT DE FOULE DANS UNE PROGRAMMATION DE TÉLÉVISION D'ÉVÉNEMENT SPORTIF*
(71) STATS LLC, 203 North LaSalle Street Office 2182, Suite 2100, Chicago, IL 60601, US
(72) STOJANCIC, Mihailo, Chicago, 60601, US
PACKARD, Warren, Chicago, 60601, US
(74) Patel, Nikesh, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19814621.9 / 3 811 629

G10L 25/78 →(51) *G10L 21/034*

(51) ***G11C 5/02*** (11) **4 700 774 A1**
H10B 80/00
(52) **G11C 5/025; H01L 25/0657; H01L 25/18;** H01L 2225/06541
(25) En (26) En
(21) 25195951.6 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418806803
(54) • *DOPPELSEITIGE SPEICHERANORDNUNG MIT RÜCKSEITENVERBINDUNG*
• *DOUBLE SIDE MEMORY ARRAY WITH BACKSIDE CONNECTION*

- *MATRICE MÉMOIRE DOUBLE FACE AVEC CONNEXION ARRIÈRE*

(71) Kioxia Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) RYU, Albert B., San Jose, CA, 95134, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G11C 11/408*** (11) **4 700 775 A1**
(52) **G11C 11/408**
(25) Zh (26) En
(21) 23940117.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/099126 08.06.2023
(87) WO 2024/250231 2024/50 12.12.2024
(54) • *SPEICHERSCHALTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *STORAGE CIRCUIT AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MEMORY AND ELECTRONIC DEVICE*
- *CIRCUIT DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Kailiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Shihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JING, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G11C 16/04*** (11) **4 700 776 A1**
G11C 16/08 ***G11C 16/10***
G11C 16/24 ***G11C 16/26***
G11C 16/32 ***G11C 16/34***
G11C 5/02
(52) **G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/24; G11C 16/26; G11C 16/32; G11C 16/3459;** G11C 5/025
(25) En (26) En
(21) 25193695.1 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 KR 20240113513
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *MEMORY DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOE, Sung-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Seunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHAE, Donghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sanggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 16/08 →(51) ***G11C 16/04***

G11C 16/10 →(51) ***G11C 16/04***

G11C 16/24 →(51) ***G11C 16/04***

G11C 16/26 →(51) ***G11C 16/04***

G11C 16/32 →(51) ***G11C 16/04***

G11C 16/34 →(51) ***G11C 16/04***

G11C 19/28 →(51) ***G09G 3/20***

G11C 29/02 →(51) ***G06F 11/07***

G11C 29/52 →(51) ***G06F 11/07***

G12B 5/00 →(51) ***F16C 19/12***

---

(51) ***G16B 5/00*** (11) **4 700 777 A1**
(52) **G16B 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24768880.7 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018011 15.05.2024
(87) WO 2025/004586 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 PCT/JP2023/024219
(54) • *PFADANALYSEVORRICHTUNG, PFADANALYSEVERFAHREN UND PFADANALYSEPROGRAMM*
- *PATHWAY ANALYSIS DEVICE, PATHWAY ANALYSIS METHOD, AND PATHWAY ANALYSIS PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE DE TRAJET, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRAJET ET PROGRAMME D'ANALYSE DE TRAJET*

(71) Fronteo, Inc., 2-12-23, Kounan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOYOSHIBA, Hiroyoshi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAGI, Yuna, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Kazumi, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMOTO, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Miyuki, Tokyo 108-0075, JP
MIKAMI, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
SATOMI, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G16B 20/20 →(51) ***G16H 15/00***

G16B 30/00 →(51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***G16B 30/10*** (11) **4 700 778 A2**
(52) **C12Q 1/6869; C12N 15/1065; C12Q 1/6806; G16B 30/00; G16B 30/10**
(25) En (26) En
(21) 25226217.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2015 US 201562153699 P
16.07.2015 US 201562193469 P
18.12.2015 US 201562269485 P
(54) • *EINDEUTIGE MOLEKULARE INDIZES*
- *UNIQUE MOLECULAR INDICES*
- *INDICES MOLÉCULAIRES UNIQUES*

(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CAI, Xuyu, Sichuan, CN
GNERRE, Sante, San Francisco, US
JUNG, Byoungsok, San Francisco, US
KOSTEM, Emrah, San Francisco, US
ARAVANIS, Alex, San Francisco, US
SO, Alex, San Diego, US
ZHANG, Zhihong, san diego, US
STEEMERS, Frank J., Encinitas, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 23187855.4 / 4 266 314
20161152.2 / 3 736 341
16720269.6 / 3 289 097

G16B 35/00 →(51) ***G16H 15/00***

---

(51) ***G16B 40/10*** (11) **4 700 779 A1**
G16B 40/20
(52) **G16B 40/20; G16B 40/10;** G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 24195326.4 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *PRÄZISE UND SKALIERBARE MS1-QUANTIFIZIERUNG FÜR DDA UND DIA UNTER VERWENDUNG VON TRANSFERLERNEN, GEZIELTER ANALYSE UND HALBÜBERWACHTEM MASCHINENLERNEN*
- *PRECISE AND SCALABLE MS1 QUANTIFICATION FOR DDA AND DIA USING TRANSFER LEARNING, TARGETED ANALYSIS AND SEMI-SUPERVISED MACHINE LEARNING*
- *QUANTIFICATION MS1 PRÉCISE ET ÉVOLUTIVE POUR DDA ET DIA À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT, D'UNE ANALYSE CIBLÉE ET D'UN APPRENTISSAGE MACHINE SEMI-SUPERVISÉ*

(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) ROSENBERGER, Georg Adrian, 8615 Wermatswil, CH
JÁUREGUI NOVO, Ignacio, 36001 Pontevedra, ES
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G16B 40/10 →(51) ***G16H 15/00***

G16B 40/20 →(51) ***G16B 40/10***

G16B 40/20 →(51) ***G16H 15/00***

G16B 40/20 →(51) ***G16H 50/20***

G16B 50/00 →(51) ***G16H 15/00***

---

(51) ***G16H 10/40*** (11) **4 700 780 A1**
(52) **G16H 10/40;** G16H 40/63; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 25197756.7 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202411165564
19.08.2025 CN 202511164075

(54) • *PROBENANALYSESYSTEM, INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND -MODUL SOWIE INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE ANALYSIS SYSTEM, INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM AND MODULE, AND INFORMATION MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME ET MODULE DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Xia, Shenzhen, 518057, CN
WANG, Yani, Shenzhen, 518057, CN
WANG, Beibei, Shenzhen, 518057, CN
ZHANG, Ning, Shenzhen, 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G16H 10/40 →(51) *G16H 15/00*

(51) ***G16H 10/60*** (11) **4 700 781 A1**
G16H 50/70 *G16B 20/00*
G16B 45/00 *G16B 50/30*
(52) **G16H 50/70; G16H 10/60**
(25) En (26) En
(21) 25195886.4 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418810034
18.09.2024 LU 508295
(54) • *ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE KOMPATIBILITÄT EINES SPENDERS UND DES REZEPTORS EINES TRANSPLANTATS*
• *CONVEYING INFORMATION ABOUT COMPATIBILITY OF A DONOR AND RECEIPIENT OF A TRANSPLANT*
• *ACHEMINEMENT D'INFORMATIONS CONCERNANT LA COMPATIBILITÉ D'UN DONNEUR ET D'UN DESTINATAIRE D'UNE GREFFE*
(71) Immucor GTI Diagnostics, Inc., 20925 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US
(72) Jacobson, Emma, Norwalk, US
Limauro, Jeffrey, Cheshire, US
DeConinck, Martha, Southbury, US
Zheng, Yaohua, Brookfield, US
Christy, Thomas, Wauwatosa, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G16H 10/60 →(51) *G16H 15/00*

(51) ***G16H 15/00*** (11) **4 700 782 A1**
G16H 30/40
(52) **G16H 30/40; G16H 15/00**
(25) En (26) En
(21) 24195531.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WAHRNEHMBARKEIT EINER MEDIZINISCHEN VISUALISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PERCEPTIBILITY OF A MEDICAL VISUALIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PERCEPTIBILITÉ D'UNE VISUALISATION MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TESSEL, Uli, 5656 AG Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G16H 15/00*** (11) **4 700 783 A1**
G16B 50/00 ***G16B 40/10***
G16B 20/20 ***G16B 40/20***
G16H 10/60 ***G16H 70/00***
G16H 10/40 ***G16H 40/20***
G16B 35/00
(52) **G16B 20/20; G16B 35/00; G16B 40/10; G16B 40/20; G16B 50/00; G16H 10/40; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 40/20; G16H 70/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24792991.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005127 17.04.2024
(87) WO 2024/219806 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230049783
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON VORSCHLÄGEN ZUR ENTWICKLUNG FÜR IN-VITRO-DIAGNOSEKIT UND SERVER DAFÜR*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY GENERATING PROPOSAL FOR DEVELOPMENT FOR IN VITRO DIAGNOSTIC KIT, AND SERVER THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE PROPOSITION DE DÉVELOPPEMENT POUR UN KIT DE DIAGNOSTIC IN VITRO, ET SERVEUR ASSOCIÉ*
(71) Seegene, Inc., B1F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Yeoju-si Gyeonggi-do 12601, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G16H 20/10 →(51) *G06Q 10/04*

G16H 20/10 →(51) *G16H 50/50*

G16H 20/40 →(51) *A61N 5/10*

G16H 20/60 →(51) *G16H 50/50*

G16H 30/00 →(51) *G06T 15/08*

(51) ***G16H 30/40*** (11) **4 700 784 A1**
G16H 40/63 ***G16H 50/70***
A61C 13/00 ***G06F 3/048***
(52) **G16H 30/40; A61C 7/002; A61C 13/0004; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G16H 40/63; G16H 50/70;** G06F 2203/04802
(25) En (26) En
(21) 25196794.9 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240111864
21.10.2024 PCT/KR2024/015963
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING USER INTERFACE FOR MANUFACTURING DENTAL PROSTHESIS, AND COMPUTER READABLE MEDIUM HAVING PROGRAM FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR FABRIQUER UNE PROTHÈSE DENTAIRE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR AYANT UN PROGRAMME POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*
(71) Imagoworks Inc., 1-2F, 636 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06034, KR
(72) WANG, Geon, 05675 Seoul, KR
LEE, Junil, 14349 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Jiyun, 13522 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seoyeon, 08366 Seoul, KR
CHOI, Jinhyeok, 06295 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

G16H 30/40 →(51) *G06T 7/10*

G16H 30/40 →(51) *G16H 15/00*

G16H 40/20 →(51) *G16H 15/00*

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 700 785 A1**
A61B 90/70
(52) **G16H 40/63; A61B 90/70; A61L 2/10; A61L 2/18; A61L 2/24;** A61L 2103/15; A61L 2202/14; A61L 2202/17
(25) En (26) En
(21) 24195517.8 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHES ODER ZAHNMEDIZINISCHES REINIGUNGS- UND/ODER PFLEGEGERÄT MIT EINEM MODUL FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *MEDICAL OR DENTAL SANITIZING AND/OR MAINTENANCE DEVICE HAVING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODULE*
• *DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT ET/OU D'ENTRETIEN MÉDICAL OU DENTAIRE COMPORTANT UN MODULE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) W & H Sterilization S.r.l., Via Bolgara 2, 24060 Brusaporto (BG), IT
(72) BORGHI, Alberto, 25030 Castel Mella (BS), IT
FACAGNI, Simone, 24060 Brusaporto (BG), IT
GERVASONI, Mattia, 24010 Sorisole (BG), IT
MAGNO, Luigi, Marino, 24031 Almenno San Salvatore, IT
MÜNZER, Bernd, 9020 Klagenfurt, AT
PRIMUS, Jürgen, 9586 Fürnitz, AT
MAIER, Klaus, 5020 Salzburg, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(51) ***G16H 40/63*** ***G06T 11/20*** ***G16H 50/30*** (11) **4 700 786 A1** ***G06T 19/00*** ***G16H 50/50***
(52) **G16H 40/63;** G06T 11/26; G06T 13/00; G16H 50/30; G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 24195536.8 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINER ANZEIGE*
• *CONTROLLING DISPLAY*
• *COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BULUT, Murtaza, 5656 AG Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 700 787 A2**
(52) **A61M 16/0605; A61M 16/024; A61M 16/0683; A61M 16/16; G06T 7/74; G06V 10/82; G09B 19/003; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61M 16/0006; A61M 16/0051; A61M 16/0066; A61M 16/0075; A61M 16/0622; A61M 16/0633; A61M 16/0666; A61M 16/0672; A61M 16/0688; A61M 16/0825; A61M 16/0858; A61M 16/0891; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/1085; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/12; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/0661; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2205/0216; A61M 2205/0294; A61M 2205/13; A61M 2205/14; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/21; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3379; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/42; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/6054; A61M 2205/6063; A61M 2205/6072; A61M 2205/609; A61M 2205/7518; A61M 2205/80; A61M 2205/8206; A61M 2206/14; A61M 2207/00; A61M 2209/01; A61M 2209/086; A61M 2210/0618; A61M 2230/205; A61M 2230/40; A61M 2230/42; A61M 2230/50; G06F 9/453; G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/10048; G06T 2207/30196; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 25209246.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2019 SG 10201911248T
(54) • *ANWENDUNG ZUR FÜHRUNG EINER MASKENANPASSUNG*
• *APPLICATION TO GUIDE MASK FITTING*
• *APPLICATION POUR GUIDER UN AJUSTEMENT DE MASQUE*
(71) ResMed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2, Singapore 639443, SG
(72) TAN, Ben Hai, Singapore 509016, SG
BIN ABDUL HALIM, Muhammad Adil, Singapore 509016, SG
LIM, Yong Keat, Singapore 509016, SG
CHAN, Yun Hol, Singapore 509016, SG
JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore 509016, SG
TAY, Barry Eng Keong, Singapore 509016, SG
LEE, Cheoung Hong, Singapore 509016, SG
CHUAH, Teong Hong, Singapore 509016, SG
CHEN, Jing, Singapore 509016, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20892817.6 / 4 066 212

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 700 788 A2**
(52) **G16H 20/17; G01N 33/74; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30;** G01N 2333/62; G01N 2800/042
(25) En (26) En
(21) 26150271.0 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2010 US 31291610 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEIT, ANALYSE UND ÜBERWACHUNG DER INSULINPUMPENWIRKUNG UND ANDERER ARTEN DER INSULINABGABE BEI DIABETES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE SAFETY, ANALYSIS, AND SUPERVISION OF INSULIN PUMP ACTION AND OTHER MODES OF INSULIN DELIVERY IN DIABETES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SÉCURITÉ, L'ANALYSE ET LA SUPERVISION DE L'ACTION DE LA POMPE À INSULINE ET D'AUTRES MODES D'ADMINISTRATION D'INSULINE DANS LE DIABÈTE*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) Breton, Marc D, Charlottesville, 22901, US
Patek, Stephen D., Charlottesville, 22901, US
Kovatchev, Boris P, Charlottesville, 22901, US
Hughes, Colleen S, Charlottesville, 22903, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 21214510.6 / 4 060 046
11754192.0 / 2 545 185

G16H 40/63 → (51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G16H 50/20*** ***G16B 30/00*** ***C12Q 1/6886*** ***G06N 3/08*** (11) **4 700 789 A1** ***G16B 40/20*** ***G06N 3/04***
(25) Ko (26) En
(21) 24793086.0 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005399 22.04.2024
(87) WO 2024/219902 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 KR 20230051756
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE MITTELS TRANSKRIPTOMBASIERTEM IMMUNREPERTOIRE-PROLINING*
• *METHOD FOR DIAGNOSING CANCER USING TRANSCRIPTOME-BASED IMMUNE REPERTOIRE PROFLINING*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER À L'AIDE D'UN PROFILAGE DU RÉPERTOIRE IMMUNITAIRE À BASE DE TRANSCRIPTOME*
(71) GC Genome Corporation, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) KI, Chang-Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
CHO, Eun-Hae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
CHOI, Jung Kyoon, Daejeon 34141, KR
SEO, Kayoung, Daejeon 34141, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G16H 50/20*** ***A61B 5/00*** (11) **4 700 790 A1**
(52) **G16H 50/20;** A61B 5/349; A61B 5/7267
(25) En (26) En
(21) 25192079.9 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 GR 20240100584
27.08.2024 US 202418817081
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON INTERPRETIERBARKEIT ZU UND ZUR BEURTEILUNG DER VERZERRUNG EINES EKG-ANALYSEMODELLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDING INTERPRETABILITY TO AND ASSESSING BIAS OF AN ECG ANALYSIS MODEL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AJOUTER UNE INTERPRÉTABILITÉ À UN MODÈLE D'ANALYSE D'ECG ET POUR ÉVALUER LE BIAIS DE CELUI-CI*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) KARGIANTOULAKIS, Emmanouil, Milwaukee, 53223, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 700 791 A2**
(52) **G16H 10/40; G16B 20/00; G16H 15/00; G16H 20/10; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70;** G01N 33/57557; G01N 33/57585; G01N 2570/00
(25) En (26) En
(21) 25225298.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2021 US 202163168594 P
31.03.2021 US 202163168634 P
04.05.2021 US 202163183829 P
04.05.2021 US 202163183816 P
04.05.2021 US 202163183844 P
04.05.2021 US 202163183852 P
05.05.2021 US 202163184498 P
02.08.2021 US 202163228533 P
02.08.2021 US 202163228543 P
04.08.2021 US 202163229242 P
04.08.2021 US 202163229232 P

15.10.2021 US 202163256482 P
12.11.2021 US 202163278637 P
13.12.2021 US 202163288825 P
13.12.2021 US 202163288827 P
22.02.2022 US 202263312455 P
21.03.2022 US 202263322149 P
(54) • *MULTI-OMIK-BEURTEILUNG*
• *MULTI-OMIC ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION MULTI-OMIQUE*
(71) Prognomiq Inc, 1900 Alameda de las Pulgas, Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
(72) MA, Philip, San Mateo, 94403, US
WILCOX, Bruce, San Mateo, 94403, US
COLLIN, Francois, San Mateo, 94403, US
BELTHANGADY, Chinmay, San Mateo, 94403, US
LIU, Manway, San Mateo, 94403, US
KHADKA, Manoj, San Mateo, 94403, US
YANG, Mi, San Mateo, 94403, US
BLUME, John, San Mateo, 94403, US
LANGER, JR., Robert S., San Mateo, 94403, US
KHALEDIAN, Ehdieh, San Mateo, 94403, US
(74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
(62) 22782140.2 / 4 315 366

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 700 792 A2**
(52) **G16H 10/40; G16B 20/00; G16H 15/00; G16H 20/10; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70;** G01N 33/57557; G01N 33/57585; G01N 2570/00
(25) En (26) En
(21) 25225299.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2021 US 202163168594 P
31.03.2021 US 202163168634 P
04.05.2021 US 202163183829 P
04.05.2021 US 202163183816 P
04.05.2021 US 202163183844 P
04.05.2021 US 202163183852 P
05.05.2021 US 202163184498 P
02.08.2021 US 202163228533 P
02.08.2021 US 202163228543 P
04.08.2021 US 202163229242 P
04.08.2021 US 202163229232 P
15.10.2021 US 202163256482 P
12.11.2021 US 202163278637 P
13.12.2021 US 202163288825 P
13.12.2021 US 202163288827 P
22.02.2022 US 202263312455 P
21.03.2022 US 202263322149 P
(54) • *MULTI-OMIK-BEURTEILUNG*
• *MULTI-OMIC ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION MULTI-OMIQUE*
(71) Prognomiq Inc, 1900 Alameda de las Pulgas, Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
(72) MA, Philip, San Mateo, 94403, US
WILCOX, Bruce, San Mateo, 94403, US
COLLIN, Francois, San Mateo, 94403, US
BELTHANGADY, Chinmay, San Mateo, 94403, US
LIU, Manway, San Mateo, 94403, US
KHADKA, Manoj, San Mateo, 94403, US
YANG, Mi, San Mateo, 94403, US
BLUME, John, San Mateo, 94403, US
LANGER, JR., Robert S., San Mateo, 94403, US
KHALEDIAN, Ehdieh, San Mateo, 94403, US
(74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
(62) 22782140.2 / 4 315 366

G16H 50/20 →(51) ***A61B 5/349***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 50/50***

---

(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 50/50*** (11) **4 700 793 A1**
(52) **G16H 50/30; G16H 50/50**
(25) Ja (26) En
(21) 24792440.0 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011785 25.03.2024
(87) WO 2024/219164 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068450
20.10.2023 JP 2023180785
16.02.2024 JP 2024022230
(54) • *KRANKHEITSVORHERSAGEVORRICHTUNG, KRANKHEITSVORHERSAGEVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISEASE PREDICTION DEVICE, DISEASE PREDICTION METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE MALADIE, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE MALADIE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7 Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
(72) KATO Shintaro, Tokyo 136-8627, JP
YASUDA Kosuke, Tokyo 136-8627, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G16H 50/30 →(51) ***G16H 40/63***

G16H 50/30 →(51) ***G16H 50/50***

---

(51) ***G16H 50/50*** ***G16H 20/10*** ***G16H 50/20*** (11) **4 700 794 A1** ***G16H 20/60*** ***G16H 50/30***
(52) **G16H 50/20; G16H 20/10; G16H 20/60; G16H 50/30; G16H 50/50;** G16H 20/30; G16H 20/70; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 25197397.0 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202463685858 P
(54) • *ECHTZEITVERABREICHUNG DYNAMISCHER PERSONALISIERTER DIGITALER THERAPIEN AN BENUTZER ZUR ADRESSIERUNG VON ADIPOSITASZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG PHÄNOTYPGESTEUERTER DIGITALER ZWILLINGSMODELLE*
• *REAL-TIME DELIVERY OF DYNAMIC, PERSONALIZED DIGITAL THERAPIES TO USERS FOR ADDRESSING OBESITY CONDITIONS USING PHENOTYPE-DRIVEN DIGITAL TWIN MODELS*
• *ADMINISTRATION EN TEMPS RÉEL DE THÉRAPIES NUMÉRIQUES PERSONNALISÉES DYNAMIQUES À DES UTILISATEURS POUR TRAITER DES ÉTATS D'OBÉSITÉ À L'AIDE DE MODÈLES JUMEAUX NUMÉRIQUES COMMANDÉS PAR PHÉNOTYPE*
(71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, 3rd Floor, New York, NY 10013, US
(72) DAHLEM, Markus, New York, 10013, US
ADLER, Samantha, New York, 10013, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 50/50 →(51) ***G16H 40/63***

G16H 50/50 →(51) ***G16H 50/30***

G16H 50/70 →(51) ***G16H 10/60***

G16H 50/70 →(51) ***G16H 30/40***

G16H 70/00 →(51) ***A61N 5/10***

G16H 70/00 →(51) ***G16H 15/00***

---

(51) ***G21D 3/06*** ***G06F 18/24*** (11) **4 700 795 A1**
(52) Y02E 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 24791941.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087559 12.04.2024
(87) WO 2024/217356 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310460780
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES BETRIEBS EINES KERNKRAFTWERKS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NUCLEAR POWER PLANT OPERATION PROTECTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., 15/F (1502-1504, 1506) Science And Technology Building No.1001, Shangbuzhong Rd West Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
(72) LI, Kejia, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
HU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
WANG, Weiru, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
FENG, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
HU, Yousen, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
ZHANG, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
MENG, Shuqi, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
ZENG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
WU, Yuting, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
MAO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
CHEN, Tianming, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
HE, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
(74) Thomas, Tomos Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds

Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G21H 1/06*** (11) **4 700 796 A1**
(52) **G21H 1/06; H10F 30/301; H10F 39/107**
(25) En (26) En
(21) 25196928.3 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 KR 20240111556
19.08.2025 KR 20250114971
(54) • *STAPELISOTOPENBATTERIE*
• *STACK-TYPE ISOTOPE BATTERY*
• *BATTERIE ISOTOPIQUE DE TYPE EMPILEMENT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong Myung, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

H01B 1/00 →(51) ***H01L 21/52***

H01B 1/20 →(51) ***H01L 21/52***

H01B 1/22 →(51) ***H01L 21/52***

(51) ***H01B 1/24*** (11) **4 700 797 A1**
F16J 15/3228 ***F16J 15/3284***
(52) **H01B 1/24; F16J 15/3228; F16J 15/3284**
(25) Zh (26) De
(21) 25177317.2 (22) 19.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.05.2024 CN 202410614714
(54) • *LEITFÄHIGES ELEMENT FÜR EINEN WELLENERDUNGSRING UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SHAFT GROUNDING RING CONDUCTIVE ELEMENT AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ELÉMENT CONDUCTEUR POUR UNE BAGUE DE MISE À LA TERRE D'ARBRE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) KACO GmbH + Co. KG, Industriestraße 19, 74912 Kirchardt, DE
Jiaxing Yide Long Fluorine Technology Co., Ltd., No.8 Jiahe Road Huimin Street Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
(72) Lu, Jiefei, Jiangxing, CN
Wen, Shufa, Jiangxing, CN
Qian, Sheng, Jiangxing, CN
(74) Patentanwälte Jackisch-Kohl und Kohl, Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H01B 5/14*** ***G02F 1/1333*** ***B32B 7/10*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/12*** ***B60J 1/00*** (11) **4 700 798 A1** ***G02F 1/1343*** ***F21S 8/00*** ***B32B 17/10*** ***G06F 3/044*** ***B60R 16/06***
(52) **B32B 7/10; B32B 17/10; B60J 1/00; B60R 16/06; F21S 8/00; G02F 1/1333; G02F 1/1343; G06F 3/044; H01B 5/14; H01Q 1/12; H01Q 1/32**
(25) Zh (26) En
(21) 24792145.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088919 19.04.2024
(87) WO 2024/217562 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310429502
26.06.2023 CN 202321621479 U
(54) • *LAMINIERTE ANORDNUNG, VERBINDERSTRUKTUR FÜR LAMINIERTE ANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *LAMINATED ASSEMBLY, CONNECTOR STRUCTURE FOR LAMINATED ASSEMBLY, AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE STRATIFIÉ, STRUCTURE DE CONNECTEUR POUR ENSEMBLE STRATIFIÉ, ET VÉHICULE*
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) YAN, Zheng, Fuqing, Fujian 350300, CN
LIN, Xu, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZHENG, Jiansen, Fuqing, Fujian 350300, CN
LIN, Shou, Fuqing, Fujian 350300, CN
GUAN, Jinliang, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZENG, Yanfen, Fuqing, Fujian 350300, CN
CHENG, Cheng, Fuqing, Fujian 350300, CN
FENG, Tao, Fuqing, Fujian 350300, CN
(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***H01B 5/14*** ***H01B 13/00*** (11) **4 700 799 A1** ***G06F 3/041***
(52) **G06F 3/041; H01B 5/14; H01B 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24810396.2 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094511 21.05.2024
(87) WO 2024/240154 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 CN 202310602223
25.05.2023 CN 202310601509
(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE, BERÜHRUNGSKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONDUCTIVE FILM, TOUCH COMPONENT, AND PREPARATION METHODS THEREFOR*
• *FILM CONDUCTEUR, COMPOSANT TACTILE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Jiangsu Nanomeida Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.99 Jinjihu Street, 6-101 Nano Polis SIP, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
(72) LIU, Tengjiao, Beijing 100176, CN
FAN, Jiangfeng, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
HU, Yuan, Beijing 100176, CN
LI, Xin, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
SU, Yanping, Beijing 100176, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***H01B 7/00*** ***C09D 7/43*** ***C09D 183/04*** ***H02G 3/22*** (11) **4 700 800 A1** ***C09D 7/61*** ***H01B 13/00***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24792413.7 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010611 18.03.2024
(87) WO 2024/219137 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070353
(54) • *SAMMELSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *BUS BAR AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POWER STORAGE DEVICE*
• *BARRE OMNIBUS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01B 11/02*** (11) **4 700 801 A1**
(52) **H01B 11/02;** H01R 24/28; H01R 31/06
(25) En (26) En
(21) 25196326.0 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139920
(54) • *KOMMUNIKATIONSKABEL UND KOMMUNIKATIONSKABELANORDNUNG*
• *COMMUNICATION CABLE AND COMMUNICATION CABLE ASSEMBLY*
• *CÂBLE DE COMMUNICATION ET ENSEMBLE CÂBLE DE COMMUNICATION*
(71) Hirakawa Hewtech Corporation, 4-17-5, Shiba, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) KUMAGAI, Tomoki, Fukushima, 960-0719, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01B 13/00 →(51) ***H01B 5/14***

H01B 13/00 →(51) ***H01B 7/00***

H01B 13/00 →(51) ***H01L 21/52***

H01C 7/00 →(51) ***H05B 3/14***

H01C 7/02 →(51) ***H05B 3/14***

H01C 10/00 →(51) ***H04R 3/00***

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** (11) **4 700 802 A1**
(52) **H01F 1/0577; H01F 41/0293**
(25) En (26) En
(21) 25194231.4 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 CN 202411075746
(54) • *GESINTERTER R-FE-B-PERMANENTMAGNET, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SINTERED R-FE-B PERMANENT MAGNET, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *AIMANT PERMANENT R-FE-B FRITTÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Nantong Zhenghai Magnet Co., Ltd., 8, Xinyuan North Road Chengnan Street

Rugao City Nantong, 226500 Jiangsu, CN
Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd., No. 22 Zhujiang Road, Yantai Economic & Technical Development Zone, Yantai Shandong 264006, CN
(72) Li, Wei, Shandong, 264006, CN
Hu, Xinde, Shandong, 264006, CN
Fan, Qingbin, Shandong, 264006, CN
Liu, Yong, Shandong, 264006, CN
Wang, Zhuangzhuang, Shandong, 264006, CN
He, Yingzhi, Shandong, 264006, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01F 1/147 →(51) *C22C 38/00*

H01F 6/04 →(51) *F25B 21/00*

H01F 6/04 →(51) *F25B 9/00*

(51) ***H01F 6/06*** ***H01F 41/04*** (11) **4 700 803 A1**
(52) **H01F 6/065; H01F 6/06; H01F 41/048**
(25) En (26) En
(21) 24195114.4 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSLOSE SUPRALEITENDE MEHRFACHSPULEN*
• *JOINTLESS SUPERCONDUCTING MULTI-COILS*
• *BOBINES MULTIPLES SUPRACONDUCTRICES SANS JOINT*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) BARNES, Alexander, 8044 Zürich, CH
GAO, Chukun, 8046 Zürich, CH
CHEN, Pin-Hui, 8050 Zürich, CH

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/06*** ***H01F 27/18*** (11) **4 700 804 A1** ***H01F 27/16*** ***H01F 37/00***
(52) **H01F 27/025; H01F 27/06; H01F 27/16; H01F 27/18; H01F 37/00; H05K 7/20927**
(25) En (26) En
(21) 24212457.6 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202411132003
(54) • *ENERGIESPEICHERWANDLER UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE CONVERTER AND ENERGY STORAGE DEVICE*
• *CONVERTISSEUR DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Zhejiang Jinko Energy Storage Co., Ltd., No.8, Xiangxin Road Huangwan Town Haining City, Jiaxing, Zhejiang, CN
(72) YU, Jian, Jiaxing, CN
ZHANG, Luhua, Jiaxing, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01F 27/02 →(51) *F02P 3/04*

H01F 27/06 →(51) *H01F 27/02*

H01F 27/16 →(51) *H01F 27/02*

H01F 27/18 →(51) *H01F 27/02*

(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 27/30*** ***H02M 7/00*** (11) **4 700 805 A1** ***H01F 37/00***
(52) **H01F 37/00; H01F 27/24; H01F 27/306; H02M 7/003**
(25) Zh (26) En
(21) 25194830.3 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.08.2024 CN 202411096098
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CAI, Yaping, Shenzhen, 518043, CN
TANG, Yunyu, Shenzhen, 518043, CN
YANG, Peng, Shenzhen, 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 27/24 →(51) *F02P 3/04*

(51) ***H01F 27/245*** ***H01F 27/32*** (11) **4 700 806 A1**
(52) **H01F 27/245; H01F 27/32**
(25) Ja (26) En
(21) 24845104.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012497 27.03.2024
(87) WO 2025/022719 2025/05 30.01.2025
(30) 25.07.2023 JP 2023120549
(54) • *GEWICKELTER EISENKERN UND GEWICKELTER EISENKERNTRANSFORMATOR*
• *WOUND IRON CORE AND WOUND IRON CORE TRANSFORMER*
• *NOYAU DE FER ENROULÉ ET TRANSFORMATEUR À NOYAU DE FER ENROULÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
ICHIHARA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Koji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01F 27/28*** ***F16K 31/04*** (11) **4 700 807 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25729706.9 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/083852 20.03.2025
(87) WO 2026/001120 2026/01 02.01.2026
(30) 26.06.2024 CN 202421494029 U
05.07.2024 CN 202421597756 U
(54) • *SPULENBAUTEIL UND ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL*
• *COIL COMPONENT AND ELECTRICALLY OPERATED VALVE*
• *COMPOSANT DE BOBINE ET SOUPAPE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
(72) ZHANG, Jiyou, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
CHEN, Yonghao, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
XU, Guanjun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
SI, Bingchen, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H01F 27/28 →(51) *F02P 3/04*

H01F 27/28 →(51) *H01F 38/14*

H01F 27/30 →(51) *H01F 27/24*

H01F 27/32 →(51) *H01F 27/245*

H01F 37/00 →(51) *H01F 27/02*

H01F 37/00 →(51) *H01F 27/24*

H01F 38/12 →(51) *F02P 3/04*

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/28*** ***H02J 50/10*** (11) **4 700 808 A1** ***H01Q 7/00***
(52) **H01F 38/14; H01F 27/289; H01Q 7/00; H02J 50/10**
(25) En (26) En
(21) 24195546.7 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *INDUKTIVE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*
• *INDUCTIVE WIRELESS POWER TRANSFER DEVICE AND SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL INDUCTIF ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSER, Huib, 5502 VK Veldhoven, NL
(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV Vinkenstraat 10, 2440 Geel, BE

H01F 41/02 →(51) *H01F 1/057*

(51) ***H01F 41/04*** (11) **4 700 809 A2**
(52) **H05K 1/165; H01F 17/0013; H01F 17/062; H01F 41/046; H05K 3/4697;** H05K 3/429; H05K 3/4602; H05K 2201/086; H05K 2201/09127; H05K 2203/0191
(25) En (26) En
(21) 25226478.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT EINGEBETTETER MAGNETISCHER EINLAGE UND INTEGRIERTER SPULENSTRUKTUR*

- *COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED MAGNETIC INLAY AND INTEGRATED COIL STRUCTURE*
- *SUPPORT DE COMPOSANT À INCRUSTATION MAGNÉTIQUE INTÉGRÉE ET STRUCTURE DE BOBINE INTÉGRÉE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) STAHR, Johannes, 8605 St. Lorenzen, AT
WEIDINGER, Gerald, 8700 Leoben, AT
SALKOVIC, Ivan, 10020 Zagreb, HR
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT
(62) 19218727.6 / 3 840 547

H01F 41/04 →(51) ***H01F 6/06***

---

(51) ***H01G 4/30*** (11) **4 700 810 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 24883579.5 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/023884 02.07.2024
(87) WO 2026/009305 2026/02 08.01.2026
(54) • *KERAMISCHER MEHRSCHICHTKONDENSATOR*
• *MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE*
(71) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) OYAMA, Daisuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
NAKAHIRO, Hisashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01G 4/32 →(51) ***C08J 5/18***

H01G 11/06 →(51) ***H01M 50/566***

H01G 11/12 →(51) ***H01M 4/66***

H01G 11/30 →(51) ***H01M 4/36***

H01G 11/68 →(51) ***H01M 4/66***

H01G 11/70 →(51) ***H01M 4/66***

H01G 11/74 →(51) ***H01M 50/566***

H01G 11/78 →(51) ***H01M 50/566***

---

(51) ***H01H 1/20*** ***H01H 1/42*** (11) **4 700 811 A1**
(52) **H01H 1/2025; H01H 1/42;** H01H 2001/425
(25) En (26) En
(21) 24196217.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER STROMSCHALTER*
• *AN ELECTRIC CURRENT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) JOHANSSON, Gunnar, 725 92 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 1/42 →(51) ***H01H 1/20***

---

(51) ***H01H 1/50*** (11) **4 700 812 A2**
(52) **H01H 37/04; H01H 1/504; H01H 37/54; H01H 37/5427; H01H 37/5436; H01M 50/581;** H01M 2200/106; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25227728.0 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2021 JP 2021164882
(54) • *SCHUTZSCHALTER, SICHERHEITSSCHALTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIEPACK*
• *BREAKER, SAFETY CIRCUIT, AND SECONDARY BATTERY PACK*
• *DISJONCTEUR, CIRCUIT DE SÉCURITÉ ET BLOC-BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Bourns KK, 1-1 Nishiotabi-cho, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(72) YOSHIOKA, Masaki, Osaka, 564-0034, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(62) 22878250.4 / 4 386 804

---

(51) ***H01H 3/30*** ***H01H 33/666*** (11) **4 700 813 A1**
(52) **H01H 3/3052; H01H 33/666**
(25) En (26) En
(21) 24195704.2 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PRÄZISIONSVERSTELLBARE DRUCKFEDERANORDNUNG FÜR LEISTUNGSSCHALTER*
• *PRECISION ADJUSTABLE COMPRESSION SPRING ASSEMBLY FOR CIRCUIT BREAKERS*
• *ENSEMBLE RESSORT DE COMPRESSION RÉGLABLE DE PRÉCISION POUR DISJONCTEURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SHIMPI, Dipak, 424205 Jalgaon, Maharashtra, IN
RAJAGOPAL, Ratheesh, 400706 Thane, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H01H 9/04*** (11) **4 700 814 A2**
(52) **H01H 50/023; H01H 9/043; H01H 50/026; H01H 51/065**
(25) En (26) En
(21) 26151144.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2022 CN 202210412654
19.04.2022 CN 202210412655
19.04.2022 CN 202220909170 U
19.04.2022 CN 202220909856 U
19.04.2022 CN 202220910258 U
(54) • *RELAIS MIT DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG FÜR DIE KONTAKTKAMMER*
• *RELAY WITH PRESSURE RELIEF ASSEMBLY FOR THE CONTACT CHAMBER*
• *RELAIS AVEC DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION POUR LA CHAMBRE DE CONTACT*
(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) WANG, Meng, Fujian, 361027, CN
DAI, Wenguang, Fujian, 361027, CN
HONG, Yaosheng, Fujian, 361027, CN
CHEN, Songsheng, Fujian, 361027, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 23275062.0 / 4 266 341

---

(51) ***H01H 9/16*** ***H01H 50/08*** ***H01H 47/00*** (11) **4 700 815 A1** ***H01F 7/18*** ***H01H 71/04***
(52) **H01H 50/08; H01H 9/167;** H01F 2007/185; H01H 47/002; H01H 2071/048
(25) En (26) En
(21) 25175539.3 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.06.2024 US 202418738155
(54) • *SENSOR FÜR RELAISPOSITION*
• *SENSOR FOR RELAY POSITION*
• *CAPTEUR DE POSITION DE RELAIS*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103, US
(72) DAVID, Paul A., Bow, 03304, US
LATHAM, Alexander, Harvard, 01451, US
DOOGUE, Michael C., Bedford, 03110, US
CADUGAN, Bryan, Bedford, 03110, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01H 9/36*** ***H01H 33/10*** (11) **4 700 816 A1**
(52) **H01H 9/36; H01H 33/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23934009.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015477 18.04.2023
(87) WO 2024/218863 2024/43 24.10.2024
(54) • *SCHALTER*
• *SWITCH*
• *COMMUTATEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAHARA, Kazuma, Tokyo 100-8310, JP
HOTTA, Katsuki, Tokyo 100-8310, JP
ABE, Tatsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
SAGARA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01H 9/54*** ***H01H 71/04*** (11) **4 700 817 A1**
(52) **H01H 71/04; H01H 9/548;** H01H 2071/046; H01H 2071/048
(25) Fr (26) Fr
(21) 25189732.8 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 FR 2408969

(54) • *SCHUTZGERÄT MIT ELEKTRONISCHER AUSLÖSUNG*
• *ELECTRONIC TRIP PROTECTION DEVICE*
• *APPAREILLAGE DE PROTECTION À COUPURE ÉLECTRONIQUE*
(71) Hager Next, 132 Boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) JACQUEL, Julien, 67120 DACHSTEIN, FR
LE GARREC, Stephane, 67220 NEUBOIS, FR
(74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 19/54 →(51) *F24C 7/08*

H01H 33/10 →(51) *H01H 9/36*

H01H 33/666 →(51) *H01H 3/30*

(51) ***H01H 47/00*** (11) **4 700 818 A1**
G01R 31/00 ***G01R 31/327***
(52) **H01H 47/002; B60L 3/0023; B60L 3/0046; B60L 3/04; B60L 3/12; B60L 15/2054; B60L 50/51; B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 58/19; B60L 58/21; B60L 58/22; B64D 27/33; B64D 27/357; G01R 31/008; G01R 31/3278;** B60L 2200/10; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B64D 2045/0085; B64D 2221/00; H02J 2105/32
(25) En (26) En
(21) 25196842.6 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418809161
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES LEBENSDAUERENDZUSTANDS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKTOR*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AND METHOD IDENTIFYING AN END-OF-LIFE CONDITION FOR AN ELECTRICAL CONTACTOR*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN AÉRONEF ET ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE CONDITION DE FIN DE VIE POUR UN CONTACTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LAM, Simon, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
KHARAL, Fraz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
GARIEPY, Raphael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ROBACHE, Remi, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01H 50/08 →(51) *H01H 9/16*

H01H 71/04 →(51) *H01H 9/54*

(51) ***H01J 37/26*** (11) **4 700 819 A1**
H01J 37/28
(52) **H01J 37/265;** H01J 2237/2802
(25) En (26) En
(21) 25190716.8 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808549
(54) • *MULTIMODALE SIGNALERFASSUNG SYNCHRONISIERT MIT EINEM UNIVERSELLEN TAKT*
• *MULTIMODAL SIGNAL ACQUISITION SYNCHRONIZED BY UNIVERSAL CLOCK*
• *ACQUISITION MULTIMODALE DE SIGNAL SYNCHRONISÉE PAR UNE HORLOGE UNIVERSELLE*
(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) Freitag, Bert Henning, Hermann, DE
Kieft, Erik René, Eindhoven, NL
Potocek, Pavel, Eindhoven, NL
Vespucci, Stefano, Eindhoven, NL
(74) Robinson, Louise Frances, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 49/10 →(51) *H05H 1/46*

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 700 820 A1**
H01L 21/18
(52) **H10P 10/12; H10P 90/00**
(25) En (26) En
(21) 24195161.5 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSHALBLEITER-SCHICHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSHALBLEITER-SCHICHTSTRUKTUR*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR LAYERED STRUCTURE AND PROCESSES FOR PREPARING A COMPOUND SEMICONDUCTOR LAYERED STRUCTURE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE SEMI-CONDUCTRICE COMPOSÉE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE STRUCTURE STRATIFIÉE SEMI-CONDUCTRICE COMPOSÉE*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) SCHMID, Ulrich, 1040 Vienna, AT
PFUSTERSCHMIED, Georg, 1040 Vienna, AT
PARMAR, Priyank, 1040 Vienna, AT
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01L 21/18 →(51) *H01L 21/02*

(51) ***H01L 21/304*** (11) **4 700 821 A1**
C11D 7/08 ***C11D 7/26***
C11D 7/28 ***C11D 7/32***
C11D 7/36 ***C11D 7/50***
(52) **C11D 7/08; C11D 7/26; C11D 7/28; C11D 7/32; C11D 7/36; C11D 7/50; H10P 52/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792565.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014399 09.04.2024
(87) WO 2024/219290 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068682
(54) • *BEHANDLUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ZU BEHANDELNDEN OBJEKTS*
• *TREATMENT SOLUTION AND METHOD FOR TREATING OBJECT TO BE TREATED*
• *SOLUTION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN OBJET À TRAITER*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIZUTANI, Atsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
SUGISHIMA, Yasuo, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
TAKAHASHI, Tomonori, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***H01L 21/31*** (11) **4 700 822 A1**
B01D 53/68 ***B01D 53/70***
(52) **B01D 53/68; B01D 53/70; H10P 14/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24792333.7 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004140 07.02.2024
(87) WO 2024/219057 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068638
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) OCHIAI, Toshiharu, Tokyo 144-8510, JP
FUKUSHIMA, Yuya, Tokyo 144-8510, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 21/50 →(51) *B23K 1/002*

(51) ***H01L 21/52*** (11) **4 700 823 A1**
C09J 9/02 ***C09J 11/04***
H01B 1/00 ***H01B 1/20***
H01B 1/22 ***H01B 13/00***
H01L 21/60 ***H05K 3/38***
(52) **C09J 9/02; C09J 11/04; H01B 1/00; H01B 1/20; H01B 1/22; H01B 13/00; H05K 3/38; H10W 72/071**
(25) Ja (26) En
(21) 24792572.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014464 10.04.2024
(87) WO 2024/219297 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067078
10.10.2023 JP 2023175174
(54) • *SILBEROXIDPARTIKEL, SILBEROXIDPULVER, BINDEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERN*

- *SILVER OXIDE PARTICLES, SILVER OXIDE POWDER, BONDING COMPOSITION, SILVER OXIDE PASTE, METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE USING SAID BONDING COMPOSITION OR SAID SILVER OXIDE PASTE, AND METHOD FOR PRODUCING SILVER OXIDE PARTICLES OR SILVER OXIDE POWDER*
- *PARTICULES D'OXYDE D'ARGENT, POUDRE D'OXYDE D'ARGENT, COMPOSITION DE LIAISON, PÂTE D'OXYDE D'ARGENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT LADITE COMPOSITION DE LIAISON OU LADITE PÂTE D'OXYDE D'ARGENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'OXYDE D'ARGENT OU DE POUDRE D'OXYDE D'ARGENT*

(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) HAMADA, Jun, Tokyo 101-0054, JP
KIDA, Takahisa, Tokyo 101-0054, JP
NAITO, Takuma, Tokyo 101-0054, JP
HASHIMOTO, Kosuke, Tokyo 101-0054, JP
TAKASAKI, Mikihiro, Tokyo 101-0054, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01L 21/52*** (11) **4 700 824 A1**
H01B 1/00 ***H01B 1/22***
(52) **H01B 1/00; H01B 1/22; H10W 72/071**
(25) Ja (26) En
(21) 24792656.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015092 16.04.2024
(87) WO 2024/219382 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023068160
(54) • *BEI NIEDRIGER TEMPERATUR SINTERENDES VERBINDUNGSMATERIAL UND VERBUNDENE STRUKTUR*
• *LOW-TEMPERATURE-SINTERING BONDING MATERIAL AND BONDED STRUCTURE*
• *MATÉRIAU DE LIAISON PAR FRITTAGE À BASSE TEMPÉRATURE ET STRUCTURE LIÉE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
The University of Osaka, 1-1, Yamadaoka Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) UESHIMA, Minoru, Tokyo 108-8230, JP
CHEN, Chuantong, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
LIU, Yang, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/60 →(51) ***H01L 21/52***

H01L 21/60 →(51) ***H01L 23/66***

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 700 825 A1**
H10B 43/27
(52) **H10B 43/50; H10B 43/27; H10W 20/076**
(25) En (26) En
(21) 25162538.0 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.08.2024 KR 20240110459
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Yongseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yuna, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sangjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jeong-Hee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/768 →(51) ***H01L 23/528***

---

(51) ***H01L 23/00*** (11) **4 700 826 A1**
H01L 23/495
(52) **H10W 72/013; H10W 70/417; H10W 72/075; H10W 72/30; H10W 72/50; H10W 72/90;** H10W 72/07331; H10W 72/884
(25) De (26) De
(21) 24196058.2 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SUBSTRATANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE UND ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE*
• *SUBSTRATE ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Scharf, Jürgen, 63450 Hanau, DE
Krüger, Frank, 63450 Hanau, DE
Raja Manikam, Vemal, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H01L 23/00 →(51) ***B23K 1/002***

H01L 23/00 →(51) ***H01L 23/053***

H01L 23/00 →(51) ***H10D 86/00***

H01L 23/04 →(51) ***B23K 1/002***

H01L 23/04 →(51) ***H01L 23/66***

---

(51) ***H01L 23/053*** (11) **4 700 827 A1**
H01L 23/057 ***H01L 23/373***
H01L 23/498 ***H01L 23/00***
H01L 25/07
(52) **H10W 90/00; H10W 40/255; H10W 76/15; H10W 76/157; H10W 90/701;** H01L 2224/45099; H01L 2924/19107; H10W 72/5475; H10W 90/734; H10W 90/754
(25) En (26) En
(21) 24195214.2 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) ARENS, Andre, 59602 Rüthen, DE
ROSTEK, Johannes, 59494 Soest, DE
GROOVE, Andreas, 59602 Rüthen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 23/053 →(51) ***B23K 1/002***

H01L 23/057 →(51) ***H01L 23/053***

H01L 23/10 →(51) ***B23K 1/002***

---

(51) ***H01L 23/14*** (11) **4 700 828 A1**
H01L 23/367 ***H01L 23/373***
H01L 23/46 ***H01L 23/467***
H01L 23/473
(52) **H10W 40/226; H10W 40/253; H10W 40/255; H10W 40/40; H10W 40/43; H10W 40/47; H10W 70/698**
(25) En (26) En
(21) 25150158.1 (22) 03.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.08.2024 TW 113131161
(54) • *KÜHLKÖRPER, WÄRMEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAT SINK, THERMAL MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE, MODULE THERMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
(72) Wang, Yu-Chih, 106639 Taipei City, TW
Chen, Wen-Chih, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Liu, Chun-Kai, 300052 Hsinchu City, TW
Chiu, Po-Kai, 330 Taoyuan City, TW
Wang, Ting-Yu, 831 Kaohsiung City, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01L 23/36 →(51) ***H05K 1/02***

H01L 23/367 →(51) ***H01L 23/14***

H01L 23/367 →(51) ***H01L 23/66***

H01L 23/373 →(51) ***B23K 1/002***

H01L 23/373 →(51) ***H01L 23/053***

H01L 23/373 →(51) ***H01L 23/14***

H01L 23/40 →(51) ***H02M 7/48***

H01L 23/427 →(51) ***F28D 15/02***

H01L 23/46 →(51) *H01L 23/14*

H01L 23/467 →(51) *H01L 23/14*

H01L 23/473 →(51) *H01L 23/14*

H01L 23/473 →(51) *H02M 7/48*

(51) ***H01L 23/485*** (11) **4 700 829 A1**
(52) **H01L 24/16;** H01L 2224/13015; H01L 2224/13021; H01L 2224/13147
(25) En (26) En
(21) 25158715.0 (22) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813167
(54) • *PHOTONISCHER CHIP MIT ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN MIT EINER DOPPELLOBALEN SÄULE*
• *PHOTONIC CHIP INCLUDING ELECTRICAL INTERCONNECTIONS WITH A DUAL-LOBED PILLAR*
• *PUCE PHOTONIQUE COMPRENANT DES INTERCONNEXIONS ÉLECTRIQUES À PILIER À DEUX LOBES*
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Machani, Kashi Vishwanath, 01109 Derseden, DE
Pozder, Scott, Malta, 12020, US
Jiang, Yunyao, Malta, 12020, US
Küchenmeister, Frank, 01109 Dresden, DE
Yarbrough, Willie James, Malta, 12020, US
Cho, Jae Kyu, Malta, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/495 →(51) *H01L 23/00*

H01L 23/498 →(51) *H01L 23/053*

(51) ***H01L 23/528*** (11) **4 700 830 A1**
G06F 30/392 ***H01L 21/768***
H10D 89/10
(52) **H10W 20/43; G06F 30/392; H10D 89/10;** H10D 84/981; H10W 20/427
(25) En (26) En
(21) 25170954.9 (22) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112880
(54) • *INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNGEN IN EINER NETZARCHITEKTUR MIT RÜCKSEITIGER LEISTUNGSVERTEILUNG*
• *SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUITS IN BACKSIDE POWER DISTRIBUTION NETWORK ARCHITECTURE*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS À SEMI-CONDUCTEURS DANS UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ARRIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kwangmuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SIM, Jeonggu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Jaehyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung-Sung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHUN, Kwanyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/552 →(51) *H01L 23/66*

(51) ***H01L 23/66*** (11) **4 700 831 A2**
H01L 23/552 ***H01L 21/60***
H01L 23/04 ***H01L 23/367***
(52) **H10W 44/20; H10W 40/22; H10W 42/20; H10W 76/12; H10W 90/00;** H10W 42/121; H10W 44/248; H10W 44/255; H10W 72/072; H10W 72/073; H10W 72/20; H10W 72/30; H10W 72/851; H10W 99/00
(25) En (26) En
(21) 25178094.6 (22) 22.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202463684603 P
10.02.2025 TW 114104780
(54) • *FLIP-CHIP-VERBINDUNGSBASIERTE ANTENNENVERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLIP-CHIP BONDING-BASED ANTENNA PACKAGING STRUCTURE AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION D'ANTENNE À BASE DE CONNEXION PAR BILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
(72) Kao, Hao Che, 310 Hsinchu County, TW
Lin, Yu-Min, 310 Hsinchu County, TW
Liu, Wen-Hung, 403 Taichung City, TW
Lee, Ching-Kuan, 655 Yunlin County, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

H01L 23/66 →(51) *H01P 5/02*

H01L 25/07 →(51) *B23K 1/002*

H01L 25/07 →(51) *H01L 23/053*

H01L 25/075 →(51) *F21S 41/141*

H01L 25/075 →(51) *H01L 27/15*

H01L 25/075 →(51) *H01L 33/08*

H01L 25/075 →(51) *H10D 86/00*

H01L 27/146 →(51) *H04N 23/68*

(51) ***H01L 27/15*** (11) **4 700 832 A1**
H01L 25/075 ***H01L 33/50***
H01L 33/48 ***G09G 3/32***
(52) **G09G 3/32; H01L 25/075; H10H 20/85; H10H 20/851; H10H 29/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24815689.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004672 08.04.2024
(87) WO 2024/248310 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 KR 20230070008
28.06.2023 KR 20230083644
(54) • *ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENER ZUSTÄNDE FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM STRUKTURIERTE ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY STRUCTURED TO PROVIDE DIFFERENT STATES FOR DISPLAYING SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE STRUCTURÉE SERVANT À FOURNIR DIFFÉRENTS ÉTATS POUR AFFICHER UN ÉCRAN, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Keehyon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
UHM, Minsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Haechang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01L 31/048 →(51) *H01L 31/05*

(51) ***H01L 31/05*** (11) **4 700 833 A1**
H01L 31/048
(52) Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 23933722.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121787 26.09.2023
(87) WO 2024/216852 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310435924
(54) • *FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG, FOTOVOLTAISCHE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY, PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION DEVICE AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) CHINT New Energy Technology Co., Ltd., No. 1 Jisheng Road Jianshan New Zone Haining City, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
(72) HE, Chenxu, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
JIN, Yeyi, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
WU, Guoxing, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
XU, Weizhi, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

H01L 33/02 →(51) *H01L 33/08*

(51) ***H01L 33/08*** (11) **4 700 834 A1**
H01L 33/48 ***H01L 33/52***

H01L 33/14 *H01L 33/02*
H01L 33/44 *H01L 33/62*
H01L 25/075

(52) **H10H 20/857; H10H 20/817; H10H 20/821; H10H 20/825; H10H 20/852; H10W 90/00;** H10H 20/0362; H10H 20/0364

(25) Ko (26) En
(21) 24793001.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005153 17.04.2024
(87) WO 2024/219816 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497237 P
19.05.2023 US 202363467633 P
24.11.2023 US 202363602476 P
16.01.2024 US 202463621342 P
15.04.2024 US 202418635197
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL MIT LICHTEMITTIERENDEM ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING MODULE COMPRISING LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHA, Namgoo, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Sunghyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Chungjae, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/14 →(51) *H01L 33/08*

H01L 33/44 →(51) *H01L 33/08*

H01L 33/48 →(51) *H01L 27/15*

H01L 33/48 →(51) *H01L 33/08*

H01L 33/48 →(51) *H01L 33/58*

H01L 33/50 →(51) *H01L 27/15*

H01L 33/52 →(51) *H01L 33/08*

(51) *H01L 33/58* *H01L 33/48* *H01L 33/64* *F21K 9/69* *F21V 29/508* (11) **4 700 835 A1** *H01L 33/62* *F21K 9/65* *F21K 9/238*

(52) **H10H 20/831; H01L 25/0753; H10H 20/855; H10H 20/857**

(25) Ko (26) En
(21) 24792999.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005150 17.04.2024
(87) WO 2024/219814 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496764 P
15.04.2024 US 202418635247
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHTING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KO, Miso, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
CHOI, Eunmi, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/62 →(51) *H01L 33/08*

H01L 33/62 →(51) *H01L 33/58*

H01L 33/64 →(51) *H01L 33/58*

H01M 4/02 →(51) *C01B 33/32*

H01M 4/02 →(51) *C01G 53/00*

H01M 4/02 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/1391*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/66*

(51) *H01M 4/04* *H01M 4/1395* *H01M 4/38* *H01M 10/0566* *H01M 10/44* (11) **4 700 836 A1** *H01M 4/134* *H01M 4/48* *H01M 10/052* *H01M 4/02*

(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 10/052; H01M 10/0566; H01M 10/44;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24908128.2 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/020747 19.12.2024
(87) WO 2025/135846 2025/26 26.06.2025
(30) 22.12.2023 KR 20230189412
18.12.2024 KR 20240189739
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORLITHIIERTEN NEGATIVELEKTRODE, DADURCH HERGESTELLTE NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRE-LITHIATED NEGATIVE ELECTRODE, NEGATIVE ELECTRODE MANUFACTURED THEREBY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE PRÉ-LITHIÉE, ÉLECTRODE NÉGATIVE AINSI FABRIQUÉE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Jinyoung, Seoul 08744, KR
PARK, Eunseok, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
LEE, Taeyong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51643, KR
CHOI, Jang Wook, Seoul 06737, KR
CHOI, Taehoon, Seoul 08293, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *H01M 4/04* *H01M 4/134* *H01M 4/62* *H01M 10/0562* *H01M 10/42* (11) **4 700 837 A1** *H01M 4/139* *H01M 10/052* *H01M 10/0585* *H01M 4/02*

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/043; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 10/4235;** H01M 2004/027; H01M 2004/028; H01M 2300/0068

(25) En (26) En
(21) 25196576.0 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240112241
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOU, Hoseon, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinhee, 17084 Gyeonggi-do, KR
KANG, Dongwoo, 17084 Gyeonggi-do, KR
OH, Daeyang, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, MyungSeop, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/04 →(51) *G01N 21/55*

H01M 4/04 →(51) *G01N 21/88*

H01M 4/04 →(51) *H01M 10/0562*

(51) *H01M 4/13* *H01M 4/62* *H01M 10/0525* (11) **4 700 838 A1** *H01M 10/052* *H01M 10/0562*

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0562;** H01M 4/0447; H01M 2300/0068

(25) En (26) En
(21) 25192479.1 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 30.07.2024 KR 20240101145
11.07.2025 KR 20250093941
(54) • *FESTELEKTROLYTSCHICHT FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT*

- *SOLID ELECTROLYTE LAYER FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AND ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING SAME*
- *COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUNG, Mijung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/66*** (11) **4 700 839 A2**
(52) **H01M 4/668; H01M 4/13; H01M 4/667**
(25) En (26) En
(21) 25196920.0 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112922
(54)
- *ELEKTRODEN FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *ELECTRODES FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *ÉLECTRODES POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LES COMPRENANT*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) DO, Ui Song, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
SUH, SOONSUNG, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
EOM, Hyeri, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
IN, Jinhyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, DongHun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Jeonghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/42*** (11) **4 700 840 A1** ***H01M 4/62*** *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/62; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/624; H01M 4/628; H01M 10/4235;** H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 25197498.6 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024142664
20.08.2025 KR 20250116059
(54)
- *POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
- *POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY*
- *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) FUJITA, Takayoshi, Kanagawa-ken, 230-0027, JP
BAEK, Jinseok, Kanagawa-ken, 230-0027, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 700 841 A2**
(52) **C09C 1/54; H01M 4/0404; H01M 4/13; H01M 4/625;** C01P 2006/12; C01P 2006/19; C01P 2006/40; C01P 2006/80; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25226909.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2021 JP 2021017652
(54)
- *RUSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUSS, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
- *CARBON BLACK, CARBON BLACK PRODUCTION METHOD, COMPISTION FOR ELECTRODE, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
- *NOIR DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE, COMPOSITION POUR ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) Ito, Tetsuya, Tokyo 103-8338, JP
Harada, Yusaku, Tokyo 103-8338, JP
Tanaka, Kosuke, Tokyo 103-8338, JP
Nagai, Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 22749514.0 / 4 245 813

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/66***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 50/42***

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/66*** (11) **4 700 842 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23934434.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090630 25.04.2023
(87) WO 2024/221229 2024/44 31.10.2024
(54)
- *POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
- *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Le, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Pengcheng, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/54*** *C01G 53/50* (11) **4 700 843 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** *C01G 53/42* *H01M 4/02*
(52) **H01M 10/54; H01M 4/131; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525;** C01G 53/42; C01G 53/50; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 25186599.4 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.07.2024 JP 2024118835
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RECYCELTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
- *MANUFACTURING METHOD OF RECYCLED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE RECYCLÉ*

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) HOSOE, Kento, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** (11) **4 700 844 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/485***
(25) En (26) En
(21) 25196960.6 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202463685811 P
03.06.2025 TW 114120768
(54)
- *ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE UND BATTERIE*
- *ANODE COMPOSITION, ANODE AND BATTERY*
- *COMPOSITION D'ANODE, ANODE ET BATTERIE*

(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) Chen, Wei-Yuan, 408 Taichung City, TW
Chen, Po-Tsun, 408 Taichung City, TW
Huang, Shih Yu, 408 Taichung City, TW
Tsai, Ying Chia, 408 Taichung City, TW
Tsai, Cheng-Yu, 408 Taichung City, TW
Teng, Chun-Hung, 408 Taichung City, TW
(74) Lippert Stachow Patentanwälte

Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01M 4/131 →(51) *H01M 4/13*

(51) ***H01M 4/133*** (11) **4 700 845 A1**
H01M 4/134 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/587***
H01M 10/0562
(52) **H01M 4/134;** H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 10/0562
(25) En (26) En
(21) 25181007.3 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 02.08.2024 JP 2024127728
03.12.2024 JP 2024210104
(54) • *AKTIVES VERBUNDMATERIAL UND FESTKÖRPERBATTERIE*
• *COMPOSITE ACTIVE MATERIAL AND SOLID-STATE BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF COMPOSITE ET BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OHTA, Ryoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 4/133*** (11) **4 700 846 A1**
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/133; H01M 4/62; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25196485.4 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 CN 202411146749
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) YU, Lei, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***H01M 4/133*** (11) **4 700 847 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0585***
H01M 10/0587 ***H01M 4/02***
H01M 4/1393
(52) **H01M 4/366; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 10/0525;** H01M 4/1393; H01M 10/0585; H01M 10/0587; H01M 2004/021; H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 25196931.7 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 KR 20240111521
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) EOM, Hye Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
SUH, Soon Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
DO, Ui Song, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
IN, Jin Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Jeong Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Dong Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 4/133*** (11) **4 700 848 A1**
C08F 220/00 ***H01M 4/134***
H01M 4/38 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/133; C08F 220/00; H01M 4/134; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/622;** H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 25197495.2 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112988
21.08.2025 KR 20250116505
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Sujin, 17084 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kukjoo, 17084 Gyeonggi-do, KR
Jung, Kyunghwa, 17084 Gyeonggi-do, KR
Cho, Yunshik, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01M 4/133*** (11) **4 700 849 A2**
H01M 4/134 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525
(52) Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25210465.8 (22) 22.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.01.2025 CN 202510040372
(54) • *ANODENMATERIAL, ANODENFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ANODE MATERIAL, ANODE SHEET AND SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ANODE, FEUILLE D'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) BTR New Material Group Co., Ltd., Building 1,2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) HE, Peng, Shenzhen, 518106, CN
XIONG, Jiangzhi, Shenzhen, 518106, CN
XIAO, Chengmao, Shenzhen, 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, 518106, CN
HUANG, Youyuan, Shenzhen, 518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, 518106, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01M 4/134*** (11) **4 700 850 A1**
H01M 4/48 ***H01M 4/587***
H01M 4/38 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/04; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/622;** H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24908379.1 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/097185 19.12.2024
(87) WO 2025/136075 2025/26 26.06.2025
(30) 22.12.2023 KR 20230189137
(54) • *ANODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ANODE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
KO, Minjin, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
MIN, Jiwon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/134*** (11) **4 700 851 A2**
H01M 4/1395 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 10/052***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0565***
H01M 10/42 ***H01M 50/457***
H01M 50/46
(52) **H01M 4/382; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0565; H01M 10/4235;**

H01M 50/457; H01M 50/46

(25) En (26) En
(21) 25196987.9 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240111847
(54) • *LITHIUM-METALL-BATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LITHIUM METAL BATTERY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *BATTERIE AU LITHIUM-MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
(72) YANG, Hosung, 17084 Yongin-si, KR
YOU, Duckjae, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Changwon, 17084 Yongin-si, KR
WOO, JiYe, 17084 Yongin-si, KR
YUK, Seoyeon, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Byoung-Sun, 16903 Yongin-si, KR
KU, Eunmo, 16889 Yongin-si, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **4 700 852 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/386; H01M 4/134; H01M 4/364; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 10/0525**
(25) En (26) En
(21) 25197496.0 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143288
20.08.2025 KR 20250116060
(54) • *AKTIVMATERIAL-LEITENDER WIRKSTOFF-VERBUNDSTOFF, ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *ACTIVE MATERIAL-CONDUCTIVE AGENT COMPOSITE, ELECTRODE FOR RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING SAME, AND RECHARGEABLE BATTERY*
• *COMPOSITE DE MATÉRIAU ACTIF CONDUCTEUR, ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE LE COMPRENANT, ET BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) HAMAGUCHI, Yohei, Kanagawa-ken, 230-0027, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/133***

---

(51) ***H01M 4/136*** ***H01M 4/36*** (11) **4 700 853 A1** ***H01M 4/62***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23933473.3 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/089593 20.04.2023
(87) WO 2024/216597 2024/43 24.10.2024
(54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) SHI, Songjun, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiangbin, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Honggang, Ningde, Fujian 352100, CN
LAI, Youlei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Jingru, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Ke, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Zimeng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052*** (11) **4 700 854 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/54***
(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 10/052; H01M 10/54;** Y02E 60/10; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 24851685.8 (22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/027193 30.07.2024
(87) WO 2025/033260 2025/07 13.02.2025
(30) 10.08.2023 JP 2023130973
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS, ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, D'UNE ÉLECTRODE ET D'UNE PILE AU LITHIUM-ION*
(71) FUJI PIGMENT Co., Ltd., 2-23-2 Obana Kawanishi-shi, Hyogo 6660015, JP
GS Alliance Co., Ltd., 2-22-11 Obana Kawanishi-shi, Hyogo, 6660015, JP
(72) MORI Ryohei, Kawanishi-shi, Hyogo 6660015, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/02*** (11) **4 700 855 A1** ***H01M 4/48*** ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/624; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/48; H01M 10/0525;** H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 25196732.9 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2024 KR 20240110464
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) LEE, Seok Hee, 34124 Daejeon, KR
AN, Woo Hyun, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/1391 →(51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/1393 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1395 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1395 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/1397 →(51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** (11) **4 700 856 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23933456.8 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/089489 20.04.2023
(87) WO 2024/216580 2024/43 24.10.2024
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE, NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE SHEET, SODIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM-ION ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YUE, Yingying, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** (11) **4 700 857 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/054***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23933639.9 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/106852 12.07.2023

(87) WO 2024/216766 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310435218
(54) • *GESCHICHTETES OXID MIT HOHER ENTROPIE UND ANIONEN-/KATIONENKOVARIANZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH-ENTROPY LAYERED OXIDE HAVING ANION/CATION COVARIANCE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *OXYDE STRATIFIÉ À ENTROPIE ÉLEVÉE AYANT UNE COVARIANCE ANIONIQUE/CATIONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, No. 8 Zhongguancun South Third Street Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HU, Yongsheng, Beijing 100190, CN
DANG, Rongbin, Beijing 100190, CN
RONG, Xiaohui, Beijing 100190, CN
ZHOU, Lin, Beijing 100190, CN
LU, Yaxiang, Beijing 100190, CN
ZHOU, Quan, Beijing 100190, CN
CHEN, Liquan, Beijing 100190, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 700 858 A1** ***H01G 11/30***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23933669.6 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113243 16.08.2023
(87) WO 2024/216797 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310426149
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH-PERFORMANCE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE HAUTES PERFORMANCES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd., 3/F, Office Building 15 No.87 Shangshang Road Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213330, CN
(72) WANG, Jing, Liyang, Jiangsu 213300, CN
LIU, Bonan, Liyang, Jiangsu 213300, CN
YIN, Yingying, Liyang, Jiangsu 213300, CN
LUO, Fei, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***C01G 53/00*** (11) **4 700 859 A1**
(52) **H01M 10/0525; C01G 53/50; C01G 53/504; C01G 53/82; H01M 4/131; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525;** C01P 2004/34; C01P 2004/61; C01P 2006/10; C01P 2006/40; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23933886.6 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139148 15.12.2023
(87) WO 2024/217022 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310436352
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YIN, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shuangfu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Haitao, Ningde, Fujian 352100, CN
NI, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Hongyu, Ningde, Fujian 352100, CN
BIE, Changfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 700 860 A1** ***H01M 4/525***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23936022.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093014 09.05.2023
(87) WO 2024/229694 2024/46 14.11.2024
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) MO, Wenbin, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Pengbo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***C01B 32/205*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 700 861 A1** ***H01M 4/583*** ***C01B 33/021*** ***H01M 4/02***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24792960.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005031 15.04.2024
(87) WO 2024/219774 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051290
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) Posco Future M Co., Ltd., 110, Sinhang-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) SHIN, Myoungsoo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28165, KR
LEE, Kyoungmuk, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31207, KR
KWON, Haejun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31197, KR
AHN, Kihong, Sejong 30153, KR
LEE, Heon Young, Asan-si, Chungcheongnam-do 31465, KR
LEE, Donggue, Asan-si, Chungcheongnam-do 31469, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0569*** (11) **4 700 862 A2** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0567*** *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0567; H01M 10/0569;** H01M 2004/027; H01M 2004/028; H01M 2300/0034; H01M 2300/0037; H01M 2300/004; H01M 2300/0042; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25190088.2 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202411172075
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM-ION BATTERY AND LITHIUM-ION BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
SHI, Lei, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/60*** (11) **4 700 863 A2** ***H01M 4/42*** ***H01M 4/66***
(52) **H01M 4/362; H01M 4/38; H01M 4/42; H01M 4/60; H01M 4/661;** H01M 2300/0002
(25) En (26) En
(21) 25193864.3 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 02.08.2024 US 202463678862 P

(54) • *REDOXAKTIVE ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR WÄSSRIGE ZINK-IONEN-ZELLEN UND BATTERIEN*
• *REDOX ACTIVE ORGANIC MOLECULES FOR AQUEOUS ZINC-ION CELLS AND BATTERIES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES À ACTIVITÉ REDOX POUR CELLULES ET BATTERIES ZINC-ION AQUEUSES*

(71) Salient Energy Inc., 21 McCurdy Avenue, Dartmouth NS B3B 1C4, CA

(72) Adams, Brian, Dartmouth, B3B 1C4, CA
Baker, Thomas J., Dartmouth, B3B 1C4, CA
Espinoza, Alejandra Ibarra, Dartmouth, B3B 1C4, CA
Higgins, Drew C., Dartmouth, B3B 1C4, CA
Schouten, Anja S. B., Dartmouth, B3B 1C4, CA

(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

H01M 4/36	→(51) *B64D 31/16*
H01M 4/36	→(51) *C01B 33/32*
H01M 4/36	→(51) *H01M 10/0562*
H01M 4/36	→(51) *H01M 10/0567*
H01M 4/36	→(51) *H01M 4/131*
H01M 4/36	→(51) *H01M 4/133*
H01M 4/36	→(51) *H01M 4/134*
H01M 4/36	→(51) *H01M 4/136*
H01M 4/36	→(51) *H01M 4/139*
H01M 4/36	→(51) *H01M 4/1391*
H01M 4/36	→(51) *H01M 4/60*
H01M 4/38	→(51) *B64D 31/16*
H01M 4/38	→(51) *H01M 10/0562*
H01M 4/38	→(51) *H01M 10/0567*
H01M 4/38	→(51) *H01M 4/04*
H01M 4/38	→(51) *H01M 4/131*
H01M 4/38	→(51) *H01M 4/133*
H01M 4/38	→(51) *H01M 4/134*
H01M 4/38	→(51) *H01M 4/139*
H01M 4/38	→(51) *H01M 4/36*
H01M 4/42	→(51) *H01M 4/36*
H01M 4/48	→(51) *H01M 10/0567*
H01M 4/48	→(51) *H01M 4/04*
H01M 4/48	→(51) *H01M 4/131*
H01M 4/48	→(51) *H01M 4/134*
H01M 4/48	→(51) *H01M 4/1391*
H01M 4/485	→(51) *H01M 4/131*
H01M 4/485	→(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0562*** (11) **4 700 864 A1** ***H01M 10/052***

(52) Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 23934068.0 (22) 19.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015677 19.04.2023

(87) WO 2024/218923 2024/43 24.10.2024

(54) • *LITHIUMMETALLVERBUNDOXIDPULVER, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR EINE FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM METAL COMPOSITE OXIDE POWDER, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SOLID SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR SOLID SECONDARY BATTERY, AND SOLID SECONDARY BATTERY*
• *POUDRE D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-MÉTAL, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) KAGEURA, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
MURAKAMI, Chikara, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

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

H01M 4/505	→(51) *B64D 31/16*
H01M 4/505	→(51) *C01G 53/00*
H01M 4/505	→(51) *G01R 31/3842*
H01M 4/505	→(51) *H01M 10/0567*
H01M 4/505	→(51) *H01M 4/131*
H01M 4/505	→(51) *H01M 4/139*
H01M 4/505	→(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/52*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** (11) **4 700 865 A1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0568***

(52) **H01M 10/0567; H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2300/004

(25) En (26) En

(21) 25188047.2 (22) 08.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 KR 20240113637

(54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Park, Sangwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Choi, Hyunbong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Jun, Dasol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Park, Hongryeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Yang, Yeji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Tsay, Olga, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Shin, Youngkyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Kim, Sohee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Kim, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Ji, Woojung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Lim, Seiyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 4/525	→(51) *B64D 31/16*
H01M 4/525	→(51) *C01B 33/26*
H01M 4/525	→(51) *C01G 53/00*
H01M 4/525	→(51) *H01M 10/0567*
H01M 4/525	→(51) *H01M 4/131*
H01M 4/525	→(51) *H01M 4/139*
H01M 4/525	→(51) *H01M 4/36*
H01M 4/525	→(51) *H01M 4/505*
H01M 4/58	→(51) *C01B 33/32*
H01M 4/58	→(51) *H01M 10/0562*
H01M 4/58	→(51) *H01M 10/0567*
H01M 4/58	→(51) *H01M 4/139*
H01M 4/583	→(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/587*** (11) **4 700 866 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 24927683.3 (22) 09.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/111082 09.08.2024

(87) WO 2025/260472 2025/52 26.12.2025

(30) 18.06.2024 CN 202410783738

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE SHEET, AND LITHIUM-ION BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE LITHIUM-ION*

(71) ZHEJIANG LIWINON ENERGY TECHNOLOGY

CO., LTD., No. 111 Yanzhou Road Lanjiang Street, Lanxi City, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
(72) GUO, Yafang, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
LI, Fuhai, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H01M 4/587 →(51) *B64D 31/16*

H01M 4/587 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/60*** ***H01M 4/36*** (11) **4 700 867 A2**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 26150720.6 (22) 08.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.01.2025 CN 202510034192
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Taosheng, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
SONG, Chuantao, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/60 →(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***H01M 50/449*** (11) **4 700 868 A2** ***H01M 50/42***
(52) **H01M 50/42; H01M 4/622; H01M 10/052; H01M 50/449**
(25) En (26) En
(21) 25197050.5 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112986
(54) • *BINDEMITTEL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, ELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *BINDER FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, ELECTRODE INCLUDING THE SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *LIANT POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, ÉLECTRODE LE COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Kukjoo, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Sujin, 17084 Yongin-si, KR
CHO, Yunshik, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Hyunseop, 17084 Yongin-si, KR
CHO, Minho, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Jewon, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Eunji, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Kyunghwa, 17084 Yongin-si, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***C08F 220/06*** ***C08F 220/44*** (11) **4 700 869 A1** ***C08F 220/14*** ***C08F 212/08***
(52) **H01M 4/622; C08F 212/08; C08F 220/06; C08F 220/14; C08F 220/44**
(25) En (26) En
(21) 25197631.2 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2024 KR 20240112985
21.08.2025 KR 20250116504
(54) • *BINDEMITTEL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, ELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *BINDER FOR LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY, ELECTRODE INCLUDING THE SAME, AND LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *LIANT POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ÉLECTRODE LE COMPRENANT ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Kukjoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Yunshik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jewon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sujin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Minho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kyunghwa, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/62 →(51) *C01B 33/32*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/136*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/1391*

H01M 4/62 →(51) *H01M 50/42*

(51) ***H01M 4/66*** ***H01G 11/12*** ***H01G 11/70*** ***H01M 4/13*** (11) **4 700 870 A1** ***H01G 11/68*** ***H01M 4/02***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24819058.9 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016333 25.04.2024
(87) WO 2024/252821 2024/50 12.12.2024
(30) 08.06.2023 JP 2023094625
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) WATANABE, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
NAKAMURA,Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
HIROSE, Takayuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 4/66 →(51) *B32B 43/00*

H01M 4/66 →(51) *C08K 3/04*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/131*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/86*** ***B01J 31/28*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/10*** (11) **4 700 871 A1** ***B01J 33/00*** ***H01M 4/92***
(52) Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 24792467.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012903 28.03.2024
(87) WO 2024/219191 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069122
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTRODE CATALYST LAYER, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL*
• *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE*
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OZAWA, Madoka, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/90 →(51) *H01M 4/86*

H01M 4/92 →(51) *H01M 4/86*

H01M 6/02 →(51) *H01M 10/04*

H01M 8/021 →(51) *H01M 8/0245*

H01M 8/0232 →(51) *H01M 8/0245*

(51) ***H01M 8/0245*** ***H01M 8/0232*** ***C21D 8/12*** (11) **4 700 872 A1** ***C22C 38/28***
(52) Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 23934206.6 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/012827 29.08.2023
(87) WO 2024/219559 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230050363
(54) • *METALLSEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL SEPARATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) KIM, Kun Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18473, KR
CHOI, Sang Kyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51408, KR
IM, Hyun Uk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13467, KR
PARK, Kwang Seo, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31711, KR
JEONG, Yeon Soo, Gunpo-si Gyeonggi-do 15880, KR
LEE, Young Jin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51424, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01M 8/0245*** (11) **4 700 873 A1**
H01M 8/021 ***H01M 8/0232***
C22C 38/28 ***C21D 9/46***
C21D 8/12
(52) Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 23934208.2 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/012830 29.08.2023
(87) WO 2024/219561 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230050366
(54) • *METALLSEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL SEPARATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR DE MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) KIM, Kun Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18473, KR
CHOI, Sang Kyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51408, KR
IM, Hyun Uk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13467, KR
PARK, Kwang Seo, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31711, KR
JEONG, Yeon Soo, Gunpo-si Gyeonggi-do 15880, KR
LEE, Young Jin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51424, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/04029 → (51) ***C09K 5/10***

H01M 8/04082 → (51) ***F17C 13/00***

H01M 8/04119 → (51) ***B01D 63/02***

---

(51) ***H01M 8/04537*** (11) **4 700 874 A1**
H01M 8/04858 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 16/00***
H02J 7/34 ***H02J 3/32***
H02J 3/38
(52) **H02J 7/34; H01M 8/04626; H01M 8/0494; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 16/006; H02J 3/32; H02J 3/381;** H01M 2010/4271; H02J 2101/30
(25) En (26) En
(21) 25189498.6 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.08.2024 PCT/EP2024/072551
27.09.2024 PCT/EP2024/077283
(54) • *FLOTTE VON BRENNSTOFFZELLENBASIERTEN ERZEUGUNGSSYSTEMEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A FLEET OF FUEL CELL-BASED GENERATION SYSTEMS AND A CONTROL METHOD THEREOF*
• *FLOTTE DE SYSTÈMES DE GÉNÉRATION BASÉS SUR DES PILES À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Testori, Marcello, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 700 875 A1**
H01M 6/02 ***H01M 10/0587***
H01M 50/531
(52) **H01M 6/02; H01M 10/04; H01M 10/0587; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 24770658.3 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/008437 06.03.2024
(87) WO 2024/190548 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 JP 2023040666
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKUNO, Morihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 700 876 A1**
H01M 50/204 ***B65H 37/04***
(52) **B65H 37/04; H01M 10/04; H01M 50/204;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24894704.6 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/018692 22.11.2024
(87) WO 2025/110813 2025/22 30.05.2025
(30) 24.11.2023 KR 20230165523
(54) • *BLATTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FEUILLE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Youngwoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Wook, Daejeon 34122, KR
JANG, Kyungsoo, Daejeon 34122, KR
HAM, Jiwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 700 877 A1**
H01M 50/533 ***H01M 50/538***
H01M 50/536 ***H01M 50/54***
(52) **H01M 10/0431; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/54;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 25169946.8 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 KR 20240110806
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEM LASCHEN-ZU-STROM-KOLLEKTORSCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED TAB-TO-CURRENT COLLECTOR WELDING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE AYANT UN SOUDAGE AMÉLIORÉ DE COLLECTEUR DE COURANT À LANGUETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOON, JIHWAN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 700 878 A1**
H01M 10/0587 ***H01M 10/0525***
H01M 50/105
(52) **H01M 10/0587; H01M 10/0431;** H01M 10/0525; H01M 50/105
(25) En (26) En
(21) 25182667.3 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 KR 20240111144
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEONG, Yeon Bok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 700 879 A1**
H01M 10/0562 ***H01M 10/0587***
(52) **H01M 10/0562; H01M 10/0422; H01M 10/0587; H01M 50/474; H01M 50/486;** H01M 10/052; H01M 2300/0068
(25) En (26) En
(21) 25183575.7 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 KR 20240080889
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ZYLINDRISCHE FESTSTOFFBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND CYLINDRICAL ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE CYLINDRIQUE ENTIÈREMENT SOLIDE LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHOI, Jinkyu, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 700 880 A1**
H01M 50/107 ***H01M 50/152***
H01M 50/169 ***H01M 50/342***
H01M 50/474 ***H01M 50/477***
H01M 50/531 ***H01M 50/545***
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/04; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/169; H01M 50/3425; H01M 50/474; H01M 50/477; H01M 50/531; H01M 50/545;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25185967.4 (22) 27.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202422039949 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) CHEN, Xiu, Jiangyin City, Wuxi City 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 700 881 A1**
H01M 10/0587 ***H01M 50/533***
H01M 50/586 ***H01M 50/593***
(52) **H01M 50/586; H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/533; H01M 50/593;** H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25192502.0 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202422040027 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) ZHANG, Wenjing, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
SHAN, Xueyan, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 10/04 →(51) ***G01B 11/26***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/102***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/242***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/502***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/579***

H01M 10/052 →(51) ***C08K 3/04***

H01M 10/052 →(51) ***G01R 31/392***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/505***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/52***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 50/242***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 50/42***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 50/463***

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 700 882 A1**
H01M 10/056
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24858259.5 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/110727 08.08.2024
(87) WO 2025/044716 2025/10 06.03.2025
(30) 28.08.2023 CN 202311088191
29.12.2023 CN 202311867720
(54) • *BATTERIE, ELEKTROLYTAUSWAHLVERFAHREN, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY, ELECTROLYTE SELECTION METHOD, ENERGY STORAGE APPARATUS, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BATTERIE, PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ÉLECTROLYTE, APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) JIA, Shize, Xiamen, Fujian 361000, CN
LV, Tengxiao, Xiamen, Fujian 361000, CN
KANG, Zhenhong, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 700 883 A2**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525; H01M 10/0569;** H01M 2300/0042; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25187243.8 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202411172403
(54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMIONEN-BATTERIE UND LITHIUMIONENBATTERIE*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM ION BATTERY AND LITHIUM ION BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YU, Le, Shanghai 201315, CN
SHI, Lei, Shanghai 201315, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 700 884 A2**
H01M 10/056 ***H01M 10/0565***
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/056; H01M 10/0565;** H01M 2300/0082; H01M 2300/0091
(25) En (26) En
(21) 25197287.3 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240112222
20.08.2025 KR 20250115565
(54) • *MONOMER FÜR ELEKTROLYT, ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *MONOMER FOR ELECTROLYTE, ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME, METHOD OF PREPARING THE SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MONOMÈRE POUR ÉLECTROLYTE, ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Han Sol, 34124 Daejeon, KR
GO, Hyeon Jin, 34124 Daejeon, KR
PARK, Myung Soo, 34124 Daejeon, KR
RYU, Hye Min, 34124 Daejeon, KR
BAN, Hee Jung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon, KR
LEE, Hong Won, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/449***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/056 → (51) ***C08F 130/02***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **4 700 885 A1**
H01M 4/04 ***H01M 4/1391***
H01M 4/1397
(52) **H01M 4/0435; H01M 4/0404; H01M 4/043; H01M 4/1391; H01M 4/1397; H01M 10/0562**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24196228.1 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN VERBUNDELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLEXIBLE COMPOSITE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE COMPOSITE FLEXIBLE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
LEPMI - Laboratoire d'électrochimie et de physiochimie des matériaux et des interfaces, Rue de la Piscine 1130, 38402 Saint Martin d'Hères, FR
(72) MONGELLUZZO, Joanna, 4566 Halten, CH
VILLEVIEILLE, Claire, 38190 Le Champ-près-Froges, FR
MERCIER-GUYON, Benjamin, 74540 Chapeiry, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **4 700 886 A1**
H01M 10/0525
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24815899.0 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007448 31.05.2024
(87) WO 2024/248525 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 US 202363505240 P
10.05.2024 US 202418661381
30.05.2024 KR 20240070959
(54) • *ORGANISCHE BESCHICHTUNG FÜR SULFIDHALTIGES FESTELEKTROLYTMATERIAL, FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT*
• *ORGANIC COATING FOR SULFIDE-CONTAINING SOLID ELECTROLYTE MATERIAL, SOLID ELECTROLYTE, AND SOLID BATTERY COMPRISING SAME*
• *REVÊTEMENT ORGANIQUE POUR MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE CONTENANT UN SULFURE, ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE SOLIDE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LIU, Ping, San Diego, California 92130, US
HONG, Junghwa, Newark, California 94560, US
LIU, Mengchen, San Diego, California 92122, US
OH, Jeongwoo, Daejeon 34122, KR
ZHOU, Ke, San Diego, California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **4 700 887 A1**
H01M 10/0565 ***H01M 10/653***
H01M 50/103 ***H01M 50/474***
H01M 50/489 ***H01M 50/593***
(52) **H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/653; H01M 50/474; H01M 50/477; H01M 50/48; H01M 50/489; H01M 50/586; H01M 50/593**
(25) En (26) En
(21) 25188138.9 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024141153
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAGAMI, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAGASE, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **4 700 888 A1**
H01M 4/58 ***H01M 4/38***
H01M 4/36
(52) **H01M 10/0562; H01M 4/366; H01M 4/382; H01M 4/386; H01M 4/5805; H01M 4/5825**
(25) En (26) En
(21) 25191298.6 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240108999
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE ANODENSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANODE UND FESTKÖRPERBATTERIE*
• *COMPOSITE ANODE LAYER, MANUFACTURING METHOD THEREOF, ANODE, AND ALL-SOLID STATE BATTERY*
• *COUCHE D'ANODE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ANODE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) YOON, Ji Young, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jae Woo, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0564 → (51) ***C08F 130/02***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **4 700 889 A1**
H01M 10/058
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 24791709.9 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075713 04.02.2024
(87) WO 2024/217121 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310409953
(54) • *NIEDRIGTEMPERATURPOLYMERISIERTER GELELEKTROLYT UND BATTERIE DAMIT*
• *LOW-TEMPERATURE POLYMERIZED GEL ELECTROLYTE AND BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE EN GEL POLYMÉRISÉ À BASSE TEMPÉRATURE ET BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., No.205, Binhai 6th Road Wenzhouwan New District Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN
(72) CAO, Hui, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
HOU, Min, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Xiang, Shanghai 201206, CN
CUI, Yi, Shanghai 201206, CN
LIU, Chan, Shanghai 201206, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0565→(51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0566→(51) ***C08F 130/02***

H01M 10/0566→(51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 700 890 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23934520.0 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091092 27.04.2023
(87) WO 2024/221320 2024/44 31.10.2024
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Fulin, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Yilin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 700 891 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/052
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24792636.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015018 15.04.2024
(87) WO 2024/219362 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069376
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR EINE ZELLE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND ZELLE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE CELL, AND NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE CELL*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) AKUTSU Makoto, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 700 892 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/052
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24792638.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015021 15.04.2024
(87) WO 2024/219364 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069385
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR EINE ZELLE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND ZELLE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE CELL, AND NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE CELL*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) AKUTSU Makoto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 700 893 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/052
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24792639.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015022 15.04.2024
(87) WO 2024/219365 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069388
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR EINE ZELLE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND ZELLE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE CELL, AND NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE CELL*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR CELLULE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET CELLULE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) AKUTSU Makoto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 700 894 A1**
H01M 4/58 ***H01M 4/36***
H01M 10/052 ***H01M 4/38***
H01M 4/48 ***H01M 4/587***
H01M 10/0569 ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/58; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24907813.0 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/018389 20.11.2024
(87) WO 2025/135528 2025/26 26.06.2025
(30) 22.12.2023 KR 20230189753
19.11.2024 KR 20240165719
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR
IM, Tae Yeong, Daejeon 34122, KR
SUH, Soo Min, Daejeon 34122, KR
OH, Young Ho, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 700 895 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/525***
H01M 4/505
(52) **C07D 411/12; C07D 411/08; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2004/028; H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24908110.0 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/020701 19.12.2024
(87) WO 2025/135827 2025/26 26.06.2025
(30) 20.12.2023 KR 20230187752
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR
KO, Jin Hyuck, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 700 896 A1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2300/004
(25) En (26) En
(21) 25187135.6 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240112114
(54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro

Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ji, Woojung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jun, Dasol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Youngkyeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sohee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Seiyeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/0567 → (51) ***C08F 130/02***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/52***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **4 700 897 A1**
H01M 50/528 ***H01M 50/536***
H01M 50/54 ***H01M 50/55***
H01M 50/562
(52) **H01M 10/058; H01M 50/528; H01M 50/536; H01M 50/54; H01M 50/55; H01M 50/562**
(25) En (26) En
(21) 25195445.9 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108531
25.03.2025 KR 20250037653
11.08.2025 KR 20250110947
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sang Joon, Daejeon 34122, KR
DO, Jin Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 50/536***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 700 898 A1**
H01M 10/48 ***H01M 50/317***
H01M 50/30
(52) **H01M 10/4257; H01M 10/48; H01M 10/486; H01M 50/317; H01M 50/394;** H01M 10/488; H01M 2010/4271; H01M 2200/20; H01M 2220/10; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 24195728.1 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE, BATTERIE MIT DER ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG MIT DER BATTERIE*
• *VENTING DEVICE FOR A BATTERY, BATTERY COMPRISING THE VENTING DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE COMPRISING THE BATTERY*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UNE BATTERIE, BATTERIE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE VENTILATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LA BATTERIE*
(71) Hidria d.o.o., Spodnja Kanomlja 23, 5281 Spodnja Idrija, SI
(72) ROVSCEK, Domen, 5000 Nova Gorica, SI
HERMAN, Jost, 5220 Tolmin, SI
KUTIN, Vasja, 5283 Slap ob Idrijci, SI
LIPUSCEK, Ana, 5214 Kal nad Kanalom, SI
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 700 899 A2**
(52) **H01M 4/668; H01M 4/663; H01M 4/664; H01M 4/667; H01M 10/4235;** H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25195767.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2017 CN 201710022284
(54) • *STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE DAMIT UND ANWENDUNG DAVON*
• *CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE PLATE AND BATTERY CONTAINING THE SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *COLLECTEUR DE COURANT, PLAQUE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE LE CONTENANT, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, 352100, CN
HUANG, Huafeng, Ningde, 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
(62) 17803765.1 / 3 367 485

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 700 900 A1**
A62C 3/16 ***H01M 10/48***
H01M 50/244 ***H01M 50/249***
H01M 50/264
(52) **H01M 10/425; A62C 3/16; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/264;** H01M 2010/4278; H01M 2200/00
(25) En (26) En
(21) 25197001.8 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240112209
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSSTOSSUNG EINES BATTERIEMODULS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY RELEASING BATTERY MODULE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE EXPULSION AUTOMATIQUE D'UN MODULE DE BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) NAM, Joongwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
MOON, Pil Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/531***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 10/42 → (51) ***H01R 11/28***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***G01R 31/3842***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/54***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **4 700 901 A1**
G01N 21/78 ***G01N 21/35***
G01N 21/33 ***H01M 10/42***
H01M 50/449
(52) **G01N 21/33; G01N 21/35; G01N 21/78; H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/449**
(25) Zh (26) En
(21) 23933488.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089661 21.04.2023
(87) WO 2024/216612 2024/43 24.10.2024
(54) • *SEPARATOR, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

- *SEPARATOR, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND ELECTRICAL APPARATUS*
- *SÉPARATEUR, BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Zhaoguang, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Chongwang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 50/204*** ***H01M 50/569*** (11) **4 700 902 A1** ***H01M 50/244*** ***H01M 50/507***
(25) Zh (26) En
(21) 24892486.2 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/134871 27.11.2024
(87) WO 2026/011651 2026/03 15.01.2026
(30) 10.07.2024 CN 202421620311 U
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited, 3801, Building 1 Longgang Venture Capital Building No.9 Tengfei Road Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 50/569*** (11) **4 700 903 A1** ***H01M 50/502***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24892487.0 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135030 27.11.2024
(87) WO 2026/011661 2026/03 15.01.2026
(30) 10.07.2024 CN 202421620488 U
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited, 3801, Building 1 Longgang Venture Capital Building No.9 Tengfei Road Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/613*** ***H01M 50/204*** ***H01M 50/284*** (11) **4 700 904 A1** ***H01M 10/625*** ***H01M 50/249*** ***B60R 16/03***
(52) **H01M 10/613; B60L 50/64; B60L 58/10; B60R 16/03; B60R 21/013; H01M 10/48; H01M 10/625; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/284;** H01M 2200/00
(25) En (26) En
(21) 25193429.5 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2024 JP 2024141154
(54) • *ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER IN DIE ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG EINGEGEBENEN AUFPRALLLAST*
• *ELECTRICAL STORAGE DEVICE AND METHOD OF DETECTING IMPACT LOAD INPUT TO ELECTRICAL STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE DE CHARGE D'IMPACT SUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SASAKI, Manabu, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 50/209*** ***H01M 50/383*** (11) **4 700 905 A1** ***H01M 50/30*** ***H01M 10/052***
(52) **H01M 10/486; H01M 50/209; H01M 50/30; H01M 50/383;** H01M 10/052; H01M 2200/10
(25) En (26) En
(21) 25194607.5 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 KR 20240111522
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Tae Jin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/48 →(51) ***G01B 11/26***

H01M 10/48 →(51) ***G01R 31/3842***

H01M 10/48 →(51) ***G01R 31/389***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 8/04537***

H01M 10/48 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/52*** ***B32B 27/18*** ***C08K 3/00*** (11) **4 700 906 A1** ***B32B 27/30*** ***C08L 101/00***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23934150.6 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/044446 12.12.2023
(87) WO 2024/219010 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023068085
(54) • *GASADSORPTIONSFOLIE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT ABDECKFOLIE*
• *GAS ADSORPTION SHEET FOR SECONDARY BATTERY WITH COVER FILM*
• *FEUILLE D'ADSORPTION DE GAZ POUR BATTERIE SECONDAIRE AVEC FILM DE RECOUVREMENT*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KAWABE, Shigeki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 10/54*** (11) **4 700 907 A2**
(52) **H01M 10/054**
(25) En (26) En
(21) 25187701.5 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.08.2024 JP 2024131781
(54) • *BATTERIERECYCLINGSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *BATTERY RECYCLING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RECYCLAGE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MURAMATSU, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
ISHIMOTO, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NORITAKE, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KATO, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01M 10/54 →(51) ***B32B 43/00***

H01M 10/54 →(51) ***C22B 3/12***

H01M 10/54 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 10/54 →(51) ***H01M 4/139***

---

(51) ***H01M 10/60*** (11) **4 700 908 A1**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 50/209;** H01M 50/204

(25) En (26) En
(21) 25178703.2 (22) 26.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 30.07.2024 KR 20240101292
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEMODUL*
• *SECONDARY BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) NA, Donju, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 700 909 A1**
H01M 10/617 ***H01M 10/653***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24795486.0 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074201 26.01.2024
(87) WO 2024/222097 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202310465196
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) ZHENG, Zhenhua, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 700 910 A1**
H01M 10/6556
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24883612.4 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135014 27.11.2024
(87) WO 2026/011658 2026/03 15.01.2026
(30) 09.07.2024 CN 202421609971 U
(54) • *BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK, ENERGY STORAGE DEVICE AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Ltd., No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng, Ningde, Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited, 3801, Building 1 Longgang Venture Capital Building No.9 Tengfei Road Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 700 911 A1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/6568***
H01M 50/293 ***H01M 50/30***
H01M 50/358 ***F28D 1/03***
F28F 3/12 ***H01M 10/623***
H01M 10/653 ***H01M 10/6554***
H01M 10/6555 ***B60L 58/26***
H01M 50/209 ***H01M 10/6553***
H01M 10/6557 ***H01M 50/242***
H01M 50/244 ***H01M 50/35***
H01M 50/507
(52) **H01M 50/209; B60L 58/26; H01M 10/613; H01M 10/653; H01M 10/6553; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/293; H01M 50/35; H01M 50/507;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25177193.7 (22) 19.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2024 CN 202411162171
(54) • *BATTERIEPACK UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) WU, Xiaojuan, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
FENG, Yanqiang, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
OU, Caixia, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2°A, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 700 912 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/6556***
H01M 50/242 ***H01M 50/249***
H01M 50/293 ***H01M 50/342***
H01M 50/358
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/293; H01M 50/3425; H01M 50/358;** B60K 2001/005
(25) En (26) En
(21) 25184109.4 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 25.07.2024 JP 2024119290
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) INOUE, Shigeyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUGIE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KUMAZAWA, Kazuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 700 913 A1**
H01M 10/617 ***H01M 10/625***
H01M 10/647 ***H01M 10/651***
H01M 10/652 ***H01M 10/6566***
(52) **H01M 10/625; H01M 10/613; H01M 10/651; H01M 10/652; H01M 10/6563; H01M 10/6566;** H01M 2220/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 25187026.7 (22) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 FR 2408973
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS*
• *COOLING DEVICE FOR A BATTERY OF AN ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR BATTERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE ELECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Stellantis Auto SAS, 43 rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326-2766, US
(72) BERTHIER, NICOLAS, 78150 LE CHESNAY, FR
NOVATI, JEAN, 78420 CARRIERES SUR SEINE, FR
RICCO, RAFFAELE, 70010 Casamassima, IT
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

H01M 10/613 →(51) ***F16L 43/02***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 10/6557***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 10/6568***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 50/207***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 50/383***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 50/536***

H01M 10/617 →(51) ***B60L 58/27***

H01M 10/617 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/623 →(51) ***H01M 10/613***

---

(51) ***H01M 10/625*** (11) **4 700 914 A1**
H01M 10/647 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6555 ***H01M 10/6557***
H01M 10/6568 ***H01M 10/658***
H01M 50/209 ***H01M 50/211***
H01M 50/249 ***H01M 50/289***
H01M 50/367
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6551; H01M 10/6557; H01M 10/6568; H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/293; H01M 50/358**
(25) En (26) En
(21) 24217808.5 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112926

(54) • *EINGETAUCHTE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ZELLENABSTANDSSTÜCKANORDNUNG*
• *IMMERSED ENERGY STORAGE DEVICE AND CELL SPACER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE IMMERGÉ ET ENSEMBLE D'ESPACEMENT DE CELLULES*
(71) Hanwha Aerospace Co., Ltd., Seongju-dong 1204 Changwon-daero Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
(72) Kim, Won Kyeong, 51542 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
Choi, Ha Neul, 51542 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
Hwang, Joo Wan, 51542 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/48*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/6568*

H01M 10/625 →(51) *H01M 50/308*

H01M 10/647 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/647 →(51) *H01M 10/625*

H01M 10/651 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/652 →(51) *H01M 10/613*

(51) ***H01M 10/653*** (11) **4 700 915 A2**
H01M 10/658 ***H01M 50/24***
H01M 50/507 *H01M 50/209*
(52) **H01M 10/658; H01M 10/653; H01M 50/24; H01M 50/507;** H01M 50/209
(25) En (26) En
(21) 25197212.1 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2024 KR 20240111919
18.11.2024 KR 20240164340
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) SON, Jin Woo, 34124 Daejeon, KR
KIM, Su A, 34124 Daejeon, KR
JANG, Jeong Beom, 34124 Daejeon, KR
LEE, Tae Gu, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/653 →(51) *H01M 10/0562*

H01M 10/653 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6551 →(51) *H01M 10/625*

H01M 10/6551 →(51) *H01M 10/6568*

H01M 10/6553 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6554 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6555 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6555 →(51) *H01M 10/625*

H01M 10/6556 →(51) *A62C 3/16*

H01M 10/6556 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6556 →(51) *H01M 50/536*

(51) ***H01M 10/6557*** (11) **4 700 916 A1**
H01M 10/613 ***H01M 50/204***
H01M 50/242 ***H01M 50/342***
(52) **H01M 10/6557; H01M 10/613; H01M 50/209;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24894570.1 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/018280 19.11.2024
(87) WO 2025/110678 2025/22 30.05.2025
(30) 20.11.2023 KR 20230161350
23.10.2024 KR 20240146008
(54) • *BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY ASSEMBLY AND BATTERY PACK*
• *ENSEMBLE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Taewon, Daejeon 34122, KR
KANG, Jongmo, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Inje, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Seyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6557 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6557 →(51) *H01M 10/625*

H01M 10/6563 →(51) *H01M 50/383*

H01M 10/6566 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6567 →(51) *H01M 50/207*

H01M 10/6567 →(51) *H01M 50/536*

(51) ***H01M 10/6568*** (11) **4 700 917 A1**
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/6551
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6551; H01M 10/6568;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24897962.7 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017971 14.11.2024
(87) WO 2025/116366 2025/23 05.06.2025
(30) 29.11.2023 KR 20230169533
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kyungwoo, Daejeon 34122, KR
BAEK, Yunseon, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeonki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6568 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6568 →(51) *H01M 10/625*

H01M 10/6568 →(51) *H01M 50/207*

(51) ***H01M 10/658*** (11) **4 700 918 A1**
H01M 50/204 ***H01M 50/218***
H01M 50/233 ***H01M 50/26***
H01M 50/287
(52) **H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/218; H01M 50/233; H01M 50/26; H01M 50/287**
(25) En (26) En
(21) 25195371.7 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202422065681 U
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YANG, Yunting, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
BAI, Yulong, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/658*** (11) **4 700 919 A2**
(52) **H01M 50/20; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6554; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/224; H01M 50/227; H01M 50/24; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/293;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25224560.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2020 KR 20200129000
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE THAT INCLUDE SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Yong-Il, 34122 Daejeon, KR
KIM, Dong-Wook, 34122 Daejeon, KR
LEE, Su-Hang, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 21877961.9 / 4 187 693

H01M 10/658 →(51) *H01M 10/625*

H01M 10/658 →(51) *H01M 10/653*

H01M 10/658 →(51) *H01M 50/383*

H01M 16/00 →(51) *H01M 8/04537*

(51) ***H01M 50/10*** (11) **4 700 920 A1**
H01M 50/30 ***H01M 50/367***
H01M 50/116
(52) **H01M 50/10; H01M 50/116; H01M 50/30; H01M 50/367**
(25) De (26) De
(21) 25188205.6 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.07.2024 DE 102024206942
(54) • *BATTERIEHÜLLE, BATTERIEZELLE UND BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY CASE, BATTERY CELL, AND BATTERY ASSEMBLY*
• *BOÎTIER DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET ENSEMBLE BATTERIE*
(71) PowerCo SE, Industriestraße Nord, 38239 Salzgitter, DE
(72) KRAAS, Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, DE
YU, Zhihang, 38268 Lengede, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H01M 50/102*** (11) **4 700 921 A1**
H01M 50/105 ***H01M 10/04***
(52) **H01M 10/04; H01M 50/102; H01M 50/105;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24880063.3 (22) 14.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015529 14.10.2024
(87) WO 2025/084726 2025/17 24.04.2025
(30) 17.10.2023 KR 20230138570
11.10.2024 KR 20240138644
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE, HALBANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BATTERY CASE, HALF-ASSEMBLY FOR SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *BOÎTIER DE BATTERIE, DEMI-ENSEMBLE POUR BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) WON, Sang Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 50/103*** (11) **4 700 922 A1**
H01M 50/531 ***H01M 50/533***
H01M 50/548 ***H01M 50/553***
(52) **H01M 50/531; H01M 50/103; H01M 50/533; H01M 50/548; H01M 50/553;** H01M 50/536; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 25188325.2 (22) 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 JP 2024139219
(54) • *BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
• *BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING BATTERY*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KAGAMI, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OSE, Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 50/103*** (11) **4 700 923 A1**
H01M 50/107 ***H01M 50/119***
H01M 50/184 ***H01M 50/186***
H01M 50/193 ***H01M 50/474***
H01M 50/477 ***H01M 50/486***
H01M 50/571 ***H01M 50/586***
H01M 50/593
(52) **H01M 50/103; H01M 50/107; H01M 50/119; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/193; H01M 50/474; H01M 50/477; H01M 50/486; H01M 50/571; H01M 50/586; H01M 50/593;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25190941.2 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202422039940 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) CHEN, Xiu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/103*** (11) **4 700 924 A1**
H01M 50/107 ***H01M 50/119***
H01M 50/145 ***H01M 50/186***
H01M 50/188 ***H01M 50/193***
H01M 50/249 ***H01M 50/414***
H01M 50/531 ***H01M 50/533***
H01M 50/571 ***H01M 50/184***
H01M 50/474 ***H01M 50/477***
H01M 50/486 ***H01M 50/586***
H01M 50/593
(52) **H01M 50/474; H01M 50/103; H01M 50/107; H01M 50/119; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/193; H01M 50/477; H01M 50/486; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/571; H01M 50/586; H01M 50/593;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25190950.3 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202422039945 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) CHEN, Xiu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/103 →(51) *H01M 10/0562*

H01M 50/103 →(51) *H01M 50/579*

H01M 50/105 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/105 →(51) *H01M 50/102*

H01M 50/105 →(51) *H01M 50/242*

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 700 925 A1**
H01M 50/152 ***H01M 50/533***
H01M 50/536 ***H01M 50/538***
(52) **H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/538;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25187230.5 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202422039963 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) CHEN, Xiu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 700 926 A1**
H01M 50/184 ***H01M 50/186***
H01M 50/188 ***H01M 50/193***
H01M 50/198 ***H01M 50/559***
(52) **H01M 50/107; H01M 50/184; H01M 50/188; H01M 50/193; H01M 50/198; H01M 50/533; H01M 50/559**
(25) En (26) En
(21) 25190749.9 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202422010376 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YANG, Yaping, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 700 927 A1**
H01M 50/152 ***H01M 50/184***
H01M 50/186 ***H01M 50/213***
H01M 50/24 ***H01M 50/296***
H01M 50/342 ***H01M 50/562***
H01M 50/571 ***H01M 50/167***
H01M 50/291 ***H01M 50/293***
H01M 50/502
(52) **H01M 50/502; H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/213; H01M 50/24; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/571**
(25) En (26) En
(21) 25196736.0 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2024 KR 202401115 24
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) OH, Seo Taek, 16678 Suwon-si, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 50/107 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/107 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/107 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/107 →(51) ***H01M 50/566***

H01M 50/116 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/119 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/119 →(51) ***H01M 50/242***

H01M 50/121 →(51) ***H01M 50/242***

H01M 50/124 →(51) ***H01M 50/242***

H01M 50/126 →(51) ***H01M 50/242***

(51) ***H01M 50/143*** (11) **4 700 928 A1**
H01M 50/178 ***H01M 50/211***
H01M 50/249
(52) **H01M 50/143; H01M 50/178; H01M 50/211; H01M 50/249;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24925003.6 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017438 06.11.2024
(87) WO 2025/173859 2025/34 21.08.2025
(30) 15.02.2024 KR 20240021946
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LES COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Ju-Hun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 50/143*** (11) **4 700 929 A1**
H01M 50/593 ***H01M 50/30***
H01M 50/271 ***H01M 50/183***
H01M 50/249
(52) **H01M 50/143; H01M 50/183; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/30; H01M 50/593;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24934274.2 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096554 13.11.2024
(87) WO 2025/211541 2025/41 09.10.2025
(30) 01.04.2024 KR 20240044066
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SAME, AND VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT ET VÉHICULE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Hyun-Seop, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/145 →(51) ***H01M 50/103***

(51) ***H01M 50/147*** (11) **4 700 930 A1**
H01M 50/176 ***H01M 50/538***
H01M 50/547
(52) **H01M 50/15; H01M 50/176; H01M 50/533; H01M 50/538; H01M 50/547; H01M 50/55; H01M 50/593**
(25) En (26) En
(21) 25195441.8 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240112190
28.10.2024 KR 20240149042
11.08.2025 KR 20250110878
(54) • *STROMKOLLEKTOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKOLLEKTORS FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *CURRENT COLLECTOR FOR SECONDARY BATTERIES, SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING CURRENT COLLECTOR FOR SECONDARY BATTERIES*
• *COLLECTEUR DE COURANT POUR BATTERIES SECONDAIRES, BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COLLECTEUR DE COURANT POUR BATTERIES SECONDAIRES*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) DO, Jin Uk, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Sub, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/147 →(51) ***H01M 50/188***

H01M 50/15 →(51) ***H01M 50/188***

H01M 50/15 →(51) ***H01M 50/579***

(51) ***H01M 50/152*** (11) **4 700 931 A1**
H01M 50/164 ***H01M 50/167***
H01M 50/474 ***H01M 50/483***
H01M 50/486
(52) **H01M 50/474; H01M 50/152; H01M 50/164; H01M 50/167; H01M 50/483; H01M 50/486;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25194619.0 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202422040049 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) QIAN, Jia, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/152 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/152 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/152 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/152 →(51) ***H01M 50/367***

H01M 50/152 →(51) ***H01M 50/566***

H01M 50/164 →(51) ***H01M 50/152***

H01M 50/167 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/167 →(51) ***H01M 50/152***

H01M 50/169 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/176 →(51) ***H01M 50/147***

H01M 50/176 →(51) ***H01M 50/188***

(51) ***H01M 50/178*** (11) **4 700 932 A1**
H01M 50/184 ***H01M 50/193***
H01M 50/197
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23934032.6 (22) 19.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015573 19.04.2023
(87) WO 2024/218886 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERSIEGELUNGSFILM, ELEKTRODENLEITUNGSDRAHTELEMENT UND BATTERIE*
• *SEALING FILM, ELECTRODE LEAD WIRE MEMBER, AND BATTERY*
• *FILM D'ÉTANCHÉITÉ, ÉLÉMENT DE FIL CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE ET BATTERIE*
(71) ZACROS Corporation, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
(72) TAKEYAMA Shunsuke, Tokyo 112-0002, JP
SAKURAGI Takanori, Tokyo 112-0002, JP
MEGURO Atsufumi, Tokyo 112-0002, JP
SHIMIZU Takashi, Tokyo 112-0002, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01M 50/178 →(51) ***H01M 50/143***

H01M 50/183 →(51) ***H01M 50/143***

(51) ***H01M 50/184*** (11) **4 700 933 A1**
H01M 50/186 ***H01M 50/552***
H01M 50/567
(52) **H01M 50/552; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/567**
(25) En (26) En
(21) 25195462.4 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 KR 20240110751
11.09.2024 KR 20240123755
02.04.2025 KR 20250043060
02.04.2025 KR 20250043061
11.08.2025 KR 20250110932
11.08.2025 KR 20250110951
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hyun Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/178***

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/188***

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/566***

H01M 50/186 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/186 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/186 →(51) ***H01M 50/184***

H01M 50/186 →(51) ***H01M 50/188***

(51) ***H01M 50/188*** (11) **4 700 934 A1**
H01M 50/186 ***H01M 50/147***
H01M 50/15 ***H01M 50/176***
H01M 50/55 ***H01M 50/553***
H01M 50/184
(52) **H01M 50/15; H01M 50/176; H01M 50/184; H01M 50/188; H01M 50/55; H01M 50/553;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24852985.1 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/125838 18.10.2024
(87) WO 2026/007273 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 CN 202421558386 U
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG, BATTERIE-PACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *TOP COVER ASSEMBLY, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) CHEN, Xianyang, Jingmen, Hubei 448000, CN
SUN, Fei, Jingmen, Hubei 448000, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H01M 50/188 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/188 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/193 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/193 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/193 →(51) ***H01M 50/178***

H01M 50/197 →(51) ***H01M 50/178***

H01M 50/198 →(51) ***H01M 50/107***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 700 935 A1**
H01M 50/503
(52) Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 24873868.4 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/110916 09.08.2024
(87) WO 2026/007195 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 CN 202421570954 U
(54) • *SOLARZELLE, ZELLSTRANG UND PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *SOLAR CELL, CELL STRING AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE, CHAÎNE DE CELLULES ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Huansheng New Energy (Jiangsu) Co., Ltd., West of Bianzhuang Village Road Yixing Economic and Technological Development Zone, Yixing Wuxi, Jiangsu 214203, CN
(72) MU, Chengwei, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
YANG, Qing, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
CHEN, Liangshui, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
WANG, Peng, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

H01M 50/204 →(51) ***A62C 3/16***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 10/6557***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 10/658***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 50/264***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 50/289***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 50/296***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/204 →(51) ***H02B 1/14***

(51) ***H01M 50/207*** (11) **4 700 936 A1**
H01M 50/289 ***H01M 50/271***
H01M 50/249 ***H01M 10/6568***
H01M 10/613 ***H01M 50/213***
H01M 10/6567
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 50/207; H01M 50/213; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/289;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24880105.2 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/015660 16.10.2024
(87) WO 2025/084768 2025/17 24.04.2025
(30) 18.10.2023 KR 20230139864
30.05.2024 KR 20240070994
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHUNG, Jae-Heon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong-Hee, Daejeon 34122, KR
KWON, Jung-Geun, Daejeon 34122, KR
KIM, Gae-Sung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min-Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung-Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/207 →(51) ***H01M 50/242***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 50/579***

(51) ***H01M 50/211*** (11) **4 700 937 A2**
H01M 50/236 ***H01M 50/242***
H01M 50/289 ***H01M 50/548***
(52) **H01M 50/211; H01M 50/236; H01M 50/242; H01M 50/289; H01M 50/548**
(25) En (26) En
(21) 25195593.6 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2024 CN 202422065690 U

(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YANG, Yunting, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
BAI, Yulong, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/211*** (11) **4 700 938 A1**
H01M 50/278 ***H01M 50/291***
(52) **H01M 50/211; H01M 50/278; H01M 50/291**
(25) En (26) En
(21) 25195843.5 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202422065701 U
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) SHI, Bowen, Pudong New Area Shanghai, Shanghai 201315, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/211 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 50/143***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 50/502***

H01M 50/213 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/213 →(51) ***H01M 50/207***

(51) ***H01M 50/216*** (11) **4 700 939 A2**
E05B 67/22
(52) **E05B 67/22; H01M 50/216;** E05B 2047/0058
(25) En (26) En
(21) 25176524.4 (22) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 28.06.2024 US 202418759233
(54) • *EINRASTMECHANISMUS FÜR PLATTENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EINRASTEN EINER PLATTENVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN UND ELEKTRONISCHES SCHLOSS DAMIT*
• *ENGAGEMENT MECHANISM FOR DISK DEVICE, METHOD OF ENGAGING DISK DEVICE WITH ELECTRICAL CONTACTS, AND ELECTRONIC LOCK HAVING SAME*
• *MÉCANISME DE MISE EN PRISE POUR DISPOSITIF À DISQUE, PROCÉDÉ DE MISE EN PRISE DE DISPOSITIF À DISQUE AVEC DES CONTACTS ÉLECTRIQUES, ET VERROU ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Dormakaba USA Inc., 6161 East 75th Street, Indianapolis, Indiana 46250, US
(72) BACON-BROWN, James David, Lexington KY, 40502, US
CRAYCRAFT, Brian, Lexington KY, 40511, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01M 50/218 →(51) ***H01M 10/658***

H01M 50/224 →(51) ***H01M 50/244***

H01M 50/233 →(51) ***H01M 10/658***

H01M 50/233 →(51) ***H01M 50/244***

H01M 50/233 →(51) ***H01M 50/383***

H01M 50/236 →(51) ***H01M 50/211***

H01M 50/24 →(51) ***H01M 10/653***

H01M 50/24 →(51) ***H01M 50/107***

(51) ***H01M 50/242*** (11) **4 700 940 A1**
H01M 50/124 ***H01M 50/121***
H01M 50/119 ***H01M 50/126***
H01M 50/105 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 10/052; H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 50/126; H01M 50/242;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24845893.7 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010141 16.07.2024
(87) WO 2025/023590 2025/05 30.01.2025
(30) 27.07.2023 KR 20230098546
10.07.2024 KR 20240091403
(54) • *BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POUCH TYPE BATTERY CASE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENVELOPPE DE BATTERIE DE TYPE SACHET ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122, KR
JEONG, Yeon Beom, Daejeon 34122, KR
PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR
MAENG, Han Sol, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 50/242*** (11) **4 700 941 A1**
H01M 10/04 ***H01M 50/293***
H01M 50/291 ***H01M 50/207***
(52) **H01M 10/0481; H01M 50/207; H01M 50/242; H01M 50/291; H01M 50/293**
(25) En (26) En
(21) 25196768.3 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240113074
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Jin Mun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Chan Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Byeong Gwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Hui Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Su Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/242 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/242 →(51) ***H01M 10/6557***

H01M 50/242 →(51) ***H01M 50/211***

H01M 50/242 →(51) ***H01M 50/289***

H01M 50/242 →(51) ***H01M 50/383***

(51) ***H01M 50/244*** (11) **4 700 942 A1**
H01M 50/224 ***H01M 50/233***
H01M 50/249
(52) **H01M 50/224; H01M 50/233; H01M 50/244; H01M 50/249**
(25) Zh (26) En
(21) 23849140.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/105194 30.06.2023
(87) WO 2024/027430 2024/06 08.02.2024
(30) 24.04.2023 CN 202310447917
24.04.2023 CN 202320944116 U
(54) • *BATTERIEMODULBEFESTIGUNGSENDPLATTE UND BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE FIXING END PLATE AND BATTERY MODULE*
• *PLAQUE TERMINALE DE FIXATION DE MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Room 902, Building A3, Financial Harbour No. 77, Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) ZHUO, Wei, Jingmen, Hubei 430000, CN
YI, Haohao, Jingmen, Hubei 430000, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01M 50/244 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/244 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 50/244 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/244 →(51) ***H01M 50/289***

H01M 50/244 →(51) ***H01M 50/296***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 50/143***

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/207*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/244*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/308*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/251 →(51) *H01M 50/296*

H01M 50/251 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/26 →(51) *H01M 10/658*

(51) ***H01M 50/264*** (11) **4 700 943 A1**
H01M 50/204 ***H01M 50/509***
(52) **H01M 50/204; H01M 50/264; H01M 50/509;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24894497.7 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017863 12.11.2024
(87) WO 2025/110604 2025/22 30.05.2025
(30) 20.11.2023 KR 20230161003
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jong In, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Jong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/264 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***H01M 50/271*** (11) **4 700 944 A2**
(52) **H01M 50/271;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 25189862.3 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202463686417 P
(54) • *BATTERIEABDECKUNG, BATTERIEPACK MIT DER ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BATTERY COVER, BATTERY PACK COMPRISING THE COVER, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COUVERCLE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE COUVERCLE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Trojan Battery Company LLC, 12380 Clark Street, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) ENGLE, Alexander, Santa Fe Springs, 90670, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 50/271 →(51) *H01M 50/143*

H01M 50/271 →(51) *H01M 50/207*

H01M 50/271 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/271 →(51) *H01M 50/528*

H01M 50/278 →(51) *H01M 50/211*

(51) ***H01M 50/284*** (11) **4 700 945 A2**
(52) **H05K 1/147; H01M 50/284; H04M 1/0262; H04M 1/0274; H04M 1/0277;** H05K 1/0216; H05K 2201/052; H05K 2201/10037; H05K 2201/10189; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25215553.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2020 KR 20200066607
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LEITERPLATTEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MULTIPLE PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DE MULTIPLES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ju, Wanjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jaehan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seunghak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Jungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Sungchel, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 24158386.3 / 4 351 288
21818197.2 / 4 085 603

H01M 50/284 →(51) *H01M 10/48*

H01M 50/284 →(51) *H01R 11/28*

H01M 50/287 →(51) *H01M 10/658*

(51) ***H01M 50/289*** (11) **4 700 946 A1**
H01M 50/242 ***H01M 50/244***
H01M 50/204
(52) **H01M 50/204; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/289;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24864541.8 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/117250 05.09.2024
(87) WO 2025/055821 2025/12 20.03.2025
(30) 13.09.2023 CN 202322490832 U
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
LUO, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Mengkai, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Xiangwei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/289 →(51) *H01M 10/625*

H01M 50/289 →(51) *H01M 50/207*

H01M 50/289 →(51) *H01M 50/211*

H01M 50/289 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/289 →(51) *H01M 50/502*

H01M 50/291 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/291 →(51) *H01M 50/211*

H01M 50/291 →(51) *H01M 50/242*

H01M 50/293 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/293 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/293 →(51) *H01M 50/242*

(51) ***H01M 50/296*** (11) **4 700 947 A1**
H01M 50/298 ***H01M 50/244***
H01M 50/251 ***H01M 50/204***
B60L 53/53
(25) Zh (26) En
(21) 24905152.5 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135001 27.11.2024
(87) WO 2026/011656 2026/03 15.01.2026
(30) 08.07.2024 CN 202421596784 U
(54) • *BATTERIE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ENERGY STORAGE APPARATUS*
• *BATTERIE ET APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited, 3801, Building 1 Longgang Venture Capital Building No.9 Tengfei Road Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H01M 50/296 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/296 →(51) *H01M 50/528*

H01M 50/298 →(51) *H01M 50/296*

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 700 948 A2**

(52) **H01M 50/202; H01M 50/30; H01M 50/394;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25219923.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2021 DE 102021128949
(54) • *ENTLÜFTUNGS- UND TRENNVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE*
• *VENTING AND SEPARATING DEVICE FOR A BATTERY HOUSING*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION ET DE SÉPARATION POUR UN BOÎTIER DE BATTERIE*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ZBIRAL, Robert, 71672 Marbach, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 22802923.7 / 4 430 697

H01M 50/30 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/30 →(51) *H01M 10/48*

H01M 50/30 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/30 →(51) *H01M 50/10*

H01M 50/30 →(51) *H01M 50/143*

(51) *H01M 50/308* (11) **4 700 949 A1**
H01M 10/625 *H01M 50/249*
(52) **H01M 10/625; H01M 50/249; H01M 50/308;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24932772.7 (22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096704 11.12.2024
(87) WO 2025/206537 2025/40 02.10.2025
(30) 29.03.2024 KR 20240043628
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AN, Seong-Woo, Daejeon 34122, KR
KO, Yoon-Oh, Daejeon 34122, KR
KWON, Hee-Yong, Daejeon 34122, KR
HER, Pill-Jun, Daejeon 34122, KR
MOON, Ki-Joo, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan-Hui, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

H01M 50/317 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/325 →(51) *H01M 50/383*

(51) *H01M 50/342* (11) **4 700 950 A1**
H01M 50/107 *H01M 10/04*
H01M 50/383 *H01M 50/538*
H01M 50/533 *H01M 50/531*
H01M 50/249
(52) **H01M 50/533; H01M 10/0431; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/186; H01M 50/193; H01M 50/3425; H01M 50/383; H01M 50/578;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24908221.5 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/020976 23.12.2024
(87) WO 2025/135939 2025/26 26.06.2025
(30) 22.12.2023 KR 20230189919
22.11.2024 KR 20240169074
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAN, Woo Ri, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, KR
KO, Kwang Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jungjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Hongjae, Daejeon 34122, KR
PARK, Mingu, Daejeon 34122, KR
PARK, Sangjin, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Hoon, Daejeon 34122, KR
BACK, Heeji, Daejeon 34122, KR
SON, Uirim, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hangsoo, Daejeon 34122, KR
WOO, Jae Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung An, Daejeon 34122, KR
LEE, Junsu, Daejeon 34122, KR
CHAE, Sanghak, Daejeon 34122, KR
CHOI, Wonyoung, Daejeon 34122, KR
HANGBO, Kwang Su, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *H01M 50/342* (11) **4 700 951 A1**
H01M 50/271 *H01M 50/593*
H01M 50/204 *H01M 50/249*
(52) **H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/342; H01M 50/593;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24931144.0 (22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096681 11.12.2024
(87) WO 2025/198148 2025/39 25.09.2025
(30) 19.03.2024 KR 20240037961
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Gun-Ryang, Daejeon 34122, KR
KANG, Jae-Hyuk, Daejeon 34122, KR
AHN, Moon-Youl, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jong-Hong, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) *H01M 50/342* (11) **4 700 952 A1**
H01M 50/152 *H01M 50/533*
H01M 50/538 *H01M 50/545*
H01M 50/559 *H01M 50/578*
(52) **H01M 50/3425; H01M 50/152; H01M 50/533; H01M 50/538; H01M 50/545; H01M 50/559; H01M 50/578;** H01M 2200/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25192992.3 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202422052258 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) CHEN, Xiu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/342 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/342 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/342 →(51) *H01M 10/6557*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/502*

H01M 50/35 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/35 →(51) *H01M 50/367*

H01M 50/358 →(51) *H01M 10/613*

(51) *H01M 50/367* (11) **4 700 953 A1**
H01M 50/35
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23933277.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015971 21.04.2023
(87) WO 2024/218972 2024/43 24.10.2024
(54) • *BATTERIEPACK UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK AND CONTROL DEVICE FOR BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE BLOC-BATTERIE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MURATA, Michitomo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAGAWA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IRIE, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
UENO, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) *H01M 50/367* (11) **4 700 954 A1**
H01M 50/528 *H01M 50/152*
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24813913.1 (22) 10.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087040 10.04.2024
(87) WO 2024/244707 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202321339316 U
(54) • *BATTERIE, BATTERIEMODUL UND LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY, BATTERY MODULE AND POWER DEVICE*
• *BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Yanchu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Jiankang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
MA, Zhiying, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Yadong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01M 50/367*** (11) **4 700 955 A2**
(52) **H01M 50/367; H01M 50/394;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25196083.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GASABZUGSVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *GAS-EXHAUSTING APPARATUS, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICITY-CONSUMING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE GAZ, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL CONSOMMANT DE L'ÉLECTRICITÉ*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) MENG, Wanqiu, Ningde, 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, 352100, CN
XUE, Longfei, Ningde, 352100, CN
ZHANG, Xiaoxi, Ningde, 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
(62) 21967704.4 / 4 322 301

H01M 50/367 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/367 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/367 →(51) ***H01M 50/579***

---

(51) ***H01M 50/383*** ***H01M 10/6563*** ***H01M 50/251*** (11) **4 700 956 A1** ***H01M 10/613*** ***H02J 7/00***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6563; H01M 50/251; H01M 50/383; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24915570.6 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/020714 19.12.2024
(87) WO 2025/146988 2025/28 10.07.2025
(30) 03.01.2024 KR 20240001056
17.12.2024 KR 20240188562
(54) • *BRANDERKENNUNGSRAUCHSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LADER/ENTLADER UND RAUCHSTEUERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *FIRE-DETECTING SMOKE CONTROL APPARATUS FOR CHARGER/DISCHARGER, AND SMOKE CONTROL METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DÉTECTION D'INCENDIE ET DE DÉSENFUMAGE POUR CHARGEUR/DÉCHARGEUR, ET PROCÉDÉ DE DÉSENFUMAGE UTILISANT CE DERNIER*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AN, Tai Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 50/383*** ***H01M 10/658*** ***H01M 50/249*** (11) **4 700 957 A1** ***H01M 50/242***
(52) **H01M 10/658; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/383;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24931117.6 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/018258 19.11.2024
(87) WO 2025/198119 2025/39 25.09.2025
(30) 18.03.2024 KR 20240037209
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Ju-Hun, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 50/383*** ***H01M 50/233*** ***H01M 50/325*** ***F16B 5/02*** (11) **4 700 958 A1** ***H01M 50/289*** ***H01M 50/249***
(52) **F16B 5/02; H01M 50/233; H01M 50/249; H01M 50/289; H01M 50/325; H01M 50/383;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25762278.7 (22) 03.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2025/000112 03.01.2025
(87) WO 2025/183342 2025/36 04.09.2025
(30) 27.02.2024 KR 20240028132
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/383 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 50/383 →(51) ***H01M 50/342***

---

(51) ***H01M 50/40*** ***H01M 50/449*** (11) **4 700 959 A1** ***H01M 50/457***
(52) **H01M 50/40; H01M 50/449; H01M 50/457**
(25) Zh (26) En
(21) 23934395.7 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/090389 24.04.2023
(87) WO 2024/221190 2024/44 31.10.2024
(54) • *SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ACCUMULATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Zhaoguang, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Chongwang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H01M 50/414 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/414 →(51) ***H01M 50/449***

H01M 50/417 →(51) ***H01M 50/454***

---

(51) ***H01M 50/42*** ***H01M 4/13*** ***H01M 50/449*** ***H01M 10/052*** (11) **4 700 960 A1** ***H01M 50/446*** ***H01M 50/451*** ***H01M 4/62***
(52) **H01M 4/622; H01M 4/13; H01M 10/052; H01M 50/42; H01M 50/446; H01M 50/449; H01M 50/451**
(25) En (26) En
(21) 25197105.7 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 KR 20240112987
(54) • *BINDEMITTEL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, ELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*

- *BINDER FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, ELECTRODE INCLUDING THE SAME AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *LIANT POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, ÉLECTRODE LE COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Sujin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Kukjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Yunshik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
JUNG, Kyunghwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Jewon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Minho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Hana, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Hyunseop, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
HAN, Imkyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Eunji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Kyubuem, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 50/42 →(51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 50/44*** (11) **4 700 961 A2**
(52) **H01M 50/417; H01M 50/44; H01M 50/457; H01M 50/491; H01M 50/494; H01M 50/497;** H01M 50/403; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 26150929.3 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2022 KR 20220023883
(54) • *SUBSTRAT FÜR SEPARATOR EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, SEPARATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEZELLENSEPARATORS*
• *SUBSTRATE FOR SEPARATOR OF ELECTROCHEMICAL DEVICE, SEPARATOR INCLUDING SAME, AND METHOD OF FORMING BATTERY CELL SEPARATOR*
• *SUBSTRAT POUR SÉPARATEUR DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, SÉPARATEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SÉPARATEUR D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, So-Yeong, 34122 Daejeon, KR
BAE, Kyeong-Hui, 34122 Daejeon, KR
JEONG, So-Mi, 34122 Daejeon, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 22818596.3 / 4 258 448

H01M 50/446 →(51) ***H01M 50/42***

(51) ***H01M 50/449*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 700 962 A1** ***H01M 50/414***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23935022.6 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132103 16.11.2023
(87) WO 2024/221854 2024/44 31.10.2024
(30) 23.04.2023 CN 202310443356
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/449 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 50/449 →(51) ***H01M 4/62***

H01M 50/449 →(51) ***H01M 50/40***

H01M 50/449 →(51) ***H01M 50/42***

H01M 50/451 →(51) ***H01M 50/42***

(51) ***H01M 50/454*** ***H01M 50/457*** (11) **4 700 963 A1** ***H01M 50/417***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23939359.8 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138900 14.12.2023
(87) WO 2024/244391 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310611765
(54) • *SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YANG, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN
XIA, Zhonghui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H01M 50/457 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 50/457 →(51) ***H01M 50/40***

H01M 50/457 →(51) ***H01M 50/454***

H01M 50/46 →(51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 50/463*** ***H01M 10/052*** (11) **4 700 964 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24792564.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014396 09.04.2024
(87) WO 2024/219289 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069435
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND SEPARATOR FOR NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Motomachi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) UTSUMIYA, Kazutoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
URATA, Sho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

H01M 50/474 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/474 →(51) ***H01M 10/0562***

H01M 50/474 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/474 →(51) ***H01M 50/152***

H01M 50/477 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/477 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/483 →(51) ***H01M 50/152***

H01M 50/486 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/486 →(51) ***H01M 50/152***

H01M 50/489 →(51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 50/502*** ***H01M 50/521*** ***H01M 50/503*** ***H01M 10/04*** ***H01M 50/342*** (11) **4 700 965 A1** ***H01M 50/526*** ***H01M 50/289*** ***H01M 50/211***
(52) **H01M 10/04; H01M 50/211; H01M 50/289; H01M 50/342; H01M 50/502; H01M 50/503; H01M 50/521; H01M 50/526;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25774814.5 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/003587 19.03.2025
(87) WO 2025/198342 2025/39 25.09.2025

(30) 22.03.2024 KR 20240039910
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SON, Hong Se, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/502 →(51) *H01M 10/48*

H01M 50/502 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/502 →(51) *H01M 50/533*

H01M 50/503 →(51) *H01M 50/20*

H01M 50/503 →(51) *H01M 50/502*

(51) ***H01M 50/505*** (11) **4 700 966 A1**
H01M 50/559 ***H01M 50/583***
(52) **H01M 50/213; H01M 50/50; H01M 50/503; H01M 50/505; H01M 50/507; H01M 50/522; H01M 50/583; H01M 50/588;** H01M 2200/103; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23744654.7 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094053 12.05.2023
(87) WO 2024/216690 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202320910819 U
(54) • *AUSGANGSELEKTRODENVERBUNDSTRUKTUR, CCS-ANORDNUNG UND BATTERIEMODUL*
• *OUTPUT ELECTRODE COMPOSITE STRUCTURE, CCS ASSEMBLY AND BATTERY MODULE*
• *STRUCTURE COMPOSITE D'ÉLECTRODE DE SORTIE, ENSEMBLE SYSTÈME CONTACT DE CELLEULES (CCS) ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Eve Energy Co. Ltd., No. 38 Huifeng 7th Road ZhongKai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) YANG, Shuai, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

H01M 50/507 →(51) *H01M 10/48*

H01M 50/507 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/507 →(51) *H01M 10/653*

(51) ***H01M 50/509*** (11) **4 700 967 A2**
(52) **H01M 50/213; H01M 50/503; H01M 50/509;** H01M 2200/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25227647.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 US 201462091134 P
11.02.2015 US 201562114645 P
18.05.2015 US 201514715258
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR BATTERIEPACK*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR BATTERY PACK*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR BLOC-BATTERIE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) VELDERMAN, Matthew J., Baltimore, 21206, US
WHITE, Daniel J., Baldwin, 21013, US
FITZGERALD, Daniel, Parkville, 21234, US
KLEE, Ryan, Baltimore, 21230, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20184474.3 / 3 745 496
15868166.8 / 3 231 025

H01M 50/509 →(51) *H01M 50/264*

H01M 50/521 →(51) *H01M 50/502*

H01M 50/526 →(51) *H01M 50/502*

(51) ***H01M 50/528*** (11) **4 700 968 A1**
H01M 50/296 ***H01M 50/271***
(52) **H01M 50/296; H01M 50/271; H01M 50/528;** H01M 50/588
(25) En (26) En
(21) 25195089.5 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202422065686 U
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) BAI, Yulong, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
YANG, Yunting, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/528 →(51) *H01M 10/058*

H01M 50/528 →(51) *H01M 50/367*

(51) ***H01M 50/531*** (11) **4 700 969 A1**
H01M 50/59 ***H01M 50/586***
H01M 50/557 ***H01M 50/533***
H01M 10/42
(52) **H01M 50/59; H01M 10/4235; H01M 50/533; H01M 50/557; H01M 50/586**
(25) En (26) En
(21) 25193741.3 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 KR 20240111446
(54) • *ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Jiseong, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR
LIM, Byung-Ho, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/531 →(51) *B23K 20/10*

H01M 50/531 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/531 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/531 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/531 →(51) *H01M 50/566*

(51) ***H01M 50/533*** (11) **4 700 970 A1**
H01M 50/502 ***B21D 22/02***
B21D 5/00
(52) **B21D 5/00; B21D 22/02; H01M 50/502; H01M 50/533**
(25) Ko (26) En
(21) 24894512.3 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017973 14.11.2024
(87) WO 2025/110619 2025/22 30.05.2025
(30) 24.11.2023 KR 20230166001
(54) • *VERFAHREN ZUM BIEGEN DES ELEKTRODENKABELS EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR BENDING LEAD OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PLIAGE DE FIL DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HYUN, Seongwon, Daejeon 34122, KR
SEUNG, Kyung Bae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/533 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/533 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/533 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/533 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/533 →(51) *H01M 50/531*

H01M 50/533 →(51) *H01M 50/536*

(51) ***H01M 50/536*** (11) **4 700 971 A1**
H01M 50/533 ***H01M 10/6556***
H01M 10/613 ***H01M 10/6567***
H01M 10/0585
(52) **H01M 10/0585; H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/533; H01M 50/536;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24894466.2 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017431 06.11.2024
(87) WO 2025/110573 2025/22 30.05.2025
(30) 24.11.2023 KR 20230166049
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG, DAMIT HERGESTELLTE BATTERIEZELLE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*

- *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL MANUFACTURED USING SAME, AND SYSTEM FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI, ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HONG, Sukhyun, Daejeon 34122, KR
SONG, Jieun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/536 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/536 →(51) *H01M 10/058*

H01M 50/536 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/538 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/538 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/538 →(51) *H01M 50/147*

H01M 50/538 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/54 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/54 →(51) *H01M 10/058*

H01M 50/545 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/545 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/547 →(51) *H01M 50/147*

H01M 50/548 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/548 →(51) *H01M 50/211*

H01M 50/55 →(51) *H01M 10/058*

H01M 50/55 →(51) *H01M 50/188*

H01M 50/552 →(51) *H01M 50/184*

H01M 50/553 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/553 →(51) *H01M 50/188*

H01M 50/553 →(51) *H01R 4/30*

H01M 50/557 →(51) *H01M 50/531*

H01M 50/559 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/559 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/559 →(51) *H01M 50/505*

H01M 50/559 →(51) *H01M 50/566*

H01M 50/562 →(51) *H01M 10/058*

H01M 50/562 →(51) *H01M 50/107*

(51) ***H01M 50/566*** (11) **4 700 972 A1**
H01G 11/06 ***H01G 11/74***
H01G 11/78 ***H01M 50/107***
H01M 50/152 ***H01M 50/184***
H01M 50/531 ***H01M 50/559***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24792409.5 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010500 18.03.2024
(87) WO 2024/219133 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068777
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KAWAGUCHI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKIMOTO, Ryota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) ***H01M 50/566*** (11) **4 700 973 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25750533.9 (22) 08.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/076413 08.02.2025
(87) WO 2026/007404 2026/02 08.01.2026
(30) 05.07.2024 CN 202421591192 U
(54) • *BATTERIEABDECKUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY TOP COVER, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD, No. 5, Xingyuan North Road, Sanhe Village Tonghu Town Zhongkai High-tech District, Huizhou, Guangdong 516039, CN
Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) AN, Suli, Huizhou, Guangdong 516039, CN
SHU, Kuanjin, Huizhou, Guangdong 516039, CN
LIU, Ziwen, Huizhou, Guangdong 516039, CN
DUAN, Dong, Huizhou, Guangdong 516039, CN
LIN, Zhibing, Huizhou, Guangdong 516039, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H01M 50/566*** (11) **4 700 974 A2**
(52) **H01M 50/566; G06T 7/0004; H01M 10/0525;** G06T 2207/30136; G06T 2207/30152; H01M 10/04; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 26150573.9 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2022 CN 202210957576
(54) • *ZELLDETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CELL DETECTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CELLULE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street Central, Hong Kong, HK
(72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xiaofeng, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Shichuang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
(62) 23793981.4 / 4 350 334

H01M 50/567 →(51) *H01M 50/184*

H01M 50/569 →(51) *H01M 10/48*

H01M 50/571 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/571 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/578 →(51) *H01M 50/342*

(51) ***H01M 50/579*** (11) **4 700 975 A1**
H01M 50/581 ***H01M 50/15***
H01M 50/586 ***H01M 50/103***
H01M 50/209 ***H01M 50/367***
H01M 50/593 ***H01M 10/04***
(52) **H01M 50/15; H01M 10/04; H01M 50/103; H01M 50/209; H01M 50/367; H01M 50/579; H01M 50/581; H01M 50/586; H01M 50/593**
(25) En (26) En
(21) 25163928.2 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.08.2024 KR 20240110807
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Yein, 17084 Yongin-si, KR
BAEK, Soomin, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Yeonho, 17084 Yongin-si, KR
JEONG, Myungha, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/581 →(51) *H01M 50/579*

H01M 50/583 →(51) *H01M 50/505*

H01M 50/586 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/586 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/586 →(51) *H01M 50/531*

H01M 50/586 →(51) *H01M 50/579*

H01M 50/59 →(51) *H01M 50/531*

H01M 50/593 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/593 →(51) *H01M 10/0562*

H01M 50/593 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/593 →(51) *H01M 50/143*

H01M 50/593 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/593 →(51) *H01M 50/579*

(51) ***H01M 50/682*** (11) **4 700 976 A2**
(52) **A62C 3/16; H01M 10/42; H01M 50/251; H01M 50/682;** H01M 2200/20; H01M 2220/10; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25222518.0 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2021 KR 20210147382
(54) • *BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *BATTERY PACK WITH IMPROVED SAFETY*
• *BLOC-BATTERIE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Gi-Dong, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Ki-Youn, 305-380 DAEJEON, KR
MUN, Jeong-O, 305-380 DAEJEON, KR
LEE, Seong-Ju, 34122 DAEJEON, KR
YUN, Young-Won, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Hyeon-Kyu, 34122 DAEJEON, KR
AHN, Jong-Kyu, 34122 DAEJEON, KR
LEE, Jae-Ki, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 22887719.7 / 4 297 145

(51) ***H01P 1/06*** ***A61B 6/00*** *H04B 5/22* (11) **4 700 977 A1** ***A61B 6/03*** *H04B 5/72*
(52) **H01P 1/066; A61B 6/032; A61B 6/035; A61B 6/563; H04B 5/22; H04B 5/72;** A61B 6/56
(25) En (26) En
(21) 25197207.1 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202411157110
(54) • *DREHANORDNUNG FÜR EINE THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERTOMOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *ROTARY ASSEMBLY FOR THERAPEUTIC DEVICE AND COMPUTED TOMOGRAPHY DEVICE*
• *ENSEMBLE ROTATIF POUR DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE ET DISPOSITIF DE TOMODENSITOMÉTRIE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) LV, Tong, Shanghai, 201807, CN
ZHANG, Wei, Shanghai, 201807, CN
ZHOU, Zerun, Shanghai, 201807, CN
SHI, Wei, Shanghai, 201807, CN
CHEN, Beibei, Shanghai, 201807, CN
ZHANG, Yang, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***H01P 5/02*** ***H01L 23/66*** ***H04B 5/72*** (11) **4 700 978 A1** ***H01Q 1/22***
(52) **H01P 5/024; H01Q 1/2283; H04B 5/72; H10W 40/10; H10W 42/20; H10W 44/20; H10W 70/60; H10W 70/611; H10W 90/00;** H10W 44/209; H10W 44/216; H10W 90/297; H10W 90/722; H10W 90/724
(25) En (26) En
(21) 24195139.1 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE DIREKTANNÄHERUNGS-KOPPLUNG FÜR CHIP AN CHIP*
• *CHIP TO CHIP DIRECT PROXIMITY WIRELESS COUPLING*
• *COUPLAGE SANS FIL DE PROXIMITÉ DIRECTE DE PUCE À PUCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Tae-Young, Portland, 97229, US
YAMADA, Shuhei, Vancouver, 98684, US
ACIKALIN, Tolga, San Jose, US
ZHOU, Zhen, Chandler, 85248, US
FOUST, Kenneth, Beaverton, 97007, US
HORINE, Bryce, Portland, 97229, US
SKINNER, Harry, Beaverton, 97006, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01P 5/107 →(51) *H01Q 1/22*

(51) ***H01P 5/22*** (11) **4 700 979 A1**
(52) **H01P 5/222**
(25) En (26) En
(21) 24209134.6 (22) 28.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.08.2024 TW 113131213
18.10.2024 TW 113139692
(54) • *RATTEN-RACE-KOPPLER*
• *RAT-RACE COUPLER*
• *COUPLEUR DE COURSE DE RAT*
(71) TMY Technology Inc., 3F. No. 3, Yuandong Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 220056, TW
(72) CHAN, Chun-Cheng, 106 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 1/02*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 21/08*** ***H01Q 21/28*** *H01Q 9/04* (11) **4 700 980 A1** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 21/24*** ***H01Q 1/12*** *H01Q 9/20*
(52) **H01Q 21/28; H01Q 1/02; H01Q 1/1207; H01Q 1/22; H01Q 1/42; H01Q 21/08; H01Q 21/24;** H01Q 9/0407; H01Q 9/20
(25) En (26) En
(21) 25196577.8 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 KR 20240110944
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SUH, Yusuhk, Seoul, KR
LEE, Dongik, Seoul, KR
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01Q 1/12 →(51) *H01B 5/14*

H01Q 1/12 →(51) *H01Q 1/02*

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01P 5/107*** *H01Q 21/00* (11) **4 700 981 A1** *H01Q 13/06*
(52) **H01Q 1/2283; H01P 5/107;** H01Q 13/06; H01Q 21/0043
(25) En (26) En
(21) 25197452.3 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812131
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT HYBRID-WELLENLEITER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH HYBRID WAVEGUIDE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC GUIDE D'ONDES HYBRIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MANDAMPARAMBIL, Rajesh, 5656AG Eindhoven, NL
NANDAGOPAL, Harish, 5656AG Eindhoven, NL
SYED, Hassan Waqas, 5656AG Eindhoven, NL
BUIJSMAN, Adrianus, 5656AG Eindhoven, NL
ACAR, Mustafa, 5656AG Eindhoven, NL
BERGMAN, Jan Willem, 5656AG Eindhoven, NL

H01Q 1/22 →(51) *H01P 5/02*

H01Q 1/22 →(51) *H01Q 1/02*

H01Q 1/22 →(51) *H01Q 1/24*

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/22*** ***H04B 5/26*** ***G01P 15/00*** ***H04M 1/72454*** (11) **4 700 982 A1** ***H04M 1/02*** ***H04W 4/80*** ***H04M 1/22*** ***H05B 45/10***
(25) Ko (26) En
(21) 25725418.5 (22) 15.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/006609 15.05.2025
(87) WO 2026/010129 2026/02 08.01.2026
(30) 04.07.2024 KR 20240088082
05.11.2024 KR 20240155605
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPANNUNG EINER ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA AND METHOD FOR CONTROLLING VOLTAGE OF ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TENSION D'ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hyukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***H01Q 1/27*** (11) **4 700 983 A2**
(52) **A61N 1/36125; A61N 1/3605; A61N 1/37229;** A61N 1/3787
(25) En (26) En
(21) 25213721.1 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2014 US 201462098946 P
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANTENNE*
(71) Curonix LLC, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
(72) Andresen, Chad, Pompano Beach, 33064, US
Lebaron, Richard, Miami Beach, 33140, US
Perryman, Laura Tyler, Scottsdale, 85255, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 21177219.9 / 3 928 827
15876382.1 / 3 242 714

H01Q 1/32 →(51) ***H01B 5/14***

---

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **4 700 984 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24938141.9 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/134824 27.11.2024
(87) WO 2025/256062 2025/51 18.12.2025
(30) 12.06.2024 CN 202410752151
(54) • *FILTRIERENDE STRAHLUNGSEINHEIT UND ANTENNENGRUPPE*
• *FILTERING RADIATION UNIT AND ANTENNA ARRAY*
• *UNITÉ DE RAYONNEMENT DE FILTRAGE ET RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., No. 1 Tanhu 2nd Road, Canglong Island, Jiangxia District Wuhan, Hubei 430205, CN
(72) LIU, Peng, Wuhan, Hubei 430205, CN
WANG, Xiaoxiao, Wuhan, Hubei 430205, CN
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

---

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **4 700 985 A2**
(52) **H01Q 1/422; H01Q 1/288; H01Q 1/424**
(25) En (26) En
(21) 25211844.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2022 US 202263313725 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE RADOMMATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LOW-COST RADOME MATERIALS AND FABRICATION PROCESSES*
• *MATÉRIAUX DE RADÔME À FAIBLE COÛT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) VICTOR, Jared, Carlsbad, 92009, US
SCAMARDO, Michael, Carlsbad, 92009, US
RUNYON, Donald L., Carlsbad, 92009, US
BLICKENSTAFF, Emily, Carlsbad, 92009, US
GIMERSKY, Martin, Carlsbad, 92009, US
KLEFENZ, Frank, Carlsbad, 92009, US
MILLER, Gary, Carlsbad, 92009, US
FROST, Juddson C., Carlsbad, 92009, US
COFFIN, James G., Carlsbad, 92009, US
SPERA, April A., Carlsbad, 92009, US
CARLSON, Joseph M., Carlsbad, 92009, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 23717678.9 / 4 473 616

H01Q 1/42 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/52 →(51) ***G01S 7/02***

H01Q 7/00 →(51) ***H01F 38/14***

---

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **4 700 986 A2**
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/24; H01Q 1/241; H01Q 1/245; H01Q 5/335; H01Q 9/04; H01Q 9/0407; H01Q 9/0414**
(25) En (26) En
(21) 25213115.6 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2012 US 201261671906 P
14.03.2013 US 201313803100
(27) 11.07.2013 EP 23170413
(54) • *DRAHTLOSE TRAGBARE VORRICHTUNGEN, STRAHLUNGSSYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS HANDHELD DEVICES, RADIATION SYSTEMS AND MANUFACTURING METHODS*
• *DISPOSITIFS PORTATIFS SANS FIL, SYSTÈMES DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ignion, S.L., Av. Alcalde Barnils 64-68 Mòdul C 3a planta, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) ANGUERA, Jaume, Vinaròs, ES
ANDUJAR, Aurora, Sant Cugat del Vallès, ES
PUENTE, Carles, Sant Cugat del Vallès, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
(62) 23170413.1 / 4 231 448
13762997.8 / 2 873 112

H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 19/00***

---

(51) ***H01Q 13/18*** ***H01Q 1/32*** ***H01P 1/02*** (11) **4 700 987 A1** ***H01Q 21/00***
(52) **H01Q 13/18;** H01P 1/022; H01Q 1/3233; H01Q 21/0043
(25) En (26) En
(21) 25196403.7 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418809131
(54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT METALLISIERTEM HOHLRAUMWELLENLEITER*
• *ANTENNA ASSEMBLY WITH METALLIZED CAVITY WAVEGUIDE*
• *ENSEMBLE ANTENNE À GUIDE D'ONDES À CAVITÉ MÉTALLISÉE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MONEDERO MIRANDA, Manuel Alfredo, 5656AG Eindhoven, NL
SURYANARAYANA, Vishwadeep Nikhil Sharma, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

---

(51) ***H01Q 19/00*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/28*** (11) **4 700 988 A1** ***H01Q 21/08***
(52) **H01Q 9/0457; H01Q 19/005; H01Q 21/08; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 25169662.1 (22) 10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202463686658 P
22.01.2025 US 202519033894
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER PATCH-ANTENNE ALS ÜBERGANGSELEMENT FÜR EIN SPEISENETZWERK-ZU-ANTENNE-ARRAY*
• *SYSTEM AND METHOD OF USING A PATCH ANTENNA AS A FEED NETWORK-TO-ANTENNA ARRAY TRANSITIONAL ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE ANTENNE À PLAQUE EN TANT QU'ÉLÉMENT DE TRANSITION DE RÉSEAU D'ALIMENTATION À RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US
(72) MCGOUGH, Erin Patrick, Seven Hills, 44131, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H01Q 19/02*** (11) **4 700 989 A2**
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/421; H01Q 1/523; H01Q 9/045; H01Q 19/021; H01Q 21/065; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 26151140.6 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2021 KR 20210043629
(54) • *ANTENNENRADOM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA RADOME AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *RADÔME D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jungi, 16677 Suwon-si, KR
KO, Seungtae, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Yoongeon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Bumhee, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Youngju, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seungho, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 22781711.1 / 4 277 033

H01Q 21/08 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 21/08 →(51) ***H01Q 19/00***

H01Q 21/24 →(51) ***G01S 7/02***

H01Q 21/24 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 21/28 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 21/28 →(51) ***H01Q 19/00***

(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 13/04*** ***H01R 31/08*** *H01R 13/436* *H01R 101/00* (11) **4 700 990 A1** ***H01R 13/11*** *H01R 13/432* *H01R 13/50*

(52) **H01R 13/11; H01R 4/184; H01R 13/04; H01R 31/08;** H01R 13/432; H01R 13/4361; H01R 13/501; H01R 2101/00

(25) En (26) En
(21) 25196788.1 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202411170211
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(72) Wang, Ke, Suzhou, 215121, CN
Zhou, Xiao, Shanghai, 200233, CN
Yuan, Wei, Shanghai, 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/30*** ***H01M 50/553*** *H01R 11/28* (11) **4 700 991 A1** *H01R 4/50*

(52) **H01R 4/301; H01M 50/553; H01R 4/302;** H01R 4/5025; H01R 11/283; H01R 11/284; H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 24195838.8 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR POLKLEMMEN EINER BATTERIE, VERBINDUNGSANORDNUNG UND STARTERBATTERIE MIT DEM VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *LOCKING SYSTEM FOR POLE TERMINALS OF A BATTERY, A CONNECTION ASSEMBLY AND A STARTER BATTERY COMPRISING SAID LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR BORNES POLAIRES D'UNE BATTERIE, ENSEMBLE DE CONNEXION ET BATTERIE DE DÉMARRAGE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Sarno, Alessandro, I-46029 Suzzara (MN), IT
Frigeri, Graziano, I-46020 Quingentole (MN), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

H01R 4/34 →(51) ***H02B 1/20***

H01R 4/44 →(51) ***H02B 1/20***

H01R 4/48 →(51) ***H02B 11/04***

(51) ***H01R 9/24*** *H01R 4/36* (11) **4 700 992 A1**

(52) **H01R 9/2416; H05K 5/0247;** H01R 4/36; H01R 2105/00

(25) En (26) En
(21) 24306387.2 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERBINDER MIT EINEM ZWISCHEN EINER EINGEZOGENEN POSITION UND EINER AUSGEFAHRENEN POSITION VERSCHIEBBAR MONTIERTEN KÄFIG*
• *CONNECTOR COMPRISING A CAGE SLIDABLY MOUNTED BETWEEN A RETRACTED POSITION AND A DEPLOYED POSITION*
• *CONNECTEUR COMPRENANT UNE CAGE MONTÉE COULISSANTE ENTRE UNE POSITION RÉTRACTÉE ET UNE POSITION DÉPLOYÉE*
(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
(72) FRANCE, Philippe, 95300 PONTOISE, FR
MOINE, Geoffrey, 69009 LYON, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***H01R 11/28*** ***H01M 50/284*** ***H01R 12/77*** (11) **4 700 993 A1** ***H01M 10/42***

(52) **H01M 10/42; H01M 50/284; H01R 11/28; H01R 12/77;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24894513.1 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017976 14.11.2024
(87) WO 2025/110620 2025/22 30.05.2025
(30) 22.11.2023 KR 20230163261
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JO, Yongmin, Daejeon 34122, KR
PARK, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01R 12/58 →(51) ***G01R 1/20***

H01R 12/77 →(51) ***H01R 11/28***

H01R 13/04 →(51) ***H01R 4/18***

H01R 13/04 →(51) ***H02B 11/04***

H01R 13/11 →(51) ***H01R 4/18***

H01R 13/187 →(51) ***H02B 11/04***

H01R 13/33 →(51) ***H02B 11/04***

(51) ***H01R 13/422*** *H01R 13/436* (11) **4 700 994 A1** *H01R 13/44* *H01R 101/00*

(52) **H01R 13/4226; H01R 13/4365; H01R 13/44;** H01R 2101/00

(25) En (26) En
(21) 24196319.8 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER, DER DURCH DIE SICHERUNG DER KLEMMENPOSITION GESICHERT UND GEGEN DAS EINDRINGEN VON FESTEN FREMDKÖRPERN GESCHÜTZT IST*
• *ELECTRICAL CONNECTOR SECURED BY TERMINAL POSITION ASSURANCE AND PROTECTED AGAINST PENETRATION BY SOLID FOREIGN OBJECTS*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SÉCURISÉ PAR L'ASSURANCE DE LA POSITION DES BORNES ET PROTÉGÉ CONTRE LA PÉNÉTRATION DE CORPS ÉTRANGERS SOLIDES*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BHATTACHARJEE, Tanuraj, 788005 Assam, IN
GUILLANTON, Mélanie, 28230 Epernon, FR
ZHAO, Ked, Shanghai, 201814, CN
MORIN, Laurent, 78120 Rambouillet, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

H01R 13/436 →(51) ***H01R 13/422***

H01R 13/44 →(51) ***H01R 13/422***

(51) ***H01R 13/502*** *H01R 24/52* (11) **4 700 995 A1**

(52) **H01R 24/52; B60R 11/04; H01R 13/502;** H01R 13/521; H01R 2103/00; H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 25196366.6 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 CN 202411149018
(54) • *VERBINDERGEHÄUSEANORDNUNG UND KOAXIALVERBINDER*
• *CONNECTOR HOUSING ASSEMBLY AND COAXIAL CONNECTOR*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE CONNECTEUR ET CONNECTEUR COAXIAL*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., No. 128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, Suzhou 215026, CN
(72) Liu, Ling, Suzhou, 32 215123, CN
Qi, Jianjia, Shanghai, 200233, CN
Pan, Feng, Suzhou, 32 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/502*** *H01R 24/52* (11) **4 700 996 A1**

(52) **H01R 24/52; B60R 11/04; H01R 13/502;** H01R 13/521; H01R 2103/00; H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 25196367.4 (22) 18.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 CN 202411151023

(54) • *VERBINDERGEHÄUSEANORDNUNG UND KOAXIALVERBINDER*
• *CONNECTOR HOUSING ASSEMBLY AND COAXIAL CONNECTOR*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE CONNECTEUR ET CONNECTEUR COAXIAL*

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., No. 128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, Suzhou 215026, CN

(72) Liu, Ling, Suzhou, 32 215123, CN
Qi, Jianjia, Shanghai, 200233, CN
Zhang, Yuanming, Shanghai, 200233, CN
Pan, Feng, Suzhou, 32 215123, CN

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

H01R 13/502 →(51) ***H01R 24/00***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **4 700 997 A1**

(52) **H01R 13/52**

(25) Zh (26) En

(21) 23962951.2 (22) 29.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/143665 29.12.2023

(87) WO 2025/138277 2025/27 03.07.2025

(54) • *WASSERDICHTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WATERPROOF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉTANCHE À L'EAU*

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(72) KE, Hao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
JIANG, Zhongqi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H01R 13/622*** (11) **4 700 998 A1**
H01R 13/635

(52) **H01R 13/622; H01R 13/5219; H01R 13/635;** H01R 13/6277; H01R 13/74

(25) De (26) De

(21) 24195713.3 (22) 21.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLUSSSTELLE, ANSCHLUSSMODUL UND SYSTEM*
• *CONNECTION POINT, CONNECTION MODULE AND SYSTEM*
• *BORNE DE CONNEXION, MODULE DE CONNEXION ET SYSTÈME*

(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3 P.O.Box 1165, 71570 Oppenweiler, DE

(72) Binder, Sven, 71522 Backnang, DE
Pfestorf, Sebastian, 71522 Backnang, DE
Algeri, Angelo, 74223 Flein, DE

(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rudolf-Diesel-Straße 2, 40670 Meerbusch, DE

(51) ***H01R 13/627*** (11) **4 700 999 A1**
H01R 13/641 *H01R 12/79*
H01R 13/639 *H01R 12/72*
H01R 12/77

(52) **H01R 13/6273; H01R 13/641; H01R 43/26;** H01R 12/724; H01R 12/774; H01R 12/777; H01R 12/79; H01R 13/639; H01R 2201/26

(25) De (26) De

(21) 25165271.5 (22) 21.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2024 DE 102024202737

(54) • *FLACHSTECKVERVINDERSYSTEM, FLACHSTECKVERVINDER MIT SICHERUNGELEMENT, SICHERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG*
• *FLAT PLUG CONNECTOR SYSTEM, FLAT PLUG CONNECTOR WITH SECURING ELEMENT, SECURING ELEMENT AND METHOD FOR SECURING*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR À FICHE PLATE, CONNECTEUR À FICHE PLATE AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION, ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim, DE

(72) Ramonat, Alexander, München, DE
Ngan, David, Hallbergmoos, DE

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

(51) ***H01R 13/629*** (11) **4 701 000 A1**
H01R 13/64

(52) **H01R 13/62938; H01R 13/64;** H01R 13/62955

(25) En (26) En

(21) 25195887.2 (22) 14.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 IT 202400019141

(54) • *TELESKOPHEBEL MIT VERBINDERPOSITIONSBESTÄTIGUNGSFUNKTION (CPA)*
• *TELESCOPIC LEVER WITH CONNECTOR POSITION ASSURANCE (CPA) FUNCTION*
• *LEVIER TÉLESCOPIQUE AVEC FONCTION D'ASSURANCE DE POSITION DE CONNECTEUR (CPA)*

(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT

(72) Di Maggio, Stanislas, 10093 Collegno, IT
Farinola, Marcello, 10093 Collegno, IT
Genta, Alessandro, 10093 Collegno, IT

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

H01R 13/629 →(51) ***H01R 24/00***

H01R 13/635 →(51) ***H01R 13/622***

H01R 13/639 →(51) ***H01R 24/00***

H01R 13/64 →(51) ***H01R 13/629***

H01R 13/641 →(51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 13/6477*** (11) **4 701 001 A1**
H01R 12/72 *H01R 13/6594*

(52) **H01R 13/6477;** H01R 12/724; H01R 13/6594; H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 24195525.1 (22) 21.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNG ODER VERBINDER MIT REDUZIERTER SCHRÄGHEIT*
• *INTERCONNECTION OR CONNECTOR WITH REDUCED SKEW*
• *INTERCONNEXION OU CONNECTEUR À BIAIS RÉDUIT*

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BENEKEN, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH
CHEN, Yushan, 8200 Schaffhausen, CH
DROESBEKE, Gert, 8200 Schaffhausen, CH
PALANISWAMY, Rajesh, 8200 Schaffhausen, CH
REINDERS, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01R 13/6594*** (11) **4 701 002 A2**

(52) **H01R 12/75; H01R 13/6594;** H01R 24/50; H01R 2103/00; H04N 23/57

(25) En (26) En

(21) 26150479.9 (22) 02.03.2023

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

(30) 07.03.2022 JP 2022034451

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP

(72) SHIMOYAMA, Takahiro, Tokyo, 144-8581, JP

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(62) 23159791.5 / 4 243 215

H01R 13/73 →(51) ***H01R 24/00***

(51) ***H01R 24/00*** (11) **4 701 003 A1**
H01R 13/629 ***H01R 13/639***
H01R 13/73 ***H01R 13/502***
B60N 2/90 ***B60R 16/02***

(52) **B60N 2/90; B60R 16/02; H01R 13/502; H01R 13/629; H01R 13/639; H01R 13/73; H01R 24/00**

(25) Zh (26) En

(21) 24830280.4 (22) 21.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/094318 21.05.2024

(87) WO 2025/001632 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 CN 202310758241
08.02.2024 CN 202410176278
(54) • *STECKVERBINDERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ*
• *PLUGGABLE CONNECTOR DEVICE AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
(72) MAO, Jun, Shanghai 201306, CN
XU, Chao, Shanghai 201306, CN
ZHANG, Shuai, Shanghai 201306, CN
MAO, Aihua, Shanghai 201306, CN
LIU, Meng, Shanghai 201306, CN
DING, Shaohua, Huizhou, Guangdong 516023, CN
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***H01R 24/00*** (11) **4 701 004 A2**
(52) **B64U 70/97; B64U 50/19;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 25226314.0 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2022 US 202263335686 P
29.06.2022 US 202263356595 P
29.06.2022 US 202263356596 P
(54) • *BASISSTATIONEN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE (UAVS)*
• *BASE STATIONS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVS)*
• *STATIONS DE BASE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE (UAV)*
(71) Skydio, Inc., 114 Hazel Avenue, Redwood City, CA 94061, US
(72) LOWE, Patrick, California, 94061, US
KOZLENKO, Yevgeniy, California, 94061, US
BERTHELET, Christopher, California, 94061, US
GRASBERGER, Christopher, California, 94061, US
BACON, Roderick, California, 94061, US
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
(62) 22844594.6 / 4 514 693

H01R 24/52 →(51) ***H01R 13/502***

H01R 31/08 →(51) ***H01R 4/18***

H01R 43/042 →(51) ***B25B 7/04***

---

(51) ***H01R 43/28*** (11) **4 701 005 A1**
(52) **H01R 43/28; H01B 13/0207**
(25) De (26) De
(21) 24195634.1 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER MEHRZAHL VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A PLURALITY OF ELECTRICAL LINES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ DE LIGNES ÉLECTRIQUES*
(71) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Staubli, Dominik, 6048 Horw, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

H01S 3/00 →(51) ***G01J 11/00***

H01S 5/024 →(51) ***B22D 19/00***

H01S 5/06 →(51) ***H01S 5/0683***

---

(51) ***H01S 5/0683*** ***H01S 5/06*** (11) **4 701 006 A1** *H01S 5/062*
(52) **H01S 5/0617; G01S 7/48; H01S 5/0683;** H01S 5/06216
(25) De (26) De
(21) 25191198.8 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 DE 102024207475
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES DIODENSTROMS EINES LASER-SYSTEMS*
• *METHOD FOR ADAPTING A DIODE CURRENT OF A LASER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN COURANT DE DIODES D'UN SYSTÈME LASER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Copeto, David, 71638 Ludwigsburg, DE
Noe, Stefan, 70563 Stuttgart, DE
Hoffarth, Joern, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***H02B 1/14*** ***H01M 50/204*** *H02B 1/28* (11) **4 701 007 A1** ***H02B 1/32*** *H02B 1/20*
(52) **H02B 1/14; H01M 50/204; H02B 1/32;** B63H 21/17; B63J 2003/002; H02B 1/20; H02B 1/28; H02B 1/305; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25168359.5 (22) 03.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202422017930 U
21.11.2024 PCT/CN2024/133570
(54) • *SAMMELSCHIENENSCHRANK FÜR SCHIFFE*
• *MARINE BUSBAR CABINET*
• *ARMOIRE MARINE POUR BARRES OMNIBUS*
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Room 902, Building A3, Financial Harbour No. 77, Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHEN, Hao, Wuhan, 430000, CN
ZHANG, Han, Wuhan, 430000, CN
FENG, Chaojun, Wuhan, 430000, CN
GUI, Ke, Wuhan, 430000, CN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***H02B 1/20*** ***H01R 4/34*** ***H01R 4/44*** (11) **4 701 008 A1** ***H02G 5/00*** *H02G 5/02*
(52) **H02B 1/20; H01R 4/34; H01R 4/44; H02G 5/007;** H02G 5/025
(25) En (26) En
(21) 24195712.5 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SAMMELSCHIENENVERBINDER UND SAMMELSCHIENENSYSTEM*
• *BUSBAR CONNECTOR AND BUSBAR SYSTEM*
• *CONNECTEUR DE BARRE OMNIBUS ET SYSTÈME DE BARRE OMNIBUS*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ROTH, Michael, 77880 Sasbach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02B 1/32 →(51) ***H02B 1/14***

---

(51) ***H02B 11/04*** ***H01R 4/48*** ***H01R 13/187*** (11) **4 701 009 A1** ***H01R 13/04*** ***H01R 13/33***
(52) **H02B 11/04; H01R 13/187;** H01H 71/00; H01R 13/113
(25) En (26) En
(21) 25194048.2 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813596
(54) • *LEISTUNGSSTECKVERBINDER MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND*
• *LOW RESISTANCE POWER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE PUISSANCE À FAIBLE RÉSISTANCE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) Carne, Clinton N., North Liberty, IA, US
Woodson, Cameron L., Cedar Rapids, IA, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H02B 13/025*** (11) **4 701 010 A1**
(52) **H02B 1/56; H02B 13/025**
(25) Ja (26) En
(21) 23934097.9 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015851 21.04.2023
(87) WO 2024/218952 2024/43 24.10.2024
(54) • *SCHALTEINRICHTUNG*
• *SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWANISHI Katsunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02G 1/06*** ***B65H 57/14*** ***H02G 1/08*** (11) **4 701 011 A1** ***B66D 1/36*** ***H02G 3/30***
(52) **H02G 1/06; B65H 57/14; B66D 1/36; H02G 1/08; H02G 3/30**
(25) En (26) En
(21) 25186617.4 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 US 202418809566

(54) • *LEITUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN, KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER LOKALEN VERTEILUNG VON VERSORGUNGSLEITUNGEN*
• *LINE MANAGEMENT DEVICES, CABLE MANAGEMENT DEVICES AND METHODS FOR GUIDING LOCAL DISTRIBUTION OF UTILITY LINES*
• *DISPOSITIFS DE GESTION DE LIGNE, DISPOSITIFS DE GESTION DE CÂBLE ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE DISTRIBUTION LOCALE DE LIGNES UTILITAIRES*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) BLAKE, Diane J., Arlington, VA, 22202, US
SARAULT, Mark W., Arlington, VA, 22202, US
DUTTER, Jason P., Arlington, VA, 22202, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02G 1/08 →(51) ***H02G 1/06***

H02G 1/10 →(51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **4 701 012 A1**
H02G 9/02 ***F16L 57/00***
H02G 1/10 *H02G 9/06*

(52) **H02G 9/065; H02G 1/10**

(25) En (26) En

(21) 25192320.7 (22) 29.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 US 202463685313 P
26.08.2024 US 202463687031 P
05.02.2025 US 202563754194 P
02.07.2025 US 202519257759

(54) • *ZAHNRADKABELSCHUTZSYSTEM*
• *GEAR TYPE CABLE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE CÂBLE DE TYPE ENGRENAGE*

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US

(72) Rouleau, Rodney G., Tinley Park, US
Baskerville, Steven J., Tinley Park, US
Cheo, Francis C., Tinley Park, US
Cicero, Joseph D., Tinley Park, US
Mize, Noah C., Tinley Park, US
Nelson, Kevin L., Tinley Park, US
Park, Nahee, Tinley Park, US
Shin, Jung Hoon, Tinley Park, US
Sims, Gabriela R., Tinley Park, US
Sun, Jian, Tinley Park, US
Szczyrk, Steven A., Tinley Park, US
Treacy, Mary G., Tinley Park, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02G 3/04 →(51) ***F16L 5/04***

(51) ***H02G 3/22*** (11) **4 701 013 A2**

(52) **A62C 3/16; A62C 2/06; A62C 3/065; F16L 5/04; F16L 57/04; H02G 3/0412; H02G 3/22**

(25) En (26) En

(21) 25211127.3 (22) 12.04.2018

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

(30) 12.04.2017 DE 102017107904

(54) • *SCHUTZBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON ZÜNDSENSITIVEN OBJEKTEN UND SCHUTZHÜLSE, -HÜLLE ODER -BLOCK MIT ZUMINDEST EINER ERSTEN UND ZWEITEN SEITE*
• *PROTECTIVE CONTAINER FOR HOLDING IGNITION-SENSITIVE OBJECTS AND PROTECTIVE SLEEVE, SHELL OR BLOCK HAVING AT LEAST A FIRST SIDE AND A SECOND SIDE FOR PREVENTING HEAT PRESENT AT THE FIRST SIDE FROM BEING TRANSFERRED TO THE SECOND SIDE*
• *RÉCIPIENT DE PROTECTION POUR TENIR DES OBJETS SENSIBLES À L'ALLUMAGE ET MANCHON, ENVELOPPE OU BLOC DE PROTECTION AYANT AU MOINS UN PREMIER CÔTÉ*

(71) Beele Engineering B.V., Beunkdijk 11, 7122 NZ Aalten, NL

(72) TÖPFER, Oliver, 7122 NT Aalten, NL
SOMMER, Burkhard, 59909 Bestwig, DE

(74) van Bouwelen, Franciscus Maria, Hoffmann Eitle B.V. Weerdestein 97, 1083 GG Amsterdam, NL

(62) 18721700.5 / 3 609 584

H02G 3/22 →(51) ***H01B 7/00***

H02G 3/30 →(51) ***H02G 1/06***

H02G 5/00 →(51) ***H02B 1/20***

(51) ***H02G 5/08*** (11) **4 701 014 A1**

(52) **H02G 5/08**

(25) En (26) En

(21) 25192308.2 (22) 29.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 US 202418809703

(54) • *ABGANGSKAST MIT ZWEI PLUG-INS UND BUS-WAY-SYSTEM DAMIT*
• *TAP-OFF BOX HAVING DUAL PLUG-INS AND BUSWAY SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *BOÎTE DE DÉRIVATION AVEC DOUBLE PRISE ET SYSTÈME DE BUSWAY COMPRENANT CE BOÎTE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(72) Deore, Kundan J., 422010 Nashik, IN
Lawlor, Walter James, Hodges, 29653, US
Ulsaker, Jonathan, Anderson, 29625, US
Agarwal, Archit, Greenwood, 29649, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02G 9/02 →(51) ***H02G 3/04***

H02H 3/02 →(51) ***H02H 3/08***

(51) ***H02H 3/04*** (11) **4 701 015 A1**
G01R 31/62 *H02H 3/05*

(52) **H02H 3/044; G01R 31/52; G01R 31/62;** H02H 3/05

(25) De (26) De

(21) 24195166.4 (22) 19.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *FEHLERDETEKTION FÜR EINEN STROMWANDLER*
• *FAULT DETECTION FOR A CURRENT TRANSFORMER*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE POUR UN TRANSFORMATEUR DE COURANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kerger, Torsten, 14621 Schönwalde-Glien, DE
Matussek, Robert, 10365 Berlin, DE
Mieske, Frank, 13053 Berlin, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02H 3/08*** (11) **4 701 016 A1**
H02H 7/08 ***H02H 7/122***
H02H 3/02 *B64D 27/00*

(52) **H02H 3/08; H02H 3/025; H02H 7/08; H02H 7/122;** B64D 27/00

(25) En (26) En

(21) 25191551.8 (22) 24.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 05.08.2024 GB 202411493

(54) • *ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRICAL POWER SYSTEM AND METHOD OF CONTROL*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Mehta, Keval, Derby DE24 8BJ, GB
Sweet, Mark R, Derby DE24 8BJ, GB
Trainer, David R, Derby DE24 8BJ, GB
Slater, Robert, Derby DE24 8BJ, GB
Joseph, Joselin Mary, Derby DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

H02H 3/08 →(51) ***G05F 1/56***

H02H 3/16 →(51) ***H02H 3/32***

(51) ***H02H 3/32*** (11) **4 701 017 A1**
H02H 3/16

(52) **H02H 3/32; H02H 3/042;** H02H 3/162; H02H 7/122

(25) En (26) En

(21) 25191799.3 (22) 25.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.08.2024 US 202418798789

(54) • *SYSTEME, STEUERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG*
• *SYSTEMS, CONTROLLERS, AND METHODS FOR FAULT DETECTION*
• *SYSTÈMES, CONTRÔLEURS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE*

(71) Cummins Power Generation, Inc., 1400 73rd Avenue NE, Minneapolis MN 55432, US

(72) Moe, Justin, Forest Lake, 55025, US
Verma, Shubhranshu, Plymouth, 55446, US

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

H02H 7/08 →(51) ***H02H 3/08***

H02H 7/122 →(51) *H02H 3/08*

H02H 9/00 →(51) *H02J 7/00*

H02J 1/00 →(51) *G05F 1/56*

(51) ***H02J 1/08*** ***B64D 27/06*** ***H02J 7/34*** (11) **4 701 018 A1** ***H02J 1/10***

(52) **H02J 1/102; H02J 1/08; H02J 7/34;** B64D 27/33; B64D 2221/00; H02J 2105/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 25192312.4 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2024 FR 2408468
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS EINES HYBRIDFLUGZEUGS, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND HYBRIDFLUGZEUG*
• *IMPROVED METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL SYSTEM OF A HYBRID AIRCRAFT, CONTROL DEVICE, AND HYBRID AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'UN AÉRONEF HYBRIDE, DISPOSITIF DE CONTRÔLE, ET AÉRONEF HYBRIDE*
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) DASTE, Pierre, 31060 TOULOUSE, FR
KAHALERRAS, Mohamed Khaled, 31060 TOULOUSE, FR
LIENHARDT, Anne-Marie, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H02J 1/10 →(51) *H02J 1/08*

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 9/06*** ***G06Q 50/06*** (11) **4 701 019 A1** ***H02J 3/38***

(52) **G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 3/38; H02J 9/06**

(25) Ko (26) En
(21) 24811357.3 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006779 20.05.2024
(87) WO 2024/242418 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 KR 20230066017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GENERATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING GENERATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE GÉNÉRATEUR*
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) LEE, Jae Min, Daejeon 34101, KR
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) ***H02J 3/00*** (11) **4 701 020 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 24875778.3 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135411 28.11.2024
(87) WO 2026/011667 2026/03 15.01.2026
(30) 09.07.2024 CN 202410912684
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTEGRIERTEN ENERGIESPEICHER- UND LADESTATION SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INTEGRATED ENERGY STORAGE AND CHARGING STATION, AND DEVICE, MEDIUM AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE STATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE CHARGE INTÉGRÉE, ET DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited, 3801, Building 1 Longgang Venture Capital Building No.9 Tengfei Road Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Pengmin, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhuo, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Miao, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H02J 3/00*** ***G06Q 50/06*** ***H02J 3/32*** (11) **4 701 021 A1** ***H02J 3/14*** ***H02J 3/38***

(52) **H02J 3/008; G06Q 50/06; H02J 3/003; H02J 3/14; H02J 3/32; H02J 3/381;** H02J 2105/54; H02J 2105/55

(25) En (26) En
(21) 25181724.3 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 TW 113131099
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *ELECTRIC ENERGY DISPATCHING METHOD AND ELECTRIC ENERGY DISPATCHING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) APh ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
(72) KUO, Cheng-Chien, 821 Kaohsiung City, TW
WANG, Xiang-Wei, 821 Kaohsiung City, TW
LI, I-Wei, 821 Kaohsiung City, TW
SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW
HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H02J 3/00 →(51) *H04L 9/40*

H02J 3/14 →(51) *H02J 3/00*

(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 3/38*** (11) **4 701 022 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 24822561.7 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096450 30.05.2024
(87) WO 2024/255609 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 CN 202310702731
(54) • *NETZGEKOPPELTER STROMWANDLER UND STROMSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *GRID-CONNECTED POWER CONVERTER AND POWER CONTROL METHOD THEREFOR, AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CONNECTÉ AU RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
DU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H02J 3/26*** ***H02J 3/38*** (11) **4 701 023 A1** ***H02M 7/5387***

(52) **H02J 3/26; H02J 3/38; H02M 7/53875**

(25) En (26) En
(21) 24195462.7 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *NETZFORMUNGSSTEUERUNG EINES SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERS UNTER EINEM UNSYMMETRISCHEN WECHSELSTROMSYSTEM*
• *GRID FORMING CONTROL OF VOLTAGE SOURCE CONVERTER UNDER UNBALANCED AC SYSTEM*
• *COMMANDE DE FORMATION DE GRILLE D'UN CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION SOUS UN SYSTÈME CA NON ÉQUILIBRÉ*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) JIANG, Wen, Beijing 102218, CN
HUANG, Xing, Beijing 100024, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02J 3/26*** ***H02J 3/38*** (11) **4 701 024 A1** ***H02M 7/5387***

(52) **H02J 3/26; H02J 3/38; H02M 7/53875**

(25) En (26) En
(21) 24195467.6 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *NETZFORMUNGSSTEUERUNG EINES SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERS UNTER EINEM UNSYMMETRISCHEN WECHSELSTROMSYSTEM*
• *GRID FORMING CONTROL OF VOLTAGE SOURCE CONVERTER UNDER UNBALANCED AC SYSTEM*
• *COMMANDE DE FORMATION DE GRILLE D'UN CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION SOUS UN SYSTÈME CA NON ÉQUILIBRÉ*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) JIANG, Wen, Beijing 102218, CN
HUANG, Xing, Beijing 100024, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 3/28 →(51) *F24D 11/00*

H02J 3/32 →(51) *H01M 8/04537*

H02J 3/32 →(51) *H02J 3/00*

H02J 3/32 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H02J 3/36*** (11) **4 701 025 A1**
(52) **H02J 3/36**
(25) En (26) En
(21) 24195550.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSFLUSSSTEUERUNG FÜR HVDC-NETZE*
• *POWER FLOW CONTROLLER FOR HVDC GRIDS*
• *RÉGULATEUR DE FLUX D'ÉNERGIE POUR RÉSEAUX HVDC*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Dijkhuizen, Frans, 726 31 Skultuna, SE
Bhadoria, Shubhangi, 171 71 Solna, SE
Nee, Hans-Peter, 197 34 Bro, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02J 3/36 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 7/02*** (11) **4 701 026 A1**
(52) **H02J 3/381; F03D 7/0284; F03D 7/048; F03D 9/257**
(25) De (26) De
(21) 24195914.7 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WINDPARKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Kaveh Malekian Boroujeni, 26629 Grossefehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 701 027 A1**
H02S 40/30
(52) Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 24806447.9 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092017 09.05.2024
(87) WO 2024/235095 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310566791
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
HUO, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
CAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02J 3/38 →(51) *H01M 8/04537*

H02J 3/38 →(51) *H02J 3/00*

H02J 3/38 →(51) *H02J 3/24*

H02J 3/38 →(51) *H02J 3/26*

(51) ***H02J 4/00*** (11) **4 701 028 A1**
(52) **H02J 4/00;** H02J 2105/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 25190916.4 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.07.2024 FR 2408043
(54) • *VERSORGUNGSNETZ FÜR EIN FLUGZEUG, ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY NETWORK FOR AN AIRCRAFT, ASSOCIATED AIRCRAFT AND CONTROL METHOD*
• *RÉSEAU D´ALIMENTATION POUR UN AÉRONEF, AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) Dassault Aviation, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault, 75008 Paris, FR
(72) AUROY, Alexandre, 33701 MERIGNAC CEDEX, FR
BARRACO, Thomas, 33701 MERIGNAC CEDEX, FR
SIGRIST, Zoé, 33701 MERIGNAC CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** (11) **4 701 029 A1** ***H02H 9/00***
(52) **H02J 7/62; H02J 7/345;** H02J 2207/20; H02J 2207/50
(25) En (26) En
(21) 24195200.1 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LADESCHALTUNG FÜR EIN KAPAZITIVES BAUELEMENT, LEISTUNGSSCHALTUNG UND FAHRZEUG*
• *CHARGING CIRCUIT FOR A CAPACITIVE COMPONENT, POWER CIRCUIT AND VEHICLE*
• *CIRCUIT DE CHARGE POUR UN COMPOSANT CAPACITIF, CIRCUIT DE PUISSANCE ET VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Typrowicz, Wojciech, 34-113 Beczyn, PL
Tokarz, Krzysztof, 32-744 Lapczyca, PL
Sierka, Marcin, 34-340 Wolbrom, PL
Debski, Janusz, 32-020 Wieliczka, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** ***H02J 3/32*** (11) **4 701 030 A1** ***H02J 3/36*** ***H02M 7/483***
(52) **H02J 7/50; H02J 3/32; H02J 3/36; H02J 7/345; H02M 7/4835**
(25) En (26) En
(21) 24195556.6 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTES GLEICHSTROMENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR HYBRIDE WECHSELSTROM-GLEICHSTROM- UND GLEICHSTROMSYSTEME*
• *A DC INTEGRATED ENERGY STORAGE SYSTEM FOR HYBRID AC/DC AND DC POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE INTÉGRÉ À COURANT CONTINU POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF/COURANT CONTINU ET EN COURANT CONTINU HYBRIDES*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Alves, Roberto, 722 14 Västerås, SE
Ansari, Mohd Shadab, 722 16 Västerås, SE
Dijkhuizen, Frans, 726 31 Skultuna, SE
Gohil, Ghanshyamsinh Vijaysinh, Apex 27502, NC, US
Johansson, Nicklas, 722 46 Västerås, SE
Khan, Akif Zia, 31-416 Krakow, PL
Salinas, Ener, 722 10 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/3842*** ***H01M 10/44*** (11) **4 701 031 A1** ***G01R 19/165*** ***H01M 10/42***
(52) **G01R 19/165; G01R 31/3842; H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24917310.5 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/019801 05.12.2024
(87) WO 2025/150714 2025/29 17.07.2025
(30) 12.01.2024 KR 20240005557

(54) • *ZELLENAUSGLEICHSVERFAHREN UND BATTERIEPACKVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT*
• *CELL BALANCING METHOD AND BATTERY PACK MANAGEMENT SYSTEM USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES ET SYSTÈME DE GESTION DE BLOC-BATTERIE L'UTILISANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HONG, Junhyeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hodeuk, Daejeon 34122, KR
JEON, Younghwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/367*** (11) **4 701 032 A1**
(52) **H02J 7/82; G01R 31/367; H02J 7/94; H02J 7/96**
(25) De (26) De
(21) 25189696.5 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 DE 102024207873
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER BATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE BATTERIE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schriever, Udo, 38440 Wolfsburg, DE
Klein, Tobias, 38440 Wolfsburg, DE
Rumberg, Björn, 38440 Wolfsburg, DE
Bedürftig, Benjamin, 38440 Wolfsburg, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 701 033 A1**
(52) **H02J 7/825; H02J 7/82; H02J 7/94; H02J 7/96; H02J 7/971**
(25) En (26) En
(21) 25194582.0 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.08.2024 KR 20240106429
(54) • *EXTERNE BATTERIE UND VERFAHREN ZUM LADEN DAVON*
• *EXTERNAL BATTERY AND METHOD OF CHARGING THE SAME*
• *BATTERIE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE CHARGE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) OH, Seotaek, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** (11) **4 701 034 A1** ***H02J 7/34***
(52) **H02J 7/865; H01M 10/482; H02J 7/34; H02J 7/60; H02J 7/663; H02J 7/80;** H02J 2207/10
(25) En (26) En
(21) 25194647.1 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.08.2024 KR 20240106430
(54) • *EXTERNE BATTERIE UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM LADEN ODER ENTLADEN DER EXTERNEN BATTERIE*
• *EXTERNAL BATTERY AND CONTROL METHOD FOR CHARGING OR DISCHARGING OF THE EXTERNAL BATTERY*
• *BATTERIE EXTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CHARGER OU DÉCHARGER LA BATTERIE EXTERNE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) OH, Seotaek, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 19/165*** ***H02J 7/34*** ***H02J 7/82*** (11) **4 701 035 A1** ***G01R 31/382*** ***H02J 7/50*** ***H02J 7/60***
(52) **H02J 7/50; H02J 7/34; H02J 7/663; H02J 7/82;** H02J 2207/20
(25) Ko (26) En
(21) 25210464.1 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2021 KR 20210149215
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER STROMSPEICHERQUELLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *POWER STORAGE SOURCE MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE GESTION DE SOURCE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Chae-Bin, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Dong-Joo, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Seung-Hyun, 34122 DAEJEON, KR
KIM, An-Soo, 34122 DAEJEON, KR
LEE, Hyun-Chul, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 22890381.1 / 4 304 044

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** ***G01R 31/3835*** ***G01R 31/396*** (11) **4 701 036 A1**
(52) **H01M 10/482; H01M 10/425;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25774917.6 (22) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/099470 19.02.2025
(87) WO 2025/198408 2025/39 25.09.2025
(30) 19.03.2024 KR 20240037836
(54) • *BATTERIESYSTEM, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMVEREINBARUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *BATTERY SYSTEM, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM COMMONIZATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE STANDARDISATION DE SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jae Hong, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyeongmin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/12***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/22***

H02J 7/00 → (51) ***B64D 31/16***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/3835***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/389***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 50/383***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/10***

H02J 7/00 → (51) ***H03M 1/10***

---

(51) ***H02J 7/10*** ***H02J 7/00*** (11) **4 701 037 A1**
(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Zh (26) En
(21) 24883588.6 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/118337 11.09.2024
(87) WO 2026/011554 2026/03 15.01.2026
(30) 12.07.2024 CN 202421646659 U
(54) • *HYBRIDLADESYSTEM*
• *HYBRID CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE HYBRIDE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited, 3801, Building 1 Longgang Venture Capital Building No.9 Tengfei Road Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

---

(51) ***H02J 7/10*** ***H02J 7/00*** (11) **4 701 038 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24895160.0 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/134988 27.11.2024

(87) WO 2026/011655 2026/03 15.01.2026
(30) 12.07.2024 CN 202421647403 U
(54) • *INTEGRIERTE ENERGIESPEICHER- UND -LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM*
• *ENERGY STORAGE AND CHARGING INTEGRATED APPARATUS, AND CHARGING SYSTEM*
• *APPAREIL INTÉGRÉ DE STOCKAGE ET DE CHARGE D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME DE CHARGE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Ltd., No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng, Ningde, Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited, 3801, Building 1 Longgang Venture Capital Building No.9 Tengfei Road Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02J 7/34 →(51) ***B60L 3/12***

H02J 7/34 →(51) ***H01M 8/04537***

H02J 7/34 →(51) ***H02J 1/08***

H02J 7/34 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 7/47 →(51) ***B60L 3/12***

H02J 7/50 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 7/50 →(51) ***H02J 7/54***

(51) ***H02J 7/54*** ***H01M 10/44*** (11) **4 701 039 A2** ***H02J 7/50***
(52) **H02J 7/575; H01M 10/441; H02J 7/54;** H01M 2010/4271
(25) En (26) En
(21) 25190212.8 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024141795
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) ISHIKAWA, Masanari, Kariya-shi, 448-8671, JP
HASE, Ryusuke, Kariya-shi, 448-8671, JP
ADANIYA, Hiroko, Kariya-shi, 448-8671, JP
AIZAWA, Shinichi, Kariya-shi, 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 7/60 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 7/70 →(51) ***B60L 3/12***

H02J 7/82 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 9/04 →(51) ***H04N 7/18***

H02J 9/06 →(51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 13/00*** ***H04L 12/10*** (11) **4 701 040 A1**
(52) **H02J 13/1311; H04L 12/10**
(25) En (26) En
(21) 25193179.6 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.08.2024 US 202418795342
(54) • *ANORDNUNGEN AKTIVER INDUKTIVITÄTEN FÜR DATEN-ÜBER-STROM-SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ACTIVE INDUCTOR ASSEMBLIES FOR DATA OVER POWER SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS*
• *ENSEMBLES D'INDUCTANCES ACTIVES POUR SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR LIGNE D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) BUZZETTI, Siro, Co. Limerick, IE
BENINI, Davide, Co. Limerick, IE
RANIERI, Danilo, Co. Limerick, IE
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H02J 15/00*** (11) **4 701 041 A1**
(52) **H02J 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24795885.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087745 15.04.2024
(87) WO 2024/222504 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 CN 202310450716
24.04.2023 CN 202310450776
(54) • *ENERGIESPEICHERVENTIL-SUBMODUL, ENERGIESPEICHERVENTIL UND ENERGIESPEICHERSTATION*
• *ENERGY STORAGE VALVE SUB-MODULE, ENERGY STORAGE VALVE, AND ENERGY STORAGE STATION*
• *SOUS-MODULE DE SOUPAPE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SOUPAPE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET STATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Contemporary Amperex Future Energy Research Institute (Shanghai) Limited, Room 203 and 204, Floor 2, Building 1 No. 58, Yuanmei Road, Minhang District, Shanghai 200241, CN
Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XU, Xiangxiang, Shanghai 200241, CN
LU, Yanhua, Shanghai 200241, CN
YU, Dongxu, Shanghai 200241, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

(51) ***H02J 50/10*** ***B60L 5/00*** ***B60M 7/00*** ***H02J 7/00*** (11) **4 701 042 A1** ***B60L 53/12*** ***B65G 1/00*** ***H02J 50/40***
(52) **B60L 5/00; B60L 53/12; B60M 7/00; B65G 1/00; H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/40**
(25) Ja (26) En
(21) 24792652.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015076 16.04.2024
(87) WO 2024/219378 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068259
(54) • *KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SHIBANUMA, Mitsuru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TAKAHASHI, Eisuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMADA, Hidetoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KANESAKI, Masaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/90*** ***G01R 19/165*** (11) **4 701 043 A1** ***H02J 50/60*** ***H02J 50/12***
(52) **G01R 19/165; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/90**
(25) Ko (26) En
(21) 24811345.8 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006681 16.05.2024
(87) WO 2024/242406 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 KR 20230065448
21.07.2023 KR 20230095575
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongzo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Hyungkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 50/10 →(51) ***H01F 38/14***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80*** (11) **4 701 044 A1** ***H04B 5/79***
(52) **H02J 50/80; H02J 50/12; H04B 5/79**
(25) En (26) En
(21) 24196084.8 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DRATHLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus

52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NEERHOF, Gerben Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
STEUNEBRINK, Tim Patrick, 5656AG Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H02J 50/12 →(51) ***H02J 50/10***

H02J 50/40 →(51) ***H02J 50/10***

H02J 50/60 →(51) ***H02J 50/10***

H02J 50/80 →(51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 →(51) ***H02J 50/10***

H02J 105/37 →(51) ***B60L 3/12***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 21/22*** *H02K 3/28* (11) **4 701 045 A1** ***H02K 7/18***
(52) **H02K 21/222; H02K 1/148; H02K 7/1838;** H02K 3/28; H02K 2213/12
(25) En (26) En
(21) 24196200.0 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STATORSEGMENT, ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDKRAFTANLAGE*
• *STATOR SEGMENT, ELECTRICAL MACHINE AND WIND TURBINE*
• *SEGMENT DE STATOR, MACHINE ÉLECTRIQUE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB
Bhide, Ravindra, Cambridge, CB5 8BG, GB
Duke, Alexander, Sheffield, S10 5SN, GB
Li, Xing, 7330 Brande, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02K 1/20 →(51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 1/2733*** (11) **4 701 046 A1**
(52) **H02K 1/2733; H02K 1/278**
(25) Ja (26) En
(21) 24818990.4 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009473 12.03.2024
(87) WO 2024/252751 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 JP 2023092646
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND PUMPVORRICHTUNG*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND PUMP DEVICE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DISPOSITIF DE POMPE*
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KOMORI, Chihiro, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02K 1/276 →(51) ***H02K 1/32***

(51) ***H02K 1/2798*** ***H02K 15/035*** ***H02K 21/24*** (11) **4 701 047 A1** ***H02K 16/02*** *H02K 15/12*
(52) **H02K 15/035; H02K 1/2798; H02K 21/24;** H02K 15/12
(25) En (26) En
(21) 25196760.0 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 GB 202412207
(54) • *AXIALFLUSSMASCHINENROTOR*
• *AXIAL FLUX MACHINE ROTOR*
• *ROTOR DE MACHINE À FLUX AXIAL*
(71) Evolito Ltd, Units 1 - 3 Charles Shouler Way Wendlebury Road, Bicester, Oxford Oxfordshire OX25 2PA, GB
(72) BROWN, Dominic, Bampton, OX18 2DH, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02K 1/30 →(51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 1/32*** ***H02K 1/276*** (11) **4 701 048 A1** ***H02K 9/19***
(52) Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 25800844.0 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/082538 14.03.2025
(87) WO 2025/232346 2025/46 13.11.2025
(30) 10.05.2024 CN 202410577897
(54) • *ROTORKERN, MOTORROTOR, MOTOR UND AUTOMOBIL*
• *ROTOR CORE, MOTOR ROTOR, MOTOR, AND AUTOMOBILE*
• *NOYAU DE ROTOR, ROTOR DE MOTEUR, MOTEUR ET AUTOMOBILE*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) LV, Shun, Wuhu, Anhui 241006, CN
HU, Longfei, Wuhu, Anhui 241006, CN
TAO, Jun, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02K 1/32 →(51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 3/18*** ***H02K 3/28*** ***H02K 15/095*** (11) **4 701 049 A1** ***H02K 3/52*** ***H02K 15/33***
(52) **H02K 3/28; H02K 3/18; H02K 3/522; H02K 15/095; H02K 15/33**
(25) En (26) En
(21) 25197633.8 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143900
(54) • *STATOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, STATORWICKLUNGSVERFAHREN UND STATORHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STATOR, ELECTRICAL ROTATING MACHINE, STATOR WINDING METHOD, AND STATOR MANUFACTURING METHOD*
• *STATOR, MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR*
(71) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
(72) YOKOYAMA, Akihiko, Kanagawa, 258-0003, JP
MIYAWAKI, Noburo, Kanagawa, 258-0003, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H02K 3/18*** ***H02K 3/28*** (11) **4 701 050 A1** ***H02K 15/095***
(52) **H02K 3/18; H02K 3/28; H02K 15/095**
(25) En (26) En
(21) 25197644.5 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143899
(54) • *STATORWICKLUNGSVERFAHREN, STATORHERSTELLUNGSVERFAHREN, STATOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *STATOR WINDING METHOD, STATOR MANUFACTURING METHOD, STATOR, AND ELECTRICAL ROTATING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE STATOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR, STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
(72) YOKOYAMA, Akihiko, Kanagawa, 258-0003, JP
MIYAWAKI, Noburo, Kanagawa, 258-0003, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H02K 3/28 →(51) ***H02K 3/18***

H02K 3/52 →(51) ***H02K 3/18***

(51) ***H02K 5/00*** ***H02K 11/33*** ***H05K 3/46*** ***H05K 9/00*** (11) **4 701 051 A1** ***H05K 1/02*** ***H05K 7/20***
(52) **H02K 5/00; H02K 11/33; H05K 1/02; H05K 3/46; H05K 7/20; H05K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23933276.0 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015612 19.04.2023
(87) WO 2024/218898 2024/43 24.10.2024
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(72) MIWA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
KOZUKA, Kenichi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02K 5/18 →(51) *H02K 5/20*

(51) ***H02K 5/20*** (11) **4 701 052 A1**
H02K 1/20 ***H02K 1/32***
H02K 5/18 ***H02K 1/30***
H02K 9/19 ***H02K 9/06***
(52) **H02K 1/20; H02K 1/30; H02K 1/32; H02K 5/18; H02K 5/20; H02K 9/06; H02K 9/19**
(25) Zh (26) En
(21) 24866994.7 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102891 01.07.2024
(87) WO 2025/060575 2025/13 27.03.2025
(30) 21.09.2023 CN 202311225532
(54) • *PERMANENTMAGNETGENERATOR*
• *PERMANENT MAGNET GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR À AIMANT PERMANENT*
(71) Envision Energy Co., Ltd., No. 3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
(72) HUANG, Qian, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
ZHAO, Gang, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
CONG, Xiaojie, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
XU, Jianhua, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H02K 7/18 →(51) *H02K 1/14*

(51) ***H02K 9/04*** (11) **4 701 053 A1**
H02K 9/14 ***H02K 44/04***
(52) **H02K 9/14; H02K 9/04; H02K 44/04;** H02K 2209/00
(25) De (26) De
(21) 24195406.4 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS FOR COOLING A DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 9/06 →(51) *H02K 5/20*

H02K 9/14 →(51) *H02K 9/04*

H02K 9/19 →(51) *H02K 1/32*

H02K 9/19 →(51) *H02K 5/20*

H02K 11/00 →(51) *G01D 5/20*

(51) ***H02K 11/01*** (11) **4 701 054 A1**
(52) **H02K 11/01;** B62D 5/0406
(25) Ja (26) En
(21) 23934028.4 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015556 19.04.2023
(87) WO 2024/218882 2024/43 24.10.2024
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Mobility Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SASAHARA, Ryutaro, Tokyo 100-8310, JP
KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
YAMANE, Sho, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 11/33 →(51) *H02K 5/00*

H02K 15/02 →(51) *H02K 15/021*

(51) ***H02K 15/021*** (11) **4 701 055 A2**
H02K 15/02 ***H02K 19/10***
(52) **H02K 15/021; B22F 10/22; B22F 10/50; H02K 15/02;** B22F 12/17; B22F 2202/05; B22F 2202/07; H02K 19/103; H02K 2215/00
(25) De (26) De
(21) 25197766.6 (22) 23.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.08.2024 DE 102024002802
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLECHEN FÜR BLECHPAKETE EINES ROTORS UND/ODER STATORS FÜR DREHSTROMANTRIEBE, INSBESONDERE FÜR RELUKTANZMASCHINEN (RELUKTANZMOTOREN)*
• *METHOD FOR PRODUCING SHEETS FOR LAMINATED CORES OF A ROTOR AND/OR STATOR FOR THREE-PHASE DRIVES, IN PARTICULAR FOR RELUCTANCE MACHINES (RELUCTANCE MOTORS)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES POUR PAQUETS DE TÔLES D'UN ROTOR ET/OU STATOR POUR MOTEURS TRIPHASÉS, EN PARTICULIER POUR MACHINES À RÉLUCTANCE*
(71) Dr.-Ing. S. Haußmann Industrieelektronik, Beutwang 4, 72622 Nürtingen, DE
(72) Wurst, Karl-Heinz, 70563 Stuttgart, DE
Verl, Alexander, 71636 Ludwigsburg, DE
Haußmann, Siegfried, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Jackisch-Kohl und Kohl, Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

H02K 15/035 →(51) *H02K 1/2798*

H02K 15/095 →(51) *H02K 3/18*

H02K 15/33 →(51) *B23K 26/03*

H02K 15/33 →(51) *H02K 3/18*

H02K 16/02 →(51) *H02K 1/2798*

H02K 19/10 →(51) *H02K 15/021*

H02K 21/22 →(51) *H02K 1/14*

H02K 21/24 →(51) *H02K 1/2798*

H02K 24/00 →(51) *G01D 5/20*

H02K 44/04 →(51) *H02K 9/04*

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 701 056 A1**
H02M 3/156
(52) **H02M 1/0019; H02M 3/156; H02M 3/1566**
(25) En (26) En
(21) 25171028.1 (22) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202463686054 P
13.11.2024 US 202418946879
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPITZENLEISTUNGSBEDARF AN DAS LASTENDE*
• *ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD FOR PROVIDING PEAK POWER DEMAND TO THE LOAD END*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE DEMANDE DE PUISSANCE DE CRÊTE AU CÔTÉ DE LA CHARGE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) OU YANG, Kuang-Hua, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Chia-Wei, 333 Taoyuan City, TW
NING, Shu-Chen, 333 Taoyuan City, TW
LEE, Wen-Kai, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 701 057 A1**
H02M 3/00 ***H02M 3/335***
(52) **H02M 1/0058; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 3/33592**
(25) En (26) En
(21) 25197026.5 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685372 P
(54) • *RESONANZWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RESONANT CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CONVERTISSEUR RÉSONANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW
(72) Wang, Dakai, Morrisville, NC 27560, US
Peng, Te-Chih, 11491 Taipei, TW
Kumar, Misha, Morrisville, NC 27560, US
Barbosa, Peter Mantovanelli, Morrisville, NC 27560, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02M 1/00 →(51) *H02M 7/5387*

H02M 1/00 →(51) *H02P 6/28*

H02M 1/00 →(51) *H03K 17/06*

H02M 1/00 →(51) *H03K 17/12*

H02M 1/00 →(51) *H05B 6/12*

H02M 1/08 →(51) *H03K 17/06*

H02M 1/08 →(51) *H03K 17/12*

H02M 1/08 →(51) *H05B 6/12*

H02M 1/088 →(51) *H02M 3/158*

H02M 1/10 →(51) *H05B 6/12*

(51) ***H02M 1/12*** (11) **4 701 058 A1**
H03H 7/09
(52) **H02M 1/126; H03H 7/09**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25194187.8 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 FR 2408941
(54) • *DIFFERENTIALMODUSFILTER MIT VARIABLER IMPEDANZ*
• *VARIABLE IMPEDANCE DIFFERENTIAL MODE FILTER*
• *FILTRE DE MODE DIFFÉRENTIEL À IMPÉDANCE VARIABLE*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BAREAUD, Patrick, 31060 Toulouse, FR
SATHLER ZAPPULLA, Gustavo, 31060 Toulouse, FR
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

H02M 1/32 →(51) *G01R 31/42*

H02M 1/32 →(51) *G05B 23/02*

H02M 1/32 →(51) *H02M 7/5387*

H02M 1/34 →(51) *H02M 3/00*

H02M 1/36 →(51) *H03K 17/06*

H02M 1/38 →(51) *H02M 3/158*

H02M 1/44 →(51) *H02M 7/487*

(51) ***H02M 3/00*** (11) **4 701 059 A1**
H02M 3/335 ***H02M 1/34***
H05B 45/385
(52) **H02M 3/33523; H02M 1/342; H05B 45/385;** H02M 1/0032
(25) En (26) En
(21) 24195831.3 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SPERRWANDLER MIT AKTIVER KLEMME, LED-TREIBER DAMIT, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *ACTIVE CLAMP FLYBACK CONVERTER, LED DRIVER COMPRISING THE LATTER, CORRESPONDING CONTROL METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *CONVERTISSEUR INDIRECT À VERROUILLAGE ACTIF, PILOTE DE DEL LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANTS*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Ammann, Fabian, 6851 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02M 3/00 →(51) *H02M 1/00*

H02M 3/156 →(51) *H02M 1/00*

(51) ***H02M 3/158*** (11) **4 701 060 A1**
H02M 1/088 ***H02M 1/38***
H03K 17/687
(52) Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 24792166.1 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088994 20.04.2024
(87) WO 2024/217583 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310431869
(54) • *GLEICHSTROMWANDLER, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DC-DC CONVERTER, CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CONVERTISSEUR CC-CC, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Room 2701-3 Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
(72) CHEN, Cheng, Tianjin 300457, CN
LI, Songke, Tianjin 300457, CN
LIANG, Shengyu, Tianjin 300457, CN
LI, Chunling, Tianjin 300457, CN
WANG, Yongshou, Tianjin 300457, CN
GAO, Chenyang, Tianjin 300457, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H02M 3/335 →(51) *H02M 1/00*

H02M 3/335 →(51) *H02M 3/00*

H02M 7/00 →(51) *H01F 27/24*

H02M 7/00 →(51) *H02M 7/487*

(51) ***H02M 7/48*** (11) **4 701 061 A1**
H01L 23/40 ***H01L 23/473***
(52) **H10W 40/611; H10W 40/47; H10W 40/641;** H10W 40/231; H10W 40/235; H10W 40/60
(25) Ja (26) En
(21) 25740996.1 (22) 22.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) JP 2025/018487 22.05.2025
(87) WO 2026/014078 2026/03 15.01.2026
(30) 12.07.2024 JP 2024112835
(54) • *ELEKTRISCHES KOMPONENTENMODUL, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KOMPONENTENMODULS*
• *ELECTRICAL COMPONENT MODULE, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICAL COMPONENT MODULE*
• *MODULE DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKATSUJI, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ITOU, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Ayato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OSHITA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIRAOKA, Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGATA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MORITA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/483 →(51) *H02J 7/00*

H02M 7/483 →(51) *H02M 7/487*

(51) ***H02M 7/487*** (11) **4 701 062 A1**
H02M 7/483 ***H02M 7/00***
H02M 1/44 ***H05K 7/14***
H05K 7/20
(52) **H02M 7/487; H02M 1/44; H02M 7/003; H02M 7/483; H05K 7/1432; H05K 7/2089**
(25) En (26) En
(21) 25193989.8 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812426
(54) • *SYSTEME FÜR WECHSELRICHTER MIT T-ANORDNUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *SYSTEMS FOR INVERTER HAVING T-TYPE ARRANGEMENT FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈMES POUR ONDULEUR AYANT UN AGENCEMENT DE TYPE T POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) UGARE, Chetan, Nuremberg, DE
BERINDAN, Stefan, Nürnberg, DE
APELSMEIER, Andreas, Pollenfeld, DE
AKKALA, Naga Venkata Kishore, Nuremberg, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***H02M 7/487*** (11) **4 701 063 A1**
H02M 7/483 ***H02M 7/00***
H02M 1/44 ***H05K 7/14***
H05K 7/20
(52) **H02M 7/487; H02M 1/44; H02M 7/003; H02M 7/483; H05K 7/1432; H05K 7/2089**
(25) En (26) En
(21) 25193990.6 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 US 202418812406

(54) • *SYSTEME FÜR WECHSELRICHTER MIT LEISTUNGSMODUL MIT T-ANORDNUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *SYSTEMS FOR INVERTER HAVING POWER MODULE WITH T-TYPE ARRANGEMENT FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈMES POUR ONDULEUR AYANT UN MODULE DE PUISSANCE AVEC AGENCEMENT DE TYPE T POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) UGARE, Chetan, Nuremberg, DE
BERINDAN, Stefan, Nürnberg, DE
APELSMEIER, Andreas, Pollenfeld, DE
AKKALA, Naga Venkata Kishore, Nuremberg, DE

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/5395*** ***H02M 1/32*** (11) **4 701 064 A1** ***H02M 1/00***

(52) **H02M 7/5395; H02M 1/0012; H02M 1/32; H02M 7/5387**

(25) De (26) De
(21) 24195578.0 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *DATENBASIERTES CONDITION MONITORING VERFAHREN VON LEISTUNGSELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN IN FREQUENZUMRICHTERN BASIEREND AUF SEKTORAUSWERTUNG*
• *DATA-BASED CONDITION MONITORING METHOD OF POWER ELECTRONIC COMPONENTS IN FREQUENCY CONVERTERS BASED ON SECTOR EVALUATION*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CONDITION BASÉ SUR DES DONNÉES DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE DANS DES CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE BASÉ SUR L'ÉVALUATION DE SECTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Hiller, Marc, 75015 Bretten, DE
Köllensperger, Peter, 90562 Heroldsberg, DE
Liske, Andreas, 76327 Pfinztal, DE
Schmitz-Rode, Benedikt, 76185 Karlsruhe, DE
Tsotoulidis, Savvas, 35132 Lamia, GR

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/5395*** ***H02M 1/32*** (11) **4 701 065 A1** ***H02M 1/00*** ***H02P 29/028***

(52) **H02M 7/5395; H02M 1/0012; H02M 1/32; H02M 7/5387; H02P 29/028**

(25) De (26) De
(21) 24195579.8 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *CONDITION MONITORING VERFAHREN VON ANTRIEBSSYSEMEN MITTELS EINES REGLERVERFAHRENS*
• *CONDITION MONITORING METHOD OF DRIVE SYSTEMS USING A CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CONDITION DE SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT UTILISANT UN PROCÉDÉ DE RÉGULATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Tsotoulidis, Savvas, 35132 Lamia, GR
Liske, Andreas, 76327 Pfinztal, DE
Schmitz-Rode, Benedikt, 76185 Karlsruhe, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/5395*** ***H02M 1/32*** ***H02P 29/028*** (11) **4 701 066 A1** ***H02M 1/00*** ***H02P 27/08***

(52) **H02M 7/5395; H02M 1/0012; H02M 1/32; H02M 7/5387; H02P 27/08; H02P 29/028**

(25) De (26) De
(21) 24195580.6 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES DATENBASIERTES CONDITION MONITORING DURCH BEEINFLUSSUNG DER AUSGANGSSPANNUNGSMODULATION*
• *IMPROVED DATA-BASED CONDITION MONITORING BY INFLUENCING THE OUTPUT VOLTAGE MODULATION*
• *SURVEILLANCE DE CONDITION AMÉLIORÉE BASÉE SUR DES DONNÉES EN INFLUANT SUR LA MODULATION DE TENSION DE SORTIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Schmitz-Rode, Benedikt, 76185 Karlsruhe, DE
Krug, Dietmar, 90425 Nürnberg, DE
Tsotoulidis, Savvas, 35132 Lamia, GR

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 7/5387 →(51) ***H02J 3/26***

H02M 7/5395 →(51) ***H02M 7/5387***

H02P 1/00 →(51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***H02P 1/02*** ***G01R 31/34*** ***H02P 29/032*** (11) **4 701 067 A1** ***H02P 29/024***

(52) **H02P 1/022; G01R 31/34; G01R 31/343; H02P 29/024; H02P 29/032**

(25) En (26) En
(21) 24196529.2 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.08.2024 US 202418808539

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON LÄUFERNUTOBERSCHWINGUNGEN IN EINEM MOTORSTROMSPEKTRUM*
• *METHOD TO IDENTIFY ROTOR SLOT HARMONICS IN A MOTOR CURRENT SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'HARMONIQUES D'INTERVALLE DE ROTOR DANS UN SPECTRE DE COURANT DE MOTEUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) Gurmeet, Singh, Pune, IN
Priyabrata, Shaw, Balasore, IN
Prashanth, A. Telkar, Bangalore, IN

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

(51) ***H02P 6/04*** ***H02P 6/06*** ***H02P 25/03*** (11) **4 701 068 A1** ***H02P 6/08*** ***H02P 27/08***

(52) **H02P 6/04; H02P 6/06; H02P 6/08; H02P 25/03; H02P 27/085**

(25) En (26) En
(21) 25195288.3 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.08.2024 KR 20240107716

(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND MOTORANTRIEBSVERFAHREN*
• *MOTOR DRIVING DEVICE AND MOTOR DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*

(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR

(72) MIN, Chol, 34027 Daejeon, KR
CHOI, Jong Tae, 34027 Daejeon, KR
HA, Jae Hyun, 34027 Daejeon, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02P 6/06 →(51) ***H02P 6/04***

H02P 6/08 →(51) ***H02P 6/04***

---

(51) ***H02P 6/28*** ***H02P 21/22*** (11) **4 701 069 A1** ***H02M 1/00***

(52) **H02P 6/28; H02M 1/0009; H02M 7/5395; H02P 21/22**

(25) En (26) En
(21) 24196031.9 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *RAUMZEIGER-MODULATION FÜR MEHRPHASIGE MOTOREN*
• *SPACE VECTOR MODULATION FOR MULTIPHASE MOTORS*
• *MODULATION À VECTEUR SPATIAL POUR LES MOTEURS MULTIPHASÉS*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo-Ham, BE

(72) LITOSH, Anton, 99099 Erfurt, DE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02P 21/00 →(51) ***G01D 5/20***

H02P 21/22 →(51) *H02P 6/28*

H02P 25/03 →(51) *H02P 6/04*

H02P 27/08 →(51) *H02M 7/5387*

H02P 27/08 →(51) *H02P 6/04*

H02P 29/024 →(51) *H02P 1/02*

H02P 29/028 →(51) *H02M 7/5387*

H02P 29/032 →(51) *H02P 1/02*

(51) ***H02S 20/20*** (11) **4 701 070 A1**
F24S 25/20
(52) **H02S 20/20; F24S 25/20**
(25) De (26) De
(21) 25196992.9 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123778
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT AN EINER DACHKONSTRUKTION UND MODUL FÜR EIN DACH*
• *FASTENING SYSTEM FOR A PLATE-SHAPED BUILDING ELEMENT ON A ROOF CONSTRUCTION AND MODULE FOR A ROOF*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PANNEAU SUR UNE CONSTRUCTION DE TOIT ET MODULE POUR TOIT*
(71) BMI Group Holdings UK Limited, 13th Floor, Thames Tower Station Road, Reading, Berkshire RG1 1LX, GB
(72) Fleckenstein, Stefan, 64285 Darmstadt, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H02S 20/23*** (11) **4 701 071 A1**
H02S 30/00 ***F24S 25/60***
(52) **H02S 20/23; F24S 25/16; F24S 25/40; H02S 30/00;** F24S 2025/601
(25) De (26) De
(21) 25179347.7 (22) 28.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 AT 506782024
(54) • *HALTEELEMENT FÜR ZUMINDEST EIN SOLARELEMENT, INSBESONDERE EIN PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *HOLDING ELEMENT FOR AT LEAST ONE SOLAR ELEMENT, IN PARTICULAR A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE POUR AU MOINS UN ÉLÉMENT SOLAIRE, EN PARTICULIER UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Büsscher & Hoffmann GmbH, Fabrikstraße 2, 4470 Enns, AT
(72) LANDL, Karl, 4470 Enns, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02S 20/24 →(51) *F24S 25/61*

(51) ***H02S 20/32*** (11) **4 701 072 A1**
F24S 30/425
(52) **H02S 20/32; F24S 30/425**
(25) Es (26) En
(21) 24382917.3 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SONNENNACHFÜHRER MIT AUSRICHTUNGSKORREKTOR*
• *SOLAR TRACKER WITH ORIENTATION CORRECTOR*
• *SUIVEUR SOLAIRE AVEC CORRECTEUR D'ORIENTATION*
(71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta", 30500 Molina de Segura, ES
(72) ZWINGMANN, Bernd, Molina de Segura, ES
MORALES TORRES, Raúl, Molina de Segura, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

H02S 30/00 →(51) *H02S 20/23*

H02S 40/30 →(51) *H02J 3/38*

(51) ***H03F 1/02*** (11) **4 701 073 A1**
H03F 3/68
(52) **H03F 1/02; H03F 3/68**
(25) Ja (26) En
(21) 23938517.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019418 25.05.2023
(87) WO 2024/241554 2024/48 28.11.2024
(54) • *VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
• *AMPLIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
TAGUCHI, Marie, Tokyo 100-8310, JP
SAIKI, Kento, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Ao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***H03F 1/02*** (11) **4 701 074 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24792165.3 (22) 20.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088992 20.04.2024
(87) WO 2024/217582 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310425855
(54) • *EINSTELLBARER SYMMETRISCHER LEISTUNGSVERSTÄRKER, HOCHFREQUENZ-FRONTEND-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE BALANCED POWER AMPLIFIER, RADIOFREQUENCY FRONT-END MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ÉQUILIBRÉ RÉGLABLE, MODULE FRONTAL RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd., Room 2701-3, Building 2 No.19 Xinhuan W. Road Binghai New Area, Tianjin 300457, CN
(72) CHEN, Gang, Tianjin 300457, CN
BAI, Yunfang, Tianjin 300457, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H03F 1/56 →(51) *H03F 3/45*

H03F 3/195 →(51) *H03F 3/45*

H03F 3/24 →(51) *H03F 3/45*

(51) ***H03F 3/45*** (11) **4 701 075 A1**
H03F 1/56 ***H03F 3/195***
H03F 3/24
(52) **H03F 1/565; H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 3/45188; H03F 3/45632;** H03F 2200/378; H03F 2200/451; H03F 2203/45318; H03F 2203/45366; H03F 2203/45481; H03F 2203/45641; H03F 2203/45731
(25) En (26) En
(21) 25189646.0 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812830
22.08.2024 US 202418812852
(54) • *GLEICHTAKT-IMPEDANZABSTIMMUNG FÜR HOCHFREQUENZVERSTÄRKER*
• *COMMON MODE IMPEDANCE TUNING FOR RADIO-FREQUENCY AMPLIFIERS*
• *ACCORD D'IMPÉDANCE EN MODE COMMUN POUR DES AMPLIFICATEURS À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PARK, Jong Seok, Cupertino, 95014, US
YOON, Youngchang, Cupertino, 95014, US
NICK, Morteza, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H03F 3/68 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/72 →(51) *H04B 5/48*

H03G 3/30 →(51) *G10L 21/034*

H03G 3/32 →(51) *G10L 21/034*

(51) ***H03H 1/00*** (11) **4 701 076 A1**
H03H 7/42
(52) **H03H 1/0007; H03H 7/427;** H03H 2001/005; H03H 2001/0057; H03H 2001/0092
(25) En (26) En
(21) 25196635.4 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202411154723
(54) • *INTEGRATION UND/ODER KOMBINATION VON EMI-FILTERN MIT STROMLEITUNGEN*
• *INTEGRATING AND/OR COMBINING EMI FILTERS WITH POWER LINES*
• *INTÉGRATION ET/OU COMBINAISON DE FILTRES EMI À LIGNES DE PUISSANCE*
(71) Steward (Foshan) Magnetics Co., Ltd., Fuan Industrial Zone, Leliu Town, Shunde

District, Foshan, Guangdong 528322, CN
(72) CHEN, Ye, Foshan City, CN
ZHANG, Jacken, Foshan City, CN
CHIANG, Yeat Shing, Forshan City, CN
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

---

(51) ***H03H 7/01*** (11) **4 701 077 A1**
H03H 7/06 ***H03H 7/09***
H03H 7/38 ***H03H 7/42***
(52) **H03H 7/38;** **H03H 7/0153; H03H 7/0161; H03H 7/06; H03H 7/09; H03H 7/1708; H03H 7/425;** H03H 2210/025; H03H 2210/028; H03H 2210/033
(25) En (26) En
(21) 25195935.9 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808955
19.08.2024 US 202418809013
(54) • *VERSTÄRKUNGSAUSGLEICH FÜR EIN IMPEDANZANPASSUNGSNETZWERK*
• *GAIN EQUALIZATION FOR AN IMPEDANCE MATCHING NETWORK*
• *EGALISATION DE GAIN POUR UN RESEAU D'ADAPTATION D'IMPEDANCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DARVISHI, Milad, Cupertino, 95014, US
MALLADI, Venkata Naga Koushik, Cupertino, 95014, US
MOHAMMADNEZHAD, Seyed Mohammad, Cupertino, 95014, US
PARSA, Ali, Cupertino, 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03H 7/06 →(51) ***H03H 7/01***

H03H 7/09 →(51) ***H02M 1/12***

H03H 7/09 →(51) ***H03H 7/01***

H03H 7/38 →(51) ***H03H 7/01***

H03H 7/42 →(51) ***H03H 1/00***

H03H 7/42 →(51) ***H03H 7/01***

H03K 17/04 →(51) ***G05F 1/56***

---

(51) ***H03K 17/06*** (11) **4 701 078 A1**
H02M 1/00 ***H02M 1/08***
H02M 1/36 ***H03K 17/14***
H03K 17/691
(52) **H03K 17/063; H02M 1/08; H03K 17/145; H03K 17/691;** H02M 1/0006; H02M 1/36; H03K 2217/0081
(25) En (26) En
(21) 25196799.8 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813518
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *POWER-THRU BOOSTER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103, US
(72) MANGTANI, Vijay, Nashua, 03062, US
SALATO, Maurizio, Bedford, 01730, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H03K 17/08 →(51) ***G05F 1/56***

H03K 17/081 →(51) ***G05F 1/56***

---

(51) ***H03K 17/12*** (11) **4 701 079 A1**
H02M 1/00 ***H02M 1/08***
H03K 17/28 ***H03K 17/567***
(52) **H03K 17/122; H02M 1/0054; H02M 1/08; H02M 1/327; H03K 17/127; H03K 17/28; H03K 17/567;** H03K 2017/0806
(25) En (26) En
(21) 24195189.6 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GATE-TREIBER-ARCHITEKTUR FÜR HYBRID-SIC-MOSFET UND SI-IGBT-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT*
• *GATE DRIVER ARCHITECTURE FOR HYBRID SIC MOSFET AND SI IGBT POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE DE GRILLE POUR MOSFET SIC HYBRIDE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE IGBT SI*
(71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31 Göteborg, SE
(72) ZHANG, Chi, SE-405 31 Göteborg, SE
NEGRI, Riccardo, SE-405 31 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H03K 17/12*** (11) **4 701 080 A1**
H02M 1/00 ***H02M 1/08***
H03K 17/28 ***H03K 17/567***
(52) **H03K 17/122; H02M 1/0054; H02M 1/08; H02M 1/32; H02M 1/327; H02M 7/53871; H03K 17/127; H03K 17/28; H03K 17/567;** H01L 25/18; H03K 2017/0806
(25) En (26) En
(21) 24195191.2 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTIGES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WECHSELRICHTER MIT MOSFET UND SI-IGBT-HYBRIDLEISTUNGSHALBLEITER*
• *MULTI-LAYER CONTROL METHOD FOR INVERTER USING MOSFET AND SI IGBT HYBRID POWER SEMICONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE MULTICOUCHE POUR ONDULEUR UTILISANT UN MOSFET ET UN SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE HYBRIDE À IGBT DE SI*
(71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31 Göteborg, SE
(72) ZHANG, Chi, SE-405 31 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03K 17/14 →(51) ***H03K 17/06***

H03K 17/28 →(51) ***H03K 17/12***

H03K 17/567 →(51) ***H03K 17/12***

H03K 17/687 →(51) ***H02M 3/158***

H03K 17/691 →(51) ***H03K 17/06***

---

(51) ***H03K 19/003*** (11) **4 701 081 A1**
(52) **H03K 19/00346;** H03K 19/00392
(25) En (26) En
(21) 25190852.1 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418810404
(54) • *VERBESSERTE DEGRADATIONSSCHALTUNG*
• *ENHANCED DEGRADATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉGRADATION AMÉLIORÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Verhoeven, Henri, 5656AG Eindhoven, NL
Moonen, Oswald, 5656AG Eindhoven, NL
Lammers, Thieu, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstraße 12, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H03K 19/177*** (11) **4 701 082 A2**
G04F 10/00
(25) Ko (26) En
(21) 24792870.8 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003677 25.03.2024
(87) WO 2024/219683 2024/43 24.10.2024
(88) 26.06.2025
(30) 21.04.2023 KR 20230052773
(54) • *TDC ZUR VERBESSERUNG DER ZEITAUFLÖSUNG UND FPGA DAMIT*
• *TDC FOR ENHANCING TIME RESOLUTION, AND FPGA INCLUDING SAME*
• *TDC POUR AMÉLIORER LA RÉSOLUTION TEMPORELLE, ET FPGA LE COMPRENANT*
(71) SDT Inc., 10F, Teheran-ro 44-gil 5 Gangnam-gu, Seoul 06211, KR
(72) PARK, Byung Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16238, KR
YUNE, Jiwon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13839, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H03L 7/085*** (11) **4 701 083 A1**
H03L 7/10 ***H03L 7/197***
(52) **H03L 7/085; H03L 7/10; H03L 7/1976;** H03L 2207/50
(25) En (26) En
(21) 25186673.7 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808949
(54) • *DIGITALE PHASENANPASSUNG FÜR PHASENREGELKREISSCHALTUNG*
• *DIGITAL PHASE ALIGNMENT FOR PHASE-LOCKED LOOP (PLL) CIRCUITRY*

- *ALIGNEMENT DE PHASE NUMÉRIQUE POUR CIRCUITS DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE (PLL)*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SZCZYPINSKI, Kazimierz Eugeniusz, Munich, DE
PREYLER, Peter L, Weyer, AT
DIETL-STEINMAURER, Herwig, Wels, AT
WICPALEK, Christian, Puchenau, AT
MAYER, Thomas, Linz, AT
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

H03L 7/10 →(51) *H03L 7/085*

H03L 7/197 →(51) *H03L 7/085*

(51) ***H03M 1/10*** (11) **4 701 084 A1**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/00; H03M 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24792393.1 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009879 13.03.2024
(87) WO 2024/219117 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 JP 2023067921
(54) • *A/D-WANDLERFEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND A/D-WANDLERFEHLERERKENNUNGSVERFAHREN*
• *A/D CONVERTER FAULT DETECTION DEVICE, POWER SUPPLY DEVICE COMPRISING SAME, AND A/D CONVERTER FAULT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CONVERTISSEUR A/N, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CONVERTISSEUR A/N*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OKUMURA, Masashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OHASHI, Osamu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) ***H03M 1/10*** (11) **4 701 085 A2**
H03M 1/46
(52) **H03M 1/1014; H03M 1/468**
(25) En (26) En
(21) 25192420.5 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.07.2024 US 202418788569
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT REGISTER MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG UND KALIBRIERUNG DER KOMPARATORLEISTUNGSFÄHIGKEIT*
• *SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG TO DIGITAL CONVERTER WITH COMPARATOR PERFORMANCE CALIBRATION*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES AVEC ÉTALONNAGE DE PERFORMANCE DE COMPARATEUR*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Liu, Chang, Irvine, 92618, US
Li, Xiaoliang, Irvine, 92618, US
Tong, Haitao, Irvine, 92618, US
Hu, Boyu, Irvine, 92618, US
Li, Guansheng, Irvine, 92618, US
Cui, Delong, Irvine, 92618, US
Cao, Jun, Irvine, 92618, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H03M 1/16*** (11) **4 701 086 A1**
H03M 1/80
(52) **H03M 1/164; H03M 1/806; H03M 1/808**
(25) En (26) En
(21) 25197332.7 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 IN 202441063267
(54) • *ADC-SCHALTUNG MIT DAC MIT KAPAZITÄT*
• *ADC CIRCUIT WITH DAC INCLUDING CAPACITANCE*
• *CIRCUIT CAN AVEC UN CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE À CAPACITÉ CAPACITIVE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BALUNI, Alok, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

(51) ***H03M 1/18*** (11) **4 701 087 A1**
(52) **H03M 1/06; H03M 1/12; H03M 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 24937447.1 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091035 30.04.2024
(87) WO 2025/227403 2025/45 06.11.2025
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND AUDIOVORRICHTUNG*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION APPARATUS AND AUDIO APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET APPAREIL AUDIO*
(71) Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley Tangtou 1st Road, Shiyan, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIU, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WEI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03M 1/46 →(51) *H03M 1/10*

H03M 1/64 →(51) *G01D 5/20*

H03M 1/80 →(51) *H03M 1/16*

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 701 088 A1**
(52) **H04B 1/04; H04B 7/185**
(25) Zh (26) En
(21) 24806130.1 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078169 22.02.2024
(87) WO 2024/234769 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310539631
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG SOWIE ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TRANSMIT POWER ADJUSTMENT METHOD, AND TERMINAL, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION, AINSI QUE TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIN, Haibing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04B 5/26 →(51) *H01Q 1/24*

(51) ***H04B 5/48*** (11) **4 701 089 A1**
H03F 3/72
(52) **H04B 5/48; H03F 3/72**
(25) En (26) En
(21) 25196684.2 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202411143261
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSCHIP, NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION CHIP, NEAR FIELD COMMUNICATION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING NEAR FIELD COMMUNICATION*
• *PUCE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE, APPAREIL DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIU, Shiyu, Shenzhen, 518045, CN
LI, Shuaifei, Shenzhen, 518045, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 5/72 →(51) *H01P 5/02*

H04B 5/72 →(51) *H04B 7/0413*

H04B 5/79 →(51) *H02J 50/12*

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** (11) **4 701 090 A1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 25193196.0 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 01.08.2024 GB 202411323
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
HAKOLA, Sami-Jukka, 90540 Oulu, FI
BARACCA, Paolo, 81669 München, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 5/72*** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/21*** ***H04W 72/232*** (11) **4 701 091 A1** ***H04W 24/08*** ***H04W 64/00*** ***H04W 72/231*** ***H04B 17/318***
(52) **H04B 5/72; H04B 7/0413; H04B 17/318; H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 28/02; H04W 64/00; H04W 72/21; H04W 72/231; H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 24836341.8 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009421 03.07.2024
(87) WO 2025/009894 2025/02 09.01.2025
(30) 05.07.2023 KR 20230087205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINES SICHTBAREN BEREICHS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SEHR GROSSEM MEHRFACHEINGANG UND MEHRFACHAUSGANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING VISIBLE AREA IN COMMUNICATION SYSTEM HAVING VERY LARGE SCALE MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE ZONE VISIBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPORTANT UNE SORTIE MULTIPLE-ENTRÉE MULTIPLE ET À TRÈS GRANDE ÉCHELLE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Jeong Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SUH, Young Kil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
KWON, Jeonghyeon, Seoul 08826, KR
KIM, Dong Hwi, Seoul 08826, KR
CHOI, Wan, Seoul 08826, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **4 701 092 A1** *H04B 7/0452*
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 25194621.6 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 GB 202412238
(54) • *STRAHLFORMUNG MIT BENUTZERFAIRNESS*
• *BEAM FORMING WITH USER FAIRNESS*
• *FORMATION DE FAISCEAU AVEC ÉQUITÉ D'UTILISATEUR*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SOHRABI, Foad, Morristown, US
KOTESHWAR SRINATH, Pavan, Orsay, FR
DU, Jinfeng, West Windsor, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 4/70*** (11) **4 701 093 A1**
(52) **H04B 7/0608; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 25197102.4 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 GB 202412239
(54) • *BESTIMMUNG VON ANTENNEN FÜR A-IOT-KOMMUNIKATION*
• *DETERMINATION OF ANTENNAS FOR A-IOT COMMUNICATION*
• *DÉTERMINATION D'ANTENNES POUR COMMUNICATION A-IOT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SVENDSEN, Simon, 9220 Aalborg, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9220 Aalborg, DK
BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 701 094 A2**
(52) **H04B 7/15557; H04B 7/15528**
(25) En (26) En
(21) 25226623.4 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2022 US 202263382409 P
05.10.2023 US 202318481947
(54) • *LATENZFÄHIGKEITSANZEIGE FÜR EINEN NETZWERKGESTEUERTEN VERSTÄRKER*
• *LATENCY CAPABILITY INDICATION FOR NETWORK-CONTROLLED REPEATER*
• *INDICATION DE CAPACITÉ DE LATENCE POUR RÉPÉTEUR COMMANDÉ PAR RÉSEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 23798643.5 / 4 612 807

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 701 095 A1**
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18517**
(25) En (26) En
(21) 24195985.7 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE NICHT TERRESTRISCHE BASISSTATION, TERRESTRISCHE BASISSTATION UND NETZWERKKNOTEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAMS, AND APPARATUSES FOR A NON-TERRESTRIAL BASE STATION, A TERRESTRIAL BASE STATION, AND A NETWORK NODE, COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET APPAREILS POUR UNE STATION DE BASE NON TERRESTRE, STATION DE BASE TERRESTRE ET NOEUD DE RÉSEAU, SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BREITBACH, Johannes Markus, 53227 Bonn, DE
RASS, Jörg, 50859 Köln, DE
BRITSCH, Matthias, 53639 Königswinter, DE
STÖRMER, Wolfgang, 50374 Erftstadt, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 701 096 A1**
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18541**
(25) En (26) En
(21) 24195993.1 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE NICHT TERRESTRISCHE BASISSTATION UND EINE TERRESTRISCHE BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAMS, AND APPARATUSES FOR A NON-TERRESTRIAL BASE STATION AND A TERRESTRIAL BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET APPAREILS POUR UNE STATION DE BASE NON TERRESTRE ET UNE STATION DE BASE TERRESTRE, SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BREITBACH, Johannes Markus, 53227 Bonn, DE
RASS, Jörg, 50859 Köln, DE
BRITSCH, Matthias, 53639 Königswinter, DE
STÖRMER, Wolfgang, 50374 Erftstadt, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,

Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 701 097 A1**
(52) **H04B 7/185**
(25) Zh (26) En
(21) 24791808.9 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083078 21.03.2024
(87) WO 2024/217221 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310431470
(54) • *MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE MESURE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CAO, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 701 098 A1**
H04W 48/08
(52) **H04B 7/185; H04W 48/04; H04W 48/08; H04W 84/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24844338.4 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093596 16.05.2024
(87) WO 2025/020642 2025/05 30.01.2025
(30) 26.07.2023 CN 202310930324
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/185 →(51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04B 7/22*** (11) **4 701 099 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04B 7/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23933526.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089947 21.04.2023
(87) WO 2024/216650 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ERFASSUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS SENSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04B 10/079*** (11) **4 701 100 A1**
H04B 10/50 ***H04J 14/06***
(52) **H04B 10/0799; H04B 10/506; H04J 14/06**
(25) En (26) En
(21) 25196845.9 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808849
04.11.2024 LU 103443
12.08.2025 US 202519297013
(54) • *ASYMMETRISCHE SKALIERUNG CO-VERPACKTER OPTIK*
• *ASYMMETRICAL SCALING OF CO-PACKAGED OPTICS*
• *MISE À L'ÉCHELLE ASYMÉTRIQUE D'OPTIQUES CO-EMBALLÉES*
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) LYSDAL, Henning, 2069200 Yokneam, IL
FRANCK, Thorkild, 2069200 Yokneam, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 10/50 →(51) ***H04B 10/079***

H04B 10/60 →(51) ***H04B 10/70***

(51) ***H04B 10/70*** (11) **4 701 101 A1**
G01B 9/02015 ***G01B 9/02055***
H04B 10/60
(52) **H04B 10/70; G01B 9/02027; G01B 9/02067**
(25) En (26) En
(21) 24196210.9 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE MEHRKANALPHASENSTABILISIERUNG FÜR PROGRAMMIERBARE INTERFEROMETER*
• *OPTICAL MULTI-CHANNEL PHASE STABILIZATION FOR PROGRAMMABLE INTERFEROMETERS*
• *STABILISATION DE PHASE OPTIQUE MULTICANAL POUR INTERFÉROMÈTRES PROGRAMMABLES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena Körperschaft des öffentlichen Rechts, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) LEYENDECKER, Marius, 07745 Jena, DE
KOHOUT, Oskar, 07749 Jena, DE
GONZALEZ MARTIN DEL CAMPO, Luis Javier, 07747 Jena, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***H04B 10/70*** (11) **4 701 102 A1**
H04B 10/90
(52) **H04B 10/70; H04B 10/90;** H04B 2210/006
(25) En (26) En
(21) 25187720.5 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418809398
(54) • *QUANTENFUNKFREQUENZ-SIGNALSENDER MIT RYDBERG-ZELLE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *QUANTUM RADIO FREQUENCY (RF) SIGNAL TRANSMITTER HAVING A RYDBERG CELL AND ASSOCIATED METHODS*
• *EMETTEUR DE SIGNAUX A RADIOFREQUENCE QUANTIQUE (RF) DOTE D'UNE CELLULE DE RYDBERG ET PROCEDES ASSOCIES*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) KNARR, Samuel H., Melbourne, 32940, US
BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235, US
DRAKES, James A., Occoquan, 22125, US
BRUCKMEYER, Joshua P., West Melbourne, 32904, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 10/70*** (11) **4 701 103 A1**
H04B 10/90
(52) **H04B 10/70; H04B 10/90;** H04B 2210/006
(25) En (26) En
(21) 25187726.2 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202418809408
(54) • *QUANTENFUNKFREQUENZ-SIGNALSENDER MIT MEHREREN RYDBERG-ZELLEN UND HF-SIGNALKOMBINIERER SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *QUANTUM RADIO FREQUENCY (RF) SIGNAL TRANSMITTER HAVING A PLURALITY OF RYDBERG CELLS AND RF SIGNAL COMBINER AND ASSOCIATED METHODS*
• *EMETTEUR DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCES (RF) QUANTIQUES COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES RYDBERG ET UN COMBINATEUR DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) BRUCKMEYER, Joshua P., West Melbourne, 32904, US
KNARR, Samuel H., Melbourne, 32940, US
BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235, US
DRAKES, James A., Occoquan, 22125, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 10/90 →(51) ***H04B 10/70***

H04B 17/00 →(51) *H04L 25/03*

H04B 17/15 →(51) *H04L 25/03*

H04B 17/23 →(51) *H04L 25/03*

(51) ***H04B 17/309*** ***H04W 24/08*** (11) **4 701 104 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24814266.3 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094680 22.05.2024
(87) WO 2024/245067 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310650863
(54) • *PARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PARAMETER DETERMINATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04B 17/318 →(51) *H04B 7/0413*

H04H 20/18 →(51) *H04W 4/80*

H04J 14/06 →(51) *H04B 10/079*

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 701 105 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23937207.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122827 28.09.2023
(87) WO 2024/234531 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 PCT/CN2023/094701
(54) • *POLARCODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POLAR CODE ENCODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CODE POLAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Kangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/36*** (11) **4 701 106 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 27/36**
(25) Zh (26) En
(21) 23941116.8 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100856 16.06.2023
(87) WO 2024/254883 2024/51 19.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES CODIERUNGSMODUS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CODING MODE DETERMINATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODE DE CODAGE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Qianli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 701 107 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23942858.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103855 29.06.2023
(87) WO 2025/000346 2025/01 02.01.2025
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 701 108 A2**
(52) **H04L 5/0057; H04B 7/0626; H04B 7/0658; H04L 1/0029**
(25) En (26) En
(21) 26150931.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2019 PCT/CN2019/072305
(54) • *BERICHTERSTATTUNG ÜBER SCHICHTSPEZIFISCHE KOEFFIZIENTENMENGE UND/ODER QUANTISIERUNGSSCHEMA ZUR KOMPRIMIERUNG VON TYP-II-KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *LAYER-SPECIFIC COEFFICIENT QUANTITY AND/OR QUANTIZATION SCHEME REPORTING FOR TYPE II CHANNEL STATE INFORMATION COMPRESSION*
• *RAPPORT DE QUANTITÉ DE COEFFICIENT SPÉCIFIQUE À UNE COUCHE ET/OU DE SCHÉMA DE QUANTIFICATION POUR COMPRESSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE TYPE II*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA, 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA, 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA, 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20741243.8 / 3 912 416

H04L 1/00 →(51) *H04W 8/00*

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 28/04*** (11) **4 701 109 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/06; H04L 1/16; H04L 1/1812; H04L 5/00; H04W 28/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24802503.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070834 05.01.2024
(87) WO 2024/230214 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 CN 202310497804
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 701 110 A2**
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 25211584.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2018 US 201862631053 P
(54) • *SPS-FREIGABEHANDHABUNG FÜR CODEBLOCKGRUPPENBASIERTES DYNAMISCHES HARQ-ACK-CODEBUCH*
• *SPS RELEASE HANDLING FOR CODE BLOCK GROUP-BASED DYNAMIC HARQ-ACK CODEBOOK*
• *GESTION DE LIBÉRATION SPS POUR LIVRE DE CODES HARQ-ACK DYNAMIQUE BASÉ SUR UN GROUPE DE BLOCS DE CODE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19707892.6 / 3 753 162

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 701 111 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/0057; H04W 72/23;** H04L 5/0007; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 25223826.6 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2018 US 201862612914 P
11.01.2018 US 201862616228 P
21.12.2018 US 201816230686
(54) • *SIGNALISIERUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNALING OF CONTROL INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 19735869.0 / 3 718 366

H04L 1/1812 →(51) ***H04W 52/02***

H04L 1/1812 →(51) ***H04W 72/232***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/044*** (11) **4 701 112 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/044; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23933346.1 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088793 17.04.2023
(87) WO 2024/216466 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION PARAMETER DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 701 113 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 24791932.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087445 12.04.2024
(87) WO 2024/217347 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310417958
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS USED IN COMMUNICATION NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD DE COMMUNICATION POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 84/12*** ***H04L 27/26*** (11) **4 701 114 A1** ***H04W 72/0453***
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/0453; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24793131.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095749 17.04.2024
(87) WO 2024/219949 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051519
26.04.2023 KR 20230055051
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON PPDU IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING PPDU IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION DE PPDU DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 701 115 A2**
(52) **H04W 68/00; H04L 5/0048;** H04W 52/0206; H04W 52/0212; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25211862.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2021 US 202163138317 P
(54) • *ANZEIGE DER ANWESENHEIT EINES VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS*
• *INDICATION OF TRACKING REFERENCE SIGNAL PRESENCE*
• *INDICATION DE PRÉSENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Nimbalker, Ajit, California, 95054, US
Nory, Ravikiran, California, 95054, US
Maleki, Sina, 223 62 Lund, SE
Reial, Andres, 223 62 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 22704280.1 / 4 278 750

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 701 116 A2**
(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0005; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 25213418.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2020 US 202063073200 P
14.09.2020 US 202063077994 P
(54) • *MULTI-AP-EINRICHTUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR WLAN-SYSTEME*
• *MULTI-AP SETUP AND TRANSMISSION PROCEDURES FOR WLAN SYSTEMS*
• *PROCÉDURES D'ÉTABLISSEMENT ET DE TRANSMISSION À AP MULTIPLES POUR SYSTÈMES WLAN*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, New York, 10120, US
LOU, Hanqing, New York, 10120, US
SUN, Li Hsiang, San Diego, 92128, US
KAMEL, Mahmoud, Montreal, Québec, H3A 3G4, CA
YANG, Rui, New York, 10120, US
GHOSH, Ushasi, Los Angeles, 90024, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 21794262.2 / 4 208 973

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 701 117 A2**
(52) **H04W 74/06; H04L 5/0053; H04L 5/0096;** H04W 74/0816; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 25220567.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2021 KR 20210081205
27.08.2021 KR 20210114240
29.10.2021 KR 20210147400

07.12.2021 KR 20210174275

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT GEMEINSAMEM TXOP UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING SHARED TXOP, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE TXOP PARTAGÉE, ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT*

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) KO, Geonjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
SON, Juhyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KIM, Sanghyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(62) 22828743.9 / 4 362 595

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 701 118 A2**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007**

(25) En (26) En

(21) 25223608.8 (22) 21.09.2017

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

(30) 30.09.2016 US 201662402934 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HILFSRAHMENANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUB-FRAME ARRANGEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AGENCEMENT DE SOUS-TRAME*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 17855098.4 / 3 520 308

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 701 119 A2**

(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04W 8/22; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 25227372.7 (22) 06.01.2017

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

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION OF CONTROL INFORMATION*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka, 571-8501, JP
WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE

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

(62) 17889805.2 / 3 566 534

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 701 120 A2**

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1664; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04L 5/001

(25) En (26) En

(21) 26150511.9 (22) 06.11.2020

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

(30) 08.11.2019 IN 201941045493

(54) • *BESTÄTIGUNGSFEEDBACKVERFAHREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

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

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 20819951.3 / 4 055 745

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 701 121 A2**

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007; H04L 5/0051; H04L 5/0064**

(25) En (26) En

(21) 26150782.6 (22) 06.10.2015

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

(30) 29.10.2014 US 201462072329 P
07.05.2015 US 201514706193

(54) • *HYBRID-PILOTENENTWURF FÜR KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *HYBRID PILOT DESIGN FOR LOW LATENCY COMMUNICATION*
• *CONCEPTION DE PILOTE HYBRIDE POUR COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE*

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

(72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 21169619.0 / 3 873 022
18170732.4 / 3 376 703
15784835.9 / 3 213 445

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 701 122 A2**

(52) **H04W 52/146; H04L 5/001; H04W 52/346; H04W 52/367;** H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 76/28; H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 26150979.8 (22) 10.09.2021

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

(30) 10.09.2020 US 202063076779 P
09.09.2021 US 202117470232

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UPLINK-LEISTUNG FÜR MEHRERE GLEICHZEITIGE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING UPLINK POWER FOR MULTIPLE CONCURRENT UPLINK TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE POUR DE MULTIPLES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE SIMULTANÉES*

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

(72) OZDURAL, John Can, San Diego, CA, 92121-1714, US
JAIN, Sachin, San Diego, CA, 92121-1714, US
NARLENGI, Kondalreddy, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 21789912.9 / 4 211 941

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 12/069***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 701 123 A1**

(52) **H04L 9/00**

(25) En (26) En

(21) 25197352.5 (22) 21.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 US 202418812030

(54) • *ERHÖHTE ROHDATENSICHERHEIT*
• *ENHANCED RAW DATA SECURITY*
• *SÉCURITÉ AMÉLIORÉE DE DONNÉES BRUTES*

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) ZHANG, Wanrong, Culver City, 90230, US
LU, Donghang, Culver City, 90230, US
DU, Jian, Culver City, 90230, US
YAN, Qiang, Beijing, 100028, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 701 124 A1**

(52) **H04L 9/00;** H04L 2209/42

(25) En (26) En

(21) 25197410.1 (22) 21.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 US 202418812125

(54) • *GEZIELTE FREQUENZSCHÄTZUNG IN LOKALER DIFFERENTIELLER PRIVATSPHÄRE*
• *TARGETED FREQUENCY ESTIMATION IN LOCAL DIFFERENTIAL PRIVACY*
• *ESTIMATION DE FRÉQUENCE CIBLÉE DANS LA CONFIDENTIALITÉ DIFFÉRENTIELLE LOCALE*
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) Bo, JIANG, Culver City, 90230, US
ZHANG, Wanrong, Culver City, 90230, US
LU, Donghang, Culver City, 90230, US
DU, Jian, Culver City, 90230, US
YAN, Qiang, Beijing, 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 9/00 →(51) *G06F 21/50*

H04L 9/00 →(51) *G06F 21/64*

H04L 9/00 →(51) *G06F 21/71*

H04L 9/00 →(51) *H04L 9/08*

H04L 9/06 →(51) *G06Q 10/00*

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 701 125 A1**
(52) **H04L 9/08; H04L 9/30; H04L 9/32; H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23933524.3 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089943 21.04.2023
(87) WO 2024/216648 2024/43 24.10.2024
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *KEY EXCHANGE METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CLÉS, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street, Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) QIAO, Guangjun, Beijing 100085, CN
CHI, Yubo, Beijing 100085, CN
YU, Fan, Beijing 100176, CN
GAO, Yufei, Beijing 100085, CN
YU, Lei, Beijing 100085, CN
SONG, Tian, Beijing 100085, CN
CHEN, Wenxuan, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 701 126 A1**
(52) **H04L 9/0866; H04L 9/3278**
(25) En (26) En
(21) 24195399.1 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEHEIMSCHLÜSSELS ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD OF GENERATING A CRYPTOGRAPHIC KEY TO IDENTIFY AN ELECTRICAL SYSTEM, METHOD OF IDENTIFYING AN ELECTRICAL SYSTEM BY MEANS OF A CRYPTOGRAPHIC KEY, A CONTROL DEVICE, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR IDENTIFIER UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Spinnler, Christian, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00*** (11) **4 701 127 A1**
(52) **H04L 9/50; H04L 9/0891;** H04L 9/3247
(25) En (26) En
(21) 24195545.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT VON BLOCKCHAIN-KNOTEN DURCH SCHLÜSSELROTATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING BLOCKCHAIN NODE SECURITY BY KEY ROTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ D'UN NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS PAR ROTATION DE CLÉ*
(71) THALES DIS CPL USA, INC., Arboretum Plaza II 9442 Capital of Texas Highway North Suite 400, Austin, TX 78759, US
(72) SWAMI, Saran, 201002 Uttar Pradesh, IN
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 701 128 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24806049.3 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071000 08.01.2024
(87) WO 2024/234685 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310552730
23.08.2023 CN 202311068411
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) HAN, Weili, Shanghai 200433, CN
CHEN, Shuyu, Shanghai 200433, CN
LI, Bingshuai, Guiyang, Guizhou 550025, CN
SHAO, Yunfeng, Guiyang, Guizhou 550025, CN
YE, Fei, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/08 →(51) *G06F 21/60*

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 701 129 A2**
(52) **G06Q 20/354; G06F 21/44; G06F 21/602; G06Q 20/352; G06Q 20/409; G07F 7/0893; H04L 9/3213; H04L 9/3242;** H04L 63/0428; H04L 63/0807; H04L 63/0838; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 26151149.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2018 US 201862740352 P
29.11.2018 US 201816205119
21.08.2019 US 201916546657
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAFISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG KONTAKTLOSER KARTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CRYPTOGRAPHIC AUTHENTICATION OF CONTACTLESS CARDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION CRYPTOGRAPHIQUE DE CARTES SANS CONTACT*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19869199.0 / 3 861 508

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/32*

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/60*

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/64*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/08*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 9/40*** ***G05B 19/418*** ***H04L 67/12*** (11) **4 701 130 A1** ***H04L 9/32***
(52) **H04L 63/10; G05B 19/418; H04L 9/3247; H04L 63/062; H04L 63/0807; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 24196115.0 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER TEILNAHME VON FELDGERÄTEN AN DATENRÄUMEN UNTER VERWENDUNG VON FERNKONNEKTOREN*
• *ENABLE FIELD DEVICES TO PARTICIPATE IN DATASPACES USING REMOTE CONNECTORS*

- *PERMETTRE À DES DISPOSITIFS DE TERRAIN DE PARTICIPER À DES ESPACES DE DONNÉES À L'AIDE DE CONNECTEURS À DISTANCE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HARK, Rhaban, 64347 Griesheim, DE
GRUENER, Sten, 69514 Laudenbach, DE
KARAAGAC, Abdulkadir, 68526 Ladenburg, DE
LINSBAUER, Sofia, 69221 Dossenheim, DE
HEUSCHKEL, Jens, 64331 Weiterstadt, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 701 131 A1**
H04L 45/7453 ***G06F 9/50***
H04L 47/70
(52) **H04L 63/0485; G06F 9/546; H04L 9/0897; H04L 9/40; H04L 45/7453; H04L 47/825; H04L 63/0428; H04L 63/0478; H04L 63/164;** G06F 2209/548; H04L 2209/125
(25) En (26) En
(21) 24223697.4 (22) 30.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.08.2024 CN 202411140816
(54) • *VERFAHREN ZUR PAKETVERARBEITUNG UND GATEWAY-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PACKET PROCESSING AND GATEWAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET ET APPAREIL PASSERELLE*
(71) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Room 541 Building H2 Innovation Industry Park II No. 2800 of Chuangxin Avenue High-Tech District, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) JIANG, Jian, Beijing, 100102, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 701 132 A1**
(52) **H04L 9/40; H04L 61/5007;** H04L 61/00
(25) Zh (26) En
(21) 24806264.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088221 17.04.2024
(87) WO 2024/234907 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310568074
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON QUELLADRESSENVALIDIERUNGSTABELLENEINTRÄGEN*
• *SOURCE ADDRESS VALIDATION TABLE ENTRY ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'ENTRÉE DE TABLE DE VALIDATION D'ADRESSE SOURCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Pingan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PANG, Donglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 701 133 A1**
(52) **H04L 9/40; H04L 67/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24806660.7 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093888 17.05.2024
(87) WO 2024/235311 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310564727
25.09.2023 CN 202311247399
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CLOUD-BERECHNUNGSBASIERTEN ZUGANGSVERWALTUNG UND VORRICHTUNG*
• *CLOUD-COMPUTING-BASED ACCESS MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ACCÈS BASÉS SUR L'INFORMATIQUE EN NUAGE, ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) LIN, Weibo, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LI, Jun, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LIU, Boyang, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06Q 20/14*** ***H02J 3/00*** (11) **4 701 134 A1** ***G06Q 50/06*** ***H04L 9/32***
(52) **H04L 63/0823; G06Q 20/145; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; G06Q 20/401; G06Q 20/409; G06Q 50/06; G07F 15/005; H02J 3/00; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/3271; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 25194102.7 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 FI 20246054
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG ERNEUERBARER ENERGIEN*
• *APPARATUS FOR RENEWABLE ENERGY VERIFICATION*
• *APPAREIL DE VÉRIFICATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BOSKOV, Novak, Freiberg am Neckar, DE
RAMANAN, Buvaneswari, Scotch Plains, NJ, US
KHAN, Manzoor, New Providence, NJ, US
GUDAL, Aditya, Springfield, NJ, US
RIEMER, Joachim, Stuttgart, DE
SIENEL, Juergen, Leonberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/06*** (11) **4 701 135 A1** ***H04W 12/084***
(52) **H04L 63/0807; H04W 12/06; H04W 12/084**
(25) En (26) En
(21) 25194690.1 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 IN 202441062651
(54) • *RESSOURCENBESITZERAUTORISIERUNG FÜR API-AUFRUFER*
• *RESOURCE OWNER AUTHORIZATION FOR API INVOKER*
• *AUTORISATION DE PROPRIÉTAIRE DE RESSOURCE POUR UN INVOCATEUR D'API*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BOMMISETTY, Sireesha, 560077 Bangalore, IN
BRAHMAIAH, Topuri, 560037 Bangalore, IN
MAKHAM, Mallikarjunudu, 560064 Bangalore, IN
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München, DE
AMOGH, Niranth, 560045 Bangalore, IN
KHARE, Saurabh, 560043 Bangalore, IN
GIORDANO, Edoardo, 80335 Munich, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 701 136 A2**
(52) **G06F 21/44; G06F 21/305; G06F 21/577; H04L 63/1483;** H04L 2463/121; H04W 12/66; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 25222827.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FERNBESCHEINIGUNG IN EINEM NETZWERK*
• *REMOTE ATTESTATION IN NETWORK*
• *ATTESTATION À DISTANCE DANS UN RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FU, Anmin, Xi'an, CN
FENG, Jingyu, Xi'an, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 18910342.7 / 3 769 470

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/32***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/55***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/57***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/60***

H04L 12/10 →(51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 12/40*** (11) **4 701 137 A1**
(52) **H04L 12/12; H04L 12/40169;** H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 25196237.9 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143313
(54) • *VERWALTUNG DER AKTIVIERUNG UND FEHLERERKENNUNG IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK*
• *MANAGING ACTIVATION AND FAILURE DETECTION IN A VEHICLE NETWORK*
• *GESTION DE L'ACTIVATION ET DE LA DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DANS UN RÉSEAU DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HAYASHI, Kenichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
ABE, Naoya, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 12/18 →(51) *G06Q 10/107*

(51) *H04L 12/40* (11) **4 701 138 A1**
(52) **H04L 12/40189;** H04L 12/40195; H04L 2012/40215; H04L 2012/40221; H04L 2012/40228; H04L 2012/40234; H04L 2012/40241; H04L 2012/4028
(25) Fr (26) Fr
(21) 25177031.9 (22) 16.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 FR 2409057
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ARCHITEKTUR*
• *DATA TRANSMISSION ARCHITECTURE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH AN ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET VÉHICULE EQUIPE D'UNE TELLE ARCHITECTURE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) LETONNELIER, Clément, 13580 LA FARE LES OLIVIERS, FR
IZZO, Pascal, 13130 BERRE L'ETANG, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) *H04L 12/40* (11) **4 701 139 A1**
(52) **H04L 12/40182;** H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 25193275.2 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812210
(54) • *CAN-FD-REDUNDANZ FÜR INDUSTRIELLE E/A-SUBSYSTEME MIT HOHER VERFÜGBARKEIT*
• *CAN-FD REDUNDANCY FOR HIGH AVAILABILITY INDUSTRIAL I/O SUBSYSTEMS*
• *REDONDANCE CAN-FD POUR SOUS-SYSTÈMES D'ENTRÉE/SORTIE INDUSTRIELS À HAUTE DISPONIBILITÉ*
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US
(72) Kimber, Kevin, Yate, GB
Caperon, Matthew, Worthing, GB
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H04L 12/40 →(51) *H04L 12/12*

(51) *H04L 12/46* (11) **4 701 140 A1**
H04L 69/22
(52) **H04L 12/46; H04L 69/22**
(25) Zh (26) En
(21) 24809970.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076352 06.02.2024
(87) WO 2024/239721 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310575254
(54) • *NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MESSAGE FORWARDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE MESSAGES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Dasheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Pingan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) *H04L 12/46* (11) **4 701 141 A2**
(52) **H04L 12/4633;** H04L 12/4641
(25) En (26) En
(21) 25213301.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2016 US 201662414585 P
17.03.2017 US 201715462614
(54) • *REGELBASIERTE ZUORDNUNG VON NETZWERKIDENTIFIKATOREN*
• *RULE-BASED NETWORK IDENTIFIER MAPPING*
• *MAPPAGE D'IDENTIFIANT DE RÉSEAU BASÉ SUR DES RÈGLES*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Josyula, Ramakanth, 560037 Bangalore, IN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 23188972.6 / 4 262 159
21200648.0 / 3 985 929
17865407.5 / 3 533 189

(51) *H04L 25/02* (11) **4 701 142 A2**
(52) **H04L 5/0048;** H04L 5/0094; H04L 25/0224
(25) En (26) En
(21) 25209388.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2019 EP 19157604
(54) • *SRS-KONFIGURATION UND ANZEIGE FÜR CODEBUCH- UND NICHTCODEBUCH-BASIERTE UL-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM NETZWERK*
• *SRS CONFIGURATION AND INDICATION FOR CODEBOOK AND NON-CODEBOOK BASED UL TRANSMISSIONS IN A NETWORK*
• *CONFIGURATION ET INDICATION DE SRS POUR TRANSMISSIONS UL BASÉES SUR LIVRE DE CODES ET NON SUR LIVRE DE CODES DANS UN RÉSEAU*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Varatharaajan, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE
Grossmann, Marcus, 91058 Erlangen, DE
Landmann, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
(62) 23166074.7 / 4 221 058
20704040.3 / 3 925 136

(51) *H04L 25/03* *G01R 31/317* *H04B 17/00* *H04B 17/23* (11) **4 701 143 A1** *G01R 31/319* *H04B 17/15*
(52) **H04L 25/03057;** G01R 31/31708; G01R 31/319
(25) En (26) En
(21) 24195778.6 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, MESSANWENDUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNG UND MESSANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, MEASUREMENT APPLICATION DEVICE CONTROLLER, AND MEASUREMENT APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, CONTRÔLEUR DE DISPOSITIF D'APPLICATION DE MESURE ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE MESURE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) JEDDA, Hela, 85757 Karlsfeld, DE
LEYH, Julian, Nakanoku, 1640014, JP
GARCIA GOMEZ, Francisco Javier, 81379 München, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04L 27/26 →(51) *H04L 5/00*

H04L 27/26 →(51) *H04W 48/10*

H04L 27/26 →(51) *H04W 74/00*

H04L 27/36 →(51) *H04L 1/00*

H04L 41/00 →(51) *H04L 41/0226*

(51) *H04L 41/0226* *H04L 41/044* *H04L 41/00* (11) **4 701 144 A1** *H04L 41/0816*
(52) **H04L 41/0226;** H04L 41/044; H04L 41/0816; H04L 41/30; H04L 41/32
(25) Zh (26) En
(21) 24759038.3 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/101700 26.06.2024
(87) WO 2026/000250 2026/01 02.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTEVERWALTUNG SOWIE NETZWERKGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Siyu, Beijing 100102, CN
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

---

(51) ***H04L 41/0226*** (11) **4 701 145 A1**
H04L 41/0253 ***H04L 41/046***
H04L 41/0806
(52) **H04L 41/0226; H04L 41/0253; H04L 41/046; H04L 41/0806**
(25) En (26) En
(21) 25193993.0 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 US 202418813741
(54) • *CLOUD-BASIERTES KOMMISSIONIERUNGSSYSTEM*
• *CLOUD-BASED COMMISSIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN SERVICE EN NUAGE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) S, Naresh, Karnataka, IN
Sharma, Arvind Kumar, Karnataka, IN
Bojji, Munikrishna, Karnataka, IN
Agarwal, Shreesh, Karnataka, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 41/0246*** (11) **4 701 146 A1**
(52) **G06F 9/448; G06F 16/901; H04L 41/0246; H04L 41/0266; H04L 41/0695**
(25) Zh (26) En
(21) 24802550.4 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/076422 06.02.2024
(87) WO 2024/230262 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 CN 202310525410
31.07.2023 CN 202310957610
(54) • *NETZWERKBETRIEBS- UND -WARTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES GROSSSPRACHENMODELLS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK OPERATION AND MAINTENANCE METHOD AND APPARATUS BASED ON LARGE LANGUAGE MODEL, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE DE RÉSEAU BASÉS SUR UN GRAND MODÈLE DE LANGAGE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Wenfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Weibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 41/0253 →(51) ***H04L 41/0226***

H04L 41/044 →(51) ***H04L 41/0226***

H04L 41/046 →(51) ***H04L 41/0226***

H04L 41/046 →(51) ***H04N 21/231***

---

(51) ***H04L 41/0654*** (11) **4 701 147 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24792056.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/088410 17.04.2024
(87) WO 2024/217471 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310442807
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON NETZWERKANOMALIEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK ANOMALY RECOVERY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTABLISSEMENT APRÈS ANOMALIE DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xiaolei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 41/0803*** (11) **4 701 148 A1**
H04L 41/16 *H04L 41/14*
H04L 41/147 *H04L 41/22*
H04L 41/0894 *H04L 41/0895*
(52) **H04L 41/16; H04L 41/0803;** H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/22
(25) Zh (26) En
(21) 24759040.9 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/100396 20.06.2024
(87) WO 2025/260322 2025/52 26.12.2025
(54) • *NETZWERKAKTIVIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM ANWENDUNGSSTART SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *NETWORK ACTIVATION METHOD AND APPARATUS FOR APPLICATION LAUNCH, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION DE RÉSEAU POUR LANCEMENT D'APPLICATION, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) YAN, Feng, Beijing 100102, CN
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H04L 41/0806 →(51) ***H04L 41/0226***

H04L 41/0816 →(51) ***H04L 41/0226***

H04L 41/0833 →(51) ***H04W 52/02***

H04L 41/0894 →(51) ***H04W 52/02***

H04L 41/0895 →(51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 41/142*** (11) **4 701 149 A2**
(52) **H04L 41/16; H04L 41/0631; H04L 41/142; H04L 41/5009; H04M 3/5175; H04W 24/02; H04W 24/10;** H04M 2203/401; H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 26150414.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2018 US 201862763969 P
(54) • *BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHSTEN URSACHE FÜR TELEKOMMUNIKATIONSEREIGNISSE*
• *MOST PROBABLE CAUSE DETERMINATION FOR TELECOMMUNICATION EVENTS*
• *DÉTERMINATION DE CAUSE LA PLUS PROBABLE POUR DES ÉVÉNEMENTS DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Ribbon Communications Operating Company, Inc., 3605 East Plano Parkway, Plano, TX 75074, US
(72) BOYLE, Charles W., Plano, 75074, US
KAKI, Sreenivas NVR, Plano, 75074, US
PURAYIL, Nizar K., Plano, 75074, US
OSTAPENKO, Vsevolod V., Plano, 75074, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
(62) 19833131.6 / 3 821 566

H04L 41/16 →(51) ***H04L 41/0803***

H04L 43/022 →(51) ***G06F 11/30***

H04L 43/026 →(51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***H04L 43/04*** (11) **4 701 150 A1**
(52) **H04L 43/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23939542.9 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019972 29.05.2023
(87) WO 2024/247063 2024/49 05.12.2024
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMM*

- *MONITORING DEVICE, NETWORK MONITORING SYSTEM, MONITORING METHOD, AND MONITORING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUSHITA, Ryuma, Tokyo 100-8310, JP
TANIGUCHI, Sachiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 43/12 →(51) *G06F 11/30*

(51) ***H04L 43/50*** (11) **4 701 151 A1**
(52) **H04L 43/50; G06F 11/36; G06F 11/3688; G06F 11/3692; G06F 11/3698; G06F 30/20**
(25) En (26) En
(21) 25194078.9 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418813797
(54) • *VORRICHTUNGSMODELL-PRÜFWERKZEUG*
• *DEVICE MODEL TESTING TOOL*
• *OUTIL DE TEST DE MODÈLE DE DISPOSITIF*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) S, Naresh, Bangalore, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H04L 43/50 →(51) *G06F 11/34*

H04L 45/02 →(51) *H04L 45/74*

(51) ***H04L 45/28*** (11) **4 701 152 A2**
(52) **H04B 10/807; G02B 6/4293; G06F 1/266; H04L 12/10; H04L 12/12; H04L 12/40045; H04L 12/40091; H04L 12/40176; H04M 19/08;** G02B 6/3817; Y02D 30/50; Y02E 10/50; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 26151676.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2017 US 201715707976
(54) • *STROMVERSORGUNG DURCH EIN OPTISCHES SYSTEM*
• *POWER DELIVERY THROUGH AN OPTICAL SYSTEM*
• *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) GOERGEN, Joel Richard, Soulsbyville, CA, 95372, US
BYERS, Charles Calvin, Wheaton, IL, 60189, US
TWISS, Robert Gregory, Chapel Hill, NC, 27516, US
ACHKIR, Brice D., Livermore, CA, 94550, US
JONES, Chad M., Doylestown, OH, 44230, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 24160388.5 / 4 354 805
18780270.7 / 3 685 547

(51) ***H04L 45/74*** (11) **4 701 153 A1**
H04L 67/2866 ***H04L 45/02***
H04L 67/50
(52) **H04L 67/2866; H04L 45/02; H04L 67/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24758694.4 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/101953 27.06.2024
(87) WO 2026/000292 2026/01 02.01.2026
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON KRAFTROUTEN*
• *COMPUTING POWER ROUTING ADVERTISEMENT METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PUBLICITÉ DE ROUTAGE DE PUISSANCE DE CALCUL, ET DISPOSITIF*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Tao, Beijing 100102, CN
LIN, Changwang, Beijing 100102, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04L 45/7453 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 47/12*** (11) **4 701 154 A1**
(52) **H04L 47/11; H04L 47/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24806113.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076402 06.02.2024
(87) WO 2024/234750 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310566307
(54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CONGESTION CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ENCOMBREMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Keyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 47/62 →(51) *G06F 13/38*

H04L 47/70 →(51) *H04L 9/40*

H04L 47/80 →(51) *G06F 13/38*

H04L 51/07 →(51) *G06Q 50/10*

(51) ***H04L 51/08*** (11) **4 701 155 A2**
(52) **H04N 5/77; G06F 1/1686; G06F 3/04847; H04L 51/08; H04N 23/631; H04N 23/633;** H04L 51/04
(25) En (26) En
(21) 26151153.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2020 US 202016949597
(54) • *KAMERAMODUS ZUR BILDSCHIRMAUFZEICHNUNG*
• *SCREEN RECORDING CAMERA MODE*
• *ECRAN D'ENREGISTREMENT DE MODE DE CAMÉRA*
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
(72) VOSS, Jeremy Baker, Santa Monica, 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21890334.2 / 4 241 441

H04L 51/18 →(51) *G06Q 50/10*

(51) ***H04L 51/222*** (11) **4 701 156 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24938125.2 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/121145 25.09.2024
(87) WO 2025/232068 2025/46 13.11.2025
(30) 10.05.2024 CN 202410577402
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SICHERES COMPUTERSYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR SECURE COMPUTING SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES POUR SYSTÈME INFORMATIQUE SÉCURISÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) ZHANG, Yongchao, Beijing 100070, CN
YU, Qing, Beijing 100070, CN
WANG, Yimin, Beijing 100070, CN
TAN, Chao, Beijing 100070, CN
SUN, Hong, Beijing 100070, CN
KONG, Lingwen, Beijing 100070, CN
XIAO, Yiping, Beijing 100070, CN
DAI, Pengfei, Beijing 100070, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 51/52 →(51) *G06Q 50/10*

H04L 61/2539 →(51) *H04W 48/10*

(51) ***H04L 65/10*** (11) **4 701 157 A1**
H04W 4/90
(52) **H04W 4/90; H04L 65/1069; H04W 76/50;** H04L 65/1059
(25) En (26) En
(21) 25197642.9 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 US 202418812533

(54) • *ELEKTRONISCHES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KONTEXTBEWUSSTE NOTFALL-KOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC METHOD AND SYSTEM FOR CONTEXT-AWARE EMERGENCY COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION D'URGENCE SENSIBLE AU CONTEXTE*

(71) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA

(72) Murthy, Tejas, 560078 Bangalore, IN
HN, Shiva, 562112 Karnataka, IN
Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA

(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 65/1016 →(51) *H04W 8/22*

H04L 65/1073 →(51) *H04W 8/22*

(51) ***H04L 65/40*** (11) **4 701 158 A2**

(52) **H04L 65/60; H04L 65/40; H04L 69/14; H04L 69/164;** H04L 67/02; H04L 67/141

(25) Zh (26) En

(21) 25206824.2 (22) 20.09.2022

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

(30) 27.09.2021 CN 202111138431

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Jian, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Fanzhao, Shenzhen, 518129, CN
KANG, Jiao, Shenzhen, 518129, CN
TANG, Lingling, Shenzhen, 518129, CN
ZHENG, Kai, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 22871947.2 / 4 398 554

H04L 65/611 →(51) *H04N 21/231*

(51) ***H04L 67/00*** ***H04L 67/10*** (11) **4 701 159 A1** ***H04L 67/51***

(52) **H04L 67/51; H04L 67/00; H04L 67/10**

(25) Zh (26) En

(21) 23942890.7 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104079 29.06.2023

(87) WO 2025/000381 2025/01 02.01.2025

(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Shaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 67/02 →(51) *H04N 21/231*

H04L 67/10 →(51) *G06F 9/455*

H04L 67/10 →(51) *H04L 67/00*

H04L 67/1008 →(51) *G06F 9/50*

(51) ***H04L 67/1095*** (11) **4 701 160 A1**

(52) **H04L 67/1095; H04L 67/54**

(25) Zh (26) En

(21) 24870188.0 (22) 15.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/112271 15.08.2024

(87) WO 2025/066640 2025/14 03.04.2025

(30) 27.09.2023 CN 202311261294

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, AND ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GONG, Ashi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hancai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 67/12*** ***H04L 67/56*** (11) **4 701 161 A1** ***H04W 4/48***

(52) **H04W 4/48; H04L 67/12; H04L 67/56**

(25) En (26) En

(21) 24195137.5 (22) 19.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERNETKONNEKTIVITÄT FÜR EIN FAHRZEUGINTERNES NACHRICHTENANWENDUNGSPROGRAMM*
• *A METHOD OF PROVIDING INTERNET CONNECTIVITY FOR AN IN-VEHICLE-INFOTAINMENT APPLICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONNECTIVITÉ INTERNET POUR UN PROGRAMME D'APPLICATION DE DIVERTISSEMENT DANS UN VÉHICULE*

(71) N-Dream AG, Werdstrasse 36, 8004 Zürich, CH

(72) von Rechenberg, Andrin, 8706 Meilen, CH
Meyer, Laurent, 8304 Wallisellen, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

H04L 67/12 →(51) *G06F 21/60*

H04L 67/12 →(51) *H04L 9/40*

H04L 67/2866 →(51) *H04L 45/74*

H04L 67/50 →(51) *H04L 45/74*

(51) ***H04L 67/51*** (11) **4 701 162 A1**

(52) **H04L 41/0803; H04L 67/10; H04L 67/30; H04L 67/51; H04L 67/63**

(25) Zh (26) En

(21) 24806125.1 (22) 20.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/077764 20.02.2024

(87) WO 2024/234764 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 CN 202310539823
12.10.2023 CN 202311324854

(54) • *CLUSTERÜBERGREIFENDES DIENSTZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CROSS-CLUSTER SERVICE ACCESS METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN SERVICE INTER-GRAPPES*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(72) ZHU, Na, Guiyang, Guizhou 550025, CN
YAO, Bo, Guiyang, Guizhou 550025, CN
YANG, Yi, Guiyang, Guizhou 550025, CN
ZHANG, Caizheng, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 67/51 →(51) *H04L 67/00*

(51) ***H04L 67/52*** (11) **4 701 163 A2**

(52) **G06F 16/9537; G06F 9/451; G06F 40/30; H04L 12/1845; H04L 51/02; H04L 51/04; H04L 51/222; H04L 67/52**

(25) Zh (26) En

(21) 25200646.5 (22) 07.09.2021

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

(30) 22.10.2020 CN 202011142477
17.12.2020 CN 202011502425

(54) • *INHALTSAUSGABEVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIPSYSTEM*
• *CONTENT PUSHING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND CHIP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE POUSSÉE DE CONTENU, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE PUCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Zhiwei, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 21881747.6 / 4 213 461

H04L 67/56 →(51) *H04L 67/12*

H04L 67/568 →(51) *H04N 21/231*

H04L 69/14 →(51) *H04L 69/40*

(51) ***H04L 69/167*** (11) **4 701 164 A2**
(52) **H04L 69/167;** H04L 61/5076
(25) En (26) En
(21) 25227771.0 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2022 US 202263331912 P
05.08.2022 US 202217817775
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SD-WAN-GEWEBEKONNEKTIVITÄT ÜBER EIN AUTOMATISCHES IPV4 ÜBER IPV6-TUNNEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SD-WAN FABRIC CONNECTIVITY VIA AN AUTOMATIC IPV4 OVER IPV6 TUNNEL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ DE MATRICE SD-WAN PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TUNNEL IPV4 AUTOMATIQUE SUR IPV6*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SHEN, Changhong, Shanghai, 200093, CN
XUAN, Ruozhong, San Ramon, CA 94582, US
BHASHAM, Sampath, Kumar Sthothra, Santa Clara, CA 95051, US
LI, Vincent, San Jose, CA 95129, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 23722122.1 / 4 512 064

H04L 69/22 →(51) *H04L 12/46*

(51) ***H04L 69/40*** (11) **4 701 165 A1**
H04L 69/14 ***H04W 4/50***
H04W 4/46 *H04W 4/48*
H04W 4/80
(52) **H04L 69/40; H04L 69/14; H04W 4/50;** H04W 4/46; H04W 4/48; H04W 4/80
(25) De (26) De
(21) 25194539.0 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 DE 102024208031
(54) • *VERFAHREN ZUM WEITERFÜHREN EINER ÜBER EINE UNMITTELBARE VERBINDUNG AUSGEFÜHRTEN SPRECHVERBINDUNG ÜBER EIN HINTERGRUNDSYSTEM BEI UNTERBRECHUNG DIESER UNMITTELBAREN VERBINDUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSEINHEIT, HINTERGRUNDSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR FORWARDING A VOICE CONNECTION MADE BY A DIRECT LINK OVER A BACKGROUND SYSTEM WHEN THIS DIRECT LINK IS INTERRUPTED, AND*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER UNE COMMUNICATION VOCALE RÉALISÉE PAR UNE LIAISON INSTANTANÉE VIA UN SYSTÈME D'ARRIÈRE-PLAN LORS DE L'INTERRUPTION DE LADITE CONNEXION INSTANTANÉE, SYSTÈME D'ARRIÈRE-PLAN ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Meitzner, Michael Rolf, 30175 Hannover, DE
Bitzer, Stefan, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **4 701 166 A1** ***C09J 7/00***
(52) **C09J 7/00; G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24851999.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004887 12.04.2024
(87) WO 2025/033640 2025/07 13.02.2025
(30) 07.08.2023 KR 20230102875
08.09.2023 KR 20230119599
(54) • *KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND SCHARNIERGEHÄUSE*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUSING AND HINGE HOUSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN BOÎTIER ET UN BOÎTIER DE CHARNIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 701 167 A1**
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24864173.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100424 20.06.2024
(87) WO 2025/055448 2025/12 20.03.2025
(30) 14.09.2023 CN 202322515857 U
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 23/57*** (11) **4 701 168 A1**
(52) **H04M 1/02; H04M 1/18;** H04N 23/57
(25) Zh (26) En
(21) 24883922.7 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097970 07.06.2024
(87) WO 2025/091911 2025/19 08.05.2025
(30) 31.10.2023 CN 202311438629
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H05K 1/14*** (11) **4 701 169 A1** ***H04M 1/03***
(25) Ko (26) En
(21) 25742810.2 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/009767 07.07.2025
(87) WO 2026/014850 2026/03 15.01.2026
(30) 08.07.2024 KR 20240089874
22.08.2024 KR 20240112909
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPONENTENANORDNUNGSSTRUKTUR MIT LEITERPLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING COMPONENT ARRANGEMENT STRUCTURE COMPRISING PCB*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE STRUCTURE D'AGENCEMENT DE COMPOSANTS COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Woosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04M 1/02 →(51) *H01Q 1/24*

H04M 1/02 →(51) *H05K 1/11*

H04M 1/03 →(51) *H04M 1/02*

H04M 1/22 →(51) *H01Q 1/24*

(51) ***H04M 1/72409*** (11) **4 701 170 A2**
(52) **G06F 3/012; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/013; G06F 3/0346; G06F 3/0482; G06F 3/04883; G06V 20/20; G06V 40/18; H04M 1/724097; H04Q 9/00;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187; H04M 1/72412
(25) En (26) En
(21) 26150496.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2019 KR 20190152617
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MIT ERWEITERTER REALITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY SERVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Choonkyoung, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Shinjae, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 20892700.4 / 3 999 941

---

(51) ***H04M 1/72412*** (11) **4 701 171 A2**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/1454; G09G 5/14; G09G 5/393; H04M 1/72412;** G06F 2203/04803; G09G 2340/02; G09G 2354/00; G09G 2360/18; G09G 2370/16; H04M 2250/04; H04M 2250/16
(25) Zh (26) En
(21) 25205641.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2019 CN 201911303934
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENARBEIT MEHRERER BILDSCHIRME UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTI-SCREEN COLLABORATION METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLABORATION MULTI-ÉCRAN, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaomin, Shenzhen, 518129, CN
LUO, Puliang, Shenzhen, 518129, CN
LEI, Liang, Shenzhen, 518129, CN
HU, Qianqiao, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Ruishuai, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 20902576.6 / 4 060 475

H04M 1/72412 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04M 1/7243*** (11) **4 701 172 A2**
(52) **H04M 1/7243; G06F 3/0482; H04L 12/185; H04L 51/04; H04L 51/224;** H04L 12/1895; H04L 51/18; H04L 51/42; H04L 51/48; H04L 51/52; H04M 1/27475
(25) En (26) En
(21) 25219667.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2020 CN 202011553760
(54) • *SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SENDING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SHI, Congbin, Dongguan, 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 21909291.3 / 4 246 922

H04M 1/72454 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H04M 7/12*** (11) **4 701 173 A1**
(52) **H04M 3/42; H04M 7/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24822278.8 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079362 29.02.2024
(87) WO 2024/255320 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 CN 202310726855
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE RUFVERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALL CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION D'APPEL*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** ***G06V 20/30*** (11) **4 701 174 A1**
(52) **H04N 1/00148; H04N 1/00137; H04N 1/00244; H04N 1/00408**
(25) En (26) En
(21) 25192188.8 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024140718
(54) • *BILDVERWALTUNGSSERVER UND BILDVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE MANAGEMENT SERVER AND IMAGE MANAGEMENT METHOD*
• *SERVEUR DE GESTION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IMAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) YAO, Reiko, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIKAWA, Rei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32*** ***H04N 5/76*** (11) **4 701 175 A1** ***G06F 16/51*** ***H04N 21/00***
(52) **H04N 1/00127; G06F 16/51; H04N 1/00204; H04N 1/00228; H04N 1/00244; H04N 1/00344; H04N 1/32523;** G06F 16/901; H04N 1/00; H04N 1/00206; H04N 1/00214; H04N 5/76; H04N 2201/0015
(25) En (26) En
(21) 25193903.9 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143133
(54) • *TRANSFERVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT SORTIERMERKMAL*
• *TRANSFER APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND STORAGE MEDIUM WITH SORTING FEATURE*
• *APPAREIL DE TRANSFERT, SYSTEME, PROCEDE ET SUPPORT DE STOCKAGE AVEC UNE FONCTION DE TRI*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) TAMAGAWA, Kei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/387*** (11) **4 701 176 A1**
(52) **H04N 1/00737; H04N 1/00702; H04N 1/00718; H04N 1/0075; H04N 1/00769; H04N 1/3878;** H04N 1/00745; H04N 1/00748
(25) En (26) En
(21) 25195047.3 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024140943
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIDA, Atsushi, Kanagawa, 220-0011, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32*** (11) **4 701 177 A1**
(52) **H04N 1/00204; G06F 3/1292; H04N 1/00244; H04N 1/00344; H04N 1/32122; H04N 1/32539; H04N 1/32662;** H04N 2201/0074
(25) En (26) En
(21) 25196917.6 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 JP 2024139568
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(72) KAWAI, Ryoya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/00 →(51) *G06F 13/42*

H04N 1/00 →(51) *G06F 40/103*

H04N 1/32 →(51) *H04N 1/00*

H04N 1/387 →(51) *H04N 1/00*

H04N 5/262 →(51) *G06F 9/455*

H04N 5/265 →(51) *G06F 9/455*

H04N 5/64 →(51) *G06F 1/16*

H04N 7/083 →(51) *G06F 13/38*

(51) ***H04N 7/18*** ***G08B 13/196*** ***H02J 9/04*** (11) **4 701 178 A1** ***G08B 29/18*** ***H04N 23/65***
(52) **H04N 7/183; G08B 13/19617; G08B 13/19669; G08B 29/181; H02J 9/04; H04N 23/65**
(25) En (26) En
(21) 25197348.3 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685548 P
(54) • *INTELLIGENTER STROMAUSFALLSCHUTZ*
• *INTELLIGENT POWER FAIL SAFE*
• *SÉCURITÉ DE PANNE DE COURANT INTELLIGENTE*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) IRVINE, Christopher Raymond, Craigavon, GB
MARSHALL, George, Milwaukee , Wisconsin, US
NEILL, Terence, Lisburn, GB
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04N 9/31*** (11) **4 701 179 A2**
(52) **H04N 9/3144; G02B 27/0025; G03B 21/16; G03B 21/2053; G03B 21/206; G06T 5/73; H04N 9/3126; H04N 9/3182; H04N 9/3194**
(25) En (26) En
(21) 25226984.0 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2015 US 201562157825 P
11.08.2015 US 201562203770 P
18.09.2015 EP 15185915
(54) • *THERMISCHE KOMPENSATION BEI DER BILDPROJEKTION*
• *THERMAL COMPENSATION IN IMAGE PROJECTION*
• *COMPENSATION THERMIQUE DANS UNE PROJECTION D'IMAGE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ORLICK, Christopher John, San Francisco, 94103, US
SHIELDS, Jerome, San Francisco, 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 21210679.3 / 4 050 895
16725302.0 / 3 292 686

(51) ***H04N 19/103*** ***G06T 9/00*** ***H04N 19/172*** (11) **4 701 180 A1** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/46***
(52) **H04N 19/103; G06T 9/002; H04N 19/147; H04N 19/172; H04N 19/46**
(25) En (26) En
(21) 25174742.4 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240112145
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN MIT EINEM MODELL EINES NEURONALEN NETZWERKS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *DATA PROCESSING METHOD USING NEURAL NETWORK MODEL AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES UTILISANT UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉALISER CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wonhee, 16678 Suwon-si, KR
KANG, Seok, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Seungeon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jeongwon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jun Hyuk, 16678 Suwon-si, KR
SONG, Wonseop, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Woosuk, 16678 Suwon-si, KR
SUNG, Young Hun, 16678 Suwon-si, KR
OH, Dokwan, 16678 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/577*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/89*

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 701 181 A1**
(52) **H04N 19/117**
(25) Zh (26) En
(21) 23933508.6 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089855 21.04.2023
(87) WO 2024/216632 2024/43 24.10.2024
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS, VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, ET DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Luhang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 19/119 →(51) *H04N 19/577*

(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/149*** ***H04N 19/46*** (11) **4 701 182 A1** ***H04N 19/172***
(52) **H04N 19/13; H04N 19/149; H04N 19/172; H04N 19/46**
(25) En (26) En
(21) 24306384.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *RAUMZEITLICHER KONTEXT FÜR EIN HYBRIDES INR-NETZWERK*
• *SPATIOTEMPORAL CONTEXT FOR HYBRID INR NETWORK*
• *CONTEXTE SPATIOTEMPOREL POUR RÉSEAU INR HYBRIDE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SCHNITZLER, Francois, 56890 SAINT AVE, FR
EL IDRISSI, Taha, 35700 RENNES, FR
LAMBERT, Anne, 35250 SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE, FR
DAMODARAN, Bharath Bhushan, 56000 VANNES, FR
LE MEUR, Olivier, 35160 TALENSAC, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04N 19/13*** (11) **4 701 183 A2**
(52) **H04N 19/157; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/197; H04N 19/463**
(25) En (26) En
(21) 26150461.7 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2011 US 201161500163 P
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE ENCODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 571-0057, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 571-0057, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 571-0057, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 571-0057, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 24181143.9 / 4 404 558
23181356.9 / 4 228 264
12802462.7 / 2 725 791

(51) ***H04N 19/136*** ***G06N 3/02*** (11) **4 701 184 A1**
(52) **G06N 3/02; G06T 9/00; H04N 19/136;**

H04N 19/147; H04N 19/176

(25) Zh (26) En
(21) 24792045.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088327 17.04.2024
(87) WO 2024/217460 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310445159
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGEN*
• *DECODING METHOD AND APPARATUS, CODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, ET DISPOSITIFS*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LIU, Yunzhuo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/147 →(51) *H04N 19/103*

H04N 19/149 →(51) *H04N 19/13*

H04N 19/157 →(51) *H04N 19/577*

(51) *H04N 19/167* (11) **4 701 185 A2**
(52) **H04N 19/117; H04N 19/167; H04N 19/172; H04N 19/174; H04N 19/523; H04N 19/587; H04N 19/80**
(25) En (26) En
(21) 26151171.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2019 EP 19218738
(54) • *EINFACHE ABTASTINTERPOLATION FÜR REFERENZBILDWIEDERABTASTUNG*
• *FACTIONAL SAMPLE INTERPOLATION FOR REFERENCE PICTURE RESAMPLING*
• *INTERPOLATION FACTUELLE D'ECHANTILLONS POUR REECHANTILLONS D'IMAGES DE REFERENCE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 24219973.5 / 4 542 994
20830247.1 / 4 078 951

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/103*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/13*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/33*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/89*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/577*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/89*

H04N 19/177 →(51) *H04N 19/89*

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/46*

H04N 19/30 →(51) *H04N 19/46*

(51) *H04N 19/33* (11) **4 701 186 A1**
H04N 19/172 *G06N 3/045*
H04N 19/59 *H04N 19/61*
(52) **H04N 19/172; G06N 3/045; H04N 19/33; H04N 19/59; H04N 19/61;** H04N 19/503; H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 24306386.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LAPLACIANPYRAMIDENBASIERTE ZERSETZUNG FÜR MERKMALSBASIERTEN INR*
• *LAPLACIAN PYRAMID BASED DECOMPOSITION FOR FEATURE BASED INR*
• *DÉCOMPOSITION BASÉE SUR LA PYRAMIDE LAPLACIENNE POUR UN IR BASÉ SUR DES CARACTÉRISTIQUES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DAMODARAN, Bharath Bhushan, 56000 VANNES, FR
LE MEUR, Olivier, 35160 TALENSAC, FR
EL IDRISSI, Taha, 35700 RENNES, FR
LAMBERT, Anne, 35250 SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE, FR
SCHNITZLER, Francois, 56890 SAINT AVE, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 19/42 →(51) *G06N 3/0455*

(51) *H04N 19/46* (11) **4 701 187 A1**
H04N 19/30 *H04N 19/597*
H04N 19/93 *H04N 19/91*
H04N 19/186 *H04N 19/70*
(52) **H04N 19/186; H04N 19/30; H04N 19/46; H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 19/91; H04N 19/93**
(25) Ko (26) En
(21) 24793085.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005383 22.04.2024
(87) WO 2024/219901 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 KR 20230051753
(54) • *MESH-DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, MESH-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MESH-DATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND MESH-DATENEMPFANGSVERFAHREN*
• *MESH DATA TRANSMISSION DEVICE, MESH DATA TRANSMISSION METHOD, MESH DATA RECEPTION DEVICE, AND MESH DATA RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES MAILLÉES, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES MAILLÉES, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES MAILLÉES ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES MAILLÉES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hanje, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/46 →(51) *H04N 19/103*

H04N 19/46 →(51) *H04N 19/13*

(51) *H04N 19/503* (11) **4 701 188 A1**
H04N 19/91 *G06N 3/045*
(52) **H04N 19/503; G06N 3/045; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 24306385.6 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERZERRTER ZEITLICHER KONTEXT FÜR MERKMALSBASIERTE ZEITLICHE INR*
• *WARPED TEMPORAL CONTEXT FOR FEATURE-BASED TEMPORAL INR*
• *CONTEXTE TEMPOREL GAUCHÉ POUR INR TEMPOREL BASÉ SUR DES CARACTÉRISTIQUES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SCHNITZLER, Francois, 56890 SAINT AVE, FR
EL IDRISSI, Taha, 35700 RENNES, FR
LAMBERT, Anne, 35250 SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE, FR
DAMODARAN, Bharath Bhushan, 56000 VANNES, FR
LE MEUR, Olivier, 35160 TALENSAC, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) *H04N 19/503* (11) **4 701 189 A1**
G06N 3/045 *H04N 19/91*
H04N 19/90
(52) **H04N 19/91; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/088; H04N 19/503; H04N 19/90**
(25) En (26) En
(21) 24306392.2 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TRENNUNG VON BEWEGUNGS- UND RESTINFORMATIONEN FÜR MERKMALSBASIERTE INR-VIDEOCODIERUNG*
• *SEPARATION OF MOTION AND RESIDUAL INFORMATION FOR FEATURE-BASED INR VIDEO CODING*
• *SÉPARATION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT ET DE RÉSIDUS POUR CODAGE VIDÉO INR BASÉ SUR DES CARACTÉRISTIQUES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DAMODARAN, Bharath Bhushan, 56000 VANNES, FR
LE MEUR, Olivier, 35160 TALENSAC, FR

EL IDRISSI, Taha, 35700 RENNES, FR
LAMBERT, Anne, 35250 SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE, FR
SCHNITZLER, Francois, 56890 SAINT AVE, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 19/513 →(51) *H04N 19/577*

(51) ***H04N 19/54*** (11) **4 701 190 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/54**
(25) En (26) En
(21) 25225686.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2018 US 201862730528 P
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON BEWEGUNGSVORHERSAGE IN EINER SUB-BLOCKEINHEIT IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM*
• *IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS BASED ON MOTION PREDICTION IN SUB-BLOCK UNIT IN IMAGE CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE BASÉS SUR UNE PRÉDICTION DE MOUVEMENT DANS UNE UNITÉ DE SOUS-BLOC DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR
NAM, Junghak, 06772 Seoul, KR
PARK, Naeri, 06772 Seoul, KR
JANG, Hyeongmoon, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 24198452.5 / 4 451 677
23195165.8 / 4 262 212
19859588.6 / 3 681 161

(51) ***H04N 19/577*** (11) **4 701 191 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/176***
H04N 19/157 ***H04N 19/105***
H04N 19/513
(52) **H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/577**
(25) Ko (26) En
(21) 24793063.9 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005302 19.04.2024
(87) WO 2024/219878 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051157
22.04.2023 US 202363461269 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BILDES UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING/DECODING IMAGE, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Yongjo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/59 →(51) *H04N 19/33*

H04N 19/597 →(51) *H04N 19/46*

H04N 19/61 →(51) *H04N 19/33*

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 701 192 A2**
(52) **H04N 19/583; H04N 19/105; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/70;** H04N 19/423
(25) En (26) En
(21) 25199484.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 US 201562107964 P
16.02.2015 US 201562116631 P
25.01.2016 US 201615005934
(54) • *UBERLAPPTE BEWEGUNGSKOMPENSATION ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *OVERLAPPED MOTION COMPENSATION FOR VIDEO CODING*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT PAR SUPERPOSITION POUR CODAGE VIDEO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Hongbin, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 22151404.5 / 4 072 143
16711372.9 / 3 251 363

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 701 193 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/176; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 26150176.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 US 201462073326 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS*
• *DEVICE FOR DECODING MOTION VECTOR*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-young, 16582 Suwon-si, KR
JEONG, Seung-soo, 05834 Seoul, KR
MIN, Jung-hye, 17103 Yongin-si, KR
LEE, Sun-il, 06751 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15855617.5 / 3 203 743

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 701 194 A2**
(52) **H04N 19/597; G06T 3/12; G06T 3/40; H04N 19/103; H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/124; H04N 19/129; H04N 19/13; H04N 19/134; H04N 19/159; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/51; H04N 19/513; H04N 19/52; H04N 19/55; H04N 19/563; H04N 19/59; H04N 19/625; H04N 19/70; H04N 19/96; H04N 23/698**
(25) En (26) En
(21) 26150977.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2016 KR 20160127893
06.10.2016 KR 20160129391
17.07.2017 KR 20170090621
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN*
• *IMAGE DATA ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) B1 Institute of Image Technology, Inc., 1213-ho, 525, Gonghangdae-ro, Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
(72) KIM, Ki Beak, 35206 Seogu, Daejeon, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 20209245.8 / 3 800 891
17858782.0 / 3 525 468

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/46*

(51) ***H04N 19/89*** (11) **4 701 195 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/177***
H04N 19/176 ***H04N 19/172***
H04N 21/438 ***H04N 21/436***
H04N 21/4363 ***H04N 21/6405***
H04N 21/6408
(52) **H04N 19/105; H04N 19/172; H04N 19/176; H04N 19/177; H04N 19/89; H04N 21/436; H04N 21/4363; H04N 21/438; H04N 21/6405; H04N 21/6408**
(25) Ko (26) En
(21) 24860078.5 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008038 12.06.2024
(87) WO 2025/048154 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 KR 20230112313
12.10.2023 KR 20230135937
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Chanho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/90 →(51) *H04N 19/503*

(51) ***H04N 19/91*** (11) **4 701 196 A1**
(52) **H04N 19/50; H04N 19/597; H04N 19/91**
(25) Zh (26) En
(21) 24791925.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087352 12.04.2024
(87) WO 2024/217340 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310422423
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR PUNKTWOLKENCODIERUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR PUNKTWOLKENDECODIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *POINT CLOUD CODING PROCESSING METHOD, POINT CLOUD DECODING PROCESSING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CODAGE DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCODAGE DE NUAGE DE POINTS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Guiqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LV, Zhuoyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04N 19/91 →(51) ***H04N 19/46***

H04N 19/91 →(51) ***H04N 19/503***

H04N 19/93 →(51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 21/231*** ***H04L 41/046*** ***H04L 67/568*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/643*** ***H04N 21/442*** (11) **4 701 197 A1** ***H04L 65/611*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/438*** ***H04N 21/6405*** ***H04N 21/845***
(52) **H04N 21/6405; H04L 41/046; H04L 65/611; H04L 67/568; H04N 21/23106; H04N 21/26258; H04N 21/4331; H04N 21/44209; H04N 21/44227; H04N 21/4424; H04N 21/4825; H04N 21/64322; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 25196664.4 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 US 202463684666 P
19.08.2024 US 202463684743 P
(54) • *REDUNDANZ UND VERTEILTE ZWISCHENSPEICHERUNG IN MULTICAST ABR (MABR)*
• *REDUNDANCY AND DISTRIBUTED CACHING IN MULTICAST ABR (MABR)*
• *REDONDANCE ET MISE EN MÉMOIRE CACHE DISTRIBUÉE DANS UN ABR DE MULTIDIFFUSION (MABR)*
(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) RAMACHANDIRAN, Kanakendiran, Horsham, 19044, US
CHANDERRAJU, Varma, Horsham, 19044, US
JATTI, Vinod, Horsham, 19044, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04N 21/231*** ***G06Q 30/0241*** ***H04N 21/237*** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/845*** (11) **4 701 198 A1** ***H04L 67/02*** ***H04N 21/239*** ***H04N 21/254*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/658***
(52) **H04N 21/812; G06Q 30/0277; H04L 67/02; H04N 21/23116; H04N 21/237; H04N 21/2393; H04N 21/2407; H04N 21/2542; H04N 21/26225; H04N 21/8456;** H04N 21/6581
(25) En (26) En
(21) 25197419.2 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 US 202418812499
(54) • *PROTOKOLLIERUNG UND FEHLERBESEITIGUNG VON STREAMING-ANWENDUNGEN*
• *LOGGING AND DEBUGGING OF STREAMING APPLICATIONS*
• *JOURNALISATION ET DÉBOGAGE D'APPLICATIONS DE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
(72) RIZZUTO, Alex, New York, 10112, US
PRAKASH, Sangeeta, New York, 10112, US
WILLETT, Christian, New York, 10112, US
RIMES, Randolph Todd, New York, 10112, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/454*** ***H04N 21/845*** (11) **4 701 199 A1** ***H04N 21/84***
(52) **H04N 21/23418; H04N 21/4542; H04N 21/84; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 24195496.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MEDIENINHALTEN*
• *METHOD OF DISPLAYING MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) GUPTA, Sanjay Kumar, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/24*** (11) **4 701 200 A1** ***H04N 21/4402***
(52) **H04N 21/234381; H04N 21/234363; H04N 21/23439; H04N 21/2407; H04N 21/440254; H04N 21/440281; H04N 21/44029**
(25) En (26) En
(21) 25185622.5 (22) 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 TW 113131606
(54) • *BILDDATENSENDEEMPFANGSSYSTEM UND BILDDATENSENDEEMPFANGSVERFAHREN*
• *IMAGE DATA TRANSCEIVING SYSTEM AND IMAGE DATA TRANSCEIVING METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE DONNÉES D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II, Science Park, HsinChu 30076, TW
(72) Huang, Yueh-Hsing, 30076 HsinChu, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

H04N 21/236 →(51) ***G06F 13/38***

H04N 21/237 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/239 →(51) ***H04N 21/231***

(51) ***H04N 21/24*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/466*** ***H04N 21/472*** (11) **4 701 201 A1** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/658***
(52) **H04N 21/2407; H04N 21/25891; H04N 21/44222; H04N 21/4667; H04N 21/6582;** H04N 21/47202
(25) En (26) En
(21) 24461613.2 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER ZUSCHAUERZAHLEN VON VOD-INHALTEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR VOD CONTENT VIEWERSHIP TRACKING*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SUIVI DE L'AUDIENCE D'UN CONTENU DE VIDÉO À LA DEMANDE*
(71) Plum Research S.A., Chmielna 73, 00-801 Warszawa, PL
(72) PIETRUSZKA, Piotr, 71-064 Szczecin, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

H04N 21/24 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/24 →(51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/25*** (11) **4 701 202 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24791873.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/086560 08.04.2024
(87) WO 2024/217288 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310431590
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) CHE, Wanli, Beijing 100028, CN
WANG, Zuxin, Beijing 100028, CN

ZHAO, Xi, Beijing 100028, CN
XU, Ye, Beijing 100028, CN
ZHAO, Muyu, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 21/254*** (11) **4 701 203 A1**
H04N 21/258 ***H04N 21/442***
H04N 21/658 ***H04N 21/8358***
H04N 21/845
(52) **H04N 21/2541; H04N 21/25866; H04N 21/44236; H04N 21/6581; H04N 21/8358; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 25197561.1 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 KR 20240113475
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FORENSISCHEM ECHTZEIT-WASSERZEICHEN UNTER VERWENDUNG VON KANTENBERECHNUNG IN EINER LIVE-STREAMING-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING REAL-TIME FORENSIC WATERMARKING USING EDGE COMPUTING IN A LIVE STREAMING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN FILIGRANE MÉDICO-LÉGAL EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UN CALCUL DE BORD DANS UN ENVIRONNEMENT DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT*
(71) DoveRunner Inc., 1st floor, 2nd floor, 608, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06109, KR
(72) KIM, Dae-Soo, 42251 Daegu, KR
PARK, Byeong-Sun, 16701 Suwon-si, KR
PARK, Sang-Ho, 12764 Gwangju-si, KR
KIM, Hyeon-Jun, 02154 Seoul, KR
SEO, Woo-Seok, 06196 Seoul, KR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H04N 21/254 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/258 →(51) ***H04N 21/24***

H04N 21/258 →(51) ***H04N 21/254***

H04N 21/262 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/426 →(51) ***G06F 13/38***

---

(51) ***H04N 21/43*** (11) **4 701 204 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23936480.5 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140139 20.12.2023
(87) WO 2024/230176 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310529739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOSTROMSYNCHRONISIERUNG, PLATTFORM UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO STREAM SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, PLATFORM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE FLUX VIDÉO, PLATEFORME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., No. 369, Xietong Road Xixing Sub-district Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Xingan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YUAN, Yuguang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***H04N 21/431*** (11) **4 701 205 A1**
(52) **H04N 21/431; H04N 21/44**
(25) Zh (26) En
(21) 24791921.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087307 11.04.2024
(87) WO 2024/217336 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310418380
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) GUO, Chaoyang, Beijing 100028, CN
YANG, Jie, Beijing 100028, CN
ZHI, Xuechao, Beijing 100028, CN
ZENG, Weiming, Beijing 100028, CN
GUO, Yunguang, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 21/431*** (11) **4 701 206 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24791924.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087333 11.04.2024
(87) WO 2024/217339 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310436627
(54) • *SCHNITTSTELLENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTERFACE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INTERFACE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Tiantian, Beijing 100028, CN
LAI, Zhiwen, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/433 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/434 →(51) ***G06F 13/38***

H04N 21/436 →(51) ***H04N 19/89***

H04N 21/436 →(51) ***H04W 4/80***

H04N 21/4363 →(51) ***G06F 13/38***

H04N 21/4363 →(51) ***H04N 19/89***

H04N 21/4363 →(51) ***H04W 4/80***

H04N 21/438 →(51) ***H04N 19/89***

H04N 21/438 →(51) ***H04N 21/231***

---

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **4 701 207 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24792062.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088454 17.04.2024
(87) WO 2024/217477 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310418372
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTENT SHARING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CONTENU, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) XU, Qi, Beijing 100028, CN
SONG, Xin, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/4402 →(51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/442 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/442 →(51) ***H04N 21/24***

H04N 21/442 →(51) ***H04N 21/254***

H04N 21/454 →(51) ***H04N 21/234***

H04N 21/466 →(51) ***H04N 21/24***

H04N 21/482 →(51) ***H04N 21/231***

---

(51) ***H04N 21/485*** (11) **4 701 208 A1**
(52) **H04N 21/4854; H04N 21/485**
(25) En (26) En
(21) 25196669.3 (22) 19.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 TW 113131356
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN LADEN VON OPTIONEN*
• *DISPLAY DEVICE, PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC LOADING OPTIONS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR OPTIONS DE CHARGEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHANG, Kuei-Shan, New Taipei City 231, TW
CHOU, Shih-Chieh, New Taipei City 231, TW
YANG, Bo, New Taipei City 231, TW

LI, Lin, New Taipei City 231, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04N 21/6377*** (11) **4 701 209 A2**
(52) **H04N 21/25816; H04L 9/0844; H04L 9/3242; H04L 9/3265; H04L 9/3268; H04N 21/2347; H04N 21/6334; H04N 21/63775;** H04L 2209/60
(25) Zh (26) En
(21) 25195979.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INHALTSÜBERTRAGUNGSSCHUTZVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CONTENT TRANSMISSION PROTECTION METHOD AND RELATED DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE TRANSMISSION DE CONTENU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Zhijian, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Conger, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Yongwei, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Zhigui, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 20953605.1 / 4 207 774

H04N 21/6405 →(51) ***H04N 19/89***

H04N 21/6405 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/6408 →(51) ***H04N 19/89***

H04N 21/643 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/658 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/658 →(51) ***H04N 21/24***

H04N 21/658 →(51) ***H04N 21/254***

(51) ***H04N 21/81*** ***G06T 13/20*** ***H04N 21/8545*** (11) **4 701 210 A1** ***H04N 21/8543***
(52) **H04N 21/8146; G06T 13/20; H04N 21/816; H04N 21/8543; H04N 21/8545**
(25) En (26) En
(21) 24306391.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TRÄGERFORMAT FÜR AVATAR-STEUERGERÄTE*
• *CARRIAGE FORMAT FOR AVATAR CONTROLLERS*
• *FORMAT DE CHARIOT POUR CONTRÔLEURS D'AVATAR*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GOSSELIN, Philippe Henri, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
LE CLERC, Francois, 35590 L'HERMITAGE, FR
COVA REGATEIRO, João Pedro, 35220 CHATEAUBOURG, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 21/81 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/8358 →(51) ***H04N 21/254***

H04N 21/84 →(51) ***H04N 21/234***

H04N 21/845 →(51) ***H04N 21/231***

H04N 21/845 →(51) ***H04N 21/234***

H04N 21/845 →(51) ***H04N 21/254***

H04N 21/8543 →(51) ***H04N 21/81***

H04N 21/8545 →(51) ***H04N 21/81***

H04N 23/00 →(51) ***G01N 21/88***

(51) ***H04N 23/20*** ***B60R 1/20*** (11) **4 701 211 A1** ***H04N 23/667***
(52) **H04N 23/667; B60R 1/20; H04N 23/20;** B60R 2300/10
(25) En (26) En
(21) 25174577.4 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024140756
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, PROGRAMM UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN DES BILDAUFZEICHNUNGSSYSTEMS*
• *IMAGE RECORDING SYSTEM, VEHICLE, PROGRAM, AND IMAGE RECORDING METHOD OF IMAGE RECORDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'IMAGE, VÉHICULE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE DU SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TAKE, Naoya, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 23/51 →(51) ***G06F 1/16***

H04N 23/54 →(51) ***H04N 23/55***

H04N 23/54 →(51) ***H04N 23/68***

(51) ***H04N 23/55*** ***G03B 11/00*** ***H04N 23/95*** ***H04N 25/70*** (11) **4 701 212 A1** ***H04N 23/54*** ***H04N 23/955***
(52) **G03B 11/00; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/95; H04N 23/955; H04N 25/70**
(25) Ja (26) En
(21) 24792605.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014818 12.04.2024
(87) WO 2024/219330 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070362
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MORIMOTO, Akihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TSUCHIYAMA, Masashi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
NAGAI, Nobuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TANIGUCHI, Ryouji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 23/55 →(51) ***G01C 3/06***

H04N 23/55 →(51) ***G02B 13/00***

H04N 23/55 →(51) ***H04N 23/68***

H04N 23/55 →(51) ***H04N 23/698***

(51) ***H04N 23/57*** (11) **4 701 213 A2**
(52) **G03B 3/10; G02B 7/08; G02B 27/646; G03B 5/02; G03B 17/12; G03B 30/00; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57;** G03B 2205/0015; G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 25221819.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2017 KR 20170109994
10.11.2017 KR 20170149252
(54) • *LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, ET MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) PARK, Tae Bong, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 24208307.9 / 4 475 546
18850767.7 / 3 677 964

H04N 23/57 →(51) ***G09G 5/377***

H04N 23/57 →(51) ***H04M 1/02***

H04N 23/60 →(51) ***G01C 3/06***

H04N 23/60 →(51) ***G01N 21/88***

H04N 23/60 →(51) ***H04N 23/698***

H04N 23/65 →(51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 23/667*** ***H04N 23/80*** (11) **4 701 214 A1**
(52) **H04N 23/80; H04N 23/667; H04N 23/815**
(25) En (26) En
(21) 24195757.0 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON KINOROHDATEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING RAW CINEMA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE CINÉMA CRU*

(71) SWISS RIG FlexCo, Lindengasse 56/18-19, 1070 Vienna, AT
(72) Cortlan, McManus, 1070 Vienna, AT
Davies, Geraint, 1070 Vienna, AT
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

H04N 23/667 →(51) ***H04N 23/20***

H04N 23/67 →(51) ***H04N 23/68***

---

(51) ***H04N 23/68*** (11) **4 701 215 A1**
H04N 23/67 ***H04N 23/54***
H04N 23/55 ***H04N 25/11***
H01L 27/146
(52) **H04N 23/55; H04N 23/54; H04N 23/67; H04N 23/68; H04N 25/11; H10F 39/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24811455.5 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095488 14.03.2024
(87) WO 2024/242518 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 KR 20230065044
24.07.2023 KR 20230096256
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOUN, Yeotak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Kawang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Inah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Byeongjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIMOKAWA, Shuichi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Hyeoncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 23/68*** (11) **4 701 216 A1**
(52) **H04N 23/683; H04N 23/6811**
(25) En (26) En
(21) 25197345.9 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202463685571 P
(54) • *INTELLIGENTE BILDSTABILISIERUNG*
• *INTELLIGENT IMAGE STABILIZATION*
• *STABILISATION D'IMAGE INTELLIGENTE*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) IRVINE, Christopher Raymond, Craigavon, GB
MARSHALL, George, Milwaukee , Wisconsin, US
NEILL, Terence, Lisburn, GB
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04N 23/68*** (11) **4 701 217 A2**
(52) **H04N 23/55; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 30/00; H04N 23/51; H04N 23/57; H04N 23/58; H04N 23/687;** G03B 2205/0023; G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 26151239.6 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2020 KR 20200067527
08.06.2020 KR 20200069125
(54) • *KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *CAMERA ACTUATOR AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME*
• *ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) LEE, Sung Guk, 07796 Seoul, KR
LEE, Hyun Joong, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 21818614.6 / 4 163 716

---

(51) ***H04N 23/698*** (11) **4 701 218 A1**
G03B 15/00 ***G03B 19/02***
G03B 37/00 ***G06T 7/20***
H04N 23/55 ***H04N 23/60***
(52) **G03B 7/00; G03B 15/00; G03B 19/02; G03B 35/10; G03B 37/00; G06T 7/20; H04N 23/55; H04N 23/60; H04N 23/698**
(25) Ja (26) En
(21) 24792554.8 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014327 08.04.2024
(87) WO 2024/219279 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069636
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUGAHARA Shun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 23/80 →(51) ***H04N 23/667***

H04N 23/90 →(51) ***G06Q 10/08***

H04N 23/95 →(51) ***H04N 23/55***

---

(51) ***H04N 23/951*** (11) **4 701 219 A2**
(52) **H04N 5/265; G03B 37/04; G06T 3/4038; H04N 5/2625; H04N 5/2628; H04N 23/10; H04N 23/69; H04N 23/698; H04N 23/90; H04N 23/951;** G02B 13/02
(25) En (26) En
(21) 26150315.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2020 US 202063026097 P
(54) • *ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN IN GEGENWART EINES VOLLSTÄNDIGEN SICHTFELDREFERENZBILDES*
• *IMAGE STITCHING IN THE PRESENCE OF A FULL FIELD OF VIEW REFERENCE IMAGE*
• *ASSEMBLAGE D'IMAGES EN PRÉSENCE D'UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE DE CHAMP DE VISION COMPLET*
(71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) PAZ, Ilan, Tel Aviv, IL
VAISMAN, Shai, Tel Aviv, IL
KATZ, Ruthy, Tel Aviv, IL
TEITEL, Adi, Tel Aviv, IL
TZAFRIR, Hagai, Tel Aviv, IL
SHABTAY, Gal, Tel Aviv, IL
GIGUSHINSKI, Oded, Tel Aviv, IL
AZOULAI, Itamar, Tel Aviv, IL
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
(62) 24182953.0 / 4 407 976
21808995.1 / 4 058 978

H04N 23/955 →(51) ***H04N 23/55***

H04N 25/11 →(51) ***H04N 23/68***

H04N 25/70 →(51) ***H04N 23/55***

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **4 701 220 A1**
A01B 69/00
(52) **A01B 69/00; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792627.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014955 15.04.2024
(87) WO 2024/219352 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069274
(54) • *FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *REMOTE SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT À DISTANCE*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TOKIEDA, Yoshiki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
FUJII, Takafumi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **4 701 221 A1**
(52) **H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24810471.3 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095009 23.05.2024
(87) WO 2024/240234 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 CN 202310595912
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR ABZWEIGANSCHLÜSSE EINES OPTISCHEN VERTEILUNGSNETZWERKS UND OPTISCHES VERTEILUNGSNETZWERK*
• *IDENTIFICATION METHOD FOR BRANCH PORTS OF OPTICAL DISTRIBUTION NETWORK, AND OPTICAL DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION POUR PORTS DE BRANCHEMENT DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION OPTIQUE, ET RÉSEAU DE DISTRIBUTION OPTIQUE*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHONG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Mingsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Xingang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***H04R 1/02*** ***F16H 37/12*** (11) **4 701 222 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24791734.7 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078227 23.02.2024
(87) WO 2024/217146 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310433901
(54) • *ELEKTRONISCHES PRODUKT*
• *ELECTRONIC PRODUCT*
• *PRODUIT ÉLECTRONIQUE*
(71) Weifang Goerdyna Technology Co., Ltd, Phase II, Goer Photoelectric Park Northwest Corner Of Wei'an Road And Liyuan Street Ligu Community Qingchi Subdistrict Office High-tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) LI, Kunling, Weifang, Shandong 261031, CN
LANG, Yunsen, Weifang, Shandong 261031, CN
LI, Wenfeng, Weifang, Shandong 261031, CN
GUO, Xiuyu, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H04R 1/02 →(51) ***H04R 1/44***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 701 223 A1**
(52) **H04R 5/0335; H04R 1/1091; H05K 1/147;** H04R 5/033; H04R 2201/103
(25) Zh (26) En
(21) 23962953.8 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/143668 29.12.2023
(87) WO 2025/138279 2025/27 03.07.2025
(54) • *SUPRA-OHRHÖRER*
• *SUPRA-AURAL EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR SUPRA-AURICULAIRE*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) YUE, Gong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
KE, Hao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** ***G01S 13/02*** ***H04R 25/00*** ***G01S 13/34*** ***G01S 13/86*** (11) **4 701 224 A1** ***G01S 13/32*** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/58*** ***G01S 13/93***
(52) **H04R 25/505; G01S 7/415; G01S 13/34; G01S 13/584; G01S 13/86; G01S 13/93; H04R 1/1091;** G01S 7/356; H04R 1/1041; H04R 25/603; H04R 2225/41; H04R 2225/43
(25) De (26) De
(21) 25197327.7 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 PCT/EP2024/073669 06.09.2024 DE 102024208513
(54) • *HÖRINSTRUMENT*
• *HEARING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) WÜNSCHE, Simon, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 1/10 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***H04R 1/1025*** ***A45C 11/00*** (11) **4 701 225 A1**
(52) **H04R 1/1025; A45C 11/001;** H04R 2201/10; H04R 2460/17
(25) En (26) En
(21) 25195131.5 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 CN 202411172395 24.08.2024 CN 202422064226 U
(54) • *AUFBEWAHRUNGSGEHÄUSE, OHRHÖRERGEHÄUSE UND OHRHÖRER*
• *STORAGE CASE, EARPHONE CASE, AND EARPHONE*
• *BOÎTIER DE STOCKAGE, BOÎTIER D'ÉCOUTEUR ET ÉCOUTEUR*
(71) Nothing Technology Limited, Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
(72) HUANG, Bin, Shenzhen, 518035, CN
WENJIAO, Dai, Shenzhen, 518035, CN
LIU, Shuo, Shenzhen, 518035, CN
LI, Wen, Shenzhen, 518035, CN
DU, Hang, Shenzhen, 518035, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 1/28 →(51) ***G06F 1/16***

H04R 1/28 →(51) ***H04R 1/44***

---

(51) ***H04R 1/30*** ***H04R 1/34*** (11) **4 701 226 A1**
(52) **H04R 1/345;** H04R 2201/34; H04R 2400/13; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 25196392.2 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202463684805 P
(54) • *PERFORIERTE KOMPRESSIONSKAMMER MIT AKUSTISCHEM LINSENEFFEKT FÜR AVAS-ANWENDUNGEN*
• *PERFORATED COMPRESSION CHAMBER WITH ACOUSTIC LENSING EFFECT FOR AVAS APPLICATION*
• *CHAMBRE DE COMPRESSION PERFORÉE À EFFET DE LENTILLE ACOUSTIQUE POUR APPLICATION D'AVAS*
(71) B&C Speakers NA (USA), LLC, 220 W. Parkway, Unit 11, Pompton Plains, NJ 07444, US
(72) CARDINALI, Valentina, Pompton Plains, NJ 07444, US
CASADEI, Andrea, Pompton Plains, NJ 07444, US
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

---

(51) ***H04R 1/34*** ***G10K 11/28*** (11) **4 701 227 A1**
(52) **H04R 1/345; G10K 11/172; G10K 11/17861; G10K 11/28;** G10K 2210/1282; G10K 2210/505; H04R 2217/03; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 25188017.5 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 JP 2024140935
(54) • *AKUSTISCHES SYSTEM, KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGINTERNEN KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *ACOUSTIC SYSTEM, COMMUNICATION SUPPORT SYSTEM AND AUTOMOBILE COMPRISING AN IN-VEHICLE COMMUNICATION SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME ACOUSTIQUE, SYSTÈME DE SUPPORT DE COMMUNICATION ET AUTOMOBILE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SUPPORT DE COMMUNICATION EMBARQUÉ*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Sonobe, Takeru, Iwaki-city Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 1/34 →(51) ***H04R 1/30***

---

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/00*** (11) **4 701 228 A1**
(52) **H04R 1/406;** H04R 3/005; H04R 2201/401
(25) En (26) En
(21) 24196281.0 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *MIKROFONVORRICHTUNG*
• *A MICROPHONE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MICROPHONE*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Daniel Gert, 2750 Ballerup, DK
RAMÓN, Facundo, 2750 Ballerup, DK
JAMES, Robert, 2750 Ballerup, DK
KIRKELUND, Jens, 2750 Ballerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04R 1/44*** ***H04R 1/02*** ***H04R 1/28*** (11) **4 701 229 A1** ***H04R 29/00***
(52) **H04R 1/02; H04R 1/28; H04R 1/44; H04R 29/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24807360.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004747 09.04.2024
(87) WO 2024/237480 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 KR 20230064157
09.06.2023 KR 20230074026
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION GEMÄSS FEUCHTIGKEITSDETEKTION, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING OPERATION ACCORDING TO MOISTURE DETECTION, OPERATION METHOD THEREOF, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MISE EN OEUVRE D'OPÉRATION SELON UNE DÉTECTION D'HUMIDITÉ, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Chaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyoungup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RHEE, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** ***G05G 1/08*** ***H01C 10/00*** (11) **4 701 230 A1**
(52) **G05G 1/08; H01C 10/00; H04R 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23934078.9 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015755 20.04.2023
(87) WO 2024/218933 2024/43 24.10.2024
(54) • *DREHBETRIEBSELEMENT UND TONSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTARY OPERATION MEMBER AND SOUND CONTROL DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT ROTATIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE SONORE*
(71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(72) SHIBA Katsuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 29/00*** (11) **4 701 231 A1**
(52) **H04R 3/00; H04R 29/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24839912.3 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/007615 04.06.2024
(87) WO 2025/014097 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 KR 20230090662
05.09.2023 KR 20230117966
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LAUTSPRECHERSCHUTZVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SPEAKER PROTECTION METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE HAUT-PARLEUR L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Gunhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joonrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Janghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04R 3/04*** ***G10K 15/00*** (11) **4 701 232 A1**
(52) **G10K 15/00; H04R 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23933995.5 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015427 18.04.2023
(87) WO 2024/218848 2024/43 24.10.2024
(54) • *RESONANZFREQUENZIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND RESONANZFREQUENZIDENTIFIKATIONSSYSTEM*
• *RESONANT FREQUENCY IDENTIFICATION METHOD, PROGRAM, AND RESONANT FREQUENCY IDENTIFICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE, PROGRAMME, ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE*
(71) Toa Corporation, 7-2-1, Minatojimanakamachi Chuo-Ku, Kobe-Shi, Hyogo 650-0046, JP
(72) HIGASHIHARA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H04R 5/04*** (11) **4 701 233 A1**
(52) **H04R 5/04;** H04R 2430/01; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 24195539.2 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *TONWIEDERGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SOUND REPRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION SONORE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) TUPINIER, Laurent, 76307 Karlsbad, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **4 701 234 A1**
(52) **H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23961840.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/140260 20.12.2023
(87) WO 2025/129498 2025/26 26.06.2025
(54) • *MEMBRAN, LUFTLEITUNGSLAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *DIAPHRAGM, AIR CONDUCTION SPEAKER, AND WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *MEMBRANE, HAUT-PARLEUR À CONDUCTION AÉRIENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
GU, Shanyong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(60) 25218317.3
25218335.5

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **4 701 235 A1**
(52) **H04R 9/02; H04R 9/06; H04R 31/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24844247.7 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/082694 20.03.2024
(87) WO 2025/020550 2025/05 30.01.2025
(30) 27.07.2023 CN 202310939812
(54) • *AKUSTISCHE HOHLRAUMSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *ACOUSTIC CAVITY STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *STRUCTURE DE CAVITÉ ACOUSTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DI, Xijian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **4 701 236 A2**
(52) **H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 25223395.2 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LUFTLEITUNGSLAUTSPRECHER UND OHRHÖRER*
- *AIR CONDUCTION LOUDSPEAKER AND EARPHONE*
- *HAUT-PARLEUR À CONDUCTION D'AIR ET ÉCOUTEUR*

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) NIE, Qianwen, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
LIANG, Jianing, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
XIE, Guolin, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
GAO, Chunyi, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
YU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
YOU, Fen, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(62) 24938079.1 / 4 697 753

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 701 237 A1**
(52) **H04R 25/70;** H04R 2225/41; H04R 2225/55
(25) En (26) En
(21) 25196980.4 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463685028 P
11.08.2025 US 202519295881
(54) • *HÖRGERÄTEANPASSUNG AUF BASIS VON SCHLUSSFOLGERUNGEN AUS BENUTZERINTERAKTION UND VERWENDUNGSKONTEXT*
- *HEARING DEVICE ADAPTATION BASED ON INFERENCES FROM USER INTERACTION AND USE CONTEXT*
- *ADAPTATION DE DISPOSITIF AUDITIF BASÉE SUR DES INFÉRENCES PROVENANT D'UNE INTERACTION D'UTILISATEUR ET D'UN CONTEXTE D'UTILISATION*

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
(72) MEHRAEI, Golbarg, Eden Prairie, 55344, US
JENSEN, Kenneth Kragh, Eden Prairie, 55344, US
MCKINNEY, Martin, Eden Prairie, 55344, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

H04R 25/00 →(51) ***H04R 1/10***

H04R 29/00 →(51) ***H04R 1/44***

H04R 29/00 →(51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 701 238 A1**
(52) **H04W 4/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23933342.0 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088789 17.04.2023
(87) WO 2024/216462 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jinyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 701 239 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24830552.6 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099669 17.06.2024
(87) WO 2025/001906 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 CN 202310794329
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *POSITIONING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/02 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 4/029 →(51) ***G06Q 10/08***

H04W 4/06 →(51) ***G06Q 50/10***

H04W 4/06 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 4/21 →(51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***H04W 4/24*** (11) **4 701 240 A1**
(52) **H04W 4/24; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04M 15/41; H04M 15/61; H04M 15/62; H04M 15/66; H04M 15/8016; H04M 15/8228; H04W 4/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24802701.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087780 15.04.2024
(87) WO 2024/230415 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310514439
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xinyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yichen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 4/40 →(51) ***G06F 21/60***

H04W 4/48 →(51) ***H04L 67/12***

---

(51) ***H04W 4/50*** (11) **4 701 241 A1**
(52) **H04W 4/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23933435.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089353 19.04.2023
(87) WO 2024/216558 2024/43 24.10.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Boren, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Yaxin, Dongguan, Guangdong

523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04W 4/50*** (11) **4 701 242 A1**
(52) **H04W 4/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23933509.4 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/089860 21.04.2023
(87) WO 2024/216633 2024/43 24.10.2024
(54) • *MESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SENSING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 4/50 →(51) ***H04L 69/40***

H04W 4/70 →(51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04H 20/18*** *H04W 36/26* (11) **4 701 243 A1** ***H04W 36/18***
(52) **H04W 4/80; H04W 36/18;** H04R 2420/07; H04W 36/0007; H04W 36/26
(25) En (26) En
(21) 24195385.0 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIOINHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AUDIO CONTENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENUS AUDIO*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Ferrari, Federico, 6900 Lugano, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 56/00*** ***H04M 1/72412*** ***H04W 76/23*** ***H04W 76/40*** (11) **4 701 244 A1** ***H04W 4/06*** ***H04W 76/15*** ***H04W 76/25***
(52) **H04H 20/18; G06F 3/165; H04H 60/375; H04M 1/72412; H04W 4/06; H04W 4/80; H04W 56/00; H04W 76/15; H04W 76/23; H04W 76/25; H04W 76/40**
(25) Ko (26) En
(21) 24854290.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008520 20.06.2024
(87) WO 2025/037737 2025/08 20.02.2025
(30) 17.08.2023 KR 20230107696
01.09.2023 KR 20230116551
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERGABE EINES AUDIODIENSTES*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR HANDOVER OF AUDIO SERVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TRANSFERT DE SERVICE AUDIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Wonkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seongbok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seongji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taekyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Byeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JU, Yunmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04N 21/436*** ***A63F 13/235*** ***H04W 76/14*** ***H04W 88/06*** (11) **4 701 245 A1** ***H04N 21/4363*** ***A63F 13/24*** ***H04W 84/12***
(52) **A63F 13/235; A63F 13/24; H04N 21/436; H04N 21/4363; H04W 4/80; H04W 76/14; H04W 84/12; H04W 88/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24860051.2 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006757 20.05.2024
(87) WO 2025/048125 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 KR 20230112253
12.10.2023 KR 20230136080
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chulju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 4/80 →(51) ***G06F 3/01***

H04W 4/80 →(51) ***G06Q 50/10***

H04W 4/80 →(51) ***H01Q 1/24***

H04W 4/80 →(51) ***H04W 76/10***

H04W 4/90 →(51) ***H04L 65/10***

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 76/14*** ***H04W 88/04*** (11) **4 701 246 A1** ***H04L 1/00*** ***H04W 84/12***
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 8/00; H04W 76/14; H04W 84/12; H04W 88/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24792882.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003876 27.03.2024
(87) WO 2024/219695 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230050325
(54) • *STATIONSERKENNUNG UND RELAISSTATION IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *STATION DETECTION AND RELAY STATION IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *DÉTECTION DE STATION ET STATION RELAIS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **4 701 247 A1**
(52) **H04W 8/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24932112.6 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/130768 08.11.2024
(87) WO 2025/200470 2025/40 02.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHALTEN ZWISCHEN MESH-PUSH-TO-TALK UND 5G-DATENNETZWERK-PUSH-TO-TALK*
• *METHOD FOR AUTOMATIC SWITCHING BETWEEN MESH PUSH-TO-TALK AND 5G DATA NETWORK PUSH-TO-TALK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION AUTOMATIQUE ENTRE UNE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE MAILLÉE ET UNE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE DE RÉSEAU DE DONNÉES 5G*
(71) Shenzhen Ejeas Intelligent Technology Co., Ltd., 3A, Building 1, No. 9 Zhongxin Road Queshan, Taoyuan Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PENG, Lingli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

H04W 8/00 →(51) *H04W 48/10*

(51) ***H04W 8/22*** (11) **4 701 248 A1**
H04L 65/1016 ***H04L 65/1073***
H04M 3/493 *H04W 8/24*
H04W 60/00
(52) **H04W 8/22; H04L 65/1016; H04L 65/1073;** H04M 3/493; H04M 2207/18; H04W 4/90; H04W 8/24; H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 25193653.0 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 EP 24196174
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SPRACHKOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VOICE COMMUNICATION CAPABILITY OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CAPACITÉ DE COMMUNICATION VOCALE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) ROEST, Alexander Johannes, 3072 AP Rotterdam, NL
SMEETS, Bob, 3072 AP Rotterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 701 249 A1**
(52) **H04W 8/24; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23933518.5 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089915 21.04.2023
(87) WO 2024/216642 2024/43 24.10.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04W 12/03*** (11) **4 701 250 A1**
(52) **G01S 11/02; G01S 11/08; H04W 4/02; H04W 12/03**
(25) Zh (26) En
(21) 24814269.7 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094690 22.05.2024
(87) WO 2024/245070 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 CN 202310644978
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RANGING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huisha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 12/033*** (11) **4 701 251 A1**
(52) **H04W 12/033**
(25) Zh (26) En
(21) 23933433.7 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089351 19.04.2023
(87) WO 2024/216556 2024/43 24.10.2024
(54) • *DATENRAHMENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA FRAME ENCRYPTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHIFFREMENT DE TRAMES DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 12/033 →(51) *G06F 21/60*

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 701 252 A1**
(52) **H04W 12/06; H04W 12/106; H04W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24803085.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092243 10.05.2024
(87) WO 2024/230806 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310534021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 701 253 A1**
(52) **H04W 12/06; H04W 76/14; H04W 76/30; H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24806343.0 (22) 28.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090375 28.04.2024
(87) WO 2024/234987 2024/47 21.11.2024
(30) 13.05.2023 CN 202310541378
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/06 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 12/069*** (11) **4 701 254 A1**
H04W 12/08 ***H04L 5/00***
H04W 84/12 ***H04W 88/08***
(52) **H04L 5/00; H04W 12/069; H04W 12/08; H04W 84/12; H04W 88/08**
(25) Ko (26) En
(21) 24792918.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004702 09.04.2024
(87) WO 2024/219732 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 KR 20230050927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VORHERIGE SICHERE VERBINDUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRIOR SECURE CONNECTION IN WLAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONNEXION SÉCURISÉE ANTÉRIEURE DANS UN SYSTÈME WLAN*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 12/08 →(51) *H04W 12/069*

H04W 12/08 →(51) *H04W 48/10*

H04W 12/084 →(51) *H04L 9/40*

(51) *H04W 12/71* (11) 4 701 255 A2
(52) H04W 8/24; H04W 12/71
(25) En (26) En
(21) 25210199.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2022 US 202263345688 P
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN MIT VERSCHIEDENEN FÄHIGKEITEN*
• *METHODS, WIRELESS DEVICE AND NETWORK NODE FOR HANDLING WIRELESS DEVICES HAVING DIFFERENT CAPABILITIES*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU POUR GÉRER DES DISPOSITIFS SANS FIL AYANT DIFFÉRENTES CAPACITÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
(62) 23727119.2 / 4 533 840

(51) *H04W 16/14* (11) 4 701 256 A2
H04W 84/12 *H04W 88/08*
(52) H04W 16/14; H04W 84/12; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 25196385.6 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 US 202418808125
(54) • *FUNKRESSOURCENVERWALTUNG VON WLAN*
• *RADIO RESOURCE MANAGEMENT OF WLAN*
• *GESTION DE RESSOURCES RADIO DE RÉSEAU LOCALE ÉTENDU*
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) LIN, Xia-Na, Shenzhen, 518000, CN
HE, Bin, Shenzhen, 518000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 16/28 →(51) *H04W 72/0446*

H04W 16/28 →(51) *H04W 72/1273*

(51) *H04W 24/02* (11) 4 701 257 A1
H04W 84/00
(52) H04L 41/0894; H04L 41/5003; H04W 24/02; H04W 84/00
(25) Zh (26) En
(21) 24814171.5 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093261 15.05.2024
(87) WO 2024/244971 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 CN 202310635021
(54) • *QOS-GARANTIEVERFAHREN FÜR EIN FIXES, MOBILES UND SATELLITENKONVERGENZNETZWERK UND VORRICHTUNG*
• *QOS GUARANTEE METHOD FOR FIXED, MOBILE AND SATELLITE CONVERGENCE NETWORK, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GARANTIE DE QOS POUR RÉSEAU DE CONVERGENCE FIXE, MOBILE ET PAR SATELLITE ET APPAREIL*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) SHI, Nanxiang, Beijing 100053, CN
LU, Lu, Beijing 100053, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

H04W 24/02 →(51) *G06N 20/20*

H04W 24/04 →(51) *H04W 36/06*

(51) *H04W 24/08* (11) 4 701 258 A1
H04W 24/10
(52) H04B 7/0456; H04B 7/06; H04W 24/08; H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 23936492.0 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141352 25.12.2023
(87) WO 2024/230188 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310515784
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD, CHANNEL STATE INFORMATION RECEIVING METHOD, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATION D'ETAT DE CANAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE RAPPORT D'INFORMATION D'ETAT DE CANAL, NOEUD DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

(51) *H04W 24/08* (11) 4 701 259 A2
(52) H04W 24/10; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 26151225.5 (22) 15.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *UM FUNKZUGANGSNETZ (RAN) ZENTRIERTE DATENSAMMLUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT (DC)/TRÄGERAGGREGATION (CA)*
• *RADIO ACCESS NETWORK (RAN) -CENTRIC DATA COLLECTION FOR DUAL CONNECTIVITY (DC) /CARRIER AGGREGATION (CA)*
• *COLLECTE DE DONNÉES CENTRÉE SUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES/DE CONNECTIVITÉ DOUBLE (CC)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20918472.0 / 4 104 492

H04W 24/08 →(51) *H04B 17/309*

H04W 24/08 →(51) *H04B 7/0413*

(51) *H04W 24/10* (11) 4 701 260 A1
(52) H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 23933522.7 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089939 21.04.2023
(87) WO 2024/216646 2024/43 24.10.2024
(54) • *ANZEIGESENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ANZEIGEEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INDICATION SENDING METHOD AND APPARATUS, INDICATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INDICATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INDICATIONS, ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) *H04W 24/10* (11) 4 701 261 A1
(52) H04L 1/00; H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 24791970.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087807 15.04.2024
(87) WO 2024/217385 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310408570
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BELEGUNGSZUSTANDS EINER KANALZUSTANDSINFORMATIONS-VERARBEITUNGSEINHEIT (CPU) UND PRODUKT*

- *CHANNEL STATE INFORMATION PROCESSING UNIT (CPU) OCCUPATION CONDITION DETERMINATION METHOD AND DEVICE, AND PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONDITION D'OCCUPATION D'UNITÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CPU), ET PRODUIT*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIANG, Lu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 701 262 A2**
(52) **H04W 24/10; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 26150897.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2020 US 202063070726 P
25.08.2021 US 202117411434
(54) • *KONFIGURATION ZUR MINIMIERUNG VON ANTRIEBSTESTMESSUNGEN UND VON UE-ERFAHRUNGSQUALITÄTSMESSUNGEN BEIM START EINER ANWENDUNG ODER EINES DIENSTES*
• *CONFIGURATION OF MINIMIZATION OF DRIVE TEST MEASUREMENTS AND QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENTS PERFORMED BY UE UPON START OF APPLICATION OR SERVICE*
• *CONFIGURATION DE MESURES DE MINIMISATION DES TESTS MOBILES ET DE MESURES DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE RÉALISÉES PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AU DÉMARRAGE D'UNE APPLICATION OU D'UN SERVICE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, 92121-1714, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 21773237.9 / 4 205 437

H04W 24/10 →(51) ***H04B 7/0413***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 48/02***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 72/25*** ***H04W 72/54*** ***H04W 74/0808*** (11) **4 701 263 A1** ***H04W 72/40*** ***H04W 72/0453*** ***H04W 92/18***
(52) **H04W 28/04; H04W 72/0453; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 72/54; H04W 74/0808; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 24792677.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015181 16.04.2024
(87) WO 2024/219403 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067236
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
SHICHIJO, Taichi, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 →(51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04W 28/10*** (11) **4 701 264 A1**
(52) **H04W 28/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23956386.9 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/126431 25.10.2023
(87) WO 2025/086134 2025/18 01.05.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Boren, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 28/16 →(51) ***H04W 74/02***

H04W 28/24 →(51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 701 265 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 56/00; H04W 72/044; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 24802819.3 (22) 28.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090439 28.04.2024
(87) WO 2024/230535 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310532291
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVORLAUFERFASSUNG*
• *TIMING ADVANCE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'AVANCE TEMPORELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **4 701 266 A1** ***H04W 36/36***
(52) **H04W 36/00698; H04W 36/1443; H04W 36/362**
(25) En (26) En
(21) 25197394.7 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 GB 202412434
(54) • *ÜBERGABEN ZWISCHEN KNOTEN UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *HANDOVERS BETWEEN NODES USING DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *TRANSFERTS ENTRE NOEUDS AU MOYEN DE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HENTTONEN, Tero, 02760, Espoo, FI
TOSKALA, Antti Anton, 02180 Espoo, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 36/00 →(51) ***H04W 36/18***

---

(51) ***H04W 36/06*** ***H04W 84/12*** (11) **4 701 267 A1** ***H04W 24/04***
(52) **H04W 24/04; H04W 36/06; H04W 84/12;** H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 25195607.4 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418805464
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) LIU, Bolun, Chengdu, 610213, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **4 701 268 A1**
(52) **H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23947126.1 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110849 02.08.2023
(87) WO 2025/025178 2025/06 06.02.2025
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*

- *HANDOVER METHOD, AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, ET APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 36/08 →(51) *H04W 36/18*

H04W 36/08 →(51) *H04W 56/00*

H04W 36/14 →(51) *H04W 36/00*

(51) ***H04W 36/18*** ***H04W 36/00*** ***H04W 76/15*** (11) **4 701 269 A1** ***H04W 36/08*** ***H04W 84/12***
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/18; H04W 76/15; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24872907.1 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014491 25.09.2024
(87) WO 2025/071199 2025/14 03.04.2025
(30) 26.09.2023 KR 20230129610
(54)
- *MAC-ADRESSENHANDHABUNG FÜR ROAMING IN EINEM WLAN-SYSTEM*
- *MAC ADDRESS HANDLING FOR ROAMING IN WIRELESS LAN SYSTEM*
- *GESTION D'ADRESSE MAC POUR ITINÉRANCE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Yelin, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
KIM, Geonhwan, Seoul 06772, KR
CHA, Dongju, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 36/18 →(51) *H04W 4/80*

H04W 36/36 →(51) *H04W 36/00*

(51) ***H04W 48/00*** (11) **4 701 270 A1**
(52) **H04L 41/08; H04L 41/0893; H04W 48/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24813782.0 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079941 04.03.2024
(87) WO 2024/244576 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202310621613
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS VON NETZWERKSCHICHTKOMMUNIKATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS BASED ON NETWORK SLICE COMMUNICATION, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL BASÉS SUR UNE COMMUNICATION DE TRANCHE DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHONG, Haijing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
PANG, Gaokun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/0453*** (11) **4 701 271 A1** ***H04W 48/08*** ***H04W 72/1268***
(52) **H04W 24/10; H04W 48/02; H04W 48/08; H04W 72/0453; H04W 72/1268**
(25) Ja (26) En
(21) 24792466.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012857 28.03.2024
(87) WO 2024/219190 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 JP 2023067127
(54)
- *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) INOUE, Tomohiro, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUZUKI, Hidetoshi, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NUNOME, Tomoya, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HORIUCHI, Ayako, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NISHIO, Akihiko, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 48/08 →(51) *H04B 7/185*

H04W 48/08 →(51) *H04W 48/02*

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 8/00*** ***H04L 61/2539*** ***H04L 27/26*** (11) **4 701 272 A1** ***H04W 12/08*** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04L 61/2539; H04W 8/00; H04W 12/08; H04W 48/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24792963.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005042 16.04.2024
(87) WO 2024/219777 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 KR 20230052943
(54)
- *DIREKTZUGRIFFSBASIERTES WERBEVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM ULTRABREITBANDIGEN DRAHTLOSEN NETZWERKSYSTEM*
- *RANDOM ADDRESS-BASED ADVERTISING METHOD AND DEVICE IN ULTRA-WIDEBAND WIRELESS NETWORK SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNONCE BASÉE SUR UNE ADRESSE ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL À BANDE ULTRA-LARGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hongwon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/10 →(51) *H04W 48/16*

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 701 273 A1**
(52) **H04L 12/46; H04L 61/2503; H04W 8/26; H04W 40/02; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 24803004.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091675 08.05.2024
(87) WO 2024/230724 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310532410
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Taoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 701 274 A1**
(52) **H04W 48/16; H04W 48/18**
(25) Zh (26) En
(21) 24806409.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091450 07.05.2024
(87) WO 2024/235055 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310553014
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 701 275 A1**
H04W 48/10
(52) **H04W 48/10; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 24813750.7 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077695 20.02.2024
(87) WO 2024/244544 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 CN 202310645328
(54) • *NTN-ZUGANGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NTN ACCESS METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS DE NTN ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KONG, Chuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chenlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 48/16 →(51) ***H04W 72/512***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 701 276 A1**
H04L 1/1812
(52) **H04L 1/00; H04L 1/1607; H04L 1/1812; H04W 52/02; H04W 72/0446**
(25) Zh (26) En
(21) 24791926.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087353 12.04.2024
(87) WO 2024/217341 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310422470
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 701 277 A1**
H04W 88/08
(52) **H04W 52/02; H04W 88/08**
(25) Ja (26) En
(21) 24792681.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015221 17.04.2024
(87) WO 2024/219409 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068896
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 701 278 A1**
H04W 72/1268 ***H04W 72/56***
(52) **H04W 52/02; H04W 72/1268; H04W 72/56**
(25) Ja (26) En
(21) 24792694.2 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015264 17.04.2024
(87) WO 2024/219422 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070187
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 701 279 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 52/02; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 24806294.5 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089112 22.04.2024
(87) WO 2024/234938 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541902
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 701 280 A1**
H04L 41/0894 ***H04L 41/0833***
H04W 88/14
(52) **H04L 41/0833; H04L 41/0894; H04W 52/02; H04W 88/14**
(25) Ko (26) En
(21) 24807578.0 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006667 16.05.2024
(87) WO 2024/237707 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 KR 20230064595
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIETOLERANZ-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING ENERGY ALLOWANCE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ALLOCATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Dongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 701 281 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24810118.0 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088837 19.04.2024
(87) WO 2024/239871 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 CN 202310606808
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Yunshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 701 282 A1**
(52) **H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En

(21) 24864316.5 (22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/109612 02.08.2024
(87) WO 2025/055593 2025/12 20.03.2025
(30) 15.09.2023 CN 202311193006
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Kunlun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 701 283 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24933312.1 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085622 02.04.2024
(87) WO 2025/208353 2025/41 09.10.2025
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 52/18*** (11) **4 701 284 A2**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/02; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/028; H04W 52/18;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 25206827.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 CN 201610877476
(54) • *ZUSTANDSUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *STATE SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'ÉTAT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
LIN, Meilu, Shenzhen, 518129, CN
JIA, Jia, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 21174405.7 / 3 937 550
17854912.7 / 3 506 686

---

(51) ***H04W 52/26*** (11) **4 701 285 A2**
(52) **H04W 52/146; H04W 52/262; H04W 52/327;** H04W 52/367; H04W 52/50; H04W 74/004
(25) Zh (26) En
(21) 25205669.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2019 CN 201910118212
29.04.2019 CN 201910355783
15.05.2019 CN 201910403826
08.11.2019 CN 201911089995
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UPLINK-SENDELEISTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMIT POWER DETERMINING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 20755947.7 / 3 917 222

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/52***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/52***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/52***

---

(51) ***H04W 52/52*** ***H04W 52/40*** ***H04W 52/26*** (11) **4 701 286 A1** ***H04W 52/36***
(52) **H04W 52/26; H04W 52/36; H04W 52/40; H04W 52/52**
(25) Ko (26) En
(21) 24807596.2 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006724 17.05.2024
(87) WO 2024/237725 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 KR 20230064515
28.06.2023 KR 20230083713
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG FÜR EIN SIGNAL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER FOR SIGNAL AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Deokhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kyoungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyujae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hojong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangdon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Muyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 52/52*** (11) **4 701 287 A1**
(52) **H04W 52/52**
(25) Zh (26) En
(21) 24818413.7 (22) 28.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090424 28.04.2024
(87) WO 2024/250879 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 CN 202310685139
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN VERSTÄRKUNGSREGELUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE GAIN CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ADAPTATIVE DE GAIN, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/185*** (11) **4 701 288 A1**
(52) **H04B 7/185; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23935992.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/092830 08.05.2023
(87) WO 2024/229664 2024/46 14.11.2024
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SYNCHRONIZATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shanghai Transsion Co., Ltd., Floor 1, Building No.1, No. 36 Xuelin Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) HUANG, Chiunwei, Shanghai 201203, CN
HUANG, Wei, Shanghai 201203, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 701 289 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/08; H04W 56/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24792728.8 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015395 18.04.2024
(87) WO 2024/219456 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070276
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OKUMURA, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 56/00 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **4 701 290 A2**
(52) **H04W 60/00**
(25) En (26) En
(21) 25213121.4 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2021 US 202163292154 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
• *METHODS FOR UPDATING SYSTEM INFORMATION IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉS DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARTIN, Brian, Farnham, GU9 9AN, GB
TEYEB, Oumer, Montreal, H3A 3G4, CA
KUBOTA, Keiichi, Tokyo, 158-0094, JP
WATTS, Dylan, Montreal, H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 22850893.3 / 4 454 361

(51) ***H04W 60/06*** (11) **4 701 291 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24791729.7 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077846 20.02.2024
(87) WO 2024/217141 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310433172
(54) • *NETZWERKREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NETWORK REGISTRATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE RÉSEAU, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) TCL Communication Technology (Chengdu) Limited, 10th Floor, Building C11, Tianfu Software Park No. 219 Tian Hua 2nd Street Chengdu High-Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) TAO, Cong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

(51) ***H04W 60/06*** (11) **4 701 292 A2**
(52) **H04W 60/06;** H04W 36/12
(25) En (26) En
(21) 26150837.8 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NETZWERKSCHICHTZUGANGSSTEUERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR NETWORK SLICE ADMISSION CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE D'ADMISSION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 21726343.3 / 4 335 188

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 701 293 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23933341.2 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088788 17.04.2023
(87) WO 2024/216461 2024/43 24.10.2024
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jinyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 701 294 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 64/00; H04W 76/27; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 24805415.7 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085559 02.04.2024
(87) WO 2024/234856 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541780
07.07.2023 CN 202310840871
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 701 295 A1**
H04W 4/02
(52) **H04W 4/02; H04W 24/10; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24814072.5 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090487 29.04.2024
(87) WO 2024/244866 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 CN 202310641787
(54) • *SIGNALMESS- UND MELDEVERFAHREN, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL MEASURING AND REPORTING METHOD, POSITIONING METHOD, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DE RAPPORT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 701 296 A2**
(52) **H04W 52/0261; G01C 5/00; G01C 21/20; G01S 5/0009; G01S 5/02; G01S 5/0244; G01S 5/0263; G01S 5/02685; G01S 19/00; G01S 19/396; G01S 19/48; G06T 11/00; H04W 64/00;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25224625.1 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2021 US 202163200789 P
30.06.2021 US 202117363665
(54) • *PLANUNG VON ANFRAGEN FÜR POSITIONSDATEN*
• *SCHEDULING REQUESTS FOR LOCATION DATA*

- *DEMANDES DE PLANIFICATION POUR DONNÉES DE LOCALISATION*

(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
(72) MAGASWERAN, Lucas, Rangit, Santa Monica, 90405, US
GURGUL, Piotr, Santa Monica, 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 22720892.3 / 4 314 712

H04W 64/00 →(51) *H04B 7/0413*

H04W 72/02 →(51) *H04W 74/0833*

H04W 72/04 →(51) *H04W 52/02*

(51) *H04W 72/044* (11) **4 701 297 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 72/50; H04W 72/54; H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
(21) 24806237.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086959 10.04.2024
(87) WO 2024/234878 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310568346
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR NETZWERK-SLICE SOWIE BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD FOR NETWORK SLICE, AND BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR TRANCHE DE RÉSEAU, ET STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Shuqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04W 72/044 →(51) *H04L 5/00*

(51) *H04W 72/0446* (11) **4 701 298 A1**
(52) **H04L 27/26; H04W 72/0446**
(25) Zh (26) En
(21) 23936458.1 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137543 08.12.2023
(87) WO 2024/230154 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310511666
(54) • *ERFASSUNGSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SENSING SIGNAL TRANSMISSION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DÉTECTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) *H04W 72/0446* (11) **4 701 299 A1**
(52) **H04W 72/0446**
(25) Zh (26) En
(21) 23937021.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094818 17.05.2023
(87) WO 2024/234338 2024/47 21.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jiajin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Baojian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) *H04W 72/0446* (11) **4 701 300 A1**
H04W 16/28 *H04W 72/1268*
(52) **H04W 16/28; H04W 72/0446; H04W 72/1268**
(25) Ja (26) En
(21) 24792725.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015392 18.04.2024
(87) WO 2024/219453 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068752
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
PI, Qiping, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/0446 →(51) *H04W 72/21*

H04W 72/0446 →(51) *H04W 74/0833*

(51) *H04W 72/0453* (11) **4 701 301 A2**
(52) **H04W 48/12; H04W 24/02; H04W 72/0453;** H04W 72/23; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 26150172.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON VERWALTUNGSRAHMEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO GENERATE AND PROCESS MANAGEMENT FRAMES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER ET TRAITER DES TRAMES DE GESTION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) STACEY, Robert, Portland, 97210, US
ALPERT, Yaron, 4533909 Hod Hasharon, IL
CARIOU, Laurent, Portland, 97219, US
HUANG, Po-Kai, San Jose, 95131, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 18928937.4 / 3 831 124

H04W 72/0453 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/0453 →(51) *H04W 28/04*

H04W 72/0453 →(51) *H04W 48/02*

(51) *H04W 72/0457* (11) **4 701 302 A1**
(52) **H04W 72/0457**
(25) Zh (26) En
(21) 23940983.2 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099757 12.06.2023
(87) WO 2024/254745 2024/51 19.12.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CHIPSYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, CHIP SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE PUCE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) *H04W 72/0457* (11) **4 701 303 A1**
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/0457; H04W 72/25**
(25) Zh (26) En
(21) 24809915.2 (22) 05.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2024/070924 05.01.2024
(87) WO 2024/239664 2024/48 28.11.2024
(30) 21.05.2023 CN 202310576915
12.07.2023 CN 202310861585
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES RESSOURCENPOOLS*
• *RESOURCE POOL CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE GROUPE DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Xiuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 72/12 →(51) *H04W 72/21*

H04W 72/1268→(51) *H04W 48/02*

H04W 72/1268→(51) *H04W 52/02*

H04W 72/1268→(51) *H04W 72/0446*

(51) *H04W 72/1273* (11) **4 701 304 A1**
H04W 16/28 *H04W 72/232*
(52) **H04W 16/28; H04W 72/1273; H04W 72/232**
(25) Ja (26) En
(21) 24792726.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/015393 18.04.2024
(87) WO 2024/219454 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069513
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *H04W 72/1273* (11) **4 701 305 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/1273; H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 24806226.7 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/086487 08.04.2024
(87) WO 2024/234867 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 CN 202310559513
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Zhongjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/1273→(51) *H04W 72/232*

(51) *H04W 72/21* (11) **4 701 306 A1**
H04W 72/12 *H04W 72/0446*
(52) **H04L 5/00; H04L 67/131; H04W 72/0446; H04W 72/12; H04W 72/21; H04W 72/231**
(25) Zh (26) En
(21) 24803003.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091668 08.05.2024
(87) WO 2024/230723 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310537445
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF VON UCI-BITS*
• *UCI BIT DESIGN METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE BITS D'UCI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Siqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/21 →(51) *H04B 7/0413*

H04W 72/21 →(51) *H04W 72/232*

(51) *H04W 72/23* (11) **4 701 307 A1**
(52) **H04W 16/24; H04W 36/00; H04W 36/04; H04W 72/0453; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 24802944.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091316 07.05.2024
(87) WO 2024/230662 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310532571
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) *H04W 72/23* (11) **4 701 308 A2**
(52) **H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 25211611.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2021 US 202163164647 P
(54) • *MEHRFACHDATENPLANUNG*
• *MULTIPLE DATA SCHEDULING*
• *PLANIFICATION DE DONNÉES MULTIPLES*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
YI, Yunjung, Reston, 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, 20190, US
XU, Kai, Reston, 20190, US
RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 22716630.3 / 4 316 102

H04W 72/23 →(51) *H04W 74/0833*

(51) *H04W 72/231* (11) **4 701 309 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/231; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 24791930.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087440 12.04.2024
(87) WO 2024/217345 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310409735
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN
WANG, Ping, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/231 →(51) *H04B 7/0413*

(51) ***H04W 72/232*** (11) **4 701 310 A1**
H04W 72/1273 ***H04L 1/1812***
H04W 72/21
(52) **H04L 1/1812; H04W 72/1273; H04W 72/21; H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 24728115.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095723 15.04.2024
(87) WO 2024/219942 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202363460007 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 72/232 →(51) *H04B 7/0413*

H04W 72/232 →(51) *H04W 72/1273*

(51) ***H04W 72/25*** (11) **4 701 311 A1**
(52) **H04W 72/25; H04W 72/542; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 24806507.0 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092599 11.05.2024
(87) WO 2024/235155 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541338
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/25 →(51) *H04W 28/04*

H04W 72/40 →(51) *H04W 28/04*

(51) ***H04W 72/512*** (11) **4 701 312 A1**
H04W 48/16 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 48/16; H04W 72/512; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23933984.9 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015381 17.04.2023
(87) WO 2024/218837 2024/43 24.10.2024
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAKAMURA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/54 →(51) *H04W 28/04*

H04W 72/56 →(51) *H04W 52/02*

(51) ***H04W 72/566*** (11) **4 701 313 A2**
(52) **H04W 52/0216; H04W 72/569;** H04W 72/21; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 26150700.8 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2021 US 202163186632 P
17.05.2021 US 202163189309 P
24.03.2022 US 202263323378 P
28.04.2022 US 202217661259
(54) • *FAIRNESS FÜR EINGESCHRÄNKTEN TWT-BETRIEB*
• *FAIRNESS FOR RESTRICTED TWT OPERATION*
• *ÉQUITÉ POUR UNE OPÉRATION TWT RESTREINTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NG, Loong Boon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 22807709.5 / 4 245 071

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 701 314 A1**
H04L 27/26 ***H04W 74/0833***
H04W 56/00 ***H04W 88/08***
H04L 5/00 ***H04L 41/0895***
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04L 41/0895; H04W 56/00; H04W 74/00; H04W 74/0833; H04W 88/08**
(25) Ko (26) En
(21) 24800292.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095747 16.04.2024
(87) WO 2024/228612 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 KR 20230058782
04.05.2023 KR 20230058783
24.07.2023 KR 20230096429
06.09.2023 KR 20230118668
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DIREKTZUGRIFFSSIGNALS IN EINER FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING RANDOM ACCESS SIGNAL IN FRONTHAUL INTERFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SIGNAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE INTERFACE FRONTHAUL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyoseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joonki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Byungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAIK, Kyungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Kiseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04W 74/02*** (11) **4 701 315 A1**
H04W 28/16 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 28/16; H04W 74/02; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23934061.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015662 19.04.2023
(87) WO 2024/218916 2024/43 24.10.2024
(54) • *GEMEINSAMER ZUGANGSPUNKT, GEMEINSAMER ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *SHARED ACCESS POINT, SHARING ACCESS POINT, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *POINT D'ACCÈS PARTAGÉ, POINT D'ACCÈS DE PARTAGE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 701 316 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 56/00; H04W 74/08; H04W 74/0836**
(25) Zh (26) En
(21) 24791749.5 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/079509 01.03.2024
(87) WO 2024/217161 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310436355
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON TAKTQUALITÄTSINFORMATIONEN UND SENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CLOCK QUALITY INFORMATION RECEIVING METHOD AND SENDING METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE QUALITÉ D'HORLOGE, APPAREIL, AINSI QUE SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100085, CN
YAN, Nan, Beijing 100085, CN
NI, Chunlin, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 701 317 A1**
(52) **H04B 7/185; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 24791750.3 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/079560 01.03.2024
(87) WO 2024/217162 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310410537
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUAN, Juan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 701 318 A2**
(52) **H04W 74/0816; H04L 65/80; H04W 74/006;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 25227463.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2016 GB 201617880
(54) • *VERBESSERTE VERWALTUNG VON ACS IM MEHRBENUTZER-EDCA-ÜBERTRAGUNGSMODUS IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *ENHANCED MANAGEMENT OF ACS IN MULTI-USER EDCA TRANSMISSION MODE IN WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION AMÉLIORÉE D'ACS DANS UN MODE DE TRANSMISSION EDCA MULTI-UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) BARON, Stéphane, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
NEZOU, Patrice, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
VIGER, Pascal, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Casalonga France, 31, rue de Fleurus, 75006 Paris, FR
(62) 24150203.8 / 4 325 986
21178389.9 / 3 902 365
17784289.5 / 3 530 055

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/512***

H04W 74/0808 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **4 701 319 A1**
H04W 72/02 ***H04W 72/0446***
H04W 72/23
(52) **H04W 72/02; H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 74/0833**
(25) Ja (26) En
(21) 24792661.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/015106 16.04.2024
(87) WO 2024/219387 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068329
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **4 701 320 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/044; H04W 72/231; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 24802844.1 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/090650 29.04.2024
(87) WO 2024/230561 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310533950
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 74/0833 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 701 321 A1**
H04W 28/02 ***H04W 28/24***
(52) **H04W 28/02; H04W 28/08; H04W 28/24; H04W 60/00; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24802841.7 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/090626 29.04.2024
(87) WO 2024/230558 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310532578
28.09.2023 CN 202311286413
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 701 322 A1**
H04W 76/34 ***H04W 84/10***
H04W 4/80
(52) **H04W 76/15; H04W 4/80;** H04W 76/34; H04W 84/10; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25226977.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2018 JP 2018211196
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND WIRELESS CONNECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION SANS FIL*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IMADA, Yoshiyuki, Tokyo, 108-0075, JP
HIRAKAWA, Tai, Tokyo, 108-0075, JP
KAMATA, Masatosi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19882429.4 / 3 879 919

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 701 323 A1**
(52) **H04W 76/10; H04W 76/11; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 24838420.8 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/092665 11.05.2024
(87) WO 2025/011161 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 CN 202310852461
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *SESSION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/14 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 701 324 A2**
(52) **H04B 7/04; H04W 76/15;** H04W 74/0816; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 25197971.2 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2021 CN 202110945312
21.10.2021 CN 202111229676
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi, 710072, CN
YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi, 710072, CN
LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
(62) 22857707.8 / 4 376 527

H04W 76/15 →(51) ***H04W 36/18***

H04W 76/15 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 76/23 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 76/25 →(51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **4 701 325 A1**
(52) **H04W 4/08; H04W 24/02; H04W 76/27; H04W 76/40**
(25) Zh (26) En
(21) 24806446.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091936 09.05.2024
(87) WO 2024/235094 2024/47 21.11.2024
(30) 13.05.2023 CN 202310541342
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHA, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 76/27*** (11) **4 701 326 A2**
(52) **H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 25227293.5 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2021 US 202163200898 P
(54) • *VERWALTUNG DER DATENKOMMUNIKATION VOR UND NACH EINEM ZUSTANDSÜBERGANG*
• *MANAGING DATA COMMUNICATION BEFORE AND AFTER A STATE TRANSITION*
• *GESTION DE COMMUNICATION DE DONNÉES AVANT ET APRÈS UNE TRANSITION D'ÉTAT*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 22714653.7 / 4 289 217

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 701 327 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23933381.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089011 18.04.2023
(87) WO 2024/216502 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-KANALS, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK CHANNEL, APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 76/34 →(51) ***H04W 76/10***

H04W 76/40 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 84/00 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 84/10 →(51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 84/12*** (11) **4 701 328 A2**
(52) **H04W 8/005; H04W 4/023; H04W 4/80; H04W 12/50; H04W 12/68; H04W 76/14;** H04W 48/16; H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 25207429.9 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2020 CN 202011070213
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN DURCH BERÜHRUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIP*
• *METHOD FOR ESTABLISHING WIRELESS CONNECTION BETWEEN DEVICES THROUGH TOUCHING, ELECTRONIC DEVICE, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION SANS FIL ENTRE DES DISPOSITIFS PAR CONTACT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PUCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fanglin, SHENZHEN, 518129, CN
WANG, Ping, SHENZHEN, 518129, CN
WANG, Liping, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 21874331.8 / 4 213 513

(51) ***H04W 84/12*** (11) **4 701 329 A2**
(52) **H04W 76/15; H04W 12/041; H04W 12/06; H04W 36/00692; H04W 36/08;** H04W 28/0247; H04W 28/08; H04W 84/12; H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 26150933.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2020 KR 20200027396
22.06.2020 KR 20200076004
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTILINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR PERFORMING MULTI-LINK COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Namyeong, 06772 Seoul, KR
KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
PARK, Sungjin, 06772 Seoul, KR
SONG, Taewon, 06772 Seoul, KR
JANG, Insun, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 21764843.5 / 4 117 383

(51) ***H04W 84/12*** (11) **4 701 330 A2**
(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 1/0059; H04L 1/0061
(25) En (26) En
(21) 26151452.5 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2020 KR 20200073143
20.08.2020 KR 20200104891
15.09.2020 KR 20200118618
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES SIGNALFELDES MIT STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING SIGNAL FIELD INCLUDING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE CHAMP DE SIGNAL COMPRENANT DES INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR
CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 21824784.9 / 4 167 508

H04W 84/12 →(51) *H04L 5/00*

H04W 84/12 →(51) *H04W 12/069*

H04W 84/12 →(51) *H04W 36/06*

H04W 84/12 →(51) *H04W 36/18*

H04W 84/12 →(51) *H04W 4/80*

H04W 84/12 →(51) *H04W 74/02*

H04W 84/12 →(51) *H04W 8/00*

H04W 88/04 →(51) *H04W 8/00*

(51) *H04W 88/06* (11) **4 701 331 A2**
(52) **H04W 40/28; H04L 45/124; H04L 45/22; H04W 88/06;** H04L 45/123
(25) En (26) En
(21) 26150659.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2017 GB 201700997
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNGS- UND PFADQUALITÄTSBEURTEILUNG*
• *METHODS FOR LINK AND PATH QUALITY ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE LIAISON ET DE TRAJET*
(71) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol, 75001 Paris, FR
(72) GOKTURK, Muharrem Sarper, PK 34394 Istanbul, TR
TASKIN, Metin Ismail, PK 34394 Istanbul, TR
(74) Pellegrini, Marie Claude, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18701304.0 / 3 571 868

H04W 88/06 →(51) *H04W 4/80*

H04W 88/08 →(51) *H04W 12/069*

H04W 88/08 →(51) *H04W 52/02*

H04W 88/08 →(51) *H04W 74/00*

H04W 88/14 →(51) *H04W 52/02*

(51) *H04W 92/18* (11) **4 701 332 A2**
(52) **H04W 76/23;** H04W 4/40; H04W 28/18; H04W 80/02; H04W 84/18; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 26150651.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2019 US 201962804651 P
24.01.2020 US 202016752525
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNICAST-VERBINDUNGSVERWALTUNG ÜBER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSSIGNALISIERUNG*
• *UNICAST LINK MANAGEMENT VIA RADIO RESOURCE CONTROL SIGNALING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE LIAISON DE MONODIFFUSION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SIGNALISATION DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20708338.7 / 3 925 276

H04W 92/18 →(51) *H04W 28/04*

(51) *H05B 1/02* (11) **4 701 333 A1**
(52) **H05B 1/023**
(25) En (26) En
(21) 25196935.8 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 US 202463685085 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE VIRTUELLE ELEKTRISCHE BEGLEITHEIZUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A VIRTUAL ELECTRIC HEAT TRACE CONTROLLER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CONTRÔLEUR DE TRACE DE CHALEUR ÉLECTRIQUE VIRTUEL*
(71) nVENT SERVICES GMBH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Begg, Robert, Alberta, CA
Manderscheid, Rolf, Alberta, CA
van der Goot, Roel, Alberta, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05B 1/02 →(51) *A24F 40/42*

H05B 1/02 →(51) *H05B 3/26*

(51) *H05B 3/14* *H05B 3/26* *H01C 7/02* *C04B 35/80* (11) **4 701 334 A1** *H01C 7/00* *C04B 35/495*
(52) **H01C 7/003; C04B 35/495; C04B 35/80; H01C 7/025; H05B 3/141; H05B 3/145; H05B 3/26;** C04B 2235/3201; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3232; C04B 2235/3251; C04B 2235/522; C04B 2235/5264; C04B 2235/5276; C04B 2235/5288; C04B 2235/5296; H05B 2203/013; H05B 2203/02; H05B 2214/04
(25) En (26) En
(21) 25197740.1 (22) 22.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 US 202418812384
(54) • *SELBSTBEGRENZENDE WIDERSTANDSZUSAMMENSETZUNGEN MIT POSITIVEM DICKSCHICHT-TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (PTCR)*
• *SELF-LIMITING THICK FILM POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT OF RESISTIVITY (PTCR) RESISTOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AUTO-LIMITANTES À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF DE COUCHE ÉPAISSE DE RÉSISTANCES DE RÉSISTIVITÉ (PTCR)*
(71) Datec Coating Technologies Ltd., 130 Matheson Blvd. East, No. 2, Mississauga, ON L4Z 1Y6, CA
(72) O KEEFE, William Kevin, Ontario, L7G 4K7, CA
PHAM, Minh Hao, Ontario, L5B 1C6, CA
KHALIL, Abdullah, Ontario, L5M 0Y6, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(51) *H05B 3/26* *H05B 1/02* (11) **4 701 335 A1**
(52) **H05B 3/26; H05B 1/0205; H05B 3/34;** A47L 15/4285; D06F 39/04; H05B 2203/013; H05B 2203/021
(25) De (26) De
(21) 25189984.5 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 DE 102024123764
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND ELEKTROGERÄT MIT EINER SOLCHEN HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE AND ELECTRIC DEVICE WITH SUCH A HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Köbrich, Holger, 76703 Kraichtal-Gochsheim, DE
Schmieder, Manuel, 75038 Oberderdingen, DE
Kümmerle, Hannes, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 3/26 →(51) *H05B 3/14*

H05B 3/42 →(51) *A24F 40/46*

(51) *H05B 3/74* (11) **4 701 336 A2**
(52) **H05B 6/062; H05B 3/74;** H05B 2213/03
(25) De (26) De
(21) 25222446.4 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2021 EP 21383103
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG, KOCHFELD, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *COOKING HOB DEVICE, COOKING HOB, METHOD FOR OPERATING A COOKING HOB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON, PLAQUE DE CUISSON, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE
(72) Anton Falcon, Daniel, 50010 Zaragoza, ES
Blan Sanmartin, Cristina, 22002 Huesca, ES
Camañes Vera, Victor, 50003 Zaragoza, ES
Fernandez Martinez, Manuel, 50006 Zaragoza, ES
Herrero Lorente, Lucia, 50009 Zaragoza, ES
Imaz Martinez, Eduardo, 31500 Tudela (Navarra), ES
Palacios Gasos, Jose Manuel, 50018 Zaragoza, ES
Puyal Puente, Diego, 50014 Zaragoza, ES
Serrano Trullen, Javier, 50017 Zaragoza, ES
Romeo Velilla, Rosario, 50008 Zaragoza, ES
(62) 22822601.5 / 4 442 076

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **4 701 337 A1**
(52) **H05B 6/062**
(25) En (26) En
(21) 24195654.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES INDUKTIONSKOCHGERÄTS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE SUPPLY OF ELECTRIC POWER TO AN INDUCTION COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL DE CUISSON PAR INDUCTION*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47100 Forli, IT
SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forli, IT
CORSI, Giacomo, 47122 Forli, IT
SPARNACCI, Nicola, 47122 Forli, IT
ANGELI, Fabio, 47122 Forli, IT
URGESE, Emanuel, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/06 →(51) ***A24F 40/465***

H05B 6/06 →(51) ***H05B 6/12***

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **4 701 338 A1**
F24C 15/10 ***F24C 7/08***
H05B 6/06 ***F24C 15/34***
(52) **F24C 7/08; F24C 15/10; F24C 15/34; H05B 6/06; H05B 6/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24868661.0 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014085 13.09.2024
(87) WO 2025/063684 2025/13 27.03.2025
(30) 21.09.2023 KR 20230126657
21.09.2023 KR 20230126658
26.09.2023 KR 20230129155
22.02.2024 KR 20240026117
13.08.2024 KR 20240108514
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOME APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Eui Sung, Seoul 08592, KR
MOON, Hyunwook, Seoul 08592, KR
PARK, Kyungho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **4 701 339 A1**
H05B 6/06 ***F24C 7/08***
F24C 15/10 ***H02M 1/00***
H02M 1/08 ***F24C 15/34***
(52) **F24C 7/08; F24C 15/10; F24C 15/34; H02M 1/00; H02M 1/08; H05B 6/06; H05B 6/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24868662.8 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014086 13.09.2024
(87) WO 2025/063685 2025/13 27.03.2025
(30) 21.09.2023 KR 20230126657
21.09.2023 KR 20230126658
26.09.2023 KR 20230129155
22.02.2024 KR 20240026117
13.08.2024 KR 20240108515
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOME APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MOON, Hyunwook, Seoul 08592, KR
KIM, Eui Sung, Seoul 08592, KR
PARK, Kyungho, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **4 701 340 A1**
H05B 6/06 ***F24C 15/34***
F24C 15/10 ***F24C 3/12***
H02M 1/10
(52) **B32B 7/12; B32B 37/12; F24C 3/12; F24C 7/06; F24C 7/08; F24C 15/00; F24C 15/10; F24C 15/34; G01K 1/14; H01F 3/10; H01F 27/26; H01F 38/14; H02M 1/00; H02M 1/08; H02M 1/10; H05B 6/06; H05B 6/12; H05K 9/00;** Y02B 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 24868769.1 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096007 14.08.2024
(87) WO 2025/063794 2025/13 27.03.2025
(30) 21.09.2023 KR 20230126657
21.09.2023 KR 20230126658
26.09.2023 KR 20230129155
22.02.2024 KR 20240026117
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MOON, Hyunwook, Seoul 08592, KR
KIM, Eui Sung, Seoul 08592, KR
PARK, Kyungho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/64 →(51) ***F24C 7/08***

H05B 45/10 →(51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H05B 45/20*** (11) **4 701 341 A1**
H05B 45/382 ***F21V 17/10***
F21V 23/06
(52) **F21V 17/105;** F21V 23/06; H05B 45/20; H05B 45/382; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 25168931.1 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418811360
(54) • *FARBWECHSELNDE LED-LAMPE UND STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG DAFÜR*
• *COLOR CHANGING LED LAMP AND POWER SUPPLY CIRCUIT THEREOF*
• *LAMPE À DEL À CHANGEMENT DE COULEUR ET SON CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Xu, Yufeng, No. 02, Taoping Village, Zhumu Village Xianyuan Township Wanzai County, Yichun City, Jiangxi Province, CN
(72) Xu, Yufeng, Yichun City, Jiangxi Province, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

H05B 45/382 →(51) ***H05B 45/20***

H05B 45/385 →(51) ***H02M 3/00***

---

(51) ***H05B 47/155*** (11) **4 701 342 A2**
(52) **H05B 45/10; H05B 47/155**
(25) En (26) En
(21) 26151558.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.12.2022 GB 202219632
(54) • *GESTENBASIERTE STEUERUNG ZUR STEUERUNG VON LEUCHTEN EINES FAHRZEUGS*
• *GESTURE BASED CONTROL FOR CONTROLLING LIGHTS OF A VEHICLE*
• *COMMANDE BASÉE SUR DES GESTES POUR COMMANDER DES LUMIÈRES D'UN VÉHICULE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Müller, Adalbert, 87616 Marktoberdorf, DE
Kugelmann, Michael, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
(62) 23817828.9 / 4 640 007

H05B 47/175 →(51) ***H05B 47/19***

(51) ***H05B 47/19*** (11) **4 701 343 A1**
H05B 47/175 *H05B 45/10*
(52) **H05B 47/19; H05B 47/198; H05B 47/199;** H05B 45/10; H05B 47/197; H05B 47/1975
(25) Zh (26) En
(21) 24211127.6 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.08.2024 CN 202411157680
(54) • *DRAHTLOSES VERTEILUNGSNETZWERKSYSTEM MIT LASERUNTERSTÜTZUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS DISTRIBUTION NETWORK SYSTEM USING LASER ASSISTANCE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION SANS FIL UTILISANT UNE ASSISTANCE LASER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
(72) WANG, Ke, Ningbo, 315103, CN
ZOU, Huimin, Ningbo, 315103, CN
YING, Junjun, Ningbo, 315103, CN
PAN, Huangfeng, Ningbo, 315103, CN
DONG, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05G 2/00 →(51) ***G03F 7/00***

H05G 2/00 →(51) ***G03F 7/20***

(51) ***H05H 1/24*** (11) **4 701 344 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23944891.3 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/129394 02.11.2023
(87) WO 2025/010885 2025/03 16.01.2025
(30) 13.07.2023 CN 202310859027
(54) • *ELEKTRODE ZUR PLASMAERZEUGUNG, PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE FOR PLASMA GENERATION, PLASMA GENERATION APPARATUS, AND PURIFICATION DEVICE*
• *ÉLECTRODE POUR GÉNÉRATION DE PLASMA, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET DISPOSITIF DE PURIFICATION*
(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WANG, Xianjie, Foshan, Guangdong 528311, CN
CAO, Tuodong, Foshan, Guangdong 528311, CN
PAN, Xinpei, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Xingge, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Qiong, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H05H 1/46*** (11) **4 701 345 A1**
H01J 49/10
(52) **H05H 1/461; H01J 49/105**
(25) En (26) En
(21) 25193264.6 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806547
(54) • *IONENSTRAHLQUELLE MIT GETEILTEM RINGRESONATOR*
• *SPLIT RING RESONATOR ION BEAM SOURCE*
• *SOURCE DE FAISCEAU D'IONS À RÉSONATEUR EN ANNEAU FENDU*
(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) KELLOGG, Sean M, Portland, US
STILLER, John, Beaverton, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H05H 3/06*** (11) **4 701 346 A2**
(52) **G01T 3/00; G01N 23/09; H05H 3/06;** G21G 4/02
(25) En (26) En
(21) 26151218.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2018 US 201862655928 P
(54) • *NEUTRONENBILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *NEUTRON IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'IMAGERIE PAR NEUTRONS*
(71) Phoenix LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US
(72) Radel, Ross, Janesville, WI, 53546, US
Sengbusch, Evan, Janesville, WI, 53546, US
Taylor, Michael, Janesville, WI, 53546, US
Seyfert, Christopher M., Janesville, WI, 53546, US
Moll, Eli, Janesville, WI, 53546, US
Jacobson, Lucas, Janesville, WI, 53546, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 19784906.0 / 3 776 600

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 701 347 A1**
H01L 23/36
(52) **H05K 1/02; H10W 40/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23937823.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095279 19.05.2023
(87) WO 2024/239144 2024/48 28.11.2024
(54) • *STROMVERSORGUNGSMODUL UND LADEVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY MODULE AND CHARGING DEVICE*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Hongtao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
ZHAO, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
CHEN, Changhao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
ZUO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 701 348 A1**
(52) **H05K 1/0204;** H05K 2201/10416
(25) En (26) En
(21) 24195935.2 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD, ELECTRONIC SYSTEM AND PROCESS FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC SYSTEM*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) NIBBARAGANDLA, Rajinikanth-Reddy, 94000 Créteil, FR
RANA, Gyana-Ranjan, 94000 Créteil, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 701 349 A1**
(52) **H05K 1/02; H05K 1/11; H05K 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 24878496.9 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096961 03.06.2024
(87) WO 2025/081843 2025/17 24.04.2025
(30) 18.10.2023 CN 202322802670 U
(54) • *STRUKTUR AUF PLATTENEBENE, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BOARD-LEVEL STRUCTURE, DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *STRUCTURE DE NIVEAU DE CARTE, DISPOSITIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 701 350 A1**

H05K 5/00 *H05K 5/03*
H05K 3/46
(25) Ko (26) En
(21) 25726200.6 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/006826 20.05.2025
(87) WO 2026/010148 2026/02 08.01.2026
(30) 02.07.2024 KR 20240087078
04.09.2024 KR 20240120282
(54) • *STARR-FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *RIGID-FLEXIBLE CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ RIGIDE-FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Youngsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RA, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kyoungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Eunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 701 351 A1**
H05K 5/00 ***H05K 5/04***
(25) Ko (26) En
(21) 25733310.4 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/008517 19.06.2025
(87) WO 2026/014753 2026/03 15.01.2026
(30) 10.07.2024 KR 20240091032
25.07.2024 KR 20240098694
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Howon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H05K 1/02 →(51) ***G02F 1/1345***

H05K 1/02 →(51) ***H02K 5/00***

H05K 1/03 →(51) ***C08J 3/05***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **4 701 352 A1**
H05K 1/14 ***H04M 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 25727344.1 (22) 25.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/005639 25.04.2025
(87) WO 2026/014670 2026/03 15.01.2026
(30) 12.07.2024 KR 20240092396
20.08.2024 KR 20240111120
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITERPLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Wanju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H05K 1/14 →(51) ***H04M 1/02***

H05K 1/14 →(51) ***H05K 1/11***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **4 701 353 A2**
(52) **A61B 5/0059; A61B 5/1455; A61B 5/14552; A61B 5/6833; H05K 3/0097;** A61B 5/0261; A61B 2562/0233; A61B 2562/12; A61B 2562/166; A61B 2562/182; H05K 1/189; H05K 3/0052; H05K 2201/0154; H05K 2201/10151; H05K 2203/1545
(25) En (26) En
(21) 25223040.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2015 US 201562112918 P
31.08.2015 US 201562212071 P
(54) • *FALTBARE FLEXIBLE SCHALTUNG FÜR LNOP*
• *FOLD FLEX CIRCUIT FOR LNOP*
• *CIRCUIT FLEXIBLE PLIABLE POUR LNOP*
(71) Masimo Corporation, 52 Discovery Street, Irvine, CA 92618, US
(72) SCHMIDT, John, Irvine, CA 92618, US
TRIMAN, Benjamin, Irvine, CA 92618, US
ABDUL-HAFIZ, Yassir Kamel, Irvine, CA 92618, US
AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 23217064.7 / 4 329 439
20184600.3 / 3 766 419
16706104.3 / 3 253 289

(51) ***H05K 1/189*** (11) **4 701 354 A1**
H05K 3/28 ***H05K 3/34***
H05K 13/04 ***H05K 3/00***
H05K 3/30 *H05K 1/03*
A61B 5/00 *A61B 18/14*
A61B 17/00 *A61B 18/00*
A61B 5/287
(52) **H05K 3/0008; H05K 1/189; H05K 3/285; H05K 3/34; H05K 13/04;** A61B 5/287; A61B 5/6858; A61B 18/1492; A61B 2017/00526; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00577; H05K 1/0393; H05K 3/301; H05K 2201/10257; H05K 2201/2027; H05K 2203/0165; H05K 2203/1316; H05K 2203/1327; H05K 2203/1545
(25) En (26) En
(21) 25196972.1 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 US 202418810599
(54) • *KUNSTSTOFFHÜLLE MIT EINGEBETTETER ELEKTRODE UND FLEXIBLER LEITERPLATTE*
• *PLASTIC SLEEVE WITH EMBEDDED ELECTRODE AND FLEXIBLE PCB*
• *MANCHON EN PLASTIQUE AVEC ÉLECTRODE INTÉGRÉE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
DIUKMAN, Elad Avraham, 2066717 Yokneam, IL
SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H05K 3/00*** (11) **4 701 355 A2**
(52) **H05K 1/185;** H05K 3/0032; H05K 3/0044; H05K 2203/0228; H05K 2203/1476
(25) En (26) En
(21) 26151235.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2019 CN 201911213381
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS UND KOMPONENTENTRÄGER*
• *METHOD OF MANUFACTURING COMPONENT CARRIER AND COMPONENT CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANT ET SUPPORT DE COMPOSANT*
(71) AT&S (Chongqing) Company Limited, No. 58, Chang He Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN
(72) BAFTIRI, Artan, 8010 Graz, AT
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT
(62) 20209858.8 / 3 833 163

H05K 3/00 →(51) ***H05K 1/189***

H05K 3/28 →(51) ***H05K 1/189***

H05K 3/30 →(51) *G01R 1/20*

H05K 3/34 →(51) *H05K 1/189*

H05K 3/38 →(51) *H01L 21/52*

H05K 3/46 →(51) *H02K 5/00*

H05K 3/46 →(51) *H05K 1/02*

H05K 5/00 →(51) *G06F 21/00*

H05K 5/00 →(51) *H05K 1/02*

H05K 5/02 →(51) *G06F 1/16*

H05K 5/02 →(51) *G06F 21/00*

H05K 5/02 →(51) *H05K 5/03*

H05K 5/02 →(51) *H05K 7/20*

(51) ***H05K 5/03*** (11) **4 701 356 A1**
H05K 5/02
(52) **B01D 53/26; H01M 10/42; H05K 5/02; H05K 5/03;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23947284.8 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/124719 16.10.2023
(87) WO 2025/025345 2025/06 06.02.2025
(30) 31.07.2023 CN 202322029230 U
(54) • *HAUPTSTEUERUNGSKASTEN, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *MAIN CONTROL BOX, ENERGY STORAGE SYSTEM, AND ELECTRIC DEVICE*
• *BOÎTE DE COMMANDE PRINCIPALE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) TANG, Chunfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Xiehui, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Shuangjiang, Ningde, Fujian 352100, CN
YIN, Kaibo, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Qiangwei, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Hongjia, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Yuanbin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H05K 5/03 →(51) *H05K 1/02*

H05K 5/04 →(51) *H05K 1/02*

H05K 7/14 →(51) *H02M 7/487*

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 701 357 A1**
H05K 5/02
(25) Zh (26) En
(21) 23938251.8 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136071 04.12.2023
(87) WO 2024/239584 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310571987
(54) • *STROMWANDLER MIT LUFT-FLÜSSIGKEITS-VERBUNDSTOFFWÄRMEABLEITUNGSEINHEIT UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *POWER CONVERTER HAVING AIR-LIQUID COMPOSITE HEAT DISSIPATION UNIT, AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AYANT UNE UNITÉ DE DISSIPATION DE CHALEUR COMPOSITE AIR-LIQUIDE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHU, Fangqi, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LI, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 701 358 A1**
(52) **H05K 7/20927; H05K 7/20272**
(25) De (26) De
(21) 24195911.3 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN MODULS*
• *COOLING OF AN ELECTRICAL MODULE*
• *REFROIDISSEMENT D'UN MODULE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bigl, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
Grundmann, Jörn, 91091 Großenseebach, DE
Madkour, Sherif, 12159 Berlin, DE
Müller, Volker, 90459 Nürnberg, DE
Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen, DE
Reissner, Florian, 90411 Nürnberg, DE
Schwarz, Florian, 91466 Gerhardshofen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 701 359 A1**
(52) **H05K 7/20927**
(25) Zh (26) En
(21) 25197203.0 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 CN 202422041635 U
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSCHRANK*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND ENERGY STORAGE CABINET*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET ARMOIRE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HAO, Yuwei, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
LI, Jiyang, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
JIN, Shuqun, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H05K 7/20 →(51) *G06F 1/20*

H05K 7/20 →(51) *H02K 5/00*

H05K 7/20 →(51) *H02M 7/487*

H05K 9/00 →(51) *H02K 5/00*

H05K 13/04 →(51) *H05K 1/189*

(51) ***H10B 12/00*** (11) **4 701 360 A1**
(52) **H10B 12/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24905399.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091606 08.05.2024
(87) WO 2025/129895 2025/26 26.06.2025
(30) 19.12.2023 CN 202311760110
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
(72) FANG, Qingchun, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H10B 12/00*** (11) **4 701 361 A1**
H10P 32/14 ***H10P 32/10***
(52) **H10B 12/30; H10B 12/482; H10P 32/141; H10P 32/171;** H10B 12/50
(25) En (26) En
(21) 25189607.2 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108497
(54) • *HALBLEITERSPEICHERANORDNUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Sunghwan, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Hyojin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10B 43/27 →(51) *H01L 21/768*

H10B 61/00 →(51) *H10N 50/01*

H10B 63/00 →(51) *C01B 32/20*

H10B 63/00 →(51) *H10N 70/20*

H10B 80/00 →(51) *G11C 5/02*

H10B 80/00 →(51) *H10W 20/00*

H10B 80/00 →(51) *H10W 76/40*

H10D 8/00 →(51) *H10D 12/01*

H10D 12/00 →(51) *H10D 12/01*

(51) ***H10D 12/01*** (11) **4 701 362 A1**
H10D 8/00 ***H10D 12/00***
H10D 62/10 ***H10D 62/13***
H10D 84/00

(52) **H10D 12/441; H10D 8/00; H10D 12/032; H10D 12/417; H10D 62/127; H10D 62/142; H10D 84/161**

(25) En (26) En
(21) 25195729.6 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418804314
(54) • *RÜCKWÄRTS LEITENDER IGBT MIT ELEKTRONENSPERRSCHICHT ZWISCHEN DER KATHODE UND DEM DRIFTBEREICH*
• *REVERSE CONDUCTING IGBT WITH ELECTRON BARRIER LAYER BETWEEN THE CATHODE AND THE DRIFT REGION*
• *IGBT À CONDUCTION INVERSE AVEC COUCHE BARRIÈRE D'ÉLECTRONS ENTRE LA CATHODE ET LA ZONE DE DRIFT*
(71) Littelfuse, Inc., 6133 North River Road, Suite 500, Rosemont, Illinois 60018, US
(72) Waind, Peter, Rosemont, 60018, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H10D 30/00 →(51) *H10D 62/10*

(51) ***H10D 30/01*** (11) **4 701 363 A2**
H10D 64/27 ***H10D 30/43***
H10D 62/10 ***H10D 62/13***
H10D 62/832 ***H10D 30/60***
H10D 84/03 ***B82Y 10/00***

(52) **H10D 30/014; H10D 30/43; H10D 30/6735; H10D 30/6757; H10D 30/797; H10D 62/121; H10D 62/151; H10D 62/822; H10D 64/017;** B82Y 10/00; H10D 84/017; H10D 84/038; H10D 84/83

(25) En (26) En
(21) 25227014.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2021 US 202117557995
(54) • *INTEGRIERTE GATE-ALL-AROUND-SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT SOURCE- ODER DRAIN-STRUKTUREN MIT WIEDERAUFGEWACHSENEN ZENTRALEN TEILEN*
• *GATE-ALL-AROUND INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING SOURCE OR DRAIN STRUCTURES WITH REGROWN CENTRAL PORTIONS*
• *STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ À GRILLE ENVELOPPANTE AYANT DES STRUCTURES DE SOURCE OU DE DRAIN AVEC PARTIES CENTRALES RECULTATIVES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HASAN, Mohammad, Portland, OR, 97229, US
KUMAR, Nitesh, Beaverton, OR, 97006, US
SHAH, Rushabh, Hillsboro, OR, 97124, US
MURTHY, Anand S., Portland, OR, 97229, US
PATEL, Pratik, Portland, OR, 97229, US
GULER, Leonard P., Hillsboro, OR, 97124, US
GHANI, Tahir, Portland, OR, 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 22208162.2 / 4 202 980

H10D 30/01 →(51) *H10D 62/10*

H10D 30/43 →(51) *H10D 30/01*

H10D 30/60 →(51) *H10D 30/01*

H10D 30/66 →(51) *H10D 64/23*

(51) ***H10D 30/67*** (11) **4 701 364 A1**
H10D 86/00

(52) **H10D 30/6732; H10D 30/6704; H10D 30/6744; H10D 86/201**

(25) En (26) En
(21) 25158718.4 (22) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.08.2024 US 202418814235
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT HETEROGENEN DOTIERTEN BEREICHEN IM SUBSTRAT EINES SILIZIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRATS*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTORS WITH HETEROGENOUS DOPED REGIONS IN THE SUBSTRATE OF A SILICON-ON-INSULATOR SUBSTRATE*
• *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À RÉGIONS DOPÉES HÉTÉROGÈNES DANS LE SUBSTRAT D'UN SUBSTRAT DE SILICIUM SUR ISOLANT*
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Taylor III, Richard, Santa Clara, CA 95054, US
Knorr, Andreas, Malta, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H10D 30/67 →(51) *H10D 62/10*

(51) ***H10D 62/10*** (11) **4 701 365 A1**
H10D 30/01 ***H10D 30/00***
H10D 30/67 ***H10D 64/01***
H10D 64/23 ***H10D 64/62***

(52) **H10D 62/121; H10D 30/0198; H10D 30/501; H10D 30/6735; H10D 30/6757; H10D 64/017; H10D 64/251; H10D 64/62**

(25) En (26) En
(21) 25167706.8 (22) 01.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 KR 20240113516
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyun Woo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Wan Don, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Ji Won, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Sun No, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Won Kyu, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10D 62/10 →(51) *H10D 12/01*

H10D 62/10 →(51) *H10D 30/01*

H10D 62/10 →(51) *H10D 64/23*

H10D 62/13 →(51) *H10D 12/01*

H10D 62/13 →(51) *H10D 30/01*

H10D 62/832 →(51) *H10D 30/01*

H10D 64/01 →(51) *H10D 62/10*

(51) ***H10D 64/23*** (11) **4 701 366 A1**
H10D 30/66 ***H10D 62/10***

(52) **H10D 30/66; H10D 8/60; H10D 12/031; H10D 30/665; H10D 30/831; H10D 62/106; H10D 62/393; H10D 62/8325; H10D 64/256; H10D 64/2565; H10D 84/141;** H10D 8/051; H10D 30/668; H10D 62/127; H10D 62/155; H10D 62/157; H10D 62/307; H10D 62/328; H10D 62/343; H10D 64/411; H10D 64/513; H10D 64/518; H10D 64/519; H10D 84/146

(25) En (26) En
(21) 25188599.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2020 US 202063072473 P
(54) • *ENTWURF UND HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN LEISTUNGSBAUELEMENTEN*
• *DESIGN AND MANUFACTURE OF IMPROVED POWER DEVICES*
• *CONCEPTION ET FABRICATION DE DISPOSITIFS DE PUISSANCE AMÉLIORÉS*
(71) GeneSiC Semiconductor Inc., 43670 Trade Center Place, Ste. 155, Dulles, VA 20166, US
(72) SUNDARESAN, Siddarth, Dulles, VA 20166, US
SINGH, Ranbir, Dulles, VA 20166, US
PARK, Jaehoon, Dulles, VA 20166, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 21862946.7 / 4 189 744

H10D 64/23 →(51) *H10D 62/10*

H10D 64/27 →(51) *H10D 30/01*

H10D 64/62 →(51) *H10D 62/10*

H10D 84/00 →(51) *H10D 12/01*

H10D 84/03 →(51) *H10D 30/01*

(51) ***H10D 86/00*** (11) **4 701 367 A1**
H01L 25/075 ***G01R 31/26***
H01L 23/00 ***H10H 20/857***

(52) **G01R 31/26; H10W 90/00; H10W 99/00**

(25) Ko (26) En
(21) 24832215.8 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005796 29.04.2024
(87) WO 2025/005430 2025/01 02.01.2025
(30) 27.06.2023 KR 20230082870
05.10.2023 KR 20230132666
(54) • *ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Chulgyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Youngki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H10D 86/00 →(51) *H10D 30/67*

H10D 89/10 →(51) *H01L 23/528*

(51) *H10F 10/166* *H10F 71/00* (11) **4 701 368 A1** *H10F 77/30*
(52) **H10F 77/311; H10F 10/166; H10F 71/129; H10F 71/133; H10F 71/136**
(25) En (26) En
(21) 25172372.2 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.08.2024 CN 202411148014
(54) • *SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL, PREPARATION METHOD THEREOF AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Jinko Solar (Shangrao) Co., Ltd, No. 3 Yingbin Road, Shangrao Economic and Technical Development Zone, Shangrao, Jiangxi, CN
Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118, Anjiang Road Huangwan Town, Haining City, Zhejiang 314415, CN
(72) CUI, Wei, SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, CN
JIN, Jingsheng, SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, CN
LI, Xiangning, SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, CN
LI, Wen, SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, CN
WANG, Hao, SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) *H10F 10/166* *H10F 77/20* (11) **4 701 369 A2**
(25) En (26) En
(21) 26150418.7 (22) 06.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 28.03.2025 CN 202510397859
(54) • *SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) LIU, Zhaoxuan, Haining, 314416, CN
ZHANG, Bo, Haining, 314416, CN
ZHANG, Bike, Haining, 314416, CN
JIN, Jingsheng, Haining, 314416, CN
CHEN, Yuqian, Haining, 314416, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) *H10F 19/90* *H10F 77/00* (11) **4 701 370 A1**
(52) **H10F 19/904; H10F 77/937**
(25) En (26) En
(21) 25151212.5 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.08.2024 CN 202411142574
20.08.2024 CN 202411142722
(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE, METHOD FOR FORMING THE SAME AND PROCESSING SYSTEM*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) TAO, Wusong, SHANGRAO, 334100, CN
CHEN, Zhendong, SHANGRAO, 334100, CN
ZHOU, Yunfeng, SHANGRAO, 334100, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) *H10F 39/00* (11) **4 701 371 A1**
(52) **H10F 39/8027; H04N 25/585; H04N 25/59; H04N 25/778; H10F 39/8023; H10F 39/8033; H10F 39/80373; H10F 39/813;** H10F 39/807
(25) En (26) En
(21) 25196953.1 (22) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 22.08.2024 KR 20240113085
(54) • *BILDABTASTVORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRISE D'IMAGES*
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) KIM, Jongman, Daejeon 34027, KR
JANG, Hoon, Daejeon 34027, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *H10F 71/00* *H10F 77/20* (11) **4 701 372 A1**
(52) **H10F 77/211; H10F 71/134; H10F 71/135; H10F 77/215**
(25) En (26) En
(21) 25170516.6 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 23.08.2024 CN 202411170197
(54) • *FOTOVOLTAISCHE ZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *PHOTOVOLTAIC CELL AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Jinko Solar (Shangrao) Co., Ltd, No. 3 Yingbin Road, Shangrao Economic and Technical Development Zone, Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) LI, Wenqi, Shagrao, 334100, CN
ZHAO, Xiangyun, Shangrao, 334100, CN
ZHAO, Shijie, Shangrao, 334100, CN
YANG, Jie, Shangrao, 334100, CN
ZHENG, Peiting, Shangrao, 334100, CN
ZHANG, Xinyu, Shangrao, 334100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) *H10F 71/00* *B23K 26/08* (11) **4 701 373 A1**
(52) **H10F 71/1375; B23K 26/21; B23K 37/0408;** B23K 2101/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 25196325.2 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 FR 2408963
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN*
• *DEVICE FOR INTERCONNECTING PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) BARTH, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JERONIMO, Pedro, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) *H10F 71/00* *B23K 26/08* (11) **4 701 374 A1**
(52) **H10F 71/1375; B23K 1/0056; B23K 26/0823; B23K 26/0884; B23K 26/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25196327.8 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.08.2024 FR 2408964

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN*
• *DEVICE FOR INTERCONNECTING PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) BARTH, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JERONIMO, Pedro, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H10F 71/00 →(51) *H10F 10/166*

H10F 77/00 →(51) *H10F 19/90*

H10F 77/20 →(51) *H10F 10/166*

H10F 77/20 →(51) *H10F 71/00*

(51) *H10F 77/30* (11) **4 701 375 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 25766860.8 (22) 01.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) CN 2025/106508 01.07.2025

(87) WO 2026/012253 2026/03 15.01.2026

(30) 11.07.2024 CN 202410924414

(54) • *SOLARZELLENSTRING UND PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *CELL STRING AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CHAÎNE DE CELLULES ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Hangtian Middle Road Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(72) CHEN, Jun, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
ZHANG, Huang, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
YANG, Dongsheng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
CHEN, Weiqiang, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
CHANG, Qian, Xi'an, Shaanxi 710100, CN

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

H10F 77/30 →(51) *H10F 10/166*

(51) *H10F 77/42* (11) **4 701 376 A2**

(52) **H10F 19/00; H01Q 15/148; H10F 77/488;** Y02E 10/52

(25) En (26) En

(21) 25212807.9 (22) 30.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE*
• *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE*
• *SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
LEATHER, Paul Simon Holt, 14129 Berlin-Schlachtensee, DE
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
McMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 21847736.2 / 4 457 867

(51) *H10H 20/841* (11) **4 701 377 A2**

(52) **H10H 20/841; H10H 20/819; H10H 20/831; H10H 20/835; H10H 20/84**

(25) En (26) En

(21) 25193295.0 (22) 14.09.2018

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

(30) 28.09.2017 KR 20170126242
07.09.2018 KR 20180107215

(54) • *LEUCHTDIODENCHIP*
• *LIGHT EMITTING DIODE CHIP*
• *PUCE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) Oh, Se Hee, 15429 Ansan-si, KR
Kim, Jae Kwon, 15429 Ansan-si, KR
Kim, Jong Kyu, 15429 Ansan-si, KR
Kim, Hyun A, 15429 Ansan-si, KR
Lee, Joon Sup, 15429 Ansan-si, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(62) 18860374.0 / 3 675 186

H10H 20/857 →(51) *H10D 86/00*

H10H 29/24 →(51) *F21S 41/141*

H10H 29/85 →(51) *F21S 41/141*

(51) *H10K 30/87* (11) **4 701 378 A1**

(52) Y02E 10/549

(25) Zh (26) En

(21) 23934450.0 (22) 25.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/090690 25.04.2023

(87) WO 2024/221245 2024/44 31.10.2024

(54) • *PEROWSKITZELLE, FOTOVOLTAISCHES MODUL, FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *PEROVSKITE CELL, PHOTOVOLTAIC MODULE, PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM, AND ELECTRIC DEVICE*
• *CELLULE DE PÉROVSKITE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN
TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Ruoxuan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H10K 50/10 →(51) *C07D 498/04*

H10K 50/11 →(51) *C07F 5/02*

H10K 50/17 →(51) *C07F 5/02*

H10K 50/18 →(51) *C07F 5/02*

(51) *H10K 59/121* (11) **4 701 379 A2**

(52) **H10K 59/121; H10K 59/40; H10K 59/8731;** H10K 59/65; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 25226366.0 (22) 02.12.2020

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

(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) DENG, Lei, Beijing, 100176, CN
WEI, Yue, Beijing, 100176, CN
TANG, Xia, Beijing, 100176, CN
DENG, Wei, Beijing, 100176, CN
WANG, Qian, Beijing, 100176, CN
DAI, Junxiu, Beijing, 100176, CN
ZHOU, Yang, Beijing, 100176, CN
ZHANG, Xin, Beijing, 100176, CN
QU, Yi, Beijing, 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 20963903.8 / 4 213 214

H10K 59/121 →(51) *H10K 59/35*

(51) *H10K 59/122* (11) **4 701 380 A1**
H10K 59/80

(52) **H10K 59/122; H10K 59/80524**

(25) En (26) En

(21) 25191751.4 (22) 25.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.08.2024 KR 20240112216
06.01.2025 KR 20250001761

(54) • *ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) JANG, Keunho, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
KANG, Namwook, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Wonjong, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Jae-Ho, Giheung-Gu, Yongin-si,

Gyeonggi-Do, KR
KIM, Hyoeng-Ki, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Joongyong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyuneok, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongmin, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, You Jong, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
JEONG, Samtae, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H10K 59/124*** (11) **4 701 381 A1**
(52) **H10K 59/12; H10K 59/122; H10K 59/123; H10K 59/124; H10K 59/131**
(25) Zh (26) En
(21) 23933566.4 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094148 15.05.2023
(87) WO 2024/216691 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310417036
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) YE, Sihao, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H10K 59/124 →(51) ***H10K 59/35***

H10K 59/124 →(51) ***H10K 59/80***

---

(51) ***H10K 59/131*** (11) **4 701 382 A2**
(52) **H10K 59/131**
(25) En (26) En
(21) 25224492.6 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2020 KR 20200105182
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) NA, Ji Su, 106-507 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 21192061.6 / 3 961 718

H10K 59/131 →(51) ***H10K 59/35***

H10K 59/131 →(51) ***H10K 59/80***

---

(51) ***H10K 59/32*** (11) **4 701 383 A1**
H10K 85/60
(52) **H10K 59/32;** H10K 85/60; H10K 85/615; H10K 85/631; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 2101/40
(25) En (26) En
(21) 24195613.5 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) SCHULZE, Benjamin c/o Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas c/o Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max Peter c/o Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek c/o Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
PINTER, Piermaria c/o Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H10K 59/35*** ***H10K 59/80*** ***H10K 59/121*** (11) **4 701 384 A1** ***H10K 59/124*** ***H10K 59/131***
(52) **H10K 59/124; H10K 59/121; H10K 59/131; H10K 59/351; H10K 59/8792**
(25) En (26) En
(21) 25190396.9 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240113087
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE TRANSPARENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Binn, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dojin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H10K 59/80*** ***H10K 77/10*** ***G09F 9/30*** (11) **4 701 385 A1** ***G02F 1/1333*** ***H10K 59/131***
(52) **G06F 3/0412;** H10K 59/131; G06F 3/044
(25) Ko (26) En
(21) 24792988.8 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005120 17.04.2024
(87) WO 2024/219803 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 KR 20230052753
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JUNG, Hae Goo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
JUNG, Yeon Shil, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H10K 59/80*** (11) **4 701 386 A1**
(52) **H10K 59/878; H10K 59/80518; H10K 59/876**
(25) En (26) En
(21) 25184709.1 (22) 24.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.08.2024 KR 20240110891
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Kangil, 10845 Paju-si, KR
KIM, Jinhyeon, 10845 Paju-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H10K 59/80*** ***H10K 59/131*** (11) **4 701 387 A1** ***H10K 59/124***
(52) **H10K 59/131; H10K 59/124; H10K 59/8051; H10K 59/879;** H01L 2924/00
(25) En (26) En
(21) 25192406.4 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 KR 20240113417
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KO, Intae, 10845 Gyeonggi-do, KR
SONG, SangMoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H10K 59/80*** (11) **4 701 388 A1**
(52) **H10K 59/875**
(25) En (26) En
(21) 25193957.5 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.08.2024 KR 20240111828
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,

KR
(72) CHA, Gwangmin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungi, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
RYU, Younjoo, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
YUN, Sanghyun, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Jaehun, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
JUNG, Hyunyoung, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H10K 59/80*** (11) **4 701 389 A1**
H10K 59/38 *H10K 59/40*
(52) **H10K 59/879;** H10K 59/38; H10K 59/40
(25) En (26) En
(21) 25195620.7 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.08.2024 KR 20240112997
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Je-Beom, 10845 Paju-si, KR
JUNG, Dong-Ryul, 10845 Paju-si, KR
YANG, Ji-Seok, 10845 Paju-si, KR
PARK, Jae-Hyun, 10845 Paju-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H10K 59/80 →(51) ***H10K 59/122***

H10K 59/80 →(51) ***H10K 59/35***

H10K 71/16 →(51) ***C23C 14/04***

H10K 77/10 →(51) ***H10K 59/80***

H10K 85/40 →(51) ***C07F 5/02***

---

(51) ***H10K 85/60*** (11) **4 701 390 A2**
(52) **C07D 471/04; C07D 519/00; H10K 85/615; H10K 85/622; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 85/6574;** H10K 50/165
(25) En (26) En
(21) 25224697.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2019 EP 19211912
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ORGANISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS ORGANIC COMPOUNDS FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET COMPOSÉS ORGANIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) KÖHLER, Martin, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden, DE
GRÄF, Katja, 01099 Dresden, DE
SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 20817346.8 / 4 066 297

H10K 85/60 →(51) ***C07F 5/02***

---

(51) ***H10K 101/10*** (11) **4 701 391 A2**
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H05B 33/10; H10K 85/342;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1029; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; C09K 2211/185; H10K 50/11; H10K 2101/10; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 25227040.0 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2009 US 16247609 P
19.03.2010 US 72761510
(54) • *HETEROLEPTISCHER IRIDIUMKOMPLEX*
• *HETEROLEPTIC IRIDIUM COMPLEX*
• *COMPLEXE D'IRIDIUM HÉTÉROLEPTIQUE*
(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ, 08618, US
KWONG, Raymond C., Ewing, NJ, 08618, US
LAYEK, Suman, Ewing, NJ, 08618, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 19216910.0 / 3 643 721
16203979.6 / 3 178 831
10714989.0 / 2 411 401

---

(51) ***H10N 30/00*** (11) **4 701 392 A2**
H10N 30/20 ***H10N 30/853***
H10N 30/078 *H10N 30/079*
(52) **H10N 30/8542; B41J 2/14233; H10N 30/2047; H10N 30/708;** H10N 30/078; H10N 30/079
(25) En (26) En
(21) 25197213.9 (22) 21.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 JP 2024143266
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND DRUCKER*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT, LIQUID EJECTION HEAD, AND PRINTER*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET IMPRIMANTE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YANO, Yoshiki, Suwa-shi, 392-8502, JP
OHASHI, Koji, Suwa-shi, 392-8502, JP
NAGANO, Daisuke, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

H10N 30/20 →(51) ***H10N 30/00***

H10N 30/853 →(51) ***H10N 30/00***

H10N 35/00 →(51) ***G01L 1/24***

---

(51) ***H10N 39/00*** (11) **4 701 393 A2**
(52) **G01L 1/18; G01L 1/14; G01L 1/16; G01L 1/2293; H10N 39/00**
(25) En (26) En
(21) 25224015.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2017 US 201762456699 P
09.03.2017 US 201762469094 P
(54) • *INTEGRIERTE DIGITALE KRAFTSENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *INTEGRATED DIGITAL FORCE SENSORS AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE*
• *CAPTEURS DE FORCE NUMÉRIQUES INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Nextinput, Inc., 980 Linda Vista Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) FOUGHI, Ali, Mountain View, 94043, US
DIESTELHORST, Ryan, Mountain View, 94043, US
BENJAMIN, Dan, Mountain View, 94043, US
TSAI, Julius Minglin, Mountain View, 94043, US
DUEWEKE, Michael, Mountain View, 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 18751209.0 / 3 580 539

H10N 39/00 →(51) ***G01L 1/24***

---

(51) ***H10N 50/01*** (11) **4 701 394 A2**
H10B 61/00 ***H10W 20/00***
(52) **H10W 20/092; H10B 61/00; H10N 50/01**
(25) En (26) En
(21) 25217578.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2017 US 201762488233 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON MAGNETORESISTIVEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR INTEGRATING MAGNETORESISTIVE DEVICES*
• *PROCÉDÉS D'INTÉGRATION DE DISPOSITIFS MAGNÉTORÉSISTIFS*
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130, Chandler, Arizona 85226, US
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Chandler, AZ, 85226, US
DESHPANDE, Sarin, A., Chandler, AZ, 85226, US
HOSSAIN, Moazzem, Chandler, AZ, 85226, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 18723639.3 / 3 613 088

H10N 70/00 →(51) ***C01B 32/20***

---

(51) ***H10N 70/20*** (11) **4 701 395 A1**
H10B 63/00
(52) **H10N 70/20; H10B 63/845; H10N 70/023; H10N 70/823; H10N 70/8825**
(25) En (26) En

(21) 25184406.4 (22) 23.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 23.08.2024 KR 20240113705
(54) • *OVONISCHES SCHWELLWERT-SCHALTMATERIAL UND VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *OVONIC THRESHOLD SWITCHING MATERIAL AND VERTICAL MEMORY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE COMMUTATION À SEUIL OVONIQUE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE VERTICALE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Minwoo, 16678 Suwon-si, KR
KANG, Youngjae, 16678 Suwon-si, KR
KOO, Bonwon, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Jongbong, 16678 Suwon-si, KR
SUNG, Hajun, 16678 Suwon-si, KR
YANG, Kiyeon, 16678 Suwon-si, KR
YANG, Wooyoung, 16678 Suwon-si, KR
HAM, Yongnam, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10N 70/20 →(51) ***C01B 32/20***

(51) ***H10N 97/00*** (11) **4 701 396 A1**
(52) **H10N 97/00; H10W 72/00; H10W 72/50; H10W 90/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24806206.9 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084963 29.03.2024
(87) WO 2024/234846 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310543958
(54) • *CHIP, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DIE, CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MATRICE, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Yinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xueming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Jiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H10P 32/10 →(51) ***H10B 12/00***

H10P 32/14 →(51) ***H10B 12/00***

H10P 54/00 →(51) ***H10W 76/40***

H10P 72/70 →(51) ***H10W 70/60***

H10P 72/70 →(51) ***H10W 76/40***

(51) ***H10P 74/00*** (11) **4 701 397 A2**
(52) **H10P 74/277;** H10P 74/207; H10W 42/121
(25) En (26) En
(21) 25192428.8 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2024 US 202418790597
(54) • *RANDDEFEKTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRCHIPVORRICHTUNG*
• *EDGE DEFECT MONITOR SYSTEM AND METHOD FOR MULTICHIP DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉFAUT DE BORD POUR DISPOSITIF MULTIPUCE*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Zhao, Sam Ziqun, Irvine, 92618, US
Li, Xiaoming, Irvine, 92618, US
Tsau, Liming, Irvine, 92618, US
Tan, Teck Yang, Irvine, 92618, US
Sharifi, Reza, Irvine, 92618, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H10P 74/00 →(51) ***H10W 20/00***

(51) ***H10W 20/00*** ***H10W 70/40*** ***H10P 74/00*** (11) **4 701 398 A1** ***H10W 20/44*** ***H10B 80/00***
(52) **H10W 20/023; H10W 20/20; H10W 20/425; H10W 90/00;** H10P 74/273; H10W 72/921; H10W 90/792
(25) En (26) En
(21) 25191792.8 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 FR 2408751
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER FREILIEGENDEN LEITFÄHIGEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE COMPRISING AN EXPOSED CONDUCTIVE LAYER AND A METHOD OF FABRICATION OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE COUCHE CONDUCTRICE EXPOSÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) MERMOZ, Sebastien, 38190 BERNIN, FR
BIANCHI, Raul Andres, 73800 MYANS, FR
INARD, Alain, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H10W 20/00 →(51) ***H10N 50/01***

H10W 20/00 →(51) ***H10W 76/40***

H10W 20/44 →(51) ***H10W 20/00***

H10W 29/00 →(51) ***H10W 76/40***

H10W 40/25 →(51) ***H10W 76/40***

H10W 70/40 →(51) ***H10W 20/00***

H10W 70/40 →(51) ***H10W 76/40***

(51) ***H10W 70/60*** ***H10W 74/01*** ***H10W 74/10*** (11) **4 701 399 A2** ***H10P 72/70***
(52) **H10W 70/611; H10P 72/74; H10W 42/121; H10W 70/685; H10W 74/01; H10W 74/014; H10W 74/114; H10W 74/121; H10W 90/00;** H10P 72/7424; H10P 72/743; H10W 72/0198; H10W 72/941; H10W 74/019; H10W 74/142; H10W 80/211; H10W 80/312; H10W 80/327; H10W 90/724; H10W 90/794
(25) En (26) En
(21) 25227262.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2020 US 202063074928 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBONDETEN STRUKTUR MIT INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIPS UND EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BONDED STRUCTURE WITH INTEGRATED CIRCUIT DIES AND AN INTERCONNECT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE LIÉE AVEC DES PUCES DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET STRUCTURE D'INTERCONNEXION*
(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) HABA, Belgacem, San Jose, 95134, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 21864898.8 / 4 208 897

H10W 74/01 →(51) ***H10W 70/60***

H10W 74/01 →(51) ***H10W 76/40***

H10W 74/10 →(51) ***H10W 70/60***

H10W 74/10 →(51) ***H10W 76/40***

(51) ***H10W 76/40*** ***H10W 70/40*** ***H10W 74/10*** ***H10B 80/00*** ***H10W 20/00*** ***H10W 40/25*** (11) **4 701 400 A2** ***H10W 74/01*** ***H10P 72/70*** ***H10W 29/00*** ***H10P 54/00***
(52) **H10P 72/74; H10W 20/0245; H10W 20/0249; H10W 42/121; H10W 74/014; H10W 74/019; H10W 74/114; H10W 80/00; H10W 90/00;** H10P 54/00; H10P 72/7416; H10W 20/023; H10W 40/251; H10W 46/00; H10W 46/301; H10W 72/0198; H10W 72/071; H10W 72/934; H10W 80/102; H10W 80/211; H10W 80/312; H10W 80/327; H10W 80/701; H10W 80/732; H10W 90/297; H10W 90/722; H10W 90/792
(25) En (26) En
(21) 25227259.6 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2020 US 202016917686

(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNGSVERPACKUNGEN*
• *INTEGRATED DEVICE PACKAGES*
• *BOÎTIERS DE DISPOSITIFS INTÉGRÉS*
(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) HABA, Belgacem, San Jose, 95134, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 21833640.2 / 4 173 032

---

(51) ***H10W 76/40*** ***H10W 70/40*** ***H10W 74/10*** ***H10B 80/00*** ***H10W 20/00*** ***H10W 40/25*** (11) **4 701 401 A2** ***H10W 74/01*** ***H10P 72/70*** ***H10W 29/00*** ***H10P 54/00***
(52) **H10P 72/74; H10W 20/0245; H10W 20/0249; H10W 42/121; H10W 74/014; H10W 74/019; H10W 74/114; H10W 80/00; H10W 90/00;** H10P 54/00; H10P 72/7416; H10W 20/023; H10W 40/251; H10W 46/00; H10W 46/301; H10W 72/0198; H10W 72/071; H10W 72/934; H10W 80/102; H10W 80/211; H10W 80/312; H10W 80/327; H10W 80/701; H10W 80/732; H10W 90/297; H10W 90/722; H10W 90/792
(25) En (26) En
(21) 25227260.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2020 US 202016917686
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNGSVERPACKUNGEN*
• *INTEGRATED DEVICE PACKAGES*
• *BOÎTIERS DE DISPOSITIFS INTÉGRÉS*
(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) HABA, Belgacem, San Jose, 95134, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 21833640.2 / 4 173 032

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 4 566 954
(51) *B65B 41/12 B65B 57/04 B65B 41/18 B65B 9/04*

(11) 4 582 874
(51) *G03G 5/05 G03G 9/087 G03G 5/06*

(11) 4 583 661
(51) *H10B 43/27 H10B 43/50*

(11) 4 586 017
(51) *G03G 5/05 G03G 9/087 G03G 5/06*

(11) 4 589 629
(51) *H01J 37/26 H01J 37/244*

(11) 4 592 311
(51) *C07K 16/00*

(11) 4 593 571
(51) *H10K 59/80 H10K 59/124*

(11) 4 600 661
(51) *G01N 15/14*

(11) 4 600 739
(51) *G03F 7/00*

(11) 4 600 928
(51) *G08B 3/00 A62B 35/00 G08B 21/04 G08B 6/00 F16B 45/02 G08B 25/01*

(11) 4 601 338
(51) *H04W 60/00 H04W 8/18*

(11) 4 601 403
(51) *H04W 8/18 H04W 8/24 H04W 60/00*

(11) 4 604 063
(51) *B25J 9/16 G06T 7/80 G03B 17/56*

(11) 4 604 165
(51) *H01H 37/76 H01H 37/52 H01H 37/00 H01H 85/44*

(11) 4 606 746
(51) *B65G 67/24 G05B 19/418 B65G 43/08*

(11) 4 607 569
(51) *G01N 23/20 G01Q 30/18 H01J 37/16 G01N 23/22 H01J 35/16*

(11) 4 610 279
(51) *A61K 39/395 C07K 16/40 A61K 45/06*

(11) 4 610 364
(51) *C12Q 1/68*

(11) 4 613 144
(51) *A45C 5/00 A45C 13/26 B65D 25/28 A45C 13/18 A45C 13/00 A45C 5/03 A61B 50/31 A45C 7/00 A45C 13/28*

(11) 4 613 331
(51) *C07D 231/12 C07D 231/18 C07D 401/04 C07D 401/12 C07D 403/04 C07D 405/10 C07D 498/04 A61K 31/415 A61K 31/505 C07D 231/14 C07D 239/26 C07D 401/10 C07D 401/14 C07D 405/04 C07D 409/10 A61P 35/00 A61K 31/4192*

(11) 4 613 334
(51) *C07K 16/32 A61P 35/00 A61K 39/395 A61P 35/04*

(11) 4 613 347
(51) *A63G 31/02*

(11) 4 613 386
(51) *B05C 1/08 B05C 11/04 B05C 5/02*

(11) 4 614 387
(51) *G06K 7/10 G07D 1/00 G07D 11/00 G06K 19/04 G07D 9/00 G07D 1/04*

(11) 4 614 778
(51) *H02K 5/22 H02K 3/50*

(11) 4 616 769
(51) *A47D 9/00*

(11) 4 616 920
(51) *A63G 1/00 A63G 1/30 A63G 1/24 A63G 25/00*

(11) 4 616 960
(51) *A24F 40/48 B05B 7/24*

(11) 4 617 286
(51) *A61K 39/00 C07K 16/18 A61P 9/10 A61K 39/395 C07K 16/28 A61P 25/28*

(11) 4 617 782
(51) *G03G 9/107 G03G 9/113*

(11) 4 617 849
(51) *G06F 3/14 H04N 21/431 H04N 21/4402 G09G 5/14 H04N 21/41 H04N 21/436 H04N 21/6373 H04N 21/414*

(11) 4 623 854
(51) *A61B 17/221*

(11) 4 623 922
(51) *C12N 15/10 C12N 15/63 C12N 15/113 C12N 9/22*

(11) 4 623 930
(51) *A61K 35/17 C07K 16/28 A61P 35/02 A61P 25/28 G01N 33/50 A61K 39/00*

(11) 4 625 781
(51) *H02K 9/22 H02K 7/116 H02K 9/19 H02K 11/33 H02K 7/00 H02K 5/20 H02K 11/215*

(11) 4 627 970
(51) *A47D 9/00 A47D 13/02*

(11) 4 628 166
(51) *A61P 35/00*

(11) 4 628 587
(51) *C12N 5/0783 C12N 9/22 C07K 14/725 C12N 15/63*

(11) 4 631 462
(51) *B25J 9/16 B25J 19/00 A61B 17/29 B25J 15/02 A61B 34/37 A61B 17/00*

(11) 4 632 193
(51) *F01D 5/14*

(11) 4 632 456
(51) *G02B 9/62 G02B 13/18*

(11) 4 633 074
(51) *H04W 16/28 H04W 28/06 H04L 1/1829 H04W 28/04 H04L 1/1607 H04B 7/024*

(11) 4 635 840
(51) *B63H 25/12 B63H 25/52*

(11) 4 636 534
(51) *G06F 1/04 G06F 11/16*

(11) 4 636 827
(51) *H10W 90/00*

(11) 4 640 205
(51) *A61Q 11/00 A61K 8/35 A61K 36/185 A61K 8/27 A61K 8/44 A61K 8/21 A61K 8/9789 A61K 8/24 A61K 8/19*

(11) 4 640 371
(51) *B24B 23/04 B24B 47/26 B24B 23/03*

(11) 4 640 470
(51) *B60L 3/00 B60L 15/00*

(11) 4 640 698
(51) *C07K 16/30 A61P 35/00 A61K 39/00 C07K 14/47*

(11) 4 640 821
(51) *C12M 1/00 C12M 1/12 C12M 1/04*

(11) 4 640 822
(51) *C12M 3/00*

(11) 4 641 002
(51) *F02C 7/12 F02K 5/00 B64D 31/18*

(11) 4 641 004
(51) *F02C 7/32 F01D 15/10*

(11) 4 641 963
(51) *H04L 5/00 H04L 1/08 H04L 1/1867 H04L 1/00 H04L 1/1812*

(11) 4 642 141
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 643 653
(51) *A23C 1/04 A23C 1/00 A23C 9/142 A23L 2/39 A23J 1/00 A23L 33/19 A23L 2/10 A23J 1/20*

(11) 4 643 892
(51) *A61L 26/00 C07K 14/435*

(11) 4 644 011
(51) *B09B 3/30 B09B 5/00 A47J 31/44 B29B 17/02*

(11) 4 644 443
(51) *C08L 21/00 C08L 7/00 C08L 9/00 C08L 9/06 C08K 5/00 C08K 3/06*

(11) 4 644 685
(51) *F02C 7/28 F02K 3/075 F02C 9/20 F02K 3/115*

(11) 4 644 966
(51) *G02B 13/00 G02B 15/14 G02B 13/18*

(11) 4 645 016
(51) *E04H 6/22 E04H 6/34 G05D 1/00 E04H 6/24 E04H 6/36*

(11) 4 645 304
(51) *G10L 19/16 G10L 19/002 H03G 9/00*

(11) 4 645 644
(51) *H02J 7/00*

(11) 4 645 732
(51) *H04L 1/18 H04L 5/00 H04L 1/00 H04L 1/1829*

(11) 4 645 870
(51) *H04N 19/463 H04N 19/70 H04N 19/593 H04N 19/96*

(11) 4 647 042
(51) *A61F 2/24*

(11) 4 647 068
(51) *A61K 31/415*

A61K 9/20

(11) 4 647 079
A61K 31/713

(11) 4 647 083
C12N 5/00
A61K 35/28

(11) 4 647 319
B61L 27/70
B61L 27/53

(11) 4 647 383

(11) 4 647 436
A61K 47/68
A61K 47/59
A61K 47/60
C07H 15/256

(11) 4 647 463
B29B 17/02
B09B 3/70
C08J 11/26

(11) 4 647 505
C12Q 1/6869

(11) 4 647 842
G03F 7/20

(11) 4 647 844
G03G 15/00

(11) 4 647 846
G03G 15/08

(11) 4 647 960
G06K 7/10
G06T 5/73

(11) 4 647 986
G06K 19/07
G06Q 10/08
H04W 12/08

(11) 4 648 411
H04N 19/70
H04N 19/593
H04N 19/137
H04N 19/109
H04N 19/52

(11) 4 649 907
A61B 18/14

(11) 4 649 961
A61K 31/436
A61K 39/00
A61K 45/00

(11) 4 650 000
A61K 9/08
A61K 47/10
A61P 1/00

(11) 4 650 007

(11) 4 650 049

(11) 4 650 059
B05B 17/06
B05B 7/00
B06B 1/02

(11) 4 650 135
B03B 9/06
B09B 3/32
B09B 3/80

A61K 9/28

(51) *C12N 15/113*

(51) *C12N 15/88*
A61K 35/12

(51) *B61L 15/00*
B61L 27/57
B61L 25/02

(51) *B66F 7/06*

(51) *A61K 47/54*
A61K 47/55
A61K 47/64
A61P 35/00

(51) *B29B 17/00*
B29B 17/04
B09B 5/00

(51) *C12Q 1/6841*
C12Q 1/6804

(51) *G03F 7/004*
G03F 7/32

(51) *G03G 15/20*

(51) *G03G 15/01*
G03G 21/16

(51) *G06K 7/14*
G06T 7/00

(51) *G06K 19/073*
H04L 9/08
H04L 9/32
H04W 4/80

(51) *H04N 19/157*
H04N 19/11
H04N 19/573
H04N 19/119
H04N 19/176

(51) *A61B 18/12*

(51) *A61K 9/51*
A61K 38/00
A61K 39/395

(51) *A61K 9/06*
A61K 9/00
A61K 31/573
A61P 17/14

(51) *C07K 16/28*

(51) *B01L 3/00*

(51) *A24F 40/40*
B06B 1/20
B05B 7/06

(51) *B29B 17/02*
B09B 3/30
B09B 3/35

(11) 4 650 140
H01M 50/211
H01M 50/569
B29C 45/26

(11) 4 650 207
B60K 35/26
B60W 60/00
B60K 35/29

(11) 4 650 357
C07C 255/04
C07C 255/07
C07F 9/24

(11) 4 650 371
A61K 9/08
A61K 47/34

(11) 4 650 452
C12N 15/75

(11) 4 650 551

(11) 4 650 571
F01D 9/04

(11) 4 650 702
E21B 43/263
F42D 1/10

(11) 4 650 741
G01L 19/00
G01L 19/14

(11) 4 650 848
G02B 6/44

(11) 4 650 849
G03B 17/12
G02B 27/64
G03B 30/00
H04N 23/55

(11) 4 650 931
G06F 1/3206
G06F 1/16

(11) 4 651 023

(11) 4 651 117
G08G 5/26
G08G 5/53
G08G 5/55
G05D 101/00
G05D 109/20

(11) 4 651 385
H03M 13/13
H03M 13/29

(11) 4 651 686

(11) 4 652 882

(11) 4 652 935
G03B 42/04

(11) 4 652 937
A61B 8/00

(11) 4 653 002
A61P 11/12
A61K 31/05
A61K 36/15
A61K 36/534
A61P 11/10
A61K 31/07
A61K 31/58
A61K 36/185

(51) *B29C 45/00*
H01M 50/507
H01M 10/04

(51) *B60K 35/00*
B60W 50/14
B60K 35/28

(51) *C07C 253/10*
C07C 253/30
C07F 9/66
B01J 31/18

(51) *A61K 39/395*
A61K 47/18
A61P 7/04

(51) *C12N 9/24*

(51) *E04H 4/16*

(51) *F01D 5/28*

(51) *E21B 41/00*
E21B 47/00
F42D 3/04

(51) *G01L 9/00*
G01L 19/06

(51) *G02B 6/38*

(51) *G03B 13/36*
G02B 7/04
G03B 3/10
H02K 11/215

(51) *G06F 3/0481*
G06F 1/3234
G06F 3/0488

(51) *G06K 19/07*

(51) *G08G 5/21*
G08G 5/34
G08G 5/54
G05D 1/686
G05D 105/22
B64D 31/06

(51) *H04L 1/00*
H03M 13/00

(51) *G09G 3/3233*

(51) *A24F 40/40*

(51) *A61B 6/00*
A61B 6/51

(51) *A61B 8/08*

(51) *A61K 9/48*
A61K 31/045
A61K 38/00
A61K 36/48
A61K 36/61
A61K 31/015
A61K 31/352
A61K 31/724

(11) 4 653 039
A61B 90/57

(11) 4 653 051
A61P 31/14

(11) 4 653 054
A61P 35/00

(11) 4 653 163
B23D 47/12

(11) 4 653 187
B32B 3/30

(11) 4 653 213

(11) 4 653 266
B60R 16/023

(11) 4 653 305
B60B 27/04
B62M 11/16

(11) 4 653 456
A61K 48/00
C12N 15/62
A61P 43/00
A61P 35/00
C07K 14/725
A61K 40/31

(11) 4 653 457
A61K 39/00

(11) 4 653 462
C07K 16/28

(11) 4 653 463
A61K 39/00

(11) 4 653 536
C12N 15/09
C12N 15/14

(11) 4 653 667
F01D 5/28

(11) 4 653 683
F01D 15/10

(11) 4 653 706
F04D 19/00
F04D 29/66

(11) 4 653 721
F16F 9/10

(11) 4 653 745
F25D 23/00
F16L 59/065

(11) 4 653 788
F25D 23/02

(11) 4 653 868
C07K 16/40

(11) 4 654 035
G06F 13/36
H02J 7/42
H02J 7/47

(11) 4 654 075
G06F 3/04817
H04M 1/72439
G06N 3/126
G06N 3/0475

(11) 4 654 208

(11) 4 654 280

(51) *A61B 90/50*
A61M 25/01

(51) *C07K 16/10*
A61K 39/395

(51) *A61K 35/66*

(51) *B25F 5/02*
B27B 9/00

(51) *E04F 15/10*

(51) *B32B 17/10*

(51) *B60R 16/037*

(51) *B62M 9/02*
B62M 9/04

(51) *C07K 16/28*
C07K 14/005
A61P 35/02
A61K 39/00
C07K 14/705
A61K 40/11
A61K 40/42

(51) *A61K 9/20*
A61K 9/28

(51) *A61K 39/00*

(51) *A61P 35/00*
C07K 16/28

(51) *C12N 15/00*
C12N 15/11
C12N 15/85

(51) *F01D 5/00*
F01D 5/18

(51) *F02C 3/22*
F02C 6/00

(51) *A01G 20/47*
F04D 25/06

(51) *A42B 3/12*

(51) *F25D 23/06*
F25D 23/08

(51) *F25D 23/06*

(51) *C07K 16/00*
G01N 33/53

(51) *H02J 7/00*
G06F 13/42
H02J 7/44

(51) *H04M 1/72427*
H04M 1/72469
G06N 3/045
G06N 3/094
G06F 40/30

(51) *G16B 50/50*

(51) *H01M 4/131*

H01M 4/36
H01M 4/525

(11) **4 654 298**
H01M 4/505

(11) **4 654 355**
B65D 25/10
H01M 50/211
H01M 50/244
H01M 50/289

(11) **4 654 506**
H04L 1/18

(11) **4 654 533**

(11) **4 654 552**
G06Q 50/00
H04L 51/10
G06T 13/80

(11) **4 654 570**
G06T 11/60

(11) **4 654 666**
H04W 36/08
H04W 12/0471

(11) **4 654 667**

(11) **4 654 714**
H04W 72/12

(11) **4 654 715**
H04W 72/04
H04L 1/08

(11) **4 654 719**
H04W 72/23
H04B 7/08

(11) **4 656 064**
A61P 1/00

(11) **4 656 070**
A24F 15/015
A24F 40/95

(11) **4 656 088**
A43B 13/20
A43B 7/1415

(11) **4 656 107**
A47K 10/32
A47K 10/38

(11) **4 656 127**
A61B 5/145

(11) **4 656 133**
A61B 5/1486

(11) **4 656 144**

(11) **4 656 146**

(11) **4 656 151**

(11) **4 656 164**
A61F 2/28

(11) **4 656 170**
A61F 13/84

(11) **4 656 224**
A44B 11/28
A61M 16/10

(11) **4 656 229**
A61M 25/01

(11) **4 656 238**

H01M 4/505
C01G 53/50

(51) *H01M 4/36*
H01M 4/525

(51) *H01M 50/20*
H01M 50/105
H01M 50/557
H01M 50/256
H01M 50/291

(51) *H04L 1/08*

(51) *H04L 12/18*

(51) *G06Q 50/10*
H04L 51/04
G06T 13/40
G06Q 50/40

(51) *G06T 7/70*
H04N 5/00

(51) *H04W 84/04*
H04W 88/08

(51) *H04W 48/18*

(51) *H04L 5/00*

(51) *H04W 16/28*
H04W 72/12
H04L 5/00

(51) *H04W 72/0453*
H04L 5/00

(51) *A23L 33/19*
A61P 37/00

(51) *A24F 47/00*
A24F 40/60

(51) *A43B 13/18*
A43B 3/00
A43B 13/12

(51) *A47K 5/12*
A47K 10/36

(51) *A61B 5/15*
A61B 5/00

(51) *A61B 5/15*
A61B 5/145

(51) *A61B 17/072*

(51) *A61B 17/34*

(51) *A61B 18/24*

(51) *A61F 2/30*
A61F 2/38

(51) *A61F 13/42*

(51) *A61M 16/06*
A61M 16/08

(51) *A61F 2/24*

(51) *C07C 67/03*

C07C 69/67
A61P 3/00

(11) **4 656 260**
A63B 37/00
B23P 11/00
A63B 60/48

(11) **4 656 263**
B60R 21/02
A63G 31/00

(11) **4 656 365**
B29C 33/30
B29C 45/33

(11) **4 656 372**
B32B 5/16
B32B 5/30
B32B 7/08
B32B 25/04
B32B 27/14
B32B 27/32
B32B 3/08

(11) **4 656 455**
B60N 2/70

(11) **4 656 471**
B60T 13/66

(11) **4 656 551**
B65D 6/34
B65D 8/00
B65D 25/36
B65D 77/20

(11) **4 656 576**
B66B 13/22

(11) **4 656 602**
B01D 71/62
B01D 69/12
C02F 1/44
B01D 71/26
B01D 71/28
C02F 1/68
C02F 101/38

(11) **4 656 657**
A61K 39/395
A61P 31/12
C07K 16/22

(11) **4 656 691**
B32B 17/10

(11) **4 656 715**
C12N 5/078
G01N 33/96

(11) **4 656 718**
A61K 31/739
A61K 38/16
A61P 15/14

(11) **4 656 734**
A61K 31/00
B01J 13/00

(11) **4 656 794**
B60R 21/235
D06M 101/34
D06L 1/20
D06N 3/10
D01F 6/00
D03D 15/283

(11) **4 656 842**
F01D 5/28

C07C 69/72

(51) *A63B 53/04*
B23K 31/02
B23P 17/04
A63B 60/52

(51) *B60R 22/00*
A63G 7/00
A63G 31/02

(51) *B29C 43/36*
B29C 43/34
B29C 45/56

(51) *B32B 5/02*
B32B 5/24
B32B 7/04
B32B 13/14
B32B 27/12
B32B 27/30
B32B 27/40
B32B 3/28

(51) *B60N 2/58*

(51) *B60T 13/12*
B60T 13/00

(51) *B65D 6/00*
B65D 17/28
B65D 17/353
B65D 47/08
B65D 83/08

(51) *B66B 5/00*

(51) *B01D 71/82*
B01D 71/36
B01D 69/02
C02F 1/62
B01D 67/00
C02F 101/20
C02F 103/34

(51) *A61K 45/00*
A61P 25/00
A61P 43/00

(51) *B32B 17/06*
C09D 5/18

(51) *G01N 33/50*
G01N 33/569

(51) *A61K 31/713*
A61K 31/787
A61K 39/102
C12N 9/12

(51) *C12Q 1/6886*
A61K 49/04
C12Q 1/6806

(51) *D06M 15/643*
D03D 1/02
D06L 1/16
D06N 3/00
D06N 3/12
B60R 21/36
D06L 1/12

(51) *F01D 9/04*

(11) **4 656 916**
F16K 51/00
F16K 1/42
F16K 25/00

(11) **4 656 931**

(11) **4 656 934**
A62C 3/07
A62C 35/02
A62C 37/44
F17C 13/12

(11) **4 656 965**
F24H 1/10

(11) **4 656 999**

(11) **4 657 016**

(11) **4 657 064**
B01D 35/147
B01D 35/30

(11) **4 657 073**
G01N 35/04

(11) **4 657 119**
G01S 7/481
G01S 17/58

(11) **4 657 170**
G03G 21/16

(11) **4 657 358**
G06Q 50/06

(11) **4 657 426**
H04W 52/02
G06F 1/3231
G09G 5/395

(11) **4 657 661**
H01Q 1/24
H01Q 9/30
H01Q 5/35

(11) **4 657 750**

(11) **4 657 753**
H03F 1/52
H03F 1/02

(11) **4 657 785**
H04W 76/15
H04L 1/08
H04W 76/19

(11) **4 657 791**

(11) **4 657 820**
H04L 41/082

(11) **4 657 825**
H04L 1/00
H04L 69/165
H04L 69/40

(11) **4 657 842**
G06F 3/12

(11) **4 657 859**
H04N 21/44
H04N 19/33

(11) **4 657 919**

(11) **4 657 932**
H04W 52/38

(11) **4 658 003**
H05K 3/00

F16K 17/04
F16K 1/36
F16K 17/10
F16K 31/40

(51) *F17C 3/08*

(51) *A62C 3/06*
A62C 31/28
A62C 35/13
A62C 99/00

(51) *H05B 3/22*

(51) *F28D 9/00*

(51) *G01B 11/25*

(51) *B01D 65/00*
B01D 35/153
G01N 30/60

(51) *G01N 35/00*
G01N 35/10

(51) *G01S 17/931*
G01S 17/26

(51) *G03G 15/01*

(51) *G06K 17/00*

(51) *G06Q 10/08*
G06F 1/3209
G09G 3/20

(51) *H04M 1/02*
H01Q 1/48
H01Q 21/28
H01Q 9/42

(51) *H02S 50/00*

(51) *H03F 1/22*
H03F 3/193

(51) *H04W 76/25*
H04B 7/02
H04W 76/16

(51) *H04L 5/00*

(51) *H04L 45/586*
H04L 41/40

(51) *H04L 45/74*
H04L 1/1867
H04L 69/326

(51) *H04N 1/00*
H04N 1/23

(51) *H04N 19/105*
H04N 19/59
H04N 19/70

(51) *H04W 28/02*

(51) *H04W 52/14*

(51) *H05K 1/14*
H05K 3/46

(11) 4 658 045
(51) *H10D 30/67*
H10K 59/121

(11) 4 659 568
(51) *A01G 22/30*

(11) 4 659 569
(51) *A01G 22/30*

(11) 4 659 700
(51) *A61B 90/00*
A61B 17/34
A61B 34/20
A61B 90/30

(11) 4 659 708
(51) *A61F 2/24*

(11) 4 659 710
(51) *A61F 2/24*

(11) 4 659 717
(51) *A61F 2/966*
A61F 2/95

(11) 4 659 777
(51) *A61M 5/142*
A61M 5/158
A61M 5/20

(11) 4 659 779
(51) *A61M 5/00*
A61M 5/32
A61M 25/00
A61M 25/06
A61M 39/06
A61M 39/24
A61M 39/22
A61M 5/158
A61M 5/34

(11) 4 659 787
(51) *A61M 16/06*
A61M 16/20

(11) 4 659 804
(51) *A61K 39/395*
A61K 45/00
A61P 3/04

(11) 4 659 904
(51) *B25B 27/10*
B21D 39/04
H01R 43/048
B23P 11/00

(11) 4 659 936
(51) *B29C 64/118*
B29C 64/245
B33Y 10/00
B33Y 30/00
B29C 64/40
B33Y 40/20
B29C 64/30
B22F 12/30
B29C 64/35

(11) 4 659 996
(51) *B60L 53/67*
H02J 3/32
H02J 7/50

(11) 4 660 135
(51) *C01B 39/48*
C01B 39/12
C01B 37/02
B01J 29/035
B01J 29/70
B01J 29/86
C10G 11/05
C10G 49/08

(11) 4 660 136
(51) *C01B 39/48*
C01B 37/02
C01B 39/12
B01J 29/035
B01J 29/70
B01J 29/86
C10G 11/05
C10G 49/08

(11) 4 660 225
(51) *B27K 3/02*
B27K 3/15
C08J 9/26

(11) 4 660 259
(51) *C04B 26/04*
C04B 28/14
C09D 5/34

(11) 4 660 289
(51) *C12M 1/00*
C12M 3/00
C12M 1/12

(11) 4 660 303
(51) *C07K 7/06*
A61K 38/00
C12N 9/64

(11) 4 660 325
(51) *C12Q 1/70*
A61K 39/42
A61P 31/18
G01N 33/569
C07K 16/114

(11) 4 660 394
(51) *B29C 59/02*
B29C 35/08
E04F 13/08
E04F 13/18
E04F 15/02

(11) 4 660 406
(51) *E05F 1/12*

(11) 4 660 407
(51) *E05F 1/12*

(11) 4 660 408
(51) *E05F 1/12*

(11) 4 660 506
(51) *F16L 19/02*
F16B 7/18
F16L 17/04
F16L 19/065
F16L 21/06
F16L 23/10

(11) 4 660 731
(51) *G06Q 10/087*
G05B 19/418
G06Q 10/08

(11) 4 660 740
(51) *F15B 3/00*
B30B 1/32
E21B 33/035
F01B 7/16
F04B 9/115
F15B 13/043
G05D 16/00

(11) 4 660 759
(51) *G06F 3/01*

(11) 4 660 856
(51) *G06F 21/57*
H04L 9/40
G06F 21/54

(11) 4 660 948
(51) *G06T 7/80*
G06Q 7/292
G06T 7/579
G06T 7/73

(11) 4 661 004
(51) *G10L 19/02*
G10L 21/038
G10L 21/04

(11) 4 661 031
(51) *G21C 3/32*
G21C 3/324
G21C 3/328
G21C 3/30
G21D 5/02

(11) 4 661 297
(51) *G11C 11/54*
G11C 7/04
G06N 3/0442
G06N 3/045
G06N 3/0464
G06N 3/065
H03M 1/10
H03M 1/46
G06F 17/12

(11) 4 661 371
(51) *H04L 67/00*
H04L 61/4511

(11) 4 661 400
(51) *H04N 19/187*
H04N 19/30
H04N 19/70

(11) 4 661 401
(51) *H04N 19/52*
H04N 19/573
H04N 19/105
H04N 19/157
H04N 19/176
H04N 19/196

(11) 4 661 409
(51) *H04B 10/116*
H04L 45/02
H04L 45/125
H04L 45/30
H04L 65/75
H04L 65/80
H04N 21/214
H04N 21/436
B64D 11/00

(11) 4 661 413
(51) *G03B 17/02*
G03B 30/00
H04N 23/51
H04N 23/54
H04N 23/55

(11) 4 661 425
(51) *H04R 1/32*
H04R 1/10
H04R 1/02
H04M 1/03
H04R 1/28

(11) 4 661 462
(51) *H04L 9/40*
H04L 9/06
H04L 9/08
H04L 9/32
H04L 12/28
H04L 45/74
H04L 61/5007
H04W 12/069

(11) 4 661 616
(51) *H10B 51/10*
H10B 51/20
H10B 51/30
H10D 64/68
H10D 64/01
H10B 43/20
H10B 43/27

(11) 4 661 638
(51) *H10K 59/121*

(11) 4 661 640
(51) *H10K 59/80*

(11) 4 663 094
(51) *A61B 1/05*

(11) 4 663 128
(51) *A61B 6/04*

(11) 4 663 160
(51) *A61F 2/06*
A61F 2/01

(11) 4 663 171
(51) *A61F 2/04*

(11) 4 663 176
(51) *A61F 13/47*
A61F 13/56

(11) 4 663 189
(51) *C07D 471/04*
A61K 31/424
A61K 31/437
A61K 31/4985
A61K 31/506
A61K 31/519
A61P 3/00
A61P 3/04
A61P 3/06
A61P 3/10
A61P 9/00
A61P 9/04
A61P 9/10
A61P 9/12
A61P 11/00
A61P 13/12
C07D 471/14
C07D 487/14
A61P 27/00
C07D 519/00
C07D 498/14

(11) 4 663 194
(51) *A61K 36/8988*
A61K 31/047
A61K 31/197
A61K 31/221
A61K 31/4188
A61K 31/4415
A61K 31/455
A61K 31/51
A61K 31/519
A61K 31/525
A61K 31/7068
A61K 31/7076
A61P 25/02
A61P 29/00
A23L 33/105
A23L 33/15
A23L 33/155
A61K 31/592
A61K 31/593
A61K 31/714

(11) 4 663 214
(51) *A61B 17/00*
A61B 17/22
A61B 17/3207
A61M 25/10
A61M 1/00

(11) 4 663 271
(51) *B01D 53/04*

(11) 4 663 335
(51) *F01D 5/30*
F01D 5/18
B23K 26/244

(11) 4 663 475
(51) *B60N 2/28*
B60N 3/06

(11) 4 663 509
(51) *B62B 7/06*
B62B 7/10
B62B 9/08

(11) 4 663 528
(51) *B62K 25/02*
B62J 45/41
B62J 45/422
B62M 25/08

(11) 4 663 562
(51) *B65B 39/00*
B65B 21/02
B65B 59/00
B65G 47/22

(11) 4 663 590
(51) *B66B 11/02*
B66B 9/187

(11) 4 663 593
(51) *B66C 23/20*

(11) 4 663 769
(51) *C12Q 1/6818*
C12Q 1/6804

(11) 4 663 809
(51) *C23C 16/40*
C23C 16/448
C23C 16/452

(11) 4 663 985
(51) *E21B 43/04*
E21B 34/06
F16K 3/26

(11) 4 664 110
(51) *B01L 7/00*
B01L 3/00
G01N 35/04

(11) 4 664 130
(51) *G01R 31/396*
G01R 31/392
G01R 31/382

(11) 4 664 270
(51) *G10L 15/22*
G06F 3/16

(11) 4 664 310
(51) *G06T 1/60*
G06F 11/00
G06F 16/18
G06F 16/188
G06F 11/10
G06F 16/182

(11) 4 664 421
(51) H04N 23/60 H04N 23/61 H04N 23/667

(11) 4 664 454
(51) G06F 17/14 G10L 19/02 H04L 12/66

(11) 4 664 484
(51) G06T 7/00 A61B 5/00 G06Q 10/04 G16H 10/00 G16H 50/20

(11) 4 664 619
(51) H01M 50/153 H01M 50/533 H01M 50/109

(11) 4 664 719
(51) H02J 7/00 B60L 53/66 H01M 10/44

(11) 4 664 759
(51) H03F 1/32 H03F 3/195 H03F 3/213 H03F 3/24 H03G 3/00 H03G 3/30

(11) 4 664 787
(51) H04B 7/0404 H04B 1/00 H04B 7/06 H04B 7/08

(11) 4 664 803
(51) H04W 72/04 H04J 4/00 H04L 1/18

(11) 4 664 821
(51) H04L 9/32 H04L 9/08

(11) 4 664 830
(51) G06F 21/32 H04W 12/06 H04W 12/30 H04L 9/40 G06V 40/40

(11) 4 664 838
(51) H04L 5/00 H04L 27/26

(11) 4 664 860
(51) H04L 67/51 H04W 4/50 H04W 48/18

(11) 4 664 866
(51) H04M 1/02

(11) 4 664 872
(51) G06T 7/254 G06T 11/60 G06F 16/738 H04N 5/272

(11) 4 664 890
(51) H04N 19/426 H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/11 H04N 19/463

(11) 4 664 909
(51) G02B 5/20 G02B 13/00 G02B 27/64 G03B 5/04 G03B 13/34 G03B 17/17 G03B 30/00 H04N 23/55

(11) 4 665 049
(51) H04W 64/00 H04W 72/12 G01S 5/00 G01S 5/02 H04W 24/10 G01S 5/10 H04W 24/08

(11) 4 665 076
(51) H04W 12/63 H04W 12/02 H04W 4/02 H04W 8/18 H04W 8/20 H04W 48/02 H04L 45/0377 H04W 60/04 H04W 4/14 H04W 76/18

(11) 4 665 084
(51) H04W 28/02 H04W 28/24 H04W 88/08

(11) 4 666 869
(51) A23L 7/113 A23L 7/109

(11) 4 666 968
(51) A61B 17/16 A61B 17/32

(11) 4 666 970
(51) A61B 17/32 A61B 18/00

(11) 4 667 003
(51) A61K 9/24 A61K 31/513 A61K 31/5365 A61P 31/18 A61K 9/20

(11) 4 667 007
(51) A61K 36/8988 A61K 31/047 A61K 31/197 A61K 31/221 A61K 31/4188 A61K 31/4415 A61K 31/455 A61K 31/51 A61K 31/519 A61K 31/525 A61K 31/7068 A61K 31/7076 A61P 25/02 A61P 29/00 A23L 33/105 A23L 33/15 A23L 33/155 A61K 31/592 A61K 31/593 A61K 31/714

(11) 4 667 024
(51) A61L 29/04 A61L 29/14

(11) 4 667 032
(51) A61M 5/315

(11) 4 667 037
(51) A61M 16/06 A61M 16/08

(11) 4 667 038
(51) A61M 16/06 A61M 16/08

(11) 4 667 039
(51) A61M 25/01 A61M 25/02 A61M 25/10 A61B 1/00

(11) 4 667 055
(51) A61K 31/423 A61K 31/4196 A61K 31/506 A61K 31/519 A61K 31/565 A61K 31/7064 A61K 31/18 A61K 45/06 A61P 35/00

(11) 4 667 383
(51) B65D 81/26 B65D 81/20 A61J 1/14 A61J 1/18 B65B 55/02 B65B 55/08

(11) 4 667 461
(51) C07D 295/108 C07D 305/06 C07D 307/14 C07D 307/85 C07D 405/12 C07D 407/12 C07D 413/12 C07D 413/14 A61P 25/28 A61K 31/341

(11) 4 667 549
(51) C09K 8/582 C12N 1/20 C12P 3/00

(11) 4 667 568
(51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6869 C40B 50/06 C12N 15/10

(11) 4 667 706
(51) F01D 9/04 F01D 11/24 F01D 25/12

(11) 4 667 730
(51) F02C 3/10 F02C 3/36 F02C 6/08 F02C 9/18

(11) 4 667 808
(51) A61M 16/06 F16G 11/10 F16M 13/04

(11) 4 667 887
(51) G01M 3/20 G01N 15/08

(11) 4 667 996
(51) G02B 13/00 G02B 9/62

(11) 4 668 054
(51) G06F 1/20 H01L 23/367 H01L 23/473 H05K 7/20

(11) 4 668 097
(51) G06F 3/16

(11) 4 668 165
(51) G11C 11/54 G06N 3/065 G11C 16/04

(11) 4 668 232
(51) G16H 20/10 A61B 5/11 A61N 1/36 G06N 3/08 G06N 20/00 G06T 7/00 G06V 10/774 G06V 40/20 G16H 50/20 G06V 10/94 G06N 3/09

(11) 4 668 262
(51) G10L 19/012 G10L 19/22

(11) 4 668 489
(51) H01Q 1/38 H04M 1/02 H05K 7/20 H05K 5/03 H01Q 1/24 H01Q 21/06 G06F 1/16 H01Q 21/28

(11) 4 668 584
(51) A47K 5/12 A47K 10/32 A47K 10/36 A47K 10/38

(11) 4 668 663
(51) H04W 64/00 G01S 5/00 G01S 5/02 H04L 5/00

(11) 4 668 703
(51) H04L 47/00 G06N 3/043 G06N 3/045 G06N 3/0455 H04L 41/16 H04L 43/026 H04L 47/2441 H04L 47/2483

(11) 4 668 798
(51) H04L 61/5014 H04L 61/5092 H04W 4/70

(11) 4 668 805
(51) H04W 8/20

(11) 4 668 865
(51) H04W 4/70 H04W 48/18 H04W 36/14

(11) 4 669 028
(51) H04W 72/02 H04W 4/40 H04W 76/14

(11) 4 669 054
(51) H03K 17/041 H10D 30/47 H10D 64/23 H10D 64/62 H10D 62/85

(11) 4 669 059
(51) H10D 86/40 H10K 59/124 H10K 59/131 H10K 59/35 H10D 86/60

(11) 4 670 648
(51) A61B 17/70 A61B 17/02

(11) 4 670 655
(51) A61B 17/29 A61B 17/072

(11) 4 670 665
(51) A61B 18/14

(11) 4 670 759
(51) A61M 5/315 A61M 5/24 A61M 5/31

(11) 4 671 062
(51) B60T 8/32 B60T 8/88 B60T 8/90

(11) 4 671 103
(51) B62K 11/04 B62M 7/02

(11) 4 671 213
(51) C02F 1/00 B02C 18/00 B02C 25/00 B09B 3/35

(11) 4 671 380
(51) C12Q 1/6853

(11) 4 671 666
(51) F28D 20/02 F28D 20/00 C09K 5/16 F24F 5/00 F28D 7/16 F28D 1/06 F22B 1/02 F24H 7/04 F24H 9/20 F28D 1/04 F28D 1/053 F01K 3/00 F28F 9/02

(11) 4 671 748
(51) G01N 23/04

(11) 4 671 752
(51) A61B 5/145
A61B 5/1486
G01N 27/327

(11) 4 671 852
(51) G02C 3/00
A61F 9/02
G02C 11/02

(11) 4 671 858
(51) G02F 1/153

(11) 4 671 863
(51) G06T 7/00
A61B 6/00
A61B 6/40
A61B 6/42
G03B 42/02
G03B 42/04
G03B 42/08
G01N 23/04
G01N 23/083
G01N 23/2257
G01T 1/20

(11) 4 672 189
(51) G08B 15/00
G08B 7/06
G08B 15/02
A43B 3/44
A43B 3/36
A43B 3/50

(11) 4 672 287
(51) H01G 4/005
H01G 4/06
H01G 4/12
H01G 4/008
H01G 4/33
H01G 4/012
H10B 12/00
H10D 1/68

(11) 4 672 508
(51) B05B 17/06
A61M 11/00
A61M 15/00
H01R 13/24

(11) 4 672 574
(51) F04B 17/03
F04B 53/16
F04C 14/28
F04C 15/00
F04C 2/344
F04D 7/02
F04D 13/06
F04D 29/42
H02K 5/136
H02K 11/33

(11) 4 672 613
(51) H03M 1/12
H03M 1/50

(11) 4 672 627
(51) H04W 74/0836

(11) 4 672 658
(51) H04W 72/04
H04L 5/00

(11) 4 672 682
(51) H04L 25/02

(11) 4 672 757
(51) H04N 19/31
H04N 19/46
H04N 19/70

(11) 4 672 819
(51) H04W 36/00

(11) 4 672 827
(51) H04W 52/22
H04W 52/36

(11) 4 674 361
(51) A61B 17/34
A61B 90/30
A61B 17/02

(11) 4 674 375
(51) A61B 34/20
A61B 34/30
A61B 17/34
A61B 34/00
A61B 17/00

(11) 4 674 401
(51) A61K 9/08
A61K 31/519
A61J 1/10
A61P 27/02
A61K 47/02

(11) 4 674 446
(51) A61B 17/22
A61M 1/00

(11) 4 674 457
(51) A61M 16/06
A61M 16/08

(11) 4 674 763
(51) B64D 37/30

(11) 4 675 032
(51) D06F 39/02

(11) 4 675 239
(51) G01F 1/84

(11) 4 675 257
(51) G01N 1/28
G02B 21/32

(11) 4 675 470
(51) G06F 21/32
G06F 21/35

(11) 4 675 580
(51) G06T 5/00
G06V 20/69

(11) 4 675 589
(51) G08B 29/18

(11) 4 675 749
(51) H01M 10/14
H01M 50/46

(11) 4 676 091
(51) H04R 9/06

(11) 4 676 131
(51) H04W 52/18
H04W 74/08
H04W 52/36
H04W 74/0833
H04W 52/50

(11) 4 676 160
(51) G08C 19/00
H04B 7/00
G06F 1/3234
H04W 52/02
H01Q 5/25
G01S 5/02
G01S 5/12
G07C 9/00
G07C 9/28
H04W 4/021
H04W 4/80
H04W 12/63
H04W 4/02
H04W 76/27
H04W 76/14

(11) 4 678 101
(51) A61B 5/145

(11) 4 678 361
(51) B27G 15/00

(11) 4 679 241
(51) H04N 1/00
G03G 15/00
H04N 1/44
G06F 3/12
G06F 3/0482
G06F 3/0483
G06F 3/048

(11) 4 679 554
(51) H01M 10/0567
H01M 10/0568
H01M 10/0569

(11) 4 681 641
(51) A61B 5/155
A61B 5/15
A61B 5/145
A61M 5/158

(11) 4 681 667
(51) A61B 18/02
A61B 90/00
A61B 18/00

(11) 4 681 687
(51) A61F 9/007

(11) 4 682 048
(51) B64C 1/06
B64C 1/18

(11) 4 682 111
(51) H01M 4/485
H01M 4/505
H01M 4/525
H01M 4/36
C01G 53/00

(11) 4 682 378
(51) F03G 7/06
F25B 23/00

(11) 4 682 499
(51) G01M 3/00
G01M 3/28

(11) 4 682 726
(51) G06F 11/10

(11) 4 682 788
(51) G06Q 10/04
G01N 33/00
G06Q 10/0635
G06Q 50/26

(11) 4 682 876
(51) G10L 19/26
G10L 21/038

(11) 4 683 039
(51) H01M 10/04
H01M 10/0562
H01M 10/48

(11) 4 683 044
(51) H01M 10/613
H01M 50/574
H01M 10/6552
H01M 10/6553
H01M 10/6569
H01M 10/659

(11) 4 683 149
(51) G01R 31/36
B60R 16/03
G01R 33/032
H02H 3/08
H02H 1/00

(11) 4 683 190
(51) H02K 33/16
B06B 1/04
H04L 9/40

(11) 4 683 218
(51) G10L 19/16
H03G 7/00

(11) 4 683 321
(51) H04N 19/105
H04N 19/11
H04N 19/70
H04N 19/176
H04N 19/159

(11) 4 683 412
(51) H04W 72/0453

(11) 4 683 473
(51) H10K 50/11

(11) 4 684 764
(51) A61F 2/44
A61F 2/28
A61B 17/70
A61F 2/30
A61F 2/46

(11) 4 684 999
(51) B60L 1/00
B60K 1/02
B60K 6/387
B60K 6/547
B60K 17/02
B60L 15/20

(11) 4 685 558
(51) G03F 7/00

(11) 4 686 121
(51) H04L 1/00

(11) 4 686 149
(51) G06F 21/62
G06F 3/06
H04L 9/32

(11) 4 686 191
(51) H04N 7/15

(11) 4 686 282
(51) H04L 1/16
H04L 1/18
H04J 3/16
H04L 5/00
H04W 72/04

(11) 4 686 666
(51) B65D 21/06

(11) 4 687 177
(51) H01M 4/04
H01M 10/04
C22F 1/04

(11) 4 687 194
(51) H01M 10/613
H01M 10/625
H01M 10/63
H01M 10/6568

(11) 4 691 362
(51) A61B 5/103
A61B 5/11
A61B 5/00

(11) 4 691 411
(51) A61B 34/20
G06N 3/0442
G06N 3/045
G06N 3/0464
G06N 3/08
G06N 3/09
A61B 34/30
G06N 3/0455
A61B 1/00

(11) 4 691 505
(51) A61F 2/00
A61F 2/02
A61F 2/26
A61F 2/12
A61F 5/41
A61L 27/50

(11) 4 691 512
(51) A61B 17/34
A61M 25/06
A61M 29/00
A61M 1/36

(11) 4 691 518
(51) A61M 5/142

(11) 4 691 534
(51) A61M 16/06
A62B 18/02
A61M 16/00
A61M 16/08
A61M 16/20

(11) 4 692 480
(51) E03D 9/052

(11) 4 692 641
(51) H04M 1/02
G06F 1/16
F21V 8/00

(11) 4 693 249
(51) B60W 60/00
B60W 40/02
B60W 40/08
G05D 1/00
B60W 50/00
B60W 50/14
B60W 30/182

(11) 4 693 568
(51) H01M 10/0567
H01M 10/0569
H01M 10/0587
H01M 10/052

(11) 4 693 615
(51) H01M 10/615
H01M 10/637

(11) **4 693 975** (51) ***H04L 1/1607***
H04L 25/49

(11) **4 694 089** (51) ***G06F 40/14***
H04L 65/403 ***H04L 65/401***
H04L 67/1095 ***H04L 65/756***

(11) **4 694 516** (51) ***H04W 76/14***
H04W 76/18 ***H04W 72/542***
H04W 72/543

(11) **4 696 146** (51) ***A23L 2/60***
A23L 2/00 ***A23L 2/38***
A23L 2/385

(11) **4 696 251** (51) ***A61B 17/12***

(11) **4 696 256** (51) ***A61B 17/34***
A61B 17/32 ***A61B 17/00***

(11) **4 696 291** (51) ***A61F 13/494***
A61F 13/496 ***A61F 13/505***

(11) **4 696 348** (51) ***A24F 40/50***
A61M 15/06 ***A61M 11/04***

(11) **4 696 379** (51) ***C07H 17/08***
A61P 31/10

(11) **4 696 556** (51) ***B60N 2/66***
B60N 2/90

(11) **4 697 062** (51) ***G08B 13/196***
G06T 7/292 ***G06T 7/70***
G08B 13/00 ***H04N 13/271***
H04N 21/80 ***A61B 5/01***
A61B 5/08 ***G06V 10/52***
G06V 10/20

(11) **4 697 116** (51) ***G05D 1/00***

(11) **4 697 192** (51) ***G06F 16/23***
G06F 16/2453 ***G06F 16/18***

(11) **4 697 285** (51) ***G06V 10/774***
G06V 10/84 ***G06V 10/82***
G06V 10/70

(11) **4 697 289** (51) ***G06V 30/32***
G06V 30/142 ***G06F 40/171***

(11) **4 697 315** (51) ***G09G 3/20***
G09G 3/32 ***G09G 3/36***

(11) **4 697 390** (51) ***H01M 4/04***
H01M 10/04 ***H01M 10/052***
H01M 10/058 ***H01M 10/44***

(11) **4 697 466** (51) ***H01M 50/342***
H01M 50/152 ***H01M 50/107***
H01M 50/528 ***H01M 50/531***
H01M 50/186 ***H01M 50/559***

(11) **4 697 848** (51) ***H04W 74/0833***

(11) **4 697 918** (51) ***H10K 85/60***

I.1(4)
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 126 815** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2021/189143 26.01.2026

(11) **4 200 269** (51) ***C07B 59/00***
(87) WO 2022/038572 26.01.2026

(11) **4 209 258** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2022/075381 23.01.2026

(11) **4 268 807** (51) ***C09C 1/02***
(87) WO 2022/139418 28.01.2026

(11) **4 281 562** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2022/195553 28.01.2026

(11) **4 286 515** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2022/164226 21.01.2026

(11) **4 299 517** (51) ***C01B 21/06***
(87) WO 2022/181521 26.01.2026

(11) **4 323 008** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2022/221550 26.01.2026

(11) **4 330 067** (51) ***B60K 17/28***
(87) WO 2022/232437 23.01.2026

(11) **4 352 219** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2022/261377 26.01.2026

(11) **4 359 443** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2022/272033 27.01.2026

(11) **4 361 101** (51) ***C04B 35/536***
(87) WO 2022/270500 27.01.2026

(11) **4 370 697** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2023/288220 26.01.2026

(11) **4 372 838** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2023/286831 27.01.2026

(11) **4 372 839** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2023/286833 27.01.2026

(11) **4 374 173** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2023/004087 26.01.2026

(11) **4 374 997** (51) ***B23H 7/02***
(87) WO 2023/032139 21.01.2026

(11) **4 376 159** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2023/195743 26.01.2026

(11) **4 378 613** (51) ***B23H 7/20***
(87) WO 2023/007748 21.01.2026

(11) **4 379 841** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2023/153715 26.01.2026

(11) **4 379 868** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2023/008151 27.01.2026

(11) **4 382 450** (51) ***B65D 65/00***
(87) WO 2023/013332 27.01.2026

(11) **4 389 262** (51) ***B01D 59/34***
(87) WO 2023/021950 27.01.2026

(11) **4 389 701** (51) ***C01B 32/28***
(87) WO 2023/022238 23.01.2026

(11) **4 389 767** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/020459 26.01.2026

(11) **4 389 771** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/020625 23.01.2026

(11) **4 392 509** (51) ***C10K 3/06***
(87) WO 2023/023865 23.01.2026

(11) **4 393 517** (51) ***A61K 49/22***
(87) WO 2023/036347 23.01.2026

(11) **4 393 571** (51) ***B01D 69/00***
(87) WO 2023/026783 21.01.2026

(11) **4 393 954** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/045606 23.01.2026

(11) **4 396 353** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2023/034983 26.01.2026

(11) **4 398 365** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2023/032871 26.01.2026

(11) **4 402 139** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2023/043284 23.01.2026

(11) **4 402 159** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2023/039673 23.01.2026

(11) **4 406 698** (51) ***B24B 55/12***
(87) WO 2023/047817 28.01.2026

(11) **4 407 032** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2023/046147 28.01.2026

(11) **4 407 636** (51) ***H01B 1/06***
(87) WO 2023/047996 26.01.2026

(11) **4 407 660** (51) ***C30B 29/16***
(87) WO 2023/047895 28.01.2026

(11) **4 408 975** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2023/053146 22.01.2026

(11) **4 409 003** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2023/056440 23.01.2026

(11) **4 411 458** (51) ***G02C 7/00***
(87) WO 2023/054433 26.01.2026

(11) **4 411 459** (51) ***G02C 7/00***
(87) WO 2023/054434 27.01.2026

(11) **4 411 478** (51) ***G03F 7/027***
(87) WO 2023/054116 23.01.2026

(11) **4 411 852** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2023/053591 26.01.2026

(11) **4 413 941** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2023/038127 26.01.2026

(11) **4 413 998** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2023/058723 23.01.2026

(11) **4 415 079** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2024/090324 28.01.2026

(11) **4 418 307** (51) ***H10P 50/00***
(87) WO 2023/068066 26.01.2026

(11) **4 418 330** (51) ***H10D 30/67***
(87) WO 2023/063348 28.01.2026

(11) **4 419 363** (51) ***B60K 15/035***
(87) WO 2023/069416 26.01.2026

(11) **4 421 456** (51) ***G01D 21/02***
(87) WO 2023/065771 23.01.2026

(11) **4 422 495** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2023/076204 28.01.2026

(11) **4 424 663** (51) ***C07C 67/03***
(87) WO 2024/154943 26.01.2026

(11) **4 424 678** (51) ***C07D 307/46***
(87) WO 2023/072053 26.01.2026

(11) **4 426 840** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2023/105527 28.01.2026

(11) **4 426 847** (51) ***C12N 15/867***
(87) WO 2023/081750 28.01.2026

(11) **4 428 098** (51) ***C01C 1/02***
(87) WO 2023/080022 28.01.2026

(11) **4 428 237** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2023/078220 22.01.2026

(11) **4 428 268** (51) ***C25B 11/083***
(87) WO 2023/080173 23.01.2026

(11) **4 428 902** (51) ***C23C 16/448***
(87) WO 2023/079787 21.01.2026

(11) **4 428 966** (51) ***H01M 8/1058***
(87) WO 2023/101308 28.01.2026

(11) **4 429 241** (51) ***H04N 19/423***
(87) WO 2023/075563 27.01.2026

(11) **4 429 250** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2023/080606 22.01.2026

(11) **4 429 695** (51) ***A61K 38/27***
(87) WO 2023/081494 26.01.2026

(11) **4 429 774** (51) ***A61P 37/02***
(87) WO 2023/086999 27.01.2026

(11) **4 431 501** (51) ***C07D 319/18***
(87) WO 2023/083293 28.01.2026

(11) **4 431 593** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2023/080399 27.01.2026

(11) **4 431 594** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2023/080400 27.01.2026

(11) **4 432 129** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2023/106182 26.01.2026

(11) **4 433 045** (51) ***A61K 31/33***
(87) WO 2023/091628 23.01.2026

(11) **4 433 058** (51) ***A61K 31/4995***
(87) WO 2023/084329 26.01.2026

(11) **4 433 086** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2023/091951 23.01.2026

(11) **4 433 497** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2023/086983 26.01.2026

(11) **4 433 585** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2023/091987 22.01.2026

(11) **4 434 341** (51) ***A61K 31/185***
(87) WO 2023/083361 22.01.2026

(11) **4 435 089** (51) ***C12N 1/145***
(87) WO 2023/090821 27.01.2026

(11) **4 435 126** (51) ***C22C 23/00***
(87) WO 2023/090127 23.01.2026

(11) **4 436 963** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2023/097020 26.01.2026

(11) **4 437 117** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2023/108130 23.01.2026

(11) **4 437 159** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2023/095060 28.01.2026

(11) **4 437 439** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2023/091753 27.01.2026

(11) **4 439 862** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2023/096319 23.01.2026

(11) **4 440 494** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2023/102268 26.01.2026

(11) **4 440 552** (51) ***A23G 3/36***
(87) WO 2023/101951 28.01.2026

(11) **4 440 573** (51) ***C07D 209/16***
(87) WO 2023/101722 22.01.2026

(11) **4 440 903** (51) ***B61D 3/18***
(87) WO 2023/101597 28.01.2026

(11) **4 441 027** (51) ***C07D 265/30***
(87) WO 2023/098882 22.01.2026

(11) **4 441 207** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2023/102499 26.01.2026

(11) **4 441 223** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2023/101952 28.01.2026

(11) **4 441 291** (51) ***D21H 19/52***
(87) WO 2023/097359 22.01.2026

(11) **4 441 814** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2023/097594 28.01.2026

(11) **4 441 852** (51) ***H01S 3/06***
(87) WO 2023/147241 23.01.2026

(11) **4 442 023** (51) ***H04W 16/00***
(87) WO 2023/101583 27.01.2026

(11) **4 442 410** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2023/095927 23.01.2026

(11) **4 442 414** (51) ***B26B 21/56***
(87) WO 2023/101342 27.01.2026

(11) **4 442 595** (51) ***B65D 21/02***
(87) WO 2023/166825 26.01.2026

(11) **4 442 684** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2023/098821 23.01.2026

(11) **4 442 710** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/098798 22.01.2026

(11) **4 442 871** (51) ***C40B 40/10***
(87) WO 2023/100976 26.01.2026

(11) **4 443 533** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2023/100498 26.01.2026

(11) **4 443 640** (51) ***H01M 50/593***
(87) WO 2023/101107 28.01.2026

(11) **4 444 099** (51) ***A01N 63/12***
(87) WO 2023/107435 23.01.2026

(11) **4 444 149** (51) ***A47K 10/06***
(87) WO 2023/107605 26.01.2026

(11) **4 444 279** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2023/003908 26.01.2026

(11) **4 444 284** (51) ***C07C 233/64***
(87) WO 2023/107880 23.01.2026

(11) **4 444 893** (51) ***C12N 15/861***
(87) WO 2023/108129 27.01.2026

(11) **4 445 143** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2023/108166 26.01.2026

(11) **4 445 631** (51) ***H04L 69/14***
(87) WO 2023/105369 26.01.2026

(11) **4 446 342** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/104214 27.01.2026

(11) **4 446 416** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2023/102629 28.01.2026

(11) **4 446 445** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2023/105903 22.01.2026

(11) **4 446 454** (51) ***C22C 38/38***
(87) WO 2023/106899 28.01.2026

(11) **4 447 815** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2023/114076 28.01.2026

(11) **4 448 567** (51) ***A61K 31/402***
(87) WO 2023/114772 23.01.2026

(11) **4 448 585** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2023/114965 28.01.2026

(11) **4 449 169** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2023/111864 27.01.2026

(11) **4 449 607** (51) ***H02S 20/32***
(87) WO 2023/114981 26.01.2026

(11) **4 449 825** (51) ***H05H 3/06***
(87) WO 2023/115064 27.01.2026

(11) **4 451 198** (51) ***G16H 20/30***
(87) WO 2023/113408 23.01.2026

(11) **4 451 875** (51) ***A01N 35/02***
(87) WO 2023/122003 22.01.2026

(11) **4 452 018** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2023/115097 28.01.2026

(11) **4 453 273** (51) ***C23C 16/24***
(87) WO 2023/121976 21.01.2026

(11) **4 453 638** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2023/158826 23.01.2026

(11) **4 453 872** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2023/122042 26.01.2026

(11) **4 454 032** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2023/122748 26.01.2026

(11) **4 454 057** (51) ***H01M 50/242***
(87) WO 2023/122454 23.01.2026

(11) **4 454 753** (51) ***B01J 20/22***
(87) WO 2023/118628 22.01.2026

(11) **4 455 091** (51) ***C01G 23/047***
(87) WO 2023/120545 27.01.2026

(11) **4 455 273** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2023/090971 22.01.2026

(11) **4 455 287** (51) ***C12N 15/53***
(87) WO 2023/116745 28.01.2026

(11) **4 455 662** (51) ***C12P 7/625***
(87) WO 2023/121396 27.01.2026

(11) **4 456 969** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2023/130068 26.01.2026

(11) **4 457 132** (51) ***B62M 27/02***
(87) WO 2023/129979 23.01.2026

(11) **4 457 133** (51) ***B62H 3/04***
(87) WO 2023/129409 26.01.2026

(11) **4 457 250** (51) ***C08C 19/02***
(87) WO 2023/129959 27.01.2026

(11) **4 457 495** (51) ***G01D 11/30***
(87) WO 2023/129424 27.01.2026

(11) **4 457 638** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2023/129305 23.01.2026

(11) **4 457 641** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2023/129306 23.01.2026

(11) **4 457 883** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2023/126858 28.01.2026

(11) **4 457 946** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2023/129599 26.01.2026

(11) **4 458 408** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2023/125662 23.01.2026

(11) **4 458 463** (51) ***B01J 27/24***
(87) WO 2023/127196 23.01.2026

(11) **4 458 808** (51) ***C07C 235/82***
(87) WO 2023/127808 23.01.2026

(11) **4 459 665** (51) ***F26B 9/06***
(87) WO 2023/127393 23.01.2026

(11) **4 460 314** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2023/130150 28.01.2026

(11) **4 460 322** (51) ***A61K 38/55***
(87) WO 2023/133078 26.01.2026

(11) **4 460 339** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2023/132815 23.01.2026

(11) **4 461 001** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2023/130344 26.01.2026

(11) **4 461 805** (51) ***C12N 5/073***
(87) WO 2023/132371 27.01.2026

(11) **4 462 582** (51) ***H01M 50/528***
(87) WO 2023/137674 28.01.2026

(11) **4 463 092** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2023/133592 23.01.2026

(11) **4 463 248** (51) ***B01D 35/06***
(87) WO 2023/133620 26.01.2026

(11) **4 463 484** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/137466 26.01.2026

(11) **4 463 485** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2023/137387 27.01.2026

(11) **4 463 717** (51) ***G01T 1/02***
(87) WO 2023/137118 23.01.2026

(11) **4 464 660** (51) ***C01B 32/158***
(87) WO 2024/091030 22.01.2026

(11) **4 465 979** (51) ***A61K 31/21***
(87) WO 2023/141574 23.01.2026

(11) **4 466 246** (51) ***C07C 29/48***
(87) WO 2023/134776 26.01.2026

(11) **4 466 288** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/141525 26.01.2026

(11) **4 466 772** (51) ***B60L 58/21***
(87) WO 2023/140970 28.01.2026

(11) **4 466 914** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/133879 23.01.2026

(11) **4 467 168** (51) ***A61L 27/12***
(87) WO 2023/140549 26.01.2026

(11) **4 467 538** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2023/222084 28.01.2026

(11) **4 467 571** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2023/138551 28.01.2026

(11) **4 467 636** (51) ***A01N 63/22***
(87) WO 2023/138678 22.01.2026

(11) **4 467 915** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2023/140699 28.01.2026

(11) **4 468 245** (51) ***G06T 11/60***
(87) WO 2024/210519 22.01.2026

(11) **4 468 429** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2024/058496 28.01.2026

(11) **4 468 475** (51) ***H01M 50/178***
(87) WO 2023/140337 28.01.2026

(11) **4 468 961** (51) ***A61B 5/344***
(87) WO 2023/144627 28.01.2026

(11) **4 469 037** (51) ***A01N 43/16***
(87) WO 2023/144808 26.01.2026

(11) **4 469 043** (51) ***A61K 31/4045***
(87) WO 2023/147419 27.01.2026

(11) **4 469 058** (51) ***A61K 31/575***
(87) WO 2023/137529 28.01.2026

(11) **4 469 071** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2023/144809 23.01.2026

(11) **4 469 296** (51) ***B60L 7/10***
(87) WO 2023/146504 22.01.2026

(11) **4 469 387** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2023/147411 23.01.2026

(11) **4 469 449** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2023/146957 27.01.2026

(11) **4 469 558** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/143565 27.01.2026

(11) **4 469 561** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2023/146477 23.01.2026

(11) **4 469 841** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2023/141354 23.01.2026

(11) **4 469 869** (51) ***G06F 40/30***
(87) WO 2023/146743 23.01.2026

(11) **4 470 135** (51) ***H04L 1/1829***
(87) WO 2023/141853 23.01.2026

(11) **4 470 310** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2023/141859 26.01.2026

(11) **4 470 443** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2024/207591 23.01.2026

(11) **4 470 529** (51) ***A61K 31/366***
(87) WO 2023/146211 23.01.2026

(11) **4 470 738** (51) ***B27K 3/15***
(87) WO 2023/145902 26.01.2026

(11) **4 471 070** (51) ***C08F 30/08***
(87) WO 2023/145203 27.01.2026

(11) **4 471 085** (51) ***C08F 110/06***
(87) WO 2023/139993 23.01.2026

(11) **4 471 123** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2023/142861 21.01.2026

(11) **4 471 132** (51) ***C12N 7/01***
(87) WO 2023/143023 23.01.2026

(11) **4 471 138** (51) ***C12N 9/52***
(87) WO 2023/143563 27.01.2026

(11) **4 471 142** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2023/142862 21.01.2026

(11) **4 472 150** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2023/142414 23.01.2026

(11) **4 472 576** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2023/148739 26.01.2026

(11) **4 472 621** (51) ***A61K 31/015***
(87) WO 2023/150723 23.01.2026

(11) **4 472 644** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2023/150590 27.01.2026

(11) **4 472 665** (51) ***A61P 31/14***
(87) WO 2023/150507 27.01.2026

(11) **4 472 900** (51) ***B65D 35/36***
(87) WO 2023/147125 23.01.2026

(11) **4 472 922** (51) ***C01B 3/26***
(87) WO 2023/150129 26.01.2026

(11) **4 472 940** (51) ***C07C 11/12***
(87) WO 2023/148724 23.01.2026

(11) **4 472 941** (51) ***C07C 45/57***
(87) WO 2023/147657 26.01.2026

(11) **4 472 988** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2023/149756 26.01.2026

(11) **4 472 989** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2023/149758 26.01.2026

(11) **4 472 990** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2023/149761 26.01.2026

(11) **4 473 006** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2023/150698 26.01.2026

(11) **4 473 082** (51) ***C12Q 1/6823***
(87) WO 2023/172984 23.01.2026

(11) **4 473 087** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2023/150176 27.01.2026

(11) **4 473 093** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2023/150555 27.01.2026

(11) **4 473 300** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2023/150365 23.01.2026

(11) **4 473 558** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2023/150478 26.01.2026

(11) **4 473 593** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2023/148736 26.01.2026

(11) **4 473 810** (51) ***H10K 85/30***
(87) WO 2023/149733 26.01.2026

(11) **4 473 981** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2023/199574 26.01.2026

(11) **4 474 076** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2023/149029 26.01.2026

(11) **4 474 429** (51) ***C08L 83/14***
(87) WO 2023/149175 22.01.2026

(11) **4 474 431** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2023/145960 23.01.2026

(11) **4 474 473** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2023/145797 28.01.2026

(11) **4 474 582** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2023/182010 23.01.2026

(11) **4 475 160** (51) ***H01H 31/00***
(87) WO 2023/226909 26.01.2026

(11) **4 475 354** (51) ***H01H 50/04***
(87) WO 2023/145355 21.01.2026

(11) **4 475 677** (51) ***A01N 25/26***
(87) WO 2023/152750 22.01.2026

(11) **4 475 739** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2023/154535 23.01.2026

(11) **4 475 866** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2023/150791 27.01.2026

(11) **4 475 976** (51) ***B01D 29/00***
(87) WO 2023/154819 23.01.2026

(11) **4 475 990** (51) ***B01J 23/44***
(87) WO 2023/154872 26.01.2026

(11) **4 476 094**
(87) WO 2023/154463
(51) ***B60N 2/00***
22.01.2026

(11) **4 476 095**
(87) WO 2023/147675
(51) ***B60N 2/02***
22.01.2026

(11) **4 476 211**
(87) WO 2023/154124
(51) ***C07D 403/04***
26.01.2026

(11) **4 476 224**
(87) WO 2023/151560
(51) ***C07D 471/04***
23.01.2026

(11) **4 476 266**
(87) WO 2023/150797
(51) ***C07K 16/40***
26.01.2026

(11) **4 476 333**
(87) WO 2023/154877
(51) ***C12N 9/22***
22.01.2026

(11) **4 476 423**
(87) WO 2023/154728
(51) ***E21B 10/567***
26.01.2026

(11) **4 476 908**
(87) WO 2023/154359
(51) ***H04N 19/11***
27.01.2026

(11) **4 476 940**
(87) WO 2023/148424
(51) ***H04W 24/08***
26.01.2026

(11) **4 476 996**
(87) WO 2023/147699
(51) ***H04W 72/04***
27.01.2026

(11) **4 477 152**
(87) WO 2023/153030
(51) ***A61B 8/00***
26.01.2026

(11) **4 477 211**
(87) WO 2023/153370
(51) ***A61K 8/06***
26.01.2026

(11) **4 477 500**
(87) WO 2024/017040
(51) ***B62D 25/08***
23.01.2026

(11) **4 477 501**
(87) WO 2024/017041
(51) ***B62D 25/08***
23.01.2026

(11) **4 477 503**
(87) WO 2024/016513
(51) ***B62D 25/20***
23.01.2026

(11) **4 477 628**
(87) WO 2024/099033
(51) ***C03B 37/012***
28.01.2026

(11) **4 477 642**
(87) WO 2023/153422
(51) ***C07C 49/603***
26.01.2026

(11) **4 477 669**
(87) WO 2023/147784
(51) ***C07K 16/46***
26.01.2026

(11) **4 477 688**
(87) WO 2023/153425
(51) ***C08G 65/28***
28.01.2026

(11) **4 477 689**
(87) WO 2023/149511
(51) ***C08J 3/12***
23.01.2026

(11) **4 477 712**
(87) WO 2023/153233
(51) ***C08L 83/04***
23.01.2026

(11) **4 477 767**
(87) WO 2023/150852
(51) ***B22F 1/05***
28.01.2026

(11) **4 477 913**
(87) WO 2023/153175
(51) ***F16F 1/36***
23.01.2026

(11) **4 478 172**
(87) WO 2023/167573
(51) ***B41J 11/00***
23.01.2026

(11) **4 478 388**
(87) WO 2023/241491
(51) ***H01H 3/30***
26.01.2026

(11) **4 478 511**
(87) WO 2023/176722
(51) ***H01M 50/271***
26.01.2026

(11) **4 478 945**
(87) WO 2023/154969
(51) ***A61N 1/36***
27.01.2026

(11) **4 479 028**
(87) WO 2023/158694
(51) ***A61K 9/24***
23.01.2026

(11) **4 479 030**
(87) WO 2023/150892
(51) ***A61K 9/00***
26.01.2026

(11) **4 479 035**
(87) WO 2023/158787
(51) ***A61K 9/10***
27.01.2026

(11) **4 479 054**
(87) WO 2023/158708
(51) ***C07D 403/12***
27.01.2026

(11) **4 479 058**
(87) WO 2023/158789
(51) ***A61K 9/10***
27.01.2026

(11) **4 479 060**
(87) WO 2023/158955
(51) ***A61K 9/00***
27.01.2026

(11) **4 479 071**
(87) WO 2023/156888
(51) ***A61K 36/324***
22.01.2026

(11) **4 479 227**
(87) WO 2024/165937
(51) ***B27D 1/04***
22.01.2026

(11) **4 479 230**
(87) WO 2023/154994
(51) ***B29C 45/27***
26.01.2026

(11) **4 479 284**
(87) WO 2023/159043
(51) ***B60W 40/068***
26.01.2026

(11) **4 479 332**
(87) WO 2023/154561
(51) ***B65G 61/00***
23.01.2026

(11) **4 479 421**
(87) WO 2023/159247
(51) ***C07K 14/705***
28.01.2026

(11) **4 479 548**
(87) WO 2023/158383
(51) ***C12Q 1/02***
23.01.2026

(11) **4 479 557**
(87) WO 2023/159250
(51) ***C12Q 1/6853***
23.01.2026

(11) **4 479 593**
(87) WO 2023/047408
(51) ***E01D 21/00***
22.01.2026

(11) **4 479 662**
(87) WO 2023/154495
(51) ***F16J 15/24***
22.01.2026

(11) **4 479 697**
(87) WO 2023/154997
(51) ***F27B 7/20***
22.01.2026

(11) **4 479 736**
(87) WO 2023/158877
(51) ***G01N 27/327***
26.01.2026

(11) **4 480 190**
(87) WO 2023/158784
(51) ***G06F 3/16***
27.01.2026

(11) **4 480 305**
(87) WO 2023/181784
(51) ***A01K 23/00***
28.01.2026

(11) **4 480 306**
(87) WO 2023/156693
(51) ***A01K 31/16***
27.01.2026

(11) **4 480 325**
(87) WO 2023/153371
(51) ***A23L 5/10***
23.01.2026

(11) **4 480 327**
(87) WO 2023/157878
(51) ***A24B 15/24***
27.01.2026

(11) **4 480 474**
(87) WO 2023/210617
(51) ***A61K 31/18***
23.01.2026

(11) **4 480 663**
(87) WO 2024/038890
(51) ***B43K 15/00***
27.01.2026

(11) **4 480 664**
(87) WO 2023/157347
(51) ***B29C 45/76***
26.01.2026

(11) **4 480 668**
(87) WO 2023/153003
(51) ***B29C 48/74***
26.01.2026

(11) **4 480 670**
(87) WO 2023/157863
(51) ***B29C 49/64***
27.01.2026

(11) **4 480 985**
(87) WO 2023/157777
(51) ***C08G 63/64***
23.01.2026

(11) **4 480 986**
(87) WO 2023/157778
(51) ***C08G 63/64***
23.01.2026

(11) **4 480 988**
(87) WO 2023/157837
(51) ***C08G 63/668***
23.01.2026

(11) **4 480 989**
(87) WO 2023/157840
(51) ***C08G 63/668***
23.01.2026

(11) **4 480 996**
(87) WO 2023/157617
(51) ***C08J 5/18***
28.01.2026

(11) **4 480 998**
(87) WO 2023/153310
(51) ***C08J 9/16***
23.01.2026

(11) **4 481 010**
(87) WO 2023/157917
(51) ***C09D 201/08***
23.01.2026

(11) **4 481 052**
(87) WO 2023/157924
(51) ***C12P 19/26***
27.01.2026

(11) **4 481 183**
(87) WO 2023/153365
(51) ***F02D 41/04***
28.01.2026

(11) **4 481 244**
(87) WO 2023/157639
(51) ***F16J 15/18***
22.01.2026

(11) **4 481 247**
(87) WO 2023/157570
(51) ***F16K 17/30***
26.01.2026

(11) **4 481 333**
(87) WO 2023/157601
(51) ***G01D 5/14***
26.01.2026

(11) **4 481 339**
(87) WO 2023/156859
(51) ***G01G 19/414***
26.01.2026

(11) **4 481 391**
(87) WO 2023/153073
(51) ***G01N 35/00***
21.01.2026

(11) **4 481 482**
(87) WO 2023/157400
(51) ***G02F 1/09***
26.01.2026

(11) **4 481 486**
(87) WO 2023/157408
(51) ***G02F 1/31***
28.01.2026

(11) **4 481 622**
(87) WO 2023/191542
(51) ***G06T 7/292***
28.01.2026

(11) **4 481 788**
(87) WO 2023/157857
(51) ***H01H 39/00***
26.01.2026

(11) **4 481 794**
(87) WO 2023/157441
(51) ***H10P 50/24***
26.01.2026

(11) **4 481 795**
(87) WO 2023/157442
(51) ***H10P 50/24***
26.01.2026

(11) **4 481 838**
(87) WO 2023/157331
(51) ***H01M 4/04***
28.01.2026

(11) **4 481 853**
(87) WO 2023/157525
(51) ***H01M 4/525***
26.01.2026

(11) **4 481 855**
(87) WO 2023/169210
(51) ***H01M 4/58***
23.01.2026

(11) **4 481 856**
(87) WO 2023/169211
(51) ***H01M 4/58***
23.01.2026

(11) **4 481 865**
(87) WO 2023/157376
(51) ***H01M 8/0668***
28.01.2026

(11) **4 481 882**
(87) WO 2024/106802
(51) ***H01M 10/0585***
26.01.2026

(11) **4 481 999**
(87) WO 2023/157521
(51) ***H02K 9/19***
28.01.2026

(11) **4 482 226**
(87) WO 2023/155680
(51) ***H04W 52/36***
22.01.2026

(11) **4 482 254**
(87) WO 2023/157508
(51) ***H05B 47/155***
27.01.2026

(11) **4 482 260**
(87) WO 2023/157488
(51) ***H05H 1/42***
26.01.2026

(11) **4 482 311**
(87) WO 2023/164013
(51) ***A01N 65/03***
23.01.2026

(11) **4 482 330**
(87) WO 2023/161925
(51) ***A23L 33/10***
22.01.2026

(11) **4 482 359**
(87) WO 2023/159235
(51) ***A47C 27/10***
26.01.2026

(11) **4 482 361**
(87) WO 2023/163627
(51) ***A47K 13/10***
27.01.2026

(11) **4 482 364**
(87) WO 2023/161558
(51) ***A47L 7/00***
28.01.2026

(11) **4 482 378**
(87) WO 2023/164669
(51) ***A61B 5/05***
26.01.2026

(11) **4 482 387**
(87) WO 2023/163644
(51) ***A61B 5/1455***
22.01.2026

(11) **4 482 417**
(87) WO 2023/161848
(51) ***G06T 7/11***
26.01.2026

(11) **4 482 433**
(87) WO 2023/164239
(51) ***A61F 2/24***
26.01.2026

(11) **4 482 435**
(87) WO 2023/164604
(51) ***A61L 27/36***
23.01.2026

(11) **4 482 439**
(87) WO 2023/164008
(51) ***A61F 2/966***
26.01.2026

(11) **4 482 444**
(87) WO 2023/164417
(51) ***A61F 13/38***
23.01.2026

(11) **4 482 446**
(87) WO 2023/164067
(51) ***A61G 7/00***
21.01.2026

(11) **4 482 461**
(87) WO 2023/159478
(51) ***A61K 8/97***
23.01.2026

(11) **4 482 491**
(87) WO 2023/164614
(51) ***A61K 38/08***
22.01.2026

(11) **4 482 494**
(87) WO 2023/159248
(51) ***A61K 31/4985***
23.01.2026

(11) **4 482 498**
(87) WO 2023/164472
(51) ***A61K 31/7072***
23.01.2026

(11) **4 482 533**
(87) WO 2023/161840
(51) ***A61K 51/12***
23.01.2026

(11) **4 482 599**
(87) WO 2023/183775
(51) ***A61K 36/185***
22.01.2026

(11) **4 482 626**
(87) WO 2023/164424
(51) ***B05C 5/02***
26.01.2026

(11) **4 482 628**
(87) WO 2023/159312
(51) ***B09B 3/00***
23.01.2026

(11) **4 482 645**
(87) WO 2023/164546
(51) ***B23K 26/38***
28.01.2026

(11) **4 482 653**
(87) WO 2023/164162
(51) ***B25F 5/00***
26.01.2026

(11) **4 482 669**
(87) WO 2023/198117
(51) ***B29C 59/02***
26.01.2026

(11) **4 482 723**
(87) WO 2023/164136
(51) ***B60W 40/12***
27.01.2026

(11) **4 482 764**
(87) WO 2023/161855
(51) ***B65G 1/137***
23.01.2026

(11) **4 482 775**
(87) WO 2023/164557
(51) ***B66B 5/02***
22.01.2026

(11) **4 482 786**
(87) WO 2023/164500
(51) ***C01B 3/384***
23.01.2026

(11) **4 482 807**
(87) WO 2023/164461
(51) ***C04B 20/10***
23.01.2026

(11) **4 482 840**
(87) WO 2023/163969
(51) ***C07D 489/08***
27.01.2026

(11) **4 482 849**
(87) WO 2023/161962
(51) ***C07K 5/062***
26.01.2026

(11) **4 482 892**
(87) WO 2023/164547
(51) ***C08J 7/05***
28.01.2026

(11) **4 482 920**
(87) WO 2023/164079
(51) ***C10J 3/02***
23.01.2026

(11) **4 482 944**
(87) WO 2023/163983
(51) ***C12N 5/0735***
23.01.2026

(11) **4 482 945**
(87) WO 2023/164499
(51) ***C12N 5/074***
27.01.2026

(11) **4 482 950**
(87) WO 2023/156985
(51) ***C12N 7/00***
27.01.2026

(11) **4 483 121**
(87) WO 2023/164165
(51) ***F41B 5/10***
28.01.2026

(11) **4 483 224**
(87) WO 2023/159311
(51) ***G02B 6/36***
26.01.2026

(11) **4 483 381**
(87) WO 2023/164051
(51) ***G16H 50/50***
27.01.2026

(11) **4 483 458**
(87) WO 2023/192197
(51) ***H02G 5/08***
23.01.2026

(11) **4 483 462**
(87) WO 2023/159212
(51) ***H02G 15/113***
28.01.2026

(11) **4 483 529**
(87) WO 2023/164167
(51) ***H04L 9/06***
28.01.2026

(11) **4 483 530**
(87) WO 2023/164651
(51) ***H04L 9/32***
27.01.2026

(11) **4 483 562**
(87) WO 2023/164346
(51) ***H04L 67/50***
23.01.2026

(11) **4 483 575**
(87) WO 2023/164020
(51) ***H04N 19/103***
28.01.2026

(11) **4 483 589**
(87) WO 2023/161554
(51) ***H04S 7/00***
27.01.2026

(11) **4 483 662**
(87) WO 2023/164056
(51) ***H04B 17/336***
26.01.2026

(11) **4 483 710**
(87) WO 2023/163031
(51) ***A01H 1/04***
27.01.2026

(11) **4 483 727**
(87) WO 2023/163112
(51) ***A24D 3/16***
23.01.2026

(11) **4 483 827**
(87) WO 2023/171166
(51) ***A61B 18/14***
23.01.2026

(11) **4 483 874**
(87) WO 2023/158290
(51) ***A61K 31/4035***
28.01.2026

(11) **4 483 876**
(87) WO 2023/160727
(51) ***A61K 31/4439***
22.01.2026

(11) **4 483 877**
(87) WO 2023/160647
(51) ***A61K 31/47***
23.01.2026

(11) **4 483 900**
(87) WO 2023/162872
(51) ***A61K 31/045***
28.01.2026

(11) **4 484 051**
(87) WO 2023/157831
(51) ***B23K 35/22***
28.01.2026

(11) **4 484 110**
(87) WO 2023/163191
(51) ***B29D 11/00***
27.01.2026

(11) **4 484 176**
(87) WO 2023/162974
(51) ***B43K 8/03***
27.01.2026

(11) **4 484 334**
(87) WO 2023/167158
(51) ***B65G 1/00***
28.01.2026

(11) **4 484 379**
(87) WO 2023/238734
(51) ***C01G 25/00***
26.01.2026

(11) **4 484 409**
(87) WO 2023/160344
(51) ***C07C 243/06***
28.01.2026

(11) **4 484 462**
(87) WO 2023/162718
(51) ***C08G 59/40***
26.01.2026

(11) **4 484 468**
(87) WO 2023/157603
(51) ***C08G 77/50***
28.01.2026

(11) **4 484 486**
(87) WO 2023/159857
(51) ***C08K 5/3492***
26.01.2026

(11) **4 484 489**
(87) WO 2023/162754
(51) ***C08L 21/00***
26.01.2026

(11) **4 484 570**
(87) WO 2023/163099
(51) ***C12Q 1/6825***
27.01.2026

(11) **4 484 594**
(87) WO 2023/163088
(51) ***C22C 9/01***
28.01.2026

(11) **4 484 886**
(87) WO 2023/160353
(51) ***G01C 15/00***
28.01.2026

(11) **4 484 940**
(87) WO 2023/162366
(51) ***G01N 27/02***
22.01.2026

(11) **4 484 944**
(87) WO 2023/162348
(51) ***G01N 30/38***
26.01.2026

(11) **4 485 051**
(87) WO 2023/162956
(51) ***G02C 7/04***
27.01.2026

(11) **4 485 052**
(87) WO 2023/162957
(51) ***G02C 7/04***
27.01.2026

(11) **4 485 170**
(87) WO 2023/185842
(51) ***G06F 8/30***
28.01.2026

(11) **4 485 229**
(87) WO 2024/149368
(51) ***G06F 16/903***
26.01.2026

(11) **4 485 786**
(87) WO 2023/162784
(51) ***H02M 7/48***
23.01.2026

(11) **4 486 030**
(87) WO 2023/163019
(51) ***H04W 68/02***
28.01.2026

(11) **4 486 036**
(87) WO 2023/182806
(51) ***H04W 72/12***
23.01.2026

(11) **4 486 040**
(87) WO 2023/162726
(51) ***H04L 5/00***
26.01.2026

(11) **4 486 124**
(87) WO 2023/168051
(51) ***A01N 25/00***
23.01.2026

(11) **4 486 215**
(87) WO 2023/168111
(51) ***A61B 8/00***
28.01.2026

(11) **4 486 241**
(87) WO 2023/183896
(51) ***A61N 5/067***
23.01.2026

(11) **4 486 318**
(87) WO 2023/168249
(51) ***A61K 31/16***
27.01.2026

(11) **4 486 332**
(87) WO 2023/159277
(51) ***A61K 9/48***
26.01.2026

(11) **4 486 356**
(87) WO 2023/168365
(51) ***A61K 31/785***
27.01.2026

(11) **4 486 404** (51) ***A61L 9/14***
(87) WO 2023/159278 28.01.2026

(11) **4 486 551** (51) ***B26B 19/48***
(87) WO 2023/168106 27.01.2026

(11) **4 486 672** (51) ***B65H 75/14***
(87) WO 2023/164361 22.01.2026

(11) **4 486 728** (51) ***C07D 233/64***
(87) WO 2023/166511 26.01.2026

(11) **4 486 786** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/168364 27.01.2026

(11) **4 486 945** (51) ***B32B 27/10***
(87) WO 2023/161890 26.01.2026

(11) **4 487 022** (51) ***F16B 35/04***
(87) WO 2023/167651 23.01.2026

(11) **4 487 023** (51) ***F16B 37/14***
(87) WO 2023/167917 26.01.2026

(11) **4 487 033** (51) ***F16K 7/06***
(87) WO 2023/164137 28.01.2026

(11) **4 487 034** (51) ***F16K 7/06***
(87) WO 2023/164133 28.01.2026

(11) **4 487 083** (51) ***G01F 1/00***
(87) WO 2023/167978 28.01.2026

(11) **4 487 123** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2023/168342 28.01.2026

(11) **4 487 157** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2023/168103 22.01.2026

(11) **4 487 159** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2023/167877 22.01.2026

(11) **4 487 214** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2023/166515 22.01.2026

(11) **4 487 297** (51) ***H04N 19/82***
(87) WO 2023/167465 28.01.2026

(11) **4 487 310** (51) ***G07F 17/32***
(87) WO 2023/168236 27.01.2026

(11) **4 487 338** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2023/164697 27.01.2026

(11) **4 487 403** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2023/180989 23.01.2026

(11) **4 487 408** (51) ***H01M 50/449***
(87) WO 2023/196544 26.01.2026

(11) **4 487 409** (51) ***H01P 1/04***
(87) WO 2023/167627 28.01.2026

(11) **4 487 489** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2023/164800 23.01.2026

(11) **4 487 534** (51) ***G01S 7/02***
(87) WO 2023/168119 23.01.2026

(11) **4 487 566** (51) ***H04N 19/61***
(87) WO 2023/167750 27.01.2026

(11) **4 487 578** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2023/166486 23.01.2026

(11) **4 487 802** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2023/167540 28.01.2026

(11) **4 487 847** (51) ***A61K 31/4184***
(87) WO 2023/166232 26.01.2026

(11) **4 487 855** (51) ***A61K 33/30***
(87) WO 2023/162363 23.01.2026

(11) **4 488 017** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2023/167003 22.01.2026

(11) **4 488 241** (51) ***C03B 20/00***
(87) WO 2023/167030 28.01.2026

(11) **4 488 248** (51) ***C05F 1/00***
(87) WO 2023/167166 26.01.2026

(11) **4 488 251** (51) ***C07C 29/04***
(87) WO 2024/034794 26.01.2026

(11) **4 488 272** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2023/160614 28.01.2026

(11) **4 488 311** (51) ***C08G 18/72***
(87) WO 2023/190720 27.01.2026

(11) **4 488 319** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2023/162991 22.01.2026

(11) **4 488 337** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2023/166978 27.01.2026

(11) **4 488 347** (51) ***C10M 141/10***
(87) WO 2023/162708 27.01.2026

(11) **4 488 396** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2023/167230 28.01.2026

(11) **4 488 421** (51) ***C25D 3/38***
(87) WO 2023/166552 28.01.2026

(11) **4 488 527** (51) ***F15B 11/044***
(87) WO 2023/162883 23.01.2026

(11) **4 488 569** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2023/166826 23.01.2026

(11) **4 488 727** (51) ***G02B 5/22***
(87) WO 2023/163221 27.01.2026

(11) **4 488 729** (51) ***G02B 5/32***
(87) WO 2023/162528 28.01.2026

(11) **4 488 731** (51) ***G02B 6/32***
(87) WO 2023/167065 27.01.2026

(11) **4 488 801** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2023/162668 27.01.2026

(11) **4 488 904** (51) ***G06Q 10/0833***
(87) WO 2023/195452 26.01.2026

(11) **4 488 976** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2023/162281 27.01.2026

(11) **4 489 138** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2023/167296 26.01.2026

(11) **4 489 266** (51) ***H02K 7/04***
(87) WO 2023/160526 23.01.2026

(11) **4 489 427** (51) ***H04R 1/00***
(87) WO 2023/166899 28.01.2026

(11) **4 489 439** (51) ***H04R 19/04***
(87) WO 2023/166942 28.01.2026

(11) **4 489 480** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2023/167509 27.01.2026

(11) **4 489 490** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2023/166960 27.01.2026

(11) **4 489 579** (51) ***A22C 25/16***
(87) WO 2023/172521 22.01.2026

(11) **4 489 614** (51) ***A44C 17/00***
(87) WO 2023/170461 23.01.2026

(11) **4 489 888** (51) ***B01D 27/08***
(87) WO 2023/172431 26.01.2026

(11) **4 490 058** (51) ***B65D 1/24***
(87) WO 2023/172795 22.01.2026

(11) **4 490 079** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2023/170654 23.01.2026

(11) **4 490 187** (51) ***C07K 16/24***
(87) WO 2023/172989 26.01.2026

(11) **4 490 207** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2023/172189 26.01.2026

(11) **4 490 253** (51) ***C11B 13/00***
(87) WO 2023/170706 28.01.2026

(11) **4 490 390** (51) ***E21B 43/16***
(87) WO 2023/172709 21.01.2026

(11) **4 490 421** (51) ***A01K 7/04***
(87) WO 2023/172147 22.01.2026

(11) **4 490 459** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2023/172432 27.01.2026

(11) **4 490 463** (51) ***F28D 20/02***
(87) WO 2023/282817 28.01.2026

(11) **4 490 516** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2023/172973 21.01.2026

(11) **4 490 627** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2023/172932 28.01.2026

(11) **4 490 629** (51) ***G06V 20/70***
(87) WO 2023/172583 22.01.2026

(11) **4 490 669** (51) ***G06N 3/094***
(87) WO 2023/172593 28.01.2026

(11) **4 490 671** (51) ***G06N 10/20***
(87) WO 2024/054248 27.01.2026

(11) **4 490 729** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2023/172755 28.01.2026

(11) **4 490 730** (51) ***G11C 16/10***
(87) WO 2023/172757 28.01.2026

(11) **4 490 731** (51) ***G16B 20/00***
(87) WO 2023/173023 23.01.2026

(11) **4 490 778** (51) ***H10W 72/00***
(87) WO 2023/224738 26.01.2026

(11) **4 490 926** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2023/168642 23.01.2026

(11) **4 490 965** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/195821 26.01.2026

(11) **4 491 013** (51) ***A01G 31/02***
(87) WO 2023/170329 27.01.2026

(11) **4 491 035** (51) ***A23L 15/00***
(87) WO 2023/171494 28.01.2026

(11) **4 491 053** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2023/171160 23.01.2026

(11) **4 491 097** (51) ***A61B 3/028***
(87) WO 2023/171606 23.01.2026

(11) **4 491 188** (51) ***A61K 35/545***
(87) WO 2023/171808 27.01.2026

(11) **4 491 320** (51) ***B23K 26/364***
(87) WO 2023/170876 21.01.2026

(11) **4 491 501** (51) ***B63B 25/16***
(87) WO 2023/172074 27.01.2026

(11) **4 491 531** (51) ***B65D 33/38***
(87) WO 2023/171171 23.01.2026

(11) **4 491 549** (51) ***B65G 54/02***
(87) WO 2023/189985 22.01.2026

(11) **4 491 591** (51) ***C08K 7/00***
(87) WO 2023/171228 26.01.2026

(11) **4 491 617** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2023/169373 23.01.2026

(11) **4 491 643** (51) ***C08F 210/00***
(87) WO 2023/171221 27.01.2026

(11) **4 491 651** (51) ***C08G 18/72***
(87) WO 2023/171534 26.01.2026

(11) **4 491 667** (51) ***C08L 1/26***
(87) WO 2023/163184 28.01.2026

(11) **4 491 671** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2023/171546 23.01.2026

(11) **4 491 693** (51) ***C09K 9/02***
(87) WO 2023/171498 27.01.2026

(11) **4 491 709** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2023/191263 27.01.2026

(11) **4 491 724** (51) ***C12N 11/00***
(87) WO 2023/171643 22.01.2026

(11) **4 491 894** (51) ***F16C 17/04***
(87) WO 2023/191289 21.01.2026

(11) **4 492 020** (51) ***G01J 4/04***
(87) WO 2023/171058 26.01.2026

(11) **4 492 098** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2023/233768 22.01.2026

(11) **4 492 205** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2023/171422 27.01.2026

(11) **4 492 223** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2023/168953 23.01.2026

(11) **4 492 391** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2023/171708 22.01.2026

(11) **4 492 400** (51) ***G21C 1/32***
(87) WO 2023/172096 27.01.2026

(11) **4 492 402** (51) ***G21C 15/18***
(87) WO 2023/172097 27.01.2026

(11) **4 492 513** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2023/171046 23.01.2026

(11) **4 492 547** (51) ***H01M 50/202***
(87) WO 2023/170906 28.01.2026

(11) **4 492 552** (51) ***H01M 50/269***
(87) WO 2023/169333 26.01.2026

(11) **4 492 767** (51) ***G11B 27/34***
(87) WO 2023/169305 28.01.2026

(11) **4 492 800** (51) ***H04N 21/239***
(87) WO 2023/169202 23.01.2026

(11) **4 492 806** (51) ***H04N 23/60***
(87) WO 2023/169477 28.01.2026

(11) **4 492 819** (51) ***H04S 1/00***
(87) WO 2023/182300 26.01.2026

(11) **4 492 855** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2023/172094 28.01.2026

(11) **4 492 956** (51) ***A01C 1/04***
(87) WO 2023/173204 28.01.2026

(11) **4 492 973** (51) ***A01M 23/00***
(87) WO 2023/173157 28.01.2026

(11) **4 493 040** (51) ***A61B 1/12***
(87) WO 2023/178185 27.01.2026

(11) **4 493 055** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2023/178267 26.01.2026

(11) **4 493 140** (51) ***A61J 1/10***
(87) WO 2023/175576 27.01.2026

(11) **4 493 272** (51) ***A61P 3/10***
(87) WO 2023/177654 22.01.2026

(11) **4 493 283** (51) ***A61Q 11/02***
(87) WO 2023/175603 28.01.2026

(11) **4 493 290** (51) ***A62D 1/02***
(87) WO 2023/177688 27.01.2026

(11) **4 493 422** (51) ***B60J 7/00***
(87) WO 2023/174166 23.01.2026

(11) **4 493 541** (51) ***C07D 209/16***
(87) WO 2023/173196 28.01.2026

(11) **4 493 758** (51) ***D21F 7/10***
(87) WO 2024/006333 23.01.2026

(11) **4 493 769** (51) ***E03D 9/052***
(87) WO 2023/150166 23.01.2026

(11) **4 493 965** (51) ***G01W 1/10***
(87) WO 2023/178305 26.01.2026

(11) **4 494 093** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2023/178033 26.01.2026

(11) **4 494 185** (51) ***H10W 74/01***
(87) WO 2023/178125 26.01.2026

(11) **4 494 231** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2023/177800 22.01.2026

(11) **4 494 467** (51) ***A01N 37/02***
(87) WO 2023/176614 27.01.2026

(11) **4 494 469** (51) ***A01P 3/00***
(87) WO 2023/176826 22.01.2026

(11) **4 494 575** (51) ***A61B 17/135***
(87) WO 2023/176667 28.01.2026

(11) **4 494 868** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2023/176468 28.01.2026

(11) **4 494 943** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2023/176490 26.01.2026

(11) **4 494 971** (51) ***B61L 23/00***
(87) WO 2023/176073 22.01.2026

(11) **4 495 208** (51) ***C10G 1/10***
(87) WO 2023/176813 26.01.2026

(11) **4 495 232** (51) ***C12N 9/26***
(87) WO 2023/176970 22.01.2026

(11) **4 495 495** (51) ***F24F 11/36***
(87) WO 2023/174437 23.01.2026

(11) **4 495 560** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2023/173789 26.01.2026

(11) **4 495 655** (51) ***G02B 13/00***
(87) WO 2023/176593 27.01.2026

(11) **4 495 950** (51) ***G21C 1/32***
(87) WO 2023/177154 27.01.2026

(11) **4 495 977** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2023/177023 22.01.2026

(11) **4 497 080** (51) ***G06F 21/84***
(87) WO 2023/178384 27.01.2026

(11) **4 497 288** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2023/201762 23.01.2026

(11) **4 497 371** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2023/182622 27.01.2026

(11) **4 497 430** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2023/180600 27.01.2026

(11) **4 497 466** (51) ***A61M 60/139***
(87) WO 2023/179737 26.01.2026

(11) **4 497 470** (51) ***A61N 5/00***
(87) WO 2023/181434 27.01.2026

(11) **4 497 491** (51) ***B01J 20/02***
(87) WO 2023/182129 28.01.2026

(11) **4 497 712** (51) ***B65G 63/00***
(87) WO 2023/181829 28.01.2026

(11) **4 498 388** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2023/182785 26.01.2026

(11) **4 498 454** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2023/182083 23.01.2026

(11) **4 498 889** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2023/192129 27.01.2026

(11) **4 499 284** (51) ***B01F 23/235***
(87) WO 2024/215590 28.01.2026

(11) **4 499 460** (51) ***B60R 22/343***
(87) WO 2023/192049 23.01.2026

(11) **4 499 679** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2023/183906 28.01.2026

(11) **4 499 701** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/185778 27.01.2026

(11) **4 499 867** (51) ***C12Q 1/6853***
(87) WO 2023/183881 28.01.2026

(11) **4 499 890** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2023/187257 27.01.2026

(11) **4 500 065** (51) ***F16L 25/00***
(87) WO 2023/192077 26.01.2026

(11) **4 500 148** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2023/187792 23.01.2026

(11) **4 500 260** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2023/191795 23.01.2026

(11) **4 500 379** (51) ***G06F 16/21***
(87) WO 2023/183047 27.01.2026

(11) **4 500 889** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2023/184023 27.01.2026

(11) **4 501 005** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2023/184344 22.01.2026

(11) **4 501 040** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2023/184334 23.01.2026

(11) **4 501 164** (51) ***A44B 19/16***
(87) WO 2023/189770 23.01.2026

(11) **4 501 237** (51) ***A61B 5/346***
(87) WO 2023/188981 28.01.2026

(11) **4 501 238** (51) ***A61B 5/366***
(87) WO 2023/188982 28.01.2026

(11) **4 501 394** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2023/190999 26.01.2026

(11) **4 501 798** (51) ***B64F 1/305***
(87) WO 2023/187915 22.01.2026

(11) **4 501 807**
(87) WO 2023/189772
(51) ***B65D 33/25***
23.01.2026

(11) **4 501 887**
(87) WO 2023/190467
(51) ***F16C 33/32***
22.01.2026

(11) **4 501 927**
(87) WO 2023/179758
(51) ***C07D 409/14***
23.01.2026

(11) **4 502 158**
(87) WO 2023/179419
(51) ***C12N 15/113***
26.01.2026

(11) **4 502 288**
(87) WO 2023/189047
(51) ***E02F 9/16***
26.01.2026

(11) **4 502 409**
(87) WO 2023/190531
(51) ***F16C 33/12***
28.01.2026

(11) **4 502 421**
(87) WO 2023/190459
(51) ***F16H 25/20***
23.01.2026

(11) **4 502 432**
(87) WO 2023/182056
(51) ***F16J 15/34***
22.01.2026

(11) **4 502 498**
(87) WO 2023/189382
(51) ***F25B 7/00***
27.01.2026

(11) **4 502 747**
(87) WO 2023/188650
(51) ***G05D 1/644***
23.01.2026

(11) **4 502 916**
(87) WO 2023/188698
(51) ***G06Q 50/10***
28.01.2026

(11) **4 503 158**
(87) WO 2024/128692
(51) ***H01M 4/04***
26.01.2026

(11) **4 503 188**
(87) WO 2023/188578
(51) ***H01M 4/131***
23.01.2026

(11) **4 503 244**
(87) WO 2023/190871
(51) ***H01M 10/0587***
26.01.2026

(11) **4 503 323**
(87) WO 2024/109266
(51) ***H01M 50/552***
28.01.2026

(11) **4 503 366**
(87) WO 2023/185661
(51) ***H02J 3/38***
27.01.2026

(11) **4 503 527**
(87) WO 2023/188037
(51) ***H04L 27/26***
28.01.2026

(11) **4 503 557**
(87) WO 2023/188860
(51) ***H04L 45/00***
23.01.2026

(11) **4 503 609**
(87) WO 2023/191252
(51) ***H04N 19/54***
27.01.2026

(11) **4 503 763**
(87) WO 2023/185221
(51) ***H04W 52/02***
22.01.2026

(11) **4 503 819**
(87) WO 2023/191406
(51) ***H04W 72/20***
26.01.2026

(11) **4 504 057**
(87) WO 2023/196187
(51) ***A61B 5/153***
26.01.2026

(11) **4 504 058**
(87) WO 2023/184039
(51) ***A61B 5/16***
22.01.2026

(11) **4 504 221**
(87) WO 2023/183434
(51) ***A61K 35/17***
28.01.2026

(11) **4 504 300**
(87) WO 2023/196178
(51) ***A61M 5/178***
26.01.2026

(11) **4 504 318**
(87) WO 2023/196557
(51) ***A61M 25/02***
26.01.2026

(11) **4 504 336**
(87) WO 2023/193096
(51) ***A61N 5/10***
28.01.2026

(11) **4 504 607**
(87) WO 2023/196457
(51) ***B65D 5/54***
26.01.2026

(11) **4 504 734**
(87) WO 2023/192653
(51) ***C09B 26/06***
27.01.2026

(11) **4 505 617**
(87) WO 2023/187513
(51) ***H04B 7/0413***
27.01.2026

(11) **4 505 650**
(87) WO 2023/191813
(51) ***H04L 5/00***
23.01.2026

(11) **4 505 681**
(87) WO 2023/191812
(51) ***H04L 27/26***
23.01.2026

(11) **4 505 714**
(87) WO 2023/196093
(51) ***H04N 19/105***
23.01.2026

(11) **4 505 731**
(87) WO 2023/193691
(51) ***H04N 19/176***
26.01.2026

(11) **4 505 735**
(87) WO 2023/196012
(51) ***H04N 19/513***
26.01.2026

(11) **4 505 763**
(87) WO 2023/187536
(51) ***H04W 4/08***
28.01.2026

(11) **4 505 818**
(87) WO 2023/184523
(51) ***H04B 7/06***
26.01.2026

(11) **4 506 013**
(87) WO 2023/184471
(51) ***A61K 35/36***
22.01.2026

(11) **4 506 025**
(87) WO 2023/211062
(51) ***A61M 5/145***
22.01.2026

(11) **4 506 466**
(87) WO 2023/184528
(51) ***C12Q 1/6881***
27.01.2026

(11) **4 506 489**
(87) WO 2023/193537
(51) ***C25B 1/04***
21.01.2026

(11) **4 507 208**
(87) WO 2023/193810
(51) ***H04B 7/0413***
26.01.2026

(11) **4 507 358**
(87) WO 2023/188432
(51) ***H04W 16/28***
23.01.2026

(11) **4 507 478**
(87) WO 2023/193311
(51) ***H10K 59/40***
26.01.2026

(11) **4 507 497**
(87) WO 2023/199298
(51) ***A01N 43/68***
22.01.2026

(11) **4 507 533**
(87) WO 2023/200181
(51) ***A24F 40/46***
22.01.2026

(11) **4 507 579**
(87) WO 2023/200713
(51) ***A61B 5/153***
28.01.2026

(11) **4 507 600**
(87) WO 2023/200403
(51) ***A61B 17/34***
27.01.2026

(11) **4 507 943**
(87) WO 2023/201088
(51) ***B60W 30/08***
23.01.2026

(11) **4 507 976**
(87) WO 2023/201111
(51) ***A61B 50/20***
23.01.2026

(11) **4 508 296**
(87) WO 2023/200486
(51) ***E06B 9/322***
26.01.2026

(11) **4 508 562**
(87) WO 2023/200762
(51) ***G06F 40/20***
27.01.2026

(11) **4 508 590**
(87) WO 2023/201009
(51) ***H04L 9/40***
22.01.2026

(11) **4 508 713**
(87) WO 2023/197257
(51) ***H01P 7/04***
23.01.2026

(11) **4 508 719**
(87) WO 2024/000360
(51) ***H01Q 3/36***
23.01.2026

(11) **4 508 763**
(87) WO 2023/200379
(51) ***H04B 7/06***
26.01.2026

(11) **4 508 835**
(87) WO 2023/198080
(51) ***H04N 19/00***
22.01.2026

(11) **4 508 841**
(87) WO 2023/197837
(51) ***H04N 19/11***
26.01.2026

(11) **4 508 852**
(87) WO 2023/197966
(51) ***H04N 19/17***
27.01.2026

(11) **4 508 905**
(87) WO 2023/197867
(51) ***H04W 48/04***
26.01.2026

(11) **4 509 168**
(87) WO 2023/218813
(51) ***A61N 2/04***
28.01.2026

(11) **4 509 257**
(87) WO 2023/199473
(51) ***B23K 26/08***
26.01.2026

(11) **4 509 313**
(87) WO 2023/199396
(51) ***B32B 27/30***
23.01.2026

(11) **4 509 874**
(87) WO 2023/199530
(51) ***G01S 5/02***
23.01.2026

(11) **4 510 589**
(87) WO 2023/197104
(51) ***H04N 19/70***
23.01.2026

(11) **4 510 686**
(87) WO 2023/199510
(51) ***H04W 24/10***
26.01.2026

(11) **4 510 711**
(87) WO 2023/197317
(51) ***H04L 5/00***
22.01.2026

(11) **4 510 733**
(87) WO 2023/199447
(51) ***H04L 5/00***
26.01.2026

(11) **4 510 796**
(87) WO 2023/199605
(51) ***H05K 9/00***
28.01.2026

(11) **4 510 872**
(87) WO 2023/204503
(51) ***A24F 40/50***
26.01.2026

(11) **4 510 928**
(87) WO 2023/205106
(51) ***A61B 5/15***
28.01.2026

(11) **4 511 130**
(87) WO 2023/205665
(51) ***A61K 38/17***
27.01.2026

(11) **4 511 364**
(87) WO 2023/205171
(51) ***A61K 31/353***
28.01.2026

(11) **4 511 575**
(87) WO 2023/201414
(51) ***F16B 5/00***
26.01.2026

(11) **4 511 627**
(87) WO 2023/204753
(51) ***G01M 11/02***
26.01.2026

(11) **4 512 035**
(87) WO 2023/204534
(51) ***H04L 9/00***
27.01.2026

(11) **4 512 081**
(87) WO 2023/204842
(51) ***H04N 19/186***
27.01.2026

(11) **4 512 090**
(87) WO 2023/205640
(51) ***H04N 19/52***
27.01.2026

(11) **4 512 097**
(87) WO 2023/202538
(51) ***H04N 19/597***
23.01.2026

(11) **4 512 136**
(87) WO 2023/201674
(51) ***H04L 5/00***
22.01.2026

(11) **4 512 148**
(87) WO 2023/201747
(51) ***H04W 52/02***
26.01.2026

(11) **4 512 164**
(87) WO 2023/240386
(51) ***H04L 69/24***
27.01.2026

(11) **4 512 198**
(87) WO 2023/201740
(51) ***H04B 7/06***
22.01.2026

(11) **4 512 241**
(87) WO 2023/203776
(51) ***G06T 7/62***
26.01.2026

(11) **4 512 925** (51) ***C23C 16/448***
(87) WO 2024/177008 23.01.2026

(11) **4 513 471** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2023/201815 26.01.2026

(11) **4 513 638** (51) ***H01M 50/109***
(87) WO 2024/120135 26.01.2026

(11) **4 513 886** (51) ***H04N 23/667***
(87) WO 2025/007676 27.01.2026

(11) **4 513 918** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/203704 22.01.2026

(11) **4 513 978** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2023/201734 26.01.2026

(11) **4 514 000** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2023/201547 22.01.2026

(11) **4 514 012** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/203648 27.01.2026

(11) **4 514 028** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/203780 26.01.2026

(11) **4 514 031** (51) ***H04W 72/20***
(87) WO 2023/203629 27.01.2026

(11) **4 514 036** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/204546 26.01.2026

(11) **4 514 063** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2023/203760 22.01.2026

(11) **4 514 211** (51) ***G16H 80/00***
(87) WO 2023/209718 27.01.2026

(11) **4 514 266** (51) ***A61B 90/10***
(87) WO 2023/211510 26.01.2026

(11) **4 515 375** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2023/211466 28.01.2026

(11) **4 515 542** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2023/211511 26.01.2026

(11) **4 515 741** (51) ***H04B 7/0404***
(87) WO 2023/206358 23.01.2026

(11) **4 515 770** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/206423 26.01.2026

(11) **4 515 771** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/206431 28.01.2026

(11) **4 515 921** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/205942 28.01.2026

(11) **4 515 929** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2023/206479 26.01.2026

(11) **4 515 939** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2023/205945 26.01.2026

(11) **4 515 973** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2023/210921 28.01.2026

(11) **4 515 983** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2023/206415 22.01.2026

(11) **4 516 007** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/205953 28.01.2026

(11) **4 516 011** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2023/206224 26.01.2026

(11) **4 516 012** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2023/206233 22.01.2026

(11) **4 516 016** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/206459 22.01.2026

(11) **4 516 297** (51) ***A61K 9/72***
(87) WO 2023/206444 22.01.2026

(11) **4 516 513** (51) ***B41J 2/17***
(87) WO 2023/209854 26.01.2026

(11) **4 516 620** (51) ***B61F 5/24***
(87) WO 2023/206468 22.01.2026

(11) **4 516 621** (51) ***B61F 5/24***
(87) WO 2023/206469 26.01.2026

(11) **4 516 775** (51) ***C07C 269/04***
(87) WO 2023/206874 26.01.2026

(11) **4 516 910** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2023/208256 28.01.2026

(11) **4 517 607** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2023/209878 23.01.2026

(11) **4 518 086** (51) ***H02M 1/36***
(87) WO 2023/207442 27.01.2026

(11) **4 518 119** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2024/124839 26.01.2026

(11) **4 518 395** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2023/209984 27.01.2026

(11) **4 518 498** (51) ***H04W 72/0457***
(87) WO 2023/210012 27.01.2026

(11) **4 518 551** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2023/209874 21.01.2026

(11) **4 518 754** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2024/006068 27.01.2026

(11) **4 518 770** (51) ***A61B 17/062***
(87) WO 2023/215328 23.01.2026

(11) **4 519 084** (51) ***C03C 15/00***
(87) WO 2023/212840 26.01.2026

(11) **4 519 147** (51) ***B61L 27/04***
(87) WO 2023/236147 27.01.2026

(11) **4 519 163** (51) ***B64C 31/06***
(87) WO 2023/215530 27.01.2026

(11) **4 519 267** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2023/213271 22.01.2026

(11) **4 519 540** (51) ***E21B 43/10***
(87) WO 2023/215690 27.01.2026

(11) **4 519 614** (51) ***F24H 3/00***
(87) WO 2023/212816 23.01.2026

(11) **4 519 901** (51) ***H01H 1/36***
(87) WO 2023/212919 26.01.2026

(11) **4 520 046** (51) ***H04N 19/82***
(87) WO 2023/213265 23.01.2026

(11) **4 520 109** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/212952 23.01.2026

(11) **4 520 124** (51) ***H04W 72/40***
(87) WO 2023/212896 28.01.2026

(11) **4 520 491** (51) ***B26B 19/38***
(87) WO 2024/198398 26.01.2026

(11) **4 521 129** (51) ***G01R 31/385***
(87) WO 2023/214783 26.01.2026

(11) **4 521 269** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2024/099312 27.01.2026

(11) **4 521 589** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2024/128286 22.01.2026

(11) **4 521 969** (51) ***A24F 40/51***
(87) WO 2023/219423 26.01.2026

(11) **4 522 019** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2023/220241 28.01.2026

(11) **4 522 195** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2023/220756 27.01.2026

(11) **4 522 262** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2023/218297 23.01.2026

(11) **4 523 167** (51) ***G06Q 30/0204***
(87) WO 2023/220278 22.01.2026

(11) **4 523 209** (51) ***G10L 17/26***
(87) WO 2023/219752 22.01.2026

(11) **4 523 408** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2023/200476 27.01.2026

(11) **4 523 495** (51) ***H04W 76/22***
(87) WO 2023/216258 27.01.2026

(11) **4 524 104** (51) ***C01B 33/18***
(87) WO 2023/218617 28.01.2026

(11) **4 524 969** (51) ***G16B 5/20***
(87) WO 2025/004283 27.01.2026

(11) **4 525 076** (51) ***C01B 25/45***
(87) WO 2024/207439 26.01.2026

(11) **4 525 119** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2023/217091 26.01.2026

(11) **4 525 122** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2024/225237 26.01.2026

(11) **4 525 836** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2023/223323 27.01.2026

(11) **4 526 143** (51) ***B60K 6/12***
(87) WO 2023/224660 22.01.2026

(11) **4 527 143** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2023/220910 26.01.2026

(11) **4 527 316** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2024/105430 26.01.2026

(11) **4 527 480** (51) ***B01D 25/12***
(87) WO 2023/221362 22.01.2026

(11) **4 528 087** (51) ***F02B 75/24***
(87) WO 2024/262218 22.01.2026

(11) **4 528 881** (51) ***H01M 10/30***
(87) WO 2023/223628 28.01.2026

(11) **4 528 903** (51) ***H01M 50/417***
(87) WO 2024/096625 26.01.2026

(11) **4 530 524** (51) ***F21V 7/04***
(87) WO 2025/035688 28.01.2026

(11) **4 530 667** (51) ***G01S 13/58***
(87) WO 2025/021129 23.01.2026

(11) **4 531 501** (51) ***H05K 1/14***
(87) WO 2023/228879 28.01.2026

(11) **4 533 752** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2023/225996 27.01.2026

(11) **4 534 644** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2024/085425 27.01.2026

(11) **4 534 707** (51) ***C22B 26/12***
(87) WO 2023/228538 28.01.2026

(11) **4 534 708** (51) ***C22B 26/12***
(87) WO 2023/228537 28.01.2026

(11) **4 534 841**
(87) WO 2023/228410
(51) ***F04B 17/03***
26.01.2026

(11) **4 535 227**
(87) WO 2023/233784
(51) ***G06K 19/02***
22.01.2026

(11) **4 536 210**
(87) WO 2023/244619
(51) ***A61K 31/352***
22.01.2026

(11) **4 536 670**
(87) WO 2024/041545
(51) ***C07F 9/50***
26.01.2026

(11) **4 537 483**
(87) WO 2023/236048
(51) ***H04J 3/06***
27.01.2026

(11) **4 537 744**
(87) WO 2023/238854
(51) ***A61B 5/00***
23.01.2026

(11) **4 537 844**
(87) WO 2023/238939
(51) ***A61K 31/40***
28.01.2026

(11) **4 539 148**
(87) WO 2024/144171
(51) ***H01M 4/134***
27.01.2026

(11) **4 539 168**
(87) WO 2024/128886
(51) ***H01M 4/587***
28.01.2026

(11) **4 539 201**
(87) WO 2024/128887
(51) ***H01M 10/44***
28.01.2026

(11) **4 539 687**
(87) WO 2023/241390
(51) ***A61K 35/747***
28.01.2026

(11) **4 540 717**
(87) WO 2023/244733
(51) ***G06F 11/10***
26.01.2026

(11) **4 541 324**
(87) WO 2023/244043
(51) ***A61F 2/44***
23.01.2026

(11) **4 541 768**
(87) WO 2023/248951
(51) ***C01B 33/145***
27.01.2026

(11) **4 541 796**
(87) WO 2024/022165
(51) ***C07D 491/22***
28.01.2026

(11) **4 542 680**
(87) WO 2024/181832
(51) ***H01M 4/36***
26.01.2026

(11) **4 542 712**
(87) WO 2024/035170
(51) ***H01M 10/0567***
23.01.2026

(11) **4 542 753**
(87) WO 2024/119290
(51) ***H01M 50/446***
28.01.2026

(11) **4 543 635**
(87) WO 2023/245600
(51) ***B25J 9/16***
26.01.2026

(11) **4 544 537**
(87) WO 2024/152744
(51) ***G10L 15/16***
22.01.2026

(11) **4 544 762**
(87) WO 2023/245638
(51) ***H04L 67/01***
28.01.2026

(11) **4 545 669**
(87) WO 2024/002043
(51) ***C21D 1/02***
28.01.2026

(11) **4 545 993**
(87) WO 2023/249213
(51) ***G01R 31/389***
28.01.2026

(11) **4 546 447**
(87) WO 2024/144187
(51) ***H01M 4/134***
27.01.2026

(11) **4 546 481**
(87) WO 2024/164109
(51) ***H01M 10/0525***
23.01.2026

(11) **4 546 490**
(87) WO 2024/035169
(51) ***H01M 10/0567***
23.01.2026

(11) **4 547 092**
(87) WO 2024/005800
(51) ***A61B 5/00***
28.01.2026

(11) **4 547 677**
(87) WO 2024/006453
(51) ***C07F 7/22***
26.01.2026

(11) **4 547 682**
(87) WO 2024/229097
(51) ***C07J 71/00***
26.01.2026

(11) **4 548 111**
(87) WO 2024/003871
(51) ***G01R 31/26***
23.01.2026

(11) **4 548 191**
(87) WO 2024/022424
(51) ***G06F 3/06***
23.01.2026

(11) **4 548 582**
(87) WO 2024/012559
(51) ***H04N 19/105***
26.01.2026

(11) **4 548 672**
(87) WO 2024/000254
(51) ***H04W 72/04***
27.01.2026

(11) **4 550 509**
(87) WO 2024/035167
(51) ***H01M 10/0567***
23.01.2026

(11) **4 550 626**
(87) WO 2024/005016
(51) ***H02J 50/40***
23.01.2026

(11) **4 552 038**
(87) WO 2024/007237
(51) ***G06K 7/10***
26.01.2026

(11) **4 553 197**
(87) WO 2024/012521
(51) ***C30B 11/00***
23.01.2026

(11) **4 553 756**
(87) WO 2024/009700
(51) ***G06T 5/73***
26.01.2026

(11) **4 554 047**
(87) WO 2025/063629
(51) ***H02J 50/12***
28.01.2026

(11) **4 555 709**
(87) WO 2024/015231
(51) ***H04N 7/18***
22.01.2026

(11) **4 556 131**
(87) WO 2024/062765
(51) ***B21B 37/28***
23.01.2026

(11) **4 556 623**
(87) WO 2024/136163
(51) ***D06F 25/00***
28.01.2026

(11) **4 557 388**
(87) WO 2024/085521
(51) ***H01M 4/04***
28.01.2026

(11) **4 557 392**
(87) WO 2024/148940
(51) ***H01M 4/13***
28.01.2026

(11) **4 557 452**
(87) WO 2024/014144
(51) ***H01M 10/54***
22.01.2026

(11) **4 557 465**
(87) WO 2024/014374
(51) ***H01M 50/131***
26.01.2026

(11) **4 557 480**
(87) WO 2024/199531
(51) ***H01M 50/244***
23.01.2026

(11) **4 557 485**
(87) WO 2024/175094
(51) ***H01M 50/107***
27.01.2026

(11) **4 559 277**
(87) WO 2024/025309
(51) ***H04W 76/18***
23.01.2026

(11) **4 559 387**
(87) WO 2024/018620
(51) ***A61B 5/0538***
27.01.2026

(11) **4 560 729**
(87) WO 2024/228449
(51) ***H01M 4/36***
28.01.2026

(11) **4 560 844**
(87) WO 2024/019320
(51) ***H01R 13/629***
26.01.2026

(11) **4 560 963**
(87) WO 2024/032323
(51) ***H04L 5/00***
26.01.2026

(11) **4 561 557**
(87) WO 2024/026012
(51) ***A61K 31/341***
27.01.2026

(11) **4 562 422**
(87) WO 2024/023823
(51) ***G01N 33/18***
22.01.2026

(11) **4 562 614**
(87) WO 2024/020676
(51) ***G06V 10/70***
26.01.2026

(11) **4 562 705**
(87) WO 2024/026300
(51) ***H01M 10/056***
27.01.2026

(11) **4 562 823**
(87) WO 2024/020714
(51) ***H04L 27/00***
23.01.2026

(11) **4 563 142**
(87) WO 2024/024156
(51) ***A61K 9/127***
26.01.2026

(11) **4 563 177**
(87) WO 2024/051399
(51) ***A61M 16/00***
23.01.2026

(11) **4 563 592**
(87) WO 2024/022474
(51) ***C07K 14/39***
28.01.2026

(11) **4 563 906**
(87) WO 2024/136054
(51) ***F24F 1/22***
26.01.2026

(11) **4 564 564**
(87) WO 2024/024341
(51) ***H01M 50/342***
26.01.2026

(11) **4 564 565**
(87) WO 2024/024419
(51) ***H01M 50/35***
27.01.2026

(11) **4 564 585**
(87) WO 2024/159910
(51) ***H01M 50/533***
22.01.2026

(11) **4 564 719**
(87) WO 2024/022026
(51) ***H04L 5/00***
23.01.2026

(11) **4 564 808**
(87) WO 2024/022356
(51) ***H04N 19/103***
26.01.2026

(11) **4 564 911**
(87) WO 2024/022252
(51) ***H04W 36/00***
26.01.2026

(11) **4 564 966**
(87) WO 2024/032640
(51) ***H04W 72/04***
26.01.2026

(11) **4 565 273**
(87) WO 2024/039973
(51) ***A61K 39/395***
28.01.2026

(11) **4 565 338**
(87) WO 2024/233626
(51) ***A63B 21/04***
23.01.2026

(11) **4 566 673**
(87) WO 2024/027815
(51) ***A61P 35/00***
28.01.2026

(11) **4 567 782**
(87) WO 2024/167150
(51) ***G09G 3/36***
26.01.2026

(11) **4 567 915**
(87) WO 2024/186060
(51) ***H01M 4/04***
22.01.2026

(11) **4 567 937**
(87) WO 2024/138683
(51) ***H01M 4/66***
27.01.2026

(11) **4 567 947**
(87) WO 2024/145754
(51) ***H01M 10/04***
26.01.2026

(11) **4 567 950**
(87) WO 2024/151121
(51) ***H01M 10/04***
22.01.2026

(11) **4 568 294**
(87) WO 2024/027216
(51) ***H04W 72/11***
26.01.2026

(11) **4 568 320**
(87) WO 2024/029281
(51) ***H04W 24/02***
23.01.2026

(11) **4 568 365**
(87) WO 2024/053843
(51) ***H04W 52/22***
23.01.2026

(11) **4 568 733**
(87) WO 2024/035705
(51) ***A61M 25/00***
27.01.2026

(11) **4 570 583**
(87) WO 2024/037309
(51) ***B60L 58/27***
26.01.2026

(11) **4 571 533**
(87) WO 2025/077538
(51) ***G06T 11/60***
26.01.2026

(11) **4 571 898**
(87) WO 2024/152246
(51) ***H01M 4/66***
26.01.2026

(11) **4 571 912**
(87) WO 2024/237494
(51) ***H01M 10/04***
27.01.2026

(11) **4 571 917**
(87) WO 2024/032171
(51) ***H01M 10/0567***
28.01.2026

(11) **4 571 941**
(87) WO 2024/229999
(51) ***H01M 10/613***
26.01.2026

(11) **4 572 486**
(87) WO 2024/032489
(51) ***H04W 52/02***
23.01.2026

(11) **4 572 513**
(87) WO 2024/051659
(51) ***H04W 74/08***
26.01.2026

(11) **4 572 659**
(87) WO 2024/038317
(51) ***A61B 5/00***
28.01.2026

(11) **4 572 820**
(87) WO 2024/069630
(51) ***A61M 5/145***
23.01.2026

(11) **4 572 843**
(87) WO 2024/039900
(51) ***A61N 1/36***
22.01.2026

(11) **4 573 661**
(87) WO 2024/047595
(51) ***H03M 13/13***
28.01.2026

(11) **4 573 718**
(87) WO 2024/040595
(51) ***H04L 27/26***
26.01.2026

(11) **4 574 133**
(87) WO 2025/089491
(51) ***A61K 9/00***
22.01.2026

(11) **4 575 760**
(87) WO 2025/086565
(51) ***G06F 8/00***
23.01.2026

(11) **4 575 797**
(87) WO 2025/089431
(51) ***G06F 11/20***
23.01.2026

(11) **4 576 164**
(87) WO 2025/082196
(51) ***H10F 71/00***
22.01.2026

(11) **4 576 347**
(87) WO 2024/262874
(51) ***H01M 50/124***
27.01.2026

(11) **4 576 792**
(87) WO 2024/063306
(51) ***H04N 21/4363***
23.01.2026

(11) **4 577 170**
(87) WO 2024/050336
(51) ***A61G 7/00***
26.01.2026

(11) **4 577 552**
(87) WO 2024/041541
(51) ***C07F 9/6558***
26.01.2026

(11) **4 577 966**
(87) WO 2024/042457
(51) ***G06Q 10/08***
27.01.2026

(11) **4 578 190**
(87) WO 2024/040571
(51) ***H04N 21/439***
26.01.2026

(11) **4 578 564**
(87) WO 2024/071352
(51) ***C22C 38/42***
26.01.2026

(11) **4 578 943**
(87) WO 2024/043322
(51) ***C12N 15/86***
26.01.2026

(11) **4 578 974**
(87) WO 2024/046478
(51) ***C22C 21/10***
22.01.2026

(11) **4 579 250**
(87) WO 2025/028787
(51) ***H02J 13/00***
26.01.2026

(11) **4 579 848**
(87) WO 2024/130535
(51) ***H01M 10/0567***
23.01.2026

(11) **4 579 869**
(87) WO 2024/136410
(51) ***H01M 10/42***
28.01.2026

(11) **4 579 899**
(87) WO 2024/082140
(51) ***H01M 50/152***
26.01.2026

(11) **4 580 044**
(87) WO 2024/065211
(51) ***H02S 50/10***
26.01.2026

(11) **4 580 212**
(87) WO 2024/111813
(51) ***H04R 1/10***
26.01.2026

(11) **4 580 281**
(87) WO 2024/051789
(51) ***H04W 72/04***
26.01.2026

(11) **4 580 909**
(87) WO 2024/046353
(51) ***G06Q 30/0251***
28.01.2026

(11) **4 581 588**
(87) WO 2024/049588
(51) ***G06F 3/01***
27.01.2026

(11) **4 581 791**
(87) WO 2024/047586
(51) ***H04L 9/32***
28.01.2026

(11) **4 582 572**
(87) WO 2024/048248
(51) ***C22B 7/00***
28.01.2026

(11) **4 582 881**
(87) WO 2024/172506
(51) ***H01Q 1/27***
26.01.2026

(11) **4 582 921**
(87) WO 2024/172607
(51) ***G06F 3/04817***
26.01.2026

(11) **4 582 945**
(87) WO 2024/067492
(51) ***G06F 9/48***
28.01.2026

(11) **4 583 020**
(87) WO 2024/048388
(51) ***G05B 13/02***
22.01.2026

(11) **4 583 258**
(87) WO 2024/098215
(51) ***H01M 50/103***
23.01.2026

(11) **4 583 289**
(87) WO 2024/048160
(51) ***H01M 50/342***
26.01.2026

(11) **4 583 299**
(87) WO 2024/048147
(51) ***H01M 50/531***
26.01.2026

(11) **4 583 361**
(87) WO 2025/100932
(51) ***H02J 7/00***
26.01.2026

(11) **4 583 468**
(87) WO 2024/065890
(51) ***H04L 27/00***
23.01.2026

(11) **4 583 674**
(87) WO 2024/146375
(51) ***C09J 11/08***
23.01.2026

(11) **4 584 128**
(87) WO 2024/050633
(51) ***B60R 3/02***
23.01.2026

(11) **4 584 250**
(87) WO 2024/054811
(51) ***A61K 31/4184***
27.01.2026

(11) **4 585 831**
(87) WO 2025/066206
(51) ***F16H 57/04***
28.01.2026

(11) **4 585 911**
(87) WO 2024/108882
(51) ***G01N 23/04***
23.01.2026

(11) **4 585 967**
(87) WO 2024/106950
(51) ***G01S 13/34***
23.01.2026

(11) **4 586 100**
(87) WO 2024/198748
(51) ***G06F 9/52***
27.01.2026

(11) **4 586 369**
(87) WO 2024/055247
(51) ***H01M 10/6557***
26.01.2026

(11) **4 586 386**
(87) WO 2025/048474
(51) ***H01M 50/383***
22.01.2026

(11) **4 586 394**
(87) WO 2024/145817
(51) ***H01M 50/103***
23.01.2026

(11) **4 586 644**
(87) WO 2024/260032
(51) ***H04R 9/06***
27.01.2026

(11) **4 586 670**
(87) WO 2024/244689
(51) ***H04W 24/02***
26.01.2026

(11) **4 586 706**
(87) WO 2024/101827
(51) ***H04B 7/04***
26.01.2026

(11) **4 586 792**
(87) WO 2024/178679
(51) ***H10K 85/20***
26.01.2026

(11) **4 587 672**
(87) WO 2024/086085
(51) ***E21B 4/02***
28.01.2026

(11) **4 588 475**
(87) WO 2024/055984
(51) ***A61K 31/4422***
28.01.2026

(11) **4 588 665**
(87) WO 2024/176788
(51) ***B41J 2/01***
26.01.2026

(11) **4 588 863**
(87) WO 2024/111353
(51) ***B65G 43/02***
23.01.2026

(11) **4 588 937**
(87) WO 2024/056097
(51) ***C07K 16/28***
23.01.2026

(11) **4 588 941**
(87) WO 2024/056098
(51) ***C07K 16/28***
23.01.2026

(11) **4 589 039**
(87) WO 2024/058278
(51) ***C22C 30/02***
21.01.2026

(11) **4 589 297**
(87) WO 2024/085239
(51) ***G01N 33/53***
27.01.2026

(11) **4 589 315**
(87) WO 2024/058569
(51) ***G01R 31/367***
23.01.2026

(11) **4 589 427**
(87) WO 2025/016086
(51) ***G06F 9/4401***
28.01.2026

(11) **4 589 553**
(87) WO 2024/207891
(51) ***G06V 40/16***
27.01.2026

(11) **4 589 633**
(87) WO 2025/077655
(51) ***H10F 77/20***
27.01.2026

(11) **4 589 709**
(87) WO 2024/146478
(51) ***C01G 53/504***
27.01.2026

(11) **4 589 802**
(87) WO 2024/071916
(51) ***H02J 7/00***
27.01.2026

(11) **4 589 822**
(87) WO 2024/055971
(51) ***H02K 5/20***
28.01.2026

(11) **4 589 901**
(87) WO 2024/093369
(51) ***H04L 27/26***
23.01.2026

(11) **4 589 980**
(87) WO 2024/041394
(51) ***H04N 23/951***
28.01.2026

(11) **4 591 610**
(87) WO 2024/113596
(51) ***H04W 52/36***
26.01.2026

(11) **4 591 727**
(87) WO 2024/060628
(51) ***A24F 40/48***
22.01.2026

(11) **4 591 872**
(87) WO 2024/063545
(51) ***A61K 35/747***
26.01.2026

(11) **4 591 873**
(87) WO 2024/063546
(51) ***A61K 35/747***
26.01.2026

(11) **4 591 997**
(87) WO 2025/121578
(51) ***B08B 3/10***
27.01.2026

(11) **4 592 385**
(87) WO 2024/152535
(51) ***C12N 9/06***
27.01.2026

(11) **4 592 408**
(87) WO 2024/063108
(51) ***C21D 8/00***
21.01.2026

(11) **4 592 556**
(87) WO 2024/062722
(51) ***F16H 3/66***
28.01.2026

(11) **4 592 558**
(87) WO 2024/062726
(51) ***F16H 3/66***
27.01.2026

(11) **4 592 559**
(87) WO 2024/062728
(51) ***F16H 3/66***
27.01.2026

(11) **4 592 560** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2024/062729 22.01.2026

(11) **4 592 562** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2024/062733 23.01.2026

(11) **4 592 563** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2024/062734 23.01.2026

(11) **4 592 564** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2024/062735 23.01.2026

(11) **4 592 622** (51) ***F25D 17/08***
(87) WO 2025/127343 26.01.2026

(11) **4 593 059** (51) ***H01J 43/22***
(87) WO 2025/045273 26.01.2026

(11) **4 593 117** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2024/062866 27.01.2026

(11) **4 593 330** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2024/162558 23.01.2026

(11) **4 593 422** (51) ***H04R 9/06***
(87) WO 2024/221866 28.01.2026

(11) **4 594 443** (51) ***C09K 8/524***
(87) WO 2024/108008 26.01.2026

(11) **4 594 965** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2024/072515 28.01.2026

(11) **4 595 304** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/065577 27.01.2026

(11) **4 595 623** (51) ***H04L 27/12***
(87) WO 2024/072477 23.01.2026

(11) **4 596 131** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2024/070569 22.01.2026

(11) **4 596 199** (51) ***B27K 3/34***
(87) WO 2024/070452 27.01.2026

(11) **4 596 207** (51) ***B29C 44/08***
(87) WO 2024/096033 22.01.2026

(11) **4 596 274** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2024/067851 26.01.2026

(11) **4 596 307** (51) ***B60L 58/24***
(87) WO 2024/067854 22.01.2026

(11) **4 596 651** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2024/180808 26.01.2026

(11) **4 596 679** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2024/071671 22.01.2026

(11) **4 596 692** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2024/104216 27.01.2026

(11) **4 596 786** (51) ***D06P 5/00***
(87) WO 2024/071108 26.01.2026

(11) **4 597 107** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2024/070697 22.01.2026

(11) **4 597 621** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2024/197489 27.01.2026

(11) **4 597 651** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2024/075861 23.01.2026

(11) **4 597 704** (51) ***H01M 50/213***
(87) WO 2024/070258 27.01.2026

(11) **4 597 800** (51) ***H02K 3/487***
(87) WO 2024/070454 26.01.2026

(11) **4 597 899** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/067625 23.01.2026

(11) **4 597 962** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2024/152830 23.01.2026

(11) **4 597 965** (51) ***H04L 41/0806***
(87) WO 2024/077988 28.01.2026

(11) **4 598 051** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2024/216937 28.01.2026

(11) **4 598 219** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/090961 23.01.2026

(11) **4 598 497** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2024/077128 26.01.2026

(11) **4 599 147** (51) ***E21B 21/06***
(87) WO 2024/118224 23.01.2026

(11) **4 599 764** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2024/162541 28.01.2026

(11) **4 599 789** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2024/101685 23.01.2026

(11) **4 599 940** (51) ***B05B 7/04***
(87) WO 2024/076108 23.01.2026

(11) **4 599 956** (51) ***B21D 22/00***
(87) WO 2024/105988 26.01.2026

(11) **4 600 029** (51) ***B29C 70/30***
(87) WO 2024/078395 27.01.2026

(11) **4 600 228** (51) ***C03C 15/00***
(87) WO 2024/175116 26.01.2026

(11) **4 600 245** (51) ***C07C 211/61***
(87) WO 2024/104207 23.01.2026

(11) **4 600 363** (51) ***C12N 15/77***
(87) WO 2024/144000 28.01.2026

(11) **4 600 397** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2024/147276 28.01.2026

(11) **4 600 893** (51) ***G06Q 50/26***
(87) WO 2024/177399 27.01.2026

(11) **4 600 902** (51) ***G06T 7/50***
(87) WO 2024/174608 26.01.2026

(11) **4 600 909** (51) ***G06T 11/20***
(87) WO 2024/093884 22.01.2026

(11) **4 600 993** (51) ***H10F 10/165***
(87) WO 2025/130305 28.01.2026

(11) **4 601 050** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2024/197591 26.01.2026

(11) **4 601 087** (51) ***H01M 50/166***
(87) WO 2024/139210 23.01.2026

(11) **4 602 705** (51) ***B06B 1/10***
(87) WO 2024/102110 23.01.2026

(11) **4 603 613** (51) ***C22C 29/08***
(87) WO 2025/069216 22.01.2026

(11) **4 603 626** (51) ***D01F 2/04***
(87) WO 2024/080299 26.01.2026

(11) **4 603 954** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2024/177293 28.01.2026

(11) **4 604 227** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2025/076946 22.01.2026

(11) **4 604 365** (51) ***H02K 3/18***
(87) WO 2024/080064 23.01.2026

(11) **4 604 366** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2024/080070 23.01.2026

(11) **4 604 504** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2024/177381 28.01.2026

(11) **4 605 278** (51) ***B60S 9/215***
(87) WO 2025/084963 23.01.2026

(11) **4 605 701** (51) ***F41A 11/02***
(87) WO 2024/091850 28.01.2026

(11) **4 606 027** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2024/128873 27.01.2026

(11) **4 606 316** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2024/109609 22.01.2026

(11) **4 606 509** (51) ***B23K 11/30***
(87) WO 2024/106168 23.01.2026

(11) **4 606 510** (51) ***B23K 26/14***
(87) WO 2024/084955 21.01.2026

(11) **4 606 723** (51) ***B65D 5/74***
(87) WO 2024/085198 23.01.2026

(11) **4 606 785** (51) ***C07C 69/54***
(87) WO 2024/085208 26.01.2026

(11) **4 606 828** (51) ***C08F 228/02***
(87) WO 2024/085710 23.01.2026

(11) **4 606 856** (51) ***C08L 51/04***
(87) WO 2024/085617 28.01.2026

(11) **4 606 893** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2024/117529 28.01.2026

(11) **4 606 925** (51) ***C22C 38/58***
(87) WO 2024/128574 26.01.2026

(11) **4 606 944** (51) ***D06F 39/14***
(87) WO 2024/106912 26.01.2026

(11) **4 607 046** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2024/119833 26.01.2026

(11) **4 607 116** (51) ***F25C 5/02***
(87) WO 2024/139124 28.01.2026

(11) **4 607 181** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2024/196055 26.01.2026

(11) **4 607 219** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2024/085426 27.01.2026

(11) **4 607 280** (51) ***G03F 7/033***
(87) WO 2024/135574 23.01.2026

(11) **4 607 390** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2024/103710 23.01.2026

(11) **4 607 465** (51) ***G06T 9/00***
(87) WO 2024/084931 23.01.2026

(11) **4 607 630** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2024/136414 28.01.2026

(11) **4 607 640** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2024/183043 27.01.2026

(11) **4 607 671** (51) ***H01M 50/244***
(87) WO 2024/088136 23.01.2026

(11) **4 607 675** (51) ***H01M 50/30***
(87) WO 2024/244162 23.01.2026

(11) **4 607 682** (51) ***H01M 50/446***
(87) WO 2024/228544 27.01.2026

(11) **4 607 793** (51) ***H03H 7/01***
(87) WO 2024/109741 28.01.2026

(11) **4 607 858** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2024/082919 23.01.2026

(11) **4 607 919** (51) ***G06T 9/00***
(87) WO 2024/084952 28.01.2026

(11) **4 607 962** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2024/084920 26.01.2026

(11) **4 607 973** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2024/082235 23.01.2026

(11) **4 607 979** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2024/096570 23.01.2026

(11) **4 607 995** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2024/158193 26.01.2026

(11) **4 608 009** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2024/109179 26.01.2026

(11) **4 608 012** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2024/147723 27.01.2026

(11) **4 608 037** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2024/152899 22.01.2026

(11) **4 608 038** (51) ***H04W 72/1263***
(87) WO 2024/093735 22.01.2026

(11) **4 608 064** (51) ***H04W 84/12***
(87) WO 2024/125133 26.01.2026

(11) **4 608 081** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2024/109685 26.01.2026

(11) **4 608 965** (51) ***C12M 3/06***
(87) WO 2024/092004 23.01.2026

(11) **4 609 242** (51) ***G02B 6/032***
(87) WO 2024/234007 27.01.2026

(11) **4 609 526** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2024/162752 22.01.2026

(11) **4 609 635** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2024/096635 22.01.2026

(11) **4 609 637** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2024/096432 26.01.2026

(11) **4 609 646** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2024/091706 27.01.2026

(11) **4 609 654** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/091093 26.01.2026

(11) **4 609 856** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2024/091005 23.01.2026

(11) **4 609 981** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2024/157513 26.01.2026

(11) **4 610 046** (51) ***B32B 15/09***
(87) WO 2024/135540 27.01.2026

(11) **4 610 055** (51) ***B41M 1/30***
(87) WO 2024/171964 28.01.2026

(11) **4 610 077** (51) ***B60J 1/00***
(87) WO 2024/109924 22.01.2026

(11) **4 610 093** (51) ***B60L 50/60***
(87) WO 2024/090046 26.01.2026

(11) **4 610 210** (51) ***B66C 13/12***
(87) WO 2024/090045 26.01.2026

(11) **4 610 222** (51) ***C01B 11/02***
(87) WO 2024/090774 23.01.2026

(11) **4 610 229** (51) ***C01F 11/18***
(87) WO 2024/090056 28.01.2026

(11) **4 610 253** (51) ***C07D 213/77***
(87) WO 2024/090512 23.01.2026

(11) **4 610 270** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2024/093752 27.01.2026

(11) **4 610 284** (51) ***C08F 220/14***
(87) WO 2024/090576 28.01.2026

(11) **4 610 285** (51) ***C08F 222/40***
(87) WO 2024/090408 23.01.2026

(11) **4 610 307** (51) ***C08L 25/12***
(87) WO 2024/090993 27.01.2026

(11) **4 610 308** (51) ***C08L 25/12***
(87) WO 2024/090995 27.01.2026

(11) **4 610 309** (51) ***C08L 27/16***
(87) WO 2024/090132 23.01.2026

(11) **4 610 375** (51) ***C22C 1/04***
(87) WO 2024/090421 28.01.2026

(11) **4 610 418** (51) ***D06F 33/40***
(87) WO 2024/088203 26.01.2026

(11) **4 610 461** (51) ***F16F 9/48***
(87) WO 2024/113415 23.01.2026

(11) **4 610 517** (51) ***F16H 25/22***
(87) WO 2024/090170 26.01.2026

(11) **4 610 574** (51) ***F24F 8/22***
(87) WO 2024/087790 27.01.2026

(11) **4 610 583** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2024/143354 26.01.2026

(11) **4 610 607** (51) ***C10B 45/00***
(87) WO 2024/127803 26.01.2026

(11) **4 610 623** (51) ***G01N 3/18***
(87) WO 2024/114081 23.01.2026

(11) **4 610 719** (51) ***G02F 1/1334***
(87) WO 2024/090402 23.01.2026

(11) **4 610 769** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2024/117687 28.01.2026

(11) **4 610 794** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2024/089300 22.01.2026

(11) **4 610 796** (51) ***G06F 3/04817***
(87) WO 2024/088317 23.01.2026

(11) **4 610 800** (51) ***G06F 3/04883***
(87) WO 2024/093579 26.01.2026

(11) **4 610 835** (51) ***G06F 12/06***
(87) WO 2024/093517 22.01.2026

(11) **4 610 898** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2024/099175 22.01.2026

(11) **4 610 931** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2024/117515 26.01.2026

(11) **4 611 101** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2024/197667 23.01.2026

(11) **4 611 102** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2024/239342 26.01.2026

(11) **4 611 153** (51) ***H01M 50/42***
(87) WO 2024/091010 28.01.2026

(11) **4 611 217** (51) ***H02J 50/70***
(87) WO 2024/104158 22.01.2026

(11) **4 611 236** (51) ***B29C 45/54***
(87) WO 2024/090479 26.01.2026

(11) **4 611 287** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2024/131674 26.01.2026

(11) **4 611 309** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2024/090057 27.01.2026

(11) **4 611 370** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2024/167266 27.01.2026

(11) **4 611 401** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2024/087611 26.01.2026

(11) **4 611 402** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2024/093935 26.01.2026

(11) **4 611 423** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2024/093498 27.01.2026

(11) **4 611 440** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/099410 27.01.2026

(11) **4 611 445** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2024/098912 26.01.2026

(11) **4 611 449** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2024/094031 26.01.2026

(11) **4 611 455** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2024/197701 27.01.2026

(11) **4 611 457** (51) ***H04W 72/0453***
(87) WO 2024/140224 26.01.2026

(11) **4 611 470** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2024/093979 27.01.2026

(11) **4 611 475** (51) ***H04W 76/11***
(87) WO 2024/094160 27.01.2026

(11) **4 611 670** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2024/097716 28.01.2026

(11) **4 611 998** (51) ***B41M 3/14***
(87) WO 2024/136786 27.01.2026

(11) **4 612 377** (51) ***E03D 9/08***
(87) WO 2025/029206 26.01.2026

(11) **4 612 881** (51) ***H04L 41/14***
(87) WO 2024/147575 28.01.2026

(11) **4 612 950** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2024/096811 26.01.2026

(11) **4 612 951** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2024/096919 26.01.2026

(11) **4 612 976** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/096634 28.01.2026

(11) **4 613 275** (51) ***A61K 31/7068***
(87) WO 2024/093813 27.01.2026

(11) **4 613 277** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2024/096389 21.01.2026

(11) **4 613 374** (51) ***B01J 27/051***
(87) WO 2024/120373 26.01.2026

(11) **4 613 422** (51) ***B23Q 7/04***
(87) WO 2024/150944 28.01.2026

(11) **4 613 495** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2024/202947 23.01.2026

(11) **4 613 580** (51) ***B60T 13/12***
(87) WO 2024/093361 22.01.2026

(11) **4 613 589** (51) ***B60W 30/06***
(87) WO 2024/103760 27.01.2026

(11) **4 613 591** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2024/114441 23.01.2026

(11) **4 613 632** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2024/135046 23.01.2026

(11) **4 613 785** (51) ***C08F 20/18***
(87) WO 2024/095995 27.01.2026

(11) **4 613 797** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2024/096016 27.01.2026

(11) **4 613 806** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2024/095549 27.01.2026

(11) **4 613 822** (51) ***C09D 11/38***
(87) WO 2024/095560 27.01.2026

(11) **4 613 924** (51) ***D06F 31/00***
(87) WO 2024/109572 28.01.2026

(11) **4 613 926** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2024/094041 26.01.2026

(11) **4 614 016** (51) ***F16C 19/36***
(87) WO 2024/116493 26.01.2026

(11) **4 614 083** (51) ***F24F 13/02***
(87) WO 2024/093455 26.01.2026

(11) **4 614 283** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2024/122999 26.01.2026

(11) **4 614 289** (51) ***G06F 3/038***
(87) WO 2024/095732 21.01.2026

(11) **4 614 297** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2024/139883 27.01.2026

(11) **4 614 298** (51) ***G06F 3/04842***
(87) WO 2024/094063 26.01.2026

(11) **4 614 300** (51) ***G06F 3/04842***
(87) WO 2024/122979 22.01.2026

(11) **4 614 317** (51) ***G06F 8/76***
(87) WO 2024/095711 23.01.2026

(11) **4 614 322** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2024/114728 27.01.2026

(11) **4 614 413** (51) ***G06Q 10/087***
(87) WO 2024/093758 26.01.2026

(11) **4 614 432** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2024/094077 22.01.2026

(11) **4 614 442** (51) ***G06V 10/77***
(87) WO 2024/142701 26.01.2026

(11) **4 614 485** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2024/096044 27.01.2026

(11) **4 614 534** (51) ***H01F 1/34***
(87) WO 2024/093990 26.01.2026

(11) **4 614 596** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2024/197518 23.01.2026

(11) **4 614 598** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2025/065983 27.01.2026

(11) **4 614 635** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2024/210242 28.01.2026

(11) **4 614 719** (51) ***H01P 1/18***
(87) WO 2024/104050 22.01.2026

(11) **4 614 732** (51) ***H01R 9/05***
(87) WO 2024/094020 26.01.2026

(11) **4 614 824** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2024/094153 27.01.2026

(11) **4 614 846** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2024/120474 28.01.2026

(11) **4 614 855** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/093834 22.01.2026

(11) **4 614 918** (51) ***H04L 41/0873***
(87) WO 2024/095635 21.01.2026

(11) **4 614 938** (51) ***H04L 47/20***
(87) WO 2024/104253 23.01.2026

(11) **4 614 975** (51) ***H04N 19/137***
(87) WO 2024/093627 22.01.2026

(11) **4 614 996** (51) ***B62D 65/18***
(87) WO 2024/095849 27.01.2026

(11) **4 614 997** (51) ***H04J 3/14***
(87) WO 2024/119881 23.01.2026

(11) **4 615 017** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2024/114731 26.01.2026

(11) **4 615 018** (51) ***H04B 1/7176***
(87) WO 2024/151057 23.01.2026

(11) **4 615 049** (51) ***H04L 1/1829***
(87) WO 2024/093848 22.01.2026

(11) **4 615 064** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/094053 21.01.2026

(11) **4 615 070** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2024/092781 27.01.2026

(11) **4 615 085** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2024/099260 27.01.2026

(11) **4 615 089** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2024/093830 26.01.2026

(11) **4 615 099** (51) ***H04W 72/0446***
(87) WO 2024/093917 26.01.2026

(11) **4 615 106** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/094091 26.01.2026

(11) **4 615 108** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2024/114350 23.01.2026

(11) **4 615 130** (51) ***H04W 72/53***
(87) WO 2024/093916 26.01.2026

(11) **4 615 135** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2024/095677 21.01.2026

(11) **4 615 151** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2024/093774 26.01.2026

(11) **4 615 175** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2024/162544 28.01.2026

(11) **4 616 234** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2024/102959 27.01.2026

(11) **4 616 730** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2024/098454 26.01.2026

(11) **4 616 995** (51) ***B23Q 17/09***
(87) WO 2024/101313 27.01.2026

(11) **4 617 046** (51) ***B29C 70/32***
(87) WO 2024/131285 27.01.2026

(11) **4 617 181** (51) ***B65B 35/56***
(87) WO 2024/101656 27.01.2026

(11) **4 617 273** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2024/099416 28.01.2026

(11) **4 617 318** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2024/101418 23.01.2026

(11) **4 617 527** (51) ***F16H 57/029***
(87) WO 2024/139197 28.01.2026

(11) **4 617 591** (51) ***F25C 5/02***
(87) WO 2024/221591 26.01.2026

(11) **4 617 695** (51) ***G01R 31/52***
(87) WO 2024/128727 23.01.2026

(11) **4 617 696** (51) ***G01R 31/52***
(87) WO 2024/140087 23.01.2026

(11) **4 617 770** (51) ***H04N 23/52***
(87) WO 2024/101932 26.01.2026

(11) **4 617 824** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2024/136427 27.01.2026

(11) **4 617 829** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2024/114493 22.01.2026

(11) **4 617 899** (51) ***G06F 16/25***
(87) WO 2024/109051 26.01.2026

(11) **4 617 961** (51) ***G06Q 10/0631***
(87) WO 2024/216599 23.01.2026

(11) **4 617 995** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2024/119902 27.01.2026

(11) **4 618 022** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2024/139940 21.01.2026

(11) **4 618 096** (51) ***A61B 5/18***
(87) WO 2025/161259 28.01.2026

(11) **4 618 187** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2024/197564 27.01.2026

(11) **4 618 297** (51) ***H01M 50/489***
(87) WO 2025/023601 23.01.2026

(11) **4 618 310** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2024/139024 26.01.2026

(11) **4 618 312** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2024/109729 27.01.2026

(11) **4 618 320** (51) ***H01R 13/639***
(87) WO 2024/099300 23.01.2026

(11) **4 618 321** (51) ***H01R 13/639***
(87) WO 2024/139066 28.01.2026

(11) **4 618 402** (51) ***H02P 6/18***
(87) WO 2024/140465 23.01.2026

(11) **4 618 404** (51) ***H02P 25/024***
(87) WO 2024/142566 28.01.2026

(11) **4 618 407** (51) ***H02S 30/20***
(87) WO 2024/119807 27.01.2026

(11) **4 618 428** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2024/140811 23.01.2026

(11) **4 618 434** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2024/109322 23.01.2026

(11) **4 618 474** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2024/146179 26.01.2026

(11) **4 618 483** (51) ***H04W 74/0808***
(87) WO 2024/098346 23.01.2026

(11) **4 618 498** (51) ***H04L 41/40***
(87) WO 2024/198762 28.01.2026

(11) **4 618 500** (51) ***H04L 43/0817***
(87) WO 2024/120029 26.01.2026

(11) **4 618 529** (51) ***G06T 5/40***
(87) WO 2024/119922 26.01.2026

(11) **4 618 539** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2024/113869 23.01.2026

(11) **4 618 583** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2024/116606 28.01.2026

(11) **4 618 592**
(87) WO 2025/025189
(51) ***H04R 3/04***
26.01.2026

(11) **4 618 593**
(87) WO 2024/139435
(51) ***H04R 3/12***
22.01.2026

(11) **4 618 614**
(87) WO 2024/099086
(51) ***H04W 28/02***
26.01.2026

(11) **4 618 618**
(87) WO 2024/099186
(51) ***H04W 28/16***
26.01.2026

(11) **4 618 642**
(87) WO 2024/139902
(51) ***H04W 56/00***
26.01.2026

(11) **4 618 671**
(87) WO 2024/099192
(51) ***H04W 72/12***
26.01.2026

(11) **4 618 683**
(87) WO 2024/100924
(51) ***H04W 72/0446***
27.01.2026

(11) **4 618 684**
(87) WO 2024/114702
(51) ***H04W 74/08***
23.01.2026

(11) **4 618 702**
(87) WO 2024/098832
(51) ***B44F 1/02***
28.01.2026

(11) **4 618 704**
(87) WO 2024/099236
(51) ***H05K 7/20***
26.01.2026

(11) **4 618 960**
(87) WO 2024/144680
(51) ***C07D 413/02***
26.01.2026

(11) **4 619 096**
(87) WO 2024/103159
(51) ***A61N 7/00***
22.01.2026

(11) **4 619 159**
(87) WO 2024/107787
(51) ***B01L 3/00***
27.01.2026

(11) **4 619 793**
(87) WO 2024/123532
(51) ***E21B 41/00***
26.01.2026

(11) **4 619 840**
(87) WO 2024/129936
(51) ***G05B 23/02***
23.01.2026

(11) **4 619 899**
(87) WO 2024/119095
(51) ***E21B 43/00***
26.01.2026

(11) **4 619 912**
(87) WO 2024/182036
(51) ***G06Q 10/06***
26.01.2026

(11) **4 620 000**
(87) WO 2024/222942
(51) ***G16H 40/60***
27.01.2026

(11) **4 620 223**
(87) WO 2024/167353
(51) ***H04W 28/02***
26.01.2026

(11) **4 620 296**
(87) WO 2024/128597
(51) ***A01G 31/02***
26.01.2026

(11) **4 620 485**
(87) WO 2024/104255
(51) ***A61K 47/36***
26.01.2026

(11) **4 620 507**
(87) WO 2024/120494
(51) ***A61B 18/14***
23.01.2026

(11) **4 620 594**
(87) WO 2024/135487
(51) ***B21D 37/16***
26.01.2026

(11) **4 620 645**
(87) WO 2024/104474
(51) ***B23D 57/00***
28.01.2026

(11) **4 620 726**
(87) WO 2024/216578
(51) ***G06Q 10/0631***
23.01.2026

(11) **4 620 758**
(87) WO 2024/104036
(51) ***B60W 20/15***
23.01.2026

(11) **4 620 848**
(87) WO 2024/176689
(51) ***B65B 37/08***
28.01.2026

(11) **4 621 092**
(87) WO 2024/106936
(51) ***C21D 1/02***
28.01.2026

(11) **4 621 236**
(87) WO 2024/111354
(51) ***F04C 29/00***
26.01.2026

(11) **4 621 330**
(87) WO 2024/147463
(51) ***F25D 23/02***
22.01.2026

(11) **4 621 483**
(87) WO 2024/135062
(51) ***H04N 9/31***
28.01.2026

(11) **4 621 537**
(87) WO 2024/136381
(51) ***G06F 3/01***
27.01.2026

(11) **4 621 538**
(87) WO 2024/136383
(51) ***G06F 3/01***
26.01.2026

(11) **4 621 583**
(87) WO 2024/140615
(51) ***G06F 13/24***
26.01.2026

(11) **4 621 774**
(87) WO 2024/131149
(51) ***G10L 21/043***
28.01.2026

(11) **4 621 882**
(87) WO 2024/143759
(51) ***H01M 4/62***
22.01.2026

(11) **4 621 911**
(87) WO 2024/183051
(51) ***H01M 10/0567***
28.01.2026

(11) **4 621 912**
(87) WO 2024/197461
(51) ***H01M 10/0567***
26.01.2026

(11) **4 621 944**
(87) WO 2024/136214
(51) ***H01M 50/131***
27.01.2026

(11) **4 622 098**
(87) WO 2024/158100
(51) ***H03F 1/26***
22.01.2026

(11) **4 622 210**
(87) WO 2025/000254
(51) ***H04L 45/12***
27.01.2026

(11) **4 622 213**
(87) WO 2024/140068
(51) ***H04L 47/12***
27.01.2026

(11) **4 622 216**
(87) WO 2024/103842
(51) ***H04L 47/762***
23.01.2026

(11) **4 622 335**
(87) WO 2024/136266
(51) ***H04L 47/10***
26.01.2026

(11) **4 622 555**
(87) WO 2024/112260
(51) ***G06T 7/00***
26.01.2026

(11) **4 623 111**
(87) WO 2024/130328
(51) ***C21B 13/10***
28.01.2026

(11) **4 623 310**
(87) WO 2024/136510
(51) ***G01R 1/067***
27.01.2026

(11) **4 623 924**
(87) WO 2024/131318
(51) ***A61K 36/9064***
27.01.2026

(11) **4 624 592**
(87) WO 2024/140881
(51) ***C12Q 1/6869***
23.01.2026

(11) **4 624 609**
(87) WO 2024/111619
(51) ***C22C 38/00***
21.01.2026

(11) **4 624 610**
(87) WO 2024/111628
(51) ***C22C 38/00***
28.01.2026

(11) **4 624 611**
(87) WO 2024/111630
(51) ***C22C 38/00***
28.01.2026

(11) **4 624 614**
(87) WO 2024/111639
(51) ***C22C 38/00***
28.01.2026

(11) **4 624 841**
(87) WO 2024/162577
(51) ***F25C 1/25***
23.01.2026

(11) **4 624 842**
(87) WO 2024/162580
(51) ***F25C 1/04***
23.01.2026

(11) **4 624 852**
(87) WO 2024/142498
(51) ***F28D 9/00***
28.01.2026

(11) **4 625 031**
(87) WO 2024/108844
(51) ***G02F 1/1339***
22.01.2026

(11) **4 625 097**
(87) WO 2024/136548
(51) ***G06F 1/16***
28.01.2026

(11) **4 625 200**
(87) WO 2024/109619
(51) ***G06F 16/2455***
28.01.2026

(11) **4 625 217**
(87) WO 2024/109679
(51) ***G06F 21/32***
28.01.2026

(11) **4 625 282**
(87) WO 2024/216577
(51) ***G06Q 10/0631***
23.01.2026

(11) **4 625 452**
(87) WO 2024/111613
(51) ***H01F 27/245***
21.01.2026

(11) **4 625 560**
(87) WO 2024/111205
(51) ***G06Q 10/0631***
27.01.2026

(11) **4 625 586**
(87) WO 2024/183071
(51) ***H01M 10/0567***
27.01.2026

(11) **4 625 773**
(87) WO 2024/111244
(51) ***H02K 3/46***
23.01.2026

(11) **4 625 777**
(87) WO 2024/111372
(51) ***H02K 3/47***
26.01.2026

(11) **4 625 906**
(87) WO 2024/113088
(51) ***H04L 27/00***
23.01.2026

(11) **4 625 910**
(87) WO 2024/124490
(51) ***H04L 27/00***
22.01.2026

(11) **4 625 944**
(87) WO 2024/164601
(51) ***H04L 67/1001***
26.01.2026

(11) **4 625 952**
(87) WO 2024/169447
(51) ***H04M 1/02***
28.01.2026

(11) **4 626 043**
(87) WO 2024/125613
(51) ***G01S 5/02***
23.01.2026

(11) **4 626 059**
(87) WO 2024/131655
(51) ***H04W 24/02***
26.01.2026

(11) **4 626 130**
(87) WO 2024/174805
(51) ***H04W 76/15***
23.01.2026

(11) **4 627 670**
(87) WO 2024/118040
(51) ***H01Q 3/00***
23.01.2026

(11) **4 627 702**
(87) WO 2024/130235
(51) ***H02K 7/02***
23.01.2026

(11) **4 627 843**
(87) WO 2024/150866
(51) ***H04W 76/28***
28.01.2026

(11) **4 628 549**
(87) WO 2024/116832
(51) ***C09C 1/48***
27.01.2026

(11) **4 628 550**
(87) WO 2024/116833
(51) ***C09C 1/48***
27.01.2026

(11) **4 629 043**
(87) WO 2024/139115
(51) ***G06F 3/0481***
22.01.2026

(11) **4 629 087**
(87) WO 2024/148811
(51) ***G06F 11/22***
27.01.2026

(11) **4 629 146**
(87) WO 2024/117166
(51) ***G06Q 10/06***
26.01.2026

(11) **4 629 179**
(87) WO 2024/114459
(51) ***G06T 7/55***
26.01.2026

(11) **4 629 231**
(87) WO 2024/113870
(51) ***G06F 3/16***
26.01.2026

(11) **4 629 482**
(87) WO 2024/113915
(51) ***H02K 1/27***
28.01.2026

(11) **4 629 497** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2024/116948 28.01.2026

(11) **4 629 498** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2024/116949 28.01.2026

(11) **4 629 585** (51) ***H04L 45/30***
(87) WO 2024/140374 27.01.2026

(11) **4 629 678** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2024/114204 22.01.2026

(11) **4 631 281** (51) ***H04W 36/04***
(87) WO 2024/123337 21.01.2026

(11) **4 631 305** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2024/156160 22.01.2026

(11) **4 631 424** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2024/147555 22.01.2026

(11) **4 631 848** (51) ***B63H 20/12***
(87) WO 2024/197611 26.01.2026

(11) **4 632 083** (51) ***C23C 2/02***
(87) WO 2024/122121 27.01.2026

(11) **4 632 095** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2024/122120 23.01.2026

(11) **4 632 568** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2024/131167 23.01.2026

(11) **4 632 585** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2024/125009 22.01.2026

(11) **4 632 599** (51) ***G06F 16/332***
(87) WO 2024/120243 26.01.2026

(11) **4 632 664** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2024/153156 26.01.2026

(11) **4 633 129** (51) ***H04N 5/63***
(87) WO 2024/128329 22.01.2026

(11) **4 633 175** (51) ***H04N 21/478***
(87) WO 2024/177352 28.01.2026

(11) **4 633 235** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2024/120358 26.01.2026

(11) **4 635 302** (51) ***A23L 27/00***
(87) WO 2024/127787 28.01.2026

(11) **4 635 686** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2025/005390 22.01.2026

(11) **4 636 732** (51) ***G08G 5/00***
(87) WO 2024/128502 23.01.2026

(11) **4 636 743** (51) ***G06F 1/12***
(87) WO 2025/091278 28.01.2026

(11) **4 637 049** (51) ***H04B 10/071***
(87) WO 2024/145941 28.01.2026

(11) **4 637 073** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2024/154847 27.01.2026

(11) **4 637 088** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2024/154974 26.01.2026

(11) **4 637 208** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/168603 27.01.2026

(11) **4 639 992** (51) ***H04W 52/50***
(87) WO 2024/130677 26.01.2026

(11) **4 640 164** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2024/131800 21.01.2026

(11) **4 640 165** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2024/131804 21.01.2026

(11) **4 640 166** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2024/131806 21.01.2026

(11) **4 640 548** (51) ***B63B 21/62***
(87) WO 2024/157451 22.01.2026

(11) **4 641 020** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2024/134839 23.01.2026

(11) **4 641 104** (51) ***F24F 11/41***
(87) WO 2024/134852 27.01.2026

(11) **4 641 773** (51) ***H01M 50/102***
(87) WO 2024/148518 22.01.2026

(11) **4 641 805** (51) ***H01M 50/409***
(87) WO 2024/168448 22.01.2026

(11) **4 641 909** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2024/134858 27.01.2026

(11) **4 642 045** (51) ***H04N 25/44***
(87) WO 2024/135094 26.01.2026

(11) **4 642 046** (51) ***H04N 25/70***
(87) WO 2024/135095 26.01.2026

(11) **4 642 097** (51) ***H04W 36/04***
(87) WO 2024/130513 26.01.2026

(11) **4 642 134** (51) ***H04W 72/232***
(87) WO 2024/130590 26.01.2026

(11) **4 642 147** (51) ***H04L 67/51***
(87) WO 2024/167034 23.01.2026

(11) **4 642 222** (51) ***A01G 9/24***
(87) WO 2024/144788 26.01.2026

(11) **4 643 205** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2024/145082 26.01.2026

(11) **4 643 327** (51) ***G06Q 10/0833***
(87) WO 2024/159315 28.01.2026

(11) **4 643 420** (51) ***H01R 43/26***
(87) WO 2024/146653 26.01.2026

(11) **4 643 481** (51) ***H04L 1/1812***
(87) WO 2024/169008 23.01.2026

(11) **4 643 511** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/138536 26.01.2026

(11) **4 643 584** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2024/167271 22.01.2026

(11) **4 643 596** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2024/168704 26.01.2026

(11) **4 643 931** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2025/189537 27.01.2026

(11) **4 644 021** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2024/236768 27.01.2026

(11) **4 644 563** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2024/138347 28.01.2026

(11) **4 644 987** (51) ***G03B 15/06***
(87) WO 2025/189703 23.01.2026

(11) **4 645 240** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2024/142304 22.01.2026

(11) **4 645 484** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2024/152346 26.01.2026

(11) **4 645 588** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2024/143636 23.01.2026

(11) **4 645 737** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/234134 23.01.2026

(11) **4 645 773** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/138476 28.01.2026

(11) **4 645 807** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2024/142287 27.01.2026

(11) **4 645 833** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2024/148566 26.01.2026

(11) **4 645 847** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2024/147380 26.01.2026

(11) **4 645 881** (51) ***H04N 21/466***
(87) WO 2024/162717 22.01.2026

(11) **4 645 980** (51) ***H04W 72/0446***
(87) WO 2024/138569 22.01.2026

(11) **4 645 994** (51) ***H04W 72/21***
(87) WO 2024/159383 22.01.2026

(11) **4 646 312** (51) ***F16B 23/00***
(87) WO 2024/162989 26.01.2026

(11) **4 646 741** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2024/187374 26.01.2026

(11) **4 646 886** (51) ***H04W 72/0446***
(87) WO 2024/168969 22.01.2026

(11) **4 646 887** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2024/164196 28.01.2026

(11) **4 647 109** (51) ***A61M 60/804***
(87) WO 2025/194661 26.01.2026

(11) **4 647 333** (51) ***B63B 43/20***
(87) WO 2025/206547 23.01.2026

(11) **4 647 519** (51) ***C23C 2/02***
(87) WO 2024/209641 28.01.2026

(11) **4 647 684** (51) ***F25B 41/26***
(87) WO 2025/191967 27.01.2026

(11) **4 648 376** (51) ***H04L 41/0806***
(87) WO 2024/197846 28.01.2026

(11) **4 648 467** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2024/145746 26.01.2026

(11) **4 648 473** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2024/145836 26.01.2026

(11) **4 648 476** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2024/182927 27.01.2026

(11) **4 648 517** (51) ***H04W 72/115***
(87) WO 2024/159382 23.01.2026

(11) **4 648 554** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2024/145843 26.01.2026

(11) **4 649 405** (51) ***G06F 16/951***
(87) WO 2025/116881 22.01.2026

(11) **4 649 444** (51) ***G06T 5/70***
(87) WO 2024/209411 23.01.2026

(11) **4 649 732** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2024/151255 23.01.2026

(11) **4 650 220** (51) ***B60N 3/10***
(87) WO 2024/149264 23.01.2026

(11) **4 650 685** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2024/150277 23.01.2026

(11) **4 650 769** (51) ***G01N 29/265***
(87) WO 2024/150389 23.01.2026

(11) **4 651 415** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/148559 28.01.2026

(11) **4 651 532** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2024/148610 22.01.2026

(11) **4 651 571** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/148585 22.01.2026

(11) **4 651 619** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2024/148614 28.01.2026

(11) **4 652 801** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2025/030277 27.01.2026

(11) **4 653 003** (51) ***A61K 33/244***
(87) WO 2024/154771 28.01.2026

(11) **4 654 618** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2024/152175 21.01.2026

(11) **4 654 662** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/168531 21.01.2026

(11) **4 654 864** (51) ***A47G 19/22***
(87) WO 2024/162908 23.01.2026

(11) **4 655 899** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2024/156146 27.01.2026

(11) **4 656 971** (51) ***F25B 41/26***
(87) WO 2025/191966 27.01.2026

(11) **4 658 943** (51) ***F17D 1/065***
(87) WO 2024/163620 23.01.2026

(11) **4 660 778** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2025/221124 26.01.2026

(11) **4 661 094** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2024/161940 23.01.2026

(11) **4 661 275** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2024/161546 21.01.2026

(11) **4 661 636** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2024/222277 22.01.2026

(11) **4 662 892** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2024/164113 27.01.2026

(11) **4 664 325** (51) ***G06F 16/9532***
(87) WO 2025/222474 22.01.2026

(11) **4 664 596** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2024/234341 26.01.2026

(11) **4 664 656** (51) ***H01M 50/489***
(87) WO 2025/023600 28.01.2026

(11) **4 664 983** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2024/164351 23.01.2026

(11) **4 668 955** (51) ***H04W 72/115***
(87) WO 2024/210551 27.01.2026

(11) **4 670 343** (51) ***H04L 67/10***
(87) WO 2024/177666 27.01.2026

(11) **4 670 621** (51) ***G16H 50/30***
(87) WO 2024/210483 27.01.2026

(11) **4 672 351** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2024/176982 28.01.2026

(11) **4 672 445** (51) ***H01M 50/152***
(87) WO 2024/176908 28.01.2026

(11) **4 672 840** (51) ***H04W 72/20***
(87) WO 2024/174095 22.01.2026

(11) **4 675 459** (51) ***G06F 16/532***
(87) WO 2024/201980 22.01.2026

(11) **4 676 159** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2024/193440 28.01.2026

(11) **4 678 175** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2024/188129 22.01.2026

(11) **4 681 110** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2024/196806 27.01.2026

(11) **4 685 877** (51) ***C01G 53/51***
(87) WO 2025/251350 26.01.2026

(11) **4 686 176** (51) ***H04L 67/12***
(87) WO 2025/048322 26.01.2026

(11) **4 686 234** (51) ***H04W 4/44***
(87) WO 2024/198692 26.01.2026

(11) **4 691 313** (51) ***A45D 40/02***
(87) WO 2026/005105 26.01.2026

(11) **4 693 130** (51) ***G06Q 10/0633***
(87) WO 2024/201852 22.01.2026

(11) **4 693 146** (51) ***G06Q 30/0241***
(87) WO 2026/005702 22.01.2026

(11) **4 693 206** (51) ***G06T 7/579***
(87) WO 2024/222149 27.01.2026

(11) **4 694 086** (51) ***H04L 67/1095***
(87) WO 2024/222347 27.01.2026

(11) **4 694 255** (51) ***H04W 12/0431***
(87) WO 2024/197474 23.01.2026

(11) **4 696 234** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2024/245138 28.01.2026

(11) **4 698 402** (51) ***B60N 2/58***
(87) WO 2025/264244 21.01.2026

(11) **4 699 019** (51) ***G06F 18/214***
(87) WO 2026/000314 02.09.2025

(11) **4 699 288** (51) ***H04L 65/1069***
(87) WO 2025/100711 17.12.2025

(11) **4 699 372** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/232679 11.12.2025

(11) **4 699 525** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2025/092800 02.01.2026

(11) **4 699 723** (51) ***B22D 19/00***
(87) WO 2026/007190 14.08.2025

(11) **4 699 928** (51) ***B63H 23/36***
(87) WO 2026/004102 26.01.2026

(11) **4 700 127** (51) ***C12N 15/89***
(87) WO 2026/011488 21.11.2025

(11) **4 700 585** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2026/000310 23.09.2025

(11) **4 700 663** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2024/219066 22.12.2025

(11) **4 700 729** (51) ***G07F 15/12***
(87) WO 2026/011664 30.10.2025

(11) **4 700 934** (51) ***H01M 50/188***
(87) WO 2026/007273 20.01.2026

(11) **4 701 061** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2026/014078 23.10.2025

(11) **4 701 144** (51) ***H04L 41/0226***
(87) WO 2026/000250 24.07.2025

(11) **4 701 148** (51) ***H04L 41/0803***
(87) WO 2025/260322 03.11.2025

(11) **4 701 153** (51) ***H04L 45/74***
(87) WO 2026/000292 04.06.2025

(11) **4 701 159** (51) ***H04L 67/00***
(87) WO 2025/000381 18.12.2025

I.1(5)
- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)
- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 837 360** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2020/035865 23.01.2026

(11) **3 959 336** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2020/217057 23.01.2026

(11) **4 048 345** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2021/081186 26.01.2026

(11) **4 070 504** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2021/165754 23.01.2026

(11) **4 192 915** (51) ***C08L 91/06***
(87) WO 2022/029502 23.01.2026

(11) **4 252 358** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2022/111819 21.01.2026

(11) **4 278 449** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2022/155330 27.01.2026

(11) **4 448 748** (51) ***C12N 9/28***
(87) WO 2023/114728 27.01.2026

(11) **4 569 718** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/064355 26.01.2026

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2022/237123** (51) *G06F 21/62*
(86) CN 2021/133167 (87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21941687.2 12.12.2023

(87) **WO 2023/000669** (51) *F16K 1/22*
(86) CN 2022/077666 (87) 2023/04 26.01.2023
(21) 22844842.9 22.02.2024

(87) **WO 2023/027671** (51) *A61K 31/41*
(86) TR 2022/050885 (87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861827.8 25.03.2025

(87) **WO 2023/040966** (51) *D04H 1/4309*
(86) CN 2022/119048 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869334.7 18.04.2024

(87) **WO 2023/048683** (51) *A61Q 11/00*
(86) TR 2022/051013 (87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22873316.8 23.04.2025

(87) **WO 2023/059294** (51) *F17C 1/00*
(86) TR 2022/051061 (87) 2023/15 13.04.2023
(21) 22879044.0 30.04.2025

(87) **WO 2023/066259** (51) *H01M 10/613*
(86) CN 2022/125993 (87) 2023/17 27.04.2023
(21) 22882864.6 22.05.2024

(87) **WO 2023/066260** (51) *H01M 10/613*
(86) CN 2022/125994 (87) 2023/17 27.04.2023
(21) 22882865.3 22.05.2024

(87) **WO 2023/071908** (51) *G01S 17/10*
(86) CN 2022/126423 (87) 2023/18 04.05.2023
(21) 22885786.8 29.05.2024

(87) **WO 2023/074917** (51) *B65H 35/07*
(86) JP 2023/007465 (87) 2023/18 04.05.2023
(21) 23720216.3 02.10.2025

(87) **WO 2023/077621** (51) *C12N 15/64*
(86) CN 2021/138126 (87) 2023/19 11.05.2023
(21) 21963127.2 11.06.2024

(87) **WO 2023/082575** (51) *G06N 3/04*
(86) CN 2022/092481 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22891386.9 28.11.2024

(87) **WO 2023/082576** (51) *H04L 45/00*
(86) CN 2022/092482 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22891387.7 29.11.2024

(87) **WO 2023/092960** (51) *G06F 40/295*
(86) CN 2022/093493 (87) 2023/22 01.06.2023
(21) 22897059.6 26.11.2024

(87) **WO 2023/099950** (51) *A22C 17/00*
(86) IB 2021/061327 (87) 2023/23 08.06.2023
(21) 21966295.4 04.07.2024

(87) **WO 2023/100167** (51) *C02F 1/14*
(86) IB 2023/051840 (87) 2023/23 08.06.2023
(21) 23727911.2 30.09.2025

(87) **WO 2023/102770** (51) *C12N 15/10*
(86) CN 2021/136423 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 21966694.8 09.07.2024

(87) **WO 2023/104046** (51) *C12N 15/81*
(86) CN 2022/137003 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903468.1 09.07.2024

(87) **WO 2023/104048** (51) *A61K 47/64*
(86) CN 2022/137005 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903470.7 09.07.2024

(87) **WO 2023/104125** (51) *A61K 47/69*
(86) CN 2022/137372 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903545.6 09.07.2024

(87) **WO 2023/108485** (51) *A61K 48/00*
(86) CN 2021/138360 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 21967622.8 16.07.2024

(87) **WO 2023/108488** (51) *C12N 15/85*
(86) CN 2021/138383 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 21967625.1 16.07.2024

(87) **WO 2023/109618** (51) *A61K 47/64*
(86) CN 2022/137362 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22906366.4 16.07.2024

(87) **WO 2023/109701** (51) *A61K 49/00*
(86) CN 2022/138152 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22906448.0 16.07.2024

(87) **WO 2023/124553** (51) *H01M 10/6557*
(86) CN 2022/130725 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913816.9 01.08.2024

(87) **WO 2023/125085** (51) *H01M 10/6557*
(86) CN 2022/139767 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914339.1 01.08.2024

(87) **WO 2023/125086** (51) *H01M 10/613*
(86) CN 2022/139771 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914340.9 01.08.2024

(87) **WO 2023/130948** (51) *A61K 49/22*
(86) CN 2022/140058 (87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918392.6 06.08.2024

(87) **WO 2023/151312** (51) *C07K 16/10*
(86) CN 2022/126628 (87) 2023/33 17.08.2023
(21) 22925665.6 17.09.2024

(87) **WO 2023/154022** (51) *H04N 21/23*
(86) TR 2022/051115 (87) 2023/33 17.08.2023
(21) 22926260.5 13.05.2025

(87) **WO 2023/160083** (51) *G06Q 40/04*
(86) CN 2022/135298 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22928343.7 26.09.2024

(87) **WO 2023/160085** (51) *G06F 16/27*
(86) CN 2022/135338 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22928345.2 26.09.2024

(87) **WO 2023/160094** (51) *G06Q 40/04*
(86) CN 2022/135627 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22928354.4 26.09.2024

(87) **WO 2023/160097** (51) *H04L 9/32*
(86) CN 2022/135645 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22928357.7 26.09.2024

(87) **WO 2023/161476** (51) *A63F 1/06*
(86) EP 2023/054853 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23706631.1 30.09.2025

(87) **WO 2023/163674** (51) *A61K 6/00*
(86) TR 2022/051040 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22929125.7 29.04.2025

(87) **WO 2023/163686** (51) *B62D 55/00*
(86) TR 2023/050186 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23760507.6 26.09.2025

(87) **WO 2023/163687** (51) *G05D 1/00*
(86) TR 2023/050187 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23760508.4 26.09.2025

(87) **WO 2023/163688** (51) *F41H 7/00*
(86) TR 2023/050188 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23760509.2 26.09.2025

(87) **WO 2023/163689** (51) *B64G 1/36*
(86) TR 2023/050189 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23760510.0 30.09.2025

(87) **WO 2023/163690** (51) *G06Q 40/08*
(86) TR 2023/050191 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23760511.8 30.09.2025

(87) **WO 2023/164788** (51) *C12Q 1/18*
(86) CN 2022/078528 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 22929242.0 02.10.2024

(87) **WO 2023/165164** (51) *H04W 36/00*
(86) CN 2022/131938 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 22929592.8 05.10.2024

(87) **WO 2023/165642** (51) *B63B 13/00*
(86) CZ 2023/050010 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 23717820.7 02.10.2025

(87) **WO 2023/166353** (51) *A24F 1/30*
(86) IB 2023/020019 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 23763049.6 30.09.2025

(87) **WO 2023/167653** (51) *E03C 1/10*
(86) TR 2023/050199 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 23763801.0 02.10.2025

(87) **WO 2023/173590** (51) *G06Q 10/10*
(86) CN 2022/095420 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22931615.3 15.10.2024

(87) **WO 2023/174159** (51) *C22C 32/00*
(86) CN 2023/080631 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23769665.3 15.10.2024

(87) **WO 2023/174352** (51) *A61K 51/10*
(86) CN 2023/081770 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23769854.3 17.10.2024

(87) **WO 2023/174439** (51) *E21D 11/14*
(86) CN 2023/088311 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23769941.8 24.01.2025

(87) **WO 2023/177875** (51) *C12Q 1/04*
(86) US 2023/015514 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23716049.4 18.10.2024

(87) **WO 2023/178668** (51) *C12M 1/38*
(86) CN 2022/083114 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22932729.1 26.10.2024

(87) **WO 2023/179019** (51) *H04W 28/02*
(86) CN 2022/127986 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22933070.9 24.10.2024

(87) **WO 2023/179071** (51) *C07D 317/42*
(86) CN 2022/134653 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22933122.8 11.06.2025

(87) **WO 2023/185269** (51) *F04D 25/08*
(86) CN 2023/075569 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23777648.9 01.11.2024

(87) **WO 2023/185718** (51) *F04D 25/08*
(86) CN 2023/084037 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23778085.3 01.11.2024

(87) **WO 2023/193476** (51) *C09D 175/04*
(86) CN 2022/140261 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936401.3 15.07.2025

(87) **WO 2023/197403** (51) *G06F 9/448*
(86) CN 2022/094379 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937044.0 15.11.2024

(87) **WO 2023/197404** (51) *G06F 16/27*
(86) CN 2022/094380 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937045.7 15.11.2024

(87) **WO 2023/197603** (51) *C07K 19/00*
(86) CN 2022/132779 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937235.4 15.11.2024

(87) **WO 2023/197735** (51) *C07K 19/00*
(86) CN 2023/075051 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787383.1 15.11.2024

(87) **WO 2023/198155** (51) *C07K 16/24*
(86) CN 2023/088120 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787797.2 16.11.2024

(87) **WO 2023/201511** (51) *G01N 33/533*
(86) CN 2022/087570 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22937749.4 20.11.2024

(87) **WO 2023/202092** (51) *A61K 47/58*
(86) CN 2022/137412 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938310.4 23.11.2024

(87) **WO 2023/202347** (51) *F16H 48/08*
(86) CN 2023/085134 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23719629.0 20.11.2024

(87) **WO 2023/203447** (51) ***A23J 3/14***
(86) IB 2023/053781 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791422.1 23.11.2024

(87) **WO 2023/204723** (51) ***H04B 1/04***
(86) RU 2022/000131 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22937682.7 19.11.2024

(87) **WO 2023/206088** (51) ***A61P 21/00***
(86) CN 2022/089367 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22938944.0 27.11.2024

(87) **WO 2023/206495** (51) ***H02J 50/00***
(86) CN 2022/090603 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939342.6 30.11.2024

(87) **WO 2023/206635** (51) ***G06F 8/72***
(86) CN 2022/092960 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939471.3 30.11.2024

(87) **WO 2023/206822** (51) ***G05D 3/12***
(86) CN 2022/105427 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939650.2 27.11.2024

(87) **WO 2023/207076** (51) ***H04L 67/1042***
(86) CN 2022/135222 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939890.4 30.11.2024

(87) **WO 2023/207077** (51) ***H04L 67/1042***
(86) CN 2022/135225 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939891.2 30.11.2024

(87) **WO 2023/207078** (51) ***G06F 21/64***
(86) CN 2022/135229 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939892.0 30.11.2024

(87) **WO 2023/207079** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2022/135336 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939893.8 29.11.2024

(87) **WO 2023/207080** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2022/135354 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939894.6 29.11.2024

(87) **WO 2023/207082** (51) ***H04L 67/1001***
(86) CN 2022/135418 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939896.1 30.11.2024

(87) **WO 2023/207083** (51) ***H04L 67/1042***
(86) CN 2022/135441 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939897.9 30.11.2024

(87) **WO 2023/207085** (51) ***H04L 67/1042***
(86) CN 2022/135558 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939899.5 30.11.2024

(87) **WO 2023/207139** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2022/139474 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939948.0 30.11.2024

(87) **WO 2023/207629** (51) ***B01F 33/82***
(86) CN 2023/088331 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795062.1 28.11.2024

(87) **WO 2023/207820** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2023/089985 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795253.6 30.11.2024

(87) **WO 2023/208197** (51) ***H04W 76/11***
(86) CN 2023/091616 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795629.7 30.11.2024

(87) **WO 2023/209461** (51) ***A47J 36/38***
(86) IB 2023/052916 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795717.0 30.11.2024

(87) **WO 2023/212976** (51) ***H03K 17/28***
(86) CN 2022/092735 (87) 2023/45 09.11.2023
(21) 22940670.7 07.12.2024

(87) **WO 2023/213203** (51) ***G06F 11/34***
(86) CN 2023/090050 (87) 2023/45 09.11.2023
(21) 23799190.6 07.12.2024

(87) **WO 2023/213238** (51) ***G02B 27/09***
(86) CN 2023/091599 (87) 2023/45 09.11.2023
(21) 23799224.3 07.12.2024

(87) **WO 2023/216225** (51) ***G09F 19/12***
(86) CN 2022/092656 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941179.8 14.12.2024

(87) **WO 2023/216564** (51) ***E21B 33/127***
(86) CN 2022/136184 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941499.0 12.12.2024

(87) **WO 2023/216587** (51) ***H01Q 1/52***
(86) CN 2022/138993 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941522.9 10.12.2024

(87) **WO 2023/217047** (51) ***G06T 7/73***
(86) CN 2023/092579 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23802819.5 10.12.2024

(87) **WO 2023/217124** (51) ***C07D 401/14***
(86) CN 2023/092957 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23802893.0 12.12.2024

(87) **WO 2023/217217** (51) ***E06B 9/56***
(86) CN 2023/093457 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23802986.2 14.12.2024

(87) **WO 2023/221334** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2022/116403 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942363.7 17.12.2024

(87) **WO 2023/221446** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2022/133901 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942466.8 13.05.2025

(87) **WO 2023/221903** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2023/094100 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23806855.5 20.12.2024

(87) **WO 2023/225711** (51) ***H04W 4/06***
(86) AU 2023/050437 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23810474.9 03.01.2025

(87) **WO 2023/225995** (51) ***C12N 5/077***
(86) CN 2022/095563 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 22943193.7 03.01.2025

(87) **WO 2023/226874** (51) ***A61F 5/00***
(86) CN 2023/095063 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23810946.6 24.12.2024

(87) **WO 2023/226938** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2023/095576 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23811009.2 03.01.2025

(87) **WO 2023/226939** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2023/095582 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23811010.0 03.01.2025

(87) **WO 2023/229807** (51) ***G11C 5/14***
(86) US 2023/020701 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23812314.5 24.12.2024

(87) **WO 2023/229814** (51) ***G11C 16/10***
(86) US 2023/020879 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23812320.2 03.01.2025

(87) **WO 2023/230672** (51) ***G06F 3/14***
(86) AU 2023/050480 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23814089.1 03.01.2025

(87) **WO 2023/230899** (51) ***H01M 10/6557***
(86) CN 2022/096418 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944235.5 03.01.2025

(87) **WO 2023/231325** (51) ***H03K 7/08***
(86) CN 2022/134147 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944627.3 03.01.2025

(87) **WO 2023/231348** (51) ***C25B 9/60***
(86) CN 2022/135950 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944649.7 03.01.2025

(87) **WO 2023/231413** (51) ***G06F 16/25***
(86) CN 2022/143788 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944714.9 03.01.2025

(87) **WO 2023/233239** (51) ***A61B 34/30***
(86) IB 2023/055277 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23732664.0 03.01.2025

(87) **WO 2023/233278** (51) ***H04B 13/02***
(86) IB 2023/055508 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815390.2 03.01.2025

(87) **WO 2023/236037** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2022/097378 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945185.1 08.01.2025

(87) **WO 2023/236090** (51) ***D06H 7/00***
(86) CN 2022/097577 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945236.2 09.01.2025

(87) **WO 2023/236091** (51) ***A47B 37/00***
(86) CN 2022/097579 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945237.0 09.01.2025

(87) **WO 2023/236331** (51) ***A61K 39/00***
(86) CN 2022/108962 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945465.7 11.01.2025

(87) **WO 2023/236497** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2022/140462 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945625.6 09.01.2025

(87) **WO 2023/236588** (51) ***G06F 18/24***
(86) CN 2023/077882 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818756.1 08.01.2025

(87) **WO 2023/236714** (51) ***H05B 47/115***
(86) CN 2023/093380 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818879.1 11.01.2025

(87) **WO 2023/236716** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2023/093424 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818881.7 11.01.2025

(87) **WO 2023/239258** (51) ***A01K 31/16***
(86) RU 2023/000176 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820172.7 11.01.2025

(87) **WO 2023/240770** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2022/110419 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946443.3 18.01.2025

(87) **WO 2023/240800** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2022/116349 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946473.0 15.01.2025

(87) **WO 2023/240845** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2022/122792 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946517.4 16.01.2025

(87) **WO 2023/240995** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2022/142091 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946660.2 16.01.2025

(87) **WO 2023/241088** (51) ***A61M 37/00***
(86) CN 2023/077539 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822660.9 16.01.2025

(87) **WO 2023/241260** (51) ***F16K 1/02***
(86) CN 2023/092587 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822831.6 17.01.2025

(87) **WO 2023/241635** (51) ***A24F 40/465***
(86) CN 2023/100275 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823201.1 16.01.2025

(87) **WO 2023/241652** (51) ***A61K 31/551***
(86) CN 2023/100441 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823218.5 17.01.2025

(87) **WO 2023/241668** (51) ***F16H 7/12***
(86) CN 2023/100526 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823234.2 17.01.2025

(87) **WO 2023/246324** (51) ***H01M 10/615***
(86) CN 2023/092087 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23825976.6 24.01.2025

(87) **WO 2023/246466** (51) ***H02K 1/16***
(86) CN 2023/097858 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826115.0 25.01.2025

(87) **WO 2023/246686** (51) ***G06T 17/20***
(86) CN 2023/101020 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826334.7 25.01.2025

(87) **WO 2023/246687** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2023/101023 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826335.4 25.01.2025

(87) **WO 2023/246715** (51) ***H04L 67/06***
(86) CN 2023/101144 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826363.6 25.01.2025

(87) **WO 2023/246803** (51) ***C07K 7/06***
(86) CN 2023/101481 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826450.1 21.01.2025

(87) **WO 2023/246808** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2023/101497 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826455.0 21.01.2025

(87) **WO 2023/246851** (51) ***A61M 1/36***
(86) CN 2023/101640 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826496.4 25.01.2025

(87) **WO 2023/246882** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2023/101770 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826527.6 24.01.2025

(87) **WO 2023/246919** (51) ***H04L 25/02***
(86) CN 2023/101911 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826564.9 25.01.2025

(87) **WO 2024/000615** (51) ***C07D 401/12***
(86) CN 2022/104421 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948713.7 30.01.2025

(87) **WO 2024/000727** (51) ***E05F 5/02***
(86) CN 2022/110004 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948821.8 30.01.2025

(87) **WO 2024/000752** (51) ***H02M 7/44***
(86) CN 2022/112411 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948844.0 04.02.2025

(87) **WO 2024/000770** (51) ***H01H 50/64***
(86) CN 2022/114852 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948861.4 31.01.2025

(87) **WO 2024/000790** (51) ***A61B 8/00***
(86) CN 2022/116028 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948880.4 28.01.2025

(87) **WO 2024/000845** (51) ***A61K 36/899***
(86) CN 2022/120081 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948934.9 04.02.2025

(87) **WO 2024/000900** (51) ***F24F 7/003***
(86) CN 2022/123051 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948988.5 04.02.2025

(87) **WO 2024/000917** (51) ***G06F 8/41***
(86) CN 2022/124463 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949002.4 04.02.2025

(87) **WO 2024/000918** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2022/124514 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949003.2 30.01.2025

(87) **WO 2024/000973** (51) ***F16M 11/04***
(86) CN 2022/128986 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949056.0 31.01.2025

(87) **WO 2024/001012** (51) ***C22C 21/00***
(86) CN 2022/134073 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949092.5 31.01.2025

(87) **WO 2024/001021** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2022/135185 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949101.4 30.01.2025

(87) **WO 2024/001044** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2022/136007 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949122.0 04.02.2025

(87) **WO 2024/001110** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2022/141672 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949186.5 29.01.2025

(87) **WO 2024/001170** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2023/072853 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829363.3 28.01.2025

(87) **WO 2024/001240** (51) ***G06F 8/71***
(86) CN 2023/077881 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829433.4 30.01.2025

(87) **WO 2024/001265** (51) ***A61K 31/7048***
(86) CN 2023/079429 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829456.5 29.01.2025

(87) **WO 2024/001529** (51) ***F21S 10/04***
(86) CN 2023/092916 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829715.4 30.01.2025

(87) **WO 2024/001539** (51) ***G06V 40/16***
(86) CN 2023/093495 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829725.3 31.01.2025

(87) **WO 2024/001546** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2023/093671 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829732.9 04.02.2025

(87) **WO 2024/001668** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) CN 2023/098075 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829853.3 29.01.2025

(87) **WO 2024/001725** (51) ***A61B 34/00***
(86) CN 2023/099414 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829909.3 04.02.2025

(87) **WO 2024/001784** (51) ***F24F 11/89***
(86) CN 2023/100220 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829966.3 30.01.2025

(87) **WO 2024/001905** (51) ***A46B 7/04***
(86) CN 2023/101713 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830084.2 04.02.2025

(87) **WO 2024/001939** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2023/102052 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830117.0 30.01.2025

(87) **WO 2024/002014** (51) ***G06V 20/56***
(86) CN 2023/102444 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830191.5 04.02.2025

(87) **WO 2024/002133** (51) ***E02D 27/52***
(86) CN 2023/103079 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830308.5 30.01.2025

(87) **WO 2024/002165** (51) ***C12Q 1/6858***
(86) CN 2023/103213 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830338.2 30.01.2025

(87) **WO 2024/002172** (51) ***G06F 15/78***
(86) CN 2023/103246 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830344.0 30.01.2025

(87) **WO 2024/002175** (51) ***G06F 9/30***
(86) CN 2023/103271 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830346.5 30.01.2025

(87) **WO 2024/002223** (51) ***C07D 207/10***
(86) CN 2023/103743 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830392.9 30.01.2025

(87) **WO 2024/002227** (51) ***H05K 1/05***
(86) CN 2023/103773 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830396.0 31.01.2025

(87) **WO 2024/002388** (51) ***F16H 1/32***
(86) CN 2023/113224 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830550.2 28.01.2025

(87) **WO 2024/005264** (51) ***A63F 3/00***
(86) KR 2022/014868 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949557.7 31.01.2025

(87) **WO 2024/005318** (51) ***G06F 8/35***
(86) KR 2023/004725 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23831684.8 29.01.2025

(87) **WO 2024/005435** (51) ***A61G 5/10***
(86) KR 2023/008575 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23831795.2 04.02.2025

(87) **WO 2024/005591** (51) ***G01N 33/68***
(86) KR 2023/009231 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23831949.5 31.01.2025

(87) **WO 2024/005592** (51) ***G01N 33/68***
(86) KR 2023/009232 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23831950.3 31.01.2025

(87) **WO 2024/007289** (51) ***H01F 27/24***
(86) CN 2022/104579 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949872.0 11.02.2025

(87) **WO 2024/007466** (51) ***G06F 16/906***
(86) CN 2022/124515 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22950027.7 06.02.2025

(87) **WO 2024/007515** (51) ***F24F 13/15***
(86) CN 2022/135631 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22950072.3 06.02.2025

(87) **WO 2024/007537** (51) ***E05B 9/06***
(86) CN 2022/139181 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22950094.7 05.02.2025

(87) **WO 2024/007574** (51) ***F24F 8/80***
(86) CN 2023/073952 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834359.4 08.02.2025

(87) **WO 2024/007599** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2023/077879 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834383.4 05.02.2025

(87) **WO 2024/007638** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2023/086133 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834421.2 05.02.2025

(87) **WO 2024/007743** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2023/094788 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834517.7 05.02.2025

(87) **WO 2024/007744** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2023/094800 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834518.5 05.02.2025

(87) **WO 2024/007905** (51) ***B60R 21/231***
(86) CN 2023/102991 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834673.8 06.02.2025

(87) **WO 2024/007946** (51) ***G01N 21/3504***
(86) CN 2023/103886 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834713.2 11.02.2025

(87) **WO 2024/007977** (51) ***H04N 19/132***
(86) CN 2023/104420 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834744.7 08.02.2025

(87) **WO 2024/008027** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2023/105382 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834794.2 11.02.2025

(87) **WO 2024/008111** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2023/105820 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834878.3 11.02.2025

(87) **WO 2024/008165** (51) ***H04M 1/04***
(86) CN 2023/106174 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834931.0 08.02.2025

(87) **WO 2024/010219** (51) ***A23L 33/18***
(86) KR 2023/007223 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23835688.5 06.02.2025

(87) **WO 2024/010440** (51) ***H02M 5/14***
(86) MX 2022/050090 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22950386.7 08.02.2025

(87) **WO 2024/010921** (51) ***G01N 33/574***
(86) US 2023/027116 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23836132.3 11.02.2025

(87) **WO 2024/011725** (51) ***C08G 18/66***
(86) CN 2022/115755 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22950837.9 12.02.2025

(87) **WO 2024/011736** (51) ***A47J 31/44***
(86) CN 2022/117227 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22950847.8 18.02.2025

(87) **WO 2024/011968** (51) ***F24F 11/89***
(86) CN 2023/086669 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838470.5 13.02.2025

(87) **WO 2024/012017** (51) ***G16C 20/20***
(86) CN 2023/092036 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838515.7 15.02.2025

(87) **WO 2024/012187** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2023/102461 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838681.7 15.02.2025

(87) **WO 2024/012239** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/104339 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838731.0 18.02.2025

(87) **WO 2024/012266** (51) ***H02K 33/18***
(86) CN 2023/104791 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838758.3 18.02.2025

(87) **WO 2024/012275** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2023/104946 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838767.4 18.02.2025

(87) **WO 2024/012288** (51) ***H04W 76/25***
(86) CN 2023/105149 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838780.7 12.02.2025

(87) **WO 2024/012302** (51) ***H04L 1/16***
(86) CN 2023/105390 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838794.8 12.02.2025

(87) **WO 2024/012304** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2023/105410 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838796.3 18.02.2025

(87) **WO 2024/012436** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2023/106731 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838927.4 15.02.2025

(87) **WO 2024/012446** (51) ***G01R 33/12***
(86) CN 2023/106772 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838937.3 18.02.2025

(87) **WO 2024/012470** (51) ***A61K 31/13***
(86) CN 2023/106874 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838960.5 15.02.2025

(87) **WO 2024/012543** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2023/107308 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839033.0 15.02.2025

(87) **WO 2024/012558** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2023/107406 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839047.0 18.02.2025

(87) **WO 2024/012611** (51) ***C23C 16/02***
(86) CN 2023/123688 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839095.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/013572** (51) ***G06Q 10/06***
(86) IB 2023/051805 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839113.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/013648** (51) ***A01G 9/12***
(86) IB 2023/057083 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839142.9 18.02.2025

(87) **WO 2024/014580** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) KR 2022/010342 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22951235.5 14.02.2025

(87) **WO 2024/016402** (51) ***G03F 7/20***
(86) CN 2022/111345 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22951669.5 25.02.2025

(87) **WO 2024/016584** (51) ***H01L 21/8234***
(86) CN 2022/140158 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22951841.0 25.02.2025

(87) **WO 2024/016597** (51) ***H01L 21/82***
(86) CN 2022/141741 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22951853.5 25.02.2025

(87) **WO 2024/016748** (51) ***F04C 29/12***
(86) CN 2023/087846 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841821.4 19.02.2025

(87) **WO 2024/016875** (51) ***G05D 23/19***
(86) CN 2023/098742 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841942.8 20.02.2025

(87) **WO 2024/016893** (51) ***B29C 64/245***
(86) CN 2023/099678 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841959.2 22.02.2025

(87) **WO 2024/016926** (51) ***G01N 3/34***
(86) CN 2023/101194 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841992.3 20.02.2025

(87) **WO 2024/017002** (51) ***B21D 28/34***
(86) CN 2023/104323 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842067.3 25.02.2025

(87) **WO 2024/017021** (51) ***H04W 76/10***
(86) CN 2023/104694 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842086.3 19.02.2025

(87) **WO 2024/017024** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/104775 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842089.7 21.02.2025

(87) **WO 2024/017075** (51) ***B62J 17/086***
(86) CN 2023/106261 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842140.8 22.02.2025

(87) **WO 2024/017093** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2023/106800 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842158.0 19.02.2025

(87) **WO 2024/017109** (51) ***A61B 17/00***
(86) CN 2023/106947 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842174.7 19.02.2025

(87) **WO 2024/017127** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/107138 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842191.1 19.02.2025

(87) **WO 2024/017128** (51) ***H04W 76/50***
(86) CN 2023/107160 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842192.9 19.02.2025

(87) **WO 2024/017133** (51) ***H05K 1/11***
(86) CN 2023/107240 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842197.8 21.02.2025

(87) **WO 2024/017134** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2023/107241 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842198.6 19.02.2025

(87) **WO 2024/017168** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2023/107532 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842231.5 19.02.2025

(87) **WO 2024/017195** (51) ***H04W 48/08***
(86) CN 2023/107711 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842258.8 21.02.2025

(87) **WO 2024/017318** (51) ***C12N 15/74***
(86) CN 2023/108313 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842380.0 22.02.2025

(87) **WO 2024/019226** (51) ***H04L 9/40***
(86) KR 2022/014207 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22952075.4 25.02.2025

(87) **WO 2024/019425** (51) ***C12N 15/86***
(86) KR 2023/010038 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843275.1 19.02.2025

(87) **WO 2024/019642** (51) ***C07K 19/00***
(86) RU 2023/050176 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843461.7 22.02.2025

(87) **WO 2024/019679** (51) ***G21F 1/00***
(86) TR 2023/050198 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843477.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/020096** (51) ***B64C 39/02***
(86) US 2023/028142 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843659.6 20.02.2025

(87) **WO 2024/020824** (51) ***G06T 7/20***
(86) CN 2022/108123 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952288.3 28.02.2025

(87) **WO 2024/021165** (51) ***A61B 5/022***
(86) CN 2022/111621 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952609.0 28.02.2025

(87) **WO 2024/021194** (51) ***G06V 10/26***
(86) CN 2022/113162 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952636.3 01.03.2025

(87) **WO 2024/021396** (51) ***F24F 11/30***
(86) CN 2022/134140 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952831.0 01.03.2025

(87) **WO 2024/021435** (51) ***G01N 21/33***
(86) CN 2022/137953 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952869.0 01.03.2025

(87) **WO 2024/021474** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2022/141478 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952905.2 26.02.2025

(87) **WO 2024/021770** (51) ***F16K 3/26***
(86) CN 2023/093969 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23844985.4 28.02.2025

(87) **WO 2024/021885** (51) ***H02K 1/16***
(86) CN 2023/098623 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845098.5 27.02.2025

(87) **WO 2024/021964** (51) ***F16K 1/02***
(86) CN 2023/102912 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845177.7 28.02.2025

(87) **WO 2024/022005** (51) ***E21F 1/00***
(86) CN 2023/104148 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845218.9 26.02.2025

(87) **WO 2024/022031** (51) ***H01M 10/655***
(86) CN 2023/104886 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845244.5 28.02.2025

(87) **WO 2024/022400** (51) ***H04L 67/54***
(86) CN 2023/109389 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845608.1 27.02.2025

(87) **WO 2024/022404** (51) ***A61C 17/02***
(86) CN 2023/109395 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845612.3 01.03.2025

(87) **WO 2024/025422** (51) ***B60P 7/08***
(86) NO 2023/060022 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23847063.7 27.02.2025

(87) **WO 2024/026922** (51) ***C12N 15/31***
(86) CN 2022/112268 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 22953719.6 04.03.2025

(87) **WO 2024/027020** (51) ***G01M 13/00***
(86) CN 2022/126030 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 22953812.9 04.03.2025

(87) **WO 2024/027083** (51) ***C12N 7/01***
(86) CN 2022/141387 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 22953871.5 04.03.2025

(87) **WO 2024/027105** (51) ***C01B 35/12***
(86) CN 2023/070435 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23848820.9 06.03.2025

(87) **WO 2024/027229** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2023/090676 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23848940.5 04.03.2025

(87) **WO 2024/027251** (51) ***C12P 17/04***
(86) CN 2023/092689 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23848962.9 04.03.2025

(87) **WO 2024/027289** (51) ***F16C 17/04***
(86) CN 2023/095784 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23848999.1 01.03.2025

(87) **WO 2024/027487** (51) ***H04L 41/0631***
(86) CN 2023/107490 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23849195.5 04.03.2025

(87) **WO 2024/029643** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2022/011450 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 22954098.4 04.03.2025

(87) **WO 2024/029824** (51) ***A63B 69/36***
(86) KR 2023/010833 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23850330.4 04.03.2025

(87) **WO 2024/029946** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2023/011376 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23850446.8 04.03.2025

(87) **WO 2024/030332** (51) ***A61K 31/17***
(86) US 2023/028912 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23758443.8 04.03.2025

(87) **WO 2024/031555** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2022/111849 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954522.3 12.03.2025

(87) **WO 2024/031787** (51) ***F04C 18/02***
(86) CN 2022/120208 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954733.6 13.03.2025

(87) **WO 2024/031811** (51) ***C07K 7/06***
(86) CN 2022/123390 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954755.9 13.03.2025

(87) **WO 2024/032008** (51) ***H04R 1/20***
(86) CN 2023/086476 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851238.8 11.03.2025

(87) **WO 2024/032104** (51) ***G06T 19/20***
(86) CN 2023/097393 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851332.9 13.03.2025

(87) **WO 2024/032135** (51) ***A47C 17/04***
(86) CN 2023/099578 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851363.4 12.03.2025

(87) **WO 2024/032137** (51) ***A63F 13/52***
(86) CN 2023/099927 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851365.9 13.03.2025

(87) **WO 2024/032289** (51) ***H04N 21/4408***
(86) CN 2023/106411 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851514.2 13.03.2025

(87) **WO 2024/032331** (51) ***G06T 3/40***
(86) CN 2023/107968 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851554.8 13.03.2025

(87) **WO 2024/032376** (51) ***G06Q 10/047***
(86) CN 2023/109506 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851598.5 12.03.2025

(87) **WO 2024/032685** (51) ***F24F 5/00***
(86) CN 2023/112110 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851906.0 13.03.2025

(87) **WO 2024/033872** (51) ***C05G 3/90***
(86) IB 2023/058105 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23757352.2 11.03.2025

(87) **WO 2024/033896** (51) ***C12N 15/113***
(86) IB 2023/058154 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23852107.4 13.03.2025

(87) **WO 2024/034705** (51) ***G06T 19/20***
(86) KR 2022/011946 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955080.1 11.03.2025

(87) **WO 2024/034732** (51) ***A63B 71/02***
(86) KR 2022/016291 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955105.6 11.03.2025

(87) **WO 2024/035020** (51) ***A61B 5/103***
(86) KR 2023/011531 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23852900.2 11.03.2025

(87) **WO 2024/035043** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2023/011623 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23852922.6 11.03.2025

(87) **WO 2024/035213** (51) ***G06V 40/18***
(86) KR 2023/011949 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853079.4 13.03.2025

(87) **WO 2024/037145** (51) ***B65D 25/10***
(86) CN 2023/099268 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854051.2 18.03.2025

(87) **WO 2024/037300** (51) ***A47L 11/38***
(86) CN 2023/109302 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854204.7 20.03.2025

(87) **WO 2024/037330** (51) ***G06V 10/771***
(86) CN 2023/110526 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854234.4 20.03.2025

(87) **WO 2024/037387** (51) ***G01N 33/68***
(86) CN 2023/111855 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854290.6 20.03.2025

(87) **WO 2024/037579** (51) ***G06V 40/18***
(86) CN 2023/113448 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854478.7 19.03.2025

(87) **WO 2024/037668** (51) ***C07D 239/04***
(86) CN 2023/124994 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854563.6 20.03.2025

(87) **WO 2024/038957** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2022/016271 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 22955829.1 20.03.2025

(87) **WO 2024/040160** (51) ***H01M 50/186***
(86) US 2023/072372 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23855673.2 18.03.2025

(87) **WO 2024/040428** (51) ***C12M 1/00***
(86) CN 2022/114199 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22955977.8 25.03.2025

(87) **WO 2024/040451** (51) ***H04B 1/38***
(86) CN 2022/114409 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22956000.8 25.03.2025

(87) **WO 2024/040464** (51) ***H10K 59/00***
(86) CN 2022/114498 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22956013.1 25.03.2025

(87) **WO 2024/040561** (51) ***H10K 50/15***
(86) CN 2022/115074 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22956107.1 27.03.2025

(87) **WO 2024/040840** (51) ***G16B 50/00***
(86) CN 2022/143388 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22956371.3 25.03.2025

(87) **WO 2024/040872** (51) ***G21C 17/04***
(86) CN 2023/074173 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23855969.4 25.03.2025

(87) **WO 2024/041053** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2023/095306 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856146.8 25.03.2025

(87) **WO 2024/041204** (51) ***C07F 9/6596***
(86) CN 2023/104726 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856294.6 26.03.2025

(87) **WO 2024/041250** (51) ***A61L 27/18***
(86) CN 2023/106864 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856340.7 25.03.2025

(87) **WO 2024/041251** (51) ***A61L 27/18***
(86) CN 2023/106865 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856341.5 25.03.2025

(87) **WO 2024/041627** (51) ***F24F 8/26***
(86) CN 2023/114856 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856714.3 27.03.2025

(87) **WO 2024/041676** (51) ***G01R 31/327***
(86) CN 2023/132331 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856761.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/043411** (51) ***A61N 1/36***
(86) KR 2022/020015 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22956616.1 25.03.2025

(87) **WO 2024/043786** (51) ***E21B 34/06***
(86) NO 2023/060034 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23765017.1 25.03.2025

(87) **WO 2024/044111** (51) ***G06N 5/022***
(86) US 2023/030611 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23768711.6 25.03.2025

(87) **WO 2024/044874** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2022/115414 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22956710.2 01.04.2025

(87) **WO 2024/045053** (51) ***G06F 21/64***
(86) CN 2022/116239 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22956882.9 01.04.2025

(87) **WO 2024/045192** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2022/116876 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22957011.4 03.04.2025

(87) **WO 2024/045212** (51) ***E04H 4/16***
(86) CN 2022/118381 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22957031.2 03.04.2025

(87) **WO 2024/045318** (51) ***G06F 40/289***
(86) CN 2022/129305 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22957131.0 01.04.2025

(87) **WO 2024/045323** (51) ***B60L 7/18***
(86) CN 2022/129724 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22957136.9 01.04.2025

(87) **WO 2024/045646** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2023/089635 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23858687.9 02.04.2025

(87) **WO 2024/046492** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2023/120764 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23859518.5 01.04.2025

(87) **WO 2024/047567** (51) ***C12Q 1/6806***
(86) IB 2023/058597 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23768621.7 01.04.2025

(87) **WO 2024/049895** (51) ***A61B 1/00***
(86) US 2023/031522 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23776516.9 01.04.2025

(87) **WO 2024/050678** (51) ***G06F 1/3234***
(86) CN 2022/117140 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 22957652.5 08.04.2025

(87) **WO 2024/050870** (51) ***H03D 7/14***
(86) CN 2022/120053 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 22957838.0 08.04.2025

(87) **WO 2024/051109** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/078282 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23861817.7 08.04.2025

(87) **WO 2024/051111** (51) ***H05B 47/155***
(86) CN 2023/078376 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23861819.3 08.04.2025

(87) **WO 2024/051138** (51) ***H04L 41/0631***
(86) CN 2023/081987 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23861846.6 09.04.2025

(87) **WO 2024/051296** (51) ***G06V 20/58***
(86) CN 2023/103129 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23861997.7 08.04.2025

(87) **WO 2024/051297** (51) ***G06V 20/40***
(86) CN 2023/103143 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23861998.5 10.04.2025

(87) **WO 2024/051392** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2023/110274 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862092.6 10.04.2025

(87) **WO 2024/051411** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2023/111013 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862110.6 10.04.2025

(87) **WO 2024/051476** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2023/113818 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862173.4 08.04.2025

(87) **WO 2024/051491** (51) ***F25D 11/02***
(86) CN 2023/114302 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862187.4 08.04.2025

(87) **WO 2024/051541** (51) ***G06T 7/13***
(86) CN 2023/115650 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862236.9 09.04.2025

(87) **WO 2024/051632** (51) ***G06V 10/75***
(86) CN 2023/116675 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862326.8 10.04.2025

(87) **WO 2024/051704** (51) ***A47L 11/28***
(86) CN 2023/117097 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862398.7 08.04.2025

(87) **WO 2024/051771** (51) ***C07D 495/04***
(86) CN 2023/117439 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862465.4 09.04.2025

(87) **WO 2024/051840** (51) ***H05B 45/30***
(86) CN 2023/117875 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862533.9 10.04.2025

(87) **WO 2024/052794** (51) ***F03D 3/06***
(86) IB 2023/058734 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23783018.7 08.04.2025

(87) **WO 2024/052862** (51) ***G06V 10/34***
(86) IB 2023/058888 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23783021.1 09.04.2025

(87) **WO 2024/052874** (51) ***B60J 1/17***
(86) IB 2023/058928 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23768956.7 10.04.2025

(87) **WO 2024/054869** (51) ***A63B 60/12***
(86) US 2023/073578 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23863971.0 08.04.2025

(87) **WO 2024/055417** (51) ***B65H 35/02***
(86) CN 2022/133585 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 22958605.2 15.04.2025

(87) **WO 2024/055418** (51) ***B32B 43/00***
(86) CN 2022/133605 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 22958606.0 15.04.2025

(87) **WO 2024/055511** (51) ***A61N 1/36***
(86) CN 2023/077208 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864254.0 16.04.2025

(87) **WO 2024/055551** (51) ***G06V 10/40***
(86) CN 2023/082809 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864294.6 15.04.2025

(87) **WO 2024/055582** (51) ***G06F 16/36***
(86) CN 2023/088448 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864323.3 15.04.2025

(87) **WO 2024/055706** (51) ***A61M 5/14***
(86) CN 2023/104334 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864444.7 15.04.2025

(87) **WO 2024/055805** (51) ***G16H 50/70***
(86) CN 2023/113590 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864538.6 16.04.2025

(87) **WO 2024/055809** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2023/113666 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864542.8 16.04.2025

(87) **WO 2024/056055** (51) ***H04N 21/431***
(86) CN 2023/119022 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864784.6 17.04.2025

(87) **WO 2024/056087** (51) ***A61B 5/024***
(86) CN 2023/119226 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864815.8 17.04.2025

(87) **WO 2024/057059** (51) ***G06V 10/24***
(86) IB 2022/058603 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 22786102.8 15.04.2025

(87) **WO 2024/057060** (51) ***H04N 7/18***
(86) IB 2022/058604 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 22786103.6 15.04.2025

(87) **WO 2024/058401** (51) ***C25B 11/04***
(86) KR 2023/010550 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23865704.3 17.04.2025

(87) **WO 2024/059001** (51) ***E21B 17/00***
(86) US 2023/032398 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23783595.4 15.04.2025

(87) **WO 2024/059061** (51) ***H04L 41/0806***
(86) US 2023/032526 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23786823.7 15.04.2025

(87) **WO 2024/060031** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2022/120007 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959043.5 23.04.2025

(87) **WO 2024/060132** (51) ***H01Q 21/00***
(86) CN 2022/120537 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959142.5 23.04.2025

(87) **WO 2024/060215** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/120946 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959222.5 24.04.2025

(87) **WO 2024/060274** (51) ***B60K 1/00***
(86) CN 2022/121589 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959276.1 23.04.2025

(87) **WO 2024/060283** (51) ***H04W 48/04***
(86) CN 2022/122485 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959285.2 30.04.2025

(87) **WO 2024/060296** (51) ***H04W 40/22***
(86) CN 2022/122653 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959298.5 30.04.2025

(87) **WO 2024/060310** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2022/123273 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959312.4 01.05.2025

(87) **WO 2024/060384** (51) ***A47L 15/42***
(86) CN 2022/132375 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959384.3 23.04.2025

(87) **WO 2024/060395** (51) ***G06V 10/764***
(86) CN 2022/133946 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959395.9 23.04.2025

(87) **WO 2024/060446** (51) ***G06F 30/343***
(86) CN 2022/142014 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959444.5 23.04.2025

(87) **WO 2024/060468** (51) ***F03D 9/32***
(86) CN 2023/000047 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23866774.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/060481** (51) ***A61L 24/10***
(86) CN 2023/074392 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23866786.9 24.04.2025

(87) **WO 2024/060588** (51) ***G08G 1/01***
(86) CN 2023/087326 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23866885.9 23.04.2025

(87) **WO 2024/060605** (51) ***G06V 20/56***
(86) CN 2023/089631 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23866902.2 23.04.2025

(87) **WO 2024/060670** (51) ***G06V 10/70***
(86) CN 2023/097746 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23866967.5 23.04.2025

(87) **WO 2024/060873** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2023/112565 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867167.1 23.04.2025

(87) **WO 2024/060888** (51) ***A63F 13/55***
(86) CN 2023/113257 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867181.2 24.04.2025

(87) **WO 2024/060924** (51) ***A63F 13/55***
(86) CN 2023/114571 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867217.4 24.04.2025

(87) **WO 2024/061035** (51) ***C22C 1/04***
(86) CN 2023/117915 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867324.8 23.04.2025

(87) **WO 2024/061051** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2023/118179 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867340.4 23.04.2025

(87) **WO 2024/061073** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2023/118512 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867362.8 23.04.2025

(87) **WO 2024/061178** (51) ***C07D 413/12***
(86) CN 2023/119499 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867466.7 23.04.2025

(87) **WO 2024/061250** (51) ***G01N 30/02***
(86) CN 2023/119893 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867537.5 24.04.2025

(87) **WO 2024/062228** (51) ***A61K 9/08***
(86) GB 2023/052420 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23782569.0 23.04.2025

(87) **WO 2024/063673** (51) ***G01C 19/62***
(86) RU 2023/050226 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23868697.6 24.04.2025

(87) **WO 2024/064137** (51) ***C09K 8/57***
(86) US 2023/033142 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23789431.6 23.04.2025

(87) **WO 2024/064228** (51) ***G06N 3/04***
(86) US 2023/033283 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23868916.0 24.04.2025

(87) **WO 2024/064785** (51) ***C12N 15/85***
(86) US 2023/074732 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23869166.1 23.04.2025

(87) **WO 2024/065055** (51) ***A61K 8/02***
(86) CA 2023/051288 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869379.0 01.05.2025

(87) **WO 2024/065175** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2022/121718 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22959825.5 29.04.2025

(87) **WO 2024/065178** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2022/121738 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22959828.9 29.04.2025

(87) **WO 2024/065291** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/122190 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22959936.0 29.04.2025

(87) **WO 2024/065658** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2022/123223 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960281.8 01.05.2025

(87) **WO 2024/065660** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2022/123225 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960282.6 01.05.2025

(87) **WO 2024/065753** (51) ***G06Q 20/06***
(86) CN 2022/123460 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960366.7 01.05.2025

(87) **WO 2024/065861** (51) ***C23C 16/44***
(86) CN 2022/123910 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960465.7 29.04.2025

(87) **WO 2024/065919** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2022/127480 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960519.1 29.04.2025

(87) **WO 2024/065925** (51) ***C12N 9/12***
(86) CN 2022/128004 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960525.8 29.04.2025

(87) **WO 2024/066704** (51) ***H04W 28/06***
(86) CN 2023/109125 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869950.8 01.05.2025

(87) **WO 2024/066814** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2023/114420 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870059.5 30.04.2025

(87) **WO 2024/066880** (51) ***G02B 5/30***
(86) CN 2023/115754 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870121.3 29.04.2025

(87) **WO 2024/066928** (51) ***G01C 21/36***
(86) CN 2023/116641 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870168.4 01.05.2025

(87) **WO 2024/066994** (51) ***A63F 13/55***
(86) CN 2023/117308 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870233.6 29.04.2025

(87) **WO 2024/067155** (51) ***G06F 8/20***
(86) CN 2023/119010 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870389.6 01.05.2025

(87) **WO 2024/067157** (51) ***H04N 5/262***
(86) CN 2023/119023 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870391.2 30.04.2025

(87) **WO 2024/067202** (51) ***G06T 3/40***
(86) CN 2023/119397 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870436.5 30.04.2025

(87) **WO 2024/067209** (51) ***G06T 15/02***
(86) CN 2023/119421 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870443.1 29.04.2025

(87) **WO 2024/067322** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2023/120235 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870554.5 01.05.2025

(87) **WO 2024/067332** (51) ***H04W 40/02***
(86) CN 2023/120274 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870564.4 30.04.2025

(87) **WO 2024/067398** (51) ***H04W 4/90***
(86) CN 2023/120716 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870629.5 01.05.2025

(87) **WO 2024/067459** (51) ***B61D 27/00***
(86) CN 2023/121001 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870690.7 29.04.2025

(87) **WO 2024/067535** (51) ***C07K 7/06***
(86) CN 2023/121316 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870764.0 29.04.2025

(87) **WO 2024/067543** (51) ***H04S 7/00***
(86) CN 2023/121368 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870772.3 01.05.2025

(87) **WO 2024/067666** (51) ***H01J 37/32***
(86) CN 2023/121891 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870893.7 29.04.2025

(87) **WO 2024/067697** (51) ***B66C 13/48***
(86) CN 2023/122022 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870924.0 29.04.2025

(87) **WO 2024/067699** (51) ***B66C 13/18***
(86) CN 2023/122030 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870926.5 29.04.2025

(87) **WO 2024/067810** (51) ***A61K 39/395***
(86) CN 2023/122615 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23871035.4 30.04.2025

(87) **WO 2024/067822** (51) ***H04W 24/00***
(86) CN 2023/122709 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23871047.9 01.05.2025

(87) **WO 2024/068142** (51) ***G02B 27/01***
(86) EP 2023/073082 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23761511.7 29.04.2025

(87) **WO 2024/069229** (51) ***A61K 47/64***
(86) IB 2023/000576 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23855876.1 04.03.2025

(87) **WO 2024/070086** (51) ***G21F 1/06***
(86) JP 2023/023236 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23871331.7 30.04.2025

(87) **WO 2024/071884** (51) ***G06T 11/60***
(86) KR 2023/014604 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23873001.4 29.04.2025

(87) **WO 2024/072326** (51) ***A61B 5/087***
(86) SG 2023/050643 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23873345.5 29.04.2025

(87) **WO 2024/072993** (51) ***G16H 40/20***
(86) US 2023/034025 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23873629.2 30.04.2025

(87) **WO 2024/073764** (51) ***H04L 51/00***
(86) US 2023/075678 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23874041.9 01.05.2025

(87) **WO 2024/075061** (51) ***H04B 7/04***
(86) IB 2023/060022 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23833194.6 07.05.2025

(87) **WO 2024/076290** (51) ***B64U 10/10***
(86) SG 2023/050598 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875310.7 07.05.2025

(87) **WO 2024/076318** (51) ***C09K 11/00***
(86) TR 2023/050200 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875329.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/077380** (51) ***B22F 7/06***
(86) CA 2023/051340 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23875991.4 13.05.2025

(87) **WO 2024/077401** (51) ***B60Q 1/08***
(86) CA 2023/051371 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876012.8 16.05.2025

(87) **WO 2024/077485** (51) ***G06Q 40/04***
(86) CN 2022/124660 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 22961679.2 13.05.2025

(87) **WO 2024/077646** (51) ***G06F 16/2453***
(86) CN 2022/125880 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 22961832.7 13.05.2025

(87) **WO 2024/077717** (51) ***B29C 41/24***
(86) CN 2022/133359 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 22961897.0 10.05.2025

(87) **WO 2024/077924** (51) ***H02K 9/22***
(86) CN 2023/090425 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876136.5 15.05.2025

(87) **WO 2024/078156** (51) ***H04L 67/1097***
(86) CN 2023/115057 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876361.9 13.05.2025

(87) **WO 2024/078191** (51) ***F25D 29/00***
(86) CN 2023/116815 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876396.5 13.05.2025

(87) **WO 2024/078435** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2023/123490 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876637.2 10.05.2025

(87) **WO 2024/078510** (51) ***H01L 21/687***
(86) CN 2023/123852 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876712.3 13.05.2025

(87) **WO 2024/078515** (51) ***A61K 9/08***
(86) CN 2023/123885 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876716.4 13.05.2025

(87) **WO 2024/078566** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2023/124196 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876766.9 13.05.2025

(87) **WO 2024/079500** (51) ***F24F 7/04***
(86) IB 2022/058787 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 22961980.4 17.04.2025

(87) **WO 2024/081515** (51) ***G06F 21/60***
(86) US 2023/075545 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23878079.5 13.05.2025

(87) **WO 2024/082368** (51) ***G03B 15/06***
(86) CN 2022/132553 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 22962547.0 20.05.2025

(87) **WO 2024/082471** (51) ***H04L 43/0811***
(86) CN 2023/072342 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878477.1 22.05.2025

(87) **WO 2024/082548** (51) ***D21H 27/10***
(86) CN 2023/083645 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878550.5 23.05.2025

(87) **WO 2024/082549** (51) ***B32B 37/00***
(86) CN 2023/083656 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878551.3 20.05.2025

(87) **WO 2024/082600** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2023/091382 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878600.8 20.05.2025

(87) **WO 2024/082601** (51) ***H02K 9/22***
(86) CN 2023/091385 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878601.6 20.05.2025

(87) **WO 2024/082607** (51) ***G01N 21/64***
(86) CN 2023/092145 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878606.5 22.05.2025

(87) **WO 2024/082615** (51) ***H04N 23/67***
(86) CN 2023/092931 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878613.1 20.05.2025

(87) **WO 2024/082787** (51) ***G06F 16/22***
(86) CN 2023/112157 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878783.2 20.05.2025

(87) **WO 2024/082907** (51) ***H04L 12/40***
(86) CN 2023/119998 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878901.0 21.05.2025

(87) **WO 2024/082992** (51) ***G01N 33/487***
(86) CN 2023/123667 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878984.6 22.05.2025

(87) **WO 2024/083057** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2023/124639 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23879046.3 20.05.2025

(87) **WO 2024/083058** (51) ***G06V 10/764***
(86) CN 2023/124640 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23879047.1 20.05.2025

(87) **WO 2024/083059** (51) ***G06V 10/20***
(86) CN 2023/124641 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23879048.9 20.05.2025

(87) **WO 2024/083086** (51) ***C07D 519/00***
(86) CN 2023/124799 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23879075.2 20.05.2025

(87) **WO 2024/083095** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2023/124865 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23879084.4 20.05.2025

(87) **WO 2024/083240** (51) ***H02M 3/00***
(86) CN 2023/125740 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23879226.1 21.05.2025

(87) **WO 2024/085743** (51) ***F17C 11/00***
(86) KR 2023/095064 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23880318.3 22.05.2025

(87) **WO 2024/086960** (51) ***B60H 1/00***
(86) CN 2022/126909 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 22962949.8 27.05.2025

(87) **WO 2024/087407** (51) ***A24F 19/14***
(86) CN 2023/074726 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881013.9 28.05.2025

(87) **WO 2024/087413** (51) ***C08G 18/66***
(86) CN 2023/075504 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881019.6 27.05.2025

(87) **WO 2024/087429** (51) ***G01N 33/68***
(86) CN 2023/078564 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881032.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/087430** (51) ***G01N 33/53***
(86) CN 2023/078565 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881033.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/087530** (51) ***H01J 7/00***
(86) CN 2023/087535 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881126.9 27.05.2025

(87) **WO 2024/087534** (51) ***B60K 17/08***
(86) CN 2023/088323 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881129.3 27.05.2025

(87) **WO 2024/087609** (51) ***C08L 67/04***
(86) CN 2023/096517 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881201.0 29.05.2025

(87) **WO 2024/087714** (51) ***D06M 11/79***
(86) CN 2023/104472 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881303.4 27.05.2025

(87) **WO 2024/087731** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2023/105979 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881319.0 27.05.2025

(87) **WO 2024/087924** (51) ***A62C 3/16***
(86) CN 2023/118591 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881504.7 29.05.2025

(87) **WO 2024/088086** (51) ***A47L 11/24***
(86) CN 2023/124614 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881665.6 27.05.2025

(87) **WO 2024/088115** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2023/125022 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881694.6 29.05.2025

(87) **WO 2024/088221** (51) ***A47L 11/30***
(86) CN 2023/126005 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881799.3 27.05.2025

(87) **WO 2024/088297** (51) ***A61K 8/81***
(86) CN 2023/126416 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881874.4 27.05.2025

(87) **WO 2024/088325** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2023/126593 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881902.3 27.05.2025

(87) **WO 2024/088354** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2023/126908 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881929.6 28.05.2025

(87) **WO 2024/088399** (51) ***C07F 9/53***
(86) CN 2023/127203 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881974.2 28.05.2025

(87) **WO 2024/088400** (51) ***C07F 9/58***
(86) CN 2023/127207 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881975.9 28.05.2025

(87) **WO 2024/091144** (51) ***B65D 61/00***
(86) RU 2023/050215 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23883222.4 28.05.2025

(87) **WO 2024/091147** (51) ***B01J 8/24***
(86) RU 2023/050251 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23883225.7 29.05.2025

(87) **WO 2024/092448** (51) ***H01M 50/244***
(86) CN 2022/128756 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22963767.3 03.06.2025

(87) **WO 2024/092875** (51) ***A01K 15/02***
(86) CN 2022/131871 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22964174.1 04.06.2025

(87) **WO 2024/092893** (51) ***B62M 6/50***
(86) CN 2022/133225 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22964191.5 03.06.2025

(87) **WO 2024/093048** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2023/076417 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23883996.3 05.06.2025

(87) **WO 2024/093067** (51) ***H02G 7/16***
(86) CN 2023/078551 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884015.1 03.06.2025

(87) **WO 2024/093068** (51) ***H02G 7/16***
(86) CN 2023/078555 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884016.9 03.06.2025

(87) **WO 2024/093408** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2023/110902 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884347.8 02.06.2025

(87) **WO 2024/093464** (51) ***A61C 17/02***
(86) CN 2023/114728 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884401.3 05.06.2025

(87) **WO 2024/093495** (51) ***H01Q 1/42***
(86) CN 2023/116241 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884432.8 03.06.2025

(87) **WO 2024/093668** (51) ***B61L 15/00***
(86) CN 2023/125028 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884600.0 03.06.2025

(87) **WO 2024/093822** (51) ***H01M 50/502***
(86) CN 2023/127137 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884754.5 03.06.2025

(87) **WO 2024/094078** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2023/129143 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23885004.4 05.06.2025

(87) **WO 2024/094172** (51) ***H01R 13/629***
(86) CN 2023/129595 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23885096.0 05.06.2025

(87) **WO 2024/094206** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2023/129816 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23885130.7 07.06.2025

(87) **WO 2024/094208** (51) ***C07D 491/20***
(86) CN 2023/129841 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23885132.3 05.06.2025

(87) **WO 2024/094211** (51) ***A61K 9/51***
(86) CN 2023/129883 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23885135.6 07.06.2025

(87) **WO 2024/094236** (51) ***A01G 15/00***
(86) CZ 2023/050070 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23824894.2 03.06.2025

(87) **WO 2024/095044** (51) ***F41B 7/04***
(86) IB 2022/060577 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22964318.4 04.06.2025

(87) **WO 2024/096913** (51) ***G06F 21/64***
(86) US 2022/079417 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22964623.7 05.06.2025

(87) **WO 2024/096932** (51) ***H04N 23/11***
(86) US 2023/024561 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23886480.5 05.06.2025

(87) **WO 2024/098188** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2022/130284 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964667.4 11.06.2025

(87) **WO 2024/098360** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2022/131286 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964829.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/098361** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2022/131289 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964830.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098396** (51) ***G06Q 10/00***
(86) CN 2022/131469 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964864.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098427** (51) ***G06F 15/16***
(86) CN 2022/131552 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964895.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098524** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2022/141679 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964989.2 11.06.2025

(87) **WO 2024/098525** (51) ***G06F 16/783***
(86) CN 2022/141680 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964990.0 11.06.2025

(87) **WO 2024/098528** (51) ***H01M 50/593***
(86) CN 2022/142024 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964993.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098635** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/085269 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887339.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/098764** (51) ***A61B 17/00***
(86) CN 2023/101320 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887461.4 11.06.2025

(87) **WO 2024/098844** (51) ***H01M 50/262***
(86) CN 2023/110342 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887540.5 11.06.2025

(87) **WO 2024/098865** (51) ***H01M 50/502***
(86) CN 2023/112639 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887560.3 11.06.2025

(87) **WO 2024/098988** (51) ***A61M 21/00***
(86) CN 2023/121573 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887681.7 11.06.2025

(87) **WO 2024/098992** (51) ***G08G 1/01***
(86) CN 2023/121892 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887685.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/099202** (51) ***A47J 37/06***
(86) CN 2023/128936 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887892.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099398** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2023/130794 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888083.5 11.06.2025

(87) **WO 2024/099401** (51) ***B26D 3/20***
(86) CN 2023/130825 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888086.8 11.06.2025

(87) **WO 2024/102019** (51) ***G06V 40/20***
(86) RU 2022/000377 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965310.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/102093** (51) ***C02F 1/36***
(86) TR 2023/050193 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889283.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/102226** (51) ***G01N 33/50***
(86) US 2023/035125 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23841641.6 16.05.2025

(87) **WO 2024/102934** (51) ***G06F 16/2457***
(86) US 2023/079269 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23822196.4 11.06.2025

(87) **WO 2024/103071** (51) ***H05B 47/105***
(86) US 2023/079548 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889827.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/103337** (51) ***H10K 59/10***
(86) CN 2022/132532 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965520.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/103650** (51) ***F17D 1/08***
(86) CN 2023/093402 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890094.8 21.06.2025

(87) **WO 2024/103651** (51) ***B01F 23/10***
(86) CN 2023/093415 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890095.5 21.06.2025

(87) **WO 2024/103683** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2023/096877 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890126.8 19.06.2025

(87) **WO 2024/103684** (51) ***A47L 11/24***
(86) CN 2023/097009 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890127.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103696** (51) ***F27D 17/00***
(86) CN 2023/099139 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890138.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103739** (51) ***G06F 9/4401***
(86) CN 2023/103241 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890181.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103841** (51) ***H04N 19/423***
(86) CN 2023/110326 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890280.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103896** (51) ***G06F 9/30***
(86) CN 2023/115294 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890334.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103912** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2023/116229 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890349.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103913** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2023/116230 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890350.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103977** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/121785 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890414.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104125** (51) ***H01Q 1/28***
(86) CN 2023/128027 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890561.6 19.06.2025

(87) **WO 2024/104262** (51) ***B02C 13/09***
(86) CN 2023/130950 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890696.0 19.06.2025

(87) **WO 2024/104377** (51) ***H04N 21/25***
(86) CN 2023/131764 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890809.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104413** (51) ***H05B 47/165***
(86) CN 2023/131956 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890844.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104415** (51) ***A61K 31/4741***
(86) CN 2023/131974 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890846.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104435** (51) ***C07D 498/04***
(86) CN 2023/132092 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890864.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/108401** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2022/133568 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966100.4 24.06.2025

(87) **WO 2024/108529** (51) ***C07K 16/18***
(86) CN 2022/134249 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966220.0 26.06.2025

(87) **WO 2024/108811** (51) ***C07K 5/078***
(86) CN 2023/080860 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23892921.0 24.06.2025

(87) **WO 2024/108849** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/085268 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23892953.3 25.06.2025

(87) **WO 2024/108930** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/094594 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893031.7 25.06.2025

(87) **WO 2024/108938** (51) ***G06F 13/16***
(86) CN 2023/095609 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893039.0 25.06.2025

(87) **WO 2024/108939** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2023/095867 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893040.8 25.06.2025

(87) **WO 2024/108995** (51) ***G06F 16/21***
(86) CN 2023/100977 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893095.2 24.06.2025

(87) **WO 2024/109025** (51) ***H02H 9/04***
(86) CN 2023/102840 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893125.7 25.06.2025

(87) **WO 2024/109026** (51) ***G06F 1/3234***
(86) CN 2023/102843 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893126.5 25.06.2025

(87) **WO 2024/109052** (51) ***H05K 7/18***
(86) CN 2023/104023 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893152.1 25.06.2025

(87) **WO 2024/109149** (51) ***G06F 21/62***
(86) CN 2023/110312 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893248.7 24.06.2025

(87) **WO 2024/109174** (51) ***H04L 1/1809***
(86) CN 2023/112582 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893273.5 26.06.2025

(87) **WO 2024/109236** (51) ***G06F 11/10***
(86) CN 2023/115981 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893329.5 24.06.2025

(87) **WO 2024/109237** (51) ***F04D 27/00***
(86) CN 2023/115983 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893330.3 25.06.2025

(87) **WO 2024/109360** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/123623 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893452.5 24.06.2025

(87) **WO 2024/109502** (51) ***H01M 10/04***
(86) CN 2023/128881 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893593.6 25.06.2025

(87) **WO 2024/109660** (51) ***C07D 401/14***
(86) CN 2023/132400 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893750.2 24.06.2025

(87) **WO 2024/109708** (51) ***G08C 17/02***
(86) CN 2023/132738 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893798.1 24.06.2025

(87) **WO 2024/109745** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2023/132968 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893835.1 24.06.2025

(87) **WO 2024/109881** (51) ***G06F 8/38***
(86) CN 2023/133648 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893970.6 26.06.2025

(87) **WO 2024/112217** (51) ***F16B 12/36***
(86) PL 2023/000016 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23728449.2 24.06.2025

(87) **WO 2024/112978** (51) ***C08G 18/70***
(86) ZA 2022/050060 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966649.0 25.06.2025

(87) **WO 2024/113138** (51) ***F16M 11/42***
(86) CN 2022/134910 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22966740.7 01.07.2025

(87) **WO 2024/113308** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2022/135880 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22966897.5 02.07.2025

(87) **WO 2024/113389** (51) ***B60B 35/12***
(86) CN 2022/136390 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22966975.9 03.07.2025

(87) **WO 2024/113439** (51) ***A61B 17/88***
(86) CN 2022/141322 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22967023.7 01.07.2025

(87) **WO 2024/113590** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2023/086445 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895758.3 03.07.2025

(87) **WO 2024/113630** (51) ***G06F 3/04883***
(86) CN 2023/087914 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895798.9 03.07.2025

(87) **WO 2024/113660** (51) ***F24F 3/14***
(86) CN 2023/090280 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895826.8 01.07.2025

(87) **WO 2024/113661** (51) ***H02K 9/22***
(86) CN 2023/090421 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895827.6 02.07.2025

(87) **WO 2024/113676** (51) ***F28D 1/03***
(86) CN 2023/092564 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895842.5 01.07.2025

(87) **WO 2024/113711** (51) ***G06F 30/28***
(86) CN 2023/095869 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895877.1 01.07.2025

(87) **WO 2024/113731** (51) ***G01R 31/327***
(86) CN 2023/097033 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895897.9 01.07.2025

(87) **WO 2024/113757** (51) ***A47C 17/86***
(86) CN 2023/099785 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895922.5 01.07.2025

(87) **WO 2024/113801** (51) ***F24C 15/20***
(86) CN 2023/102742 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895965.4 01.07.2025

(87) **WO 2024/113821** (51) ***H04W 28/06***
(86) CN 2023/103428 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895985.2 01.07.2025

(87) **WO 2024/113833** (51) ***F16H 3/02***
(86) CN 2023/104006 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895997.7 02.07.2025

(87) **WO 2024/113970** (51) ***F24F 11/42***
(86) CN 2023/113568 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896130.4 02.07.2025

(87) **WO 2024/113971** (51) ***F24F 11/88***
(86) CN 2023/113611 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896131.2 01.07.2025

(87) **WO 2024/113984** (51) ***F04D 29/54***
(86) CN 2023/114504 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896143.7 03.07.2025

(87) **WO 2024/114070** (51) ***G06F 30/367***
(86) CN 2023/121469 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896227.8 01.07.2025

(87) **WO 2024/114124** (51) ***H02J 50/00***
(86) CN 2023/124280 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896279.9 02.07.2025

(87) **WO 2024/114196** (51) ***G01C 25/00***
(86) CN 2023/126981 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896351.6 03.07.2025

(87) **WO 2024/114339** (51) ***E04B 1/34***
(86) CN 2023/130966 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896491.0 01.07.2025

(87) **WO 2024/114446** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/132946 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896597.4 01.07.2025

(87) **WO 2024/114499** (51) ***H04W 24/04***
(86) CN 2023/133580 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896650.1 01.07.2025

(87) **WO 2024/114529** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2023/134035 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896680.8 01.07.2025

(87) **WO 2024/114627** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2023/134694 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896776.4 02.07.2025

(87) **WO 2024/114913** (51) ***B65C 9/18***
(86) EP 2022/084064 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22830146.1 02.07.2025

(87) **WO 2024/114955** (51) ***A61M 25/00***
(86) EP 2023/070114 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23744500.2 02.07.2025

(87) **WO 2024/115219** (51) ***G05B 13/04***
(86) EP 2023/082681 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23813318.5 01.07.2025

(87) **WO 2024/115854** (51) ***C08J 7/18***
(86) FR 2023/051864 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23829084.5 01.07.2025

(87) **WO 2024/117378** (51) ***A61L 2/18***
(86) KR 2023/000507 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23897918.1 01.07.2025

(87) **WO 2024/117389** (51) ***A61K 36/28***
(86) KR 2023/003269 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23897929.8 01.07.2025

(87) **WO 2024/117432** (51) ***A47J 31/02***
(86) KR 2023/009739 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23897969.4 01.07.2025

(87) **WO 2024/117497** (51) ***B63H 21/21***
(86) KR 2023/014537 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898031.2 01.07.2025

(87) **WO 2024/117499** (51) ***B63H 20/28***
(86) KR 2023/014547 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898033.8 01.07.2025

(87) **WO 2024/117543** (51) ***C12N 15/113***
(86) KR 2023/016401 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898076.7 01.07.2025

(87) **WO 2024/117656** (51) ***H01F 1/053***
(86) KR 2023/018876 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898187.2 01.07.2025

(87) **WO 2024/117724** (51) ***G16H 10/60***
(86) KR 2023/019318 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898250.8 03.07.2025

(87) **WO 2024/117725** (51) ***G16H 10/60***
(86) KR 2023/019319 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898251.6 03.07.2025

(87) **WO 2024/118307** (51) ***A61K 31/4172***
(86) US 2023/079492 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23818210.9 01.07.2025

(87) **WO 2024/118762** (51) ***H02J 50/20***
(86) US 2023/081583 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898791.1 01.07.2025

(87) **WO 2024/118983** (51) ***A61B 1/313***
(86) US 2023/081937 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898941.2 02.07.2025

(87) **WO 2024/119665** (51) ***G09G 5/00***
(86) CN 2023/082800 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899261.4 10.07.2025

(87) **WO 2024/119726** (51) ***G06F 30/28***
(86) CN 2023/095865 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899317.4 08.07.2025

(87) **WO 2024/119739** (51) ***B01D 29/56***
(86) CN 2023/097572 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899326.5 08.07.2025

(87) **WO 2024/119753** (51) ***B29B 9/16***
(86) CN 2023/100251 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899340.6 10.07.2025

(87) **WO 2024/119832** (51) ***F24F 11/36***
(86) CN 2023/108147 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899417.2 10.07.2025

(87) **WO 2024/119912** (51) ***H04W 36/14***
(86) CN 2023/115776 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899496.6 10.07.2025

(87) **WO 2024/120018** (51) ***G01R 31/00***
(86) CN 2023/125236 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899599.7 10.07.2025

(87) **WO 2024/120066** (51) ***G01C 21/16***
(86) CN 2023/128202 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899647.4 09.07.2025

(87) **WO 2024/120072** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2023/128526 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899653.2 08.07.2025

(87) **WO 2024/120077** (51) ***A61C 17/22***
(86) CN 2023/128735 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899658.1 10.07.2025

(87) **WO 2024/120221** (51) ***B65G 1/04***
(86) CN 2023/133990 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899800.9 08.07.2025

(87) **WO 2024/120252** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/134624 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899831.4 08.07.2025

(87) **WO 2024/120264** (51) ***H01P 5/12***
(86) CN 2023/134882 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899843.9 10.07.2025

(87) **WO 2024/120323** (51) ***H04N 19/61***
(86) CN 2023/136032 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899901.5 10.07.2025

(87) **WO 2024/120324** (51) ***H04N 19/61***
(86) CN 2023/136033 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899902.3 10.07.2025

(87) **WO 2024/120326** (51) ***H04N 19/96***
(86) CN 2023/136035 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899904.9 10.07.2025

(87) **WO 2024/120359** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2023/136277 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899935.3 10.07.2025

(87) **WO 2024/120444** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2023/136801 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23900018.5 10.07.2025

(87) **WO 2024/120445** (51) ***H04W 4/18***
(86) CN 2023/136808 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23900019.3 10.07.2025

(87) **WO 2024/120503** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2023/137308 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23900072.2 09.07.2025

(87) **WO 2024/121834** (51) ***H04W 74/0808***
(86) IB 2024/052019 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 24710186.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/122685** (51) ***A47F 7/00***
(86) KR 2022/019944 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 22967943.6 09.07.2025

(87) **WO 2024/122866** (51) ***H01L 33/00***
(86) KR 2023/016399 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23900886.5 08.07.2025

(87) **WO 2024/124050** (51) ***C07D 307/94***
(86) US 2023/082971 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23901597.7 09.07.2025

(87) **WO 2024/124405** (51) ***A47L 11/24***
(86) CN 2022/138749 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 22968118.4 15.07.2025

(87) **WO 2024/124479** (51) ***H02J 9/06***
(86) CN 2022/139266 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 22968187.9 16.07.2025

(87) **WO 2024/124580** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2022/139783 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 22968284.4 17.07.2025

(87) **WO 2024/124664** (51) ***H04N 13/167***
(86) CN 2023/074069 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23901884.9 15.07.2025

(87) **WO 2024/124665** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2023/074109 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23901885.6 17.07.2025

(87) **WO 2024/124714** (51) ***H02B 13/035***
(86) CN 2023/081114 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23901932.6 15.07.2025

(87) **WO 2024/125062** (51) ***G01C 25/00***
(86) CN 2023/124441 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902264.3 15.07.2025

(87) **WO 2024/125080** (51) ***G21C 3/33***
(86) CN 2023/125715 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902280.9 15.07.2025

(87) **WO 2024/125081** (51) ***G21C 3/33***
(86) CN 2023/125716 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902281.7 15.07.2025

(87) **WO 2024/125139** (51) ***H01Q 3/32***
(86) CN 2023/128803 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902339.3 15.07.2025

(87) **WO 2024/125149** (51) ***B60L 58/24***
(86) CN 2023/129354 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902349.2 16.07.2025

(87) **WO 2024/125194** (51) ***G21C 17/032***
(86) CN 2023/131840 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902394.8 15.07.2025

(87) **WO 2024/125302** (51) ***G21C 7/08***
(86) CN 2023/135054 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902499.5 15.07.2025

(87) **WO 2024/125349** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2023/136490 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902546.3 17.07.2025

(87) **WO 2024/125589** (51) ***G06V 40/20***
(86) CN 2023/138676 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902783.2 17.07.2025

(87) **WO 2024/126982** (51) ***G10G 1/00***
(86) GB 2023/053171 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23828770.0 15.07.2025

(87) **WO 2024/126983** (51) ***G10H 1/00***
(86) GB 2023/053174 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23828429.3 15.07.2025

(87) **WO 2024/127187** (51) ***G01M 99/00***
(86) IB 2023/062381 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23825476.7 15.07.2025

(87) **WO 2024/128373** (51) ***G06F 3/0354***
(86) KR 2022/020727 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 22968633.2 17.07.2025

(87) **WO 2024/128416** (51) ***H02G 13/00***
(86) KR 2023/003428 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23903622.1 17.07.2025

(87) **WO 2024/128652** (51) ***G08B 17/02***
(86) KR 2023/019723 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23903855.7 17.07.2025

(87) **WO 2024/128724** (51) ***G08G 1/01***
(86) KR 2023/020321 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23903927.4 17.07.2025

(87) **WO 2024/128902** (51) ***B26D 5/00***
(86) MX 2022/050134 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 22968668.8 17.07.2025

(87) **WO 2024/129767** (51) ***G06Q 20/38***
(86) US 2023/083682 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23904461.3 16.07.2025

(87) **WO 2024/130473** (51) ***H04L 12/28***
(86) CN 2022/139905 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 22968777.7 22.07.2025

(87) **WO 2024/130691** (51) ***A61K 31/166***
(86) CN 2022/141344 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 22968980.7 24.07.2025

(87) **WO 2024/130696** (51) ***A61K 31/132***
(86) CN 2022/141371 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 22968985.6 24.07.2025

(87) **WO 2024/131043** (51) ***F03D 1/06***
(86) CN 2023/107629 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23905224.4 22.07.2025

(87) **WO 2024/131044** (51) ***H05H 1/46***
(86) CN 2023/107739 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23905225.1 22.07.2025

(87) **WO 2024/131317** (51) ***E01B 7/14***
(86) CN 2023/128844 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23905488.5 22.07.2025

(87) **WO 2024/133057** (51) ***B32B 27/08***
(86) EP 2023/086318 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23833450.2 22.07.2025

(87) **WO 2024/133980** (51) ***A61F 13/15***
(86) ES 2022/070826 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 22969081.3 22.07.2025

(87) **WO 2024/134509** (51) ***B01J 19/08***
(86) IB 2023/062961 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23906224.3 22.07.2025

(87) **WO 2024/134510** (51) ***C01B 21/064***
(86) IB 2023/062962 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23906225.0 22.07.2025

(87) **WO 2024/134636** (51) ***H03M 7/30***
(86) IB 2024/051774 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 24707964.3 27.09.2025

(87) **WO 2024/135872** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2022/020779 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 22969306.4 22.07.2025

(87) **WO 2024/136674** (51) ***F03D 13/25***
(86) NO 2023/060135 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23907921.3 23.07.2025

(87) **WO 2024/137009** (51) ***G06Q 30/04***
(86) US 2023/070932 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908062.5 24.07.2025

(87) **WO 2024/137031** (51) ***G11C 16/16***
(86) US 2023/077452 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908077.3 23.07.2025

(87) **WO 2024/137163** (51) ***H04L 9/40***
(86) US 2023/081869 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908110.2 24.07.2025

(87) **WO 2024/137942** (51) ***A61C 7/20***
(86) US 2023/085354 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908512.9 24.07.2025

(87) **WO 2024/139096** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2023/102323 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909041.8 31.07.2025

(87) **WO 2024/139527** (51) ***H04N 13/332***
(86) CN 2023/124072 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909461.8 31.07.2025

(87) **WO 2024/139647** (51) ***A61K 39/12***
(86) CN 2023/128073 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909580.5 29.07.2025

(87) **WO 2024/140058** (51) ***G06F 16/22***
(86) CN 2023/136423 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909988.0 31.07.2025

(87) **WO 2024/140991** (51) ***H01M 10/0562***
(86) CN 2023/143098 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23910905.1 31.07.2025

(87) **WO 2024/142005** (51) ***B23K 37/04***
(86) IB 2023/063371 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23853737.7 30.07.2025

(87) **WO 2024/145300** (51) ***A47C 4/02***
(86) US 2023/085937 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913623.7 29.07.2025

(87) **WO 2024/146258** (51) ***C02F 9/00***
(86) CN 2023/130707 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 23914395.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/146514** (51) ***H04W 8/28***
(86) CN 2024/070131 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 24738447.2 05.08.2025

(87) **WO 2024/146644** (51) ***G06T 9/40***
(86) CN 2024/070928 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 24738575.0 07.08.2025

(87) **WO 2024/146645** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2024/070935 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 24738576.8 08.08.2025

(87) **WO 2024/146655** (51) ***H02H 7/26***
(86) CN 2024/072112 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 24738586.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/148168** (51) ***B01D 17/04***
(86) US 2024/010325 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 24704631.1 07.08.2025

(87) **WO 2024/148190** (51) ***C10G 31/08***
(86) US 2024/010352 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 24704635.2 07.08.2025

(87) **WO 2024/148880** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2023/123196 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 23915638.3 14.08.2025

(87) **WO 2024/149219** (51) ***C12N 15/70***
(86) CN 2024/071262 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 24741218.2 14.08.2025

(87) **WO 2024/149348** (51) ***H04N 19/136***
(86) CN 2024/071911 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 24741344.6 13.08.2025

(87) **WO 2024/149353** (51) ***H04N 19/136***
(86) CN 2024/071941 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 24741349.5 13.08.2025

(87) **WO 2024/149394** (51) ***G06T 9/00***
(86) CN 2024/072161 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 24741388.3 14.08.2025

(87) **WO 2024/149395** (51) ***H04N 19/103***
(86) CN 2024/072165 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 24741389.1 14.08.2025

(87) **WO 2024/149396** (51) ***H04N 19/184***
(86) CN 2024/072173 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 24741390.9 15.08.2025

(87) **WO 2024/149397** (51) ***H04N 19/60***
(86) CN 2024/072185 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 24741391.7 14.08.2025

(87) **WO 2024/149398** (51) ***H04N 19/10***
(86) CN 2024/072189 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 24741392.5 14.08.2025

(87) **WO 2024/149400** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2024/072224 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 24741394.1 15.08.2025

(87) **WO 2024/150964** (51) ***A61K 31/047***
(86) KR 2023/021224 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 23916447.8 14.08.2025

(87) **WO 2024/151152** (51) ***E04F 15/20***
(86) KR 2024/095013 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 24741773.6 12.08.2025

(87) **WO 2024/152380** (51) ***G01N 33/50***
(86) CN 2023/073422 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 23916858.6 21.08.2025

(87) **WO 2024/152494** (51) ***B21B 37/58***
(86) CN 2023/096827 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 23916967.5 19.08.2025

(87) **WO 2024/152519** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) CN 2023/103776 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 23916992.3 19.08.2025

(87) **WO 2024/152790** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2023/137501 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 23917258.8 20.08.2025

(87) **WO 2024/152797** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2023/137808 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 23917265.3 19.08.2025

(87) **WO 2024/152901** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2024/070322 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 24744077.9 19.08.2025

(87) **WO 2024/153101** (51) ***B25J 19/00***
(86) CN 2024/072659 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 24744276.7 19.08.2025

(87) **WO 2024/159979** (51) ***A61K 9/08***
(86) CN 2023/141743 (87) 2024/32 08.08.2024
(21) 23919541.5 04.09.2025

(87) **WO 2024/165106** (51) ***D06F 95/00***
(86) DE 2024/100088 (87) 2024/33 15.08.2024
(21) 24704308.6 09.09.2025

(87) **WO 2024/169606** (51) ***G10K 11/178***
(86) CN 2024/074768 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24755980.0 18.09.2025

(87) **WO 2024/174046** (51) ***G21B 3/00***
(86) CH 2023/050006 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23720028.2 26.09.2025

(87) **WO 2024/174108** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2023/077521 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923292.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174270** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2023/078297 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923445.3 26.09.2025

(87) **WO 2024/174274** (51) ***C07D 413/10***
(86) CN 2023/078419 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923449.5 26.09.2025

(87) **WO 2024/174419** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2023/100062 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923587.2 26.09.2025

(87) **WO 2024/174466** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/108772 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923634.2 27.09.2025

(87) **WO 2024/174599** (51) ***C23C 2/08***
(86) CN 2023/131526 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923762.1 26.09.2025

(87) **WO 2024/174605** (51) ***H01L 31/0224***
(86) CN 2023/131665 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923768.8 26.09.2025

(87) **WO 2024/174896** (51) ***G06F 40/177***
(86) CN 2024/076304 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759573.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174922** (51) ***G06F 16/248***
(86) CN 2024/076988 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759599.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174952** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2024/077504 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759629.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174985** (51) ***G06Q 30/0241***
(86) CN 2024/077705 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759662.0 26.09.2025

(87) **WO 2024/175009** (51) ***G06T 19/00***
(86) CN 2024/077823 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759686.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175018** (51) ***F01L 13/06***
(86) CN 2024/077891 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759695.0 27.09.2025

(87) **WO 2024/175079** (51) ***G06N 3/0495***
(86) CN 2024/078233 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759753.7 26.09.2025

(87) **WO 2024/175164** (51) ***C12G 1/00***
(86) EC 2024/050001 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24712769.9 26.09.2025

(87) **WO 2024/175165** (51) ***E21B 10/36***
(86) EG 2023/000003 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923904.9 27.09.2025

(87) **WO 2024/175546** (51) ***B60K 35/22***
(86) EP 2024/054172 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706413.2 27.09.2025

(87) **WO 2024/175936** (51) ***A61L 2/28***
(86) GB 2024/050514 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709829.6 27.09.2025

(87) **WO 2024/175937** (51) ***A45C 11/20***
(86) GB 2024/050516 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713690.6 26.09.2025

(87) **WO 2024/175975** (51) ***G07C 5/08***
(86) IB 2023/058282 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923920.5 26.09.2025

(87) **WO 2024/176160** (51) ***C07C 309/15***
(86) IB 2024/051708 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759876.6 26.09.2025

(87) **WO 2024/176239** (51) ***A61B 8/08***
(86) IL 2024/050215 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759914.5 27.09.2025

(87) **WO 2024/176240** (51) ***H02J 50/05***
(86) IL 2024/050219 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759915.2 27.09.2025

(87) **WO 2024/177144** (51) ***H02J 50/10***
(86) JP 2024/006560 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760442.4 27.09.2025

(87) **WO 2024/177273** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2024/000334 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760466.3 26.09.2025

(87) **WO 2024/177720** (51) ***A61P 27/06***
(86) US 2023/085619 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924462.7 27.09.2025

(87) **WO 2024/178412** (51) ***B65B 41/12***
(86) US 2024/017213 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761126.2 27.09.2025

(87) **WO 2024/178413** (51) ***C07K 16/10***
(86) US 2024/017238 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761127.0 27.09.2025

(87) **WO 2024/178437** (51) ***A01K 15/02***
(86) US 2024/017365 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761145.2 27.09.2025

(87) **WO 2024/178442** (51) ***G06Q 20/40***
(86) US 2024/026097 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761149.4 26.09.2025

(87) **WO 2024/178450** (51) ***F02F 1/40***
(86) AT 2024/060069 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709291.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178453** (51) ***F41A 3/58***
(86) AT 2024/060073 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24711459.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/178460** (51) ***C01D 15/08***
(86) AU 2024/050153 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762814.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178461** (51) ***A61M 16/06***
(86) AU 2024/050155 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762815.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178462** (51) ***G01N 33/548***
(86) AU 2024/050156 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762816.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178468** (51) ***G02B 27/01***
(86) AU 2024/050162 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762822.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178475** (51) ***G06Q 50/20***
(86) AU 2024/050172 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762829.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/178476** (51) ***H02G 15/06***
(86) AU 2024/050173 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762830.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/178477** (51) ***F02B 47/02***
(86) BG 2023/000007 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924490.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178478** (51) ***H01M 10/54***
(86) BR 2023/050069 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924493.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178479** (51) ***B65D 5/22***
(86) BR 2023/050353 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924494.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178480** (51) ***A01C 5/06***
(86) BR 2023/050420 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924495.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/178481** (51) ***B64F 1/22***
(86) BR 2024/050048 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762831.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178486** (51) ***C08J 5/24***
(86) CA 2023/051285 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924498.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178488** (51) ***G01N 21/27***
(86) CA 2023/051374 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924487.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178491** (51) ***E04C 5/01***
(86) CA 2024/000002 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762834.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178495** (51) ***B22D 11/06***
(86) CA 2024/050202 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762838.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178496** (51) ***C07F 13/00***
(86) CA 2024/050227 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762839.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178498** (51) ***B81B 3/00***
(86) CA 2024/050232 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762841.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178499** (51) ***F02M 43/04***
(86) CA 2024/050233 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762842.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178502** (51) ***A61K 9/51***
(86) CA 2024/050238 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762845.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178503** (51) ***C10G 1/06***
(86) CA 2024/050240 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762846.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178504** (51) ***C07D 209/16***
(86) CA 2024/050242 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762847.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178508** (51) ***B01D 53/62***
(86) CA 2024/050248 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762851.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178515** (51) ***A61L 2/08***
(86) CH 2024/000003 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712158.5 03.10.2025

(87) **WO 2024/178518** (51) ***G04B 9/00***
(86) CH 2024/050011 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24717083.0 03.10.2025

(87) **WO 2024/178519** (51) ***B02C 17/06***
(86) CN 2023/000079 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924483.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178520** (51) ***C07H 13/04***
(86) CN 2023/078319 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924502.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178521** (51) ***G06V 20/58***
(86) CN 2023/078328 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924503.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178522** (51) ***G06F 16/901***
(86) CN 2023/078332 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924504.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178523** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/078337 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924505.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178524** (51) ***H04W 72/40***
(86) CN 2023/078343 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924506.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178526** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2023/078351 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924508.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178527** (51) ***H04B 7/06***
(86) CN 2023/078357 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924509.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178529** (51) ***A61K 8/49***
(86) CN 2023/078370 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924510.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178530** (51) ***A61K 8/73***
(86) CN 2023/078371 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924511.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178531** (51) ***F16L 15/00***
(86) CN 2023/078396 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924512.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178532** (51) ***F25B 41/00***
(86) CN 2023/078397 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924513.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178533** (51) ***F21V 7/10***
(86) CN 2023/078402 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924514.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178534** (51) ***H01M 50/609***
(86) CN 2023/078410 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924515.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178537** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2023/078421 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924518.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178541** (51) ***H01Q 17/00***
(86) CN 2023/078443 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924522.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178542** (51) ***H04N 19/132***
(86) CN 2023/078447 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924523.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178543** (51) ***H04N 5/268***
(86) CN 2023/078453 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924524.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178545** (51) ***B01J 20/04***
(86) CN 2023/078482 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924526.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178546** (51) ***B23K 26/38***
(86) CN 2023/078483 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924527.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178547** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2023/078486 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924528.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178548** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/078487 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924529.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178549** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2023/078488 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924530.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178550** (51) ***H04W 68/00***
(86) CN 2023/078491 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924531.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178551** (51) ***B01D 29/03***
(86) CN 2023/078495 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924532.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178552** (51) ***H10K 59/00***
(86) CN 2023/078502 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924533.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178554** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2023/078506 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924535.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178555** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2023/078508 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924536.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178556** (51) ***H10K 59/122***
(86) CN 2023/078509 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924537.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178557** (51) ***H10K 50/858***
(86) CN 2023/078510 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924538.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178558** (51) ***H10K 59/38***
(86) CN 2023/078512 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924539.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178559** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/078517 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924540.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178560** (51) ***F25C 1/24***
(86) CN 2023/078518 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924541.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178561** (51) ***F25C 1/12***
(86) CN 2023/078520 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924542.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178562** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/078521 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924543.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178563** (51) ***F25C 1/24***
(86) CN 2023/078522 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924544.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178565** (51) ***G06M 3/04***
(86) CN 2023/078542 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924546.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178566** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/078543 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924547.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178567** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2023/078546 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924548.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178569** (51) ***G06V 10/22***
(86) CN 2023/078560 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924550.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178571** (51) ***C22B 3/06***
(86) CN 2023/078568 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924551.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178572** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2023/078575 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924552.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178573** (51) ***H10K 59/10***
(86) CN 2023/078576 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924553.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178574** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2023/078577 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924554.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178579** (51) ***H10K 50/13***
(86) CN 2023/078593 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924557.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178581** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2023/078600 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924559.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178582** (51) ***G01N 23/04***
(86) CN 2023/078604 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924560.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178584** (51) ***H04B 7/0456***
(86) CN 2023/078611 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924561.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178587** (51) ***H04W 16/10***
(86) CN 2023/078631 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924563.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178588** (51) ***H04W 72/25***
(86) CN 2023/078632 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924564.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178590** (51) ***G06T 13/80***
(86) CN 2023/078643 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924565.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178593** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2023/078660 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924568.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178596** (51) ***F21S 41/30***
(86) CN 2023/078675 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924571.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178598** (51) ***A47L 11/28***
(86) CN 2023/078685 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924573.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178599** (51) ***H01Q 13/20***
(86) CN 2023/078687 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924574.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178600** (51) ***H10K 59/38***
(86) CN 2023/078691 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924575.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178601** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/078699 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924576.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178605** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2023/078711 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924578.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178606** (51) ***H10K 59/00***
(86) CN 2023/078713 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924579.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178607** (51) ***H01M 50/102***
(86) CN 2023/078724 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924580.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178609** (51) ***H01J 29/04***
(86) CN 2023/078732 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924581.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178613** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2023/078746 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924585.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178614** (51) ***A61F 2/07***
(86) CN 2023/078748 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924586.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178615** (51) ***G16H 40/67***
(86) CN 2023/078750 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924587.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178616** (51) ***H10K 59/10***
(86) CN 2023/078762 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924588.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178617** (51) ***C01B 32/205***
(86) CN 2023/078773 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924589.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178618** (51) ***F27B 17/00***
(86) CN 2023/078779 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924590.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178619** (51) ***G02F 1/1676***
(86) CN 2023/078784 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924591.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178620** (51) ***F27D 11/10***
(86) CN 2023/078785 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924592.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178621** (51) ***A61K 31/192***
(86) CN 2023/078793 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924593.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178622** (51) ***H01P 1/18***
(86) CN 2023/078794 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924594.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178624** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/078797 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924596.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178626** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2023/078804 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924598.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178627** (51) ***C01B 32/205***
(86) CN 2023/078806 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924599.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178628** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2023/078807 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924600.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178629** (51) ***F27D 11/10***
(86) CN 2023/078808 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924601.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178630** (51) ***H05B 7/12***
(86) CN 2023/078811 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924602.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178632** (51) ***H04N 19/96***
(86) CN 2023/078814 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924604.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178633** (51) ***H04W 76/15***
(86) CN 2023/078816 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924605.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178634** (51) ***G06F 21/44***
(86) CN 2023/078823 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924606.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178635** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2023/078825 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924607.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178636** (51) ***G01C 21/14***
(86) CN 2023/078826 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924608.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178637** (51) ***H01M 50/242***
(86) CN 2023/078827 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924609.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178638** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2023/078830 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924610.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178639** (51) ***G02F 1/153***
(86) CN 2023/078832 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924611.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178640** (51) ***G06F 16/2458***
(86) CN 2023/078837 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924612.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178641** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2023/078838 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924613.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178642** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2023/078839 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924614.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178643** (51) ***C07D 249/02***
(86) CN 2023/078840 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924615.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178644** (51) ***H04B 1/10***
(86) CN 2023/078842 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924616.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178645** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2023/078844 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924617.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178646** (51) ***C01B 32/205***
(86) CN 2023/078845 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924618.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178648** (51) ***H10K 59/82***
(86) CN 2023/078868 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924620.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178649** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/078874 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924621.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178652** (51) ***H04B 1/401***
(86) CN 2023/078907 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924624.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/178653** (51) ***H04B 7/0413***
(86) CN 2023/078913 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924625.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/178654** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2023/078922 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924626.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/178656** (51) ***F16H 45/02***
(86) CN 2023/078926 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924628.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/178657** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2023/078932 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924629.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/178659** (51) ***H10K 59/128***
(86) CN 2023/078937 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924631.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/178660** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2023/078939 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23713285.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/178662** (51) ***B29C 64/209***
(86) CN 2023/078949 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924632.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178663** (51) ***H10K 59/131***
(86) CN 2023/078955 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924633.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/178664** (51) ***H10K 50/805***
(86) CN 2023/078961 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924634.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/178665** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2023/078963 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924635.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/178667** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2023/078981 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924637.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/178669** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2023/078989 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924639.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/178671** (51) ***G01S 13/06***
(86) CN 2023/079004 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924641.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/178672** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2023/079005 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924642.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/178673** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2023/079025 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924643.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/178674** (51) ***H04W 72/231***
(86) CN 2023/079030 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924644.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/178676** (51) ***A01D 34/53***
(86) CN 2023/079058 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924646.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/178677** (51) ***A01D 34/00***
(86) CN 2023/079060 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924647.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/178678** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2023/079071 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924648.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/178680** (51) ***G03F 1/38***
(86) CN 2023/079094 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924650.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/178682** (51) ***C12Q 1/6869***
(86) CN 2023/079100 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924652.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/178683** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2023/079105 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924653.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/178684** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2023/079107 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924654.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/178685** (51) ***H04W 72/51***
(86) CN 2023/079109 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924655.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/178686** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2023/079113 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924656.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/178687** (51) ***H04N 19/124***
(86) CN 2023/079120 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924657.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/178689** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2023/079135 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924659.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/178690** (51) ***H01L 27/02***
(86) CN 2023/079136 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924660.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/178691** (51) ***H10K 59/121***
(86) CN 2023/079137 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924661.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/178694** (51) ***H04W 28/26***
(86) CN 2023/079144 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924664.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/178696** (51) ***H04W 48/08***
(86) CN 2023/079150 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924666.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/178697** (51) ***H04W 72/542***
(86) CN 2023/079151 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924667.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/178698** (51) ***H04W 72/542***
(86) CN 2023/079152 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924668.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/178699** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2023/079153 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924669.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/178702** (51) ***H04W 72/25***
(86) CN 2023/079202 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23712783.2 03.10.2025

(87) **WO 2024/178716** (51) ***C07D 225/08***
(86) CN 2023/079308 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924684.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178717** (51) ***C07C 233/83***
(86) CN 2023/079309 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924685.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178734** (51) ***A61K 31/714***
(86) CN 2023/079755 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924700.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/178738** (51) ***E04G 21/18***
(86) CN 2023/080371 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924704.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/178745** (51) ***A47L 11/24***
(86) CN 2023/080895 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924711.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/178746** (51) ***G01F 23/64***
(86) CN 2023/080896 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924712.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/178747** (51) ***G06T 15/80***
(86) CN 2023/080994 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924713.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/178748** (51) ***G06V 40/16***
(86) CN 2023/080995 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924714.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/178749** (51) ***A61J 3/04***
(86) CN 2023/081189 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924715.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/178751** (51) ***G07F 17/00***
(86) CN 2023/081545 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924717.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178753** (51) ***C03C 3/07***
(86) CN 2023/081958 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924719.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178754** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2023/082212 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924720.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/178756** (51) ***G06Q 10/047***
(86) CN 2023/082512 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924722.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178758** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2023/082888 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924724.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/178760** (51) ***G01S 13/88***
(86) CN 2023/083124 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924726.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/178761** (51) ***G06F 30/327***
(86) CN 2023/083573 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924727.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178762** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2023/083896 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924728.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178763** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/083901 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924729.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178764** (51) ***F02M 27/02***
(86) CN 2023/084008 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924730.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178765** (51) ***B65D 39/16***
(86) CN 2023/084282 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924731.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178766** (51) ***G01F 1/84***
(86) CN 2023/084561 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924732.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178767** (51) ***G01F 1/84***
(86) CN 2023/084562 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924733.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178768** (51) ***C01B 25/45***
(86) CN 2023/084603 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924734.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178769** (51) ***H10K 59/131***
(86) CN 2023/084655 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924735.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178770** (51) ***H10K 59/70***
(86) CN 2023/084799 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924736.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178771** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2023/084928 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924737.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178773** (51) ***F16B 5/02***
(86) CN 2023/085195 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23723107.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178774** (51) ***H01M 10/54***
(86) CN 2023/085336 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924739.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178775** (51) ***B03B 9/06***
(86) CN 2023/085339 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924740.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178776** (51) ***E05C 19/12***
(86) CN 2023/085440 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924741.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178778** (51) ***G01J 3/28***
(86) CN 2023/085726 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924742.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178780** (51) ***A61K 36/286***
(86) CN 2023/085962 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924744.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/178781** (51) ***H01S 3/042***
(86) CN 2023/086043 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924745.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178782** (51) ***G06Q 10/0639***
(86) CN 2023/086121 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924746.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178783** (51) ***G01N 21/21***
(86) CN 2023/086140 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924747.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178784** (51) ***A47K 13/10***
(86) CN 2023/086154 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924748.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178786** (51) ***B01D 46/10***
(86) CN 2023/086372 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924750.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178787** (51) ***C12N 1/19***
(86) CN 2023/086755 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924751.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/178788** (51) ***B65B 13/18***
(86) CN 2023/086824 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924752.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178789** (51) ***B65H 19/18***
(86) CN 2023/086827 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924753.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178790** (51) ***H01M 4/62***
(86) CN 2023/086965 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924754.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178791** (51) ***H04N 9/31***
(86) CN 2023/087012 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924755.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/178792** (51) ***C01G 53/00***
(86) CN 2023/087242 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924756.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178793** (51) ***C01G 53/00***
(86) CN 2023/087248 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924757.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178795** (51) ***A61K 9/12***
(86) CN 2023/087413 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924758.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/178796** (51) ***A61K 9/12***
(86) CN 2023/087415 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924759.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/178798** (51) ***B60W 30/18***
(86) CN 2023/087842 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924761.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178800** (51) ***B60W 60/00***
(86) CN 2023/087847 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924762.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178801** (51) ***A61K 41/00***
(86) CN 2023/087964 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924763.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178802** (51) ***F21V 17/16***
(86) CN 2023/088089 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924764.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/178803** (51) ***B08B 3/08***
(86) CN 2023/088100 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924765.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178804** (51) ***B65G 39/02***
(86) CN 2023/088213 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924766.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178805** (51) ***B21D 3/10***
(86) CN 2023/088214 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924767.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178806** (51) ***F17D 5/02***
(86) CN 2023/088215 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924768.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178809** (51) ***B05B 1/12***
(86) CN 2023/088767 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924771.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178810** (51) ***H01M 4/66***
(86) CN 2023/088968 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924772.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/178811** (51) ***B05B 1/18***
(86) CN 2023/089057 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924773.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178813** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2023/089496 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924775.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178814** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2023/089515 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924776.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/178815** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2023/089519 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924777.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178816** (51) ***G01N 33/28***
(86) CN 2023/089774 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924778.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178818** (51) ***H02K 5/16***
(86) CN 2023/089790 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924780.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178820** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2023/089847 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924782.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/178821** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/089899 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924783.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178822** (51) ***C12Q 1/6895***
(86) CN 2023/090032 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924784.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178824** (51) ***D01F 6/46***
(86) CN 2023/090218 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924786.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178827** (51) ***G06Q 10/0631***
(86) CN 2023/090760 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924789.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/178828** (51) ***H01M 10/0587***
(86) CN 2023/090905 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924790.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178829** (51) ***A62C 5/00***
(86) CN 2023/091243 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924791.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178830** (51) ***B65D 90/00***
(86) CN 2023/091534 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924792.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/178831** (51) ***F42D 1/10***
(86) CN 2023/091594 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924793.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178832** (51) ***C12N 1/12***
(86) CN 2023/091611 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924794.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178833** (51) ***C22C 19/03***
(86) CN 2023/091754 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924795.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/178834** (51) ***A62D 1/00***
(86) CN 2023/092039 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924796.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178835** (51) ***G06T 17/20***
(86) CN 2023/092109 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924797.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178836** (51) ***B43K 8/20***
(86) CN 2023/092158 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924798.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178837** (51) ***G01K 7/01***
(86) CN 2023/092316 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924799.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178838** (51) ***G01M 3/02***
(86) CN 2023/092540 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924800.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178839** (51) ***G01N 21/95***
(86) CN 2023/092901 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924801.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178840** (51) ***G01N 21/95***
(86) CN 2023/092902 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924802.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178841** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2023/093053 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924803.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178842** (51) ***G06F 21/12***
(86) CN 2023/093295 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924804.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178843** (51) ***B65G 57/03***
(86) CN 2023/093310 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924805.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178844** (51) ***B05D 7/14***
(86) CN 2023/093382 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924806.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178845** (51) ***H01L 31/18***
(86) CN 2023/094422 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924807.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178846** (51) ***C07C 17/10***
(86) CN 2023/094477 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924808.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178847** (51) ***B01J 21/06***
(86) CN 2023/094487 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924809.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178850** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2023/095132 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924811.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178851** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2023/095190 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924812.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178852** (51) ***C02F 1/78***
(86) CN 2023/095313 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924813.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/178853** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2023/095809 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924814.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/178854** (51) ***C12N 9/22***
(86) CN 2023/096243 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924815.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178858** (51) ***B66C 13/20***
(86) CN 2023/097232 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924819.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178859** (51) ***H05K 3/46***
(86) CN 2023/097500 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924820.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178860** (51) ***A61B 5/378***
(86) CN 2023/097782 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924821.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178864** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2023/098705 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924825.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178865** (51) ***B07C 5/10***
(86) CN 2023/098948 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924826.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178868** (51) ***H02K 9/19***
(86) CN 2023/099981 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924829.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178869** (51) ***G01M 10/00***
(86) CN 2023/100312 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924830.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178870** (51) ***A62C 37/40***
(86) CN 2023/100318 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924831.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/178872** (51) ***A61L 2/18***
(86) CN 2023/100939 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924833.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178873** (51) ***F24F 3/06***
(86) CN 2023/101386 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924834.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178874** (51) ***A24F 40/42***
(86) CN 2023/101822 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924835.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178879** (51) ***G06T 3/40***
(86) CN 2023/102544 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924840.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/178881** (51) ***F04D 29/00***
(86) CN 2023/102817 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924842.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178888** (51) ***F16H 47/02***
(86) CN 2023/105689 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924849.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178889** (51) ***G06F 30/15***
(86) CN 2023/105801 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924850.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178890** (51) ***G01B 9/02018***
(86) CN 2023/106208 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924492.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178891** (51) ***H01M 10/0562***
(86) CN 2023/106298 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924851.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178892** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/106422 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924852.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178893** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2023/106473 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924853.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178894** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2023/106477 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924854.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178898** (51) ***F24F 8/108***
(86) CN 2023/107388 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924858.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178899** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/107841 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924859.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178902** (51) ***G09G 5/10***
(86) CN 2023/108831 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924861.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178903** (51) ***C08G 83/00***
(86) CN 2023/109275 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924862.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178904** (51) ***G06V 20/10***
(86) CN 2023/109528 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924863.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178907** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2023/110179 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924866.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/178910** (51) ***G06F 1/06***
(86) CN 2023/110767 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924869.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178914** (51) ***F01N 3/20***
(86) CN 2023/111436 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924873.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/178916** (51) ***C22C 45/02***
(86) CN 2023/111638 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924875.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/178917** (51) ***C01G 53/00***
(86) CN 2023/111887 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924876.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178919** (51) ***F24F 5/00***
(86) CN 2023/113879 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924878.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/178928** (51) ***B31B 70/00***
(86) CN 2023/115028 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924885.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178930** (51) ***F01N 11/00***
(86) CN 2023/115767 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924887.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178931** (51) ***F16L 55/24***
(86) CN 2023/115829 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924888.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/178934** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2023/116108 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924890.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178938** (51) ***G01N 3/00***
(86) CN 2023/116396 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924894.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178939** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2023/116910 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924895.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178943** (51) ***C07D 209/88***
(86) CN 2023/117883 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924898.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178946** (51) ***F24F 3/06***
(86) CN 2023/118238 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924901.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178947** (51) ***B01D 9/00***
(86) CN 2023/118261 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924902.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178950** (51) ***G01D 21/02***
(86) CN 2023/119130 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924905.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/178952** (51) ***B66D 1/48***
(86) CN 2023/119332 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924907.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178953** (51) ***F17C 1/00***
(86) CN 2023/119446 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924908.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178955** (51) ***A01D 34/52***
(86) CN 2023/119683 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924909.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/178957** (51) ***G16C 20/10***
(86) CN 2023/119717 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924911.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178960** (51) ***B01D 3/14***
(86) CN 2023/120031 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924914.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178962** (51) ***G06F 3/048***
(86) CN 2023/120145 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924916.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178963** (51) ***H01L 23/367***
(86) CN 2023/120242 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924917.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178964** (51) ***H01B 11/22***
(86) CN 2023/120396 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924918.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178965** (51) ***A61K 45/00***
(86) CN 2023/120563 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924919.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178966** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/120598 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924920.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178969** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2023/121361 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924923.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178970** (51) ***F17D 5/00***
(86) CN 2023/121437 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924924.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/178972** (51) ***F02B 19/18***
(86) CN 2023/122008 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924926.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178973** (51) ***F21V 19/00***
(86) CN 2023/122062 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924927.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/178974** (51) ***B61L 27/00***
(86) CN 2023/122177 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924928.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/178976** (51) ***F21V 19/00***
(86) CN 2023/122432 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924930.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/178977** (51) ***H01M 10/04***
(86) CN 2023/122485 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924931.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/178978** (51) ***B60L 53/00***
(86) CN 2023/122538 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924932.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178979** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2023/122656 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924933.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/178981** (51) ***B60T 11/04***
(86) CN 2023/123149 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924935.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/178982** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2023/123431 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924936.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/178985** (51) ***G06V 10/774***
(86) CN 2023/123673 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924939.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/178988** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2023/124571 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924942.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/178992** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/124809 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924946.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/178994** (51) ***B66C 1/10***
(86) CN 2023/125152 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924948.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/178996** (51) ***B07C 5/34***
(86) CN 2023/125411 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924950.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/178999** (51) ***G01B 11/00***
(86) CN 2023/126220 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924953.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179001** (51) ***G01D 18/00***
(86) CN 2023/126354 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924955.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179002** (51) ***H05K 3/40***
(86) CN 2023/126483 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924956.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179003** (51) ***H04B 10/50***
(86) CN 2023/126566 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924957.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179006** (51) ***H01M 50/176***
(86) CN 2023/127123 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23855753.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179007** (51) ***H01M 50/10***
(86) CN 2023/127124 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23855752.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179008** (51) ***H01M 50/10***
(86) CN 2023/127125 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23855775.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179009** (51) ***E21B 49/02***
(86) CN 2023/127452 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924960.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/179010** (51) ***G06F 16/21***
(86) CN 2023/127593 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924961.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179012** (51) ***H02N 3/00***
(86) CN 2023/127771 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924963.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/179013** (51) ***H04L 12/46***
(86) CN 2023/127810 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924964.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179014** (51) ***H04W 4/029***
(86) CN 2023/127822 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924965.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179016** (51) ***C07K 16/26***
(86) CN 2023/128480 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924967.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/179022** (51) ***G01K 1/024***
(86) CN 2023/129890 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924973.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179023** (51) ***G01C 21/16***
(86) CN 2023/129901 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924974.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179024** (51) ***G05D 1/43***
(86) CN 2023/129911 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924975.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179025** (51) ***C09K 11/79***
(86) CN 2023/129946 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924976.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179026** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2023/129956 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924977.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179027** (51) ***C03C 15/00***
(86) CN 2023/130053 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924978.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179028** (51) ***H04L 43/0805***
(86) CN 2023/130143 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924979.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179035** (51) ***G06F 40/295***
(86) CN 2023/130985 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924986.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179036** (51) ***H01M 4/62***
(86) CN 2023/131018 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924987.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179037** (51) ***G06F 16/635***
(86) CN 2023/131206 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924988.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179038** (51) ***E01D 21/00***
(86) CN 2023/131243 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924989.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179043** (51) ***C07K 14/04***
(86) CN 2023/131489 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924994.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179044** (51) ***G06F 40/295***
(86) CN 2023/131508 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924995.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179045** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2023/131550 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924996.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179046** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2023/131607 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924997.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/179049** (51) ***H04N 23/667***
(86) CN 2023/132369 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925000.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179050** (51) ***H01L 33/08***
(86) CN 2023/132724 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925001.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179052** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2023/132960 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925003.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179056** (51) ***G10L 19/02***
(86) CN 2023/133334 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925007.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179057** (51) ***H02H 11/00***
(86) CN 2023/133500 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925008.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179059** (51) ***B01F 33/81***
(86) CN 2023/133542 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925010.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179061** (51) ***H04W 72/044***
(86) CN 2023/133657 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925011.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179062** (51) ***H01M 4/62***
(86) CN 2023/133662 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925012.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179063** (51) ***G06F 9/4401***
(86) CN 2023/133698 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925013.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/179064** (51) ***G06K 7/14***
(86) CN 2023/133755 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925014.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179065** (51) ***B29C 64/386***
(86) CN 2023/133758 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925015.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179066** (51) ***H04L 67/12***
(86) CN 2023/133833 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925016.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179067** (51) ***A61L 27/40***
(86) CN 2023/133991 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925017.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179070** (51) ***G06K 7/14***
(86) CN 2023/134074 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925020.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179071** (51) ***G06F 1/18***
(86) CN 2023/134088 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925021.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179072** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2023/134117 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925022.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179073** (51) ***H01L 21/683***
(86) CN 2023/134138 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925023.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/179074** (51) ***G01R 31/28***
(86) CN 2023/134142 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925024.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/179076** (51) ***H02M 1/08***
(86) CN 2023/134457 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925026.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179077** (51) ***H02M 1/36***
(86) CN 2023/134483 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925027.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179078** (51) ***H04N 13/111***
(86) CN 2023/134513 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924491.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179079** (51) ***H02H 3/08***
(86) CN 2023/134633 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925028.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179080** (51) ***H02M 1/08***
(86) CN 2023/134636 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925029.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179085** (51) ***G06F 16/28***
(86) CN 2023/135005 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925032.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179087** (51) ***H04W 8/20***
(86) CN 2023/135049 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925034.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179088** (51) ***H10K 85/50***
(86) CN 2023/135366 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925035.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179091** (51) ***C02F 11/00***
(86) CN 2023/135466 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925038.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179092** (51) ***G01S 7/48***
(86) CN 2023/135510 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925039.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179097** (51) ***H02S 20/00***
(86) CN 2023/136048 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925043.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179098** (51) ***C25D 17/00***
(86) CN 2023/136066 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925044.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179102** (51) ***G01N 29/30***
(86) CN 2023/136322 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925048.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179110** (51) ***G06F 16/174***
(86) CN 2023/137135 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925055.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179113** (51) ***G06F 21/62***
(86) CN 2023/137211 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925058.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/179114** (51) ***C09K 11/06***
(86) CN 2023/137588 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925059.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179115** (51) ***H01M 10/54***
(86) CN 2023/137589 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925060.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179116** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2023/137657 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925061.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/179117** (51) ***H04L 41/0631***
(86) CN 2023/137678 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925062.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179118** (51) ***F27D 15/02***
(86) CN 2023/137801 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925063.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179119** (51) ***A61H 1/02***
(86) CN 2023/137882 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925064.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179123** (51) ***C12N 15/52***
(86) CN 2023/138205 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925068.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179126** (51) ***H02S 20/22***
(86) CN 2023/138405 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925071.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179127** (51) ***G01C 21/34***
(86) CN 2023/138523 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925072.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179128** (51) ***H04N 19/182***
(86) CN 2023/138541 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925073.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179129** (51) ***B60R 22/00***
(86) CN 2023/138580 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925074.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179130** (51) ***H04L 65/60***
(86) CN 2023/138622 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925075.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179131** (51) ***B29C 64/393***
(86) CN 2023/138631 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925076.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179138** (51) ***H04L 67/145***
(86) CN 2023/139963 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925083.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179139** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/139976 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925084.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179140** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/139989 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925085.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/179142** (51) ***A47C 3/20***
(86) CN 2023/140110 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925087.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179143** (51) ***A47C 7/00***
(86) CN 2023/140111 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925088.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179144** (51) ***A61G 5/00***
(86) CN 2023/140115 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925089.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179145** (51) ***F03D 13/25***
(86) CN 2023/140258 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925090.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179146** (51) ***H04L 67/1004***
(86) CN 2023/140292 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925091.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179151** (51) ***G02F 1/15***
(86) CN 2023/140497 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925096.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179152** (51) ***G06F 40/30***
(86) CN 2023/141589 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925097.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179154** (51) ***G06N 3/0895***
(86) CN 2023/141759 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925099.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/179155** (51) ***A61B 5/256***
(86) CN 2023/141879 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925100.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179156** (51) ***H02J 3/32***
(86) CN 2023/141924 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925101.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179158** (51) ***F16F 9/34***
(86) CN 2023/141972 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925103.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179159** (51) ***G10D 7/12***
(86) CN 2023/142170 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925104.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179160** (51) ***H01M 4/1391***
(86) CN 2023/142233 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925105.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179161** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2023/142352 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925106.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179162** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2023/142574 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925107.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179164** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2023/143051 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925109.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179166** (51) ***H02K 1/20***
(86) CN 2023/143152 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925110.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179167** (51) ***G06F 17/16***
(86) CN 2023/143171 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925111.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179169** (51) ***H10K 59/10***
(86) CN 2023/143252 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925113.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179170** (51) ***A47B 81/00***
(86) CN 2023/143394 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925114.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179171** (51) ***H02K 5/24***
(86) CN 2023/143408 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925115.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179172** (51) ***B60L 15/32***
(86) CN 2023/143637 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925116.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179173** (51) ***H01M 50/244***
(86) CN 2023/143689 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925117.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179174** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/143714 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925118.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179175** (51) ***G16H 40/60***
(86) CN 2024/070009 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762858.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/179176** (51) ***G16H 40/63***
(86) CN 2024/070012 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762859.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/179180** (51) ***H01M 10/0567***
(86) CN 2024/070268 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762863.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179182** (51) ***F25B 43/00***
(86) CN 2024/070414 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762865.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179183** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2024/070448 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762866.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179184** (51) ***H01L 23/544***
(86) CN 2024/070630 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762867.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/179186** (51) ***A61B 5/1473***
(86) CN 2024/070844 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762869.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179188** (51) ***C12N 9/52***
(86) CN 2024/071067 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762871.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179189** (51) ***F24F 11/54***
(86) CN 2024/071161 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762872.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179192** (51) ***F25B 43/00***
(86) CN 2024/071431 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762875.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179195** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2024/071862 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762878.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179196** (51) ***A61B 1/00***
(86) CN 2024/071933 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762879.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179197** (51) ***A61B 1/00***
(86) CN 2024/071937 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762880.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179198** (51) ***H10K 59/12***
(86) CN 2024/072260 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762881.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179199** (51) ***H02M 7/48***
(86) CN 2024/072280 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762882.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179200** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2024/072281 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762883.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179202** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2024/072364 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762885.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179204** (51) ***B28D 5/04***
(86) CN 2024/072400 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762887.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179205** (51) ***H10K 59/131***
(86) CN 2024/072462 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762888.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179206** (51) ***C03C 3/068***
(86) CN 2024/072590 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762889.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179207** (51) ***G06V 20/58***
(86) CN 2024/072683 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762890.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179208** (51) ***H01L 27/02***
(86) CN 2024/072700 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762891.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179209** (51) ***G09G 3/3266***
(86) CN 2024/072788 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762892.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179210** (51) ***H10K 59/12***
(86) CN 2024/072799 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762893.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179211** (51) ***B60L 3/04***
(86) CN 2024/072848 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762894.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179213** (51) ***C08L 63/02***
(86) CN 2024/072915 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762896.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179214** (51) ***H10K 59/122***
(86) CN 2024/072963 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762897.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179215** (51) ***G06V 10/764***
(86) CN 2024/073148 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762898.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/179216** (51) ***A01K 67/033***
(86) CN 2024/073156 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762899.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179217** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2024/073324 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762900.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179218** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2024/073330 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762901.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179219** (51) ***C09J 7/29***
(86) CN 2024/073390 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762902.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179220** (51) ***B01D 36/04***
(86) CN 2024/073419 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762903.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179221** (51) ***H10K 59/131***
(86) CN 2024/073442 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762904.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179222** (51) ***H01M 50/213***
(86) CN 2024/073444 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762905.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179225** (51) ***C11D 1/92***
(86) CN 2024/073578 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762908.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179230** (51) ***H04B 10/291***
(86) CN 2024/073812 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762913.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179232** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2024/073833 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762915.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179234** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2024/073932 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762917.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179235** (51) ***H03F 1/26***
(86) CN 2024/073941 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762918.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179236** (51) ***H03F 1/26***
(86) CN 2024/073945 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762919.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179237** (51) ***H02M 3/158***
(86) CN 2024/073949 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762920.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179238** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2024/073952 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762921.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179239** (51) ***H03F 1/56***
(86) CN 2024/073954 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762922.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179240** (51) ***H02S 30/10***
(86) CN 2024/073957 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762923.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179241** (51) ***H03F 1/56***
(86) CN 2024/073972 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762924.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179242** (51) ***H04B 10/11***
(86) CN 2024/074019 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762925.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179246** (51) ***H04L 67/06***
(86) CN 2024/074085 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762929.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179250** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2024/074512 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762933.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179251** (51) ***B65G 53/56***
(86) CN 2024/074531 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762934.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179252** (51) ***A61K 31/18***
(86) CN 2024/074541 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762935.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179254** (51) ***G06F 30/23***
(86) CN 2024/074581 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762937.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179257** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2024/074699 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762940.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179258** (51) ***B24B 47/22***
(86) CN 2024/074738 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762941.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179259** (51) ***E05F 15/695***
(86) CN 2024/074787 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762942.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179260** (51) ***H01L 25/16***
(86) CN 2024/074791 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762943.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179261** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2024/074831 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762944.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179266** (51) ***B23K 26/08***
(86) CN 2024/075018 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762949.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179271** (51) ***H02P 21/18***
(86) CN 2024/075271 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762954.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179275** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2024/075726 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762958.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/179276** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2024/075761 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762959.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179277** (51) ***G08G 1/07***
(86) CN 2024/075824 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762960.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179278** (51) ***G01P 3/42***
(86) CN 2024/075828 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762961.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179280** (51) ***B60K 6/387***
(86) CN 2024/075899 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762963.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179281** (51) ***H01M 4/13***
(86) CN 2024/076004 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762964.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179282** (51) ***H02H 7/26***
(86) CN 2024/076047 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762965.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179284** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2024/076120 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762967.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179285** (51) ***G06F 21/57***
(86) CN 2024/076144 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762968.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179286** (51) ***B66F 9/14***
(86) CN 2024/076184 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762969.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179287** (51) ***H01Q 3/32***
(86) CN 2024/076219 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762970.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179288** (51) ***H04L 69/164***
(86) CN 2024/076237 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762971.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179289** (51) ***H04L 67/1097***
(86) CN 2024/076254 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762972.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179291** (51) ***H04W 72/0453***
(86) CN 2024/076283 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762974.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179292** (51) ***A61K 31/7048***
(86) CN 2024/076322 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762975.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179293** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2024/076323 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762976.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179294** (51) ***G06F 9/4401***
(86) CN 2024/076368 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762977.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179297** (51) ***C12N 5/0787***
(86) CN 2024/076733 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762980.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179300** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2024/076969 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762983.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179301** (51) ***G06V 20/10***
(86) CN 2024/076989 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762984.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179302** (51) ***H04W 72/232***
(86) CN 2024/077333 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762985.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179304** (51) ***A61K 35/747***
(86) CN 2024/077344 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762987.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179305** (51) ***H02K 3/24***
(86) CN 2024/077384 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762988.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179307** (51) ***H04L 51/046***
(86) CN 2024/077411 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762990.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179310** (51) ***H04L 51/02***
(86) CN 2024/077426 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762993.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179313** (51) ***F24D 15/04***
(86) CN 2024/077435 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762996.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179314** (51) ***H10K 59/80***
(86) CN 2024/077458 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762997.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179315** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2024/077470 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762998.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179317** (51) ***G05D 7/06***
(86) CN 2024/077517 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763000.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179318** (51) ***A47C 27/04***
(86) CN 2024/077539 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763001.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179319** (51) ***G06T 13/00***
(86) CN 2024/077550 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763002.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179320** (51) ***G05D 1/00***
(86) CN 2024/077555 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763003.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179321** (51) ***H04L 51/00***
(86) CN 2024/077578 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763004.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179322** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2024/077584 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763005.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179323** (51) ***H10K 59/12***
(86) CN 2024/077592 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763006.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179325** (51) ***B05C 5/02***
(86) CN 2024/077600 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763008.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179326** (51) ***G06F 17/16***
(86) CN 2024/077603 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763009.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179327** (51) ***G06T 7/10***
(86) CN 2024/077692 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763010.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179330** (51) ***G06F 40/253***
(86) CN 2024/077771 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763013.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179331** (51) ***H04L 67/141***
(86) CN 2024/077783 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763014.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179332** (51) ***F04D 29/54***
(86) CN 2024/077789 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763015.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179333** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2024/077809 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763016.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179338** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2024/077883 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763021.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179340** (51) ***B60Q 1/26***
(86) CN 2024/077902 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763023.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179341** (51) ***G06F 16/9032***
(86) CN 2024/077904 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763024.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179342** (51) ***G06F 40/103***
(86) CN 2024/077906 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763025.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179343** (51) ***H04L 12/18***
(86) CN 2024/077909 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763026.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/179344** (51) ***H01Q 1/27***
(86) CN 2024/077914 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763027.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179346** (51) ***F24F 11/88***
(86) CN 2024/077919 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763029.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179348** (51) ***G06F 30/23***
(86) CN 2024/077970 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763031.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179350** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2024/077998 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763033.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179351** (51) ***B64F 5/60***
(86) CN 2024/078019 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763034.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179354** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2024/078059 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763037.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179355** (51) ***G01N 3/24***
(86) CN 2024/078062 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763038.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179356** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2024/078064 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763039.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179359** (51) ***H02K 3/24***
(86) CN 2024/078084 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763042.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179360** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2024/078085 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763043.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179361** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2024/078104 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763044.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179362** (51) ***A61K 31/506***
(86) CN 2024/078113 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763045.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179363** (51) ***H01M 10/0569***
(86) CN 2024/078136 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763046.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179365** (51) ***H04L 1/1812***
(86) CN 2024/078147 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763048.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179366** (51) ***B29C 64/129***
(86) CN 2024/078167 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763049.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179369** (51) ***B62D 35/00***
(86) CN 2024/078208 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24711461.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179370** (51) ***H01R 13/6581***
(86) CN 2024/078228 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763052.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179371** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2024/078238 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763053.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179374** (51) ***G06T 1/20***
(86) CN 2024/078253 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763056.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179379** (51) ***C12N 1/20***
(86) CN 2024/078282 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763061.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179382** (51) ***F16F 9/34***
(86) CN 2024/078310 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763064.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179383** (51) ***B60L 53/14***
(86) CN 2024/078347 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763065.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179385** (51) ***H01L 33/64***
(86) CN 2024/078382 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763067.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179386** (51) ***F25B 39/04***
(86) CN 2024/078395 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763068.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179387** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2024/078399 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763069.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179388** (51) ***G06V 20/10***
(86) CN 2024/078403 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763070.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179389** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2024/078412 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763071.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179391** (51) ***H04M 1/72463***
(86) CN 2024/078463 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763073.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179392** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2024/078481 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763074.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179393** (51) ***C07D 409/14***
(86) CN 2024/078490 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763075.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179396** (51) ***A61N 5/00***
(86) CN 2024/078507 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763078.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179397** (51) ***H04B 7/22***
(86) CN 2024/078517 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763079.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/179399** (51) ***A61B 90/30***
(86) CN 2024/078522 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763081.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179403** (51) ***H04J 3/06***
(86) CN 2024/078541 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763085.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179405** (51) ***C07D 295/16***
(86) CN 2024/078549 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763087.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179408** (51) ***H04L 41/06***
(86) CN 2024/078573 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763090.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179411** (51) ***F21K 9/232***
(86) CN 2024/078585 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763093.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179412** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2024/078602 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763094.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179413** (51) ***H04L 61/5053***
(86) CN 2024/078607 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763095.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179415** (51) ***H04L 67/1095***
(86) CN 2024/078615 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763097.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179420** (51) ***A61K 31/4709***
(86) CN 2024/078649 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763102.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/179421** (51) ***H01M 50/593***
(86) CN 2024/078650 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763103.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179423** (51) ***B32B 33/00***
(86) CN 2024/078658 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763105.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/179424** (51) ***F17C 1/12***
(86) CN 2024/078660 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763106.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179427** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2024/078667 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763108.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179428** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2024/078669 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763109.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179429** (51) ***A61K 31/4375***
(86) CN 2024/078677 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763110.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/179430** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2024/078678 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763111.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179431** (51) ***F21V 31/00***
(86) CN 2024/078687 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763112.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179432** (51) ***F21V 21/00***
(86) CN 2024/078689 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763113.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179433** (51) ***F04D 25/08***
(86) CN 2024/078691 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763114.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179434** (51) ***F21V 17/10***
(86) CN 2024/078692 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763115.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179435** (51) ***B60H 1/00***
(86) CN 2024/078694 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763116.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179436** (51) ***H10K 71/12***
(86) CN 2024/078696 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763117.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179437** (51) ***H01M 50/15***
(86) CN 2024/078699 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763118.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179440** (51) ***H10K 30/85***
(86) CN 2024/078709 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763121.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179442** (51) ***H01L 31/18***
(86) CN 2024/078712 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763123.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179443** (51) ***G05D 23/20***
(86) CN 2024/078717 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763124.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179444** (51) ***C07K 7/08***
(86) CN 2024/078723 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763125.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179447** (51) ***A47C 27/06***
(86) CN 2024/078739 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763128.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179448** (51) ***G01N 3/08***
(86) CN 2024/078741 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763129.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179449** (51) ***H04L 45/00***
(86) CN 2024/078742 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763130.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179452** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2024/078758 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763133.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179454** (51) ***C05G 3/80***
(86) CN 2024/078773 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763135.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179457** (51) ***G05D 1/00***
(86) CN 2024/078779 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763138.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179458** (51) ***H01M 4/13***
(86) CN 2024/078780 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763139.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179459** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2024/078782 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763140.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179460** (51) ***G05D 1/43***
(86) CN 2024/078789 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763141.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179462** (51) ***A61K 35/741***
(86) CN 2024/078796 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763143.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179466** (51) ***H04W 76/18***
(86) CN 2024/078806 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763147.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/179471** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2024/078819 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763152.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179473** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2024/078833 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763154.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179474** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2024/078844 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763155.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179475** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2024/078851 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763156.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179476** (51) ***H01R 13/70***
(86) CN 2024/078857 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763157.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179477** (51) ***G01N 3/04***
(86) CN 2024/078860 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763158.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179481** (51) ***G05D 1/00***
(86) CN 2024/078871 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763162.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179482** (51) ***E04H 4/16***
(86) CN 2024/078877 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763163.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179484** (51) ***G01C 21/32***
(86) CN 2024/078883 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763165.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179487** (51) ***G06T 11/20***
(86) CN 2024/078891 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763168.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179488** (51) ***H03M 13/15***
(86) CN 2024/078900 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763169.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179489** (51) ***C07F 5/02***
(86) CN 2024/078902 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763170.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179492** (51) ***G05D 1/00***
(86) CN 2024/078909 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763172.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179495** (51) ***E21B 23/01***
(86) CN 2024/078923 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763175.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179496** (51) ***G05D 1/43***
(86) CN 2024/078925 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763176.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179499** (51) ***B62M 6/40***
(86) CN 2024/078938 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763179.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179502** (51) ***C09J 163/10***
(86) CN 2024/078943 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763182.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179509** (51) ***G01S 17/06***
(86) CN 2024/078972 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763189.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179510** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2024/078973 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763190.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179512** (51) ***G06F 18/2415***
(86) CN 2024/078978 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763192.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179514** (51) ***F16H 57/023***
(86) CN 2024/078990 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763194.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179517** (51) ***C23F 1/46***
(86) CN 2024/078999 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763197.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179518** (51) ***C07K 14/705***
(86) CN 2024/079006 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763198.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179519** (51) ***G06F 40/30***
(86) CN 2024/079034 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763199.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/179521** (51) ***G05D 1/00***
(86) CN 2024/079052 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763201.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179524** (51) ***H01L 33/48***
(86) CN 2024/079078 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763204.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179525** (51) ***G06F 8/30***
(86) CN 2024/079085 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763205.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179526** (51) ***E21D 23/04***
(86) CN 2024/079086 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763206.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179528** (51) ***C07K 16/30***
(86) CN 2024/079089 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763208.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179529** (51) ***C07D 413/14***
(86) CN 2024/079090 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763209.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179530** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2024/079093 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763210.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179531** (51) ***H04Q 11/00***
(86) CN 2024/079101 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763211.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179532** (51) ***A61K 31/426***
(86) CN 2024/079122 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763212.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179533** (51) ***C09J 125/18***
(86) CN 2024/079175 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763213.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/179540** (51) ***H04N 19/80***
(86) CN 2024/079281 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763220.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/179541** (51) ***A61B 17/32***
(86) CN 2024/079293 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763221.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/179546** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2024/079351 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763226.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/179550** (51) ***H04N 19/80***
(86) CN 2024/079398 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763230.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/179553** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2024/079436 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763233.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/179556** (51) ***F16D 69/04***
(86) CN 2024/079494 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763236.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/179560** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2024/079512 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763240.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/179565** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2024/079538 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763245.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/179570** (51) ***A61K 31/4375***
(86) CN 2024/079562 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763250.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/179576** (51) ***B62B 7/08***
(86) CN 2024/079598 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763256.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/179577** (51) ***A61K 31/496***
(86) CN 2024/079611 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763257.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179580** (51) ***B65H 18/10***
(86) CN 2024/079651 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763260.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/179586** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) CN 2024/079687 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763266.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/179589** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2024/079695 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763269.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/179592** (51) ***B25J 9/00***
(86) CN 2024/079719 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763272.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/179597** (51) ***H04L 41/12***
(86) CN 2024/079747 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763277.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/179608** (51) ***C08G 63/685***
(86) CN 2024/081375 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763288.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179609** (51) ***B60L 58/10***
(86) CN 2024/081514 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763289.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179611** (51) ***A61K 38/38***
(86) CN 2024/083250 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763291.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/179612** (51) ***C22C 38/02***
(86) CN 2024/083743 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763292.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179613** (51) ***G01R 33/04***
(86) CN 2024/084778 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763293.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179616** (51) ***G01S 7/02***
(86) CN 2024/089203 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763296.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179617** (51) ***C07K 14/78***
(86) CN 2024/089955 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763297.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179625** (51) ***F23J 15/02***
(86) CZ 2023/000023 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23738606.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/179626** (51) ***B60R 19/18***
(86) CZ 2024/000006 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709646.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179629** (51) ***B62D 1/185***
(86) DE 2023/100939 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23828337.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/179630** (51) ***F16C 19/06***
(86) DE 2024/100043 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703468.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/179632** (51) ***F16D 55/24***
(86) DE 2024/100051 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703472.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179634** (51) ***B60L 15/02***
(86) DE 2024/100068 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24704677.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179635** (51) ***B60L 58/27***
(86) DE 2024/100072 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24704302.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179641** (51) ***F02C 3/05***
(86) DE 2024/100120 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708131.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179646** (51) ***B60T 13/74***
(86) DE 2024/200000 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707687.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179647** (51) ***H04N 7/18***
(86) DE 2024/200001 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707688.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/179650** (51) ***F16L 3/223***
(86) DK 2024/050035 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24717589.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179653** (51) ***G06N 10/70***
(86) EP 2023/025096 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23719639.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/179655** (51) ***H04B 7/06***
(86) EP 2023/054792 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23707720.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179658** (51) ***G01S 7/497***
(86) EP 2023/054835 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23707931.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179660** (51) ***H04W 72/512***
(86) EP 2023/054848 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23707937.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179663** (51) ***H01R 13/631***
(86) EP 2023/054965 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23708222.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179666** (51) ***H04W 76/14***
(86) EP 2023/055003 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23708462.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179667** (51) ***H04W 72/40***
(86) EP 2023/055004 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23708463.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179676** (51) ***A43B 3/34***
(86) EP 2023/055074 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23709144.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/179677** (51) ***A43B 3/34***
(86) EP 2023/055092 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23710237.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/179681** (51) ***A23N 12/10***
(86) EP 2023/055293 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23709935.3 03.10.2025

(87) **WO 2024/179696** (51) ***C21D 1/18***
(86) EP 2023/071812 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23751304.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179697** (51) ***C21D 1/18***
(86) EP 2023/071818 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23751305.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179701** (51) ***A45D 44/00***
(86) EP 2023/077093 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23782908.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179704** (51) ***H04L 27/26***
(86) EP 2023/082774 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23814114.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179706** (51) ***B60R 16/03***
(86) EP 2023/084857 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23821588.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179707** (51) ***G01S 5/02***
(86) EP 2023/085173 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23822322.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179712** (51) ***H04N 21/433***
(86) EP 2023/086100 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23833698.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179713** (51) ***H02M 7/5387***
(86) EP 2023/086816 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23837959.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179715** (51) ***B60T 13/74***
(86) EP 2023/087808 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23833844.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179716** (51) ***G06F 9/48***
(86) EP 2023/087862 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23840743.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179721** (51) ***H02B 5/00***
(86) EP 2024/025085 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708676.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179724** (51) ***H01M 50/209***
(86) EP 2024/050268 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24700851.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179727** (51) ***B60L 7/02***
(86) EP 2024/050440 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24700717.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179740** (51) ***G06F 21/64***
(86) EP 2024/051069 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703105.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179743** (51) ***H03K 5/1534***
(86) EP 2024/051117 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24701806.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179744** (51) ***B60R 21/013***
(86) EP 2024/051118 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24701807.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179750** (51) ***G06F 21/64***
(86) EP 2024/051373 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24701637.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179756** (51) ***B60S 1/64***
(86) EP 2024/051805 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24702503.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179762** (51) ***B60L 53/62***
(86) EP 2024/052182 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24702551.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179763** (51) ***G01B 9/02055***
(86) EP 2024/052340 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705368.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179768** (51) ***H04L 9/30***
(86) EP 2024/052520 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703716.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179769** (51) ***F21S 8/02***
(86) EP 2024/052553 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703505.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179770** (51) ***H04L 9/30***
(86) EP 2024/052581 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703925.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179772** (51) ***H04L 9/30***
(86) EP 2024/052608 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705375.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179774** (51) ***F02M 35/02***
(86) EP 2024/052633 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703342.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/179778** (51) ***B60T 7/04***
(86) EP 2024/052697 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703350.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179779** (51) ***B60L 50/64***
(86) EP 2024/052699 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705054.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/179780** (51) ***F01P 11/16***
(86) EP 2024/052702 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703522.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179781** (51) ***B60W 50/00***
(86) EP 2024/052703 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703523.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179783** (51) ***H04L 9/32***
(86) EP 2024/052713 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703737.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179786** (51) ***G01R 33/26***
(86) EP 2024/052756 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703949.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179787** (51) ***B61L 15/00***
(86) EP 2024/052774 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24704701.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179790** (51) ***G16H 40/40***
(86) EP 2024/052959 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703962.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179792** (51) ***H01M 10/052***
(86) EP 2024/053011 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703787.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/179795** (51) ***A61K 8/19***
(86) EP 2024/053139 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703996.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/179796** (51) ***B60C 1/00***
(86) EP 2024/053158 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703799.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179807** (51) ***G06F 21/64***
(86) EP 2024/053298 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705074.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179811** (51) ***H04W 36/30***
(86) EP 2024/053320 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24704761.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179817** (51) ***H03F 3/26***
(86) EP 2024/053537 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705407.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179820** (51) ***G03F 7/00***
(86) EP 2024/053551 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705410.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/179829** (51) ***F16H 55/08***
(86) EP 2024/053595 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705128.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179830** (51) ***G03F 7/00***
(86) EP 2024/053602 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705422.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179832** (51) ***B29D 11/00***
(86) EP 2024/053651 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705140.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179833** (51) ***H01Q 1/32***
(86) EP 2024/053653 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705141.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179838** (51) ***G01M 17/06***
(86) EP 2024/053711 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705438.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/179842** (51) ***H01L 33/30***
(86) EP 2024/053724 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705447.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/179846** (51) ***B22F 1/10***
(86) EP 2024/053817 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707698.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179857** (51) ***B60S 1/38***
(86) EP 2024/053982 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705169.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179862** (51) ***B60K 35/10***
(86) EP 2024/054089 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706390.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179865** (51) ***G05B 19/418***
(86) EP 2024/054114 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24704853.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179873** (51) ***H05B 47/11***
(86) EP 2024/054187 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706417.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179875** (51) ***B32B 17/10***
(86) EP 2024/054207 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24704869.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179876** (51) ***B32B 17/10***
(86) EP 2024/054208 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24704870.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179879** (51) ***H04B 5/26***
(86) EP 2024/054241 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705510.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/179881** (51) ***H05H 1/24***
(86) EP 2024/054274 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706717.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179883** (51) ***C22C 19/03***
(86) EP 2024/054278 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705196.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179887** (51) ***C01F 7/57***
(86) EP 2024/054335 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706735.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179888** (51) ***E05F 15/611***
(86) EP 2024/054340 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706982.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179896** (51) ***G02B 7/182***
(86) EP 2024/054384 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707148.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179898** (51) ***F16L 41/08***
(86) EP 2024/054392 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705528.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179900** (51) ***B60S 1/56***
(86) EP 2024/054398 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707001.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179902** (51) ***G01S 7/481***
(86) EP 2024/054401 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707004.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179908** (51) ***F16D 3/205***
(86) EP 2024/054440 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709661.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179915** (51) ***G05D 23/13***
(86) EP 2024/054493 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707023.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/179916** (51) ***A61H 7/00***
(86) EP 2024/054495 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707025.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179917** (51) ***G05D 23/19***
(86) EP 2024/054497 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707026.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/179920** (51) ***G01N 1/28***
(86) EP 2024/054511 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707028.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/179921** (51) ***B01L 3/00***
(86) EP 2024/054516 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707171.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/179923** (51) ***H01S 5/183***
(86) EP 2024/054541 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708687.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179924** (51) ***F16L 55/11***
(86) EP 2024/054572 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706149.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/179928** (51) ***G03F 7/00***
(86) EP 2024/054588 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707715.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179931** (51) ***F25C 1/12***
(86) EP 2024/054631 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707481.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/179933** (51) ***H04W 24/02***
(86) EP 2024/054639 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707487.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/179935** (51) ***F25D 31/00***
(86) EP 2024/054648 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709316.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179947** (51) ***G06F 16/28***
(86) EP 2024/054732 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708146.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179949** (51) ***G01S 7/00***
(86) EP 2024/054735 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706163.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179951** (51) ***B60R 22/26***
(86) EP 2024/054739 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708368.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179952** (51) ***B60R 22/12***
(86) EP 2024/054740 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708369.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/179958** (51) ***F16K 27/10***
(86) EP 2024/054752 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706466.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179959** (51) ***F01P 7/16***
(86) EP 2024/054753 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706467.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/179963** (51) ***G06T 11/00***
(86) EP 2024/054765 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707050.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/179964** (51) ***C07C 1/20***
(86) EP 2024/054767 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706471.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179967** (51) ***F24C 15/02***
(86) EP 2024/054772 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707737.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179970** (51) ***G01R 31/00***
(86) EP 2024/054780 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707739.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179974** (51) ***B05C 7/04***
(86) EP 2024/054787 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707742.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/179976** (51) ***E05F 15/40***
(86) EP 2024/054791 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707745.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/179978** (51) ***B29B 17/04***
(86) EP 2024/054793 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707051.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179988** (51) ***F16K 31/04***
(86) EP 2024/054810 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706475.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/179991** (51) ***F16K 27/12***
(86) EP 2024/054815 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706476.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179993** (51) ***G05B 19/042***
(86) EP 2024/054819 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710647.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/179994** (51) ***G05B 13/02***
(86) EP 2024/054821 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710648.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/179996** (51) ***F24C 15/04***
(86) EP 2024/054824 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708373.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/179997** (51) ***F16K 31/04***
(86) EP 2024/054828 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706479.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/179999** (51) ***A23C 9/142***
(86) EP 2024/054832 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706480.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180009** (51) ***H04N 21/434***
(86) EP 2024/054847 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708153.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180011** (51) ***H01R 4/38***
(86) EP 2024/054850 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708381.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180012** (51) ***G21G 1/10***
(86) EP 2024/054852 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712406.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180015** (51) ***G06N 20/00***
(86) EP 2024/054857 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707059.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180016** (51) ***B60Q 3/64***
(86) EP 2024/054860 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708693.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180017** (51) ***H01L 21/02***
(86) EP 2024/054861 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708384.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180028** (51) ***G03F 1/74***
(86) EP 2024/054895 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708696.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180031** (51) ***B01D 53/94***
(86) EP 2024/054898 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707064.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180037** (51) ***C08L 23/12***
(86) EP 2024/054913 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707067.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180043** (51) ***H04L 9/08***
(86) EP 2024/054921 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710653.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180046** (51) ***B28B 23/00***
(86) EP 2024/054925 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706768.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180058** (51) ***B23K 26/00***
(86) EP 2024/054946 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707201.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180061** (51) ***B01D 53/04***
(86) EP 2024/054954 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707071.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180073** (51) ***B65G 39/06***
(86) EP 2024/054977 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707073.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180075** (51) ***H01J 37/32***
(86) EP 2024/054979 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708703.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180076** (51) ***H01J 37/32***
(86) EP 2024/054980 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708704.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180087** (51) ***H02K 29/08***
(86) EP 2024/054993 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708706.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180089** (51) ***B62M 11/14***
(86) EP 2024/054997 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706773.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180094** (51) ***B62M 11/14***
(86) EP 2024/055002 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706774.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180104** (51) ***H04W 52/02***
(86) EP 2024/055024 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707533.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180107** (51) ***G06F 17/18***
(86) EP 2024/055035 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710656.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180108** (51) ***B65B 7/28***
(86) EP 2024/055037 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707779.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180109** (51) ***B62D 15/02***
(86) EP 2024/055038 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708194.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180110** (51) ***A61L 9/04***
(86) EP 2024/055039 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707210.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/180114** (51) ***C08F 10/06***
(86) EP 2024/055048 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712410.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180115** (51) ***B62D 1/28***
(86) EP 2024/055049 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708197.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180118** (51) ***H04W 52/02***
(86) EP 2024/055061 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707215.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180122** (51) ***A24F 40/46***
(86) EP 2024/055077 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707077.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180126** (51) ***G06N 3/0475***
(86) EP 2024/055085 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708417.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180133** (51) ***B01J 19/00***
(86) EP 2024/055106 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707081.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180135** (51) ***B01J 19/00***
(86) EP 2024/055113 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707223.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180138** (51) ***H02J 7/04***
(86) EP 2024/055122 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708202.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/180154** (51) ***G01R 15/04***
(86) EP 2024/055153 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707226.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180158** (51) ***H02G 3/08***
(86) EP 2024/055160 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708736.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180167** (51) ***G01J 3/26***
(86) EP 2024/055174 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709324.8 03.10.2025

(87) **WO 2024/180182** (51) ***F16K 17/04***
(86) EP 2024/055249 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707542.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/180188** (51) ***F16K 3/26***
(86) EP 2024/055260 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24711963.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/180190** (51) ***G08G 5/00***
(86) EP 2024/055270 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708774.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180191** (51) ***G16H 20/30***
(86) EP 2024/055279 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707244.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180203** (51) ***G01J 3/00***
(86) EP 2024/055313 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707792.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/180219** (51) ***B60Q 1/00***
(86) EP 2024/055361 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707803.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180226** (51) ***A01N 43/90***
(86) EP 2024/055411 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709345.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180230** (51) ***C07D 307/87***
(86) EP 2024/055424 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707577.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180237** (51) ***B32B 7/022***
(86) EP 2024/055443 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707812.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180240** (51) ***C04B 35/14***
(86) EP 2024/055453 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708210.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180246** (51) ***C07K 14/21***
(86) EP 2024/055476 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712413.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180263** (51) ***G01F 1/34***
(86) EP 2024/055638 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709692.8 03.10.2025

(87) **WO 2024/180264** (51) ***A63B 21/072***
(86) ES 2023/070110 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23716346.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180267** (51) ***E01H 1/12***
(86) ES 2024/070063 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763306.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/180269** (51) ***F16C 33/66***
(86) ES 2024/070071 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763307.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180270** (51) ***F24S 30/20***
(86) ES 2024/070101 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763308.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180272** (51) ***A01G 25/00***
(86) ES 2024/070112 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763309.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180277** (51) ***H04N 19/593***
(86) FI 2024/050025 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763313.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180281** (51) ***F23D 11/00***
(86) FI 2024/050075 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763314.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/180286** (51) ***B60L 53/16***
(86) FR 2024/050033 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703593.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180287** (51) ***B60L 53/16***
(86) FR 2024/050040 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703406.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180288** (51) ***B60W 10/06***
(86) FR 2024/050050 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703605.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180307** (51) ***A01N 43/90***
(86) GB 2023/050451 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23719839.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180311** (51) ***C12N 1/14***
(86) GB 2024/050263 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24704883.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180312** (51) ***H05B 45/10***
(86) GB 2024/050287 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24704544.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180313** (51) ***B65D 5/02***
(86) GB 2024/050377 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24711605.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180315** (51) ***B63J 3/04***
(86) GB 2024/050406 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24720867.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180316** (51) ***B01J 23/40***
(86) GB 2024/050425 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708877.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180317** (51) ***H02K 1/2798***
(86) GB 2024/050437 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712552.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180320** (51) ***A21B 1/28***
(86) GB 2024/050490 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709156.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180323** (51) ***F03G 3/00***
(86) GB 2024/050518 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710171.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180325** (51) ***A61F 2/44***
(86) GB 2024/050525 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710815.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180340** (51) ***B23K 26/0622***
(86) GB 2024/050549 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710494.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180342** (51) ***A63H 33/02***
(86) GB 2024/050554 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24711608.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180350** (51) ***C05F 9/04***
(86) HU 2023/000002 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23715586.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180351** (51) ***C05F 3/00***
(86) HU 2023/000003 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23715587.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180352** (51) ***C05F 17/70***
(86) HU 2023/000004 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23719876.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180353** (51) ***A01C 7/20***
(86) HU 2023/000007 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23731345.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180356** (51) ***B60K 6/387***
(86) HU 2024/050015 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24723217.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180358** (51) ***B01D 53/14***
(86) IB 2023/000082 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23712934.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180360** (51) ***G01R 15/26***
(86) IB 2023/000087 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23722649.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180363** (51) ***C12Q 1/6804***
(86) IB 2023/000144 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23721775.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180364** (51) ***C01B 32/198***
(86) IB 2023/051792 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925121.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180367** (51) ***A62C 3/02***
(86) IB 2023/051896 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925122.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180375** (51) ***H01Q 1/38***
(86) IB 2023/052390 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925126.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180383** (51) ***B60L 50/64***
(86) IB 2023/062770 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925128.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180387** (51) ***G01F 23/00***
(86) IB 2024/050148 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763316.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180388** (51) ***G01F 23/00***
(86) IB 2024/050149 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763317.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180394** (51) ***A61M 5/31***
(86) IB 2024/050745 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763319.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/180396** (51) ***A47L 5/12***
(86) IB 2024/050875 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703435.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180397** (51) ***A47L 5/12***
(86) IB 2024/050876 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703436.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180399** (51) ***G01N 33/00***
(86) IB 2024/050912 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703639.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180400** (51) ***A62B 9/00***
(86) IB 2024/050914 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24703640.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180401** (51) ***A47J 36/06***
(86) IB 2024/051000 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763320.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180405** (51) ***C09K 5/06***
(86) IB 2024/051206 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24704063.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180407** (51) ***G16B 30/10***
(86) IB 2024/051275 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763322.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180410** (51) ***B01D 53/32***
(86) IB 2024/051370 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24705761.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180419** (51) ***H01M 4/04***
(86) IB 2024/051588 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712133.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180420** (51) ***H01M 4/04***
(86) IB 2024/051589 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712134.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180421** (51) ***A61M 25/06***
(86) IB 2024/051596 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763327.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180422** (51) ***B29D 28/00***
(86) IB 2024/051599 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706536.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180425** (51) ***G02B 27/01***
(86) IB 2024/051649 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707927.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180427** (51) ***B65D 5/20***
(86) IB 2024/051663 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763328.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180431** (51) ***H04B 7/0404***
(86) IB 2024/051681 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707938.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180432** (51) ***H01L 29/786***
(86) IB 2024/051695 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763330.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/180440** (51) ***B29C 63/42***
(86) IB 2024/051754 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24707109.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180442** (51) ***G01M 5/00***
(86) IB 2024/051766 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712576.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180445** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2024/051804 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708557.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180446** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2024/051806 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708558.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180453** (51) ***A61K 9/00***
(86) IB 2024/051824 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708561.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180454** (51) ***H01S 3/04***
(86) IB 2024/051825 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763333.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180461** (51) ***A61B 18/14***
(86) IB 2024/051841 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763336.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180463** (51) ***H02N 1/08***
(86) IB 2024/051844 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708256.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180467** (51) ***G01S 7/28***
(86) IB 2024/051853 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709179.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180468** (51) ***G01V 8/14***
(86) IB 2024/051854 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709514.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180472** (51) ***A61K 9/00***
(86) IB 2024/051861 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709185.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180474** (51) ***A61P 31/12***
(86) IB 2024/051866 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708893.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180478** (51) ***A61F 2/44***
(86) IB 2024/051871 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24722073.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180480** (51) ***A61N 1/02***
(86) IB 2024/051875 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763339.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180483** (51) ***H01Q 13/10***
(86) IB 2024/051884 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763340.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180485** (51) ***C21B 7/24***
(86) IB 2024/051891 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708562.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180487** (51) ***H01S 3/10***
(86) IB 2024/051896 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712294.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180491** (51) ***G01V 8/02***
(86) IB 2024/051903 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763341.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180497** (51) ***B01D 3/20***
(86) IB 2024/051918 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709518.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180504** (51) ***H01M 10/613***
(86) IB 2024/051941 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763344.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/180514** (51) ***G01N 1/20***
(86) IB 2024/051975 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763347.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/180515** (51) ***C02F 1/44***
(86) IB 2024/051976 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715265.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180522** (51) ***B64U 60/50***
(86) IB 2024/052003 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763352.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/180526** (51) ***F16H 48/40***
(86) IB 2024/052018 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710185.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180532** (51) ***E21B 43/16***
(86) ID 2024/000001 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763356.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180533** (51) ***E21B 43/04***
(86) ID 2024/000002 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763357.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/180540** (51) ***G06Q 20/36***
(86) IL 2024/050216 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763362.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180542** (51) ***A61K 39/00***
(86) IL 2024/050218 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763364.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180547** (51) ***G06F 3/033***
(86) IL 2024/050224 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763367.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180549** (51) ***A61M 21/00***
(86) IL 2024/050226 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763369.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180554** (51) ***A23P 20/10***
(86) IL 2024/050232 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763374.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180555** (51) ***C05B 17/00***
(86) IN 2023/050672 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925130.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/180557** (51) ***C05D 9/02***
(86) IN 2023/050674 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925132.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180558** (51) ***C12M 1/02***
(86) IN 2023/050834 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925133.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180560** (51) ***G06Q 40/06***
(86) IN 2024/050039 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763375.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180563** (51) ***A61F 2/62***
(86) IN 2024/050202 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763378.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180564** (51) ***A01G 9/02***
(86) IN 2024/050205 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763379.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180565** (51) ***H01L 23/498***
(86) IN 2024/050206 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763380.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180566** (51) ***C08F 2/14***
(86) IN 2024/050207 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763381.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180568** (51) ***A47J 29/06***
(86) IN 2024/050212 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763383.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180569** (51) ***A61K 33/14***
(86) IN 2024/050213 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763384.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180570** (51) ***A61K 31/517***
(86) IN 2024/050221 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716473.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180576** (51) ***F25B 49/02***
(86) JP 2023/006904 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925135.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180577** (51) ***H01J 37/02***
(86) JP 2023/006908 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925136.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180578** (51) ***H05H 1/46***
(86) JP 2023/006950 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925137.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180580** (51) ***A63F 13/67***
(86) JP 2023/006965 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925138.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180581** (51) ***A63F 13/493***
(86) JP 2023/006966 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925139.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180582** (51) ***G01S 19/49***
(86) JP 2023/006969 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925140.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180583** (51) ***H10K 50/115***
(86) JP 2023/006972 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925141.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180584** (51) ***G09F 9/30***
(86) JP 2023/006973 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925142.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180585** (51) ***H01P 3/00***
(86) JP 2023/006978 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925143.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180586** (51) ***B66B 11/02***
(86) JP 2023/006979 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925144.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180587** (51) ***G03B 21/00***
(86) JP 2023/006987 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925145.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180590** (51) ***G06F 21/32***
(86) JP 2023/007000 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925148.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180591** (51) ***G06T 17/05***
(86) JP 2023/007002 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925149.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180592** (51) ***H04R 1/00***
(86) JP 2023/007004 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925150.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180593** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2023/007007 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925151.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180594** (51) ***C01B 32/15***
(86) JP 2023/007011 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925152.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180595** (51) ***H04S 7/00***
(86) JP 2023/007023 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925153.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180596** (51) ***H01M 10/26***
(86) JP 2023/007024 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925154.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180597** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2023/007026 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925155.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180598** (51) ***H04B 7/024***
(86) JP 2023/007027 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925156.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180599** (51) ***A44B 19/30***
(86) JP 2023/007029 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925157.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180600** (51) ***G06N 99/00***
(86) JP 2023/007035 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925158.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180601** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2023/007038 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925159.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180602** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2023/007040 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925160.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180603** (51) ***H04L 45/302***
(86) JP 2023/007041 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925161.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180604** (51) ***G08B 21/00***
(86) JP 2023/007045 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925162.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180605** (51) ***G08B 21/00***
(86) JP 2023/007048 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925163.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180606** (51) ***G01N 23/083***
(86) JP 2023/007059 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925164.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180607** (51) ***H04L 41/14***
(86) JP 2023/007061 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925165.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180608** (51) ***G06F 16/951***
(86) JP 2023/007062 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925166.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180609** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2023/007063 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925167.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180610** (51) ***H04S 1/00***
(86) JP 2023/007064 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925168.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180611** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2023/007066 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925169.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180612** (51) ***G09C 1/00***
(86) JP 2023/007069 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925170.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180613** (51) ***G05B 13/04***
(86) JP 2023/007072 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925171.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180614** (51) ***B22F 12/90***
(86) JP 2023/007076 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925172.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180615** (51) ***G01R 19/00***
(86) JP 2023/007077 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925173.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180616** (51) ***B22F 12/90***
(86) JP 2023/007087 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925174.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180617** (51) ***A61B 5/0245***
(86) JP 2023/007089 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925175.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180618** (51) ***G06Q 30/06***
(86) JP 2023/007090 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925176.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180619** (51) ***G05B 19/409***
(86) JP 2023/007100 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925177.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180620** (51) ***H03M 7/30***
(86) JP 2023/007101 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925178.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180621** (51) ***H04L 43/045***
(86) JP 2023/007104 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925179.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180622** (51) ***B62D 25/08***
(86) JP 2023/007108 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925180.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180623** (51) ***B62D 25/08***
(86) JP 2023/007109 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925181.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180624** (51) ***G21B 1/13***
(86) JP 2023/007122 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925182.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180627** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2023/007126 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925185.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180629** (51) ***H01J 37/22***
(86) JP 2023/007130 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925187.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180630** (51) ***B25J 15/00***
(86) JP 2023/007131 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925188.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180631** (51) ***G06F 3/04847***
(86) JP 2023/007132 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925189.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180632** (51) ***H04S 7/00***
(86) JP 2023/007133 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924485.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180634** (51) ***H04L 45/00***
(86) JP 2023/007148 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925191.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180635** (51) ***H04W 72/21***
(86) JP 2023/007152 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925192.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180636** (51) ***H04L 41/06***
(86) JP 2023/007156 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925193.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180637** (51) ***G06F 21/57***
(86) JP 2023/007163 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925194.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180638** (51) ***C08J 3/22***
(86) JP 2023/007172 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925195.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180639** (51) ***H04N 23/60***
(86) JP 2023/007177 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925196.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180640** (51) ***B03D 1/02***
(86) JP 2023/007178 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925197.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180641** (51) ***H04W 8/00***
(86) JP 2023/007180 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925198.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180642** (51) ***H05H 1/46***
(86) JP 2023/007182 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925199.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180643** (51) ***F01D 5/16***
(86) JP 2023/007199 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925200.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180644** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2023/007208 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925201.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180645** (51) ***G08G 5/00***
(86) JP 2023/007224 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925202.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180647** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2023/007226 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925204.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180648** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/007228 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925205.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180649** (51) ***H04L 9/32***
(86) JP 2023/007231 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925206.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180650** (51) ***G10L 25/30***
(86) JP 2023/007232 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925207.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180652** (51) ***G01S 13/52***
(86) JP 2023/007257 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925209.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180654** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/007265 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925211.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180655** (51) ***H04N 21/258***
(86) JP 2023/007279 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925212.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180656** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/007289 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925213.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180658** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2023/007296 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925215.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180659** (51) ***F16C 27/02***
(86) JP 2023/007297 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925216.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180660** (51) ***F24H 4/02***
(86) JP 2023/007299 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925217.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180661** (51) ***G02B 27/02***
(86) JP 2023/007302 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925218.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180662** (51) ***G10L 13/10***
(86) JP 2023/007306 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925219.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180663** (51) ***B25J 9/16***
(86) JP 2023/007308 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925220.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180664** (51) ***B22F 10/85***
(86) JP 2023/007320 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925221.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180665** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2023/007324 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925222.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180666** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/007325 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925223.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180667** (51) ***F02B 37/18***
(86) JP 2023/007333 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925224.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180668** (51) ***H04S 1/00***
(86) JP 2023/007336 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925225.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180669** (51) ***H01J 37/244***
(86) JP 2023/007352 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925226.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180670** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2023/007356 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925227.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180671** (51) ***H04L 43/08***
(86) JP 2023/007361 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925228.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180672** (51) ***G09F 9/30***
(86) JP 2023/007366 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925229.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180673** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2023/007370 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925230.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180674** (51) ***H01G 2/02***
(86) JP 2023/007371 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925231.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180675** (51) ***H02J 3/32***
(86) JP 2023/007373 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925232.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180676** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2023/007376 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925233.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180677** (51) ***G06Q 10/08***
(86) JP 2023/007379 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925234.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180678** (51) ***F04D 29/58***
(86) JP 2023/007380 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925235.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180679** (51) ***H03H 7/01***
(86) JP 2023/007382 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925236.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180680** (51) ***G06Q 30/0601***
(86) JP 2023/007384 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925237.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180681** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/007395 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925238.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180682** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/007396 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925239.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180683** (51) ***B21J 5/02***
(86) JP 2023/007405 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925240.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180686** (51) ***G01S 7/495***
(86) JP 2023/007410 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925243.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180688** (51) ***G01C 11/00***
(86) JP 2023/007421 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925245.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180689** (51) ***G06F 11/30***
(86) JP 2023/007423 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925246.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180690** (51) ***F04D 29/58***
(86) JP 2023/007425 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925247.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180691** (51) ***B29C 45/74***
(86) JP 2023/007432 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925248.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180692** (51) ***G06Q 50/08***
(86) JP 2023/007436 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925249.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180694** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2023/007443 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925251.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180695** (51) ***G08G 1/087***
(86) JP 2023/007445 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925252.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180696** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2023/007448 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925253.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/180697** (51) ***G06Q 50/08***
(86) JP 2023/007453 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925254.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/180698** (51) ***G01C 21/28***
(86) JP 2023/007455 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925255.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180699** (51) ***G06Q 50/08***
(86) JP 2023/007457 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925256.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/180700** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2023/007464 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925257.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180701** (51) ***H02J 3/38***
(86) JP 2023/007468 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925258.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/180702** (51) ***A61F 11/00***
(86) JP 2023/007474 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925259.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180703** (51) ***G16H 20/10***
(86) JP 2023/007475 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925260.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180704** (51) ***H01L 33/24***
(86) JP 2023/007484 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925261.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/180705** (51) ***H01L 21/66***
(86) JP 2023/007487 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925262.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180706** (51) ***G06T 1/00***
(86) JP 2023/007488 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925263.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/180707** (51) ***G01N 21/88***
(86) JP 2023/007497 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925264.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180708** (51) ***G01S 17/89***
(86) JP 2023/007499 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925265.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180709** (51) ***G06T 1/00***
(86) JP 2023/007500 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925266.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/180710** (51) ***H01L 21/66***
(86) JP 2023/007502 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925267.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/180711** (51) ***A61B 17/29***
(86) JP 2023/007503 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925268.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/180712** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2023/007525 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925269.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180713** (51) ***H04S 1/00***
(86) JP 2023/007533 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925270.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180714** (51) ***H01S 5/062***
(86) JP 2023/007542 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925271.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/180715** (51) ***B63B 15/00***
(86) JP 2023/007546 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925272.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/180716** (51) ***F24F 13/20***
(86) JP 2023/007551 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925273.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/180717** (51) ***H04W 40/22***
(86) JP 2023/007555 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925274.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180718** (51) ***F25B 1/00***
(86) JP 2023/007570 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925275.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/180720** (51) ***G06F 40/44***
(86) JP 2023/007594 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925277.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/180721** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2023/007595 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925278.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180722** (51) ***G06Q 50/00***
(86) JP 2023/007596 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925279.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180723** (51) ***C01B 13/02***
(86) JP 2023/007599 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925280.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/180724** (51)
(86) JP 2023/007601 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925281.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180725** (51)
(86) JP 2023/007602 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925282.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/180726** (51)
(86) JP 2023/007603 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925283.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180727** (51) ***B23Q 15/00***
(86) JP 2023/007607 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925284.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180728** (51) ***H01S 5/02255***
(86) JP 2023/007609 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925285.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/180729** (51) ***B63H 21/32***
(86) JP 2023/007611 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925286.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/180732** (51) ***B60S 1/08***
(86) JP 2023/007622 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925287.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/180733** (51) ***B61L 29/00***
(86) JP 2023/007631 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925288.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180734** (51) ***G02B 30/56***
(86) JP 2023/007635 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925289.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180735** (51) ***G02B 6/28***
(86) JP 2023/007637 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925290.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/180736** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2023/007638 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925291.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/180737** (51) ***B65G 54/02***
(86) JP 2023/007642 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925292.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/180738** (51) ***B65G 54/02***
(86) JP 2023/007643 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925293.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180739** (51) ***B01J 20/20***
(86) JP 2023/007649 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925294.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180740** (51) ***F17C 13/00***
(86) JP 2023/007664 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925295.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180741** (51) ***H04L 43/0852***
(86) JP 2023/007665 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925296.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/180742** (51) ***G06F 21/10***
(86) JP 2023/007680 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925297.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180743** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/007681 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925298.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180744** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/007682 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925299.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/180746** (51) ***G06F 16/90***
(86) JP 2023/007688 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925301.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180783** (51) ***H01P 3/00***
(86) JP 2023/021382 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925337.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180785** (51) ***G02B 1/02***
(86) JP 2023/027247 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925339.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180786** (51) ***G02B 1/02***
(86) JP 2023/027248 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925340.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/180788** (51) ***H02J 3/00***
(86) JP 2023/030310 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925342.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180789** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/030357 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925343.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180790** (51) ***F25D 23/08***
(86) JP 2023/030473 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925344.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180791** (51) ***H01M 10/39***
(86) JP 2023/030665 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925345.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180793** (51) ***H04W 28/10***
(86) JP 2023/031200 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925347.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180796** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2023/031840 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925350.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180797** (51) ***H01Q 1/36***
(86) JP 2023/031947 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925351.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180798** (51) ***B63G 8/00***
(86) JP 2023/032231 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925352.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180800** (51) ***E06B 9/13***
(86) JP 2023/033969 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925354.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180803** (51) ***G01N 21/956***
(86) JP 2023/036199 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925357.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180807** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2023/037021 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925361.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180809** (51) ***D04H 1/559***
(86) JP 2023/037869 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925363.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180811** (51) ***H04W 74/08***
(86) JP 2023/037894 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925365.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180813** (51) ***H01J 35/14***
(86) JP 2023/038350 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925367.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/180815** (51) ***G01R 31/392***
(86) JP 2023/039281 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925369.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180819** (51) ***H01M 4/60***
(86) JP 2023/040116 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925372.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/180821** (51) ***G03F 7/42***
(86) JP 2023/040219 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925374.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180822** (51) ***H01F 27/29***
(86) JP 2023/040229 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925375.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180823** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2023/040588 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925376.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180825** (51) ***A61B 5/00***
(86) JP 2023/040954 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925378.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180827** (51) ***G02B 6/46***
(86) JP 2023/041481 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925380.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180828** (51) ***H01M 8/18***
(86) JP 2023/041659 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925381.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180830** (51) ***G03F 7/20***
(86) JP 2023/041817 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925382.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180831** (51) ***B23B 29/00***
(86) JP 2023/042134 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925383.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180832** (51) ***C04B 35/46***
(86) JP 2023/042228 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925384.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180833** (51) ***G01N 23/223***
(86) JP 2023/042302 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925385.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180836** (51) ***H04W 56/00***
(86) JP 2023/042916 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925388.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180837** (51) ***G06Q 30/0204***
(86) JP 2023/042980 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925389.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180838** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2023/043007 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925390.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180840** (51) ***F16J 15/08***
(86) JP 2023/043362 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925392.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180841** (51) ***H02M 3/28***
(86) JP 2023/043424 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925393.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180843** (51) ***A61M 25/00***
(86) JP 2023/043661 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925395.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180844** (51) ***B32B 27/18***
(86) JP 2023/043760 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925396.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180847** (51) ***H04W 72/0446***
(86) JP 2023/044094 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925399.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180855** (51) ***D05B 1/10***
(86) JP 2023/044296 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925407.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/180858** (51) ***H05H 1/46***
(86) JP 2023/044323 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925410.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180860** (51) ***B25J 15/08***
(86) JP 2023/044505 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925412.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180861** (51) ***G01N 35/00***
(86) JP 2023/044533 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925413.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180863** (51) ***H02N 2/06***
(86) JP 2023/044582 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925414.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180864** (51) ***A23L 27/60***
(86) JP 2023/044631 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925415.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180865** (51) ***A23L 27/60***
(86) JP 2023/044633 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925416.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180866** (51) ***G03F 7/20***
(86) JP 2023/044760 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925417.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180867** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2023/044769 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925418.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180868** (51) ***B29C 65/08***
(86) JP 2023/044817 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925419.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180870** (51) ***C08L 67/02***
(86) JP 2023/044890 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925421.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180871** (51) ***B60C 19/00***
(86) JP 2023/044975 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925422.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180873** (51) ***B60C 19/00***
(86) JP 2023/045037 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925424.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180875** (51) ***B60L 3/00***
(86) JP 2023/045324 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23924488.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180881** (51) ***H01Q 15/14***
(86) JP 2023/045954 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925431.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180883** (51) ***A61K 8/36***
(86) JP 2023/046197 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925433.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180884** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2023/046279 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925434.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180885** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2023/046443 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925435.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180886** (51) ***G06F 30/392***
(86) JP 2023/046543 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925436.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180890** (51) ***G01S 7/52***
(86) JP 2023/046674 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925440.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180896** (51) ***H04B 11/00***
(86) JP 2023/047147 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925446.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180901** (51) ***C01B 32/949***
(86) JP 2023/047329 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925451.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/180902** (51) ***G06F 3/0481***
(86) JP 2024/000036 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763387.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180905** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2024/000123 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763390.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180906** (51) ***G11C 14/00***
(86) JP 2024/000141 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763391.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180909** (51) ***H04N 25/779***
(86) JP 2024/000161 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763394.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180910** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2024/000184 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763395.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180911** (51) ***G01J 1/44***
(86) JP 2024/000186 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763396.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180912** (51) ***G08G 5/00***
(86) JP 2024/000215 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763397.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180916** (51) ***G06F 21/60***
(86) JP 2024/000340 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763401.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180918** (51) ***G01N 27/12***
(86) JP 2024/000374 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763403.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180919** (51) ***G06F 1/3206***
(86) JP 2024/000407 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763404.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180921** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2024/000466 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763406.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180922** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2024/000490 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763407.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180924** (51) ***H01F 17/06***
(86) JP 2024/000550 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763409.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/180925** (51) ***H01F 27/29***
(86) JP 2024/000566 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763410.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/180926** (51) ***C12N 9/02***
(86) JP 2024/000683 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763411.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180928** (51) ***H04N 25/70***
(86) JP 2024/000782 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763413.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180931** (51) ***H04R 17/00***
(86) JP 2024/001097 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763416.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180933** (51) ***F16H 48/11***
(86) JP 2024/001210 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763418.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/180934** (51) ***F16H 48/36***
(86) JP 2024/001211 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763419.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/180935** (51) ***G02F 1/01***
(86) JP 2024/001242 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763420.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180936** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2024/001285 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763421.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180937** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2024/001308 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763422.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180940** (51) ***G01L 5/00***
(86) JP 2024/001429 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763425.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180941** (51) ***F16L 15/04***
(86) JP 2024/001593 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763426.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180943** (51) ***G02B 26/10***
(86) JP 2024/001719 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763428.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180944** (51) ***H04B 10/61***
(86) JP 2024/001737 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763429.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180945** (51) ***G21K 5/04***
(86) JP 2024/001779 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763430.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180946** (51) ***H02G 3/22***
(86) JP 2024/001791 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763431.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180947** (51) ***H02H 3/087***
(86) JP 2024/001793 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763432.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180948** (51) ***A61B 5/11***
(86) JP 2024/001805 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763433.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180949** (51) ***C23C 14/34***
(86) JP 2024/001819 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763434.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/180950** (51) ***H01M 50/503***
(86) JP 2024/001876 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763435.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180954** (51) ***H01R 12/77***
(86) JP 2024/002125 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763439.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180955** (51) ***H01R 12/77***
(86) JP 2024/002126 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763440.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180956** (51) ***G11C 14/00***
(86) JP 2024/002150 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763441.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/180958** (51) ***B23K 9/095***
(86) JP 2024/002296 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763443.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180960** (51) ***B29C 64/314***
(86) JP 2024/002359 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763445.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180961** (51) ***B29C 64/314***
(86) JP 2024/002360 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763446.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180962** (51) ***F24F 11/49***
(86) JP 2024/002391 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763447.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180964** (51) ***H01R 13/405***
(86) JP 2024/002412 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763449.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180965** (51) ***A63F 13/69***
(86) JP 2024/002419 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763450.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180966** (51) ***H01R 13/533***
(86) JP 2024/002420 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763451.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/180967** (51) ***G06F 1/20***
(86) JP 2024/002445 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763452.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180969** (51) ***F16H 3/66***
(86) JP 2024/002585 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763454.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/180971** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2024/002619 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763456.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180972** (51) ***G01J 5/60***
(86) JP 2024/002731 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763457.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180974** (51) ***G06T 19/20***
(86) JP 2024/002758 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763459.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/180975** (51) ***G06F 21/60***
(86) JP 2024/002761 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763460.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/180976** (51) ***E05B 49/00***
(86) JP 2024/002763 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763461.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180978** (51) ***G06K 7/14***
(86) JP 2024/002829 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763463.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180986** (51) ***H02J 1/00***
(86) JP 2024/002850 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763471.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/180989** (51) ***F02D 45/00***
(86) JP 2024/002910 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763474.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/180990** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2024/002976 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763475.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/180991** (51) ***H01F 27/24***
(86) JP 2024/003030 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763476.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180995** (51) ***B63B 43/06***
(86) JP 2024/003120 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763480.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/180996** (51) ***A47K 4/00***
(86) JP 2024/003138 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763481.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/180997** (51) ***G01C 21/26***
(86) JP 2024/003170 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763482.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/180998** (51) ***A63F 13/79***
(86) JP 2024/003202 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763483.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/180999** (51) ***F16F 9/46***
(86) JP 2024/003222 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762570.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/181000** (51) ***H02J 7/34***
(86) JP 2024/003225 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763484.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181001** (51) ***H04N 25/708***
(86) JP 2024/003228 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763485.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181002** (51) ***H01L 27/04***
(86) JP 2024/003229 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763486.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/181005** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2024/003292 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763489.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181011** (51) ***C08L 65/00***
(86) JP 2024/003362 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763495.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181012** (51) ***H01M 10/0587***
(86) JP 2024/003382 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763496.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181013** (51) ***E05F 15/649***
(86) JP 2024/003387 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763497.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/181018** (51) ***G16H 10/40***
(86) JP 2024/003405 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763502.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181019** (51) ***G16H 20/10***
(86) JP 2024/003418 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763503.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181020** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2024/003419 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763504.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181021** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2024/003420 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763505.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181028** (51) ***H01L 33/12***
(86) JP 2024/003459 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763512.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181031** (51) ***H04N 23/60***
(86) JP 2024/003472 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763515.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181032** (51) ***G01N 27/00***
(86) JP 2024/003473 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763516.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181033** (51) ***H02J 3/32***
(86) JP 2024/003478 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763517.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/181034** (51) ***G10H 1/32***
(86) JP 2024/003479 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763518.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181035** (51) ***G01S 3/48***
(86) JP 2024/003483 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763519.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/181036** (51) ***G01N 21/45***
(86) JP 2024/003584 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763520.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181037** (51) ***G06V 10/82***
(86) JP 2024/003609 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763521.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181040** (51) ***H01Q 9/26***
(86) JP 2024/003627 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763524.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181041** (51) ***G01S 7/497***
(86) JP 2024/003643 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763525.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/181042** (51) ***H01G 9/048***
(86) JP 2024/003670 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763526.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181043** (51) ***H01M 4/13***
(86) JP 2024/003671 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763527.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181046** (51) ***B62M 6/45***
(86) JP 2024/003696 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763530.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181048** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2024/003756 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763532.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181049** (51) ***H01M 4/13***
(86) JP 2024/003794 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763533.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181051** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2024/003825 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763535.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181054** (51) ***C21B 13/00***
(86) JP 2024/003839 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763538.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/181055** (51) ***H01M 10/0565***
(86) JP 2024/003910 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763539.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181056** (51) ***B25J 9/22***
(86) JP 2024/003911 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763540.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181057** (51) ***B65G 61/00***
(86) JP 2024/003972 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763541.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181058** (51) ***H01L 31/0224***
(86) JP 2024/003994 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763542.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181063** (51) ***H01M 4/139***
(86) JP 2024/004062 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763547.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181064** (51) ***H01M 4/62***
(86) JP 2024/004066 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763548.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181066** (51) ***H01R 13/52***
(86) JP 2024/004068 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763550.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181067** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2024/004090 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763551.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181068** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2024/004100 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763552.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181069** (51) ***H01M 4/134***
(86) JP 2024/004111 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763553.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181072** (51) ***A23L 13/00***
(86) JP 2024/004147 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763556.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/181073** (51) ***H04W 48/10***
(86) JP 2024/004257 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763557.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/181076** (51) ***H01M 10/12***
(86) JP 2024/004294 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763560.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181087** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2024/004378 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763571.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/181089** (51) ***H01M 6/08***
(86) JP 2024/004448 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763573.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181090** (51) ***G06F 8/41***
(86) JP 2024/004483 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763574.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181093** (51) ***H01S 5/183***
(86) JP 2024/004518 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763577.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181094** (51) ***F04D 29/62***
(86) JP 2024/004550 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763578.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181095** (51) ***G02B 17/08***
(86) JP 2024/004551 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763579.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181096** (51) ***H02K 1/18***
(86) JP 2024/004552 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763580.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181097** (51) ***C08F 2/50***
(86) JP 2024/004625 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763581.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181100** (51) ***B60H 1/00***
(86) JP 2024/004721 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763584.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/181101** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2024/004730 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763585.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181104** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2024/004746 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763588.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181105** (51) ***G07D 11/24***
(86) JP 2024/004748 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763589.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181106** (51) ***G06Q 20/22***
(86) JP 2024/004749 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763590.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181107** (51) ***G06T 15/50***
(86) JP 2024/004781 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763591.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/181110** (51) ***H01L 25/18***
(86) JP 2024/004795 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763594.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181111** (51) ***C07F 9/12***
(86) JP 2024/004806 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763595.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181113** (51) ***G06F 16/178***
(86) JP 2024/004852 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763597.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181114** (51) ***F16L 3/20***
(86) JP 2024/004864 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763598.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181116** (51) ***A01G 5/06***
(86) JP 2024/004884 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763600.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181117** (51) ***A62C 37/36***
(86) JP 2024/004900 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763601.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181118** (51) ***C08L 33/26***
(86) JP 2024/004908 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763602.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181122** (51) ***G01S 7/481***
(86) JP 2024/004971 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763605.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181124** (51) ***A01N 37/18***
(86) JP 2024/004984 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763607.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181125** (51) ***G06F 30/12***
(86) JP 2024/004987 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763608.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181130** (51) ***H01M 4/38***
(86) JP 2024/005136 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763613.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181134** (51) ***H04W 36/30***
(86) JP 2024/005142 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763617.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181135** (51) ***H04N 23/60***
(86) JP 2024/005158 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763618.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181136** (51) ***G02B 13/00***
(86) JP 2024/005159 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763619.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181138** (51) ***F23K 5/00***
(86) JP 2024/005168 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763621.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181143** (51) ***B23K 20/04***
(86) JP 2024/005209 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763626.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/181144** (51) ***H02K 3/04***
(86) JP 2024/005246 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763627.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181145** (51) ***C08L 13/02***
(86) JP 2024/005253 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763628.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181146** (51) ***B29C 41/14***
(86) JP 2024/005256 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763629.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181150** (51) ***C08G 73/10***
(86) JP 2024/005278 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763633.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181151** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2024/005284 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763634.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181152** (51) ***G09G 3/32***
(86) JP 2024/005316 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763635.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181153** (51) ***G02B 27/01***
(86) JP 2024/005318 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763636.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181159** (51) ***H01H 50/02***
(86) JP 2024/005365 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763642.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181160** (51) ***A61B 6/00***
(86) JP 2024/005423 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763643.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181161** (51) ***F16H 1/32***
(86) JP 2024/005432 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763644.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181164** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2024/005450 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763647.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/181166** (51) ***G06N 10/70***
(86) JP 2024/005468 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763649.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181167** (51) ***F16J 15/12***
(86) JP 2024/005469 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763650.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181168** (51) ***C09J 163/00***
(86) JP 2024/005479 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763651.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181169** (51) ***G01C 21/28***
(86) JP 2024/005491 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763652.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181170** (51) ***F16C 33/10***
(86) JP 2024/005499 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763653.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181172** (51) ***A61F 11/00***
(86) JP 2024/005513 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763655.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/181173** (51) ***G01N 21/05***
(86) JP 2024/005531 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763656.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181176** (51) ***H04N 19/597***
(86) JP 2024/005579 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763659.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181177** (51) ***C08F 220/22***
(86) JP 2024/005585 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763660.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181179** (51) ***B60H 1/24***
(86) JP 2024/005595 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763662.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181180** (51) ***B60T 8/1755***
(86) JP 2024/005598 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763663.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181181** (51) ***B60T 8/17***
(86) JP 2024/005599 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763664.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181182** (51) ***B65D 85/48***
(86) JP 2024/005600 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763665.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181183** (51) ***B23Q 1/54***
(86) JP 2024/005603 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763666.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181185** (51) ***H02P 21/24***
(86) JP 2024/005617 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763668.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181186** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2024/005625 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709204.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181189** (51) ***H01M 10/0587***
(86) JP 2024/005662 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763671.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181192** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2024/005671 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763674.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181193** (51) ***B24B 23/06***
(86) JP 2024/005675 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763675.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181195** (51) ***B66D 1/30***
(86) JP 2024/005683 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763676.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181199** (51) ***C08F 2/44***
(86) JP 2024/005712 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763680.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181200** (51) ***A47F 5/00***
(86) JP 2024/005724 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763681.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181203** (51) ***A61M 1/18***
(86) JP 2024/005755 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763684.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181204** (51) ***H05H 1/46***
(86) JP 2024/005764 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763685.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181208** (51) ***G06F 1/28***
(86) JP 2024/005806 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763689.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181209** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2024/005818 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763690.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181210** (51) ***H01G 9/00***
(86) JP 2024/005842 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763691.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181211** (51) ***A47L 15/44***
(86) JP 2024/005843 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763692.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181212** (51) ***H01G 9/02***
(86) JP 2024/005844 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763693.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181213** (51) ***H01G 9/035***
(86) JP 2024/005848 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763694.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181214** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2024/005852 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763695.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181215** (51) ***A23L 7/10***
(86) JP 2024/005885 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763696.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181216** (51) ***F03D 13/00***
(86) JP 2024/005886 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763697.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181219** (51) ***G16H 40/00***
(86) JP 2024/005907 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763700.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181221** (51) ***G01N 31/12***
(86) JP 2024/005932 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763702.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/181227** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2024/005981 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763708.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181228** (51) ***G06F 3/12***
(86) JP 2024/005982 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763709.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181229** (51) ***G06Q 30/06***
(86) JP 2024/005983 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763710.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181230** (51) ***G06F 3/12***
(86) JP 2024/005984 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763711.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181231** (51) ***G06F 3/12***
(86) JP 2024/005985 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763712.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181232** (51) ***H04N 23/60***
(86) JP 2024/006016 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763713.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181233** (51) ***H05B 47/155***
(86) JP 2024/006030 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763714.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181234** (51) ***H05H 1/46***
(86) JP 2024/006034 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763715.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181235** (51) ***A61L 2/20***
(86) JP 2024/006036 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763716.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181238** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2024/006057 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763719.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181239** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2024/006062 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763720.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181240** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2024/006074 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763721.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181243** (51) ***H01M 10/0562***
(86) JP 2024/006106 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763724.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181245** (51) ***C08J 9/04***
(86) JP 2024/006115 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763726.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181246** (51) ***F21V 3/00***
(86) JP 2024/006122 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763727.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181247** (51) ***G03F 7/26***
(86) JP 2024/006124 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763728.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181248** (51) ***G06T 15/00***
(86) JP 2024/006133 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763729.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181249** (51) ***G06F 30/367***
(86) JP 2024/006134 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763730.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/181250** (51) ***A61B 5/16***
(86) JP 2024/006145 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763731.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181252** (51) ***A61F 13/535***
(86) JP 2024/006173 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763733.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181253** (51) ***F21V 21/30***
(86) JP 2024/006177 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763734.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181254** (51) ***F21V 14/02***
(86) JP 2024/006178 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763735.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181255** (51) ***F21V 14/02***
(86) JP 2024/006179 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763736.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181256** (51) ***F21S 2/00***
(86) JP 2024/006180 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763737.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181257** (51) ***A61B 3/06***
(86) JP 2024/006183 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763738.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181259** (51) ***H01P 11/00***
(86) JP 2024/006189 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763740.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181261** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2024/006201 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763742.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181262** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2024/006202 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763743.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181263** (51) ***A63H 3/46***
(86) JP 2024/006207 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763744.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181264** (51) ***C08F 265/06***
(86) JP 2024/006210 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763745.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181265** (51) ***C08F 20/10***
(86) JP 2024/006211 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763746.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181266** (51) ***C08F 293/00***
(86) JP 2024/006212 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763747.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181267** (51) ***C08F 293/00***
(86) JP 2024/006213 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763748.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181270** (51) ***G02B 5/28***
(86) JP 2024/006284 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763751.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181272** (51) ***H01L 23/12***
(86) JP 2024/006299 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763753.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181274** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2024/006341 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763755.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181275** (51) ***C08L 79/08***
(86) JP 2024/006351 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763756.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181276** (51) ***C08L 79/08***
(86) JP 2024/006352 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763757.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181277** (51) ***A61M 1/00***
(86) JP 2024/006368 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763758.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181281** (51) ***C09J 153/02***
(86) JP 2024/006432 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763762.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181282** (51) ***B29C 39/10***
(86) JP 2024/006434 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763763.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181292** (51) ***G01M 13/04***
(86) JP 2024/006486 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763773.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181293** (51) ***H01L 23/29***
(86) JP 2024/006498 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763774.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/181295** (51) ***G06Q 50/02***
(86) JP 2024/006507 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763776.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181299** (51) ***B22D 17/26***
(86) JP 2024/006521 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763780.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181302** (51) ***A61L 29/08***
(86) JP 2024/006527 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763783.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181306** (51) ***H01R 13/405***
(86) JP 2024/006557 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24762569.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181309** (51) ***B32B 7/023***
(86) JP 2024/006568 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763789.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181310** (51) ***B60W 30/10***
(86) JP 2024/006585 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763790.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/181313** (51) ***B25C 1/06***
(86) JP 2024/006592 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763793.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181314** (51) ***H01R 13/66***
(86) JP 2024/006595 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763794.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181315** (51) ***C08G 63/193***
(86) JP 2024/006596 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763795.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181316** (51) ***A01K 67/033***
(86) JP 2024/006602 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763796.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181317** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2024/006607 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763797.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181318** (51) ***B32B 27/38***
(86) JP 2024/006613 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763798.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181321** (51) ***H04L 1/1822***
(86) JP 2024/006618 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763801.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181322** (51) ***H05K 3/46***
(86) JP 2024/006627 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763802.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181324** (51) ***B01D 53/14***
(86) JP 2024/006644 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763804.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181325** (51) ***C10B 57/06***
(86) JP 2024/006648 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763805.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/181326** (51) ***H02K 15/03***
(86) JP 2024/006682 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763806.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181327** (51) ***B26D 5/34***
(86) JP 2024/006683 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763807.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181328** (51) ***C22B 15/00***
(86) JP 2024/006684 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763808.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181329** (51) ***C22B 15/00***
(86) JP 2024/006686 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763809.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181331** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2024/006700 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763811.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181334** (51) ***B60R 11/02***
(86) JP 2024/006718 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763814.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181337** (51) ***F21S 41/663***
(86) JP 2024/006727 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763817.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181338** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2024/006734 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763818.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181339** (51) ***A01N 43/40***
(86) JP 2024/006737 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763819.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/181343** (51) ***C08L 95/00***
(86) JP 2024/006747 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763823.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181344** (51) ***C08F 8/00***
(86) JP 2024/006748 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763824.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181346** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2024/006752 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763826.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181347** (51) ***C30B 29/38***
(86) JP 2024/006753 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763827.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181348** (51) ***C08L 101/14***
(86) JP 2024/006755 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763828.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181349** (51) ***H04W 72/1268***
(86) JP 2024/006756 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763829.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181355** (51) ***H05B 3/12***
(86) JP 2024/006803 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763835.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181356** (51) ***G01N 23/046***
(86) JP 2024/006808 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763836.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181357** (51) ***G03G 9/08***
(86) JP 2024/006815 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763837.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181358** (51) ***A61K 31/41***
(86) JP 2024/006826 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763838.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181359** (51) ***C12N 15/88***
(86) JP 2024/006829 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763839.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181360** (51) ***E02D 17/18***
(86) JP 2024/006830 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763840.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/181362** (51) ***H04W 72/21***
(86) JP 2024/006832 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763842.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181363** (51) ***H04W 56/00***
(86) JP 2024/006836 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763843.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181364** (51) ***H04W 56/00***
(86) JP 2024/006837 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763844.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181366** (51) ***A61M 5/32***
(86) JP 2024/006840 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763846.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/181367** (51) ***G06F 8/30***
(86) JP 2024/006841 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763847.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181368** (51) ***A61K 31/409***
(86) JP 2024/006842 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763848.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181369** (51) ***A23L 33/135***
(86) JP 2024/006844 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763849.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181370** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2024/006845 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763850.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181371** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2024/006848 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763851.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181372** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2024/006849 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763852.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181373** (51) ***H01L 21/312***
(86) JP 2024/006855 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763853.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181374** (51) ***C08G 65/329***
(86) JP 2024/006856 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763854.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/181377** (51) ***H01L 23/29***
(86) JP 2024/006868 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763857.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181378** (51) ***G07G 1/01***
(86) JP 2024/006887 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763858.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/181379** (51) ***G07G 1/00***
(86) JP 2024/006888 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763859.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181380** (51) ***G07G 1/01***
(86) JP 2024/006889 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763860.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181381** (51) ***G07G 1/01***
(86) JP 2024/006890 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763861.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181382** (51) ***G07G 1/01***
(86) JP 2024/006891 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763862.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181383** (51) ***G07G 1/01***
(86) JP 2024/006892 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763863.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181384** (51) ***A61G 7/08***
(86) JP 2024/006894 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763864.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181386** (51) ***C12N 15/09***
(86) JP 2024/006904 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763866.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/181387** (51) ***C08L 25/04***
(86) JP 2024/006905 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763867.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181388** (51) ***G03F 7/027***
(86) JP 2024/006909 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763868.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181389** (51) ***H02P 21/24***
(86) JP 2024/006912 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763869.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181391** (51) ***C12N 15/113***
(86) JP 2024/006918 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763871.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181392** (51) ***A61K 6/836***
(86) JP 2024/006919 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763872.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181393** (51) ***C09J 163/00***
(86) JP 2024/006923 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763873.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181396** (51) ***H04W 72/1268***
(86) JP 2024/006935 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763876.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181401** (51) ***F21S 41/675***
(86) JP 2024/006957 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763881.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181402** (51) ***F21S 41/24***
(86) JP 2024/006958 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763882.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181409** (51)
(86) JP 2024/006971 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763888.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181412** (51) ***C04B 28/02***
(86) JP 2024/006980 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763891.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181417** (51) ***H04W 72/1263***
(86) JP 2024/006993 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763896.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/181421** (51) ***F25B 49/02***
(86) JP 2024/007013 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763900.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181426** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2024/007034 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763905.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181427** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2024/007035 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763906.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181428** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2024/007036 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763907.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181430** (51) ***A61M 60/232***
(86) JP 2024/007050 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763909.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/181432** (51) ***A23L 33/21***
(86) JP 2024/007057 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763911.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181433** (51) ***H01L 21/027***
(86) JP 2024/007064 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763912.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181434** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2024/007065 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763913.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181438** (51) ***B32B 5/26***
(86) JP 2024/007080 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763917.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181439** (51) ***B60L 58/12***
(86) JP 2024/007081 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763918.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/181441** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2024/007091 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763920.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/181443** (51) ***B32B 29/00***
(86) JP 2024/007105 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763922.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181445** (51) ***H04W 72/115***
(86) JP 2024/007109 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763924.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181448** (51) ***A23L 33/12***
(86) JP 2024/007121 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763927.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181449** (51) ***H01F 30/10***
(86) JP 2024/007122 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763928.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181450** (51) ***B01D 71/02***
(86) JP 2024/007123 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763929.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181453** (51) ***B23K 26/146***
(86) JP 2024/007130 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763932.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181456** (51) ***C07K 5/00***
(86) JP 2024/007133 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763935.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181460** (51) ***B60T 13/74***
(86) JP 2024/007140 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763939.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181461** (51) ***H01M 4/1391***
(86) JP 2024/007152 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763940.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181462** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2024/007153 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763941.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181464** (51) ***C09K 5/06***
(86) JP 2024/007156 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763943.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181472** (51) ***C12M 1/34***
(86) JP 2024/007198 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763951.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181477** (51) ***A23L 13/72***
(86) JP 2024/007207 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763956.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181478** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2024/007211 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763957.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181480** (51) ***A61M 60/859***
(86) JP 2024/007215 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763959.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181481** (51) ***E05F 11/48***
(86) JP 2024/007217 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763960.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181484** (51) ***G03F 7/023***
(86) JP 2024/007235 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763963.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181485** (51) ***F21S 43/239***
(86) JP 2024/007242 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763964.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181486** (51) ***G06F 16/90***
(86) JP 2024/007245 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763965.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/181487** (51) ***H04W 52/02***
(86) JP 2024/007247 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763966.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/181488** (51) ***H02P 23/14***
(86) JP 2024/007252 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763967.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181491** (51) ***F21S 43/241***
(86) JP 2024/007258 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763970.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181494** (51) ***A01N 59/16***
(86) JP 2024/007262 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763973.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181495** (51) ***C08L 63/00***
(86) JP 2024/007269 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763974.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181498** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2024/007286 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763977.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181500** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2024/007307 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763979.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181501** (51) ***A41D 13/018***
(86) JP 2024/007317 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763980.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181505** (51) ***C22F 1/18***
(86) JP 2024/007347 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763983.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181513** (51) ***H01M 4/13***
(86) JP 2024/007388 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763991.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181514** (51) ***A23D 9/00***
(86) JP 2024/007394 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763992.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181517** (51) ***H01M 4/62***
(86) JP 2024/007418 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763994.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181519** (51) ***B32B 7/12***
(86) JP 2024/007424 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763996.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/181520** (51) ***C08F 2/50***
(86) JP 2024/007429 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763997.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181521** (51) ***H05K 9/00***
(86) JP 2024/007432 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763998.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181522** (51) ***C12Q 1/68***
(86) JP 2024/007435 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24763999.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181524** (51) ***G01N 25/18***
(86) JP 2024/007453 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764001.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181527** (51) ***C07D 471/04***
(86) JP 2024/007517 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764004.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/181528** (51) ***A23N 12/08***
(86) JP 2024/007529 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764005.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/181539** (51) ***C02F 11/147***
(86) JP 2024/007568 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764016.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181544** (51) ***H04W 72/115***
(86) JP 2024/007606 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764021.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181546** (51) ***G01V 8/10***
(86) JP 2024/007623 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764023.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/181547** (51) ***F16H 7/04***
(86) JP 2024/007646 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764024.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/181552** (51) ***B65D 83/00***
(86) JP 2024/007706 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764029.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/181554** (51) ***C30B 25/18***
(86) JP 2024/007735 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764031.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/181556** (51) ***H01L 21/301***
(86) JP 2024/007765 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764033.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/181559** (51) ***A01K 67/027***
(86) JP 2024/007777 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764036.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/181560** (51) ***C07K 1/06***
(86) JP 2024/007779 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764037.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/181562** (51) ***H10B 61/00***
(86) JP 2024/007789 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764039.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181575** (51) ***G01R 15/24***
(86) JP 2024/007906 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764052.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/181583** (51) ***E04D 13/00***
(86) JP 2024/016616 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764060.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181586** (51) ***A61B 6/00***
(86) KR 2023/002692 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925452.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181587** (51) ***H02G 3/04***
(86) KR 2023/002702 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925453.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181588** (51) ***A63B 47/00***
(86) KR 2023/002708 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925454.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181590** (51) ***G06Q 50/26***
(86) KR 2023/002724 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925456.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181591** (51) ***H04W 4/02***
(86) KR 2023/002744 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925457.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181592** (51) ***C12Q 1/6841***
(86) KR 2023/002747 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925458.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181593** (51) ***G06T 7/00***
(86) KR 2023/002748 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925459.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181595** (51) ***A47K 10/42***
(86) KR 2023/002778 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925461.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181596** (51) ***G06Q 50/06***
(86) KR 2023/002785 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925462.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181597** (51) ***B60R 5/04***
(86) KR 2023/002787 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925463.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181599** (51) ***G01J 5/10***
(86) KR 2023/002817 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925465.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181602** (51) ***H02S 20/22***
(86) KR 2023/003209 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925468.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181603** (51) ***A61N 2/02***
(86) KR 2023/003252 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925469.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181604** (51) ***H01Q 15/00***
(86) KR 2023/003559 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925470.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181609** (51) ***A61K 35/744***
(86) KR 2023/004818 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925475.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181610** (51) ***G08G 1/095***
(86) KR 2023/005429 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925476.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181611** (51) ***G02B 27/01***
(86) KR 2023/005636 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925477.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181612** (51) ***G01M 11/02***
(86) KR 2023/005637 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925478.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181613** (51) ***G06Q 10/08***
(86) KR 2023/007068 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925479.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181614** (51) ***G06Q 10/08***
(86) KR 2023/007451 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925480.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181617** (51) ***H01L 31/054***
(86) KR 2023/009287 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925483.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181618** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2023/009364 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925484.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181619** (51) ***G16H 20/00***
(86) KR 2023/009840 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925485.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181624** (51) ***B60S 3/04***
(86) KR 2023/013297 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925490.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181625** (51) ***F27B 7/10***
(86) KR 2023/013614 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925491.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181626** (51) ***G06Q 50/26***
(86) KR 2023/013619 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925492.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181627** (51) ***G06Q 50/26***
(86) KR 2023/013620 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925493.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181629** (51) ***B01J 29/74***
(86) KR 2023/013893 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925495.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181630** (51) ***B29C 45/14***
(86) KR 2023/014674 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925496.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181631** (51) ***H01L 31/18***
(86) KR 2023/014954 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925497.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181633** (51) ***A61K 36/185***
(86) KR 2023/015734 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925499.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181634** (51) ***H02S 40/42***
(86) KR 2023/016540 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925500.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181638** (51) ***G01N 35/10***
(86) KR 2023/017121 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925503.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181639** (51) ***C08J 5/18***
(86) KR 2023/017749 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925504.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181644** (51) ***G01N 21/84***
(86) KR 2023/018679 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925509.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181646** (51) ***H04L 67/562***
(86) KR 2023/018893 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925511.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181654** (51) ***A61B 5/055***
(86) KR 2023/020687 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925519.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181655** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2023/021632 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925520.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181657** (51) ***B01D 69/10***
(86) KR 2023/021742 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925521.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181658** (51) ***B32B 27/12***
(86) KR 2023/021884 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925522.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181659** (51) ***G06N 20/00***
(86) KR 2023/021892 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925523.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181660** (51) ***A61K 35/02***
(86) KR 2023/021995 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925524.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181662** (51) ***A61H 1/00***
(86) KR 2023/095102 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925526.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181663** (51) ***H01M 8/04007***
(86) KR 2024/000026 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764063.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181664** (51) ***A61K 8/29***
(86) KR 2024/000109 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764064.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181667** (51) ***F25D 23/02***
(86) KR 2024/000319 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764067.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181668** (51) ***G02F 1/1335***
(86) KR 2024/000320 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764068.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181669** (51) ***H01L 31/101***
(86) KR 2024/000351 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764069.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181671** (51) ***C09J 133/06***
(86) KR 2024/000480 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764071.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181673** (51) ***C09J 133/04***
(86) KR 2024/000535 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764073.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181674** (51) ***E04F 13/12***
(86) KR 2024/000635 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764074.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181675** (51) ***E04F 13/12***
(86) KR 2024/000650 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764075.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181676** (51) ***H04N 9/31***
(86) KR 2024/000662 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764076.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181677** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2024/000663 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764077.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181678** (51) ***H04N 9/31***
(86) KR 2024/000664 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764078.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181679** (51) ***H04L 67/12***
(86) KR 2024/000680 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764079.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181682** (51) ***H04N 21/422***
(86) KR 2024/000719 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764082.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181684** (51) ***G05D 1/246***
(86) KR 2024/000778 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764084.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181685** (51) ***A01G 18/69***
(86) KR 2024/000883 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764085.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181687** (51) ***H01M 50/449***
(86) KR 2024/000937 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764087.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181688** (51) ***H01M 50/449***
(86) KR 2024/000940 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764088.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181689** (51) ***H01M 50/449***
(86) KR 2024/000942 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764089.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181691** (51) ***A61B 5/021***
(86) KR 2024/001259 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764091.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181692** (51) ***H02B 1/16***
(86) KR 2024/001315 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764092.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181697** (51) ***F21K 9/61***
(86) KR 2024/001601 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764097.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181699** (51) ***H02J 50/00***
(86) KR 2024/001628 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764099.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181702** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2024/001660 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764102.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181709** (51) ***F04D 29/28***
(86) KR 2024/001800 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764109.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181711** (51) ***G02F 1/1343***
(86) KR 2024/001854 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764111.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181713** (51) ***A61C 7/08***
(86) KR 2024/001908 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764113.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181715** (51) ***H04W 24/02***
(86) KR 2024/002157 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764115.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181716** (51) ***G10L 17/20***
(86) KR 2024/002178 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764116.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181718** (51) ***H04W 28/16***
(86) KR 2024/002185 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764118.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181719** (51) ***B25J 11/00***
(86) KR 2024/002210 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764119.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181720** (51) ***A47L 15/00***
(86) KR 2024/002215 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764120.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181721** (51) ***G07F 11/00***
(86) KR 2024/002217 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764121.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181723** (51) ***C09J 11/06***
(86) KR 2024/002242 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764123.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181724** (51) ***H02J 50/90***
(86) KR 2024/002247 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764124.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181725** (51) ***A61K 8/9789***
(86) KR 2024/002258 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764125.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181738** (51) ***G06F 3/04842***
(86) KR 2024/002319 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764138.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181742** (51) ***A61B 5/145***
(86) KR 2024/002362 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764142.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181743** (51) ***B60G 11/36***
(86) KR 2024/002370 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764143.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181748** (51) ***A61K 31/137***
(86) KR 2024/002426 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764148.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181750** (51) ***G06F 21/10***
(86) KR 2024/002454 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764149.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181754** (51) ***H01B 3/30***
(86) KR 2024/002465 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764153.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181763** (51) ***A01K 89/015***
(86) KR 2024/002490 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764162.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181765** (51) ***A61N 2/02***
(86) KR 2024/002496 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764164.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181766** (51) ***G01N 33/531***
(86) KR 2024/002500 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764165.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181768** (51) ***C02F 1/461***
(86) KR 2024/002507 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764167.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181770** (51) ***G10L 13/08***
(86) KR 2024/002509 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764169.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181772** (51) ***E02D 19/02***
(86) KR 2024/002511 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764171.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181775** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2024/002521 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764174.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181776** (51) ***F24F 8/10***
(86) KR 2024/002524 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764175.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181780** (51) ***A61K 31/085***
(86) KR 2024/002540 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764179.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181781** (51) ***C07K 1/04***
(86) KR 2024/002541 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764180.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181782** (51) ***D02G 3/44***
(86) KR 2024/002550 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764181.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181783** (51) ***C07K 16/28***
(86) KR 2024/002554 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764182.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181785** (51) ***A61K 9/16***
(86) KR 2024/002557 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764184.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181786** (51) ***G06Q 50/40***
(86) KR 2024/002558 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764185.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181790** (51) ***H01M 50/124***
(86) KR 2024/002565 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764189.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181791** (51) ***H01M 50/124***
(86) KR 2024/002566 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764190.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181792** (51) ***H01M 50/124***
(86) KR 2024/002567 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764191.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181793** (51) ***H04L 67/1042***
(86) KR 2024/002568 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764192.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181794** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2024/002569 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764193.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181796** (51) ***H04L 67/1042***
(86) KR 2024/002571 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764195.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181802** (51) ***G06Q 50/08***
(86) KR 2024/002583 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764201.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181803** (51) ***C07D 471/04***
(86) KR 2024/002588 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764202.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181806** (51) ***C12N 15/70***
(86) KR 2024/002606 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764205.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181807** (51) ***C07K 14/50***
(86) KR 2024/002608 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764206.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181810** (51) ***C09J 133/14***
(86) KR 2024/002612 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764209.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181812** (51) ***A61B 5/28***
(86) KR 2024/002615 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764211.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181815** (51) ***H04W 24/02***
(86) KR 2024/002637 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764214.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/181823** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2024/002688 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764222.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/181830** (51) ***H02S 40/20***
(86) KR 2024/005525 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764229.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181831** (51) ***A01G 9/26***
(86) KR 2024/095039 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764230.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181842** (51) ***A61K 8/02***
(86) KR 2024/095372 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764241.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181843** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2024/095394 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764242.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181844** (51) ***H04L 9/40***
(86) KR 2024/095402 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764243.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181845** (51) ***G16H 50/70***
(86) KR 2024/095411 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764244.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181846** (51) ***A61N 2/02***
(86) KR 2024/095425 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764245.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181849** (51) ***C08J 9/00***
(86) KR 2024/095438 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764248.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181854** (51) ***C08G 63/08***
(86) KR 2024/095451 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764252.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181858** (51) ***H10K 50/11***
(86) KR 2024/095462 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764256.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/181862** (51) ***F25D 3/12***
(86) NL 2024/050092 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24708264.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181867** (51) ***E21B 34/08***
(86) NO 2024/050036 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764258.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181873** (51) ***G06F 16/14***
(86) NZ 2024/050025 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764263.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181883** (51) ***G01N 35/00***
(86) RU 2023/000053 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925528.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181884** (51) ***A62D 1/06***
(86) RU 2023/000076 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925529.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181887** (51) ***G01B 11/25***
(86) RU 2023/050299 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925531.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181888** (51) ***H02K 31/00***
(86) RU 2024/000004 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764265.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/181889** (51) ***A61B 5/026***
(86) RU 2024/000060 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764266.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/181890** (51) ***E02D 17/18***
(86) RU 2024/000061 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764267.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181896** (51) ***H04W 88/08***
(86) SE 2023/050173 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925532.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181897** (51) ***G01S 13/04***
(86) SE 2023/050175 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23710936.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181900** (51) ***B60L 53/68***
(86) SE 2023/050179 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23710489.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181901** (51) ***E21B 44/00***
(86) SE 2023/050180 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23710490.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181902** (51) ***H04W 36/00***
(86) SE 2023/050186 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925533.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181903** (51) ***G06F 3/01***
(86) SE 2023/050616 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925534.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181913** (51) ***G06Q 30/02***
(86) SG 2023/050844 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925535.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181914** (51) ***A61B 5/145***
(86) SG 2024/050086 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764277.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181918** (51) ***G06N 10/80***
(86) SG 2024/050104 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764281.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181919** (51) ***A61K 35/12***
(86) SG 2024/050106 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764282.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181921** (51) ***C01G 39/06***
(86) SG 2024/050109 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764284.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/181922** (51) ***A01D 93/00***
(86) SG 2024/050111 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764285.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181923** (51) ***G11C 11/16***
(86) SG 2024/050112 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764286.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181924** (51) ***D06M 13/08***
(86) SG 2024/050114 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764287.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181934** (51) ***G06F 1/16***
(86) TR 2023/050194 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925536.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181959** (51) ***A61K 31/185***
(86) UA 2024/000014 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764311.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/181960** (51) ***H04L 9/12***
(86) US 2023/013917 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925541.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/181962** (51) ***H01M 10/54***
(86) US 2023/013937 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925543.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/181963** (51) ***G06V 30/244***
(86) US 2023/013939 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23713483.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181964** (51) ***B41J 2/01***
(86) US 2023/014036 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925544.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/181966** (51) ***H10K 59/121***
(86) US 2023/014060 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925545.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/181967** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2023/014062 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925546.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181973** (51) ***G06F 9/50***
(86) US 2023/014173 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23714882.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/181974** (51) ***G06N 5/047***
(86) US 2023/014174 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925548.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/181976** (51) ***B65H 1/02***
(86) US 2023/014208 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23713791.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181977** (51) ***B64D 11/06***
(86) US 2023/014249 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23712414.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181978** (51) ***E03D 9/08***
(86) US 2023/014250 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925550.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/181983** (51) ***E21B 33/12***
(86) US 2023/015823 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925551.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/181984** (51) ***E21B 49/00***
(86) US 2023/016140 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925552.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/181985** (51) ***E21B 34/10***
(86) US 2023/016142 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925553.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/181995** (51) ***H02J 7/00***
(86) US 2023/031842 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23777422.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/181998** (51) ***A47G 19/06***
(86) US 2023/035927 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925561.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182006** (51) ***G06F 17/13***
(86) US 2023/063540 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23714944.8 03.10.2025

(87) **WO 2024/182010** (51) ***C09D 5/00***
(86) US 2023/063590 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23716749.9 03.10.2025

(87) **WO 2024/182012** (51) ***G06F 11/36***
(86) US 2023/066801 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925565.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182020** (51) ***C11D 1/12***
(86) US 2023/075588 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23802032.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182021** (51) ***E21B 43/267***
(86) US 2023/075639 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925567.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/182022** (51) ***E21B 43/16***
(86) US 2023/076136 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925568.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/182023** (51) ***G06Q 20/06***
(86) US 2023/077664 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925569.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182028** (51) ***H01L 21/768***
(86) US 2023/080884 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925574.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182029** (51) ***C23C 14/35***
(86) US 2023/081105 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925575.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182038** (51) ***H10B 43/27***
(86) US 2023/084783 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925579.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182042** (51) ***E21B 33/14***
(86) US 2023/085195 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925583.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182043** (51) ***H04W 24/02***
(86) US 2023/085632 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23848525.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182051** (51) ***H01L 21/3065***
(86) US 2024/010307 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764313.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182057** (51) ***H04N 21/2743***
(86) US 2024/010876 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764314.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/182059** (51) ***G06F 12/0846***
(86) US 2024/011283 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24706291.2 03.10.2025

(87) **WO 2024/182061** (51) ***H04L 9/40***
(86) US 2024/011671 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764315.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182067** (51) ***G06K 19/06***
(86) US 2024/012136 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764318.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182068** (51) ***G06K 7/14***
(86) US 2024/012150 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764319.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182069** (51) ***G06K 7/10***
(86) US 2024/012208 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764320.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182070** (51) ***G06K 7/10***
(86) US 2024/012322 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764321.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182071** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2024/012371 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764322.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182077** (51) ***G06N 3/092***
(86) US 2024/012941 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709570.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182078** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2024/013193 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764325.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182079** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2024/013195 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764326.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182081** (51) ***H01S 5/026***
(86) US 2024/013285 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764327.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182086** (51) ***F01D 21/00***
(86) US 2024/013627 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710925.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182088** (51) ***F01C 21/10***
(86) US 2024/014163 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24711339.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182092** (51) ***G06F 11/07***
(86) US 2024/014392 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713030.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/182094** (51) ***G06K 7/14***
(86) US 2024/014545 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764329.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182095** (51) ***G06T 7/00***
(86) US 2024/014564 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764330.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182096** (51) ***G11C 29/00***
(86) US 2024/014587 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764331.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182100** (51) ***G06Q 10/04***
(86) US 2024/014757 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24714599.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/182101** (51) ***H04W 24/08***
(86) US 2024/014760 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764333.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/182102** (51) ***H04B 7/0456***
(86) US 2024/014764 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764334.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182103** (51) ***G06T 7/80***
(86) US 2024/014785 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764335.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182105** (51) ***G06K 7/00***
(86) US 2024/014865 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764337.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182110** (51) ***G06T 7/50***
(86) US 2024/015414 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764340.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182112** (51) ***G10L 15/16***
(86) US 2024/015443 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24711072.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182113** (51) ***C03C 27/02***
(86) US 2024/015499 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710583.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182114** (51) ***B60W 50/14***
(86) US 2024/015647 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713199.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182116** (51) ***C03B 5/187***
(86) US 2024/015679 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764342.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182117** (51) ***H01L 27/15***
(86) US 2024/015711 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764343.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182118** (51)
(86) US 2024/015714 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764344.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182119** (51) ***H01L 27/092***
(86) US 2024/015786 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764345.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182120** (51) ***H01L 29/78***
(86) US 2024/015788 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764346.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182121** (51) ***B60Q 1/52***
(86) US 2024/015819 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709284.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182122** (51) ***H01L 27/092***
(86) US 2024/015820 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764347.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182132** (51) ***B60L 1/00***
(86) US 2024/016041 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24709625.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182133** (51) ***A23C 20/00***
(86) US 2024/016064 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713256.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182136** (51) ***F16F 7/104***
(86) US 2024/016106 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24710007.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182141** (51) ***C10L 3/06***
(86) US 2024/016149 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764356.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182142** (51) ***F04D 29/64***
(86) US 2024/016174 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764357.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182147** (51) ***G06F 40/30***
(86) US 2024/016336 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24714297.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182148** (51) ***G06F 40/35***
(86) US 2024/016338 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24714299.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182149** (51) ***G03G 21/16***
(86) US 2024/016354 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764358.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/182152** (51) ***B63H 21/38***
(86) US 2024/016373 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764360.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182154** (51) ***G06F 16/23***
(86) US 2024/016410 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712688.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182155** (51) ***G06N 3/0455***
(86) US 2024/016411 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24711434.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182156** (51) ***G06F 40/18***
(86) US 2024/016413 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713842.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182161** (51) ***G06N 3/045***
(86) US 2024/016431 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24711437.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182162** (51) ***G16H 20/70***
(86) US 2024/016437 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713276.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182166** (51) ***G02B 5/18***
(86) US 2024/016493 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764363.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182168** (51) ***G01N 33/543***
(86) US 2024/016525 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713283.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182170** (51) ***G06F 1/16***
(86) US 2024/016563 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24714317.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182176** (51) ***B26B 17/02***
(86) US 2024/016616 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712384.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182179** (51) ***H01R 13/514***
(86) US 2024/016646 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764365.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182180** (51) ***A61B 10/00***
(86) US 2024/016674 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764366.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182181** (51) ***G06Q 10/08***
(86) US 2024/016678 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764367.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182188** (51) ***G06F 3/06***
(86) US 2024/016801 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764369.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182193** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2024/016837 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764372.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182195** (51) ***H01M 10/04***
(86) US 2024/016842 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24714647.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182198** (51) ***B01J 23/31***
(86) US 2024/016858 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764373.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182199** (51) ***B01J 23/31***
(86) US 2024/016859 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764374.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182211** (51) ***H04L 69/18***
(86) US 2024/016935 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764375.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182213** (51) ***G10L 15/04***
(86) US 2024/016965 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24714678.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182215** (51) ***A61B 8/00***
(86) US 2024/016975 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715932.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182216** (51) ***C12M 3/06***
(86) US 2024/016980 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764376.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182221** (51) ***C12Q 1/54***
(86) US 2024/016995 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713856.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/182223** (51) ***C07C 13/615***
(86) US 2024/016998 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764379.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/182231** (51) ***B23K 35/02***
(86) US 2024/017054 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715938.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182232** (51) ***A01N 1/10***
(86) US 2024/017055 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764382.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182235** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2024/017073 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764384.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/182236** (51) ***G01S 13/32***
(86) US 2024/017074 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764385.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182238** (51) ***E21B 19/16***
(86) US 2024/017084 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764387.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182241** (51) ***F41A 17/28***
(86) US 2024/017173 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764389.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182243** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2024/017181 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764390.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182246** (51) ***G06Q 10/0631***
(86) US 2024/017194 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713657.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/182247** (51) ***G06N 7/01***
(86) US 2024/017195 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715334.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182253** (51) ***G01B 9/02091***
(86) US 2024/017201 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764391.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182259** (51) ***A47C 27/14***
(86) US 2024/017217 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715044.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182261** (51) ***G06Q 30/0203***
(86) US 2024/017224 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712391.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182263** (51) ***G01V 1/40***
(86) US 2024/017228 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764394.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182265** (51) ***A61B 34/10***
(86) US 2024/017230 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764395.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182270** (51) ***H04L 61/2514***
(86) US 2024/017241 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715957.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182271** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2024/017242 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764397.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182272** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) US 2024/017243 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764398.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182274** (51) ***C08J 5/20***
(86) US 2024/017246 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764399.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182275** (51) ***G01N 23/2204***
(86) US 2024/017247 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764400.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182278** (51) ***G03H 1/00***
(86) US 2024/017253 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764403.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182280** (51) ***B60L 53/124***
(86) US 2024/017256 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713309.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182281** (51) ***A01H 1/02***
(86) US 2024/017257 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764404.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182290** (51) ***F01N 1/00***
(86) US 2024/017285 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764409.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182301** (51) ***A61K 9/51***
(86) US 2024/017311 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713324.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182302** (51) ***H01M 50/489***
(86) US 2024/017312 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764415.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182305** (51) ***G06F 40/20***
(86) US 2024/017321 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764417.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182306** (51) ***G03F 7/20***
(86) US 2024/017322 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764418.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182312** (51) ***F03G 6/06***
(86) US 2024/017338 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764421.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182313** (51) ***F16L 3/12***
(86) US 2024/017342 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764422.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182319** (51) ***G10L 15/06***
(86) US 2024/017357 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712713.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182320** (51) ***G16H 20/40***
(86) US 2024/017358 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712714.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182323** (51) ***A45D 34/00***
(86) US 2024/017367 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764428.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182331** (51) ***A62B 35/00***
(86) US 2024/017378 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764429.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182338** (51) ***B60L 53/80***
(86) US 2024/017389 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713866.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/182346** (51) ***B64G 1/24***
(86) US 2024/017398 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764436.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182347** (51) ***B62D 27/02***
(86) US 2024/017399 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764437.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182348** (51) ***A61H 1/02***
(86) US 2024/017400 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713334.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182349** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2024/017401 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764438.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182356** (51) ***A61K 47/54***
(86) US 2024/017414 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764440.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182357** (51) ***A61K 38/00***
(86) US 2024/017415 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764441.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182368** (51) ***H02P 23/07***
(86) US 2024/017439 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764448.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182375** (51) ***A61K 31/137***
(86) US 2024/017452 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764451.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182381** (51) ***G01T 1/29***
(86) US 2024/017462 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764455.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182387** (51) ***G09B 21/00***
(86) US 2024/017471 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764459.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182388** (51) ***B01L 3/00***
(86) US 2024/017472 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764460.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182389** (51) ***G02C 5/00***
(86) US 2024/017473 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764461.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182391** (51) ***H02J 7/00***
(86) US 2024/017476 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764462.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182395** (51) ***A01N 63/00***
(86) US 2024/017481 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764465.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182398** (51) ***A01G 3/04***
(86) US 2024/017484 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24714362.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182399** (51) ***B01D 15/38***
(86) US 2024/017486 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764467.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182407** (51) ***F24F 5/00***
(86) US 2024/017503 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764470.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182413** (51) ***A61K 31/517***
(86) US 2024/017510 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764472.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/182415** (51) ***F25B 31/00***
(86) US 2024/017512 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764473.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182420** (51) ***H05K 7/14***
(86) US 2024/017519 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764476.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182421** (51) ***B22F 3/14***
(86) US 2024/017520 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764477.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182423** (51) ***D06F 34/05***
(86) US 2024/017522 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764478.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182424** (51) ***D06F 34/05***
(86) US 2024/017523 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764479.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182425** (51) ***A61K 47/68***
(86) US 2024/017524 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764480.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182427** (51) ***A46B 9/02***
(86) US 2024/017528 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764481.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182428** (51) ***H01M 10/05***
(86) US 2024/017529 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764482.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182430** (51) ***C12M 1/42***
(86) US 2024/017531 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713872.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182431** (51) ***A61M 15/08***
(86) US 2024/017532 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764483.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182435** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2024/017541 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764485.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182436** (51) ***H04L 9/32***
(86) US 2024/017543 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764486.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182439** (51) ***A61B 5/11***
(86) US 2024/017546 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764488.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182440** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2024/017548 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764489.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182442** (51) ***G06T 7/00***
(86) US 2024/017550 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764490.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182446** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2024/017556 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713340.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182448** (51) ***A61F 9/007***
(86) US 2024/017558 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764492.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182449** (51) ***A21D 2/26***
(86) US 2024/017559 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764493.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182452** (51) ***A61B 5/021***
(86) US 2024/017563 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764495.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182453** (51) ***G06F 16/33***
(86) US 2024/017565 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713873.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182459** (51) ***C02F 1/52***
(86) US 2024/017572 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715360.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182460** (51) ***H04L 25/02***
(86) US 2024/017573 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764499.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182461** (51) ***H01M 4/64***
(86) US 2024/017574 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764500.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182463** (51) ***H05K 1/02***
(86) US 2024/017576 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764502.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182464** (51) ***H04B 7/0452***
(86) US 2024/017577 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764503.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182468** (51) ***H04L 9/08***
(86) US 2024/017589 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764504.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182470** (51) ***B01F 27/1125***
(86) US 2024/017591 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715979.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/182471** (51) ***C09D 5/00***
(86) US 2024/017594 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715980.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182479** (51) ***A01N 43/50***
(86) US 2024/017607 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764508.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182481** (51) ***B62J 50/10***
(86) US 2024/017609 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764510.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182486** (51) ***A01C 1/00***
(86) US 2024/017620 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764512.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182487** (51) ***C12Q 1/686***
(86) US 2024/017621 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764513.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182488** (51) ***H05K 7/14***
(86) US 2024/017623 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764514.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182490** (51) ***H02K 1/278***
(86) US 2024/017629 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764516.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182491** (51) ***A61K 31/57***
(86) US 2024/017631 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764517.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182493** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2024/017634 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764519.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182496** (51) ***G16C 20/50***
(86) US 2024/017640 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764520.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182499** (51) ***G10L 15/16***
(86) US 2024/017644 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716920.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/182509** (51) ***A61B 90/00***
(86) US 2024/017663 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764526.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182510** (51) ***E02D 5/64***
(86) US 2024/017665 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764527.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182511** (51) ***A61B 5/145***
(86) US 2024/017666 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764528.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182513** (51) ***H02K 1/2791***
(86) US 2024/017671 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715988.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/182515** (51) ***A01N 37/22***
(86) US 2024/017677 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764530.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182518** (51) ***G02B 6/02***
(86) US 2024/017685 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764531.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182522** (51) ***C01G 23/047***
(86) US 2024/017696 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764534.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182525** (51) ***A61F 2/16***
(86) US 2024/017704 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764536.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182526** (51) ***G16H 10/60***
(86) US 2024/017706 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764537.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182527** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2024/017709 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764538.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182528** (51) ***A61K 9/127***
(86) US 2024/017711 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764539.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182529** (51) ***E04H 17/14***
(86) US 2024/017713 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764540.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182531** (51) ***G01N 27/26***
(86) US 2024/017715 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764541.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182533** (51) ***H04M 7/12***
(86) US 2024/017719 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764542.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/182535** (51) ***A41B 9/12***
(86) US 2024/017724 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764544.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/182536** (51) ***H01L 23/52***
(86) US 2024/017725 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764545.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182537** (51) ***A41B 9/12***
(86) US 2024/017726 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764546.8 30.09.2025

(87) **WO 2024/182538** (51) ***H05K 3/46***
(86) US 2024/017728 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764547.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182539** (51) ***C12N 5/0783***
(86) US 2024/017729 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715996.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182542** (51) ***A61M 15/00***
(86) US 2024/017734 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764549.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182550** (51) ***H01M 4/04***
(86) US 2024/017744 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713878.7 30.09.2025

(87) **WO 2024/182551** (51) ***C07D 401/14***
(86) US 2024/017745 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764554.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/182558** (51) ***C12N 5/0793***
(86) US 2024/017754 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764560.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/182559** (51) ***G06F 16/242***
(86) US 2024/017755 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715998.1 30.09.2025

(87) **WO 2024/182561** (51) ***A41F 9/00***
(86) US 2024/017757 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764562.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/182566** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2024/017763 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764566.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/182567** (51) ***G01N 33/68***
(86) US 2024/017765 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764567.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182568** (51) ***G10L 21/0364***
(86) US 2024/017766 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764568.2 30.09.2025

(87) **WO 2024/182570** (51) ***C12M 3/06***
(86) US 2024/017770 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764569.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/182583** (51)
(86) US 2024/017804 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764581.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/182587** (51) ***A61B 5/103***
(86) US 2024/017812 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764583.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/182589** (51) ***C01B 3/02***
(86) US 2024/017815 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764584.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182594** (51) ***A44C 5/20***
(86) US 2024/017833 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764589.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/182596** (51) ***A61M 25/10***
(86) US 2024/017843 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764590.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182603** (51) ***H01L 31/043***
(86) US 2024/017863 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764593.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/182606** (51) ***F04B 47/12***
(86) US 2024/017869 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764596.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/182608** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2024/017872 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764598.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182610** (51)
(86) US 2024/017874 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764600.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/182613** (51) ***F02M 21/02***
(86) US 2024/017877 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764601.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/182621** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2024/017894 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764606.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/182622** (51) ***C12M 3/04***
(86) US 2024/017896 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764607.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/182623** (51) ***A01H 6/28***
(86) US 2024/017898 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764608.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182626** (51) ***G02B 27/10***
(86) US 2024/017901 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713356.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/182628** (51) ***G02B 1/00***
(86) US 2024/017903 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24712718.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182633** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2024/017910 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764612.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/182637** (51) ***A61M 39/26***
(86) US 2024/017920 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764615.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/182640** (51) ***C10J 3/54***
(86) US 2024/017924 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764617.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/182641** (51) ***G10L 15/06***
(86) US 2024/017927 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715049.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/182646** (51) ***G10L 15/06***
(86) US 2024/017942 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716523.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182650** (51) ***B26B 21/44***
(86) US 2024/017953 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716524.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/182656** (51) ***B65D 5/68***
(86) US 2024/017964 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24715375.2 03.10.2025

(87) **WO 2024/182657** (51) ***A01P 7/04***
(86) US 2024/017966 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24717832.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/182661** (51) ***A61B 1/24***
(86) US 2024/017973 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764628.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/182663** (51) ***A01N 43/90***
(86) US 2024/017976 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24714123.7 03.10.2025

(87) **WO 2024/182664** (51) ***A61K 31/7004***
(86) US 2024/017977 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764630.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/182665** (51) ***C08L 23/04***
(86) US 2024/017980 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24717381.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/182671** (51) ***G08G 1/01***
(86) US 2024/017996 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24713361.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/182672** (51) ***G06F 9/451***
(86) US 2024/017997 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764634.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/182673** (51) ***B63H 20/28***
(86) US 2024/017999 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764635.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182675** (51) ***G06Q 10/0631***
(86) US 2024/018004 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764636.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/182679** (51) ***G08G 1/0967***
(86) US 2024/018013 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716529.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/182683** (51) ***C12N 5/079***
(86) US 2024/018023 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764640.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182696** (51) ***B25B 13/06***
(86) US 2024/018063 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764645.8 02.10.2025

(87) **WO 2024/182697** (51) ***H01H 50/20***
(86) US 2024/018064 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24717835.3 03.10.2025

(87) **WO 2024/182698** (51) ***B24B 51/00***
(86) US 2024/018066 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764646.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182700** (51) ***A61K 39/215***
(86) US 2024/018069 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764647.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/182701** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2024/018071 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764648.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/182711** (51) ***A63F 13/60***
(86) US 2024/018092 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764654.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/182713** (51) ***G06N 3/09***
(86) US 2024/018097 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764656.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/182722** (51) ***A61K 38/17***
(86) US 2024/018111 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764662.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/182731** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2024/018134 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764668.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/182734** (51) ***A61K 47/14***
(86) US 2024/018138 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764670.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182737** (51) ***A61K 35/763***
(86) US 2024/018146 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764673.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/182745** (51) ***A61K 39/21***
(86) US 2024/018162 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764680.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/182747** (51) ***C07D 401/14***
(86) US 2024/018166 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716940.2 02.10.2025

(87) **WO 2024/182750** (51) ***G21B 1/23***
(86) US 2024/018171 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716542.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182752** (51) ***B63B 32/40***
(86) US 2024/018176 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764684.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/182758** (51) ***A61F 2/86***
(86) US 2024/018185 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764690.4 02.10.2025

(87) **WO 2024/182767** (51) ***A61K 31/00***
(86) US 2024/018202 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716545.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182775** (51) ***A61P 11/00***
(86) US 2024/018227 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764701.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182776** (51) ***A61P 7/00***
(86) US 2024/018228 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764702.7 02.10.2025

(87) **WO 2024/182778** (51) ***C07D 471/04***
(86) US 2024/018234 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716035.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/182780** (51) ***H04W 76/15***
(86) US 2024/018237 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716949.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/182782** (51) ***G02B 27/01***
(86) US 2024/018239 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716951.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182784** (51) ***G06F 16/332***
(86) US 2024/018245 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24717389.1 02.10.2025

(87) **WO 2024/182785** (51) ***G06F 16/9032***
(86) US 2024/018247 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24717390.9 02.10.2025

(87) **WO 2024/182786** (51) ***G02B 27/01***
(86) US 2024/018248 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24716552.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/182788** (51) ***C07D 401/12***
(86) US 2024/018251 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24717392.5 02.10.2025

(87) **WO 2024/182790** (51) ***H04N 21/439***
(86) US 2024/018253 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764704.3 02.10.2025

(87) **WO 2024/182791** (51) ***A61M 16/10***
(86) US 2024/018254 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764705.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/182822** (51) ***G16C 60/00***
(86) US 2024/025617 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764731.6 02.10.2025

(87) **WO 2024/182823** (51) ***B60P 3/04***
(86) US 2024/026172 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764732.4 30.09.2025

(87) **WO 2024/182825** (51) ***C04B 7/12***
(86) ZA 2024/050006 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24764734.0 02.10.2025

(87) **WO 2024/184012** (51) ***G01B 9/02***
(86) EP 2024/053271 (87) 2024/37 12.09.2024
(21) 24704744.2 09.10.2025

(87) **WO 2024/184078** (51) ***H01J 37/244***
(86) EP 2024/054461 (87) 2024/37 12.09.2024
(21) 24707458.6 07.10.2025

(87) **WO 2024/184114** (51) ***H01M 50/204***
(86) EP 2024/054817 (87) 2024/37 12.09.2024
(21) 24707748.0 07.10.2025

(87) **WO 2024/184115** (51) ***H01M 8/0258***
(86) EP 2024/054845 (87) 2024/37 12.09.2024
(21) 24707753.0 07.10.2025

(87) **WO 2024/191593** (51) ***B64G 1/10***
(86) US 2024/017433 (87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24771361.3 30.09.2025

(87) **WO 2024/191595** (51) ***B25J 9/00***
(86) US 2024/017490 (87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24771363.9 30.09.2025

(87) **WO 2024/215396** (51) ***H04B 10/70***
(86) US 2024/016909 (87) 2024/42 17.10.2024
(21) 24769088.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/226290** (51) ***H04N 7/18***
(86) US 2024/023727 (87) 2024/44 31.10.2024
(21) 24724384.3 12.01.2026

(87) **WO 2024/246733** (51) ***H02K 53/00***
(86) IB 2024/055146 (87) 2024/49 05.12.2024
(21) 24814723.3 15.01.2026

(87) **WO 2025/030738** (51) ***G06K 7/10***
(86) CN 2023/139140 (87) 2025/07 13.02.2025
(21) 23948299.5 20.01.2026

(87) **WO 2025/193219** (51) ***F41H 5/26***
(86) US 2024/017418 (87) 2025/38 18.09.2025
(21) 24929951.2 30.09.2025

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **23708137.7** (11) 4 698 360*
(87) WO 2024/173958

(21) **23719811.4** (11) 4 698 049*
(87) WO 2024/218427

(21) **23719925.2** (11) 4 699 400*
(87) WO 2024/220004

(21) **23719926.0** (11) 4 699 287*
(87) WO 2024/220007

(21) **23720087.8** (11) 4 698 785*
(87) WO 2024/217662

(21) **23720220.5** (11) 4 698 764*
(87) WO 2024/216308

(21) **23720271.8** (11) 4 698 922*
(87) WO 2024/217669

(21) **23720287.4** (11) 4 698 014*
(87) WO 2024/217676

(21) **23720290.8** (11) 4 698 848*
(87) WO 2024/217678

(21) **23720303.9** (11) 4 698 857*
(87) WO 2024/217697

(21) **23720307.0** (11) 4 698 476*
(87) WO 2024/218428

(21) **23720579.4** (11) 4 698 923*
(87) WO 2024/217668

(21) **23720580.2** (11) 4 699 187*
(87) WO 2024/217672

(21) **23720592.7** (11) 4 698 929*
(87) WO 2024/217680

(21) **23720619.8** (11) 4 698 031*
(87) WO 2024/217691

(21) **23720682.6** (11) 4 699 249*
(87) WO 2024/220005

(21) **23720805.3** (11) 4 699 363*
(87) WO 2024/217661

(21) **23720812.9** (11) 4 697 939*
(87) WO 2024/217665

(21) **23720813.7** (11) 4 697 938*
(87) WO 2024/217667

(21) **23720854.1** (11) 4 699 232*
(87) WO 2024/217681

(21) **23721014.1** (11) 4 699 006*
(87) WO 2024/218547

(21) **23721306.1** (11) 4 699 395*
(87) WO 2024/217673

(21) **23721311.1** (11) 4 699 220*
(87) WO 2024/217675

(21) **23721352.5** (11) 4 699 364*
(87) WO 2024/217690

(21) **23721459.8** (11) 4 698 614*
(87) WO 2024/218524

(21) **23721614.8** (11) 4 698 593*
(87) WO 2024/217685

(21) **23721673.4** (11) 4 699 223*
(87) WO 2024/217702

(21) **23721679.1** (11) 4 699 383*
(87) WO 2024/217704

(21) **23721783.1** (11) 4 698 992*
(87) WO 2024/218536

(21) **23721856.5** (11) 4 699 358*
(87) WO 2024/217700

(21) **23722222.9** (11) 4 699 248*
(87) WO 2024/220068

(21) **23722271.6** (11) 4 698 582*
(87) WO 2024/217692

(21) **23722274.0** (11) 4 698 123*
(87) WO 2024/217696

(21) **23722276.5** (11) 4 698 048*
(87) WO 2024/217698

(21) **23722453.0** (11) 4 699 029*
(87) WO 2024/218532

(21) **23722692.3** (11) 4 699 274*
(87) WO 2024/218533

(21) **23722698.0** (11) 4 699 244*
(87) WO 2024/218535

(21) **23722703.8** (11) 4 698 856*
(87) WO 2024/218537

(21) **23723022.2** (11) 4 699 298*
(87) WO 2024/220073

(21) **23723113.9** (11) 4 699 411*
(87) WO 2024/216436

(21) **23723114.7** (11) 4 699 351*
(87) WO 2024/216494

(21) **23723115.4** (11) 4 699 089*
(87) WO 2024/216516

(21) **23723382.0** (11) 4 699 294*
(87) WO 2024/220104

(21) **23723420.8** (11) 4 698 580*
(87) WO 2024/217693

(21) **23723445.5** (11) 4 698 023*
(87) WO 2024/223039

(21) **23724522.0** (11) 4 698 996*
(87) WO 2024/220088

(21) **23725355.4** (11) 4 698 429*
(87) WO 2024/216309

(21) **23725749.8** (11) 4 699 975
(87) WO 2024/218412

(21) **23726663.0** (11) 4 698 894*
(87) WO 2024/220083

(21) **23726727.3** (11) 4 698 071*
(87) WO 2024/226054

(21) **23726848.7** (11) 4 698 776*
(87) WO 2024/216572

(21) **23727650.6** (11) 4 698 933*
(87) WO 2024/218530

(21) **23728581.2** (11) 4 699 250*
(87) WO 2024/216423

(21) **23729472.3** (11) 4 698 934*
(87) WO 2024/218528

(21) **23729840.1** (11) 4 699 482

(87) WO 2024/218542

(21) **23730702.0** (11) 4 699 370*
(87) WO 2024/234222

(21) **23730956.2** (11) 4 697 936*
(87) WO 2024/218803

(21) **23731624.5** (11) 4 699 120*
(87) WO 2024/251359

(21) **23731682.3** (11) 4 699 387*
(87) WO 2024/251369

(21) **23732013.0** (11) 4 698 688*
(87) WO 2024/251356

(21) **23732346.4** (11) 4 699 230*
(87) WO 2024/234140

(21) **23732347.2** (11) 4 699 384*
(87) WO 2024/234221

(21) **23732349.8** (11) 4 699 233*
(87) WO 2024/234282

(21) **23733116.0** (11) 4 699 280*
(87) WO 2024/242672

(21) **23733432.1** (11) 4 698 935*
(87) WO 2024/218529

(21) **23735529.2** (11) 4 699 035*
(87) WO 2024/253634

(21) **23738945.7** (11) 4 699 034*
(87) WO 2024/253635

(21) **23739461.4** (11) 4 699 177*
(87) WO 2024/254729

(21) **23744298.3** (11) 4 698 914*
(87) WO 2025/005906

(21) **23744363.5** (11) 4 699 206*
(87) WO 2024/217707

(21) **23744654.7** (11) 4 700 966
(87) WO 2024/216690

(21) **23748604.8** (11) 4 699 268*
(87) WO 2025/012688

(21) **23761745.1** (11) 4 698 002*
(87) WO 2024/220028

(21) **23776219.0** (11) 4 698 144*
(87) WO 2025/025191

(21) **23786126.5** (11) 4 699 113*
(87) WO 2024/218562

(21) **23789715.2** (11) 4 698 119*
(87) WO 2024/218525

(21) **23794436.8** (11) 4 699 787
(87) WO 2024/056928

(21) **23797906.7** (11) 4 699 116*
(87) WO 2024/220009

(21) **23799995.8** (11) 4 698 187*
(87) WO 2023/215407

(21) **23800867.6** (11) 4 698 610*
(87) WO 2024/217711

(21) **23806332.5** (11) 4 698 007*
(87) WO 2024/217712

(21) **23813150.2** (11) 4 699 376*
(87) WO 2024/220100

(21) **23813151.0** (11) 4 699 388*
(87) WO 2024/220101

(21) **23814369.7** (11) 4 698 799*
(87) WO 2024/217713

(21) **23828385.7** (11) 4 698 292*

(87) WO 2024/217715

(21) **23833218.3** (11) 4 698 450*
(87) WO 2025/004115

(21) **23834144.0** (11) 4 698 293*
(87) WO 2024/217717

(21) **23848591.6** (11) 4 698 827*
(87) WO 2024/217608

(21) **23848678.1** (11) 4 699 014*
(87) WO 2025/144411

(21) **23849140.1** (11) 4 700 942
(87) WO 2024/027430

(21) **23853656.9** (11) 4 699 061*
(87) WO 2025/144396

(21) **23892769.3** (11) 4 698 715*
(87) WO 2024/253608

(21) **23893037.4** (11) 4 699 251*
(87) WO 2024/108936

(21) **23916588.9** (11) 4 698 814*
(87) WO 2024/248755

(21) **23925922.9** (11) 4 699 526
(87) WO 2024/183217

(21) **23926881.6** (11) 4 700 394
(87) WO 2024/187529

(21) **23928194.2** (11) 4 699 950
(87) WO 2024/192887

(21) **23933276.0** (11) 4 701 051
(87) WO 2024/218898

(21) **23933277.8** (11) 4 700 953
(87) WO 2024/218972

(21) **23933278.6** (11) 4 699 886
(87) WO 2024/218853

(21) **23933290.1** (11) 4 698 210*
(87) WO 2024/216360

(21) **23933291.9** (11) 4 698 747*
(87) WO 2024/216361

(21) **23933293.5** (11) 4 699 396*
(87) WO 2024/216410

(21) **23933294.3** (11) 4 699 393*
(87) WO 2024/216411

(21) **23933299.2** (11) 4 699 392*
(87) WO 2024/216416

(21) **23933302.4** (11) 4 699 252*
(87) WO 2024/216419

(21) **23933326.3** (11) 4 700 440
(87) WO 2024/216445

(21) **23933330.5** (11) 4 699 397*
(87) WO 2024/216450

(21) **23933335.4** (11) 4 699 369*
(87) WO 2024/216455

(21) **23933337.0** (11) 4 699 361*
(87) WO 2024/216457

(21) **23933338.8** (11) 4 699 380*
(87) WO 2024/216458

(21) **23933341.2** (11) 4 701 293
(87) WO 2024/216461

(21) **23933342.0** (11) 4 701 238
(87) WO 2024/216462

(21) **23933346.1** (11) 4 701 112
(87) WO 2024/216466

(21) **23933381.8** (11) 4 701 327

(87) WO 2024/216502

(21) **23933398.2** (11) 4 699 401*
(87) WO 2024/216521

(21) **23933408.9** (11) 4 699 269*
(87) WO 2024/216531

(21) **23933421.2** (11) 4 699 231*
(87) WO 2024/216544

(21) **23933433.7** (11) 4 701 251
(87) WO 2024/216556

(21) **23933435.2** (11) 4 701 241
(87) WO 2024/216558

(21) **23933440.2** (11) 4 698 026*
(87) WO 2024/216563

(21) **23933443.6** (11) 4 698 028*
(87) WO 2024/216566

(21) **23933444.4** (11) 4 698 029*
(87) WO 2024/216567

(21) **23933452.7** (11) 4 699 356*
(87) WO 2024/216576

(21) **23933456.8** (11) 4 700 856
(87) WO 2024/216580

(21) **23933473.3** (11) 4 700 853
(87) WO 2024/216597

(21) **23933488.1** (11) 4 700 901
(87) WO 2024/216612

(21) **23933489.9** (11) 4 699 355*
(87) WO 2024/216613

(21) **23933496.4** (11) 4 700 564
(87) WO 2024/216620

(21) **23933505.2** (11) 4 698 227*
(87) WO 2024/216629

(21) **23933508.6** (11) 4 701 181
(87) WO 2024/216632

(21) **23933509.4** (11) 4 701 242
(87) WO 2024/216633

(21) **23933518.5** (11) 4 701 249
(87) WO 2024/216642

(21) **23933522.7** (11) 4 701 260
(87) WO 2024/216646

(21) **23933524.3** (11) 4 701 125
(87) WO 2024/216648

(21) **23933526.8** (11) 4 701 099
(87) WO 2024/216650

(21) **23933565.6** (11) 4 700 749
(87) WO 2024/216689

(21) **23933566.4** (11) 4 701 381
(87) WO 2024/216691

(21) **23933639.9** (11) 4 700 857
(87) WO 2024/216766

(21) **23933647.2** (11) 4 700 380
(87) WO 2024/216774

(21) **23933663.9** (11) 4 700 518
(87) WO 2024/216790

(21) **23933669.6** (11) 4 700 858
(87) WO 2024/216797

(21) **23933722.3** (11) 4 700 833
(87) WO 2024/216852

(21) **23933758.7** (11) 4 700 613
(87) WO 2024/216890

(21) **23933769.4** (11) 4 700 753

(87) WO 2024/216901

(21) **23933788.4** (11) 4 700 273
(87) WO 2024/216921

(21) **23933793.4** (11) 4 699 829
(87) WO 2024/216926

(21) **23933796.7** (11) 4 699 431
(87) WO 2024/216929

(21) **23933809.8** (11) 4 700 035
(87) WO 2024/216942

(21) **23933886.6** (11) 4 700 859
(87) WO 2024/217022

(21) **23933889.0** (11) 4 700 719
(87) WO 2024/217025

(21) **23933919.5** (11) 4 700 163
(87) WO 2024/217057

(21) **23933920.3** (11) 4 700 164
(87) WO 2024/217058

(21) **23933935.1** (11) 4 698 748*
(87) WO 2024/218548

(21) **23933945.0** (11) 4 698 946*
(87) WO 2024/218560

(21) **23933957.5** (11) 4 699 469
(87) WO 2024/218810

(21) **23933958.3** (11) 4 699 470
(87) WO 2024/218811

(21) **23933984.9** (11) 4 701 312
(87) WO 2024/218837

(21) **23933995.5** (11) 4 701 232
(87) WO 2024/218848

(21) **23933999.7** (11) 4 699 899
(87) WO 2024/218852

(21) **23934009.4** (11) 4 700 816
(87) WO 2024/218863

(21) **23934014.4** (11) 4 700 690
(87) WO 2024/218868

(21) **23934028.4** (11) 4 701 054
(87) WO 2024/218882

(21) **23934032.6** (11) 4 700 932
(87) WO 2024/218886

(21) **23934039.1** (11) 4 699 687
(87) WO 2024/218893

(21) **23934053.2** (11) 4 700 449
(87) WO 2024/218908

(21) **23934061.5** (11) 4 701 315
(87) WO 2024/218916

(21) **23934068.0** (11) 4 700 864
(87) WO 2024/218923

(21) **23934078.9** (11) 4 701 230
(87) WO 2024/218933

(21) **23934079.7** (11) 4 700 338
(87) WO 2024/218934

(21) **23934080.5** (11) 4 700 339
(87) WO 2024/218935

(21) **23934081.3** (11) 4 700 340
(87) WO 2024/218936

(21) **23934090.4** (11) 4 700 587
(87) WO 2024/218945

(21) **23934097.9** (11) 4 701 010
(87) WO 2024/218952

(21) **23934106.8** (11) 4 699 456
(87) WO 2024/218963

(21) **23934110.0** (11) 4 700 255
(87) WO 2024/218967

(21) **23934115.9** (11) 4 699 539
(87) WO 2024/218973

(21) **23934130.8** (11) 4 699 454
(87) WO 2024/218988

(21) **23934134.0** (11) 4 699 820
(87) WO 2024/218993

(21) **23934137.3** (11) 4 699 821
(87) WO 2024/218996

(21) **23934142.3** (11) 4 700 238
(87) WO 2024/219001

(21) **23934143.1** (11) 4 700 239
(87) WO 2024/219002

(21) **23934150.6** (11) 4 700 906
(87) WO 2024/219010

(21) **23934161.3** (11) 4 700 095
(87) WO 2024/219021

(21) **23934162.1** (11) 4 700 096
(87) WO 2024/219022

(21) **23934184.5** (11) 4 699 591
(87) WO 2024/219536

(21) **23934202.5** (11) 4 699 582
(87) WO 2024/219555

(21) **23934206.6** (11) 4 700 872
(87) WO 2024/219559

(21) **23934208.2** (11) 4 700 873
(87) WO 2024/219561

(21) **23934238.9** (11) 4 699 965
(87) WO 2024/219956

(21) **23934244.7** (11) 4 699 352*
(87) WO 2024/220003

(21) **23934248.8** (11) 4 698 484*
(87) WO 2024/220025

(21) **23934261.1** (11) 4 699 031*
(87) WO 2024/220066

(21) **23934263.7** (11) 4 699 258*
(87) WO 2024/220070

(21) **23934265.2** (11) 4 698 372*
(87) WO 2024/220074

(21) **23934269.4** (11) 4 699 074*
(87) WO 2024/220081

(21) **23934282.7** (11) 4 698 190*
(87) WO 2024/220099

(21) **23934283.5** (11) 4 698 010*
(87) WO 2024/220102

(21) **23934289.2** (11) 4 698 378*
(87) WO 2024/220111

(21) **23934291.8** (11) 4 699 050*
(87) WO 2024/220114

(21) **23934293.4** (11) 4 698 080*
(87) WO 2024/220116

(21) **23934338.7** (11) 4 699 390*
(87) WO 2024/221132

(21) **23934348.6** (11) 4 700 600
(87) WO 2024/221142

(21) **23934395.7** (11) 4 700 959
(87) WO 2024/221190

(21) **23934434.4** (11) 4 700 842
(87) WO 2024/221229

(21) **23934450.0** (11) 4 701 378
(87) WO 2024/221245

(21) **23934479.9** (11) 4 700 463
(87) WO 2024/221277

(21) **23934520.0** (11) 4 700 890
(87) WO 2024/221320

(21) **23934784.2** (11) 4 700 721
(87) WO 2024/221609

(21) **23935006.9** (11) 4 700 051
(87) WO 2024/221838

(21) **23935022.6** (11) 4 700 962
(87) WO 2024/221854

(21) **23935030.9** (11) 4 700 266
(87) WO 2024/221862

(21) **23935663.7** (11) 4 700 432
(87) WO 2024/227290

(21) **23935992.0** (11) 4 701 288
(87) WO 2024/229664

(21) **23936022.5** (11) 4 700 860
(87) WO 2024/229694

(21) **23936458.1** (11) 4 701 298
(87) WO 2024/230154

(21) **23936480.5** (11) 4 701 204
(87) WO 2024/230176

(21) **23936492.0** (11) 4 701 258
(87) WO 2024/230188

(21) **23936498.7** (11) 4 699 849
(87) WO 2024/230194

(21) **23936821.0** (11) 4 698 994*
(87) WO 2024/234122

(21) **23936998.6** (11) 4 700 429
(87) WO 2024/234314

(21) **23937021.6** (11) 4 701 299
(87) WO 2024/234338

(21) **23937162.8** (11) 4 699 377*
(87) WO 2024/234486

(21) **23937207.1** (11) 4 701 105
(87) WO 2024/234531

(21) **23937311.1** (11) 4 700 460
(87) WO 2024/234640

(21) **23937714.6** (11) 4 699 080*
(87) WO 2024/237949

(21) **23937823.5** (11) 4 701 347
(87) WO 2024/239144

(21) **23938075.1** (11) 4 699 571
(87) WO 2024/239406

(21) **23938116.3** (11) 4 699 398*
(87) WO 2024/239447

(21) **23938251.8** (11) 4 701 357
(87) WO 2024/239584

(21) **23938279.9** (11) 4 700 566
(87) WO 2024/239612

(21) **23938427.4** (11) 4 700 468
(87) WO 2024/241456

(21) **23938517.2** (11) 4 701 073
(87) WO 2024/241554

(21) **23938676.6** (11) 4 698 706*
(87) WO 2024/242705

(21) **23938708.7** (11) 4 698 336*

(87) WO 2024/243673

(21) **23938740.0** (11) 4 698 878*
(87) WO 2024/243741

(21) **23938875.4** (11) 4 699 466
(87) WO 2024/243884

(21) **23939359.8** (11) 4 700 963
(87) WO 2024/244391

(21) **23939542.9** (11) 4 701 150
(87) WO 2024/247063

(21) **23939921.5** (11) 4 698 325*
(87) WO 2024/248744

(21) **23940117.7** (11) 4 700 775
(87) WO 2024/250231

(21) **23940119.3** (11) 4 699 284*
(87) WO 2024/250233

(21) **23940875.0** (11) 4 698 470*
(87) WO 2024/253606

(21) **23940983.2** (11) 4 701 302
(87) WO 2024/254745

(21) **23941031.9** (11) 4 699 228*
(87) WO 2024/254794

(21) **23941116.8** (11) 4 701 106
(87) WO 2024/254883

(21) **23941967.4** (11) 4 699 270*
(87) WO 2024/259695

(21) **23942858.4** (11) 4 701 107
(87) WO 2025/000346

(21) **23942890.7** (11) 4 701 159
(87) WO 2025/000381

(21) **23943313.9** (11) 4 700 630
(87) WO 2025/000836

(21) **23944842.6** (11) 4 699 267*
(87) WO 2025/010836

(21) **23944891.3** (11) 4 701 344
(87) WO 2025/010885

(21) **23945293.1** (11) 4 698 017*
(87) WO 2025/014503

(21) **23945541.3** (11) 4 700 130
(87) WO 2025/015656

(21) **23945652.8** (11) 4 700 567
(87) WO 2025/015772

(21) **23947126.1** (11) 4 701 268
(87) WO 2025/025178

(21) **23947284.8** (11) 4 701 356
(87) WO 2025/025345

(21) **23948861.2** (11) 4 700 522
(87) WO 2025/035432

(21) **23950052.3** (11) 4 700 588
(87) WO 2025/043458

(21) **23956386.9** (11) 4 701 264
(87) WO 2025/086134

(21) **23961840.8** (11) 4 701 234
(87) WO 2025/129498

(21) **23962951.2** (11) 4 700 997
(87) WO 2025/138277

(21) **23962953.8** (11) 4 701 223
(87) WO 2025/138279

(21) **24000099.2** (11) 4 700 763

(21) **24020273.9** (11) 4 700 005

(21) **24183909.1** (11) 4 699 977

(21) **24191424.1** (11) 4 700 122

(21) **24195085.6** (11) 4 699 440

(21) **24195088.0** (11) 4 700 623

(21) **24195092.2** (11) 4 700 671

(21) **24195093.0** (11) 4 700 053

(21) **24195097.1** (11) 4 700 234

(21) **24195101.1** (11) 4 699 767

(21) **24195107.8** (11) 4 699 424

(21) **24195108.6** (11) 4 700 612

(21) **24195114.4** (11) 4 700 803

(21) **24195121.9** (11) 4 700 078

(21) **24195124.3** (11) 4 699 825

(21) **24195127.6** (11) 4 700 178

(21) **24195137.5** (11) 4 701 161

(21) **24195139.1** (11) 4 700 978

(21) **24195148.2** (11) 4 700 640

(21) **24195153.2** (11) 4 699 518

(21) **24195158.1** (11) 4 700 627

(21) **24195159.9** (11) 4 699 943

(21) **24195161.5** (11) 4 700 820

(21) **24195162.3** (11) 4 700 639

(21) **24195164.9** (11) 4 699 448

(21) **24195166.4** (11) 4 701 015

(21) **24195170.6** (11) 4 699 900

(21) **24195172.2** (11) 4 700 617

(21) **24195175.5** (11) 4 700 415

(21) **24195178.9** (11) 4 699 442

(21) **24195189.6** (11) 4 701 079

(21) **24195191.2** (11) 4 701 080

(21) **24195192.0** (11) 4 700 688

(21) **24195199.5** (11) 4 700 481

(21) **24195200.1** (11) 4 701 029

(21) **24195204.3** (11) 4 699 688

(21) **24195208.4** (11) 4 700 498

(21) **24195213.4** (11) 4 700 427

(21) **24195214.2** (11) 4 700 827

(21) **24195220.9** (11) 4 700 229

(21) **24195222.5** (11) 4 700 633

(21) **24195225.8** (11) 4 700 684

(21) **24195229.0** (11) 4 699 891

(21) **24195257.1** (11) 4 700 233

(21) **24195261.3** (11) 4 699 611

(21) **24195271.2** (11) 4 700 318

(21) **24195287.8** (11) 4 700 281

(21) **24195294.4** (11) 4 700 327

(21) **24195298.5** (11) 4 700 305

(21) **24195300.9** (11) 4 699 804

(21) **24195301.7** (11) 4 699 666

(21) **24195303.3** (11) 4 700 472

(21) **24195308.2** (11) 4 700 278

(21) **24195311.6** (11) 4 700 282

(21) **24195313.2** (11) 4 699 743

(21) **24195316.5** (11) 4 700 276

(21) **24195319.9** (11) 4 700 183

(21) **24195323.1** (11) 4 700 511

(21) **24195326.4** (11) 4 700 779

(21) **24195340.5** (11) 4 700 515

(21) **24195344.7** (11) 4 699 979

(21) **24195345.4** (11) 4 700 006

(21) **24195346.2** (11) 4 700 007

(21) **24195359.5** (11) 4 700 416

(21) **24195363.7** (11) 4 700 037

(21) **24195377.7** (11) 4 700 054

(21) **24195380.1** (11) 4 699 809

(21) **24195383.5** (11) 4 700 277

(21) **24195385.0** (11) 4 701 243

(21) **24195388.4** (11) 4 699 773

(21) **24195390.0** (11) 4 700 188

(21) **24195391.8** (11) 4 699 707

(21) **24195399.1** (11) 4 701 126

(21) **24195406.4** (11) 4 701 053

(21) **24195407.2** (11) 4 700 701

(21) **24195409.8** (11) 4 700 131

(21) **24195410.6** (11) 4 700 473

(21) **24195420.5** (11) 4 700 228

(21) **24195443.7** (11) 4 699 630

(21) **24195450.2** (11) 4 700 209

(21) **24195453.6** (11) 4 700 187

(21) **24195459.3** (11) 4 699 648

(21) **24195461.9** (11) 4 700 683

(21) **24195462.7** (11) 4 701 023

(21) **24195467.6** (11) 4 701 024

(21) **24195474.2** (11) 4 700 013

(21) **24195478.3** (11) 4 700 208

(21) **24195481.7** (11) 4 700 474

(21) **24195490.8** (11) 4 700 616

(21) **24195493.2** (11) 4 700 091

(21) **24195496.5** (11) 4 701 199

(21) **24195498.1** (11) 4 699 727

(21) **24195500.4** (11) 4 700 315

(21) **24195511.1** (11) 4 699 889

(21) **24195517.8** (11) 4 700 785

(21) **24195525.1** (11) 4 701 001

(21) **24195531.9** (11) 4 700 782

(21) **24195536.8** (11) 4 700 786

(21) **24195539.2** (11) 4 701 233

(21) **24195541.8** (11) 4 699 824
(21) **24195545.9** (11) 4 701 127
(21) **24195546.7** (11) 4 700 808
(21) **24195550.9** (11) 4 701 025
(21) **24195556.6** (11) 4 701 030
(21) **24195566.5** (11) 4 699 799
(21) **24195569.9** (11) 4 699 800
(21) **24195573.1** (11) 4 700 413
(21) **24195576.4** (11) 4 700 516
(21) **24195578.0** (11) 4 701 064
(21) **24195579.8** (11) 4 701 065
(21) **24195580.6** (11) 4 701 066
(21) **24195582.2** (11) 4 700 414
(21) **24195589.7** (11) 4 699 714
(21) **24195591.3** (11) 4 700 272
(21) **24195613.5** (11) 4 701 383
(21) **24195634.1** (11) 4 701 005
(21) **24195639.0** (11) 4 700 058
(21) **24195641.6** (11) 4 699 860
(21) **24195646.5** (11) 4 700 389
(21) **24195653.1** (11) 4 700 508
(21) **24195654.9** (11) 4 701 337
(21) **24195677.0** (11) 4 699 729
(21) **24195679.6** (11) 4 700 619
(21) **24195686.1** (11) 4 700 586
(21) **24195689.5** (11) 4 699 750
(21) **24195690.3** (11) 4 699 751
(21) **24195691.1** (11) 4 699 753
(21) **24195696.0** (11) 4 699 709
(21) **24195698.6** (11) 4 699 682
(21) **24195704.2** (11) 4 700 813
(21) **24195705.9** (11) 4 700 624
(21) **24195708.3** (11) 4 700 739
(21) **24195710.9** (11) 4 699 463
(21) **24195712.5** (11) 4 701 008
(21) **24195713.3** (11) 4 700 998
(21) **24195715.8** (11) 4 700 660
(21) **24195728.1** (11) 4 700 898
(21) **24195740.6** (11) 4 700 631
(21) **24195743.0** (11) 4 700 383
(21) **24195753.9** (11) 4 700 434
(21) **24195756.2** (11) 4 700 210
(21) **24195757.0** (11) 4 701 214
(21) **24195766.1** (11) 4 699 615
(21) **24195778.6** (11) 4 701 143
(21) **24195780.2** (11) 4 699 980
(21) **24195787.7** (11) 4 700 636
(21) **24195798.4** (11) 4 700 625
(21) **24195809.9** (11) 4 699 478
(21) **24195815.6** (11) 4 699 883
(21) **24195816.4** (11) 4 699 752
(21) **24195821.4** (11) 4 700 626
(21) **24195831.3** (11) 4 701 059
(21) **24195835.4** (11) 4 700 236
(21) **24195838.8** (11) 4 700 991
(21) **24195840.4** (11) 4 700 395
(21) **24195844.6** (11) 4 699 784
(21) **24195863.6** (11) 4 699 500
(21) **24195873.5** (11) 4 700 257
(21) **24195878.4** (11) 4 699 775
(21) **24195889.1** (11) 4 700 512
(21) **24195894.1** (11) 4 700 295
(21) **24195898.2** (11) 4 700 426
(21) **24195906.3** (11) 4 699 647
(21) **24195907.1** (11) 4 700 770
(21) **24195909.7** (11) 4 700 200
(21) **24195910.5** (11) 4 699 480
(21) **24195911.3** (11) 4 701 358
(21) **24195914.7** (11) 4 701 026
(21) **24195915.4** (11) 4 700 141
(21) **24195926.1** (11) 4 699 617
(21) **24195935.2** (11) 4 701 348
(21) **24195939.4** (11) 4 700 061
(21) **24195958.4** (11) 4 700 153
(21) **24195974.1** (11) 4 700 364
(21) **24195984.0** (11) 4 699 725
(21) **24195985.7** (11) 4 701 095
(21) **24195986.5** (11) 4 700 110
(21) **24195993.1** (11) 4 701 096
(21) **24195994.9** (11) 4 700 378
(21) **24195996.4** (11) 4 699 956
(21) **24195997.2** (11) 4 700 329
(21) **24195998.0** (11) 4 699 823
(21) **24196003.8** (11) 4 700 108
(21) **24196006.1** (11) 4 699 962
(21) **24196028.5** (11) 4 700 391
(21) **24196029.3** (11) 4 699 695
(21) **24196031.9** (11) 4 701 069
(21) **24196033.5** (11) 4 699 771
(21) **24196043.4** (11) 4 700 261
(21) **24196053.3** (11) 4 700 235
(21) **24196058.2** (11) 4 700 826
(21) **24196064.0** (11) 4 699 876
(21) **24196084.8** (11) 4 701 044
(21) **24196085.5** (11) 4 699 887
(21) **24196089.7** (11) 4 699 832
(21) **24196094.7** (11) 4 700 156
(21) **24196097.0** (11) 4 699 834
(21) **24196100.2** (11) 4 700 098
(21) **24196103.6** (11) 4 700 185
(21) **24196110.1** (11) 4 699 924
(21) **24196115.0** (11) 4 701 130
(21) **24196118.4** (11) 4 699 925
(21) **24196143.2** (11) 4 700 012
(21) **24196146.5** (11) 4 699 864
(21) **24196155.6** (11) 4 699 435
(21) **24196162.2** (11) 4 699 701
(21) **24196165.5** (11) 4 700 256
(21) **24196171.3** (11) 4 700 186
(21) **24196179.6** (11) 4 700 475
(21) **24196181.2** (11) 4 699 436
(21) **24196190.3** (11) 4 699 944
(21) **24196194.5** (11) 4 699 465
(21) **24196200.0** (11) 4 701 045
(21) **24196201.8** (11) 4 700 482
(21) **24196203.4** (11) 4 699 497
(21) **24196205.9** (11) 4 700 297
(21) **24196210.9** (11) 4 701 101
(21) **24196212.5** (11) 4 700 099
(21) **24196217.4** (11) 4 700 811
(21) **24196220.8** (11) 4 700 370
(21) **24196221.6** (11) 4 700 771
(21) **24196222.4** (11) 4 699 777
(21) **24196226.5** (11) 4 700 107
(21) **24196228.1** (11) 4 700 885
(21) **24196229.9** (11) 4 700 676
(21) **24196241.4** (11) 4 700 497
(21) **24196244.8** (11) 4 700 673
(21) **24196246.3** (11) 4 699 755
(21) **24196255.4** (11) 4 699 702
(21) **24196257.0** (11) 4 699 703
(21) **24196259.6** (11) 4 699 427
(21) **24196260.4** (11) 4 699 810
(21) **24196267.9** (11) 4 699 999
(21) **24196269.5** (11) 4 699 721
(21) **24196275.2** (11) 4 700 694
(21) **24196279.4** (11) 4 699 844
(21) **24196281.0** (11) 4 701 228
(21) **24196308.1** (11) 4 699 700
(21) **24196319.8** (11) 4 700 994
(21) **24196320.6** (11) 4 700 396
(21) **24196325.5** (11) 4 700 769
(21) **24196326.3** (11) 4 700 423
(21) **24196327.1** (11) 4 699 739

(21) **24196529.2** (11) 4 701 067
(21) **24197935.0** (11) 4 700 388
(21) **24199129.8** (11) 4 700 431
(21) **24200904.1** (11) 4 699 749
(21) **24201546.9** (11) 4 700 707
(21) **24202475.0** (11) 4 700 750
(21) **24203358.7** (11) 4 699 562
(21) **24203409.8** (11) 4 699 898
(21) **24206835.1** (11) 4 700 659
(21) **24208633.8** (11) 4 699 719
(21) **24209134.6** (11) 4 700 979
(21) **24209557.8** (11) 4 700 621
(21) **24211127.6** (11) 4 701 343
(21) **24212457.6** (11) 4 700 804
(21) **24217226.0** (11) 4 700 323
(21) **24217450.6** (11) 4 700 100
(21) **24217808.5** (11) 4 700 914
(21) **24220935.1** (11) 4 699 756
(21) **24223697.4** (11) 4 701 131
(21) **24306368.2** (11) 4 700 008
(21) **24306369.0** (11) 4 700 326
(21) **24306370.8** (11) 4 700 064
(21) **24306372.4** (11) 4 699 765
(21) **24306373.2** (11) 4 700 055
(21) **24306374.0** (11) 4 700 056
(21) **24306375.7** (11) 4 700 057
(21) **24306376.5** (11) 4 700 101
(21) **24306377.3** (11) 4 699 633
(21) **24306378.1** (11) 4 699 631
(21) **24306380.7** (11) 4 700 093
(21) **24306381.5** (11) 4 700 002
(21) **24306382.3** (11) 4 700 709
(21) **24306383.1** (11) 4 700 342
(21) **24306384.9** (11) 4 701 182
(21) **24306385.6** (11) 4 701 188
(21) **24306386.4** (11) 4 701 186
(21) **24306387.2** (11) 4 700 992
(21) **24306389.8** (11) 4 699 814
(21) **24306390.6** (11) 4 699 815
(21) **24306391.4** (11) 4 701 210
(21) **24306392.2** (11) 4 701 189
(21) **24306393.0** (11) 4 700 111
(21) **24315386.3** (11) 4 700 197
(21) **24315387.1** (11) 4 700 194
(21) **24315595.9** (11) 4 700 195
(21) **24315596.7** (11) 4 700 196
(21) **24382917.3** (11) 4 701 072
(21) **24382918.1** (11) 4 700 034
(21) **24382919.9** (11) 4 700 192
(21) **24382920.7** (11) 4 699 527
(21) **24382922.3** (11) 4 699 690
(21) **24382924.9** (11) 4 699 769
(21) **24382925.6** (11) 4 700 072
(21) **24461612.4** (11) 4 700 165
(21) **24461613.2** (11) 4 701 201
(21) **24700222.3** (11) 4 699 218*
(87) WO 2024/217725
(21) **24700906.1** (11) 4 699 157*
(87) WO 2024/217727
(21) **24702007.6** (11) 4 698 792*
(87) WO 2024/218575
(21) **24702380.7** (11) 4 699 022*
(87) WO 2025/140792
(21) **24703194.1** (11) 4 698 485*
(87) WO 2024/217732
(21) **24703352.5** (11) 4 698 480*
(87) WO 2024/217734
(21) **24703461.4** (11) 4 698 079*
(87) WO 2024/216311
(21) **24703747.6** (11) 4 698 924*
(87) WO 2024/217735
(21) **24703868.0** (11) 4 698 845*
(87) WO 2024/218577
(21) **24704811.9** (11) 4 698 448*
(87) WO 2024/217740
(21) **24704895.2** (11) 4 698 775*
(87) WO 2024/157036
(21) **24706069.2** (11) 4 698 991*
(87) WO 2024/217741
(21) **24706383.7** (11) 4 698 765*
(87) WO 2024/217743
(21) **24706981.8** (11) 4 698 803*
(87) WO 2024/217746
(21) **24707165.7** (11) 4 698 721*
(87) WO 2024/217749
(21) **24707183.0** (11) 4 698 802*
(87) WO 2024/217751
(21) **24707624.3** (11) 4 698 442*
(87) WO 2024/218580
(21) **24707761.3** (11) 4 698 807*
(87) WO 2024/217753
(21) **24707764.7** (11) 4 698 808*
(87) WO 2024/217755
(21) **24708132.6** (11) 4 699 156*
(87) WO 2024/217719
(21) **24708419.7** (11) 4 698 756*
(87) WO 2024/217757
(21) **24708440.3** (11) 4 698 881*
(87) WO 2024/217758
(21) **24708513.7** (11) 4 698 846*
(87) WO 2024/188785
(21) **24708723.2** (11) 4 698 724*
(87) WO 2024/217756
(21) **24708738.0** (11) 4 699 420*
(87) WO 2024/217760
(21) **24709444.4** (11) 4 699 338*
(87) WO 2024/217776
(21) **24709509.4** (11) 4 699 027*
(87) WO 2024/218582
(21) **24709731.4** (11) 4 698 725*
(87) WO 2024/217764
(21) **24709732.2** (11) 4 698 722*
(87) WO 2024/217765
(21) **24710064.7** (11) 4 698 788*
(87) WO 2024/217767
(21) **24710150.4** (11) 4 698 394*
(87) WO 2024/218440
(21) **24710347.6** (11) 4 698 471*
(87) WO 2024/217763
(21) **24710402.9** (11) 4 699 162*
(87) WO 2024/217769
(21) **24710514.1** (11) 4 698 686*
(87) WO 2024/218583
(21) **24710659.4** (11) 4 698 796*
(87) WO 2024/217759
(21) **24710688.3** (11) 4 698 720*
(87) WO 2024/217768
(21) **24710718.8** (11) 4 698 333*
(87) WO 2024/217771
(21) **24710723.8** (11) 4 698 972*
(87) WO 2024/217772
(21) **24711266.7** (11) 4 698 449*
(87) WO 2024/218581
(21) **24711277.4** (11) 4 699 313*
(87) WO 2024/218586
(21) **24711278.2** (11) 4 699 359*
(87) WO 2024/218587
(21) **24711492.9** (11) 4 698 873*
(87) WO 2024/217775
(21) **24711523.1** (11) 4 698 443*
(87) WO 2024/217779
(21) **24711526.4** (11) 4 699 325*
(87) WO 2024/217780
(21) **24711546.2** (11) 4 698 403*
(87) WO 2024/217793
(21) **24711586.8** (11) 4 699 260*
(87) WO 2024/217805
(21) **24711665.0** (11) 4 698 400*
(87) WO 2024/220126
(21) **24711775.7** (11) 4 699 045*
(87) WO 2024/220143
(21) **24711983.7** (11) 4 699 311*
(87) WO 2024/217778
(21) **24712005.8** (11) 4 698 768*
(87) WO 2024/217782
(21) **24712025.6** (11) 4 698 158*
(87) WO 2024/189130
(21) **24712186.6** (11) 4 698 723*
(87) WO 2024/217785
(21) **24712232.8** (11) 4 698 795*
(87) WO 2024/217795
(21) **24712244.3** (11) 4 697 966*
(87) WO 2024/217798
(21) **24712251.8** (11) 4 699 021*
(87) WO 2024/194341
(21) **24712444.9** (11) 4 699 261*
(87) WO 2024/217790

(21) **24713331.7** (11) 4 699 046*
(87) WO 2024/220144

(21) **24713522.1** (11) 4 698 416*
(87) WO 2024/218441

(21) **24714030.4** (11) 4 698 268*
(87) WO 2024/218589

(21) **24714080.9** (11) 4 699 199*
(87) WO 2024/220136

(21) **24714126.0** (11) 4 698 973*
(87) WO 2024/220161

(21) **24714210.2** (11) 4 698 380*
(87) WO 2024/217865

(21) **24714384.5** (11) 4 699 032*
(87) WO 2024/220159

(21) **24714446.2** (11) 4 697 950*
(87) WO 2024/217811

(21) **24714486.8** (11) 4 698 728*
(87) WO 2024/217833

(21) **24714499.1** (11) 4 699 141*
(87) WO 2024/217847

(21) **24714541.0** (11) 4 698 974*
(87) WO 2024/218465

(21) **24714574.1** (11) 4 698 269*
(87) WO 2024/218590

(21) **24714713.5** (11) 4 699 404*
(87) WO 2024/220154

(21) **24714737.4** (11) 4 698 396*
(87) WO 2024/220165

(21) **24714959.4** (11) 4 698 595*
(87) WO 2024/217885

(21) **24714974.3** (11) 4 698 836*
(87) WO 2024/217888

(21) **24715088.1** (11) 4 698 760*
(87) WO 2024/217817

(21) **24715125.1** (11) 4 699 208*
(87) WO 2024/217824

(21) **24715600.3** (11) 4 698 954*
(87) WO 2024/217857

(21) **24715632.6** (11) 4 698 423*
(87) WO 2024/217889

(21) **24715642.5** (11) 4 698 044*
(87) WO 2024/217901

(21) **24715644.1** (11) 4 698 613*
(87) WO 2024/217906

(21) **24715648.2** (11) 4 698 254*
(87) WO 2024/217911

(21) **24715719.1** (11) 4 698 447*
(87) WO 2024/217802

(21) **24715720.9** (11) 4 698 837*
(87) WO 2024/217803

(21) **24715762.1** (11) 4 699 201*
(87) WO 2024/217840

(21) **24715774.6** (11) 4 698 421*
(87) WO 2024/217843

(21) **24715830.6** (11) 4 698 265*
(87) WO 2024/217921

(21) **24715985.8** (11) 4 699 237*
(87) WO 2024/220149

(21) **24715990.8** (11) 4 699 236*
(87) WO 2024/220150

(21) **24716059.1** (11) 4 698 572*
(87) WO 2024/220175

(21) **24716127.6** (11) 4 698 353*
(87) WO 2024/217841

(21) **24716189.6** (11) 4 698 615*
(87) WO 2024/217924

(21) **24716278.7** (11) 4 697 927*
(87) WO 2024/217836

(21) **24716313.2** (11) 4 698 708*
(87) WO 2024/217845

(21) **24716323.1** (11) 4 699 254*
(87) WO 2024/217846

(21) **24716409.8** (11) 4 698 589*
(87) WO 2024/217947

(21) **24716414.8** (11) 4 699 144*
(87) WO 2024/217973

(21) **24716431.2** (11) 4 698 335*
(87) WO 2024/218429

(21) **24716432.0** (11) 4 699 422*
(87) WO 2024/218430

(21) **24716497.3** (11) 4 699 023*
(87) WO 2024/220147

(21) **24716566.5** (11) 4 698 925*
(87) WO 2024/182806

(21) **24716589.7** (11) 4 698 861*
(87) WO 2024/220162

(21) **24716645.7** (11) 4 699 186*
(87) WO 2024/217804

(21) **24716664.8** (11) 4 698 874*
(87) WO 2024/217823

(21) **24716671.3** (11) 4 698 295*
(87) WO 2024/217839

(21) **24716706.7** (11) 4 698 115*
(87) WO 2024/217848

(21) **24716770.3** (11) 4 698 362*
(87) WO 2024/217867

(21) **24716835.4** (11) 4 698 504*
(87) WO 2024/218013

(21) **24716842.0** (11) 4 698 900*
(87) WO 2024/218019

(21) **24716843.8** (11) 4 698 242*
(87) WO 2024/218020

(21) **24716854.5** (11) 4 699 216*
(87) WO 2024/218431

(21) **24716880.0** (11) 4 698 880*
(87) WO 2024/218598

(21) **24717027.7** (11) 4 699 001*
(87) WO 2024/220164

(21) **24717054.1** (11) 4 698 560*
(87) WO 2024/192065

(21) **24717079.8** (11) 4 698 522*
(87) WO 2024/220193

(21) **24717106.9** (11) 4 698 692*
(87) WO 2024/217720

(21) **24717143.2** (11) 4 698 862*
(87) WO 2024/217862

(21) **24717152.3** (11) 4 698 063*
(87) WO 2024/217866

(21) **24717161.4** (11) 4 699 066*
(87) WO 2024/217868

(21) **24717165.5** (11) 4 699 353*
(87) WO 2024/217869

(21) **24717168.9** (11) 4 698 339*
(87) WO 2024/217871

(21) **24717172.1** (11) 4 698 810*
(87) WO 2024/217874

(21) **24717175.4** (11) 4 699 090*
(87) WO 2024/217875

(21) **24717190.3** (11) 4 698 793*
(87) WO 2024/217879

(21) **24717199.4** (11) 4 699 207*
(87) WO 2024/217887

(21) **24717204.2** (11) 4 698 404*
(87) WO 2024/217892

(21) **24717205.9** (11) 4 698 408*
(87) WO 2024/217893

(21) **24717209.1** (11) 4 698 850*
(87) WO 2024/217897

(21) **24717224.0** (11) 4 698 140*
(87) WO 2024/217930

(21) **24717226.5** (11) 4 697 986*
(87) WO 2024/217989

(21) **24717227.3** (11) 4 699 114*
(87) WO 2024/218000

(21) **24717248.9** (11) 4 698 511*
(87) WO 2024/218044

(21) **24717250.5** (11) 4 699 170*
(87) WO 2024/218068

(21) **24717263.8** (11) 4 698 780*
(87) WO 2024/218467

(21) **24717322.2** (11) 4 699 149*
(87) WO 2024/218597

(21) **24717350.3** (11) 4 698 038*
(87) WO 2024/219960

(21) **24717397.4** (11) 4 698 940*
(87) WO 2024/220156

(21) **24717453.5** (11) 4 698 854*
(87) WO 2024/220163

(21) **24717580.5** (11) 4 699 204*
(87) WO 2024/217622

(21) **24717633.2** (11) 4 698 134*
(87) WO 2024/217870

(21) **24717634.0** (11) 4 698 936*
(87) WO 2024/217872

(21) **24717643.1** (11) 4 699 189*
(87) WO 2024/217878

(21) **24717644.9** (11) 4 698 270*
(87) WO 2024/217880

(21) **24717662.1** (11) 4 698 762*
(87) WO 2024/217890

(21) **24717681.1** (11) 4 699 200*
(87) WO 2024/217903

(21) **24717686.0** (11) 4 698 025*
(87) WO 2024/217915

(21) **24717687.8** (11) 4 698 027*
(87) WO 2024/217916

(21) **24717696.9** (11) 4 697 994*
(87) WO 2024/217938

(21) **24717697.7** (11) 4 697 995*
(87) WO 2024/217939

(21) **24717718.1** (11) 4 698 307*
(87) WO 2024/218027

(21) **24717723.1** (11) 4 698 647*
(87) WO 2024/218055

(21) **24717725.6** (11) 4 698 058*
(87) WO 2024/218057

(21) **24717726.4** (11) 4 698 517*
(87) WO 2024/218058

(21) **24717727.2** (11) 4 698 518*
(87) WO 2024/218059

(21) **24717731.4** (11) 4 698 343*
(87) WO 2024/218083

(21) **24717737.1** (11) 4 698 051*
(87) WO 2024/218103

(21) **24717741.3** (11) 4 698 141*
(87) WO 2024/218119

(21) **24717742.1** (11) 4 698 367*
(87) WO 2024/218125

(21) **24717743.9** (11) 4 699 145*
(87) WO 2024/218127

(21) **24717744.7** (11) 4 699 146*
(87) WO 2024/218148

(21) **24717921.1** (11) 4 698 584*
(87) WO 2024/220168

(21) **24718019.3** (11) 4 699 217*
(87) WO 2024/220205

(21) **24718069.8** (11) 4 698 953*
(87) WO 2024/217856

(21) **24718072.2** (11) 4 699 180*
(87) WO 2024/217859

(21) **24718131.6** (11) 4 698 249*
(87) WO 2024/217896

(21) **24718153.0** (11) 4 699 099*
(87) WO 2024/217909

(21) **24718160.5** (11) 4 698 928*
(87) WO 2024/217914

(21) **24718161.3** (11) 4 698 024*
(87) WO 2024/217917

(21) **24718181.1** (11) 4 698 323*
(87) WO 2024/217935

(21) **24718201.7** (11) 4 699 417*
(87) WO 2024/217963

(21) **24718222.3** (11) 4 697 947*
(87) WO 2024/217981

(21) **24718228.0** (11) 4 698 913*
(87) WO 2024/217986

(21) **24718229.8** (11) 4 698 851*
(87) WO 2024/217987

(21) **24718230.6** (11) 4 699 282*
(87) WO 2024/217990

(21) **24718237.1** (11) 4 698 947*
(87) WO 2024/218008

(21) **24718241.3** (11) 4 699 175*
(87) WO 2024/218062

(21) **24718243.9** (11) 4 699 303*
(87) WO 2024/218080

(21) **24718244.7** (11) 4 698 139*
(87) WO 2024/218090

(21) **24718248.8** (11) 4 698 536*
(87) WO 2024/218100

(21) **24718250.4** (11) 4 699 312*
(87) WO 2024/218105

(21) **24718254.6** (11) 4 698 253*
(87) WO 2024/218114

(21) **24718257.9** (11) 4 698 202*
(87) WO 2024/218154

(21) **24718258.7** (11) 4 698 576*
(87) WO 2024/218155

(21) **24718259.5** (11) 4 698 509*
(87) WO 2024/218160

(21) **24718260.3** (11) 4 698 231*
(87) WO 2024/218162

(21) **24718261.1** (11) 4 698 280*
(87) WO 2024/218164

(21) **24718262.9** (11) 4 698 156*
(87) WO 2024/218166

(21) **24718314.8** (11) 4 698 877*
(87) WO 2024/217621

(21) **24718335.3** (11) 4 699 259*
(87) WO 2024/217844

(21) **24718416.1** (11) 4 698 435*
(87) WO 2024/217913

(21) **24718432.8** (11) 4 699 339*
(87) WO 2025/176329

(21) **24718444.3** (11) 4 698 414*
(87) WO 2024/217936

(21) **24718445.0** (11) 4 698 420*
(87) WO 2024/217937

(21) **24718450.0** (11) 4 698 350*
(87) WO 2024/217943

(21) **24718460.9** (11) 4 698 712*
(87) WO 2024/217961

(21) **24718471.6** (11) 4 699 190*
(87) WO 2024/217978

(21) **24718494.8** (11) 4 698 693*
(87) WO 2024/218002

(21) **24718496.3** (11) 4 698 975*
(87) WO 2024/218003

(21) **24718498.9** (11) 4 698 104*
(87) WO 2024/218004

(21) **24718516.8** (11) 4 699 082*
(87) WO 2024/218021

(21) **24718519.2** (11) 4 699 007*
(87) WO 2024/218022

(21) **24718520.0** (11) 4 698 813*
(87) WO 2024/218025

(21) **24718529.1** (11) 4 698 823*
(87) WO 2024/218140

(21) **24718530.9** (11) 4 699 413*
(87) WO 2024/218144

(21) **24718533.3** (11) 4 698 863*
(87) WO 2024/218198

(21) **24718534.1** (11) 4 698 864*
(87) WO 2024/218199

(21) **24718535.8** (11) 4 698 866*
(87) WO 2024/218200

(21) **24718536.6** (11) 4 697 954*
(87) WO 2024/218232

(21) **24718537.4** (11) 4 698 531*
(87) WO 2024/218235

(21) **24718538.2** (11) 4 698 519*
(87) WO 2024/218236

(21) **24718540.8** (11) 4 698 452*
(87) WO 2024/218238

(21) **24718543.2** (11) 4 698 605*
(87) WO 2024/218241

(21) **24718544.0** (11) 4 698 606*
(87) WO 2024/218242

(21) **24718545.7** (11) 4 698 607*
(87) WO 2024/218243

(21) **24718546.5** (11) 4 698 673*
(87) WO 2024/218244

(21) **24718547.3** (11) 4 698 454*
(87) WO 2024/218245

(21) **24718548.1** (11) 4 699 181*
(87) WO 2024/218248

(21) **24718549.9** (11) 4 698 052*
(87) WO 2024/218255

(21) **24718551.5** (11) 4 698 635*
(87) WO 2024/218260

(21) **24718614.1** (11) 4 698 816*
(87) WO 2024/219961

(21) **24718688.5** (11) 4 698 985*
(87) WO 2024/220196

(21) **24718700.8** (11) 4 699 191*
(87) WO 2024/217624

(21) **24718749.5** (11) 4 698 591*
(87) WO 2024/217904

(21) **24718766.9** (11) 4 698 415*
(87) WO 2024/217948

(21) **24718772.7** (11) 4 699 357*
(87) WO 2024/217955

(21) **24718792.5** (11) 4 698 959*
(87) WO 2024/217970

(21) **24718794.1** (11) 4 699 173*
(87) WO 2024/217972

(21) **24718795.8** (11) 4 698 714*
(87) WO 2024/217974

(21) **24718806.3** (11) 4 699 389*
(87) WO 2024/217982

(21) **24718811.3** (11) 4 699 040*
(87) WO 2024/217992

(21) **24718832.9** (11) 4 698 103*
(87) WO 2024/218067

(21) **24718833.7** (11) 4 698 426*
(87) WO 2024/218082

(21) **24718834.5** (11) 4 698 711*
(87) WO 2024/218092

(21) **24718836.0** (11) 4 698 284*
(87) WO 2024/218110

(21) **24718837.8** (11) 4 698 766*
(87) WO 2024/218112

(21) **24718838.6** (11) 4 698 478*
(87) WO 2024/218121

(21) **24718839.4** (11) 4 697 991*
(87) WO 2024/218123

(21) **24718840.2** (11) 4 697 989*
(87) WO 2024/218130

(21) **24718841.0** (11) 4 697 990*
(87) WO 2024/218132

(21) **24718844.4** (11) 4 698 955*
(87) WO 2024/218183

(21) **24718846.9** (11) 4 699 415*
(87) WO 2024/218194

(21) **24718847.7** (11) 4 697 982*
(87) WO 2024/218196

(21) **24718848.5** (11) 4 697 983*
(87) WO 2024/218197

(21) **24718851.9** (11) 4 698 157*
(87) WO 2024/218267

(21) **24718853.5** (11) 4 698 495*
(87) WO 2024/218282

(21) **24718854.3** (11) 4 698 266*
(87) WO 2024/218284

(21) **24718859.2** (11) 4 698 901*
(87) WO 2024/218318

(21) **24718860.0** (11) 4 698 835*
(87) WO 2024/218323

(21) **24718863.4** (11) 4 698 316*
(87) WO 2024/218326

(21) **24718864.2** (11) 4 697 949*
(87) WO 2024/218328

(21) **24718865.9** (11) 4 698 568*
(87) WO 2024/218329

(21) **24718866.7** (11) 4 698 317*
(87) WO 2024/218337

(21) **24718869.1** (11) 4 699 140*
(87) WO 2024/218353

(21) **24718871.7** (11) 4 698 053*
(87) WO 2024/218359

(21) **24718936.8** (11) 4 699 004*
(87) WO 2024/220166

(21) **24718988.9** (11) 4 699 212*
(87) WO 2024/220185

(21) **24719089.5** (11) 4 698 397*
(87) WO 2024/217722

(21) **24719106.7** (11) 4 698 860*
(87) WO 2024/217908

(21) **24719115.8** (11) 4 698 439*
(87) WO 2024/217944

(21) **24719118.2** (11) 4 699 412*
(87) WO 2024/217954

(21) **24719121.6** (11) 4 698 376*
(87) WO 2024/217958

(21) **24719126.5** (11) 4 698 479*
(87) WO 2024/217962

(21) **24719131.5** (11) 4 698 804*
(87) WO 2024/217971

(21) **24719140.6** (11) 4 698 800*
(87) WO 2024/217985

(21) **24719142.2** (11) 4 698 424*
(87) WO 2024/217988

(21) **24719145.5** (11) 4 699 295*
(87) WO 2024/217991

(21) **24719164.6** (11) 4 698 521*
(87) WO 2024/218026

(21) **24719166.1** (11) 4 698 278*
(87) WO 2024/218032

(21) **24719167.9** (11) 4 699 024*
(87) WO 2024/218036

(21) **24719174.5** (11) 4 698 767*
(87) WO 2024/218111

(21) **24719176.0** (11) 4 698 513*
(87) WO 2024/218133

(21) **24719179.4** (11) 4 698 944*
(87) WO 2024/218176

(21) **24719180.2** (11) 4 698 611*
(87) WO 2024/218178

(21) **24719187.7** (11) 4 697 943*
(87) WO 2024/218229

(21) **24719188.5** (11) 4 698 330*
(87) WO 2024/218233

(21) **24719192.7** (11) 4 698 917*
(87) WO 2024/218269

(21) **24719194.3** (11) 4 698 146*
(87) WO 2024/218275

(21) **24719197.6** (11) 4 698 206*
(87) WO 2024/218311

(21) **24719199.2** (11) 4 698 821*
(87) WO 2024/218354

(21) **24719214.9** (11) 4 698 272*
(87) WO 2024/218387

(21) **24719221.4** (11) 4 698 906*
(87) WO 2024/218396

(21) **24719222.2** (11) 4 698 039*
(87) WO 2024/218398

(21) **24719413.7** (11) 4 699 243*
(87) WO 2024/220194

(21) **24719444.2** (11) 4 699 253*
(87) WO 2024/220214

(21) **24719486.3** (11) 4 698 805*
(87) WO 2024/217891

(21) **24719490.5** (11) 4 698 434*
(87) WO 2024/217952

(21) **24719491.3** (11) 4 698 124*
(87) WO 2024/217957

(21) **24719510.0** (11) 4 698 087*
(87) WO 2024/217998

(21) **24719511.8** (11) 4 698 109*
(87) WO 2024/217999

(21) **24719512.6** (11) 4 698 352*
(87) WO 2024/218001

(21) **24719520.9** (11) 4 698 407*
(87) WO 2025/011790

(21) **24719544.9** (11) 4 697 957*
(87) WO 2024/218124

(21) **24719547.2** (11) 4 698 279*
(87) WO 2024/218171

(21) **24719549.8** (11) 4 698 102*
(87) WO 2024/218177

(21) **24719550.6** (11) 4 698 612*
(87) WO 2024/218181

(21) **24719551.4** (11) 4 698 461*
(87) WO 2024/218185

(21) **24719555.5** (11) 4 698 948*
(87) WO 2024/218210

(21) **24719558.9** (11) 4 697 981*
(87) WO 2024/218240

(21) **24719563.9** (11) 4 698 348*
(87) WO 2024/218277

(21) **24719565.4** (11) 4 698 327*
(87) WO 2024/218291

(21) **24719567.0** (11) 4 698 483*
(87) WO 2024/218386

(21) **24719569.6** (11) 4 698 718*
(87) WO 2024/218404

(21) **24719589.4** (11) 4 698 390*
(87) WO 2024/218443

(21) **24719621.5** (11) 4 699 238*
(87) WO 2024/218470

(21) **24719663.7** (11) 4 698 847*
(87) WO 2024/218674

(21) **24719688.4** (11) 4 699 005*
(87) WO 2024/220176

(21) **24719774.2** (11) 4 699 314*
(87) WO 2024/220187

(21) **24719776.7** (11) 4 699 239*
(87) WO 2024/220188

(21) **24719814.6** (11) 4 698 437*
(87) WO 2024/220199

(21) **24719881.5** (11) 4 699 118*
(87) WO 2024/218474

(21) **24719882.3** (11) 4 698 798*
(87) WO 2024/218475

(21) **24719952.4** (11) 4 699 385*
(87) WO 2024/220215

(21) **24720026.4** (11) 4 698 779*
(87) WO 2024/217951

(21) **24720027.2** (11) 4 698 806*
(87) WO 2024/217956

(21) **24720044.7** (11) 4 698 294*
(87) WO 2024/217979

(21) **24720051.2** (11) 4 698 965*
(87) WO 2024/217996

(21) **24720054.6** (11) 4 699 171*
(87) WO 2024/218005

(21) **24720059.5** (11) 4 698 401*
(87) WO 2024/218011

(21) **24720062.9** (11) 4 698 497*
(87) WO 2024/218014

(21) **24720072.8** (11) 4 699 091*
(87) WO 2024/218028

(21) **24720073.6** (11) 4 698 474*
(87) WO 2024/218029

(21) **24720077.7** (11) 4 698 532*
(87) WO 2024/218030

(21) **24720084.3** (11) 4 699 348*
(87) WO 2024/218039

(21) **24720086.8** (11) 4 699 159*
(87) WO 2024/218040

(21) **24720087.6** (11) 4 699 279*
(87) WO 2024/218041

(21) **24720098.3** (11) 4 698 855*
(87) WO 2024/218045

(21) **24720110.6** (11) 4 698 690*
(87) WO 2024/218056

(21) **24720124.7** (11) 4 698 182*
(87) WO 2024/218072

(21) **24720126.2** (11) 4 698 694*
(87) WO 2024/218073

(21) **24720129.6** (11) 4 698 695*
(87) WO 2024/218079

(21) **24720134.6** (11) 4 699 193*
(87) WO 2024/218091

(21) **24720136.1** (11) 4 698 358*
(87) WO 2024/218093

(21) **24720137.9** (11) 4 699 301*
(87) WO 2024/218095

(21) **24720140.3** (11) 4 699 053*
(87) WO 2024/218096

(21) **24720146.0** (11) 4 698 569*
(87) WO 2024/218106

(21) **24720147.8** (11) 4 698 359*
(87) WO 2024/218113

(21) **24720150.2** (11) 4 698 418*
(87) WO 2024/218118

(21) **24720151.0** (11) 4 699 084*
(87) WO 2024/218120

(21) **24720184.1** (11) 4 698 598*
(87) WO 2024/218215

(21) **24720188.2** (11) 4 697 970*
(87) WO 2024/218223

(21) **24720194.0** (11) 4 698 297*
(87) WO 2024/218256

(21) **24720195.7** (11) 4 698 716*
(87) WO 2024/218257

(21) **24720196.5** (11) 4 698 758*
(87) WO 2024/218270

(21) **24720199.9** (11) 4 697 940*
(87) WO 2024/218295

(21) **24720202.1** (11) 4 699 255*
(87) WO 2024/218321

(21) **24720204.7** (11) 4 697 971*
(87) WO 2024/218330

(21) **24720206.2** (11) 4 697 979*
(87) WO 2024/218339

(21) **24720208.8** (11) 4 698 757*
(87) WO 2024/218356

(21) **24720211.2** (11) 4 698 131*
(87) WO 2024/218365

(21) **24720218.7** (11) 4 699 055*
(87) WO 2024/218388

(21) **24720219.5** (11) 4 699 057*
(87) WO 2024/218389

(21) **24720224.5** (11) 4 698 220*
(87) WO 2024/218400

(21) **24720226.0** (11) 4 698 040*
(87) WO 2024/218403

(21) **24720298.9** (11) 4 698 127*
(87) WO 2024/218604

(21) **24720327.6** (11) 4 698 093*
(87) WO 2024/218670

(21) **24720328.4** (11) 4 698 099*
(87) WO 2024/218672

(21) **24720332.6** (11) 4 698 469*
(87) WO 2024/219959

(21) **24720373.0** (11) 4 699 266*
(87) WO 2024/220191

(21) **24720406.8** (11) 4 699 222*
(87) WO 2024/216317

(21) **24720407.6** (11) 4 697 929*
(87) WO 2024/217627

(21) **24720421.7** (11) 4 698 482*
(87) WO 2024/217926

(21) **24720435.7** (11) 4 698 067*
(87) WO 2024/218060

(21) **24720437.3** (11) 4 698 120*
(87) WO 2024/218065

(21) **24720439.9** (11) 4 698 088*
(87) WO 2024/218071

(21) **24720451.4** (11) 4 698 273*
(87) WO 2024/218088

(21) **24720452.2** (11) 4 698 858*
(87) WO 2024/218089

(21) **24720455.5** (11) 4 698 285*
(87) WO 2024/218098

(21) **24720456.3** (11) 4 698 579*
(87) WO 2024/218101

(21) **24720459.7** (11) 4 698 494*
(87) WO 2024/218115

(21) **24720460.5** (11) 4 698 895*
(87) WO 2024/218116

(21) **24720463.9** (11) 4 698 108*
(87) WO 2024/218135

(21) **24720469.6** (11) 4 698 577*
(87) WO 2024/218157

(21) **24720470.4** (11) 4 698 578*
(87) WO 2024/218158

(21) **24720471.2** (11) 4 698 689*
(87) WO 2024/218159

(21) **24720473.8** (11) 4 698 681*
(87) WO 2024/218161

(21) **24720479.5** (11) 4 699 104*
(87) WO 2024/218175

(21) **24720481.1** (11) 4 699 290*
(87) WO 2024/218182

(21) **24720482.9** (11) 4 698 197*
(87) WO 2024/218184

(21) **24720487.8** (11) 4 697 992*
(87) WO 2024/218203

(21) **24720497.7** (11) 4 698 332*
(87) WO 2024/218216

(21) **24720502.4** (11) 4 698 308*
(87) WO 2024/218230

(21) **24720506.5** (11) 4 698 886*
(87) WO 2024/218250

(21) **24720507.3** (11) 4 699 148*
(87) WO 2024/218253

(21) **24720511.5** (11) 4 698 311*
(87) WO 2024/218258

(21) **24720512.3** (11) 4 698 950*
(87) WO 2024/218259

(21) **24720517.2** (11) 4 698 224*
(87) WO 2024/218268

(21) **24720522.2** (11) 4 697 975*
(87) WO 2024/218276

(21) **24720526.3** (11) 4 698 945*
(87) WO 2024/218294

(21) **24720531.3** (11) 4 699 119*
(87) WO 2024/218334

(21) **24720532.1** (11) 4 697 969*
(87) WO 2024/218349

(21) **24720534.7** (11) 4 697 987*
(87) WO 2024/218357

(21) **24720600.6** (11) 4 699 065*
(87) WO 2024/218617

(21) **24720603.0** (11) 4 698 077*
(87) WO 2024/218618

(21) **24720608.9** (11) 4 698 075*
(87) WO 2024/218633

(21) **24720610.5** (11) 4 698 128*
(87) WO 2024/218635

(21) **24720612.1** (11) 4 698 129*
(87) WO 2024/218636

(21) **24720614.7** (11) 4 698 240*
(87) WO 2024/218638

(21) **24720618.8** (11) 4 698 073*
(87) WO 2024/218659

(21) **24720619.6** (11) 4 698 095*
(87) WO 2024/218673

(21) **24720681.6** (11) 4 698 241*
(87) WO 2024/220213

(21) **24720699.8** (11) 4 699 245*
(87) WO 2024/220225

(21) **24720701.2** (11) 4 698 597*
(87) WO 2024/220240

(21) **24720718.6** (11) 4 698 009*
(87) WO 2024/216313

(21) **24720722.8** (11) 4 698 732*
(87) WO 2024/216316

(21) **24720781.4** (11) 4 698 641*
(87) WO 2024/218137

(21) **24720782.2** (11) 4 698 334*
(87) WO 2024/218150

(21) **24720784.8** (11) 4 697 944*
(87) WO 2024/218153

(21) **24720787.1** (11) 4 698 617*
(87) WO 2024/218169

(21) **24720791.3** (11) 4 698 801*
(87) WO 2024/218173

(21) **24720794.7** (11) 4 698 537*
(87) WO 2024/218188

(21) **24720797.0** (11) 4 699 135*
(87) WO 2024/218193

(21) **24720799.6** (11) 4 698 050*
(87) WO 2024/218201

(21) **24720806.9** (11) 4 698 084*
(87) WO 2024/218218

(21) **24720807.7** (11) 4 698 037*
(87) WO 2024/218219

(21) **24720809.3** (11) 4 698 500*
(87) WO 2024/218228

(21) **24720818.4** (11) 4 698 570*
(87) WO 2024/218251

(21) **24720826.7** (11) 4 698 132*
(87) WO 2024/218281

(21) **24720835.8** (11) 4 698 772*
(87) WO 2024/218297

(21) **24720836.6** (11) 4 697 973*
(87) WO 2024/218300

(21) **24720839.0** (11) 4 698 393*
(87) WO 2024/218324

(21) **24720840.8** (11) 4 698 619*
(87) WO 2024/218340

(21) **24720853.1** (11) 4 698 468*
(87) WO 2024/218385

(21) **24720907.5** (11) 4 698 110*
(87) WO 2024/218653

(21) **24720923.2** (11) 4 698 365*
(87) WO 2024/220011

(21) **24720929.9** (11) 4 698 136*
(87) WO 2024/220012

(21) **24720931.5** (11) 4 698 678*
(87) WO 2024/220013

(21) **24720934.9** (11) 4 697 945*
(87) WO 2024/220014

(21) **24720935.6** (11) 4 699 137*
(87) WO 2024/220015

(21) **24720938.0** (11) 4 698 896*
(87) WO 2024/220016

(21) **24720939.8** (11) 4 699 366*
(87) WO 2024/220017

(21) **24721044.6** (11) 4 698 364*
(87) WO 2024/216315

(21) **24721045.3** (11) 4 698 726*
(87) WO 2024/216405

(21) **24721060.2** (11) 4 698 952*
(87) WO 2024/217639

(21) **24721066.9** (11) 4 698 413*
(87) WO 2024/217642

(21) **24721070.1** (11) 4 698 296*
(87) WO 2024/217723

(21) **24721080.0** (11) 4 698 553*
(87) WO 2024/218190

(21) **24721081.8** (11) 4 698 541*
(87) WO 2024/218207

(21) **24721084.2** (11) 4 698 556*
(87) WO 2024/218220

(21) **24721085.9** (11) 4 698 669*
(87) WO 2024/218234

(21) **24721087.5** (11) 4 699 257*
(87) WO 2024/218239

(21) **24721089.1** (11) 4 699 256*
(87) WO 2024/218262

(21) **24721090.9** (11) 4 698 817*
(87) WO 2024/218273

(21) **24721101.4** (11) 4 698 852*
(87) WO 2024/218336

(21) **24721104.8** (11) 4 698 409*
(87) WO 2024/218343

(21) **24721105.5** (11) 4 698 887*
(87) WO 2024/218344

(21) **24721106.3** (11) 4 698 888*
(87) WO 2024/218346

(21) **24721107.1** (11) 4 697 930*
(87) WO 2024/218347

(21) **24721108.9** (11) 4 697 967*
(87) WO 2024/218355

(21) **24721109.7** (11) 4 698 889*
(87) WO 2024/218360

(21) **24721110.5** (11) 4 699 300*
(87) WO 2024/218376

(21) **24721172.5** (11) 4 698 373*
(87) WO 2024/218435

(21) **24721204.6** (11) 4 698 982*
(87) WO 2024/218477

(21) **24721206.1** (11) 4 698 707*
(87) WO 2024/218495

(21) **24721207.9** (11) 4 698 629*
(87) WO 2024/218496

(21) **24721235.0** (11) 4 698 512*
(87) WO 2024/218681

(21) **24721236.8** (11) 4 698 815*
(87) WO 2024/218725

(21) **24721237.6** (11) 4 698 968*
(87) WO 2024/218726

(21) **24721239.2** (11) 4 698 388*
(87) WO 2024/218729

(21) **24721296.2** (11) 4 698 111*
(87) WO 2024/220192

(21) **24721444.8** (11) 4 698 583*
(87) WO 2024/220241

(21) **24721460.4** (11) 4 699 262*
(87) WO 2024/220245

(21) **24721479.4** (11) 4 698 833*
(87) WO 2024/216318

(21) **24721506.4** (11) 4 698 369*
(87) WO 2024/217613

(21) **24721530.4** (11) 4 699 418*
(87) WO 2024/217928

(21) **24721536.1** (11) 4 698 552*
(87) WO 2024/218156

(21) **24721542.9** (11) 4 698 648*
(87) WO 2024/218204

(21) **24721545.2** (11) 4 698 773*
(87) WO 2024/218263

(21) **24721548.6** (11) 4 698 819*
(87) WO 2024/218278

(21) **24721549.4** (11) 4 698 919*
(87) WO 2024/218280

(21) **24721554.4** (11) 4 698 730*
(87) WO 2024/218293

(21) **24721556.9** (11) 4 698 649*
(87) WO 2024/218302

(21) **24721559.3** (11) 4 698 679*
(87) WO 2024/218307

(21) **24721560.1** (11) 4 698 328*
(87) WO 2024/218308

(21) **24721561.9** (11) 4 697 937*
(87) WO 2024/218309

(21) **24721566.8** (11) 4 698 498*
(87) WO 2024/218316

(21) **24721567.6** (11) 4 698 412*
(87) WO 2024/218317

(21) **24721568.4** (11) 4 698 302*
(87) WO 2024/218319

(21) **24721571.8** (11) 4 698 634*
(87) WO 2024/218320

(21) **24721573.4** (11) 4 698 170*
(87) WO 2024/218333

(21) **24721574.2** (11) 4 698 195*
(87) WO 2024/218338

(21) **24721577.5** (11) 4 698 938*
(87) WO 2024/218369

(21) **24721580.9** (11) 4 698 939*
(87) WO 2024/218373

(21) **24721588.2** (11) 4 697 962*
(87) WO 2024/218378

(21) **24721589.0** (11) 4 698 546*
(87) WO 2024/218379

(21) **24721591.6** (11) 4 697 963*
(87) WO 2024/218380

(21) **24721592.4** (11) 4 698 547*
(87) WO 2024/218381

(21) **24721595.7** (11) 4 698 068*
(87) WO 2024/218383

(21) **24721603.9** (11) 4 697 964*
(87) WO 2024/218395

(21) **24721631.0** (11) 4 699 152*
(87) WO 2025/223646

(21) **24721682.3** (11) 4 699 304*
(87) WO 2024/223908

(21) **24721701.1** (11) 4 698 502*
(87) WO 2024/218438

(21) **24721731.8** (11) 4 698 035*
(87) WO 2024/218472

(21) **24721732.6** (11) 4 698 983*
(87) WO 2024/218478

(21) **24721748.2** (11) 4 698 045*
(87) WO 2024/246626

(21) **24721761.5** (11) 4 698 475*
(87) WO 2024/218680

(21) **24721780.5** (11) 4 697 931*
(87) WO 2024/219962

(21) **24721783.9** (11) 4 697 968*
(87) WO 2024/219966

(21) **24721864.7** (11) 4 698 510*
(87) WO 2024/217902

(21) **24721872.0** (11) 4 699 213*
(87) WO 2024/217984

(21) **24721873.8** (11) 4 698 875*
(87) WO 2024/217994

(21) **24721888.6** (11) 4 699 125*
(87) WO 2024/218163

(21) **24721890.2** (11) 4 698 555*
(87) WO 2024/218192

(21) **24721891.0** (11) 4 698 032*
(87) WO 2024/218195

(21) **24721896.9** (11) 4 698 422*
(87) WO 2024/218225

(21) **24721921.5** (11) 4 698 305*
(87) WO 2024/218391

(21) **24722070.0** (11) 4 698 696*
(87) WO 2024/218486

(21) **24722071.8** (11) 4 698 736*
(87) WO 2024/218502

(21) **24722085.8** (11) 4 698 185*
(87) WO 2024/218697

(21) **24722090.8** (11) 4 698 147*
(87) WO 2024/219964

(21) **24722096.5** (11) 4 698 377*
(87) WO 2024/220276

(21) **24722102.1** (11) 4 698 840*
(87) WO 2024/217609

(21) **24722105.4** (11) 4 698 759*
(87) WO 2024/217649

(21) **24722115.3** (11) 4 697 951*
(87) WO 2024/218107

(21) **24722117.9** (11) 4 698 911*
(87) WO 2024/218122

(21) **24722122.9** (11) 4 698 626*
(87) WO 2024/218205

(21) **24722132.8** (11) 4 698 663*
(87) WO 2024/218394

(21) **24722312.6** (11) 4 698 942*
(87) WO 2024/218493

(21) **24722341.5** (11) 4 699 197*
(87) WO 2024/218637

(21) **24722353.0** (11) 4 699 344*
(87) WO 2024/219355

(21) **24722366.2** (11) 4 698 941*
(87) WO 2024/220219

(21) **24722453.8** (11) 4 698 244*
(87) WO 2024/220384

(21) **24722454.6** (11) 4 698 366*
(87) WO 2024/220387

(21) **24722462.9** (11) 4 698 885*
(87) WO 2024/216320

(21) **24722486.8** (11) 4 698 918*
(87) WO 2024/218017

(21) **24722489.2** (11) 4 698 820*
(87) WO 2024/218375

(21) **24722491.8** (11) 4 698 869*
(87) WO 2024/218402

(21) **24722693.9** (11) 4 698 884*
(87) WO 2024/218453

(21) **24722694.7** (11) 4 699 154*
(87) WO 2024/218454

(21) **24722695.4** (11) 4 698 344*
(87) WO 2024/218456

(21) **24722697.0** (11) 4 699 010*
(87) WO 2024/218480

(21) **24722698.8** (11) 4 698 006*
(87) WO 2024/218481

(21) **24722702.8** (11) 4 699 038*
(87) WO 2024/218485

(21) **24722706.9** (11) 4 699 167*
(87) WO 2024/218488

(21) **24722707.7** (11) 4 699 168*
(87) WO 2024/218489

(21) **24722708.5** (11) 4 699 169*
(87) WO 2024/218490

(21) **24722712.7** (11) 4 698 625*
(87) WO 2024/218506

(21) **24722715.0** (11) 4 698 290*
(87) WO 2024/218520

(21) **24722725.9** (11) 4 698 419*
(87) WO 2024/218643

(21) **24722726.7** (11) 4 699 194*
(87) WO 2024/218647

(21) **24722729.1** (11) 4 698 277*
(87) WO 2024/218682

(21) **24722730.9** (11) 4 699 069*
(87) WO 2024/218683

(21) **24722731.7** (11) 4 698 561*
(87) WO 2024/218688

(21) **24722733.3** (11) 4 698 622*
(87) WO 2024/218691

(21) **24722734.1** (11) 4 698 271*
(87) WO 2024/218694

(21) **24722735.8** (11) 4 699 123*
(87) WO 2024/218695

(21) **24722736.6** (11) 4 699 100*
(87) WO 2024/218700

(21) **24722739.0** (11) 4 699 025*
(87) WO 2024/218703

(21) **24722742.4** (11) 4 698 631*
(87) WO 2024/218706

(21) **24722744.0** (11) 4 698 440*
(87) WO 2024/218711

(21) **24722745.7** (11) 4 698 116*
(87) WO 2024/218712

(21) **24722748.1** (11) 4 698 239*
(87) WO 2024/218719

(21) **24722756.4** (11) 4 698 259*
(87) WO 2024/218748

(21) **24722758.0** (11) 4 698 769*
(87) WO 2024/218754

(21) **24722785.3** (11) 4 697 965*
(87) WO 2024/219967

(21) **24722786.1** (11) 4 699 214*
(87) WO 2024/219969

(21) **24722788.7** (11) 4 697 942*
(87) WO 2024/219975

(21) **24722863.8** (11) 4 697 959*
(87) WO 2024/220233

(21) **24722877.8** (11) 4 698 250*
(87) WO 2024/220237

(21) **24722933.9** (11) 4 698 260*
(87) WO 2024/220248

(21) **24722956.0** (11) 4 699 345*
(87) WO 2024/220252

(21) **24722967.7** (11) 4 698 281*
(87) WO 2024/220256

(21) **24723004.8** (11) 4 698 318*
(87) WO 2024/216404

(21) **24723015.4** (11) 4 698 650*
(87) WO 2024/218149

(21) **24723017.0** (11) 4 698 148*
(87) WO 2024/218384

(21) **24723191.3** (11) 4 700 268
(87) WO 2024/209124

(21) **24723196.2** (11) 4 698 441*
(87) WO 2024/218451

(21) **24723197.0** (11) 4 698 710*
(87) WO 2024/218452

(21) **24723198.8** (11) 4 698 341*
(87) WO 2024/218455

(21) **24723206.9** (11) 4 698 590*
(87) WO 2024/218494

(21) **24723210.1** (11) 4 698 562*
(87) WO 2024/218509

(21) **24723214.3** (11) 4 699 109*
(87) WO 2024/218518

(21) **24723225.9** (11) 4 698 964*
(87) WO 2024/218728

(21) **24723376.0** (11) 4 698 545*
(87) WO 2024/220295

(21) **24723379.4** (11) 4 698 574*
(87) WO 2024/220301

(21) **24723380.2** (11) 4 698 601*
(87) WO 2024/220302

(21) **24723398.4** (11) 4 697 958*
(87) WO 2024/220381

(21) **24723403.2** (11) 4 698 331*
(87) WO 2024/218327

(21) **24723424.8** (11) 4 698 427*
(87) WO 2024/218444

(21) **24723434.7** (11) 4 698 361*
(87) WO 2024/218608

(21) **24723437.0** (11) 4 699 165*
(87) WO 2024/218689

(21) **24723438.8** (11) 4 699 026*
(87) WO 2024/218698

(21) **24723443.8** (11) 4 698 145*
(87) WO 2024/219511

(21) **24723444.6** (11) 4 698 213*
(87) WO 2024/219974

(21) **24723456.0** (11) 4 698 382*
(87) WO 2024/217631

(21) **24723461.0** (11) 4 699 210*
(87) WO 2024/217635

(21) **24723462.8** (11) 4 699 211*
(87) WO 2024/217636

(21) **24723472.7** (11) 4 697 932*
(87) WO 2024/217638

(21) **24723593.0** (11) 4 698 486*
(87) WO 2024/218498

(21) **24723594.8** (11) 4 698 319*
(87) WO 2024/218501

(21) **24723619.3** (11) 4 699 347*
(87) WO 2024/218612

(21) **24723622.7** (11) 4 698 713*
(87) WO 2024/218677

(21) **24723633.4** (11) 4 698 142*
(87) WO 2024/219513

(21) **24723675.5** (11) 4 699 002*
(87) WO 2024/220267

(21) **24723676.3** (11) 4 698 995*
(87) WO 2024/220268

(21) **24723678.9** (11) 4 699 328*
(87) WO 2024/220278

(21) **24723688.8** (11) 4 698 976*
(87) WO 2024/220361

(21) **24723705.0** (11) 4 698 783*
(87) WO 2024/217650

(21) **24723706.8** (11) 4 697 978*
(87) WO 2024/217653

(21) **24723935.3** (11) 4 698 487*
(87) WO 2024/218500

(21) **24723936.1** (11) 4 698 011*
(87) WO 2024/218510

(21) **24723937.9** (11) 4 698 608*
(87) WO 2024/218511

(21) **24723938.7** (11) 4 698 563*
(87) WO 2024/218512

(21) **24723941.1** (11) 4 698 004*
(87) WO 2024/224055

(21) **24723951.0** (11) 4 698 781*
(87) WO 2024/218621

(21) **24723967.6** (11) 4 699 414*
(87) WO 2024/219968

(21) **24724002.1** (11) 4 698 907*
(87) WO 2024/211475

(21) **24724029.4** (11) 4 698 676*
(87) WO 2024/220258

(21) **24724032.8** (11) 4 698 993*
(87) WO 2024/220263

(21) **24724034.4** (11) 4 699 037*
(87) WO 2024/220265

(21) **24724035.1** (11) 4 699 012*
(87) WO 2024/220266

(21) **24724036.9** (11) 4 698 969*
(87) WO 2024/220269

(21) **24724039.3** (11) 4 698 949*
(87) WO 2024/220273

(21) **24724063.3** (11) 4 698 338*
(87) WO 2024/220391

(21) **24724064.1** (11) 4 698 251*
(87) WO 2024/220392

(21) **24724083.1** (11) 4 698 782*
(87) WO 2024/217651

(21) **24724088.0** (11) 4 698 149*
(87) WO 2024/218222

(21) **24724092.2** (11) 4 698 252*
(87) WO 2024/218374

(21) **24724315.7** (11) 4 699 101*
(87) WO 2024/218774

(21) **24724318.1** (11) 4 698 683*
(87) WO 2024/218804

(21) **24724353.8** (11) 4 699 163*
(87) WO 2024/220253

(21) **24724409.8** (11) 4 698 960*
(87) WO 2024/220349

(21) **24724410.6** (11) 4 699 138*
(87) WO 2024/220351

(21) **24724415.5** (11) 4 699 305*
(87) WO 2024/220390

(21) **24724418.9** (11) 4 699 342*
(87) WO 2024/220415

(21) **24724423.9** (11) 4 698 539*
(87) WO 2024/220633

(21) **24724424.7** (11) 4 698 457*
(87) WO 2024/220749

(21) **24724432.0** (11) 4 698 916*
(87) WO 2024/217637

(21) **24724435.3** (11) 4 698 371*
(87) WO 2024/218128

(21) **24724436.1** (11) 4 698 374*
(87) WO 2024/218131

(21) **24724537.6** (11) 4 699 070*
(87) WO 2024/231507

(21) **24724614.3** (11) 4 698 809*
(87) WO 2024/218615

(21) **24724615.0** (11) 4 698 472*
(87) WO 2024/218622

(21) **24724688.7** (11) 4 699 003*
(87) WO 2024/220259

(21) **24724696.0** (11) 4 698 997*
(87) WO 2024/220261

(21) **24724698.6** (11) 4 699 047*
(87) WO 2024/220270

(21) **24724744.8** (11) 4 699 105*
(87) WO 2024/220287

(21) **24724753.9** (11) 4 698 585*
(87) WO 2024/220300

(21) **24724834.7** (11) 4 698 977*
(87) WO 2024/220327

(21) **24724853.7** (11) 4 697 956*
(87) WO 2024/220363

(21) **24724856.0** (11) 4 698 616*
(87) WO 2024/220396

(21) **24724869.3** (11) 4 699 092*
(87) WO 2024/220467

(21) **24724871.9** (11) 4 698 410*
(87) WO 2024/220476

(21) **24724878.4** (11) 4 698 230*
(87) WO 2024/220546

(21) **24724879.2** (11) 4 699 015*
(87) WO 2024/220547

(21) **24724882.6** (11) 4 699 107*
(87) WO 2024/220552

(21) **24724885.9** (11) 4 699 110*
(87) WO 2024/220562

(21) **24724886.7** (11) 4 698 677*
(87) WO 2024/220563

(21) **24724888.3** (11) 4 698 902*
(87) WO 2024/220588

(21) **24724889.1** (11) 4 698 558*
(87) WO 2024/220592

(21) **24724892.5** (11) 4 698 174*
(87) WO 2024/220624

(21) **24724894.1** (11) 4 698 150*
(87) WO 2024/220625

(21) **24724895.8** (11) 4 698 501*
(87) WO 2024/220634

(21) **24724896.6** (11) 4 698 540*
(87) WO 2024/220635

(21) **24724898.2** (11) 4 698 041*
(87) WO 2024/220651

(21) **24724899.0** (11) 4 698 651*
(87) WO 2024/220653

(21) **24724901.4** (11) 4 697 997*
(87) WO 2024/220684

(21) **24724902.2** (11) 4 698 592*
(87) WO 2024/220691

(21) **24724905.5** (11) 4 698 490*
(87) WO 2024/220696

(21) **24724906.3** (11) 4 698 491*
(87) WO 2024/220699

(21) **24724908.9** (11) 4 698 664*
(87) WO 2024/220726

(21) **24724917.0** (11) 4 698 603*
(87) WO 2024/220770

(21) **24724929.5** (11) 4 697 984*
(87) WO 2024/218139

(21) **24725011.1** (11) 4 698 818*
(87) WO 2024/218705

(21) **24725025.1** (11) 4 698 214*
(87) WO 2024/219973

(21) **24725051.7** (11) 4 698 640*
(87) WO 2024/218170

(21) **24725052.5** (11) 4 698 567*
(87) WO 2024/218289

(21) **24725053.3** (11) 4 698 609*
(87) WO 2024/218310

(21) **24725054.1** (11) 4 698 161*
(87) WO 2024/218322

(21) **24725055.8** (11) 4 698 215*
(87) WO 2024/218341

(21) **24725056.6** (11) 4 699 349*
(87) WO 2024/218342

(21) **24725057.4** (11) 4 698 225*
(87) WO 2024/218345

(21) **24725059.0** (11) 4 698 229*
(87) WO 2024/218361

(21) **24725060.8** (11) 4 698 749*
(87) WO 2024/218368

(21) **24725061.6** (11) 4 699 225*
(87) WO 2024/218370

(21) **24725062.4** (11) 4 698 750*
(87) WO 2024/218371

(21) **24725253.9** (11) 4 698 456*
(87) WO 2024/218645

(21) **24725254.7** (11) 4 698 453*
(87) WO 2024/218646

(21) **24725306.5** (11) 4 699 291*
(87) WO 2024/220325

(21) **24725318.0** (11) 4 699 172*
(87) WO 2024/220429

(21) **24725321.4** (11) 4 698 665*
(87) WO 2024/220560

(21) **24725325.5** (11) 4 698 503*
(87) WO 2024/220727

(21) **24725327.1** (11) 4 698 642*
(87) WO 2024/220741

(21) **24725338.8** (11) 4 698 735*
(87) WO 2024/218377

(21) **24725365.1** (11) 4 699 083*
(87) WO 2024/240554

(21) **24725378.4** (11) 4 697 960*
(87) WO 2024/218770

(21) **24725388.3** (11) 4 698 236*
(87) WO 2024/220523

(21) **24725389.1** (11) 4 697 974*
(87) WO 2024/220751

(21) **24725390.9** (11) 4 699 048*
(87) WO 2024/220902

(21) **24725404.8** (11) 4 698 267*
(87) WO 2024/218174

(21) **24725555.7** (11) 4 698 430*
(87) WO 2024/218447

(21) **24725556.5** (11) 4 699 132*
(87) WO 2024/218448

(21) **24725558.1** (11) 4 698 687*
(87) WO 2024/218450

(21) **24725561.5** (11) 4 698 276*
(87) WO 2024/218461

(21) **24725581.3** (11) 4 698 743*
(87) WO 2024/218602

(21) **24725583.9** (11) 4 698 734*
(87) WO 2024/218613

(21) **24725584.7** (11) 4 698 740*
(87) WO 2024/218620

(21) **24725588.8** (11) 4 697 935*
(87) WO 2024/218641

(21) **24725589.6** (11) 4 698 717*
(87) WO 2024/218642

(21) **24725591.2** (11) 4 698 477*
(87) WO 2024/218667

(21) **24725593.8** (11) 4 698 391*
(87) WO 2024/218738

(21) **24725619.1** (11) 4 699 246*
(87) WO 2024/219407

(21) **24725620.9** (11) 4 699 402*
(87) WO 2024/219408

(21) **24725653.0** (11) 4 698 021*
(87) WO 2024/220293

(21) **24725661.3** (11) 4 699 410*
(87) WO 2024/220317

(21) **24725666.2** (11) 4 697 955*
(87) WO 2024/220324

(21) **24725676.1** (11) 4 699 093*
(87) WO 2024/220362

(21) **24725680.3** (11) 4 698 660*
(87) WO 2024/220409

(21) **24725683.7** (11) 4 699 102*
(87) WO 2024/220443

(21) **24725686.0** (11) 4 698 320*
(87) WO 2024/220478

(21) **24725687.8** (11) 4 698 515*
(87) WO 2024/220487

(21) **24725691.0** (11) 4 698 122*
(87) WO 2024/220514

(21) **24725692.8** (11) 4 698 072*
(87) WO 2024/220525

(21) **24725695.1** (11) 4 699 127*
(87) WO 2024/220594

(21) **24725696.9** (11) 4 698 173*
(87) WO 2024/220600

(21) **24725706.6** (11) 4 698 685*
(87) WO 2024/220750

(21) **24725707.4** (11) 4 699 062*
(87) WO 2024/220777

(21) **24725746.2** (11) 4 699 108*
(87) WO 2025/008090

(21) **24725828.8** (11) 4 699 202*
(87) WO 2024/235851

(21) **24725848.6** (11) 4 698 126*
(87) WO 2024/235866

(21) **24725922.9** (11) 4 698 411*
(87) WO 2024/218449

(21) **24725937.7** (11) 4 697 988*
(87) WO 2024/218666

(21) **24725938.5** (11) 4 698 926*
(87) WO 2024/218678

(21) **24725939.3** (11) 4 698 774*
(87) WO 2024/218746

(21) **24725966.6** (11) 4 698 000*
(87) WO 2024/218802

(21) **24725993.0** (11) 4 699 299*
(87) WO 2024/220303

(21) **24726018.5** (11) 4 698 920*
(87) WO 2024/220328

(21) **24726021.9** (11) 4 699 362*
(87) WO 2024/220330

(21) **24726023.5** (11) 4 699 028*
(87) WO 2024/220333

(21) **24726024.3** (11) 4 698 299*
(87) WO 2024/220334

(21) **24726027.6** (11) 4 698 085*
(87) WO 2024/220341

(21) **24726029.2** (11) 4 699 407*
(87) WO 2024/220342

(21) **24726034.2** (11) 4 699 405*
(87) WO 2024/220367

(21) **24726036.7** (11) 4 699 285*
(87) WO 2024/220371

(21) **24726038.3** (11) 4 698 618*
(87) WO 2024/220394

(21) **24726042.5** (11) 4 698 117*
(87) WO 2024/220422

(21) **24726043.3** (11) 4 698 112*
(87) WO 2024/220423

(21) **24726046.6** (11) 4 699 106*
(87) WO 2024/220425

(21) **24726047.4** (11) 4 698 089*
(87) WO 2024/220428

(21) **24726051.6** (11) 4 699 326*
(87) WO 2024/220457

(21) **24726053.2** (11) 4 699 151*
(87) WO 2024/220472

(21) **24726054.0** (11) 4 698 638*
(87) WO 2024/220475

(21) **24726055.7** (11) 4 698 368*
(87) WO 2024/220477

(21) **24726056.5** (11) 4 698 697*
(87) WO 2024/220484

(21) **24726058.1** (11) 4 699 094*
(87) WO 2024/220491

(21) **24726060.7** (11) 4 699 263*
(87) WO 2024/220502

(21) **24726061.5** (11) 4 699 283*
(87) WO 2024/220513

(21) **24726063.1** (11) 4 699 111*
(87) WO 2024/220521

(21) **24726064.9** (11) 4 699 077*
(87) WO 2024/220559

(21) **24726065.6** (11) 4 698 643*
(87) WO 2024/220566

(21) **24726068.0** (11) 4 699 391*
(87) WO 2024/220585

(21) **24726075.5** (11) 4 698 312*
(87) WO 2024/220618

(21) **24726078.9** (11) 4 698 542*
(87) WO 2024/220645

(21) **24726080.5** (11) 4 698 347*
(87) WO 2024/220673

(21) **24726081.3** (11) 4 699 095*
(87) WO 2024/220689

(21) **24726085.4** (11) 4 699 103*
(87) WO 2024/220710

(21) **24726089.6** (11) 4 698 444*
(87) WO 2024/220816

(21) **24726091.2** (11) 4 698 274*
(87) WO 2024/220876

(21) **24726093.8** (11) 4 698 283*
(87) WO 2024/220879

(21) **24726095.3** (11) 4 698 644*
(87) WO 2024/220882

(21) **24726100.1** (11) 4 698 538*
(87) WO 2024/220957

(21) **24726106.8** (11) 4 699 277*
(87) WO 2024/220995

(21) **24726243.9** (11) 4 699 265*
(87) WO 2024/235996

(21) **24726321.3** (11) 4 698 458*
(87) WO 2024/228020

(21) **24726334.6** (11) 4 698 841*
(87) WO 2024/218648

(21) **24726335.3** (11) 4 698 843*
(87) WO 2024/218651

(21) **24726385.8** (11) 4 698 761*
(87) WO 2024/220339

(21) **24726390.8** (11) 4 699 382*
(87) WO 2024/220369

(21) **24726396.5** (11) 4 699 096*
(87) WO 2024/220431

(21) **24726402.1** (11) 4 698 322*
(87) WO 2024/220460

(21) **24726406.2** (11) 4 698 275*
(87) WO 2024/220482

(21) **24726409.6** (11) 4 697 976*
(87) WO 2024/220527

(21) **24726416.1** (11) 4 699 085*
(87) WO 2024/220601

(21) **24726420.3** (11) 4 698 216*
(87) WO 2024/220619

(21) **24726421.1** (11) 4 698 543*
(87) WO 2024/220641

(21) **24726425.2** (11) 4 699 133*
(87) WO 2024/220698

(21) **24726428.6** (11) 4 698 588*
(87) WO 2024/220706

(21) **24726429.4** (11) 4 699 049*
(87) WO 2024/220707

(21) **24726430.2** (11) 4 698 520*
(87) WO 2024/220708

(21) **24726432.8** (11) 4 699 139*
(87) WO 2024/220709

(21) **24726436.9** (11) 4 698 151*
(87) WO 2024/220766

(21) **24726439.3** (11) 4 699 306*
(87) WO 2024/220774

(21) **24726442.7** (11) 4 698 315*
(87) WO 2024/220785

(21) **24726445.0** (11) 4 698 445*
(87) WO 2024/220808

(21) **24726446.8** (11) 4 698 351*
(87) WO 2024/220811

(21) **24726448.4** (11) 4 698 621*
(87) WO 2024/220813

(21) **24726452.6** (11) 4 698 446*
(87) WO 2024/220844

(21) **24726458.3** (11) 4 698 908*
(87) WO 2024/220916

(21) **24726462.5** (11) 4 698 375*
(87) WO 2024/220949

(21) **24726471.6** (11) 4 698 671*
(87) WO 2024/220986

(21) **24726619.0** (11) 4 699 042*
(87) WO 2024/236047

(21) **24726680.2** (11) 4 698 507*
(87) WO 2024/218457

(21) **24726715.6** (11) 4 698 301*
(87) WO 2024/218640

(21) **24726716.4** (11) 4 698 844*
(87) WO 2024/218654

(21) **24726717.2** (11) 4 697 977*
(87) WO 2024/218671

(21) **24726791.7** (11) 4 698 516*
(87) WO 2024/220453

(21) **24726793.3** (11) 4 698 300*
(87) WO 2024/220468

(21) **24726799.0** (11) 4 699 281*
(87) WO 2024/220526

(21) **24726800.6** (11) 4 699 130*
(87) WO 2024/220561

(21) **24726806.3** (11) 4 698 133*
(87) WO 2024/220606

(21) **24726810.5** (11) 4 699 341*
(87) WO 2024/220658

(21) **24726812.1** (11) 4 698 056*
(87) WO 2024/220659

(21) **24726813.9** (11) 4 698 729*
(87) WO 2024/220668

(21) **24726814.7** (11) 4 698 587*
(87) WO 2024/220678

(21) **24726815.4** (11) 4 699 020*
(87) WO 2024/220693

(21) **24726820.4** (11) 4 699 086*
(87) WO 2024/220830

(21) **24726822.0** (11) 4 698 137*
(87) WO 2024/220838

(21) **24726825.3** (11) 4 699 153*
(87) WO 2024/220948

(21) **24726833.7** (11) 4 699 056*
(87) WO 2024/221003

(21) **24726925.1** (11) 4 697 998*
(87) WO 2024/217610

(21) **24726926.9** (11) 4 699 205*
(87) WO 2024/217625

(21) **24726936.8** (11) 4 698 159*
(87) WO 2024/217724

(21) **24726964.0** (11) 4 698 464*
(87) WO 2024/218724

(21) **24726965.7** (11) 4 698 870*
(87) WO 2024/218736

(21) **24726977.2** (11) 4 699 219*
(87) WO 2024/252205

(21) **24726999.6** (11) 4 699 051*
(87) WO 2025/003783

(21) **24727025.9** (11) 4 699 286*
(87) WO 2024/220345

(21) **24727030.9** (11) 4 699 343*
(87) WO 2024/220418

(21) **24727033.3** (11) 4 699 336*
(87) WO 2024/220519

(21) **24727039.0** (11) 4 698 571*
(87) WO 2024/220786

(21) **24727044.0** (11) 4 698 709*
(87) WO 2024/220856

(21) **24727045.7** (11) 4 698 921*
(87) WO 2024/220858

(21) **24727048.1** (11) 4 698 398*
(87) WO 2024/220886

(21) **24727054.9** (11) 4 698 645*
(87) WO 2024/220934

(21) **24727055.6** (11) 4 698 286*
(87) WO 2024/220938

(21) **24727057.2** (11) 4 698 575*
(87) WO 2024/220960

(21) **24727496.2** (11) 4 698 465*
(87) WO 2024/218723

(21) **24727518.3** (11) 4 698 980*
(87) WO 2024/220010

(21) **24727537.3** (11) 4 698 349*
(87) WO 2024/220849

(21) **24727539.9** (11) 4 698 978*
(87) WO 2024/220888

(21) **24727630.6** (11) 4 698 958*
(87) WO 2024/216319

(21) **24727631.4** (11) 4 698 466*
(87) WO 2024/216321

(21) **24727632.2** (11) 4 698 467*
(87) WO 2024/216322

(21) **24727790.8** (11) 4 698 691*
(87) WO 2024/218522

(21) **24727826.0** (11) 4 698 822*
(87) WO 2024/218716

(21) **24727855.9** (11) 4 698 036*
(87) WO 2024/220660

(21) **24727858.3** (11) 4 698 623*
(87) WO 2024/220764

(21) **24727859.1** (11) 4 699 264*
(87) WO 2024/220903

(21) **24727968.0** (11) 4 698 951*
(87) WO 2024/242839

(21) **24728097.7** (11) 4 698 533*
(87) WO 2024/220917

(21) **24728115.7** (11) 4 701 310
(87) WO 2024/219942

(21) **24728118.1** (11) 4 698 794*
(87) WO 2024/217546

(21) **24728365.8** (11) 4 699 337*
(87) WO 2024/220972

(21) **24728491.2** (11) 4 698 970*
(87) WO 2024/218392

(21) **24728571.1** (11) 4 699 126*
(87) WO 2024/240774

(21) **24728686.7** (11) 4 699 596
(87) WO 2024/218757

(21) **24728689.1** (11) 4 699 334*
(87) WO 2024/246640

(21) **24728719.6** (11) 4 698 065*
(87) WO 2024/226660

(21) **24728728.7** (11) 4 699 041*
(87) WO 2024/227112

(21) **24728901.0** (11) 4 698 342*
(87) WO 2024/240498

(21) **24728918.4** (11) 4 699 292*
(87) WO 2024/245764

(21) **24729047.1** (11) 4 697 926*
(87) WO 2024/236290

(21) **24729118.0** (11) 4 698 652*
(87) WO 2024/220930

(21) **24729153.7** (11) 4 698 033*
(87) WO 2024/229441

(21) **24729185.9** (11) 4 698 121*
(87) WO 2024/218066

(21) **24729560.3** (11) 4 697 996*
(87) WO 2024/233385

(21) **24729577.7** (11) 4 699 368*
(87) WO 2024/233419

(21) **24729593.4** (11) 4 699 381*
(87) WO 2024/152066

(21) **24729923.3** (11) 4 698 632*
(87) WO 2024/220921

(21) **24729958.9** (11) 4 698 314*
(87) WO 2024/213194

(21) **24730087.4** (11) 4 698 666*
(87) WO 2024/220574

(21) **24730090.8** (11) 4 698 162*
(87) WO 2024/220796

(21) **24730467.8** (11) 4 698 492*
(87) WO 2024/220701

(21) **24730468.6** (11) 4 698 082*
(87) WO 2024/220755

(21) **24730471.0** (11) 4 699 129*
(87) WO 2024/220851

(21) **24730509.7** (11) 4 698 984*
(87) WO 2024/233708

(21) **24730657.4** (11) 4 698 459*
(87) WO 2024/246148

(21) **24730817.4** (11) 4 698 113*
(87) WO 2024/220778

(21) **24731065.9** (11) 4 698 473*
(87) WO 2024/218739

(21) **24731095.6** (11) 4 698 549*
(87) WO 2024/220807

(21) **24731200.2** (11) 4 698 731*
(87) WO 2024/242918

(21) **24731535.1** (11) 4 699 221*
(87) WO 2024/256214

(21) **24731557.5** (11) 4 698 830*
(87) WO 2024/251836

(21) **24731645.8** (11) 4 698 381*
(87) WO 2024/231817

(21) **24732069.0** (11) 4 699 340*
(87) WO 2024/246642

(21) **24732192.0** (11) 4 698 303*
(87) WO 2024/251860

(21) **24732210.0** (11) 4 698 812*
(87) WO 2024/251893

(21) **24732400.7** (11) 4 698 915*
(87) WO 2024/245884

(21) **24732519.4** (11) 4 698 746*
(87) WO 2024/256524

(21) **24732557.4** (11) 4 698 200*
(87) WO 2024/219984

(21) **24732647.3** (11) 4 698 699*
(87) WO 2025/002802

(21) **24732878.4** (11) 4 698 460*
(87) WO 2024/256408

(21) **24733101.0** (11) 4 698 897*
(87) WO 2024/246145

(21) **24733234.9** (11) 4 698 235*
(87) WO 2024/261276

(21) **24733697.7** (11) 4 698 152*
(87) WO 2024/218752

(21) **24733801.5** (11) 4 699 054*
(87) WO 2024/242926

(21) **24733804.9** (11) 4 698 054*
(87) WO 2024/238547

(21) **24734060.7** (11) 4 698 105*
(87) WO 2024/218569

(21) **24734062.3** (11) 4 698 013*
(87) WO 2024/218742

(21) **24734322.1** (11) 4 699 371*
(87) WO 2024/242996

(21) **24734434.4** (11) 4 698 066*
(87) WO 2024/238988

(21) **24734483.1** (11) 4 699 307*
(87) WO 2024/243135

(21) **24734724.8** (11) 4 698 083*
(87) WO 2024/249426

(21) **24734732.1** (11) 4 699 226*
(87) WO 2024/258600

(21) **24734756.0** (11) 4 697 952*
(87) WO 2024/249704

(21) **24734957.4** (11) 4 698 876*
(87) WO 2024/224320

(21) **24735090.3** (11) 4 699 016*
(87) WO 2024/249442

(21) **24735152.1** (11) 4 698 310*
(87) WO 2025/016628

(21) **24735288.3** (11) 4 698 203*
(87) WO 2024/218571

(21) **24735289.1** (11) 4 698 680*
(87) WO 2024/218572

(21) **24735375.8** (11) 4 699 308*
(87) WO 2024/242888

(21) **24735416.0** (11) 4 698 076*
(87) WO 2024/249425

(21) **24735506.8** (11) 4 698 392*
(87) WO 2024/217975

(21) **24735511.8** (11) 4 699 161*
(87) WO 2025/016604

(21) **24735759.3** (11) 4 698 727*
(87) WO 2024/233868

(21) **24735812.0** (11) 4 699 276*
(87) WO 2024/156013

(21) **24736136.3** (11) 4 698 979*
(87) WO 2024/242869

(21) **24736168.6** (11) 4 698 971*
(87) WO 2024/263353

(21) **24736315.3** (11) 4 699 036*
(87) WO 2024/256284

(21) **24736705.5** (11) 4 698 431*
(87) WO 2024/261195

(21) **24736723.8** (11) 4 698 682*
(87) WO 2024/261242

(21) **24737484.6** (11) 4 698 698*
(87) WO 2025/012153

(21) **24737983.7** (11) 4 699 008*
(87) WO 2025/012025

(21) **24738051.2** (11) 4 698 138*
(87) WO 2024/218727

(21) **24739091.7** (11) 4 698 387*
(87) WO 2024/217643

(21) **24739259.0** (11) 4 698 633*
(87) WO 2024/218730

(21) **24739310.1** (11) 4 699 072*
(87) WO 2024/220312

(21) **24739390.3** (11) 4 698 012*
(87) WO 2025/007169

(21) **24739450.5** (11) 4 698 005*
(87) WO 2026/002409

(21) **24739456.2** (11) 4 698 744*
(87) WO 2025/008302

(21) **24740326.4** (11) 4 698 789*
(87) WO 2025/007173

(21) **24742190.2** (11) 4 698 957*
(87) WO 2025/003185

(21) **24743606.6** (11) 4 699 098*
(87) WO 2025/006785

(21) **24743691.8** (11) 4 699 122*
(87) WO 2026/007017

(21) **24745558.7** (11) 4 697 985*
(87) WO 2025/006612

(21) **24745796.3** (11) 4 698 986*
(87) WO 2024/218568

(21) **24746257.5** (11) 4 698 488*
(87) WO 2025/026746

(21) **24748781.2** (11) 4 698 329*
(87) WO 2026/015141

(21) **24748796.0** (11) 4 698 455*
(87) WO 2025/019408

(21) **24748811.7** (11) 4 700 553
(87) WO 2024/217234

(21) **24754628.6** (11) 4 698 406*
(87) WO 2025/027193

(21) **24755307.6** (11) 4 699 068*
(87) WO 2026/008163

(21) **24755717.6** (11) 4 698 078*
(87) WO 2025/024705

(21) **24758441.0** (11) 4 698 493*
(87) WO 2026/012530

(21) **24758692.8** (11) 4 700 585
(87) WO 2026/000310

(21) **24758694.4** (11) 4 701 153
(87) WO 2026/000292

(21) **24759038.3** (11) 4 701 144
(87) WO 2026/000250

(21) **24759040.9** (11) 4 701 148
(87) WO 2025/260322

(21) **24762527.0** (11) 4 698 125*
(87) WO 2025/058756

(21) **24768532.4** (11) 4 698 912*
(87) WO 2025/087605

(21) **24768880.7** (11) 4 700 777
(87) WO 2025/004586

(21) **24768940.9** (11) 4 697 980*
(87) WO 2025/056506

(21) **24770658.3** (11) 4 700 875
(87) WO 2024/190548

(21) **24774334.7** (11) 4 700 667
(87) WO 2024/194742

(21) **24774357.8** (11) 4 698 981*
(87) WO 2024/194821

(21) **24775825.3** (11) 4 698 771*
(87) WO 2024/197321

(21) **24778266.7** (11) 4 700 044
(87) WO 2024/199481

(21) **24780303.4** (11) 4 699 524
(87) WO 2024/204193

(21) **24781833.9** (11) 4 698 205*
(87) WO 2024/206475

(21) **24786342.6** (11) 4 699 723
(87) WO 2026/007190

(21) **24788335.8** (11) 4 698 171*
(87) WO 2024/214014

(21) **24791576.2** (11) 4 697 933*
(87) WO 2024/216324

(21) **24791577.0** (11) 4 698 853*
(87) WO 2024/216325

(21) **24791578.8** (11) 4 698 832*
(87) WO 2024/216326

(21) **24791582.0** (11) 4 698 386*
(87) WO 2024/216330

(21) **24791585.3** (11) 4 698 784*
(87) WO 2024/216333

(21) **24791586.1** (11) 4 698 739*
(87) WO 2024/216334

(21) **24791587.9** (11) 4 698 786*
(87) WO 2024/216335

(21) **24791588.7** (11) 4 698 042*
(87) WO 2024/216336

(21) **24791591.1** (11) 4 698 207*
(87) WO 2024/216339

(21) **24791594.5** (11) 4 699 179*
(87) WO 2024/216342

(21) **24791596.0** (11) 4 698 849*
(87) WO 2024/216344

(21) **24791597.8** (11) 4 698 326*
(87) WO 2024/216345

(21) **24791598.6** (11) 4 698 670*
(87) WO 2024/216346

(21) **24791599.4** (11) 4 698 255*
(87) WO 2024/216347

(21) **24791601.8** (11) 4 700 138
(87) WO 2024/216352

(21) **24791603.4** (11) 4 700 136
(87) WO 2024/216354

(21) **24791613.3** (11) 4 699 142*
(87) WO 2024/216369

(21) **24791615.8** (11) 4 699 215*
(87) WO 2024/216371

(21) **24791617.4** (11) 4 698 892*
(87) WO 2024/216373

(21) **24791618.2** (11) 4 698 661*
(87) WO 2024/216374

(21) **24791622.4** (11) 4 699 063*
(87) WO 2024/216378

(21) **24791624.0** (11) 4 698 904*
(87) WO 2024/216380

(21) **24791625.7** (11) 4 698 828*
(87) WO 2024/216381

(21) **24791628.1** (11) 4 698 839*
(87) WO 2024/216384

(21) **24791629.9** (11) 4 698 199*
(87) WO 2024/216385

(21) **24791634.9** (11) 4 698 674*
(87) WO 2024/216390

(21) **24791635.6** (11) 4 698 898*
(87) WO 2024/216391

(21) **24791638.0** (11) 4 699 136*
(87) WO 2024/216394

(21) **24791642.2** (11) 4 699 203*
(87) WO 2024/216398

(21) **24791643.0** (11) 4 698 630*
(87) WO 2024/216399

(21) **24791681.0** (11) 4 699 890
(87) WO 2024/217093

(21) **24791709.9** (11) 4 700 889
(87) WO 2024/217121

(21) **24791725.5** (11) 4 700 765
(87) WO 2024/217137

(21) **24791729.7** (11) 4 701 291
(87) WO 2024/217141

(21) **24791734.7** (11) 4 701 222
(87) WO 2024/217146

(21) **24791740.4** (11) 4 700 125
(87) WO 2024/217152

(21) **24791744.6** (11) 4 700 510
(87) WO 2024/217156

(21) **24791749.5** (11) 4 701 316
(87) WO 2024/217161

(21) **24791750.3** (11) 4 701 317
(87) WO 2024/217162

(21) **24791808.9** (11) 4 701 097
(87) WO 2024/217221

(21) **24791836.0** (11) 4 700 705
(87) WO 2024/217250

(21) **24791839.4** (11) 4 699 905
(87) WO 2024/217253

(21) **24791840.2** (11) 4 699 906
(87) WO 2024/217254

(21) **24791841.0** (11) 4 699 901
(87) WO 2024/217255

(21) **24791860.0** (11) 4 699 625
(87) WO 2024/217275

(21) **24791862.6** (11) 4 700 695
(87) WO 2024/217277

(21) **24791869.1** (11) 4 699 871
(87) WO 2024/217284

(21) **24791873.3** (11) 4 701 202
(87) WO 2024/217288

(21) **24791874.1** (11) 4 700 437
(87) WO 2024/217289

(21) **24791881.6** (11) 4 699 802
(87) WO 2024/217296

(21) **24791884.0** (11) 4 699 785
(87) WO 2024/217299

(21) **24791890.7** (11) 4 699 492
(87) WO 2024/217305

(21) **24791909.5** (11) 4 699 487
(87) WO 2024/217324

(21) **24791912.9** (11) 4 699 957
(87) WO 2024/217327

(21) **24791914.5** (11) 4 700 571
(87) WO 2024/217329

(21) **24791915.2** (11) 4 700 461
(87) WO 2024/217330

(21) **24791921.0** (11) 4 701 205
(87) WO 2024/217336

(21) **24791924.4** (11) 4 701 206
(87) WO 2024/217339

(21) **24791925.1** (11) 4 701 196
(87) WO 2024/217340

(21) **24791926.9** (11) 4 701 276
(87) WO 2024/217341

(21) **24791929.3** (11) 4 700 018
(87) WO 2024/217344

(21) **24791930.1** (11) 4 701 309
(87) WO 2024/217345

(21) **24791932.7** (11) 4 701 113
(87) WO 2024/217347

(21) **24791941.8** (11) 4 700 795
(87) WO 2024/217356

(21) **24791957.4** (11) 4 700 466
(87) WO 2024/217372

(21) **24791963.2** (11) 4 699 835
(87) WO 2024/217378

(21) **24791965.7** (11) 4 700 311
(87) WO 2024/217380

(21) **24791970.7** (11) 4 701 261
(87) WO 2024/217385

(21) **24791980.6** (11) 4 698 624*
(87) WO 2024/217395

(21) **24791981.4** (11) 4 700 666
(87) WO 2024/217396

(21) **24791982.2** (11) 4 700 677
(87) WO 2024/217397

(21) **24791988.9** (11) 4 699 836
(87) WO 2024/217403

(21) **24791993.9** (11) 4 699 501
(87) WO 2024/217408

(21) **24791997.0** (11) 4 700 312
(87) WO 2024/217412

(21) **24792007.7** (11) 4 698 658*
(87) WO 2024/217422

(21) **24792016.8** (11) 4 700 024
(87) WO 2024/217431

(21) **24792018.4** (11) 4 700 077
(87) WO 2024/217433

(21) **24792034.1** (11) 4 700 020
(87) WO 2024/217449

(21) **24792035.8** (11) 4 700 063
(87) WO 2024/217450

(21) **24792041.6** (11) 4 699 912
(87) WO 2024/217456

(21) **24792045.7** (11) 4 701 184
(87) WO 2024/217460

(21) **24792050.7** (11) 4 699 910
(87) WO 2024/217465

(21) **24792051.5** (11) 4 699 908
(87) WO 2024/217466

(21) **24792053.1** (11) 4 700 551
(87) WO 2024/217468

(21) **24792056.4** (11) 4 701 147
(87) WO 2024/217471

(21) **24792062.2** (11) 4 701 207
(87) WO 2024/217477

(21) **24792064.8** (11) 4 699 309*
(87) WO 2024/217479

(21) **24792068.9** (11) 4 699 247*
(87) WO 2024/217483

(21) **24792077.0** (11) 4 699 572
(87) WO 2024/217492

(21) **24792078.8** (11) 4 698 523*
(87) WO 2024/217493

(21) **24792082.0** (11) 4 698 551*
(87) WO 2024/217497

(21) **24792087.9** (11) 4 698 180*
(87) WO 2024/217502

(21) **24792088.7** (11) 4 700 038
(87) WO 2024/217503

(21) **24792090.3** (11) 4 700 039
(87) WO 2024/217505

(21) **24792100.0** (11) 4 700 015
(87) WO 2024/217515

(21) **24792106.7** (11) 4 700 019
(87) WO 2024/217521

(21) **24792116.6** (11) 4 700 022
(87) WO 2024/217531

(21) **24792125.7** (11) 4 698 154*
(87) WO 2024/217540

(21) **24792128.1** (11) 4 700 652
(87) WO 2024/217543

(21) **24792130.7** (11) 4 700 027
(87) WO 2024/217545

(21) **24792137.2** (11) 4 700 023
(87) WO 2024/217553

(21) **24792142.2** (11) 4 699 507
(87) WO 2024/217559

(21) **24792145.5** (11) 4 700 798
(87) WO 2024/217562

(21) **24792146.3** (11) 4 698 175*
(87) WO 2024/217563

(21) **24792148.9** (11) 4 699 877
(87) WO 2024/217565

(21) **24792150.5** (11) 4 699 604
(87) WO 2024/217567

(21) **24792160.4** (11) 4 700 040
(87) WO 2024/217577

(21) **24792162.0** (11) 4 699 542
(87) WO 2024/217579

(21) **24792165.3** (11) 4 701 074
(87) WO 2024/217582

(21) **24792166.1** (11) 4 701 060
(87) WO 2024/217583

(21) **24792167.9** (11) 4 700 525
(87) WO 2024/217584

(21) **24792173.7** (11) 4 699 932
(87) WO 2024/217590

(21) **24792185.1** (11) 4 700 123
(87) WO 2024/217602

(21) **24792188.5** (11) 4 698 481*
(87) WO 2024/217648

(21) **24792189.3** (11) 4 699 147*
(87) WO 2024/217652

(21) **24792193.5** (11) 4 699 952
(87) WO 2024/218416

(21) **24792200.8** (11) 4 699 499
(87) WO 2024/218423

(21) **24792208.1** (11) 4 698 988*
(87) WO 2024/218567

(21) **24792210.7** (11) 4 699 416*
(87) WO 2024/218573

(21) **24792211.5** (11) 4 698 989*
(87) WO 2024/218574

(21) **24792212.3** (11) 4 699 278*
(87) WO 2024/218584

(21) **24792215.6** (11) 4 698 016*
(87) WO 2024/218593

(21) **24792216.4** (11) 4 698 018*
(87) WO 2024/218594

(21) **24792218.0** (11) 4 698 184*
(87) WO 2024/218609

(21) **24792219.8** (11) 4 698 893*
(87) WO 2024/218610

(21) **24792223.0** (11) 4 698 370*
(87) WO 2024/218624

(21) **24792233.9** (11) 4 698 228*
(87) WO 2024/218655

(21) **24792234.7** (11) 4 699 166*
(87) WO 2024/218657

(21) **24792235.4** (11) 4 698 346*
(87) WO 2024/218661

(21) **24792236.2** (11) 4 698 257*
(87) WO 2024/218662

(21) **24792237.0** (11) 4 700 028
(87) WO 2024/218664

(21) **24792240.4** (11) 4 698 859*
(87) WO 2024/218675

(21) **24792241.2** (11) 4 699 131*
(87) WO 2024/218679

(21) **24792242.0** (11) 4 698 868*
(87) WO 2024/218684

(21) **24792243.8** (11) 4 699 350*
(87) WO 2024/218687

(21) **24792244.6** (11) 4 698 015*
(87) WO 2024/218692

(21) **24792245.3** (11) 4 699 192*
(87) WO 2024/218693

(21) **24792246.1** (11) 4 699 079*
(87) WO 2024/218696

(21) **24792255.2** (11) 4 698 701*
(87) WO 2024/218720

(21) **24792256.0** (11) 4 699 196*
(87) WO 2024/218721

(21) **24792259.4** (11) 4 698 256*
(87) WO 2024/218740

(21) **24792263.6** (11) 4 698 155*
(87) WO 2024/218751

(21) **24792268.5** (11) 4 698 118*
(87) WO 2024/218762

(21) **24792270.1** (11) 4 699 058*
(87) WO 2024/218764

(21) **24792276.8** (11) 4 697 941*
(87) WO 2024/218772

(21) **24792279.2** (11) 4 698 096*
(87) WO 2024/218776

(21) **24792281.8** (11) 4 698 114*
(87) WO 2024/218778

(21) **24792287.5** (11) 4 698 218*
(87) WO 2024/218789

(21) **24792289.1** (11) 4 698 620*
(87) WO 2024/218791

(21) **24792290.9** (11) 4 698 627*
(87) WO 2024/218792

(21) **24792296.6** (11) 4 698 527*
(87) WO 2024/218798

(21) **24792297.4** (11) 4 698 183*
(87) WO 2024/218799

(21) **24792325.3** (11) 4 700 419
(87) WO 2024/219049

(21) **24792326.1** (11) 4 700 418
(87) WO 2024/219050

(21) **24792333.7** (11) 4 700 822
(87) WO 2024/219057

(21) **24792335.2** (11) 4 699 981
(87) WO 2024/219059

(21) **24792341.0** (11) 4 700 157
(87) WO 2024/219065

(21) **24792342.8** (11) 4 700 663
(87) WO 2024/219066

(21) **24792346.9** (11) 4 699 913
(87) WO 2024/219070

(21) **24792361.8** (11) 4 700 260
(87) WO 2024/219085

(21) **24792362.6** (11) 4 700 451
(87) WO 2024/219086

(21) **24792365.9** (11) 4 700 090
(87) WO 2024/219089

(21) **24792370.9** (11) 4 700 392
(87) WO 2024/219094

(21) **24792376.6** (11) 4 700 089
(87) WO 2024/219100

(21) **24792378.2** (11) 4 699 718
(87) WO 2024/219102

(21) **24792379.0** (11) 4 699 967
(87) WO 2024/219103

(21) **24792380.8** (11) 4 699 679
(87) WO 2024/219104

(21) **24792383.2** (11) 4 700 264
(87) WO 2024/219107

(21) **24792391.5** (11) 4 700 074
(87) WO 2024/219115

(21) **24792393.1** (11) 4 701 084
(87) WO 2024/219117

(21) **24792398.0** (11) 4 700 146
(87) WO 2024/219122

(21) **24792399.8** (11) 4 700 151
(87) WO 2024/219123

(21) **24792405.3** (11) 4 699 982
(87) WO 2024/219129

(21) **24792409.5** (11) 4 700 972
(87) WO 2024/219133

(21) **24792413.7** (11) 4 700 800
(87) WO 2024/219137

(21) **24792415.2** (11) 4 700 010
(87) WO 2024/219139

(21) **24792416.0** (11) 4 700 011
(87) WO 2024/219140

(21) **24792421.0** (11) 4 699 797
(87) WO 2024/219145

(21) **24792428.5** (11) 4 700 504
(87) WO 2024/219152

(21) **24792432.7** (11) 4 699 867
(87) WO 2024/219156

(21) **24792440.0** (11) 4 700 793
(87) WO 2024/219164

(21) **24792441.8** (11) 4 699 994
(87) WO 2024/219165

(21) **24792449.1** (11) 4 700 346
(87) WO 2024/219173

(21) **24792453.3** (11) 4 699 668
(87) WO 2024/219177

(21) **24792466.5** (11) 4 701 271
(87) WO 2024/219190

(21) **24792467.3** (11) 4 700 871
(87) WO 2024/219191

(21) **24792469.9** (11) 4 699 597
(87) WO 2024/219193

(21) **24792470.7** (11) 4 700 109
(87) WO 2024/219194

(21) **24792473.1** (11) 4 700 269
(87) WO 2024/219197

(21) **24792474.9** (11) 4 700 505
(87) WO 2024/219198

(21) **24792475.6** (11) 4 700 506
(87) WO 2024/219199

(21) **24792486.3** (11) 4 699 673
(87) WO 2024/219210

(21) **24792488.9** (11) 4 700 422
(87) WO 2024/219212

(21) **24792489.7** (11) 4 700 711
(87) WO 2024/219213

(21) **24792502.7** (11) 4 700 335
(87) WO 2024/219226

(21) **24792514.2** (11) 4 700 070
(87) WO 2024/219239

(21) **24792518.3** (11) 4 700 417
(87) WO 2024/219243

(21) **24792523.3** (11) 4 700 689
(87) WO 2024/219248

(21) **24792524.1** (11) 4 700 359
(87) WO 2024/219249

(21) **24792528.2** (11) 4 699 685
(87) WO 2024/219253

(21) **24792537.3** (11) 4 699 985
(87) WO 2024/219262

(21) **24792544.9** (11) 4 700 336
(87) WO 2024/219269

(21) **24792545.6** (11) 4 700 307
(87) WO 2024/219270

(21) **24792550.6** (11) 4 700 244
(87) WO 2024/219275

(21) **24792554.8** (11) 4 701 218
(87) WO 2024/219279

(21) **24792555.5** (11) 4 700 330
(87) WO 2024/219280

(21) **24792564.7** (11) 4 700 964
(87) WO 2024/219289

(21) **24792565.4** (11) 4 700 821
(87) WO 2024/219290

(21) **24792566.2** (11) 4 699 693
(87) WO 2024/219291

(21) **24792570.4** (11) 4 700 433
(87) WO 2024/219295

(21) **24792571.2** (11) 4 699 801
(87) WO 2024/219296

(21) **24792572.0** (11) 4 700 823
(87) WO 2024/219297

(21) **24792577.9** (11) 4 700 691
(87) WO 2024/219302

(21) **24792578.7** (11) 4 700 059
(87) WO 2024/219303

(21) **24792582.9** (11) 4 700 454
(87) WO 2024/219307

(21) **24792585.2** (11) 4 700 527
(87) WO 2024/219310

(21) **24792586.0** (11) 4 700 397
(87) WO 2024/219311

(21) **24792591.0** (11) 4 700 142
(87) WO 2024/219316

(21) **24792594.4** (11) 4 699 691
(87) WO 2024/219319

(21) **24792597.7** (11) 4 700 316
(87) WO 2024/219322

(21) **24792605.8** (11) 4 701 212
(87) WO 2024/219330

(21) **24792609.0** (11) 4 699 997
(87) WO 2024/219334

(21) **24792610.8** (11) 4 700 253
(87) WO 2024/219335

(21) **24792612.4** (11) 4 700 409
(87) WO 2024/219337

(21) **24792622.3** (11) 4 700 065
(87) WO 2024/219347

(21) **24792625.6** (11) 4 700 523
(87) WO 2024/219350

(21) **24792626.4** (11) 4 700 519
(87) WO 2024/219351

(21) **24792627.2** (11) 4 701 220
(87) WO 2024/219352

(21) **24792632.2** (11) 4 700 143
(87) WO 2024/219358

(21) **24792636.3** (11) 4 700 891
(87) WO 2024/219362

(21) **24792638.9** (11) 4 700 892
(87) WO 2024/219364

(21) **24792639.7** (11) 4 700 893
(87) WO 2024/219365

(21) **24792652.0** (11) 4 701 042
(87) WO 2024/219378

(21) **24792656.1** (11) 4 700 824
(87) WO 2024/219382

(21) **24792661.1** (11) 4 701 319
(87) WO 2024/219387

(21) **24792667.8** (11) 4 700 140
(87) WO 2024/219393

(21) **24792677.7** (11) 4 701 263
(87) WO 2024/219403

(21) **24792680.1** (11) 4 699 692
(87) WO 2024/219406

(21) **24792681.9** (11) 4 701 277
(87) WO 2024/219409

(21) **24792688.4** (11) 4 700 524
(87) WO 2024/219416

(21) **24792692.6** (11) 4 699 955
(87) WO 2024/219420

(21) **24792694.2** (11) 4 701 278
(87) WO 2024/219422

(21) **24792695.9** (11) 4 700 043
(87) WO 2024/219423

(21) **24792699.1** (11) 4 700 116
(87) WO 2024/219427

(21) **24792701.5** (11) 4 699 531
(87) WO 2024/219429

(21) **24792714.8** (11) 4 699 622
(87) WO 2024/219442

(21) **24792717.1** (11) 4 699 988
(87) WO 2024/219445

(21) **24792720.5** (11) 4 699 964
(87) WO 2024/219448

(21) **24792725.4** (11) 4 701 300
(87) WO 2024/219453

(21) **24792726.2** (11) 4 701 304
(87) WO 2024/219454

(21) **24792728.8** (11) 4 701 289
(87) WO 2024/219456

(21) **24792729.6** (11) 4 699 732
(87) WO 2024/219457

(21) **24792734.6** (11) 4 699 733
(87) WO 2024/219462

(21) **24792740.3** (11) 4 699 594
(87) WO 2024/219468

(21) **24792745.2** (11) 4 700 004
(87) WO 2024/219473

(21) **24792753.6** (11) 4 700 049
(87) WO 2024/219481

(21) **24792755.1** (11) 4 699 612
(87) WO 2024/219483

(21) **24792758.5** (11) 4 700 669
(87) WO 2024/219486

(21) **24792763.5** (11) 4 699 610
(87) WO 2024/219491

(21) **24792764.3** (11) 4 700 144
(87) WO 2024/219492

(21) **24792768.4** (11) 4 700 441
(87) WO 2024/219497

(21) **24792772.6** (11) 4 700 036
(87) WO 2024/219501

(21) **24792777.5** (11) 4 700 651
(87) WO 2024/219506

(21) **24792782.5** (11) 4 699 548
(87) WO 2024/219594

(21) **24792806.2** (11) 4 700 137
(87) WO 2024/219618

(21) **24792817.9** (11) 4 699 654
(87) WO 2024/219630

(21) **24792848.4** (11) 4 699 592
(87) WO 2024/219661

(21) **24792870.8** (11) 4 701 082
(87) WO 2024/219683

(21) **24792879.9** (11) 4 699 918
(87) WO 2024/219692

(21) **24792882.3** (11) 4 701 246
(87) WO 2024/219695

(21) **24792918.5** (11) 4 701 254
(87) WO 2024/219732

(21) **24792934.2** (11) 4 700 103
(87) WO 2024/219748

(21) **24792953.2** (11) 4 700 120
(87) WO 2024/219767

(21) **24792955.7** (11) 4 700 121
(87) WO 2024/219769

(21) **24792960.7** (11) 4 700 861
(87) WO 2024/219774

(21) **24792963.1** (11) 4 701 272
(87) WO 2024/219777

(21) **24792965.6** (11) 4 700 041
(87) WO 2024/219779

(21) **24792979.7** (11) 4 698 525*
(87) WO 2024/219794

(21) **24792988.8** (11) 4 701 385
(87) WO 2024/219803

(21) **24792991.2** (11) 4 700 783
(87) WO 2024/219806

(21) **24792999.5** (11) 4 700 835
(87) WO 2024/219814

(21) **24793001.9** (11) 4 700 834
(87) WO 2024/219816

(21) **24793010.0** (11) 4 699 329*
(87) WO 2024/219825

(21) **24793011.8** (11) 4 699 927
(87) WO 2024/219826

(21) **24793012.6** (11) 4 699 613
(87) WO 2024/219827

(21) **24793027.4** (11) 4 700 033
(87) WO 2024/219842

(21) **24793028.2** (11) 4 700 031
(87) WO 2024/219843

(21) **24793029.0** (11) 4 700 223
(87) WO 2024/219844

(21) **24793063.9** (11) 4 701 191
(87) WO 2024/219878

(21) **24793077.9** (11) 4 699 623
(87) WO 2024/219893

(21) **24793078.7** (11) 4 700 047
(87) WO 2024/219894

(21) **24793083.7** (11) 4 699 920
(87) WO 2024/219899

(21) **24793085.2** (11) 4 701 187
(87) WO 2024/219901

(21) **24793086.0** (11) 4 700 789
(87) WO 2024/219902

(21) **24793088.6** (11) 4 699 333*
(87) WO 2024/219904

(21) **24793106.6** (11) 4 699 696
(87) WO 2024/219922

(21) **24793107.4** (11) 4 699 697
(87) WO 2024/219923

(21) **24793131.4** (11) 4 701 114
(87) WO 2024/219949

(21) **24793140.5** (11) 4 698 499*
(87) WO 2024/219982

(21) **24793149.6** (11) 4 700 751
(87) WO 2024/219999

(21) **24793152.0** (11) 4 699 235*
(87) WO 2024/220019

(21) **24793153.8** (11) 4 698 356*
(87) WO 2024/220020

(21) **24793154.6** (11) 4 698 357*
(87) WO 2024/220021

(21) **24793155.3** (11) 4 698 763*
(87) WO 2024/220022

(21) **24793156.1** (11) 4 699 185*
(87) WO 2024/220023

(21) **24793164.5** (11) 4 698 600*
(87) WO 2024/220036

(21) **24793166.0** (11) 4 697 946*
(87) WO 2024/220038

(21) **24793172.8** (11) 4 698 883*
(87) WO 2024/220059

(21) **24793178.5** (11) 4 699 160*
(87) WO 2024/220117

(21) **24793184.3** (11) 4 698 340*
(87) WO 2024/220123

(21) **24793190.0** (11) 4 698 791*
(87) WO 2024/220130

(21) **24793197.5** (11) 4 699 121*
(87) WO 2024/220148

(21) **24793201.5** (11) 4 698 395*
(87) WO 2024/220160

(21) **24793203.1** (11) 4 698 770*
(87) WO 2024/220171

(21) **24793204.9** (11) 4 698 528*
(87) WO 2024/220172

(21) **24793205.6** (11) 4 698 529*
(87) WO 2024/220173

(21) **24793206.4** (11) 4 698 966*
(87) WO 2024/220178

(21) **24793207.2** (11) 4 699 188*
(87) WO 2024/220180

(21) **24793215.5** (11) 4 698 451*
(87) WO 2024/220204

(21) **24793219.7** (11) 4 698 417*
(87) WO 2024/220216

(21) **24793220.5** (11) 4 698 059*
(87) WO 2024/220218

(21) **24793222.1** (11) 4 698 824*
(87) WO 2024/220221

(21) **24793231.2** (11) 4 698 733*
(87) WO 2024/220234

(21) **24793232.0** (11) 4 699 018*
(87) WO 2024/220235

(21) **24793234.6** (11) 4 699 124*
(87) WO 2024/220238

(21) **24793237.9** (11) 4 698 399*
(87) WO 2024/220246

(21) **24793245.2** (11) 4 699 075*
(87) WO 2024/220272

(21) **24793246.0** (11) 4 699 296*
(87) WO 2024/220274

(21) **24793248.6** (11) 4 699 071*
(87) WO 2024/220277

(21) **24793249.4** (11) 4 699 374*
(87) WO 2024/220279

(21) **24793251.0** (11) 4 699 009*
(87) WO 2024/220282

(21) **24793257.7** (11) 4 698 999*
(87) WO 2024/220289

(21) **24793258.5** (11) 4 699 000*
(87) WO 2024/220290

(21) **24793259.3** (11) 4 699 155*
(87) WO 2024/220292

(21) **24793260.1** (11) 4 697 961*
(87) WO 2024/220294

(21) **24793261.9** (11) 4 698 604*
(87) WO 2024/220296

(21) **24793271.8** (11) 4 698 153*
(87) WO 2024/220316

(21) **24793276.7** (11) 4 699 302*
(87) WO 2024/220326

(21) **24793277.5** (11) 4 698 462*
(87) WO 2024/220329

(21) **24793282.5** (11) 4 698 962*
(87) WO 2024/220337

(21) **24793283.3** (11) 4 698 100*
(87) WO 2024/220338

(21) **24793284.1** (11) 4 698 787*
(87) WO 2024/220340

(21) **24793285.8** (11) 4 698 675*
(87) WO 2024/220344

(21) **24793286.6** (11) 4 698 337*
(87) WO 2024/220346

(21) **24793289.0** (11) 4 699 195*
(87) WO 2024/220353

(21) **24793291.6** (11) 4 698 956*
(87) WO 2024/220357

(21) **24793292.4** (11) 4 698 008*
(87) WO 2024/220358

(21) **24793294.0** (11) 4 698 990*
(87) WO 2024/220365

(21) **24793301.3** (11) 4 698 345*
(87) WO 2024/220377

(21) **24793304.7** (11) 4 697 934*
(87) WO 2024/220382

(21) **24793306.2** (11) 4 698 489*
(87) WO 2024/220386

(21) **24793308.8** (11) 4 698 667*
(87) WO 2024/220389

(21) **24793311.2** (11) 4 698 237*
(87) WO 2024/220398

(21) **24793312.0** (11) 4 698 752*
(87) WO 2024/220400

(21) **24793314.6** (11) 4 699 335*
(87) WO 2024/220402

(21) **24793315.3** (11) 4 698 653*
(87) WO 2024/220403

(21) **24793316.1** (11) 4 699 310*
(87) WO 2024/220405

(21) **24793317.9** (11) 4 698 389*
(87) WO 2024/220406

(21) **24793318.7** (11) 4 698 291*
(87) WO 2024/220408

(21) **24793319.5** (11) 4 699 273*
(87) WO 2024/220410

(21) **24793321.1** (11) 4 698 258*
(87) WO 2024/220412

(21) **24793325.2** (11) 4 698 176*
(87) WO 2024/220421

(21) **24793328.6** (11) 4 699 076*
(87) WO 2024/220432

(21) **24793329.4** (11) 4 699 073*
(87) WO 2024/220433

(21) **24793330.2** (11) 4 698 838*
(87) WO 2024/220434

(21) **24793338.5** (11) 4 698 961*
(87) WO 2024/220444

(21) **24793339.3** (11) 4 699 224*
(87) WO 2024/220445

(21) **24793340.1** (11) 4 698 226*
(87) WO 2024/220446

(21) **24793341.9** (11) 4 698 191*
(87) WO 2024/220447

(21) **24793343.5** (11) 4 698 662*
(87) WO 2024/220449

(21) **24793348.4** (11) 4 698 379*
(87) WO 2024/220456

(21) **24793349.2** (11) 4 698 181*
(87) WO 2024/220459

(21) **24793350.0** (11) 4 698 668*
(87) WO 2024/220461

(21) **24793354.2** (11) 4 698 034*
(87) WO 2024/220465

(21) **24793355.9** (11) 4 699 271*
(87) WO 2024/220466

(21) **24793356.7** (11) 4 698 263*
(87) WO 2024/220469

(21) **24793358.3** (11) 4 698 508*
(87) WO 2024/220473

(21) **24793360.9** (11) 4 699 150*
(87) WO 2024/220479

(21) **24793361.7** (11) 4 698 177*
(87) WO 2024/220480

(21) **24793366.6** (11) 4 698 306*
(87) WO 2024/220488

(21) **24793369.0** (11) 4 698 599*
(87) WO 2024/220493

(21) **24793370.8** (11) 4 698 101*
(87) WO 2024/220495

(21) **24793371.6** (11) 4 698 321*
(87) WO 2024/220497

(21) **24793372.4** (11) 4 698 564*
(87) WO 2024/220498

(21) **24793384.9** (11) 4 699 030*
(87) WO 2024/220515

(21) **24793385.6** (11) 4 698 192*
(87) WO 2024/220516

(21) **24793386.4** (11) 4 698 659*
(87) WO 2024/220517

(21) **24793389.8** (11) 4 699 229*
(87) WO 2024/220522

(21) **24793391.4** (11) 4 699 242*
(87) WO 2024/220529

(21) **24793392.2** (11) 4 698 737*
(87) WO 2024/220530

(21) **24793394.8** (11) 4 698 425*
(87) WO 2024/220533

(21) **24793395.5** (11) 4 698 046*
(87) WO 2024/220534

(21) **24793396.3** (11) 4 698 219*
(87) WO 2024/220535

(21) **24793397.1** (11) 4 698 223*
(87) WO 2024/220537

(21) **24793399.7** (11) 4 698 530*
(87) WO 2024/220539

(21) **24793405.2** (11) 4 698 554*
(87) WO 2024/220545

(21) **24793409.4** (11) 4 698 354*
(87) WO 2024/220551

(21) **24793416.9** (11) 4 698 070*
(87) WO 2024/220565

(21) **24793419.3** (11) 4 698 557*
(87) WO 2024/220570

(21) **24793421.9** (11) 4 698 238*
(87) WO 2024/220573

(21) **24793422.7** (11) 4 698 208*
(87) WO 2024/220575

(21) **24793424.3** (11) 4 699 293*
(87) WO 2024/220577

(21) **24793425.0** (11) 4 698 233*
(87) WO 2024/220578

(21) **24793426.8** (11) 4 699 117*
(87) WO 2024/220579

(21) **24793429.2** (11) 4 698 211*
(87) WO 2024/220582

(21) **24793431.8** (11) 4 699 064*
(87) WO 2024/220584

(21) **24793442.5** (11) 4 698 243*
(87) WO 2024/220607

(21) **24793448.2** (11) 4 698 189*
(87) WO 2024/220617

(21) **24793449.0** (11) 4 698 943*
(87) WO 2024/220620

(21) **24793450.8** (11) 4 699 209*
(87) WO 2024/220622

(21) **24793454.0** (11) 4 699 176*
(87) WO 2024/220629

(21) **24793456.5** (11) 4 698 201*
(87) WO 2024/220631

(21) **24793458.1** (11) 4 698 081*
(87) WO 2024/220637

(21) **24793460.7** (11) 4 698 094*
(87) WO 2024/220642

(21) **24793462.3** (11) 4 697 993*
(87) WO 2024/220644

(21) **24793465.6** (11) 4 697 953*
(87) WO 2024/220648

(21) **24793467.2** (11) 4 698 221*
(87) WO 2024/220650

(21) **24793468.0** (11) 4 698 865*
(87) WO 2024/220652

(21) **24793472.2** (11) 4 698 903*
(87) WO 2024/220662

(21) **24793476.3** (11) 4 698 178*
(87) WO 2024/220666

(21) **24793477.1** (11) 4 698 193*
(87) WO 2024/220667

(21) **24793478.9** (11) 4 698 204*
(87) WO 2024/220669

(21) **24793481.3** (11) 4 698 234*
(87) WO 2024/220672

(21) **24793482.1** (11) 4 698 160*
(87) WO 2024/220674

(21) **24793483.9** (11) 4 698 060*
(87) WO 2024/220675

(21) **24793489.6** (11) 4 698 217*
(87) WO 2024/220682

(21) **24793490.4** (11) 4 698 313*
(87) WO 2024/220683

(21) **24793493.8** (11) 4 698 565*
(87) WO 2024/220687

(21) **24793494.6** (11) 4 699 044*
(87) WO 2024/220688

(21) **24793499.5** (11) 4 699 330*
(87) WO 2024/220700

(21) **24793501.8** (11) 4 698 432*
(87) WO 2024/220703

(21) **24793506.7** (11) 4 698 637*
(87) WO 2024/220714

(21) **24793511.7** (11) 4 699 081*
(87) WO 2024/220720

(21) **24793512.5** (11) 4 698 496*
(87) WO 2024/220721

(21) **24793515.8** (11) 4 699 421*
(87) WO 2024/220725

(21) **24793518.2** (11) 4 698 842*
(87) WO 2024/220730

(21) **24793519.0** (11) 4 698 186*
(87) WO 2024/220731

(21) **24793521.6** (11) 4 698 003*
(87) WO 2024/220734

(21) **24793523.2** (11) 4 699 327*
(87) WO 2024/220737

(21) **24793525.7** (11) 4 699 174*
(87) WO 2024/220739

(21) **24793527.3** (11) 4 698 581*
(87) WO 2024/220742

(21) **24793528.1** (11) 4 698 741*
(87) WO 2024/220743

(21) **24793531.5** (11) 4 698 526*
(87) WO 2024/220747

(21) **24793536.4** (11) 4 698 654*
(87) WO 2024/220758

(21) **24793538.0** (11) 4 698 987*
(87) WO 2024/220760

(21) **24793540.6** (11) 4 698 909*
(87) WO 2024/220763

(21) **24793544.8** (11) 4 698 043*
(87) WO 2024/220769

(21) **24793547.1** (11) 4 698 090*
(87) WO 2024/220776

(21) **24793549.7** (11) 4 698 091*
(87) WO 2024/220780

(21) **24793551.3** (11) 4 698 212*
(87) WO 2024/220782

(21) **24793554.7** (11) 4 698 705*
(87) WO 2024/220788

(21) **24793556.2** (11) 4 699 043*
(87) WO 2024/220790

(21) **24793557.0** (11) 4 699 128*
(87) WO 2024/220792

(21) **24793561.2** (11) 4 699 164*
(87) WO 2024/220798

(21) **24793562.0** (11) 4 698 172*
(87) WO 2024/220799

(21) **24793563.8** (11) 4 698 655*
(87) WO 2024/220800

(21) **24793564.6** (11) 4 698 891*
(87) WO 2024/220801

(21) **24793565.3** (11) 4 699 198*
(87) WO 2024/220802

(21) **24793566.1** (11) 4 698 163*
(87) WO 2024/220803

(21) **24793567.9** (11) 4 698 559*
(87) WO 2024/220805

(21) **24793569.5** (11) 4 698 179*
(87) WO 2024/220809

(21) **24793575.2** (11) 4 698 030*
(87) WO 2024/220818

(21) **24793576.0** (11) 4 698 064*
(87) WO 2024/220819

(21) **24793577.8** (11) 4 698 751*
(87) WO 2024/220820

(21) **24793579.4** (11) 4 698 164*
(87) WO 2024/220822

(21) **24793582.8** (11) 4 698 753*
(87) WO 2024/220825

(21) **24793590.1** (11) 4 698 777*
(87) WO 2024/220835

(21) **24793592.7** (11) 4 698 165*
(87) WO 2024/220837

(21) **24793593.5** (11) 4 698 282*
(87) WO 2024/220839

(21) **24793595.0** (11) 4 698 879*
(87) WO 2024/220842

(21) **24793596.8** (11) 4 698 166*
(87) WO 2024/220843

(21) **24793598.4** (11) 4 698 167*
(87) WO 2024/220847

(21) **24793599.2** (11) 4 698 586*
(87) WO 2024/220848

(21) **24793601.6** (11) 4 699 067*
(87) WO 2024/220853

(21) **24793602.4** (11) 4 699 419*
(87) WO 2024/220854

(21) **24793603.2** (11) 4 698 107*
(87) WO 2024/220855

(21) **24793606.5** (11) 4 698 130*
(87) WO 2024/220861

(21) **24793608.1** (11) 4 698 656*
(87) WO 2024/220863

(21) **24793609.9** (11) 4 698 778*
(87) WO 2024/220864

(21) **24793610.7** (11) 4 698 702*
(87) WO 2024/220865

(21) **24793611.5** (11) 4 698 194*
(87) WO 2024/220867

(21) **24793615.6** (11) 4 699 143*
(87) WO 2024/220872

(21) **24793618.0** (11) 4 698 288*
(87) WO 2024/220875

(21) **24793620.6** (11) 4 698 232*
(87) WO 2024/220878

(21) **24793621.4** (11) 4 698 287*
(87) WO 2024/220880

(21) **24793625.5** (11) 4 698 534*
(87) WO 2024/220887

(21) **24793627.1** (11) 4 698 168*
(87) WO 2024/220891

(21) **24793628.9** (11) 4 698 062*
(87) WO 2024/220892

(21) **24793630.5** (11) 4 698 098*
(87) WO 2024/220894

(21) **24793633.9** (11) 4 698 384*
(87) WO 2024/220898

(21) **24793638.8** (11) 4 698 143*
(87) WO 2024/220909

(21) **24793639.6** (11) 4 698 355*
(87) WO 2024/220910

(21) **24793641.2** (11) 4 699 227*
(87) WO 2024/220912

(21) **24793643.8** (11) 4 698 566*
(87) WO 2024/220915

(21) **24793646.1** (11) 4 699 317*
(87) WO 2024/220920

(21) **24793647.9** (11) 4 699 316*
(87) WO 2024/220922

(21) **24793649.5** (11) 4 699 318*
(87) WO 2024/220925

(21) **24793650.3** (11) 4 699 331*
(87) WO 2024/220927

(21) **24793651.1** (11) 4 698 188*
(87) WO 2024/220928

(21) **24793652.9** (11) 4 699 319*
(87) WO 2024/220929

(21) **24793654.5** (11) 4 699 332*
(87) WO 2024/220932

(21) **24793657.8** (11) 4 698 222*
(87) WO 2024/220936

(21) **24793658.6** (11) 4 698 169*
(87) WO 2024/220937

(21) **24793659.4** (11) 4 698 548*
(87) WO 2024/220940

(21) **24793660.2** (11) 4 698 524*
(87) WO 2024/220941

(21) **24793663.6** (11) 4 699 178*
(87) WO 2024/220944

(21) **24793665.1** (11) 4 698 544*
(87) WO 2024/220946

(21) **24793666.9** (11) 4 698 657*
(87) WO 2024/220947

(21) **24793667.7** (11) 4 699 078*
(87) WO 2024/220950

(21) **24793668.5** (11) 4 699 320*
(87) WO 2024/220951

(21) **24793669.3** (11) 4 699 315*
(87) WO 2024/220952

(21) **24793670.1** (11) 4 699 321*
(87) WO 2024/220953

(21) **24793671.9** (11) 4 699 324*
(87) WO 2024/220954

(21) **24793673.5** (11) 4 699 322*
(87) WO 2024/220956

(21) **24793675.0** (11) 4 698 209*
(87) WO 2024/220962

(21) **24793676.8** (11) 4 698 594*
(87) WO 2024/220963

(21) **24793681.8** (11) 4 698 646*
(87) WO 2024/220969

(21) **24793683.4** (11) 4 698 937*
(87) WO 2024/220971

(21) **24793684.2** (11) 4 698 738*
(87) WO 2024/220973

(21) **24793687.5** (11) 4 698 636*
(87) WO 2024/220976

(21) **24793689.1** (11) 4 698 535*
(87) WO 2024/220978

(21) **24793695.8** (11) 4 698 867*
(87) WO 2024/220984

(21) **24793696.6** (11) 4 698 019*
(87) WO 2024/220985

(21) **24793703.0** (11) 4 699 323*
(87) WO 2024/220994

(21) **24793705.5** (11) 4 699 115*
(87) WO 2024/220997

(21) **24793707.1** (11) 4 698 304*
(87) WO 2024/220999

(21) **24793708.9** (11) 4 698 298*
(87) WO 2024/221000

(21) **24793709.7** (11) 4 698 097*
(87) WO 2024/221001

(21) **24793710.5** (11) 4 698 086*
(87) WO 2024/221002

(21) **24793716.2** (11) 4 699 013*
(87) WO 2024/221011

(21) **24795486.0** (11) 4 700 909
(87) WO 2024/222097

(21) **24795624.6** (11) 4 699 634
(87) WO 2024/222238

(21) **24795691.5** (11) 4 699 880
(87) WO 2024/222308

(21) **24795885.3** (11) 4 701 041
(87) WO 2024/222504

(21) **24796041.2** (11) 4 700 025
(87) WO 2024/222660

(21) **24796067.7** (11) 4 699 516
(87) WO 2024/222687

(21) **24796068.5** (11) 4 700 725
(87) WO 2024/222688

(21) **24796070.1** (11) 4 700 462
(87) WO 2024/222690

(21) **24796348.1** (11) 4 698 910*
(87) WO 2024/223015

(21) **24796368.9** (11) 4 698 905*
(87) WO 2024/224133

(21) **24796947.0** (11) 4 699 708
(87) WO 2024/225200

(21) **24797048.6** (11) 4 700 050
(87) WO 2024/225302

(21) **24797128.6** (11) 4 699 807
(87) WO 2024/225383

(21) **24797348.0** (11) 4 700 530
(87) WO 2024/225692

(21) **24797411.6** (11) 4 700 452
(87) WO 2024/225756

(21) **24797448.8** (11) 4 699 632
(87) WO 2024/225794

(21) **24797472.8** (11) 4 700 128
(87) WO 2024/225818

(21) **24797639.2** (11) 4 698 135*
(87) WO 2024/226228

(21) **24797669.9** (11) 4 698 463*
(87) WO 2024/226321

(21) **24797729.1** (11) 4 698 797*
(87) WO 2024/226450

(21) **24797763.0** (11) 4 698 047*
(87) WO 2024/226519

(21) **24797954.5** (11) 4 698 061*
(87) WO 2024/226804

(21) **24798012.1** (11) 4 698 245*
(87) WO 2024/226897

(21) **24798040.2** (11) 4 698 261*
(87) WO 2024/226950

(21) **24798055.0** (11) 4 698 262*
(87) WO 2024/226978

(21) **24798096.4** (11) 4 698 246*
(87) WO 2024/227038

(21) **24799759.6** (11) 4 698 020*
(87) WO 2025/159801

(21) **24800292.5** (11) 4 701 314
(87) WO 2024/228612

(21) **24800378.2** (11) 4 699 017*
(87) WO 2024/228888

(21) **24801959.8** (11) 4 698 834*
(87) WO 2025/088264

(21) **24802503.3** (11) 4 701 109
(87) WO 2024/230214

(21) **24802550.4** (11) 4 701 146
(87) WO 2024/230262

(21) **24802701.3** (11) 4 701 240
(87) WO 2024/230415

(21) **24802819.3** (11) 4 701 265
(87) WO 2024/230535

(21) **24802841.7** (11) 4 701 321
(87) WO 2024/230558

(21) **24802844.1** (11) 4 701 320
(87) WO 2024/230561

(21) **24802944.9** (11) 4 701 307
(87) WO 2024/230662

(21) **24803003.3** (11) 4 701 306
(87) WO 2024/230723

(21) **24803004.1** (11) 4 701 273
(87) WO 2024/230724

(21) **24803037.1** (11) 4 700 608
(87) WO 2024/230757

(21) **24803085.0** (11) 4 701 252
(87) WO 2024/230806

(21) **24803588.3** (11) 4 700 756
(87) WO 2024/232532

(21) **24803617.0** (11) 4 700 531
(87) WO 2024/232562

(21) **24803717.8** (11) 4 700 678
(87) WO 2024/232664

(21) **24803718.6** (11) 4 700 679
(87) WO 2024/232665

(21) **24803719.4** (11) 4 700 680
(87) WO 2024/232666

(21) **24803721.0** (11) 4 700 681
(87) WO 2024/232667

(21) **24803723.6** (11) 4 700 682
(87) WO 2024/232669

(21) **24803733.5** (11) 4 699 372*
(87) WO 2024/232679

(21) **24804165.9** (11) 4 698 931*
(87) WO 2024/233590

(21) **24804234.3** (11) 4 698 074*
(87) WO 2024/233718

(21) **24804360.6** (11) 4 698 069*
(87) WO 2024/233961

(21) **24804748.2** (11) 4 698 963*
(87) WO 2025/082573

(21) **24805194.8** (11) 4 698 436*
(87) WO 2025/083352

(21) **24805415.7** (11) 4 701 294
(87) WO 2024/234856

(21) **24806049.3** (11) 4 701 128
(87) WO 2024/234685

(21) **24806113.7** (11) 4 701 154
(87) WO 2024/234750

(21) **24806125.1** (11) 4 701 162
(87) WO 2024/234764

(21) **24806130.1** (11) 4 701 088
(87) WO 2024/234769

(21) **24806206.9** (11) 4 701 396
(87) WO 2024/234846

(21) **24806226.7** (11) 4 701 305
(87) WO 2024/234867

(21) **24806233.3** (11) 4 699 566
(87) WO 2024/234874

(21) **24806237.4** (11) 4 701 297
(87) WO 2024/234878

(21) **24806264.8** (11) 4 701 132
(87) WO 2024/234907

(21) **24806281.2** (11) 4 700 607
(87) WO 2024/234924

(21) **24806294.5** (11) 4 701 279
(87) WO 2024/234938

(21) **24806343.0** (11) 4 701 253
(87) WO 2024/234987

(21) **24806409.9** (11) 4 701 274
(87) WO 2024/235055

(21) **24806446.1** (11) 4 701 325
(87) WO 2024/235094

(21) **24806447.9** (11) 4 701 027
(87) WO 2024/235095

(21) **24806507.0** (11) 4 701 311
(87) WO 2024/235155

(21) **24806652.4** (11) 4 700 398
(87) WO 2024/235302

(21) **24806660.7** (11) 4 701 133
(87) WO 2024/235311

(21) **24806782.9** (11) 4 698 106*
(87) WO 2024/236569

(21) **24806924.7** (11) 4 699 747
(87) WO 2024/236970

(21) **24807292.8** (11) 4 698 899*
(87) WO 2024/237342

(21) **24807360.3** (11) 4 701 229
(87) WO 2024/237480

(21) **24807418.9** (11) 4 699 403*
(87) WO 2024/237541

(21) **24807422.1** (11) 4 699 639
(87) WO 2024/237546

(21) **24807423.9** (11) 4 699 629
(87) WO 2024/237547

(21) **24807430.4** (11) 4 699 365*
(87) WO 2024/237554

(21) **24807455.1** (11) 4 699 409*
(87) WO 2024/237580

(21) **24807463.5** (11) 4 699 360*
(87) WO 2024/237588

(21) **24807478.3** (11) 4 699 399*
(87) WO 2024/237605

(21) **24807534.3** (11) 4 700 042
(87) WO 2024/237663

(21) **24807558.2** (11) 4 700 134
(87) WO 2024/237687

(21) **24807563.2** (11) 4 699 373*
(87) WO 2024/237692

(21) **24807578.0** (11) 4 701 280
(87) WO 2024/237707

(21) **24807583.0** (11) 4 700 692
(87) WO 2024/237712

(21) **24807596.2** (11) 4 701 286
(87) WO 2024/237725

(21) **24807599.6** (11) 4 700 532
(87) WO 2024/237728

(21) **24807728.1** (11) 4 698 573*
(87) WO 2024/238092

(21) **24807968.3** (11) 4 698 932*
(87) WO 2024/238601

(21) **24807974.1** (11) 4 698 754*
(87) WO 2024/238609

(21) **24807981.6** (11) 4 698 755*
(87) WO 2024/238617

(21) **24808076.4** (11) 4 698 882*
(87) WO 2024/238754

(21) **24808102.8** (11) 4 699 158*
(87) WO 2024/238792

(21) **24808106.9** (11) 4 699 039*
(87) WO 2024/238800

(21) **24808181.2** (11) 4 699 011*
(87) WO 2024/238922

(21) **24809400.5** (11) 4 698 872*
(87) WO 2025/104380

(21) **24809872.5** (11) 4 700 097
(87) WO 2024/239081

(21) **24809873.3** (11) 4 700 176
(87) WO 2024/239082

(21) **24809915.2** (11) 4 701 303
(87) WO 2024/239664

(21) **24809970.7** (11) 4 701 140
(87) WO 2024/239721

(21) **24810118.0** (11) 4 701 281
(87) WO 2024/239871

(21) **24810123.0** (11) 4 700 572
(87) WO 2024/239876

(21) **24810396.2** (11) 4 700 799
(87) WO 2024/240154

(21) **24810460.6** (11) 4 698 639*
(87) WO 2024/240223

(21) **24810471.3** (11) 4 701 221
(87) WO 2024/240234

(21) **24810643.7** (11) 4 699 923
(87) WO 2024/241635

(21) **24810941.5** (11) 4 699 538
(87) WO 2024/241934

(21) **24811077.7** (11) 4 699 919
(87) WO 2024/242070

(21) **24811159.3** (11) 4 700 344
(87) WO 2024/242153

(21) **24811164.3** (11) 4 699 608
(87) WO 2024/242158

(21) **24811165.0** (11) 4 700 355
(87) WO 2024/242159

(21) **24811166.8** (11) 4 700 345
(87) WO 2024/242160

(21) **24811186.6** (11) 4 700 068
(87) WO 2024/242181

(21) **24811213.8** (11) 4 700 401
(87) WO 2024/242274

(21) **24811338.3** (11) 4 699 605
(87) WO 2024/242399

(21) **24811345.8** (11) 4 701 043
(87) WO 2024/242406

(21) **24811347.4** (11) 4 699 234*
(87) WO 2024/242408

(21) **24811357.3** (11) 4 701 019
(87) WO 2024/242418

(21) **24811383.9** (11) 4 699 506
(87) WO 2024/242444

(21) **24811429.0** (11) 4 699 394*
(87) WO 2024/242491

(21) **24811455.5** (11) 4 701 215
(87) WO 2024/242518

(21) **24811467.0** (11) 4 700 135
(87) WO 2024/242531

(21) **24811468.8** (11) 4 699 378*
(87) WO 2024/242532

(21) **24811542.0** (11) 4 698 703*
(87) WO 2024/242731

(21) **24811543.8** (11) 4 698 704*
(87) WO 2024/242732

(21) **24811547.9** (11) 4 698 092*
(87) WO 2024/242737

(21) **24811652.7** (11) 4 698 602*
(87) WO 2024/243005

(21) **24811715.2** (11) 4 699 033*
(87) WO 2024/243101

(21) **24811797.0** (11) 4 698 967*
(87) WO 2024/243242

(21) **24811799.6** (11) 4 698 672*
(87) WO 2024/243248

(21) **24811887.9** (11) 4 698 700*
(87) WO 2024/243380

(21) **24811972.9** (11) 4 698 930*
(87) WO 2024/243503

(21) **24812257.4** (11) 4 699 272*
(87) WO 2025/010110

(21) **24813750.7** (11) 4 701 275
(87) WO 2024/244544

(21) **24813782.0** (11) 4 701 270
(87) WO 2024/244576

(21) **24813913.1** (11) 4 700 954
(87) WO 2024/244707

(21) **24813983.4** (11) 4 700 464
(87) WO 2024/244777

(21) **24814072.5** (11) 4 701 295
(87) WO 2024/244866

(21) **24814171.5** (11) 4 701 257
(87) WO 2024/244971

(21) **24814251.5** (11) 4 700 145
(87) WO 2024/245052

(21) **24814262.2** (11) 4 700 722
(87) WO 2024/245063

(21) **24814266.3** (11) 4 701 104
(87) WO 2024/245067

(21) **24814269.7** (11) 4 701 250
(87) WO 2024/245070

(21) **24814506.2** (11) 4 699 549
(87) WO 2024/245309

(21) **24814545.0** (11) 4 700 716
(87) WO 2024/245349

(21) **24814591.4** (11) 4 699 519
(87) WO 2024/245397

(21) **24814593.0** (11) 4 699 520
(87) WO 2024/245399

(21) **24814881.9** (11) 4 700 285
(87) WO 2024/247394

(21) **24814887.6** (11) 4 700 286
(87) WO 2024/247400

(21) **24815365.2** (11) 4 699 722
(87) WO 2024/247881

(21) **24815572.3** (11) 4 700 082
(87) WO 2024/248092

(21) **24815689.5** (11) 4 700 832
(87) WO 2024/248310

(21) **24815701.8** (11) 4 700 313
(87) WO 2024/248322

(21) **24815848.7** (11) 4 699 406*
(87) WO 2024/248472

(21) **24815899.0** (11) 4 700 886
(87) WO 2024/248525

(21) **24818413.7** (11) 4 701 287
(87) WO 2024/250879

(21) **24818499.6** (11) 4 700 225
(87) WO 2024/250966

(21) **24818573.8** (11) 4 700 384
(87) WO 2024/251041

(21) **24818990.4** (11) 4 701 046
(87) WO 2024/252751

(21) **24819058.9** (11) 4 700 870
(87) WO 2024/252821

(21) **24819488.8** (11) 4 699 367*
(87) WO 2024/253336

(21) **24819564.6** (11) 4 700 328
(87) WO 2024/253413

(21) **24819568.7** (11) 4 700 079
(87) WO 2024/253417

(21) **24819610.7** (11) 4 699 289*
(87) WO 2024/253459

(21) **24819920.0** (11) 4 698 289*
(87) WO 2024/254145

(21) **24819984.6** (11) 4 698 196*
(87) WO 2024/254231

(21) **24820022.2** (11) 4 698 433*
(87) WO 2024/254283

(21) **24820054.5** (11) 4 698 022*
(87) WO 2024/254338

(21) **24821779.6** (11) 4 698 790*
(87) WO 2025/125098

(21) **24822278.8** (11) 4 701 173
(87) WO 2024/255320

(21) **24822324.0** (11) 4 700 757
(87) WO 2024/255367

(21) **24822412.3** (11) 4 699 992
(87) WO 2024/255457

(21) **24822561.7** (11) 4 701 022
(87) WO 2024/255609

(21) **24823035.1** (11) 4 700 685
(87) WO 2024/257412

(21) **24823130.0** (11) 4 699 671
(87) WO 2024/257508

(21) **24823646.5** (11) 4 699 533
(87) WO 2024/258126

(21) **24823675.4** (11) 4 699 983
(87) WO 2024/258157

(21) **24823697.8** (11) 4 699 408*
(87) WO 2024/258179

(21) **24823825.5** (11) 4 698 825*
(87) WO 2024/258381

(21) **24823826.3** (11) 4 698 826*
(87) WO 2024/258382

(21) **24824304.0** (11) 4 699 297*
(87) WO 2024/259362

(21) **24825480.7** (11) 4 700 628
(87) WO 2024/262068

(21) **24826486.3** (11) 4 699 379*
(87) WO 2024/263468

(21) **24826953.2** (11) 4 700 127
(87) WO 2026/011488

(21) **24828165.1** (11) 4 698 385*
(87) WO 2025/120481

(21) **24828515.7** (11) 4 698 247*
(87) WO 2025/120566

(21) **24829798.8** (11) 4 700 552
(87) WO 2025/001136

(21) **24830280.4** (11) 4 701 003
(87) WO 2025/001632

(21) **24830552.6** (11) 4 701 239
(87) WO 2025/001906

(21) **24831024.5** (11) 4 699 990
(87) WO 2025/002397

(21) **24831172.2** (11) 4 698 514*
(87) WO 2025/003873

(21) **24831354.6** (11) 4 699 996
(87) WO 2025/004477

(21) **24831827.1** (11) 4 700 069
(87) WO 2025/004966

(21) **24832215.8** (11) 4 701 367
(87) WO 2025/005430

(21) **24832469.1** (11) 4 700 046
(87) WO 2025/005692

(21) **24835142.1** (11) 4 699 855
(87) WO 2025/007657

(21) **24835235.3** (11) 4 700 177
(87) WO 2025/007752

(21) **24835289.0** (11) 4 699 467
(87) WO 2025/007808

(21) **24836341.8** (11) 4 701 091
(87) WO 2025/009894

(21) **24837006.6** (11) 4 697 972*
(87) WO 2025/133169

(21) **24838420.8** (11) 4 701 323
(87) WO 2025/011161

(21) **24839276.3** (11) 4 700 360
(87) WO 2025/013378

(21) **24839876.0** (11) 4 700 455
(87) WO 2025/014059

(21) **24839912.3** (11) 4 701 231
(87) WO 2025/014097

(21) **24840850.2** (11) 4 698 438*
(87) WO 2025/158115

(21) **24841095.3** (11) 4 699 019*
(87) WO 2026/000314

(21) **24843015.9** (11) 4 700 181
(87) WO 2025/018223

(21) **24843249.4** (11) 4 699 386*
(87) WO 2025/018526

(21) **24843274.2** (11) 4 700 543
(87) WO 2025/018552

(21) **24843502.6** (11) 4 699 375*
(87) WO 2025/018787

(21) **24843958.0** (11) 4 698 428*
(87) WO 2025/019672

(21) **24844247.7** (11) 4 701 235
(87) WO 2025/020550

(21) **24844338.4** (11) 4 701 098
(87) WO 2025/020642

(21) **24844605.6** (11) 4 700 592
(87) WO 2025/020911

(21) **24845104.9** (11) 4 700 806
(87) WO 2025/022719

(21) **24845790.5** (11) 4 700 533
(87) WO 2025/023486

(21) **24845843.2** (11) 4 700 411
(87) WO 2025/023539

(21) **24845893.7** (11) 4 700 940
(87) WO 2025/023590

(21) **24846006.5** (11) 4 700 544
(87) WO 2025/023704

(21) **24846068.5** (11) 4 700 402
(87) WO 2025/023767

(21) **24847846.3** (11) 4 700 332
(87) WO 2025/025883

(21) **24849607.7** (11) 4 699 458
(87) WO 2025/029040

(21) **24850331.0** (11) 4 699 241*
(87) WO 2025/172648

(21) **24850641.2** (11) 4 700 610
(87) WO 2025/030989

(21) **24851215.4** (11) 4 699 354*
(87) WO 2025/032481

(21) **24851685.8** (11) 4 700 854
(87) WO 2025/033260

(21) **24851999.3** (11) 4 701 166
(87) WO 2025/033640

(21) **24852985.1** (11) 4 700 934
(87) WO 2026/007273

(21) **24853100.6** (11) 4 698 309*
(87) WO 2025/035214

(21) **24854290.4** (11) 4 701 244
(87) WO 2025/037737

(21) **24854313.4** (11) 4 699 523
(87) WO 2025/037761

(21) **24854418.1** (11) 4 699 346*
(87) WO 2025/037867

(21) **24856661.4** (11) 4 699 088*
(87) WO 2025/042047

(21) **24857854.4** (11) 4 700 083
(87) WO 2025/044306

(21) **24858259.5** (11) 4 700 882
(87) WO 2025/044716

(21) **24858852.7** (11) 4 698 055*
(87) WO 2025/046344

(21) **24860051.2** (11) 4 701 245
(87) WO 2025/048125

(21) **24860078.5** (11) 4 701 195
(87) WO 2025/048154

(21) **24860182.5** (11) 4 700 139
(87) WO 2025/048261

(21) **24860372.2** (11) 4 700 412
(87) WO 2025/048452

(21) **24861576.7** (11) 4 700 456
(87) WO 2025/050728

(21) **24861730.0** (11) 4 700 549
(87) WO 2025/050885

(21) **24862174.0** (11) 4 699 087*
(87) WO 2025/052192

(21) **24864173.0** (11) 4 701 167
(87) WO 2025/055448

(21) **24864316.5** (11) 4 701 282
(87) WO 2025/055593

(21) **24864541.8** (11) 4 700 946
(87) WO 2025/055821

(21) **24866650.5** (11) 4 698 742*
(87) WO 2025/260119

(21) **24866994.7** (11) 4 701 052
(87) WO 2025/060575

(21) **24868496.1** (11) 4 700 563
(87) WO 2025/063517

(21) **24868661.0** (11) 4 701 338
(87) WO 2025/063684

(21) **24868662.8** (11) 4 701 339
(87) WO 2025/063685

(21) **24868769.1** (11) 4 701 340
(87) WO 2025/063794

(21) **24868877.2** (11) 4 698 998*
(87) WO 2025/064009

(21) **24869942.3** (11) 4 700 643
(87) WO 2025/066384

(21) **24870188.0** (11) 4 701 160
(87) WO 2025/066640

(21) **24872907.1** (11) 4 701 269
(87) WO 2025/071199

(21) **24873868.4** (11) 4 700 935
(87) WO 2026/007195

(21) **24875003.6** (11) 4 700 029
(87) WO 2025/075448

(21) **24875626.4** (11) 4 700 062
(87) WO 2026/014622

(21) **24875631.4** (11) 4 699 059*
(87) WO 2025/116962

(21) **24875656.1** (11) 4 698 596*
(87) WO 2025/116949

(21) **24875768.4** (11) 4 700 729
(87) WO 2026/011664

(21) **24875774.2** (11) 4 699 928
(87) WO 2026/004102

(21) **24875778.3** (11) 4 701 020
(87) WO 2026/011667

(21) **24877360.8** (11) 4 699 746
(87) WO 2025/079821

(21) **24877361.6** (11) 4 700 545
(87) WO 2025/079822

(21) **24878496.9** (11) 4 701 349
(87) WO 2025/081843

(21) **24879946.2** (11) 4 700 085
(87) WO 2025/084606

(21) **24880009.6** (11) 4 700 410
(87) WO 2025/084670

(21) **24880053.4** (11) 4 700 761
(87) WO 2025/084716

(21) **24880063.3** (11) 4 700 921
(87) WO 2025/084726

(21) **24880105.2** (11) 4 700 936
(87) WO 2025/084768

(21) **24880137.5** (11) 4 699 694
(87) WO 2025/084800

(21) **24881392.5** (11) 4 700 702
(87) WO 2025/087026

(21) **24882600.0** (11) 4 700 086
(87) WO 2025/089571

(21) **24882927.7** (11) 4 699 112*
(87) WO 2025/089901

(21) **24883536.5** (11) 4 698 402*
(87) WO 2025/264244

(21) **24883579.5** (11) 4 700 810
(87) WO 2026/009305

(21) **24883588.6** (11) 4 701 037
(87) WO 2026/011554

(21) **24883609.0** (11) 4 699 852
(87) WO 2026/011663

(21) **24883612.4** (11) 4 700 910
(87) WO 2026/011658

(21) **24883638.9** (11) 4 699 097*
(87) WO 2025/136437

(21) **24883830.2** (11) 4 700 252
(87) WO 2025/091817

(21) **24883873.2** (11) 4 700 550
(87) WO 2025/091860

(21) **24883922.7** (11) 4 701 168
(87) WO 2025/091911

(21) **24884802.0** (11) 4 699 525
(87) WO 2025/092800

(21) **24888907.3** (11) 4 699 288*
(87) WO 2025/100711

(21) **24892486.2** (11) 4 700 902
(87) WO 2026/011651

(21) **24892487.0** (11) 4 700 903
(87) WO 2026/011661

(21) **24892730.3** (11) 4 700 637
(87) WO 2025/107565

(21) **24893853.2** (11) 4 700 646
(87) WO 2025/109859

(21) **24894307.8** (11) 4 700 502
(87) WO 2025/110410

(21) **24894417.5** (11) 4 700 403
(87) WO 2025/110523

(21) **24894466.2** (11) 4 700 971
(87) WO 2025/110573

(21) **24894497.7** (11) 4 700 943
(87) WO 2025/110604

(21) **24894512.3** (11) 4 700 970
(87) WO 2025/110619

(21) **24894513.1** (11) 4 700 993
(87) WO 2025/110620

(21) **24894570.1** (11) 4 700 916
(87) WO 2025/110678

(21) **24894704.6** (11) 4 700 876
(87) WO 2025/110813

(21) **24895160.0** (11) 4 701 038
(87) WO 2026/011655

(21) **24896711.9** (11) 4 699 978
(87) WO 2025/113629

(21) **24897962.7** (11) 4 700 917
(87) WO 2025/116366

(21) **24900802.0** (11) 4 700 565
(87) WO 2025/121614

(21) **24900953.1** (11) 4 700 009
(87) WO 2025/121766

(21) **24902028.0** (11) 4 699 848
(87) WO 2025/123599

(21) **24904413.2** (11) 4 700 021
(87) WO 2025/127848

(21) **24905123.6** (11) 4 698 927*
(87) WO 2025/212054

(21) **24905151.7** (11) 4 700 399
(87) WO 2026/011666

(21) **24905152.5** (11) 4 700 947
(87) WO 2026/011656

(21) **24905399.2** (11) 4 701 360
(87) WO 2025/129895

(21) **24907813.0** (11) 4 700 894
(87) WO 2025/135528

(21) **24908110.0** (11) 4 700 895
(87) WO 2025/135827

(21) **24908128.2** (11) 4 700 836
(87) WO 2025/135846

(21) **24908221.5** (11) 4 700 950
(87) WO 2025/135939

(21) **24908379.1** (11) 4 700 850
(87) WO 2025/136075

(21) **24908380.9** (11) 4 699 938
(87) WO 2025/136076

(21) **24914918.8** (11) 4 699 892
(87) WO 2025/145697

(21) **24915570.6** (11) 4 700 956
(87) WO 2025/146988

(21) **24915832.0** (11) 4 699 060*
(87) WO 2025/170608

(21) **24915864.3** (11) 4 700 503
(87) WO 2025/200064

(21) **24917310.5** (11) 4 701 031
(87) WO 2025/150714

(21) **24918179.3** (11) 4 700 250
(87) WO 2025/152570

(21) **24919134.7** (11) 4 700 087
(87) WO 2026/010047

(21) **24919162.8** (11) 4 698 684*
(87) WO 2025/156004

(21) **24919854.0** (11) 4 699 974
(87) WO 2025/156774

(21) **24921605.2** (11) 4 700 251
(87) WO 2025/161581

(21) **24925003.6** (11) 4 700 928
(87) WO 2025/173859

(21) **24925158.8** (11) 4 698 871*
(87) WO 2026/007098

(21) **24926742.8** (11) 4 700 573
(87) WO 2025/179875

(21) **24927498.6** (11) 4 698 890*
(87) WO 2025/183711

(21) **24927499.4** (11) 4 699 052*
(87) WO 2025/183712

(21) **24927636.1** (11) 4 699 986
(87) WO 2026/010027

(21) **24927677.5** (11) 4 699 240*
(87) WO 2025/216723

(21) **24927683.3** (11) 4 700 866
(87) WO 2025/260472

(21) **24929270.7** (11) 4 699 897
(87) WO 2025/189826

(21) **24929799.5** (11) 4 699 741
(87) WO 2025/191692

(21) **24930395.9** (11) 4 699 896
(87) WO 2025/194736

(21) **24931117.6** (11) 4 700 957
(87) WO 2025/198119

(21) **24931144.0** (11) 4 700 951
(87) WO 2025/198148

(21) **24932112.6** (11) 4 701 247
(87) WO 2025/200470

(21) **24932772.7** (11) 4 700 949
(87) WO 2025/206537

(21) **24933312.1** (11) 4 701 283
(87) WO 2025/208353

(21) **24934274.2** (11) 4 700 929
(87) WO 2025/211541

(21) **24934521.6** (11) 4 699 941
(87) WO 2025/213441

(21) **24934612.3** (11) 4 699 840
(87) WO 2025/213537

(21) **24935525.6** (11) 4 700 306
(87) WO 2025/217990

(21) **24936049.6** (11) 4 698 001*
(87) WO 2025/221294

(21) **24936477.9** (11) 4 699 839
(87) WO 2025/222577

(21) **24936496.9** (11) 4 699 991
(87) WO 2025/222596

(21) **24937289.7** (11) 4 700 407
(87) WO 2025/225816

(21) **24937447.1** (11) 4 701 087
(87) WO 2025/227403

(21) **24938051.0** (11) 4 697 948*
(87) WO 2025/230541

(21) **24938121.1** (11) 4 700 732
(87) WO 2025/238864

(21) **24938123.7** (11) 4 700 217
(87) WO 2025/241260

(21) **24938125.2** (11) 4 701 156
(87) WO 2025/232068

(21) **24938141.9** (11) 4 700 984
(87) WO 2025/256062

(21) **25000069.2** (11) 4 700 259

(21) **25150032.8** (11) 4 700 656

(21) **25150158.1** (11) 4 700 828

(21) **25150771.1** (11) 4 699 503

(21) **25151212.5** (11) 4 701 370

(21) **25151282.8** (11) 4 699 730

(21) **25151631.6** (11) 4 699 540

(21) **25152294.2** (11) 4 700 075

(21) **25152510.1** (11) 4 700 731

(21) **25155508.2** (11) 4 700 483

(21) **25156114.8** (11) 4 700 557

(21) **25156281.5** (11) 4 700 486

(21) **25156745.9** (11) 4 700 559

(21) **25156874.7** (11) 4 700 490

(21) **25157818.3** (11) 4 699 430

(21) **25158205.2** (11) 4 700 491

(21) **25158601.2** (11) 4 699 432

(21) **25158715.0** (11) 4 700 829

(21) **25158718.4** (11) 4 701 364

(21) **25159102.0** (11) 4 700 309

(21) **25159316.6** (11) 4 700 591

(21) **25159332.3** (11) 4 700 373

(21) **25159340.6** (11) 4 700 560

(21) **25159638.3** (11) 4 700 487

(21) **25159841.3** (11) 4 699 737

(21) **25160277.7** (11) 4 700 494

(21) **25160325.4** (11) 4 699 740

(21) **25160326.2** (11) 4 700 495

(21) **25161428.5** (11) 4 700 191

(21) **25161762.7** (11) 4 699 874

(21) **25162538.0** (11) 4 700 825
(21) **25163928.2** (11) 4 700 975
(21) **25165271.5** (11) 4 700 999
(21) **25165420.8** (11) 4 700 179
(21) **25167491.7** (11) 4 700 526
(21) **25167706.8** (11) 4 701 365
(21) **25168307.4** (11) 4 699 863
(21) **25168359.5** (11) 4 701 007
(21) **25168548.3** (11) 4 699 782
(21) **25168931.1** (11) 4 701 341
(21) **25169662.1** (11) 4 700 988
(21) **25169946.8** (11) 4 700 877
(21) **25170516.6** (11) 4 701 372
(21) **25170834.3** (11) 4 699 641
(21) **25170954.9** (11) 4 700 830
(21) **25171028.1** (11) 4 701 056
(21) **25172318.5** (11) 4 699 846
(21) **25172372.2** (11) 4 701 368
(21) **25172412.6** (11) 4 700 581
(21) **25173062.8** (11) 4 699 854
(21) **25173672.4** (11) 4 699 451
(21) **25174270.6** (11) 4 699 862
(21) **25174569.1** (11) 4 699 652
(21) **25174577.4** (11) 4 701 211
(21) **25174719.2** (11) 4 699 453
(21) **25174742.4** (11) 4 701 180
(21) **25175539.3** (11) 4 700 815
(21) **25176223.3** (11) 4 699 676
(21) **25176301.7** (11) 4 699 811
(21) **25176524.4** (11) 4 700 939
(21) **25176922.0** (11) 4 700 324
(21) **25176960.0** (11) 4 700 216
(21) **25177031.9** (11) 4 701 138
(21) **25177193.7** (11) 4 700 911
(21) **25177225.7** (11) 4 700 331
(21) **25177317.2** (11) 4 700 797
(21) **25177649.8** (11) 4 700 199
(21) **25177687.8** (11) 4 700 424
(21) **25178094.6** (11) 4 700 831
(21) **25178401.3** (11) 4 699 669
(21) **25178436.9** (11) 4 700 202
(21) **25178673.7** (11) 4 700 000
(21) **25178703.2** (11) 4 700 908
(21) **25178918.6** (11) 4 700 568
(21) **25179280.0** (11) 4 699 689
(21) **25179347.7** (11) 4 701 071
(21) **25179412.9** (11) 4 700 593
(21) **25179731.2** (11) 4 700 597
(21) **25179760.1** (11) 4 699 704
(21) **25179895.5** (11) 4 699 450
(21) **25180119.7** (11) 4 700 574
(21) **25180424.1** (11) 4 700 672
(21) **25180469.6** (11) 4 700 428
(21) **25180493.6** (11) 4 699 822
(21) **25180623.8** (11) 4 700 575
(21) **25180925.7** (11) 4 700 653
(21) **25181007.3** (11) 4 700 845
(21) **25181328.3** (11) 4 699 805
(21) **25181525.4** (11) 4 700 611
(21) **25181724.3** (11) 4 701 021
(21) **25181742.5** (11) 4 700 435
(21) **25182340.7** (11) 4 699 748
(21) **25182667.3** (11) 4 700 878
(21) **25182721.8** (11) 4 700 231
(21) **25182943.8** (11) 4 700 447
(21) **25182953.7** (11) 4 699 488
(21) **25183142.6** (11) 4 699 423
(21) **25183438.8** (11) 4 700 599
(21) **25183575.7** (11) 4 700 879
(21) **25183746.4** (11) 4 700 598
(21) **25183922.1** (11) 4 700 160
(21) **25184025.2** (11) 4 700 148
(21) **25184109.4** (11) 4 700 912
(21) **25184289.4** (11) 4 699 426
(21) **25184406.4** (11) 4 701 395
(21) **25184582.2** (11) 4 699 833
(21) **25184709.1** (11) 4 701 386
(21) **25184909.7** (11) 4 699 504
(21) **25184918.8** (11) 4 700 242
(21) **25184981.6** (11) 4 700 215
(21) **25185622.5** (11) 4 701 200
(21) **25185642.3** (11) 4 700 590
(21) **25185703.3** (11) 4 699 953
(21) **25185813.0** (11) 4 699 843
(21) **25185967.4** (11) 4 700 880
(21) **25186495.5** (11) 4 699 795
(21) **25186599.4** (11) 4 700 843
(21) **25186617.4** (11) 4 701 011
(21) **25186673.7** (11) 4 701 083
(21) **25186736.2** (11) 4 700 262
(21) **25186940.0** (11) 4 700 584
(21) **25187026.7** (11) 4 700 913
(21) **25187091.1** (11) 4 699 449
(21) **25187135.6** (11) 4 700 896
(21) **25187210.7** (11) 4 700 529
(21) **25187212.3** (11) 4 700 182
(21) **25187230.5** (11) 4 700 925
(21) **25187243.8** (11) 4 700 883
(21) **25187254.5** (11) 4 699 842
(21) **25187281.8** (11) 4 699 433
(21) **25187284.2** (11) 4 699 434
(21) **25187432.7** (11) 4 699 881
(21) **25187664.5** (11) 4 700 605
(21) **25187701.5** (11) 4 700 907
(21) **25187720.5** (11) 4 701 102
(21) **25187726.2** (11) 4 701 103
(21) **25187746.0** (11) 4 700 752
(21) **25187839.3** (11) 4 699 803
(21) **25187856.7** (11) 4 700 614
(21) **25187975.5** (11) 4 700 579
(21) **25187993.8** (11) 4 699 993
(21) **25187996.1** (11) 4 699 425
(21) **25188017.5** (11) 4 701 227
(21) **25188047.2** (11) 4 700 865
(21) **25188064.7** (11) 4 699 724
(21) **25188138.9** (11) 4 700 887
(21) **25188205.6** (11) 4 700 920
(21) **25188301.3** (11) 4 700 622
(21) **25188325.2** (11) 4 700 922
(21) **25188487.0** (11) 4 700 289
(21) **25188599.2** (11) 4 701 366
(21) **25188781.6** (11) 4 699 683
(21) **25188785.7** (11) 4 700 354
(21) **25188908.5** (11) 4 700 147
(21) **25188919.2** (11) 4 700 067
(21) **25188932.5** (11) 4 700 507
(21) **25188987.9** (11) 4 699 907
(21) **25189044.8** (11) 4 699 872
(21) **25189096.8** (11) 4 700 271
(21) **25189219.6** (11) 4 700 509
(21) **25189222.0** (11) 4 699 868
(21) **25189334.3** (11) 4 700 149
(21) **25189340.0** (11) 4 699 873
(21) **25189459.8** (11) 4 700 350
(21) **25189498.6** (11) 4 700 874
(21) **25189510.8** (11) 4 700 492
(21) **25189602.3** (11) 4 699 764
(21) **25189607.2** (11) 4 701 361
(21) **25189646.0** (11) 4 701 075
(21) **25189696.5** (11) 4 701 032
(21) **25189732.8** (11) 4 700 817
(21) **25189821.9** (11) 4 699 818
(21) **25189862.3** (11) 4 700 944
(21) **25189984.5** (11) 4 701 335

(21) **25189993.6** (11) 4 699 738
(21) **25190025.4** (11) 4 700 292
(21) **25190088.2** (11) 4 700 862
(21) **25190141.9** (11) 4 699 560
(21) **25190142.7** (11) 4 700 420
(21) **25190143.5** (11) 4 699 563
(21) **25190212.8** (11) 4 701 039
(21) **25190259.9** (11) 4 700 173
(21) **25190354.8** (11) 4 700 654
(21) **25190396.9** (11) 4 701 384
(21) **25190399.3** (11) 4 700 159
(21) **25190537.8** (11) 4 700 661
(21) **25190582.4** (11) 4 700 203
(21) **25190599.8** (11) 4 700 170
(21) **25190664.0** (11) 4 700 386
(21) **25190691.3** (11) 4 700 561
(21) **25190716.8** (11) 4 700 819
(21) **25190749.9** (11) 4 700 926
(21) **25190784.6** (11) 4 699 819
(21) **25190847.1** (11) 4 700 632
(21) **25190851.3** (11) 4 700 655
(21) **25190852.1** (11) 4 701 081
(21) **25190856.2** (11) 4 700 583
(21) **25190916.4** (11) 4 701 028
(21) **25190941.2** (11) 4 700 923
(21) **25190950.3** (11) 4 700 924
(21) **25191147.5** (11) 4 700 150
(21) **25191149.1** (11) 4 699 806
(21) **25191198.8** (11) 4 701 006
(21) **25191207.7** (11) 4 700 211
(21) **25191211.9** (11) 4 699 674
(21) **25191240.8** (11) 4 700 361
(21) **25191298.6** (11) 4 700 888
(21) **25191303.4** (11) 4 699 882
(21) **25191335.6** (11) 4 699 845
(21) **25191434.7** (11) 4 700 193
(21) **25191460.2** (11) 4 699 966
(21) **25191500.5** (11) 4 700 641
(21) **25191521.1** (11) 4 700 762
(21) **25191548.4** (11) 4 699 684
(21) **25191551.8** (11) 4 701 016
(21) **25191585.6** (11) 4 699 817
(21) **25191592.2** (11) 4 699 816
(21) **25191628.4** (11) 4 699 853
(21) **25191692.0** (11) 4 699 951
(21) **25191704.3** (11) 4 699 776
(21) **25191729.0** (11) 4 699 827
(21) **25191751.4** (11) 4 701 380
(21) **25191792.8** (11) 4 701 398
(21) **25191799.3** (11) 4 701 017
(21) **25191886.8** (11) 4 699 653
(21) **25191939.5** (11) 4 700 727
(21) **25191964.3** (11) 4 699 742
(21) **25191967.6** (11) 4 699 541
(21) **25191979.1** (11) 4 700 576
(21) **25192030.2** (11) 4 699 670
(21) **25192058.3** (11) 4 700 642
(21) **25192063.3** (11) 4 700 439
(21) **25192076.5** (11) 4 700 287
(21) **25192077.3** (11) 4 699 537
(21) **25192079.9** (11) 4 700 790
(21) **25192188.8** (11) 4 701 174
(21) **25192308.2** (11) 4 701 014
(21) **25192312.4** (11) 4 701 018
(21) **25192320.7** (11) 4 701 012
(21) **25192382.7** (11) 4 700 484
(21) **25192406.4** (11) 4 701 387
(21) **25192420.5** (11) 4 701 085
(21) **25192428.8** (11) 4 701 397
(21) **25192442.9** (11) 4 699 686
(21) **25192479.1** (11) 4 700 838
(21) **25192502.0** (11) 4 700 881
(21) **25192539.2** (11) 4 700 465
(21) **25192635.8** (11) 4 700 740
(21) **25192636.6** (11) 4 700 741
(21) **25192637.4** (11) 4 700 742
(21) **25192676.2** (11) 4 699 564
(21) **25192689.5** (11) 4 699 735
(21) **25192707.5** (11) 4 700 348
(21) **25192759.6** (11) 4 700 493
(21) **25192815.6** (11) 4 700 301
(21) **25192864.4** (11) 4 700 048
(21) **25192891.7** (11) 4 699 856
(21) **25192896.6** (11) 4 700 601
(21) **25192992.3** (11) 4 700 952
(21) **25193041.8** (11) 4 700 670
(21) **25193044.2** (11) 4 699 780
(21) **25193053.3** (11) 4 699 761
(21) **25193061.6** (11) 4 700 645
(21) **25193163.0** (11) 4 700 470
(21) **25193179.6** (11) 4 701 040
(21) **25193196.0** (11) 4 701 090
(21) **25193264.6** (11) 4 701 345
(21) **25193275.2** (11) 4 701 139
(21) **25193295.0** (11) 4 701 377
(21) **25193302.4** (11) 4 700 205
(21) **25193335.4** (11) 4 700 076
(21) **25193337.0** (11) 4 700 066
(21) **25193370.1** (11) 4 700 438
(21) **25193410.5** (11) 4 699 772
(21) **25193428.7** (11) 4 700 488
(21) **25193429.5** (11) 4 700 904
(21) **25193432.9** (11) 4 700 198
(21) **25193463.4** (11) 4 699 948
(21) **25193464.2** (11) 4 699 947
(21) **25193556.5** (11) 4 700 294
(21) **25193559.9** (11) 4 699 972
(21) **25193653.0** (11) 4 701 248
(21) **25193684.5** (11) 4 700 154
(21) **25193695.1** (11) 4 700 776
(21) **25193720.7** (11) 4 699 826
(21) **25193741.3** (11) 4 700 969
(21) **25193744.7** (11) 4 700 155
(21) **25193774.4** (11) 4 699 838
(21) **25193778.5** (11) 4 700 489
(21) **25193796.7** (11) 4 700 367
(21) **25193801.5** (11) 4 700 582
(21) **25193832.0** (11) 4 700 267
(21) **25193835.3** (11) 4 699 569
(21) **25193864.3** (11) 4 700 863
(21) **25193903.9** (11) 4 701 175
(21) **25193951.8** (11) 4 699 808
(21) **25193957.5** (11) 4 701 388
(21) **25193989.8** (11) 4 701 062
(21) **25193990.6** (11) 4 701 063
(21) **25193993.0** (11) 4 701 145
(21) **25194032.6** (11) 4 700 299
(21) **25194048.2** (11) 4 701 009
(21) **25194055.7** (11) 4 700 760
(21) **25194057.3** (11) 4 700 382
(21) **25194059.9** (11) 4 700 240
(21) **25194063.1** (11) 4 700 674
(21) **25194078.9** (11) 4 701 151
(21) **25194102.7** (11) 4 701 134
(21) **25194127.4** (11) 4 700 644
(21) **25194131.6** (11) 4 699 474
(21) **25194140.7** (11) 4 699 588
(21) **25194181.1** (11) 4 700 296
(21) **25194182.9** (11) 4 700 715
(21) **25194183.7** (11) 4 700 733
(21) **25194184.5** (11) 4 700 737
(21) **25194185.2** (11) 4 700 736
(21) **25194186.0** (11) 4 700 104
(21) **25194187.8** (11) 4 701 058

(21) **25194231.4** (11) 4 700 802
(21) **25194238.9** (11) 4 699 543
(21) **25194250.4** (11) 4 700 485
(21) **25194275.1** (11) 4 700 060
(21) **25194279.3** (11) 4 699 958
(21) **25194281.9** (11) 4 699 667
(21) **25194308.0** (11) 4 700 658
(21) **25194354.4** (11) 4 700 743
(21) **25194370.0** (11) 4 700 744
(21) **25194438.5** (11) 4 699 813
(21) **25194452.6** (11) 4 699 893
(21) **25194468.2** (11) 4 700 298
(21) **25194479.9** (11) 4 699 946
(21) **25194539.0** (11) 4 701 165
(21) **25194582.0** (11) 4 701 033
(21) **25194607.5** (11) 4 700 905
(21) **25194619.0** (11) 4 700 931
(21) **25194621.6** (11) 4 701 092
(21) **25194636.4** (11) 4 700 603
(21) **25194643.0** (11) 4 699 471
(21) **25194647.1** (11) 4 701 034
(21) **25194690.1** (11) 4 701 135
(21) **25194727.1** (11) 4 700 230
(21) **25194728.9** (11) 4 700 175
(21) **25194744.6** (11) 4 700 480
(21) **25194764.4** (11) 4 699 973
(21) **25194773.5** (11) 4 699 472
(21) **25194776.8** (11) 4 699 970
(21) **25194777.6** (11) 4 699 971
(21) **25194797.4** (11) 4 699 468
(21) **25194830.3** (11) 4 700 805
(21) **25194845.1** (11) 4 699 939
(21) **25194879.0** (11) 4 699 903
(21) **25194880.8** (11) 4 700 169
(21) **25194893.1** (11) 4 700 291
(21) **25194935.0** (11) 4 699 968
(21) **25194938.4** (11) 4 699 969
(21) **25194961.6** (11) 4 699 984
(21) **25195021.8** (11) 4 699 831
(21) **25195022.6** (11) 4 700 275
(21) **25195023.4** (11) 4 699 904
(21) **25195036.6** (11) 4 700 647
(21) **25195047.3** (11) 4 701 176
(21) **25195060.6** (11) 4 699 929
(21) **25195062.2** (11) 4 700 562
(21) **25195069.7** (11) 4 700 254
(21) **25195089.5** (11) 4 700 968
(21) **25195094.5** (11) 4 699 437
(21) **25195109.1** (11) 4 699 642
(21) **25195117.4** (11) 4 700 713
(21) **25195131.5** (11) 4 701 225
(21) **25195146.3** (11) 4 700 167
(21) **25195152.1** (11) 4 700 738
(21) **25195169.5** (11) 4 699 894
(21) **25195183.6** (11) 4 699 959
(21) **25195242.0** (11) 4 700 697
(21) **25195257.8** (11) 4 700 745
(21) **25195258.6** (11) 4 700 746
(21) **25195267.7** (11) 4 699 796
(21) **25195277.6** (11) 4 699 428
(21) **25195280.0** (11) 4 700 171
(21) **25195288.3** (11) 4 701 068
(21) **25195320.4** (11) 4 700 577
(21) **25195369.1** (11) 4 699 916
(21) **25195371.7** (11) 4 700 918
(21) **25195391.5** (11) 4 700 400
(21) **25195429.3** (11) 4 700 247
(21) **25195441.8** (11) 4 700 930
(21) **25195445.9** (11) 4 700 897
(21) **25195452.5** (11) 4 700 333
(21) **25195462.4** (11) 4 700 933
(21) **25195493.9** (11) 4 700 446
(21) **25195508.4** (11) 4 700 379
(21) **25195532.4** (11) 4 700 758
(21) **25195535.7** (11) 4 699 498
(21) **25195542.3** (11) 4 700 184
(21) **25195593.6** (11) 4 700 937
(21) **25195607.4** (11) 4 701 267
(21) **25195620.7** (11) 4 701 389
(21) **25195623.1** (11) 4 699 484
(21) **25195642.1** (11) 4 700 471
(21) **25195666.0** (11) 4 700 698
(21) **25195729.6** (11) 4 701 362
(21) **25195751.0** (11) 4 699 976
(21) **25195762.7** (11) 4 699 998
(21) **25195767.6** (11) 4 700 899
(21) **25195781.7** (11) 4 700 293
(21) **25195793.2** (11) 4 700 513
(21) **25195799.9** (11) 4 700 514
(21) **25195836.9** (11) 4 700 554
(21) **25195843.5** (11) 4 700 938
(21) **25195844.3** (11) 4 699 514
(21) **25195854.2** (11) 4 700 343
(21) **25195862.5** (11) 4 699 960
(21) **25195869.0** (11) 4 700 172
(21) **25195886.4** (11) 4 700 781
(21) **25195887.2** (11) 4 701 000
(21) **25195893.0** (11) 4 699 792
(21) **25195903.7** (11) 4 700 668
(21) **25195918.5** (11) 4 699 885
(21) **25195935.9** (11) 4 701 077
(21) **25195951.6** (11) 4 700 774
(21) **25195966.4** (11) 4 699 781
(21) **25195973.0** (11) 4 700 319
(21) **25195979.7** (11) 4 701 209
(21) **25195990.4** (11) 4 699 915
(21) **25195996.1** (11) 4 699 961
(21) **25196026.6** (11) 4 699 678
(21) **25196035.7** (11) 4 700 300
(21) **25196054.8** (11) 4 700 534
(21) **25196074.6** (11) 4 700 766
(21) **25196081.1** (11) 4 699 645
(21) **25196083.7** (11) 4 700 955
(21) **25196117.3** (11) 4 699 989
(21) **25196124.9** (11) 4 700 084
(21) **25196158.7** (11) 4 699 754
(21) **25196222.1** (11) 4 699 681
(21) **25196237.9** (11) 4 701 137
(21) **25196244.5** (11) 4 700 362
(21) **25196249.4** (11) 4 699 496
(21) **25196251.0** (11) 4 700 347
(21) **25196279.1** (11) 4 699 847
(21) **25196286.6** (11) 4 700 213
(21) **25196290.8** (11) 4 699 586
(21) **25196291.6** (11) 4 699 587
(21) **25196302.1** (11) 4 699 778
(21) **25196325.2** (11) 4 701 373
(21) **25196326.0** (11) 4 700 801
(21) **25196327.8** (11) 4 701 374
(21) **25196330.2** (11) 4 699 770
(21) **25196333.6** (11) 4 699 812
(21) **25196344.3** (11) 4 700 477
(21) **25196346.8** (11) 4 700 478
(21) **25196347.6** (11) 4 700 479
(21) **25196354.2** (11) 4 700 595
(21) **25196359.1** (11) 4 700 734
(21) **25196366.6** (11) 4 700 995
(21) **25196367.4** (11) 4 700 996
(21) **25196373.2** (11) 4 699 857
(21) **25196378.1** (11) 4 699 794
(21) **25196383.1** (11) 4 699 712
(21) **25196384.9** (11) 4 699 859
(21) **25196385.6** (11) 4 701 256
(21) **25196392.2** (11) 4 701 226

(21) **25196397.1** (11) 4 699 931
(21) **25196398.9** (11) 4 699 930
(21) **25196399.7** (11) 4 699 443
(21) **25196402.9** (11) 4 700 245
(21) **25196403.7** (11) 4 700 987
(21) **25196411.0** (11) 4 699 494
(21) **25196434.2** (11) 4 699 870
(21) **25196435.9** (11) 4 700 222
(21) **25196444.1** (11) 4 700 635
(21) **25196457.3** (11) 4 699 935
(21) **25196458.1** (11) 4 700 706
(21) **25196462.3** (11) 4 700 353
(21) **25196485.4** (11) 4 700 846
(21) **25196510.9** (11) 4 699 716
(21) **25196546.3** (11) 4 699 895
(21) **25196569.5** (11) 4 699 911
(21) **25196571.1** (11) 4 700 686
(21) **25196573.7** (11) 4 700 609
(21) **25196576.0** (11) 4 700 837
(21) **25196577.8** (11) 4 700 980
(21) **25196588.5** (11) 4 699 459
(21) **25196595.0** (11) 4 699 888
(21) **25196614.9** (11) 4 700 620
(21) **25196629.7** (11) 4 699 574
(21) **25196632.1** (11) 4 700 638
(21) **25196635.4** (11) 4 701 076
(21) **25196636.2** (11) 4 700 356
(21) **25196640.4** (11) 4 699 628
(21) **25196656.0** (11) 4 700 754
(21) **25196660.2** (11) 4 700 349
(21) **25196663.6** (11) 4 700 755
(21) **25196664.4** (11) 4 701 197
(21) **25196669.3** (11) 4 701 208
(21) **25196680.0** (11) 4 700 693
(21) **25196684.2** (11) 4 701 089
(21) **25196721.2** (11) 4 699 987
(21) **25196727.9** (11) 4 699 528
(21) **25196732.9** (11) 4 700 855
(21) **25196736.0** (11) 4 700 927
(21) **25196753.5** (11) 4 700 366
(21) **25196755.0** (11) 4 700 201
(21) **25196760.0** (11) 4 701 047
(21) **25196762.6** (11) 4 699 649
(21) **25196763.4** (11) 4 699 933
(21) **25196765.9** (11) 4 699 858
(21) **25196766.7** (11) 4 700 224
(21) **25196768.3** (11) 4 700 941
(21) **25196776.6** (11) 4 699 650
(21) **25196788.1** (11) 4 700 990
(21) **25196794.9** (11) 4 700 784
(21) **25196798.0** (11) 4 700 190
(21) **25196799.8** (11) 4 701 078
(21) **25196827.7** (11) 4 699 627
(21) **25196829.3** (11) 4 699 936
(21) **25196834.3** (11) 4 700 246
(21) **25196836.8** (11) 4 699 485
(21) **25196837.6** (11) 4 699 481
(21) **25196842.6** (11) 4 700 818
(21) **25196845.9** (11) 4 701 100
(21) **25196851.7** (11) 4 700 720
(21) **25196879.8** (11) 4 699 949
(21) **25196880.6** (11) 4 700 221
(21) **25196887.1** (11) 4 699 429
(21) **25196899.6** (11) 4 700 528
(21) **25196900.2** (11) 4 700 337
(21) **25196902.8** (11) 4 700 249
(21) **25196904.4** (11) 4 699 555
(21) **25196907.7** (11) 4 700 708
(21) **25196908.5** (11) 4 699 529
(21) **25196917.6** (11) 4 701 177
(21) **25196920.0** (11) 4 700 839
(21) **25196928.3** (11) 4 700 796
(21) **25196931.7** (11) 4 700 847
(21) **25196934.1** (11) 4 699 438
(21) **25196935.8** (11) 4 701 333
(21) **25196950.7** (11) 4 700 351
(21) **25196953.1** (11) 4 701 371
(21) **25196960.6** (11) 4 700 844
(21) **25196972.1** (11) 4 701 354
(21) **25196974.7** (11) 4 700 303
(21) **25196979.6** (11) 4 700 696
(21) **25196980.4** (11) 4 701 237
(21) **25196981.2** (11) 4 699 575
(21) **25196987.9** (11) 4 700 851
(21) **25196992.9** (11) 4 701 070
(21) **25196997.8** (11) 4 699 766
(21) **25197001.8** (11) 4 700 900
(21) **25197015.8** (11) 4 699 917
(21) **25197016.6** (11) 4 699 680
(21) **25197026.5** (11) 4 701 057
(21) **25197047.1** (11) 4 700 212
(21) **25197050.5** (11) 4 700 868
(21) **25197061.2** (11) 4 699 710
(21) **25197076.0** (11) 4 699 513
(21) **25197102.4** (11) 4 701 093
(21) **25197105.7** (11) 4 700 960
(21) **25197115.6** (11) 4 699 493
(21) **25197119.8** (11) 4 699 444
(21) **25197120.6** (11) 4 699 445
(21) **25197124.8** (11) 4 699 446
(21) **25197129.7** (11) 4 699 509
(21) **25197140.4** (11) 4 700 180
(21) **25197141.2** (11) 4 699 798
(21) **25197145.3** (11) 4 700 717
(21) **25197148.7** (11) 4 700 704
(21) **25197160.2** (11) 4 699 510
(21) **25197164.4** (11) 4 700 714
(21) **25197186.7** (11) 4 699 713
(21) **25197203.0** (11) 4 701 359
(21) **25197207.1** (11) 4 700 977
(21) **25197208.9** (11) 4 699 511
(21) **25197212.1** (11) 4 700 915
(21) **25197213.9** (11) 4 701 392
(21) **25197217.0** (11) 4 700 606
(21) **25197223.8** (11) 4 699 512
(21) **25197253.5** (11) 4 700 232
(21) **25197254.3** (11) 4 699 711
(21) **25197268.3** (11) 4 700 341
(21) **25197272.5** (11) 4 699 865
(21) **25197274.1** (11) 4 700 374
(21) **25197283.2** (11) 4 699 706
(21) **25197287.3** (11) 4 700 884
(21) **25197291.5** (11) 4 699 914
(21) **25197296.4** (11) 4 700 675
(21) **25197300.4** (11) 4 699 460
(21) **25197319.4** (11) 4 700 421
(21) **25197322.8** (11) 4 700 377
(21) **25197327.7** (11) 4 701 224
(21) **25197332.7** (11) 4 701 086
(21) **25197345.9** (11) 4 701 216
(21) **25197348.3** (11) 4 701 178
(21) **25197349.1** (11) 4 699 602
(21) **25197350.9** (11) 4 700 730
(21) **25197352.5** (11) 4 701 123
(21) **25197354.1** (11) 4 699 461
(21) **25197357.4** (11) 4 699 603
(21) **25197382.2** (11) 4 700 578
(21) **25197384.8** (11) 4 700 290
(21) **25197391.3** (11) 4 700 302
(21) **25197394.7** (11) 4 701 266
(21) **25197397.0** (11) 4 700 794
(21) **25197409.3** (11) 4 700 132
(21) **25197410.1** (11) 4 701 124
(21) **25197413.5** (11) 4 700 001

(21) **25197419.2** (11) 4 701 198
(21) **25197423.4** (11) 4 699 534
(21) **25197438.2** (11) 4 700 759
(21) **25197441.6** (11) 4 700 219
(21) **25197446.5** (11) 4 700 226
(21) **25197451.5** (11) 4 700 227
(21) **25197452.3** (11) 4 700 981
(21) **25197453.1** (11) 4 700 747
(21) **25197454.9** (11) 4 700 687
(21) **25197462.2** (11) 4 700 237
(21) **25197470.5** (11) 4 700 218
(21) **25197495.2** (11) 4 700 848
(21) **25197496.0** (11) 4 700 852
(21) **25197498.6** (11) 4 700 840
(21) **25197517.3** (11) 4 699 861
(21) **25197522.3** (11) 4 700 365
(21) **25197523.1** (11) 4 700 304
(21) **25197541.3** (11) 4 700 274
(21) **25197561.1** (11) 4 701 203
(21) **25197566.0** (11) 4 700 580
(21) **25197571.0** (11) 4 700 369
(21) **25197578.5** (11) 4 700 204
(21) **25197590.0** (11) 4 699 726
(21) **25197596.7** (11) 4 700 352
(21) **25197599.1** (11) 4 700 615
(21) **25197631.2** (11) 4 700 869
(21) **25197633.8** (11) 4 701 049
(21) **25197642.9** (11) 4 701 157
(21) **25197644.5** (11) 4 701 050
(21) **25197661.9** (11) 4 699 521
(21) **25197671.8** (11) 4 699 515
(21) **25197674.2** (11) 4 699 963
(21) **25197716.1** (11) 4 700 241
(21) **25197720.3** (11) 4 699 561
(21) **25197740.1** (11) 4 701 334
(21) **25197747.6** (11) 4 700 308
(21) **25197753.4** (11) 4 700 334
(21) **25197756.7** (11) 4 700 780
(21) **25197766.6** (11) 4 701 055
(21) **25197831.8** (11) 4 699 758
(21) **25197971.2** (11) 4 701 324
(21) **25198245.0** (11) 4 699 477
(21) **25199356.4** (11) 4 699 790
(21) **25199358.0** (11) 4 699 791
(21) **25199484.4** (11) 4 701 192
(21) **25199633.6** (11) 4 699 556
(21) **25200019.5** (11) 4 699 759
(21) **25200646.5** (11) 4 701 163
(21) **25200830.5** (11) 4 699 475
(21) **25201005.3** (11) 4 699 618
(21) **25201261.2** (11) 4 700 357
(21) **25201459.2** (11) 4 699 464
(21) **25201864.3** (11) 4 700 003
(21) **25202178.7** (11) 4 700 569
(21) **25202189.4** (11) 4 700 174
(21) **25202394.0** (11) 4 700 263
(21) **25202452.6** (11) 4 699 774
(21) **25202575.4** (11) 4 699 655
(21) **25203973.0** (11) 4 700 558
(21) **25204471.4** (11) 4 700 450
(21) **25204979.6** (11) 4 699 665
(21) **25205430.9** (11) 4 699 508
(21) **25205641.1** (11) 4 701 171
(21) **25205669.2** (11) 4 701 285
(21) **25205813.6** (11) 4 699 573
(21) **25205825.0** (11) 4 700 467
(21) **25206136.1** (11) 4 699 441
(21) **25206488.6** (11) 4 699 579
(21) **25206824.2** (11) 4 701 158
(21) **25206827.5** (11) 4 701 284
(21) **25207066.9** (11) 4 700 166
(21) **25207252.5** (11) 4 700 119
(21) **25207429.9** (11) 4 701 328
(21) **25208062.7** (11) 4 700 248
(21) **25208298.7** (11) 4 700 017
(21) **25208309.2** (11) 4 700 168
(21) **25208428.0** (11) 4 700 772
(21) **25209102.0** (11) 4 699 609
(21) **25209246.5** (11) 4 700 787
(21) **25209388.5** (11) 4 701 142
(21) **25209471.9** (11) 4 700 118
(21) **25210169.6** (11) 4 700 520
(21) **25210192.8** (11) 4 700 376
(21) **25210199.3** (11) 4 701 255
(21) **25210464.1** (11) 4 701 035
(21) **25210465.8** (11) 4 700 849
(21) **25210603.4** (11) 4 699 995
(21) **25210912.9** (11) 4 699 658
(21) **25210969.9** (11) 4 699 607
(21) **25210985.5** (11) 4 699 954
(21) **25210986.3** (11) 4 699 452
(21) **25211053.1** (11) 4 699 621
(21) **25211127.3** (11) 4 701 013
(21) **25211455.8** (11) 4 699 662
(21) **25211466.5** (11) 4 699 583
(21) **25211584.5** (11) 4 701 110
(21) **25211611.6** (11) 4 701 308
(21) **25211676.9** (11) 4 700 469
(21) **25211804.7** (11) 4 699 657
(21) **25211844.3** (11) 4 700 985
(21) **25211862.5** (11) 4 701 115
(21) **25212343.5** (11) 4 700 124
(21) **25212698.2** (11) 4 700 372
(21) **25212807.9** (11) 4 701 376
(21) **25213042.2** (11) 4 699 640
(21) **25213087.7** (11) 4 700 162
(21) **25213115.6** (11) 4 700 986
(21) **25213121.4** (11) 4 701 290
(21) **25213227.9** (11) 4 699 599
(21) **25213249.3** (11) 4 699 601
(21) **25213259.2** (11) 4 700 767
(21) **25213266.7** (11) 4 700 284
(21) **25213301.2** (11) 4 701 141
(21) **25213327.7** (11) 4 699 945
(21) **25213387.1** (11) 4 700 129
(21) **25213418.4** (11) 4 701 116
(21) **25213420.0** (11) 4 699 660
(21) **25213459.8** (11) 4 699 593
(21) **25213483.8** (11) 4 699 522
(21) **25213721.1** (11) 4 700 983
(21) **25213851.6** (11) 4 700 026
(21) **25213877.1** (11) 4 700 161
(21) **25214057.9** (11) 4 699 661
(21) **25214109.8** (11) 4 700 126
(21) **25214289.8** (11) 4 700 117
(21) **25214551.1** (11) 4 700 589
(21) **25214823.4** (11) 4 699 616
(21) **25215197.2** (11) 4 699 875
(21) **25215553.6** (11) 4 700 945
(21) **25215753.2** (11) 4 700 094
(21) **25215795.3** (11) 4 700 133
(21) **25215929.8** (11) 4 700 664
(21) **25216332.4** (11) 4 699 544
(21) **25216398.5** (11) 4 699 837
(21) **25216556.8** (11) 4 699 584
(21) **25216818.2** (11) 4 699 580
(21) **25216909.9** (11) 4 699 619
(21) **25217014.7** (11) 4 700 014
(21) **25217036.0** (11) 4 699 731
(21) **25217084.0** (11) 4 699 620
(21) **25217530.2** (11) 4 700 501
(21) **25217578.1** (11) 4 701 394
(21) **25217644.1** (11) 4 700 032
(21) **25217742.3** (11) 4 699 490

(21) **25217786.0** (11) 4 700 279
(21) **25217941.1** (11) 4 699 606
(21) **25217977.5** (11) 4 700 703
(21) **25217986.6** (11) 4 700 445
(21) **25218093.0** (11) 4 699 779
(21) **25218328.0** (11) 4 699 570
(21) **25218637.4** (11) 4 700 546
(21) **25218651.5** (11) 4 700 723
(21) **25218681.2** (11) 4 699 783
(21) **25218780.2** (11) 4 699 589
(21) **25218827.1** (11) 4 700 724
(21) **25218890.9** (11) 4 700 358
(21) **25218942.8** (11) 4 700 459
(21) **25219315.6** (11) 4 700 390
(21) **25219353.7** (11) 4 699 646
(21) **25219360.2** (11) 4 700 710
(21) **25219512.8** (11) 4 699 762
(21) **25219516.9** (11) 4 699 457
(21) **25219667.0** (11) 4 701 172
(21) **25219708.2** (11) 4 699 479
(21) **25219737.1** (11) 4 699 663
(21) **25219897.3** (11) 4 700 189
(21) **25219923.7** (11) 4 700 948
(21) **25220031.6** (11) 4 699 486
(21) **25220135.5** (11) 4 700 726
(21) **25220252.8** (11) 4 699 644
(21) **25220258.5** (11) 4 699 585
(21) **25220352.6** (11) 4 700 207
(21) **25220392.2** (11) 4 699 581
(21) **25220515.8** (11) 4 699 664
(21) **25220567.9** (11) 4 701 117
(21) **25220569.5** (11) 4 700 712
(21) **25220895.4** (11) 4 700 458
(21) **25220909.3** (11) 4 699 789
(21) **25220941.6** (11) 4 699 614
(21) **25221382.2** (11) 4 699 626
(21) **25221819.3** (11) 4 701 213
(21) **25221844.1** (11) 4 700 220
(21) **25221978.7** (11) 4 700 105
(21) **25222086.8** (11) 4 699 558
(21) **25222110.6** (11) 4 699 763
(21) **25222267.4** (11) 4 700 476
(21) **25222324.3** (11) 4 699 715
(21) **25222335.9** (11) 4 700 393
(21) **25222422.5** (11) 4 699 578
(21) **25222446.4** (11) 4 701 336
(21) **25222482.9** (11) 4 699 744
(21) **25222518.0** (11) 4 700 976
(21) **25222827.5** (11) 4 701 136
(21) **25223040.4** (11) 4 701 353
(21) **25223066.9** (11) 4 700 112
(21) **25223226.9** (11) 4 699 643
(21) **25223395.2** (11) 4 701 236
(21) **25223474.5** (11) 4 699 536
(21) **25223559.3** (11) 4 700 317
(21) **25223608.8** (11) 4 701 118
(21) **25223826.6** (11) 4 701 111
(21) **25224015.5** (11) 4 701 393
(21) **25224106.2** (11) 4 700 453
(21) **25224123.7** (11) 4 699 937
(21) **25224225.0** (11) 4 700 280
(21) **25224405.8** (11) 4 700 657
(21) **25224492.6** (11) 4 701 382
(21) **25224500.6** (11) 4 699 866
(21) **25224560.0** (11) 4 700 919
(21) **25224625.1** (11) 4 701 296
(21) **25224697.0** (11) 4 701 390
(21) **25224833.1** (11) 4 699 830
(21) **25225091.5** (11) 4 699 934
(21) **25225280.4** (11) 4 700 045
(21) **25225298.6** (11) 4 700 791
(21) **25225299.4** (11) 4 700 792
(21) **25225440.4** (11) 4 699 828
(21) **25225451.1** (11) 4 700 548
(21) **25225534.4** (11) 4 700 113
(21) **25225546.8** (11) 4 700 030
(21) **25225594.8** (11) 4 699 656
(21) **25225600.3** (11) 4 699 717
(21) **25225671.4** (11) 4 700 496
(21) **25225686.2** (11) 4 701 190
(21) **25225992.4** (11) 4 700 457
(21) **25226065.8** (11) 4 699 788
(21) **25226195.3** (11) 4 700 363
(21) **25226217.5** (11) 4 700 778
(21) **25226243.1** (11) 4 700 071
(21) **25226314.0** (11) 4 701 004
(21) **25226366.0** (11) 4 701 379
(21) **25226370.2** (11) 4 700 442
(21) **25226449.4** (11) 4 699 635
(21) **25226462.7** (11) 4 700 604
(21) **25226478.3** (11) 4 700 809
(21) **25226616.8** (11) 4 700 258
(21) **25226623.4** (11) 4 701 094
(21) **25226651.5** (11) 4 700 570
(21) **25226663.0** (11) 4 700 500
(21) **25226727.3** (11) 4 700 314
(21) **25226832.1** (11) 4 700 016
(21) **25226884.2** (11) 4 700 387
(21) **25226909.7** (11) 4 700 841
(21) **25226927.9** (11) 4 700 092
(21) **25226977.4** (11) 4 701 322
(21) **25226984.0** (11) 4 701 179
(21) **25226998.0** (11) 4 700 499
(21) **25227014.5** (11) 4 701 363
(21) **25227017.8** (11) 4 699 793
(21) **25227022.8** (11) 4 699 624
(21) **25227025.1** (11) 4 700 214
(21) **25227040.0** (11) 4 701 391
(21) **25227094.7** (11) 4 700 080
(21) **25227224.0** (11) 4 700 665
(21) **25227233.1** (11) 4 699 786
(21) **25227259.6** (11) 4 701 400
(21) **25227260.4** (11) 4 701 401
(21) **25227262.0** (11) 4 701 399
(21) **25227290.1** (11) 4 699 942
(21) **25227293.5** (11) 4 701 326
(21) **25227296.8** (11) 4 699 705
(21) **25227372.7** (11) 4 701 119
(21) **25227382.6** (11) 4 700 102
(21) **25227435.2** (11) 4 699 553
(21) **25227462.6** (11) 4 699 659
(21) **25227463.4** (11) 4 701 318
(21) **25227501.1** (11) 4 700 381
(21) **25227544.1** (11) 4 700 152
(21) **25227567.2** (11) 4 699 595
(21) **25227647.2** (11) 4 700 967
(21) **25227701.7** (11) 4 699 760
(21) **25227728.0** (11) 4 700 812
(21) **25227767.8** (11) 4 699 768
(21) **25227771.0** (11) 4 701 164
(21) **25227801.5** (11) 4 699 940
(21) **25227850.2** (11) 4 700 662
(21) **25227864.3** (11) 4 699 675
(21) **25227871.8** (11) 4 699 698
(21) **25701111.4** (11) 4 698 719*
(87) WO 2025/153507
(21) **25710887.8** (11) 4 699 275*
(87) WO 2025/195857
(21) **25711825.7** (11) 4 698 811*
(87) WO 2025/116718
(21) **25717384.9** (11) 4 698 831*
(87) WO 2025/186852
(21) **25718980.3** (11) 4 698 550*
(87) WO 2025/247543
(21) **25718995.1** (11) 4 698 248*
(87) WO 2025/219189

(21) **25719947.1** (11) 4 700 535
(87) WO 2026/010093

(21) **25721890.9** (11) 4 699 184*
(87) WO 2025/224352

(21) **25721891.7** (11) 4 699 183*
(87) WO 2025/224353

(21) **25724233.9** (11) 4 697 928*
(87) WO 2025/223586

(21) **25725418.5** (11) 4 700 982
(87) WO 2026/010129

(21) **25726200.6** (11) 4 701 350
(87) WO 2026/010148

(21) **25726747.6** (11) 4 700 265
(87) WO 2025/219626

(21) **25727344.1** (11) 4 701 352
(87) WO 2026/014670

(21) **25727639.4** (11) 4 700 536
(87) WO 2026/010106

(21) **25729244.1** (11) 4 698 363*
(87) WO 2025/256890

(21) **25729314.2** (11) 4 698 829*
(87) WO 2025/233539

(21) **25729706.9** (11) 4 700 807
(87) WO 2026/001120

(21) **25731841.0** (11) 4 699 134*
(87) WO 2025/245236

(21) **25733310.4** (11) 4 701 351
(87) WO 2026/014753

(21) **25733842.6** (11) 4 700 537
(87) WO 2026/010318

(21) **25734737.7** (11) 4 700 538
(87) WO 2026/014885

(21) **25735433.2** (11) 4 700 539
(87) WO 2026/014949

(21) **25736651.8** (11) 4 698 745*
(87) WO 2026/012739

(21) **25737318.3** (11) 4 698 505*
(87) WO 2026/008824

(21) **25737662.4** (11) 4 698 324*
(87) WO 2026/012794

(21) **25739521.0** (11) 4 698 264*
(87) WO 2026/012838

(21) **25739587.1** (11) 4 698 506*
(87) WO 2026/008853

(21) **25740727.0** (11) 4 697 999*
(87) WO 2026/013127

(21) **25740996.1** (11) 4 701 061
(87) WO 2026/014078

(21) **25742603.1** (11) 4 698 405*
(87) WO 2026/005735

(21) **25742810.2** (11) 4 701 169
(87) WO 2026/014850

(21) **25742814.4** (11) 4 700 542
(87) WO 2026/014694

(21) **25745263.1** (11) 4 700 405
(87) WO 2025/159597

(21) **25745283.9** (11) 4 699 728
(87) WO 2025/159618

(21) **25747239.9** (11) 4 699 182*
(87) WO 2026/013527

(21) **25749138.1** (11) 4 700 406
(87) WO 2025/165051

(21) **25750533.9** (11) 4 700 973
(87) WO 2026/007404

(21) **25753770.4** (11) 4 698 383*
(87) WO 2026/011130

(21) **25755047.5** (11) 4 700 408
(87) WO 2025/173925

(21) **25757134.9** (11) 4 699 495
(87) WO 2026/012170

(21) **25758967.1** (11) 4 698 057*
(87) WO 2025/179214

(21) **25762278.7** (11) 4 700 958
(87) WO 2025/183342

(21) **25762342.1** (11) 4 700 088
(87) WO 2025/183408

(21) **25766858.2** (11) 4 699 879
(87) WO 2026/007495

(21) **25766860.8** (11) 4 701 375
(87) WO 2026/012253

(21) **25770215.9** (11) 4 700 114
(87) WO 2026/011940

(21) **25770224.1** (11) 4 699 909
(87) WO 2026/007526

(21) **25770225.8** (11) 4 699 850
(87) WO 2026/007481

(21) **25774814.5** (11) 4 700 965
(87) WO 2025/198342

(21) **25774917.6** (11) 4 701 036
(87) WO 2025/198408

(21) **25779488.3** (11) 4 700 375
(87) WO 2025/206629

(21) **25779710.0** (11) 4 700 320
(87) WO 2026/009733

(21) **25779712.6** (11) 4 700 321
(87) WO 2026/009904

(21) **25779713.4** (11) 4 700 322
(87) WO 2026/009734

(21) **25782361.7** (11) 4 700 443
(87) WO 2025/211023

(21) **25786312.6** (11) 4 700 517
(87) WO 2025/216215

(21) **25787019.6** (11) 4 700 368
(87) WO 2025/216426

(21) **25787644.1** (11) 4 700 052
(87) WO 2026/010075

(21) **25788011.2** (11) 4 700 081
(87) WO 2025/225922

(21) **25791166.9** (11) 4 699 483
(87) WO 2026/009473

(21) **25793713.6** (11) 4 699 851
(87) WO 2025/223327

(21) **25797539.1** (11) 4 700 310
(87) WO 2025/228233

(21) **25800313.6** (11) 4 700 602
(87) WO 2026/007520

(21) **25800681.6** (11) 4 700 243
(87) WO 2026/007435

(21) **25800682.4** (11) 4 700 404
(87) WO 2025/241857

(21) **25800688.1** (11) 4 699 921
(87) WO 2025/234623

(21) **25800689.9** (11) 4 699 926
(87) WO 2025/234622

(21) **25800690.7** (11) 4 699 922
(87) WO 2025/234624

(21) **25800693.1** (11) 4 699 869
(87) WO 2025/260955

(21) **25800695.6** (11) 4 699 902
(87) WO 2026/001163

(21) **25800696.4** (11) 4 698 198*
(87) WO 2025/263981

(21) **25800844.0** (11) 4 701 048
(87) WO 2025/232346

(21) **25800846.5** (11) 4 699 878
(87) WO 2025/246788

(21) **25801136.0** (11) 4 699 734
(87) WO 2025/236804

(21) **25801490.1** (11) 4 698 628*
(87) WO 2025/263982

(21) **25801494.3** (11) 4 699 841
(87) WO 2025/260866

(21) **26150056.5** (11) 4 700 540

(21) **26150097.9** (11) 4 699 637

(21) **26150152.2** (11) 4 699 502

(21) **26150162.1** (11) 4 699 598

(21) **26150166.2** (11) 4 699 638

(21) **26150172.0** (11) 4 701 301

(21) **26150176.1** (11) 4 701 193

(21) **26150182.9** (11) 4 700 444

(21) **26150185.2** (11) 4 699 590

(21) **26150188.6** (11) 4 700 371

(21) **26150195.1** (11) 4 699 455

(21) **26150257.9** (11) 4 700 430

(21) **26150260.3** (11) 4 699 546

(21) **26150271.0** (11) 4 700 788

(21) **26150285.0** (11) 4 699 532

(21) **26150288.4** (11) 4 699 567

(21) **26150289.2** (11) 4 699 551

(21) **26150298.3** (11) 4 699 505

(21) **26150315.5** (11) 4 701 219

(21) **26150319.7** (11) 4 700 699

(21) **26150333.8** (11) 4 699 720

(21) **26150355.1** (11) 4 700 448

(21) **26150357.7** (11) 4 699 577

(21) **26150382.5** (11) 4 700 325

(21) **26150388.2** (11) 4 700 556

(21) **26150414.6** (11) 4 701 149

(21) **26150418.7** (11) 4 701 369

(21) **26150419.5** (11) 4 699 517

(21) **26150430.2** (11) 4 699 462

(21) **26150461.7** (11) 4 701 183

(21) **26150464.1** (11) 4 699 576
(21) **26150479.9** (11) 4 701 002
(21) **26150496.3** (11) 4 701 170
(21) **26150499.7** (11) 4 699 550
(21) **26150511.9** (11) 4 701 120
(21) **26150573.9** (11) 4 700 974
(21) **26150626.5** (11) 4 700 206
(21) **26150637.2** (11) 4 700 270
(21) **26150651.3** (11) 4 701 332
(21) **26150659.6** (11) 4 701 331
(21) **26150662.0** (11) 4 700 158
(21) **26150683.6** (11) 4 700 073
(21) **26150696.8** (11) 4 699 651
(21) **26150700.8** (11) 4 701 313
(21) **26150707.3** (11) 4 699 545
(21) **26150720.6** (11) 4 700 867
(21) **26150734.7** (11) 4 699 672
(21) **26150767.7** (11) 4 699 559
(21) **26150771.9** (11) 4 700 648
(21) **26150773.5** (11) 4 700 555
(21) **26150776.8** (11) 4 700 596
(21) **26150779.2** (11) 4 700 649
(21) **26150781.8** (11) 4 699 547
(21) **26150782.6** (11) 4 701 121
(21) **26150821.2** (11) 4 700 541
(21) **26150837.8** (11) 4 701 292
(21) **26150858.4** (11) 4 699 699
(21) **26150862.6** (11) 4 700 436
(21) **26150866.7** (11) 4 700 594
(21) **26150884.0** (11) 4 700 385
(21) **26150888.1** (11) 4 700 650
(21) **26150892.3** (11) 4 700 634
(21) **26150897.2** (11) 4 701 262
(21) **26150912.9** (11) 4 699 554
(21) **26150919.4** (11) 4 699 745
(21) **26150929.3** (11) 4 700 961
(21) **26150931.9** (11) 4 701 108
(21) **26150933.5** (11) 4 701 329
(21) **26150960.8** (11) 4 700 728
(21) **26150977.2** (11) 4 701 194
(21) **26150979.8** (11) 4 701 122
(21) **26151049.9** (11) 4 700 735
(21) **26151066.3** (11) 4 700 748
(21) **26151068.9** (11) 4 699 489
(21) **26151111.7** (11) 4 699 568
(21) **26151123.2** (11) 4 699 884
(21) **26151136.4** (11) 4 700 521
(21) **26151140.6** (11) 4 700 989
(21) **26151144.8** (11) 4 700 814
(21) **26151145.5** (11) 4 700 115
(21) **26151149.7** (11) 4 701 129
(21) **26151153.9** (11) 4 701 155
(21) **26151163.8** (11) 4 700 629
(21) **26151170.3** (11) 4 699 447
(21) **26151171.1** (11) 4 701 185
(21) **26151210.7** (11) 4 699 557
(21) **26151214.9** (11) 4 699 552
(21) **26151218.0** (11) 4 701 346
(21) **26151225.5** (11) 4 701 259
(21) **26151235.4** (11) 4 701 355
(21) **26151239.6** (11) 4 701 217
(21) **26151251.1** (11) 4 700 618
(21) **26151274.3** (11) 4 700 768
(21) **26151278.4** (11) 4 699 473
(21) **26151291.7** (11) 4 700 764
(21) **26151375.8** (11) 4 699 491
(21) **26151399.8** (11) 4 699 757
(21) **26151402.0** (11) 4 700 288
(21) **26151422.8** (11) 4 699 439
(21) **26151450.9** (11) 4 699 476
(21) **26151452.5** (11) 4 701 330
(21) **26151455.8** (11) 4 700 547
(21) **26151506.8** (11) 4 699 600
(21) **26151508.4** (11) 4 700 700
(21) **26151537.3** (11) 4 700 425
(21) **26151540.7** (11) 4 699 535
(21) **26151551.4** (11) 4 700 283
(21) **26151552.2** (11) 4 699 636
(21) **26151558.9** (11) 4 701 342
(21) **26151572.0** (11) 4 699 736
(21) **26151573.8** (11) 4 700 773
(21) **26151586.0** (11) 4 699 565
(21) **26151595.1** (11) 4 699 530
(21) **26151613.2** (11) 4 699 677
(21) **26151628.0** (11) 4 700 106
(21) **26151676.9** (11) 4 701 152
(21) **26151678.5** (11) 4 700 718

I.5
- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

---

I.7
- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 202 959** 29.01.2024
(11) **4 434 562** 21.01.2026
(11) **4 443 398** 22.01.2026
(11) **4 464 840** 19.01.2026
(11) **4 477 844** 16.01.2026
(11) **4 477 989** 16.01.2026
(11) **4 480 871** 16.01.2026
(11) **4 483 772** 22.01.2026
(11) **4 488 387** 22.01.2026
(11) **4 509 609** 16.01.2026
(11) **4 516 469** 22.01.2026
(11) **4 523 757** 16.01.2026
(11) **4 524 072** 16.01.2026
(11) **4 524 567** 16.01.2026
(11) **4 524 660** 22.01.2026
(11) **4 525 321** 16.01.2026
(11) **4 527 973** 19.01.2026
(11) **4 529 991** 20.01.2026
(11) **4 533 983** 20.01.2026
(11) **4 533 995** 19.01.2026

(11) **4 534 687**	16.01.2026	(11) **4 549 279**	20.01.2026	(11) **4 556 861**	16.01.2026
(11) **4 535 095**	16.01.2026	(11) **4 549 335**	19.01.2026	(11) **4 556 906**	20.01.2026
(11) **4 535 644**	19.01.2026	(11) **4 549 467**	21.01.2026	(11) **4 557 160**	16.01.2026
(11) **4 537 787**	21.01.2026	(11) **4 549 689**	16.01.2026	(11) **4 557 171**	19.01.2026
(11) **4 537 887**	16.01.2026	(11) **4 549 690**	16.01.2026	(11) **4 557 262**	21.01.2026
(11) **4 537 889**	16.01.2026	(11) **4 549 691**	16.01.2026	(11) **4 557 264**	16.01.2026
(11) **4 537 900**	16.01.2026	(11) **4 549 846**	20.01.2026	(11) **4 557 513**	21.01.2026
(11) **4 537 929**	16.01.2026	(11) **4 550 001**	20.01.2026	(11) **4 557 535**	22.01.2026
(11) **4 538 389**	16.01.2026	(11) **4 550 002**	20.01.2026	(11) **4 557 771**	22.01.2026
(11) **4 539 041**	21.01.2026	(11) **4 550 059**	20.01.2026	(11) **4 557 867**	16.01.2026
(11) **4 539 092**	17.01.2026	(11) **4 550 201**	13.01.2026	(11) **4 557 876**	20.01.2026
(11) **4 539 107**	22.01.2026	(11) **4 550 332**	16.01.2026	(11) **4 557 929**	22.01.2026
(11) **4 539 456**	16.01.2026	(11) **4 550 697**	16.01.2026	(11) **4 559 328**	16.01.2026
(11) **4 539 503**	20.01.2026	(11) **4 550 725**	21.01.2026	(11) **4 559 390**	16.01.2026
(11) **4 541 227**	16.01.2026	(11) **4 550 809**	15.01.2026	(11) **4 559 426**	21.01.2026
(11) **4 541 252**	22.01.2026	(11) **4 550 885**	21.01.2026	(11) **4 559 500**	22.01.2026
(11) **4 541 293**	16.01.2026	(11) **4 550 995**	20.01.2026	(11) **4 559 821**	20.01.2026
(11) **4 541 410**	20.01.2026	(11) **4 552 449**	22.01.2026	(11) **4 560 012**	21.01.2026
(11) **4 541 437**	16.01.2026	(11) **4 552 561**	21.01.2026	(11) **4 560 228**	21.01.2026
(11) **4 541 737**	16.01.2026	(11) **4 552 617**	19.01.2026	(11) **4 560 383**	20.01.2026
(11) **4 541 783**	16.01.2026	(11) **4 552 651**	16.01.2026	(11) **4 560 951**	16.01.2026
(11) **4 541 887**	20.01.2026	(11) **4 552 661**	20.01.2026	(11) **4 561 077**	20.01.2026
(11) **4 542 518**	22.01.2026	(11) **4 552 701**	16.01.2026	(11) **4 561 095**	20.01.2026
(11) **4 542 648**	22.01.2026	(11) **4 552 998**	16.01.2026	(11) **4 564 060**	22.01.2026
(11) **4 542 890**	16.01.2026	(11) **4 553 071**	22.01.2026	(11) **4 564 427**	16.01.2026
(11) **4 543 129**	19.01.2026	(11) **4 553 149**	22.01.2026	(11) **4 564 703**	19.01.2026
(11) **4 543 161**	20.01.2026	(11) **4 553 210**	16.01.2026	(11) **4 566 905**	16.01.2026
(11) **4 545 011**	16.01.2026	(11) **4 553 238**	16.01.2026	(11) **4 567 851**	19.01.2026
(11) **4 545 056**	16.01.2026	(11) **4 553 538**	21.01.2026	(11) **4 568 210**	19.01.2026
(11) **4 545 132**	21.01.2026	(11) **4 553 563**	20.01.2026	(11) **4 568 220**	22.01.2026
(11) **4 545 192**	20.01.2026	(11) **4 553 587**	16.01.2026	(11) **4 568 311**	19.01.2026
(11) **4 545 493**	19.01.2026	(11) **4 553 715**	16.01.2026	(11) **4 570 253**	20.01.2026
(11) **4 545 936**	16.01.2026	(11) **4 553 773**	20.01.2026	(11) **4 570 298**	19.01.2026
(11) **4 546 142**	16.01.2026	(11) **4 553 876**	21.01.2026	(11) **4 571 834**	20.01.2026
(11) **4 546 202**	21.01.2026	(11) **4 554 114**	19.01.2026	(11) **4 572 316**	21.01.2026
(11) **4 546 353**	20.01.2026	(11) **4 554 159**	16.01.2026	(11) **4 573 882**	16.01.2026
(11) **4 546 674**	16.01.2026	(11) **4 555 872**	16.01.2026	(11) **4 575 429**	16.01.2026
(11) **4 546 681**	16.01.2026	(11) **4 555 954**	22.01.2026	(11) **4 575 715**	16.01.2026
(11) **4 546 684**	16.01.2026	(11) **4 556 010**	22.01.2026	(11) **4 576 422**	20.01.2026
(11) **4 546 701**	16.01.2026	(11) **4 556 066**	16.01.2026	(11) **4 576 494**	16.01.2026
(11) **4 546 708**	16.01.2026	(11) **4 556 073**	21.01.2026	(11) **4 576 736**	22.01.2026
(11) **4 548 772**	21.01.2026	(11) **4 556 346**	16.01.2026	(11) **4 576 783**	20.01.2026
(11) **4 548 806**	16.01.2026	(11) **4 556 650**	21.01.2026	(11) **4 578 406**	22.01.2026
(11) **4 548 953**	21.01.2026	(11) **4 556 761**	22.01.2026	(11) **4 578 508**	16.01.2026
(11) **4 549 162**	20.01.2026	(11) **4 556 860**	16.01.2026	(11) **4 578 582**	23.12.2025

(11) **4 578 691**	21.01.2026	(11) **4 585 482**	16.01.2026	(11) **4 586 157**	16.01.2026
(11) **4 578 807**	22.01.2026	(11) **4 585 495**	16.01.2026	(11) **4 586 163**	19.01.2026
(11) **4 579 391**	16.01.2026	(11) **4 585 509**	16.01.2026	(11) **4 586 170**	16.01.2026
(11) **4 579 461**	16.01.2026	(11) **4 585 514**	16.01.2026	(11) **4 586 171**	16.01.2026
(11) **4 580 161**	20.01.2026	(11) **4 585 518**	16.01.2026	(11) **4 586 196**	16.01.2026
(11) **4 580 310**	19.01.2026	(11) **4 585 520**	16.01.2026	(11) **4 586 211**	16.01.2026
(11) **4 582 132**	21.01.2026	(11) **4 585 522**	16.01.2026	(11) **4 586 221**	16.01.2026
(11) **4 582 674**	21.01.2026	(11) **4 585 530**	16.01.2026	(11) **4 586 307**	16.01.2026
(11) **4 582 825**	16.01.2026	(11) **4 585 531**	16.01.2026	(11) **4 586 315**	16.01.2026
(11) **4 583 457**	22.01.2026	(11) **4 585 578**	16.01.2026	(11) **4 586 365**	16.01.2026
(11) **4 583 461**	22.01.2026	(11) **4 585 667**	16.01.2026	(11) **4 586 401**	16.01.2026
(11) **4 583 521**	22.01.2026	(11) **4 585 702**	16.01.2026	(11) **4 586 402**	16.01.2026
(11) **4 585 026**	16.01.2026	(11) **4 585 730**	16.01.2026	(11) **4 586 405**	16.01.2026
(11) **4 585 028**	16.01.2026	(11) **4 585 766**	14.01.2026	(11) **4 586 434**	16.01.2026
(11) **4 585 032**	16.01.2026	(11) **4 585 767**	16.01.2026	(11) **4 586 467**	16.01.2026
(11) **4 585 043**	16.01.2026	(11) **4 585 779**	16.01.2026	(11) **4 586 470**	16.01.2026
(11) **4 585 055**	16.01.2026	(11) **4 585 796**	16.01.2026	(11) **4 586 477**	16.01.2026
(11) **4 585 056**	16.01.2026	(11) **4 585 800**	16.01.2026	(11) **4 586 479**	16.01.2026
(11) **4 585 059**	16.01.2026	(11) **4 585 806**	16.01.2026	(11) **4 586 480**	16.01.2026
(11) **4 585 124**	16.01.2026	(11) **4 585 824**	16.01.2026	(11) **4 586 498**	16.01.2026
(11) **4 585 200**	16.01.2026	(11) **4 585 826**	16.01.2026	(11) **4 586 510**	16.01.2026
(11) **4 585 237**	16.01.2026	(11) **4 585 828**	16.01.2026	(11) **4 586 518**	16.01.2026
(11) **4 585 243**	16.01.2026	(11) **4 585 842**	16.01.2026	(11) **4 586 536**	16.01.2026
(11) **4 585 247**	16.01.2026	(11) **4 585 843**	16.01.2026	(11) **4 586 547**	16.01.2026
(11) **4 585 287**	16.01.2026	(11) **4 585 852**	16.01.2026	(11) **4 586 548**	16.01.2026
(11) **4 585 289**	16.01.2026	(11) **4 585 891**	19.01.2026	(11) **4 586 549**	16.01.2026
(11) **4 585 296**	16.01.2026	(11) **4 585 936**	16.01.2026	(11) **4 586 550**	16.01.2026
(11) **4 585 320**	16.01.2026	(11) **4 585 942**	16.01.2026	(11) **4 586 557**	16.01.2026
(11) **4 585 337**	16.01.2026	(11) **4 585 943**	16.01.2026	(11) **4 586 571**	16.01.2026
(11) **4 585 341**	16.01.2026	(11) **4 585 954**	16.01.2026	(11) **4 586 584**	16.01.2026
(11) **4 585 369**	16.01.2026	(11) **4 585 959**	16.01.2026	(11) **4 586 593**	19.01.2026
(11) **4 585 390**	16.01.2026	(11) **4 585 964**	16.01.2026	(11) **4 586 600**	16.01.2026
(11) **4 585 406**	16.01.2026	(11) **4 585 969**	16.01.2026	(11) **4 586 649**	16.01.2026
(11) **4 585 409**	16.01.2026	(11) **4 586 016**	16.01.2026	(11) **4 586 693**	16.01.2026
(11) **4 585 414**	16.01.2026	(11) **4 586 027**	16.01.2026	(11) **4 586 711**	16.01.2026
(11) **4 585 421**	16.01.2026	(11) **4 586 055**	16.01.2026	(11) **4 586 761**	16.01.2026
(11) **4 585 424**	16.01.2026	(11) **4 586 069**	16.01.2026	(11) **4 588 330**	21.01.2026
(11) **4 585 428**	16.01.2026	(11) **4 586 070**	16.01.2026	(11) **4 588 346**	22.01.2026
(11) **4 585 435**	16.01.2026	(11) **4 586 080**	16.01.2026	(11) **4 588 353**	21.01.2026
(11) **4 585 451**	16.01.2026	(11) **4 586 094**	16.01.2026	(11) **4 588 363**	20.01.2026
(11) **4 585 453**	16.01.2026	(11) **4 586 102**	16.01.2026	(11) **4 588 374**	22.01.2026
(11) **4 585 459**	16.01.2026	(11) **4 586 116**	16.01.2026	(11) **4 588 375**	21.01.2026
(11) **4 585 462**	16.01.2026	(11) **4 586 117**	15.01.2026	(11) **4 588 379**	19.01.2026
(11) **4 585 467**	16.01.2026	(11) **4 586 122**	16.01.2026	(11) **4 588 405**	19.01.2026
(11) **4 585 476**	16.01.2026	(11) **4 586 138**	16.01.2026	(11) **4 588 406**	22.01.2026

(11) **4 588 421**	21.01.2026	(11) **4 589 068**	19.01.2026	(11) **4 589 498**	22.01.2026
(11) **4 588 456**	22.01.2026	(11) **4 589 070**	22.01.2026	(11) **4 589 500**	21.01.2026
(11) **4 588 505**	21.01.2026	(11) **4 589 090**	16.01.2026	(11) **4 589 519**	22.01.2026
(11) **4 588 548**	19.01.2026	(11) **4 589 092**	22.01.2026	(11) **4 589 520**	22.01.2026
(11) **4 588 549**	22.01.2026	(11) **4 589 093**	22.01.2026	(11) **4 589 537**	19.01.2026
(11) **4 588 572**	21.01.2026	(11) **4 589 105**	22.01.2026	(11) **4 589 548**	17.01.2026
(11) **4 588 573**	16.01.2026	(11) **4 589 142**	21.01.2026	(11) **4 589 566**	19.01.2026
(11) **4 588 574**	16.01.2026	(11) **4 589 146**	16.01.2026	(11) **4 589 572**	21.01.2026
(11) **4 588 583**	22.01.2026	(11) **4 589 148**	22.01.2026	(11) **4 589 582**	20.01.2026
(11) **4 588 589**	22.01.2026	(11) **4 589 151**	21.01.2026	(11) **4 589 586**	22.01.2026
(11) **4 588 599**	20.01.2026	(11) **4 589 152**	22.01.2026	(11) **4 589 591**	20.01.2026
(11) **4 588 600**	20.01.2026	(11) **4 589 157**	19.01.2026	(11) **4 589 598**	22.01.2026
(11) **4 588 602**	21.01.2026	(11) **4 589 167**	21.01.2026	(11) **4 589 603**	20.01.2026
(11) **4 588 603**	20.01.2026	(11) **4 589 168**	21.01.2026	(11) **4 589 622**	19.01.2026
(11) **4 588 610**	22.01.2026	(11) **4 589 190**	22.01.2026	(11) **4 589 640**	21.01.2026
(11) **4 588 617**	21.01.2026	(11) **4 589 198**	21.01.2026	(11) **4 589 647**	21.01.2026
(11) **4 588 619**	16.01.2026	(11) **4 589 202**	21.01.2026	(11) **4 589 649**	21.01.2026
(11) **4 588 626**	19.01.2026	(11) **4 589 240**	16.01.2026	(11) **4 589 653**	19.01.2026
(11) **4 588 631**	16.01.2026	(11) **4 589 245**	19.01.2026	(11) **4 589 702**	20.01.2026
(11) **4 588 633**	22.01.2026	(11) **4 589 247**	22.01.2026	(11) **4 589 730**	16.01.2026
(11) **4 588 635**	22.01.2026	(11) **4 589 255**	22.01.2026	(11) **4 589 750**	22.01.2026
(11) **4 588 641**	20.01.2026	(11) **4 589 288**	22.01.2026	(11) **4 589 770**	16.01.2026
(11) **4 588 654**	22.01.2026	(11) **4 589 296**	21.01.2026	(11) **4 589 793**	22.01.2026
(11) **4 588 655**	22.01.2026	(11) **4 589 298**	22.01.2026	(11) **4 589 794**	22.01.2026
(11) **4 588 674**	22.01.2026	(11) **4 589 302**	19.01.2026	(11) **4 589 798**	21.01.2026
(11) **4 588 689**	19.01.2026	(11) **4 589 311**	19.01.2026	(11) **4 589 821**	21.01.2026
(11) **4 588 692**	22.01.2026	(11) **4 589 321**	19.01.2026	(11) **4 589 828**	21.01.2026
(11) **4 588 697**	16.01.2026	(11) **4 589 344**	22.01.2026	(11) **4 589 842**	20.01.2026
(11) **4 588 725**	20.01.2026	(11) **4 589 361**	21.01.2026	(11) **4 589 845**	21.01.2026
(11) **4 588 731**	21.01.2026	(11) **4 589 372**	19.01.2026	(11) **4 589 852**	20.01.2026
(11) **4 588 734**	21.01.2026	(11) **4 589 381**	20.01.2026	(11) **4 589 882**	20.01.2026
(11) **4 588 737**	20.01.2026	(11) **4 589 400**	22.01.2026	(11) **4 589 888**	16.01.2026
(11) **4 588 746**	19.01.2026	(11) **4 589 403**	20.01.2026	(11) **4 589 990**	22.01.2026
(11) **4 588 750**	19.01.2026	(11) **4 589 411**	19.01.2026	(11) **4 589 997**	19.01.2026
(11) **4 588 776**	20.01.2026	(11) **4 589 424**	22.01.2026	(11) **4 590 005**	19.01.2026
(11) **4 588 780**	16.01.2026	(11) **4 589 431**	22.01.2026	(11) **4 590 006**	22.01.2026
(11) **4 588 788**	16.01.2026	(11) **4 589 435**	20.01.2026	(11) **4 590 029**	21.01.2026
(11) **4 588 798**	20.01.2026	(11) **4 589 440**	21.01.2026	(11) **4 590 085**	16.01.2026
(11) **4 588 808**	22.01.2026	(11) **4 589 445**	21.01.2026	(11) **4 590 086**	20.01.2026
(11) **4 588 880**	20.01.2026	(11) **4 589 465**	20.01.2026	(11) **4 590 096**	20.01.2026
(11) **4 588 919**	22.01.2026	(11) **4 589 468**	20.01.2026	(11) **4 590 099**	21.01.2026
(11) **4 588 964**	22.01.2026	(11) **4 589 474**	19.01.2026	(11) **4 591 695**	19.01.2026
(11) **4 588 965**	22.01.2026	(11) **4 589 481**	19.01.2026	(11) **4 591 723**	20.01.2026
(11) **4 588 968**	19.01.2026	(11) **4 589 486**	21.01.2026	(11) **4 591 776**	16.01.2026
(11) **4 589 000**	20.01.2026	(11) **4 589 494**	21.01.2026	(11) **4 591 777**	22.01.2026

(11) **4 591 795**	22.01.2026	(11) **4 592 874**	22.01.2026	(11) **4 597 053**	22.01.2026
(11) **4 591 818**	20.01.2026	(11) **4 592 899**	20.01.2026	(11) **4 597 161**	22.01.2026
(11) **4 591 819**	18.01.2026	(11) **4 592 949**	21.01.2026	(11) **4 597 183**	20.01.2026
(11) **4 591 842**	20.01.2026	(11) **4 592 953**	20.01.2026	(11) **4 597 244**	19.01.2026
(11) **4 591 948**	19.01.2026	(11) **4 592 964**	21.01.2026	(11) **4 597 297**	22.01.2026
(11) **4 592 056**	20.01.2026	(11) **4 592 981**	19.01.2026	(11) **4 597 391**	22.01.2026
(11) **4 592 066**	22.01.2026	(11) **4 592 995**	20.01.2026	(11) **4 597 443**	22.01.2026
(11) **4 592 067**	16.01.2026	(11) **4 593 049**	22.01.2026	(11) **4 597 484**	16.01.2026
(11) **4 592 139**	22.01.2026	(11) **4 593 054**	21.01.2026	(11) **4 597 492**	20.01.2026
(11) **4 592 188**	21.01.2026	(11) **4 593 154**	16.01.2026	(11) **4 597 502**	21.01.2026
(11) **4 592 226**	16.01.2026	(11) **4 593 203**	19.01.2026	(11) **4 597 536**	21.01.2026
(11) **4 592 235**	19.01.2026	(11) **4 593 205**	21.01.2026	(11) **4 597 625**	22.01.2026
(11) **4 592 255**	16.01.2026	(11) **4 593 211**	21.01.2026	(11) **4 597 703**	16.01.2026
(11) **4 592 402**	21.01.2026	(11) **4 593 218**	20.01.2026	(11) **4 597 718**	21.01.2026
(11) **4 592 406**	20.01.2026	(11) **4 593 224**	21.01.2026	(11) **4 597 754**	16.01.2026
(11) **4 592 407**	20.01.2026	(11) **4 593 269**	20.01.2026	(11) **4 597 812**	19.01.2026
(11) **4 592 409**	20.01.2026	(11) **4 593 295**	20.01.2026	(11) **4 597 815**	16.01.2026
(11) **4 592 438**	21.01.2026	(11) **4 593 349**	20.01.2026	(11) **4 598 001**	22.01.2026
(11) **4 592 440**	21.01.2026	(11) **4 593 359**	18.01.2026	(11) **4 598 037**	20.01.2026
(11) **4 592 475**	15.01.2026	(11) **4 593 425**	19.01.2026	(11) **4 598 122**	22.01.2026
(11) **4 592 488**	20.01.2026	(11) **4 593 467**	22.01.2026	(11) **4 598 262**	21.01.2026
(11) **4 592 490**	16.01.2026	(11) **4 593 528**	21.01.2026	(11) **4 598 264**	16.01.2026
(11) **4 592 499**	20.01.2026	(11) **4 593 545**	19.01.2026	(11) **4 598 299**	21.01.2026
(11) **4 592 507**	20.01.2026	(11) **4 593 548**	20.01.2026	(11) **4 598 318**	19.01.2026
(11) **4 592 526**	16.01.2026	(11) **4 595 828**	20.01.2026	(11) **4 599 762**	16.01.2026
(11) **4 592 529**	20.01.2026	(11) **4 595 858**	20.01.2026	(11) **4 599 768**	21.01.2026
(11) **4 592 546**	16.01.2026	(11) **4 595 859**	20.01.2026	(11) **4 599 802**	20.01.2026
(11) **4 592 589**	20.01.2026	(11) **4 596 185**	20.01.2026	(11) **4 600 051**	19.01.2026
(11) **4 592 602**	22.01.2026	(11) **4 596 222**	16.01.2026	(11) **4 600 078**	22.01.2026
(11) **4 592 632**	22.01.2026	(11) **4 596 224**	20.01.2026	(11) **4 600 195**	20.01.2026
(11) **4 592 642**	20.01.2026	(11) **4 596 231**	22.01.2026	(11) **4 600 447**	20.01.2026
(11) **4 592 653**	20.01.2026	(11) **4 596 293**	22.01.2026	(11) **4 600 453**	22.01.2026
(11) **4 592 801**	16.01.2026	(11) **4 596 294**	22.01.2026	(11) **4 600 482**	14.01.2026
(11) **4 592 802**	19.01.2026	(11) **4 596 313**	22.01.2026	(11) **4 600 591**	16.01.2026
(11) **4 592 813**	20.01.2026	(11) **4 596 424**	22.01.2026	(11) **4 600 629**	16.01.2026
(11) **4 592 814**	19.01.2026	(11) **4 596 524**	21.01.2026	(11) **4 600 723**	19.01.2026
(11) **4 592 815**	22.01.2026	(11) **4 596 587**	16.01.2026	(11) **4 600 776**	19.01.2026
(11) **4 592 816**	22.01.2026	(11) **4 596 600**	22.01.2026	(11) **4 600 807**	22.01.2026
(11) **4 592 823**	21.01.2026	(11) **4 596 749**	22.01.2026	(11) **4 600 880**	19.01.2026
(11) **4 592 843**	21.01.2026	(11) **4 596 758**	20.01.2026	(11) **4 600 996**	20.01.2026
(11) **4 592 847**	16.01.2026	(11) **4 596 780**	19.01.2026	(11) **4 601 182**	19.01.2026
(11) **4 592 860**	16.01.2026	(11) **4 596 782**	19.01.2026	(11) **4 601 201**	19.01.2026
(11) **4 592 862**	19.01.2026	(11) **4 596 814**	16.01.2026	(11) **4 601 415**	16.01.2026
(11) **4 592 863**	19.01.2026	(11) **4 596 828**	20.01.2026	(11) **4 601 446**	21.01.2026
(11) **4 592 865**	22.01.2026	(11) **4 596 890**	19.01.2026	(11) **4 602 971**	22.01.2026

(11) **4 603 134**	21.01.2026	(11) **4 610 561**	22.01.2026	(11) **4 624 661**	20.01.2026
(11) **4 603 231**	20.01.2026	(11) **4 610 572**	16.01.2026	(11) **4 624 682**	20.01.2026
(11) **4 603 317**	22.01.2026	(11) **4 610 661**	19.01.2026	(11) **4 624 831**	21.01.2026
(11) **4 603 345**	19.01.2026	(11) **4 611 189**	22.01.2026	(11) **4 625 055**	19.01.2026
(11) **4 603 438**	20.01.2026	(11) **4 611 190**	22.01.2026	(11) **4 625 056**	19.01.2026
(11) **4 603 469**	20.01.2026	(11) **4 613 100**	21.01.2026	(11) **4 625 057**	19.01.2026
(11) **4 603 530**	19.01.2026	(11) **4 613 270**	20.01.2026	(11) **4 625 058**	19.01.2026
(11) **4 603 628**	21.01.2026	(11) **4 613 824**	20.01.2026	(11) **4 625 061**	19.01.2026
(11) **4 603 695**	22.01.2026	(11) **4 613 974**	20.01.2026	(11) **4 625 170**	19.01.2026
(11) **4 603 748**	16.01.2026	(11) **4 614 319**	19.01.2026	(11) **4 625 174**	16.01.2026
(11) **4 603 994**	21.01.2026	(11) **4 614 323**	20.01.2026	(11) **4 625 445**	16.01.2026
(11) **4 604 008**	20.01.2026	(11) **4 614 398**	20.01.2026	(11) **4 625 743**	19.01.2026
(11) **4 604 038**	19.01.2026	(11) **4 614 555**	20.01.2026	(11) **4 625 958**	19.01.2026
(11) **4 604 043**	19.01.2026	(11) **4 614 589**	16.01.2026	(11) **4 625 959**	19.01.2026
(11) **4 604 090**	22.01.2026	(11) **4 614 632**	20.01.2026	(11) **4 625 972**	21.01.2026
(11) **4 604 096**	22.01.2026	(11) **4 614 796**	18.01.2026	(11) **4 626 160**	16.01.2026
(11) **4 604 326**	19.01.2026	(11) **4 616 708**	17.01.2026	(11) **4 627 910**	20.01.2026
(11) **4 604 333**	20.01.2026	(11) **4 616 782**	20.01.2026	(11) **4 627 922**	19.01.2026
(11) **4 604 334**	22.01.2026	(11) **4 616 930**	20.01.2026	(11) **4 628 343**	21.01.2026
(11) **4 604 483**	21.01.2026	(11) **4 617 065**	21.01.2026	(11) **4 628 731**	22.01.2026
(11) **4 604 494**	21.01.2026	(11) **4 617 214**	16.01.2026	(11) **4 628 854**	21.01.2026
(11) **4 604 667**	21.01.2026	(11) **4 617 786**	19.01.2026	(11) **4 628 922**	21.01.2026
(11) **4 606 726**	16.01.2026	(11) **4 618 017**	22.01.2026	(11) **4 629 286**	22.01.2026
(11) **4 606 743**	22.01.2026	(11) **4 618 031**	16.01.2026	(11) **4 631 597**	21.01.2026
(11) **4 606 754**	22.01.2026	(11) **4 618 042**	16.01.2026	(11) **4 631 838**	20.01.2026
(11) **4 606 839**	21.01.2026	(11) **4 618 056**	15.01.2026	(11) **4 631 843**	19.01.2026
(11) **4 606 975**	16.01.2026	(11) **4 618 126**	21.01.2026	(11) **4 631 847**	19.01.2026
(11) **4 607 035**	20.01.2026	(11) **4 618 421**	22.01.2026	(11) **4 632 332**	22.01.2026
(11) **4 607 214**	19.01.2026	(11) **4 618 589**	20.01.2026	(11) **4 632 727**	21.01.2026
(11) **4 607 291**	22.01.2026	(11) **4 620 641**	19.01.2026	(11) **4 633 048**	21.01.2026
(11) **4 607 314**	22.01.2026	(11) **4 620 885**	20.01.2026	(11) **4 633 077**	22.01.2026
(11) **4 607 388**	19.01.2026	(11) **4 621 174**	21.01.2026	(11) **4 633 195**	19.01.2026
(11) **4 607 420**	16.01.2026	(11) **4 621 290**	16.01.2026	(11) **4 633 262**	19.01.2026
(11) **4 607 510**	16.01.2026	(11) **4 621 358**	19.01.2026	(11) **4 633 309**	20.01.2026
(11) **4 607 692**	19.01.2026	(11) **4 621 398**	19.01.2026	(11) **4 635 365**	16.01.2026
(11) **4 607 795**	19.01.2026	(11) **4 621 511**	17.01.2026	(11) **4 635 566**	16.01.2026
(11) **4 607 966**	18.01.2026	(11) **4 621 761**	21.01.2026	(11) **4 635 894**	19.01.2026
(11) **4 609 746**	22.01.2026	(11) **4 621 848**	19.01.2026	(11) **4 636 206**	16.01.2026
(11) **4 609 903**	21.01.2026	(11) **4 622 000**	19.01.2026	(11) **4 636 458**	20.01.2026
(11) **4 609 976**	19.01.2026	(11) **4 622 236**	20.01.2026	(11) **4 636 555**	21.01.2026
(11) **4 610 037**	20.01.2026	(11) **4 622 394**	21.01.2026	(11) **4 636 712**	21.01.2026
(11) **4 610 215**	20.01.2026	(11) **4 622 432**	22.01.2026	(11) **4 636 720**	19.01.2026
(11) **4 610 514**	19.01.2026	(11) **4 624 225**	20.01.2026	(11) **4 636 759**	16.01.2026
(11) **4 610 534**	22.01.2026	(11) **4 624 315**	19.01.2026	(11) **4 636 959**	20.01.2026
(11) **4 610 560**	16.01.2026	(11) **4 624 316**	16.01.2026	(11) **4 637 012**	20.01.2026

(11) **4 640 256**	22.01.2026	(11) **4 663 254**	19.01.2026	(11) **4 697 654**	21.01.2026
(11) **4 640 321**	19.01.2026	(11) **4 663 301**	21.01.2026	(11) **4 697 926**	20.11.2025
(11) **4 640 498**	19.01.2026	(11) **4 663 302**	21.01.2026	(11) **4 697 927**	12.09.2025
(11) **4 640 598**	19.01.2026	(11) **4 663 472**	15.01.2026	(11) **4 697 928**	19.11.2025
(11) **4 640 606**	20.01.2026	(11) **4 663 504**	16.01.2026	(11) **4 697 929**	29.09.2025
(11) **4 641 155**	16.01.2026	(11) **4 663 620**	19.01.2026	(11) **4 697 930**	17.10.2025
(11) **4 641 636**	22.01.2026	(11) **4 663 739**	20.01.2026	(11) **4 697 931**	09.10.2025
(11) **4 642 001**	19.01.2026	(11) **4 663 741**	16.01.2026	(11) **4 697 932**	29.09.2025
(11) **4 642 002**	22.01.2026	(11) **4 664 058**	21.01.2026	(11) **4 697 933**	21.11.2025
(11) **4 642 010**	22.01.2026	(11) **4 664 491**	20.01.2026	(11) **4 697 934**	07.10.2025
(11) **4 643 708**	22.01.2026	(11) **4 664 790**	20.01.2026	(11) **4 697 935**	11.11.2025
(11) **4 644 010**	21.01.2026	(11) **4 666 916**	20.01.2026	(11) **4 697 936**	11.11.2025
(11) **4 644 258**	20.01.2026	(11) **4 667 254**	21.01.2026	(11) **4 697 937**	10.10.2025
(11) **4 644 643**	15.01.2026	(11) **4 667 341**	22.01.2026	(11) **4 697 938**	18.11.2025
(11) **4 645 088**	22.01.2026	(11) **4 668 024**	20.01.2026	(11) **4 697 939**	18.11.2025
(11) **4 645 327**	20.01.2026	(11) **4 668 181**	20.01.2026	(11) **4 697 940**	20.11.2025
(11) **4 645 482**	21.01.2026	(11) **4 668 213**	20.01.2026	(11) **4 697 941**	13.11.2025
(11) **4 645 590**	22.01.2026	(11) **4 670 497**	21.01.2026	(11) **4 697 942**	21.11.2025
(11) **4 646 046**	16.01.2026	(11) **4 670 911**	22.01.2026	(11) **4 697 943**	03.11.2025
(11) **4 646 054**	19.01.2026	(11) **4 670 921**	20.01.2026	(11) **4 697 944**	28.10.2025
(11) **4 646 068**	19.01.2026	(11) **4 670 955**	16.01.2026	(11) **4 697 945**	13.11.2025
(11) **4 646 927**	21.01.2026	(11) **4 671 073**	16.01.2026	(11) **4 697 946**	06.11.2025
(11) **4 647 293**	22.01.2026	(11) **4 671 388**	20.01.2026	(11) **4 697 947**	20.11.2025
(11) **4 648 011**	21.01.2026	(11) **4 671 521**	20.01.2026	(11) **4 697 948**	20.11.2025
(11) **4 650 022**	22.01.2026	(11) **4 671 640**	21.01.2026	(11) **4 697 949**	10.11.2025
(11) **4 650 215**	21.01.2026	(11) **4 671 717**	20.01.2026	(11) **4 697 950**	26.09.2025
(11) **4 650 465**	21.01.2026	(11) **4 672 090**	21.01.2026	(11) **4 697 951**	12.11.2025
(11) **4 650 556**	21.01.2026	(11) **4 674 540**	20.01.2026	(11) **4 697 952**	19.11.2025
(11) **4 650 636**	22.01.2026	(11) **4 674 631**	20.01.2026	(11) **4 697 953**	08.10.2025
(11) **4 650 816**	16.01.2026	(11) **4 674 791**	22.01.2026	(11) **4 697 954**	19.11.2025
(11) **4 650 884**	22.01.2026	(11) **4 675 339**	21.01.2026	(11) **4 697 955**	11.11.2025
(11) **4 650 913**	19.01.2026	(11) **4 675 370**	22.01.2026	(11) **4 697 956**	26.09.2025
(11) **4 651 402**	16.01.2026	(11) **4 675 927**	19.01.2026	(11) **4 697 957**	17.11.2025
(11) **4 651 546**	20.01.2026	(11) **4 677 933**	19.01.2026	(11) **4 697 958**	26.09.2025
(11) **4 653 229**	21.01.2026	(11) **4 678 227**	19.01.2026	(11) **4 697 959**	14.10.2025
(11) **4 653 230**	21.01.2026	(11) **4 678 536**	16.01.2026	(11) **4 697 960**	17.11.2025
(11) **4 656 897**	19.01.2026	(11) **4 678 856**	19.01.2026	(11) **4 697 961**	20.11.2025
(11) **4 656 903**	22.01.2026	(11) **4 678 932**	20.01.2026	(11) **4 697 962**	18.11.2025
(11) **4 657 365**	19.01.2026	(11) **4 679 637**	16.01.2026	(11) **4 697 963**	18.11.2025
(11) **4 657 470**	22.01.2026	(11) **4 681 743**	20.01.2026	(11) **4 697 964**	13.11.2025
(11) **4 657 867**	20.01.2026	(11) **4 685 541**	19.01.2026	(11) **4 697 965**	17.11.2025
(11) **4 659 862**	20.01.2026	(11) **4 685 808**	19.01.2026	(11) **4 697 966**	21.11.2025
(11) **4 660 886**	19.01.2026	(11) **4 687 003**	19.01.2026	(11) **4 697 967**	06.11.2025
(11) **4 661 232**	16.01.2026	(11) **4 687 217**	21.01.2026	(11) **4 697 968**	17.11.2025
(11) **4 663 064**	16.01.2026	(11) **4 687 366**	21.01.2026	(11) **4 697 969**	21.11.2025

(11) **4 697 970**	20.11.2025	(11) **4 698 016**	02.10.2025	(11) **4 698 061**	18.11.2025
(11) **4 697 971**	20.11.2025	(11) **4 698 017**	21.11.2025	(11) **4 698 062**	27.08.2025
(11) **4 697 972**	17.11.2025	(11) **4 698 018**	15.10.2025	(11) **4 698 063**	17.11.2025
(11) **4 697 973**	04.11.2025	(11) **4 698 019**	13.10.2025	(11) **4 698 064**	19.11.2025
(11) **4 697 974**	06.11.2025	(11) **4 698 020**	20.11.2025	(11) **4 698 065**	17.11.2025
(11) **4 697 975**	20.11.2025	(11) **4 698 021**	21.10.2025	(11) **4 698 066**	21.11.2025
(11) **4 697 976**	23.10.2025	(11) **4 698 022**	20.11.2025	(11) **4 698 067**	15.10.2025
(11) **4 697 977**	20.11.2025	(11) **4 698 023**	20.11.2025	(11) **4 698 068**	24.10.2025
(11) **4 697 978**	20.11.2025	(11) **4 698 024**	19.11.2025	(11) **4 698 069**	18.11.2025
(11) **4 697 979**	19.11.2025	(11) **4 698 025**	19.11.2025	(11) **4 698 070**	05.11.2025
(11) **4 697 980**	20.11.2025	(11) **4 698 026**	10.10.2025	(11) **4 698 071**	17.11.2025
(11) **4 697 981**	28.10.2025	(11) **4 698 027**	19.11.2025	(11) **4 698 072**	07.10.2025
(11) **4 697 982**	19.11.2025	(11) **4 698 028**	13.10.2025	(11) **4 698 073**	07.11.2025
(11) **4 697 983**	19.11.2025	(11) **4 698 029**	13.10.2025	(11) **4 698 074**	18.11.2025
(11) **4 697 984**	18.11.2025	(11) **4 698 030**	14.11.2025	(11) **4 698 075**	17.11.2025
(11) **4 697 985**	20.11.2025	(11) **4 698 031**	18.07.2025	(11) **4 698 076**	18.11.2025
(11) **4 697 986**	14.10.2025	(11) **4 698 032**	17.09.2025	(11) **4 698 077**	14.11.2025
(11) **4 697 987**	13.10.2025	(11) **4 698 033**	17.11.2025	(11) **4 698 078**	20.11.2025
(11) **4 697 988**	08.10.2025	(11) **4 698 034**	02.10.2025	(11) **4 698 079**	07.05.2025
(11) **4 697 989**	20.10.2025	(11) **4 698 035**	16.10.2025	(11) **4 698 080**	28.10.2025
(11) **4 697 990**	20.10.2025	(11) **4 698 036**	17.11.2025	(11) **4 698 081**	20.11.2025
(11) **4 697 991**	30.10.2025	(11) **4 698 037**	12.08.2025	(11) **4 698 082**	06.11.2025
(11) **4 697 992**	22.10.2025	(11) **4 698 038**	06.11.2025	(11) **4 698 083**	20.11.2025
(11) **4 697 993**	04.11.2025	(11) **4 698 039**	20.11.2025	(11) **4 698 084**	12.11.2025
(11) **4 697 994**	13.11.2025	(11) **4 698 040**	20.11.2025	(11) **4 698 085**	18.11.2025
(11) **4 697 995**	14.11.2025	(11) **4 698 041**	19.08.2025	(11) **4 698 086**	06.11.2025
(11) **4 697 996**	17.11.2025	(11) **4 698 042**	07.11.2025	(11) **4 698 087**	17.11.2025
(11) **4 697 997**	05.11.2025	(11) **4 698 043**	14.11.2025	(11) **4 698 088**	14.10.2025
(11) **4 697 998**	18.11.2025	(11) **4 698 044**	21.11.2025	(11) **4 698 089**	19.11.2025
(11) **4 697 999**	03.11.2025	(11) **4 698 045**	21.11.2025	(11) **4 698 090**	08.10.2025
(11) **4 698 000**	16.11.2025	(11) **4 698 046**	17.11.2025	(11) **4 698 091**	08.10.2025
(11) **4 698 001**	18.11.2025	(11) **4 698 047**	21.11.2025	(11) **4 698 092**	19.11.2025
(11) **4 698 002**	06.09.2023	(11) **4 698 048**	21.11.2025	(11) **4 698 093**	10.11.2025
(11) **4 698 003**	13.02.2025	(11) **4 698 049**	20.10.2025	(11) **4 698 094**	13.11.2025
(11) **4 698 004**	17.11.2025	(11) **4 698 050**	20.11.2025	(11) **4 698 095**	16.10.2025
(11) **4 698 006**	22.10.2025	(11) **4 698 051**	06.10.2025	(11) **4 698 096**	16.11.2025
(11) **4 698 007**	26.09.2025	(11) **4 698 052**	12.11.2025	(11) **4 698 097**	01.09.2025
(11) **4 698 008**	14.10.2025	(11) **4 698 053**	08.09.2025	(11) **4 698 098**	18.11.2025
(11) **4 698 009**	06.10.2025	(11) **4 698 054**	20.11.2025	(11) **4 698 099**	10.11.2025
(11) **4 698 010**	17.10.2025	(11) **4 698 055**	18.11.2025	(11) **4 698 100**	10.11.2025
(11) **4 698 011**	09.10.2025	(11) **4 698 056**	20.11.2025	(11) **4 698 101**	04.11.2025
(11) **4 698 012**	21.11.2025	(11) **4 698 057**	17.11.2025	(11) **4 698 102**	18.11.2025
(11) **4 698 013**	11.11.2025	(11) **4 698 058**	19.11.2025	(11) **4 698 103**	18.11.2025
(11) **4 698 014**	18.11.2025	(11) **4 698 059**	18.11.2025	(11) **4 698 104**	29.10.2025
(11) **4 698 015**	23.10.2025	(11) **4 698 060**	28.10.2025	(11) **4 698 105**	14.11.2025

(11) **4 698 106**	20.11.2025	(11) **4 698 151**	16.10.2025	(11) **4 698 196**	19.11.2025
(11) **4 698 107**	03.10.2025	(11) **4 698 152**	17.11.2025	(11) **4 698 197**	20.11.2025
(11) **4 698 108**	14.11.2025	(11) **4 698 153**	11.11.2025	(11) **4 698 198**	17.11.2025
(11) **4 698 109**	13.11.2025	(11) **4 698 154**	28.10.2025	(11) **4 698 199**	20.10.2025
(11) **4 698 110**	19.11.2025	(11) **4 698 155**	19.11.2025	(11) **4 698 200**	20.11.2025
(11) **4 698 111**	18.11.2025	(11) **4 698 156**	17.11.2025	(11) **4 698 201**	04.11.2025
(11) **4 698 112**	28.10.2025	(11) **4 698 157**	14.11.2025	(11) **4 698 202**	17.11.2025
(11) **4 698 113**	20.11.2025	(11) **4 698 158**	15.10.2025	(11) **4 698 203**	17.11.2025
(11) **4 698 114**	18.11.2025	(11) **4 698 159**	19.11.2025	(11) **4 698 204**	13.10.2025
(11) **4 698 115**	18.11.2025	(11) **4 698 160**	12.11.2025	(11) **4 698 205**	09.01.2026
(11) **4 698 116**	19.11.2025	(11) **4 698 161**	21.11.2025	(11) **4 698 206**	17.10.2025
(11) **4 698 117**	03.11.2025	(11) **4 698 162**	23.10.2025	(11) **4 698 207**	14.11.2025
(11) **4 698 118**	27.10.2025	(11) **4 698 163**	14.11.2025	(11) **4 698 208**	08.10.2025
(11) **4 698 119**	24.10.2025	(11) **4 698 164**	17.11.2025	(11) **4 698 209**	14.11.2025
(11) **4 698 120**	30.10.2025	(11) **4 698 165**	10.11.2025	(11) **4 698 210**	07.11.2025
(11) **4 698 121**	13.11.2025	(11) **4 698 166**	20.11.2025	(11) **4 698 211**	22.12.2025
(11) **4 698 122**	29.08.2025	(11) **4 698 167**	10.11.2025	(11) **4 698 212**	30.10.2025
(11) **4 698 123**	30.09.2025	(11) **4 698 168**	18.11.2025	(11) **4 698 213**	31.10.2025
(11) **4 698 124**	12.11.2025	(11) **4 698 169**	13.10.2025	(11) **4 698 214**	31.10.2025
(11) **4 698 125**	20.11.2025	(11) **4 698 170**	18.11.2025	(11) **4 698 215**	21.10.2025
(11) **4 698 126**	20.11.2025	(11) **4 698 171**	10.11.2025	(11) **4 698 216**	17.11.2025
(11) **4 698 127**	14.11.2025	(11) **4 698 172**	11.11.2025	(11) **4 698 217**	19.11.2025
(11) **4 698 128**	18.11.2025	(11) **4 698 173**	15.10.2025	(11) **4 698 218**	30.09.2025
(11) **4 698 129**	18.11.2025	(11) **4 698 174**	06.10.2025	(11) **4 698 219**	16.11.2025
(11) **4 698 130**	09.10.2025	(11) **4 698 175**	21.10.2025	(11) **4 698 220**	21.11.2025
(11) **4 698 131**	17.10.2025	(11) **4 698 176**	03.11.2025	(11) **4 698 221**	31.10.2025
(11) **4 698 132**	20.11.2025	(11) **4 698 177**	14.11.2025	(11) **4 698 222**	10.11.2025
(11) **4 698 133**	15.10.2025	(11) **4 698 178**	14.11.2025	(11) **4 698 223**	13.11.2025
(11) **4 698 134**	07.10.2025	(11) **4 698 179**	12.11.2025	(11) **4 698 224**	17.10.2025
(11) **4 698 135**	18.11.2025	(11) **4 698 180**	12.11.2025	(11) **4 698 225**	21.10.2025
(11) **4 698 136**	09.11.2025	(11) **4 698 181**	12.11.2025	(11) **4 698 226**	14.11.2025
(11) **4 698 137**	28.10.2025	(11) **4 698 182**	17.11.2025	(11) **4 698 227**	21.10.2025
(11) **4 698 138**	20.11.2025	(11) **4 698 183**	18.11.2025	(11) **4 698 228**	12.11.2025
(11) **4 698 139**	17.10.2025	(11) **4 698 184**	18.11.2025	(11) **4 698 229**	21.10.2025
(11) **4 698 140**	21.11.2025	(11) **4 698 185**	20.10.2025	(11) **4 698 230**	15.10.2025
(11) **4 698 141**	21.10.2025	(11) **4 698 186**	10.11.2025	(11) **4 698 231**	13.11.2025
(11) **4 698 142**	30.09.2025	(11) **4 698 187**	28.11.2024	(11) **4 698 232**	20.10.2025
(11) **4 698 143**	08.11.2025	(11) **4 698 188**	11.11.2025	(11) **4 698 233**	27.10.2025
(11) **4 698 144**	13.11.2025	(11) **4 698 189**	13.11.2025	(11) **4 698 234**	13.11.2025
(11) **4 698 145**	14.08.2025	(11) **4 698 190**	18.11.2025	(11) **4 698 235**	17.11.2025
(11) **4 698 146**	12.11.2025	(11) **4 698 191**	14.11.2025	(11) **4 698 236**	12.11.2025
(11) **4 698 147**	14.11.2025	(11) **4 698 192**	17.10.2025	(11) **4 698 237**	16.10.2025
(11) **4 698 148**	10.11.2025	(11) **4 698 193**	17.11.2025	(11) **4 698 238**	06.10.2025
(11) **4 698 149**	19.11.2025	(11) **4 698 194**	06.11.2025	(11) **4 698 239**	18.11.2025
(11) **4 698 150**	13.11.2025	(11) **4 698 195**	19.11.2025	(11) **4 698 240**	20.11.2025

(11) **4 698 241**	20.11.2025	(11) **4 698 286**	14.11.2025	(11) **4 698 331**	13.11.2025
(11) **4 698 242**	21.10.2025	(11) **4 698 287**	13.10.2025	(11) **4 698 332**	17.11.2025
(11) **4 698 243**	15.10.2025	(11) **4 698 288**	18.11.2025	(11) **4 698 333**	09.10.2025
(11) **4 698 244**	12.11.2025	(11) **4 698 289**	18.11.2025	(11) **4 698 334**	18.11.2025
(11) **4 698 245**	17.11.2025	(11) **4 698 290**	21.11.2025	(11) **4 698 335**	21.10.2025
(11) **4 698 246**	18.11.2025	(11) **4 698 291**	27.10.2025	(11) **4 698 336**	20.11.2025
(11) **4 698 247**	19.11.2025	(11) **4 698 292**	22.10.2025	(11) **4 698 337**	10.11.2025
(11) **4 698 248**	19.11.2025	(11) **4 698 293**	24.09.2025	(11) **4 698 338**	30.10.2025
(11) **4 698 249**	07.10.2025	(11) **4 698 294**	13.10.2025	(11) **4 698 339**	17.11.2025
(11) **4 698 250**	17.09.2025	(11) **4 698 295**	09.10.2025	(11) **4 698 340**	10.10.2025
(11) **4 698 251**	04.09.2025	(11) **4 698 296**	04.11.2025	(11) **4 698 341**	20.11.2025
(11) **4 698 252**	20.11.2025	(11) **4 698 297**	20.11.2025	(11) **4 698 342**	21.11.2025
(11) **4 698 253**	17.12.2024	(11) **4 698 298**	13.10.2025	(11) **4 698 343**	03.10.2025
(11) **4 698 254**	14.10.2025	(11) **4 698 299**	05.09.2025	(11) **4 698 344**	19.11.2025
(11) **4 698 255**	04.11.2025	(11) **4 698 300**	20.10.2025	(11) **4 698 345**	23.10.2025
(11) **4 698 256**	07.11.2025	(11) **4 698 301**	31.10.2025	(11) **4 698 346**	05.11.2025
(11) **4 698 257**	22.10.2025	(11) **4 698 302**	05.11.2025	(11) **4 698 347**	10.11.2025
(11) **4 698 258**	12.11.2025	(11) **4 698 303**	18.11.2025	(11) **4 698 348**	20.10.2025
(11) **4 698 259**	10.11.2025	(11) **4 698 304**	15.10.2025	(11) **4 698 349**	27.03.2025
(11) **4 698 260**	28.07.2025	(11) **4 698 305**	05.11.2025	(11) **4 698 350**	23.09.2025
(11) **4 698 261**	18.11.2025	(11) **4 698 306**	19.11.2025	(11) **4 698 351**	10.10.2025
(11) **4 698 262**	18.11.2025	(11) **4 698 307**	21.11.2025	(11) **4 698 352**	20.10.2025
(11) **4 698 263**	04.11.2025	(11) **4 698 308**	11.12.2025	(11) **4 698 353**	21.11.2025
(11) **4 698 264**	07.11.2025	(11) **4 698 309**	21.11.2025	(11) **4 698 354**	12.11.2025
(11) **4 698 265**	29.10.2025	(11) **4 698 310**	17.11.2025	(11) **4 698 355**	19.11.2025
(11) **4 698 266**	20.11.2025	(11) **4 698 311**	20.11.2025	(11) **4 698 356**	06.11.2025
(11) **4 698 267**	17.11.2025	(11) **4 698 312**	24.09.2025	(11) **4 698 357**	23.10.2025
(11) **4 698 268**	17.11.2025	(11) **4 698 313**	17.11.2025	(11) **4 698 358**	09.10.2025
(11) **4 698 269**	17.11.2025	(11) **4 698 314**	12.01.2026	(11) **4 698 359**	09.10.2025
(11) **4 698 270**	06.11.2025	(11) **4 698 315**	08.10.2025	(11) **4 698 360**	27.08.2025
(11) **4 698 271**	12.11.2025	(11) **4 698 316**	16.10.2025	(11) **4 698 361**	04.11.2025
(11) **4 698 272**	20.11.2025	(11) **4 698 317**	21.11.2025	(11) **4 698 362**	19.11.2025
(11) **4 698 273**	30.10.2025	(11) **4 698 318**	13.11.2025	(11) **4 698 363**	21.11.2025
(11) **4 698 274**	30.10.2025	(11) **4 698 319**	21.11.2025	(11) **4 698 364**	20.10.2025
(11) **4 698 275**	13.11.2025	(11) **4 698 320**	29.10.2025	(11) **4 698 365**	21.10.2025
(11) **4 698 276**	29.09.2025	(11) **4 698 321**	21.11.2025	(11) **4 698 366**	15.10.2025
(11) **4 698 277**	04.11.2025	(11) **4 698 322**	02.10.2025	(11) **4 698 367**	21.11.2025
(11) **4 698 278**	17.11.2025	(11) **4 698 323**	06.08.2025	(11) **4 698 368**	10.11.2025
(11) **4 698 279**	17.11.2025	(11) **4 698 324**	22.09.2025	(11) **4 698 369**	21.11.2025
(11) **4 698 280**	13.11.2025	(11) **4 698 325**	10.11.2025	(11) **4 698 370**	18.11.2025
(11) **4 698 281**	29.09.2025	(11) **4 698 326**	19.11.2025	(11) **4 698 371**	19.11.2025
(11) **4 698 282**	30.09.2025	(11) **4 698 327**	20.11.2025	(11) **4 698 372**	07.11.2025
(11) **4 698 283**	17.10.2025	(11) **4 698 328**	20.11.2025	(11) **4 698 373**	22.10.2025
(11) **4 698 284**	17.11.2025	(11) **4 698 329**	27.05.2025	(11) **4 698 374**	19.11.2025
(11) **4 698 285**	13.11.2025	(11) **4 698 330**	20.10.2025	(11) **4 698 375**	25.09.2025

(11) **4 698 376**	22.08.2025	(11) **4 698 421**	17.11.2025	(11) **4 698 466**	19.11.2025
(11) **4 698 377**	11.11.2025	(11) **4 698 422**	18.11.2025	(11) **4 698 467**	20.11.2025
(11) **4 698 378**	18.11.2025	(11) **4 698 423**	22.10.2025	(11) **4 698 468**	14.11.2025
(11) **4 698 379**	20.10.2025	(11) **4 698 424**	10.11.2025	(11) **4 698 469**	24.10.2025
(11) **4 698 380**	14.11.2025	(11) **4 698 425**	18.11.2025	(11) **4 698 470**	18.11.2025
(11) **4 698 381**	21.11.2025	(11) **4 698 426**	30.10.2025	(11) **4 698 471**	21.03.2025
(11) **4 698 382**	08.07.2025	(11) **4 698 427**	09.10.2025	(11) **4 698 472**	18.11.2025
(11) **4 698 383**	21.08.2025	(11) **4 698 428**	20.11.2025	(11) **4 698 473**	19.11.2025
(11) **4 698 384**	20.11.2025	(11) **4 698 429**	29.09.2025	(11) **4 698 474**	11.11.2025
(11) **4 698 385**	20.11.2025	(11) **4 698 430**	16.10.2025	(11) **4 698 475**	04.11.2025
(11) **4 698 386**	10.11.2025	(11) **4 698 431**	17.11.2025	(11) **4 698 476**	12.11.2025
(11) **4 698 387**	20.11.2025	(11) **4 698 432**	14.10.2025	(11) **4 698 477**	10.11.2025
(11) **4 698 388**	20.11.2025	(11) **4 698 433**	17.11.2025	(11) **4 698 478**	04.11.2025
(11) **4 698 389**	10.11.2025	(11) **4 698 434**	11.11.2025	(11) **4 698 479**	20.10.2025
(11) **4 698 390**	08.10.2025	(11) **4 698 435**	21.11.2025	(11) **4 698 480**	21.03.2025
(11) **4 698 391**	03.11.2025	(11) **4 698 436**	17.11.2025	(11) **4 698 481**	14.11.2025
(11) **4 698 392**	10.10.2025	(11) **4 698 437**	22.10.2025	(11) **4 698 482**	17.11.2025
(11) **4 698 393**	15.10.2025	(11) **4 698 438**	19.11.2025	(11) **4 698 483**	24.10.2025
(11) **4 698 394**	14.10.2025	(11) **4 698 439**	19.09.2025	(11) **4 698 484**	27.10.2025
(11) **4 698 395**	20.10.2025	(11) **4 698 440**	21.11.2025	(11) **4 698 485**	03.11.2025
(11) **4 698 396**	23.09.2025	(11) **4 698 441**	10.11.2025	(11) **4 698 486**	17.11.2025
(11) **4 698 397**	14.10.2025	(11) **4 698 442**	15.09.2025	(11) **4 698 487**	17.11.2025
(11) **4 698 398**	15.09.2025	(11) **4 698 443**	28.10.2025	(11) **4 698 488**	18.11.2025
(11) **4 698 399**	24.10.2025	(11) **4 698 444**	30.10.2025	(11) **4 698 489**	17.11.2025
(11) **4 698 400**	18.09.2025	(11) **4 698 445**	30.10.2025	(11) **4 698 490**	31.10.2025
(11) **4 698 401**	17.11.2025	(11) **4 698 446**	24.10.2025	(11) **4 698 491**	31.10.2025
(11) **4 698 402**	16.05.2025	(11) **4 698 447**	28.10.2025	(11) **4 698 492**	31.10.2025
(11) **4 698 403**	23.10.2025	(11) **4 698 448**	21.11.2025	(11) **4 698 493**	17.07.2025
(11) **4 698 404**	10.10.2025	(11) **4 698 449**	15.09.2025	(11) **4 698 494**	15.10.2025
(11) **4 698 405**	26.08.2025	(11) **4 698 450**	18.11.2025	(11) **4 698 495**	17.11.2025
(11) **4 698 406**	19.11.2025	(11) **4 698 451**	18.11.2025	(11) **4 698 496**	11.11.2025
(11) **4 698 407**	17.11.2025	(11) **4 698 452**	04.11.2025	(11) **4 698 497**	29.10.2025
(11) **4 698 408**	10.10.2025	(11) **4 698 453**	07.11.2025	(11) **4 698 498**	09.10.2025
(11) **4 698 409**	20.11.2025	(11) **4 698 454**	04.11.2025	(11) **4 698 499**	20.11.2025
(11) **4 698 410**	13.10.2025	(11) **4 698 455**	21.11.2025	(11) **4 698 500**	21.11.2025
(11) **4 698 411**	20.10.2025	(11) **4 698 456**	09.09.2025	(11) **4 698 501**	18.11.2025
(11) **4 698 412**	24.11.2025	(11) **4 698 457**	30.10.2025	(11) **4 698 502**	31.10.2025
(11) **4 698 413**	21.11.2025	(11) **4 698 458**	21.11.2025	(11) **4 698 503**	09.09.2025
(11) **4 698 414**	18.11.2025	(11) **4 698 459**	17.11.2025	(11) **4 698 504**	15.09.2025
(11) **4 698 415**	08.10.2025	(11) **4 698 460**	17.11.2025	(11) **4 698 505**	01.10.2025
(11) **4 698 416**	23.10.2025	(11) **4 698 461**	20.11.2025	(11) **4 698 506**	01.10.2025
(11) **4 698 417**	10.09.2025	(11) **4 698 462**	31.10.2025	(11) **4 698 507**	13.11.2025
(11) **4 698 418**	16.10.2025	(11) **4 698 463**	14.10.2025	(11) **4 698 508**	18.09.2025
(11) **4 698 419**	30.10.2025	(11) **4 698 464**	20.10.2025	(11) **4 698 509**	17.11.2025
(11) **4 698 420**	18.11.2025	(11) **4 698 465**	20.10.2025	(11) **4 698 510**	13.10.2025

(11) **4 698 511**	24.09.2025	(11) **4 698 556**	14.11.2025	(11) **4 698 601**	01.10.2025
(11) **4 698 512**	28.10.2025	(11) **4 698 557**	10.10.2025	(11) **4 698 602**	20.11.2025
(11) **4 698 513**	18.11.2025	(11) **4 698 558**	23.10.2025	(11) **4 698 603**	17.11.2025
(11) **4 698 514**	21.11.2025	(11) **4 698 559**	07.11.2025	(11) **4 698 604**	07.10.2025
(11) **4 698 515**	13.11.2025	(11) **4 698 560**	24.12.2025	(11) **4 698 605**	18.11.2025
(11) **4 698 516**	13.11.2025	(11) **4 698 561**	04.11.2025	(11) **4 698 606**	18.11.2025
(11) **4 698 517**	11.11.2025	(11) **4 698 562**	10.10.2025	(11) **4 698 607**	18.11.2025
(11) **4 698 518**	11.11.2025	(11) **4 698 563**	10.10.2025	(11) **4 698 608**	08.12.2025
(11) **4 698 519**	27.10.2025	(11) **4 698 564**	31.10.2025	(11) **4 698 609**	03.10.2025
(11) **4 698 520**	17.10.2025	(11) **4 698 565**	19.11.2025	(11) **4 698 610**	26.08.2025
(11) **4 698 521**	17.11.2025	(11) **4 698 566**	13.11.2025	(11) **4 698 611**	05.08.2025
(11) **4 698 522**	21.11.2025	(11) **4 698 567**	19.11.2025	(11) **4 698 612**	26.08.2025
(11) **4 698 523**	21.10.2025	(11) **4 698 568**	13.11.2025	(11) **4 698 613**	21.11.2025
(11) **4 698 524**	22.10.2025	(11) **4 698 569**	08.10.2025	(11) **4 698 614**	06.11.2025
(11) **4 698 525**	31.10.2025	(11) **4 698 570**	20.11.2025	(11) **4 698 615**	17.11.2025
(11) **4 698 526**	28.10.2025	(11) **4 698 571**	17.11.2025	(11) **4 698 616**	13.10.2025
(11) **4 698 527**	30.09.2025	(11) **4 698 572**	30.10.2025	(11) **4 698 617**	20.10.2025
(11) **4 698 528**	18.11.2025	(11) **4 698 573**	30.10.2025	(11) **4 698 618**	13.10.2025
(11) **4 698 529**	18.11.2025	(11) **4 698 574**	25.09.2025	(11) **4 698 619**	14.10.2025
(11) **4 698 530**	05.11.2025	(11) **4 698 575**	11.11.2025	(11) **4 698 620**	17.11.2025
(11) **4 698 531**	17.11.2025	(11) **4 698 576**	19.11.2025	(11) **4 698 621**	10.10.2025
(11) **4 698 532**	17.11.2025	(11) **4 698 577**	19.11.2025	(11) **4 698 622**	01.10.2025
(11) **4 698 533**	16.10.2025	(11) **4 698 578**	19.11.2025	(11) **4 698 623**	17.11.2025
(11) **4 698 534**	28.10.2025	(11) **4 698 579**	29.10.2025	(11) **4 698 624**	17.11.2025
(11) **4 698 535**	05.11.2025	(11) **4 698 580**	10.10.2025	(11) **4 698 625**	10.11.2025
(11) **4 698 536**	19.11.2025	(11) **4 698 581**	17.10.2025	(11) **4 698 626**	17.11.2025
(11) **4 698 537**	19.11.2025	(11) **4 698 582**	20.10.2025	(11) **4 698 627**	21.10.2025
(11) **4 698 538**	21.11.2025	(11) **4 698 583**	29.09.2025	(11) **4 698 628**	20.11.2025
(11) **4 698 539**	14.11.2025	(11) **4 698 584**	06.11.2025	(11) **4 698 629**	14.11.2025
(11) **4 698 540**	14.11.2025	(11) **4 698 585**	26.09.2025	(11) **4 698 630**	18.11.2025
(11) **4 698 541**	20.11.2025	(11) **4 698 586**	06.11.2025	(11) **4 698 631**	21.11.2025
(11) **4 698 542**	21.10.2025	(11) **4 698 587**	17.10.2025	(11) **4 698 632**	04.11.2025
(11) **4 698 543**	14.11.2025	(11) **4 698 588**	18.11.2025	(11) **4 698 633**	18.11.2025
(11) **4 698 544**	19.11.2025	(11) **4 698 589**	19.11.2025	(11) **4 698 634**	20.10.2025
(11) **4 698 545**	15.10.2025	(11) **4 698 590**	06.11.2025	(11) **4 698 635**	14.11.2025
(11) **4 698 546**	30.09.2025	(11) **4 698 591**	14.10.2025	(11) **4 698 636**	13.11.2025
(11) **4 698 547**	30.09.2025	(11) **4 698 592**	07.11.2025	(11) **4 698 637**	13.11.2025
(11) **4 698 548**	17.11.2025	(11) **4 698 593**	05.11.2025	(11) **4 698 638**	17.11.2025
(11) **4 698 549**	31.10.2025	(11) **4 698 594**	07.11.2025	(11) **4 698 639**	19.11.2025
(11) **4 698 550**	20.11.2025	(11) **4 698 595**	15.09.2025	(11) **4 698 640**	17.11.2025
(11) **4 698 551**	21.07.2025	(11) **4 698 596**	06.10.2025	(11) **4 698 641**	31.10.2025
(11) **4 698 552**	31.10.2025	(11) **4 698 597**	29.09.2025	(11) **4 698 642**	03.11.2025
(11) **4 698 553**	20.10.2025	(11) **4 698 598**	13.11.2025	(11) **4 698 643**	07.10.2025
(11) **4 698 554**	14.11.2025	(11) **4 698 599**	13.11.2025	(11) **4 698 644**	17.11.2025
(11) **4 698 555**	20.10.2025	(11) **4 698 600**	18.11.2025	(11) **4 698 645**	12.10.2025

(11) **4 698 646**	22.10.2025	(11) **4 698 691**	17.10.2025	(11) **4 698 736**	06.11.2025
(11) **4 698 647**	17.11.2025	(11) **4 698 692**	15.10.2025	(11) **4 698 737**	13.11.2025
(11) **4 698 648**	20.10.2025	(11) **4 698 693**	30.09.2025	(11) **4 698 738**	22.10.2025
(11) **4 698 649**	07.11.2025	(11) **4 698 694**	18.11.2025	(11) **4 698 739**	14.11.2025
(11) **4 698 650**	17.11.2025	(11) **4 698 695**	18.11.2025	(11) **4 698 740**	12.11.2025
(11) **4 698 651**	04.11.2025	(11) **4 698 696**	20.10.2025	(11) **4 698 741**	11.11.2025
(11) **4 698 652**	19.11.2025	(11) **4 698 697**	18.11.2025	(11) **4 698 742**	28.03.2025
(11) **4 698 653**	11.11.2025	(11) **4 698 698**	19.11.2025	(11) **4 698 743**	17.11.2025
(11) **4 698 654**	11.11.2025	(11) **4 698 699**	19.11.2025	(11) **4 698 744**	17.11.2025
(11) **4 698 655**	04.11.2025	(11) **4 698 700**	19.11.2025	(11) **4 698 745**	17.11.2025
(11) **4 698 656**	22.10.2025	(11) **4 698 701**	10.11.2025	(11) **4 698 746**	17.11.2025
(11) **4 698 657**	17.10.2025	(11) **4 698 702**	18.11.2025	(11) **4 698 747**	18.11.2025
(11) **4 698 658**	16.10.2025	(11) **4 698 703**	19.11.2025	(11) **4 698 748**	28.10.2025
(11) **4 698 659**	04.11.2025	(11) **4 698 704**	19.11.2025	(11) **4 698 749**	17.10.2025
(11) **4 698 660**	16.10.2025	(11) **4 698 705**	03.11.2025	(11) **4 698 750**	17.10.2025
(11) **4 698 661**	14.11.2025	(11) **4 698 706**	19.11.2025	(11) **4 698 751**	14.10.2025
(11) **4 698 662**	12.11.2025	(11) **4 698 707**	18.11.2025	(11) **4 698 752**	16.10.2025
(11) **4 698 663**	18.11.2025	(11) **4 698 708**	17.11.2025	(11) **4 698 753**	14.10.2025
(11) **4 698 664**	12.11.2025	(11) **4 698 709**	18.07.2025	(11) **4 698 754**	18.11.2025
(11) **4 698 665**	14.10.2025	(11) **4 698 710**	06.11.2025	(11) **4 698 755**	18.11.2025
(11) **4 698 666**	14.10.2025	(11) **4 698 711**	16.10.2025	(11) **4 698 756**	06.10.2025
(11) **4 698 667**	11.11.2025	(11) **4 698 712**	09.10.2025	(11) **4 698 757**	18.11.2025
(11) **4 698 668**	11.11.2025	(11) **4 698 713**	04.11.2025	(11) **4 698 758**	20.10.2025
(11) **4 698 669**	21.11.2025	(11) **4 698 714**	09.10.2025	(11) **4 698 759**	09.10.2025
(11) **4 698 670**	17.11.2025	(11) **4 698 715**	21.11.2025	(11) **4 698 760**	14.10.2025
(11) **4 698 671**	21.11.2025	(11) **4 698 716**	21.11.2025	(11) **4 698 761**	10.11.2025
(11) **4 698 672**	21.11.2025	(11) **4 698 717**	25.09.2025	(11) **4 698 762**	06.10.2025
(11) **4 698 673**	20.10.2025	(11) **4 698 718**	21.11.2025	(11) **4 698 763**	18.11.2025
(11) **4 698 674**	19.11.2025	(11) **4 698 719**	21.11.2025	(11) **4 698 764**	22.09.2025
(11) **4 698 675**	25.09.2025	(11) **4 698 720**	20.11.2025	(11) **4 698 765**	17.11.2025
(11) **4 698 676**	28.08.2025	(11) **4 698 721**	06.11.2025	(11) **4 698 766**	14.11.2025
(11) **4 698 677**	06.11.2025	(11) **4 698 722**	05.11.2025	(11) **4 698 767**	14.11.2025
(11) **4 698 678**	04.11.2025	(11) **4 698 723**	05.11.2025	(11) **4 698 768**	20.11.2025
(11) **4 698 679**	04.11.2025	(11) **4 698 724**	05.11.2025	(11) **4 698 769**	06.11.2025
(11) **4 698 680**	17.11.2025	(11) **4 698 725**	05.11.2025	(11) **4 698 770**	08.10.2025
(11) **4 698 681**	22.10.2025	(11) **4 698 726**	16.10.2025	(11) **4 698 771**	11.11.2025
(11) **4 698 682**	17.11.2025	(11) **4 698 727**	21.11.2025	(11) **4 698 772**	20.11.2025
(11) **4 698 683**	15.10.2025	(11) **4 698 728**	20.10.2025	(11) **4 698 773**	07.11.2025
(11) **4 698 684**	18.11.2025	(11) **4 698 729**	10.10.2025	(11) **4 698 774**	18.11.2025
(11) **4 698 685**	16.10.2025	(11) **4 698 730**	20.11.2025	(11) **4 698 775**	18.12.2025
(11) **4 698 686**	20.10.2025	(11) **4 698 731**	18.11.2025	(11) **4 698 776**	13.11.2025
(11) **4 698 687**	17.11.2025	(11) **4 698 732**	13.11.2025	(11) **4 698 777**	14.10.2025
(11) **4 698 688**	20.11.2025	(11) **4 698 733**	14.11.2025	(11) **4 698 778**	14.10.2025
(11) **4 698 689**	17.09.2025	(11) **4 698 734**	15.11.2024	(11) **4 698 779**	19.11.2025
(11) **4 698 690**	17.09.2025	(11) **4 698 735**	18.11.2025	(11) **4 698 780**	31.10.2025

(11) **4 698 781**	08.10.2025	(11) **4 698 826**	21.11.2025	(11) **4 698 871**	29.08.2025
(11) **4 698 782**	14.11.2025	(11) **4 698 827**	11.11.2025	(11) **4 698 872**	20.11.2025
(11) **4 698 783**	14.11.2025	(11) **4 698 828**	11.11.2025	(11) **4 698 873**	17.11.2025
(11) **4 698 784**	14.11.2025	(11) **4 698 829**	19.11.2025	(11) **4 698 874**	14.10.2025
(11) **4 698 785**	11.11.2025	(11) **4 698 830**	17.11.2025	(11) **4 698 875**	15.10.2025
(11) **4 698 786**	14.11.2025	(11) **4 698 831**	19.11.2025	(11) **4 698 876**	31.12.2025
(11) **4 698 787**	29.09.2025	(11) **4 698 832**	06.11.2025	(11) **4 698 877**	19.11.2025
(11) **4 698 788**	11.11.2025	(11) **4 698 833**	17.11.2025	(11) **4 698 878**	21.11.2025
(11) **4 698 789**	20.11.2025	(11) **4 698 834**	18.11.2025	(11) **4 698 879**	14.10.2025
(11) **4 698 790**	19.11.2025	(11) **4 698 835**	04.11.2025	(11) **4 698 880**	19.09.2025
(11) **4 698 791**	14.11.2025	(11) **4 698 836**	21.11.2025	(11) **4 698 881**	17.11.2025
(11) **4 698 792**	30.09.2025	(11) **4 698 837**	18.11.2025	(11) **4 698 882**	21.11.2025
(11) **4 698 793**	14.10.2025	(11) **4 698 838**	21.10.2025	(11) **4 698 883**	17.11.2025
(11) **4 698 794**	19.11.2025	(11) **4 698 839**	23.09.2025	(11) **4 698 884**	13.10.2025
(11) **4 698 795**	21.11.2025	(11) **4 698 840**	04.09.2025	(11) **4 698 885**	19.11.2025
(11) **4 698 796**	17.11.2025	(11) **4 698 841**	13.11.2025	(11) **4 698 886**	16.10.2025
(11) **4 698 797**	19.11.2025	(11) **4 698 842**	18.11.2025	(11) **4 698 887**	17.10.2025
(11) **4 698 798**	31.10.2025	(11) **4 698 843**	13.11.2025	(11) **4 698 888**	17.10.2025
(11) **4 698 799**	03.09.2025	(11) **4 698 844**	11.11.2025	(11) **4 698 889**	17.10.2025
(11) **4 698 800**	16.10.2025	(11) **4 698 845**	14.11.2025	(11) **4 698 890**	03.11.2025
(11) **4 698 801**	12.11.2025	(11) **4 698 846**	02.01.2026	(11) **4 698 891**	17.11.2025
(11) **4 698 802**	20.11.2025	(11) **4 698 847**	24.10.2025	(11) **4 698 892**	25.09.2025
(11) **4 698 803**	07.11.2025	(11) **4 698 848**	07.10.2025	(11) **4 698 893**	04.11.2025
(11) **4 698 804**	17.11.2025	(11) **4 698 849**	20.11.2025	(11) **4 698 894**	30.09.2025
(11) **4 698 805**	20.11.2025	(11) **4 698 850**	18.11.2025	(11) **4 698 895**	15.10.2025
(11) **4 698 806**	20.11.2025	(11) **4 698 851**	21.11.2025	(11) **4 698 896**	22.10.2025
(11) **4 698 807**	20.11.2025	(11) **4 698 852**	07.11.2025	(11) **4 698 897**	17.11.2025
(11) **4 698 808**	20.11.2025	(11) **4 698 853**	23.10.2025	(11) **4 698 898**	19.11.2025
(11) **4 698 809**	09.09.2025	(11) **4 698 854**	03.11.2025	(11) **4 698 899**	22.11.2025
(11) **4 698 810**	09.10.2025	(11) **4 698 855**	09.09.2025	(11) **4 698 900**	31.10.2025
(11) **4 698 811**	19.11.2025	(11) **4 698 856**	18.11.2025	(11) **4 698 901**	21.11.2025
(11) **4 698 812**	21.11.2025	(11) **4 698 857**	21.11.2025	(11) **4 698 902**	13.11.2025
(11) **4 698 813**	09.10.2025	(11) **4 698 858**	31.10.2025	(11) **4 698 903**	14.11.2025
(11) **4 698 814**	21.11.2025	(11) **4 698 859**	03.11.2025	(11) **4 698 904**	14.11.2025
(11) **4 698 815**	19.11.2025	(11) **4 698 860**	19.11.2025	(11) **4 698 905**	17.11.2025
(11) **4 698 816**	13.10.2025	(11) **4 698 861**	18.11.2025	(11) **4 698 906**	04.11.2025
(11) **4 698 817**	27.10.2025	(11) **4 698 862**	15.10.2025	(11) **4 698 907**	14.01.2026
(11) **4 698 818**	30.10.2025	(11) **4 698 863**	19.11.2025	(11) **4 698 908**	08.10.2025
(11) **4 698 819**	20.10.2025	(11) **4 698 864**	19.11.2025	(11) **4 698 909**	10.10.2025
(11) **4 698 820**	30.10.2025	(11) **4 698 865**	11.11.2025	(11) **4 698 910**	06.11.2025
(11) **4 698 821**	13.10.2025	(11) **4 698 866**	19.11.2025	(11) **4 698 911**	14.11.2025
(11) **4 698 822**	28.10.2025	(11) **4 698 867**	17.10.2025	(11) **4 698 912**	17.11.2025
(11) **4 698 823**	19.11.2025	(11) **4 698 868**	18.11.2025	(11) **4 698 913**	10.12.2025
(11) **4 698 824**	15.10.2025	(11) **4 698 869**	21.11.2025	(11) **4 698 914**	17.11.2025
(11) **4 698 825**	21.11.2025	(11) **4 698 870**	20.11.2025	(11) **4 698 915**	18.11.2025

(11) **4 698 916**	20.11.2025	(11) **4 698 961**	27.10.2025	(11) **4 699 006**	24.11.2025
(11) **4 698 917**	13.11.2025	(11) **4 698 962**	31.10.2025	(11) **4 699 007**	11.11.2025
(11) **4 698 918**	18.11.2025	(11) **4 698 963**	18.11.2025	(11) **4 699 008**	17.11.2025
(11) **4 698 919**	21.10.2025	(11) **4 698 964**	19.11.2025	(11) **4 699 009**	11.11.2025
(11) **4 698 920**	06.11.2025	(11) **4 698 965**	20.11.2025	(11) **4 699 010**	17.11.2025
(11) **4 698 921**	03.10.2025	(11) **4 698 966**	20.10.2025	(11) **4 699 011**	21.11.2025
(11) **4 698 922**	20.10.2025	(11) **4 698 967**	20.11.2025	(11) **4 699 012**	01.09.2025
(11) **4 698 923**	20.10.2025	(11) **4 698 968**	19.11.2025	(11) **4 699 013**	21.11.2025
(11) **4 698 924**	20.10.2025	(11) **4 698 969**	07.08.2025	(11) **4 699 014**	20.11.2025
(11) **4 698 925**	23.12.2025	(11) **4 698 970**	20.11.2025	(11) **4 699 015**	20.11.2025
(11) **4 698 926**	24.10.2025	(11) **4 698 971**	17.11.2025	(11) **4 699 016**	17.11.2025
(11) **4 698 927**	18.11.2025	(11) **4 698 972**	18.11.2025	(11) **4 699 017**	20.11.2025
(11) **4 698 928**	13.10.2025	(11) **4 698 973**	21.10.2025	(11) **4 699 018**	17.11.2025
(11) **4 698 929**	10.10.2025	(11) **4 698 974**	15.10.2025	(11) **4 699 019**	28.01.2025
(11) **4 698 930**	18.11.2025	(11) **4 698 975**	15.09.2025	(11) **4 699 020**	12.11.2025
(11) **4 698 931**	18.11.2025	(11) **4 698 976**	19.11.2025	(11) **4 699 021**	08.01.2026
(11) **4 698 932**	18.11.2025	(11) **4 698 977**	18.11.2025	(11) **4 699 022**	18.11.2025
(11) **4 698 933**	17.10.2025	(11) **4 698 978**	14.10.2025	(11) **4 699 023**	27.08.2025
(11) **4 698 934**	17.10.2025	(11) **4 698 979**	19.11.2025	(11) **4 699 024**	28.10.2025
(11) **4 698 935**	17.10.2025	(11) **4 698 980**	14.11.2025	(11) **4 699 025**	18.11.2025
(11) **4 698 936**	28.10.2025	(11) **4 698 981**	12.01.2026	(11) **4 699 026**	18.11.2025
(11) **4 698 937**	20.11.2025	(11) **4 698 982**	31.10.2025	(11) **4 699 027**	04.11.2025
(11) **4 698 938**	20.10.2025	(11) **4 698 983**	31.10.2025	(11) **4 699 028**	07.08.2025
(11) **4 698 939**	21.10.2025	(11) **4 698 984**	19.11.2025	(11) **4 699 029**	14.11.2025
(11) **4 698 940**	26.06.2025	(11) **4 698 985**	21.10.2025	(11) **4 699 030**	18.11.2025
(11) **4 698 941**	13.10.2025	(11) **4 698 986**	20.11.2025	(11) **4 699 031**	17.11.2025
(11) **4 698 942**	13.11.2025	(11) **4 698 987**	06.11.2025	(11) **4 699 032**	05.09.2025
(11) **4 698 943**	11.11.2025	(11) **4 698 988**	08.10.2025	(11) **4 699 033**	20.11.2025
(11) **4 698 944**	18.11.2025	(11) **4 698 989**	24.09.2025	(11) **4 699 034**	17.11.2025
(11) **4 698 945**	20.11.2025	(11) **4 698 990**	06.10.2025	(11) **4 699 035**	17.11.2025
(11) **4 698 946**	13.11.2025	(11) **4 698 991**	09.10.2025	(11) **4 699 036**	21.11.2025
(11) **4 698 947**	18.11.2025	(11) **4 698 992**	15.10.2025	(11) **4 699 037**	07.10.2025
(11) **4 698 948**	06.11.2025	(11) **4 698 993**	26.09.2025	(11) **4 699 038**	18.09.2025
(11) **4 698 949**	05.11.2025	(11) **4 698 994**	20.11.2025	(11) **4 699 039**	17.11.2025
(11) **4 698 950**	20.11.2025	(11) **4 698 995**	08.08.2025	(11) **4 699 040**	18.11.2025
(11) **4 698 951**	20.11.2025	(11) **4 698 996**	07.10.2025	(11) **4 699 041**	20.11.2025
(11) **4 698 952**	17.11.2025	(11) **4 698 997**	13.08.2025	(11) **4 699 042**	17.11.2025
(11) **4 698 953**	24.09.2025	(11) **4 698 998**	17.10.2025	(11) **4 699 043**	21.11.2025
(11) **4 698 954**	18.09.2025	(11) **4 698 999**	20.11.2025	(11) **4 699 044**	13.10.2025
(11) **4 698 955**	29.09.2025	(11) **4 699 000**	20.11.2025	(11) **4 699 045**	17.11.2025
(11) **4 698 956**	29.10.2025	(11) **4 699 001**	05.09.2025	(11) **4 699 046**	28.10.2025
(11) **4 698 957**	20.11.2025	(11) **4 699 002**	05.09.2025	(11) **4 699 047**	03.10.2025
(11) **4 698 958**	18.11.2025	(11) **4 699 003**	28.07.2025	(11) **4 699 048**	21.11.2025
(11) **4 698 959**	18.11.2025	(11) **4 699 004**	02.09.2025	(11) **4 699 049**	06.10.2025
(11) **4 698 960**	17.11.2025	(11) **4 699 005**	18.08.2025	(11) **4 699 050**	21.08.2025

(11) **4 699 051**	18.11.2025	(11) **4 699 096**	18.11.2025	(11) **4 699 141**	10.10.2025
(11) **4 699 052**	19.09.2025	(11) **4 699 097**	20.11.2025	(11) **4 699 142**	10.11.2025
(11) **4 699 053**	14.11.2025	(11) **4 699 098**	21.11.2025	(11) **4 699 143**	03.11.2025
(11) **4 699 054**	18.11.2025	(11) **4 699 099**	21.11.2025	(11) **4 699 144**	21.11.2025
(11) **4 699 055**	17.11.2025	(11) **4 699 100**	30.10.2025	(11) **4 699 145**	14.11.2025
(11) **4 699 056**	23.10.2025	(11) **4 699 101**	16.11.2025	(11) **4 699 146**	22.10.2025
(11) **4 699 057**	17.11.2025	(11) **4 699 102**	24.09.2025	(11) **4 699 147**	05.11.2025
(11) **4 699 058**	17.11.2025	(11) **4 699 103**	20.11.2025	(11) **4 699 148**	14.11.2025
(11) **4 699 059**	18.11.2025	(11) **4 699 104**	21.11.2025	(11) **4 699 149**	02.10.2025
(11) **4 699 060**	18.11.2025	(11) **4 699 105**	17.11.2025	(11) **4 699 150**	10.09.2025
(11) **4 699 061**	20.11.2025	(11) **4 699 106**	17.11.2025	(11) **4 699 151**	21.11.2025
(11) **4 699 062**	21.11.2025	(11) **4 699 107**	17.11.2025	(11) **4 699 153**	21.10.2025
(11) **4 699 063**	31.07.2025	(11) **4 699 108**	17.11.2025	(11) **4 699 154**	04.11.2025
(11) **4 699 064**	30.09.2025	(11) **4 699 109**	19.11.2025	(11) **4 699 155**	31.10.2025
(11) **4 699 065**	19.11.2025	(11) **4 699 110**	06.11.2025	(11) **4 699 156**	13.10.2025
(11) **4 699 066**	12.09.2025	(11) **4 699 111**	06.11.2025	(11) **4 699 157**	04.09.2025
(11) **4 699 067**	14.11.2025	(11) **4 699 112**	21.11.2025	(11) **4 699 158**	17.11.2025
(11) **4 699 068**	18.11.2025	(11) **4 699 113**	16.10.2025	(11) **4 699 159**	13.11.2025
(11) **4 699 069**	14.11.2025	(11) **4 699 114**	20.10.2025	(11) **4 699 160**	23.10.2025
(11) **4 699 070**	19.11.2025	(11) **4 699 115**	20.11.2025	(11) **4 699 161**	20.11.2025
(11) **4 699 071**	03.10.2025	(11) **4 699 116**	02.10.2025	(11) **4 699 162**	20.11.2025
(11) **4 699 072**	20.10.2025	(11) **4 699 117**	05.11.2025	(11) **4 699 163**	19.08.2025
(11) **4 699 073**	19.09.2025	(11) **4 699 118**	31.10.2025	(11) **4 699 164**	21.10.2025
(11) **4 699 074**	21.11.2025	(11) **4 699 119**	17.10.2025	(11) **4 699 165**	17.11.2025
(11) **4 699 075**	28.07.2025	(11) **4 699 120**	21.11.2025	(11) **4 699 166**	25.09.2025
(11) **4 699 076**	18.11.2025	(11) **4 699 121**	09.10.2025	(11) **4 699 167**	05.11.2025
(11) **4 699 077**	24.09.2025	(11) **4 699 122**	21.08.2025	(11) **4 699 168**	05.11.2025
(11) **4 699 078**	22.10.2025	(11) **4 699 123**	18.11.2025	(11) **4 699 169**	05.11.2025
(11) **4 699 079**	17.11.2025	(11) **4 699 124**	16.10.2025	(11) **4 699 170**	06.11.2025
(11) **4 699 080**	17.11.2025	(11) **4 699 125**	17.11.2025	(11) **4 699 171**	12.11.2025
(11) **4 699 081**	28.10.2025	(11) **4 699 126**	21.11.2025	(11) **4 699 172**	06.11.2025
(11) **4 699 082**	18.11.2025	(11) **4 699 127**	12.11.2025	(11) **4 699 173**	20.11.2025
(11) **4 699 083**	20.11.2025	(11) **4 699 128**	10.10.2025	(11) **4 699 174**	20.11.2025
(11) **4 699 084**	10.10.2025	(11) **4 699 129**	06.11.2025	(11) **4 699 175**	27.10.2025
(11) **4 699 085**	04.09.2025	(11) **4 699 130**	06.11.2025	(11) **4 699 176**	14.11.2025
(11) **4 699 086**	22.09.2025	(11) **4 699 131**	29.10.2025	(11) **4 699 177**	21.11.2025
(11) **4 699 087**	20.11.2025	(11) **4 699 132**	17.10.2025	(11) **4 699 178**	16.09.2025
(11) **4 699 088**	18.11.2025	(11) **4 699 133**	30.10.2025	(11) **4 699 179**	13.11.2025
(11) **4 699 089**	13.11.2025	(11) **4 699 134**	19.11.2025	(11) **4 699 180**	09.09.2025
(11) **4 699 090**	10.11.2025	(11) **4 699 135**	04.11.2025	(11) **4 699 181**	27.10.2025
(11) **4 699 091**	16.11.2025	(11) **4 699 136**	21.10.2025	(11) **4 699 182**	20.11.2025
(11) **4 699 092**	17.11.2025	(11) **4 699 137**	24.10.2025	(11) **4 699 183**	18.11.2025
(11) **4 699 093**	16.10.2025	(11) **4 699 138**	16.10.2025	(11) **4 699 184**	19.11.2025
(11) **4 699 094**	17.11.2025	(11) **4 699 139**	20.11.2025	(11) **4 699 185**	30.10.2025
(11) **4 699 095**	11.09.2025	(11) **4 699 140**	05.09.2025	(11) **4 699 186**	10.09.2025

(11) **4 699 187**	16.10.2025	(11) **4 699 232**	21.10.2025	(11) **4 699 277**	19.11.2025
(11) **4 699 188**	25.09.2025	(11) **4 699 233**	14.11.2025	(11) **4 699 278**	18.11.2025
(11) **4 699 189**	10.11.2025	(11) **4 699 234**	20.11.2025	(11) **4 699 279**	23.09.2025
(11) **4 699 190**	09.09.2025	(11) **4 699 235**	05.11.2025	(11) **4 699 280**	21.11.2025
(11) **4 699 191**	17.11.2025	(11) **4 699 236**	26.08.2025	(11) **4 699 281**	17.11.2025
(11) **4 699 192**	09.10.2025	(11) **4 699 237**	06.11.2025	(11) **4 699 282**	26.08.2025
(11) **4 699 193**	09.09.2025	(11) **4 699 238**	14.11.2025	(11) **4 699 283**	17.11.2025
(11) **4 699 194**	19.11.2025	(11) **4 699 239**	14.08.2025	(11) **4 699 284**	20.11.2025
(11) **4 699 195**	12.11.2025	(11) **4 699 240**	01.10.2025	(11) **4 699 285**	13.10.2025
(11) **4 699 196**	27.03.2025	(11) **4 699 241**	19.11.2025	(11) **4 699 286**	10.11.2025
(11) **4 699 197**	10.11.2025	(11) **4 699 242**	16.10.2025	(11) **4 699 287**	21.08.2025
(11) **4 699 198**	21.10.2025	(11) **4 699 243**	16.07.2025	(11) **4 699 288**	21.11.2025
(11) **4 699 199**	10.09.2025	(11) **4 699 244**	18.09.2025	(11) **4 699 289**	20.11.2025
(11) **4 699 200**	18.11.2025	(11) **4 699 245**	19.08.2025	(11) **4 699 290**	22.10.2025
(11) **4 699 201**	17.11.2025	(11) **4 699 246**	14.11.2025	(11) **4 699 291**	22.09.2025
(11) **4 699 202**	24.10.2025	(11) **4 699 247**	02.10.2025	(11) **4 699 292**	21.11.2025
(11) **4 699 203**	17.10.2025	(11) **4 699 248**	17.11.2025	(11) **4 699 293**	17.11.2025
(11) **4 699 204**	19.11.2025	(11) **4 699 249**	24.10.2025	(11) **4 699 294**	18.11.2025
(11) **4 699 205**	19.11.2025	(11) **4 699 250**	10.09.2025	(11) **4 699 295**	21.11.2025
(11) **4 699 206**	06.10.2025	(11) **4 699 251**	20.11.2025	(11) **4 699 296**	23.10.2025
(11) **4 699 207**	15.10.2025	(11) **4 699 252**	14.08.2025	(11) **4 699 297**	21.11.2025
(11) **4 699 208**	21.10.2025	(11) **4 699 253**	26.08.2025	(11) **4 699 298**	24.09.2025
(11) **4 699 209**	16.10.2025	(11) **4 699 254**	18.11.2025	(11) **4 699 299**	19.09.2025
(11) **4 699 210**	19.11.2025	(11) **4 699 255**	20.11.2025	(11) **4 699 300**	21.10.2025
(11) **4 699 211**	19.11.2025	(11) **4 699 256**	21.11.2025	(11) **4 699 301**	06.11.2025
(11) **4 699 212**	08.09.2025	(11) **4 699 257**	19.11.2025	(11) **4 699 302**	20.02.2025
(11) **4 699 213**	17.10.2025	(11) **4 699 258**	18.11.2025	(11) **4 699 303**	23.10.2025
(11) **4 699 214**	18.11.2025	(11) **4 699 259**	10.11.2025	(11) **4 699 304**	22.11.2025
(11) **4 699 215**	18.11.2025	(11) **4 699 260**	03.10.2025	(11) **4 699 305**	10.11.2025
(11) **4 699 216**	18.11.2025	(11) **4 699 261**	12.11.2025	(11) **4 699 306**	15.10.2025
(11) **4 699 217**	06.11.2025	(11) **4 699 262**	04.09.2025	(11) **4 699 307**	19.11.2025
(11) **4 699 218**	30.07.2025	(11) **4 699 263**	10.11.2025	(11) **4 699 308**	19.11.2025
(11) **4 699 219**	17.11.2025	(11) **4 699 264**	03.11.2025	(11) **4 699 309**	29.10.2025
(11) **4 699 220**	02.09.2025	(11) **4 699 265**	17.11.2025	(11) **4 699 310**	22.10.2025
(11) **4 699 221**	11.11.2025	(11) **4 699 266**	21.08.2025	(11) **4 699 311**	17.11.2025
(11) **4 699 222**	17.11.2025	(11) **4 699 267**	21.11.2025	(11) **4 699 312**	27.10.2025
(11) **4 699 223**	13.10.2025	(11) **4 699 268**	21.11.2025	(11) **4 699 313**	19.11.2025
(11) **4 699 224**	06.11.2025	(11) **4 699 269**	28.08.2025	(11) **4 699 314**	29.10.2025
(11) **4 699 225**	19.11.2025	(11) **4 699 270**	20.11.2025	(11) **4 699 315**	24.03.2025
(11) **4 699 226**	17.11.2025	(11) **4 699 271**	17.11.2025	(11) **4 699 316**	10.03.2025
(11) **4 699 227**	04.11.2025	(11) **4 699 272**	21.11.2025	(11) **4 699 317**	21.03.2025
(11) **4 699 228**	19.11.2025	(11) **4 699 273**	05.11.2025	(11) **4 699 318**	12.03.2025
(11) **4 699 229**	15.10.2025	(11) **4 699 274**	28.10.2025	(11) **4 699 319**	27.02.2025
(11) **4 699 230**	11.11.2025	(11) **4 699 275**	17.11.2025	(11) **4 699 320**	19.03.2025
(11) **4 699 231**	18.11.2025	(11) **4 699 276**	19.11.2025	(11) **4 699 321**	27.05.2025

(11) **4 699 322**	07.04.2025	(11) **4 699 367**	20.11.2025	(11) **4 699 412**	28.10.2025
(11) **4 699 323**	12.03.2025	(11) **4 699 368**	17.11.2025	(11) **4 699 413**	19.11.2025
(11) **4 699 324**	04.04.2025	(11) **4 699 369**	30.09.2025	(11) **4 699 414**	10.10.2025
(11) **4 699 325**	19.11.2025	(11) **4 699 370**	14.11.2025	(11) **4 699 415**	21.11.2025
(11) **4 699 326**	14.11.2025	(11) **4 699 371**	19.11.2025	(11) **4 699 416**	20.10.2025
(11) **4 699 327**	31.10.2025	(11) **4 699 372**	18.11.2025	(11) **4 699 417**	19.11.2025
(11) **4 699 328**	11.09.2025	(11) **4 699 373**	17.11.2025	(11) **4 699 418**	12.11.2025
(11) **4 699 329**	02.06.2025	(11) **4 699 374**	13.08.2025	(11) **4 699 419**	19.11.2025
(11) **4 699 330**	14.01.2025	(11) **4 699 375**	20.11.2025	(11) **4 699 420**	17.11.2025
(11) **4 699 331**	04.03.2025	(11) **4 699 376**	10.10.2025	(11) **4 699 421**	09.10.2025
(11) **4 699 332**	26.02.2025	(11) **4 699 377**	20.11.2025	(11) **4 699 422**	10.11.2025
(11) **4 699 333**	30.07.2025	(11) **4 699 378**	18.11.2025	(11) **4 699 423**	16.06.2025
(11) **4 699 334**	18.11.2025	(11) **4 699 379**	17.11.2025	(11) **4 699 424**	29.10.2025
(11) **4 699 335**	12.03.2025	(11) **4 699 380**	17.11.2025	(11) **4 699 426**	20.06.2025
(11) **4 699 336**	17.11.2025	(11) **4 699 381**	21.11.2025	(11) **4 699 430**	13.02.2025
(11) **4 699 337**	19.11.2025	(11) **4 699 382**	05.11.2025	(11) **4 699 431**	06.11.2025
(11) **4 699 338**	19.11.2025	(11) **4 699 383**	04.09.2025	(11) **4 699 447**	09.01.2026
(11) **4 699 339**	18.11.2025	(11) **4 699 384**	14.11.2025	(11) **4 699 454**	06.10.2025
(11) **4 699 340**	20.11.2025	(11) **4 699 385**	18.08.2025	(11) **4 699 456**	24.10.2025
(11) **4 699 341**	14.10.2025	(11) **4 699 386**	20.11.2025	(11) **4 699 458**	19.11.2025
(11) **4 699 342**	17.11.2025	(11) **4 699 387**	19.11.2025	(11) **4 699 459**	19.08.2025
(11) **4 699 343**	17.11.2025	(11) **4 699 388**	10.10.2025	(11) **4 699 460**	21.08.2025
(11) **4 699 344**	11.11.2025	(11) **4 699 389**	19.11.2025	(11) **4 699 461**	21.08.2025
(11) **4 699 345**	29.10.2025	(11) **4 699 390**	20.11.2025	(11) **4 699 464**	10.09.2025
(11) **4 699 346**	21.11.2025	(11) **4 699 391**	04.11.2025	(11) **4 699 466**	20.11.2025
(11) **4 699 347**	10.11.2025	(11) **4 699 392**	14.08.2025	(11) **4 699 467**	20.11.2025
(11) **4 699 348**	19.11.2025	(11) **4 699 393**	13.11.2025	(11) **4 699 469**	29.09.2025
(11) **4 699 349**	19.11.2025	(11) **4 699 394**	20.11.2025	(11) **4 699 470**	29.09.2025
(11) **4 699 350**	17.10.2025	(11) **4 699 395**	19.11.2025	(11) **4 699 474**	05.08.2025
(11) **4 699 351**	06.10.2025	(11) **4 699 396**	05.09.2025	(11) **4 699 482**	19.11.2025
(11) **4 699 352**	23.09.2025	(11) **4 699 397**	13.11.2025	(11) **4 699 483**	27.10.2025
(11) **4 699 353**	19.11.2025	(11) **4 699 398**	20.11.2025	(11) **4 699 487**	07.05.2025
(11) **4 699 354**	21.11.2025	(11) **4 699 399**	18.11.2025	(11) **4 699 488**	16.06.2025
(11) **4 699 355**	26.08.2025	(11) **4 699 400**	03.11.2025	(11) **4 699 492**	23.10.2025
(11) **4 699 356**	18.08.2025	(11) **4 699 401**	18.11.2025	(11) **4 699 494**	18.08.2025
(11) **4 699 357**	17.11.2025	(11) **4 699 402**	14.11.2025	(11) **4 699 495**	29.08.2025
(11) **4 699 358**	10.11.2025	(11) **4 699 403**	20.11.2025	(11) **4 699 498**	12.08.2025
(11) **4 699 359**	21.11.2025	(11) **4 699 404**	26.08.2025	(11) **4 699 499**	31.10.2025
(11) **4 699 360**	18.11.2025	(11) **4 699 405**	10.11.2025	(11) **4 699 501**	17.11.2025
(11) **4 699 361**	17.11.2025	(11) **4 699 406**	18.11.2025	(11) **4 699 506**	21.11.2025
(11) **4 699 362**	18.08.2025	(11) **4 699 407**	07.11.2025	(11) **4 699 507**	26.09.2025
(11) **4 699 363**	21.10.2025	(11) **4 699 408**	20.11.2025	(11) **4 699 508**	01.10.2025
(11) **4 699 364**	30.10.2025	(11) **4 699 409**	21.11.2025	(11) **4 699 516**	20.11.2025
(11) **4 699 365**	18.11.2025	(11) **4 699 410**	15.10.2025	(11) **4 699 519**	21.11.2025
(11) **4 699 366**	07.10.2025	(11) **4 699 411**	13.10.2025	(11) **4 699 520**	21.11.2025

(11) **4 699 523**	20.11.2025	(11) **4 699 630**	20.08.2024	(11) **4 699 741**	19.11.2025
(11) **4 699 524**	28.10.2025	(11) **4 699 632**	17.11.2025	(11) **4 699 743**	26.02.2025
(11) **4 699 525**	19.11.2025	(11) **4 699 634**	17.11.2025	(11) **4 699 746**	20.11.2025
(11) **4 699 526**	25.02.2025	(11) **4 699 639**	17.11.2025	(11) **4 699 747**	20.11.2025
(11) **4 699 530**	13.01.2026	(11) **4 699 642**	11.08.2025	(11) **4 699 749**	17.09.2024
(11) **4 699 531**	26.08.2025	(11) **4 699 643**	12.01.2026	(11) **4 699 761**	31.07.2025
(11) **4 699 533**	21.11.2025	(11) **4 699 644**	28.12.2025	(11) **4 699 773**	19.02.2025
(11) **4 699 537**	28.07.2025	(11) **4 699 649**	19.08.2025	(11) **4 699 785**	23.10.2025
(11) **4 699 538**	18.11.2025	(11) **4 699 650**	19.08.2025	(11) **4 699 787**	31.03.2025
(11) **4 699 539**	17.10.2025	(11) **4 699 651**	07.01.2026	(11) **4 699 797**	29.09.2025
(11) **4 699 542**	06.01.2025	(11) **4 699 653**	25.07.2025	(11) **4 699 801**	10.10.2025
(11) **4 699 544**	15.12.2025	(11) **4 699 654**	15.09.2025	(11) **4 699 802**	23.10.2025
(11) **4 699 545**	08.01.2026	(11) **4 699 656**	19.12.2025	(11) **4 699 803**	07.07.2025
(11) **4 699 547**	08.01.2026	(11) **4 699 657**	28.10.2025	(11) **4 699 807**	18.11.2025
(11) **4 699 548**	16.10.2025	(11) **4 699 668**	15.10.2025	(11) **4 699 810**	28.08.2025
(11) **4 699 549**	17.11.2025	(11) **4 699 669**	23.05.2025	(11) **4 699 820**	26.09.2025
(11) **4 699 560**	17.07.2025	(11) **4 699 670**	28.07.2025	(11) **4 699 821**	26.09.2025
(11) **4 699 562**	27.09.2024	(11) **4 699 671**	17.11.2025	(11) **4 699 829**	13.11.2025
(11) **4 699 563**	17.07.2025	(11) **4 699 673**	09.09.2025	(11) **4 699 835**	14.11.2025
(11) **4 699 564**	30.07.2025	(11) **4 699 678**	14.08.2025	(11) **4 699 836**	19.11.2025
(11) **4 699 566**	18.11.2025	(11) **4 699 679**	03.11.2025	(11) **4 699 837**	17.11.2025
(11) **4 699 569**	04.08.2025	(11) **4 699 683**	18.09.2025	(11) **4 699 838**	04.08.2025
(11) **4 699 571**	21.11.2025	(11) **4 699 685**	12.11.2025	(11) **4 699 839**	18.11.2025
(11) **4 699 572**	19.11.2025	(11) **4 699 687**	14.10.2025	(11) **4 699 840**	19.11.2025
(11) **4 699 580**	10.12.2025	(11) **4 699 691**	24.10.2025	(11) **4 699 841**	20.11.2025
(11) **4 699 581**	03.12.2025	(11) **4 699 692**	07.11.2025	(11) **4 699 843**	17.11.2025
(11) **4 699 582**	23.10.2025	(11) **4 699 693**	23.10.2025	(11) **4 699 848**	21.11.2025
(11) **4 699 591**	17.11.2025	(11) **4 699 694**	19.11.2025	(11) **4 699 849**	18.11.2025
(11) **4 699 592**	27.12.2024	(11) **4 699 696**	17.11.2025	(11) **4 699 850**	29.09.2025
(11) **4 699 593**	04.11.2025	(11) **4 699 697**	17.11.2025	(11) **4 699 851**	17.11.2025
(11) **4 699 594**	22.10.2025	(11) **4 699 698**	31.12.2025	(11) **4 699 852**	21.05.2025
(11) **4 699 596**	17.11.2025	(11) **4 699 699**	08.01.2026	(11) **4 699 854**	29.04.2025
(11) **4 699 597**	23.10.2025	(11) **4 699 708**	20.11.2025	(11) **4 699 855**	17.11.2025
(11) **4 699 599**	04.11.2025	(11) **4 699 711**	21.08.2025	(11) **4 699 857**	18.08.2025
(11) **4 699 601**	04.11.2025	(11) **4 699 718**	30.10.2025	(11) **4 699 859**	18.08.2025
(11) **4 699 604**	21.10.2025	(11) **4 699 719**	23.07.2025	(11) **4 699 863**	08.12.2025
(11) **4 699 605**	20.11.2025	(11) **4 699 720**	06.01.2026	(11) **4 699 864**	05.05.2025
(11) **4 699 608**	17.11.2025	(11) **4 699 722**	20.11.2025	(11) **4 699 866**	17.12.2025
(11) **4 699 610**	12.11.2025	(11) **4 699 723**	15.10.2024	(11) **4 699 867**	13.11.2025
(11) **4 699 612**	13.11.2025	(11) **4 699 728**	18.11.2025	(11) **4 699 869**	17.11.2025
(11) **4 699 613**	04.11.2025	(11) **4 699 732**	16.10.2025	(11) **4 699 870**	18.08.2025
(11) **4 699 622**	06.11.2025	(11) **4 699 733**	16.10.2025	(11) **4 699 871**	28.10.2025
(11) **4 699 623**	09.10.2025	(11) **4 699 734**	19.11.2025	(11) **4 699 875**	12.11.2025
(11) **4 699 625**	02.10.2025	(11) **4 699 739**	26.08.2024	(11) **4 699 877**	18.11.2025
(11) **4 699 629**	17.11.2025	(11) **4 699 740**	23.09.2025	(11) **4 699 878**	18.11.2025

(11) **4 699 879**	26.09.2025	(11) **4 699 963**	22.08.2025	(11) **4 700 039**	19.11.2025
(11) **4 699 880**	20.11.2025	(11) **4 699 964**	07.11.2025	(11) **4 700 040**	22.10.2025
(11) **4 699 882**	23.07.2025	(11) **4 699 965**	17.11.2025	(11) **4 700 041**	13.10.2025
(11) **4 699 885**	14.08.2025	(11) **4 699 967**	31.10.2025	(11) **4 700 042**	17.11.2025
(11) **4 699 886**	31.10.2025	(11) **4 699 968**	12.01.2026	(11) **4 700 043**	08.10.2025
(11) **4 699 887**	23.08.2024	(11) **4 699 972**	22.01.2026	(11) **4 700 044**	30.10.2025
(11) **4 699 890**	15.10.2025	(11) **4 699 974**	18.11.2025	(11) **4 700 046**	20.11.2025
(11) **4 699 892**	20.11.2025	(11) **4 699 975**	03.11.2025	(11) **4 700 047**	30.10.2025
(11) **4 699 895**	05.09.2025	(11) **4 699 978**	21.11.2025	(11) **4 700 048**	24.10.2025
(11) **4 699 896**	21.11.2025	(11) **4 699 979**	12.06.2025	(11) **4 700 049**	09.10.2025
(11) **4 699 897**	21.11.2025	(11) **4 699 981**	30.10.2025	(11) **4 700 050**	20.11.2025
(11) **4 699 898**	27.09.2024	(11) **4 699 982**	01.11.2025	(11) **4 700 051**	19.11.2025
(11) **4 699 899**	15.10.2025	(11) **4 699 983**	19.11.2025	(11) **4 700 052**	21.10.2025
(11) **4 699 901**	17.11.2025	(11) **4 699 985**	26.10.2025	(11) **4 700 053**	19.08.2024
(11) **4 699 902**	17.11.2025	(11) **4 699 986**	18.09.2025	(11) **4 700 059**	03.11.2025
(11) **4 699 903**	08.08.2025	(11) **4 699 987**	18.09.2025	(11) **4 700 062**	16.04.2025
(11) **4 699 904**	11.08.2025	(11) **4 699 988**	17.10.2025	(11) **4 700 063**	04.11.2025
(11) **4 699 905**	17.11.2025	(11) **4 699 990**	18.11.2025	(11) **4 700 065**	30.10.2025
(11) **4 699 906**	17.11.2025	(11) **4 699 992**	17.11.2025	(11) **4 700 068**	21.11.2025
(11) **4 699 907**	11.07.2025	(11) **4 699 994**	21.11.2025	(11) **4 700 069**	17.11.2025
(11) **4 699 908**	13.11.2025	(11) **4 699 996**	17.11.2025	(11) **4 700 070**	10.09.2025
(11) **4 699 909**	29.09.2025	(11) **4 699 997**	22.10.2025	(11) **4 700 071**	22.12.2025
(11) **4 699 910**	14.11.2025	(11) **4 700 004**	30.10.2025	(11) **4 700 074**	02.10.2025
(11) **4 699 912**	20.11.2025	(11) **4 700 009**	21.11.2025	(11) **4 700 075**	28.11.2025
(11) **4 699 913**	25.09.2025	(11) **4 700 010**	09.10.2025	(11) **4 700 076**	01.08.2025
(11) **4 699 915**	14.08.2025	(11) **4 700 011**	09.10.2025	(11) **4 700 077**	04.11.2025
(11) **4 699 916**	12.08.2025	(11) **4 700 015**	21.10.2025	(11) **4 700 078**	17.04.2025
(11) **4 699 918**	17.11.2025	(11) **4 700 016**	23.12.2025	(11) **4 700 079**	19.11.2025
(11) **4 699 919**	17.11.2025	(11) **4 700 017**	13.10.2025	(11) **4 700 081**	22.10.2025
(11) **4 699 920**	03.09.2025	(11) **4 700 018**	30.10.2025	(11) **4 700 082**	21.11.2025
(11) **4 699 921**	17.11.2025	(11) **4 700 019**	20.11.2025	(11) **4 700 083**	17.11.2025
(11) **4 699 922**	17.11.2025	(11) **4 700 020**	18.11.2025	(11) **4 700 084**	14.08.2025
(11) **4 699 923**	19.11.2025	(11) **4 700 021**	20.11.2025	(11) **4 700 085**	20.11.2025
(11) **4 699 924**	26.02.2025	(11) **4 700 022**	30.10.2025	(11) **4 700 086**	20.11.2025
(11) **4 699 925**	18.03.2025	(11) **4 700 023**	18.11.2025	(11) **4 700 087**	28.07.2025
(11) **4 699 926**	17.11.2025	(11) **4 700 024**	10.11.2025	(11) **4 700 088**	17.11.2025
(11) **4 699 927**	17.11.2025	(11) **4 700 025**	05.11.2025	(11) **4 700 089**	03.11.2025
(11) **4 699 928**	08.05.2025	(11) **4 700 027**	12.11.2025	(11) **4 700 090**	07.10.2025
(11) **4 699 932**	21.11.2025	(11) **4 700 028**	30.10.2025	(11) **4 700 092**	23.12.2025
(11) **4 699 938**	17.11.2025	(11) **4 700 029**	21.11.2025	(11) **4 700 094**	14.11.2025
(11) **4 699 941**	20.11.2025	(11) **4 700 031**	05.06.2025	(11) **4 700 095**	25.09.2025
(11) **4 699 950**	15.10.2025	(11) **4 700 033**	05.06.2025	(11) **4 700 096**	25.09.2025
(11) **4 699 952**	31.10.2025	(11) **4 700 035**	29.11.2024	(11) **4 700 097**	19.11.2025
(11) **4 699 955**	20.10.2025	(11) **4 700 036**	07.11.2025	(11) **4 700 100**	04.12.2024
(11) **4 699 957**	17.11.2025	(11) **4 700 038**	19.11.2025	(11) **4 700 103**	19.11.2025

(11) **4 700 104**	05.08.2025	(11) **4 700 217**	20.11.2025	(11) **4 700 328**	19.11.2025
(11) **4 700 106**	13.01.2026	(11) **4 700 221**	19.08.2025	(11) **4 700 330**	06.10.2025
(11) **4 700 109**	23.10.2025	(11) **4 700 222**	18.08.2025	(11) **4 700 332**	18.11.2025
(11) **4 700 111**	17.11.2025	(11) **4 700 223**	25.09.2025	(11) **4 700 335**	14.11.2025
(11) **4 700 113**	19.12.2025	(11) **4 700 225**	21.11.2025	(11) **4 700 336**	07.11.2025
(11) **4 700 114**	29.09.2025	(11) **4 700 231**	01.07.2025	(11) **4 700 337**	21.08.2025
(11) **4 700 116**	18.11.2025	(11) **4 700 234**	25.07.2025	(11) **4 700 338**	25.09.2025
(11) **4 700 117**	07.11.2025	(11) **4 700 235**	25.07.2025	(11) **4 700 339**	25.09.2025
(11) **4 700 119**	07.10.2025	(11) **4 700 238**	18.11.2025	(11) **4 700 340**	25.09.2025
(11) **4 700 120**	17.11.2025	(11) **4 700 239**	18.11.2025	(11) **4 700 341**	21.08.2025
(11) **4 700 121**	17.11.2025	(11) **4 700 242**	08.08.2025	(11) **4 700 344**	19.11.2025
(11) **4 700 123**	23.09.2025	(11) **4 700 243**	17.11.2025	(11) **4 700 345**	19.11.2025
(11) **4 700 125**	13.11.2025	(11) **4 700 244**	17.11.2025	(11) **4 700 346**	21.11.2025
(11) **4 700 127**	31.12.2024	(11) **4 700 250**	18.11.2025	(11) **4 700 354**	10.07.2025
(11) **4 700 128**	20.11.2025	(11) **4 700 251**	18.11.2025	(11) **4 700 355**	19.11.2025
(11) **4 700 129**	04.11.2025	(11) **4 700 252**	17.11.2025	(11) **4 700 358**	21.12.2025
(11) **4 700 130**	17.11.2025	(11) **4 700 253**	06.11.2025	(11) **4 700 359**	17.10.2025
(11) **4 700 132**	21.08.2025	(11) **4 700 255**	16.09.2025	(11) **4 700 360**	21.11.2025
(11) **4 700 134**	17.11.2025	(11) **4 700 260**	17.07.2025	(11) **4 700 367**	04.08.2025
(11) **4 700 135**	19.11.2025	(11) **4 700 264**	24.10.2025	(11) **4 700 368**	17.11.2025
(11) **4 700 136**	17.11.2025	(11) **4 700 265**	21.11.2025	(11) **4 700 375**	20.11.2025
(11) **4 700 137**	12.03.2025	(11) **4 700 266**	22.11.2025	(11) **4 700 377**	21.08.2025
(11) **4 700 138**	17.11.2025	(11) **4 700 268**	03.10.2025	(11) **4 700 380**	11.11.2025
(11) **4 700 139**	19.11.2025	(11) **4 700 269**	02.10.2025	(11) **4 700 383**	21.08.2024
(11) **4 700 140**	12.11.2025	(11) **4 700 271**	15.01.2026	(11) **4 700 384**	21.11.2025
(11) **4 700 142**	15.11.2025	(11) **4 700 273**	12.11.2025	(11) **4 700 386**	21.07.2025
(11) **4 700 143**	10.11.2025	(11) **4 700 282**	02.07.2025	(11) **4 700 390**	28.11.2025
(11) **4 700 144**	02.11.2025	(11) **4 700 285**	21.11.2025	(11) **4 700 392**	20.11.2025
(11) **4 700 145**	19.11.2025	(11) **4 700 286**	19.11.2025	(11) **4 700 394**	19.12.2025
(11) **4 700 146**	30.10.2025	(11) **4 700 287**	28.07.2025	(11) **4 700 395**	24.06.2025
(11) **4 700 151**	07.11.2025	(11) **4 700 288**	12.01.2026	(11) **4 700 397**	21.10.2025
(11) **4 700 153**	09.05.2025	(11) **4 700 300**	14.09.2025	(11) **4 700 398**	21.11.2025
(11) **4 700 155**	04.08.2025	(11) **4 700 301**	30.07.2025	(11) **4 700 399**	28.07.2025
(11) **4 700 157**	24.09.2025	(11) **4 700 305**	04.07.2025	(11) **4 700 401**	20.11.2025
(11) **4 700 160**	19.06.2025	(11) **4 700 306**	20.11.2025	(11) **4 700 402**	21.11.2025
(11) **4 700 163**	20.06.2025	(11) **4 700 307**	06.08.2025	(11) **4 700 403**	18.11.2025
(11) **4 700 164**	17.11.2025	(11) **4 700 310**	17.11.2025	(11) **4 700 404**	17.11.2025
(11) **4 700 176**	19.11.2025	(11) **4 700 311**	17.10.2025	(11) **4 700 405**	20.11.2025
(11) **4 700 177**	21.11.2025	(11) **4 700 312**	17.10.2025	(11) **4 700 406**	21.11.2025
(11) **4 700 179**	01.12.2025	(11) **4 700 313**	21.11.2025	(11) **4 700 407**	20.11.2025
(11) **4 700 180**	20.08.2025	(11) **4 700 316**	16.10.2025	(11) **4 700 408**	21.11.2025
(11) **4 700 181**	19.11.2025	(11) **4 700 320**	07.10.2025	(11) **4 700 409**	19.11.2025
(11) **4 700 187**	21.08.2025	(11) **4 700 321**	07.10.2025	(11) **4 700 410**	05.11.2025
(11) **4 700 199**	20.05.2025	(11) **4 700 322**	07.10.2025	(11) **4 700 411**	18.11.2025
(11) **4 700 207**	03.12.2025	(11) **4 700 323**	03.12.2024	(11) **4 700 412**	19.11.2025

(11) **4 700 417**	14.11.2025	(11) **4 700 528**	20.08.2025	(11) **4 700 602**	14.11.2025
(11) **4 700 418**	14.10.2025	(11) **4 700 530**	20.11.2025	(11) **4 700 603**	07.08.2025
(11) **4 700 419**	15.10.2025	(11) **4 700 531**	18.11.2025	(11) **4 700 604**	22.12.2025
(11) **4 700 422**	12.11.2025	(11) **4 700 532**	18.11.2025	(11) **4 700 607**	18.11.2025
(11) **4 700 429**	21.11.2025	(11) **4 700 533**	17.11.2025	(11) **4 700 608**	20.11.2025
(11) **4 700 432**	19.11.2025	(11) **4 700 534**	14.08.2025	(11) **4 700 609**	19.08.2025
(11) **4 700 433**	08.10.2025	(11) **4 700 535**	28.04.2025	(11) **4 700 610**	17.11.2025
(11) **4 700 435**	10.06.2025	(11) **4 700 536**	03.06.2025	(11) **4 700 613**	19.11.2025
(11) **4 700 437**	21.11.2025	(11) **4 700 537**	03.07.2025	(11) **4 700 621**	05.08.2025
(11) **4 700 438**	01.08.2025	(11) **4 700 538**	08.07.2025	(11) **4 700 622**	09.07.2025
(11) **4 700 440**	17.11.2025	(11) **4 700 539**	10.07.2025	(11) **4 700 624**	02.06.2025
(11) **4 700 441**	17.10.2025	(11) **4 700 540**	02.01.2026	(11) **4 700 628**	20.11.2025
(11) **4 700 443**	17.11.2025	(11) **4 700 542**	29.07.2025	(11) **4 700 630**	19.11.2025
(11) **4 700 444**	05.01.2026	(11) **4 700 543**	18.11.2025	(11) **4 700 634**	08.01.2026
(11) **4 700 449**	23.10.2025	(11) **4 700 544**	20.11.2025	(11) **4 700 637**	18.11.2025
(11) **4 700 451**	30.10.2025	(11) **4 700 545**	20.11.2025	(11) **4 700 643**	18.11.2025
(11) **4 700 452**	21.11.2025	(11) **4 700 547**	13.01.2026	(11) **4 700 644**	05.08.2025
(11) **4 700 454**	13.11.2025	(11) **4 700 549**	18.11.2025	(11) **4 700 645**	05.11.2025
(11) **4 700 455**	18.11.2025	(11) **4 700 550**	18.11.2025	(11) **4 700 646**	15.12.2025
(11) **4 700 456**	20.11.2025	(11) **4 700 551**	13.10.2025	(11) **4 700 651**	13.10.2025
(11) **4 700 457**	19.12.2025	(11) **4 700 552**	21.11.2025	(11) **4 700 652**	20.11.2025
(11) **4 700 460**	18.11.2025	(11) **4 700 553**	08.08.2024	(11) **4 700 656**	02.01.2025
(11) **4 700 461**	17.11.2025	(11) **4 700 557**	16.10.2025	(11) **4 700 657**	17.12.2025
(11) **4 700 462**	20.11.2025	(11) **4 700 563**	18.11.2025	(11) **4 700 658**	06.08.2025
(11) **4 700 463**	18.11.2025	(11) **4 700 564**	21.11.2025	(11) **4 700 662**	31.12.2025
(11) **4 700 464**	19.11.2025	(11) **4 700 565**	20.11.2025	(11) **4 700 663**	16.10.2025
(11) **4 700 466**	18.11.2025	(11) **4 700 566**	18.11.2025	(11) **4 700 666**	07.11.2025
(11) **4 700 467**	03.10.2025	(11) **4 700 567**	18.11.2025	(11) **4 700 667**	22.10.2025
(11) **4 700 468**	18.11.2025	(11) **4 700 568**	04.07.2025	(11) **4 700 669**	19.11.2025
(11) **4 700 496**	29.12.2025	(11) **4 700 571**	24.09.2025	(11) **4 700 671**	29.04.2025
(11) **4 700 501**	21.11.2025	(11) **4 700 572**	20.11.2025	(11) **4 700 672**	08.08.2025
(11) **4 700 502**	20.11.2025	(11) **4 700 573**	20.11.2025	(11) **4 700 677**	16.10.2025
(11) **4 700 503**	18.07.2025	(11) **4 700 574**	02.06.2025	(11) **4 700 678**	20.11.2025
(11) **4 700 504**	04.09.2025	(11) **4 700 575**	04.06.2025	(11) **4 700 679**	20.11.2025
(11) **4 700 505**	17.09.2025	(11) **4 700 576**	25.07.2025	(11) **4 700 680**	20.11.2025
(11) **4 700 506**	17.09.2025	(11) **4 700 585**	29.08.2024	(11) **4 700 681**	20.11.2025
(11) **4 700 510**	20.11.2025	(11) **4 700 587**	20.11.2025	(11) **4 700 682**	21.11.2025
(11) **4 700 517**	19.11.2025	(11) **4 700 588**	10.11.2025	(11) **4 700 684**	13.02.2025
(11) **4 700 518**	06.11.2025	(11) **4 700 592**	23.10.2025	(11) **4 700 685**	21.11.2025
(11) **4 700 519**	17.10.2025	(11) **4 700 593**	28.05.2025	(11) **4 700 689**	01.07.2025
(11) **4 700 522**	20.11.2025	(11) **4 700 595**	18.08.2025	(11) **4 700 690**	06.11.2025
(11) **4 700 523**	20.10.2025	(11) **4 700 596**	08.01.2026	(11) **4 700 691**	17.10.2025
(11) **4 700 524**	20.10.2025	(11) **4 700 597**	29.05.2025	(11) **4 700 692**	20.11.2025
(11) **4 700 525**	18.11.2025	(11) **4 700 599**	17.06.2025	(11) **4 700 693**	19.08.2025
(11) **4 700 527**	10.10.2025	(11) **4 700 600**	20.11.2025	(11) **4 700 695**	27.10.2025

(11) **4 700 696**	20.08.2025	(11) **4 700 778**	22.12.2025	(11) **4 700 848**	22.08.2025
(11) **4 700 700**	13.01.2026	(11) **4 700 780**	15.09.2025	(11) **4 700 849**	22.10.2025
(11) **4 700 702**	21.11.2025	(11) **4 700 783**	05.11.2025	(11) **4 700 850**	17.11.2025
(11) **4 700 704**	06.09.2025	(11) **4 700 784**	19.08.2025	(11) **4 700 851**	20.08.2025
(11) **4 700 705**	19.11.2025	(11) **4 700 789**	16.10.2025	(11) **4 700 852**	22.08.2025
(11) **4 700 706**	18.08.2025	(11) **4 700 790**	28.07.2025	(11) **4 700 853**	17.11.2025
(11) **4 700 707**	30.09.2025	(11) **4 700 793**	19.11.2025	(11) **4 700 854**	21.11.2025
(11) **4 700 708**	20.08.2025	(11) **4 700 795**	20.11.2025	(11) **4 700 855**	15.09.2025
(11) **4 700 711**	31.10.2025	(11) **4 700 796**	20.08.2025	(11) **4 700 856**	19.11.2025
(11) **4 700 715**	05.08.2025	(11) **4 700 798**	17.11.2025	(11) **4 700 857**	31.10.2025
(11) **4 700 716**	19.11.2025	(11) **4 700 799**	20.11.2025	(11) **4 700 858**	21.10.2025
(11) **4 700 719**	10.11.2025	(11) **4 700 800**	21.10.2025	(11) **4 700 859**	19.11.2025
(11) **4 700 720**	19.08.2025	(11) **4 700 802**	06.08.2025	(11) **4 700 860**	18.11.2025
(11) **4 700 721**	14.11.2025	(11) **4 700 804**	12.11.2024	(11) **4 700 861**	10.11.2025
(11) **4 700 722**	21.11.2025	(11) **4 700 806**	20.11.2025	(11) **4 700 862**	17.07.2025
(11) **4 700 725**	20.11.2025	(11) **4 700 807**	13.06.2025	(11) **4 700 864**	14.11.2025
(11) **4 700 726**	02.12.2025	(11) **4 700 810**	16.05.2025	(11) **4 700 865**	08.07.2025
(11) **4 700 729**	07.05.2025	(11) **4 700 814**	09.01.2026	(11) **4 700 866**	25.09.2025
(11) **4 700 732**	18.11.2025	(11) **4 700 816**	10.10.2025	(11) **4 700 867**	08.01.2026
(11) **4 700 733**	05.08.2025	(11) **4 700 821**	15.10.2025	(11) **4 700 868**	20.08.2025
(11) **4 700 734**	18.08.2025	(11) **4 700 822**	21.10.2025	(11) **4 700 869**	22.08.2025
(11) **4 700 736**	05.08.2025	(11) **4 700 823**	06.10.2025	(11) **4 700 870**	18.11.2025
(11) **4 700 737**	05.08.2025	(11) **4 700 824**	06.11.2025	(11) **4 700 871**	15.09.2025
(11) **4 700 738**	11.08.2025	(11) **4 700 826**	23.08.2024	(11) **4 700 872**	11.09.2025
(11) **4 700 740**	29.07.2025	(11) **4 700 827**	30.07.2025	(11) **4 700 873**	11.09.2025
(11) **4 700 741**	29.07.2025	(11) **4 700 828**	03.01.2025	(11) **4 700 875**	03.09.2025
(11) **4 700 742**	29.07.2025	(11) **4 700 829**	19.02.2025	(11) **4 700 876**	21.11.2025
(11) **4 700 743**	06.08.2025	(11) **4 700 830**	08.01.2026	(11) **4 700 877**	11.04.2025
(11) **4 700 744**	06.08.2025	(11) **4 700 831**	22.05.2025	(11) **4 700 878**	13.06.2025
(11) **4 700 745**	11.08.2025	(11) **4 700 832**	19.11.2025	(11) **4 700 879**	18.06.2025
(11) **4 700 746**	11.08.2025	(11) **4 700 833**	17.09.2025	(11) **4 700 880**	27.06.2025
(11) **4 700 749**	16.10.2025	(11) **4 700 834**	19.11.2025	(11) **4 700 881**	29.07.2025
(11) **4 700 751**	17.11.2025	(11) **4 700 835**	18.11.2025	(11) **4 700 882**	21.11.2025
(11) **4 700 753**	16.10.2025	(11) **4 700 836**	20.11.2025	(11) **4 700 883**	03.07.2025
(11) **4 700 755**	19.08.2025	(11) **4 700 837**	19.08.2025	(11) **4 700 884**	19.09.2025
(11) **4 700 756**	13.11.2025	(11) **4 700 838**	29.07.2025	(11) **4 700 886**	17.11.2025
(11) **4 700 757**	21.11.2025	(11) **4 700 839**	20.08.2025	(11) **4 700 887**	08.07.2025
(11) **4 700 760**	18.12.2025	(11) **4 700 840**	22.08.2025	(11) **4 700 888**	23.07.2025
(11) **4 700 761**	19.11.2025	(11) **4 700 841**	23.12.2025	(11) **4 700 889**	14.10.2025
(11) **4 700 765**	28.10.2025	(11) **4 700 842**	21.11.2025	(11) **4 700 890**	20.11.2025
(11) **4 700 766**	14.08.2025	(11) **4 700 843**	01.07.2025	(11) **4 700 891**	30.09.2025
(11) **4 700 768**	12.01.2026	(11) **4 700 844**	20.08.2025	(11) **4 700 892**	17.11.2025
(11) **4 700 774**	14.08.2025	(11) **4 700 845**	05.06.2025	(11) **4 700 893**	19.11.2025
(11) **4 700 775**	20.11.2025	(11) **4 700 846**	18.08.2025	(11) **4 700 894**	17.11.2025
(11) **4 700 777**	12.12.2024	(11) **4 700 847**	20.08.2025	(11) **4 700 895**	19.11.2025

(11) **4 700 896**	03.07.2025	(11) **4 700 947**	28.07.2025	(11) **4 701 027**	20.11.2025
(11) **4 700 897**	12.08.2025	(11) **4 700 949**	19.11.2025	(11) **4 701 029**	19.08.2024
(11) **4 700 899**	13.08.2025	(11) **4 700 950**	20.11.2025	(11) **4 701 031**	21.11.2025
(11) **4 700 900**	20.08.2025	(11) **4 700 951**	20.11.2025	(11) **4 701 033**	07.08.2025
(11) **4 700 901**	18.11.2025	(11) **4 700 952**	31.07.2025	(11) **4 701 034**	07.08.2025
(11) **4 700 902**	30.05.2025	(11) **4 700 953**	17.11.2025	(11) **4 701 035**	22.10.2025
(11) **4 700 903**	30.05.2025	(11) **4 700 954**	20.11.2025	(11) **4 701 036**	18.11.2025
(11) **4 700 904**	01.08.2025	(11) **4 700 955**	14.08.2025	(11) **4 701 037**	13.06.2025
(11) **4 700 905**	07.08.2025	(11) **4 700 956**	21.11.2025	(11) **4 701 038**	03.06.2025
(11) **4 700 906**	09.10.2025	(11) **4 700 957**	17.11.2025	(11) **4 701 039**	17.07.2025
(11) **4 700 907**	07.07.2025	(11) **4 700 958**	17.11.2025	(11) **4 701 040**	31.07.2025
(11) **4 700 908**	26.05.2025	(11) **4 700 959**	20.11.2025	(11) **4 701 041**	21.11.2025
(11) **4 700 909**	21.11.2025	(11) **4 700 960**	20.08.2025	(11) **4 701 042**	29.10.2025
(11) **4 700 910**	22.05.2025	(11) **4 700 961**	09.01.2026	(11) **4 701 043**	19.11.2025
(11) **4 700 912**	20.06.2025	(11) **4 700 962**	18.11.2025	(11) **4 701 046**	20.11.2025
(11) **4 700 914**	27.11.2025	(11) **4 700 963**	17.11.2025	(11) **4 701 048**	18.11.2025
(11) **4 700 915**	21.08.2025	(11) **4 700 964**	10.11.2025	(11) **4 701 051**	20.10.2025
(11) **4 700 916**	17.11.2025	(11) **4 700 965**	20.11.2025	(11) **4 701 052**	21.11.2025
(11) **4 700 917**	21.11.2025	(11) **4 700 966**	02.08.2023	(11) **4 701 054**	19.09.2025
(11) **4 700 918**	12.08.2025	(11) **4 700 968**	11.08.2025	(11) **4 701 056**	07.01.2026
(11) **4 700 919**	17.12.2025	(11) **4 700 969**	04.08.2025	(11) **4 701 060**	18.11.2025
(11) **4 700 921**	19.11.2025	(11) **4 700 970**	20.11.2025	(11) **4 701 061**	25.07.2025
(11) **4 700 922**	09.07.2025	(11) **4 700 971**	21.11.2025	(11) **4 701 073**	20.11.2025
(11) **4 700 923**	24.07.2025	(11) **4 700 972**	31.10.2025	(11) **4 701 074**	18.11.2025
(11) **4 700 924**	24.07.2025	(11) **4 700 973**	15.08.2025	(11) **4 701 075**	15.07.2025
(11) **4 700 925**	03.07.2025	(11) **4 700 974**	07.01.2026	(11) **4 701 077**	14.08.2025
(11) **4 700 926**	21.07.2025	(11) **4 700 975**	14.03.2025	(11) **4 701 082**	17.10.2025
(11) **4 700 927**	19.08.2025	(11) **4 700 976**	11.12.2025	(11) **4 701 084**	09.09.2025
(11) **4 700 928**	17.11.2025	(11) **4 700 977**	21.08.2025	(11) **4 701 087**	21.11.2025
(11) **4 700 929**	17.11.2025	(11) **4 700 979**	28.10.2024	(11) **4 701 088**	18.11.2025
(11) **4 700 930**	12.08.2025	(11) **4 700 980**	19.08.2025	(11) **4 701 089**	19.08.2025
(11) **4 700 931**	07.08.2025	(11) **4 700 982**	23.05.2025	(11) **4 701 091**	17.11.2025
(11) **4 700 932**	24.10.2025	(11) **4 700 984**	21.11.2025	(11) **4 701 094**	22.12.2025
(11) **4 700 933**	12.08.2025	(11) **4 700 991**	31.10.2025	(11) **4 701 095**	17.07.2025
(11) **4 700 934**	19.02.2025	(11) **4 700 993**	19.11.2025	(11) **4 701 096**	24.07.2025
(11) **4 700 935**	10.04.2025	(11) **4 700 997**	20.11.2025	(11) **4 701 097**	16.09.2025
(11) **4 700 936**	17.11.2025	(11) **4 701 000**	14.08.2025	(11) **4 701 098**	18.11.2025
(11) **4 700 937**	13.08.2025	(11) **4 701 003**	19.11.2025	(11) **4 701 099**	19.11.2025
(11) **4 700 938**	14.08.2025	(11) **4 701 007**	03.04.2025	(11) **4 701 102**	07.07.2025
(11) **4 700 940**	17.11.2025	(11) **4 701 010**	29.07.2025	(11) **4 701 103**	07.07.2025
(11) **4 700 941**	19.08.2025	(11) **4 701 013**	24.10.2025	(11) **4 701 104**	20.11.2025
(11) **4 700 942**	21.11.2025	(11) **4 701 019**	19.11.2025	(11) **4 701 105**	19.11.2025
(11) **4 700 943**	19.11.2025	(11) **4 701 020**	08.05.2025	(11) **4 701 106**	20.11.2025
(11) **4 700 945**	13.11.2025	(11) **4 701 021**	10.06.2025	(11) **4 701 107**	21.11.2025
(11) **4 700 946**	19.11.2025	(11) **4 701 022**	21.11.2025	(11) **4 701 108**	09.01.2026

(11) **4 701 109** 18.11.2025
(11) **4 701 110** 28.10.2025
(11) **4 701 111** 16.12.2025
(11) **4 701 112** 13.11.2025
(11) **4 701 113** 14.11.2025
(11) **4 701 114** 06.11.2025
(11) **4 701 119** 29.12.2025
(11) **4 701 120** 07.01.2026
(11) **4 701 121** 08.01.2026
(11) **4 701 122** 09.01.2026
(11) **4 701 123** 21.08.2025
(11) **4 701 124** 21.08.2025
(11) **4 701 125** 20.11.2025
(11) **4 701 128** 18.11.2025
(11) **4 701 131** 30.12.2024
(11) **4 701 132** 18.11.2025
(11) **4 701 133** 19.11.2025
(11) **4 701 137** 15.08.2025
(11) **4 701 140** 19.11.2025
(11) **4 701 144** 30.08.2024
(11) **4 701 146** 20.11.2025
(11) **4 701 147** 03.11.2025
(11) **4 701 148** 30.08.2024
(11) **4 701 150** 20.11.2025
(11) **4 701 153** 29.08.2024
(11) **4 701 154** 18.11.2025
(11) **4 701 156** 20.11.2025
(11) **4 701 159** 19.11.2025
(11) **4 701 160** 20.11.2025
(11) **4 701 162** 21.11.2025
(11) **4 701 166** 20.11.2025
(11) **4 701 167** 17.11.2025
(11) **4 701 168** 21.11.2025
(11) **4 701 169** 29.07.2025
(11) **4 701 170** 07.01.2026
(11) **4 701 172** 01.12.2025
(11) **4 701 173** 20.11.2025
(11) **4 701 176** 11.08.2025
(11) **4 701 178** 21.08.2025
(11) **4 701 181** 14.11.2025
(11) **4 701 184** 17.11.2025
(11) **4 701 187** 11.11.2025
(11) **4 701 190** 30.12.2025
(11) **4 701 191** 11.11.2025
(11) **4 701 193** 05.01.2026
(11) **4 701 194** 09.01.2026
(11) **4 701 195** 21.11.2025
(11) **4 701 196** 20.10.2025
(11) **4 701 197** 19.08.2025
(11) **4 701 199** 01.08.2025
(11) **4 701 202** 06.03.2025
(11) **4 701 204** 19.11.2025
(11) **4 701 205** 20.10.2025
(11) **4 701 206** 23.10.2025
(11) **4 701 207** 11.07.2025
(11) **4 701 211** 20.05.2025
(11) **4 701 212** 11.11.2025
(11) **4 701 213** 07.01.2026
(11) **4 701 215** 21.11.2025
(11) **4 701 216** 21.08.2025
(11) **4 701 218** 08.10.2025
(11) **4 701 219** 06.01.2026
(11) **4 701 220** 17.10.2025
(11) **4 701 221** 19.11.2025
(11) **4 701 222** 15.10.2025
(11) **4 701 223** 19.11.2025
(11) **4 701 229** 20.11.2025
(11) **4 701 230** 24.10.2025
(11) **4 701 231** 20.11.2025
(11) **4 701 232** 11.11.2025
(11) **4 701 234** 20.11.2025
(11) **4 701 235** 17.11.2025
(11) **4 701 236** 15.12.2025
(11) **4 701 238** 12.11.2025
(11) **4 701 239** 17.11.2025
(11) **4 701 240** 19.11.2025
(11) **4 701 241** 14.11.2025
(11) **4 701 242** 17.11.2025
(11) **4 701 244** 18.11.2025
(11) **4 701 245** 17.11.2025
(11) **4 701 246** 14.11.2025
(11) **4 701 247** 17.11.2025
(11) **4 701 249** 19.11.2025
(11) **4 701 250** 21.11.2025
(11) **4 701 251** 12.11.2025
(11) **4 701 252** 20.11.2025
(11) **4 701 253** 19.11.2025
(11) **4 701 254** 07.11.2025
(11) **4 701 255** 21.10.2025
(11) **4 701 257** 21.11.2025
(11) **4 701 258** 21.11.2025
(11) **4 701 259** 12.01.2026
(11) **4 701 260** 19.11.2025
(11) **4 701 261** 10.11.2025
(11) **4 701 263** 17.10.2025
(11) **4 701 264** 21.11.2025
(11) **4 701 265** 19.11.2025
(11) **4 701 268** 14.11.2025
(11) **4 701 269** 17.11.2025
(11) **4 701 270** 20.11.2025
(11) **4 701 271** 09.10.2025
(11) **4 701 272** 12.11.2025
(11) **4 701 273** 17.11.2025
(11) **4 701 274** 21.11.2025
(11) **4 701 275** 17.11.2025
(11) **4 701 276** 10.11.2025
(11) **4 701 277** 25.09.2025
(11) **4 701 278** 24.09.2025
(11) **4 701 279** 19.11.2025
(11) **4 701 280** 20.11.2025
(11) **4 701 281** 21.11.2025
(11) **4 701 282** 19.11.2025
(11) **4 701 283** 19.11.2025
(11) **4 701 286** 18.11.2025
(11) **4 701 287** 20.11.2025
(11) **4 701 288** 18.11.2025
(11) **4 701 289** 07.11.2025
(11) **4 701 290** 03.11.2025
(11) **4 701 291** 14.11.2025
(11) **4 701 293** 14.11.2025
(11) **4 701 294** 19.11.2025
(11) **4 701 295** 17.11.2025
(11) **4 701 297** 21.11.2025
(11) **4 701 298** 18.11.2025
(11) **4 701 299** 21.11.2025
(11) **4 701 300** 05.11.2025
(11) **4 701 302** 20.11.2025
(11) **4 701 303** 17.11.2025
(11) **4 701 304** 06.11.2025
(11) **4 701 305** 19.11.2025
(11) **4 701 306** 19.11.2025
(11) **4 701 307** 19.11.2025
(11) **4 701 309** 13.11.2025
(11) **4 701 310** 03.06.2024
(11) **4 701 311** 21.11.2025

(11) **4 701 312** 03.11.2025
(11) **4 701 314** 20.11.2025
(11) **4 701 315** 16.10.2025
(11) **4 701 316** 28.10.2025
(11) **4 701 317** 17.11.2025
(11) **4 701 318** 29.12.2025
(11) **4 701 319** 03.11.2025
(11) **4 701 320** 18.11.2025
(11) **4 701 321** 20.11.2025
(11) **4 701 322** 09.01.2026
(11) **4 701 323** 21.11.2025
(11) **4 701 325** 19.11.2025
(11) **4 701 326** 26.12.2025
(11) **4 701 327** 14.11.2025
(11) **4 701 329** 09.01.2026
(11) **4 701 330** 13.01.2026
(11) **4 701 331** 07.01.2026
(11) **4 701 334** 22.08.2025
(11) **4 701 338** 16.11.2025
(11) **4 701 339** 21.11.2025
(11) **4 701 340** 21.11.2025
(11) **4 701 341** 07.04.2025
(11) **4 701 344** 20.11.2025
(11) **4 701 347** 20.11.2025
(11) **4 701 349** 21.11.2025
(11) **4 701 350** 28.05.2025
(11) **4 701 351** 01.07.2025
(11) **4 701 352** 02.06.2025
(11) **4 701 356** 20.11.2025
(11) **4 701 357** 18.11.2025
(11) **4 701 360** 19.11.2025
(11) **4 701 364** 19.02.2025
(11) **4 701 367** 20.11.2025
(11) **4 701 368** 24.04.2025
(11) **4 701 369** 06.01.2026
(11) **4 701 370** 10.01.2025
(11) **4 701 372** 14.05.2025
(11) **4 701 373** 18.08.2025
(11) **4 701 374** 18.08.2025
(11) **4 701 375** 26.09.2025
(11) **4 701 377** 29.08.2025
(11) **4 701 378** 20.11.2025
(11) **4 701 381** 20.10.2025
(11) **4 701 384** 18.07.2025
(11) **4 701 385** 25.09.2025
(11) **4 701 386** 24.06.2025
(11) **4 701 387** 29.07.2025
(11) **4 701 389** 13.08.2025
(11) **4 701 391** 23.12.2025
(11) **4 701 396** 19.11.2025
(11) **4 701 398** 25.07.2025

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **3 011 501** 23.09.2025
(11) **3 108 380** 21.10.2025
(11) **3 140 691** 14.10.2025
(11) **3 248 538** 05.09.2025
(11) **3 259 554** 07.11.2025
(11) **3 261 439** 23.10.2025
(11) **3 327 797** 09.10.2025
(11) **3 353 207** 21.10.2025
(11) **3 463 866** 23.10.2025
(11) **3 484 447** 22.10.2025
(11) **3 506 525** 09.10.2025
(11) **3 528 007** 09.10.2025
(11) **3 547 234** 09.12.2025
(11) **3 562 551** 22.10.2025
(11) **3 627 484** 07.10.2025
(11) **3 631 813** 21.10.2025
(11) **3 638 583** 22.10.2025
(11) **3 665 495** 06.11.2025
(11) **3 682 546** 30.09.2025
(11) **3 687 369** 22.10.2025
(11) **3 704 007** 17.10.2025
(11) **3 731 211** 11.09.2025
(11) **3 761 493** 23.10.2025
(11) **3 787 169** 20.10.2025
(11) **3 791 381** 22.09.2025
(11) **3 793 685** 18.09.2025
(11) **3 800 884** 23.10.2025
(11) **3 808 364** 22.10.2025
(11) **3 809 410** 21.10.2025
(11) **3 812 730** 20.10.2025
(11) **3 825 259** 22.10.2025
(11) **3 830 694** 19.09.2025
(11) **3 851 987** 22.10.2025
(11) **3 854 075** 21.10.2025
(11) **3 861 711** 20.10.2025
(11) **3 861 768** 20.10.2025
(11) **3 864 526** 21.10.2025
(11) **3 872 550** 21.10.2025
(11) **3 876 183** 22.10.2025
(11) **3 903 202** 22.10.2025
(11) **3 906 920** 07.10.2025
(11) **3 907 627** 16.01.2026
(11) **3 910 622** 21.10.2025
(11) **3 924 789** 20.10.2025
(11) **3 930 887** 17.10.2025
(11) **3 940 579** 15.10.2025
(11) **3 942 429** 22.10.2025
(11) **3 944 084** 20.01.2026
(11) **3 961 571** 23.10.2025
(11) **3 966 601** 30.09.2025
(11) **3 966 602** 30.09.2025
(11) **3 974 971** 09.10.2025
(11) **3 992 818** 21.10.2025
(11) **4 014 327** 10.10.2025
(11) **4 042 300** 17.10.2025
(11) **4 046 033** 23.10.2025
(11) **4 062 412** 20.10.2025
(11) **4 066 689** 13.01.2026
(11) **4 078 472** 02.10.2025
(11) **4 081 660** 22.10.2025
(11) **4 187 447** 07.10.2025
(11) **4 203 045** 30.09.2025
(11) **4 223 590** 23.10.2025
(11) **4 268 093** 22.10.2025
(11) **4 287 074** 23.10.2025
(11) **4 288 925** 30.09.2025
(11) **4 296 316** 21.10.2025
(11) **4 381 432** 22.10.2025
(11) **4 383 135** 06.10.2025
(11) **4 516 114** 08.10.2025
(11) **4 631 951** 23.10.2025
(11) **4 640 750** 26.08.2025

I.8(2)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 3 384 402 19.01.2026
(11) 3 424 469 19.01.2026
(11) 3 430 906 15.01.2026
(11) 3 439 463 22.01.2026
(11) 3 463 381 20.01.2026
(11) 3 479 801 16.01.2026
(11) 3 481 434 22.01.2026
(11) 3 528 398 19.01.2026
(11) 3 534 441 19.01.2026
(11) 3 534 907 22.01.2026
(11) 3 574 485 22.01.2026
(11) 3 580 800 15.01.2026
(11) 3 590 145 22.01.2026
(11) 3 619 238 21.01.2026
(11) 3 689 908 22.01.2026
(11) 3 706 131 21.01.2026
(11) 3 706 132 19.01.2026
(11) 3 710 488 20.01.2026
(11) 3 724 924 19.01.2026
(11) 3 752 641 16.01.2026
(11) 3 764 815 21.01.2026
(11) 3 769 127 20.01.2026
(11) 3 769 582 21.01.2026
(11) 3 775 619 21.01.2026
(11) 3 792 349 16.01.2026
(11) 3 805 400 21.01.2026
(11) 3 806 885 20.01.2026
(11) 3 813 395 22.01.2026
(11) 3 827 102 20.01.2026
(11) 3 832 765 21.01.2026
(11) 3 864 523 22.01.2026
(11) 3 878 493 16.01.2026
(11) 3 879 565 16.01.2026
(11) 3 882 349 21.01.2026
(11) 3 893 699 22.01.2026
(11) 3 902 307 20.01.2026
(11) 3 909 982 16.01.2026
(11) 3 914 227 16.01.2026
(11) 3 914 557 21.01.2026
(11) 3 933 386 16.01.2026
(11) 3 937 318 22.01.2026
(11) 3 943 107 20.01.2026
(11) 3 943 180 20.01.2026
(11) 3 947 729 19.01.2026
(11) 3 955 414 21.01.2026
(11) 3 955 415 21.01.2026
(11) 3 957 323 21.01.2026
(11) 3 963 477 16.01.2026
(11) 3 980 015 19.01.2026
(11) 3 996 731 19.01.2026
(11) 3 998 656 16.01.2026
(11) 4 007 998 19.01.2026
(11) 4 008 339 21.01.2026
(11) 4 010 837 21.01.2026
(11) 4 014 233 21.01.2026
(11) 4 015 785 16.01.2026
(11) 4 018 293 21.01.2026
(11) 4 039 376 20.01.2026
(11) 4 039 462 15.01.2026
(11) 4 040 843 21.01.2026
(11) 4 057 490 21.01.2026
(11) 4 062 967 20.01.2026
(11) 4 095 154 19.01.2026
(11) 4 100 863 21.01.2026
(11) 4 102 428 21.01.2026
(11) 4 104 177 16.01.2026
(11) 4 104 926 15.01.2026
(11) 4 105 205 19.01.2026
(11) 4 109 389 16.01.2026
(11) 4 111 114 15.01.2026
(11) 4 114 792 16.01.2026
(11) 4 119 895 20.01.2026
(11) 4 122 092 21.01.2026
(11) 4 122 519 19.01.2026
(11) 4 125 511 22.01.2026
(11) 4 131 202 20.01.2026
(11) 4 137 094 19.01.2026
(11) 4 145 570 22.01.2026
(11) 4 145 574 22.01.2026
(11) 4 147 158 21.01.2026
(11) 4 147 215 19.01.2026
(11) 4 151 834 21.01.2026
(11) 4 152 364 20.01.2026
(11) 4 165 198 21.01.2026
(11) 4 172 868 22.01.2026
(11) 4 182 813 21.01.2026
(11) 4 182 914 21.01.2026
(11) 4 187 515 20.01.2026
(11) 4 190 131 22.01.2026
(11) 4 198 963 22.01.2026
(11) 4 202 915 22.01.2026
(11) 4 212 177 21.01.2026
(11) 4 222 801 22.01.2026
(11) 4 225 870 20.01.2026
(11) 4 233 003 22.01.2026
(11) 4 237 045 19.01.2026
(11) 4 237 567 21.01.2026
(11) 4 239 887 16.01.2026
(11) 4 239 888 16.01.2026
(11) 4 239 967 19.01.2026
(11) 4 240 104 22.01.2026
(11) 4 247 374 15.01.2026
(11) 4 248 573 21.01.2026
(11) 4 251 243 19.01.2026
(11) 4 254 447 20.01.2026
(11) 4 256 060 19.01.2026
(11) 4 259 635 20.01.2026
(11) 4 261 846 21.01.2026
(11) 4 261 868 16.01.2026
(11) 4 263 486 21.01.2026
(11) 4 265 073 22.01.2026
(11) 4 265 104 22.01.2026
(11) 4 265 178 22.01.2026
(11) 4 268 012 20.01.2026
(11) 4 268 047 19.01.2026
(11) 4 268 464 22.01.2026
(11) 4 269 493 21.01.2026
(11) 4 270 943 19.01.2026
(11) 4 273 684 22.01.2026
(11) 4 274 346 22.01.2026
(11) 4 274 584 22.01.2026
(11) 4 277 130 21.01.2026
(11) 4 278 182 19.01.2026
(11) 4 279 481 20.01.2026
(11) 4 280 113 19.01.2026
(11) 4 280 795 19.01.2026
(11) 4 284 277 22.01.2026
(11) 4 285 239 19.01.2026
(11) 4 290 293 19.01.2026

(11) **4 291 952** 19.01.2026
(11) **4 292 065** 20.01.2026
(11) **4 299 064** 15.01.2026
(11) **4 303 692** 22.01.2026
(11) **4 308 907** 19.01.2026
(11) **4 310 577** 19.01.2026
(11) **4 313 162** 19.01.2026
(11) **4 316 532** 16.01.2026
(11) **4 317 291** 21.01.2026
(11) **4 317 978** 22.01.2026
(11) **4 318 253** 21.01.2026
(11) **4 323 530** 21.01.2026
(11) **4 324 053** 19.01.2026
(11) **4 327 879** 19.01.2026
(11) **4 329 179** 19.01.2026
(11) **4 336 030** 16.01.2026
(11) **4 338 027** 22.01.2026
(11) **4 343 836** 20.01.2026
(11) **4 344 045** 16.01.2026
(11) **4 348 742** 15.01.2026
(11) **4 353 502** 16.01.2026
(11) **4 355 036** 15.01.2026
(11) **4 355 252** 22.01.2026
(11) **4 358 090** 22.01.2026
(11) **4 358 423** 21.01.2026
(11) **4 359 815** 19.01.2026
(11) **4 360 071** 22.01.2026
(11) **4 361 265** 22.01.2026
(11) **4 364 714** 19.01.2026
(11) **4 365 315** 22.01.2026
(11) **4 365 945** 15.01.2026
(11) **4 368 189** 19.01.2026
(11) **4 370 354** 19.01.2026
(11) **4 370 665** 16.01.2026
(11) **4 373 795** 20.01.2026
(11) **4 375 667** 21.01.2026
(11) **4 378 174** 21.01.2026
(11) **4 379 710** 16.01.2026
(11) **4 382 135** 21.01.2026
(11) **4 396 882** 20.01.2026
(11) **4 396 885** 20.01.2026
(11) **4 406 042** 20.01.2026
(11) **4 406 046** 20.01.2026
(11) **4 411 563** 20.01.2026
(11) **4 419 957** 19.01.2025
(11) **4 424 516** 22.01.2026
(11) **4 424 855** 21.01.2026
(11) **4 431 307** 15.01.2026
(11) **4 432 507** 22.01.2026
(11) **4 434 972** 19.01.2026
(11) **4 456 430** 21.01.2026
(11) **4 461 556** 19.01.2026
(11) **4 461 980** 20.01.2026
(11) **4 464 203** 16.01.2026
(11) **4 464 204** 16.01.2026
(11) **4 464 205** 16.01.2026
(11) **4 464 208** 16.01.2026
(11) **4 468 925** 20.01.2026
(11) **4 473 596** 20.01.2026
(11) **4 473 599** 20.01.2026
(11) **4 473 600** 20.01.2026
(11) **4 473 601** 20.01.2026
(11) **4 476 388** 16.01.2026
(11) **4 478 596** 22.01.2026
(11) **4 479 853** 21.01.2026
(11) **4 480 470** 22.01.2026
(11) **4 484 057** 19.01.2026
(11) **4 484 426** 22.01.2026
(11) **4 493 452** 20.01.2026
(11) **4 494 698** 21.01.2026
(11) **4 495 247** 20.01.2026
(11) **4 495 659** 21.01.2026
(11) **4 500 024** 20.01.2026
(11) **4 500 071** 19.01.2026
(11) **4 502 079** 21.01.2026
(11) **4 523 433** 21.01.2026
(11) **4 524 549** 22.01.2026
(11) **4 525 093** 16.01.2026
(11) **4 533 360** 21.01.2026
(11) **4 534 893** 22.01.2026
(11) **4 543 539** 21.01.2026
(11) **4 549 512** 21.01.2026
(11) **4 555 347** 19.01.2026
(11) **4 563 735** 22.01.2026
(11) **4 569 561** 22.01.2026
(11) **4 579 066** 22.01.2026
(11) **4 583 391** 22.01.2026
(11) **4 585 747** 16.01.2026
(11) **4 586 191** 09.01.2026
(11) **4 588 686** 19.01.2026
(11) **4 599 584** 21.01.2026
(11) **4 600 323** 16.01.2026
(11) **4 610 425** 16.01.2026
(11) **4 610 975** 20.01.2026
(11) **4 615 221** 22.01.2026
(11) **4 623 700** 22.01.2026
(11) **4 633 699** 19.01.2026
(11) **4 633 810** 20.01.2026
(11) **4 634 484** 16.01.2026
(11) **4 640 013** 21.01.2026
(11) **4 642 338** 21.01.2026
(11) **4 645 261** 19.01.2026
(11) **4 652 593** 19.01.2026
(11) **4 656 697** 22.01.2026
(11) **4 659 289** 20.01.2026
(11) **4 659 347** 20.01.2026
(11) **4 678 469** 19.01.2026
(11) **4 678 486** 16.01.2026
(11) **4 678 787** 19.01.2026
(11) **4 679 177** 20.01.2026
(11) **4 683 810** 05.01.2026
(11) **4 685 510** 16.01.2026
(11) **4 687 114** 20.01.2026
(11) **4 692 557** 20.01.2026
(11) **4 692 579** 15.01.2026
(11) **4 693 395** 15.01.2026

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 762 616** 07.10.2025
(11) **2 814 326** 07.10.2025
(11) **2 970 438** 14.10.2025
(11) **2 990 428** 03.10.2025
(11) **3 168 659** 14.10.2025
(11) **3 181 574** 23.09.2025
(11) **3 191 265** 15.10.2025
(11) **3 200 041** 03.10.2025
(11) **3 202 068** 07.10.2025
(11) **3 202 400** 07.10.2025
(11) **3 208 851** 27.09.2025
(11) **3 213 359** 07.10.2025

(11) **3 217 872**	07.10.2025	(11) **3 601 679**	17.10.2025	(11) **3 743 183**	10.01.2026
(11) **3 232 850**	14.10.2025	(11) **3 607 299**	14.10.2025	(11) **3 755 175**	11.10.2025
(11) **3 238 435**	14.10.2025	(11) **3 607 321**	14.10.2025	(11) **3 760 500**	14.10.2025
(11) **3 246 627**	07.10.2025	(11) **3 609 391**	16.10.2025	(11) **3 765 154**	17.10.2025
(11) **3 265 296**	03.10.2025	(11) **3 624 861**	10.10.2025	(11) **3 766 918**	14.10.2025
(11) **3 268 458**	10.10.2025	(11) **3 625 770**	11.10.2025	(11) **3 773 164**	01.10.2025
(11) **3 279 273**	17.10.2025	(11) **3 631 999**	14.10.2025	(11) **3 774 004**	10.10.2025
(11) **3 327 599**	14.10.2025	(11) **3 634 941**	14.10.2025	(11) **3 778 366**	14.10.2025
(11) **3 346 010**	10.10.2025	(11) **3 645 036**	17.10.2025	(11) **3 782 197**	15.10.2025
(11) **3 349 650**	14.10.2025	(11) **3 645 627**	07.10.2025	(11) **3 784 458**	17.10.2025
(11) **3 353 128**	17.09.2025	(11) **3 646 897**	17.10.2025	(11) **3 784 645**	14.10.2025
(11) **3 367 975**	14.10.2025	(11) **3 650 123**	14.10.2025	(11) **3 795 691**	16.10.2025
(11) **3 391 339**	03.10.2025	(11) **3 651 273**	14.10.2025	(11) **3 797 599**	07.10.2025
(11) **3 408 037**	14.10.2025	(11) **3 652 571**	07.10.2025	(11) **3 801 453**	17.10.2025
(11) **3 415 557**	16.10.2025	(11) **3 652 736**	07.10.2025	(11) **3 801 525**	03.10.2025
(11) **3 429 752**	14.10.2025	(11) **3 653 203**	07.10.2025	(11) **3 802 806**	16.10.2025
(11) **3 440 630**	03.10.2025	(11) **3 655 166**	07.10.2025	(11) **3 803 647**	07.10.2025
(11) **3 446 498**	07.10.2025	(11) **3 656 361**	11.10.2025	(11) **3 804 723**	07.10.2025
(11) **3 449 606**	14.10.2025	(11) **3 660 993**	07.10.2025	(11) **3 806 850**	17.10.2025
(11) **3 454 651**	11.10.2025	(11) **3 666 411**	14.10.2025	(11) **3 807 770**	14.10.2025
(11) **3 464 112**	10.10.2025	(11) **3 671 976**	11.10.2025	(11) **3 819 311**	03.10.2025
(11) **3 470 052**	07.10.2025	(11) **3 672 626**	15.10.2025	(11) **3 824 737**	17.10.2025
(11) **3 471 598**	07.10.2025	(11) **3 676 290**	17.10.2025	(11) **3 826 154**	14.10.2025
(11) **3 481 860**	17.10.2025	(11) **3 683 728**	11.10.2025	(11) **3 826 743**	10.10.2025
(11) **3 489 935**	14.10.2025	(11) **3 684 226**	17.10.2025	(11) **3 827 502**	11.10.2025
(11) **3 490 569**	07.10.2025	(11) **3 688 470**	17.10.2025	(11) **3 829 852**	14.10.2025
(11) **3 491 447**	07.10.2025	(11) **3 689 897**	11.10.2025	(11) **3 830 822**	07.10.2025
(11) **3 492 488**	14.10.2025	(11) **3 690 339**	14.10.2025	(11) **3 832 048**	23.09.2025
(11) **3 493 768**	17.10.2025	(11) **3 693 791**	11.10.2025	(11) **3 834 302**	03.10.2025
(11) **3 499 045**	14.10.2025	(11) **3 701 701**	07.10.2025	(11) **3 836 113**	07.10.2025
(11) **3 500 335**	07.10.2025	(11) **3 707 165**	03.10.2025	(11) **3 837 242**	14.10.2025
(11) **3 527 287**	07.10.2025	(11) **3 707 333**	03.10.2025	(11) **3 837 989**	17.10.2025
(11) **3 530 433**	07.10.2025	(11) **3 707 994**	14.10.2025	(11) **3 838 091**	07.10.2025
(11) **3 532 941**	14.10.2025	(11) **3 709 825**	14.10.2025	(11) **3 842 512**	07.10.2025
(11) **3 541 271**	14.10.2025	(11) **3 714 404**	07.10.2025	(11) **3 844 312**	14.10.2025
(11) **3 548 816**	07.10.2025	(11) **3 721 839**	03.10.2025	(11) **3 844 444**	14.10.2025
(11) **3 553 101**	07.10.2025	(11) **3 728 537**	08.10.2025	(11) **3 846 087**	14.10.2025
(11) **3 553 842**	07.10.2025	(11) **3 734 725**	07.10.2025	(11) **3 848 774**	14.10.2025
(11) **3 558 521**	14.10.2025	(11) **3 734 726**	07.10.2025	(11) **3 849 938**	17.10.2025
(11) **3 563 191**	07.10.2025	(11) **3 736 397**	14.10.2025	(11) **3 850 041**	14.10.2025
(11) **3 568 825**	14.10.2025	(11) **3 737 771**	07.10.2025	(11) **3 856 975**	14.10.2025
(11) **3 579 141**	03.10.2025	(11) **3 739 703**	14.10.2025	(11) **3 858 323**	14.10.2025
(11) **3 580 241**	10.10.2025	(11) **3 740 133**	14.10.2025	(11) **3 858 527**	14.10.2025
(11) **3 584 325**	14.10.2025	(11) **3 740 941**	01.08.2025	(11) **3 858 928**	03.10.2025
(11) **3 588 548**	07.10.2025	(11) **3 742 382**	14.10.2025	(11) **3 860 167**	17.09.2025

(11) **3 863 507**	03.10.2025	(11) **3 949 059**	01.10.2025	(11) **4 009 012**	03.10.2025
(11) **3 866 101**	11.10.2025	(11) **3 952 321**	17.10.2025	(11) **4 009 968**	14.10.2025
(11) **3 872 877**	17.10.2025	(11) **3 955 721**	16.09.2025	(11) **4 011 567**	17.10.2025
(11) **3 875 946**	07.10.2025	(11) **3 955 866**	11.10.2025	(11) **4 017 372**	14.10.2025
(11) **3 876 754**	10.10.2025	(11) **3 957 388**	14.10.2025	(11) **4 017 739**	07.10.2025
(11) **3 877 005**	14.10.2025	(11) **3 957 906**	07.10.2025	(11) **4 019 586**	17.10.2025
(11) **3 880 646**	14.10.2025	(11) **3 957 907**	07.10.2025	(11) **4 021 745**	15.10.2025
(11) **3 883 741**	07.10.2025	(11) **3 958 558**	07.10.2025	(11) **4 021 782**	17.10.2025
(11) **3 884 470**	07.10.2025	(11) **3 961 679**	14.10.2025	(11) **4 023 382**	07.10.2025
(11) **3 885 019**	14.10.2025	(11) **3 963 216**	17.10.2025	(11) **4 031 138**	15.10.2025
(11) **3 886 192**	14.10.2025	(11) **3 963 835**	17.09.2025	(11) **4 031 492**	14.10.2025
(11) **3 886 911**	14.10.2025	(11) **3 966 013**	07.10.2025	(11) **4 032 433**	14.10.2025
(11) **3 887 513**	14.10.2025	(11) **3 966 678**	07.10.2025	(11) **4 033 448**	14.10.2025
(11) **3 887 793**	07.10.2025	(11) **3 966 727**	17.10.2025	(11) **4 034 136**	14.10.2025
(11) **3 888 108**	15.10.2025	(11) **3 967 706**	14.10.2025	(11) **4 034 296**	15.10.2025
(11) **3 889 601**	14.10.2025	(11) **3 969 528**	07.10.2025	(11) **4 035 852**	11.10.2025
(11) **3 890 545**	07.10.2025	(11) **3 970 390**	23.09.2025	(11) **4 036 348**	14.10.2025
(11) **3 895 780**	11.10.2025	(11) **3 971 022**	14.10.2025	(11) **4 036 488**	07.10.2025
(11) **3 896 397**	14.10.2025	(11) **3 972 193**	07.10.2025	(11) **4 036 601**	17.10.2025
(11) **3 898 608**	07.10.2025	(11) **3 972 376**	23.09.2025	(11) **4 036 746**	10.10.2025
(11) **3 907 836**	11.10.2025	(11) **3 975 526**	14.10.2025	(11) **4 038 357**	17.10.2025
(11) **3 908 101**	14.10.2025	(11) **3 975 841**	17.10.2025	(11) **4 042 041**	14.10.2025
(11) **3 908 400**	10.10.2025	(11) **3 976 775**	14.10.2025	(11) **4 045 476**	07.10.2025
(11) **3 909 120**	07.10.2025	(11) **3 977 379**	07.10.2025	(11) **4 047 498**	17.10.2025
(11) **3 915 095**	11.10.2025	(11) **3 979 789**	07.10.2025	(11) **4 048 520**	14.10.2025
(11) **3 918 051**	16.10.2025	(11) **3 979 881**	07.10.2025	(11) **4 051 285**	11.10.2025
(11) **3 918 625**	17.10.2025	(11) **3 980 009**	14.10.2025	(11) **4 052 740**	07.10.2025
(11) **3 919 813**	07.10.2025	(11) **3 986 199**	07.10.2025	(11) **4 056 257**	14.10.2025
(11) **3 920 736**	11.10.2025	(11) **3 986 684**	01.10.2025	(11) **4 056 259**	14.10.2025
(11) **3 921 092**	07.10.2025	(11) **3 986 856**	14.10.2025	(11) **4 058 720**	10.10.2025
(11) **3 923 939**	10.10.2025	(11) **3 987 521**	15.10.2025	(11) **4 062 792**	07.10.2025
(11) **3 924 362**	14.10.2025	(11) **3 989 237**	07.10.2025	(11) **4 063 578**	07.10.2025
(11) **3 924 477**	17.10.2025	(11) **3 990 124**	10.10.2025	(11) **4 066 594**	07.10.2025
(11) **3 928 073**	17.10.2025	(11) **3 990 437**	23.09.2025	(11) **4 069 797**	08.10.2025
(11) **3 930 889**	27.09.2025	(11) **3 990 666**	01.10.2025	(11) **4 073 700**	14.10.2025
(11) **3 935 917**	11.10.2025	(11) **3 992 405**	14.10.2025	(11) **4 074 935**	03.10.2025
(11) **3 936 783**	14.10.2025	(11) **3 995 050**	17.10.2025	(11) **4 075 623**	14.10.2025
(11) **3 939 253**	17.10.2025	(11) **3 996 652**	14.10.2025	(11) **4 078 817**	07.10.2025
(11) **3 941 615**	01.10.2025	(11) **3 997 446**	16.10.2025	(11) **4 080 629**	09.10.2025
(11) **3 941 905**	11.10.2025	(11) **3 998 429**	07.10.2025	(11) **4 082 737**	14.10.2025
(11) **3 943 892**	11.10.2025	(11) **4 000 853**	14.10.2025	(11) **4 083 918**	14.10.2025
(11) **3 946 361**	07.10.2025	(11) **4 001 362**	11.10.2025	(11) **4 084 763**	08.10.2025
(11) **3 946 608**	16.10.2025	(11) **4 002 829**	14.10.2025	(11) **4 088 241**	07.10.2025
(11) **3 946 993**	23.09.2025	(11) **4 005 493**	07.10.2025	(11) **4 091 670**	07.10.2025
(11) **3 947 792**	10.10.2025	(11) **4 007 316**	11.10.2025	(11) **4 096 964**	11.10.2025

(11) **4 104 439**	14.10.2025	(11) **4 176 864**	07.10.2025	(11) **4 263 674**	17.10.2025
(11) **4 105 548**	17.10.2025	(11) **4 181 805**	03.10.2025	(11) **4 264 141**	02.10.2025
(11) **4 106 735**	15.10.2025	(11) **4 184 068**	17.10.2025	(11) **4 265 523**	02.10.2025
(11) **4 107 461**	15.04.2025	(11) **4 188 427**	14.10.2025	(11) **4 271 385**	02.10.2025
(11) **4 110 345**	11.10.2025	(11) **4 189 218**	23.09.2025	(11) **4 271 429**	17.10.2025
(11) **4 113 535**	17.10.2025	(11) **4 191 625**	09.10.2025	(11) **4 272 463**	14.10.2025
(11) **4 113 666**	07.10.2025	(11) **4 194 977**	07.10.2025	(11) **4 274 579**	17.10.2025
(11) **4 115 428**	14.10.2025	(11) **4 196 053**	07.10.2025	(11) **4 276 059**	17.10.2025
(11) **4 116 144**	14.10.2025	(11) **4 198 558**	14.10.2025	(11) **4 276 166**	02.10.2025
(11) **4 119 667**	17.10.2025	(11) **4 201 322**	17.10.2025	(11) **4 277 661**	11.10.2025
(11) **4 123 070**	10.10.2025	(11) **4 202 754**	07.10.2025	(11) **4 279 020**	11.10.2025
(11) **4 130 114**	07.10.2025	(11) **4 203 732**	14.10.2025	(11) **4 279 447**	14.10.2025
(11) **4 132 501**	14.10.2025	(11) **4 204 573**	02.10.2025	(11) **4 279 622**	07.10.2025
(11) **4 132 791**	15.10.2025	(11) **4 204 629**	07.10.2025	(11) **4 280 200**	01.10.2025
(11) **4 135 427**	11.10.2025	(11) **4 208 613**	03.10.2025	(11) **4 282 688**	07.10.2025
(11) **4 135 919**	11.10.2025	(11) **4 210 036**	11.10.2025	(11) **4 284 793**	07.10.2025
(11) **4 136 187**	14.10.2025	(11) **4 214 116**	15.10.2025	(11) **4 284 794**	07.10.2025
(11) **4 136 485**	07.10.2025	(11) **4 218 383**	17.09.2025	(11) **4 287 231**	02.10.2025
(11) **4 137 367**	14.10.2025	(11) **4 218 767**	14.10.2025	(11) **4 289 064**	11.10.2025
(11) **4 141 110**	02.10.2025	(11) **4 224 120**	17.10.2025	(11) **4 289 422**	07.10.2025
(11) **4 142 660**	17.10.2025	(11) **4 227 953**	15.10.2025	(11) **4 291 412**	02.10.2025
(11) **4 142 940**	16.10.2025	(11) **4 229 707**	07.10.2025	(11) **4 296 054**	17.09.2025
(11) **4 149 366**	07.10.2025	(11) **4 234 328**	14.10.2025	(11) **4 296 113**	07.10.2025
(11) **4 149 367**	07.10.2025	(11) **4 237 366**	14.10.2025	(11) **4 296 182**	14.10.2025
(11) **4 149 446**	07.10.2025	(11) **4 237 511**	14.10.2025	(11) **4 296 254**	14.10.2025
(11) **4 150 266**	14.10.2025	(11) **4 237 752**	14.10.2025	(11) **4 298 012**	02.10.2025
(11) **4 150 391**	14.10.2025	(11) **4 238 001**	14.10.2025	(11) **4 298 272**	07.10.2025
(11) **4 151 253**	11.10.2025	(11) **4 238 987**	02.10.2025	(11) **4 298 422**	02.10.2025
(11) **4 152 255**	07.10.2025	(11) **4 239 559**	17.10.2025	(11) **4 301 519**	02.10.2025
(11) **4 153 631**	09.10.2025	(11) **4 239 615**	14.10.2025	(11) **4 302 284**	10.07.2025
(11) **4 153 727**	11.10.2025	(11) **4 241 797**	10.10.2025	(11) **4 303 649**	07.10.2025
(11) **4 156 555**	14.10.2025	(11) **4 241 910**	14.10.2025	(11) **4 304 459**	02.10.2025
(11) **4 163 317**	07.10.2025	(11) **4 242 235**	14.10.2025	(11) **4 304 599**	02.10.2025
(11) **4 165 963**	17.10.2025	(11) **4 242 987**	23.09.2025	(11) **4 304 701**	09.10.2025
(11) **4 166 417**	07.10.2025	(11) **4 243 444**	14.10.2025	(11) **4 304 962**	01.10.2025
(11) **4 167 337**	09.10.2025	(11) **4 243 897**	07.10.2025	(11) **4 305 114**	17.10.2025
(11) **4 170 190**	07.10.2025	(11) **4 246 128**	03.10.2025	(11) **4 309 254**	01.10.2025
(11) **4 170 465**	03.10.2025	(11) **4 248 179**	07.10.2025	(11) **4 309 957**	17.10.2025
(11) **4 171 380**	11.10.2025	(11) **4 250 919**	14.10.2025	(11) **4 312 350**	02.10.2025
(11) **4 171 573**	02.10.2025	(11) **4 252 028**	11.10.2025	(11) **4 315 062**	09.10.2025
(11) **4 172 070**	11.10.2025	(11) **4 255 893**	09.10.2025	(11) **4 317 998**	07.10.2025
(11) **4 173 161**	15.10.2025	(11) **4 256 116**	07.10.2025	(11) **4 318 900**	02.10.2025
(11) **4 173 197**	17.10.2025	(11) **4 259 078**	11.10.2025	(11) **4 319 741**	09.10.2025
(11) **4 175 691**	11.10.2025	(11) **4 259 936**	14.10.2025	(11) **4 320 376**	07.10.2025
(11) **4 176 586**	14.10.2025	(11) **4 261 109**	14.10.2025	(11) **4 320 380**	14.10.2025

(11) **4 320 834**	09.10.2025	(11) **4 345 105**	09.10.2025	(11) **4 366 152**	02.10.2025
(11) **4 321 326**	07.10.2025	(11) **4 346 609**	10.10.2025	(11) **4 366 893**	07.10.2025
(11) **4 321 544**	07.10.2025	(11) **4 346 805**	09.10.2025	(11) **4 367 094**	07.10.2025
(11) **4 321 556**	07.10.2025	(11) **4 346 875**	02.10.2025	(11) **4 367 234**	14.10.2025
(11) **4 322 054**	02.10.2025	(11) **4 346 932**	09.10.2025	(11) **4 370 002**	09.10.2025
(11) **4 324 437**	17.10.2025	(11) **4 347 109**	07.10.2025	(11) **4 370 214**	02.10.2025
(11) **4 324 516**	02.10.2025	(11) **4 347 605**	02.10.2025	(11) **4 371 743**	07.10.2025
(11) **4 324 876**	02.10.2025	(11) **4 347 636**	09.10.2025	(11) **4 374 113**	02.10.2025
(11) **4 325 000**	07.10.2025	(11) **4 347 980**	02.10.2025	(11) **4 377 729**	07.10.2025
(11) **4 325 606**	07.10.2025	(11) **4 348 044**	14.10.2025	(11) **4 378 941**	07.10.2025
(11) **4 327 047**	09.10.2025	(11) **4 348 136**	09.10.2025	(11) **4 380 790**	10.10.2025
(11) **4 327 938**	09.10.2025	(11) **4 348 526**	09.10.2025	(11) **4 381 203**	17.09.2025
(11) **4 328 044**	07.10.2025	(11) **4 348 628**	02.10.2025	(11) **4 384 118**	02.10.2025
(11) **4 328 552**	07.10.2025	(11) **4 348 660**	09.10.2025	(11) **4 384 541**	07.10.2025
(11) **4 329 097**	09.10.2025	(11) **4 350 567**	07.10.2025	(11) **4 384 587**	14.10.2025
(11) **4 329 101**	09.10.2025	(11) **4 351 418**	07.10.2025	(11) **4 384 722**	07.10.2025
(11) **4 329 155**	09.10.2025	(11) **4 351 420**	07.10.2025	(11) **4 384 882**	07.10.2025
(11) **4 329 690**	09.10.2025	(11) **4 351 597**	09.10.2025	(11) **4 388 488**	09.10.2025
(11) **4 329 726**	10.10.2025	(11) **4 352 595**	09.10.2025	(11) **4 389 676**	03.10.2025
(11) **4 329 894**	11.10.2025	(11) **4 352 697**	07.10.2025	(11) **4 389 801**	17.09.2025
(11) **4 332 141**	09.10.2025	(11) **4 352 801**	07.10.2025	(11) **4 391 564**	16.10.2025
(11) **4 332 177**	07.10.2025	(11) **4 355 104**	09.10.2025	(11) **4 391 747**	07.10.2025
(11) **4 332 345**	03.10.2025	(11) **4 355 219**	02.10.2025	(11) **4 395 030**	09.10.2025
(11) **4 332 997**	09.10.2025	(11) **4 355 235**	02.10.2025	(11) **4 398 336**	02.10.2025
(11) **4 333 742**	07.10.2025	(11) **4 355 740**	02.10.2025	(11) **4 399 967**	18.01.2025
(11) **4 333 838**	09.10.2025	(11) **4 356 278**	02.10.2025	(11) **4 403 517**	09.10.2025
(11) **4 333 988**	07.10.2025	(11) **4 356 346**	09.10.2025	(11) **4 405 838**	09.10.2025
(11) **4 335 954**	23.09.2025	(11) **4 356 932**	07.10.2025	(11) **4 410 193**	02.10.2025
(11) **4 337 183**	09.10.2025	(11) **4 357 672**	07.10.2025	(11) **4 416 672**	09.10.2025
(11) **4 337 204**	02.10.2025	(11) **4 357 868**	09.10.2025	(11) **4 422 219**	17.10.2025
(11) **4 337 230**	02.10.2025	(11) **4 357 870**	09.10.2025	(11) **4 431 339**	07.10.2025
(11) **4 337 434**	09.10.2025	(11) **4 358 978**	07.10.2025	(11) **4 432 222**	09.10.2025
(11) **4 338 092**	07.10.2025	(11) **4 359 145**	02.10.2025	(11) **4 432 811**	03.10.2025
(11) **4 339 550**	03.10.2025	(11) **4 359 794**	07.10.2025	(11) **4 434 881**	02.10.2025
(11) **4 340 637**	07.10.2025	(11) **4 359 957**	09.10.2025	(11) **4 435 912**	09.10.2025
(11) **4 340 669**	09.10.2025	(11) **4 360 091**	07.10.2025	(11) **4 441 785**	14.10.2025
(11) **4 340 718**	07.10.2025	(11) **4 362 300**	07.10.2025	(11) **4 442 477**	07.10.2025
(11) **4 340 885**	07.10.2025	(11) **4 362 964**	02.10.2025	(11) **4 444 960**	01.10.2025
(11) **4 341 036**	02.10.2025	(11) **4 363 012**	11.10.2025	(11) **4 446 693**	14.10.2025
(11) **4 341 093**	07.10.2025	(11) **4 363 057**	07.10.2025	(11) **4 447 197**	09.10.2025
(11) **4 341 286**	07.10.2025	(11) **4 363 344**	02.10.2025	(11) **4 449 189**	09.10.2025
(11) **4 341 701**	09.10.2025	(11) **4 363 728**	14.10.2025	(11) **4 450 054**	03.10.2025
(11) **4 342 166**	07.10.2025	(11) **4 363 998**	09.10.2025	(11) **4 451 424**	07.10.2025
(11) **4 343 570**	02.10.2025	(11) **4 364 023**	07.10.2025	(11) **4 451 580**	09.10.2025
(11) **4 344 366**	09.10.2025	(11) **4 365 887**	02.10.2025	(11) **4 455 630**	03.10.2025

(11) **4 455 980**	02.10.2025	(11) **4 524 307**	03.10.2025	(11) **4 529 946**	03.10.2025
(11) **4 460 081**	09.10.2025	(11) **4 524 331**	20.09.2025	(11) **4 529 964**	03.10.2025
(11) **4 460 298**	17.10.2025	(11) **4 524 339**	20.09.2025	(11) **4 529 965**	03.10.2025
(11) **4 460 307**	17.10.2025	(11) **4 524 856**	20.09.2025	(11) **4 529 970**	03.10.2025
(11) **4 463 332**	23.09.2025	(11) **4 524 989**	20.09.2025	(11) **4 529 973**	03.10.2025
(11) **4 463 806**	07.10.2025	(11) **4 525 035**	20.09.2025	(11) **4 529 974**	03.10.2025
(11) **4 467 419**	07.10.2025	(11) **4 525 240**	20.09.2025	(11) **4 529 978**	03.10.2025
(11) **4 468 529**	07.10.2025	(11) **4 525 253**	20.09.2025	(11) **4 529 979**	03.10.2025
(11) **4 470 687**	09.10.2025	(11) **4 525 384**	20.09.2025	(11) **4 529 996**	03.10.2025
(11) **4 472 574**	07.10.2025	(11) **4 527 360**	27.09.2025	(11) **4 530 001**	03.10.2025
(11) **4 473 244**	17.09.2025	(11) **4 527 419**	27.09.2025	(11) **4 530 002**	03.10.2025
(11) **4 474 919**	03.10.2025	(11) **4 527 552**	27.09.2025	(11) **4 530 006**	03.10.2025
(11) **4 476 504**	07.10.2025	(11) **4 527 674**	27.09.2025	(11) **4 530 008**	03.10.2025
(11) **4 480 658**	07.10.2025	(11) **4 527 689**	27.09.2025	(11) **4 530 016**	03.10.2025
(11) **4 480 791**	07.10.2025	(11) **4 527 729**	27.09.2025	(11) **4 530 026**	03.10.2025
(11) **4 481 357**	27.09.2025	(11) **4 527 753**	27.09.2025	(11) **4 530 032**	03.10.2025
(11) **4 481 945**	03.10.2025	(11) **4 528 143**	27.09.2025	(11) **4 530 033**	03.10.2025
(11) **4 483 753**	02.10.2025	(11) **4 528 391**	27.09.2025	(11) **4 530 050**	03.10.2025
(11) **4 485 039**	03.10.2025	(11) **4 528 972**	27.09.2025	(11) **4 530 063**	03.10.2025
(11) **4 487 754**	09.10.2025	(11) **4 529 760**	03.10.2025	(11) **4 530 087**	03.10.2025
(11) **4 487 849**	03.10.2025	(11) **4 529 783**	03.10.2025	(11) **4 530 102**	03.10.2025
(11) **4 488 753**	03.10.2025	(11) **4 529 794**	03.10.2025	(11) **4 530 113**	03.10.2025
(11) **4 488 849**	02.10.2025	(11) **4 529 812**	03.10.2025	(11) **4 530 130**	03.10.2025
(11) **4 488 990**	20.09.2025	(11) **4 529 815**	03.10.2025	(11) **4 530 133**	03.10.2025
(11) **4 489 724**	09.10.2025	(11) **4 529 820**	03.10.2025	(11) **4 530 141**	03.10.2025
(11) **4 491 147**	03.10.2025	(11) **4 529 824**	03.10.2025	(11) **4 530 149**	03.10.2025
(11) **4 491 249**	27.09.2025	(11) **4 529 828**	03.10.2025	(11) **4 530 161**	03.10.2025
(11) **4 495 809**	09.10.2025	(11) **4 529 830**	03.10.2025	(11) **4 530 210**	03.10.2025
(11) **4 497 636**	03.10.2025	(11) **4 529 837**	03.10.2025	(11) **4 530 240**	03.10.2025
(11) **4 498 086**	03.10.2025	(11) **4 529 843**	03.10.2025	(11) **4 530 250**	03.10.2025
(11) **4 498 449**	03.10.2025	(11) **4 529 844**	03.10.2025	(11) **4 530 252**	03.10.2025
(11) **4 502 327**	03.10.2025	(11) **4 529 849**	03.10.2025	(11) **4 530 259**	03.10.2025
(11) **4 504 960**	07.10.2025	(11) **4 529 850**	03.10.2025	(11) **4 530 260**	03.10.2025
(11) **4 506 131**	03.10.2025	(11) **4 529 851**	03.10.2025	(11) **4 530 266**	03.10.2025
(11) **4 510 104**	14.10.2025	(11) **4 529 852**	03.10.2025	(11) **4 530 272**	03.10.2025
(11) **4 523 586**	20.09.2025	(11) **4 529 861**	03.10.2025	(11) **4 530 276**	03.10.2025
(11) **4 523 855**	20.09.2025	(11) **4 529 869**	03.10.2025	(11) **4 530 278**	03.10.2025
(11) **4 523 861**	20.09.2025	(11) **4 529 897**	03.10.2025	(11) **4 530 329**	03.10.2025
(11) **4 523 927**	20.09.2025	(11) **4 529 915**	03.10.2025	(11) **4 530 331**	03.10.2025
(11) **4 523 999**	20.09.2025	(11) **4 529 919**	03.10.2025	(11) **4 530 341**	03.10.2025
(11) **4 524 059**	20.09.2025	(11) **4 529 921**	03.10.2025	(11) **4 530 345**	03.10.2025
(11) **4 524 060**	20.09.2025	(11) **4 529 922**	03.10.2025	(11) **4 530 359**	03.10.2025
(11) **4 524 062**	20.09.2025	(11) **4 529 925**	03.10.2025	(11) **4 530 360**	03.10.2025
(11) **4 524 101**	20.09.2025	(11) **4 529 940**	03.10.2025	(11) **4 530 371**	03.10.2025
(11) **4 524 120**	20.09.2025	(11) **4 529 943**	03.10.2025	(11) **4 530 376**	03.10.2025

(11) **4 530 384** 03.10.2025
(11) **4 530 399** 03.10.2025
(11) **4 530 408** 03.10.2025
(11) **4 530 417** 03.10.2025
(11) **4 530 426** 03.10.2025
(11) **4 530 450** 03.10.2025
(11) **4 530 486** 03.10.2025
(11) **4 530 493** 03.10.2025
(11) **4 530 495** 03.10.2025
(11) **4 530 500** 03.10.2025
(11) **4 530 522** 03.10.2025
(11) **4 530 558** 03.10.2025
(11) **4 530 582** 03.10.2025
(11) **4 530 592** 03.10.2025
(11) **4 530 603** 03.10.2025
(11) **4 530 621** 03.10.2025
(11) **4 530 629** 03.10.2025
(11) **4 530 636** 03.10.2025
(11) **4 530 637** 03.10.2025
(11) **4 530 648** 03.10.2025
(11) **4 530 652** 03.10.2025
(11) **4 530 653** 03.10.2025
(11) **4 530 654** 03.10.2025
(11) **4 530 655** 03.10.2025
(11) **4 530 656** 03.10.2025
(11) **4 530 709** 03.10.2025
(11) **4 530 711** 03.10.2025
(11) **4 530 717** 03.10.2025
(11) **4 530 718** 03.10.2025
(11) **4 530 737** 03.10.2025
(11) **4 530 741** 03.10.2025
(11) **4 530 763** 03.10.2025
(11) **4 530 765** 03.10.2025
(11) **4 530 774** 03.10.2025
(11) **4 530 775** 03.10.2025
(11) **4 530 776** 03.10.2025
(11) **4 530 780** 03.10.2025
(11) **4 530 788** 03.10.2025
(11) **4 530 791** 03.10.2025
(11) **4 530 808** 03.10.2025
(11) **4 530 825** 03.10.2025
(11) **4 530 837** 03.10.2025
(11) **4 530 840** 03.10.2025
(11) **4 530 859** 03.10.2025
(11) **4 530 888** 03.10.2025
(11) **4 530 893** 03.10.2025
(11) **4 530 905** 03.10.2025
(11) **4 530 906** 03.10.2025
(11) **4 530 907** 03.10.2025
(11) **4 530 908** 03.10.2025
(11) **4 530 912** 03.10.2025
(11) **4 530 914** 03.10.2025
(11) **4 530 915** 03.10.2025
(11) **4 530 916** 03.10.2025
(11) **4 530 921** 03.10.2025
(11) **4 530 934** 03.10.2025
(11) **4 530 951** 03.10.2025
(11) **4 530 955** 03.10.2025
(11) **4 530 970** 03.10.2025
(11) **4 530 972** 03.10.2025
(11) **4 530 973** 03.10.2025
(11) **4 530 974** 03.10.2025
(11) **4 530 984** 03.10.2025
(11) **4 530 986** 03.10.2025
(11) **4 530 996** 03.10.2025
(11) **4 531 010** 03.10.2025
(11) **4 531 012** 03.10.2025
(11) **4 531 029** 03.10.2025
(11) **4 531 038** 03.10.2025
(11) **4 531 039** 03.10.2025
(11) **4 531 042** 03.10.2025
(11) **4 531 049** 03.10.2025
(11) **4 531 052** 03.10.2025
(11) **4 531 056** 03.10.2025
(11) **4 531 058** 03.10.2025
(11) **4 531 062** 03.10.2025
(11) **4 531 072** 03.10.2025
(11) **4 531 074** 03.10.2025
(11) **4 531 111** 03.10.2025
(11) **4 531 123** 03.10.2025
(11) **4 531 124** 03.10.2025
(11) **4 531 125** 03.10.2025
(11) **4 531 126** 03.10.2025
(11) **4 531 143** 03.10.2025
(11) **4 531 159** 03.10.2025
(11) **4 531 182** 03.10.2025
(11) **4 531 201** 03.10.2025
(11) **4 531 242** 03.10.2025
(11) **4 531 249** 03.10.2025
(11) **4 531 251** 03.10.2025
(11) **4 531 271** 03.10.2025
(11) **4 531 274** 03.10.2025
(11) **4 531 278** 03.10.2025
(11) **4 531 306** 03.10.2025
(11) **4 531 378** 03.10.2025
(11) **4 531 447** 03.10.2025
(11) **4 531 500** 03.10.2025
(11) **4 531 520** 03.10.2025
(11) **4 531 521** 03.10.2025
(11) **4 549 813** 07.10.2025
(11) **4 571 763** 15.10.2025
(11) **4 577 058** 03.10.2025
(11) **4 577 084** 02.10.2025
(11) **4 577 154** 02.10.2025
(11) **4 577 306** 03.10.2025
(11) **4 577 307** 03.10.2025
(11) **4 577 415** 02.10.2025
(11) **4 577 518** 07.10.2025
(11) **4 577 533** 07.10.2025
(11) **4 577 597** 02.10.2025
(11) **4 577 856** 07.10.2025
(11) **4 577 874** 03.10.2025
(11) **4 577 894** 07.10.2025
(11) **4 577 901** 07.10.2025
(11) **4 577 993** 02.10.2025
(11) **4 580 749** 09.10.2025
(11) **4 580 759** 09.10.2025
(11) **4 580 760** 09.10.2025
(11) **4 581 045** 09.10.2025
(11) **4 581 055** 09.10.2025
(11) **4 581 089** 09.10.2025
(11) **4 581 297** 09.10.2025
(11) **4 581 355** 09.10.2025
(11) **4 581 558** 09.10.2025
(11) **4 584 720** 07.10.2025
(11) **4 589 784** 16.10.2025

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) **2 746 251** 23.01.2026
nicht gewährt, not granted, non accepté

(11) **3 181 132** 26.01.2026
nicht gewährt, not granted, non accepté

I.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 365 683** 17.01.2025

(11) **4 144 786** 01.10.2025

(11) **4 216 973** 04.03.2025

(11) **4 346 857** 04.03.2025

(11) **4 440 588** 04.03.2025

(11) **4 522 404** 01.10.2025

(11) **4 692 799** 10.09.2025

(87) **WO 2024/252370** 08.01.2026

(87) **WO 2024/261671** 21.01.2026

I.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 365 683** 01.04.2026

(11) **3 831 661** 01.04.2026

(11) **4 144 786** 03.08.2026

(11) **4 216 973** 01.04.2026

(11) **4 346 857** 01.04.2026

(11) **4 440 588** 01.04.2026

(11) **4 522 404** 03.08.2026

(11) **4 692 799** 01.04.2026

(87) **WO 2023/242173** 01.04.2026

(87) **WO 2023/242175** 01.04.2026

I.10
- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

---

I.11(1)
- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)
- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **4 671 369** (51) ***C12N 15/09***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 674 483** (51) ***A61P 27/02***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 906 343
(51) *B01J 25/02* *B01J 23/755*
B01J 23/86 *C07C 1/04*
C07C 1/22 *C07C 5/03*
B01J 37/02 *B01J 37/06*
B01J 37/18 *C01B 3/40*

(11) 2 927 733
(51) *G02C 7/02* *G02C 7/06*
G05B 19/406 *B29D 11/00*

(11) 3 039 841
(51) *G06F 21/56*

(11) 3 057 499
(51) *A61B 5/24* *A61B 5/291*
G01N 27/30 *G01N 27/327*
H01M 4/04 *H01M 4/02*

(11) 3 069 374
(51) *G01N 27/623* *G01N 15/1031*
H01J 49/00 *G01N 27/62*
G01N 15/00

(11) 3 133 232
(51) *E05F 1/16* *A47B 88/47*

(11) 3 145 262
(51) *H04W 24/10* *H04L 1/1829*

(11) 3 172 685
(51) *G06Q 10/00* *G06Q 10/04*
G06F 30/20

(11) 3 188 692
(51) *A61B 5/053*

(11) 3 192 861
(51) *C12M 1/36* *C12M 1/34*
C12M 1/32

(11) 3 193 977
(51) *A61M 5/145*

(11) 3 197 050
(51) *H03H 17/02*

(11) 3 204 154
(51) *B01J 23/38* *B01J 35/00*
B01J 37/00

(11) 3 206 278
(51) *H02J 7/54*

(11) 3 243 581
(51) *A47G 21/00* *B22F 1/06*
B22F 1/10 *B22F 1/102*
B22F 1/142 *B26B 3/02*
C22C 19/07 *G04B 37/22*

(11) 3 273 993
(51) *A61K 40/15* *A61K 40/42*
A61K 35/17 *A61K 38/16*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 35/04*
A61P 43/00 *C07K 16/28*
C07K 16/32 *C12N 5/0783*

(11) 3 275 009
(51) *H10W 72/29*

(11) 3 309 846
(51) *H10F 30/221* *H10F 30/225*
H10F 77/14 *H10F 77/00*
H10F 71/00

(11) 3 350 829
(51) *H10W 72/00* *H10W 72/20*

(11) 3 350 968
(51) *H04L 9/40* *G06F 3/16*

(11) 3 358 670
(51) *H01P 1/162* *H01P 3/02*
H01P 5/08 *H05K 1/16*
H10W 76/17 *H10W 42/20*
H10W 44/20

(11) 3 359 149
(51) *A61K 31/381* *A61K 9/00*
C07D 333/02 *A61P 27/02*
A61K 45/06 *A61P 27/04*
A61P 43/00

(11) 3 373 204
(51) *G06V 10/80* *G06T 7/00*
G06V 10/82

(11) 3 377 031
(51) *A61K 8/49* *C11D 3/20*
A61L 9/01 *A61Q 15/00*
A61L 9/012 *A61L 9/04*
A61L 9/12 *A61L 9/14*
C11B 9/00

(11) 3 380 894
(51) *G03F 7/20* *H10P 72/00*

(11) 3 392 562
(51) *F21S 43/14* *F21S 45/30*
F21S 41/14

(11) 3 396 723
(51) *H03K 23/78*

(11) 3 411 692
(51) *G01N 21/33* *G01N 21/64*
G02B 21/06 *G02B 21/16*
C12Q 1/68 *G01N 33/68*
G01N 23/083

(11) 3 412 300
(51) *A61K 38/26* *C07K 14/78*
C07K 1/00

(11) 3 417 612
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/167*
H04N 19/517 *H04N 19/137*
H04N 19/174 *H04N 19/42*
H04N 21/2343 *H04N 21/4402*
H04N 19/46 *G02B 27/01*
H04N 19/70 *H04N 21/84*
H04N 21/845 *H04N 21/854*

(11) 3 419 050
(51) *H10F 39/00* *H10W 42/20*
H10W 74/10 *H10W 74/40*
H10W 76/48

(11) 3 424 073
(51) *H10P 74/00*

(11) 3 426 310
(51) *A61K 31/58* *G01N 33/57555*
A61K 51/10

(11) 3 429 074
(51) *H02M 7/5387* *H02M 1/32*

(11) 3 429 980
(51) *C04B 41/49* *C04B 41/00*
C04B 41/64 *C09D 5/08*

(11) 3 435 984
(51) *A61P 25/30* *A61P 25/04*
A61K 31/485 *A61K 9/16*

(11) 3 440 209
(51) *C12Q 1/6806*

(11) 3 465 616
(51) *G06V 10/70* *H04N 13/271*
G06V 20/64 *G06V 40/20*

(11) 3 465 750
(51) *H10W 90/00* *H02M 7/00*

(11) 3 465 948
(51) *G06Q 10/087* *G01S 17/06*
H04B 10/116

(11) 3 468 534
(51) *A61K 31/519* *A61K 9/10*
A61K 9/14 *A61K 9/20*
A61K 9/68 *A61K 9/72*
A61P 1/02 *A61K 9/06*

(11) 3 473 176
(51) *A61B 5/296* *A61B 5/389*

(11) 3 474 890
(51) *A61P 31/04* *A61K 39/09*

(11) 3 475 983
(51) *G06F 30/392* *G06F 30/394*
H10D 84/01 *H10D 84/83*
H10D 84/85 *H10D 89/10*

(11) 3 475 984
(51) *G06F 30/392* *G06F 30/394*
H10D 89/10 *H10D 84/01*
H10D 84/83 *H10D 84/85*

(11) 3 477 693
(51) *H10W 44/20* *H10W 70/68*
H10W 70/692 *H10W 76/157*

(11) 3 482 325
(51) *G16B 15/30* *G16C 20/50*
G16B 40/00 *G16B 50/30*

(11) 3 483 071
(51) *B64F 1/04* *F41F 3/04*
B64C 13/20 *F42B 39/14*
F41F 1/00 *B64C 39/02*
B64F 1/06

(11) 3 490 171
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/024*

(11) 3 492 232
(51) *B29B 11/14*

(11) 3 493 129
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 10/0832*

(11) 3 495 003
(51) *A61L 27/06* *C23C 30/00*
B22F 7/00 *A61L 27/04*
A61F 2/30 *A61F 2/34*
B22F 3/105 *B22F 10/28*
B33Y 70/00

(11) 3 496 846
(51) *B01F 27/07* *B01F 27/072*
B01F 27/113 *B01F 35/00*

(11) 3 497 648
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/36*
G06Q 20/38

(11) 3 502 047
(51) H10D 64/01 H10D 64/23
H10D 30/43 H10D 30/01
H10D 62/10 H10D 62/13
H10P 32/14 B82Y 10/00

(11) 3 506 748
(51) C07C 67/14 C07C 67/52
C07C 69/743

(11) 3 509 080
(51) H01G 11/36 H01G 11/62
H01G 11/68 H01G 11/82
G21H 1/02

(11) 3 509 090
(51) H10P 14/24 C23C 16/40
C23C 16/448 H10D 8/60
H10D 10/80 H10D 12/00
H10D 30/47 H10D 30/60
H10D 30/66 H10D 30/87
H10D 62/80 H10D 62/81
H10H 20/822 H10D 30/83

(11) 3 513 431
(51) H10W 46/00 G06F 30/39
H10W 20/41

(11) 3 516 497
(51) G06F 21/30 G06F 21/74
G06F 21/60 G06F 21/72
G06F 21/31 H04L 9/00
H04L 9/32 H04L 9/12
H04L 9/06 H04L 9/40
H04K 1/00 H04K 1/06

(11) 3 520 523
(51) H04L 5/00 H04W 56/00
H04W 72/0446 H04W 72/23

(11) 3 521 418
(51) A61P 1/18 C12N 5/00
A61P 31/10 C12N 5/071
A61K 35/39 A61K 35/545
A61P 3/10

(11) 3 523 784
(51) G06T 15/10 G06T 9/00

(11) 3 526 579
(51) G01N 1/28 G01N 1/44
G01N 1/42

(11) 3 537 834
(51) H04W 74/00

(11) 3 538 125
(51) C07K 14/00 C07K 7/08
C07K 7/06 A61P 29/00
A61P 35/00 A61P 37/02

(11) 3 538 363
(51) G02F 1/1333 B32B 17/10

(11) 3 541 859
(51) C08G 18/40 C08J 11/24
C08G 101/00

(11) 3 542 689
(51) A47J 43/07

(11) 3 543 649
(51) G01C 15/00 G06Q 30/06
G06T 19/00

(11) 3 545 540
(51) H01G 11/86 H01G 11/78
H01G 11/70 H01G 11/62
H01G 11/60 H01G 11/32
H01G 11/28 H01G 11/74
H01G 11/24 H01G 11/84
H01G 11/82

(11) 3 545 583
(51) H01M 10/42 H01M 10/44
H01M 10/46 H01M 10/48
H01M 50/204 H02J 7/50

(11) 3 550 753
(51) H04L 1/1867 H04L 1/1829
H04L 1/1812 H04L 1/00

(11) 3 550 905
(51) H04W 72/02 H04W 72/541

(11) 3 559 805
(51) G06F 40/169 G06F 40/205
G06F 40/35 G06F 8/38
G06F 9/445 G06F 9/451
G10L 15/22 G10L 17/22

(11) 3 561 092
(51) H01M 4/38 H01M 10/34
C22C 19/00 C22C 19/03
C22C 28/00

(11) 3 561 726
(51) G06V 20/56 G06V 10/82
G06V 10/44 G06V 10/62
G06N 3/044 G06N 3/045
G06N 3/0464 G06N 3/09

(11) 3 565 530
(51) A61K 31/337 A61K 31/7068
A61K 9/127 A61P 35/00
A61K 45/06 A61K 9/00
A61K 9/10

(11) 3 568 160
(51) A61P 11/00 A61P 35/00
A61K 45/06

(11) 3 571 181
(51) C07C 67/08 C07C 69/73
C07C 67/26 C07C 69/78
C07C 67/62 C07D 207/16

(11) 3 572 973
(51) G06V 40/16 G06V 10/75

(11) 3 573 485
(51) A24F 40/46 A24F 40/42
A24F 40/485

(11) 3 577 136
(51) C07K 16/28 A61K 39/395
A61K 39/00 A61P 9/00

(11) 3 577 979
(51) H04B 7/06

(11) 3 581 640
(51) C02F 1/04 C02F 1/20
C12M 1/00 C02F 11/13
B01D 1/00 B01D 5/00
B01D 53/00

(11) 3 586 324
(51) G06F 18/2433 G06V 10/764
G06V 20/52 G08B 17/12
G08B 25/08

(11) 3 587 427
(51) H10K 85/30 H10K 101/10
C07F 7/08 C07D 487/22
C09K 11/06 H10K 50/11

(11) 3 588 003
(51) G01C 21/16 G06F 3/0346
G01C 25/00 G06F 1/16
G06F 3/01

(11) 3 589 302
(51) A61K 36/899 A61K 9/00
A61K 8/9794 A61K 47/10
A61K 47/14 A61K 47/38
A61Q 19/00 A61K 8/55
A61K 8/60 A61K 9/06

(11) 3 595 358
(51) H04W 36/00

(11) 3 595 590
(51) A61F 2/46 A61B 17/88
A61B 17/92 A61B 17/16
A61F 2/42

(11) 3 596 970
(51) H04W 36/00 H04W 36/32

(11) 3 597 060
(51) A24F 47/00 A24F 40/46
A24F 40/44

(11) 3 598 236
(51) G02B 27/09 G03F 7/20
G03F 7/00

(11) 3 598 340
(51) G06V 30/412

(11) 3 599 616
(51) G16H 50/30 G16H 50/20
G16H 10/60 A61B 5/00
H04L 67/1097 G06N 3/045
G06N 3/0455 G06N 3/0499
G06N 3/09 G06N 3/0495

(11) 3 599 650
(51) H02S 40/22 H10F 19/80
H10F 77/42

(11) 3 602 396
(51) G06V 10/44 G06V 10/764
G06V 10/80 G06V 20/40
G06V 20/58 G06V 20/64
G01S 17/66 G01S 17/86
G01S 17/87 G01S 17/931
G01S 7/41 G01S 7/48
G05D 1/00 G06F 18/243
G06F 18/25 G06N 20/00
G06T 7/246 G06T 7/277
G06T 7/73 G06T 7/77

(11) 3 606 239
(51) H04W 74/08 H04L 5/00

(11) 3 610 266
(51) C12Q 1/6886

(11) 3 610 860
(51) A61P 11/00 A61K 9/16
A61K 9/50 A61K 33/00

(11) 3 615 030
(51) A61K 31/4985 A61K 31/137
A61K 45/06 A61P 33/06
A61K 31/522

(11) 3 617 923
(51) G06F 21/56 G06F 3/00

(11) 3 618 112
(51) F21K 99/00 F21K 9/64
F21K 9/20 H10H 29/14

(11) 3 618 718
(51) A61B 6/02 A61B 6/00
A61B 6/03 A61B 6/50
A61B 6/40 A61B 6/58

A61B 6/51 A61B 6/04
A61B 6/42

(11) 3 619 545
(51) G01R 1/36 G01R 31/28

(11) 3 622 375
(51) A61B 5/00 G06F 1/16
G06F 3/01 A61B 5/11

(11) 3 623 964
(51) G06F 21/55 H04L 9/40
G06F 17/18 B60W 40/00

(11) 3 630 740
(51) A61K 31/351 A61K 31/4192
A61P 29/00 A61P 9/10
C07D 309/28 C07D 405/06

(11) 3 634 254
(51) A61B 17/04 A61B 17/68

(11) 3 635 861
(51) H03F 1/02 H03F 3/217
H03F 3/21 H03F 3/45
H04B 1/06

(11) 3 639 327
(51) H01R 12/52 H05K 7/10
H01R 12/71

(11) 3 640 838
(51) G06V 20/52 G06V 40/16

(11) 3 640 927
(51) G09G 3/3266

(11) 3 641 463
(51) H04W 28/02 H04L 67/568

(11) 3 646 565
(51) H04L 9/40 H04L 9/00

(11) 3 651 986
(51) E06B 3/673 C03C 17/36
B32B 17/06 E06B 3/66
B32B 17/10 B23K 26/364

(11) 3 653 004
(51) H04W 4/70 H04W 56/00
H04L 5/14 H04L 27/26
H04L 5/00 H04W 48/12

(11) 3 655 203
(51) B25J 9/16 E04G 21/22

(11) 3 655 464
(51) C08L 1/28 C08L 5/04
C08L 5/08 C08J 3/075
C08J 3/24

(11) 3 657 382
(51) G06V 20/58 G06V 10/44
G06V 10/764 G06V 10/82
G06N 3/045 G06N 3/0455
G06N 3/0464 G06T 7/11
G08G 1/16 G06N 3/08

(11) 3 657 485
(51) G09G 3/3266 G09G 3/20
G09G 3/36 G11C 19/28

(11) 3 659 175
(51) H10P 72/00 F27B 1/14
F27B 1/28 F27B 5/04
F27B 5/08 F27B 5/12
F27B 5/16 F27D 3/00
F27D 11/00

(11) 3 660 917
(51) H10K 59/40 G06F 3/041
G06F 3/044

(11) 3 664 751
(51) A61F 2/30 A61F 2/38
A61F 2/42 A61B 17/15
A61B 17/17 A61B 34/10
A61B 17/16

(11) 3 664 840
(51) A61K 39/29 A61K 39/39
A61P 37/04 A61K 31/7036

(11) 3 664 901
(51) A62C 35/00 A62C 35/58
A62C 35/64 A62C 37/08
A62C 5/00 A62C 99/00

(11) 3 665 487
(51) G01R 15/18 G01R 19/25
H02M 7/217 H02J 50/00

(11) 3 667 939
(51) H04B 7/0456 H04B 7/0404
H04L 5/00

(11) 3 668 046
(51) H04L 9/40 G06Q 30/0201

(11) 3 668 083
(51) G06T 5/70 G06T 5/50
G06T 5/73 H04N 23/67
G02B 7/34 G02B 7/36
G03B 13/36

(11) 3 671 546
(51) G06V 20/56 G06V 10/82
G06V 20/58

(11) 3 675 201
(51) H01M 50/548 H01M 50/105
H01M 50/119 H01M 50/124
H01M 50/30 H01M 50/553
H01M 50/121

(11) 3 675 813
(51) A61K 9/08 A61K 9/14
A61K 9/20 A61K 9/48
A61K 31/192 A61K 31/4525
A61K 31/7048 A61K 45/06
A61K 9/00 A61K 31/352
A61K 31/353

(11) 3 679 469
(51) G06F 8/36 G06F 8/73
G06F 11/3668 G06N 5/022

(11) 3 679 735
(51) H04W 12/02 H04W 12/50
H04L 9/40 H04L 12/28

(11) 3 684 415
(51) A61K 9/00 A61K 47/26
A61K 38/46 A61K 39/395
C07K 16/00 C07K 1/14

(11) 3 687 056
(51) H02N 2/18 H04L 12/28
H10N 30/30

(11) 3 688 633
(51) H04L 9/00 H04L 9/08
H04L 9/32

(11) 3 691 377
(51) H04W 76/27 H04W 88/08

(11) 3 691 446
(51) C12M 3/10 A01K 45/00

(11) 3 692 737
(51) H04W 76/15 H04W 24/10
H04W 76/27 H04W 76/19
H04L 5/00

(11) 3 692 757
(51) H04W 12/00 H04W 68/02

(11) 3 698 388
(51) G01R 31/327 H01H 11/00
H01H 33/66

(11) 3 700 374
(51) A24F 15/01

(11) 3 700 536
(51) A61K 31/708 A61P 25/00
A61P 37/04 A61K 31/7068
A61K 31/7072 A61K 31/7076
C07H 19/10 C07H 19/207

(11) 3 702 760
(51) G01J 3/443 G01N 21/67
G01N 33/00 G01J 3/02
G01J 3/18 G01J 3/28
G01M 3/40

(11) 3 703 616
(51) A61F 2/24

(11) 3 704 624
(51) G06V 40/10

(11) 3 707 624
(51) G06F 30/23 B33Y 50/00
B33Y 50/02

(11) 3 707 884
(51) H04L 67/30

(11) 3 713 591
(51) A61K 9/00 A61K 38/18
A61K 47/26 A61K 47/10

(11) 3 715 494
(51) C21D 8/02 C21D 8/12
C22C 38/02 C22C 38/00
C21D 9/46 C22C 38/08
C22C 38/04 C21D 6/00
C22C 38/12 C22C 38/06
C22C 38/14 C22C 38/16
C22C 38/18 C21D 1/19
C21D 9/08 F16L 9/16

(11) 3 716 723
(51) H04W 74/0833

(11) 3 719 839
(51) H10D 62/10 H10D 89/60
H10D 8/00 H02H 9/04

(11) 3 720 012
(51) H04B 7/185 G01S 19/14
G08G 5/21 G08G 5/55
G08G 5/58 B64D 45/00
G01S 5/00 G08G 5/26

(11) 3 722 221
(51) B65D 33/25 B31B 70/81

(11) 3 723 127
(51) H10D 89/10 H10W 20/00
H10W 20/43 H10W 20/40

(11) 3 723 130
(51) H10D 30/67 H10D 86/40
H10D 86/60

(11) 3 727 405
(51) A61K 35/747 A61K 35/74
A23L 33/135 A61P 25/28

A61P 25/22 A61P 1/00
A61P 25/18 A61P 25/24
C12N 1/205

(11) 3 729 145
(51) G01V 3/32 G01N 33/24

(11) 3 731 304
(51) H01M 50/178 H01M 50/211
H01M 50/224 H01M 50/548
H01M 50/553 H01M 10/613
H01M 10/6554 H01M 50/271

(11) 3 731 898
(51) A61M 5/20 A61M 5/24
G16H 20/17

(11) 3 738 274
(51) H04L 45/28 H04L 45/64
H04L 41/0663 H04L 41/0695
H04L 41/40

(11) 3 739 016
(51) B24B 37/00 C09K 3/14

(11) 3 740 378
(51) B32B 1/08 B32B 5/24
B32B 5/26 B32B 25/04
B32B 25/10 B32B 25/14
B32B 25/16 B32B 25/20
C08L 23/16

(11) 3 740 841
(51) G06N 3/045

(11) 3 741 138
(51) H04N 21/442 H04N 21/485
H04N 21/439 H04N 21/81
H04S 7/00 G06F 3/01
G06F 3/16 G06F 1/16
G06T 19/00 H04R 3/00

(11) 3 742 909
(51) A24F 40/44 A24F 40/485

(11) 3 743 003
(51) A61B 34/30 A61B 17/16

(11) 3 743 049
(51) A61K 9/20 A61K 31/498
A61P 25/20 A61P 43/00
A61K 45/06

(11) 3 743 273
(51) B32B 1/08 B32B 3/08
B32B 3/14 B32B 5/02
B32B 5/26 B32B 15/14
B32B 19/02 B32B 19/06
H02G 7/05 H01R 11/14

(11) 3 753 726
(51) B32B 7/027 B32B 25/02
B32B 27/18 C08J 5/18
C09K 5/14 B32B 7/03
B32B 7/10 B32B 25/20
B32B 25/14 B32B 25/04
B32B 25/16 B32B 25/18

(11) 3 754 713
(51) H10K 59/121 H10K 59/60
H10K 59/65 H10K 59/131

(11) 3 755 683
(51) C07C 43/205 C07C 41/58

(11) 3 757 404
(51) F16B 5/02 F16B 13/00
E04B 1/76 F16B 33/00
F16B 37/12

(11) 3 757 928
(51) G06Q 30/02 G06Q 30/0282
H04L 51/02 H04W 4/12
H04L 67/52 H04W 4/02

(11) 3 758 515
(51) A24D 1/22 A24F 42/60
A24B 15/16 A24D 3/06

(11) 3 759 663
(51) G06Q 10/04 G06Q 10/0631
G06Q 30/06

(11) 3 760 305
(51) B01F 23/232 B01F 23/41
B01F 25/314 B01F 33/30
B01F 33/81 B01F 23/2373
B01J 4/00 B01J 10/00

(11) 3 762 961
(51) G06T 7/00 G06V 10/82
G06V 30/19 G06V 30/24

(11) 3 764 485
(51) H01R 39/38 H01R 39/58

(11) 3 767 792
(51) H02K 1/27 H02K 29/03
H02K 1/276

(11) 3 769 249
(51) G06F 21/52 G06F 21/62

(11) 3 772 248
(51) A24D 1/20 A24F 40/465
A24F 40/53

(11) 3 772 709
(51) G06N 3/084 G06N 3/044
G06N 3/045 G06N 3/0442
G06N 3/0464 G06N 3/09

(11) 3 773 010
(51) A23L 29/00 A23L 33/10
A23L 33/125 A23L 29/256
A23L 29/30 A23L 2/52

(11) 3 776 055
(51) G02B 21/08 G02B 21/36
H04N 23/10 H04N 1/48

(11) 3 776 371
(51) G06N 3/063 G06N 3/098

(11) 3 776 661
(51) H10K 59/122

(11) 3 777 493
(51) H05K 7/20 B60L 3/00
G01F 1/684 G01F 15/02

(11) 3 779 768
(51) H04N 7/18 G06V 10/10

(11) 3 780 078
(51) B23Q 7/04 B25J 15/06
H10P 72/78

(11) 3 780 543
(51) H04L 9/40 H04L 9/00
H04L 9/32

(11) 3 782 190
(51) G03F 7/00 G02B 5/18
G02B 3/00 H10H 20/855

(11) 3 783 639
(51) H10P 14/20

(11) 3 783 646
(51) H10W 20/40 H10W 20/42
H10W 44/00 H10W 70/40
H10D 86/00

(11) 3 785 239
(51) G07C 9/00 G06F 1/16
G06F 3/01 G06F 3/0346
G06F 18/2413

(11) 3 788 519
(51) G06F 21/31 G06Q 10/08
H02B 11/133 H02J 7/00
G06Q 10/20 H02J 7/70

(11) 3 788 947
(51) A61B 1/00 A61B 1/05
A61M 25/09 A61B 1/31
A61M 25/02 A61B 1/01
A61M 25/01

(11) 3 790 125
(51) H01R 13/703

(11) 3 793 435
(51) G08B 21/04 A61B 5/0205
A61B 5/08 G06N 20/00
G08B 21/02 A61B 7/04
A61B 5/00 A61B 7/00

(11) 3 793 645
(51) A61M 5/20 A61M 5/44

(11) 3 794 604
(51) G16H 20/60 G16H 40/63
A61J 15/00

(11) 3 796 186
(51) G06F 16/27 G06Q 20/06
G06F 21/64

(11) 3 796 556
(51) H03H 9/02 H03H 9/145

(11) 3 800 905
(51) E02F 9/26 G01S 13/04
G01S 13/86 G01S 13/88
G01S 15/86 G01S 15/88
G01S 17/04 G01S 17/87
G01S 17/88 H04W 4/021
H04W 4/02 E02F 9/20
G01S 13/87 G01S 15/04
G01S 15/87 G01S 17/86

(11) 3 802 643
(51) C08F 4/6592 C08F 210/16

(11) 3 803 965
(51) H10D 86/00 H10D 86/01
H10W 20/40

(11) 3 805 344
(51) C11D 1/722 C11D 1/825
C11D 3/00 C11D 3/37
C11D 1/72

(11) 3 806 515
(51) H04L 9/40 H04L 67/12
H04L 67/00 H04L 67/025
H05B 47/19

(11) 3 809 466
(51) H10F 39/18 H10F 39/00

(11) 3 809 521
(51) H01P 1/207 H01P 1/203
H01P 1/04 H01P 7/06

(11) 3 810 245
(51) A61L 29/14 A61M 39/20
A61M 39/16 A61L 31/16
A61L 29/16 A61M 25/00

(11) 3 814 685
(51) *F23N 5/02* *F23D 14/14*
F23D 11/40

(11) 3 816 314
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/18 *C22C 38/20*
C22C 38/28 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/52 *H01M 4/13*
H01M 4/131 *H01M 4/136*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/58 *H01M 4/66*
H01M 4/02

(11) 3 818 470
(51) *G06F 18/2137* *G06V 20/69*
G06V 10/762 *G06F 18/2323*

(11) 3 818 472
(51) *G06F 18/21* *G06F 18/2413*
G06N 3/0455 *G06N 3/0464*
G06N 3/0475 *G06N 3/09*
G06T 11/10 *G06N 3/045*
G06N 3/047 *G06N 3/08*
G06V 10/82 *G06V 40/10*
G06N 3/094

(11) 3 818 725
(51) *H04R 1/02* *H04R 1/34*

(11) 3 818 895
(51) *A24F 40/53* *A24F 40/51*

(11) 3 819 900
(51) *G09G 5/02* *G09G 5/00*
H04N 17/04 *G09G 3/00*
G09G 5/38

(11) 3 819 933
(51) *H05K 7/20*

(11) 3 821 362
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/35*
H04L 9/40 *G06K 19/07*
G06Q 20/38 *G06Q 20/34*
G06Q 20/32

(11) 3 821 476
(51) *H10K 85/30* *H10K 85/50*
C07F 7/00

(11) 3 822 935
(51) *G08B 25/01*

(11) 3 825 352
(51) *C08J 5/18*

(11) 3 826 379
(51) *H04W 52/54*

(11) 3 827 398
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/00*
G06Q 20/38 *G06F 21/64*
G06Q 20/40

(11) 3 830 029
(51) *C01B 25/455* *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 10/054*
H01M 4/136

(11) 3 830 725
(51) *G06F 21/53* *G06F 21/57*
G06F 21/60 *G06F 21/64*
G06F 21/74 *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04L 9/40*

(11) 3 832 725
(51) *H10F 39/00* *H10K 39/32*
H04N 25/76

(11) 3 834 955
(51) *B09B 3/40* *C08J 11/12*

(11) 3 837 360
(51) *C12N 15/00* *C12N 9/16*
C12N 15/63

(11) 3 837 645
(51) *G06F 30/20* *G06N 5/01*
G06N 10/20 *G06N 10/60*

(11) 3 837 846
(51) *H04N 21/2187* *H04N 21/234*
H04N 21/236 *H04N 21/262*
H04N 21/2668 *H04N 21/44*
H04N 21/81 *H04N 21/8358*
H04N 21/8352

(11) 3 839 517
(51) *G01N 35/04* *B65G 47/00*
B65G 65/00

(11) 3 841 130
(51) *C08F 2/40* *C07C 51/50*
C07C 67/62

(11) 3 842 747
(51) *G01C 21/30* *B60W 30/10*

(11) 3 843 692
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/02*
A61P 1/02 *A61Q 11/00*
A61K 8/21 *A61K 8/19*

(11) 3 844 687
(51) *G06N 10/40*

(11) 3 845 673
(51) *C21D 9/46* *C22C 38/00*
C22C 38/06 *C22C 38/60*
C21D 1/19 *C21D 1/25*
C21D 1/28 *C21D 6/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C21D 8/04 *C21D 1/20*
C21D 9/48 *C21D 1/22*

(11) 3 845 797
(51) *F21S 43/145* *F21S 43/14*
B60Q 1/26 *F21S 43/15*
F21S 43/19 *F21S 43/20*
H05B 45/10 *H05B 47/105*
B60Q 1/38

(11) 3 846 434
(51) *H04N 23/54* *H04N 23/57*
H05K 1/18 *H05K 1/14*

(11) 3 846 462
(51) *H04N 25/133* *H04N 23/84*

(11) 3 847 850
(51) *H04W 28/02* *H04W 52/14*
H04W 52/24 *H04W 52/28*
H04W 52/42

(11) 3 847 955
(51) *A61B 5/021* *G06V 10/50*
G06V 20/59 *G06V 40/10*
G06V 40/16

(11) 3 848 679
(51) *G01F 15/063* *G01D 21/00*

(11) 3 848 967
(51) *H04N 23/20* *H04N 25/76*
H10F 39/12 *H10F 39/00*
H10F 77/20

(11) 3 848 998
(51) *H01M 50/446* *H01M 10/0525*
H01M 50/403 *H01M 50/426*
H01M 50/449 *H01M 50/46*
H01M 50/443

(11) 3 850 073
(51) *C11D 3/43* *C11D 7/30*
C11D 7/50 *C11D 11/00*
C23G 5/032

(11) 3 852 839
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/155*
A61M 5/24 *A61M 5/20*
A61M 5/32

(11) 3 854 227
(51) *A23L 33/00* *A23L 33/125*

(11) 3 855 471
(51) *H01H 50/54* *H01H 9/32*
H01H 1/021 *H01H 1/20*
H01H 1/36

(11) 3 855 482
(51) *H10W 70/60* *H10W 70/63*
H10W 90/00 *G06F 30/394*
H10W 70/685

(11) 3 855 491
(51) *H10H 20/857* *H10H 29/85*

(11) 3 857 221
(51) *G01N 33/497*

(11) 3 858 915
(51) *C08L 55/02* *C08L 25/12*
C08L 25/16 *C08L 63/00*
C08L 23/28 *C08K 3/22*

(11) 3 861 839
(51) *H05K 7/14* *H05K 7/20*
G06F 1/188 *H02J 7/34*
H02J 7/82 *F42B 15/04*
G06F 1/20 *G06F 1/18*
G06F 1/26

(11) 3 862 870
(51) *G06F 7/38* *G06F 7/544*
G06F 17/11

(11) 3 863 546
(51) *A61B 18/02* *A45D 34/04*
A61B 18/00

(11) 3 865 585
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/68*
C40B 40/06 *C12Q 1/6806*
G01N 33/543

(11) 3 867 660
(51) *G07C 9/22* *G07C 9/27*
G07C 9/28 *F16P 3/08*
F16P 3/14 *G06Q 50/04*
G06Q 50/26 *G06Q 10/0639*
G06Q 10/06

(11) 3 867 863
(51) *H04N 23/71* *H04N 23/741*
H04N 25/67

(11) 3 868 836
(51) *H10H 20/854* *H10H 29/854*
C08L 83/07 *B32B 7/023*
B32B 27/00 *C08K 5/5415*
C08L 83/05 *C09J 183/05*
C09J 183/07

(11) 3 868 872
(51) *A61K 40/15* *A61K 40/42*

C12N 5/0783 *A61K 35/17*

(11) 3 871 594
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/283*
A61B 5/347 *A61B 5/346*
A61B 5/361 *A61B 5/363*
A61B 5/367

(11) 3 874 861
(51) *H04W 40/32* *H04W 84/04*
H04B 7/155

(11) 3 876 513
(51) *G02B 7/02* *G02B 13/00*
H04N 23/55 *H04N 23/57*

(11) 3 876 653
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*

(11) 3 879 945
(51) *H05B 47/19* *H05B 47/115*
H05B 47/11 *F21V 23/04*
H04L 12/28 *H04W 4/33*
G05B 15/02

(11) 3 881 163
(51) *G06V 10/70* *G06V 20/10*
G06V 20/64 *G06V 20/20*
H04N 23/63 *H04N 23/698*

(11) 3 884 376
(51) *G06F 8/61* *H04L 41/0806*
G06F 9/455 *H04L 41/0213*
H04L 41/082 *H04L 41/08*
H04L 41/0894 *H04L 41/0895*
H04L 41/122 *H04L 41/5009*
H04L 9/40 *H04L 67/00*
H04W 4/50 *H04W 12/30*

(11) 3 886 333
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/06*
H01Q 1/42 *H01Q 3/26*
H01Q 15/14 *H01Q 21/00*
H01Q 21/26 *H01Q 1/24*
H01Q 21/28

(11) 3 886 923
(51) *C09D 5/00* *C09D 7/40*
C09D 7/61 *C09G 1/04*
A61L 9/04 *B01D 39/20*
C11D 7/20 *C11D 3/37*

(11) 3 887 390
(51) *C07K 7/06* *C07K 7/08*
C07K 14/81 *C12N 9/48*
A61P 35/00

(11) 3 887 420
(51) *C08G 18/48* *C08G 18/75*
C08K 3/34 *C08G 18/08*
C08G 18/22 *C08G 18/28*
C09D 7/43 *C08G 18/20*
C08L 75/08 *C08K 5/16*
C09D 7/40 *C09D 7/63*

(11) 3 893 322
(51) *H01M 50/463* *H01M 50/557*
H01M 50/10 *H01M 50/543*
H01M 50/531 *H01M 50/20*
H01M 50/50 *H01M 10/0585*
H01M 50/105 *H01M 50/178*
H01M 50/183 *H01M 50/54*
H01M 50/55

(11) 3 893 649
(51) *A01N 63/20* *A01N 25/04*
A01N 25/12 *A01P 21/00*
A01H 5/10 *C12Q 1/68*
A01H 6/46 *C12Q 1/6895*

(11) 3 895 009
(51) *G06F 9/50* *G05B 19/045*
G06N 20/20 *G05B 23/02*
G06N 3/00 *G06N 3/08*
G06N 3/006 *G06N 3/082*

(11) 3 895 079
(51) *G06N 10/60* *G16C 10/00*

(11) 3 896 663
(51) *H04N 1/00* *G07F 19/00*
G07F 7/08 *G06Q 20/18*

(11) 3 899 862
(51) *G06T 5/50* *G06T 5/70*

(11) 3 900 911
(51) *B29C 49/00* *B29C 49/64*
B29C 35/08

(11) 3 901 303
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/60 *C21D 8/02*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/32*
C21D 6/00 *C21D 8/0221*
C21D 8/0247

(11) 3 905 046
(51) *G06F 11/1446* *G06F 11/30*
G06F 11/14 *G06F 9/455*

(11) 3 905 397
(51) *B01J 21/18* *B01J 35/33*
B01J 35/45 *H01M 4/90*
H01M 4/92 *H01M 8/1004*
H01M 4/86

(11) 3 906 449
(51) *G08G 1/00* *G06Q 10/04*
G06Q 50/40

(11) 3 906 756
(51) *H05K 1/14* *H05K 3/325*
B60Q 1/00

(11) 3 907 646
(51) *G06F 30/20* *G06F 30/15*
G06Q 10/0631 *G06Q 10/20*

(11) 3 908 360
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/375*
H05K 1/11 *B23K 26/035*
B23K 26/22

(11) 3 908 917
(51) *A47F 11/10* *G06F 3/147*
G09F 13/00 *G09F 3/04*
G09G 3/20 *G09F 3/02*
G09F 3/20 *A47F 5/00*
G06F 3/14

(11) 3 912 094
(51) *G06N 3/045* *G06N 3/086*
G06N 3/063 *G06N 3/0455*
G06N 3/0495 *G06N 3/0499*
G06N 3/082 *G06N 3/09*
G06N 3/048

(11) 3 913 626
(51) *G10L 19/012* *G10L 19/04*

(11) 3 916 624
(51) *G06V 40/13*

(11) 3 916 683
(51) *G06T 19/00* *H04N 1/387*
H04N 5/272

(11) 3 918 512
(51) *G06V 30/40* *G06V 30/242*

(11) 3 920 850
(51) *A61F 2/24* *A61B 5/021*
A61M 25/10

(11) 3 921 025
(51) *A61N 5/06*

(11) 3 921 698
(51) *G09G 3/34* *G02F 1/1676*
G02F 1/167 *G02F 1/16762*

(11) 3 921 864
(51) *H10W 72/20* *H01S 5/022*
H01S 5/024 *H01S 5/0234*

(11) 3 922 402
(51) *G05B 19/418* *B23P 15/00*

(11) 3 923 381
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/485*
H01M 10/052

(11) 3 925 373
(51) *H04W 74/00* *H04W 72/12*
H04W 74/08

(11) 3 925 399
(51) *H04W 76/19* *H04W 76/25*
H04W 36/00

(11) 3 926 671
(51) *H10W 40/47* *H10W 70/40*

(11) 3 928 102
(51) *G06N 3/08*

(11) 3 929 338
(51) *D03D 11/02* *A43B 23/02*
A43B 23/04 *A43B 1/05*
A43B 1/028

(11) 3 929 900
(51) *G09G 3/20* *G06T 3/00*
G09G 5/00 *G09G 5/36*

(11) 3 930 211
(51) *H04B 7/08* *H04B 17/382*
H04W 36/24 *H04W 36/36*
H04W 52/02 *H04B 7/06*
H04W 36/08 *H04W 36/30*
H04B 17/318

(11) 3 931 432
(51) *F02D 9/10* *F02B 77/08*
F02D 19/02 *F02M 21/02*
F02M 35/10

(11) 3 931 528
(51) *G01C 17/38* *H04W 4/02*
G06T 7/73 *G01C 21/00*
H04W 4/40 *H04W 4/80*

(11) 3 935 868
(51) *H04R 1/40* *H04R 5/02*

(11) 3 937 274
(51) *H01M 50/403* *H01G 11/52*
H01M 50/417 *H01M 50/457*
H01M 50/42 *H01M 10/052*
H01M 50/426 *H01M 50/446*
H01M 50/449 *H01M 50/409*
H01G 9/02 *H01M 50/489*
H01M 50/491

(11) 3 937 280
(51) *B01J 23/70* *B01J 31/16*
B01J 35/30 *B01J 35/61*
H01M 4/88 *B01J 27/24*

B01J 37/00 *B01J 37/03*
B01J 37/08 *B01J 31/18*
H01M 4/90

(11) 3 938 082
(51) *B01D 53/18* *B01D 53/50*
B01D 53/78

(11) 3 939 387
(51) *H05B 47/18*

(11) 3 942 443
(51) *G06F 21/33* *G06Q 50/26*
G06Q 30/02 *G06F 21/62*
H04W 12/63 *H04W 12/084*
H04L 9/32 *G06Q 30/06*
G06F 21/45 *G06F 21/44*
H04W 12/72 *H04W 12/06*
G06Q 30/0201 *H04W 12/61*

(11) 3 943 615
(51) *A61K 38/45* *A61P 43/00*

(11) 3 944 030
(51) *G06Q 50/04* *G05B 19/418*
G05B 13/02 *G06Q 10/06*

(11) 3 944 317
(51) *H10D 89/60* *H02H 9/04*

(11) 3 946 967
(51) *B44C 5/04* *B44C 1/16*
B44C 1/18 *B41M 5/00*
B41M 7/00 *C08J 7/046*
C08J 7/04 *C08F 290/06*
C09D 11/30 *C09D 4/06*
B44C 1/10 *C09D 4/00*
C09D 11/101 *C08F 220/18*
C08F 220/28

(11) 3 947 312
(51) *C04B 14/22* *C04B 26/14*
C04B 28/18 *B09B 3/21*
B29C 39/42 *E04C 2/02*
E04C 2/16 *C08K 3/40*

(11) 3 949 348
(51) *H04L 67/50* *H04L 67/54*

(11) 3 949 608
(51) *H04L 1/08* *H04L 1/1867*
H04W 76/14 *H04W 72/23*
H04W 72/30

(11) 3 949 772
(51) *A24D 3/04* *A24D 1/20*

(11) 3 949 871
(51) *A61B 17/072*

(11) 3 951 424
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/88*
G01S 7/484 *G01S 17/04*
G01S 17/10 *G01S 17/894*
G06F 1/16 *G06V 20/64*
G06V 40/16 *H01S 5/183*
H01S 5/20 *H01S 5/42*

(11) 3 952 251
(51) *H04L 45/00*

(11) 3 952 533
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) 3 953 857
(51) *G06V 10/94* *G06V 40/20*

(11) 3 954 053
(51) *H04B 5/79* *H04B 5/48*
H04B 5/77 *G06K 19/07*
G06K 19/067 *G08B 13/24*

(11) 3 955 309
(51) *C23C 14/04* *H10K 59/121*
H10K 59/35 *H10K 71/16*

(11) 3 957 114
(51) *H04W 72/0446* *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) 3 958 168
(51) *G06V 10/764* *G06V 10/82*

(11) 3 958 483
(51) *H04L 25/03* *H04L 25/06*
H04L 27/00 *H04W 28/18*
H04W 72/04

(11) 3 959 336
(51) *C12Q 1/6844* *C12N 15/10*
C12N 15/68 *C12P 19/34*

(11) 3 959 909
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/71*
H04W 24/08 *H04W 24/10*

(11) 3 962 209
(51) *H04W 72/04* *H04W 4/40*

(11) 3 963 510
(51) *G06N 3/084* *G06N 3/047*
G06N 7/00 *G06N 3/0495*
G06N 3/0499 *G06N 3/09*
G06N 3/082

(11) 3 963 624
(51) *H10P 50/00* *H10W 20/00*
H10W 20/44

(11) 3 963 963
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/16*
H04W 52/50 *H04W 52/48*
H04W 74/08 *H04W 74/0836*

(11) 3 965 976
(51) *B21D 22/14* *B21D 31/00*
B21D 22/10 *B21D 22/16*
B26D 3/08 *B26D 5/00*
B26F 1/38 *B31F 1/08*
B31F 1/10 *B21D 43/09*

(11) 3 966 620
(51) *G06T 1/20* *G06T 7/00*
G02B 21/36 *G06V 10/25*
G06V 20/69 *G06F 18/2413*
G02B 21/00

(11) 3 966 866
(51) *H10B 43/50* *H10W 20/00*

(11) 3 967 018
(51) *H04L 9/40* *H04L 51/18*
H04L 51/212 *H04L 51/214*
H04L 51/48 *H04W 12/69*
H04L 67/303 *H04L 69/22*
H04L 69/16

(11) 3 967 769
(51) *C12Q 1/68* *C12M 1/00*
C12N 15/09 *G01N 33/53*
G01N 33/575 *G01N 37/00*

(11) 3 968 992
(51) *A61K 35/51* *A61K 35/28*
A61J 1/10 *A61K 9/00*
A61K 47/02 *A61K 47/26*
A61K 35/50 *A61K 35/545*
A61K 31/439 *A61K 31/4545*

(11) 3 970 448
(51) *H04W 4/80*

(11) 3 970 449
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) 3 972 341
(51) *H04W 36/00*

(11) 3 975 853
(51) *A61B 6/03* *A61B 6/04*
A61B 6/00

(11) 3 976 746
(51) *C09K 13/02* *H10P 50/66*

(11) 3 978 011
(51) *A61K 38/17* *A61K 38/22*
A61K 38/26 *A61K 9/00*
A61P 3/08 *A61P 3/10*

(11) 3 980 681
(51) *F21K 9/20* *F21V 5/04*
F21V 9/40 *G03B 15/03*
F21V 5/00

(11) 3 981 012
(51) *G16H 30/40* *G16H 50/20*
G16H 50/30 *A61B 5/00*
A61B 5/103 *G06Q 30/0601*
G06T 7/00 *G06V 10/44*
G06V 10/764 *G06V 10/82*
G06V 40/16 *G06F 18/2413*
G06N 3/02 *G06N 3/0464*
G06N 3/048 *G06N 3/08*
G06N 3/09 *G06N 3/045*
G06N 3/0455 *G06N 3/084*
G06N 3/096

(11) 3 981 582
(51) *B29C 70/34* *B29C 70/54*
B29C 70/56 *B29C 70/30*
B29C 70/44 *B29C 33/50*
B29C 43/12

(11) 3 984 180
(51) *H04L 45/02* *H04W 40/24*

(11) 3 985 414
(51) *G01S 13/42* *G01S 7/03*
H01Q 21/00

(11) 3 985 505
(51) *H04W 76/14* *H04L 67/141*
H04W 16/28 *H04W 84/18*

(11) 3 985 725
(51) *H10K 59/124* *H10K 59/80*

(11) 3 987 826
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/80*
G01S 1/04 *G01S 1/72*
G01S 5/02 *G01S 5/14*
G01S 11/16 *H04L 67/52*

(11) 3 987 838
(51) *H04W 12/06* *H04W 48/00*
H04W 12/08 *H04W 48/18*
H04W 60/00

(11) 3 988 277
(51) *B29C 55/00* *B29C 55/04*
C08J 5/18

(11) 3 989 064
(51) *G06F 16/27* *H04L 67/146*
G06F 16/25 *G06F 16/242*
G06F 16/2455 *H04L 67/568*

(11) 3 989 531
(51) *H04N 23/54* *H04N 23/57*

H10F 39/00

(11) 3 991 466
(51) *H04W 28/26* *H04W 4/40*
H04W 76/14

(11) 3 992 091
(51) *G06Q 10/20* *B64F 5/60*
H04L 67/12 *B64D 11/02*
B64D 11/06 *G05B 19/418*

(11) 3 992 597
(51) *B29C 45/78* *G01K 7/02*
G01K 1/08 *B29C 33/00*
G01K 1/14 *G01K 7/06*
B29C 45/00

(11) 3 993 643
(51) *A23L 7/25* *A23L 7/135*
A23L 7/152 *A23L 29/30*

(11) 3 996 135
(51) *H10H 29/855*

(11) 3 996 140
(51) *G09G 3/32*

(11) 3 996 754
(51) *A61L 2/00* *A61L 2/10*
A61L 2/28 *G01N 31/22*
G06F 3/00 *G06F 11/00*
G16H 40/20 *A61L 103/05*
G06Q 10/0639

(11) 3 997 727
(51) *H01J 37/26* *H01J 37/244*

(11) 4 000 003
(51) *G06V 10/82* *G06V 10/22*
G06V 10/44 *G06T 7/00*
G01N 33/543

(11) 4 002 436
(51) *H10W 20/00* *H10W 20/43*
H10W 20/47

(11) 4 003 679
(51) *B29B 7/66* *B29B 17/00*
B29B 17/04 *B29B 17/02*
B29C 43/52 *B29C 31/04*
B29C 35/02 *B29C 43/04*
B29C 43/34

(11) 4 005 138
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/0833*

(11) 4 005 174
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/32*
H04L 9/00 *H04L 41/084*

(11) 4 005 320
(51) *H04W 72/566*

(11) 4 005 928
(51) *B64D 37/32*

(11) 4 007 676
(51) *H10P 74/20* *B24B 37/005*
B24B 49/12 *B24B 37/04*
B24B 51/00

(11) 4 009 679
(51) *H04W 8/00* *H04W 56/00*
H04W 76/14

(11) 4 011 460
(51) *A62C 37/40* *A62C 37/46*
A62C 35/13 *A62C 35/02*

(11) 4 012 291
(51) *F24F 1/68* *F25B 13/00*
F24F 1/50 *F25B 39/04*
F25B 39/02 *F28D 1/04*
F24F 1/16

(11) 4 017 648
(51) *B05C 11/10* *B05C 5/02*

(11) 4 018 312
(51) *G06F 11/1446* *G06N 20/00*

(11) 4 018 389
(51) *G06N 3/065* *G06N 3/049*
G06N 3/088 *G11C 11/54*
G11C 13/00 *H10B 63/00*
H10N 70/20 *H10N 70/00*

(11) 4 021 512
(51) *A61K 38/17* *A61K 38/21*
C07K 14/465 *A61P 35/00*

(11) 4 022 052
(51) *C12N 9/78* *C07K 1/22*
C07K 1/18 *A61K 47/60*
A61K 38/50 *A61K 38/00*
B01D 15/36 *B01D 15/38*

(11) 4 022 253
(51) *G01C 11/08* *G08G 5/22*
G08G 5/55 *G08G 5/53*
G08G 5/32 *G08G 5/26*
G08B 17/12 *G06V 20/17*
G08G 5/00 *G01C 3/10*
G01C 21/36 *G06V 20/52*
G01C 21/20 *G08B 13/196*
G08B 19/00 *G08G 5/57*

(11) 4 023 522
(51) *B60W 30/14*

(11) 4 023 655
(51) *C07F 5/02* *H10K 85/60*
H10K 59/32 *H10K 59/12*
H10K 50/11 *C09K 11/06*

(11) 4 024 616
(51) *H01R 4/02* *H01R 43/16*

(11) 4 025 000
(51) *H04W 74/0833*

(11) 4 026 214
(51) *B60L 3/04* *H02H 3/087*
H02H 7/00

(11) 4 026 278
(51) *H04L 45/64* *H04L 45/50*
H04L 45/00 *H04L 12/46*

(11) 4 027 400
(51) *H10K 50/11* *H10K 85/60*
H10K 85/40

(11) 4 029 364
(51) *A01D 41/127* *G01N 21/85*
G06M 1/10

(11) 4 030 717
(51) *H04L 27/26* *H04B 7/185*
H04W 56/00

(11) 4 033 402
(51) *G06F 18/20* *G06V 10/70*
G06V 10/82 *G06V 20/58*
G06N 3/045 *G06N 3/08*
G06N 3/0464

(11) 4 034 865
(51) *G01N 21/39* *G01N 21/85*
C12M 1/36

(11) 4 034 909
(51) *G01S 17/931* *G01S 7/4863*
G01S 7/484 *G01S 7/481*
G01S 7/4865 *G01S 7/497*
G01S 17/87 *G01S 17/89*
G01S 17/10 *G01S 17/894*

(11) 4 034 953
(51) *G06Q 10/20*

(11) 4 037 105
(51) *H01R 4/48* *G02B 6/00*

(11) 4 037 366
(51) *H04L 45/302* *H04L 47/2416*
H04L 47/28 *H04L 47/80*
H04W 76/11

(11) 4 037 417
(51) *H04W 74/0816*

(11) 4 038 390
(51) *G01N 33/575* *G01N 33/68*
C07K 5/113 *G01N 33/57515*

(11) 4 038 925
(51) *H04W 12/043* *H04W 12/50*

(11) 4 039 023
(51) *H04W 74/0808* *H04W 72/04*

(11) 4 040 280
(51) *G06F 3/06* *G06F 12/00*
G06F 12/02 *G06F 12/0815*

(11) 4 042 654
(51) *G06F 21/55* *H04L 9/40*
G06N 20/20 *G06N 5/01*
G06N 20/10

(11) 4 043 352
(51) *B65B 43/08* *B29C 51/42*
B31B 50/74 *B31B 50/59*
B27N 5/00 *D21H 27/00*
B29B 13/06 *B29C 43/20*
B29C 43/46 *B29C 49/04*
B29C 51/00 *B29C 51/08*
B29C 43/02 *B29C 49/22*
B29C 49/58 *B29K 1/00*
B29C 49/00 *D21J 1/00*
B30B 5/02 *B27N 5/02*

(11) 4 044 235
(51) *H10H 29/01* *H10H 29/30*
H10H 20/01 *H10H 20/818*
H10H 20/819 *H10H 20/854*

(11) 4 044 740
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) 4 044 941
(51) *A61B 17/17*

(11) 4 044 976
(51) *A61F 11/14*

(11) 4 045 676
(51) *C12Q 1/6853*

(11) 4 046 191
(51) *H10W 40/22* *H10W 42/20*
H10W 42/60 *H05K 7/20*
H10W 40/00

(11) 4 047 051
(51) *C08L 23/08* *C08F 210/16*
C08K 5/5425 *C08J 5/18*
H10F 19/80

(11) 4 048 345

(51) *A61M 5/142* *A61M 5/168*
A61L 2/10 *A61M 5/148*
A61M 5/172 *A61M 5/44*

(11) 4 048 807
(51) *C12N 9/22*

(11) 4 049 169
(51) *G01S 13/04* *G06V 20/59*
B60R 21/015

(11) 4 049 503
(51) *H04W 76/19* *H04B 7/08*

(11) 4 049 602
(51) *A61B 18/12* *A61B 5/01*
A61B 5/00 *A61F 7/12*

(11) 4 050 735
(51) *H01Q 3/26* *H01Q 19/17*
H01Q 21/08

(11) 4 055 625
(51) *H10P 72/10*

(11) 4 056 352
(51) *B29C 65/02* *H01M 10/04*
H01M 50/105

(11) 4 056 615
(51) *C08G 18/24*

(11) 4 056 810
(51) *F01D 9/06* *F01D 11/24*
F01D 25/12 *F02C 3/24*
F02C 7/224 *F02C 3/22*
F23R 3/00 *F23R 3/28*

(11) 4 058 593
(51) *C12Q 1/6886* *A61K 39/00*

(11) 4 059 480
(51) *A61F 2/95* *A61F 2/89*
A61F 2/856

(11) 4 060 386
(51) *G02B 1/14* *G02B 5/28*
G04B 19/12 *G04B 37/22*
G04B 45/00

(11) 4 060 852
(51) *H02J 50/40* *H02J 50/80*
H02J 50/12 *H01M 10/44*
H01M 10/42 *H04B 5/79*
H02J 7/42 *H02J 7/92*
H04B 5/26 *H02J 7/90*

(11) 4 061 977
(51) *C23C 4/02* *C23C 4/10*
C23C 4/11 *C23C 24/04*
F16K 47/08 *C23C 4/18*
C23C 28/00 *F16K 25/00*
F16K 47/00

(11) 4 064 024
(51) *G06F 3/12* *H04L 9/40*

(11) 4 064 499
(51) *H02J 3/32* *H02J 7/00*
H02J 7/84 *H02J 7/96*
H02J 7/90 *H02J 7/50*

(11) 4 064 677
(51) *H04M 1/02* *G02B 5/30*
H04N 23/55 *H04N 23/57*

(11) 4 067 240
(51) *B64G 3/00* *B64G 1/10*
H04B 7/185 *B64G 1/24*

(11) 4 067 928
(51) *G01S 3/74* *G06N 3/0442*
G06N 3/0464 *G06N 3/09*
G06N 3/096

(11) 4 068 400
(51) *H10N 10/13* *H02S 20/00*
H02S 40/44 *H10F 77/80*
H02S 10/10 *H02S 20/30*

(11) 4 068 591
(51) *H02K 11/042* *H02K 19/36*

(11) 4 070 504
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/64*

(11) 4 071 745
(51) *G09G 3/32*

(11) 4 072 692
(51) *A63B 53/04* *A63B 53/00*
A63B 53/08

(11) 4 073 429
(51) *F21V 21/35* *H01R 25/14*
H01R 13/703 *H01R 13/641*
F21V 23/06 *H01R 13/70*

(11) 4 073 577
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/01*
G02B 6/42 *A61B 5/024*
G02B 27/01 *A61B 5/1455*
G02F 1/025 *G02F 1/225*
G02F 1/015

(11) 4 074 513
(51) *B41J 11/00* *B65H 5/22*

(11) 4 074 595
(51) *B64C 27/08* *B64U 50/19*
B64U 10/13 *H02J 50/00*
B64U 50/31 *B64F 1/12*
B64F 3/02 *B64D 27/24*
B64C 39/02 *B64U 50/34*

(11) 4 078 349
(51) *G06F 3/04886* *G06F 3/14*
H04N 7/15 *G06F 9/451*

(11) 4 078 417
(51) *H04L 9/40* *G06N 5/01*
G06N 7/01 *H04L 41/142*
H04L 41/147 *G06F 21/55*
H04W 12/12 *H04L 43/0811*

(11) 4 079 004
(51) *H04W 4/06* *H04L 1/18*
H04L 1/1812

(11) 4 079 617
(51) *B62K 5/10* *B62K 5/02*
B60W 30/04 *B62D 61/08*

(11) 4 079 976
(51) *E02F 3/43* *E02F 9/20*
E02F 9/26 *G05G 23/00*

(11) 4 080 397
(51) *G06F 30/23* *G06T 19/20*

(11) 4 082 443
(51) *G06T 7/00* *A61B 8/08*
A61B 8/00 *G16H 50/20*
G06N 20/00 *G16H 50/70*
G16H 40/67 *G16H 30/40*
G16H 30/20 *G06N 3/0499*

(11) 4 083 851
(51) *G06V 20/00* *G06V 40/20*

(11) 4 083 897
(51) *G06Q 10/06* *G06F 30/13*

(11) 4 084 071
(51) *H03F 3/45* *G01K 7/00*
G05F 1/567

(11) 4 084 418
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/122*
H04W 4/48 *H04L 12/28*
B60R 16/023

(11) 4 084 861
(51) *A61N 1/372* *A61N 1/36*
A61B 5/293 *A61B 5/372*

(11) 4 085 450
(51) *G08G 5/00* *H04R 1/08*
H04R 1/40 *H04R 3/00*
G08G 5/21 *G08G 5/53*
G08G 5/57 *G08G 5/72*
G08G 5/76 *G08G 5/80*
G08G 5/55

(11) 4 086 363
(51) *C22C 38/38* *C22C 38/28*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/26*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/40 *C21D 9/46*
C21D 8/02 *C21D 6/00*
C21D 6/02 *C21D 1/02*
B32B 15/01 *C23C 2/02*
C23C 2/06

(11) 4 086 994
(51) *H01M 8/1065* *H01M 4/88*
H01M 8/1004 *H01M 8/1018*
H01M 8/0258 *H01M 8/026*
H01M 8/1006 *H01M 8/10*
H01M 4/86

(11) 4 087 372
(51) *G06V 20/00* *H05B 47/115*
H05B 47/155 *H05B 47/165*
H05B 47/18

(11) 4 087 985
(51) *A47B 47/00* *A47B 47/04*
E04B 2/04 *E04B 2/06*
E04B 2/14 *E04B 2/16*
E04B 2/26 *E04B 2/08*

(11) 4 088 029
(51) *F04C 18/16* *F04C 29/00*
F25B 1/047 *F25B 41/20*
F25B 41/30 *F25B 41/39*
F25B 49/02 *F04B 49/22*
F04B 39/08 *F04B 39/10*
F04B 49/03

(11) 4 088 447
(51) *G06T 9/00* *H04N 19/60*
H04N 19/597

(11) 4 089 198
(51) *C22C 38/44* *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/58*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/00*
C22C 38/42 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *C21D 8/06*
C21D 9/52 *C21D 9/00*
C21D 9/46 *C21D 8/02*
C21D 6/00 *C21D 1/25*
C21D 7/13 *C21D 1/18*

(11) 4 089 634
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/194*

(11) 4 089 845
(51) *H01R 12/91* *H01R 24/50*
H01R 24/54

(11) 4 090 145
(51) *H10W 40/47* *H05K 7/20*
H10W 40/43 *H10W 40/60*
H10W 40/77

(11) 4 090 826
(51) *E21B 21/08* *E21B 21/10*
E21B 21/01 *E21B 34/02*

(11) 4 090 955
(51) *G01N 23/2254* *H01J 37/20*

(11) 4 091 041
(51) *G06F 3/02* *G06F 3/04886*
G06F 3/04883 *G06F 3/0488*
G06F 3/023 *G06F 1/16*
G09B 21/00 *G07C 9/00*
G07C 9/33

(11) 4 091 231
(51) *H02J 7/94* *H02J 7/96*
G01R 31/36 *G01R 31/00*
H02J 7/04

(11) 4 091 464
(51) *A24F 40/485*

(11) 4 091 568
(51) *A61B 34/20* *G06F 3/04883*
G06F 1/16 *G06F 3/0481*
G06F 3/04842

(11) 4 092 056
(51) *C07D 317/36* *C08F 220/28*

(11) 4 092 621
(51) *G06T 7/00* *G06N 3/094*
G06N 3/09 *G06N 3/0895*
G06N 3/0475 *G06N 3/0464*
G06N 3/0455

(11) 4 094 102
(51) *C30B 29/40* *H01S 5/00*
H01S 5/183 *H01S 5/323*
C30B 25/04

(11) 4 094 454
(51) *H04W 4/46* *H04W 4/021*
H04W 4/02 *H04W 4/40*

(11) 4 094 455
(51) *H04W 4/46* *H04W 4/021*
H04W 4/02 *H04W 4/40*
H04W 4/70

(11) 4 095 668
(51) *G06F 3/06* *G06F 13/40*
G06F 13/16 *G06F 12/02*
H04L 49/356 *H04L 67/1097*
H04L 69/08

(11) 4 095 846
(51) *G10H 3/18* *G10H 1/16*
H03F 3/22 *H03F 3/68*
H03G 3/00

(11) 4 097 879
(51) *H04W 4/70* *H04L 1/1867*
H04L 41/12 *H04L 47/28*
H04L 47/283 *H04L 9/40*
H04W 4/80 *H04W 12/08*
H04W 84/18

(11) 4 098 733
(51) *C11D 7/30* *C09D 5/08*
C09D 7/20 *C09D 201/00*
C23G 5/032 *C11D 7/50*
C23G 5/028 *C09K 3/30*
C09K 5/04

(11) 4 099 796
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 100 418
(51) *C07K 1/12* *C07K 2/00*
C08F 226/00 *B01J 31/08*
A23J 3/32 *A23K 20/142*
A23K 20/147 *A23K 50/10*
A23K 50/30 *A23K 50/40*
A23K 50/75 *A23K 50/80*
A23L 33/18 *A23L 33/175*
C08F 226/06

(11) 4 100 866
(51) *G06V 10/82* *G06V 20/69*

(11) 4 101 975
(51) *D21B 1/00* *D21C 3/00*
D21C 7/00

(11) 4 102 107
(51) *F16H 57/037* *F16H 57/04*
B60B 35/16

(11) 4 104 013
(51) *H10D 86/40* *H10D 86/60*
G02F 1/1345 *G02F 1/1362*

(11) 4 104 154
(51) *G08B 17/00* *G08B 17/10*
G08B 29/18 *H04W 4/70*
H04W 84/18 *H04W 88/16*

(11) 4 104 426
(51) *G06F 11/3668*

(11) 4 104 562
(51) *H04W 76/28*

(11) 4 106 403
(51) *H04W 36/08*

(11) 4 106 433
(51) *H04W 72/02*

(11) 4 106 929
(51) *B05C 11/10* *A24D 3/02*

(11) 4 109 140
(51) *G01V 1/20* *G10K 11/00*
G01S 7/521

(11) 4 109 506
(51) *H10W 20/00* *H10W 90/00*
H10D 84/00 *H10W 20/40*
H10W 72/00 *H10W 40/22*
H10W 20/20 *H10W 72/20*
H10W 72/30 *H10W 72/90*
H10W 80/00

(11) 4 109 620
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) 4 111 192
(51) *A61B 5/00* *G01N 33/483*
G01N 33/50 *G01N 33/543*

(11) 4 111 284
(51) *G05D 1/00*

(11) 4 111 448
(51) *G10H 1/00* *G16H 20/70*

(11) 4 111 547
(51) *H01R 12/57* *H01R 13/24*
H01R 13/33 *H01R 43/02*
B60T 13/66 *H05K 3/3478*
H05K 3/40

(11) 4 112 137
(51) *A63B 49/08* *A63B 49/11*
A63B 60/08 *A63B 60/16*

(11) 4 113 371
(51) *G06V 40/16* *G06V 10/80*
G06Q 20/38

(11) 4 113 429
(51) *G06T 5/94* *G06T 7/90*

(11) 4 113 998
(51) *H04N 19/126* *H04N 19/157*
H04N 19/186 *H04N 19/196*
H04N 19/463 *H04N 19/70*
H04N 19/91

(11) 4 118 671
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 7/00*
H01Q 1/32

(11) 4 119 866
(51) *F25B 13/00* *F25B 47/02*
F25B 49/00

(11) 4 120 957
(51) *A61B 17/15* *A61B 34/20*

(11) 4 121 244
(51) *B23K 20/00* *B23K 20/12*
B23P 11/00 *B23P 6/00*
B23K 20/02 *F16L 9/17*

(11) 4 121 913
(51) *G06N 20/20*

(11) 4 122 236
(51) *H04W 24/10* *H04B 17/24*
H04B 17/318 *H04B 17/336*
H04W 24/08

(11) 4 122 262
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) 4 123 616
(51) *G08G 1/01* *G08G 1/017*
G08G 1/054 *G08G 1/123*
H04N 7/18 *G06Q 30/02*
G06Q 30/0207 *G06N 3/04*
G06N 3/045 *G06N 3/0464*
G06N 3/09 *H04W 4/40*
H04W 4/029

(11) 4 124 641
(51) *C09K 5/14* *H10W 40/25*

(11) 4 124 721
(51) *F01D 5/14* *F04D 29/68*
F04D 29/32

(11) 4 125 142
(51) *H10K 59/80*

(11) 4 126 815
(51) *A61P 35/00* *C07B 59/00*
C07C 233/25 *C07C 235/16*
C07C 235/34 *C07C 235/64*
C07C 235/74 *C07C 237/06*
C07C 237/08 *C07C 237/20*
C07C 237/40 *C07D 207/16*
C07D 209/26 *C07D 209/28*
C07D 213/56 *C07D 417/14*
C07D 239/42 *C07D 307/81*

(11) 4 127 567
(51) *F24C 9/00* *H05B 1/02*
F24C 7/08 *H02J 3/32*
H02J 3/38 *H02J 3/14*

(11) 4 128 361
(51) *H03K 17/14* *H10W 40/00*
H10W 70/40

(11) 4 128 531
(51) *H04N 21/436* *H04N 21/439*
H04N 21/443 *H04N 21/81*
H03F 1/02 *H03F 3/183*

(11) 4 128 689
(51) *H04L 9/40* *H04L 67/12*

(11) 4 128 956
(51) *H04W 48/12* *H04W 48/18*
H04W 48/20 *H04W 48/16*

(11) 4 130 710
(51) *G01N 15/1433* *G01N 15/1429*
G01N 15/149 *G01N 15/1404*
G01N 15/1434 *G01N 15/14*
G01N 15/10 *G01N 15/0227*
G01N 15/02 *G06V 20/69*
G06N 20/00

(11) 4 130 769
(51) *G01R 31/3842* *B60L 3/12*
B60L 58/10 *G01R 31/367*

(11) 4 131 223
(51) *H10K 59/121* *H10K 59/131*
G06F 1/16

(11) 4 131 338
(51) *H10P 14/20*

(11) 4 131 453
(51) *H10K 59/131* *H10K 59/80*

(11) 4 131 828
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 131 830
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 132 199
(51) *H04W 76/14* *H04W 28/02*

(11) 4 132 229
(51) *H10K 59/131* *H10K 59/80*
H10K 50/87 *H10K 77/10*
H05K 1/02 *H05K 1/11*
H05K 1/14 *H05K 1/18*
H05K 3/36 *H05K 1/181*

(11) 4 133 495
(51) *G16H 20/17* *G16H 40/67*
A61M 5/14

(11) 4 133 709
(51) *H04L 67/148* *H04L 67/00*
H04W 36/00

(11) 4 133 953
(51) *A24F 40/40*

(11) 4 134 646
(51) *G01K 5/58* *G01K 5/64*
G01K 5/70 *G01K 13/00*
G01N 15/08 *H01M 50/40*

(11) 4 134 697
(51) *G01S 5/02* *G06F 17/18*
G06N 5/01

(11) 4 134 836
(51) *G06F 16/334* *G06F 16/28*

(11) 4 135 470
(51) *H04W 76/10* *H04W 4/70*
H04W 12/06

(11) 4 136 428
(51) *B01L 3/02* *B01L 9/00*
G01N 1/31

(11) 4 138 197
(51) *H01M 50/403* *H01M 50/446*
H01M 50/449 *H01M 10/052*
H01M 10/0525 *H01M 50/414*
H01M 50/417 *H01M 50/42*
H01M 50/443 *H01M 50/457*
H01M 50/46 *H01M 50/489*

(11) 4 138 498
(51) *H04W 72/232*

(11) 4 140 631
(51) *B23K 11/14* *F16B 11/00*
F16B 37/06 *F16B 43/00*
F16B 5/02 *B23K 11/00*
B23K 103/20 *B23K 11/20*

(11) 4 141 431
(51) *G01N 27/30* *G01N 33/493*

(11) 4 141 947
(51) *H04M 1/02* *H10K 59/124*
H10K 59/131 *H10K 59/80*
G09G 3/3241

(11) 4 142 355
(51) *H04W 28/02* *H04W 36/22*
H04W 36/08 *H04L 45/851*
H04W 8/18

(11) 4 142 624
(51) *A61B 17/32* *A61B 17/068*
A61B 18/14 *A61B 34/10*
A61B 34/20 *A61B 34/00*
G16H 40/60 *A61B 17/34*

(11) 4 143 099
(51) *B65D 35/28* *B65D 35/44*
B65D 85/72 *A23K 50/48*
B65D 35/10 *A23K 10/00*
A23K 40/25

(11) 4 143 395
(51) *E04C 1/40* *E04C 5/07*
E04B 2/06

(11) 4 143 569
(51) *G01N 33/50* *A61P 35/00*
C12Q 1/6886 *G01N 33/5755*

(11) 4 143 598
(51) *G01S 5/02* *H04W 4/02*
H04W 64/00 *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04L 27/26*
H04W 8/24 *H04W 24/08*

(11) 4 144 079
(51) *H04N 25/44*

(11) 4 144 694
(51) *C01D 15/00* *C01D 3/16*
C01D 15/08 *C01B 25/30*
C01B 25/36 *C01F 7/34*

(11) 4 145 707
(51) *H03M 1/06* *H03M 1/08*

(11) 4 145 776
(51) *H04L 51/10* *H04L 51/046*

(11) 4 148 813
(51) *H10K 39/15* *H10K 30/57*
H10K 30/40 *H10K 85/50*
H10F 10/172 *H10F 19/30*
H10F 10/17

(11) 4 149 808
(51) *B60W 30/10* *B60W 30/08*
G08G 1/01 *G06V 20/58*
B60W 60/00 *G06V 10/82*
G06N 3/08 *G06V 10/764*
G06V 40/20 *G06N 3/09*
G06N 3/0464 *G06N 3/045*

(11) 4 151 438
(51) *B60G 17/0165*

(11) 4 152 400
(51) *H10K 59/126* *H10K 59/131*
G09F 9/33 *H10D 86/00*

(11) 4 152 486
(51) *H01M 50/103* *H01M 50/14*
H01M 50/471 *H01M 50/474*
H01M 50/477 *H01M 50/48*
H01M 50/593 *H01M 50/533*
H01M 50/586 *H01M 50/531*

(11) 4 152 818
(51) *H04W 36/08*

(11) 4 152 910
(51) *H10K 50/11* *H10K 50/12*
C09K 11/06

(11) 4 153 858
(51) *F02M 57/00* *F02P 15/00*
F02P 23/04 *F02B 23/10*
F02P 15/08

(11) 4 154 251
(51) *H03G 9/00* *G10L 21/0316*
G10L 21/0364 *G10L 19/008*
H03G 7/00 *H03G 9/02*

(11) 4 154 865
(51) *A61K 9/00* *A61L 31/04*
A61L 31/06 *A61L 31/14*
C08L 71/02

(11) 4 156 736
(51) *H04W 8/08* *H04W 8/20*
H04L 41/14 *H04W 24/08*

(11) 4 156 791
(51) *H04W 48/02* *H04W 36/00*
H04W 36/30

(11) 4 156 906
(51) *A01G 23/02* *B64D 1/22*
B64U 10/16 *B64U 30/20*
B64U 50/11 *B64U 50/19*

(11) 4 159 890
(51) *C23C 16/46* *H10P 72/00*
H10P 72/76 *C23C 16/458*

(11) 4 160 312
(51) *A44C 27/00* *G03F 7/00*
G03F 7/027 *A41D 27/08*
B44C 1/24 *B44F 1/02*
D06Q 1/08

(11) 4 160 999
(51) *H04L 12/28* *H04W 84/00*
H04W 84/20

(11) 4 162 837
(51) *A47B 45/00* *A47B 96/02*
A47B 57/40 *A47B 96/06*

(11) 4 164 086
(51) *H02J 7/50* *H02J 7/60*
H02J 7/00 *B25F 5/00*

(11) 4 164 105

(51) *H02M 3/18* *H02M 1/00*
H02M 1/36 *H02M 3/158*

(11) 4 164 391
(51) *A21C 3/02* *A21C 3/04*
A21D 13/16 *A21C 9/04*

(11) 4 166 595
(51) *C08G 77/08* *C08G 77/46*
C08G 65/336

(11) 4 166 814
(51) *F16H 7/12* *F16H 7/20*

(11) 4 166 829
(51) *F16K 27/02* *F16K 31/06*
F16K 27/00

(11) 4 167 214
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*

(11) 4 167 590
(51) *H04R 1/10* *G10K 11/178*

(11) 4 170 097
(51) *E02F 3/43* *E02F 9/22*
F15B 11/024 *F15B 21/14*
F15B 1/033

(11) 4 172 963
(51) *G07F 11/10* *G07F 11/42*
G07F 11/00

(11) 4 173 034
(51) *B81C 1/00* *H10W 72/00*
H10W 74/01 *H10W 74/10*
H10W 90/00

(11) 4 173 323
(51) *H04W 4/40* *H04W 76/00*
H04W 76/14 *H04W 76/16*
H04W 76/19 *H04W 76/20*
H04W 76/34

(11) 4 173 806
(51) *B29C 65/18* *B29C 65/48*
B29C 65/50 *B29C 65/78*
B29C 65/00 *B29D 24/00*
B29D 99/00 *B64F 5/10*
B64C 1/06 *B64C 1/12*
B29C 70/32

(11) 4 174 273
(51) *E06B 3/46* *E04D 13/035*
E04B 7/16 *E05F 15/652*

(11) 4 174 578
(51) *G03F 7/20* *G03F 9/00*
G03F 7/00

(11) 4 174 852
(51) *G10L 19/008* *G10L 19/22*

(11) 4 174 919
(51) *H10P 72/00*

(11) 4 175 443
(51) *H10K 59/80* *H10K 59/131*

(11) 4 176 656
(51) *H04W 72/02* *H04W 76/28*

(11) 4 176 872
(51) *A61K 31/02* *A61K 31/08*
A61K 31/19 *A61K 31/195*
A61K 31/196 *A61K 31/202*
A61K 31/428 *A61K 31/55*
A61K 31/7105 *A61P 3/04*
A61K 31/381 *A61K 31/18*
A61K 48/00 *A61K 49/00*
A01K 67/0275 *C12N 15/00*
C07K 14/47 *G01N 33/50*

(11) 4 177 872
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/1333*
G09F 9/30 *G09F 9/33*
G02B 5/02

(11) 4 178 084
(51) *H02K 3/18* *H02K 3/52*

(11) 4 179 475
(51) *G06N 20/00*

(11) 4 181 204
(51) *H10F 39/00* *H04N 25/65*

(11) 4 181 534
(51) *H04R 17/10* *H04R 17/02*
H04R 1/24 *H04R 1/40*

(11) 4 181 601
(51) *H04W 72/0453* *H04L 5/00*

(11) 4 181 617
(51) *H04W 76/12*

(11) 4 182 118
(51) *B24B 33/02* *B23K 26/402*
B23K 26/364 *B23K 26/352*
B24B 33/08 *B23K 26/00*
B23K 26/0622 *B23K 26/08*

(11) 4 183 091
(51) *H04W 74/0833* *H04L 5/00*
H04L 27/26

(11) 4 184 355
(51) *G06F 21/32* *G06N 3/04*
G06N 3/09 *G10L 17/04*
H04L 9/32 *G10L 17/24*

(11) 4 185 989
(51) *G06V 20/69*

(11) 4 186 000
(51) *G06N 3/045* *G06N 3/0455*
G06N 3/0464 *G06N 3/047*
G06N 3/0475 *G06N 3/084*
G06N 3/0895 *G06N 3/094*
G06N 3/096 *G06N 3/088*

(11) 4 186 060
(51) *G16B 20/00* *G16B 40/10*
G16B 30/00 *G16B 50/00*
G16H 50/00 *C12Q 1/6869*

(11) 4 187 125
(51) *F16H 1/32* *F16H 57/021*
F16C 3/02 *F16H 55/06*
B25J 9/10

(11) 4 187 826
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/00*
H04J 11/00 *H04L 25/02*

(11) 4 187 950
(51) *H04W 8/18* *H04W 28/02*
H04W 48/14

(11) 4 188 521
(51) *A61N 1/05* *A61M 25/04*

(11) 4 189 015
(51) *C09D 133/14* *C09D 5/02*
C09D 7/20 *E01F 9/518*
C09D 133/06 *C08G 59/18*
C09D 5/33

(11) 4 189 697
(51) *G16H 20/40* *A61B 5/08*
A61B 5/361 *G16H 50/20*
G16H 40/63 *A61B 5/00*

(11) 4 189 730
(51) *C23C 16/40* *C23C 16/455*
C23C 16/44 *H10P 14/24*
C07F 17/00

(11) 4 192 207
(51) *H05K 1/181* *G06F 1/16*
H04M 1/02 *H05K 1/14*

(11) 4 192 648
(51) *B24D 13/20* *B24B 13/02*
B24B 13/01 *B24B 41/04*
B24D 13/14

(11) 4 192 915
(51) *C08L 91/06* *C09D 191/06*

(11) 4 193 141
(51) *H01J 49/26* *G01N 27/623*

(11) 4 193 664
(51) *H04W 74/0838*

(11) 4 193 752
(51) *H04W 72/20*

(11) 4 193 768
(51) *H04L 27/26* *H04W 74/04*

(11) 4 195 163
(51) *G06V 10/44* *G06V 10/82*
G06V 20/20 *G06V 10/74*
G06V 10/77

(11) 4 197 376
(51) *A24F 40/46* *A24F 40/70*
B32B 18/00 *C04B 38/06*
C04B 41/00 *C04B 41/51*
C04B 41/88 *H05B 3/04*
H05B 3/42 *B28B 1/00*
B28B 11/24 *B28B 19/00*
B28B 21/48

(11) 4 198 490
(51) *G01N 11/04* *G01N 33/49*
G01N 35/00 *G01N 11/00*
G01N 35/04 *A61B 5/02*
G01N 35/10

(11) 4 198 776
(51) *G06V 10/26* *G06F 18/00*
G06V 20/64

(11) 4 198 838
(51) *G06N 10/40*

(11) 4 198 840
(51) *G06N 10/40*

(11) 4 199 202
(51) *B32B 27/32* *H01M 50/102*
H01M 50/105 *B32B 27/08*
B32B 15/14 *B32B 15/10*
H01M 50/308 *H01M 50/342*
H01M 50/124 *H01M 50/121*
B32B 5/02 *B32B 15/085*
B32B 15/09 *H01M 50/119*
B32B 27/30 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *C22C 21/00*

(11) 4 199 494
(51) *G03B 17/12* *G03B 5/00*
G02B 27/64 *G03B 17/02*
H02K 11/215 *H02K 41/035*
G03B 3/10 *G03B 5/02*
G03B 30/00 *H04N 23/55*
G02B 7/02 *G02B 7/08*

(11) 4 199 653
(51) H05B 45/325 H05B 45/335
H05B 45/305 H05B 45/32

(11) 4 200 269
(51) C07B 59/00 C07D 471/04
A61K 51/04 A61P 25/28

(11) 4 200 880
(51) H01G 11/34 H01G 11/44
H01G 11/86 H01B 1/04
H01M 4/36 H01M 4/1393
H01M 4/04 H01M 4/58

(11) 4 201 651
(51) B29C 65/00 H01M 50/116
B29C 65/02 B29C 59/02
H01M 10/04 H01M 50/105
H01M 50/178 H01M 50/183
H01M 50/557

(11) 4 202 959
(51) H01C 7/12 H01T 1/14
H01C 8/04 H02H 9/04

(11) 4 203 019
(51) H10W 90/10 H10W 72/50

(11) 4 203 055
(51) H10K 59/38

(11) 4 204 306
(51) F17C 7/02

(11) 4 204 550
(51) A61K 9/08 A61K 31/245
A61K 35/28 A61K 35/545
A61K 38/06 A61K 38/46
A61K 45/06 A61P 31/14
A61P 35/00

(11) 4 205 322
(51) H04L 1/00 H04L 1/1822
H04L 1/1829 H04L 1/1867
H04L 5/00

(11) 4 207 781
(51) H04N 21/436 H04N 21/4363
H04N 21/41 H04W 4/021
H04W 76/14 H04W 4/02
H04W 4/80 H04W 40/24

(11) 4 208 650
(51) F04D 29/047 F16C 33/20
A47L 15/42 F04D 13/06

(11) 4 209 258
(51) B01D 39/16 D01F 6/76
D04H 3/009 D04H 3/16
D01D 5/08

(11) 4 210 262
(51) H04L 1/1867 H04L 1/1829
H04L 5/00 H04L 27/00
H04W 74/0808 H04W 72/0446
H04W 72/23

(11) 4 214 993
(51) H04W 76/10

(11) 4 214 996
(51) H04W 72/11 H04W 72/02
H04L 1/1829

(11) 4 215 018
(51) H05B 3/86 H10K 71/60
H10K 77/10

(11) 4 215 627
(51) C21C 7/06 C21C 7/064
C21C 7/072 C21C 7/10
C21C 5/36 C21C 7/00
B22D 11/00

(11) 4 216 561
(51) G06F 3/04817 G06T 13/00
H04L 65/612 H04L 65/1093
H04N 21/2187 H04N 21/472
H04N 21/4788 H04N 21/443
H04N 21/488 H04N 21/8545
H04N 21/81 H04N 21/431

(11) 4 218 652
(51) A61B 34/37 A61B 34/30

(11) 4 220 256
(51) G02B 6/12 G02B 6/26
G01N 21/17 G01N 21/77
G01N 21/64

(11) 4 220 633
(51) G10L 15/28 G06F 3/16
G06F 16/3329

(11) 4 221 506
(51) A01N 25/02 A01N 43/80
C08K 5/00 C09D 5/02
C09D 5/14 C09D 7/63
A01P 1/00

(11) 4 222 168
(51) A61K 38/16 C07K 14/715
A61P 11/06 A61K 38/10
A61K 38/08

(11) 4 222 992
(51) H04W 4/50 H04L 67/51
H04L 67/148

(11) 4 223 142
(51) A23L 5/10 A23P 20/20
B65G 37/00 B05B 1/14
B05B 13/02 A21B 1/36
A21B 1/42 F24C 15/00
B05B 1/20

(11) 4 223 584
(51) B60N 2/68 B60R 21/207

(11) 4 225 004
(51) H05K 9/00 H10W 42/20
H10W 90/00

(11) 4 225 399
(51) G16H 10/60 G16H 40/20
G06F 21/34 A61M 5/00
A61M 5/14 A61M 5/142
G16H 20/13 G06F 21/62
G16H 20/17 G16H 40/40
G16H 40/63 G16H 40/67

(11) 4 226 229
(51) G05D 1/00 G01C 21/20

(11) 4 226 562
(51) H04L 5/00 H04B 7/06
H04B 17/309 H04W 4/02
H04W 24/10 H04W 64/00

(11) 4 226 658
(51) H04W 4/35 H04W 4/80
G06Q 10/087

(11) 4 227 452
(51) D01F 1/06 D01F 6/60
D01F 6/90 D01F 6/80
D06P 3/26 D06P 1/20
D06P 1/18 D06P 3/24

(11) 4 227 785
(51) G06F 3/0481 G06F 3/04817
G06F 3/0488

(11) 4 227 895
(51) G06V 20/58 G06V 40/10
G06V 10/25 G06V 10/82
G06T 7/00 G06T 7/70

(11) 4 227 989
(51) H10W 70/20 H10W 40/00

(11) 4 228 580
(51) F24F 8/95 F24F 8/10
F24F 5/00

(11) 4 229 946
(51) H04W 72/02 H04W 76/14
H04W 72/20

(11) 4 231 674
(51) H04W 4/40 H04W 72/40

(11) 4 232 996
(51) G06T 5/60

(11) 4 233 455
(51) H04W 72/12 H04W 74/08
H04W 92/10 H04W 92/18
H04W 76/18 H04B 7/06

(11) 4 234 260
(51) B41M 5/333 B41M 5/337
B41M 5/40 B41M 5/42
B41M 5/323

(11) 4 235 249
(51) G02B 13/00 G02B 13/02
G02B 9/60

(11) 4 236 042
(51) H02K 41/03 H02K 1/06
H02K 7/14 B25J 9/00
B25J 15/02 B25J 15/06
F16H 49/00 H02K 7/06
B65G 54/02

(11) 4 238 429
(51) A24F 40/485

(11) 4 238 857
(51) B62K 15/00 B62K 21/18
B62K 5/027 B62K 5/10
B62K 5/06 B62K 3/00
B62J 15/00 B62H 1/00

(11) 4 238 976
(51) C07F 5/02 C07F 7/08
C07F 19/00 C09K 11/06
C07F 9/6584 H10K 85/10
H10K 50/12 H10K 85/60

(11) 4 239 291
(51) B60L 53/62 B60L 53/64
B60L 53/68 B60L 58/13
B60L 58/16 G01C 21/34
G06Q 10/04 G06Q 10/20
G06Q 50/06 G06Q 50/40
G16Y 10/40 G16Y 40/20
H02J 7/90 H02J 7/50
G16Y 20/20 H01M 10/44
H01M 10/48

(11) 4 239 808
(51) H01R 13/52 H01R 13/502
H02G 15/04 H02G 15/06
H01R 13/627 H02G 15/013

(11) 4 239 971
(51) G06F 16/901 H04L 41/0668
H04L 41/0826 H04L 41/22

H04L 41/12 *H04L 45/128*
H04L 45/48 *H04L 45/02*
H04L 45/00

(11) 4 241 185
(51) *G06F 21/31* *G06Q 20/22*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*
G06Q 20/10 *G06Q 20/32*
G06Q 20/18 *G07F 19/00*
H04L 9/40 *H04W 12/06*

(11) 4 241 525
(51) *H04W 72/23* *H04L 5/00*

(11) 4 241 526
(51) *H04W 72/23*

(11) 4 242 521
(51) *F24C 15/18* *F24C 15/32*
F24C 3/08 *F24C 15/00*
F24C 3/00

(11) 4 243 086
(51) *H10D 30/01* *H10D 30/62*
H10D 30/69 *H10D 64/01*

(11) 4 245 082
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*
H04B 7/0404 *H04B 7/0413*
H04W 56/00 *H04W 72/04*
H04W 74/0833 *H04W 74/0838*

(11) 4 245 866
(51) *C21D 1/25* *C21D 1/26*
C21D 6/00 *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/34*
C21D 9/08 *C21D 8/10*

(11) 4 246 072
(51) *C21C 5/52* *C21C 5/56*
F27B 3/18 *F27D 17/00*
F27D 13/00 *F27B 3/08*
F27D 3/00 *F27D 3/04*
F27B 3/26 *F27D 17/10*

(11) 4 246 442
(51) *G06T 9/00* *H04N 19/85*
H04N 19/597 *G06T 9/40*

(11) 4 246 584
(51) *H10K 59/122* *H10K 59/126*
H10K 59/80

(11) 4 246 677
(51) *H01M 50/105* *H01M 50/178*
H01M 50/184 *H01M 50/186*

(11) 4 247 224
(51) *A47C 7/38* *A47G 9/10*
A61G 7/07

(11) 4 248 619
(51) *H04L 67/51* *H04L 12/28*
H04L 65/1073 *H04L 65/1069*
G06N 3/0464 *G06F 16/2455*
G06F 16/2457 *G06N 3/092*
G06F 16/28 *G06N 20/00*
H04W 4/80 *H04L 41/0853*
H04L 41/0893 *H04L 67/50*

(11) 4 248 856
(51) *A61B 5/055* *G01R 33/36*

(11) 4 249 031
(51) *A61M 25/01* *A61M 25/09*
A61B 34/30 *A61B 17/22*
A61B 34/00

(11) 4 249 433
(51) *C01B 33/16* *C01B 33/18*
F16L 59/02 *C04B 14/06*
C08K 3/36 *C01B 33/155*
C01B 33/158

(11) 4 251 363
(51) *B23K 26/00* *B23K 26/082*
B23K 26/352 *B23K 26/362*
B23K 26/402 *B23K 26/70*
B23K 37/006 *C03C 23/00*
C03C 17/36

(11) 4 252 386
(51) *G06F 21/10* *H04L 9/40*
H04N 21/6334

(11) 4 252 630
(51) *A61N 1/36*

(11) 4 252 957
(51) *B23K 26/38* *B21B 1/22*
B23K 26/0622 *B23K 26/14*
B23K 26/08 *B23K 26/382*

(11) 4 253 588
(51) *C22C 38/06* *C22C 38/22*
C22C 38/32 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/58 *B23K 9/028*
B23K 9/173 *B23K 9/23*
B23K 35/02 *B23K 35/30*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/12 *C22C 38/38*
B23K 9/00

(11) 4 253 632
(51) *D06F 39/02*

(11) 4 254 649
(51) *H03K 5/131* *H01P 1/18*

(11) 4 255 076
(51) *H04W 72/20* *H04W 24/10*
H04L 43/08

(11) 4 255 097
(51) *H04L 69/22*

(11) 4 255 107
(51) *H05B 3/26* *A24F 40/10*
A24F 40/40 *A24F 40/44*
A24F 40/46 *A24F 40/70*
A61M 15/00 *C04B 38/00*
C04B 35/64 *C04B 38/06*
C04B 111/00

(11) 4 258 749
(51) *H04W 48/20* *H04L 12/28*
H04W 12/50

(11) 4 259 507
(51) *B62B 5/00* *B60B 19/00*
B60B 19/12

(11) 4 260 363
(51) *H10P 72/00*

(11) 4 260 365
(51) *H10W 20/00* *H10W 20/40*
H10W 20/43 *H10P 76/40*
H10P 50/26

(11) 4 261 372
(51) *E05B 79/06* *E05B 85/10*
E05B 15/16

(11) 4 261 722
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/64*
H04L 9/32 *G06F 21/57*

(11) 4 261 749
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/086*
G06N 3/092 *G06N 3/0985*
G06N 3/0464

(11) 4 262 038
(51) *H02H 3/40* *G01R 31/08*
H02H 7/26

(11) 4 262 756
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/16*
A61K 47/32 *A61K 31/4725*
A61P 25/02 *A61P 25/14*
A61P 25/16 *A61P 25/18*
C07D 401/06

(11) 4 263 183
(51) *B29C 65/06* *F16L 47/03*
B29C 65/00 *B29C 65/36*
B29C 65/04 *F16L 47/06*
F16L 47/02 *B29C 65/34*
B29C 65/22 *B29C 65/50*
B29C 65/48 *B29C 65/56*
B29C 65/52 *B29C 65/82*

(11) 4 264 741
(51) *H01P 5/02* *H01P 5/08*
H01Q 1/22

(11) 4 264 902
(51) *H04L 41/06* *G06N 7/01*
G06Q 10/0635 *H04B 10/079*
H04L 41/149

(11) 4 265 275
(51) *A61K 47/68* *C07K 16/30*
A61P 35/00

(11) 4 265 368
(51) *B23K 26/38* *B21B 1/22*
B21B 15/00 *B21B 1/28*
B23K 26/40 *B23K 26/0622*

(11) 4 266 280
(51) *G08B 17/10* *G08B 17/113*
G08B 17/107

(11) 4 266 308
(51) *G10L 25/03* *G10L 21/0208*
G10L 25/30

(11) 4 267 705
(51) *C10L 1/14* *C10L 10/04*
C10L 1/198 *C10L 1/222*
C10L 1/224 *C10L 1/238*
C10L 1/2387 *C10L 10/06*

(11) 4 267 892
(51) *F24F 11/64* *F24F 11/83*
F24F 11/84 *F24F 11/85*
F28F 27/00

(11) 4 268 749
(51) *A61B 18/14*

(11) 4 268 807
(51) *C09C 1/02* *A61K 9/51*
A61K 47/12 *A61K 9/00*
A61K 33/10 *A61P 3/04*
A61K 8/02 *A61K 8/36*
A61K 8/19 *C01F 11/18*
A61K 8/04 *A61K 8/85*
A61Q 19/06

(11) 4 268 820

(51) *A61K 31/517* *C07K 16/28*
A61K 39/395 *A61K 47/14*
A61P 1/00 *A61K 31/4412*
A61K 31/415 *A61K 31/4709*
A61K 31/502 *A61K 31/5377*

(11) 4 269 120
(51) *B41N 1/08* *B41N 3/03*
C25D 11/16 *C25D 11/24*

(11) 4 270 055
(51) *G01S 13/76* *G01S 13/88*
B60R 21/015

(11) 4 270 138
(51) *G05D 1/00*

(11) 4 271 026
(51) *H04W 24/02* *H04B 7/024*
H04B 7/06 *H04L 1/00*
H04L 1/06 *H04L 5/00*

(11) 4 272 674
(51) *A61B 18/14*

(11) 4 272 914
(51) *B26B 19/20* *B26B 19/38*

(11) 4 273 275
(51) *C21C 5/52* *F27B 1/20*
F27B 1/28 *F27D 17/00*
C21C 5/56 *F27D 21/02*
C21C 5/46 *F27D 17/10*

(11) 4 273 556
(51) *G01N 30/24*

(11) 4 273 653
(51) *G05B 23/02*

(11) 4 274 212
(51) *H04M 1/02* *H10F 39/00*
G02B 5/20 *H04N 23/10*
H04N 23/45 *H04N 23/951*
H04N 23/958 *H04N 25/10*
H04N 25/11 *H04N 25/48*
H04N 23/55 *H04N 23/84*
H04N 23/12 *H04N 23/54*

(11) 4 276 868
(51) *H01H 31/28* *H01H 1/22*
H01H 31/16

(11) 4 278 449
(51) *H04B 7/024* *H04B 7/0404*
H04B 7/08 *H04L 25/02*

(11) 4 278 943
(51) *A47L 15/24*

(11) 4 281 144
(51) *A61M 5/175* *A61M 5/168*
A61M 5/00 *A61F 9/007*
A61M 5/142

(11) 4 281 401
(51) *B66F 9/18* *B66F 9/24*
B66F 17/00

(11) 4 281 562
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61K 31/7105 *A61K 38/46*
C12N 9/22 *C12N 15/10*
C12N 15/11 *C12N 15/87*
C12N 15/90 *C12Q 1/68*

(11) 4 282 289
(51) *A24F 40/42* *A24F 40/48*
A24F 40/10 *A24F 40/40*

(11) 4 283 762
(51) *H02P 29/62* *H01M 10/615*
B60L 58/27 *B60L 1/08*
B60L 15/06 *H01M 10/625*
H01M 10/655 *H01M 10/656*

(11) 4 283 822
(51) *H02J 7/42* *H02J 7/90*
H02H 3/087

(11) 4 283 947
(51) *H04L 45/0377* *H04L 45/00*

(11) 4 284 040
(51) *H04W 8/20*

(11) 4 284 053
(51) *H04W 24/00* *H04W 84/06*
H04B 7/185

(11) 4 285 314
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/60*
G06T 5/70

(11) 4 285 571
(51) *H04L 65/403* *H04L 65/1053*
H04W 12/062 *H04L 9/40*
H04W 12/63

(11) 4 285 667
(51) *H04W 72/541*

(11) 4 285 669
(51) *H04W 72/23* *H04B 7/00*
H04W 76/20

(11) 4 285 674
(51) *H04W 72/12* *H04B 7/06*
H04L 5/00 *H04L 5/14*

(11) 4 286 515
(51) *C12N 9/10* *C12N 9/00*
C12N 9/12 *C12N 9/02*
C12N 15/70 *C12P 19/04*
C12N 1/20

(11) 4 286 900
(51) *G02B 27/00* *G02B 27/01*
G02B 27/42

(11) 4 286 913
(51) *G02B 13/04* *G02B 13/00*
G02B 9/64

(11) 4 287 007
(51) *H04M 1/72454* *G06F 1/16*
G06F 3/01 *G06F 3/0482*
G06F 3/0484 *G06F 3/0485*
G06F 3/0488 *H04M 1/72457*

(11) 4 287 051
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/55*

(11) 4 287 415
(51) *H01R 13/631* *H01R 13/635*
H01R 13/703 *H01R 13/71*

(11) 4 287 643
(51) *H04R 1/46* *A61F 2/20*
H04R 1/00

(11) 4 287 792
(51) *H10W 70/60* *H05K 3/24*
H05K 1/11 *H10W 76/60*
H10W 72/00 *H05K 3/42*
H10W 70/685

(11) 4 289 119
(51) *H04L 45/02* *H04L 12/46*

(11) 4 289 210
(51) *H04L 1/08* *H04L 1/1812*
H04L 1/1867 *H04L 1/1829*
H04W 72/0446

(11) 4 290 410
(51) *G06K 7/10* *G06K 19/07*
G06K 19/077 *G06K 17/00*
G01G 19/42 *G01G 19/52*

(11) 4 290 918
(51) *H04W 12/041* *H04W 12/043*
H04L 9/40 *H04W 48/18*
H04W 36/00 *H04W 12/062*
H04W 24/02

(11) 4 290 948
(51) *H04W 64/00* *H04W 76/14*

(11) 4 291 617
(51) *C09K 9/02* *C09K 11/02*
B01J 13/06 *C09D 5/26*
B01J 13/14 *B01J 13/22*
C08K 9/10 *C09D 7/40*
F28D 20/02 *B01J 13/18*

(11) 4 291 942
(51) *G02B 27/09* *G01S 17/931*
G01B 11/25 *B60Q 1/12*
F21S 41/143 *F21S 41/25*
F21S 41/40 *G01S 17/48*
G01S 7/481 *F21S 41/686*

(11) 4 292 305
(51) *H04W 8/00*

(11) 4 292 370
(51) *H04W 72/21*

(11) 4 292 407
(51) *H05K 7/20*

(11) 4 293 297
(51) *F25B 5/02* *F25B 49/02*
F25D 11/02 *F25D 23/00*
F25D 23/06

(11) 4 293 728
(51) *H10F 71/00* *H10F 77/30*

(11) 4 293 816
(51) *H01P 1/06* *H01P 5/08*

(11) 4 293 875
(51) *H02K 3/34* *H02K 3/52*
H02K 5/22 *H02K 11/25*
H02K 15/12

(11) 4 293 881
(51) *H02K 3/34* *H02K 3/52*
H02K 5/22 *H02K 11/25*
H02K 15/12

(11) 4 293 993
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
H01Q 5/328

(11) 4 294 925
(51) *C12N 15/113* *C07H 21/00*
A61K 31/7088

(11) 4 295 226
(51) *A63F 13/35* *A63F 13/63*
A63F 13/80 *G06F 8/34*

(11) 4 296 161
(51) *B64U 30/20* *B62D 35/00*
B64C 3/14 *B64C 11/18*
B64C 27/467 *B64C 39/02*
F01D 5/14 *F03D 1/06*
F04D 29/38 *F04D 29/42*

F04D 29/68 *F15D 1/00*
F15D 1/12 *B64C 21/10*
B64U 30/29

(11) 4 296 654
(51) *G02B 21/26* *G02B 27/64*
G03B 27/42 *G03B 27/58*
G01N 21/64 *G01N 21/88*

(11) 4 297 013
(51) *G10H 1/00*

(11) 4 297 024
(51) *G10L 17/26* *G10L 25/18*
G10L 25/51 *G01V 1/00*
G10L 21/14 *G10L 21/12*

(11) 4 297 174
(51) *H01M 50/533* *H01M 50/536*
H01M 50/213 *H01M 10/04*
H01M 4/70 *H01M 10/0525*
H01M 50/538

(11) 4 297 197
(51) *H04R 25/00*

(11) 4 298 462
(51) *G01S 13/86* *G01S 7/00*
G01S 13/00 *G01S 13/931*

(11) 4 299 517
(51) *C01B 21/06* *C01B 33/06*
C30B 25/06 *C30B 29/38*
C23C 14/06 *H10D 48/30*
C23C 14/00 *H10N 10/00*
H10N 10/855

(11) 4 301 086
(51) *H04W 74/0833* *H04W 84/18*

(11) 4 302 555
(51) *H04W 74/00* *H04W 84/12*

(11) 4 303 776
(51) *G06F 9/50* *G06N 5/01*
G06N 7/01 *G06N 20/00*
G06N 5/022 *G06Q 10/04*

(11) 4 303 886
(51) *G16H 50/20* *G16H 50/30*
A61B 5/00 *A61B 5/024*
A61B 5/0205 *A61B 5/11*
A61B 5/1455

(11) 4 305 706
(51) *B33Y 80/00* *H01Q 1/36*
B29C 64/00 *H01Q 1/00*
H01Q 1/40 *H01Q 21/00*
H01Q 21/20

(11) 4 306 455
(51) *B65G 21/20* *B65G 47/68*

(11) 4 307 168
(51) *G06V 20/52* *G06N 3/063*
G06V 40/20 *G06V 10/25*
G06V 10/62 *G06V 10/74*
G06V 10/94 *G06V 20/20*

(11) 4 307 406
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/131*
H01M 4/36 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/587*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*
H01M 10/0567

(11) 4 309 240
(51) *H01Q 1/08* *H01Q 1/12*
H01Q 3/06 *F16M 11/10*

(11) 4 309 460
(51) *H04W 74/0833* *H04L 5/00*

(11) 4 309 610
(51) *A61B 34/20*

(11) 4 310 468
(51) *G01H 9/00*

(11) 4 311 088
(51) *H02K 15/043*

(11) 4 312 313
(51) *H01R 4/20* *H01R 9/05*

(11) 4 312 322
(51) *H01R 13/633*

(11) 4 312 429
(51) *H04N 21/426* *H04N 21/443*
G06F 1/3209 *G06F 1/3228*
G06F 1/324 *G06F 1/3296*

(11) 4 312 782
(51) *A61B 6/03* *G01N 23/04*
G01N 23/044 *G01N 23/083*
H05G 1/02 *H01J 35/30*
A61B 6/40 *A61B 6/42*
A61B 6/00 *A61B 6/02*
A61B 6/04 *A61B 6/06*
A61B 6/08 *A61B 6/46*
A61B 6/50 *A61B 6/58*
G01N 23/18 *G06V 10/25*
G16H 50/20 *G06V 10/62*

(11) 4 313 962
(51) *C07D 417/12* *C07D 409/12*
C07D 471/04 *C07D 495/14*
C07D 519/00 *C07D 495/04*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) 4 313 996
(51) *C07F 7/08* *C09K 9/02*
G02B 5/00 *G02B 5/23*

(11) 4 314 352
(51) *B82Y 25/00* *B82Y 40/00*
C01G 49/06 *C25B 1/01*
C25B 9/19 *C25B 15/08*
C25C 1/06 *C25C 7/04*
H01F 41/26 *C21B 15/00*
C22B 3/22 *C22B 3/42*

(11) 4 314 974
(51) *G05D 1/00*

(11) 4 316 017
(51) *H04W 52/02* *H04L 5/00*

(11) 4 317 313
(51) *H04W 12/40* *H04W 12/37*
H04W 12/30 *H04W 12/086*
H04W 12/069 *H04W 12/0431*

(11) 4 317 968
(51) *G01N 33/44* *G01N 21/3563*
G01N 1/28 *G01N 15/14*
G01N 15/02 *G01N 15/0227*
G01N 15/1433

(11) 4 318 274
(51) *G06E 3/00* *G02F 1/225*

(11) 4 318 298
(51) *G06F 30/398* *G03F 1/36*

(11) 4 318 642
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/52*
C01G 49/00 *C01F 17/36*

(11) 4 319 188
(51) *H04R 1/02* *H04R 7/04*
H04R 1/10 *H04R 31/00*
H04R 7/20

(11) 4 319 586
(51) *A24F 40/51* *A24F 40/53*
A24F 40/57 *A24F 40/46*
H02J 7/00

(11) 4 319 657
(51) *A61B 17/16* *A61B 34/20*
A61B 34/10 *G16H 40/63*

(11) 4 321 460
(51) *B23P 19/06* *B23K 11/14*
B23K 11/00 *B23K 11/36*

(11) 4 321 579
(51) *C09D 5/08* *C09D 179/02*
C09D 151/00 *C09D 5/24*
C09D 7/61 *C09D 7/65*
C09D 163/00

(11) 4 321 674
(51) *D06F 33/37*

(11) 4 322 542
(51) *H04N 23/60* *H04N 17/02*
G06V 40/10 *G06T 7/00*
G06V 10/25 *G06V 40/16*
G06V 10/22 *G06V 10/44*
G06V 10/764 *G06V 10/82*
G06V 10/98 *H04N 23/61*
H04N 23/617 *H04N 23/63*
H04N 23/67 *G06N 3/08*

(11) 4 323 008
(51) *A61K 47/54* *C12N 15/113*

(11) 4 324 941
(51) *C21D 8/10* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/12

(11) 4 325 284
(51) *G02F 1/13357*

(11) 4 325 980
(51) *H04W 74/00* *H04L 1/1829*

(11) 4 327 541
(51) *H04L 67/125* *H04N 7/01*
G05B 19/418 *H04N 7/18*
H04N 21/2343 *H04N 21/4728*
H04N 21/431

(11) 4 327 972
(51) *B23K 9/04* *B23K 9/173*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B23K 9/12 *B23K 9/29*

(11) 4 328 370
(51) *D06F 33/34* *D06F 33/36*
D06F 39/40

(11) 4 328 646
(51) *G02B 15/16* *G02B 13/18*
G02B 13/00 *G02B 13/06*
G02B 15/177 *G02B 15/20*
G02B 17/08 *G02B 13/02*
G03B 17/17

(11) 4 328 818
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/43*
G05D 1/246 *G05D 1/648*
G05D 1/698 *G06Q 10/047*
G06Q 10/0631 *B64U 10/13*

(11) 4 329 378

(51) *H04W 4/80* *H04W 4/50*

(11) 4 330 067
(51) *B60K 17/28* *B60K 25/02*
B60R 9/06

(11) 4 331 633
(51) *A61L 27/56* *A61L 27/02*
A61L 27/18 *A61L 27/20*
A61L 27/22 *A61L 27/52*
C08G 65/32 *C08G 81/00*
C08J 3/03 *C08L 71/02*
C08J 3/24 *C08J 3/075*

(11) 4 332 352
(51) *F01D 21/04* *B64D 27/00*
B64D 45/00 *B64D 37/32*

(11) 4 333 196
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/42*
H01M 50/105 *H01M 50/14*
H01M 50/176 *H01M 50/178*
H01M 50/50 *H01M 50/531*
H01M 50/533 *H01M 50/534*
H01M 50/536 *H01M 50/55*
H01M 50/566 *H01M 50/588*

(11) 4 333 461
(51) *H04S 7/00* *H04R 3/00*

(11) 4 334 587
(51) *F03G 3/00* *F03B 13/06*
F03B 11/00

(11) 4 335 350
(51) *F26B 21/35* *F26B 21/37*
F26B 21/50 *A47L 23/20*
F26B 21/33 *A47L 23/18*
F25B 39/04 *F26B 21/00*
F25B 49/02 *F26B 9/06*
F28F 9/00 *F28D 1/047*
F28F 1/12 *F28F 9/013*

(11) 4 335 541
(51) *B01F 27/95* *B01F 27/072*
B01F 27/1123 *B01F 27/13*
B01F 27/805

(11) 4 335 755
(51) *G08G 5/00* *G08G 5/22*
G08G 5/54 *G08G 5/55*
G08G 5/57 *G06V 10/24*
G06V 20/17 *G06V 20/56*
B64F 1/20 *B64U 70/90*
B64U 101/30 *G03B 15/00*
H01H 13/00

(11) 4 335 979
(51) *E02F 9/08* *E02F 3/76*

(11) 4 336 209
(51) *G01S 7/28* *G01S 7/4915*
G01S 7/4912 *G01S 13/34*
G01S 13/36 *G01S 13/42*
G01S 13/58 *G01S 17/36*
G01S 17/42 *G01S 7/35*
G01S 13/931 *G01S 17/34*
G01S 17/58 *G01S 17/931*

(11) 4 336 946
(51) *H04W 16/14* *H04W 16/28*
H04W 52/36 *H04W 74/0808*

(11) 4 337 476
(51) *B60B 1/02* *B60B 1/04*
B60B 21/00 *B60B 21/06*
B60B 1/00

(11) 4 338 861
(51) *B21B 1/09* *B21B 13/10*

(11) 4 339 055
(51) *B61F 1/10* *B61F 19/06*
B61K 5/00 *E01H 8/04*

(11) 4 340 120
(51) *H01Q 1/00* *H01Q 3/26*
H01Q 3/36 *H01Q 21/06*

(11) 4 340 529
(51) *H04W 76/14* *H04W 76/28*
H04W 4/40

(11) 4 340 739
(51) *A61B 17/15* *A61B 17/02*

(11) 4 341 393
(51) *C12N 9/68* *A61K 38/48*
A61K 38/00

(11) 4 341 770
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/04883*
G06F 1/16 *G06F 3/01*
G06F 3/0354 *G06F 3/0485*
G02B 27/01 *G06F 1/3293*
G06F 3/0481 *G06F 3/04815*
G06F 3/0488

(11) 4 341 865
(51) *G06N 3/082* *G06N 3/045*
G06N 3/084 *G06N 5/01*

(11) 4 342 055
(51) *H02K 1/24* *H02K 19/14*
H02K 17/20

(11) 4 342 347
(51) *A47J 42/08*

(11) 4 342 452
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/44*
A61K 47/10 *A61K 31/352*
A61P 27/02 *A61P 27/04*
A61K 9/08

(11) 4 343 346
(51) *G01R 31/28* *G01R 31/36*

(11) 4 343 810
(51) *H01H 85/47* *H01H 85/20*
H01H 85/047 *H01H 85/10*

(11) 4 344 415
(51) *A61N 1/36* *A61K 39/00*

(11) 4 344 654
(51) *B06B 1/06* *A61B 8/12*
A61B 8/00

(11) 4 348 713
(51) *H10N 50/01* *H10N 50/10*
H10N 50/80 *H10N 50/85*
H10B 61/00

(11) 4 349 045
(51) *A41D 1/00* *H04W 4/80*
G06F 1/16 *G06F 3/01*

(11) 4 349 310
(51) *A61F 9/009* *A61F 9/008*

(11) 4 350 439
(51) *G03F 7/00* *G03F 7/16*
G03F 7/40 *G03F 7/11*
C25D 1/00

(11) 4 350 886
(51) *H01Q 1/02* *H01Q 1/42*
H01Q 1/52 *H01Q 19/10*
H01Q 1/12

(11) 4 351 170
(51) *H04R 3/00* *H04R 17/02*

(11) 4 351 621
(51) *A61K 38/16* *A61P 31/12*
A61P 31/16 *A61P 31/18*
C12N 15/82

(11) 4 352 219
(51) *C12N 15/10* *C12N 1/20*

(11) 4 352 790
(51) *H10D 30/47* *H10D 62/10*
H10D 30/01

(11) 4 353 068
(51) *A01D 41/127* *A01D 41/14*
A01D 45/02

(11) 4 353 899
(51) *D06F 58/44* *D06F 58/20*
D06F 58/42

(11) 4 354 124
(51) *G01N 21/88* *G01N 21/952*
G01N 21/954 *H01M 50/107*

(11) 4 354 156
(51) *G01R 19/00* *G01R 19/165*
G01R 31/28 *G01R 15/14*

(11) 4 355 809
(51) *C08G 63/60* *C08G 63/664*
C08G 63/672 *C08G 63/78*
C08G 65/324 *C08G 65/332*

(11) 4 355 925
(51) *C23C 14/50* *C23C 14/56*
C23C 14/34 *H01J 37/32*
H10P 72/76

(11) 4 356 775
(51) *A43B 13/18* *A43B 13/20*
A43B 7/1425 *A43B 7/145*

(11) 4 357 374
(51) *B32B 15/08* *C08F 22/40*
B32B 27/34 *C08F 2/50*
G03F 7/027 *G03F 7/031*
H05K 1/03 *H05K 3/46*
G03F 7/029 *C08F 222/40*
C09D 4/00

(11) 4 358 583
(51) *H04W 28/16* *H04W 74/0816*

(11) 4 358 675
(51) *H10K 39/34* *H10K 59/13*
H10K 59/35 *H10K 85/60*

(11) 4 359 443
(51) *C07K 16/28* *C07K 14/725*
C07K 14/765 *A61P 35/00*
C07K 7/06 *C07K 16/46*
C07K 16/30 *C07K 16/18*
A61K 47/64 *A61P 35/02*

(11) 4 359 868
(51) *G03F 7/00* *G03F 7/20*
H10P 72/00 *H10P 72/76*

(11) 4 360 322
(51) *H04N 21/218* *H04N 21/258*
H04N 21/6583 *H04N 21/6547*
H04N 21/433 *H04N 21/414*
H04L 67/06 *H04N 21/61*
H04L 67/1097 *H04N 21/442*
H04N 21/24 *H04L 65/612*

(11) 4 361 101

(51) *C04B 35/536* *C01B 32/182*
C04B 35/626 *A61L 9/12*
B82Y 30/00 *C01B 32/184*
C01B 32/19 *C01B 32/225*
C04B 35/52 *C04B 38/00*
C01B 32/05 *C09K 3/00*

(11) 4 361 594
(51) *G01N 15/0205* *G01N 21/17*
G01N 21/27 *G01N 21/49*
G01N 15/075 *G01N 21/21*
G01N 21/41 *G01N 21/53*
G01N 21/59

(11) 4 361 665
(51) *G01S 7/28* *G01S 13/88*
G01S 13/935 *G01S 13/42*
G01S 7/292 *G01S 7/35*
G01S 7/41

(11) 4 361 721
(51) *G03B 3/10* *G03B 5/00*
H02P 7/025 *H02P 25/034*

(11) 4 361 860
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/54*
G06F 9/44 *G06F 21/62*
G06F 9/455

(11) 4 363 902
(51) *G01V 1/36* *G01V 1/28*
G01V 1/38

(11) 4 364 192
(51) *C23C 16/02* *C23C 16/04*
C23C 16/14 *C23C 16/452*
C23C 16/458 *C23C 16/455*
H01J 37/32

(11) 4 364 497
(51) *H04L 5/00* *H04W 8/18*
H04W 76/15

(11) 4 365 067
(51) *B62J 9/18* *B62J 43/16*
B62J 43/20 *B62K 11/04*
B60K 1/04 *B60L 50/60*
H01M 50/249 *H01M 50/24*

(11) 4 365 119
(51) *B65H 20/02* *B65H 27/00*
C21D 9/38 *C21D 6/04*
C21D 1/25

(11) 4 365 502
(51) *F24F 8/108* *F24F 1/029*

(11) 4 365 930
(51) *C23C 14/54* *C23C 16/52*
G06N 3/08 *G06N 20/00*
G05B 23/02 *H10P 50/24*

(11) 4 367 509
(51) *G01N 27/22*

(11) 4 368 258
(51) *A63B 21/00* *A47C 11/00*
A63B 71/02

(11) 4 368 485
(51) *B62J 41/00* *B60K 11/04*
B60K 11/08 *B60K 11/00*

(11) 4 369 749
(51) *H04W 8/18* *H04W 76/14*
H04W 4/029 *H04W 4/08*
H04W 4/80

(11) 4 370 697
(51) *C12N 15/86* *C07K 14/47*

(11) 4 371 556
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/08*
A61K 9/19 *A61K 47/20*
A61K 47/26 *A61K 38/00*
A61K 38/08

(11) 4 372 482
(51) *G04B 19/23* *G04B 19/02*
G04B 19/26 *G04B 11/00*

(11) 4 372 485
(51) *B29C 33/38* *B29C 33/40*
G04B 47/04 *A44C 17/04*

(11) 4 372 656
(51) *G06Q 30/0201* *G06N 3/088*
G06N 5/01 *G06N 20/20*
G06N 3/0442 *G06N 3/047*
G06N 3/09 *G06N 7/01*
G06N 3/0475 *G06N 3/092*

(11) 4 372 741
(51) *G10L 19/005*

(11) 4 372 838
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/62*
H01M 4/139 *H01M 4/13*
H01M 10/052

(11) 4 372 839
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/62*
H01M 4/139 *H01M 4/13*
H01M 10/052

(11) 4 372 922
(51) *H01R 13/11* *H01R 43/16*
H01R 13/405

(11) 4 373 932
(51) *C12N 15/11* *A61P 43/00*
C07H 21/00 *C12N 15/115*
A61K 31/70 *A61K 38/00*

(11) 4 374 562
(51) *H04L 41/0897* *H04L 41/0895*
H04W 24/02 *H04W 8/00*

(11) 4 374 997
(51) *B23H 7/02*

(11) 4 375 294
(51) *C07K 16/18* *A61P 35/00*
A61K 39/00

(11) 4 375 436
(51) *E03F 1/00*

(11) 4 375 895
(51) *G06Q 10/04* *G06Q 50/02*
G06Q 10/0631 *G06N 3/126*
G06Q 10/08

(11) 4 376 074
(51) *H10W 70/65* *H10W 40/25*
H10W 72/00 *H10W 90/00*
H10W 72/50

(11) 4 376 159
(51) *H01M 10/42* *H01M 4/139*
H01M 10/052 *H01M 4/04*
H01M 4/13 *H01M 50/414*
H01M 50/42 *H01M 4/62*

(11) 4 376 178
(51) *H01M 50/15* *H01M 50/148*
H01M 50/291 *H01M 50/553*
H01M 50/289 *H01M 50/531*
H01M 50/55 *H01M 50/627*

(11) 4 376 382
(51) *H04L 65/10*

(11) 4 376 455
(51) *H04W 8/00* *H04W 48/02*
H04W 48/14 *H04W 12/50*
H04W 12/60 *H04W 12/06*
H04W 12/088

(11) 4 376 490
(51) *H04W 48/12*

(11) 4 378 613
(51) *B23H 7/20* *G05B 19/18*
G05B 19/406 *B23H 7/02*

(11) 4 379 841
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/04*
H01M 4/134 *H01M 10/0525*
H01M 4/02 *H01M 4/38*
H01M 10/44 *H01M 4/36*

(11) 4 379 868
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/139*
H01M 10/052 *H01M 10/0562*
H01M 4/13

(11) 4 379 925
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/6555*
H01M 10/6557 *H01M 10/613*
H01M 50/264 *H01M 10/625*
F28D 1/03

(11) 4 380 381
(51) *A61K 38/01* *A23L 33/185*
A23L 33/175 *A23L 33/00*
A61P 21/06 *A61K 31/198*
A61K 38/00 *A61K 31/59*

(11) 4 381 304
(51) *G01R 31/28* *G01R 31/3185*

(11) 4 381 345
(51) *G02F 1/1347* *G02F 1/139*
B32B 7/12 *B32B 17/06*
C09K 19/34 *C09K 19/60*
E06B 3/67 *E06B 9/24*

(11) 4 382 450
(51) *B65D 65/00* *C09D 201/00*
B41J 2/01 *C09D 11/02*
C09D 11/037 *C09D 11/322*
C09D 11/40 *B41M 5/00*
C09D 7/41 *C09D 7/63*
G03G 9/09 *C09B 57/04*
C09B 67/20 *C09B 67/22*
C09B 67/46 *C09D 17/00*

(11) 4 382 777
(51) *F16H 59/10*

(11) 4 382 798
(51) *F21K 9/232* *F21K 9/90*
F21S 4/10 *F21V 3/06*
F21K 9/238

(11) 4 383 346
(51) *H10D 30/01* *H10D 62/10*
H10D 62/17 *H10D 64/27*
H10D 30/47

(11) 4 383 427
(51) *H01M 50/256* *H01M 50/247*
H01M 50/249 *H01M 10/04*
H01M 10/613 *H01M 10/6555*
H01M 10/6557 *F28D 1/03*
H01M 10/052 *H01M 10/625*
H01M 50/264

(11) 4 384 021

(51) *A23J 3/14* *A23L 15/00* *A23L 29/262* *A23L 29/269*

(11) 4 384 986
(51) *G06T 19/00* *A63F 13/213* *A63F 13/65* *G06F 3/01* *G06T 19/20*

(11) 4 386 392
(51) *G01R 19/00*

(11) 4 386 955
(51) *H01M 50/242* *H01M 50/291* *H01M 50/289* *H01M 50/569* *H01M 50/593* *H01M 50/211* *H01M 10/04*

(11) 4 387 252
(51) *G01N 21/95* *H10P 74/20* *G02B 21/24* *G01N 21/956* *G02B 7/28* *G02B 7/36*

(11) 4 387 545
(51) *A61B 17/80* *A61B 17/64* *A61B 17/72* *A61B 17/76* *A61B 17/88* *A61B 17/17* *A61B 17/86* *A61B 17/04*

(11) 4 387 866
(51) *H02J 1/082* *H02J 9/00* *B60L 58/20* *B60R 16/03* *H02J 9/06*

(11) 4 387 975
(51) *C07F 5/02* *C09K 11/06* *H10K 85/60*

(11) 4 388 419
(51) *G06F 21/53* *G06F 21/57* *G06F 21/60* *H04L 9/40* *H04L 67/10* *H04L 67/12* *G06F 9/455* *G06F 9/50*

(11) 4 388 694
(51) *H04L 1/1829* *H04L 1/1867* *H04L 5/00* *H04L 5/14*

(11) 4 389 262
(51) *B01D 59/34* *B01D 59/50* *B01D 59/04* *C01B 13/10* *F25J 3/08*

(11) 4 389 294
(51) *B05B 1/26* *B23K 26/382*

(11) 4 389 701
(51) *C01B 32/28* *B82Y 30/00* *C01B 32/15* *C08L 71/08* *C08K 3/04* *C08L 71/00*

(11) 4 389 759
(51) *C07K 14/075* *C07K 14/005* *C12N 15/861* *C12N 7/01* *C12N 15/09* *A61K 48/00*

(11) 4 389 767
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13* *C12N 15/63* *C12N 5/10* *A61K 39/395* *A61P 35/00*

(11) 4 389 771
(51) *C07K 16/28* *C07K 19/00* *C07K 14/71* *C07K 14/495* *A61K 38/17* *A61P 35/00* *A61K 39/00* *A61K 31/47* *A61K 31/4709* *A61K 45/06* *C07K 16/46*

(11) 4 390 620
(51) *G06F 1/26* *H01H 9/30*

(11) 4 391 127
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0585*

(11) 4 391 237
(51) *H01R 9/05* *H01R 13/6582* *H01R 13/6592*

(11) 4 391 343
(51) *H02M 1/00* *H02M 1/32* *H02M 3/335*

(11) 4 392 509
(51) *C10K 3/06* *C01B 3/02* *C01B 3/50* *C07C 29/151* *C10G 2/00* *C10K 1/08* *B01D 53/14*

(11) 4 393 517
(51) *A61K 49/22* *A61K 31/00* *A61K 33/00*

(11) 4 393 571
(51) *B01D 69/00* *B01D 71/52* *B01D 71/56* *B01D 53/22*

(11) 4 393 954
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46* *A61K 39/395* *C07K 14/725* *C12N 15/13* *C12N 15/62* *A61K 39/00* *A61P 31/00* *A61P 35/00* *A61P 35/02* *A61P 37/02* *A61P 37/06* *A61P 37/08* *G01N 33/531*

(11) 4 394 403
(51) *G01R 31/34*

(11) 4 394 696
(51) *G06V 10/77* *G06V 20/52* *G06V 20/64* *G06V 10/26* *G06V 10/44* *G01V 5/22* *G06T 12/30*

(11) 4 394 878
(51) *H10D 89/60* *H10D 8/80*

(11) 4 395 439
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04* *H04W 72/23* *H04W 16/14*

(11) 4 395 666
(51) *A61B 17/20* *A61B 17/34* *A61B 17/28* *A61B 17/32*

(11) 4 396 353
(51) *C12N 15/113* *C07H 21/00* *C12N 15/11*

(11) 4 397 275
(51) *A61F 5/00*

(11) 4 397 430
(51) *B23K 26/21* *B23K 37/04* *B23K 26/14* *F16B 21/16* *B23K 26/22*

(11) 4 398 365
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0525* *H01M 10/0567* *H01M 10/0568* *H01M 10/0569*

(11) 4 399 888
(51) *H04W 4/38* *H04W 4/029* *H04W 24/10*

(11) 4 400 067
(51) *A61B 18/20*

(11) 4 400 920
(51) *G05B 13/04* *B60K 6/387* *B60W 10/02* *B60W 10/06* *B60W 10/08* *B60W 20/40* *B60W 50/00*

(11) 4 401 923
(51) *B25B 21/00* *B25F 5/00* *H02P 6/08* *H02P 6/30* *H02P 25/03*

(11) 4 402 000
(51) *B60K 11/02* *H05K 7/20* *B60K 1/00* *F28F 9/26* *H01R 4/64* *H10W 40/47* *H10W 40/60*

(11) 4 402 139
(51) *C07D 413/14* *C07D 413/12* *C07D 491/107* *C07D 417/14* *A61K 31/553* *A61P 35/00* *A61P 29/00* *A61P 25/28*

(11) 4 402 159
(51) *C07K 14/705* *A61K 38/20* *A61K 39/00* *A61P 35/00* *C07K 7/06* *C07K 14/00* *C12N 5/07* *C12N 5/078* *C12N 5/0783* *C12N 5/0784* *C12N 15/12* *C12Q 1/6809* *G01N 33/48* *G01N 33/68*

(11) 4 403 010
(51) *A01B 73/06* *A01C 7/20*

(11) 4 403 731
(51) *E05B 41/00* *E05B 63/14* *E05B 83/22* *E05B 83/44* *E05C 9/00* *E05C 9/04*

(11) 4 404 493
(51) *H04W 24/10* *H04W 48/16* *H04W 52/02* *H04W 76/16* *H04W 76/34* *H04L 5/00*

(11) 4 404 573
(51) *H04L 51/52* *H04L 51/214* *H04L 51/212* *H04L 51/043* *H04N 21/235* *G06Q 50/00*

(11) 4 406 698
(51) *B24B 55/12* *B23Q 11/00* *B03C 1/00* *B03C 1/10* *B03C 1/14*

(11) 4 407 032
(51) *C12N 15/115* *A61K 31/7115* *A61P 35/00* *A61P 19/02* *A61P 29/00*

(11) 4 407 212
(51) *F16H 57/022* *F16H 57/037* *B60K 17/16* *F16C 19/54* *F16H 57/023* *F16H 57/029* *F16C 25/06*

(11) 4 407 392
(51) *G05B 19/4061* *G05B 19/4069*

(11) 4 407 636
(51) *H01B 1/06* *H01B 13/00* *H01M 6/18* *H01M 10/056* *H01B 1/12* *H01M 4/62* *H01M 10/052* *H01M 10/0525* *H01M 10/0562* *H01M 10/0565* *H01M 10/0568*

(11) 4 407 660
(51) *C30B 29/16* *C23C 16/40* *C23C 16/455* *C23C 16/46* *C30B 25/14* *C30B 25/10*

H10D 62/80 *H10P 14/24*
H10P 14/26 *H10P 14/20*
H10P 14/60 *H10P 14/692*
C23C 16/458 *C23C 16/448*
H10D 30/67

(11) 4 407 957
(51) *H04L 67/568* *H04L 67/10*
H04L 67/12 *H04L 67/62*

(11) 4 407 999
(51) *H04L 9/40* *G06F 15/16*
H04L 65/61 *H04N 21/2183*
H04N 21/845 *H04N 21/858*
H04L 12/46 *H04L 61/4511*
H04L 67/1021 *H04N 21/61*

(11) 4 408 065
(51) *H04L 47/32* *H04W 28/02*
H04W 28/10 *H04W 40/22*

(11) 4 408 975
(51) *C12N 1/20* *C12R 1/07*
A61K 35/742 *A01N 63/22*
A01P 3/00

(11) 4 409 003
(51) *C12N 15/113* *C07H 21/00*
A61P 9/10 *A61K 31/713*
A61K 31/7115 *A61K 31/7125*
A61K 31/7088

(11) 4 410 157
(51) *A47J 17/18* *A47J 43/07*

(11) 4 410 672
(51) *B64D 11/00* *B60N 2/42*
B60N 3/00 *B60R 11/02*

(11) 4 411 458
(51) *G02C 7/00* *C08L 71/00*
G02B 1/18 *C09D 183/12*
B29D 11/00 *C09D 171/00*
G02B 1/14 *G02C 7/02*
C08G 65/336 *C08G 65/00*

(11) 4 411 459
(51) *G02C 7/00* *C08L 71/00*
G02B 1/18 *C08L 83/04*
C09D 171/00 *C09D 171/02*
C08G 65/336 *C08G 77/46*
C08G 65/00 *G02B 1/14*
G02C 7/02

(11) 4 411 478
(51) *G03F 7/027* *C08F 290/00*
G03F 7/004 *G03F 7/031*
G03F 7/037 *G03F 7/075*
G03F 7/00 *G03F 7/022*
G03F 7/023 *G03F 7/032*
G03F 7/033 *G03F 7/038*
G03F 7/039

(11) 4 411 852
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/131*
H01M 4/139 *H01M 4/1391*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/62

(11) 4 412 009
(51) *H02B 1/20* *H02B 1/04*
H02B 1/06 *H02G 5/04*

(11) 4 412 115
(51) *H04J 14/04* *H04J 14/00*

(11) 4 413 425
(51) *G03H 1/22* *G03H 1/04*
G03H 1/08

(11) 4 413 701
(51) *H04L 9/40* *G06N 3/04*
G06K 19/06 *G06F 21/64*
G06F 21/10 *G06F 21/31*
G06F 21/34 *G06F 21/44*
G06F 21/60 *H04L 9/00*
H04L 9/12 *G06F 21/36*
H04L 9/06

(11) 4 413 809
(51) *G01S 5/00* *H04L 5/00*
H04W 4/02 *H04W 64/00*
G01S 5/02 *G01S 5/10*
H04W 4/40 *H04W 4/06*

(11) 4 413 941
(51) *A61B 34/30*

(11) 4 413 998
(51) *A61K 39/395* *A61K 9/08*
A61K 39/00 *A61K 47/10*
A61M 5/28 *A61P 1/04*
A61P 1/14 *A61P 37/06*
A61K 9/00 *C07K 16/28*
C12N 15/13 *G16H 70/40*
G16B 15/20 *G16B 40/00*
A61K 47/18 *C07K 16/00*
C07K 16/22 *C07K 16/36*
A61P 1/00

(11) 4 414 038
(51) *A61K 38/01* *A61K 8/64*
A61K 8/73 *A61K 8/98*
A61K 31/195 *A61K 31/198*
A61K 31/728 *A61K 35/57*
A61K 38/02 *A61P 3/08*
A61P 3/10 *A61P 9/12*
A61P 19/02 *A61P 25/04*
A61P 43/00 *A23L 33/18*
A61K 8/44 *A61K 8/60*
A61K 8/66 *A61K 9/48*

(11) 4 414 178
(51) *B41J 2/21* *B41J 11/00*
B41M 5/00

(11) 4 414 809
(51) *G06F 1/3234* *H04W 52/02*
H04M 1/72412 *G06F 3/14*
G06F 1/3218 *H04M 1/72448*
H04M 1/72454

(11) 4 415 079
(51) *H01M 4/62* *C08F 214/22*
H01M 4/131 *H01M 10/054*

(11) 4 415 800
(51) *A61M 37/00* *A61K 39/00*

(11) 4 417 831
(51) *F16D 51/20* *F16D 51/22*

(11) 4 418 280
(51) *A61B 5/00* *A61B 6/00*
A61B 5/02 *G16H 50/20*
A61B 6/03 *A61B 6/50*
G16H 50/50 *A61B 8/12*
G16H 50/70 *A61B 8/00*

(11) 4 418 307
(51) *H10P 50/00* *H10P 52/00*
H10P 74/00

(11) 4 418 330
(51) *H10D 30/67* *G02F 1/1368*
H10D 62/40 *H10D 62/80*
H10D 99/00 *H10K 59/121*

(11) 4 418 363
(51) *H01M 4/136* *H01M 4/58*
H01M 4/36 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 4/1397*
C01B 25/45 *C01G 45/22*

(11) 4 419 363
(51) *B60K 15/035* *F02M 25/08*
B60K 15/03

(11) 4 419 817
(51) *F16J 1/00* *F16J 15/3208*
F16J 15/56 *G01F 11/02*
F04B 9/105 *F04B 13/02*

(11) 4 419 868
(51) *G01B 17/02* *G01N 29/07*
C21B 7/10 *C21B 7/24*
F27B 1/28 *F27D 21/02*
F27D 19/00

(11) 4 420 117
(51) *G10L 13/00* *G10L 25/30*
G06N 3/0455 *G06N 3/0475*
G06N 3/09 *G10H 1/00*

(11) 4 420 302
(51) *H04W 12/45* *H04M 1/725*

(11) 4 420 327
(51) *H04L 65/1045* *H04L 45/302*
H04L 65/1069

(11) 4 420 358
(51) *H04H 20/57* *H04H 60/25*
H04H 60/44

(11) 4 420 571
(51) *A47J 31/52* *A47J 31/36*
A47J 31/44

(11) 4 421 023
(51) *C01B 3/0078* *C01B 6/02*
C01B 6/04 *C01B 6/24*

(11) 4 421 207
(51) *C23C 14/00* *C23C 14/08*
C23C 14/18 *C23C 14/20*
C23C 14/34 *C23C 14/35*
C03C 17/36 *C03C 17/245*
C23C 28/00

(11) 4 421 456
(51) *G01D 21/02* *G01N 33/00*
G01S 17/931 *G01S 19/42*
G06K 17/00 *H04W 4/38*
G05B 9/02

(11) 4 421 480
(51) *G01N 21/88* *G01N 21/89*
G01N 21/952

(11) 4 421 717
(51) *G06F 21/31* *H04L 9/40*
G06Q 20/36 *G06Q 20/34*
G06Q 20/40 *G06Q 20/38*
G06F 21/34 *G06F 21/60*

(11) 4 421 966
(51) *H01M 50/409* *H01M 50/446*
C08J 7/04 *C08L 23/06*
C08G 73/10 *C08K 3/34*
C08K 3/36 *C08K 3/22*
C08L 1/02 *C08L 33/26*
C08L 79/08 *C09D 127/16*
C09D 133/20 *C09D 133/26*
C09D 167/02 *C09D 179/08*
H01M 10/052 *H01M 10/0525*
H01M 50/403 *H01M 50/414*

H01M 50/44

(11) 4 422 495
(51) A61B 5/15 A61M 25/01
A61B 5/153

(11) 4 422 520
(51) A61B 17/122 A61B 17/00
A61B 17/128

(11) 4 423 299
(51) C12Q 1/6883 G01N 33/50
A61P 11/00

(11) 4 423 427
(51) F21S 43/14 F21S 43/237
F21S 43/247 F21S 43/27
G02B 6/36 B60Q 1/00
B60Q 1/26 F16B 9/00
G02B 6/38 F21V 8/00
G02B 6/42 F16B 9/02
F16B 21/20 F16B 11/00
F16B 21/08 F21S 43/19
F21S 45/47 F21S 45/50

(11) 4 423 583
(51) G05D 1/243 G05D 1/246
G05D 1/689 G01S 17/89
G05D 1/224

(11) 4 424 663
(51) C07C 67/03 C07C 67/54
C07C 67/52 C07C 69/82
C08J 11/24

(11) 4 424 678
(51) C07D 307/46 C07D 307/68

(11) 4 425 015
(51) F16H 57/04 H02K 7/116
F16H 37/08

(11) 4 425 973
(51) H04W 4/40 H04W 4/12
H04W 4/02 H04W 28/02
H04W 88/18 H04L 51/214
H04L 51/58 H04W 76/14

(11) 4 426 102
(51) A01G 29/00

(11) 4 426 840
(51) C12N 15/113 A61P 11/00

(11) 4 426 847
(51) C12N 15/867 A61K 48/00
A61P 25/00

(11) 4 427 121
(51) G06F 3/01 A63F 13/216
A63F 13/803 B60K 35/00
G06V 20/20 A63F 13/53
A63F 13/655 B60K 35/10
B60K 35/21 B60K 35/22
B60K 35/28 B60K 35/60

(11) 4 428 098
(51) C01C 1/02 B01J 23/58
B01J 23/63 B01D 53/94
C01C 1/04 F01N 3/20

(11) 4 428 237
(51) C12N 15/113 C12N 15/67
C12N 15/85 C12N 5/10
A61K 48/00 A61P 1/16
C12N 15/63

(11) 4 428 268
(51) C25B 11/083 B32B 9/00
C01B 32/25 C25B 1/23
C25B 1/55 C25B 9/00
C25B 11/065 C25B 11/087
C01B 32/40 C25B 9/50
C25B 11/052

(11) 4 428 646
(51) G05D 1/242 G05D 1/246
G05D 1/692 G05D 1/698
B65G 1/00 G01C 21/00

(11) 4 428 776
(51) G06Q 50/40 B60L 53/80
B60L 53/30 B60L 53/68

(11) 4 428 902
(51) C23C 16/448 C23C 16/455
H10P 14/24 H10P 14/26
H10P 14/20 H10P 14/60
C23C 16/40

(11) 4 428 966
(51) H01M 8/1058 H01M 8/106
H01M 8/1053 H01M 8/1004
H01M 8/1018 H01M 8/1023
H01M 8/1062

(11) 4 429 241
(51) H04N 19/423 H04N 19/597
H04N 19/119 H04N 19/184
H04N 19/70 G06N 20/00

(11) 4 429 250
(51) H04N 19/597 H04N 19/70

(11) 4 429 695
(51) A61K 38/27 A61P 1/16
C12N 15/09

(11) 4 429 774
(51) A61P 37/02 C07K 14/005
A61K 39/00 G16B 20/00
G16B 30/00 G16B 40/20
G16H 50/20 G16H 50/70

(11) 4 429 871
(51) B29C 64/10 B29C 70/06
B29C 64/106

(11) 4 430 067
(51) C07K 14/705 A61K 38/08
A61P 35/00 C07K 14/725
C07K 16/44 C12Q 1/02
G01N 33/53 A61K 39/00
A61K 35/00 A61P 37/02
C07K 14/47 G01N 33/575
G01N 33/50

(11) 4 430 583
(51) G06F 18/214 G06V 20/52
G06V 10/25 G06V 10/26
G06V 10/82 G06V 20/64
G06V 10/774

(11) 4 431 063
(51) A61F 2/44

(11) 4 431 501
(51) C07D 319/18 A61K 31/4025
A61P 43/00 C07D 207/36
C07D 401/14

(11) 4 431 593
(51) C12N 1/12 A23K 10/16
A23K 10/12 A23K 20/158
A23K 50/80 C11B 1/02
C12N 1/125 C12N 1/145
C12P 7/40 C12P 7/6432
C12P 7/6472 C12R 1/89
C12R 1/645 C12P 7/6434

(11) 4 431 594
(51) C12N 1/12 A23K 10/16
A23K 10/12 A23K 20/158
A23K 50/80 C11B 1/02
C12N 1/125 C12N 1/145
C12P 7/40 C12P 7/6432
C12P 7/6472 C12R 1/89
C12R 1/645 C12P 7/6434

(11) 4 432 129
(51) H04W 4/02 G06F 16/909
H04W 4/18 H04L 67/52

(11) 4 432 643
(51) H04N 1/60 G03G 15/00

(11) 4 433 058
(51) A61K 31/4995 A61P 35/00

(11) 4 433 086
(51) A61K 39/395 A61K 31/122
A61K 31/4184 A61K 31/437
A61K 31/4375 A61K 31/4523
A61K 31/506 A61K 31/519
A61K 31/5355 A61P 35/00

(11) 4 433 353
(51) B62M 3/08 B62J 45/421
B62J 45/411 B62J 45/413
B62J 45/414 B62J 43/20
B62J 43/30 A61B 5/22
A61B 5/11 G01L 5/22
G01L 3/24

(11) 4 433 497
(51) C07K 14/705 A61P 35/00
A61K 40/11 A61K 40/31
A61K 40/42 C07K 14/725
C07K 14/715 C07K 14/765
C07K 16/28

(11) 4 433 585
(51) C12N 9/22 C12N 15/113
A61K 38/46 C12N 15/10
C12N 15/52

(11) 4 433 647
(51) E01C 11/22 E03F 5/046
E01C 11/24 E01C 23/09
E03F 7/00

(11) 4 434 341
(51) A61K 31/185 A61K 45/00
C12Q 1/48 A61K 31/198
A61K 31/519 A61K 31/7076
A61P 7/00 A61P 7/04
C12N 5/078 C12N 5/10
A01N 1/126

(11) 4 434 994
(51) C23C 16/18 C23C 16/40
C23C 16/455 C07F 15/00
H10P 14/42

(11) 4 435 089
(51) C12N 1/145 C12N 1/14
A23L 29/00 A23J 1/00
A23J 3/20 A23J 3/22
A23J 3/26 A23L 33/195
C12P 13/04 C12P 13/12
C12R 1/69

(11) 4 435 126
(51) C22C 23/00 C22F 1/06
C22C 1/02 C22C 23/02
C22C 23/04 C22C 23/06

(11) 4 435 586
(51) G06F 3/16

(11) 4 436 963
(51) C07D 413/14 A61P 35/00
A61K 31/4545 A61K 31/496
A61K 31/506 C07D 417/14
C07D 471/04 C07D 471/10
C07D 519/00

(11) 4 437 039
(51) C08K 3/06 C08K 5/14
C08L 23/16

(11) 4 437 117
(51) C12N 15/85 C12N 15/11
A61K 48/00 A61P 9/06

(11) 4 437 159
(51) C23C 16/455 B05B 5/00
C23C 16/54 C23C 16/458
C23C 16/40

(11) 4 437 439
(51) H04L 9/32 G06F 21/56
H04L 9/40 G06F 21/42
G06F 21/55

(11) 4 437 846
(51) H02K 49/10 A01K 89/015

(11) 4 439 751
(51) H01G 11/80 H01G 11/12
H01G 11/06 H01G 11/82
H01M 10/04 H01M 4/02
H01M 4/13 H01M 50/103
H01M 10/052 H01M 10/0566
H01M 10/0585 H01M 50/184
H01M 50/186 H01M 50/197
H01M 50/627 H01M 10/0525
H01M 50/46 H01M 50/477
H01M 50/474

(11) 4 439 862
(51) H01Q 1/24 H01Q 21/24

(11) 4 440 257
(51) H04B 1/3816 H04M 1/02
H04M 1/18 H05K 5/00
H05K 5/06

(11) 4 440 494
(51) A61F 2/00 A61B 17/06

(11) 4 440 552
(51) A23G 3/36 A23G 3/40
A23G 3/42 A23G 3/48
A23L 27/10 A23L 29/30
A23L 33/15 A23L 33/155
A23L 33/21 A61K 9/00
A61K 9/20 A61K 31/07
A61K 31/375 A61K 31/592
A61K 31/593 A61K 31/714
A61K 45/06

(11) 4 440 573
(51) C07D 209/16 C07D 471/04
A61P 25/00 A61P 25/28
A61K 31/4045 A61K 31/437

(11) 4 440 903
(51) B61D 3/18 B62D 53/06
B62D 63/08 B65G 67/04
B65G 67/24 G08G 1/0968

(11) 4 441 027
(51) C07D 265/30 C07C 215/12

(11) 4 441 207
(51) C12N 9/10 C12N 15/00
C12N 1/20 C12N 9/88
C12N 15/07 C12N 15/09
C12N 5/10

(11) 4 441 223
(51) C12N 15/113 C12N 15/67

(11) 4 441 291
(51) D21H 19/52 B65D 65/42
B65D 65/46 B65D 81/24
C08L 7/02 C08L 97/00
C09D 101/02

(11) 4 441 814
(51) H01M 4/66 H01M 4/131
H01M 4/133 H01M 4/136

(11) 4 441 852
(51) H01S 3/06 H01S 3/081
H01S 3/105 G01N 21/71

(11) 4 442 023
(51) H04W 16/00 H04W 16/18
H04W 84/00 H04W 88/00
H04W 24/02

(11) 4 442 131
(51) A24D 3/02 A24C 5/34

(11) 4 442 410
(51) B25J 9/16 B25J 13/08
B25J 15/08

(11) 4 442 414
(51) B26B 21/56

(11) 4 442 595
(51) B65D 21/02 B21D 22/26
B21D 22/28 B21D 22/30
B21D 51/26 B65D 1/26

(11) 4 442 684
(51) C07D 401/14 A61K 31/506
A61P 35/00 C07D 471/04
A61P 35/02

(11) 4 442 710
(51) C07K 16/28 A61P 35/00
A61K 39/395

(11) 4 442 871
(51) C40B 40/10 C07K 5/12
C07K 7/54 C07K 7/64
C07K 17/00 G01N 33/545

(11) 4 442 998
(51) F04B 7/00 F04B 39/08
F04B 39/10 F04B 41/02
F04B 49/22 F04B 49/24
F04C 28/24 F04C 28/26
F04C 29/12 F16K 15/14
F16K 27/02 F16K 31/02
F16K 31/06 F16K 31/08
F16K 37/00 F16K 49/00

(11) 4 443 170
(51) G01Q 60/30 H01M 4/13
H01M 4/62

(11) 4 443 425
(51) G10L 15/22

(11) 4 443 444
(51) H01B 1/22 B22F 1/0545
B22F 1/10 B22F 1/102

(11) 4 443 533
(51) H01M 4/13 H01M 4/36
H01M 4/38 H01M 4/587
H01M 4/66 H01M 4/133
H01M 4/134 H01M 10/0525
H01M 4/02

(11) 4 443 640
(51) H01M 50/593 H01M 50/564
H01M 50/588 H01M 50/198
H01M 50/152 H01M 50/545
H01M 50/197 H01M 50/586
H01M 50/559 H01M 50/186
H01M 50/107 H01M 50/188
H01M 50/171 H01M 50/184
H01M 50/179

(11) 4 444 070
(51) A01B 59/04

(11) 4 444 099
(51) A01N 63/12 A01N 63/20
A01N 63/30 A01P 21/00
C09K 17/14 C05G 3/80

(11) 4 444 279
(51) A61K 9/00 A61K 9/08
A61K 9/16 A61K 9/51
A61K 33/00 A61P 9/10

(11) 4 444 284
(51) C07C 233/64 C07C 215/50
C07C 233/18 C07C 235/64
A61K 31/165 A61K 31/167
A61P 35/00

(11) 4 444 618
(51) E05D 15/06 E05F 1/14
E05F 3/04 E05F 3/10

(11) 4 444 893
(51) C12N 15/861 A61K 48/00
A61P 9/00 C12N 15/86

(11) 4 445 441
(51) H01M 50/103 H01M 10/04
H01M 50/131 H01M 50/121
H01M 50/19 H01M 50/171
H01M 10/18 H01M 50/186
H01M 4/02 H01M 10/36
H01M 50/562 H01M 50/474
H01M 4/66 H01M 50/184
H01M 4/68 H01M 50/193

(11) 4 445 597
(51) H04L 67/1021 H04L 67/148
H04L 67/51 H04L 67/52
H04L 67/53 H04W 24/04
H04W 4/029 H04W 36/32
H04L 67/289 H04W 4/02
H04W 4/40

(11) 4 445 631
(51) H04L 69/14 H04L 67/12
H04W 4/90 H04W 4/80
H04W 72/12 H04B 17/309
H04W 88/06 H02H 3/08

(11) 4 446 342
(51) C07K 16/28 C07K 16/30
A61K 39/395 A61P 35/00

(11) 4 446 416
(51) C12N 15/62

(11) 4 446 445
(51) C22B 7/00 B01D 19/02
B09B 3/70 B09B 5/00
C22B 1/02 C22B 3/06
H01M 10/54 C22B 26/12
C22B 3/02 C22B 1/00
B09B 101/16 B09B 3/80

(11) 4 446 454
(51) C22C 38/38 C22C 38/32
C22C 38/28 C22C 38/26

C22C 38/24 B21D 22/02

(11) 4 446 943
(51) G06F 9/52 G06N 3/063
G06N 3/044 G06N 3/045
G06N 3/084 G06N 3/0464

(11) 4 446 989
(51) G06T 7/33

(11) 4 447 637
(51) H10K 59/131

(11) 4 447 814
(51) A61N 7/00 A61H 33/00

(11) 4 447 815
(51) A61B 8/00 A61B 8/08
G01S 15/89 G01S 7/52

(11) 4 448 567
(51) A61K 31/402 C07K 16/18
A61P 25/28 A61K 39/00
A61K 31/496

(11) 4 448 585
(51) C07K 16/18 A61K 39/395
C07K 14/705 C07K 16/46
C12N 15/13 C07K 16/10
C07K 16/28 C07K 16/00
C12N 5/0783 C07K 14/52
A61P 35/00

(11) 4 448 748
(51) C12N 9/28 C12N 9/26
A21D 8/04 A23K 10/14
A23L 29/30 C11D 3/386
C12N 9/44 C12N 9/96
C12P 19/14 A23K 20/189
C12P 7/06 C12P 19/12
C13K 11/00

(11) 4 449 169
(51) G02B 5/18 B42D 25/328
B42D 25/373 B82Y 20/00

(11) 4 449 301
(51) G06K 19/07 G06K 19/077
G06K 19/02 G06K 7/10
G06Q 10/087 G06Q 10/0875
G06Q 30/0201 G06Q 30/0202
G06Q 30/0251 G06Q 30/0601
H01Q 1/22 H01Q 9/26

(11) 4 449 367
(51) G06V 10/22 G06T 7/73
G06V 10/10 G06V 10/24
G06V 10/25 G06V 10/56
G06V 10/82 G06V 20/62
G06V 30/14

(11) 4 449 607
(51) H02S 20/32 H02S 30/10
H02S 30/00 F24S 30/425
F24S 25/634

(11) 4 449 756
(51) H04W 24/02 H04W 12/08
H04W 48/00 H04W 12/06

(11) 4 449 825
(51) H05H 3/06 G21C 3/30
G21B 3/00

(11) 4 451 198
(51) G16H 20/30 G16H 20/70
G16H 10/20 G16H 10/60
G16H 80/00 G06Q 50/10
G06Q 10/06 G06Q 10/10
G06Q 50/22

(11) 4 451 741
(51) H04W 40/20 B64C 39/02
B64D 47/08 H04B 7/185
H04W 84/06 H04L 65/102

(11) 4 451 875
(51) A01N 35/02 A01N 35/04
A61K 8/33 A61K 8/35

(11) 4 452 018
(51) A47J 31/06 A47J 31/24
A47J 31/40 A47J 31/42
A47J 31/44 A47J 31/52

(11) 4 452 222
(51) A61K 9/00 A61K 47/12
A61K 47/26 A61M 15/00
A61K 31/167

(11) 4 452 223
(51) A61K 31/44 A61K 9/00
A61K 47/12 A61K 47/26
A61M 15/00 A61P 11/00

(11) 4 452 704
(51) F16D 65/097 H05B 6/10

(11) 4 453 263
(51) C21D 1/42 H05B 6/06
H05B 6/10 H05B 6/38
H05B 6/40 H05B 6/44

(11) 4 453 273
(51) C23C 16/24 C23C 16/455
C01B 25/08 C01B 33/04
C07F 9/06 C07F 9/68
C07F 9/90 H10P 14/24
H10P 14/20

(11) 4 453 411
(51) F03D 3/00 F03D 3/06
F03D 9/25 F03D 80/70

(11) 4 453 638
(51) G02B 27/01 G02B 5/18
G02B 27/00

(11) 4 453 687
(51) G06F 1/16 G06F 1/3231
G06F 1/3234 G06F 3/01
G06N 20/00

(11) 4 453 872
(51) G06T 7/33 A61B 34/10
G06V 20/70

(11) 4 454 032
(51) H01M 4/36 C09D 129/08
H01M 4/04 H01M 4/134
H01M 4/1395 H01M 4/38
H01M 4/62 H01M 4/133
H01M 4/1393 H01M 4/587
H01M 4/02 H01M 10/0525

(11) 4 454 057
(51) H01M 50/242 H01M 50/264
H01M 50/231 H01M 50/233
H01M 50/218 H01M 50/209
H01M 50/22

(11) 4 454 753
(51) B01J 20/22 B01J 20/289
B01D 15/08 B01J 20/32
G01N 1/40 B01L 3/00

(11) 4 454 784
(51) B22D 21/00 B22D 21/04
C22C 1/02 C22C 21/02
B22D 15/02 C22F 1/043

(11) 4 455 091
(51) C01G 23/047 F16L 59/02
H01M 10/613 H01M 10/651
H01M 10/6555 H01M 10/658
H01M 10/659

(11) 4 455 273
(51) C12N 5/0775 A61K 35/28
A61P 25/00

(11) 4 455 287
(51) C12N 15/53 C12N 9/02
C12N 15/864 C12N 15/65
C12N 7/01 C12N 5/10
C12N 15/113 C12N 15/55
A61K 38/44 A61P 27/02

(11) 4 455 662
(51) C12P 7/625 G01N 33/483
G01N 21/31 C12P 7/62
G01N 21/17

(11) 4 455 805
(51) G06F 8/20 G06F 9/54
G06Q 10/06

(11) 4 456 007
(51) G06V 10/24 G06V 10/50
G06V 10/75 G06V 10/764
G06V 10/80 G06V 20/10
G06V 20/40 G06T 7/292

(11) 4 456 016
(51) G06V 20/56 G06V 10/82

(11) 4 456 618
(51) H04W 52/46

(11) 4 456 969
(51) A61N 1/05 A61B 5/293
A61B 5/37

(11) 4 457 132
(51) B62M 27/02 B62J 43/16
B62J 43/20 B62J 43/28
B62D 55/07 H01M 50/249

(11) 4 457 133
(51) B62H 3/04 B62H 5/00
H02S 20/20 H02J 50/00
B62H 3/00

(11) 4 457 250
(51) C08C 19/02 C08L 15/00
C08F 136/06 C08F 4/54
C08F 4/70 C08K 3/04
C08K 3/36 C08K 3/06

(11) 4 457 326
(51) C11D 1/37 C11D 1/94

(11) 4 457 341
(51) C12N 5/10 A01K 67/027
C12N 15/85 A61P 35/04
C07K 14/47 C12N 5/09
C12N 5/00

(11) 4 457 495
(51) G01D 11/30 G01L 9/00
G01L 19/08 H04W 4/38

(11) 4 457 883
(51) H01M 8/18 H01M 4/90
H01M 8/0297 H01M 8/2465
H01M 50/51 H01M 10/39
H01M 4/36 H01M 4/38
H01M 50/77

(11) 4 457 946
(51) *H04B 7/155* *H04L 1/00*
H04L 1/1829 *H04W 40/22*
H04B 7/024 *H04W 28/02*
H04B 7/06

(11) 4 458 040
(51) *H04W 16/10* *H04W 48/18*
H04W 74/00

(11) 4 458 408
(51) *A61N 5/10*

(11) 4 458 463
(51) *B01J 27/24* *B01J 31/28*
B01J 37/04 *B01J 37/08*
C01B 13/02 *C25B 1/04*
C25B 9/00 *C25B 11/052*
C25B 11/075 *C25B 11/095*
H01M 4/86 *H01M 4/88*
H01M 4/90 *H01M 12/06*
H01M 12/08

(11) 4 458 808
(51) *C07C 235/82* *A01N 37/22*
A01N 37/24 *A01N 43/16*
A01N 43/30 *A01N 43/40*
A01N 43/56 *A01N 47/02*
A01N 47/16 *A01P 5/00*
A01P 7/04 *A61K 31/167*
A61K 31/357 *A61K 31/44*
A61P 33/14 *C07C 317/40*
C07C 323/40 *C07C 327/48*
C07D 213/81 *C07D 317/66*

(11) 4 459 665
(51) *F26B 9/06* *H10P 72/10*
H10P 52/00 *H10P 70/00*
H10P 72/00 *H10P 72/30*

(11) 4 459 688
(51) *B05C 11/10* *H01M 4/04*
B01F 27/91 *B01F 35/50*
B01F 35/221 *B01F 35/71*
B05C 11/11

(11) 4 460 314
(51) *A61K 35/12* *C12N 5/00*
C12N 5/0793 *C12N 5/079*
C12N 5/0797 *C12N 5/095*
A61K 35/28 *A61K 35/30*
A61K 35/34 *A61K 35/36*
A61K 31/404 *A61P 1/00*

(11) 4 460 322
(51) *A61K 38/55* *A61P 29/00*
C07K 14/81

(11) 4 460 339
(51) *A61L 2/10* *A61L 2/24*
A61L 2/26 *A61L 9/20*
B25J 5/00 *A61L 2/07*
A47L 11/40

(11) 4 461 001
(51) *H04B 7/04* *H04W 24/02*

(11) 4 461 148
(51) *A24F 40/30* *A24F 40/40*

(11) 4 461 805
(51) *C12N 5/073* *C12N 5/074*
C12N 5/0793

(11) 4 461 998
(51) *F16J 9/16* *F16J 9/18*
F16J 9/24

(11) 4 462 141
(51) *G01R 31/36* *G01R 31/392*
G01R 31/396 *G01R 31/382*
G01R 31/3842 *G01R 31/367*

(11) 4 462 492
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/13*
H01M 4/36 *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *H01M 4/1391*
H01M 4/139 *H01M 4/02*
B32B 5/26 *B32B 5/12*
B32B 7/12 *B32B 27/32*

(11) 4 462 582
(51) *H01M 50/528* *H01M 50/536*
H01M 50/533 *H01M 50/186*
H01M 10/0525 *H01M 50/107*
H01M 10/04

(11) 4 463 092
(51) *A61B 34/10* *A61B 5/00*
G06T 7/00 *A61B 5/026*
G06T 7/11 *G06T 7/187*

(11) 4 463 155
(51) *A61K 31/435* *A61K 31/33*
A61K 31/395 *A61K 31/4353*
C07K 1/00 *C07K 5/02*
C07K 5/083 *C07K 5/08*
C07K 5/12 *G16C 20/30*
G16C 20/70

(11) 4 463 248
(51) *B01D 35/06*

(11) 4 463 484
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/00*

(11) 4 463 485
(51) *A61K 47/68* *C07K 16/28*

(11) 4 463 544
(51) *C12N 9/22* *C12N 15/113*
C12N 15/10 *C12Q 1/6883*
C12Q 1/6886 *C12N 15/11*
C12N 15/52

(11) 4 463 684
(51) *G01J 5/00* *G06V 20/52*
G06F 18/25

(11) 4 463 717
(51) *G01T 1/02* *G01T 1/164*
A61B 6/03 *G01T 1/202*
G01T 3/06 *A61N 5/10*

(11) 4 464 585
(51) *B63B 7/08* *B63B 34/22*

(11) 4 464 660
(51) *C01B 32/158* *C01B 32/174*
H01M 4/62 *H01M 4/02*

(11) 4 465 979
(51) *A61K 31/21* *A61K 31/215*
A61K 31/22 *A61K 9/00*
A61K 31/19

(11) 4 466 246
(51) *C07C 29/48* *C07C 35/14*
B01J 31/28 *B01J 31/18*
B01J 31/22 *C07C 29/145*
C07C 45/64 *C07C 45/65*
C07D 309/06

(11) 4 466 288
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*

(11) 4 466 301
(51) *C08L 23/0807* *C08L 23/06*
C08J 5/18 *C08F 210/16*

(11) 4 466 772
(51) *B60L 58/21* *B60L 58/13*
B60L 3/00 *H02J 7/00*
H01M 10/44 *H02J 7/02*

(11) 4 466 914
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/1829*
H04L 1/1867

(11) 4 467 168
(51) *A61L 27/12* *A61L 27/54*
A61L 27/04 *A61L 27/46*
A61L 27/50 *A61L 27/52*

(11) 4 467 348
(51) *B41J 11/00*

(11) 4 467 431
(51) *B62K 21/00*

(11) 4 467 468
(51) *B64G 5/00* *B64G 1/00*

(11) 4 467 538
(51) *C07D 405/14* *C07D 413/14*
C07D 417/14 *C07D 491/048*
C07D 471/04 *A61K 31/4545*
A61K 31/444 *A61K 31/4439*
A61K 31/497 *A61K 31/496*
A61P 3/10

(11) 4 467 571
(51) *C07K 16/46* *C12N 15/13*
A61K 39/395 *A61K 38/19*
A61P 35/00

(11) 4 467 636
(51) *A01N 63/22* *A01P 1/00*
A01P 3/00 *A01P 21/00*
C12N 1/205 *C12N 1/20*
C12R 1/07 *A01G 7/06*

(11) 4 467 915
(51) *F28D 20/00* *F28F 13/00*
F28F 1/34 *F28F 1/14*
H05B 3/16 *F17D 3/01*
F17D 1/08 *F28D 20/02*

(11) 4 468 245
(51) *G06T 11/60* *G06T 7/10*
G06T 7/60 *G06F 1/16*
G06T 7/90 *G06T 7/20*
G06V 10/762 *G06V 20/60*
G06F 3/048 *G06T 19/20*
G06F 16/54 *G06F 16/58*

(11) 4 468 429
(51) *H01M 10/04* *B65H 3/08*
H01M 10/54 *B23P 19/04*
B32B 43/00 *H05K 5/03*
B65G 65/00

(11) 4 468 475
(51) *H01M 50/178* *H01G 11/74*
H01G 11/78 *H01M 50/193*
H01G 11/80 *H01M 50/105*
H01M 50/186 *H01M 50/197*
H01M 50/198

(11) 4 468 477
(51) *H01M 50/209* *H05K 1/02*
H05K 1/18 *H01M 50/519*
H01M 10/42 *H01M 50/507*
H01M 50/509 *H01M 50/569*
H01M 50/204 *H01M 10/48*
H05K 1/189

(11) 4 468 585
(51) *H02M 3/156* *G05F 1/575*

(11) 4 468 674
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 3/20*
H01Q 3/24 *H01Q 21/20*
H01Q 1/00 *H01Q 21/29*
H01Q 19/10 *H01Q 3/06*

(11) 4 468 679
(51) *H04L 49/00* *H04L 61/2596*
H04L 61/103

(11) 4 468 961
(51) *A61B 5/344* *G16H 50/30*
A61B 5/0245 *A61B 5/024*
G16H 50/20 *A61B 5/00*

(11) 4 469 037
(51) *A01N 43/16* *A61K 31/35*
A61K 8/35 *A61K 31/351*
A61K 8/49 *A61K 8/97*
A61P 31/04 *A01P 1/00*
A01N 65/08 *A01N 65/24*
A01N 65/22 *A01N 65/20*
A01N 65/36

(11) 4 469 043
(51) *A61K 31/4045* *A61P 35/00*

(11) 4 469 058
(51) *A61K 31/575* *A61K 31/568*
A61P 33/02 *A61P 33/06*
C07J 1/00 *C07J 7/00*
C07J 9/00 *C07J 17/00*
C07J 21/00 *C07J 43/00*
A61K 45/06 *A61K 47/55*

(11) 4 469 071
(51) *A61K 36/185* *A61K 36/484*
A61K 36/53 *A61K 8/30*
A61K 8/9789 *A61Q 17/00*
A61Q 19/00 *A01N 43/16*
A01N 65/08 *A01P 1/00*

(11) 4 469 074
(51) *A61K 31/135* *A61K 38/095*
A61P 25/00 *A61P 25/18*
A61P 25/24 *A61K 31/137*
A61K 31/36 *A61K 31/4045*
A61K 31/57 *A61K 31/48*
A61K 31/485 *A61K 31/58*
A61K 45/06

(11) 4 469 296
(51) *B60L 7/10* *B60L 53/51*
B60L 53/66 *H02J 7/35*
B60L 8/00 *B60L 53/54*

(11) 4 469 387
(51) *B67D 1/08* *B67D 1/12*
A47J 31/58

(11) 4 469 449
(51) *C07D 401/14* *A61K 31/4709*
A61K 31/496 *A61K 31/498*
A61P 35/00 *C07D 401/12*
C07D 471/04

(11) 4 469 483
(51) *C07K 16/28* *C12N 5/20*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) 4 469 558
(51) *C07K 16/28* *C12N 5/00*
A61K 39/395 *C12N 15/63*
A61K 39/00 *A61P 35/00*
G01N 33/575

(11) 4 469 561
(51) *C12N 5/071* *A61K 35/12*
A61P 27/00 *C12N 5/079*

(11) 4 469 841
(51) *G01V 99/00* *G06F 30/20*
G01V 1/28 *G06N 3/08*
E21B 41/00 *G06N 20/00*

(11) 4 469 869
(51) *G06F 40/30* *G06F 40/56*
G05B 19/02 *G06F 9/44*
G06T 13/40 *G06F 40/205*
G06F 8/41 *G06F 9/54*
G05B 15/02

(11) 4 470 135
(51) *H04L 1/1829* *H04L 1/1607*
H04L 5/00 *H04L 27/26*
H04L 25/03

(11) 4 470 310
(51) *H04W 72/04* *H04W 24/10*
H04L 5/00 *H04B 7/024*
H04B 7/06

(11) 4 470 443
(51) *A47L 15/00*

(11) 4 470 529
(51) *A61K 31/366* *A61K 9/16*
A61K 9/48 *A61K 9/00*
A61P 43/00

(11) 4 470 738
(51) *B27K 3/15* *B27K 3/38*
B27K 3/50 *B27K 3/52*
B27K 3/02 *B27K 5/00*

(11) 4 471 054
(51) *C07K 14/775* *C12N 15/12*
A61P 25/28 *A61P 35/00*
A61K 48/00 *A61K 38/00*
A61P 11/00 *A61P 11/06*
A61P 13/12 *A61P 29/00*
C12N 15/86

(11) 4 471 070
(51) *C08F 30/08* *C07F 7/08*
C08F 220/58 *C08F 230/08*
C08F 220/14

(11) 4 471 085
(51) *C08F 110/06* *C08L 23/12*
C08J 5/18 *C08K 5/00*

(11) 4 471 123
(51) *C12N 1/21* *C12N 15/63*
C12N 15/77 *C12P 13/08*
C12R 1/15

(11) 4 471 132
(51) *C12N 7/01* *C07K 14/145*
A61K 35/766 *A61P 35/00*
C12R 1/93

(11) 4 471 138
(51) *C12N 9/52* *C12N 15/57*
A61K 38/48 *A61P 37/00*
A61P 13/12

(11) 4 471 142
(51) *C12N 15/113* *C12N 1/21*
C12N 15/77 *C12P 13/08*
C12R 1/15

(11) 4 471 216
(51) *E02F 3/36*

(11) 4 471 437
(51) *G01R 21/08* *G06F 1/3203*
G01R 21/06 *G06F 11/30*

(11) 4 471 479
(51) *G02B 9/62* *G02B 13/00*
G02B 13/04

(11) 4 471 943
(51) *H01M 10/658* *H01M 10/6555*
H01M 10/647 *H01M 10/625*
H01M 10/659 *H01M 50/211*
H01M 10/613 *H01M 10/6551*
H01M 10/6569 *H01M 50/30*
H01M 50/383

(11) 4 472 150
(51) *H04L 27/26* *H03F 1/32*

(11) 4 472 375
(51) *G06F 1/20* *H04M 1/02*
F28D 15/02 *F28D 15/04*

(11) 4 472 576
(51) *A61F 2/966* *A61M 25/04*
A61F 2/962 *A61F 2/95*
A61M 25/00

(11) 4 472 621
(51) *A61K 31/015* *C08G 61/12*
C08L 71/12 *C08G 65/40*
C08L 71/02

(11) 4 472 644
(51) *A61K 35/12* *C07K 14/475*
A61K 38/17 *A61K 38/18*
A61K 35/15 *A61K 35/26*
A61K 35/33 *A61P 37/00*
C12N 5/077

(11) 4 472 665
(51) *A61P 31/14* *A61K 31/7032*
A61K 39/39 *A61K 39/00*

(11) 4 472 900
(51) *B65D 35/36* *B65D 51/22*
A61L 24/04 *A61B 17/00*

(11) 4 472 922
(51) *C01B 3/26* *B01J 19/12*
B01J 23/745 *C01B 3/00*
C10J 3/48 *B01J 7/00*
B01J 8/18 *B01J 8/42*
C01B 3/22 *C10J 3/46*
C10J 3/72 *C01B 3/02*

(11) 4 472 940
(51) *C07C 11/12* *B01J 23/46*
C08G 61/02 *C09D 165/00*

(11) 4 472 941
(51) *C07C 45/57* *C07C 49/17*
C07C 51/09 *C07C 59/347*
C07C 51/38 *C07C 7/00*
C07F 7/18

(11) 4 472 988
(51) *C07F 5/02* *H10K 85/60*
H10K 50/12 *C09K 11/06*
H10K 101/20

(11) 4 472 989
(51) *C07F 5/02* *H10K 85/60*
H10K 50/11 *C09K 11/06*

(11) 4 472 990
(51) *C07F 5/02* *H10K 85/60*
H10K 50/11 *C09K 11/06*

(11) 4 473 006
(51) *C07K 14/705* *C07K 19/00*
C07K 14/725 *C07K 16/30*
A61K 40/11 *A61K 40/31*
A61K 40/42 *A61P 35/00*

(11) 4 473 017
(51) C07K 16/28 C07K 16/30
C07K 16/46 A61K 39/395
A61P 35/00

(11) 4 473 082
(51) C12Q 1/6823 C12M 1/00
C12M 1/34 C12Q 1/68
C12Q 1/00 G01N 33/543
B01L 3/00 B01L 7/00

(11) 4 473 087
(51) C12N 1/21 C07K 14/81
C12N 15/113 C12N 15/74
C12N 15/90

(11) 4 473 093
(51) C12N 5/0775 A61K 35/35
C12N 5/077 C12N 9/22

(11) 4 473 300
(51) G01N 27/327 G01N 33/53

(11) 4 473 357
(51) G02B 27/01 G02B 3/00
G02B 27/60

(11) 4 473 558
(51) H01J 37/32 H10P 72/76

(11) 4 473 593
(51) H01M 4/66 H01M 4/70
H01M 4/74

(11) 4 473 810
(51) H10K 85/30 H10K 50/11
C07F 5/02 C09K 11/06

(11) 4 473 981
(51) A61L 2/18 C12M 3/00
C12M 1/12

(11) 4 474 076
(51) B29C 45/76 B29C 45/17
B22D 17/32

(11) 4 474 290
(51) B64D 41/00

(11) 4 474 429
(51) C08L 83/14 C08K 3/01
C08K 3/105 C08L 83/06

(11) 4 474 431
(51) C08L 101/00 H05K 1/03

(11) 4 474 473
(51) C12M 1/00 C12M 1/26
C12M 1/34 C12M 1/36
C12M 1/42 C12N 5/00
C12N 5/07 C12N 5/071

(11) 4 474 582
(51) E02F 9/22 F15B 11/00
F15B 11/044

(11) 4 475 070
(51) G06T 7/00 G06T 7/90
G06N 3/02

(11) 4 475 160
(51) H01H 31/00 H01H 31/04
H01H 31/06 H01H 3/30
H01H 9/24 H01H 3/40

(11) 4 475 354
(51) H01H 50/04 H01R 9/26
H01R 13/635 H01R 13/639
H01R 13/629

(11) 4 475 677
(51) A01N 25/26 A01N 25/10
A61K 6/17 A61K 6/72
A61K 6/76 A61K 6/80
A61K 6/884 A61K 6/896
C08K 9/04 C08K 9/06
C08K 3/34 C01B 33/113
C08F 255/00 C08F 261/00
C08F 263/00 C08F 265/06
C08F 269/00 C08F 271/00
A01P 1/00 A01N 33/12
A01N 55/00

(11) 4 475 739
(51) A61B 3/00 A61B 3/02
A61B 3/028 A61B 3/032

(11) 4 475 866
(51) A61K 38/16 A61K 38/08
A61P 27/02 A61K 38/10
C07K 7/00

(11) 4 475 880
(51) C07K 16/28 A61K 39/00
A61K 35/17 C07K 19/00
A61P 35/00

(11) 4 475 976
(51) B01D 29/00 B01D 29/075
B01D 29/085 B01D 29/13
B01D 35/00 B01D 27/00
B01D 27/08 B01D 27/10
B01D 27/14 B01D 29/56
B01D 35/06

(11) 4 475 990
(51) B01J 23/44 B01J 35/00
C02F 1/28 B01D 39/00
C09D 7/62 A62D 3/15
A62D 3/33 B01J 21/06
B01J 35/39 B01J 35/58

(11) 4 475 991
(51) B01J 23/30 B01J 23/50
B01J 23/648 B01J 21/04
B01J 35/61 C07C 407/00
C07C 409/24

(11) 4 476 094
(51) B60N 2/00 B60N 2/58
B60N 2/80 B60N 2/90

(11) 4 476 095
(51) B60N 2/02 B60N 2/56
B60N 2/90 B60N 2/00

(11) 4 476 211
(51) C07D 403/04 C07D 403/14
C07D 487/04 A61P 35/00
C07D 403/12 C07D 405/12
C07D 471/04 C07D 519/00

(11) 4 476 224
(51) C07D 471/04 C07D 401/14
C07D 487/04 C07D 491/107
A61K 31/519 A61P 35/00

(11) 4 476 246
(51) C07K 14/47 A61K 38/17
A61P 31/00 A61P 35/00

(11) 4 476 266
(51) C07K 16/40 A61K 39/395
A61P 35/00 C12N 15/113

(11) 4 476 333
(51) C12N 9/22 C12N 15/11
C12N 15/63 C12N 15/85
C12N 9/12 C12N 15/90

(11) 4 476 423
(51) E21B 10/567 B22F 3/03
B22F 5/00 E21B 10/55

(11) 4 476 490
(51) F25B 21/04 F25B 21/02
F25B 33/00 F24F 5/00

(11) 4 476 524
(51) G01N 15/08 G01N 15/00
G01N 15/01

(11) 4 476 908
(51) H04N 19/11 H04N 19/593
H04N 19/186 H04N 19/105
H04N 19/159 H04N 19/176

(11) 4 476 940
(51) H04W 24/08 G01S 5/00

(11) 4 476 996
(51) H04W 72/04 H04W 64/00
H04L 5/00

(11) 4 477 151
(51) G16H 30/40 A61B 6/03
A61B 6/50 G16H 50/20
A61B 6/00

(11) 4 477 152
(51) A61B 8/00 A61B 8/14

(11) 4 477 211
(51) A61K 8/06 A61K 8/60
A61K 8/73 A23L 29/30
A61Q 19/00

(11) 4 477 500
(51) B62D 25/08 B60G 13/00

(11) 4 477 501
(51) B62D 25/08 B62D 23/00
B60K 1/04 B60L 50/60
B62D 25/20 B62D 25/14

(11) 4 477 503
(51) B62D 25/20 B60R 5/04
B62D 25/08 B62D 43/10
B60R 7/02

(11) 4 477 568
(51) B65B 41/12 B65B 41/14
B65B 41/16 B65B 41/18
B65H 23/035 B31B 70/26
B65H 23/038 B65H 23/182
B31B 70/10 B65B 9/06
B65B 9/067 B65B 9/08
B65B 9/207 B65B 51/10
B65B 51/16 B29C 65/00
B65B 9/087 B65B 51/28
B65B 57/04

(11) 4 477 628
(51) C03B 37/012 C03B 37/027
G02B 6/02 G02B 6/032

(11) 4 477 642
(51) C07C 49/603 A61K 31/122
A61P 13/02 A61P 25/00
A61P 25/04 A61P 29/02
C07C 403/10

(11) 4 477 669
(51) C07K 16/46 C07K 16/28
C12N 15/13 A61K 39/395
A61P 35/00 C07K 16/30
A61K 39/00

(11) 4 477 688
(51) C08G 65/28 C08F 2/24

C09K 23/04 C09K 23/42
C08F 2/26 C08G 65/334

(11) 4 477 689
(51) C08J 3/12 C08J 3/05
C08J 5/18 C08G 63/06
C08L 67/04

(11) 4 477 712
(51) C08L 83/04 C08K 3/013
C08K 3/22 C08K 3/28
C08K 5/5419

(11) 4 477 767
(51) B22F 1/05 B22F 1/00
C04B 35/495 B22F 1/12
C22C 33/00 C22C 32/00
C22C 1/04 C22C 1/059
C22C 29/00 C22C 29/12
C21C 7/00 C21C 7/06
C22C 21/00 C21D 8/00
C22C 38/00 C22C 33/02

(11) 4 477 913
(51) F16F 1/36 F16F 1/44
F16F 1/371 F16F 1/373

(11) 4 477 941
(51) F17D 3/10 F17D 3/12
F17D 3/18 F17D 1/04

(11) 4 478 172
(51) B41J 11/00 G06F 3/12
G06F 9/451 B41J 11/46
B41J 3/407 G06K 7/10
G06K 19/06

(11) 4 478 388
(51) H01H 3/30 H01H 3/40
H01H 5/06 H01H 5/10

(11) 4 478 511
(51) H01M 50/271 H01G 11/12
H01G 11/78 H01M 50/209
H01M 50/211 H01M 50/213
H01M 50/507 H01M 50/289
H01M 50/264 H01M 50/242
H01M 50/588 H01M 50/591

(11) 4 478 546
(51) H01Q 21/28 H01Q 9/28
H01Q 21/26 H01Q 5/378

(11) 4 478 864
(51) H10K 59/35 H10K 59/131
H10K 59/80

(11) 4 478 945
(51) A61N 1/36 A61N 1/05
A61B 5/388 A61B 5/311
A61B 5/00 G16H 20/40
G16H 50/20 G16H 50/30

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

(11) 4 479 030
(51) A61K 9/00 A61K 9/51
A61K 9/1271 A61K 41/00
A61K 47/54 A61K 47/69
A61K 31/704

(11) 4 479 035
(51) A61K 9/10 A61K 9/20
A61K 9/46 A61K 9/50
A61K 31/551 A61K 47/10
A61K 47/32 A61K 47/36
A61K 47/54 A61K 47/58
A61K 47/69

(11) 4 479 054
(51) C07D 403/12 A61K 31/502
A61K 31/506 C07D 237/32
C07D 253/06 A61P 1/16
A61P 25/28 A61P 29/00
C07D 471/04

(11) 4 479 058
(51) A61K 9/10 A61K 9/08
A61K 9/20 A61K 9/46
A61K 9/50 A61K 31/551
A61K 47/10 A61K 47/32
A61K 47/36 A61K 47/58
A61K 45/06

(11) 4 479 060
(51) A61K 9/00 A61K 9/10
A61K 9/20 A61K 47/14
A61K 47/22 A61K 47/44
A61K 31/573 A61P 25/00

(11) 4 479 067
(51) A61K 35/17 C12N 5/0783
A61K 38/00 A61K 48/00
A61P 35/00 C07K 14/47
A61K 39/00 C07K 14/725
C12N 15/90 C07K 14/705
C12N 15/00 C12N 15/85
C07K 14/715

(11) 4 479 071
(51) A61K 36/324 A61K 36/9066
A61K 36/185 A61K 47/44
A61K 9/00 A61K 9/10
A61K 9/48

(11) 4 479 227
(51) B27D 1/04 B32B 7/12
B32B 21/04 B32B 21/14
E04F 15/02

(11) 4 479 230
(51) B29C 45/27 B29C 45/28
B29C 45/00

(11) 4 479 284
(51) B60W 40/068 B60W 40/12
B60W 40/107 B60W 40/105
B60W 50/14 B60W 50/00
B60T 8/172 B60W 40/064

(11) 4 479 332
(51) B65G 61/00 B25J 9/02
B25J 9/16 B25J 9/00
B25J 19/02 B25J 5/00

(11) 4 479 421
(51) C07K 14/705 C07K 19/00
C07K 14/47 A61P 25/00

(11) 4 479 432
(51) C07K 16/28 C12N 15/13
C12N 15/63 A61K 39/395
A61P 35/00 A61P 37/00
A61K 39/00 A61K 47/68

(11) 4 479 475
(51) C08L 67/04 C08L 67/06
C08K 13/02

(11) 4 479 548
(51) C12Q 1/02 G01N 33/52
G01N 33/50

(11) 4 479 557
(51) C12Q 1/6853 C12Q 1/6874
C12Q 1/6816

(11) 4 479 593
(51) E01D 21/00 E01D 19/12
E01D 6/02

(11) 4 479 648
(51) F04B 27/04 F04B 25/00
F04B 35/01 F04B 39/00
F04B 39/16 F04B 39/10
F04B 41/06 F04C 18/22
F04C 25/00 F04C 29/00
F04C 29/12 B01D 63/00
B01D 53/22

(11) 4 479 662
(51) F16J 15/24 F16J 15/18
F16J 15/34

(11) 4 479 697
(51) F27B 7/20 F27B 7/10
F27B 7/22 F27B 7/28
H01M 4/139 F27D 99/00
H01M 4/04 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 10/0525
F27B 7/34 H01M 4/02

(11) 4 479 733
(51) G01N 23/2204

(11) 4 479 736
(51) G01N 27/327 G01N 27/48
C12Q 1/6825

(11) 4 479 985
(51) G16H 50/20 G16B 20/00
G16H 15/00 G16H 20/10
G16H 20/40 G16H 40/67
G16H 50/30 G16H 50/70
G16H 10/40

(11) 4 479 986
(51) G16H 50/20 G16H 10/60
G16H 10/20 G16H 10/40
G16H 70/00 G06F 40/268
G06F 40/30 G06F 16/36
G06Q 50/26

(11) 4 480 190
(51) G06F 3/16 H04R 1/10
H04R 1/02 H04R 1/04
G06F 3/0354 G10L 15/183
H04R 5/033 H04R 5/027
H04R 5/04 H04R 5/00
H04R 25/00

(11) 4 480 305
(51) A01K 23/00

(11) 4 480 306
(51) A01K 31/16

(11) 4 480 325
(51) A23L 5/10 A23L 13/00
A23L 7/157 A23L 19/18
A23L 29/00 A23L 29/212
A23P 20/10

(11) 4 480 327
(51) A24B 15/24 A24B 3/12

(11) 4 480 474
(51) A61K 31/18 A61K 31/198
A61P 25/16 A61K 45/06

(11) 4 480 615
(51) B23K 1/00 B23K 3/00
F28D 9/00 F25B 41/42
B23K 1/008 B23K 1/19

B23K 1/20

(11) 4 480 663
(51) B43K 15/00 B29C 45/14
B29C 45/16 B43K 7/00
B43K 5/00 B43K 8/00

(11) 4 480 664
(51) B29C 45/76 B29C 45/17
G06Q 10/0639 G06Q 50/04

(11) 4 480 668
(51) B29C 48/74 B29C 48/70
B29B 7/74 B29C 48/36

(11) 4 480 670
(51) B29C 49/64

(11) 4 480 815
(51) B64C 13/50 B64C 25/24
B64D 15/12

(11) 4 480 985
(51) C08G 63/64 C08G 63/54

(11) 4 480 986
(51) C08G 63/64 C08G 63/54

(11) 4 480 988
(51) C08G 63/668 B32B 15/08
B32B 15/09 B65D 1/00
C09D 7/63 C09D 7/65
C09D 167/00 C23C 26/00
C08G 63/181 C08G 63/20
C08K 5/00

(11) 4 480 989
(51) C08G 63/668 B32B 15/08
B32B 15/09 B65D 1/00
C09D 167/02 C23C 26/00
C08G 63/181 C08G 63/183
C08G 63/199 C08G 63/20

(11) 4 480 996
(51) C08J 5/18 B29D 7/01
C08K 3/38 C08J 5/04
C08K 7/06

(11) 4 480 998
(51) C08J 9/16 B29C 44/00
B29C 44/44 B29C 44/34
B29K 23/00 B29K 105/04
C08J 9/18 C08J 9/232

(11) 4 481 010
(51) C09D 201/08 B05D 1/36
B05D 7/24 C09D 5/00
C09D 7/63 C09D 161/28
C09D 133/00 C09D 175/04
C08G 18/10 C08G 18/28
C08G 18/42 C08G 18/62
C08G 18/66 C08G 18/08
C08G 18/79 C08G 18/80
C08G 18/54 C08G 18/32
C08G 18/75 C08G 18/34

(11) 4 481 052
(51) C12P 19/26 C08B 37/00
A61K 31/7008 A61K 31/726

(11) 4 481 183
(51) F02D 41/04 F02D 41/14
F02D 45/00 F02D 41/12
F02D 41/34

(11) 4 481 241
(51) F16H 63/18

(11) 4 481 244
(51) F16J 15/18 F16J 15/3204
F15B 15/14 F16J 15/3284
F16J 15/3208 F16J 15/16
F16J 15/56

(11) 4 481 247
(51) F16K 17/30 G05D 16/10
F17C 13/04

(11) 4 481 288
(51) F24F 11/36 F24F 11/56
F24F 11/89 F24F 11/63
F24F 11/54 F24F 11/52
F24F 11/64

(11) 4 481 333
(51) G01D 5/14 G01B 7/00

(11) 4 481 339
(51) G01G 19/414 G07G 1/00
G06Q 20/20 G06Q 30/06
G07F 13/04 G07G 1/01
G07G 1/12

(11) 4 481 391
(51) G01N 35/00 G01N 35/08
G01N 35/10

(11) 4 481 482
(51) G02F 1/09 H10N 50/80

(11) 4 481 486
(51) G02F 1/31 H04Q 11/00

(11) 4 481 622
(51) G06T 7/292 G06K 19/06
G06V 20/62 G06V 10/74
G06V 10/80 H04N 7/18
G06N 3/08 G06T 7/70
G06V 20/52 G06Q 10/0631
G06Q 50/40 G06N 3/045
G06V 20/54

(11) 4 481 788
(51) H01H 39/00

(11) 4 481 794
(51) H10P 50/24 H10P 50/28
C09K 13/00

(11) 4 481 795
(51) H10P 50/24 H10P 50/28
C09K 13/00

(11) 4 481 838
(51) H01M 4/04 C09D 5/02
C09D 5/24 C09D 7/61
C09D 7/63 C09D 129/04
H01G 11/28 H01M 4/139
H01M 4/66 H01M 10/0525
H01M 4/13 H01M 4/62
H01M 10/42

(11) 4 481 853
(51) H01M 4/525 H01M 4/36
C01G 53/00 C01G 53/44
C01G 53/80

(11) 4 481 855
(51) H01M 4/58 H01M 10/0525
C01B 25/45 H01M 4/136
H01M 4/36 H01M 4/62
H01M 4/02

(11) 4 481 856
(51) H01M 4/58 H01M 10/0525
C01B 25/37 C01B 25/45
H01M 4/36 H01M 4/02
H01M 4/62

(11) 4 481 865
(51) H01M 8/0668 H01M 8/04119
H01M 8/04014 B63H 21/17
B63J 3/04

(11) 4 481 882
(51) H01M 10/0585 H01M 50/446
H01M 50/46 H01M 10/052
H01M 4/13 H01M 4/62
H01M 10/0525

(11) 4 481 999
(51) H02K 9/19 H02K 3/24
H02K 19/02 H02K 3/47
H02K 9/197

(11) 4 482 226
(51) H04W 52/36 H04W 52/24

(11) 4 482 254
(51) H05B 47/155 F21S 2/00
F21V 9/40 G02F 1/13
G02F 1/1333 F21Y 115/10

(11) 4 482 260
(51) H05H 1/42 C23C 4/134

(11) 4 482 310
(51) A01N 63/25 A01N 25/00
A01P 21/00 C12N 1/20

(11) 4 482 311
(51) A01N 65/03 A01G 7/06

(11) 4 482 330
(51) A23L 33/10 A23L 17/30
C12N 1/12 A23J 3/20
A23J 3/22 A23L 5/49

(11) 4 482 359
(51) A47C 27/10 A47C 27/08
A61G 7/057

(11) 4 482 361
(51) A47K 13/10

(11) 4 482 364
(51) A47L 7/00 A47L 9/28
G05B 19/042

(11) 4 482 378
(51) A61B 5/05 G01N 3/30
G01P 15/18 G01C 9/06
G01M 7/08 G01N 3/31
G01N 29/04 G01N 29/34

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

(11) 4 482 401
(51) A61B 17/11 A61L 31/00
B33Y 80/00

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

(11) 4 482 407
(51) A61B 17/34 A61B 17/16
A61M 27/00

(11) 4 482 417
(51) G06T 7/11 A61B 34/10
A61B 90/00 A61B 34/20
G16H 30/40 G16H 20/40
G06N 3/08 G06N 3/04
A61B 34/30 A61B 17/00
G06N 3/09

(11) 4 482 433

(51) *A61F 2/24* *A61F 2/95*
A61F 2/06 *A61F 2/966*

(11) 4 482 435
(51) *A61L 27/36* *A61L 27/54*
A61L 31/14 *A61K 6/58*
A61K 31/726 *A61K 31/728*
A61K 31/745 *A61K 35/32*
A61K 35/35 *A61K 35/36*
A61K 35/54 *A61K 38/18*
A61K 31/734

(11) 4 482 439
(51) *A61F 2/966* *A61F 2/844*
A61F 2/92

(11) 4 482 444
(51) *A61F 13/38* *A61B 10/00*
A61B 90/80 *A61B 17/24*

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

(11) 4 482 461
(51) *A61K 8/97* *A61K 8/9728*
A61K 8/99 *A61K 8/81*
A61Q 19/00 *A61Q 19/08*
A61K 8/73 *A61K 8/04*
A61K 8/02

(11) 4 482 491
(51) *A61K 38/08* *A61K 31/436*
A61K 38/31 *A61P 1/12*
A61P 1/16 *A61P 35/00*
A61K 9/48

(11) 4 482 494
(51) *A61K 31/4985* *A61K 31/423*
A61K 31/444 *A61K 38/12*
A61P 31/04

(11) 4 482 498
(51) *A61K 31/7072* *A61P 25/28*
A61P 35/00 *A61P 37/00*
A61K 45/06

(11) 4 482 517
(51) *A61K 38/48* *A61P 31/14*
G01N 33/53 *G16B 20/50*
C12N 9/48 *G01N 33/50*

(11) 4 482 533
(51) *A61K 51/12* *A61K 39/00*
A61N 5/10 *A61N 5/00*
A61K 51/00 *A61P 35/00*
A61K 9/00

(11) 4 482 556
(51) *A61M 25/02* *A61M 5/00*
A61M 39/00 *A61M 31/00*
A61B 5/00 *A61M 37/00*
A61M 25/06 *A61M 25/00*

(11) 4 482 599
(51) *A61K 36/185* *B01D 11/00*
B01D 15/00 *A61K 47/12*
A61K 47/18

(11) 4 482 626
(51) *B05C 5/02* *B41J 29/393*
B41J 2/21 *B41J 11/46*

(11) 4 482 628
(51) *B09B 3/00* *B01D 11/02*
B01D 25/00 *B09B 3/40*
B09B 3/80 *B03B 9/06*
B29B 17/02 *B29B 17/04*
C08J 11/08

(11) 4 482 645
(51) *B23K 26/38* *B23K 26/00*
B23K 26/402 *B23K 101/34*
B23K 103/00 *B29D 11/00*
H10P 50/00 *H10P 72/70*

(11) 4 482 653
(51) *B25F 5/00* *H02J 7/00*
H02P 25/00 *H02P 29/00*
B25F 5/02 *H01M 50/247*
H01M 50/267 *H01M 50/296*

(11) 4 482 669
(51) *B29C 59/02* *B44C 1/24*

(11) 4 482 723
(51) *B60W 40/12* *B60W 20/13*
B60L 58/12 *B60W 40/105*
B60W 50/00 *B60W 10/30*
B60W 30/188

(11) 4 482 764
(51) *B65G 1/137* *G06Q 10/08*
B25J 9/00

(11) 4 482 775
(51) *B66B 5/02* *B66B 1/06*
B66B 3/00 *B66B 5/28*
B66B 1/24 *B66B 1/34*
B66B 5/00

(11) 4 482 786
(51) *C01B 3/384* *C01B 3/48*
C01B 3/56

(11) 4 482 807
(51) *C04B 20/10* *B05D 1/02*
C23C 18/12 *C04B 41/00*
C04B 41/52 *C04B 41/86*

(11) 4 482 840
(51) *C07D 489/08* *A61P 1/10*
A61P 25/36

(11) 4 482 849
(51) *C07K 5/062* *C07K 5/06*
C07K 9/00 *C07K 5/12*
A61K 38/05 *A61K 38/00*
A61K 39/12 *A61K 39/39*

(11) 4 482 920
(51) *C10J 3/02* *C10J 3/48*
C10J 3/08 *C10J 3/74*
C10J 3/76

(11) 4 482 939
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/12*
C12M 3/00 *C12N 1/12*

(11) 4 482 944
(51) *C12N 5/0735* *A61K 35/52*
C12Q 1/02 *C12N 5/071*
G01N 33/50

(11) 4 482 945
(51) *C12N 5/074* *C12N 15/11*
C07K 14/435

(11) 4 482 950
(51) *C12N 7/00* *C07K 14/005*
C07K 14/01 *B82Y 40/00*
C12N 15/70 *G01N 33/554*

(11) 4 483 121
(51) *F41B 5/10* *F41B 5/00*
F41B 5/14

(11) 4 483 224
(51) *G02B 6/36*

(11) 4 483 381
(51) *G16H 50/50* *G16H 50/20*
G16H 50/70 *G16H 30/00*
G16H 10/40 *G16H 10/60*
G16H 70/60

(11) 4 483 458
(51) *H02G 5/08* *H02B 1/36*
H02B 11/24 *H02B 11/12*

(11) 4 483 462
(51) *H02G 15/113* *G02B 6/44*
H02G 15/013

(11) 4 483 529
(51) *H04L 9/06* *G06F 21/72*
G09C 1/00

(11) 4 483 530
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/00*
G06Q 20/06 *G06Q 20/36*
G06Q 20/38 *H04L 9/08*

(11) 4 483 562
(51) *H04L 67/50* *H04N 21/25*
H04N 21/2743 *H04N 21/442*
H04N 21/6587 *G06Q 30/0201*
G06Q 30/0203 *G06Q 50/10*
H04L 65/612 *H04L 67/141*
H04L 67/51

(11) 4 483 563
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/90*
H04W 76/50 *H04L 67/52*
G08B 25/00 *G08B 25/01*
H04M 1/72424

(11) 4 483 575
(51) *H04N 19/103* *H04N 19/20*
H04N 19/44 *H04N 19/70*
H04N 19/46

(11) 4 483 589
(51) *H04S 7/00* *G10K 15/08*
G10L 19/008 *G06F 3/16*
G10L 19/16

(11) 4 483 662
(51) *H04B 17/336* *H04W 24/02*
H04W 24/04

(11) 4 483 710
(51) *A01H 1/04* *C12N 15/29*
C12Q 1/68 *A01H 6/82*

(11) 4 483 727
(51) *A24D 3/16* *A24D 1/20*
A24D 3/14 *A24D 3/17*

(11) 4 483 827
(51) *A61B 18/14*

(11) 4 483 874
(51) *A61K 31/4035* *A61P 25/28*
A61P 31/04 *A61K 45/06*
A23L 33/10 *A23K 20/195*
A23K 20/132 *C07D 209/46*
A23K 50/10 *A23K 50/20*
A23K 50/40 *A23K 50/50*
A23K 50/75

(11) 4 483 876
(51) *A61K 31/4439* *A61K 31/472*
A61P 17/06 *C07D 401/12*
C07D 401/14 *C07D 413/14*

(11) 4 483 877
(51) *A61K 31/47* *A61K 39/395*

A61K 31/4406 *C07K 16/28*
C07K 16/46 *A61P 35/00*

(11) 4 483 894
(51) *A61K 39/00* *A61P 35/02*
A61P 37/04 *C07K 7/06*
C12N 5/078 *A61K 38/08*

(11) 4 483 900
(51) *A61K 31/045* *A61K 45/00*
A61P 35/00 *C12Q 1/06*
G01N 33/15 *G01N 33/50*
A61K 31/047

(11) 4 484 051
(51) *B23K 35/22* *B23K 1/19*
B22F 1/00 *B22F 1/16*
B22F 1/17 *B23K 1/00*
B23K 35/363 *H01B 1/22*
B23K 35/02 *B23K 35/26*
B23K 35/36 *B23K 35/30*
B23K 35/362

(11) 4 484 061
(51) *B25B 27/00* *B21J 15/10*
B25B 27/10 *B25D 17/08*

(11) 4 484 110
(51) *B29D 11/00* *B29C 39/02*
B29C 39/24 *B29C 39/26*
G02C 7/00 *C08G 18/38*
B29C 33/38 *G02B 1/04*
G02B 3/00

(11) 4 484 176
(51) *B43K 8/03* *B43K 3/00*
B43K 8/00 *B43K 8/02*
B43K 23/08 *C09D 11/16*
B43K 7/02 *B43K 7/00*
B43K 5/00 *B43K 5/18*
B43K 23/12

(11) 4 484 334
(51) *B65G 1/00* *B65G 1/04*
B65G 1/06

(11) 4 484 379
(51) *C01G 25/00* *B01J 21/06*
B01J 23/10 *B01J 32/00*

(11) 4 484 409
(51) *C07C 243/06* *A61K 31/196*
A61P 9/10

(11) 4 484 462
(51) *C08G 59/40* *C08G 65/18*
G03F 7/004

(11) 4 484 468
(51) *C08G 77/50* *C08L 83/14*
C09D 183/14 *C09J 183/14*
C09K 3/10

(11) 4 484 486
(51) *C08K 5/3492* *C08K 5/3435*
C08L 75/04 *C09D 175/04*

(11) 4 484 489
(51) *C08L 21/00* *C08C 4/00*
C08F 220/10 *C08F 220/44*
C08K 5/13 *C08K 5/3475*

(11) 4 484 570
(51) *C12Q 1/6825* *C12M 1/00*
C12M 1/34 *C12N 15/11*
C12Q 1/6834 *G01N 21/17*
G01N 21/49 *G01N 21/59*
G01N 21/64 *G01N 33/542*
G01N 33/543 *C12Q 1/6816*

(11) 4 484 594
(51) *C22C 9/01* *B22D 21/04*
B22D 21/00

(11) 4 484 886
(51) *G01C 15/00* *G01S 17/08*

(11) 4 484 920
(51) *G01N 15/14* *G01N 21/03*

(11) 4 484 940
(51) *G01N 27/02* *C12M 1/34*
C12Q 1/02

(11) 4 484 944
(51) *G01N 30/38* *G01N 30/88*
G01N 30/46

(11) 4 485 051
(51) *G02C 7/04* *A61F 2/16*
G02C 7/06

(11) 4 485 052
(51) *G02C 7/04* *A61F 2/16*

(11) 4 485 163
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0486*
G06F 3/04883 *G06F 3/04886*
G06F 3/04817

(11) 4 485 229
(51) *G06F 16/903* *G06F 16/00*
G06Q 10/08 *G06Q 10/107*

(11) 4 485 488
(51) *H02J 50/60* *H02J 50/10*

(11) 4 485 786
(51) *H02M 7/48* *H02P 27/08*
H02P 6/10

(11) 4 485 921
(51) *H04N 13/271* *H04N 13/239*
H04N 13/257 *H04N 13/128*
H04N 13/254 *G06N 20/00*
G01S 17/00 *G06T 7/593*
G01S 17/86 *G01S 17/894*
G06N 3/08

(11) 4 486 030
(51) *H04W 68/02* *H04W 48/08*
H04W 92/16 *H04W 48/12*
H04W 92/12 *H04W 68/00*

(11) 4 486 036
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/23*
H04L 5/00

(11) 4 486 040
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*

(11) 4 486 124
(51) *A01N 25/00* *C05G 3/00*
C05F 11/10 *A01N 65/00*
C05F 11/02 *A01N 25/32*
A01N 43/90 *A01N 45/00*
A01N 41/06 *A01P 13/02*
A01P 21/00

(11) 4 486 215
(51) *A61B 8/00* *A61B 5/259*
A61B 5/257 *A61B 8/10*
B32B 25/00 *C09J 7/22*

(11) 4 486 223
(51) *A61B 17/08* *A61B 17/12*

(11) 4 486 241
(51) *A61N 5/067*

(11) 4 486 318
(51) *A61K 31/16* *A61K 31/575*
A61P 31/00 *A61P 35/00*
A61P 37/00 *A61P 43/00*
C07C 317/40 *C07C 323/41*

(11) 4 486 332
(51) *A61K 9/48* *A61K 31/352*
A61P 25/00 *A61P 25/08*
A61P 29/00

(11) 4 486 335
(51) *C07D 401/14* *C07D 403/06*
C07D 403/14 *C07D 405/14*
C07D 409/14 *C07D 413/14*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 498/04 *A61K 31/395*
A61K 31/404 *A61K 31/015*
A61K 31/33 *A61K 31/343*
A61P 35/00 *A61P 9/00*

(11) 4 486 356
(51) *A61K 31/785* *A61K 9/00*
A61K 9/02 *A61K 47/10*
A61K 47/14 *A61K 47/26*
A61P 15/02

(11) 4 486 383
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) 4 486 404
(51) *A61L 9/14* *A01N 25/06*
A01N 33/12 *A01N 47/44*
A01P 1/00 *A61L 2/18*
A61L 2/22 *A61L 101/32*
A61L 101/46 *C12Q 1/18*

(11) 4 486 551
(51) *B26B 19/48* *B26B 19/12*
B26B 19/06 *B26B 19/10*
A45D 26/00

(11) 4 486 672
(51) *B65H 75/14* *B65H 49/32*
B65H 49/20 *B65H 75/22*
B65H 49/36

(11) 4 486 728
(51) *C07D 233/64* *C07D 473/34*
C07C 323/41 *C07D 257/02*
C07F 9/09 *A61K 31/4172*
A61K 31/661 *A61K 31/52*
A61K 38/04 *A61K 48/00*
A61K 9/127

(11) 4 486 786
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 13/12 *A61P 29/00*
C07K 14/705 *A61P 5/00*
C12N 9/72

(11) 4 486 945
(51) *B32B 27/10* *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *D21H 19/02*
D21H 19/82 *D21H 19/84*
D21H 21/16 *D21H 27/10*
D21H 27/30

(11) 4 487 022
(51) *F16B 35/04* *F16B 25/00*
F16B 33/02 *F16B 5/02*

(11) 4 487 023
(51) *F16B 37/14* *F16B 35/04*
F16B 39/24 *B60B 3/16*
F16B 23/00 *F16B 41/00*
F16B 35/06

(11) 4 487 033
(51) F16K 7/06 F16K 11/16
F16K 11/24 F16K 27/00
F16K 31/52 F16K 11/20
F16K 27/02 F16K 31/04
F16K 31/524 F16K 7/16
F16K 7/04

(11) 4 487 034
(51) F16K 7/06 F16K 11/16
F16K 11/24 F16K 27/00
F16K 31/52 F16K 11/20
F16K 27/02 F16K 31/04
F16K 31/524 F16K 7/16
F16K 7/04

(11) 4 487 083
(51) G01F 1/00 F17C 13/02
F17C 7/02 B67D 1/00
B67D 1/04 B67D 1/12
B67D 7/02

(11) 4 487 123
(51) G01N 33/68 A61P 31/04
A61P 31/14 A61P 37/02
G01N 33/543 G01N 33/569

(11) 4 487 157
(51) G02B 6/44 G02B 6/02
G02B 6/287 G02B 6/36

(11) 4 487 159
(51) G02B 21/00 G01N 1/06
G02B 21/32 G02B 21/36
G02B 21/26 G01N 15/14

(11) 4 487 214
(51) G06F 11/30 G06N 3/04
G06N 3/08 H04L 41/142
H04L 41/16

(11) 4 487 297
(51) H04N 19/82 G06T 9/00
G06N 3/045 G06N 3/0464
G06N 3/09 G06N 3/084

(11) 4 487 310
(51) G07F 17/32 G06N 20/00
G06Q 50/34

(11) 4 487 338
(51) G01N 33/68 G16H 10/40
G16B 40/20

(11) 4 487 351
(51) C25B 1/04 C01C 1/04
B01D 53/62 C10L 3/10
C25B 9/70 G21D 9/00
C25B 15/00 C25B 15/08
F01K 13/00 G21C 1/32
F22G 1/16 C25B 1/042

(11) 4 487 403
(51) H01M 10/42 A62C 35/10
A62C 2/00 A62C 3/16
H01M 50/204 A62D 1/00
H01M 50/249

(11) 4 487 408
(51) H01M 50/449 H01M 50/446
H01M 50/423 H01M 50/457
H01M 50/426 H01M 50/411
H01M 50/414

(11) 4 487 409
(51) H01P 1/04

(11) 4 487 489
(51) H04B 7/06 H04W 76/00
H04B 7/0456 H04B 7/0452

(11) 4 487 534
(51) G01S 7/02 G01S 5/02
H04L 25/00 H04H 20/00
H04H 20/65 H04H 20/71
G06N 20/00 H04B 17/30
H04H 60/44 H04H 60/68
H04W 24/08

(11) 4 487 566
(51) H04N 19/61 H04N 19/122
H04N 19/132 H04N 19/136
H04N 19/176 H04N 19/44
H04N 19/593 H04N 19/105
H04N 19/157 H04N 19/159
H04N 19/18

(11) 4 487 578
(51) H04R 25/00 H04R 17/00
H04R 1/10 G10K 11/00
G01H 1/00 B06B 1/06

(11) 4 487 785
(51) A61B 8/12 A61B 1/00
A61B 1/045 A61B 8/00

(11) 4 487 802
(51) A61B 34/00 A61B 34/37
A61B 34/30 A61B 17/00
A61B 17/22

(11) 4 487 847
(51) A61K 31/4184 A61K 31/4402
A61K 31/444 A61K 45/06
A61P 33/02 C07D 235/14
C07D 213/06 C07D 213/78
C07D 213/81 C07D 235/30
C07D 401/14

(11) 4 487 855
(51) A61K 33/30 A61K 9/107
A61K 47/02 A61K 47/06
A61K 47/10 A61P 17/02
A61P 35/00

(11) 4 488 017
(51) B25J 9/16 B25J 13/08
B25J 9/06 B25J 9/18

(11) 4 488 130
(51) B60T 13/66 B60T 8/40
B60T 7/04

(11) 4 488 183
(51) B64D 45/02 F03D 80/30
H02G 13/00

(11) 4 488 240
(51) C02F 1/44 C02F 1/00

(11) 4 488 241
(51) C03B 20/00 C03C 3/06
C03B 19/06

(11) 4 488 248
(51) C05F 1/00 C05G 5/20
C01B 25/22 C01B 25/238
C05B 17/00 C05B 11/04

(11) 4 488 251
(51) C07C 29/04 C07C 29/76
C07C 31/10 B01J 19/00

(11) 4 488 272
(51) C07D 403/12 C07D 401/12
C07D 401/14 C07D 407/14
C07D 487/00 A61K 31/397
A61K 31/4035 A61K 31/506
A61P 35/00 A61P 35/02
A61P 35/04

(11) 4 488 304
(51) C08F 290/06 A61C 13/01
A61C 13/20 B29C 64/124
B33Y 70/00 B33Y 80/00
A61K 6/15 C08F 2/48

(11) 4 488 311
(51) C08G 18/72 B01D 63/00
B01D 63/02 C08G 18/10
C08G 18/34 C08G 18/38
C08G 18/76 C08G 18/79
C09K 3/10 C08G 18/32
C08G 18/36 C08G 18/62
C08G 18/80

(11) 4 488 319
(51) C08J 5/04 C08J 5/24
D04H 1/4242 D04H 1/4391
D04H 1/64

(11) 4 488 337
(51) C08L 101/00 C07F 9/145
C08K 5/17 C08K 5/51
C08K 5/526 C09K 15/32

(11) 4 488 347
(51) C10M 141/10 C10M 129/76
C10M 133/04 C10M 133/16
C10M 133/44 C10M 137/02
C10N 30/00 C10N 30/06
C10N 30/12 C10N 40/04
C10N 40/08 C10N 40/25
C10N 40/30 C10N 30/02

(11) 4 488 396
(51) C22C 9/00 C22F 1/00
C22F 1/08

(11) 4 488 421
(51) C25D 3/38 C25D 7/00
C25D 7/12 C25D 3/02
C25D 3/56

(11) 4 488 527
(51) F15B 11/044 F15B 21/14
E02F 9/22

(11) 4 488 569
(51) G02F 1/13357

(11) 4 488 616
(51) B25J 9/16 G01B 11/25
G06T 7/00 G06T 7/593
G06T 7/70 G06V 10/44
G06T 7/50 G06V 20/52
G06V 20/64

(11) 4 488 727
(51) G02B 5/22 G02C 7/10

(11) 4 488 729
(51) G02B 5/32 B32B 3/30
B32B 5/18 B32B 7/023
G02B 5/02 C09J 7/26
C09J 7/29

(11) 4 488 731
(51) G02B 6/32 G02B 6/02

(11) 4 488 801
(51) G06F 3/01 G06T 19/00
A63F 13/22

(11) 4 488 904
(51) G06Q 10/0833 B65G 61/00
G16Y 10/00

(11) 4 488 976
(51) G08G 1/00 G16Y 10/40 G16Y 20/20 G16Y 40/10 G07C 5/00 G06V 20/56 G07C 5/08 G08G 1/01 G08G 1/0967

(11) 4 489 020
(51) A61B 5/00 A61B 5/0215 A61B 5/026 A61B 5/053 A61B 5/01 A61B 5/20 A61N 1/36 G16H 20/30 G16H 20/40 G16H 40/63 G16H 50/20

(11) 4 489 138
(51) H01M 4/62 H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 10/0562 H01M 4/04 H01M 4/505 H01M 4/525 H01M 10/0565 H01M 4/02 H01M 10/052 H01M 10/0525

(11) 4 489 266
(51) H02K 7/04 H02K 23/04

(11) 4 489 373
(51) H04L 67/12

(11) 4 489 427
(51) H04R 1/00 H04R 1/02 H04R 1/10 H04R 5/033 H04R 9/04

(11) 4 489 439
(51) H04R 19/04 H04R 19/00 H04R 31/00

(11) 4 489 480
(51) H04W 52/02 H04W 72/25

(11) 4 489 490
(51) H04W 72/02 H04W 4/40

(11) 4 489 579
(51) A22C 25/16 A61B 18/12

(11) 4 489 614
(51) A44C 17/00

(11) 4 489 888
(51) B01D 27/08 B01D 27/10

(11) 4 490 058
(51) B65D 1/24 A61J 1/05 B65D 81/38 F25D 3/08 A61J 1/00 A61J 1/16 B65D 81/18

(11) 4 490 079
(51) B65G 1/137 G06Q 10/0875 B65G 1/04

(11) 4 490 149
(51) C07D 243/12 C07D 243/14 C07D 243/24 C07D 243/08 A61K 31/5513 A61P 31/12 C07D 405/04

(11) 4 490 180
(51) C07K 16/10 A61K 39/00 A61K 39/42 A61P 31/14 G01N 33/569

(11) 4 490 187
(51) C07K 16/24 G01N 33/68 A61K 35/17 A61P 35/00 C07K 16/28 A61K 39/395 A61K 39/00 A61P 31/14 C07K 16/22 C07K 14/505

(11) 4 490 207
(51) C08F 2/00 C08G 18/12 C08G 18/28 C08G 18/42 C08G 18/72 C08F 283/00 C08G 18/32 C08G 18/66 C08G 18/08 C08G 18/34 C08G 18/48 C08G 18/63 C08G 18/75 C09D 175/06 C09D 175/08

(11) 4 490 253
(51) C11B 13/00 C11C 1/00 C07C 51/43

(11) 4 490 390
(51) E21B 43/16 E21B 49/00 G06N 20/00 E21B 41/00

(11) 4 490 421
(51) A01K 7/04 F16K 31/26

(11) 4 490 459
(51) F25J 1/02 F17C 13/00 F17C 7/02 F17C 7/04

(11) 4 490 463
(51) F28D 20/02

(11) 4 490 516
(51) G01N 33/569 G01N 33/53 G01N 1/22 G01N 1/40

(11) 4 490 627
(51) H04L 9/32 G06F 16/901 G06F 16/28 G06F 16/00

(11) 4 490 629
(51) G06V 20/70 G06V 20/58 G06V 10/764 G06N 3/084 G06N 3/0455

(11) 4 490 669
(51) G06N 3/094 H04N 19/15 H04N 19/154 H04N 19/463 H04N 19/70 H04N 19/82 H04N 19/85 G06N 3/0455 G06N 3/084 G06N 20/00 G06T 9/00 H04H 60/59 H04L 47/38 H04L 65/70 H04L 65/752

(11) 4 490 671
(51) G06N 10/20 G06N 10/40 H04B 10/70 B82Y 10/00

(11) 4 490 729
(51) G06F 13/28 G06F 13/42 G06F 13/16

(11) 4 490 730
(51) G11C 16/10 G06F 3/06 G06F 13/42

(11) 4 490 731
(51) G16B 20/00 G16B 40/00 G16B 40/20 G06N 3/08 G06N 3/0464 G06N 5/01 G06N 7/01 G06N 20/10 G06N 20/20 G06N 3/044

(11) 4 490 778
(51) H10W 72/00 H10W 72/20 H10W 90/00

(11) 4 490 926
(51) H04W 8/24 H04B 7/06 H04W 72/20 H04W 72/1268

(11) 4 490 965
(51) H04L 5/00

(11) 4 491 013
(51) A01G 31/02 A01G 31/06

(11) 4 491 035
(51) A23L 15/00 A23L 19/00 A23L 29/256

(11) 4 491 053
(51) A42B 3/04 A42B 3/06

(11) 4 491 097
(51) A61B 3/028 A61B 3/103 A61B 3/032

(11) 4 491 188
(51) A61K 35/545 A61K 38/18 A61K 47/42 A61P 25/28

(11) 4 491 320
(51) B23K 26/364 B23K 26/064 B23K 26/067 B23K 26/082 B23K 26/06 B23K 26/066 B23K 26/352

(11) 4 491 479
(51) B60W 50/02 B60W 50/00 B60L 3/00 G06F 11/30 G06F 11/34

(11) 4 491 501
(51) B63B 25/16 B63J 2/14 B63H 21/38 B63B 17/00 F17C 6/00 F17C 9/02 F02M 21/02 F02M 25/08

(11) 4 491 531
(51) B65D 33/38 B65D 75/56

(11) 4 491 549
(51) B65G 54/02 B65G 47/52 B65G 47/84

(11) 4 491 591
(51) C08K 7/00 C08K 3/40 C08K 3/34 C03B 37/005 C01B 33/12 C03C 17/28 C03C 17/32

(11) 4 491 617
(51) C07D 213/81 C07D 401/12 C07D 401/02 A61K 31/443 A61K 31/4433 A61K 31/4439 A61K 31/444 A61P 35/00 A61P 37/02

(11) 4 491 639
(51) C08F 4/654 C08F 4/651 C08F 10/06

(11) 4 491 640
(51) C08F 4/646 C08F 4/651 C08F 4/654 C08F 10/06

(11) 4 491 643
(51) C08F 210/00 C08F 232/00 G02B 1/04

(11) 4 491 651
(51) C08G 18/72 C08G 18/00 C09D 5/02 C08G 18/08 C08G 18/28 C08G 18/80

(11) 4 491 667
(51) C08L 1/26 C08L 23/26 C08L 101/00 C08L 51/02 C08L 101/16

(11) 4 491 671
(51) C08L 75/04 B32B 27/40 C08F 297/02 C08L 53/00

B32B 27/08 *B32B 27/30*
C08L 75/06 *C08L 75/08*

(11) 4 491 693
(51) *C09K 9/02* *C08K 5/101*
C08K 7/24 *C08L 101/00*

(11) 4 491 709
(51) *C12N 1/20* *C12N 9/80*
C12N 15/77 *C12P 13/06*
C12P 13/12 *C12R 1/15*

(11) 4 491 724
(51) *C12N 11/00* *C12N 9/90*
C12N 15/61 *C12R 1/06*

(11) 4 491 894
(51) *F16C 17/04* *F16C 27/02*
F16C 43/02

(11) 4 492 020
(51) *G01J 4/04* *G01N 21/21*

(11) 4 492 098
(51) *G01T 1/20*

(11) 4 492 205
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0481*
B06B 1/04 *G02B 27/01*
G06F 1/16 *G01H 1/00*
G02B 27/02

(11) 4 492 223
(51) *G06F 8/65*

(11) 4 492 391
(51) *G16H 50/20* *G16H 50/30*
A61B 5/00 *G16H 40/63*
G16H 40/67 *A61B 5/0245*
A61B 5/11 *A61B 5/16*
A61B 5/352

(11) 4 492 400
(51) *G21C 1/32* *G21C 19/19*
G21C 19/34 *G21C 13/073*
G21C 19/20

(11) 4 492 402
(51) *G21C 15/18* *G21C 15/02*
G21C 15/12

(11) 4 492 513
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01M 10/058*
H01M 10/0585 *B29C 48/07*
B29C 48/15 *B29C 48/00*
B29C 48/08 *B29C 48/154*
B29C 48/21

(11) 4 492 547
(51) *H01M 50/202*

(11) 4 492 552
(51) *H01M 50/269* *H02J 7/50*
B25F 5/02 *H01M 10/42*
H01M 10/48 *H01M 50/213*
H01M 50/247 *H01M 50/51*
H02J 7/56 *H02M 1/00*
H02M 1/08 *H02M 3/335*

(11) 4 492 711
(51) *H04J 3/06* *H04L 43/08*

(11) 4 492 767
(51) *G11B 27/34* *G11B 27/031*
H04N 23/63 *H04N 5/262*
G06F 3/0484 *G06F 3/0488*

(11) 4 492 769
(51) *H04N 5/76* *G11B 27/031*
G11B 27/32 *H04N 5/262*
H04N 21/44 *H04N 21/472*

(11) 4 492 800
(51) *H04N 21/239* *H04N 21/236*
H04N 21/222 *H04N 21/2381*
H04N 21/647 *H04N 21/24*

(11) 4 492 806
(51) *H04N 23/60* *H04N 23/70*
H04N 23/71 *H04N 23/72*
H04N 23/741

(11) 4 492 819
(51) *H04S 1/00* *H04R 3/04*

(11) 4 492 855
(51) *H04W 24/04* *H04L 41/14*
G06N 20/00 *G06N 3/08*
H04L 41/16 *H04L 41/40*

(11) 4 492 956
(51) *A01C 1/04* *A01G 9/029*

(11) 4 492 973
(51) *A01M 23/00* *H04N 7/18*
H04N 5/00

(11) 4 493 040
(51) *A61B 1/12* *A61B 1/015*
A61B 1/018 *A61B 17/34*
A61L 2/16 *A61M 39/10*
B01F 25/30 *A61B 90/70*
B08B 3/02 *B08B 9/02*
B08B 15/04

(11) 4 493 055
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/0507*
G01S 13/02

(11) 4 493 140
(51) *A61J 1/10* *A61M 1/00*
C08F 216/18 *C07F 9/64*
D01D 5/00

(11) 4 493 198
(51) *A61K 31/732* *A61K 31/736*
A61K 31/715 *A61P 31/12*
A61P 31/14 *A61K 39/12*

(11) 4 493 272
(51) *A61P 3/10* *A61M 5/142*
A61K 38/28 *G16H 20/10*
G16H 20/17 *G16H 50/20*
G16H 50/50

(11) 4 493 283
(51) *A61Q 11/02* *A61K 6/52*
A61K 6/60 *A61K 6/74*

(11) 4 493 290
(51) *A62D 1/02*

(11) 4 493 422
(51) *B60J 7/00* *B32B 7/023*
B32B 17/10 *B63B 45/04*
B64C 1/14

(11) 4 493 541
(51) *C07D 209/16* *C07D 401/12*
C07D 405/12 *A61K 31/4045*
A61K 31/4439 *A61P 25/00*

(11) 4 493 758
(51) *D21F 7/10* *D21F 1/00*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
B32B 7/12

(11) 4 493 769
(51) *E03D 9/052* *A61L 9/16*

(11) 4 493 965
(51) *G01W 1/10* *G05B 13/02*
G05B 17/02 *G06N 3/02*
G06N 20/00 *G05B 13/04*
G05F 1/66 *G06F 17/18*
G06Q 50/06 *H02J 3/00*
H02J 3/38

(11) 4 494 093
(51) *G06T 7/00* *A61B 3/12*
A61B 3/10 *A61B 3/14*
G06N 20/00 *G06T 5/00*
G06T 5/50 *A61B 5/00*
A61B 5/026 *G06T 5/70*
G06T 5/60

(11) 4 494 185
(51) *H10W 74/01* *H10W 99/00*
H10W 70/68 *H10W 74/10*
C03C 4/04 *C03C 10/00*
C03C 15/00 *C03C 17/30*
C03C 17/32

(11) 4 494 231
(51) *H02J 3/14* *G06N 3/02*
H02H 3/08 *H02H 3/30*
H02H 3/33 *H02H 3/46*
H02J 3/0012 *H02J 3/12*
H04L 9/40 *G06N 3/044*
G06N 3/045 *G06N 3/08*
G06N 3/084 *G06N 5/01*
G06N 7/01 *G06N 20/00*
H02J 13/12 *G06N 20/10*
G06N 20/20

(11) 4 494 441
(51) *A01D 43/08*

(11) 4 494 467
(51) *A01N 37/02* *A01N 37/06*
A01N 37/18 *A01P 7/04*
A01N 43/36

(11) 4 494 469
(51) *A01P 3/00* *A01N 43/56*
A01N 43/653 *A01N 25/04*
A01N 25/06

(11) 4 494 575
(51) *A61B 17/135* *A61B 17/132*

(11) 4 494 868
(51) *B32B 27/32* *B32B 9/00*
B65D 65/40 *C08J 7/048*

(11) 4 494 943
(51) *B60Q 1/14*

(11) 4 494 959
(51) *B60W 30/12* *G01C 21/34*
B60W 60/00

(11) 4 494 971
(51) *B61L 23/00* *B61L 23/04*
G01S 17/931 *G06T 7/00*
G06V 20/58

(11) 4 495 208
(51) *C10G 1/10* *B01J 29/00*
B01J 37/02 *C08J 11/16*
C08J 11/18 *C10G 75/04*
B01J 29/06 *B01J 29/08*
B01J 33/00 *B01J 35/50*
B01J 35/51 *C10B 53/07*
C10B 57/06 *C10G 1/00*
C10G 1/08 *C10G 11/05*
C10G 11/18

(11) 4 495 232

(51) *C12N 9/26* *C11D 3/386*
C11D 17/06 *C11D 17/08*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 9/28 *C12N 15/10*
C12N 15/31 *C12N 15/56*
C12N 15/63

(11) 4 495 495
(51) *F24F 11/36* *F24F 1/0011*
F24F 1/0014 *F24F 1/0047*
F24F 11/65 *F24F 13/14*
F24F 11/74 *F24F 13/06*
F24F 13/20 *F24F 13/32*
F24F 11/61 *F24F 11/79*
F24F 13/08 *F24F 110/65*
F24F 110/74 *F24F 130/20*

(11) 4 495 560
(51) *G01J 3/28* *G01J 3/02*
G01J 3/12 *G02B 6/293*
G02B 6/12

(11) 4 495 655
(51) *G02B 13/00* *G02B 13/18*
G01S 7/481 *G02B 5/20*

(11) 4 495 928
(51) *G10H 1/44*

(11) 4 495 950
(51) *G21C 1/32* *G21C 15/18*
G21C 9/016

(11) 4 495 977
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) 4 496 285
(51) *G06N 3/065* *H04L 45/122*
H04L 49/109

(11) 4 496 420
(51) *H04W 74/08*

(11) 4 497 080
(51) *G06F 21/84* *G06F 21/32*
G06F 21/62 *G06V 40/16*

(11) 4 497 288
(51) *H04W 72/00* *H04W 72/04*
H04B 7/06

(11) 4 497 371
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/94*
G06T 7/11 *G06T 7/90*
A61B 3/12 *A61B 3/00*
A61B 5/00 *G16H 50/20*
H04N 1/60

(11) 4 497 430
(51) *A61K 36/185* *A61K 36/68*
A61K 31/7048 *A61K 8/97*
A61Q 19/08 *A61K 36/752*
A61K 31/7024

(11) 4 497 466
(51) *A61M 60/139* *A61M 60/17*
A61M 60/237 *A61M 60/414*
A61M 60/861

(11) 4 497 470
(51) *A61N 5/00* *G21K 1/093*
H05H 7/04 *A61N 5/10*

(11) 4 497 491
(51) *B01J 20/02* *B01J 20/04*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
B01J 20/32 *B01D 53/14*
B65D 81/26 *B01D 53/02*
A23B 2/717 *A23L 5/20*

(11) 4 497 712
(51) *B65G 63/00* *B65G 47/52*
B64F 1/36 *B65G 1/137*
B65G 43/08

(11) 4 497 933
(51) *F02K 1/00* *F02K 1/12*
F02K 1/15

(11) 4 498 199
(51) *B62D 15/02* *G01S 17/48*
G01S 17/86 *G01S 17/87*
G01S 17/89 *G01S 17/931*
G05D 1/246 *G05D 1/86*
G08G 1/16 *G01S 7/48*
G01S 17/42 *G05D 1/242*

(11) 4 498 217
(51) *G06V 10/141* *G06F 3/04842*
G06V 10/145 *G06V 10/10*
G06V 40/13 *G06V 10/24*

(11) 4 498 388
(51) *G16H 50/20* *G16H 50/70*
G16H 50/30 *G16H 30/40*
A61B 3/14 *G06N 3/045*
G06N 3/08 *G06N 20/00*
G06N 20/20

(11) 4 498 454
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/139*
H01M 10/052 *H01M 10/0562*
H01M 50/403 *H01M 50/426*
H01M 50/446 *H01M 50/451*
H01M 4/62 *H01M 4/04*
H01M 10/0525 *H01M 10/0565*
H01M 50/409 *H01M 50/443*

(11) 4 498 771
(51) *H05K 7/20*

(11) 4 498 889
(51) *A61B 1/005* *A61B 10/04*
A61B 34/30

(11) 4 498 971
(51) *G06T 7/73* *A61B 90/00*

(11) 4 499 264
(51) *B01D 53/00* *B01D 53/04*
B01D 53/06

(11) 4 499 284
(51) *B01F 23/235* *B29B 7/38*
C09J 5/08 *B29C 44/34*

(11) 4 499 460
(51) *B60R 22/343* *A44B 11/12*
B60P 7/08

(11) 4 499 679
(51) *C07K 14/47* *C12N 15/63*

(11) 4 499 701
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
C12N 15/30 *C12P 21/08*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) 4 499 867
(51) *C12Q 1/6853* *C12Q 1/6811*
C12N 15/10 *C12Q 1/6806*
C12Q 1/6841 *C40B 40/08*

(11) 4 499 890
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/458*
C23C 16/54 *H10P 72/00*
H10P 72/30

(11) 4 500 040
(51) *F16C 19/52* *F16C 41/00*
G01M 13/045 *G01N 29/04*
F03D 80/70 *F03D 1/06*
F03D 17/00

(11) 4 500 065
(51) *F16L 25/00* *F16L 25/14*

(11) 4 500 148
(51) *G01J 3/02* *G01N 21/3504*
G01N 21/359 *G01J 3/42*

(11) 4 500 260
(51) *G02B 27/01* *G02B 27/28*
G06T 15/80 *G06T 5/50*
G06T 15/04 *H04N 13/106*
H04N 13/239

(11) 4 500 379
(51) *G06F 16/21* *G06F 21/62*
G06N 7/01 *G06Q 10/10*
G06Q 30/018 *H04L 9/40*

(11) 4 500 704
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04B 7/14 *H04B 7/155*

(11) 4 500 889
(51) *H04R 1/40* *H04R 3/00*

(11) 4 501 005
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/0408*
H04B 7/06 *H04B 17/17*
H04B 17/364 *H04L 5/00*

(11) 4 501 006
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 501 040
(51) *H04W 74/00* *H04B 7/024*
H04W 74/0833

(11) 4 501 164
(51) *A44B 19/16* *B65D 33/25*

(11) 4 501 237
(51) *A61B 5/346*

(11) 4 501 238
(51) *A61B 5/366* *A61B 5/346*
A61B 5/349 *A61B 5/00*
A61B 5/352

(11) 4 501 394
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/372*

(11) 4 501 518
(51) *B23K 20/10* *H01M 4/04*
H01M 10/0587 *B23K 20/233*

(11) 4 501 798
(51) *B64F 1/305*

(11) 4 501 807
(51) *B65D 33/25* *A44B 19/16*

(11) 4 501 862
(51) *C01G 53/50* *H01M 4/525*
H01M 4/505

(11) 4 501 887
(51) *F16C 33/32* *C04B 35/587*
C04B 35/111 *C04B 35/565*
C04B 35/645

(11) 4 501 927
(51) *C07D 409/14* *C07D 249/18*
C07C 59/255 *A61K 31/4709*
A61P 11/00

(11) 4 502 158
(51) C12N 15/113 C12N 15/861
C12N 15/86 A61K 48/00
A61K 38/17

(11) 4 502 288
(51) E02F 9/16 B60S 1/50

(11) 4 502 409
(51) F16C 33/12 F16C 33/14
C23C 4/131 B23K 9/04
F16C 17/00

(11) 4 502 421
(51) F16H 25/20 B60T 13/138
F16H 25/22

(11) 4 502 432
(51) F16J 15/34 F16C 17/04
F16C 33/10 F16C 33/74
F16J 15/16

(11) 4 502 498
(51) F25B 7/00 F25B 1/00
F25B 13/00

(11) 4 502 627
(51) G01R 27/02 H01M 10/48
G01R 1/067 H01M 10/42
H01M 8/04537

(11) 4 502 747
(51) G05D 1/644 B60T 7/16
E21C 47/00 G08G 1/00
G05D 1/646 G05D 1/65
G05D 1/683 G05D 1/698

(11) 4 502 916
(51) G06Q 50/10 G06Q 10/0631
A61B 5/16 A61B 5/0205
A61B 5/021 A61B 5/024
A61B 5/389 A61B 5/00
G06Q 30/0203 G06Q 30/0282

(11) 4 503 139
(51) H10D 12/00 H10D 30/01
H10D 30/43 H10D 30/63
H10D 62/13 H10D 62/10
H10D 62/85 H10D 12/01

(11) 4 503 158
(51) H01M 4/04 H01M 4/587
B05C 5/02 B05C 9/14
H01M 4/02

(11) 4 503 188
(51) H01M 4/131 H01M 4/505
H01M 10/0525 C01G 45/1228

(11) 4 503 244
(51) H01M 10/0587 H01M 4/13
H01M 4/134 H01M 4/40
H01M 4/64 H01M 4/66
H01M 10/052 H01M 50/44
H01M 50/446 H01M 50/449
H01M 50/451 H01M 50/463

(11) 4 503 323
(51) H01M 50/552 H01M 50/528
H01M 50/572 H01M 50/103
H01M 50/553 H01M 50/593
H01M 50/591

(11) 4 503 366
(51) H02J 3/38 H02J 3/01
H02J 3/12 H02J 3/16
H02J 3/40

(11) 4 503 527
(51) H04L 27/26 H04L 25/03
H04L 27/36 H04L 27/38

(11) 4 503 545
(51) H04L 41/50 H04L 41/5003
H04W 76/12 H04W 76/15

(11) 4 503 557
(51) H04L 45/00 H04L 45/02
H04L 45/44 H04L 45/28
H04L 45/122 H04L 41/0659
H04L 41/0677 H04L 43/0876
H04L 41/0686

(11) 4 503 609
(51) H04N 19/54 H04N 19/597
H04N 19/513 H04N 19/20
H04N 19/70 G06T 9/00
H04N 19/119 H04N 19/96
H04N 19/85

(11) 4 503 763
(51) H04W 52/02 H04W 24/08
H04W 24/10 H04W 76/28

(11) 4 503 819
(51) H04W 72/20 H04W 72/04
H04W 84/04 H04L 5/00
H04B 7/155

(11) 4 503 830
(51) H04W 74/08

(11) 4 503 870
(51) H05K 3/00 H05K 1/02
H10W 40/00 H10W 40/25
H10W 40/47

(11) 4 504 057
(51) A61B 5/153 A61M 5/32
A61B 5/15

(11) 4 504 058
(51) A61B 5/16 A61B 5/00
A61B 5/11 A61B 5/024
A61B 5/369 G16H 20/70
G06N 3/06 A61B 5/1455
A61B 5/375 A61B 5/377

(11) 4 504 221
(51) A61K 35/17 C07K 14/725
C07K 14/74 C12N 5/0783
C12N 15/90 A61K 31/712
A61K 40/31 C12N 5/10
C12N 9/22 C12N 15/113

(11) 4 504 300
(51) A61M 5/178 A61M 5/19
A61M 5/28 A61M 5/31
A61M 5/315

(11) 4 504 318
(51) A61M 25/02 A61B 10/02
A61B 17/00 A61B 17/34

(11) 4 504 335
(51) A61N 5/10 A61N 1/36
A61N 1/40

(11) 4 504 336
(51) A61N 5/10 G06T 7/30

(11) 4 504 607
(51) B65D 5/54

(11) 4 504 734
(51) C09B 26/06 C07D 491/107
C07D 491/22 C09B 11/24
G01N 33/68 G01N 33/533
G01N 33/58 A61K 41/00

(11) 4 505 354
(51) G06F 17/16 G06N 3/04
G06N 3/063 G11C 11/54
G11C 7/10 G06N 3/065
G06N 3/048 G06N 3/0464
G06N 3/0442

(11) 4 505 617
(51) H04B 7/0413 H04W 88/00
H01Q 1/24 H04B 1/38

(11) 4 505 650
(51) H04L 5/00 H04L 27/26
H04L 69/323 H04W 72/04

(11) 4 505 681
(51) H04L 27/26 H04W 84/12

(11) 4 505 714
(51) H04N 19/105 H04N 19/18
H04N 19/13 H04N 19/146
H04N 19/176 H04N 19/61

(11) 4 505 731
(51) H04N 19/176

(11) 4 505 735
(51) H04N 19/513 H04N 19/573
H04N 19/176 H04N 19/577
H04N 19/61 H04N 19/52
H04N 19/70

(11) 4 505 763
(51) H04W 4/08 H04W 4/70
H04L 65/1016 H04L 65/1063
H04L 65/1069 H04L 67/12

(11) 4 505 771
(51) H04W 12/02 H04L 9/40
H04L 9/00 H04L 9/08
H04W 12/00 H04W 12/03
H04W 12/122 H04W 12/126
H04W 12/72 H04L 9/32

(11) 4 505 818
(51) H04B 7/06

(11) 4 505 857
(51) A01D 41/14

(11) 4 506 013
(51) A61K 35/36 A61K 39/285
A61P 25/16

(11) 4 506 025
(51) A61M 5/145 A61M 5/172
A61M 5/142 G16H 20/17
G16H 50/20 G16H 40/63
A61M 5/168

(11) 4 506 265
(51) B64G 1/60 A47K 11/02

(11) 4 506 466
(51) C12Q 1/6881 C12Q 1/6851
C12N 15/11

(11) 4 506 469
(51) C12Q 1/6883

(11) 4 506 489
(51) C25B 1/04 C25B 11/081
C25B 11/054 C25B 11/067
C25B 11/031 C23C 18/08
C23C 18/12 C23C 28/00
C25B 11/052 C25B 11/061
C25B 11/065 C25D 3/48
C25D 3/50 C25D 5/54

(11) 4 507 208

(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/024*
H04B 7/06 *H04L 1/00*
H04W 24/10

(11) 4 507 287
(51) *H04M 3/51*

(11) 4 507 358
(51) *H04W 16/28* *H04W 64/00*
H04W 72/04

(11) 4 507 478
(51) *H10K 59/40* *H10D 86/00*
H10K 59/121 *H10D 86/40*
H10K 77/10 *H10D 86/60*
H10K 102/00

(11) 4 507 497
(51) *A01N 43/68* *A01N 59/00*
A01N 43/64 *C02F 1/00*
C07D 251/70 *C08F 20/60*
C08K 5/3492 *C09K 21/10*
C01F 5/00 *C07F 1/10*
C07F 3/06 *C07F 3/04*
C07F 7/08 *C07F 5/06*
A01P 1/00 *C02F 1/50*

(11) 4 507 533
(51) *A24F 40/46* *H05B 35/00*
A24F 40/70 *A24F 40/10*
A24F 40/20 *G02B 5/00*

(11) 4 507 579
(51) *A61B 5/153* *A61M 25/06*
A61M 39/02 *A61M 39/10*
A61B 10/00 *B01L 3/00*
A61B 5/15 *A61B 5/154*

(11) 4 507 600
(51) *A61B 17/34* *A61N 5/10*
A61B 17/00

(11) 4 507 614
(51) *A61B 34/30* *A61F 2/40*
A61B 34/00 *A61B 34/10*

(11) 4 507 943
(51) *B60W 30/08* *B60W 30/09*
B60W 30/18 *B60W 10/04*
B60W 10/18 *B60W 10/20*
B60W 40/08 *B60W 40/09*
B60W 60/00 *B62D 15/02*

(11) 4 507 976
(51) *A61B 50/20* *A61B 50/33*
A61B 50/34 *A61L 2/18*
A61L 2/26 *A61L 2/206*

(11) 4 508 296
(51) *E06B 9/322* *E06B 9/326*
E06B 9/327 *E06B 9/78*

(11) 4 508 473
(51) *G02B 6/36* *G02B 6/44*

(11) 4 508 562
(51) *G06F 40/20* *G06F 40/30*
G06F 16/242 *G06F 16/2452*
G06F 16/248

(11) 4 508 590
(51) *H04L 9/40* *G06Q 50/10*
G06Q 50/18 *G06F 21/10*
G06F 21/62 *G06F 16/93*
G06F 16/955 *G06Q 10/10*
G06Q 10/40 *G06Q 30/018*
G06Q 30/0645

(11) 4 508 713
(51) *H01P 7/04* *H01P 7/06*
H01P 1/208

(11) 4 508 719
(51) *H01Q 3/36* *H01Q 1/52*
H01Q 3/32 *H01Q 1/24*
H01Q 3/00

(11) 4 508 763
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0413*
H04B 17/318

(11) 4 508 810
(51) *H04B 5/79* *H04B 5/24*
H04L 27/02 *H02J 50/12*
H02J 50/80 *H04B 5/00*
H04L 27/34

(11) 4 508 835
(51) *H04N 19/00* *H04N 19/523*

(11) 4 508 841
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/593*
H04N 19/70 *H04N 19/176*

(11) 4 508 852
(51) *H04N 19/17* *H04N 19/50*
H04N 19/517 *H04N 19/52*
H04N 19/577 *H04N 19/513*
H04N 19/105

(11) 4 508 905
(51) *H04W 48/04*

(11) 4 508 907
(51) *H04W 48/18* *H04W 60/00*
H04W 76/10 *H04W 8/20*
H04W 60/04

(11) 4 508 955
(51) *H10N 60/01* *H10N 69/00*
H10W 20/49

(11) 4 509 052
(51) *A61B 5/287* *A61B 5/361*
A61B 5/367 *A61B 5/00*
A61B 18/14 *A61B 18/00*

(11) 4 509 168
(51) *A61N 2/04*

(11) 4 509 255
(51) *B23K 9/095* *B23K 9/18*
B23K 9/32 *B23K 37/02*

(11) 4 509 257
(51) *B23K 26/08* *B23K 26/035*
B23K 26/03 *B23K 37/02*
B23Q 17/24 *B25J 9/16*
B25J 11/00 *B25J 19/02*

(11) 4 509 313
(51) *B32B 27/30* *B32B 9/00*
C08J 7/04 *C08J 7/048*

(11) 4 509 767
(51) *F24F 11/36* *F24F 11/52*
F24F 11/56 *F24F 11/32*
F24F 11/89 *F24F 11/37*
F24F 11/48 *F24F 11/49*
F24F 11/61

(11) 4 509 874
(51) *G01S 5/02* *G01S 5/00*
G01S 13/76 *H04W 56/00*
G01S 7/00 *G01S 11/08*

(11) 4 509 891
(51) *G02B 6/028* *G02B 6/036*

(11) 4 510 062
(51) *G06Q 10/30* *G06Q 50/04*
G06F 16/27 *B09B 5/00*

(11) 4 510 405
(51) *H02J 3/00* *H02J 13/00*
G06F 30/20 *G06F 17/00*

(11) 4 510 502
(51) *H04W 12/088* *H04W 12/108*
H04L 9/32

(11) 4 510 589
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/91*
H04N 19/13 *H04N 19/105*
H04N 19/176

(11) 4 510 686
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/0457*
H04B 7/06 *H04B 7/024*
H04B 7/026

(11) 4 510 711
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/02*
H04L 27/26

(11) 4 510 733
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/56*

(11) 4 510 796
(51) *H05K 9/00* *G06F 1/18*
H01R 12/73 *H01R 13/6594*
H05K 7/14 *G06F 1/20*
G06F 1/16 *G06F 1/187*

(11) 4 510 872
(51) *A24F 40/50* *A24F 40/51*

(11) 4 510 928
(51) *A61B 5/15* *A61B 5/153*
G01N 1/00 *A61B 5/157*
A61B 5/154

(11) 4 511 130
(51) *A61K 38/17* *A61Q 7/00*
A61P 17/14 *A61K 8/64*

(11) 4 511 364
(51) *A61K 31/353* *C07D 311/04*
A61K 47/55 *A61P 25/28*
A61P 35/00 *A61K 31/65*
A61K 45/06

(11) 4 511 575
(51) *F16B 5/00* *E04F 19/02*
E04F 19/04 *F16B 5/12*
E04F 15/02

(11) 4 511 627
(51) *G01M 11/02* *G02B 6/26*
G02B 6/12 *G01M 11/00*

(11) 4 511 873
(51) *H10P 10/00* *H10P 90/00*
H10W 10/10

(11) 4 512 035
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/30*
G06F 17/11 *G06F 7/50*
G06F 7/523 *G06F 11/14*
G06F 5/01

(11) 4 512 081
(51) *H04N 19/186* *H04N 19/102*
H04N 19/117 *H04N 19/176*

(11) 4 512 090
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/139*
H04N 19/105 *H04N 19/176*

(11) 4 512 097
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/70*

(11) 4 512 136
(51) *H04L 5/00* *H04W 36/00*
H04W 36/06

(11) 4 512 148
(51) *H04W 52/02*

(11) 4 512 164
(51) *H04L 69/24* *H04W 72/30*
H04W 76/40

(11) 4 512 198
(51) *H04B 7/06* *H04W 74/0833*
H04B 7/024

(11) 4 512 241
(51) *G06T 7/62* *A01K 43/06*
G01B 11/08

(11) 4 512 318
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0215*

(11) 4 512 462
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/375*

(11) 4 512 925
(51) *C23C 16/448* *C23C 16/455*
C23C 16/44 *C23C 16/18*

(11) 4 512 994
(51) *F01D 5/02* *F01D 5/30*
G01M 1/36 *G01M 15/14*

(11) 4 513 471
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1335*
G02F 1/00 *H10K 59/95*

(11) 4 513 638
(51) *H01M 50/109* *H01M 50/153*
H01M 50/55 *H01M 50/559*

(11) 4 513 886
(51) *H04N 23/667* *G06F 3/01*
G06F 3/03

(11) 4 513 918
(51) *H04L 5/00* *H04W 8/24*
H04W 76/15

(11) 4 513 978
(51) *H04W 52/02* *H04W 68/00*

(11) 4 514 000
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*

(11) 4 514 012
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/024*
H04L 27/26 *H04W 72/044*
H04W 16/28 *H04W 72/0457*

(11) 4 514 028
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/1268*

(11) 4 514 031
(51) *H04W 72/20* *H04W 4/70*
H04W 48/10 *H04L 5/00*

(11) 4 514 036
(51) *H04L 5/00* *H04W 24/08*
H04W 64/00

(11) 4 514 063
(51) *H04W 88/02* *H04L 5/00*

(11) 4 514 211
(51) *G16H 80/00* *G16H 20/10*
G16H 20/40 *G16H 20/70*
G16H 30/40 *G16H 50/20*
G16H 50/30 *G16H 50/70*
A61B 5/00

(11) 4 514 266
(51) *A61B 90/10* *A61B 17/00*
A61B 90/11

(11) 4 515 375
(51) *G06F 7/58* *H03K 3/84*
H04L 9/08

(11) 4 515 542
(51) *G11C 13/00*

(11) 4 515 741
(51) *H04B 7/0404* *H04B 7/0456*
H04W 52/14 *H04W 52/42*

(11) 4 515 770
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/00*
H04L 27/26 *H04L 27/00*

(11) 4 515 771
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 515 921
(51) *H04L 5/00* *H04W 24/08*
H04W 24/10 *H04B 17/345*

(11) 4 515 929
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*
H04B 7/06 *H04W 72/23*

(11) 4 515 939
(51) *H04W 24/10*

(11) 4 515 973
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/23*
H04W 72/21

(11) 4 515 983
(51) *H04W 56/00*

(11) 4 516 007
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04B 7/00

(11) 4 516 011
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 516 012
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 516 016
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/1812*
H04L 1/1607 *H04W 72/1268*

(11) 4 516 297
(51) *A61K 9/72* *A61K 9/08*
A61K 31/5578 *A61K 47/18*
A61K 47/02 *A61K 47/26*
A61P 11/00 *A61P 9/12*
A61K 31/5575 *A61K 47/12*

(11) 4 516 513
(51) *B41J 2/17* *B41J 2/01*
B41J 2/185 *B41J 2/08*
B41J 2/18 *B41J 2/02*
B41J 2/165 *B41J 29/02*
B41J 29/38

(11) 4 516 620
(51) *B61F 5/24*

(11) 4 516 621
(51) *B61F 5/24*

(11) 4 516 775
(51) *C07C 269/04* *C07C 271/16*
C07C 271/12 *C07C 213/00*
C07D 263/22 *C07C 269/06*
C07D 203/20 *C07D 203/02*
C07C 271/14 *C07C 215/28*

(11) 4 516 910
(51) *C12N 15/62* *C12N 9/22*
C07K 14/195 *A61K 48/00*
C12N 15/11 *C12N 15/85*
C12N 15/90

(11) 4 517 470
(51) *G01C 21/20* *G05D 1/229*
G05D 1/243 *G05D 1/246*
G05D 1/648

(11) 4 517 607
(51) *G06N 20/00* *G06N 20/20*
G06F 16/906 *G06N 5/01*

(11) 4 518 086
(51) *H02M 1/36* *H02M 3/335*
H02M 1/42 *H02M 1/32*
H02M 3/00 *H02M 7/02*
H02M 1/00

(11) 4 518 119
(51) *H02M 1/00* *H02M 1/32*
H02M 7/48 *H05K 7/14*
H05K 7/20 *H02M 7/00*

(11) 4 518 292
(51) *H04L 67/12*

(11) 4 518 395
(51) *H04W 16/28* *H04W 28/04*
H04W 88/02

(11) 4 518 498
(51) *H04W 72/0457* *H04W 72/0446*

(11) 4 518 551
(51) *H04W 74/00* *H04W 48/12*

(11) 4 518 754
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/395*
A61N 1/372

(11) 4 518 770
(51) *A61B 17/062* *A61B 17/06*

(11) 4 519 084
(51) *C03C 15/00* *C03B 27/03*

(11) 4 519 147
(51) *B61L 27/04*

(11) 4 519 163
(51) *B64C 31/06* *F03D 5/00*
B64C 39/02

(11) 4 519 267
(51) *C07D 487/04* *A61P 35/00*
A61K 31/519

(11) 4 519 540
(51) *E21B 43/10* *E21B 33/128*
E21B 23/01

(11) 4 519 614
(51) *F24H 3/00* *F24C 9/00*

(11) 4 519 634
(51) *G01M 3/16* *G01M 3/28*
G01P 5/02 *G01P 5/08*
G01P 21/02 *G01F 1/325*
G01F 15/00 *G01F 1/40*
G01F 15/18 *G01F 1/32*

(11) 4 519 696
(51) *G01P 1/08* *G01P 3/64*
G01P 11/00 *G04B 19/18*
G04B 47/04 *G04B 47/06*

G04F 10/00 *G04G 9/00*
G04G 21/02

(11) 4 519 901
(51) *H01H 1/36* *H01H 1/50*
H01H 1/42

(11) 4 520 046
(51) *H04N 19/82*

(11) 4 520 109
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04L 27/00

(11) 4 520 124
(51) *H04W 72/40* *H04W 4/70*

(11) 4 520 268
(51) *A61B 5/262* *A61B 5/293*
A61B 5/31 *A61B 5/00*

(11) 4 520 491
(51) *B26B 19/38* *A45D 27/46*

(11) 4 520 666
(51) *B64D 41/00* *F02C 7/25*

(11) 4 521 129
(51) *G01R 31/385* *G01R 31/364*
G01R 31/36 *H02J 7/00*

(11) 4 521 188
(51) *G05D 1/617* *G05D 1/698*
G05D 1/225 *G05D 1/227*
G05D 1/249

(11) 4 521 228
(51) *G06F 3/06* *G06F 13/42*
G06F 8/60

(11) 4 521 269
(51) *G06F 16/9535* *G06F 16/9538*

(11) 4 521 470
(51) *H10F 19/90* *H10F 71/00*
H10F 77/20

(11) 4 521 589
(51) *H02J 7/00* *B60L 53/60*
G16Y 10/40 *G16Y 40/35*
B60L 53/14

(11) 4 521 644
(51) *H03K 17/567*

(11) 4 521 969
(51) *A24F 40/51* *A24F 40/53*

(11) 4 522 019
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/021*
A61B 5/026 *A61B 8/06*
A61B 8/08 *G16H 20/30*
G16H 50/30

(11) 4 522 159
(51) *A61K 31/00* *A61K 31/05*
A61P 25/08 *A61K 9/16*
A61K 9/10

(11) 4 522 195
(51) *A61K 38/17* *C07K 14/775*
A61P 27/02

(11) 4 522 262
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*
A61N 1/04

(11) 4 522 386
(51) *B25J 17/00* *B25J 9/12*
B25J 13/08 *B25J 19/00*

(11) 4 523 167
(51) *G06Q 30/0204* *G06N 20/00*
G06Q 10/1053

(11) 4 523 209
(51) *G10L 17/26* *G10L 15/00*
G10L 19/02 *G06T 13/40*
G06T 15/00 *G06V 20/64*
G06V 40/20 *G10L 21/10*
G10L 21/013 *G06F 40/58*
G10L 13/033 *G10L 15/16*

(11) 4 523 408
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/136*
H04N 19/186 *H04N 19/593*

(11) 4 523 495
(51) *H04W 76/22* *H04L 47/34*
H04W 80/02 *H04W 4/50*

(11) 4 524 104
(51) *C01B 33/18* *B82B 1/00*
B82Y 20/00 *C09K 11/59*
C01B 33/021 *C01B 33/023*
C30B 7/14 *C30B 29/06*
C30B 29/60 *H10F 77/45*
H10H 20/01 *H10H 20/851*
C01B 33/02 *B82Y 40/00*
H10H 29/851

(11) 4 524 221
(51) *C10M 143/10* *C10M 143/12*

(11) 4 524 423
(51) *F16F 9/53*

(11) 4 524 680
(51) *G06F 13/42* *H04B 1/69*
G06F 1/08 *G06F 13/16*
G06F 13/40 *G06F 1/04*
G06F 1/12

(11) 4 524 969
(51) *G16B 5/20* *G16B 20/00*

(11) 4 525 032
(51) *H10W 72/00*

(11) 4 525 076
(51) *C01B 25/45* *H01M 10/0525*
H01M 4/136 *H01M 4/139*
H01M 4/58 *H01M 4/02*

(11) 4 525 119
(51) *H01M 10/0567* *C07D 207/46*
C07D 211/94

(11) 4 525 122
(51) *H01M 10/0567* *C07F 1/02*
C07F 19/00 *H01G 11/62*
H01G 11/64 *H01G 11/84*
H01M 10/052 *H01M 10/0568*
H01G 11/06 *H01M 10/0525*

(11) 4 525 130
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/44*
H02J 7/00 *H02J 7/50*
H02M 1/00 *H02M 3/22*
B60L 1/00 *B60L 58/19*
B60L 58/21

(11) 4 525 505
(51) *H04L 5/00* *H04W 24/02*
H04L 1/00

(11) 4 525 836
(51) *A61K 31/00* *A61K 31/454*
A61K 31/436 *A61P 35/00*
A61K 31/5377 *A61K 45/06*

(11) 4 526 143
(51) *B60K 6/12* *B60K 3/04*
B60K 15/03 *B60K 17/02*
B60K 17/24 *B60K 25/02*
B60K 26/02

(11) 4 527 143
(51) *H02J 50/00* *H02J 50/20*
H02J 50/80

(11) 4 527 220
(51) *A24F 40/44* *A24F 40/46*

(11) 4 527 272
(51) *A47L 9/06* *A47L 11/40*

(11) 4 527 316
(51) *A61M 25/00* *A61B 17/12*

(11) 4 527 438
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) 4 527 480
(51) *B01D 25/12*

(11) 4 528 087
(51) *F02B 75/24* *B60K 6/40*
B60K 6/46 *F01L 1/02*
F01L 1/12 *F02B 63/04*
F02D 29/06 *F02M 35/10*
F02M 35/104 *F01L 1/14*
B60K 6/24 *F01L 1/18*
F01L 1/42

(11) 4 528 814
(51) *H10W 44/00* *H10W 72/00*

(11) 4 528 825
(51) *H10F 77/20* *H10W 46/00*

(11) 4 528 881
(51) *H01M 10/30* *H01M 4/24*
H01M 4/32 *H01M 4/62*
H01M 10/26 *H01M 50/107*

(11) 4 528 903
(51) *H01M 50/417* *H01M 50/489*
H01M 50/446 *H01M 50/403*
H01M 50/451 *H01M 10/052*
H01M 10/05

(11) 4 529 673
(51) *G06V 40/18* *G06V 40/40*
G06V 10/24 *G06V 10/60*
G06V 40/16 *G06V 10/145*

(11) 4 530 428
(51) *E06B 3/673*

(11) 4 530 524
(51) *F21V 7/04* *F21V 5/04*

(11) 4 530 667
(51) *G01S 13/58* *B60R 21/015*
G01S 7/288 *G01S 7/35*
G01S 7/41 *H04B 1/525*
G01S 13/88

(11) 4 530 924
(51) *G06K 7/10* *H04L 67/50*
H04L 67/52

(11) 4 531 358
(51) *H04L 41/0803* *H04L 41/5051*
H04L 41/0806 *H04L 41/082*
H04L 41/084 *H04L 41/5041*
H04L 41/5061

(11) 4 531 501
(51) *H05K 1/14* *G02F 1/13*

G02F 1/1334 *G02F 1/1343*
G02F 1/1345 *H05K 1/02*
H05K 1/03 *H05K 3/36*
H05K 1/11

(11) 4 532 366
(51) *B65D 85/68* *B65D 61/00*
B65D 85/62 *F04D 29/60*
F04D 13/10 *B65D 25/10*
B65D 85/20

(11) 4 532 895
(51) *E21D 15/02* *E21D 15/502*
B21D 47/01 *B21D 26/051*
B21D 26/021 *E04C 3/00*
E04C 3/04 *E04C 3/32*
E04G 11/04 *E04G 13/02*

(11) 4 533 330
(51) *H04N 1/40* *H04N 1/409*
G06K 15/12 *G06K 15/02*
B41J 2/355 *B41M 5/28*
B41J 2/32

(11) 4 533 752
(51) *H04L 27/00* *G06F 11/34*
G06N 20/00

(11) 4 534 644
(51) *C12N 1/12* *C12N 1/00*
C12N 1/02 *C12R 1/89*

(11) 4 534 707
(51) *C22B 26/12* *C22B 7/00*
H01M 10/54 *C22B 7/04*
C22B 9/10 *C22B 21/00*

(11) 4 534 708
(51) *C22B 26/12* *C22B 1/00*
C22B 7/00 *H01M 10/54*
C22B 7/04 *C22B 21/00*

(11) 4 534 709
(51) *C22C 21/02* *C22F 1/043*
C22C 1/02

(11) 4 534 802
(51) *F01D 5/28* *F01D 5/18*
F01D 9/06 *C04B 35/80*

(11) 4 534 841
(51) *F04B 17/03* *F04B 39/00*
H02G 15/013 *F04B 39/12*
H01R 13/58 *H01R 13/52*
H02K 5/22 *H05K 5/03*

(11) 4 535 227
(51) *G06K 19/02* *G06K 19/077*
H01Q 9/16

(11) 4 535 958
(51) *H10D 86/01* *H10D 86/00*
H10D 30/67 *H10D 84/01*
H10D 84/83

(11) 4 536 210
(51) *A61K 31/352* *A61P 1/16*
A61P 27/02 *A61K 45/06*
C07D 311/52 *C07D 405/04*
C07D 407/12 *C07D 409/12*
C07D 311/62 *C07D 405/12*
A61P 29/00

(11) 4 536 670
(51) *C07F 9/50* *C07F 9/58*
C07F 9/60 *C07K 16/32*
A61K 31/662 *A61K 31/664*
A61P 35/00 *A61K 47/68*

(11) 4 537 483
(51) *H04J 3/06*

(11) 4 537 713
(51) *A47J 27/10* *A47J 37/06*
A47J 44/00 *B65B 31/04*
B65B 51/14 *A47J 27/04*
B65B 25/06

(11) 4 537 744
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0537*
A61B 5/0531

(11) 4 537 844
(51) *A61K 31/40* *A61K 31/65*
A61K 31/4745 *G01N 33/50*
G01N 33/15 *A61K 45/00*
A61P 35/00 *C12Q 1/02*
A61K 45/06

(11) 4 538 638
(51) *G01C 15/00* *G01C 21/20*

(11) 4 539 109
(51) *H10W 99/00* *H10W 70/60*
H10W 70/68 *H10W 70/69*
H10W 70/05 *H05K 3/46*
H05K 1/02 *H10W 70/63*
H10W 70/685

(11) 4 539 148
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/62*
H01M 4/38 *H01M 4/587*
H01M 4/48 *H01M 4/36*
H01M 4/131 *H01M 4/133*
H01M 10/0525

(11) 4 539 168
(51) *H01M 4/587* *H01M 4/38*
H01M 4/525 *H01M 4/505*
H01M 10/052 *H01M 4/36*
H01M 10/0525

(11) 4 539 201
(51) *H01M 10/44* *H01M 4/38*
H01M 4/1395 *H01M 4/04*
H01M 10/052 *H01M 10/0525*
H01M 4/02

(11) 4 539 687
(51) *A61K 35/747* *A23L 33/135*
A61K 35/745 *A23L 33/125*
A61K 31/7016 *A61P 25/20*
A61P 1/02 *A61Q 19/00*
A61P 17/00 *A61K 31/733*

(11) 4 539 944
(51) *A62B 18/08* *B29C 45/00*
B29C 45/14 *B29C 45/16*

(11) 4 540 717
(51) *G06F 11/10*

(11) 4 540 813
(51) *G10L 15/06* *G10L 13/00*
G10L 15/16 *G16H 10/60*
G16H 50/20

(11) 4 541 324
(51) *A61F 2/44* *A61F 2/30*

(11) 4 541 388
(51) *A61M 25/06* *A61M 5/158*
A61M 5/32

(11) 4 541 504
(51) *B23K 35/02* *B23K 35/363*
B23K 35/26 *C22C 13/00*
B23K 35/36 *B23K 35/362*

(11) 4 541 739
(51) *B65G 47/91* *B25J 19/00*
B25J 15/06

(11) 4 541 768
(51) *C01B 33/145* *B24B 37/00*
C01B 33/18 *C09K 3/14*
C09G 1/02

(11) 4 541 796
(51) *C07D 491/22* *A61K 31/4745*
A61P 35/00 *A61K 47/68*

(11) 4 542 111
(51) *F21V 23/04* *G01S 13/56*
G08B 13/24 *G01S 7/02*

(11) 4 542 629
(51) *H10W 99/00* *H10W 74/10*
H10W 70/40

(11) 4 542 680
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/583*
H01M 10/052 *H01M 4/525*
H01M 4/505 *H01M 10/48*
G01R 31/385 *G01R 19/165*
G01R 19/145 *G01R 31/56*
H01M 4/131 *H01M 4/133*
H01M 4/38 *H01M 4/62*
H01M 4/587 *H01M 10/42*
H01M 4/02 *H01M 10/46*
H01M 10/0525

(11) 4 542 712
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01M 10/0569 *H01M 10/42*
H01M 10/0568

(11) 4 542 753
(51) *H01M 50/446* *H01M 50/409*
H01M 50/431 *H01M 50/403*
H01M 50/414 *H01M 50/443*
H01M 50/489 *H01M 50/491*

(11) 4 543 635
(51) *B25J 9/16* *B25J 13/08*

(11) 4 543 835
(51) *C07C 31/04* *C07C 29/151*
C25B 1/04 *C25B 15/08*
C01B 3/34

(11) 4 544 537
(51) *G10L 15/16* *G10L 15/24*
G10L 15/26 *G06F 40/30*
G06F 40/232 *G06F 40/20*
G06N 3/02 *G06N 3/044*
G06N 3/045 *G06N 3/0464*
G06N 3/08 *G06N 3/084*
G06N 3/09

(11) 4 544 762
(51) *H04L 67/01* *H04W 76/23*
H04W 36/00 *H04W 36/30*
H04W 40/22

(11) 4 545 314
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/13*

(11) 4 545 669
(51) *C21D 1/02* *C21D 1/19*
C21D 1/84 *C21D 6/00*
C21D 7/13 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/38*
C23G 1/08 *C23G 3/02*

(11) 4 545 755

(51) *F01D 5/28* *F01D 5/18*
F01D 9/06

(11) 4 545 756
(51) *F01D 5/28* *F01D 5/18*
F01D 9/06

(11) 4 545 993
(51) *G01R 31/389* *G01R 27/02*
G01R 31/36 *G01R 31/367*
G01R 31/371 *G01R 31/3842*
G01R 31/396 *H01M 10/42*
H01M 10/48

(11) 4 546 189
(51) *G06F 21/57* *G06F 11/34*
H04L 9/40 *G06F 16/242*
G06F 16/245 *G06F 16/2455*

(11) 4 546 447
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/38*
H01M 4/48 *H01M 10/0525*
H01M 4/04 *H01M 4/02*
H01M 4/131 *H01M 4/133*
H01M 4/136 *H01M 4/36*
H01M 4/587 *H01M 10/44*

(11) 4 546 481
(51) *H01M 10/0525* *H01M 4/36*
H01M 4/133 *H01M 4/134*
H01M 4/38 *H01M 4/587*

(11) 4 546 490
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 10/05 *H01M 10/42*

(11) 4 547 092
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0532*

(11) 4 547 329
(51) *A61N 5/10* *A61B 5/11*
A61B 6/03 *A61B 5/367*

(11) 4 547 677
(51) *C07F 7/22* *G03F 7/004*
G03F 7/20 *C07F 17/00*

(11) 4 547 682
(51) *C07J 71/00* *A61P 35/00*
A61K 31/7056

(11) 4 547 916
(51) *E04D 1/12* *H02S 20/25*

(11) 4 548 111
(51) *G01R 31/26* *G01R 1/067*
G01R 1/073

(11) 4 548 191
(51) *G06F 3/06* *G06F 11/20*
G06F 11/30

(11) 4 548 582
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/176*
H04N 19/182 *H04N 19/136*
H04N 19/186

(11) 4 548 672
(51) *H04W 72/04* *H04W 56/00*

(11) 4 549 705
(51) *F01D 17/16* *F01D 25/06*

(11) 4 550 050
(51) *G03G 9/113*

(11) 4 550 192
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/64*

(11) 4 550 222
(51) *G06N 10/20* *G06N 10/80*
G06N 10/70

(11) 4 550 406
(51) *H10W 40/22* *H10W 40/70*
H10W 70/60 *H10W 70/63*

(11) 4 550 423
(51) *H10F 10/161* *H10F 77/30*

(11) 4 550 509
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*

(11) 4 550 626
(51) *H02J 50/40* *B60L 5/00*
B60L 53/122 *B60M 7/00*
H01F 38/14 *H02J 7/00*
H02J 50/12 *B60L 53/39*
B60L 53/30 *H01F 27/02*

(11) 4 551 368
(51) *B26D 3/16* *B26D 1/58*
B26D 1/60 *B26D 5/02*
B29C 57/00 *B26D 1/28*
B26D 1/16 *B26D 5/08*
B26D 7/10 *B26D 7/06*
B29C 67/00

(11) 4 551 428
(51) *B60L 53/24* *B60L 53/22*
B60L 58/21 *B64D 27/24*
B64D 31/00 *B64D 33/00*
B64D 35/00 *B64D 35/021*
B64D 27/34 *B64D 27/357*
B64D 27/31 *H02M 1/00*
H02M 7/04 *B60L 3/00*
B64D 35/02

(11) 4 552 038
(51) *G06K 7/10* *H04W 72/04*

(11) 4 552 152
(51) *H10P 90/00* *H10W 10/10*

(11) 4 552 535
(51) *A47F 5/11*

(11) 4 552 622
(51) *A61F 2/24*

(11) 4 552 768
(51) *B22D 19/16* *B32B 15/01*
B21B 1/46 *B22D 11/00*
B22D 21/02 *C22C 1/04*
C22C 1/05 *C22C 1/10*
H01M 50/562

(11) 4 553 197
(51) *C30B 11/00* *C30B 30/00*
C30B 29/40

(11) 4 553 254
(51) *E04H 4/16*

(11) 4 553 465
(51) *G01J 5/02* *G01J 5/0813*
G01J 5/08 *G01J 5/20*

(11) 4 553 506
(51) *G01R 1/067* *G01R 3/00*

(11) 4 553 756
(51) *G06T 5/73* *G06T 5/92*

(11) 4 554 047
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/80*
H02M 3/335 *H03K 17/284*

(11) 4 554 094
(51) *H03K 17/16* *H02M 1/00*
H02M 1/08

(11) 4 554 277
(51) *H04W 24/10*

(11) 4 555 059
(51) *C11D 3/37* *C11D 3/50*

(11) 4 555 709
(51) *H04N 7/18* *H04N 5/77*
H04N 21/274 *F41C 33/02*
F41J 5/10

(11) 4 555 754
(51) *H04W 4/06* *H04W 76/40*

(11) 4 556 017
(51) *A61K 38/16* *A61P 1/16*
A61P 31/20 *C07K 14/705*
A01K 67/0275 *A61K 31/7076*
A61K 38/00 *C12N 5/071*
C12N 7/00 *C12N 15/85*

(11) 4 556 131
(51) *B21B 37/28* *B21B 1/22*
B21B 37/38 *B21B 37/56*
B21B 38/02 *B21C 51/00*
B21D 1/05 *C21D 8/02*
C21D 9/00 *C21D 9/46*
C21D 9/573 *C21D 11/00*
G01B 11/24 *G01B 11/245*
G01B 11/25 *G01B 21/20*
G01B 21/30 *G06N 3/08*
G06N 20/00

(11) 4 556 623
(51) *D06F 25/00* *D06F 58/20*
D06F 58/24

(11) 4 557 388
(51) *H01M 4/04* *B05C 11/10*
B05C 5/02

(11) 4 557 392
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/139*
H01M 4/04 *H01M 10/0525*
H01M 4/62 *H01M 10/42*
H01M 4/88 *H01M 4/1395*
H01M 4/66 *H01M 10/0565*

(11) 4 557 452
(51) *H01M 10/54* *C22B 1/02*
C22B 3/22 *C22B 7/00*
C22B 15/00 *B02C 23/08*
C22B 1/00 *C22B 3/06*
C22B 26/12

(11) 4 557 465
(51) *H01M 50/131* *H01M 10/0566*
H01M 10/0585 *H01M 50/119*
H01M 50/121 *H01M 50/124*
H01M 50/129

(11) 4 557 480
(51) *H01M 50/244* *H01M 50/249*

(11) 4 557 485
(51) *H01M 50/107* *H01M 50/152*
H01M 50/342 *H01M 50/533*
H01M 50/55 *H01M 50/543*
H01M 50/474 *H01M 50/186*
H01M 50/593

(11) 4 559 018
(51) *H10P 90/00* *H10N 30/079*
H10N 30/00

(11) 4 559 277

(51) *H04W 76/18* *H04W 76/15*
H04W 76/19 *H04W 24/02*
H04W 24/08

(11) 4 559 387
(51) *A61B 5/0538* *A61B 5/00*
A61M 25/09

(11) 4 559 413
(51) *A61B 17/80* *A61B 17/88*

(11) 4 559 421
(51) *A61B 18/12*

(11) 4 560 001
(51) *C12G 1/028* *B08B 9/08*
C12G 1/02 *B01F 27/091*
B65D 90/00

(11) 4 560 329
(51) *G01R 31/34*

(11) 4 560 702
(51) *H02M 7/00* *H10W 44/00*
H10W 70/65 *H10W 72/00*
H10W 72/60 *H10W 90/00*

(11) 4 560 729
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 4/48 *H01M 4/587*
C01B 32/956 *H01M 4/134*
H01M 10/052 *H01M 4/02*

(11) 4 560 844
(51) *H01R 13/629* *G02F 1/1345*
H01R 4/50 *G09F 9/35*
H01R 12/79 *H01R 12/57*
H01R 12/87 *H01R 12/67*
H01R 12/70

(11) 4 560 963
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/1829*
H04W 74/0808

(11) 4 561 004
(51) *H04L 41/12* *H04W 40/24*

(11) 4 561 047
(51) *H04N 1/00* *G06F 3/12*
H04W 48/16 *H04W 48/20*

(11) 4 561 079
(51) *H04H 60/92* *H04N 21/4363*
H04N 21/45 *H04W 24/08*
H04W 52/38 *H04B 17/23*
H04W 52/24

(11) 4 561 557
(51) *A61K 31/341* *A61K 31/335*
A61K 31/34 *A61K 31/155*
A61K 31/4015 *A61K 35/00*
A61P 3/00 *A61P 3/06*
A61P 3/10 *A61P 9/12*
A61K 38/28 *A61K 45/06*

(11) 4 561 831
(51) *B32B 29/06* *C08L 67/04*
C09D 5/02 *C09D 167/04*
B65D 65/42 *D21H 19/12*
C08G 63/06 *C08L 67/02*
C08L 71/02 *C08L 1/02*
C08L 29/04 *C08L 5/00*
C08K 3/36 *C08K 3/34*
C08K 3/22 *C08K 5/103*
C08K 5/05 *C08K 5/109*
C08K 5/09 *C08K 3/26*

(11) 4 561 833
(51) *B33Y 10/00* *C08G 77/04*
C08J 9/02 *C08J 9/12*
C08J 9/00 *C08J 9/08*

(11) 4 561 964
(51) *C04B 41/50* *C04B 41/00*
C04B 41/85 *C03C 1/00*
C03C 3/078 *F16D 69/02*

(11) 4 562 281
(51) *F01L 13/00* *F02D 13/00*
F02D 41/00 *F02D 13/02*
F01L 9/14 *F02D 41/40*
F02B 31/00 *F02B 31/08*

(11) 4 562 283
(51) *F02B 17/00* *F02D 13/02*
F02D 41/30 *F02D 41/40*
F01L 13/00 *F02D 41/00*
F02B 31/00 *F02M 61/08*
F02B 31/08

(11) 4 562 291
(51) *F02D 41/40* *F02D 41/30*
F02M 61/08 *F02D 13/02*
F02B 17/00 *F01L 13/00*
F02D 41/00 *F02M 61/18*
F02D 19/08 *F02B 31/00*
F02B 31/08

(11) 4 562 422
(51) *G01N 33/18* *G16C 20/70*

(11) 4 562 497
(51) *H04L 9/40* *G06F 9/455*
G06F 9/50 *G06F 8/60*
H04L 41/5019 *H04L 41/0897*
H04L 43/0817 *H04L 43/0852*
H04L 43/20 *H04L 67/02*
H04L 67/00 *H04L 41/40*
H04L 43/0864

(11) 4 562 589
(51) *G06T 5/60*

(11) 4 562 614
(51) *G06V 10/70* *G06V 10/774*
G06N 20/00 *G06T 3/4046*
G06V 10/20 *G06V 10/44*
G06V 10/80 *G06V 10/82*

(11) 4 562 705
(51) *H01M 10/056* *H01M 10/0525*

(11) 4 562 823
(51) *H04L 27/00*

(11) 4 562 865
(51) *H04S 1/00*

(11) 4 563 104
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/28*
A61B 17/29 *B25B 7/08*
B25B 7/14

(11) 4 563 142
(51) *A61K 9/127* *A61K 31/7105*
A61K 47/10 *A61K 47/18*
A61K 47/22 *A61K 47/24*
A61K 47/28 *A61P 1/16*
A61K 9/1272 *A61K 31/713*
C12N 15/88

(11) 4 563 177
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/01*
A61M 16/10

(11) 4 563 592
(51) *C07K 14/39* *C07K 19/00*
C12N 15/62 *C12N 15/81*
C12N 1/19 *C12R 1/84*
C12P 21/00 *C07K 14/47*
C07K 14/805 *C12N 1/16*

(11) 4 563 906
(51) *F24F 1/22* *F24F 1/56*
F24F 1/38 *F24F 11/89*
F24F 11/36 *F24F 1/20*

(11) 4 564 564
(51) *H01M 50/342* *H01M 50/107*
H01M 50/119 *H01M 50/133*
H01M 10/0525

(11) 4 564 565
(51) *H01M 50/35* *H01M 50/213*
H01M 50/291 *H01M 50/342*
H01M 50/503 *H01M 50/505*
H01M 50/512 *H01M 50/209*
H01M 50/211 *H01M 50/50*

(11) 4 564 585
(51) *H01M 50/533* *H01M 50/557*
H01M 50/562 *H01M 50/588*
H01M 50/59 *H01M 10/42*

(11) 4 564 719
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/02*
H04B 7/06 *H04W 56/00*

(11) 4 564 808
(51) *H04N 19/103* *H04N 19/176*
H04N 19/61

(11) 4 564 911
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 564 966
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/06*

(11) 4 565 273
(51) *A61K 39/395* *A61P 31/00*
A61P 35/00 *C07K 16/28*
C07K 19/00 *A61K 47/68*
A61K 38/00 *C07K 14/54*
C07K 14/715

(11) 4 565 336
(51) *B60Q 1/04* *A62C 3/07*
A62C 3/16 *B60Q 1/00*
B60Q 1/26

(11) 4 565 338
(51) *A63B 21/04* *A63B 69/16*
A63B 21/00 *A63B 21/005*
A63B 21/22 *A63B 22/00*
A63B 24/00 *A63B 71/06*
A63B 71/02

(11) 4 565 831
(51) *F28D 9/00* *F28D 1/03*
F28D 1/047 *F28D 1/053*
F28D 21/00 *F28F 9/02*
F28F 9/26 *H01M 10/625*
H01M 10/643 *H01M 10/6557*
H01M 10/617 *H01M 10/6556*
H01M 10/6567 *H01M 10/6568*
H01M 10/613

(11) 4 565 833
(51) *F28D 15/02* *H01M 10/6552*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/647 *H01M 10/6556*
H01M 10/6557 *H01M 10/6567*
H01M 10/6568

(11) 4 566 012
(51) *G06Q 10/08*

(11) 4 566 071
(51) *G16H 40/67* *G16H 40/63*
H04W 4/80 *A61B 5/00*
A61B 5/256 *A61B 5/282*
A61B 5/339 *G06F 1/16*
G06F 1/20

(11) 4 566 097
(51) *H10W 70/60* *H10D 1/60*
H10D 1/00 *H10W 70/65*
H10W 70/685 *H10W 72/00*
H10W 90/00 *H10D 1/66*
H10D 1/68

(11) 4 566 673
(51) *A61P 35/00* *C07K 16/00*
C07K 16/28 *C12N 15/13*
C07K 16/40 *A61K 39/00*
C07K 16/24 *C07K 16/22*

(11) 4 566 954
(51) *B65B 41/12* *B65B 41/18*
B65B 57/04 *B65B 9/04*

(11) 4 567 366
(51) *F28D 7/16* *F28F 9/02*

(11) 4 567 782
(51) *G09G 3/36* *G09G 3/32*
G02F 1/1335 *G02B 26/02*
G02F 1/1343 *G09G 3/3208*

(11) 4 567 915
(51) *H01M 4/04* *F26B 25/06*
B05B 1/20 *B05B 12/08*
B05B 9/04 *F26B 21/00*
B05B 12/14 *B05B 12/04*
B05B 13/02 *B05D 3/04*
B05D 3/10 *F26B 3/04*
F26B 13/10 *H01M 4/139*
B05D 3/02 *F26B 21/35*

(11) 4 567 937
(51) *H01M 4/66* *H01M 50/581*
H01M 10/0587 *H01M 50/409*
H01M 50/449

(11) 4 567 947
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/209*
H01M 50/244 *B65B 35/52*

(11) 4 567 950
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/54*
H01M 10/0585

(11) 4 568 294
(51) *H04W 72/11* *H04W 4/02*
H04W 72/23

(11) 4 568 320
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/08*
G06F 9/50 *H04W 88/18*

(11) 4 568 365
(51) *H04W 52/22* *H04W 52/28*
H04W 52/36 *H04B 1/3827*
H04W 52/30

(11) 4 568 381
(51) *H04L 5/00* *H04B 1/7143*
H04B 1/713

(11) 4 568 488
(51) *A23L 19/18* *A23L 19/00*
A23B 2/80 *A21D 2/36*
A23B 7/04

(11) 4 568 733
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/10*
A61M 25/01 *A61M 25/06*
A61M 25/09 *A61B 17/12*

(11) 4 568 874
(51) *B62D 33/06* *F16F 9/04*
B60G 11/27 *B60G 17/015*
B60G 17/052 *B60G 99/00*

(11) 4 569 718
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 570 072
(51) *C07K 7/06* *A01N 37/46*
A01N 43/52 *A01P 7/04*

(11) 4 570 583
(51) *B60L 58/27* *H01M 10/615*
H02K 5/22 *H02K 11/01*
H02K 5/20 *H02K 11/33*
H02K 11/00

(11) 4 570 867
(51) *C09D 11/101* *C07F 9/53*
C08F 2/50 *C08F 2/48*
C08K 5/5397 *G03F 7/029*

(11) 4 570 868
(51) *C09D 11/101* *C07F 9/53*
C07F 9/32

(11) 4 570 869
(51) *C09D 11/101* *C07F 9/53*
C09D 11/322 *C07F 9/32*
C07F 9/59 *C09D 11/38*

(11) 4 571 275
(51) *G01F 23/68* *G01F 23/76*
G01F 23/70 *G01F 23/36*

(11) 4 571 335
(51) *G01R 31/367* *G01R 31/374*
G01R 31/392 *G01R 31/64*

(11) 4 571 403
(51) *G02F 1/133* *G02F 1/13357*
F21V 8/00

(11) 4 571 533
(51) *G06T 11/60* *G06F 16/532*
G06T 5/50 *G06T 5/60*
G06T 5/70

(11) 4 571 835
(51) *H10W 90/00* *H10W 70/20*
H10W 70/40 *H10W 40/22*

(11) 4 571 898
(51) *H01M 4/66* *H01M 4/80*
H01M 10/0525 *H01M 4/70*

(11) 4 571 912
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/6554*
H01M 10/6556 *H01M 50/213*
H01M 50/291 *H01M 10/613*

(11) 4 571 917
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*
H01M 10/0569 *H01M 4/525*

(11) 4 571 941
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/617*
H01M 10/653 *H01M 16/00*
H01M 10/054 *H01M 50/209*
H01M 10/0525 *H01M 10/647*
H01M 10/6557

(11) 4 572 486
(51) *H04W 52/02* *H04W 64/00*
H04L 5/00

(11) 4 572 513
(51) *H04W 74/08* *H04W 52/50*
H04W 52/14 *H04W 52/36*

(11) 4 572 659
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/055*
G01R 33/48 *G01R 33/563*
G06T 7/00

(11) 4 572 820
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/172*
A61M 5/315 *A61M 5/142*
A61M 5/14

(11) 4 572 843
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/00*
A61B 5/283 *A61B 5/293*
A61B 5/372 *A61N 1/05*

(11) 4 573 661
(51) *H03M 13/13* *H03M 13/15*
H03M 13/09 *H03M 13/27*
H04L 1/00

(11) 4 573 718
(51) *H04L 27/26*

(11) 4 574 133
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/18*
A61K 47/26 *A61K 47/28*
A61K 47/36 *A61K 47/38*
A61K 38/26 *A61P 3/04*

(11) 4 574 336
(51) *B25B 23/10* *B25B 13/06*

(11) 4 574 748
(51) *B81C 1/00* *B81B 7/02*

(11) 4 575 033
(51) *C23C 16/44* *B05B 1/00*
G02F 1/13 *G03F 1/82*
H01J 9/38 *H10K 71/16*
H10P 72/00

(11) 4 575 083
(51) *D21F 11/04* *D21H 17/28*
D21H 27/10 *D21H 27/30*

(11) 4 575 095
(51) *E01C 23/088* *E01C 23/00*

(11) 4 575 376
(51) *F28F 9/00* *F28F 9/013*

(11) 4 575 474
(51) *G01N 23/2055* *G03F 7/00*

(11) 4 575 520
(51) *G01R 1/20* *G01R 31/364*

(11) 4 575 521
(51) *G01R 15/14* *F03D 17/00*
G01P 5/02 *G01W 1/00*
H02G 7/00 *H02J 13/00*
H02J 13/12

(11) 4 575 760
(51) *G06F 8/00*

(11) 4 575 797
(51) *G06F 11/20* *G06F 11/30*
G06F 11/07 *B60W 10/18*
B60W 30/12 *B60W 30/18*
B60W 50/023 *B60W 60/00*
B60K 35/10 *B60K 35/22*
B60W 50/00

(11) 4 576 164
(51) *H10F 71/00* *H10F 77/20*

H10F 10/14 *H10F 77/30*

(11) 4 576 307
(51) *H01M 10/0567*

(11) 4 576 347
(51) *H01M 50/124* *H01M 50/107*
H01M 50/167 *H01M 50/103*
H01M 50/131

(11) 4 576 792
(51) *H04N 21/4363* *H04N 21/436*
H04N 21/485 *H04N 21/443*
G06F 3/048 *G06F 3/14*
H04L 43/0805 *G06F 3/147*

(11) 4 577 170
(51) *A61G 7/00* *G08B 21/02*
G16H 40/20 *G16H 40/60*
H04W 4/30 *G08B 5/36*
G05D 1/00 *G01C 21/34*

(11) 4 577 552
(51) *C07F 9/6558* *C07F 9/6561*
C07K 16/28 *C07K 16/30*
C07K 16/32 *A61K 47/68*
A61P 31/12 *A61P 35/00*

(11) 4 577 966
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 10/087*
H04N 13/282 *G06T 7/20*
G06T 7/70 *H04N 23/90*
G06V 20/52 *G06V 40/10*
G06V 20/40 *G06V 40/20*

(11) 4 578 190
(51) *H04N 21/439* *H04N 21/43*
H04W 56/00

(11) 4 578 641
(51) *B29B 11/16* *B29D 99/00*
F01D 5/28

(11) 4 578 891
(51) *C08G 65/323* *C08G 65/331*
C08G 65/337

(11) 4 578 943
(51) *C12N 15/86*

(11) 4 578 974
(51) *C22C 21/10* *C22C 21/00*
B22F 10/28 *B22F 10/20*
B22F 10/00 *B22F 9/08*

(11) 4 579 250
(51) *H02J 13/00* *G01R 22/06*
H02J 3/32 *G08C 19/00*
H02J 13/12 *H02J 101/20*
H02J 13/13 *G01R 19/25*
G01R 31/40

(11) 4 579 346
(51) *G03F 7/09* *G03F 7/11*
G03F 7/075 *C07F 7/00*
C07F 7/28 *H10P 50/28*
H10P 50/00

(11) 4 579 406
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
H10K 59/131 *H10K 59/40*

(11) 4 579 760
(51) *H10F 77/30* *H10F 77/20*

(11) 4 579 771
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/136*
H01M 4/1397 *H01M 4/36*
H01M 10/0525

(11) 4 579 848
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*
H01M 4/134

(11) 4 579 869
(51) *H01M 10/42* *G01N 27/82*
H01M 10/48

(11) 4 579 880
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/6556*
H01M 50/204 *H01M 50/342*
H01M 50/367

(11) 4 579 899
(51) *H01M 50/152* *H01M 50/166*

(11) 4 580 044
(51) *H02S 50/10*

(11) 4 580 212
(51) *H04R 1/10* *H04R 5/04*
H04R 3/04

(11) 4 580 233
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/12*
H04W 12/126 *H04W 12/03*
H04W 12/041 *H04W 12/61*
H04W 12/63 *H04W 12/75*
H04W 4/029 *H04W 4/06*
H04W 8/00

(11) 4 580 281
(51) *H04W 72/04* *H04W 24/08*
G06N 3/08 *G06N 20/00*
H04B 7/06 *H04B 7/08*
H04L 5/00

(11) 4 580 909
(51) *G06Q 30/0251* *G06Q 50/40*
B60R 1/00 *B60K 35/00*
G06F 3/01 *G06F 16/9535*
B60K 35/22

(11) 4 581 442
(51) *G05D 1/646* *G05D 1/247*

(11) 4 581 588
(51) *G06F 3/01* *G06T 13/40*
H04N 7/15 *A63F 13/213*
A63F 13/87

(11) 4 581 791
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/08*

(11) 4 582 344
(51) *B64D 31/09* *B64D 43/00*
B64D 45/00 *B64C 27/12*

(11) 4 582 534
(51) *C12N 5/0735* *C12N 5/10*
C12N 15/113 *C12N 5/073*

(11) 4 582 572
(51) *C22B 7/00* *C22B 1/02*
C22B 5/10 *H01M 10/54*
C22B 1/11 *C22B 3/08*
C22B 15/00 *C22B 3/00*

(11) 4 582 844
(51) *H10W 40/60* *H10W 40/73*

(11) 4 582 874
(51) *G03G 5/05* *G03G 5/06*
G03G 9/087

(11) 4 582 881
(51) *H01Q 1/27* *H01Q 1/44*
H01Q 1/52 *H01Q 5/328*
H05K 1/11 *H05K 1/02*

(11) 4 582 921
(51) *G06F 3/04817* *G06F 3/04845*
G06F 3/04842 *G06F 3/01*
G06F 3/0482

(11) 4 582 945
(51) *G06F 9/48*

(11) 4 583 020
(51) *G05B 13/02* *G06N 20/00*
A61B 1/00 *B29C 48/09*
B29C 48/151 *B29C 48/157*
B29C 48/92 *B65H 23/18*
C12M 1/00 *C12M 3/00*
C12M 1/36

(11) 4 583 258
(51) *H01M 50/103* *H01M 50/133*
H01M 50/474 *H01M 50/477*
B60L 50/00

(11) 4 583 261
(51) *H01M 50/103* *H01M 50/15*
H01M 50/169 *H01M 50/119*
H01M 50/159 *H01M 50/176*
H01M 50/184 *H01M 50/188*
H01M 50/193 *H01M 50/342*
H01M 50/557 *H01M 50/562*
H01M 50/567 *H01M 50/586*
H01M 50/593

(11) 4 583 289
(51) *H01M 50/342* *H01M 50/256*
H01M 50/204

(11) 4 583 299
(51) *H01M 50/531* *H01M 10/04*
H01M 10/052 *H01M 10/0587*
H01M 50/538

(11) 4 583 361
(51) *H02J 7/00* *H02H 9/04*

(11) 4 583 468
(51) *H04L 27/00* *H04B 7/0404*
H04B 7/06 *H04W 72/21*
H04W 72/23

(11) 4 583 661
(51) *H10B 43/27* *H10B 43/50*

(11) 4 583 674
(51) *C09J 11/08* *C08F 222/10*
C08F 2/50 *C08F 283/12*
H10K 50/844 *H10K 50/854*

(11) 4 584 128
(51) *B60R 3/02* *B62D 33/027*

(11) 4 584 250
(51) *A61K 31/4184* *C07D 235/30*
A61K 31/4168 *A61P 25/24*
A61K 31/13 *A61K 31/135*
A61K 31/197 *A61K 31/428*
A61K 31/439 *A61K 35/00*
A61P 25/04 *A61P 25/28*
A61K 45/06

(11) 4 584 262
(51) *C07C 6/04* *C07C 67/333*
C07D 407/04 *B01J 31/22*
C07C 6/02 *C07D 409/04*
C07F 15/00 *C07F 17/02*

(11) 4 584 771
(51) *G08G 1/00* *G08G 1/16*
G08G 1/123 *G01C 21/26*

(11) 4 585 144

(51) *A61B 5/02* *A61B 5/029*
A61B 5/11 *A61B 5/00*

(11) 4 585 775
(51) *E04H 15/64* *E04H 15/54*
E04H 15/22 *E04H 9/16*

(11) 4 585 831
(51) *F16H 57/04* *F16H 57/037*

(11) 4 585 911
(51) *G01N 23/04* *G06T 7/00*
H01M 10/42

(11) 4 585 967
(51) *G01S 13/34* *G01S 7/35*
G01S 11/02 *G01S 7/292*
G01S 7/00

(11) 4 586 017
(51) *G03G 5/05* *G03G 5/06*
G03G 9/087

(11) 4 586 100
(51) *G06F 9/52* *G06F 13/28*

(11) 4 586 369
(51) *H01M 10/6557* *H01M 10/613*
H01M 10/615 *H01M 10/617*
H01M 10/625 *H01M 10/6554*
H01M 10/6556 *H01M 10/6567*
H01M 10/6568 *H01M 50/289*
H01M 50/367

(11) 4 586 386
(51) *H01M 50/383* *H01M 50/333*
H01M 50/342 *H01M 50/30*
H01M 50/271 *H01M 10/42*
A62D 1/00 *A62C 3/16*
A62C 35/10 *H01M 50/264*

(11) 4 586 391
(51) *H01M 50/533* *H01M 10/0525*
H01M 50/103 *H01M 50/15*
H01M 50/209 *H01M 50/249*
H01M 50/528

(11) 4 586 394
(51) *H01M 50/103* *H01M 50/15*
H01M 50/176 *H01M 50/528*
H01M 50/533 *H01M 50/538*
H01M 50/55 *H01M 50/557*
H01M 50/586 *H01M 50/474*
H01M 50/477 *H01M 50/593*

(11) 4 586 644
(51) *H04R 9/06* *H04M 1/02*
H04M 1/03 *H04R 9/02*
H04R 1/34

(11) 4 586 670
(51) *H04W 24/02* *H04W 36/00*

(11) 4 586 706
(51) *H04B 7/04* *H04W 56/00*
H04B 7/145 *H04W 48/10*
H04W 74/08 *H04L 5/00*
H04W 48/12 *H04W 48/16*

(11) 4 586 792
(51) *H10K 85/20* *C07C 35/44*
H10K 85/50

(11) 4 587 672
(51) *E21B 4/02* *E21B 44/04*
E21B 44/06 *E21B 21/08*
E21B 34/02 *E21B 44/00*

(11) 4 588 412
(51) *A47J 47/10* *B65D 47/24*
B65D 81/20

(11) 4 588 475
(51) *A61K 31/4422* *A61K 31/353*
A61K 9/24 *A61K 9/26*
A61P 9/12 *A61P 9/04*
A61P 9/00

(11) 4 588 665
(51) *B41J 2/01* *B41J 2/21*

(11) 4 588 863
(51) *B65G 43/02* *G01B 11/30*
G01B 11/02

(11) 4 588 937
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 38/17 *A61P 9/04*
A61P 39/06

(11) 4 588 941
(51) *C07K 16/28* *C07K 19/00*
C12N 15/62 *C12N 5/10*
A61K 47/64 *A61K 47/68*
A61P 35/00 *A61P 9/04*
A61P 37/02

(11) 4 589 039
(51) *C22C 30/02* *C22C 30/04*
C22C 30/06 *C22C 19/05*
C22F 1/00 *C22F 1/10*

(11) 4 589 297
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/543*
G01N 33/76

(11) 4 589 315
(51) *G01R 31/367* *G01R 31/371*
G01R 31/396 *B60L 58/10*
H04Q 9/00

(11) 4 589 427
(51) *G06F 9/4401* *G06F 13/40*
G06F 13/42

(11) 4 589 553
(51) *G06V 40/16* *G06V 20/40*
G06V 10/82 *G06N 3/044*
G06N 3/045 *G06N 3/08*
G06V 10/80

(11) 4 589 629
(51) *H01J 37/26* *H01J 37/244*

(11) 4 589 633
(51) *H10F 77/20* *H10F 77/30*
H10F 10/14

(11) 4 589 709
(51) *C01G 53/504* *C01G 53/51*
C01G 53/66 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
H01M 4/131 *H01M 4/1391*
H01M 4/36 *H01M 4/485*
H01M 10/052 *H01M 10/0525*

(11) 4 589 802
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/36*
H02J 1/08 *B60L 58/10*

(11) 4 589 822
(51) *H02K 5/20* *H02K 9/06*
H02K 5/24 *H02K 7/14*
H02K 11/33

(11) 4 589 901
(51) *H04L 27/26* *H04L 27/02*
H04W 52/02

(11) 4 589 980
(51) *H04N 23/951* *H04N 23/63*

(11) 4 590 009
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/62*
H04L 9/40 *H04W 12/06*
H04W 12/08

(11) 4 591 017
(51) *C04B 20/04*

(11) 4 591 142
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0481*
G06F 3/0483 *G06F 3/0482*
G06F 3/04815 *G06F 16/954*
G06F 3/0485

(11) 4 591 610
(51) *H04W 52/36* *H04L 5/00*

(11) 4 591 683
(51) *H01F 38/18* *H01F 38/14*
A61B 6/00 *A61B 6/03*

(11) 4 591 727
(51) *A24F 40/48* *A61M 11/04*
H05B 3/22

(11) 4 591 872
(51) *A61K 35/747* *A61K 31/132*
A61K 31/194 *A61P 1/00*
A61P 43/00 *A61P 35/00*
A23L 33/135 *A23K 10/16*

(11) 4 591 873
(51) *A61K 35/747* *A61K 45/06*
A61P 35/00 *A23L 33/135*

(11) 4 591 907
(51) *A61M 11/02* *A61M 15/00*
A61M 15/08

(11) 4 591 997
(51) *B08B 3/10* *B08B 3/08*
B08B 9/08 *C11D 7/50*
B08B 9/032

(11) 4 592 311
(51) *C07K 16/00*

(11) 4 592 385
(51) *C12N 9/06* *C12N 15/70*
C12N 1/21 *C12P 17/16*
C12R 1/03

(11) 4 592 408
(51) *C21D 8/00* *C21D 9/08*
C22C 38/00 *C22C 38/60*
C21D 1/18 *C21D 1/25*
C21D 8/10 *C22C 38/06*

(11) 4 592 556
(51) *F16H 3/66*

(11) 4 592 558
(51) *F16H 3/66*

(11) 4 592 559
(51) *F16H 3/66*

(11) 4 592 560
(51) *F16H 3/66*

(11) 4 592 562
(51) *F16H 3/66*

(11) 4 592 563
(51) *F16H 3/66*

(11) 4 592 564
(51) *F16H 3/66*

(11) 4 592 622
(51) *F25D 17/08* *F25D 21/14*
F25D 11/02

(11) 4 592 742
(51) *G02F 1/1334* *E06B 9/24*

(11) 4 593 059
(51) *H01J 43/22* *C03C 15/00*

(11) 4 593 117
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/131*
H01M 4/525 *H01M 4/62*

(11) 4 593 330
(51) *H04L 12/28* *G06F 3/04815*
G06F 3/04845 *G06F 3/04842*
G16Y 10/80 *G16Y 40/30*
G06T 19/00

(11) 4 593 398
(51) *H04N 21/431* *G06T 19/00*
H04N 5/272

(11) 4 593 422
(51) *H04R 9/06* *G06F 1/16*
H04R 9/02 *H04R 1/02*

(11) 4 593 571
(51) *H10K 59/80* *H10K 59/124*

(11) 4 594 443
(51) *C09K 8/524* *E21B 37/06*

(11) 4 594 965
(51) *G03F 7/20* *G06N 20/20*
G06N 3/045 *G06N 3/08*
G05B 13/02

(11) 4 595 037
(51) *G05D 1/247* *G05D 1/46*
G05D 1/654 *G05D 109/25*
G05D 111/30 *G08G 5/21*
G08G 5/26 *G08G 5/54*
G08G 5/55 *G01S 1/08*
G01S 13/91 *G01S 3/02*
H04K 3/00 *G08G 5/57*

(11) 4 595 304
(51) *H04L 5/00* *H04W 64/00*

(11) 4 595 539
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 595 623
(51) *H04L 27/12* *H04L 27/26*

(11) 4 595 813
(51) *A45F 3/04* *A45F 3/12*
A45C 13/00

(11) 4 596 131
(51) *B21D 5/02* *B21D 43/00*
B21D 5/00

(11) 4 596 199
(51) *B27K 3/34*

(11) 4 596 207
(51) *B29C 44/08* *B29C 44/58*

(11) 4 596 274
(51) *B60H 1/00* *H01M 10/617*
H01M 10/663 *H01M 10/625*
H01M 10/615 *H01M 10/613*
B60K 11/02 *B60L 58/26*
B60L 58/27 *B60R 16/033*

(11) 4 596 370
(51) *B62D 5/04* *B62D 15/02*
G01D 5/14 *G01D 3/08*
G01D 5/04

(11) 4 596 651
(51) *C09K 5/04* *F25B 1/00*

(11) 4 596 653
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/61*
C09K 11/66 *C09K 11/67*
G02F 1/1335 *H10H 20/851*

(11) 4 596 679
(51) *C12N 5/078* *C12N 5/0783*

(11) 4 596 692
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/6806*
C40B 50/06 *C12Q 1/6888*
C12Q 1/689

(11) 4 596 786
(51) *D06P 5/00* *D06P 5/30*
D06M 13/148 *D06M 15/21*
D06M 15/643 *C08L 39/00*

(11) 4 596 848
(51) *F01K 23/10* *F02C 6/18*
F02C 7/143 *F01K 17/04*

(11) 4 597 107
(51) *G01N 33/543* *G01N 21/76*
G01N 21/78 *G01N 33/483*
G01N 21/84 *G01N 33/558*
G01N 33/68

(11) 4 597 621
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/02*
H01M 4/36 *H01M 4/66*
H01M 4/58 *H01M 10/0525*

(11) 4 597 651
(51) *H01M 10/04* *B65H 18/26*
H01M 50/538

(11) 4 597 663
(51) *H01M 10/052* *H01M 4/36*
H01M 4/48 *H01M 4/38*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/62 *H01M 4/587*
H01M 4/485

(11) 4 597 704
(51) *H01M 50/213* *H01M 50/291*
H01M 50/293 *H01M 50/503*

(11) 4 597 800
(51) *H02K 3/487* *H02K 1/06*
H02K 15/121

(11) 4 597 899
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 72/02

(11) 4 597 962
(51) *H04L 27/26*

(11) 4 597 965
(51) *H04L 41/0806* *H04Q 11/00*

(11) 4 598 051
(51) *H04R 1/10* *H04R 9/06*
H04R 9/02

(11) 4 598 219
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 72/23 *H04W 72/0446*
H04W 72/0453 *H04W 72/12*
H04W 72/51 *H04W 72/04*

(11) 4 598 497
(51) *D21H 27/00* *A61K 8/02*
A61K 8/30 *D21H 13/08*
D21H 17/27

(11) 4 599 118
(51) *E03B 1/04*

(11) 4 599 147
(51) *E21B 21/06* *B01F 25/432*
B01F 25/435

(11) 4 599 764
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/00*
G01C 22/00

(11) 4 599 789
(51) *G06T 7/33* *A61B 90/00*
A61B 34/10 *G06T 19/00*

(11) 4 599 940
(51) *B05B 7/04* *A45D 34/04*
A45D 34/06 *A45D 33/28*
A45D 33/02 *B05B 12/14*
B05B 12/00 *B05B 12/02*
B05B 15/20

(11) 4 599 956
(51) *B21D 22/00* *G01B 11/16*
B21D 22/20 *G06F 30/15*
G06F 30/23

(11) 4 600 029
(51) *B29C 70/30* *B29C 70/38*
B29C 70/54 *G06F 30/20*

(11) 4 600 228
(51) *C03C 15/00* *C03C 10/04*
C03C 10/12 *G02B 1/118*
G02B 1/11 *C03C 23/00*
C03C 3/097 *C03C 10/00*

(11) 4 600 245
(51) *C07C 211/61* *C09K 11/06*
C07D 307/91 *C07D 209/86*
C07D 309/04 *C07D 307/14*
C07D 405/12 *H10K 50/15*
H10K 85/60

(11) 4 600 363
(51) *C12N 15/77* *C12N 9/10*
C12P 13/06 *C12R 1/15*
C12N 15/63

(11) 4 600 397
(51) *C22C 38/04* *C21D 1/26*
B23K 11/11 *B23K 11/16*
C21D 9/46 *C21D 9/50*
C22C 38/60 *C21D 8/021*
C21D 1/76 *C21D 8/0221*
C21D 8/0247 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
C22C 38/28 *C22C 38/26*
C22C 38/32 *C22C 38/38*

(11) 4 600 661
(51) *G01N 15/14*

(11) 4 600 739
(51) *G03F 7/00*

(11) 4 600 893
(51) *G06Q 50/26* *G06Q 50/40*
H04L 67/1097

(11) 4 600 902
(51) *G06T 7/50* *G06T 7/194*
G06T 7/11 *G06T 5/50*
G06T 5/70 *G06T 15/50*
G06T 3/04 *G06T 3/40*
G06T 15/00 *G06T 5/30*

(11) 4 600 909
(51) G06T 11/20 G01C 21/00
G06F 16/29 G06T 7/70
G06T 11/23

(11) 4 600 928
(51) G08B 3/00 G08B 6/00
A62B 35/00 F16B 45/02
G08B 21/04 G08B 25/01

(11) 4 600 993
(51) H10F 10/165 H10F 77/70
H10F 77/20 H10F 77/14

(11) 4 601 050
(51) H01M 4/131 H01M 4/136
H01M 4/139 H01M 4/36
H01M 4/58 H01M 4/62
H01M 10/0525 H01M 4/505
H01M 4/525

(11) 4 601 087
(51) H01M 50/166 H01M 50/103
H01M 50/15 H01M 50/317
H01M 50/536 H01M 50/586
H01M 50/593

(11) 4 601 338
(51) H04W 60/00 H04W 8/18

(11) 4 601 403
(51) H04W 8/18 H04W 60/00
H04W 8/24

(11) 4 601 436
(51) H10F 77/00 H10F 10/14

(11) 4 602 064
(51) C07K 14/605 A61K 47/54

(11) 4 602 705
(51) B06B 1/10 H02K 7/06

(11) 4 603 331
(51) B60Q 1/115 G01C 21/00

(11) 4 603 613
(51) C22C 29/08 C22C 29/06

(11) 4 603 626
(51) D01F 2/04 C08B 1/00
C08B 16/00 C08L 1/02

(11) 4 603 954
(51) G06F 3/01 G06F 3/00
G06T 19/00 G06T 15/00
G06F 3/14 G06F 3/04842
G06F 1/16

(11) 4 604 020
(51) G06N 3/0495

(11) 4 604 063
(51) B25J 9/16 G03B 17/56
G06T 7/80

(11) 4 604 165
(51) H01H 37/76 H01H 37/00
H01H 37/52 H01H 85/44

(11) 4 604 227
(51) H01M 10/04 B65G 47/24
B65G 47/82 B65G 57/00
B65G 57/03 B65G 61/00

(11) 4 604 365
(51) H02K 3/18

(11) 4 604 366
(51) H02K 3/28 H02K 19/12

(11) 4 604 504
(51) H01Q 1/24 H01R 12/70
B23K 20/10 H05K 1/11
H05K 3/34 H01R 13/24
H05K 1/02 H04M 1/02
B23K 26/21

(11) 4 604 683
(51) H05K 7/20

(11) 4 605 278
(51) B60S 9/215

(11) 4 605 701
(51) F41A 11/02 F41A 3/66

(11) 4 606 027
(51) H04B 7/024 H04B 7/0456
H04W 72/23 H04L 5/00

(11) 4 606 316
(51) G01S 7/52 G01S 15/89
A61B 8/00 A61B 8/08

(11) 4 606 508
(51) B23K 11/00 B23K 11/04
B23K 11/36

(11) 4 606 509
(51) B23K 11/30 B23K 11/11

(11) 4 606 510
(51) B23K 26/14

(11) 4 606 562
(51) B32B 3/08 B32B 7/12
B32B 17/10 B32B 27/30
B32B 7/023 B32B 9/00
B32B 9/04 B32B 15/04
B32B 33/00 B60J 1/00
B60J 1/02 C03C 27/12
B60K 35/23 C03C 17/34
G01S 17/931 B32B 1/00
B60K 35/40

(11) 4 606 723
(51) B65D 5/74

(11) 4 606 746
(51) B65G 67/24 B65G 43/08
G05B 19/418

(11) 4 606 785
(51) C07C 69/54 C07C 271/16
C07C 271/48 C07D 333/76
C08F 20/30 G03H 1/02

(11) 4 606 828
(51) C08F 228/02 C08F 220/24
C08F 220/06 C08F 220/18
C08F 220/44 C08F 220/56
C08F 212/08 C08L 41/00
C08K 3/013 H01M 50/446
H01M 50/42 C08K 3/22
C09D 133/08

(11) 4 606 856
(51) C08L 51/04 C08F 279/02
C08F 220/14 C08L 33/12

(11) 4 606 893
(51) C12N 9/02 C12N 15/70
C12P 7/52 C12P 7/625
C12N 15/52 C12P 7/42
C12P 11/00 C12R 1/19
C12R 1/42 C40B 40/08

(11) 4 606 925
(51) C22C 38/58 C22C 38/42
C22C 38/02 C22C 38/00
C22C 38/44 C22C 38/04
C21D 9/46 C21D 8/02
C21D 6/00

(11) 4 606 944
(51) D06F 39/14

(11) 4 607 046
(51) F16C 32/04 F16C 37/00

(11) 4 607 116
(51) F25C 5/02 F25C 5/20
F25D 23/06 F25D 23/02
F25D 23/04

(11) 4 607 181
(51) G06T 7/00 G01N 21/88
G01N 21/89 G01N 21/892
H01M 10/04 H01M 4/04

(11) 4 607 219
(51) H02J 7/00 H02J 7/34
G01R 31/389 G01R 31/367
H02J 7/80 H02J 7/84

(11) 4 607 280
(51) G03F 7/033 C08F 2/44
C08F 2/50 C08F 20/00
G03F 7/004 G03F 7/028
G03F 7/40 H05K 3/06
H05K 3/18 G03F 7/027
G03F 7/031 C08F 2/48
C08F 212/08 C09D 4/00

(11) 4 607 390
(51) G06F 21/56 G06F 21/60
H04L 9/40 G06F 11/07
G06F 11/00

(11) 4 607 465
(51) G06T 9/00 G06T 17/20
H04N 19/597 H04N 19/85
H04N 19/54 H04N 19/33
H04N 19/59

(11) 4 607 569
(51) G01N 23/20 G01N 23/22
G01Q 30/18 H01J 35/16
H01J 37/16

(11) 4 607 585
(51) H10W 40/47 H10W 40/22
H10W 40/00 H10W 70/02

(11) 4 607 630
(51) H01M 10/04 B65H 19/10

(11) 4 607 640
(51) H01M 10/0525 H01M 4/48
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 4/587 H01M 4/62

(11) 4 607 671
(51) H01M 50/244 H01M 50/249
H01M 10/6568 H01M 10/613
H01M 10/615 H01M 10/647
H01M 10/6556 H01M 10/625

(11) 4 607 675
(51) H01M 50/30 H01M 50/342
H01M 50/103 H01M 50/147

(11) 4 607 682
(51) H01M 50/446 H01M 50/431
H01M 50/489 H01M 50/42
H01M 50/426 H01M 4/38
H01M 10/052 H01M 10/30
H01M 4/134 H01M 10/0525
H01M 50/434 H01M 50/443

(11) 4 607 793
(51) *H03H 7/01* *H03H 7/46*

(11) 4 607 858
(51) *H04L 12/40* *H04L 41/0806*
H04L 41/12

(11) 4 607 919
(51) *G06T 9/00* *H04N 19/11*
H04N 19/146 *H04N 19/176*
H04N 19/20 *H04N 19/463*
H04N 19/70

(11) 4 607 962
(51) *H04S 7/00* *H04R 3/00*

(11) 4 607 973
(51) *H04W 4/06* *H04W 76/40*
H04W 88/02 *H04W 88/14*
H04L 65/1093 *H04W 76/11*
H04L 12/18

(11) 4 607 979
(51) *H04W 8/12*

(11) 4 607 995
(51) *H04W 24/02* *H04W 52/02*
H04W 76/28

(11) 4 608 009
(51) *H04W 48/20*

(11) 4 608 012
(51) *H04W 36/08* *H04W 36/00*
H04W 36/18 *H04W 36/38*
H04W 84/04

(11) 4 608 037
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
H04W 4/40 *H04W 4/70*
H04W 72/25

(11) 4 608 038
(51) *H04W 72/1263* *H04W 72/12*
H04L 5/00 *H04W 74/0833*
H04W 84/06 *H04W 56/00*
H04W 72/21

(11) 4 608 064
(51) *H04W 84/12* *H04W 76/10*
H04L 1/1829 *H04L 1/1867*

(11) 4 608 081
(51) *H05K 7/20*

(11) 4 608 965
(51) *C12M 3/06* *B01D 29/13*
B01J 19/18 *B01J 19/24*
B04B 5/10 *C12M 1/26*

(11) 4 609 220
(51) *G01S 5/02* *H04W 84/18*
H04W 16/10 *H04W 64/00*
G01S 11/02

(11) 4 609 242
(51) *G02B 6/032* *C03B 37/027*
G02B 6/024 *G02B 6/036*
G02B 6/02

(11) 4 609 526
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0408*
H04B 7/024 *H04W 72/12*
H04W 24/08 *H04L 5/00*
H04B 7/08

(11) 4 609 635
(51) *H04W 24/02* *H04L 41/0803*
H04W 56/00

(11) 4 609 637
(51) *H04W 24/10* *H04L 41/5067*
H04W 76/22 *H04W 28/02*
H04W 36/00

(11) 4 609 646
(51) *H04W 12/02* *H04W 12/037*
H04W 36/00

(11) 4 609 654
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) 4 609 856
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/14*
A61K 31/465 *A61K 9/16*

(11) 4 609 981
(51) *B23K 20/12*

(11) 4 610 046
(51) *B32B 15/09* *B32B 27/36*
B29C 48/00 *B29C 43/00*
B29C 48/08 *B29C 55/12*
B32B 15/18 *B32B 15/20*
B32B 27/20 *B32B 37/10*
C08J 3/22 *B32B 27/08*
B32B 27/18

(11) 4 610 055
(51) *B41M 1/30* *B05D 7/24*
B32B 9/00 *B32B 15/08*
C09D 11/02 *C09D 11/101*
C09D 201/00 *B41M 5/00*
B41M 5/52

(11) 4 610 077
(51) *B60J 1/00* *C03C 27/12*
B32B 17/10

(11) 4 610 093
(51) *B60L 50/60* *B60L 53/14*
B66C 13/12 *B66C 23/36*

(11) 4 610 210
(51) *B66C 13/12* *B66C 23/42*

(11) 4 610 222
(51) *C01B 11/02* *A01K 51/00*
A61L 2/20 *A61L 101/08*
A61L 101/36 *A61L 101/50*
A01N 25/18 *A01N 59/00*
A01P 1/00

(11) 4 610 229
(51) *C01F 11/18* *C01F 11/02*
B09B 3/70 *B09B 101/30*

(11) 4 610 253
(51) *C07D 213/77*

(11) 4 610 270
(51) *C07K 7/08* *A61K 38/10*

(11) 4 610 279
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/06*
C07K 16/40

(11) 4 610 282
(51) *C07C 53/124* *C08F 20/06*
C07C 43/205 *C07C 57/075*
C07C 57/30 *C07C 67/00*
C07C 69/54 *C07C 255/08*
C08F 2/40 *C08F 2/44*
C08F 220/06 *C07C 67/03*
C07C 67/08 *C07C 67/62*

(11) 4 610 284
(51) *C08F 220/14* *C08F 20/14*
C08K 5/00 *C08K 5/3462*
C08L 33/12 *C08F 120/14*

(11) 4 610 285
(51) *C08F 222/40* *B32B 5/28*
B32B 15/08 *B32B 15/088*
B32B 27/34 *C08F 2/44*
C08F 290/06 *C08F 299/02*
C08J 5/24 *C08K 3/013*
C08K 3/016 *C08K 5/49*
C08L 65/00 *C08L 71/00*
C08L 79/08 *C08L 101/00*
H05K 1/03 *B32B 27/28*
C08G 61/00 *C08J 5/04*
C08L 25/08

(11) 4 610 294
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/131*
C08G 69/42 *C08L 77/06*
H01M 10/052 *H01M 4/02*
C08G 69/32

(11) 4 610 307
(51) *C08L 25/12* *C08L 51/04*
C08L 25/08 *C08L 33/06*
C08L 55/02 *C08F 212/08*
B29C 45/00

(11) 4 610 308
(51) *C08L 25/12* *C08L 51/04*
C08L 25/08 *C08L 33/06*
C08L 55/02 *C08F 212/08*
B29C 45/00 *C08F 212/10*

(11) 4 610 309
(51) *C08L 27/16* *C08K 3/16*
H01M 4/139 *H01M 4/62*
C09D 1/00 *C09D 5/00*
C09D 7/45 *C09D 17/00*

(11) 4 610 364
(51) *C12Q 1/68*

(11) 4 610 375
(51) *C22C 1/04* *B22F 10/38*
B22F 10/28 *B22F 10/366*
B22F 10/64 *C22C 14/00*
C22C 1/047 *B33Y 10/00*

(11) 4 610 418
(51) *D06F 33/40* *D06F 34/16*

(11) 4 610 461
(51) *F16F 9/48* *F16F 9/36*
F16F 9/34 *E05F 3/10*
E05F 3/12

(11) 4 610 517
(51) *F16H 25/22* *B21J 5/02*
B21J 5/12 *B21K 1/56*
F16H 25/24 *B21C 1/26*

(11) 4 610 574
(51) *F24F 8/22* *F24F 11/89*
F24F 13/30 *A61L 9/20*

(11) 4 610 583
(51) *F25D 11/00* *F25D 17/08*
F25D 23/06

(11) 4 610 607
(51) *C10B 45/00* *G01J 5/08*
G05B 23/02 *G05D 1/43*
G01J 5/00 *C10B 21/10*
C10B 41/00 *F23N 5/08*
G05D 1/242 *G05D 1/243*
G05D 1/246 *G05D 1/689*
G01J 5/02

(11) 4 610 623
(51) *G01N 3/18* *G01N 3/04*
G01N 3/06 *G01M 99/00*

G01M 5/00

(11) 4 610 719
(51) G02F 1/1334 G02F 1/13
G02F 1/137 C09K 19/54
C09K 19/58 C09K 19/60
C09K 19/52

(11) 4 610 769
(51) G06F 1/16 H05K 5/06
H05K 5/00 H05K 5/03
G04G 17/08 H04M 1/02

(11) 4 610 794
(51) G06F 3/048 G06F 16/40
G08B 25/01 H04W 4/90

(11) 4 610 796
(51) G06F 3/04817 G06F 3/0488
G06F 3/0481 G06F 3/0486
G06F 3/04886

(11) 4 610 800
(51) G06F 3/04883

(11) 4 610 835
(51) G06F 12/06 G06F 12/02
G06F 12/08 G06F 9/50

(11) 4 610 898
(51) G06N 20/00 G06F 1/3209

(11) 4 610 931
(51) G06T 15/00 G06T 15/80
G06T 15/04 G06T 17/20
G06T 1/20 G06T 1/60
G06T 15/50 G06T 13/40
G06F 3/01

(11) 4 611 101
(51) H01M 10/0567 H01M 10/054
H01M 10/0568

(11) 4 611 102
(51) H01M 10/0567 H01M 50/131

(11) 4 611 153
(51) H01M 50/42 H01M 50/446
H01M 50/403 C08L 33/08
C08L 29/04 C09D 133/08
C08F 2/10 C08F 2/24
H01M 50/431 H01M 50/451

(11) 4 611 217
(51) H02J 50/70 H02J 50/10
H02J 50/90 H01F 38/14
H02J 7/00 H02J 50/00

(11) 4 611 236
(51) B29C 45/54 B29C 45/02
H02K 15/035 H02K 15/121

(11) 4 611 287
(51) H04W 64/00 H04L 5/00

(11) 4 611 309
(51) H04L 9/32 G09C 1/00
H04L 9/40 H04L 9/08
H04L 9/06 H04L 9/30

(11) 4 611 370
(51) H04N 19/30 H04N 19/136
H04N 19/70 H04N 19/184
G06T 9/00

(11) 4 611 401
(51) G01S 5/02 G01S 5/08
H04B 17/318 H04W 4/02
H04W 64/00 H04W 74/0836
H04W 74/0833 H04W 74/0838

(11) 4 611 402
(51) H04W 4/02 H04W 12/63
H04W 4/029 H04W 8/00
H04W 8/20 H04W 12/02
H04W 12/08 H04W 12/084
H04W 64/00 H04W 76/14
H04W 88/04 H04W 76/10
H04W 92/18

(11) 4 611 423
(51) H04W 24/08

(11) 4 611 440
(51) H04W 52/02

(11) 4 611 445
(51) H04W 56/00 H04B 7/06

(11) 4 611 449
(51) H04W 68/00 H04W 76/28

(11) 4 611 455
(51) H04L 5/14 H04L 5/00
H04W 72/0446 H04W 72/23

(11) 4 611 457
(51) H04W 72/0453 H04B 7/185
H04W 84/06 H04W 72/50

(11) 4 611 470
(51) H04W 74/08

(11) 4 611 475
(51) H04W 76/11 H04W 40/22
H04W 88/04

(11) 4 611 670
(51) A61B 18/02

(11) 4 611 998
(51) B41M 3/14 B42D 25/305
B42D 25/387 G09F 3/00

(11) 4 612 132
(51) A61K 31/4439 A61K 45/06
A61K 31/704 C07D 401/14
A61K 31/397 A61P 7/00
A61P 37/00 A61P 3/00
A61P 35/00 A61K 31/498
C07D 498/04 C07D 403/14
C07D 491/04

(11) 4 612 377
(51) E03D 9/08

(11) 4 612 881
(51) H04L 41/14 H04L 43/06
H04W 24/04 H04L 41/34
H04W 24/02 H04W 24/08

(11) 4 612 950
(51) H04W 24/08 H04W 24/10

(11) 4 612 951
(51) H04W 24/02 H04W 24/08
H04W 24/10 G06N 3/0455
G06N 20/00

(11) 4 612 976
(51) H04W 36/00

(11) 4 613 144
(51) A45C 5/00 A45C 5/03
A45C 13/26 A61B 50/31
B65D 25/28 A45C 7/00
A45C 13/18 A45C 13/28
A45C 13/00

(11) 4 613 275
(51) A61K 31/7068 A61K 31/7072
A61K 31/706 A61K 31/7076
A61P 31/20

(11) 4 613 277
(51) A61K 35/747 A61P 25/28
A23L 33/135 C12N 1/20
C12R 1/225

(11) 4 613 331
(51) C07D 231/12 C07D 231/14
C07D 231/18 C07D 239/26
C07D 401/04 C07D 401/10
C07D 401/12 C07D 401/14
C07D 403/04 C07D 405/04
C07D 405/10 C07D 409/10
C07D 498/04 A61P 35/00
A61K 31/415 A61K 31/4192
A61K 31/505

(11) 4 613 334
(51) C07K 16/32 A61K 39/395
A61P 35/00 A61P 35/04

(11) 4 613 347
(51) A63G 31/02

(11) 4 613 364
(51) B01D 69/08 B01D 69/12
B01D 69/10 A61M 1/16
B01D 67/00 B01D 71/68
B01D 63/02

(11) 4 613 374
(51) B01J 27/051 B01J 27/049
B01J 27/047 C10G 45/08
B01J 23/885 B01J 23/888
B01J 21/04 B01J 23/755
B01J 23/882 B01J 23/883
B01J 35/61 B01J 35/63
B01J 35/64 B01J 37/00
B01J 37/02 B01J 37/08
B01J 37/18 B01J 37/20
B01D 53/86 B01D 53/46
B01D 53/62

(11) 4 613 386
(51) B05C 1/08 B05C 5/02
B05C 11/04

(11) 4 613 422
(51) B23Q 7/04 B23Q 15/013
B23Q 5/22 B65G 47/90
B25J 9/02 G05B 19/4061
G05B 19/418

(11) 4 613 495
(51) B41J 2/01 B41J 11/00
B65H 23/025 B41J 15/16

(11) 4 613 580
(51) B60T 13/12 B60T 13/16
B60T 13/74

(11) 4 613 589
(51) B60W 30/06 B62D 15/02

(11) 4 613 591
(51) B62D 15/02 B60W 30/06
B60W 60/00 B60K 28/10
B60W 30/095

(11) 4 613 632
(51) B01D 53/14 B01D 53/58
C01C 1/12

(11) 4 613 772
(51) C07K 16/28 A61K 39/395
A61P 3/00 A61K 39/00

(11) 4 613 785
(51) C08F 20/18 C07C 67/03
C07C 67/62 C07C 69/54
C08F 120/18 C08K 5/06
C08K 5/07 C08K 5/09
C08K 5/13

(11) 4 613 797
(51) C08J 3/12 A61K 8/73
C08B 11/04 C08B 37/08

(11) 4 613 806
(51) C08L 21/00 B60C 1/00
C08J 3/20 C08K 3/011
C08K 3/06 C08L 9/00
C08L 17/00 C08J 3/12
C08L 7/00 C08J 3/22

(11) 4 613 822
(51) C09D 11/38 C09D 11/101
C09D 11/107 C09D 11/10

(11) 4 613 924
(51) D06F 31/00 D06F 39/08
D06F 39/10 D06F 33/43
D06F 33/69

(11) 4 613 926
(51) D06F 39/02

(11) 4 613 940
(51) E02F 3/36

(11) 4 614 016
(51) F16C 19/36 F16C 33/60
F16C 33/64

(11) 4 614 083
(51) F24F 13/02 F24F 1/06
B23K 1/00

(11) 4 614 086
(51) F24F 13/02 F24F 13/072
F24F 13/08

(11) 4 614 283
(51) G06F 3/01 G06F 3/04886
G02B 27/01 G06T 19/00
G06F 3/04842 G06F 3/0481

(11) 4 614 289
(51) G06F 3/038 G06F 3/0338
A63F 13/21 A63F 13/42
A63F 13/22

(11) 4 614 297
(51) G06F 3/0481 G06F 3/0482
G06F 3/04886 G06F 3/04883
G06F 3/0483 G06F 3/0486

(11) 4 614 298
(51) G06F 3/04842 G06F 3/04845
G06F 9/451

(11) 4 614 300
(51) G06F 3/04842 G06F 3/0481
G06F 3/16 H04W 4/80
G06F 3/01 G06F 1/16
G06F 3/14 H04W 4/08
G06F 3/04815 G06F 3/147
G09G 5/00 G09G 5/377

(11) 4 614 317
(51) G06F 8/76 G06F 21/51
G06F 21/64 G06F 8/60
G06F 8/52

(11) 4 614 322
(51) G06F 9/48 G06F 9/50

(11) 4 614 387
(51) G06K 7/10 G06K 19/04
G07D 1/00 G07D 9/00
G07D 11/00 G07D 1/04

(11) 4 614 413
(51) G06Q 10/087 B65G 1/04
G06Q 10/083 G06Q 10/08

(11) 4 614 432
(51) G06T 5/00

(11) 4 614 442
(51) G06V 10/77 G06V 10/774
G06V 20/05 G06T 7/60
A01K 61/95

(11) 4 614 485
(51) G02B 27/01 G02B 30/20
G02B 30/27 G02B 27/00
G06F 3/01 G06F 3/147
H04N 13/128 H04N 13/305
H04N 13/344 H04N 13/341

(11) 4 614 534
(51) H01F 1/34 H01F 17/04
H01F 41/02

(11) 4 614 560
(51) H10W 74/40 H10W 70/60
H10W 74/10

(11) 4 614 596
(51) H01M 4/36 H01M 4/58
H01M 4/525 H01M 4/505
H01M 4/13 H01M 10/0525

(11) 4 614 598
(51) H01M 4/36 H01M 4/587
H01M 4/04 H01M 10/0525
H01M 4/62 C01B 32/21
H01M 4/133 H01M 4/583

(11) 4 614 635
(51) H01M 10/04 H01M 10/0587
H01M 4/13 H01M 50/451
H01M 50/107 H01M 50/167
H01M 50/179 H01M 50/188
H01M 50/213

(11) 4 614 719
(51) H01P 1/18

(11) 4 614 732
(51) H01R 9/05 H01R 13/6473

(11) 4 614 778
(51) H02K 5/22 H02K 3/50

(11) 4 614 824
(51) H04B 7/0456 H04B 7/06

(11) 4 614 855
(51) H04L 5/00 H04W 72/0453

(11) 4 614 918
(51) H04L 41/0873 H04L 43/08
H04L 45/42 H04L 41/082
H04L 41/40 H04L 43/0811
H04L 43/0823 H04L 43/20
H04L 43/50 H04L 67/12
H04L 41/0866

(11) 4 614 938
(51) H04L 47/20 H04W 28/02
H04L 47/28

(11) 4 614 950
(51) H04L 43/55 H04L 67/288
H04L 67/61

(11) 4 614 975
(51) H04N 19/137 H04N 19/172
H04N 19/182 H04N 19/196
H04N 19/42 H04N 19/54
H04N 19/60 H04N 19/91

(11) 4 614 996
(51) B62D 65/18 G05D 1/227
G08C 17/00 G08G 1/0967
G08G 1/16 G08G 1/00
H04Q 9/00

(11) 4 614 997
(51) H04J 3/14 H04J 3/16
H04Q 11/00

(11) 4 615 017
(51) H04W 4/50 H04L 41/082
H04L 41/0894 H04L 41/0895

(11) 4 615 018
(51) H04B 1/7176 G01S 13/76
H04W 4/80 H04W 8/00
H04W 8/26 H04W 84/18
G01S 13/02 H04L 69/14

(11) 4 615 049
(51) H04L 1/1829 H04L 1/1867
H04W 28/12

(11) 4 615 064
(51) H04W 52/02 H04W 68/02
H04L 5/00

(11) 4 615 070
(51) H04W 52/24 H04W 52/38
H04W 52/28 H04W 52/36

(11) 4 615 085
(51) H04W 72/02 H04W 72/40

(11) 4 615 089
(51) H04W 72/04 H04B 7/0456

(11) 4 615 099
(51) H04W 72/0446 H04L 5/00

(11) 4 615 106
(51) H04L 5/00 H04L 5/14
H04L 27/26 H04W 72/23

(11) 4 615 108
(51) H04W 16/14 H04W 74/00
H04W 48/12

(11) 4 615 130
(51) H04W 72/53

(11) 4 615 135
(51) H04W 74/08 H04W 28/18
H04W 72/1268 H04W 72/54
H04L 1/00

(11) 4 615 151
(51) H04W 76/27

(11) 4 615 175
(51) H05K 5/00 H05K 5/03
H04N 5/655 G09F 9/30
F16M 11/04 G09F 9/302
G06F 1/16

(11) 4 616 234
(51) A61L 2/10 C03C 25/106
F21V 8/00 G02B 6/02
G02B 6/10

(11) 4 616 265
(51) G05D 1/224

(11) 4 616 730

(51) *A24F 40/46* *H05B 6/64*
H05B 6/80

(11) 4 616 769
(51) *A47D 9/00*

(11) 4 616 920
(51) *A63G 1/00* *A63G 1/24*
A63G 1/30 *A63G 25/00*

(11) 4 616 960
(51) *A24F 40/48* *B05B 7/24*

(11) 4 616 995
(51) *B23Q 17/09* *B23B 27/00*
B23C 9/00 *B23Q 17/00*

(11) 4 617 046
(51) *B29C 70/32* *B29C 70/54*
B29C 70/00 *B29C 70/52*

(11) 4 617 181
(51) *B65B 35/56* *B65B 35/44*
B65G 47/28 *B65G 17/06*
B65G 39/02

(11) 4 617 273
(51) *C07D 487/04* *C07D 401/14*
C07D 471/04 *A61K 31/519*
A61K 31/444 *A61P 35/00*

(11) 4 617 286
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
C07K 16/18 *C07K 16/28*
A61P 9/10 *A61P 25/28*

(11) 4 617 318
(51) *C08L 75/04* *A61L 27/34*
A61L 29/04 *A61L 29/06*
A61L 29/08 *A61L 31/04*
A61L 31/06 *A61L 31/10*
C08F 20/26 *C08G 18/73*
C08G 18/75 *C08L 51/00*
C08L 53/00 *C08G 18/44*
C08L 75/06 *A61M 25/00*
C08F 265/06

(11) 4 617 527
(51) *F16H 57/029* *F16H 57/04*

(11) 4 617 560
(51) *F21V 23/00* *F21V 23/06*
F21V 31/00 *F21V 31/04*

(11) 4 617 591
(51) *F25C 5/02* *F25D 23/02*
F25D 11/02

(11) 4 617 695
(51) *G01R 31/52* *G01R 31/385*
G01R 19/10 *G01R 19/00*
G01R 19/165 *G01R 31/367*
G01R 31/396 *B60R 16/033*

(11) 4 617 696
(51) *G01R 31/52* *G01R 31/367*
G01R 31/385 *G01R 31/387*
H02J 7/40 *H02J 7/52*
H02J 7/84 *G01R 31/389*
G01R 31/392 *G01R 31/396*

(11) 4 617 729
(51) *G01S 13/90*

(11) 4 617 770
(51) *H04N 23/52* *H04N 23/55*
H04N 23/57 *G03B 17/55*
G03B 17/12 *G03B 30/00*
H05K 1/18 *B60R 11/04*

(11) 4 617 782
(51) *G03G 9/107* *G03G 9/113*

(11) 4 617 824
(51) *G06F 1/20* *H02J 7/00*
G06F 11/30 *G06F 3/0484*
G06F 1/3212 *G06F 1/3215*
G06F 1/3231 *G06F 1/324*
G06F 1/3234 *G06F 1/3287*
G06F 1/3296

(11) 4 617 829
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0484*
H04M 1/72454 *H04M 1/72469*

(11) 4 617 849
(51) *G06F 3/14* *H04N 21/41*
H04N 21/431 *H04N 21/436*
H04N 21/4402 *H04N 21/6373*
G09G 5/14 *H04N 21/414*

(11) 4 617 899
(51) *G06F 16/25* *G06F 16/2455*
G06F 16/27 *H04L 67/1097*
G06F 16/28

(11) 4 617 961
(51) *G06Q 10/0631*

(11) 4 617 995
(51) *G06T 3/40* *G06T 3/4038*
G06T 7/80 *G06T 7/50*

(11) 4 618 022
(51) *G06F 3/01* *G06T 15/00*

(11) 4 618 096
(51) *A61B 5/18* *A61B 5/374*
A61B 5/00 *G16H 20/70*
B60W 40/08 *B60W 10/22*
B60W 50/14

(11) 4 618 187
(51) *H01M 4/525* *H01M 10/0525*

(11) 4 618 297
(51) *H01M 50/489* *H01M 50/446*
H01M 50/449 *H01M 50/403*
H01M 50/107 *H01M 50/443*
H01M 50/431

(11) 4 618 310
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/52*
H01Q 1/24

(11) 4 618 312
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/52*
H01Q 5/42 *H01Q 19/10*
H01Q 21/24 *H01Q 21/06*

(11) 4 618 320
(51) *H01R 13/639* *H01R 13/629*
H01R 13/40 *H01R 24/00*
H01R 13/502 *H01R 13/641*
H01R 13/627

(11) 4 618 321
(51) *H01R 13/639* *H01R 13/629*
H01R 24/00

(11) 4 618 402
(51) *H02P 6/18* *H02P 1/00*
H02P 6/21

(11) 4 618 404
(51) *H02P 25/024* *H02P 21/05*
H02P 21/20 *H02P 21/22*
H02P 17/00 *H02P 8/36*

(11) 4 618 407
(51) *H02S 30/20* *H02S 40/38*
H02S 40/32 *F24S 20/50*
H02S 10/40 *F24S 30/425*
H02S 20/30

(11) 4 618 428
(51) *H04B 1/40* *G01S 13/86*

(11) 4 618 434
(51) *H01Q 1/24* *H04B 1/04*
H01Q 3/36 *H01Q 21/08*
H01Q 25/00

(11) 4 618 474
(51) *H04L 9/32* *G06Q 20/38*
G06Q 20/40 *H04L 9/08*
H04L 9/00 *H04L 67/1042*

(11) 4 618 483
(51) *H04W 74/0808*

(11) 4 618 498
(51) *H04L 41/40* *G06F 9/48*
G06F 9/455 *H04L 12/12*
H04L 41/082 *H04L 41/0897*

(11) 4 618 500
(51) *H04L 43/0817* *H04L 43/08*
H04L 43/067 *H04W 24/04*
H04W 24/08 *H04W 24/10*

(11) 4 618 529
(51) *G06T 5/40* *G06T 5/94*
H04N 5/57

(11) 4 618 539
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/137*
H04N 19/14 *H04N 19/172*
H04N 19/31 *H04N 19/503*
H04N 21/2343 *H04N 21/2662*

(11) 4 618 583
(51) *H04Q 9/00* *F24F 11/56*
F24F 140/00 *F24F 11/52*
F24F 11/59 *F24F 11/62*
F24F 11/65 *G08C 17/02*

(11) 4 618 584
(51) *H04Q 11/00* *H04L 1/00*

(11) 4 618 592
(51) *H04R 3/04* *H04R 3/14*
H03G 5/16

(11) 4 618 593
(51) *H04R 3/12* *H03F 3/183*
H03F 3/21 *H03F 3/72*
H03G 3/30 *H04R 5/04*

(11) 4 618 614
(51) *H04W 28/02* *H04L 47/283*
H04W 24/10

(11) 4 618 618
(51) *H04W 28/16* *H04L 5/00*
H04B 7/06 *H04W 24/10*

(11) 4 618 641
(51) *H04W 56/00*

(11) 4 618 642
(51) *H04W 56/00*

(11) 4 618 644
(51) *H04W 8/02* *H04W 48/18*

(11) 4 618 671
(51) *H04W 72/12*

(11) 4 618 683
(51) *H04W 72/0446* *H04W 8/22*

H04W 56/00 *H04W 88/02*

(11) 4 618 684
(51) *H04W 74/08* *H04B 7/185*
H04W 56/00

(11) 4 618 702
(51) *B44F 1/02*

(11) 4 618 704
(51) *H05K 7/20*

(11) 4 618 960
(51) *C07D 413/02* *A61K 31/12*
A61K 31/515 *C07D 239/66*
A61P 35/00

(11) 4 619 096
(51) *A61N 7/00* *A61B 34/20*
A61N 7/02 *A61B 90/00*

(11) 4 619 159
(51) *B01L 3/00* *G01T 7/02*
G01N 1/02 *G21F 5/14*
G21F 7/06

(11) 4 619 793
(51) *E21B 41/00* *G01V 5/08*
G01V 1/40 *E21B 47/06*
E21B 47/12 *G06N 20/00*

(11) 4 619 840
(51) *G05B 23/02* *G06Q 10/063*
G06Q 50/04

(11) 4 619 899
(51) *E21B 43/00* *E21B 47/00*
E21B 49/00 *G06N 20/00*
G06N 3/0464 *G06N 3/0895*
G06N 3/096 *G06N 3/045*
G06N 3/08

(11) 4 619 912
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 10/10*
G06Q 50/08 *G06N 10/00*
G06N 5/01 *G06Q 10/0631*
G06Q 10/109

(11) 4 620 000
(51) *G16H 40/60*

(11) 4 620 223
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/231*
H04L 41/0893 *H04L 43/065*
H04L 43/0852 *H04L 43/16*

(11) 4 620 296
(51) *A01G 31/02* *A01G 13/08*
A01G 7/04

(11) 4 620 485
(51) *A61K 47/36* *A61K 9/16*
C08J 3/12 *C08L 5/08*
A61K 31/728 *A61K 47/04*
A61P 19/02 *A61P 17/02*
C08B 37/08

(11) 4 620 507
(51) *A61B 18/14* *A61B 90/00*

(11) 4 620 594
(51) *B21D 37/16* *B21D 22/02*
B21D 22/20 *B21D 37/02*
B21D 24/00

(11) 4 620 625
(51) *B25J 5/00*

(11) 4 620 645
(51) *B23D 57/00* *B28D 1/04*

(11) 4 620 726
(51) *G06Q 10/0631*

(11) 4 620 758
(51) *B60W 20/15* *B60W 30/194*
B60K 6/442

(11) 4 620 848
(51) *B65B 37/08* *A61J 3/00*
B65B 1/30 *B65B 39/00*
B65G 11/20 *A61J 7/00*
B65B 5/10 *B65B 9/093*
B65B 35/32 *B65B 57/00*
B65B 61/02

(11) 4 620 881
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*
H01M 10/04 *B65H 23/192*
B21C 47/00 *B65H 23/18*
B65H 23/188

(11) 4 621 092
(51) *C21D 1/02* *C21D 1/18*
C21D 1/667 *C21D 1/60*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/38*
C22C 38/22 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/24*
C22C 38/06 *C22C 38/32*
C22C 38/00 *C23G 1/08*

(11) 4 621 236
(51) *F04C 29/00* *F04C 18/00*
F04B 39/12 *F04B 39/14*

(11) 4 621 322
(51) *F25B 43/00* *F25B 1/00*
F25B 1/10 *F25B 43/02*
F25B 49/02

(11) 4 621 330
(51) *F25D 23/02* *F25D 17/06*
F25D 23/04 *F25D 29/00*

(11) 4 621 483
(51) *H04N 9/31* *G03B 21/14*
G02F 1/1333

(11) 4 621 537
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0481*
G06F 3/04815 *G06F 3/04817*
G06F 3/04842 *G06F 3/04845*
G02B 27/01

(11) 4 621 538
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0481*
G06F 3/04842 *G06F 1/16*
H04W 4/80 *G02B 27/01*
G02B 27/00 *G06F 3/03*
G06F 21/31

(11) 4 621 583
(51) *G06F 13/24*

(11) 4 621 621
(51) *G06F 21/57* *H04L 9/08*
H04L 9/14

(11) 4 621 774
(51) *G10L 21/043* *G10L 13/033*
G10L 25/27

(11) 4 621 882
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/134*
H01M 4/1395

(11) 4 621 911
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/054*
H01M 10/0525

(11) 4 621 912
(51) *H01M 10/0567* *H01M 4/505*
C07F 5/02 *C07F 5/04*
C07F 7/04 *C07F 7/18*
C07F 9/113 *C07F 9/40*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
H01M 10/052

(11) 4 621 944
(51) *H01M 50/131* *H01M 50/126*
H01M 50/119 *H01M 50/105*
H01M 50/133 *H01M 50/129*
H01M 50/124 *H01M 50/121*

(11) 4 622 098
(51) *H03F 1/26* *H03F 1/56*
H03F 3/193 *H03F 1/22*
H03F 3/72 *H03F 3/195*
H03F 3/45

(11) 4 622 210
(51) *H04L 45/12* *H04W 28/10*
H04L 47/122 *H04L 45/24*
H04L 47/125

(11) 4 622 213
(51) *H04L 47/12* *H04L 47/125*
H04L 45/24 *H04L 67/1074*

(11) 4 622 216
(51) *H04L 47/762* *H04L 47/283*
H04L 41/0806 *H04L 41/0894*
H04L 41/0896 *H04L 43/0852*
H04L 45/00 *H04L 45/02*
H04L 47/28 *H04L 47/78*

(11) 4 622 335
(51) *H04L 47/10* *H04W 28/02*
H04L 65/1063 *H04L 65/65*
H04L 65/80

(11) 4 622 388
(51) *H04W 76/40* *H04L 65/1069*
H04W 4/06 *H04W 76/12*
H04W 76/15 *H04W 76/34*
H04W 88/18

(11) 4 622 555
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/11*
A61B 5/00 *G16H 20/30*
G16H 20/40 *G16H 20/60*
G16H 30/20 *G16H 30/40*
G16H 40/67 *G16H 50/20*
G16H 50/30 *G16H 50/70*

(11) 4 623 111
(51) *C21B 13/10* *C21B 13/00*
C21B 13/12 *C22B 1/24*
C22B 5/10 *F27B 9/10*
F27B 9/12 *F27D 11/12*
F27D 99/00 *C22B 1/244*

(11) 4 623 310
(51) *G01R 1/067* *G01R 3/00*

(11) 4 623 705
(51) *A23N 4/20* *A23N 7/00*
B26D 3/26

(11) 4 623 854
(51) *A61B 17/221*

(11) 4 623 922
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/113*
C12N 15/63 *C12N 9/22*

(11) 4 623 924
(51) *A61K 36/9064* *A61K 36/8994*
A61K 36/8945 *A61K 36/62*

A61K 36/484 *A61K 36/48*
A61K 36/346 *A61K 36/284*
A61K 36/258 *A61K 36/076*
A61P 31/14 *A61P 11/00*
A61K 9/16

(11) 4 623 930
(51) *A61K 35/17* *A61P 25/28*
C07K 16/28 *G01N 33/50*
A61P 35/02 *A61K 39/00*

(11) 4 624 442
(51) *C10G 2/00* *C07C 1/02*
B01J 23/83 *C07B 61/00*
C07C 9/04 *C07C 1/12*
B01J 23/89 *B01J 35/40*

(11) 4 624 592
(51) *C12Q 1/6869* *C12Q 1/6888*
G16B 30/10 *G16B 20/20*
G16B 30/00 *G16B 40/00*
G16B 20/10 *G16B 40/20*

(11) 4 624 609
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/12*
C22C 38/04 *C22C 38/60*
H01F 1/147 *C21D 6/00*
C21D 8/1277 *C21D 8/1294*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/34*
C22C 38/42

(11) 4 624 610
(51) *C22C 38/00* *H01F 1/147*
C21D 8/12 *C22C 38/04*
C22C 38/60 *C21D 8/1277*
C21D 8/1294 *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/34 *C22C 38/42*
H01F 1/16 *H01F 27/245*

(11) 4 624 611
(51) *C22C 38/00* *H01F 1/147*
C21D 8/12 *C22C 38/04*
C22C 38/60 *C21D 6/00*
C21D 7/04 *C21D 8/04*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/34*
C22C 38/42 *H01F 1/16*
H01F 27/245

(11) 4 624 614
(51) *C22C 38/00* *B23K 26/364*
C21D 8/12 *C22C 38/60*
H01F 1/147 *C21D 6/00*
C21D 8/1294 *C21D 9/46*
C22C 38/02 *H01F 1/16*
H01F 27/245

(11) 4 624 654
(51) *B60C 9/00* *C08J 5/00*
C08J 5/24 *D06M 15/41*
D06M 15/507 *D06M 23/08*
D06M 10/10 *D06M 13/395*
D06M 15/55 *D06M 15/564*
D06M 15/693 *D06M 13/11*
D06M 15/71 *B29D 30/38*
C08J 5/04

(11) 4 624 661
(51) *E01B 9/30* *E01B 9/48*

(11) 4 624 841
(51) *F25C 1/25*

(11) 4 624 842
(51) *F25C 1/04* *F25C 1/24*
F25C 1/25 *F25C 5/20*
F25D 17/06 *F25D 23/06*
F25D 23/12

(11) 4 624 852
(51) *F28D 9/00* *F28F 3/06*
F28F 3/08 *F28F 3/02*

(11) 4 624 962
(51) *G01R 31/40*

(11) 4 625 031
(51) *G02F 1/1339* *G02F 1/1333*

(11) 4 625 097
(51) *G06F 1/16* *H02P 1/22*
H02P 6/06 *H02P 6/30*
H04M 1/02

(11) 4 625 200
(51) *G06F 16/2455* *G06F 21/62*
G06F 16/00 *G06F 16/353*
G06F 40/247

(11) 4 625 217
(51) *G06F 21/32*

(11) 4 625 282
(51) *G06Q 10/0631*

(11) 4 625 452
(51) *H01F 27/245* *C21D 8/12*
C22C 38/00 *C22C 38/60*
H01F 1/147 *C21D 6/00*
C21D 8/1277 *C21D 8/1294*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/14*
C22C 38/34 *H01F 3/02*

(11) 4 625 560
(51) *G06Q 10/0631* *H01M 8/04313*
H01M 8/04694 *H01M 8/043*
H01M 8/04537 *H01M 8/04858*
H01M 8/04992

(11) 4 625 586
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) 4 625 773
(51) *H02K 3/46* *H02K 11/25*
H02K 5/22 *H02K 21/16*
H02K 3/52

(11) 4 625 777
(51) *H02K 3/47* *H02K 5/08*
H02K 5/22 *H02K 3/50*
H02K 21/22

(11) 4 625 781
(51) *H02K 9/22* *H02K 7/00*
H02K 7/116 *H02K 5/20*
H02K 9/19 *H02K 11/215*
H02K 11/33

(11) 4 625 906
(51) *H04L 27/00* *H04W 28/22*
H04L 47/26

(11) 4 625 910
(51) *H04L 27/00* *H04W 52/02*

(11) 4 625 944
(51) *H04L 67/1001* *G06F 9/48*
H04L 9/08 *H04L 67/141*
H04L 67/1097

(11) 4 625 952
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) 4 626 043
(51) *G01S 5/02* *H04W 64/00*
H04W 4/029 *H04W 56/00*
G01S 5/06 *G01S 5/10*

(11) 4 626 059
(51) *H04W 24/02* *H04B 7/06*
H04L 5/00

(11) 4 626 130
(51) *H04W 76/15* *H04W 48/10*

(11) 4 627 670
(51) *H01Q 3/00* *H01Q 3/24*
H01Q 3/26 *G01S 13/26*
H04B 7/06

(11) 4 627 702
(51) *H02K 7/02* *H02K 3/38*
F03D 9/25 *F03D 7/02*
H02K 53/00 *H02K 7/09*

(11) 4 627 843
(51) *H04W 76/28* *H04W 52/02*
H04L 5/00

(11) 4 627 970
(51) *A47D 9/00* *A47D 13/02*

(11) 4 628 166
(51) *A61P 35/00*

(11) 4 628 240
(51) *B23K 11/11* *B23K 11/31*

(11) 4 628 549
(51) *C09C 1/48* *C08K 3/04*
C08J 11/12 *B60C 1/00*

(11) 4 628 550
(51) *C09C 1/48* *B60C 1/00*
C01B 32/05 *C08J 11/12*
C08K 3/04 *C08L 7/00*

(11) 4 628 587
(51) *C12N 5/0783* *C07K 14/725*
C12N 9/22 *C12N 15/63*

(11) 4 628 833
(51) *G01B 7/02* *G01B 11/02*
G01B 5/00

(11) 4 628 929
(51) *G01S 7/484* *G01S 7/481*
G01S 17/10 *G01S 17/931*

(11) 4 628 946
(51) *G01V 1/28* *G01V 1/36*
G01V 1/38 *G01V 20/00*
G01V 1/32

(11) 4 629 043
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/04817*
G06F 3/04886 *G06F 1/16*
G06F 3/16 *H04M 1/02*
H04M 1/72403 *H04M 1/72448*
H04M 1/72454

(11) 4 629 087
(51) *G06F 11/22*

(11) 4 629 146
(51) *G06Q 10/06*

(11) 4 629 179
(51) *G06T 7/55* *G06T 17/00*

(11) 4 629 231
(51) *G06F 3/16* *G10L 15/22*

(11) 4 629 482
(51) *H02K 1/27* *H02K 3/52*

H02K 11/33 *H02K 1/2733*
H02K 1/2713 *H02K 21/14*
H02K 21/16

(11) 4 629 497
(51) *H02M 7/48* *H02K 7/116*
H02K 7/00

(11) 4 629 498
(51) *H02M 7/48* *H02K 7/116*
H02K 11/33 *H02K 5/20*
H02K 9/19

(11) 4 629 585
(51) *H04L 45/30* *H04L 45/24*
H04L 45/302 *H04L 45/42*
H04L 47/125 *H04L 45/00*
H04L 45/50

(11) 4 629 678
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/069*
H04L 9/00 *H04L 9/32*
H04L 9/40 *H04W 88/08*

(11) 4 631 281
(51) *H04W 36/04* *H04W 36/34*
H04W 8/24 *H04W 8/08*
H04W 80/04 *H04W 88/08*

(11) 4 631 305
(51) *H04W 74/08* *H04W 76/28*

(11) 4 631 424
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/00*
A61B 5/1455 *A61B 5/0205*
G06V 10/141

(11) 4 631 462
(51) *B25J 9/16* *B25J 15/02*
B25J 19/00 *A61B 34/37*
A61B 17/29 *A61B 17/00*

(11) 4 631 848
(51) *B63H 20/12* *B63H 25/02*

(11) 4 632 083
(51) *C23C 2/02* *C23C 2/06*
C23C 2/28 *C23C 2/40*
C21D 1/18 *C21D 1/19*
C21D 1/76 *C21D 3/04*
C21D 9/00 *C21D 9/46*
C22C 18/00 *C22C 38/00*
C22C 38/60

(11) 4 632 095
(51) *C23C 2/06* *C23C 2/12*
C23C 2/02 *C23C 2/26*
C23C 2/28 *C23C 2/40*
C23C 28/00 *C21D 1/18*
C21D 9/00 *C21D 9/46*
C22C 18/00 *C22C 18/04*
C22C 21/00 *C22C 30/06*
C22C 38/00 *C22C 38/60*

(11) 4 632 180
(51) *E05C 9/02* *E05C 17/28*
E05C 9/24

(11) 4 632 193
(51) *F01D 5/14*

(11) 4 632 456
(51) *G02B 9/62* *G02B 13/18*

(11) 4 632 568
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/50*

(11) 4 632 585
(51) *G06F 12/02*

(11) 4 632 599
(51) *G06F 16/332* *G06F 16/36*
G06F 16/383 *G06F 16/901*
G06F 16/3329

(11) 4 632 664
(51) *G06T 3/40* *G06N 3/04*
G06T 5/00 *G06T 3/4053*
G06N 3/045 *G06N 3/0464*
G06N 3/048 *G06N 3/08*
G06N 3/09 *G06T 3/4046*
G06T 3/4076 *G06V 10/80*
G06V 10/82

(11) 4 633 074
(51) *H04W 16/28* *H04W 28/04*
H04W 28/06 *H04L 1/1607*
H04L 1/1829 *H04B 7/024*

(11) 4 633 129
(51) *H04N 5/63* *H04N 21/443*
G06F 1/26 *G06F 1/3212*
G06F 1/3218

(11) 4 633 175
(51) *H04N 21/478* *H04N 21/4725*
H04N 21/435 *H04N 21/858*
H04N 21/81 *H04N 21/431*
H04N 21/44 *H04N 21/442*
H04N 21/45 *H04N 21/462*
H04N 21/466 *H04N 21/4782*
H04N 21/482 *A63F 13/355*
G06F 3/0482 *A63F 13/533*

(11) 4 633 235
(51) *H04W 28/06* *G06N 3/04*
G06N 3/063 *G06N 3/08*
G06N 3/09 *G06N 20/00*

(11) 4 634 157
(51) *C07D 209/48* *C08F 120/36*
C09J 175/04 *C09J 4/00*

(11) 4 634 823
(51) *G06N 3/02* *G06V 10/82*
G06V 40/10 *G06N 3/044*
G06N 3/0464 *G06N 3/084*
G06N 3/09 *G06V 10/46*
G06V 10/774 *G06N 3/048*

(11) 4 635 302
(51) *A23L 27/00* *A23C 9/152*
A23L 2/00 *A23L 2/02*
A23L 2/38 *A23L 2/52*
A23L 11/65 *A23L 13/40*
A23L 13/60 *A23L 27/20*
A23L 2/56 *A23C 11/10*

(11) 4 635 350
(51) *A24F 40/65* *A24B 15/167*
A24F 1/30 *A24F 40/10*
A24F 40/42 *A24F 40/485*
A24F 40/50 *A24F 40/51*
A61M 11/00 *A61M 15/00*
A61M 15/06 *A24F 40/05*
B06B 1/02 *G16H 20/13*
H02M 7/5387 *A24F 40/53*
A61M 16/00

(11) 4 635 674
(51) *B23K 31/00* *B21B 1/08*
B22D 11/126 *B23K 31/02*
E04C 3/06

(11) 4 635 686
(51) *B25J 9/16* *B25J 13/00*
B25J 13/08 *B25J 19/02*
B25J 11/00

(11) 4 635 780
(51) *B60L 50/20* *B60L 53/16*
B60L 53/18 *B60L 53/22*
B60L 53/30 *B60L 53/31*
B60L 53/36 *B60L 53/62*
B60L 53/65 *B60L 53/66*
B60L 53/68

(11) 4 635 840
(51) *B63H 25/12* *B63H 25/52*

(11) 4 636 534
(51) *G06F 1/04* *G06F 11/16*

(11) 4 636 732
(51) *G08G 5/00* *H01M 10/48*
B64D 27/24 *B64D 47/00*
B64D 45/00 *G06Q 10/047*

(11) 4 636 743
(51) *G06F 1/12* *G06F 13/40*
G09G 5/00 *H04J 3/06*
H02M 1/00

(11) 4 636 827
(51) *H10W 90/00*

(11) 4 637 049
(51) *H04B 10/071*

(11) 4 637 073
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04B 7/00*
H04W 72/0446 *H04W 72/23*

(11) 4 637 088
(51) *H04L 25/02* *H04L 5/00*
H04L 27/01 *H04L 25/03*

(11) 4 637 208
(51) *H04L 5/00* *H04W 28/02*
H04W 92/18

(11) 4 638 563
(51) *H01Q 15/00* *H01Q 1/32*
C08G 63/183 *B32B 5/16*
B32B 1/00 *B29C 55/14*
C08L 67/02 *C08J 5/18*
B32B 17/10

(11) 4 639 064
(51) *F28D 15/00* *F28D 21/00*
H10W 40/47 *H10W 70/02*

(11) 4 639 992
(51) *H04W 52/50* *H04W 74/00*
H04L 27/00

(11) 4 640 164
(51) *A61B 17/04* *A61B 90/00*

(11) 4 640 165
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/072*

(11) 4 640 166
(51) *A61B 17/04*

(11) 4 640 205
(51) *A61Q 11/00* *A61K 8/21*
A61K 8/35 *A61K 8/9789*
A61K 36/185 *A61K 8/24*
A61K 8/27 *A61K 8/19*
A61K 8/44

(11) 4 640 371
(51) *B24B 23/04* *B24B 23/03*
B24B 47/26

(11) 4 640 470
(51) *B60L 3/00* *B60L 15/00*

(11) 4 640 548
(51) *B63B 21/62* *B63B 77/10*
B63B 35/00

(11) 4 640 698
(51) *C07K 16/30* *A61K 39/00*
A61P 35/00 *C07K 14/47*

(11) 4 640 821
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/04*
C12M 1/12

(11) 4 640 822
(51) *C12M 3/00*

(11) 4 641 002
(51) *F02C 7/12* *B64D 31/18*
F02K 5/00

(11) 4 641 004
(51) *F02C 7/32* *F01D 15/10*

(11) 4 641 020
(51) *F04D 19/04* *F04B 37/16*
F04C 25/02 *F04D 29/70*

(11) 4 641 104
(51) *F24F 11/41* *F24F 11/42*
F25B 41/20 *F25B 47/02*
F25B 49/02 *F25B 13/00*

(11) 4 641 773
(51) *H01M 50/102* *H01M 50/30*
H01M 50/207 *H01M 50/342*

(11) 4 641 805
(51) *H01M 50/409* *H01M 50/403*
H01M 50/423 *H01M 50/426*
H01M 50/489 *H01M 50/491*
H01M 50/414 *H01M 50/434*
H01M 50/449

(11) 4 641 909
(51) *H02M 1/00* *H02M 1/12*
H02M 1/32 *H02M 7/483*
H02M 7/5387

(11) 4 641 960
(51) *H04L 1/18* *H04W 52/48*
H04L 1/1867

(11) 4 641 963
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04L 1/08 *H04L 1/1812*
H04L 1/1867

(11) 4 642 045
(51) *H04N 25/44* *H04N 25/70*
H04N 25/707 *H04N 25/773*
H04N 25/47

(11) 4 642 046
(51) *H04N 25/70* *H04N 25/707*
H04N 25/773 *H04N 25/79*
H04N 25/47

(11) 4 642 097
(51) *H04W 36/04*

(11) 4 642 134
(51) *H04W 72/232* *H04L 5/00*

(11) 4 642 141
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 642 147
(51) *H04L 67/51* *H04L 41/0806*
H04W 76/14 *H04W 48/18*
H04L 41/0803 *H04L 41/16*
H04L 41/14

(11) 4 642 222
(51) *A01G 9/24* *F21V 21/22*
F21V 21/15 *A01G 31/06*

(11) 4 643 205
(51) *G06F 3/06*

(11) 4 643 327
(51) *G06Q 10/0833* *G06Q 30/0601*
G06Q 30/06 *G08B 21/18*
G01C 21/20 *H04W 4/02*
H04W 4/029

(11) 4 643 420
(51) *H01R 43/26* *A61N 1/05*

(11) 4 643 481
(51) *H04L 1/1812* *H04L 1/1822*
H04L 1/1829 *H04L 1/1867*
H04W 72/12

(11) 4 643 511
(51) *H04L 27/00*

(11) 4 643 569
(51) *H04W 24/02* *H04W 36/00*

(11) 4 643 584
(51) *H04W 48/20* *H04B 7/155*
H04B 17/40 *H04W 52/52*
H04W 8/24

(11) 4 643 596
(51) *H04W 76/14* *H04W 64/00*
H04W 56/00 *H04W 48/20*
G01S 11/08

(11) 4 643 653
(51) *A23C 1/04* *A23J 1/00*
A23C 1/00 *A23L 33/19*
A23C 9/142 *A23L 2/10*
A23L 2/39 *A23J 1/20*

(11) 4 643 892
(51) *A61L 26/00* *C07K 14/435*

(11) 4 643 931
(51) *A61N 1/32* *A61M 37/00*
A61N 1/04 *A61N 1/05*
A61N 1/36 *A61N 1/06*
A61N 1/40

(11) 4 643 966
(51) *G05D 1/224* *G05D 1/223*
A63H 27/133 *A63H 27/00*
B64U 10/13 *B64U 10/14*
B64U 20/87 *H04N 23/69*
A63H 30/04

(11) 4 644 011
(51) *B09B 3/30* *A47J 31/44*
B09B 5/00 *B29B 17/02*

(11) 4 644 021
(51) *B23B 27/14* *C23C 28/04*
C23C 30/00 *C23C 14/32*
C23C 14/06 *C23C 14/34*

(11) 4 644 443
(51) *C08L 21/00* *C08L 9/06*
C08L 7/00 *C08K 5/00*
C08L 9/00 *C08K 3/06*

(11) 4 644 563
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/682*
C12Q 1/6841 *C12Q 1/6869*
C12Q 1/6874

(11) 4 644 685
(51) *F02C 7/28* *F02C 9/20*
F02K 3/075 *F02K 3/115*

(11) 4 644 966
(51) *G02B 13/00* *G02B 13/18*
G02B 15/14

(11) 4 644 987
(51) *G03B 15/06* *G02B 26/00*
H05B 47/105 *H05B 47/165*
G02F 1/133 *G03B 15/05*
F21V 14/00 *H04N 23/56*
H04N 23/745 *H05B 47/175*

(11) 4 645 016
(51) *E04H 6/22* *E04H 6/24*
E04H 6/34 *E04H 6/36*
G05D 1/00

(11) 4 645 240
(51) *G06F 3/01* *G06T 19/00*

(11) 4 645 304
(51) *G10L 19/16* *H03G 9/00*
G10L 19/002

(11) 4 645 305
(51) *G10L 19/00* *G10L 19/008*
G10L 19/025

(11) 4 645 306
(51) *G10L 19/00* *G10L 19/025*
G10L 19/008

(11) 4 645 307
(51) *G10L 19/00* *G10L 19/025*
G10L 19/008

(11) 4 645 308
(51) *G10L 19/00* *G10L 19/025*
G10L 19/008

(11) 4 645 484
(51) *H01M 10/04* *B65H 75/24*
H01M 10/0587

(11) 4 645 588
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 1/32*

(11) 4 645 644
(51) *H02J 7/00*

(11) 4 645 732
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04L 1/1829*

(11) 4 645 737
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/40*

(11) 4 645 773
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 645 807
(51) *H04W 24/04* *H04L 45/00*
H04L 41/40

(11) 4 645 833
(51) *H03M 7/30* *H04L 69/04*

(11) 4 645 847
(51) *H04N 7/18* *H04N 5/265*
G09G 3/32 *G06F 3/01*
H04N 5/272 *H04N 21/422*
H04N 21/4223 *H04N 21/488*
H04N 23/51 *G06F 3/00*
G09G 5/00 *G06F 3/147*

(11) 4 645 870
(51) *H04N 19/463* *H04N 19/593*
H04N 19/70 *H04N 19/96*

(11) 4 645 881

(51) *H04N 21/466* *H04N 21/45*
G06N 3/098 *G06N 3/045*
G06F 16/9535

(11) 4 645 980
(51) *H04W 72/0446* *H04L 5/00*
H04L 5/14 *H04L 5/22*

(11) 4 645 994
(51) *H04W 72/21* *H04B 7/185*
H04L 1/08

(11) 4 646 312
(51) *F16B 23/00* *B25B 15/00*
B25B 23/10 *B25B 27/18*

(11) 4 646 517
(51) *E04H 4/00* *B63B 34/70*

(11) 4 646 741
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1362*
G09G 3/3233 *H10D 86/40*
H10D 86/60 *H10K 59/131*
H10K 59/88

(11) 4 646 886
(51) *H04W 72/0446*

(11) 4 646 887
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
H04W 72/542

(11) 4 647 042
(51) *A61F 2/24*

(11) 4 647 068
(51) *A61K 31/415* *A61K 9/20*
A61K 9/28

(11) 4 647 079
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) 4 647 083
(51) *C12N 15/88* *C12N 5/00*
A61K 35/12 *A61K 35/28*

(11) 4 647 109
(51) *A61M 60/804* *A61M 60/13*
A61M 60/237 *A61M 60/414*
A61M 60/419 *A61M 60/585*
A61M 60/824 *A61M 60/825*
A61M 60/829

(11) 4 647 319
(51) *B61L 15/00* *B61L 27/70*
B61L 27/57 *B61L 27/53*
B61L 25/02

(11) 4 647 333
(51) *B63B 43/20* *G06T 7/246*
G06T 7/73 *G01S 13/937*
H04N 23/69 *H04N 7/18*
G06V 20/58

(11) 4 647 383
(51) *B66F 7/06*

(11) 4 647 436
(51) *A61K 47/54* *A61K 47/68*
A61K 47/55 *A61K 47/59*
A61K 47/64 *A61K 47/60*
A61P 35/00 *C07H 15/256*

(11) 4 647 463
(51) *B29B 17/00* *B29B 17/02*
B29B 17/04 *B09B 3/70*
B09B 5/00 *C08J 11/26*

(11) 4 647 505
(51) *C12Q 1/6841* *C12Q 1/6869*
C12Q 1/6804

(11) 4 647 512
(51) *C12Q 1/6883* *C12Q 1/6886*

(11) 4 647 519
(51) *C23C 2/02* *C23C 2/06*
C23C 2/26 *C23C 2/28*
C23C 2/40 *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/06*
C22C 38/60

(11) 4 647 684
(51) *F25B 41/26* *F16K 11/065*
F25B 1/00 *F25B 13/00*
F25B 49/02

(11) 4 647 842
(51) *G03F 7/004* *G03F 7/20*
G03F 7/32

(11) 4 647 844
(51) *G03G 15/20* *G03G 15/00*

(11) 4 647 846
(51) *G03G 15/01* *G03G 15/08*
G03G 21/16

(11) 4 647 960
(51) *G06K 7/14* *G06K 7/10*
G06T 7/00 *G06T 5/73*

(11) 4 647 986
(51) *G06K 19/073* *G06K 19/07*
H04L 9/08 *G06Q 10/08*
H04L 9/32 *H04W 12/08*
H04W 4/80

(11) 4 648 040
(51) *G09G 3/3225* *G09G 3/3266*

(11) 4 648 376
(51) *H04L 41/0806* *H04L 41/0853*
H04L 41/16

(11) 4 648 411
(51) *H04N 19/157* *H04N 19/70*
H04N 19/11 *H04N 19/593*
H04N 19/573 *H04N 19/137*
H04N 19/119 *H04N 19/109*
H04N 19/176 *H04N 19/52*

(11) 4 648 467
(51) *H04W 48/16*

(11) 4 648 473
(51) *H04W 28/02* *G08G 5/53*
G08G 5/57 *H04W 4/02*
G08G 5/26 *H04W 72/51*

(11) 4 648 476
(51) *H04W 72/04* *H04W 36/06*
H04W 74/00 *H04W 74/08*

(11) 4 648 517
(51) *H04W 72/115* *H04B 7/185*

(11) 4 648 554
(51) *A24F 40/46* *H05B 6/80*

(11) 4 649 123
(51) *C10G 2/00* *C10G 29/20*
C07C 1/12 *C07C 1/20*
C07C 15/04 *C07C 15/06*
C07C 15/08 *C07C 2/00*
C10G 50/00 *C10G 45/44*
C10G 9/36 *B01J 21/00*
B01J 29/04 *C25B 1/04*
C07C 2/66 *C07C 29/151*
B01J 21/06 *B01J 23/00*
B01J 23/08 *B01J 29/06*
B01J 35/00

(11) 4 649 405
(51) *G06F 16/951* *G06F 16/41*
G06F 16/432 *H04L 9/00*
G06F 16/44

(11) 4 649 444
(51) *G06T 5/70* *G06T 3/40*
G06T 5/80 *G06T 5/50*

(11) 4 649 485
(51) *G11C 7/10* *G11C 11/54*

(11) 4 649 732
(51) *H04W 48/18* *G06N 20/00*

(11) 4 649 907
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*

(11) 4 649 961
(51) *A61K 9/51* *A61K 31/436*
A61K 38/00 *A61K 39/00*
A61K 39/395 *A61K 45/00*

(11) 4 650 000
(51) *A61K 9/06* *A61K 9/08*
A61K 9/00 *A61K 47/10*
A61K 31/573 *A61P 1/00*
A61P 17/14

(11) 4 650 007
(51) *C07K 16/28*

(11) 4 650 049
(51) *B01L 3/00*

(11) 4 650 059
(51) *A24F 40/40* *B05B 17/06*
B06B 1/20 *B05B 7/00*
B05B 7/06 *B06B 1/02*

(11) 4 650 135
(51) *B29B 17/02* *B03B 9/06*
B09B 3/30 *B09B 3/32*
B09B 3/35 *B09B 3/80*

(11) 4 650 140
(51) *B29C 45/00* *H01M 50/211*
H01M 50/507 *H01M 50/569*
H01M 10/04 *B29C 45/26*

(11) 4 650 207
(51) *B60K 35/00* *B60K 35/26*
B60W 50/14 *B60W 60/00*
B60K 35/28 *B60K 35/29*

(11) 4 650 220
(51) *B60N 3/10* *F25B 31/00*
F04B 39/00 *F04B 39/06*
F25D 23/00 *F04B 39/12*

(11) 4 650 357
(51) *C07C 253/10* *C07C 255/04*
C07C 253/30 *C07C 255/07*
C07F 9/66 *C07F 9/24*
B01J 31/18

(11) 4 650 371
(51) *A61K 39/395* *A61K 9/08*
A61K 47/18 *A61K 47/34*
A61P 7/04

(11) 4 650 452
(51) *C12N 9/24* *C12N 15/75*

(11) 4 650 551
(51) *E04H 4/16*

(11) 4 650 571

(51) *F01D 5/28* *F01D 9/04*

(11) 4 650 632
(51) *F16K 11/074* *F16K 27/04*

(11) 4 650 685
(51) *F25B 1/00* *F24F 1/56*
F24F 1/68 *F24F 13/32*

(11) 4 650 702
(51) *E21B 41/00* *E21B 43/263*
E21B 47/00 *F42D 1/10*
F42D 3/04

(11) 4 650 741
(51) *G01L 9/00* *G01L 19/00*
G01L 19/06 *G01L 19/14*

(11) 4 650 769
(51) *G01N 29/265* *G01N 29/22*
H02K 15/02 *G01N 29/04*

(11) 4 650 824
(51) *G08G 1/0965* *G01S 5/22*
G06F 16/683 *H04R 3/00*
G01S 11/14 *G01S 13/86*
G01S 13/931 *G08G 1/0962*

(11) 4 650 848
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/44*

(11) 4 650 849
(51) *G03B 13/36* *G03B 17/12*
G02B 7/04 *G02B 27/64*
G03B 3/10 *G03B 30/00*
H02K 11/215 *H04N 23/55*

(11) 4 650 931
(51) *G06F 3/0481* *G06F 1/3206*
G06F 1/3234 *G06F 1/16*
G06F 3/0488

(11) 4 651 023
(51) *G06K 19/07*

(11) 4 651 117
(51) *G08G 5/21* *G08G 5/26*
G08G 5/34 *G08G 5/53*
G08G 5/54 *G08G 5/55*
G05D 1/686 *G05D 101/00*
G05D 105/22 *G05D 109/20*
B64D 31/06

(11) 4 651 385
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/13*
H03M 13/00 *H03M 13/29*

(11) 4 651 415
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 651 532
(51) *H04W 8/24* *H04L 5/00*
H04W 36/00 *H04W 72/21*
H04W 72/0446

(11) 4 651 571
(51) *H04W 52/02* *H04W 56/00*

(11) 4 651 613
(51) *H04W 74/0833*

(11) 4 651 619
(51) *H04W 76/27* *H04W 88/04*
H04W 76/19

(11) 4 651 673
(51) *H10D 84/01* *H10D 30/01*
H10D 30/00 *H10D 84/03*
H10D 88/00

(11) 4 651 686
(51) *G09G 3/3233*

(11) 4 652 595
(51) *G11C 7/10* *G11C 11/54*

(11) 4 652 801
(51) *H04W 74/08* *H04B 7/06*
H04L 1/18 *H04W 36/00*
H04W 56/00 *H04W 72/115*
H04W 74/0833

(11) 4 652 882
(51) *A24F 40/40*

(11) 4 652 935
(51) *A61B 6/00* *G03B 42/04*
A61B 6/51

(11) 4 652 937
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/00*

(11) 4 653 002
(51) *A61K 9/48* *A61P 11/12*
A61K 31/045 *A61K 31/05*
A61K 38/00 *A61K 36/15*
A61K 36/48 *A61K 36/534*
A61K 36/61 *A61P 11/10*
A61K 31/015 *A61K 31/07*
A61K 31/352 *A61K 31/58*
A61K 31/724 *A61K 36/185*

(11) 4 653 003
(51) *A61K 33/244* *A61P 13/12*

(11) 4 653 039
(51) *A61B 90/50* *A61B 90/57*
A61M 25/01

(11) 4 653 051
(51) *C07K 16/10* *A61P 31/14*
A61K 39/395

(11) 4 653 054
(51) *A61K 35/66* *A61P 35/00*

(11) 4 653 163
(51) *B25F 5/02* *B23D 47/12*
B27B 9/00

(11) 4 653 187
(51) *E04F 15/10* *B32B 3/30*

(11) 4 653 213
(51) *B32B 17/10*

(11) 4 653 266
(51) *B60R 16/037* *B60R 16/023*

(11) 4 653 272
(51) *B60T 13/12* *B60T 13/66*
B60T 13/00 *B60T 7/00*

(11) 4 653 305
(51) *B62M 9/02* *B60B 27/04*
B62M 9/04 *B62M 11/16*

(11) 4 653 456
(51) *C07K 16/28* *A61K 48/00*
C07K 14/005 *C12N 15/62*
A61P 35/02 *A61P 43/00*
A61K 39/00 *A61P 35/00*
C07K 14/705 *C07K 14/725*
A61K 40/11 *A61K 40/31*
A61K 40/42

(11) 4 653 457
(51) *A61K 9/20* *A61K 39/00*
A61K 9/28

(11) 4 653 462
(51) *A61K 39/00* *C07K 16/28*

(11) 4 653 463
(51) *A61P 35/00* *A61K 39/00*
C07K 16/28

(11) 4 653 536
(51) *C12N 15/00* *C12N 15/09*
C12N 15/11 *C12N 15/14*
C12N 15/85

(11) 4 653 667
(51) *F01D 5/00* *F01D 5/28*
F01D 5/18

(11) 4 653 683
(51) *F02C 3/22* *F01D 15/10*
F02C 6/00

(11) 4 653 706
(51) *A01G 20/47* *F04D 19/00*
F04D 25/06 *F04D 29/66*

(11) 4 653 721
(51) *A42B 3/12* *F16F 9/10*

(11) 4 653 745
(51) *F25D 23/06* *F25D 23/00*
F25D 23/08 *F16L 59/065*

(11) 4 653 788
(51) *F25D 23/06* *F25D 23/02*

(11) 4 653 868
(51) *C07K 16/00* *C07K 16/40*
G01N 33/53

(11) 4 654 035
(51) *H02J 7/00* *G06F 13/36*
G06F 13/42 *H02J 7/42*
H02J 7/44 *H02J 7/47*

(11) 4 654 075
(51) *H04M 1/72427* *G06F 3/04817*
H04M 1/72469 *H04M 1/72439*
G06N 3/045 *G06N 3/126*
G06N 3/094 *G06N 3/0475*
G06F 40/30

(11) 4 654 208
(51) *G16B 50/50*

(11) 4 654 280
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
C01G 53/50

(11) 4 654 298
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/505*
H01M 4/525

(11) 4 654 355
(51) *H01M 50/20* *B65D 25/10*
H01M 50/105 *H01M 50/211*
H01M 50/557 *H01M 50/244*
H01M 50/256 *H01M 50/289*
H01M 50/291

(11) 4 654 506
(51) *H04L 1/08* *H04L 1/18*

(11) 4 654 533
(51) *H04L 12/18*

(11) 4 654 551
(51) *H04L 12/413* *H04L 12/40*
H04L 49/90

(11) 4 654 552
(51) *G06Q 50/10* *G06Q 50/00*
H04L 51/04 *H04L 51/10*
G06T 13/40 *G06T 13/80*

G06Q 50/40

(11) 4 654 570
(51) *G06T 7/70* *G06T 11/60*
H04N 5/00

(11) 4 654 618
(51) *H04W 64/00* *H04W 4/02*

(11) 4 654 662
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*

(11) 4 654 666
(51) *H04W 84/04* *H04W 36/08*
H04W 88/08 *H04W 12/0471*

(11) 4 654 667
(51) *H04W 48/18*

(11) 4 654 696
(51) *H04W 68/02* *H04W 76/10*
H04W 60/04 *H04W 76/19*
H04W 76/27 *H04L 69/28*
H04L 69/40

(11) 4 654 714
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*

(11) 4 654 715
(51) *H04W 16/28* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04L 1/08*
H04L 5/00

(11) 4 654 719
(51) *H04W 72/0453* *H04W 72/23*
H04L 5/00 *H04B 7/08*

(11) 4 654 864
(51) *A47G 19/22*

(11) 4 655 899
(51) *H04L 1/16* *H04W 72/115*

(11) 4 656 064
(51) *A23L 33/19* *A61P 1/00*
A61P 37/00

(11) 4 656 070
(51) *A24F 47/00* *A24F 15/015*
A24F 40/60 *A24F 40/95*

(11) 4 656 088
(51) *A43B 13/18* *A43B 13/20*
A43B 3/00 *A43B 7/1415*
A43B 13/12

(11) 4 656 107
(51) *A47K 5/12* *A47K 10/32*
A47K 10/36 *A47K 10/38*

(11) 4 656 127
(51) *A61B 5/15* *A61B 5/145*
A61B 5/00

(11) 4 656 133
(51) *A61B 5/15* *A61B 5/1486*
A61B 5/145

(11) 4 656 144
(51) *A61B 17/072*

(11) 4 656 146
(51) *A61B 17/34*

(11) 4 656 151
(51) *A61B 18/24*

(11) 4 656 164
(51) *A61F 2/30* *A61F 2/28*
A61F 2/38

(11) 4 656 170
(51) *A61F 13/42* *A61F 13/84*

(11) 4 656 182
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/08*
A61K 9/19 *A61K 38/26*

(11) 4 656 224
(51) *A61M 16/06* *A44B 11/28*
A61M 16/08 *A61M 16/10*

(11) 4 656 229
(51) *A61F 2/24* *A61M 25/01*

(11) 4 656 234
(51) *A61N 1/362* *A61N 1/365*
A61N 1/37 *A61N 1/372*
A61N 1/375

(11) 4 656 238
(51) *C07C 67/03* *C07C 69/67*
C07C 69/72 *A61P 3/00*

(11) 4 656 260
(51) *A63B 53/04* *A63B 37/00*
B23K 31/02 *B23P 11/00*
B23P 17/04 *A63B 60/48*
A63B 60/52

(11) 4 656 263
(51) *B60R 22/00* *B60R 21/02*
A63G 7/00 *A63G 31/00*
A63G 31/02

(11) 4 656 365
(51) *B29C 43/36* *B29C 33/30*
B29C 43/34 *B29C 45/33*
B29C 45/56

(11) 4 656 372
(51) *B32B 5/02* *B32B 5/16*
B32B 5/24 *B32B 5/30*
B32B 7/04 *B32B 7/08*
B32B 13/14 *B32B 25/04*
B32B 27/12 *B32B 27/14*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/40 *B32B 3/08*
B32B 3/28

(11) 4 656 455
(51) *B60N 2/58* *B60N 2/70*

(11) 4 656 471
(51) *B60T 13/12* *B60T 13/66*
B60T 13/00

(11) 4 656 551
(51) *B65D 6/00* *B65D 6/34*
B65D 17/28 *B65D 8/00*
B65D 17/353 *B65D 25/36*
B65D 47/08 *B65D 77/20*
B65D 83/08

(11) 4 656 576
(51) *B66B 5/00* *B66B 13/22*

(11) 4 656 584
(51) *B67D 1/07* *F16L 29/00*
F16L 41/02

(11) 4 656 602
(51) *B01D 71/82* *B01D 71/62*
B01D 71/36 *B01D 69/12*
B01D 69/02 *C02F 1/44*
C02F 1/62 *B01D 71/26*
B01D 67/00 *B01D 71/28*
C02F 101/20 *C02F 1/68*
C02F 103/34 *C02F 101/38*

(11) 4 656 657
(51) *A61K 45/00* *A61K 39/395*
A61P 25/00 *A61P 31/12*
A61P 43/00 *C07K 16/22*

(11) 4 656 691
(51) *B32B 17/06* *B32B 17/10*
C09D 5/18

(11) 4 656 710
(51) *C12N 9/54* *C11D 3/386*
C11D 3/39

(11) 4 656 715
(51) *G01N 33/50* *C12N 5/078*
G01N 33/569 *G01N 33/96*

(11) 4 656 718
(51) *A61K 31/713* *A61K 31/739*
A61K 31/787 *A61K 38/16*
A61K 39/102 *A61P 15/14*
C12N 9/12

(11) 4 656 734
(51) *C12Q 1/6886* *A61K 31/00*
A61K 49/04 *B01J 13/00*
C12Q 1/6806

(11) 4 656 794
(51) *D06M 15/643* *B60R 21/235*
D03D 1/02 *D06M 101/34*
D06L 1/16 *D06L 1/20*
D06N 3/00 *D06N 3/10*
D06N 3/12 *D01F 6/00*
B60R 21/36 *D03D 15/283*
D06L 1/12

(11) 4 656 842
(51) *F01D 9/04* *F01D 5/28*

(11) 4 656 912
(51) *F23K 5/00* *F16K 3/316*

(11) 4 656 916
(51) *F16K 17/04* *F16K 51/00*
F16K 1/36 *F16K 1/42*
F16K 17/10 *F16K 25/00*
F16K 31/40

(11) 4 656 931
(51) *F17C 3/08*

(11) 4 656 934
(51) *A62C 3/06* *A62C 3/07*
A62C 31/28 *A62C 35/02*
A62C 35/13 *A62C 37/44*
A62C 99/00 *F17C 13/12*

(11) 4 656 965
(51) *H05B 3/22* *F24H 1/10*

(11) 4 656 971
(51) *F25B 41/26* *F16K 11/065*
F25B 1/00 *F25B 13/00*

(11) 4 656 999
(51) *F28D 9/00*

(11) 4 657 003
(51) *F41A 23/04* *F41A 23/08*

(11) 4 657 016
(51) *G01B 11/25*

(11) 4 657 064
(51) *B01D 65/00* *B01D 35/147*
B01D 35/153 *B01D 35/30*
G01N 30/60

(11) 4 657 073
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/04*
G01N 35/10

(11) 4 657 119
(51) G01S 17/931 G01S 7/481
G01S 17/26 G01S 17/58

(11) 4 657 170
(51) G03G 15/01 G03G 21/16

(11) 4 657 358
(51) G06K 17/00 G06Q 50/06

(11) 4 657 426
(51) G06Q 10/08 H04W 52/02
G06F 1/3209 G06F 1/3231
G09G 3/20 G09G 5/395

(11) 4 657 661
(51) H04M 1/02 H01Q 1/24
H01Q 1/48 H01Q 9/30
H01Q 21/28 H01Q 5/35
H01Q 9/42

(11) 4 657 750
(51) H02S 50/00

(11) 4 657 753
(51) H03F 1/22 H03F 1/52
H03F 3/193 H03F 1/02

(11) 4 657 785
(51) H04W 76/25 H04W 76/15
H04B 7/02 H04L 1/08
H04W 76/16 H04W 76/19

(11) 4 657 791
(51) H04L 5/00

(11) 4 657 820
(51) H04L 45/586 H04L 41/082
H04L 41/40

(11) 4 657 825
(51) H04L 45/74 H04L 1/00
H04L 1/1867 H04L 69/165
H04L 69/326 H04L 69/40

(11) 4 657 842
(51) H04N 1/00 G06F 3/12
H04N 1/23

(11) 4 657 859
(51) H04N 19/105 H04N 21/44
H04N 19/59 H04N 19/33
H04N 19/70

(11) 4 657 919
(51) H04W 28/02

(11) 4 657 932
(51) H04W 52/14 H04W 52/38

(11) 4 658 003
(51) H05K 1/14 H05K 3/00
H05K 3/46

(11) 4 658 045
(51) H10D 30/67 H10K 59/121
H10K 59/126

(11) 4 658 916
(51) F16D 1/00 F16H 57/04
F03D 15/10

(11) 4 658 943
(51) F17D 1/065 F17D 3/01
F17D 5/00 F04B 23/10
F04B 23/14 F04F 5/16
F04F 5/46 F04F 5/54

(11) 4 659 568
(51) A01G 22/30

(11) 4 659 569
(51) A01G 22/30

(11) 4 659 700
(51) A61B 90/00 A61B 17/34
A61B 34/20 A61B 90/30

(11) 4 659 708
(51) A61F 2/24

(11) 4 659 710
(51) A61F 2/24

(11) 4 659 716
(51) A61F 2/90

(11) 4 659 717
(51) A61F 2/966 A61F 2/95

(11) 4 659 777
(51) A61M 5/142 A61M 5/158
A61M 5/20

(11) 4 659 779
(51) A61M 5/00 A61M 5/32
A61M 25/00 A61M 25/06
A61M 39/06 A61M 39/24
A61M 39/22 A61M 5/158
A61M 5/34

(11) 4 659 787
(51) A61M 16/06 A61M 16/20

(11) 4 659 804
(51) A61K 39/395 A61K 45/00
A61P 3/04

(11) 4 659 904
(51) B25B 27/10 B21D 39/04
H01R 43/048 B23P 11/00

(11) 4 659 936
(51) B29C 64/118 B29C 64/245
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B29C 64/40 B33Y 40/20
B29C 64/30 B22F 12/30
B29C 64/35

(11) 4 659 996
(51) B60L 53/67 H02J 3/32
H02J 7/50

(11) 4 660 135
(51) C01B 39/48 C01B 39/12
C01B 37/02 B01J 29/035
B01J 29/70 B01J 29/86
C10G 11/05 C10G 49/08

(11) 4 660 136
(51) C01B 39/48 C01B 37/02
C01B 39/12 B01J 29/035
B01J 29/70 B01J 29/86
C10G 11/05 C10G 49/08

(11) 4 660 225
(51) B27K 3/02 B27K 3/15
C08J 9/26

(11) 4 660 259
(51) C04B 26/04 C04B 28/14
C09D 5/34

(11) 4 660 289
(51) C12M 1/00 C12M 3/00
C12M 1/12

(11) 4 660 303
(51) C07K 7/06 A61K 38/00
C12N 9/64

(11) 4 660 325
(51) C12Q 1/70 A61K 39/42
A61P 31/18 G01N 33/569
C07K 16/114

(11) 4 660 394
(51) B29C 59/02 B29C 35/08
E04F 13/08 E04F 13/18
E04F 15/02

(11) 4 660 406
(51) E05F 1/12

(11) 4 660 407
(51) E05F 1/12

(11) 4 660 408
(51) E05F 1/12

(11) 4 660 506
(51) F16L 19/02 F16B 7/18
F16L 17/04 F16L 19/065
F16L 21/06 F16L 23/10

(11) 4 660 731
(51) G06Q 10/087 G05B 19/418
G06Q 10/08

(11) 4 660 740
(51) F15B 3/00 B30B 1/32
E21B 33/035 F01B 7/16
F04B 9/115 F15B 13/043
G05D 16/00

(11) 4 660 759
(51) G06F 3/01

(11) 4 660 778
(51) G06F 3/14 H04N 9/31

(11) 4 660 856
(51) G06F 21/57 H04L 9/40
G06F 21/54

(11) 4 660 948
(51) G06T 7/80 G06T 7/292
G06T 7/579 G06T 7/73

(11) 4 661 004
(51) G10L 19/02 G10L 21/038
G10L 21/04

(11) 4 661 031
(51) G21C 3/32 G21C 3/324
G21C 3/328 G21C 3/30
G21D 5/02

(11) 4 661 094
(51) H01M 4/134 H01M 4/36
H01M 4/38 H01M 4/133
H01M 4/587 H01M 10/0525

(11) 4 661 275
(51) H02M 7/48 H02M 1/12
H02P 27/08 H02M 7/5395

(11) 4 661 297
(51) G11C 11/54 G11C 7/04
G06N 3/0442 G06N 3/045
G06N 3/0464 G06N 3/065
H03M 1/10 H03M 1/46
G06F 17/12

(11) 4 661 371
(51) H04L 67/00 H04L 61/4511

(11) 4 661 400
(51) H04N 19/187 H04N 19/30
H04N 19/70

(11) 4 661 401
(51) H04N 19/52 H04N 19/573

H04N 19/105 *H04N 19/157*
H04N 19/176 *H04N 19/196*

(11) **4 661 409**
(51) *H04B 10/116* *H04L 45/02*
H04L 45/125 *H04L 45/30*
H04L 65/75 *H04L 65/80*
H04N 21/214 *H04N 21/436*
B64D 11/00

(11) **4 661 413**
(51) *G03B 17/02* *G03B 30/00*
H04N 23/51 *H04N 23/54*
H04N 23/55

(11) **4 661 425**
(51) *H04R 1/32* *H04R 1/10*
H04R 1/02 *H04M 1/03*
H04R 1/28

(11) **4 661 462**
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/06*
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04L 12/28 *H04L 45/74*
H04L 61/5007 *H04W 12/069*

(11) **4 661 616**
(51) *H10B 51/10* *H10B 51/20*
H10B 51/30 *H10D 64/68*
H10D 64/01 *H10B 43/20*
H10B 43/27

(11) **4 661 636**
(51) *G09G 3/32* *H10K 59/00*

(11) **4 661 638**
(51) *H10K 59/121*

(11) **4 661 640**
(51) *H10K 59/80*

(11) **4 662 892**
(51) *H04W 28/02* *H04W 24/02*

(11) **4 663 094**
(51) *A61B 1/05*

(11) **4 663 128**
(51) *A61B 6/04*

(11) **4 663 160**
(51) *A61F 2/06* *A61F 2/01*

(11) **4 663 171**
(51) *A61F 2/04*

(11) **4 663 176**
(51) *A61F 13/47* *A61F 13/56*

(11) **4 663 189**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/424*
A61K 31/437 *A61K 31/4985*
A61K 31/506 *A61K 31/519*
A61P 3/00 *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A61P 3/10*
A61P 9/00 *A61P 9/04*
A61P 9/10 *A61P 9/12*
A61P 11/00 *A61P 13/12*
C07D 471/14 *C07D 487/14*
A61P 27/00 *C07D 519/00*
C07D 498/14

(11) **4 663 194**
(51) *A61K 36/8988* *A61K 31/047*
A61K 31/197 *A61K 31/221*
A61K 31/4188 *A61K 31/4415*
A61K 31/455 *A61K 31/51*
A61K 31/519 *A61K 31/525*
A61K 31/7068 *A61K 31/7076*
A61P 25/02 *A61P 29/00*

A23L 33/105 *A23L 33/15*
A23L 33/155 *A61K 31/592*
A61K 31/593 *A61K 31/714*

(11) **4 663 214**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/22*
A61B 17/3207 *A61M 25/10*
A61M 1/00

(11) **4 663 271**
(51) *B01D 53/04*

(11) **4 663 335**
(51) *F01D 5/30* *F01D 5/18*
B23K 26/244

(11) **4 663 475**
(51) *B60N 2/28* *B60N 3/06*

(11) **4 663 509**
(51) *B62B 7/06* *B62B 7/10*
B62B 9/08

(11) **4 663 528**
(51) *B62K 25/02* *B62J 45/41*
B62J 45/422 *B62M 25/08*

(11) **4 663 562**
(51) *B65B 39/00* *B65B 21/02*
B65B 59/00 *B65G 47/22*

(11) **4 663 590**
(51) *B66B 11/02* *B66B 9/187*

(11) **4 663 593**
(51) *B66C 23/20*

(11) **4 663 754**
(51) *C12N 9/16* *A61K 31/13*
A61P 25/28 *G01N 33/68*
C07K 14/47

(11) **4 663 769**
(51) *C12Q 1/6818* *C12Q 1/6804*

(11) **4 663 809**
(51) *C23C 16/40* *C23C 16/448*
C23C 16/452

(11) **4 663 985**
(51) *E21B 43/04* *E21B 34/06*
F16K 3/26

(11) **4 664 110**
(51) *B01L 7/00* *B01L 3/00*
G01N 35/04

(11) **4 664 130**
(51) *G01R 31/396* *G01R 31/392*
G01R 31/382

(11) **4 664 270**
(51) *G10L 15/22* *G06F 3/16*

(11) **4 664 283**
(51) *G06F 11/34* *G06F 9/48*
G06F 9/50

(11) **4 664 310**
(51) *G06T 1/60* *G06F 11/00*
G06F 16/18 *G06F 16/188*
G06F 11/10 *G06F 16/182*

(11) **4 664 325**
(51) *G06F 16/9532* *G06F 16/3332*
G06F 16/9535

(11) **4 664 421**
(51) *H04N 23/60* *H04N 23/61*
H04N 23/63 *H04N 23/667*

(11) **4 664 432**
(51) *G08G 1/00* *G05D 1/221*
G08G 1/04 *G08G 1/09*
H04N 7/18 *G06V 20/54*
G08G 1/017 *G05D 1/00*
B60W 60/00 *B60W 50/14*
B60W 40/02

(11) **4 664 454**
(51) *G06F 17/14* *G10L 19/02*
H04L 12/66

(11) **4 664 484**
(51) *G06T 7/00* *A61B 5/00*
G06Q 10/04 *G16H 10/00*
G16H 50/20

(11) **4 664 596**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/525*
H01M 10/0566 *H01M 50/209*

(11) **4 664 619**
(51) *H01M 50/153* *H01M 50/533*
H01M 50/109

(11) **4 664 656**
(51) *H01M 50/489* *H01M 50/446*
H01M 50/449 *H01M 50/403*
H01M 10/0525 *H01G 11/52*
H01M 50/417 *H01M 50/451*

(11) **4 664 719**
(51) *H02J 7/00* *B60L 53/66*
H01M 10/44

(11) **4 664 759**
(51) *H03F 1/32* *H03F 3/195*
H03F 3/213 *H03F 3/24*
H03G 3/00 *H03G 3/30*

(11) **4 664 787**
(51) *H04B 7/0404* *H04B 1/00*
H04B 7/06 *H04B 7/08*

(11) **4 664 803**
(51) *H04W 72/04* *H04J 4/00*
H04L 1/18

(11) **4 664 821**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/08*

(11) **4 664 830**
(51) *G06F 21/32* *H04W 12/06*
H04W 12/30 *H04L 9/40*
G06V 40/40

(11) **4 664 838**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **4 664 860**
(51) *H04L 67/51* *H04W 4/50*
H04W 48/18

(11) **4 664 866**
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 664 872**
(51) *G06T 7/254* *G06T 11/60*
G06F 16/738 *H04N 5/272*

(11) **4 664 890**
(51) *H04N 19/426* *H04N 19/176*
H04N 19/593 *H04N 19/11*
H04N 19/463

(11) **4 664 909**
(51) *G02B 5/20* *G02B 13/00*
G02B 27/64 *G03B 5/04*
G03B 13/34 *G03B 17/17*
G03B 30/00 *H04N 23/55*

(11) 4 664 983
(51) *H04W 28/02*

(11) 4 665 049
(51) *H04W 64/00* *H04W 72/12*
G01S 5/00 *G01S 5/02*
H04W 24/10 *G01S 5/10*
H04W 24/08

(11) 4 665 076
(51) *H04W 12/63* *H04W 12/02*
H04W 4/02 *H04W 8/18*
H04W 8/20 *H04W 48/02*
H04L 45/0377 *H04W 60/04*
H04W 4/14 *H04W 76/18*

(11) 4 665 084
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/24*
H04W 88/08

(11) 4 666 869
(51) *A23L 7/113* *A23L 7/109*

(11) 4 666 968
(51) *A61B 17/16* *A61B 17/32*

(11) 4 666 970
(51) *A61B 17/32* *A61B 18/00*

(11) 4 667 003
(51) *A61K 9/24* *A61K 31/513*
A61K 31/5365 *A61P 31/18*
A61K 9/20

(11) 4 667 007
(51) *A61K 36/8988* *A61K 31/047*
A61K 31/197 *A61K 31/221*
A61K 31/4188 *A61K 31/4415*
A61K 31/455 *A61K 31/51*
A61K 31/519 *A61K 31/525*
A61K 31/7068 *A61K 31/7076*
A61P 25/02 *A61P 29/00*
A23L 33/105 *A23L 33/15*
A23L 33/155 *A61K 31/592*
A61K 31/593 *A61K 31/714*

(11) 4 667 024
(51) *A61L 29/04* *A61L 29/14*

(11) 4 667 032
(51) *A61M 5/315*

(11) 4 667 037
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) 4 667 038
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) 4 667 039
(51) *A61M 25/01* *A61M 25/02*
A61M 25/10 *A61B 1/00*

(11) 4 667 055
(51) *A61K 31/423* *A61K 31/4196*
A61K 31/506 *A61K 31/519*
A61K 31/565 *A61K 31/7064*
A61K 31/18 *A61K 45/06*
A61P 35/00

(11) 4 667 383
(51) *B65D 81/26* *B65D 81/20*
A61J 1/14 *A61J 1/18*
B65B 55/02 *B65B 55/08*

(11) 4 667 461
(51) *C07D 295/108* *C07D 305/06*
C07D 307/14 *C07D 307/85*
C07D 405/12 *C07D 407/12*
C07D 413/12 *C07D 413/14*
A61P 25/28 *A61K 31/341*

(11) 4 667 549
(51) *C09K 8/582* *C12N 1/20*
C12P 3/00

(11) 4 667 568
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6869*
C40B 50/06 *C12N 15/10*

(11) 4 667 706
(51) *F01D 9/04* *F01D 11/24*
F01D 25/12

(11) 4 667 730
(51) *F02C 3/10* *F02C 3/36*
F02C 6/08 *F02C 9/18*

(11) 4 667 808
(51) *A61M 16/06* *F16G 11/10*
F16M 13/04

(11) 4 667 887
(51) *G01M 3/20* *G01N 15/08*

(11) 4 667 996
(51) *G02B 13/00* *G02B 9/62*

(11) 4 668 054
(51) *G06F 1/20* *H01L 23/367*
H01L 23/473 *H05K 7/20*

(11) 4 668 097
(51) *G06F 3/16*

(11) 4 668 165
(51) *G11C 11/54* *G06N 3/065*
G11C 16/04

(11) 4 668 232
(51) *G16H 20/10* *A61B 5/11*
A61N 1/36 *G06N 3/08*
G06N 20/00 *G06T 7/00*
G06V 10/774 *G06V 40/20*
G16H 50/20 *G06V 10/94*
G06N 3/09

(11) 4 668 262
(51) *G10L 19/012* *G10L 19/22*

(11) 4 668 489
(51) *H01Q 1/38* *H04M 1/02*
H05K 7/20 *H05K 5/03*
H01Q 1/24 *H01Q 21/06*
G06F 1/16 *H01Q 21/28*

(11) 4 668 584
(51) *A47K 5/12* *A47K 10/32*
A47K 10/36 *A47K 10/38*

(11) 4 668 663
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/00*
G01S 5/02 *H04L 5/00*

(11) 4 668 703
(51) *H04L 47/00* *G06N 3/043*
G06N 3/045 *G06N 3/0455*
H04L 41/16 *H04L 43/026*
H04L 47/2441 *H04L 47/2483*

(11) 4 668 798
(51) *H04L 61/5014* *H04L 61/5092*
H04W 4/70

(11) 4 668 805
(51) *H04W 8/20*

(11) 4 668 865
(51) *H04W 4/70* *H04W 48/18*
H04W 36/14

(11) 4 668 955
(51) *H04W 72/115* *H04L 1/18*

(11) 4 669 028
(51) *H04W 72/02* *H04W 4/40*
H04W 76/14

(11) 4 669 054
(51) *H03K 17/041* *H10D 30/47*
H10D 64/23 *H10D 64/62*
H10D 62/85

(11) 4 669 059
(51) *H10D 86/40* *H10K 59/124*
H10K 59/131 *H10K 59/35*
H10D 86/60

(11) 4 670 343
(51) *H04L 67/10* *G06Q 20/00*
H04L 67/1061

(11) 4 670 621
(51) *G16H 50/30* *G16H 50/20*
G16H 50/70 *A61B 5/00*
A61B 5/346 *G06N 3/045*
G06N 3/044 *G06N 3/0464*
G06N 3/047 *G06N 3/048*
G06N 3/08 *G06N 3/084*
G06N 3/09

(11) 4 670 648
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/02*

(11) 4 670 655
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/072*

(11) 4 670 665
(51) *A61B 18/14*

(11) 4 670 759
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/24*
A61M 5/31

(11) 4 670 803
(51) *A63B 53/04* *A63B 53/06*
A63B 69/36 *A63B 47/02*
A63B 60/50 *A63B 60/52*

(11) 4 671 062
(51) *B60T 8/32* *B60T 8/88*
B60T 8/90

(11) 4 671 103
(51) *B62K 11/04* *B62M 7/02*

(11) 4 671 213
(51) *C02F 1/00* *B02C 18/00*
B02C 25/00 *B09B 3/35*

(11) 4 671 380
(51) *C12Q 1/6853*

(11) 4 671 666
(51) *F28D 20/02* *F28D 20/00*
C09K 5/16 *F24F 5/00*
F28D 7/16 *F28D 1/06*
F22B 1/02 *F24H 7/04*
F24H 9/20 *F28D 1/04*
F28D 1/053 *F01K 3/00*
F28F 9/02

(11) 4 671 748
(51) *G01N 23/04*

(11) 4 671 752
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/1486*
G01N 27/327

(11) 4 671 852
(51) *G02C 3/00* *A61F 9/02*
G02C 11/02

(11) 4 671 858

(51) *G02F 1/153*

(11) 4 671 863
(51) *G06T 7/00* *A61B 6/00*
A61B 6/40 *A61B 6/42*
G03B 42/02 *G03B 42/04*
G03B 42/08 *G01N 23/04*
G01N 23/083 *G01N 23/2257*
G01T 1/20

(11) 4 672 189
(51) *G08B 15/00* *G08B 7/06*
G08B 15/02 *A43B 3/44*
A43B 3/36 *A43B 3/50*

(11) 4 672 287
(51) *H01G 4/005* *H01G 4/06*
H01G 4/12 *H01G 4/008*
H01G 4/33 *H01G 4/012*
H10B 12/00 *H10D 1/68*

(11) 4 672 351
(51) *H01M 4/36* *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01M 10/0525*

(11) 4 672 445
(51) *H01M 50/152* *H01M 50/167*
H01M 50/342 *H01M 10/48*
H01M 50/193

(11) 4 672 508
(51) *B05B 17/06* *A61M 11/00*
A61M 15/00 *H01R 13/24*

(11) 4 672 574
(51) *F04B 17/03* *F04B 53/16*
F04C 14/28 *F04C 15/00*
F04C 2/344 *F04D 7/02*
F04D 13/06 *F04D 29/42*
H02K 5/136 *H02K 11/33*

(11) 4 672 613
(51) *H03M 1/12* *H03M 1/50*

(11) 4 672 627
(51) *H04W 74/0836*

(11) 4 672 658
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) 4 672 682
(51) *H04L 25/02*

(11) 4 672 757
(51) *H04N 19/31* *H04N 19/46*
H04N 19/70

(11) 4 672 819
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 672 827
(51) *H04W 52/22* *H04W 52/36*

(11) 4 672 840
(51) *H04W 72/20* *H04L 43/0852*
H04W 72/1263 *H04W 72/512*

(11) 4 674 361
(51) *A61B 17/34* *A61B 90/30*
A61B 17/02

(11) 4 674 375
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/30*
A61B 17/34 *A61B 34/00*
A61B 17/00

(11) 4 674 401
(51) *A61K 9/08* *A61K 31/519*
A61J 1/10 *A61P 27/02*
A61K 47/02

(11) 4 674 446
(51) *A61B 17/22* *A61M 1/00*

(11) 4 674 457
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) 4 674 603
(51) *B29C 65/48* *B29C 65/00*
F16B 11/00

(11) 4 674 763
(51) *B64D 37/30*

(11) 4 675 032
(51) *D06F 39/02*

(11) 4 675 239
(51) *G01F 1/84*

(11) 4 675 257
(51) *G01N 1/28* *G02B 21/32*

(11) 4 675 459
(51) *G06F 16/532* *G06F 16/583*

(11) 4 675 470
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/35*
H04L 9/40

(11) 4 675 580
(51) *G06T 5/00* *G06V 20/69*

(11) 4 675 589
(51) *G08B 29/18*

(11) 4 675 749
(51) *H01M 10/14* *H01M 50/46*

(11) 4 675 974
(51) *H04L 9/40* *H04L 51/00*
H04L 51/08 *H04L 51/18*
H04L 51/48

(11) 4 676 091
(51) *H04R 9/06*

(11) 4 676 131
(51) *H04W 52/18* *H04W 74/08*
H04W 52/36 *H04W 74/0833*
H04W 52/50

(11) 4 676 159
(51) *H04W 76/12*

(11) 4 676 160
(51) *G08C 19/00* *H04B 7/00*
G06F 1/3234 *H04W 52/02*
H01Q 5/25 *G01S 5/02*
G01S 5/12 *G07C 9/00*
G07C 9/28 *H04W 4/021*
H04W 4/80 *H04W 12/63*
H04W 4/02 *H04W 76/27*
H04W 76/14

(11) 4 677 650
(51) *H10D 84/03* *H10D 30/67*
H10D 62/10 *H10D 84/01*
H10D 84/83 *H10D 30/01*
H10D 30/43

(11) 4 678 101
(51) *A61B 5/145*

(11) 4 678 175
(51) *A61K 31/519* *A61P 35/00*
A61K 35/00 *A61K 39/395*

(11) 4 678 361
(51) *B27G 15/00*

(11) 4 679 241
(51) *H04N 1/00* *G03G 15/00*
H04N 1/44 *G06F 3/12*
G06F 3/0482 *G06F 3/0483*
G06F 3/048

(11) 4 679 554
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0568*
H01M 10/0569

(11) 4 681 110
(51) *G06F 3/01* *G06Q 30/0601*

(11) 4 681 641
(51) *A61B 5/155* *A61B 5/15*
A61B 5/145 *A61M 5/158*

(11) 4 681 667
(51) *A61B 18/02* *A61B 90/00*
A61B 18/00

(11) 4 681 687
(51) *A61F 9/007*

(11) 4 682 048
(51) *B64C 1/06* *B64C 1/18*

(11) 4 682 111
(51) *H01M 4/485* *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/36*
C01G 53/00

(11) 4 682 378
(51) *F03G 7/06* *F25B 23/00*

(11) 4 682 456
(51) *F28F 9/00*

(11) 4 682 499
(51) *G01M 3/00* *G01M 3/28*

(11) 4 682 574
(51) *G01S 5/02* *G01S 5/14*
G01S 7/41 *G01S 13/42*
G01S 13/89 *G01S 13/91*
G01S 13/87

(11) 4 682 726
(51) *G06F 11/10*

(11) 4 682 788
(51) *G06Q 10/04* *G01N 33/00*
G06Q 10/0635 *G06Q 50/26*

(11) 4 682 876
(51) *G10L 19/26* *G10L 21/038*

(11) 4 683 039
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0562*
H01M 10/48

(11) 4 683 044
(51) *H01M 10/613* *H01M 50/574*
H01M 10/6552 *H01M 10/6553*
H01M 10/6569 *H01M 10/659*

(11) 4 683 149
(51) *G01R 31/36* *B60R 16/03*
G01R 33/032 *H02H 3/08*
H02H 1/00

(11) 4 683 190
(51) *H02K 33/16* *B06B 1/04*

(11) 4 683 218
(51) *G10L 19/16* *H03G 7/00*

(11) 4 683 321
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/11*
H04N 19/70 *H04N 19/176*
H04N 19/159

(11) 4 683 412
(51) *H04W 72/0453*

(11) 4 683 473
(51) *H10K 50/11*

(11) 4 684 764
(51) *A61F 2/44* *A61F 2/28*
A61B 17/70 *A61F 2/30*
A61F 2/46

(11) 4 684 999
(51) *B60L 1/00* *B60K 1/02*
B60K 6/387 *B60K 6/547*
B60K 17/02 *B60L 15/20*

(11) 4 685 558
(51) *G03F 7/00*

(11) 4 685 877
(51) *C01G 53/51* *H01M 10/054*
H01M 4/525 *H01M 4/505*

(11) 4 686 121
(51) *H04L 1/00*

(11) 4 686 149
(51) *G06F 21/62* *G06F 3/06*
H04L 9/32

(11) 4 686 176
(51) *H04L 67/12* *H04L 41/12*
H04L 67/303 *H04W 60/00*
H04B 17/318 *G16Y 10/75*
G16Y 40/20 *H04W 40/24*
H04W 84/18

(11) 4 686 191
(51) *H04N 7/15*

(11) 4 686 234
(51) *H04W 4/44* *H04W 36/00*
G01C 21/26 *H04W 88/16*
H04W 4/021

(11) 4 686 282
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04J 3/16 *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) 4 686 666
(51) *B65D 21/06*

(11) 4 687 177
(51) *H01M 4/04* *H01M 10/04*
C22F 1/04

(11) 4 687 194
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/625*
H01M 10/63 *H01M 10/6568*

(11) 4 687 934
(51) *A61K 36/11* *G01N 33/50*
G01N 33/575 *A61K 33/06*
A61K 35/57 *A61K 35/614*
A61K 36/07 *A61K 36/09*
A61K 36/48 *A61K 36/736*
A61K 36/752 *A61K 36/88*
A61P 19/10

(11) 4 689 964
(51) *G06F 21/62* *G16H 10/60*
H04L 9/00 *H04L 9/32*
G06F 21/31

(11) 4 691 313
(51) *A45D 40/02* *B65D 83/00*
A45D 40/00

(11) 4 691 362
(51) *A61B 5/103* *A61B 5/11*
A61B 5/00

(11) 4 691 411
(51) *A61B 34/20* *G06N 3/0442*
G06N 3/045 *G06N 3/0464*
G06N 3/08 *G06N 3/09*
A61B 34/30 *G06N 3/0455*
A61B 1/00

(11) 4 691 505
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/02*
A61F 2/26 *A61F 2/12*
A61F 5/41 *A61L 27/50*

(11) 4 691 512
(51) *A61B 17/34* *A61M 25/06*
A61M 29/00 *A61M 1/36*

(11) 4 691 518
(51) *A61M 5/142*

(11) 4 691 534
(51) *A61M 16/06* *A62B 18/02*
A61M 16/00 *A61M 16/08*
A61M 16/20

(11) 4 692 480
(51) *E03D 9/052*

(11) 4 692 641
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*
F21V 8/00

(11) 4 693 130
(51) *G06Q 10/0633*

(11) 4 693 144
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/64*
G06Q 20/06 *G06Q 20/36*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*
H04L 9/32 *H04L 9/40*
H04L 9/00 *G06Q 20/02*

(11) 4 693 146
(51) *G06Q 30/0241* *G06F 18/20*
G06N 20/00 *G06F 16/906*
G06Q 40/03

(11) 4 693 206
(51) *G06T 7/579* *G06T 7/246*
G06T 17/05 *B60W 40/02*
G06T 7/70 *G06V 10/40*

(11) 4 693 249
(51) *B60W 60/00* *B60W 40/02*
B60W 40/08 *G05D 1/00*
B60W 50/00 *B60W 50/14*
B60W 30/182

(11) 4 693 568
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0569*
H01M 10/0587 *H01M 10/052*

(11) 4 693 615
(51) *H01M 10/615* *H01M 10/637*

(11) 4 693 975
(51) *H04L 1/1607* *H04L 25/49*

(11) 4 694 086
(51) *H04L 67/1095* *H04L 69/18*

(11) 4 694 089
(51) *G06F 40/14* *H04L 65/403*
H04L 65/401 *H04L 67/1095*
H04L 65/756

(11) 4 694 255
(51) *H04W 12/0431* *H04L 9/40*
H04W 12/041

(11) 4 694 516
(51) *H04W 76/14* *H04W 76/18*
H04W 72/542 *H04W 72/543*

(11) 4 695 458
(51) *D04H 1/724* *D04H 1/54*
B32B 5/02 *B32B 5/24*

(11) 4 695 862
(51) *H01M 50/503* *H01M 50/105*
H01M 50/117 *H01M 50/211*
H01M 50/516 *H01M 50/522*
H01M 50/548

(11) 4 696 146
(51) *A23L 2/60* *A23L 2/00*
A23L 2/38 *A23L 2/385*

(11) 4 696 234
(51) *A61B 5/1455* *A61B 5/024*
A61B 5/00

(11) 4 696 251
(51) *A61B 17/12*

(11) 4 696 256
(51) *A61B 17/34* *A61B 17/32*
A61B 17/00

(11) 4 696 291
(51) *A61F 13/494* *A61F 13/496*
A61F 13/505

(11) 4 696 348
(51) *A24F 40/50* *A61M 15/06*
A61M 11/04

(11) 4 696 379
(51) *C07H 17/08* *A61P 31/10*

(11) 4 696 556
(51) *B60N 2/66* *B60N 2/90*

(11) 4 697 062
(51) *G08B 13/196* *G06T 7/292*
G06T 7/70 *G08B 13/00*
H04N 13/271 *H04N 21/80*
A61B 5/01 *A61B 5/08*
G06V 10/52 *G06V 10/20*

(11) 4 697 116
(51) *G05D 1/00*

(11) 4 697 192
(51) *G06F 16/23* *G06F 16/2453*
G06F 16/18

(11) 4 697 285
(51) *G06V 10/774* *G06V 10/84*
G06V 10/82 *G06V 10/70*

(11) 4 697 289
(51) *G06V 30/32* *G06V 30/142*
G06F 40/171

(11) 4 697 315
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/32*
G09G 3/36

(11) 4 697 390
(51) *H01M 4/04* *H01M 10/04*
H01M 10/052 *H01M 10/058*
H01M 10/44

(11) 4 697 466
(51) *H01M 50/342* *H01M 50/152*
H01M 50/107 *H01M 50/528*
H01M 50/531 *H01M 50/186*
H01M 50/559

(11) **4 697 848**
(51) ***H04W 74/0833***

(11) **4 697 918**
(51) ***H10K 85/60***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **4 472 530** (51) ***A61B 17/24***
(30) 05.02.2022 DE 102022102726

(11) **4 611 595** (51) ***A47J 43/07***
(30) 01.11.2022 GB 202216229

(11) **4 658 220** (51) ***A61G 7/057***
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 669 046** (51) ***H05K 7/20***
(30) 20.06.2024 IN 202421047544
02.06.2025 US 202519225625

(11) **4 673 905** (51) ***G06Q 30/0241***
(30) 25.05.2023 US 202363577830 P
18.07.2023 US 202363628410 P
14.08.2023 US 202363519549 P
22.11.2023 US 202363601930 P
13.12.2023 US 202363609800 P
26.02.2024 PCT/US2024/017233
26.02.2024 PCT/US2024/017251
26.02.2024 PCT/US2024/017261
26.02.2024 PCT/US2024/017269
26.02.2024 PCT/US2024/017304
12.03.2024 PCT/US2024/019486
17.03.2024 PCT/US2024/020334
22.03.2024 US 202463569054 P

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 503 869** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 887** (51) ***C08L 83/07***
(84) DE FR GB

(11) **3 929 879** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 303** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 197** (51) ***G06T 5/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 104** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 406** (51) ***C08F 30/08***
(84) DE FR GB

(11) **4 233 460** (51) ***H04W 74/0816***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 254 339** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 254 806** (51) ***H03M 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 278 021** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 282 653** (51) ***C07F 7/18***
(84) DE FR GB

(11) **4 391 879** (51) ***A47K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 392 205** (51) ***B25B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 393 022** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 393 338** (51) ***A41F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 393 483** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 393 648** (51) ***B25B 23/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 393 894** (51) ***C03C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 394 577** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 394 748** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 394 921** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 394 961** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 394 968** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 395 149** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 395 847** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 396 761** (51) ***G06Q 30/0207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 397 225** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 397 233** (51) ***A61B 5/0225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 397 815** (51) ***E02F 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 398 101** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 398 135** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 398 339** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 398 387** (51) ***H01M 50/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 398 438** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 398 453** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 400 828** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 401 188** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 401 398** (51) ***H04N 5/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 403 080** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 403 688** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 404 643** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 406 050** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 418 393** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 418 403** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 418 681** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 419 218** (51) ***A63B 22/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 420 621** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 421 967** (51) ***H01M 50/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 425 693** (51) ***H01M 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 426 604** (51) ***B62M 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 430 019** (51) ***C04B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 431 058** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 431 575** (51) ***C09D 133/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 431 917** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 432 513** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 433 390** (51) ***B65G 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 435 042** (51) ***C08J 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 435 043** (51) ***C08J 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 436 489** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 437 700** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 439 256** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 440 523** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 442 260** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 447 839** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 452 158** (51) ***A61F 13/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 452 501** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 454 020** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 455 194** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 455 384** (51) ***D06M 15/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 455 642** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 456 846** (51) ***A61F 13/00***

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

(11) **4 457 611** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 458 210** (51) ***A47B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 461 280** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 462 584** (51) ***H01M 50/507***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 463 863** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 464 137** (51) ***H10B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 466 575** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 468 298** (51) ***G11C 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 468 497** (51) ***H01M 50/358***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 469 315** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 470 351** (51) ***H10B 41/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 471 769** (51) ***G11B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 471 930** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 471 960** (51) ***H01M 50/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 472 381** (51) ***H10K 59/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 472 918** (51) ***B66C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 473 517** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 473 523** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 474 661** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 475 118** (51) ***G10L 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 475 275** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 475 315** (51) ***H01M 50/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 478 213** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 481 882** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 481 883** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 481 924** (51) ***H01M 50/358***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 483 317** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 484 989** (51) ***G01R 33/032***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 485 591** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 485 680** (51) ***H01M 50/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 489 083** (51) ***H10F 19/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 489 185** (51) ***H01M 10/659***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 492 551** (51) ***H01M 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 495 231** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 496 079** (51) ***H01M 10/655***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 496 113** (51) ***H01M 50/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 498 326** (51) ***G06T 15/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 499 904** (51) ***C25D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 502 742** (51) ***G21C 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 503 292** (51) ***H01M 50/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 503 636** (51) ***H04N 23/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 506 931** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 507 035** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 507 079** (51) ***H01M 50/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 507 084** (51) ***H01M 50/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 507 326** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 507 329** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 509 043** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 509 726** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 021** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 272** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 294** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 306** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 351** (51) ***H01M 50/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 505** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 614** (51) ***H04R 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 621** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 622** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 511 189** (51) ***B23Q 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 511 507** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 512 282** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 512 320** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 513 611** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 571** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 515 600** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 291** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 517 233** (51) ***F25C 1/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 520 308** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 521 463** (51) ***H10K 59/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 523 490** (51) ***H04W 72/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 311** (51) ***D06F 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 315** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 488** (51) ***F24F 11/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 567** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 524 705** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 127** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 707** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 527 014** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 324** (51) ***G01S 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 342** (51) ***G02B 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 451** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 647** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 652** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 710** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 840** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 847** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 106** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 224** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 241** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 330** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 530 812** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 534 238** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 257** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 538 927** (51) ***G06F 40/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 538 999** (51) ***G06V 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 539 475** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 539 482** (51) ***H04N 23/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 022** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 789** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 960** (51) ***D06F 34/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 990** (51) ***E05B 77/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 268** (51) ***G02B 5/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 284** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 723** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 750** (51) ***H01M 50/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 019** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 028** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 032** (51) ***H04N 23/667***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 174** (51) ***G02B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 600** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 545 582** (51) ***C07C 263/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 109** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 972** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 259** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 358** (51) ***H01B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 364** (51) ***H10N 60/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 563** (51) ***H01M 50/531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 178** (51) ***H01M 10/647***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 552 545** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 768** (51) ***B22D 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 623** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 244** (51) ***H04N 23/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 556 055** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 556 465** (51) ***C07D 209/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 556 981** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 066** (51) ***G06F 3/04886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 158** (51) ***G06F 40/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 493** (51) ***H01M 50/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 558 292** (51) ***B09B 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 575** (51) ***B01J 35/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 576** (51) ***B01J 35/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 374** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 479** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 615** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 707** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 035** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 040** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 262** (51) ***H05B 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 520** (51) ***A61J 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 563 374** (51) ***B60H 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 563 546** (51) ***C04B 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 563 824** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 341** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 497** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 562** (51) ***H01M 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 826** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 086** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 250** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 366** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 573** (51) ***G06F 3/04883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 053** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 543** (51) ***A47B 88/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 854** (51) ***B60L 58/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 034** (51) ***H05B 45/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 721** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 734** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 959** (51) ***H01M 50/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 909** (51) ***B23K 11/11***

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

(11) **4 572 931** (51) ***B26D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE MD

(11) **4 573 210** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 573 628** (51) ***H02B 13/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 573 755** (51) ***H04N 21/466***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 575 454** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 575 734** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 305** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 354** (51) ***H01M 50/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 409** (51) ***H01M 50/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 519** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 544** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 545** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 546** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 554** (51) ***H02M 7/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 703** (51) ***H04L 41/0895***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 966** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 848** (51) ***G01S 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 885** (51) ***G05B 19/4068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 927** (51) ***G06F 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 578 238** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 579 831** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 579 903** (51) ***H01M 50/148***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 360** (51) ***H10K 59/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 534** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 890** (51) ***B60B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 769** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 770** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 845** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 889** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 223** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 618** (51) ***D06F 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 842** (51) ***G02B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 852** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 998** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 248** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 608** (51) ***G01S 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 733** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 196** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 311** (51) ***B05B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 585 323** (51) ***B21B 37/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 367** (51) ***B24B 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 374** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 182** (51) ***B64U 20/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 184** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 412** (51) ***H01R 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 740** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 587 257** (51) ***B29C 64/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 239** (51) ***H04N 13/243***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 244** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 615** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 863** (51) ***B65G 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 905** (51) ***C07C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 935** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 127** (51) ***F02B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 246** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 906** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 935** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 964** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 044** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 409** (51) ***A63F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 434** (51) ***B01J 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 582** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 628** (51) ***C01B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 629** (51) ***C01B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 195** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 228** (51) ***G06N 3/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 241** (51) ***G06N 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 279** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 350** (51) ***H01L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 393** (51) ***H01M 10/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 592** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 592 403** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 592 859** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 218** (51) ***H01R 43/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 593 274** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 311** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 316** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 400** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 593 403** (51) ***H04N 23/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 484** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 612** (51) ***A22B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 933** (51) ***A61M 60/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 039** (51) ***B23H 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 144** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 161** (51) ***B62D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 200** (51) ***B65D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 378** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 443** (51) ***C09K 8/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 584** (51) ***E05C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 604** (51) ***F02C 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 605** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 683** (51) ***F23D 14/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 831** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 987** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 595 064** (51) ***G16B 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 595 140** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 595 440** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 595 872** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 400** (51) ***B64C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 401** (51) ***B64D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 723** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 737** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 762** (51) ***C25D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 011** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 254** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 816** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 162** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 603** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 604** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 683** (51) ***B02C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 872** (51) ***C01B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 884** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 897** (51) ***C07C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 149** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 151** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 205** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 324** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 330** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 357** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 370** (51) ***G06N 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 443** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 504** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 604** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 956** (51) ***B21D 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 970** (51) ***B23H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 971** (51) ***B23H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 293** (51) ***C08J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 381** (51) ***C21D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 394** (51) ***B21B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 395** (51) ***B21B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 396** (51) ***B21B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 590** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 706** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 186** (51) ***H02P 25/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 224** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 264** (51) ***H04L 67/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 307** (51) ***H04N 23/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 317** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 393** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 604** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 605** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 609** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 613** (51) ***A61K 8/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 643** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 717** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 736** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 749** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 792** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 854** (51) ***B29C 55/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 855** (51) ***B29C 55/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 283** (51) ***F16H 48/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 384** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 461** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 510** (51) ***G06N 3/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 545** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 689** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 697** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 602 839** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 888** (51) ***H04W 76/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 954** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 957** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 087** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 220** (51) ***B23K 26/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 221** (51) ***B23K 26/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 368** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 396** (51) ***B64U 70/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 478** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 529** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 566** (51) ***C10M 107/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 603** (51) ***C21B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 614** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 634** (51) ***D06F 58/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 660** (51) ***E04G 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 603 709** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 947** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 958** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 960** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 039** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 180** (51) ***H10D 30/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 217** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 225** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 239** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 267** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 318** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 361** (51) ***H02K 1/276***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 568** (51) ***H04N 23/951***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 913** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 914** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 143** (51) ***B05B 11/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 273** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 368** (51) ***C07C 51/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 381** (51) ***C07D 251/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **4 605 654** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 776** (51) ***G01S 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 785** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 820** (51) ***G06F 3/04842***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 821** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 840** (51) ***G06F 18/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 871** (51) ***G06Q 10/0635***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 902** (51) ***G06V 10/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 999** (51) ***H01P 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 010** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 030** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 136** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 509** (51) ***B23K 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 612** (51) ***B60K 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 647** (51) ***B60Q 3/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 650** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 846** (51) ***B32B 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 879** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 914** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 944** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 946** (51) ***D06F 58/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 028** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 047** (51) ***F16C 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 150** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 171** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 234** (51) ***G01S 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 311** (51) ***G05D 1/249***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 330** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 491** (51) ***G06V 20/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 639** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 652** (51) ***H01M 10/635***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 807** (51) ***H04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 890** (51) ***H04L 65/1083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 894** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 608 004** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 608 009** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 608 058** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 608 289** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 608 345** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 608 347** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 608 553** (51) ***B01J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 010** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 036** (51) ***E03C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 609 045** (51) ***E05C 17/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 227** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 232** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 234** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 304** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 529** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 802** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 863** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 885** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 076** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 263** (51) ***C07D 513/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 495** (51) ***F04B 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 693** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 695** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 717** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 934** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 036** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 039** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 143** (51) ***H01M 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 167** (51) ***H01M 50/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 217** (51) ***H02J 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 325** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 326** (51) ***H04B 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 381** (51) ***H04N 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 406** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 648** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 659** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 669** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 874** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 158** (51) ***A47K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 554** (51) ***B60P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 613 588** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 589** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 831** (51) ***C10M 107/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 928** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 955** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 026** (51) ***F16G 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 185** (51) ***G01S 7/484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 217** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 614 318** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 326** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 336** (51) ***G06F 15/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 347** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 348** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 419** (51) ***G06Q 30/0201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 463** (51) ***G06V 20/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 557** (51) ***H01L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 563** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 567** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 710** (51) ***H01M 50/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 719** (51) ***H01P 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 723** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 818** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 850** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 909** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 910** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 911** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 928** (51) ***H04L 43/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 931** (51) ***H04L 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 934** (51) ***H04L 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 938** (51) ***H04L 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 014** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 025** (51) ***H04W 12/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 059** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 374** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 546** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 547** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 552** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 576** (51) ***A61P 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 757** (51) ***B65B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 822** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 615 909** (51) ***C08K 3/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 125** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 196** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MD

(11) **4 616 232** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 351** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 384** (51) ***G07C 9/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 597** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 641** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 103** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 148** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 234** (51) ***C01B 32/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 395** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 420** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 845** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 846** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 873** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 899** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 026** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 036** (51) ***G06V 10/774***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 046** (51) ***G06V 20/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 071** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 072** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 090** (51) ***G16C 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 135** (51) ***H01L 21/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 238** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 258** (51) ***H01M 50/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 263** (51) ***H01M 50/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 287** (51) ***H01M 50/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 300** (51) ***H01M 50/531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 353** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 369** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 434** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 435** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 467** (51) ***H04L 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 487** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 511** (51) ***H04L 65/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 520** (51) ***H04L 45/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 544** (51) ***H04N 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 617** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 631** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 638** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 693** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 733** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 734** (51) ***A01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 735** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 736** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 618 737** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 738** (51) ***A01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 739** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 742** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 744** (51) ***A01H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 745** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 746** (51) ***A01H 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 747** (51) ***A01J 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 748** (51) ***A01J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 753** (51) ***A01K 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 754** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 757** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 758** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 759** (51) ***A01N 43/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 760** (51) ***A01N 43/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 762** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 618 763** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 618 764** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 765** (51) ***A01N 63/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 766** (51) ***A01N 63/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

(11) **4 618 772** (51) ***A23K 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 773** (51) ***A23K 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 775** (51) ***A23K 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 776** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 777** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 778** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 779** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 780** (51) ***A24B 15/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 781** (51) ***A24B 15/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 782** (51) ***A24B 15/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 783** (51) ***A24C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 785** (51) ***A24F 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 786** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 787** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 789** (51) ***A24F 40/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 791** (51) ***A24F 40/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 792** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 793** (51) ***A24F 40/60***

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

(11) **4 618 795** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 796** (51) ***A41D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 799** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 800** (51) ***A43B 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 801** (51) ***A44C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 803** (51) ***A45D 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 808** (51) ***A47B 88/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 810** (51) ***A47C 7/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 811** (51) ***A47C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 813** (51) ***A47D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 814** (51) ***A47D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 818** (51) ***A47J 36/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 819** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 820** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 821** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 822** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 824** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 825** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 829** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 831** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 832** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 833** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 837** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 839** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 840** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 842** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 843** (51) ***A61B 5/287***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 844** (51) ***A61B 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 845** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 847** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 851** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 852** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 853** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 854** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 855** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 857** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 859** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 860** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 862** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 864** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 866** (51) ***A61B 17/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 867** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 868** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 869** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 870** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 871** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 879** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 882** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 883** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 884** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 889** (51) ***A61C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 890** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 891** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 893** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 894** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 895** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 896** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 897** (51) ***A61C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 898** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 899** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 900** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 901** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 902** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 903** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 904** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 905** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 906** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 907** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 915** (51) ***A61F 5/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 916** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 918** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 919** (51) ***A61F 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 920** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 923** (51) ***A61F 13/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 924** (51) ***A61F 13/551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 925** (51) ***A61G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 930** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 933** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 935** (51) ***A61J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 618 937** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 938** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 945** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 947** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 618 948** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 949** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 952** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 953** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 954** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 955** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 956** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 957** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 958** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 961** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 963** (51) ***A61K 31/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 964** (51) ***A61K 31/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 965** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 967** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 968** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 970** (51) ***A61K 31/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 972** (51) ***A61K 31/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 974** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 975** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 976** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 977** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 978** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 979** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 981** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 982** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 983** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 984** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 985** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 986** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 988** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 990** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **4 618 991** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 992** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 994** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 996** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 997** (51) ***A61K 31/5365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 998** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 000** (51) ***A61K 31/662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 001** (51) ***A61K 31/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 003** (51) ***A61K 31/706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 005** (51) ***A61K 31/727***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 007** (51) ***A61K 31/787***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 008** (51) ***A61K 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 010** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 011** (51) ***A61K 35/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 012** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 014** (51) ***A61K 35/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 016** (51) ***A61K 35/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 017** (51) ***A61K 35/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 018** (51) ***A61K 35/761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **4 619 019** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 021** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 026** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 028** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 029** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 031** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 032** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 033** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 034** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 036** (51) ***A61K 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 037** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 042** (51) ***A61K 47/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 044** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 045** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **4 619 046** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 047** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 049** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 051** (51) ***A61L 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 052** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 054** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 055** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 056** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 061** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 619 066** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 068** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 069** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 070** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 072** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 073** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 074** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 075** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 076** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 077** (51) ***A61M 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 078** (51) ***A61M 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 079** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 084** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 086** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 087** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 088** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 089** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 090** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 091** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 093** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 095** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 098** (51) ***A61P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD TN

(11) **4 619 099** (51) ***A61P 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD TN

(11) **4 619 103** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD TN

(11) **4 619 104** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 105** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 106** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 108** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 109** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 110** (51) ***A62C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 112** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 115** (51) ***A63B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 119** (51) ***A63F 13/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 122** (51) ***A63J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 126** (51) ***B01D 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 130** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 131** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 134** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 619 138** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 139** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 143** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 147** (51) ***B01F 25/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 149** (51) ***B01F 27/272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 151** (51) ***B01J 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 154** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 158** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 161** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 162** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 163** (51) ***B02C 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 164** (51) ***B05B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 166** (51) ***B05B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 167** (51) ***B05B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 173** (51) ***B09B 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 174** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 177** (51) ***B21D 51/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 178** (51) ***B22D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 182** (51) ***B22F 10/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 185** (51) ***B23B 47/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 186** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 187** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 188** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 190** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 194** (51) ***B25G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 195** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 196** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 197** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 199** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 200** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 201** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 202** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 203** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 205** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 206** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 207** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 208** (51) ***B26D 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 209** (51) ***B27B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 210** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 211** (51) ***B29C 39/02***

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

(11) **4 619 217** (51) ***B29C 48/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 218** (51) ***B29C 51/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 223** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 228** (51) ***B29C 70/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 229** (51) ***B32B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 230** (51) ***B32B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 231** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 233** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 235** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 237** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 619 240** (51) ***B32B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **4 619 241** (51) ***B32B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 242** (51) ***B32B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 246** (51) ***B41F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 248** (51) ***B60B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 251** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 252** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 257** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 258** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 259** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 260** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 261** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 264** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 265** (51) ***B60K 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 267** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 268** (51) ***B60L 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 269** (51) ***B60L 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 270** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 271** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 272** (51) ***B60L 53/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 276** (51) ***B60N 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 278** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 279** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 282** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 283** (51) ***B60T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 291** (51) ***B62D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 292** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 293** (51) ***B62D 55/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 619 294** (51) ***B62K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 295** (51) ***B62K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 297** (51) ***B63B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 300** (51) ***B63C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 301** (51) ***B63C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 302** (51) ***B63C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 303** (51) ***B63C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 305** (51) ***B63H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 306** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 309** (51) ***B64F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 313** (51) ***B65B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 315** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 316** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 319** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 320** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 321** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 322** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 323** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 325** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 326** (51) ***B65G 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 327** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 329** (51) ***B65G 47/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 332** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 333** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 335** (51) ***B66F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 336** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 339** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 340** (51) ***C01B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 619 341** (51) ***C01B 25/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 619 342** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 345** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 346** (51) ***C03B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 347** (51) ***C03B 5/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 348** (51) ***C03B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 349** (51) ***C03B 23/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 351** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 353** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 355** (51) ***C04B 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 356** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 357** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 358** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 368** (51) ***C07C 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 369** (51) ***C07C 13/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 370** (51) ***C07C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 371** (51) ***C07C 17/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 372** (51) ***C07C 17/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 373** (51) ***C07C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 374** (51) ***C07C 45/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 375** (51) ***C07C 63/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 377** (51) ***C07C 69/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 378** (51) ***C07C 229/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 380** (51) ***C07C 233/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 381** (51) ***C07C 273/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 383** (51) ***C07D 209/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 385** (51) ***C07D 213/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 387** (51) ***C07D 263/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 391** (51) ***C07D 317/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 392** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 393** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 394** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 396** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 619 397** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 399** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 402** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 405** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 408** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 412** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 414** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 420** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 422** (51) ***C07K 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 423** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 429** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **4 619 430** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 433** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 435** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 436** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 437** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 619 441** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 442** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 443** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 446** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 447** (51) ***C08F 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 448** (51) ***C08F 4/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 449** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 451** (51) ***C08G 18/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 457** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 460** (51) ***C08J 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 461** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 462** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 464** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 465** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 471** (51) ***C08K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 474** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 479** (51) ***C09D 7/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 480** (51) ***C09D 11/326***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 482** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 484** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 485** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 486** (51) ***C10G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 490** (51) ***C10G 49/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 491** (51) ***C10J 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 492** (51) ***C10L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 493** (51) ***C10L 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 499** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 500** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 501** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 504** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 508** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 509** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 512** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 513** (51) ***C12N 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 514** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 515** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 517** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 518** (51) ***C12N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 519** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 521** (51) ***C12N 15/11***

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

(11) **4 619 523** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA TN

(11) **4 619 524** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 525** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 527** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 529** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 531** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 533** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 534** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 536** (51) ***C12P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 537** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 538** (51) ***C12P 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 540** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(11) **4 619 544** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 549** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 550** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 551** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 552** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 557** (51) ***C21D 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 558** (51) ***C22B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 561** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 562** (51) ***C22C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 619 564** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 619 565** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 566** (51) ***C23C 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 568** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 571** (51) ***D01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 573** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 580** (51) ***D21H 17/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 581** (51) ***D21H 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 582** (51) ***D21J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 583** (51) ***D21J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 585** (51) ***E01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 586** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 587** (51) ***E01C 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 591** (51) ***E03B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 592** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 593** (51) ***E04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 619 596** (51) ***E04B 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 619 605** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 609** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 610** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 613** (51) ***E21B 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 619** (51) ***F01C 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 622** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 623** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 624** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 625** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 626** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 627** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 628** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 629** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 630** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 631** (51) ***F02F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 633** (51) ***F02M 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 634** (51) ***F02P 5/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 635** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 637** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 642** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 643** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 647** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 650** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 651** (51) ***F16C 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 653** (51) ***F16D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 655** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 656** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 657** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 658** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 660** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 661** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 662** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 665** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 666** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 669** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 670** (51) ***F16L 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 671** (51) ***F16L 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 672** (51) ***F16L 55/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 619 679** (51) ***F21L 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 680** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 683** (51) ***F23C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 685** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 690** (51) ***F25B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 691** (51) ***F25D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 693** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 694** (51) ***F26B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 695** (51) ***F26B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 696** (51) ***F27D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 697** (51) ***F41G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 698** (51) ***F41J 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 699** (51) ***G01B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 707** (51) ***G01C 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 709** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 711** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 712** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 713** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 714** (51) ***G01F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 715** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 716** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 717** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 719** (51) ***G01J 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 720** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 721** (51) ***G01L 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 725** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 726** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 727** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 728** (51) ***G01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 732** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 735** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 736** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 742** (51) ***G01N 27/623***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 747** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 749** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 750** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 753** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 754** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 755** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 756** (51) ***G01N 33/543***

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

(11) **4 619 757** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 759** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 760** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 761** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 763** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 764** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 767** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 768** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 770** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 771** (51) ***G01P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 773** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 774** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 775** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 776** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 779** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 782** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 783** (51) ***G01S 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 784** (51) ***G01S 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 794** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 797** (51) ***G02B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 798** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 801** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 802** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 807** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 809** (51) ***G02B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 812** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 814** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 815** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 821** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 822** (51) ***G03B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 824** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 827** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 829** (51) ***G04B 31/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 830** (51) ***G04B 31/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 831** (51) ***G04B 31/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 832** (51) ***G04B 31/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 834** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 835** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 836** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 837** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 839** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 854** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 856** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 858** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 861** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 863** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 866** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 869** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 871** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 873** (51) ***G06F 15/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 874** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 875** (51) ***G06F 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 876** (51) ***G06F 16/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 878** (51) ***G06F 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 880** (51) ***G06F 16/901***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 881** (51) ***G06F 18/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 882** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 884** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 885** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 893** (51) ***G06F 30/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 897** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 900** (51) ***G06N 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 901** (51) ***G06N 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 905** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 908** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 913** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 914** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 915** (51) ***G06Q 10/0832***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 916** (51) ***G06Q 10/0832***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 917** (51) ***G06Q 10/0832***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 918** (51) ***G06Q 10/0836***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 921** (51) ***G06Q 10/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 922** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 923** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 924** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 925** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 926** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 930** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 931** (51) ***G06Q 50/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 619 934** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 938** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 939** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 944** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 945** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 948** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 950** (51) ***G06V 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 951** (51) ***G06V 10/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 954** (51) ***G06V 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 955** (51) ***G06V 20/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 958** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 959** (51) ***G08B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 961** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 962** (51) ***G08G 1/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 963** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 964** (51) ***G08G 1/0965***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 966** (51) ***G09B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 968** (51) ***G09F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 969** (51) ***G09G 5/377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 972** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 977** (51) ***G11C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 984** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 986** (51) ***G16B 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 987** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 989** (51) ***G16B 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 992** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 993** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 994** (51) ***G16H 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 996** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 997** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 001** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 006** (51) ***G21C 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 007** (51) ***G21C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 008** (51) ***G21C 3/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 011** (51) ***H01B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 015** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 019** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 020** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 021** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 024** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 025** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 028** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 029** (51) ***H01L 21/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 031** (51) ***H01L 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 032** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 033** (51) ***H01L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 036** (51) ***H01L 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 038** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 040** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 044** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 047** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 048** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 049** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 052** (51) ***H01M 50/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 056** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 059** (51) ***H01R 4/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 061** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 063** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 064** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 068** (51) ***H01S 3/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 071** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 074** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 075** (51) ***H02H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 076** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 079** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 080** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 084** (51) ***H02K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 089** (51) ***H02K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 090** (51) ***H02K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 091** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 092** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 094** (51) ***H02S 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 096** (51) ***H02S 20/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 099** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 100** (51) ***H03F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 102** (51) ***H03F 3/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 103** (51) ***H03F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 111** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 112** (51) ***H04B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 620 113** (51) ***H04B 1/3822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 114** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 117** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 118** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 123** (51) ***H04B 7/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 126** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 128** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 130** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 134** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 135** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 137** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 140** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 141** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 144** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 145** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 146** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 151** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 152** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 162** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 164** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 165** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 171** (51) ***H04L 41/0631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 175** (51) ***H04L 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 176** (51) ***H04L 45/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 179** (51) ***H04L 51/214***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 183** (51) ***H04L 67/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 184** (51) ***H04L 67/1097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 187** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 188** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 190** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 191** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 193** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 194** (51) ***H04N 19/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 195** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 200** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 202** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 203** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 206** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 207** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 211** (51) ***H04W 12/043***

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

(11) **4 620 215** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 216** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 219** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 221** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 241** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 244** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 246** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 251** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 260** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 263** (51) ***H05B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 267** (51) ***H05H 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 268** (51) ***H05H 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 269** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 270** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 297** (51) ***A01K 1/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 323** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 324** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 325** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 326** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 327** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 328** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 329** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 330** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 331** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 334** (51) ***A24F 40/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 350** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 396** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 414** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 433** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 441** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 442** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 443** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 447** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 455** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 460** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 468** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 476** (51) ***A61K 31/724***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 480** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 483** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 484** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 485** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 492** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 505** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 506** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 514** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 518** (51) ***A61N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 543** (51) ***A63F 13/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 548** (51) ***B01D 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 551** (51) ***B01D 29/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 559** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 563** (51) ***B01J 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 565** (51) ***B01J 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 579** (51) ***B05C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 580** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 583** (51) ***B07B 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 585** (51) ***B09B 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 586** (51) ***B21B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 587** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 593** (51) ***B21D 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 608** (51) ***B23K 26/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 619** (51) ***B24B 49/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 630** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 638** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 639** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 640** (51) ***B26D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 645** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 649** (51) ***B29C 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 668** (51) ***B32B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 671** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 693** (51) ***B41N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 698** (51) ***B43K 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 701** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 710** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 723** (51) ***B60L 53/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 757** (51) ***B60W 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 758** (51) ***B60W 20/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 759** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 776** (51) ***B61L 27/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 788** (51) ***B62D 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 620 800** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 801** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 809** (51) ***B64C 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 810** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 854** (51) ***B65D 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 862** (51) ***B65D 90/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 863** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 881** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 887** (51) ***B66C 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 888** (51) ***B66C 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 909** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 917** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 932** (51) ***C03C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 933** (51) ***C03C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 938** (51) ***C07C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 941** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 942** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 945** (51) ***C07C 219/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 946** (51) ***C07C 253/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 947** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 948** (51) ***C07C 275/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 950** (51) ***C07D 211/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 951** (51) ***C07D 211/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 954** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 959** (51) ***C07D 487/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 961** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 962** (51) ***C07K 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 963** (51) ***C07K 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 964** (51) ***C07K 5/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 965** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 966** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 967** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 968** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 969** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 972** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 983** (51) ***C08F 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 984** (51) ***C08F 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 985** (51) ***C08F 220/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 992** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 993** (51) ***C08G 18/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 997** (51) ***C08J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 005** (51) ***C08L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 012** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 015** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 020** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 021** (51) ***C09D 175/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 026** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 027** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 031** (51) ***C10B 53/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 033** (51) ***C10M 133/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 042** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 043** (51) ***C12N 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 046** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 057** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 064** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 068** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 069** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 079** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 091** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 092** (51) ***C21D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 102** (51) ***C25B 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 106** (51) ***C25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 109** (51) ***C25D 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 123** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 144** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 179** (51) ***E05F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 214** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 216** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 223** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 233** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 234** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 235** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 253** (51) ***F16C 33/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 259** (51) ***F16F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 267** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 268** (51) ***F16J 15/3252***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 282** (51) ***F21K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 304** (51) ***F24H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 305** (51) ***F24H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 621 310** (51) ***F24S 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 312** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 315** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 320** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 322** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 350** (51) ***G01B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 355** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 366** (51) ***G01H 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 370** (51) ***G01L 5/1623***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 383** (51) ***G01N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 397** (51) ***G01N 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 400** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 405** (51) ***G01N 30/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 409** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 440** (51) ***G01S 13/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 444** (51) ***G01S 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 450** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 451** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 452** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 455** (51) ***G02B 6/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 456** (51) ***G02B 6/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 466** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 474** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 482** (51) ***G03B 17/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 487** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 488** (51) ***G03F 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 540** (51) ***G06F 3/04845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 557** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 562** (51) ***G06F 8/654***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 591** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 596** (51) ***G06F 16/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 610** (51) ***G06F 18/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 614** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 624** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 666** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 671** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 695** (51) ***G06Q 30/0251***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 698** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 699** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 719** (51) ***G06T 13/20***

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

(11) **4 621 724** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 735** (51) ***G06V 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 745** (51) ***B65H 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 765** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 780** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 816** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 818** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 831** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 836** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 849** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 870** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 872** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 873** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 885** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 900** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 901** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 916** (51) ***H01M 10/0583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 918** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 934** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 963** (51) ***H01M 50/289***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 966** (51) ***H01M 50/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 969** (51) ***H01M 50/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 994** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 005** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 015** (51) ***H01R 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 019** (51) ***H01R 13/6584***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 020** (51) ***H01R 13/6591***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 061** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 068** (51) ***H02K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 081** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 087** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 128** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 152** (51) ***H04L 1/1812***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 165** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 192** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 193** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 194** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 195** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 196** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 197** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 204** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 209** (51) ***H04L 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 229** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 241** (51) ***H04N 1/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 253** (51) ***H04N 13/257***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 257** (51) ***H04N 19/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 259** (51) ***H04N 19/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 265** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 266** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 270** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 271** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 275** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 302** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 333** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 340** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 365** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 373** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 377** (51) ***H04W 72/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 386** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 393** (51) ***H05B 45/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 430** (51) ***H10K 59/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 436** (51) ***H10N 10/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 441** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 445** (51) ***A01G 24/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 446** (51) ***A01G 24/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 447** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 448** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 449** (51) ***A01H 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 450** (51) ***A01H 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 452** (51) ***A01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 455** (51) ***A01L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 458** (51) ***A01M 23/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 459** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 470** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 471** (51) ***A23C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 472** (51) ***A23C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 473** (51) ***A23C 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 481** (51) ***A23L 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 484** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 622 489** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 490** (51) ***A24F 40/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 493** (51) ***A41B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 494** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 495** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 498** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 500** (51) ***A45F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 502** (51) ***A47B 88/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 506** (51) ***A47C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 507** (51) ***A47C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 510** (51) ***A47G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 515** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 516** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 517** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 527** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 528** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 531** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 532** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 534** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 537** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 538** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 542** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 543** (51) ***A61B 5/0536***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 544** (51) ***A61B 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 546** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 547** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 550** (51) ***A61B 5/346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 552** (51) ***A61B 5/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 557** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 559** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 560** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 562** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 564** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 565** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 567** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 568** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 569** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 570** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 573** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 574** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 579** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 581** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 582** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 583** (51) ***A61B 42/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 584** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 586** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 589** (51) ***A61C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 597** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 600** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 601** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 602** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 612** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 615** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 623** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 622 625** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 628** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 629** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 630** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 622 639** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 642** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 643** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 645** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 649** (51) ***A61K 31/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 651** (51) ***A61K 31/712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 660** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 661** (51) ***A61K 38/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 663** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 664** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 665** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 666** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 670** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 671** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 674** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 675** (51) ***A61K 47/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 676** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 679** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 681** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 683** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 622 684** (51) ***A61L 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 685** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 688** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 689** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 691** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 692** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 696** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 697** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 701** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 703** (51) ***A61M 60/855***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 706** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 707** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 711** (51) ***A61P 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 714** (51) ***A61P 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 715** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 716** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 719** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 722** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 726** (51) ***B01D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 727** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 622 728** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 730** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 733** (51) ***B01D 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 734** (51) ***B01F 23/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 737** (51) ***B01J 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 738** (51) ***B01J 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 739** (51) ***B01J 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 740** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 746** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 747** (51) ***B02C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 749** (51) ***B05B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 750** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 751** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 752** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 622 758** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 759** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 761** (51) ***B23K 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 764** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 767** (51) ***B23K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 772** (51) ***B25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 777** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 781** (51) ***B26B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 782** (51) ***B27N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 783** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 784** (51) ***B29B 7/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 786** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 789** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 796** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 801** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 802** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 805** (51) ***B60B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 806** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 807** (51) ***B60C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 809** (51) ***B60C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 812** (51) ***B60G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 815** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 821** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 823** (51) ***B60L 50/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 825** (51) ***B60L 53/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 828** (51) ***B60L 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 829** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 830** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 835** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 837** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 839** (51) ***B60R 21/239***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 845** (51) ***B62B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 846** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 847** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 853** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 854** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 859** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 866** (51) ***B64D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 868** (51) ***B64D 27/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 874** (51) ***B64D 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 875** (51) ***B64F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 878** (51) ***B65B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 883** (51) ***B65D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 893** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 622 895** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 897** (51) ***B65G 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 899** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 902** (51) ***B65G 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 903** (51) ***B65H 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 907** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 911** (51) ***B67D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 912** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 913** (51) ***C01B 17/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 922** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 925** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 926** (51) ***C02F 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 622 927** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 928** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 929** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 933** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 934** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 937** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 947** (51) ***C07C 201/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 952** (51) ***C07C 231/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 955** (51) ***C07C 273/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 622 956** (51) ***C07C 323/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **4 622 957** (51) ***C07C 381/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 958** (51) ***C07D 207/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA TN

(11) **4 622 959** (51) ***C07D 207/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA MD TN

(11) **4 622 960** (51) ***C07D 209/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 965** (51) ***C07D 251/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 972** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 973** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 974** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 978** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 979** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 984** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 985** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 986** (51) ***C07H 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 990** (51) ***C07K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 991** (51) ***C07K 7/08***

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

(11) **4 622 993** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 994** (51) ***C07K 14/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 998** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 999** (51) ***C07K 14/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 000** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 003** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 004** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 005** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 006** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 013** (51) ***C08F 12/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 018** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 020** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 022** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 023** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 024** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 025** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 026** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 028** (51) ***C08K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 029** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 030** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 031** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 033** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 035** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 037** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 040** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 041** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 044** (51) ***C09K 8/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 045** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 049** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 050** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 054** (51) ***C11D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 056** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 058** (51) ***C11D 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 059** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **4 623 061** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 062** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 063** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 064** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 066** (51) ***C12M 3/00***

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

(11) **4 623 067** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 073** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 074** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 075** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 076** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 077** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 087** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 091** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 092** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 093** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 095** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 096** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 099** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 100** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 106** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 109** (51) ***C14C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 623 115** (51) ***C22B 26/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 124** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 126** (51) ***C23F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 129** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 130** (51) ***C25B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 133** (51) ***C25C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **4 623 134** (51) ***C25D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 135** (51) ***C30B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 139** (51) ***D01H 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 140** (51) ***D03D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 141** (51) ***D03D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 142** (51) ***D04H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 145** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 155** (51) ***E01B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 156** (51) ***E01B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 160** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 161** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 164** (51) ***E04B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 167** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 170** (51) ***E04H 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 172** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 173** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 178** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 180** (51) ***E21B 10/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 181** (51) ***E21B 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 184** (51) ***E21B 43/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 185** (51) ***E21B 47/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 186** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 189** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 192** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 195** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 196** (51) ***F02M 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 197** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA TN

(11) **4 623 208** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 209** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 211** (51) ***F16B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 212** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 213** (51) ***F16C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 217** (51) ***F16D 25/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 219** (51) ***F16D 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 233** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 234** (51) ***F16L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 241** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 243** (51) ***F21S 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 245** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 247** (51) ***F23B 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 254** (51) ***F25B 41/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 255** (51) ***F25C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 256** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 257** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 260** (51) ***F28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 263** (51) ***F41F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 265** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 270** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 271** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 273** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 276** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 280** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 281** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 283** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 284** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 285** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 286** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 288** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 291** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 293** (51) ***G01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 297** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 298** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 303** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 304** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 305** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 306** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 309** (51) ***G01Q 60/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 313** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 318** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 321** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 324** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 325** (51) ***G01S 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 328** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 333** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 335** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 343** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 346** (51) ***G05B 19/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 348** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 350** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 351** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 353** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 355** (51) ***G06F 3/04842***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 357** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 360** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 366** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 370** (51) ***G06F 16/908***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 375** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 377** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 378** (51) ***G06F 30/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 379** (51) ***G06F 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 380** (51) ***G06F 40/279***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 382** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 385** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 386** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 387** (51) ***G06N 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

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

(11) **4 623 392** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 394** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 395** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 404** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 408** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 417** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 420** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 423** (51) ***G06V 10/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 424** (51) ***G06V 10/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 435** (51) ***G09G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 437** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 441** (51) ***G11C 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 442** (51) ***G16C 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 444** (51) ***G16H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 446** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 449** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 452** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 455** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 456** (51) ***H01H 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 463** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 464** (51) ***H01L 21/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 465** (51) ***H01L 21/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 476** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 477** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 478** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 490** (51) ***H01R 13/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 492** (51) ***H02B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 493** (51) ***H02B 13/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 494** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 496** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 498** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 500** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 506** (51) ***H02K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 509** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 510** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 513** (51) ***H02P 5/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 515** (51) ***H03G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 522** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 523** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 525** (51) ***H04B 7/185***

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

(11) **4 623 530** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 532** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 533** (51) ***H04H 60/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 535** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 537** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 538** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 539** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 542** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 547** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 548** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 549** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 552** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 556** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 561** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 563** (51) ***H04L 41/0894***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 565** (51) ***H04L 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 567** (51) ***H04L 43/0852***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 568** (51) ***H04L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 570** (51) ***H04L 51/216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 571** (51) ***H04L 61/4511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 574** (51) ***H04L 67/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 577** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 578** (51) ***H04N 13/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 581** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 582** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 583** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 587** (51) ***H04N 23/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 592** (51) ***H04W 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 595** (51) ***H04W 60/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 597** (51) ***H04W 12/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 600** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 610** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 614** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 615** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 621** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 628** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 630** (51) ***H04W 72/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 639** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 649** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 651** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 697** (51) ***A23G 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 724** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 744** (51) ***A43B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 839** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 897** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 914** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 915** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 916** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 918** (51) ***A61K 31/685***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 936** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 130** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 147** (51) ***B32B 7/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 152** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 179** (51) ***B41J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 183** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 220** (51) ***B60K 35/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 420** (51) ***C01B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 426** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 439** (51) ***C04B 35/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 442** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 451** (51) ***C07C 271/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 453** (51) ***C07C 319/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 458** (51) ***C07D 233/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 466** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 468** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 470** (51) ***C07D 459/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 472** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 479** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 480** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 492** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 497** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 504** (51) ***C08G 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 508** (51) ***C08G 59/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 514** (51) ***C08G 63/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 517** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 531** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 533** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 547** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 548** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 624 549** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 550** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 551** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 557** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 566** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 567** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 569** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 573** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 578** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 583** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 586** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 595** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 608** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 609** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 610** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 611** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 612** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 613** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 614** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 615** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 616** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 617** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 628** (51) ***C23F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 642** (51) ***D01F 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 664** (51) ***E01C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 743** (51) ***F02M 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 744** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 786** (51) ***F16K 11/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 801** (51) ***F21S 43/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 803** (51) ***F22B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 856** (51) ***F28D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 863** (51) ***F42D 5/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 884** (51) ***G01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 914** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 624 988** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 013** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 031** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 040** (51) ***G03B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 119** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 120** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 161** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 177** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 200** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 230** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 255** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 263** (51) ***G06N 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 306** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 311** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 325** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 394** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 398** (51) ***G09F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 436** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 438** (51) ***G21D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 441** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 447** (51) ***H01F 1/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 452** (51) ***H01F 27/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 487** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 494** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 526** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 559** (51) ***H01M 8/04313***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 560** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 568** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 569** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 570** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 583** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 598** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 628** (51) ***H01M 50/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 723** (51) ***H01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 729** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 734** (51) ***H02H 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 742** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 773** (51) ***H02K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 798** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 803** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 808** (51) ***H02P 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 844** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 864** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 901** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 902** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 919** (51) ***H04L 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 932** (51) ***H04L 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 625 967** (51) ***H04N 5/268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 005** (51) ***H04N 21/647***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 009** (51) ***H04N 23/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 026** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 035** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 051** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 097** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 101** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 124** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 191** (51) ***H10K 30/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 213** (51) ***G06N 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 993** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 629 010** (51) ***G05D 1/644***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 629 084** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 629 956** (51) ***A61G 7/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 630 021** (51) ***A61K 35/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 630 229** (51) ***B29C 70/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 631 972** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 632 062** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 633 823** (51) ***B05B 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 633 824** (51) ***B05B 15/534***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 634 029** (51) ***B60W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 634 031** (51) ***B61D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 636 087** (51) ***C12N 15/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 636 089** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 636 322** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 636 389** (51) ***G01N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 637 160** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 637 856** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 638 883** (51) ***E04B 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 639 050** (51) ***F25D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 639 799** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 640 256** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA MD TN

(11) **4 640 686** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 640 925** (51) ***C25C 3/12***
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(11) **4 643 059** (51) ***F24C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 643 340** (51) ***G16B 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 643 569** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 644 577** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 645 506** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 646 350** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 646 611** (51) ***G01S 7/4865***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 648 615** (51) ***A21D 13/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **4 648 616** (51) ***A21D 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **4 650 686** (51) ***F25B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 652 130** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 655 497** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 658 854** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 661 119** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 661 749** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 662 091** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 662 740** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **4 667 011** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 669 412** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 669 416** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 669 435** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 669 809** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 670 456** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 673 755** (51) ***G01R 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 676 295** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 680 530** (51) ***B64G 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 680 872** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 680 929** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 683 996** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 684 438** (51) ***H01M 6/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **4 690 380** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 696 611** (51) ***B65D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 886 835** (51) ***F02C 9/28***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GASTURBINENBRENNTEMPERATUR*
- *GAS TURBINE FIRING TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(11) **2 922 151** (51) ***H01R 12/79***
(54)
- *CONNECTOR*

(11) **2 942 658** (51) ***G02C 7/02***
(54) • *PROGRESSIVES OPTISCHES LINSENDESIGNBESTIMMUNGSSYSTEM UND DAZUGEHÖRIGE METHODE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROGRESSIVE LENS OPTICAL DESIGN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE CONCEPTION OPTIQUE DE LENTILLE PROGRESSIVE*

(11) **3 036 504** (51) ***F41G 3/06***
(54) • *LASERENTFERNUNGSMESSER MIT VERBESSERTER ANZEIGE*

(11) **3 069 374** (51) ***G01N 27/623***
(54) • *ANALYSE MS/MS DÉPENDANT DE DONNÉES*

(11) **3 359 149** (51) ***A61K 31/381***
(54) • *ANTAGONIST DER ÜBERGANGSREZEPTORPOTENZIALKATIONENKANALUNTERFAMILIE M-MITGLIED 8 (TRPM8) ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON AUGENSCHMERZEN ODER -BESCHWERDEN, DIE DURCH TROCKENE AUGEN VERURSACHT WERDEN*
• *TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL CATION CHANNEL SUBFAMILY M MEMBER 8 (TRPM8) ANTAGONIST FOR USE IN TREATING OR PREVENTING OCULAR PAIN OR DISCOMFORT CAUSED BY DRY EYE DISEASE*
• *ANTAGONISTE DU MEMBRE 8 DE LA SOUS-FAMILLE M DES CANAUX CATIONIQUES À POTENTIEL DE RÉCEPTEUR TRANSITOIRE (TRPM8) POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DE DOULEURS OU GÊNES OCULAIRES CAUSÉS PAR LE DE SYNDROME DE L'OEIL SEC*

(11) **3 373 204** (51) ***G06V 10/80***
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HAUTLÄSIONEN*
• *IDENTIFICATION APPARATUS AN PROGRAM FOR IDENTIFYING SKIN LESIONS*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET PROGRAMME POUR L'IDENTIFICATION DE LÉSIONS CUTANÉES*

(11) **3 377 031** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *VERWENDUNG EINES GERUCHSNEUTRALISIERERS FÜR AMMONIAK UND PRIMÄRE ODER SEKUNDÄRE AMINE*
• *USE AS AN ODOR NEUTRALIZER FOR AMMONIA AND PRIMARY OR SECONDARY AMINES*
• *UTILISATION D'UN DÉSODORISANT DE L'AMMONIAC ET DES AMINES PRIMAIRES OU SECONDAIRES*

(11) **3 412 300** (51) ***A61K 38/26***
(54) • *EIN FUSIONSPEPTID AUS GLP-2 UND ELASTINÄHNLICHEN PEPTIDEN*
• *A FUSION PEPTIDE COMPRISING GLP-2 AND ELASTIN-LIKE PEPTIDES*
• *UN PEPTIDE DE FUSION COMPRENANT DU GLP-2 ET DES PEPTIDES DE TYPE ÉLASTIN*

(11) **3 417 612** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOINHALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*

(11) **3 419 050** (51) ***H10F 39/00***
(54) • *STRAHLUNGSGEHÄRTETES GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RADIATION-HARDENED PACKAGE FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *EMBALLAGE RÉSISTANT AUX RAYONNEMENTS POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 424 073** (51) ***H10P 74/00***
(54) • *VERBINDUNGSÜBERWACHER, DER SOWOHL OFFENE STROMKREISE ALS AUCH KURZSCHLÜSSE VERWENDET*
• *MONITEUR DE SURVEILLANCE D'INTERCONNEXIONS UTILISANT LA DÉTECTION DE CIRCUITS OUVERTS ET DE COURT-CIRCUITS*

(11) **3 424 846** (51) ***B65G 7/08***
(54) • *APPAREIL POUR RETOURNER UN RÉCIPIENT*

(11) **3 427 599** (51) ***A23L 27/30***
(54) • *SÜSSMITTEL MIT ERHÖHTER SÄUREBESTÄNDIGKEIT VON OLIGOSACCHARIDEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SÄUREBESTÄNDIGKEIT VON OLIGOSACCHARIDEN*
• *SWEETENER HAVING INCREASED ACID RESISTANCE OF OLIGOSACCHARIDES AND METHOD FOR INCREASING ACID RESISTANCE OF OLIGOSACCHARIDES*
• *ÉDULCORANT AYANT DES OLIGOSACCHARIDES PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE AUX ACIDES ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE AUX ACIDES DES OLIGOSACCHARIDES*

(11) **3 448 525** (51) ***A61Q 5/06***
(54) • *METHODE DE COLORATION DES CHEVEUX INCLUANT UN PRE-TRAITEMENT*

(11) **3 456 199** (51) ***A01N 25/04***
(54) • *COMPOSITIONS HERBICIDES LIQUIDES CONTENANT UNE SULFONYLURÉE*

(11) **3 468 534** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *MODULATION DES STICKSTOFFOXID-SYNTHASE-SIGNALWEGS MIT SEPIAPTERIN FÜR DIE BEHANDLUNG VON XEROSTOMIE*
• *MODULATION OF THE NITRIC OXIDE SYNTHASE PATHWAY WITH SEPIAPTERIN FOR TREATING XEROSTOMIA*
• *MODULATION DE LA VOIE DE L'OXYDE NITRIQUE SYNTHASE AVEC DE LA SÉPIAPTÉRINE POUR LE TRAITEMENT DE LA XÉROSTOMIE*

(11) **3 473 176** (51) ***A61B 5/296***
(54) • *ENDOTRACHEAL TUBE FOR MONITORING THE LARYNGEAL MUSCLES AND NERVES*

(11) **3 474 890** (51) ***A61P 31/04***
(54) • *PNEUMOKOKKEN-POLYSACCHARID-PROTEINKONJUGATZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE CONJUGUÉS DE POLYSACCHARIDE-PROTÉINE PNEUMOCOCCIQUE*

(11) **3 475 377** (51) ***C09J 163/00***
(54) • *ZERLEGUNGSVERFAHREN*
• *DISASSEMBLING METHOD*
• *METHODE DE DESASSEMBLAGE*

(11) **3 483 299** (51) ***C22C 38/24***
(54) • *ROCÉDÉ DE FORMAGE PAR ESTAMPAGE À CHAUD ET ÉLÉMENT FORMÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD*

(11) **3 484 835** (51) ***C04B 35/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN GIESSEREIFILTERS ZUR METALLFILTRATION*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CERAMIC FOUNDRY FILTER FOR METAL FILTRATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE CÉRAMIQUE DE FONDERIE POUR LA FILTRATION DE MÉTAUX*

(11) **3 493 129** (51) ***G06Q 10/08***
(54) • *RFID-SCANGERÄT*

(11) **3 497 338** (51) ***F15B 11/08***
(54) • *PRESSE MIT HYDRAULISCHER DRUCKSPEICHERLOSER ANTRIEBSANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PRESSE MIT EINER HYDRAULISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG*
• *PRESS WITH A HYDRAULIC DRIVE DEVICE WITHOUT AN ACCUMULATOR, AND A METHOD FOR OPERATING A PRESS WITH A HYDRAULIC DRIVE DEVICE*
• *PRESSE AVEC DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE SANS ACCUMULATEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE AVEC DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*

(11) **3 507 741** (51) ***G06V 20/80***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE LA SIGNATURE D'UNE SURFACE*

(11) **3 508 284** (51) ***B09C 1/10***
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KONTAMINIERTEN BODEN*
• *CONTAMINATED SOIL PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SOL CONTAMINÉ*

(11) **3 516 133** (51) ***E04G 25/02***
(54) • *FALLKOPF UND VERFAHREN ZUM STUTZEN EINER BETONDECKE*
• *TETE DE SUPPORT ET PROCEDE D'ÉTAYAGE D'UNE DALLE EN BETON*

(11) **3 530 863** (51) ***E06B 9/24***
(54) • *EINE INTELLIGENTE, ÖFFENBARE, VERGLASTE VERSCHLUSSEINHEIT*
• *A SMART OPENABLE GLAZED CLOSURE ASSEMBLY*
• *UN ENSEMBLE DE FERMETURE VITRÉ OUVRANT INTELLIGENT*

(11) **3 538 363** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *DIMMBARE FENSTERSCHEIBE MIT VERRINGERTER BIEGUNG UND ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT DAMIT*
• *VITRE DE FENETRE A TRANSMISSION REGLABLE AVEC FLEXION PERMANENTE REDUITE ET UNITE DE VITRAGE ISOLANT LA COMPRENANT*

(11) **3 542 689** (51) ***A47J 43/07***
(54) • *ZUBEHÖR FÜR EIN KÜCHENGERÄT, DAS MIT EINFACH ZU DEMONTIEREN MISCHWERKZEUGEN AUSGESTATTET IST*
• *STIRRING ACCESSORY FOR A KITCHEN APPLIANCE EQUIPPED WITH EASILY DISMANTLABLE MIXING TOOLS*

(11) **3 551 021** (51) ***A47L 9/24***
(54) • *GERÄT ZUM STAUBSAUGEN*

(11) **3 551 273** (51) ***A61M 25/01***
(54) • *GLEITFÜHRUNGSKATHETER*
• *SLIDE GUIDE CATHETER*
• *CATHÉTER DE GUIDAGE COULISSANT*

(11) **3 565 530** (51) ***A61K 31/337***
(54) • *BEHANDLUNG VON REFRAKTÄRER ODER MULTIRESISTENTER BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *TREATMENT OF REFRACTORY OR MULTIDRUG RESISTANT PANCREATIC CANCER*
• *TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS RÉFRACTAIRE OU MULTIRÉSISTANT*

(11) **3 568 160** (51) ***A61P 11/00***

(54) • *NINTEDANIB FÜHRT ZUR ÜBEREXPRESSION VON CXCR4*
• *THÉRAPIE AMÉLIORÉE PAR INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE MULTIPLE*

(11) **3 571 181** (51) ***C07C 67/08***
(54) • *LAGERSTABILER GLYCERIN(METH)ACRYLATCARBONSÄUREESTER*
• *STORAGE-STABLE GLYCERIN (METH) ACRYLATE CARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE GLYCÉRINE(MÉTH)ACRYLATE STABLE AU STOCKAGE*

(11) **3 571 843** (51) ***H04N 19/186***
(54) • *REMODELAGE À BASE DE SEGMENT POUR LE CODAGE DE VIDÉO À GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(11) **3 577 136** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *MENSCHLICHE GPVI-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *ANTI-HUMAN GPVI ANTIBODIES FOR USE IN THE TREATEMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES*
• *ANTICORPS ANTI-GPVI HUMAINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES*

(11) **3 598 236** (51) ***G02B 27/09***
(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS*
• *CONTROL APPARATUS FOR CONTROLLING A SPATIAL LIGHT MODULATOR*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UN MODULATEUR DE LUMIÈRE SPATIAL*

(11) **3 606 599** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *SYSTEME FÜR EINEN GLEICHSTROM-NERVENLEITBLOCK*
• *SYSTEMS FOR DIRECT CURRENT NERVE CONDUCTION BLOCK*
• *SYSTÈMES DESTINÉS À BLOQUER LA CONDUCTION NERVEUSE À COURANT CONTINU*

(11) **3 610 860** (51) ***A61P 11/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS KOHLENDIOXIDABSORPTIONSMITTEL ODER -ADSORPTIONSMITTEL, WOBEI DIE BESAGTE ZUSAMMENSETZUNG EINE AUS SILIKONKAUTSCHUK UND CELLULOSE DERIVATE AUSGEWÄHLTE POLYMERBESCHICHTUNG ENTHÄLT*
• *COMPOSITION OF CARBON DIOXIDE ABSORBENT OR ADSORBENT, WHEREBY THE SAID COMPOSITION CONTAINS A POLYMERIC COATING SELECTED FROM SILICONE RUBBER AND CELLULOSE DERIVATIVES*
• *COMPOSITION D'ABSORBANT OU D'ADSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE, LADITE COMPOSITION CONTENANT UN REVÊTEMENT POLYMÈRE SÉLECTIONNÉ À PARTIR DE CAOUTCHOUC DE SILICONE ET DE DÉRIVÉS CELLULOSIQUES*

(11) **3 615 030** (51) ***A61K 31/4985***
(54) • *THERAPEUTISCHES BEHANDLUNGSSCHEMA VON GANAPLECTID UND LUMEFANTRIN ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA*
• *THERAPEUTIC REGIMEN OF GANAPLACIDE AND LUMEFANTRINE FOR TREATING MALARIA*
• *RÉGIME THÉRAPEUTIQUE DU GANAPLASCIDE ET DE LA LUMÉFANTRINE POUR TRAITER LE PALUDISME*

(11) **3 615 200** (51) ***B01J 19/00***
(54) • *PATRONENSYSTEM FÜR FLUIDISCHEN VERTEILER UND VERFAHREN*
• *FLUIDIC MANIFOLD CARTRIDGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE DE COLLECTEUR FLUIDIQUE ET METHODE*

(11) **3 620 480** (51) ***C08G 18/71***
(54) • *TIN-FREE CATALYSIS OF SILANE-FUNCTIONAL POLYURETHANE CROSSLINKING*

(11) **3 626 549** (51) ***B60R 25/24***
(54) • *IDENTIFICATEUR POUR VEHICULE*

(11) **3 630 740** (51) ***A61K 31/351***
(54) • *INHIBITOREN SPEZIFISCHER ISOENZYME DER MENSCHLICHEN NEURAMINIDASE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ARTERIOSKLEROSE*
• *INHIBITORS OF SPECIFIC ISOENZYMES OF HUMAN NEURAMINIDASE FOR USE IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF ATHEROSCLEROSIS*
• *INHIBITEURS D'ISOENZYMES SPÉCIFIQUES DE LA NEURAMINIDASE HUMAINE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE L'ATHÉROSCLÉROSE*

(11) **3 635 076** (51) ***C10G 65/04***
(54) • *HERSTELLUNG VON GRUNDSTOFFEN AUS ROHÖL*
• *PRODUCTION OF BASE STOCKS FROM CRUDE OIL*
• *PRODUCTION D'HUILES DE BASE À PARTIR DE PÉTROLE BRUT*

(11) **3 638 234** (51) ***A61K 31/42***
(54) • *BEHANDLUNG VON DEPRESSION MIT D-CYCLOSERIN UND LURASIDONE*
• *TREATMENT OF DEPRESSION WITH D-CYCLOSERIN AND LURASIDONE*

(11) **3 638 684** (51) ***C07H 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHAT-PROTIDE*
• *SYNTHESE DE PHOSPHATE PROTIDES SUBSTANTIELLEMENT DIASTEREOISOMERIQUEMENT PURS*

(11) **3 646 565** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *SICHERN DES ZUGANGS ZU VERTRAULICHEN DATEN MIT EINEM BLOCKCHAIN-LEDGER*
• *SÉCURISATION DE L'ACCÈS À DES DONNÉES CONFIDENTIELLES À L'AIDE D'UNE LEDGER BLOCKCHAIN*

(11) **3 653 004** (51) ***H04W 4/70***
(54) • *BASISSTATION, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS*
• *BASE STATION, SYSTEM AND METHODS FOR TRANSMITTING A SIGNAL*
• *STATION DE BASE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAL*

(11) **3 655 464** (51) ***C08L 1/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHVOLUMIGEN QUELLHYDROGELS*
• *A PROCESS FOR PREPARING A HIGH-VOLUME SWELLING HYDROGEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN HYDROGEL GONFLANT À VOLUME ÉLEVÉ*

(11) **3 661 375** (51) ***A24D 1/00***
(54) • *MODULARES PRODUKT AUS DER TABAKINDUSTRIE*

(11) **3 661 384** (51) ***A43B 23/02***
(54) • *OBERMATERIAL FÜR EINEN SCHUHWARENARTIKEL*
• *TIGE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*

(11) **3 664 751** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *VOLLSTÄNDIG PATIENTENSPEZIFISCHE ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *WHOLLY PATIENT-SPECIFIC ORTHOPEDIC IMPLANTS AND MANUFACTURE THEREOF*
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES ENTIÈREMENT SPÉCIFIQUES AU PATIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(11) **3 664 840** (51) ***A61K 39/29***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HBSAG UND HBCAG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION EINER HEPATITIS B INFEKTION*
• *A COMPOSITION COMPRISING HBSAG AND HBCAG FOR USE IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU HBSAG ET DU HBCAG DESTINÉE A L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION DE L'HÉPATITE B*

(11) **3 672 871** (51) ***B64D 1/22***
(54) • *HEBEZEUG MIT EINEM MEHRSTRÄNGIGEN DRAHTSEIL*
• *HOIST SYSTEM HAVING A MULTI-STRANDED WIRE ROPE CABLE*
• *SYSTÈME DE TREUIL COMPRENANT UN CÂBLE MÉTALLIQUE MULTITORONS*

(11) **3 675 057** (51) ***G06T 15/06***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN EMPILEMENT COMPRESSÉ POUR DES STRUCTURES D'ACCÉLÉRATION HIÉRARCHIQUE DE LARGEURS ARBITRAIRES*

(11) **3 675 201** (51) ***H01M 50/548***
(54) • *POUCH-SHAPED BATTERY CASE COMPRISING CRACK PREVENTION STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 680 656** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *BODENFEUCHTIGKEITSANZEIGER*
• *SOIL MOISTURE INDICATOR*
• *INDICATEUR D'HUMIDITÉ DU SOL*

(11) **3 681 551** (51) ***A61M 1/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR TRANSFUSING BODY FLUIDS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LE TRANSFERT DE LIQUIDES ORGANIQUES*

(11) **3 682 998** (51) ***B23K 11/24***
(54) • *INSTALLATION DE SOUDAGE ET MÉTHODE DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR ÉTABLIR UNE CONNECTION ENTRE DES CONTRÔLEURS DE SOUDAGE DE LADITE INSTALLATION.*

(11) **3 689 027** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *MÉTHODE, DISPOSITIF ET SUPPORT D' ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR GARANTIR UN SERVICE DE COMMUNICATION*

(11) **3 698 389** (51) ***H01H 33/662***
(54) • *DISJONCTEUR DE PUISSANCE À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ POUR LE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN DISJONCTEUR À VIDE DANS UN ISOLANT*

(11) **3 700 374** (51) ***A24F 15/01***
(54) • *KLAPPE FÜR EIN AEROSOLBEREITSTELLUNGSGERÄT*
• *VOLET POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(11) **3 702 077** (51) ***B23B 51/02***
(54) • *OUTIL DE PERÇAGE*

(11) **3 713 591** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *AFLIBERCEPT FORMULIERUNGEN ENTHALENT EIN LYSINSALZ ALS ISOTONISIERUNGSMITTEL UND VERWENDEUNGEN DAVON*
• *FORMULATIONS D'AFLIBERCEPT CONTENANT UN SEL DE LYSINE COMME UN AGENT D'ISOTONISATION ET L'EMPLOI DE CELLES-CI*

(11) **3 713 933** (51) ***A61K 31/706***
(54) • *CATECHOLAMIN-PRODRUG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *NOUVEAUX PROMÉDICAMENTS DE CATÉCHOLAMINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

(11) **3 715 494** (51) ***C21D 8/02***
(54) • *HOT-ROLLED STEEL PLATE AND METHOD FOR MANFACTURING SAME*

(11) **3 722 221** (51) ***B65D 33/25***
(54) • *BEUTEL MIT ZIPPERBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SOLCHEN BEUTEL*
• *ZIPPER-TAPE BAG AND MANUFACTURING METHOD OF SUCH A BAG*
• *SAC DOTÉ D'UNE BANDE DE FERMETURE À GLISSIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SAC*

(11) **3 723 649** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *SYSTEM ZUR ABBILDUNG UND MODULATION DER REPOLARISATION*
• *SYSTEM FOR MAPPING AND MODULATING REPOLARIZATION*
• *SYSTÈME DE MAPPAGE ET DE MODULATION DE REPOLARISATION*

(11) **3 727 806** (51) ***B29C 65/36***
(54) • *ELEKTROFUSION VON ROHRBESCHICHTUNGEN*
• *ELECTROFUSION DE GARNITURES DE TUYAU*

(11) **3 729 372** (51) ***G06T 7/12***
(54) • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERAGIR AVEC DES IMAGES DE VAISSEAU*

(11) **3 731 898** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *DISPOSITIF DE DÉTECTION À FIXER SUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*

(11) **3 731 980** (51) ***B09C 1/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RÜCKGEWINNUNG UND VERBESSERUNG VON BÖDEN*
• *SYSTÈME ET MÉTHOD POUR LA RÉHABILITATION ET L'AMÉLIORATION DES SOLS*

(11) **3 738 576** (51) ***A61K 8/04***
(54) • *GEL-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **3 743 003** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *ENDEFFEKTOREN ZUM ANTREIBEN VON DURCH CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME GEFÜHRTEN WERKZEUGEN*
• *END EFFECTORS FOR DRIVING TOOLS GUIDED BY SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS*
• *EFFECTEURS TERMINAUX D'ENTRAÎNEMENT D'OUTILS GUIDÉS PAR DES SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX*

(11) **3 744 435** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES BEHANDLUNGSMATERIALS FÜR KÜCHENABFÄLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KÜCHENABFÄLLEN*
• *USE OF KITCHEN SCRAPS TREATMENT MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING KITCHEN SCRAPS TREATMENT MATERIAL*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE CUISINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATERIAU POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE CUISINE*

(11) **3 748 047** (51) ***D01D 5/34***
(54) • *FIBRES À STRUCTURE NOYAU-COQUE ET LEUR UTILISATION DANS PROCÉDURES D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS POUR LA FABRICATION DES ARTICLES MOULÉS THERMOPLASTIQUES*

(11) **3 751 289** (51) ***G01N 35/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG EINER DOSIERUNG EINER ZU PIPETTIERENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR OPTICALLY MONITORING A DOSING OF A LIQUID TO BE PIPETTED*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OPTIQUE D'UN DOSAGE D'UN LIQUIDE À PIPETTER*

(11) **3 754 548** (51) ***G06V 10/82***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES OBJEKTS IN EINEM BILD UNTER VERWENDUNG VON MERKMALSVEKTOREN EINES NEURONALEN ENCODING-NETZES*
• *A METHOD FOR RECOGNIZING AN OBJECT IN AN IMAGE USING FEATURE VECTORS OF AN ENCODING NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN OBJET DANS UNE IMAGE EN UTILISANT DES VECTEURS CARACTÉRISTIQUES D'UN RÉSEAU NEURONAL DE CODAGE*

(11) **3 755 683** (51) ***C07C 43/205***
(54) • *CO-KRISTALLE VON UBIQUINOL UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **3 756 024** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *KERNSPINHYPERPOLARISIERUNG IN EINER PORÖSEN MATRIX*
• *HYPERPOLARISATION DE LA SPIN NUCLÉAIRE DANS UNE MATRICE POREUSE*

(11) **3 759 373** (51) ***F16F 9/18***
(54) • *AKTIVER HYDRAULIKZYLINDER UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE*
• *ACTIVE HYDRAULIC CYLINDER AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *CYLINDRE HYDRAULIQUE ACTIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*

(11) **3 768 151** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND SENSOR ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS VON IN EINEM EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF ZIRKULIERENDEM BLUT*
• *APPAREIL ET CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE DU SANG CIRCULANT DANS UN CIRCUIT SANGUIN EXTRACORPOREL*

(11) **3 772 248** (51) ***A24D 1/20***
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM BEHEIZBAREN ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*

(11) **3 774 830** (51) ***C07H 15/06***
(54) • *3-O-SULFO-GALACTOSYLCERAMIDDERIVATE ALS NKT-ZELLEN DER TYP II AKTIVATOREN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *DÉRIVÉS DE 3-O-SULFO-GALACTOSYLCÉRAMIDE EN TANT QU'ACTIVATEURS DE CELLULES NKT DE TYPE II ET LEUR UTILISATIONS*

(11) **3 776 371** (51) ***G06N 3/063***
(54) • *TRAITEMENT HÉTÉROGÈNE ET COORDONNÉ DES DONNÉES DE FORMATION POUR LES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS*

(11) **3 777 493** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *COOLING DEVICE FOR AN ELECTRIC SWITCHING STATION AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UNE INSTALLATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 780 543** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR CHAIN-ÜBERGREIFENDEN BLOCKCHAIN-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BLOCKCHAIN CROSS-CHAIN AUTHENTICATION METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR D'AUTHENTIFICATION INTER-CHAÎNES DE CHAÎNES DE BLOCS*

(11) **3 788 947** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ENDOSKOPIE MIT ENDOSKOPISCHER FÜHRUNG, INSBESONDERE FÜR KOLONOSKOPIE*
• *SYSTEM FOR ENDOSCOPY COMPRISING AN ENDOSCOPIC GUIDE, IN PARTICULAR FOR COLONOSCOPY*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPIE COMPRENANT UN GUIDE ENDOSCOPIQUE, EN PARTICULIER POUR COLOSCOPIE*

(11) **3 793 641** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *SPRITZENPUMPE MIT SPRITZENPOSITIONIERUNGSEINRICHTUNG UND OKKLUSIONSERKENNUNG*
• *POMPE A SERINGUE AVEC GUIDAGE DE LA POSITION DE LA SERINGUE ET DETECTION D'OCCLUSION*

(11) **3 793 645** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *SYSTEME ZUR ABGABE EINER SUBSTANZ AN EIN LEBEWESEN*
• *SYSTEMS FOR DELIVERING A SUBSTANCE TO A LIVING BEING*
• *SYSTÈMES POUR ADMINISTRER UNE SUBSTANCE À UN ÊTRE VIVANT*

(11) **3 794 604** (51) ***G16H 20/60***
(54) • *SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA MOTILITÉ GASTRIQUE ET POUR ALIMENTER UN PATIENT*

(11) **3 803 103** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*

(11) **3 803 590** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *DYNAMISCHE RECHENRESSOURCENZUWEISUNG UND SKALIERBARE ERZEUGUNG VON RECHENUMGEBUNGEN FÜR LIVE-UMGEBUNGEN*
• *ALLOCATION DYNAMIQUE DES RESSOURCES INFORMATIQUES ET GÉNÉRATION SCALABLE D'ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES POUR LES ENVIRONNEMENTS EN LIVE.*

(11) **3 814 351** (51) ***C07D 471/14***
(54) • *ISOINDOLINONE DERIVATE*
• *DERIVES DE ISOINDOLINON*

(11) **3 816 332** (51) ***D04B 1/18***
(54) • *GESTRICK*
• *KNITTED FABRIC*
• *TISSU TRICOTÉ*

(11) **3 826 379** (51) ***H04W 52/54***
(54) • *ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(11) **3 827 398** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE TRANSAKTIONSMETHODE, GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT DE TRANSACTION BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(11) **3 830 905** (51) ***H01R 9/26***
(54) • *PRÜFSTECKERBLOCK, PRÜFKLEMMENBLOCK UND VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES PRÜFKLEMMENBLOCKS*
• *TEST PLUG BLOCK, TEST TERMINAL BLOCK AND METHOD OF RELEASING A TEST TERMINAL BLOCK*
• *BLOC DE CONNECTEURS DE CONTRÔLE, BLOC DE BORNES DE CONTRÔLE ET MÉTHODE DE DÉVERROUILLAGE D'UN BLOC DE BORNES DE CONTRÔLE*

(11) **3 836 718** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, VERFAHREN FÜR EINE BENUTZERVOORICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER DEVICE, METHOD FOR A USER DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, PROCÉDÉ POUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **3 844 687** (51) ***G06N 10/40***
(54) • *VEFAHREN ZUM TEMPERN VON QUBITS MIT EINEM ANTENNEN-CHIP*
• *PROCÉDÉ À LA TREMPE DE QUBITS AVEC UNE PUCE D'ANTENNE*

(11) **3 847 850** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VOLLLEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *FULL POWER TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION A PLEINE PUISSANCE*

(11) **3 848 998** (51) ***H01M 50/446***
(54) • *SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 850 915** (51) ***H05B 41/30***
(54) • *METHOD AND ASSEMBLY FOR FLASH LAMP CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE-ÉCLAIR*

(11) **3 852 839** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *PNEUMATISCHER ANTIEBSBLOCK*

(11) **3 853 360** (51) ***C12N 9/76***
(54) • *MUTANT DE TRYPSINE POUR LA MODIFICATION DE POLYPEPTIDES PAR LES TERMINAUX C ET N*

(11) **3 854 788** (51) ***C07D 271/10***
(54) • *OXADIAZOL-DERIVATE ZUR BEHANLDUNG VON EPILEPSIE*
• *OXADIAZOLE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF EPILEPSY*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*

(11) **3 865 146** (51) ***A61K 38/04***
(54) • *WT1-PEPTIDE UND ANALOGA DAVON ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FAMILIÄRER ADENOMATÖSER POLYPOSIS UND NICHT-HEREDITÄREM KOLOREKTALEM ADENOM*
• *WT1 PEPTIDES AND ANALOGS THEREOF FOR PREVENTING OR TREATING FAMILIAL ADENOMATOUS POLYPOSIS AND NON-HEREDITARY COLORECTAL ADENOMA*
• *PEPTIDES WT1 ET LEURS ANALOGUES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA POLYPOSE ADÉNOMATEUSE FAMILIALE ET DE L'ADÉNOME COLORECTAL NON HÉRÉDITAIRE*

(11) **3 868 712** (51) ***C01C 1/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR DESORPTION VON CHEMISCHEN AMMONIAKSPEZIES UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID, MITTEL ZUR BEREITSTELLUNG VON CHEMISCHEN AMMONIAKSPEZIES UND VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION UND DESORPTION VON CHEMISCHEN AMMONIAKSPEZIES*
• *PROCESS FOR DESORPTION OF AMMONIA CHEMICAL SPECIES USING CARBON DIOXIDE, AMMONIA CHEMICAL SPECIES-PROVIDING AGENT AND APPARATUS FOR ADSORPTION AND DESORPTION OF AMMONIA CHEMICAL SPECIES*
• *PROCEDE DE DESORPTION D'ESPECES CHIMIQUES D'AMMONIAQUÉES UTILISANT DU DIOXYDE DE CARBONE, AGENT FOURNISSANT DES ESPÈCES CHIMIQUES AMMONIAQUÉES ET DISPOSITIF POUR L'ADSORPTION ET LA DESORPTION D'ESPECES CHIMIQUES D'AMMONIAC D'ESPÈCES CHIMIQUES AMMONIAQUÉES*

(11) **3 868 836** (51) ***H10H 20/854***
(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, SCHICHTPRODUKT SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG ODER OPTISCHE ANZEIGE*
• *CURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF, LAYERED PRODUCT AND OPTICAL DEVICE OR OPTICAL DISPLAY*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE ET PRODUIT DURCI EN CETTE DERNIÈRE, PRODUIT STRATIFIÉ, ET DISPOSITIF OPTIQUE OU AFFICHAGE OPTIQUE*

(11) **3 871 594** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ELEKTROKARDIOSIGNALEN SOWIE SIGNALAUFZEICHNUNGSGERÄT UND DREIDIMENSIONALES ABBILDUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR ANALYZING ELECTROCARDIO SIGNAL, AND SIGNAL RECORDER AND THREE-DIMENSIONAL MAPPING SYSTEM*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE SIGNAL ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUE, ET ENREGISTREUR DE SIGNAL ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE TRIDIMENSIONNELLE*

(11) **3 872 509** (51) ***G01R 31/389***
(54) • *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD USING NON-DESTRUCTIVE RESISTANCE ANALYSIS*

(11) **3 876 788** (51) ***A46B 11/00***
(54) • *TÊTE DE TRAITEMENT DE LA PEAU COMPORTANT UN SYSTÈME DE LIBÉRATION INTÉGRÉ*

(11) **3 876 824** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG MITTELS BIOIMPEDANZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BODY COMPOSITION MEASUREMENT VIA BIOIMPEDANCE*

(11) **3 886 626** (51) ***A41D 1/084***
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES WINDPROFIL*

(11) **3 887 420** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A POLYURETHANE COMPOSITION AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYURÉTHANE ET L'UTILISATION*

(11) **3 890 147** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *CIRCUIT ET PROCEDE DE DETECTION DE L'ANORMALITE DU SIGNAL DU PILOTE DE COMMANDE D'UNE PILE DE CHARGE DC*

(11) **3 894 022** (51) ***A62C 2/24***
(54) • *FIRE SAFETY ELEMENT WITH BIMETAL*
• *ÉLÉMENT IGNIFUGE BIMÉTALLIQUE*

(11) **3 900 810** (51) ***B01D 53/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON HALOGENFLUOR IN EINEM GEMISCHTEN GAS*
• *METHOD FOR REMOVING HALOGEN FLUORIDE IN A MIXED GAS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FLUORURE D'HALOGÈNE D'UN MÉLANGE DE GAZ*

(11) **3 902 442** (51) ***A46B 9/04***
(54) • *BROSSE A DENTS*

(11) **3 902 516** (51) ***A61K 8/46***
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND WASSERLÖSLICHE UV*
• *COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT DES FILTRES UV HYDROSOLUBLES*

(11) **3 904 404** (51) ***C08L 25/12***
(54) • *BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE, CONDUCTIVE MATERIAL PASTE COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE, ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*

(11) **3 906 756** (51) ***H05K 1/14***
(54) • *SENSORMODUL*
• *SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR*

(11) **3 913 575** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON INFORMATIONSCODE*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR AUTHENTICATION WITH USE OF INFORMATION CODE*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION AVEC UTILISATION D'UN CODE D'INFORMATION*

(11) **3 913 626** (51) ***G10L 19/012***
(54) • *UNTERSTÜTZUNG ZUR ERZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN*

(11) **3 917 110** (51) ***H04W 12/55***
(54) • *COMPUTERPROGRAMM FÜR ERSTES TERMINALGERÄT FÜR EIN KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *COMPUTER PROGRAM FOR FIRST TERMINAL DEVICE PERFORMING A COMMUNICATION WITH A COMMUNICATION DEVICE*

- *PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PREMIER TERMINAL EFFECTUANT UNE COMMUNICATON AVEC UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(11) **3 919 050** (51) ***A61K 31/015***
(54)
- *NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LIMONEN UND EIN TROCKENES KAKAOFASEREXTRAKT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG IN FETTLEIBIGKEIT*
- *NUTRACEUTIC COMPOSITION CONTAINING LIMONENE AND A DRY EXTRACT OF COCOA FIBRE AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF OBESITY*
- *COMPOSITION NUTRACEUTIQUE COMPRENANT LIMONENE ET UN EXTRAIT SEC DES FIBRES DE CACAO ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L' OBÉSITÉ*

(11) **3 920 381** (51) ***H02K 3/28***
(54)
- *SPULENANORDNUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE*
- *COIL ARRANGEMENT FOR ELECTROMAGNETIC MACHINE*
- *AGENCEMENT DE BOBINES POUR MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **3 920 666** (51) ***H05B 47/10***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN MIT KÖRPERSCHALL-SIGNALÜBERTRAGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD WITH STRUCTURE-BOUND SIGNAL TRANSMISSION*
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES AVEC TRANSMISSION DU SIGNAL DE BRUIT DE STRUCTURE*

(11) **3 921 025** (51) ***A61N 5/06***
(54)
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF OPTOGÉNÉTIQUE À L'AIDE DE FILTRAGE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(11) **3 922 313** (51) ***A61P 35/00***
(54)
- *EXOSOME AUS HEFE-MAISCHE, MOROMI VON SAKE UND GEREIFTEM MISO ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND INFEKTIONEN SOWIE FÜR KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
- *EXOSOMES FROM YEAST MASH, MOROMI OF SAKE AND AGED MISO FOR TREATING CANCER AND INFECTIONS AND COSMETIC USES*
- *EXOSOMES ISSUS DE MOÛT DE LEVURE, DE MOROMI DE SAKÉ ET DE MISO VIEILLI POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DES INFECTIONS ET POUR DES UTILISATIONS COSMÉTIQUES*

(11) **3 925 582** (51) ***A61F 9/007***
(54)
- *CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*

(11) **3 925 613** (51) ***A61K 35/19***
(54)
- *GEWEBEFORMULIERUNG ODER KLEBSTOFF, ERHALTEN AUS EINER BLUTZUSAMMENSETZUNG, DIE BLUTPLÄTTCHEN ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FORMULIERUNG*
- *FORMULATION OU ADHÉSIF TISSULAIRE OBTENU À PARTIR D'UNE COMPOSITION SANGUINE CONTENANT DES PLAQUETTES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TELLE FORMULATION*

(11) **3 928 157** (51) ***G03B 17/56***
(54)
- *HAUTPFLEGEDURCHSUCHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSBAREN ANBRINGEN UND AUSRICHTEN EINES HAUTDURCHSUCHUNGSGERÄTS AN EINEM MOBILEN GERÄT*
- *SKIN CARE ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR REMOVABLY ATTACHING AND ALIGNING A SKIN ANALYSIS DEVICE TO A MOBILE DEVICE*
- *SYSTÈME D'ANALYSE DE SOINS DE LA PEAU ET MÉTHODE POUR FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE ET ALIGNER UN DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA PEAU SUR UN DISPOSITIF MOBILE*

(11) **3 934 373** (51) ***H04W 76/19***
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *COMMUNICATION METHODS AND COMMUNICATIONS APPARATUS*
- *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET APPAREILS DE COMMUNICATIONS*

(11) **3 935 868** (51) ***H04R 1/40***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN HÖHEN- UND SURROUND-EFFEKTS DURCH FRONTLAUTSPRECHER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *APPARATUS FOR REALIZING VIRTUAL HEIGHT AND SURROUND EFFECT BY FRONT SPEAKERS AND CORRESPONDING METHOD*
- *APPAREIL POUR RÉALISER UN EFFET DE HAUTEUR VIRTUELLE ET DE SON SURROUND AU MOYEN DE HAUT-PARLEURS AVANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 938 172** (51) ***B29C 63/00***
(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A MATERIAL ON A CARRIER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN MATÉRIAU SUR UN SUPPORT*

(11) **3 939 387** (51) ***H05B 47/18***
(54)
- *STROMVERTEILUNGSMETHODE*
- *POWER DISTRIBUTION METHOD*
- *MÉTHODE DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION*

(11) **3 942 677** (51) ***H02K 1/27***
(54)
- *VERBESSERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ROTORS*
- *PROCEDE AMELIORE DE FABRICATION D'UN ROTOR*

(11) **3 949 608** (51) ***H04L 1/08***
(54)
- *MEHRFACHE REDUNDANTE ÜBERTRAGUNGEN ZUR ZUSAMMENARBEIT VON BENUTZERGERÄTEN*
- *MULTIPLE REDUNDANT TRANSMISSIONS FOR USER EQUIPMENT COOPERATION RELATED APPLICATIONS*
- *TRANSMISSIONS REDONDANTES MULTIPLES POUR UNE COOPÉRATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 949 772** (51) ***A24D 3/04***
(54)
- *KÜHLSEGMENT, AROMAINHALATIONSARTIKEL VOM TYP DER VERBRENNUNGSFREIEN ERWÄRMUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES AROMAINHALATIONSARTIKELS VOM TYP DER VERBRENNUNGSFREIEN ERWÄRMUNG*
- *COOLING SEGMENT, NON-COMBUSTION HEATING TYPE FLAVOR INHALATION ARTICLE, METHOD FOR USING NON-COMBUSTION HEATING TYPE FLAVOR INHALATION ARTICLE*
- *SEGMENT DE REFROIDISSEMENT, ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*

(11) **3 951 213** (51) ***F16H 47/04***
(54)
- *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER TRANSMISSION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR POWER TRANSMISSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(11) **3 951 446** (51) ***B32B 27/00***
(54)
- *FILM MIT NIEDRIGER REFLEXION, OPTISCHES SENSORKIT DAMIT UND PRODUKT MIT NIEDRIGER REFLEKTION*
- *LOW REFLECTION FILM, OPTICAL SENDING KIT USING SAME, AND LOW REFLECTION MOLDED PRODUCT*
- *FILM À BASSE RÉFLEXION, KIT DE DÉTECTION OPTIQUE L'UTILISANT ET PRODUIT MOULÉ À BASSE RÉFLEXION*

(11) **3 952 928** (51) ***A61L 2/10***
(54)
- *PROBENANALYSATOR MIT STERILISIERUNGSANORDNUNG*
- *SAMPLE ANALYSER WITH STERILISATION ASSEMBLY*
- *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS AVEC ENSEMBLE DE STÉRILISATION*

(11) **3 953 986** (51) ***H01M 8/0254***
(54)
- *BIPOLAR PLATE FOR FUEL CELLS, FUEL CELL STACK WITH SUCH BIPOLAR PLATES AS WELL AS VEHICLE WITH SUCH A FUEL CELL STACK*
- *PLAQUE BIPOLAIRE POUR PILES À COMBUSTIBLE, EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE AVEC DE TELLES PLAQUES BIPOLAIRES AINSI QUE VÉHICULE AVEC UN TEL EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*

(11) **3 956 080** (51) ***B09B 3/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VOLLSTÄNDIGER BEHANDLUNG UND VERWERTUNG VON FESTEN STÄDTISCHEN ABFÄLLEN.*
- *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT COMPLET ET LA VALORISATION DES DÉCHETS URBAINS SOLIDES.*

(11) **3 956 142** (51) ***B32B 37/18***
(54)
- *SCHICHTENANORDNUNG MIT 3D-STRUKTUR UND 2D-PROJEKTION DIESER STRUKTUR UND VERFAHREN*
- *LAYERED ASSEMBLY WITH 3D STRUCTURE AND 2D PROJECTION OF THIS STRUCTURE AND METHOD*
- *AGENCEMENT DE COUCHES DOTÉ D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE ET PROJECTION BIDIMENSIONNELLE DE LADITE STRUCTURE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 956 484** (51) ***C21D 9/34***
(54)
- *COMPONENT AND METHOD AND DEVICE FOR QUENCHING A COMPONENT*
- *COMPOSANT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TREMPER UN COMPOSANT*

(11) **3 961 309** (51) ***G03G 15/08***
(54)
- *CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*

(11) **3 965 854** (51) ***A61M 5/315***
(54)
- *DOSING DEVICE FOR AN INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*

(11) **3 965 976** (51) ***B21D 22/14***
(54)
- *INKREMENTALES BLATTFORMUNGSSYSTEM MIT ELASTISCHEM WERKZEUG*

- *SYSTÈME DE FORMAGE DE FEUILLE INCRÉMENTAL AVEC OUTILLAGE ÉLASTIQUE*

(11) **3 968 992** (51) ***A61K 35/51***
(54) • *VERPACKUNG UND VERSAND VON HOCHKONZENTRIERTEN NABELSCHNURBLUTZELLEN*
• *PACKAGING AND SHIPPING OF HIGH-CONCENTRATION UMBILICAL CORD BLOOD CELLS*
• *CONDITIONNEMENT ET EXPÉDITION DE CELLULES SANGUINES DU CORDON OMBILICAL À UNE CONCENTRATION ÉLEVÉE*

(11) **3 970 448** (51) ***H04W 4/80***
(54) • *AUSFÜHRUNG EINER VORAKTION IN EINER BLUETOOTH-NETZWERK*
• *TAKING PRE-ACTION IN BLUETOOTH NETWORK*
• *EXECUTION D'UNE PRÉACTION DANS UN RÉSEAU BLUETOOTH*

(11) **3 973 107** (51) ***E02D 5/34***
(54) • *VERDRÄNGUNGSPFAHL UND PFAHLRAMMENADAPTER*

(11) **3 976 381** (51) ***B41F 17/00***
(54) • *TAMPONTRANSFERDRUCKEINRICHTUNG UND TAMPONTRANSFERDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FARBIGER KONTAKTLINSEN*
• *INTRUMENT ET PROCEDE D'IMPRESSION INDIRECTE AU TAMPON POUR PRODUIRE DE LENTILLES DE CONTACT COLOREES*

(11) **3 981 260** (51) ***A23L 11/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MYZELIERTEM, PROTEINREICHEN NAHRUNGSMITTELPRODUKT UND ZUSAMMENSETZUNG, WELCHES DIESES PRODUKT ENTHÄLT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A MYCELIATED HIGH PROTEIN FOOD PRODUCT AND COMPOSITION COMPRISING SAID PRODUCT*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUIT ALIMENTAIRE À HAUTE TENEUR EN PROTÉINE DE MYCÉLIUM ET COMPOSITION COMPRENANT CE PRODUIT*

(11) **3 981 526** (51) ***B22D 11/124***
(54) • *SEKUNDÄRKÜHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR STRANGGEGOSSENE PLATTEN*
• *SECONDARY COOLING METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY CAST SLAB*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT SECONDAIRE POUR DALLES COULÉES EN CONTINU*

(11) **3 985 417** (51) ***G01S 7/487***
(54) • *REMOTE AIRFLOW OBSERVATION DEVICE, REMOTE AIRFLOW OBSERVATION METHOD, AND PROGRAM*

(11) **3 987 826** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *BLE NETZWERK SYSTEM UND VERFAHREN DASS EINE ZENTRALE UND PRIPHERE ROLLE VERTAUSCHT MIT EINER ORTSBESTIMMUNG DURCH ULTRASCHALL*
• *SYSTEM ET PROCEDEE DE RESEAU BLE AVEC REVERSEMENT DES ROLES DE CENTRALE ET PRIPHERIE AVEC DETERMNINATION DE POSITION AMELIORE PAR ULTRASON*

(11) **3 993 240** (51) ***H02K 41/03***
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINES STECKVERBINDERS IN EINEM TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR RETROFITTING A CONNECTOR IN A TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT*

(11) **3 994 281** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT ANTITUMORAL*

(11) **3 997 727** (51) ***H01J 37/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP-DATEN MIT HOHER BILDFREQUENZ UND HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *METHOD FOR ACQUIRING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE DATA WITH HIGH FRAME RATE AND HIGH DYNAMIC RANGE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE A TRANSMISSION AVEC UNE FREQUENCE D'IMAGES ELEVÉE ET UNE PLAGE DYNAMIQUE ELEVÉE*

(11) **3 999 056** (51) ***A61K 31/4025***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND IHRE VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION AND ITS USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF CANCER*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **4 003 679** (51) ***B29B 7/66***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON VERBUNDWERKSTOFFABFÄLLEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR PREPARING COMPOSITE MATERIAL WASTE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE MATIÈRES COMPOSITES*

(11) **4 003 880** (51) ***B65D 83/14***
(54) • *DIFFUSOR FÜR DRUCKGEFÄSS*
• *DIFFUSER FOR PRESSURE VESSEL*

(11) **4 004 379** (51) ***F04D 25/16***
(54) • *VERDICHTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDICHTERS*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSEUR ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR*

(11) **4 007 661** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFARHEN ZUR DENATURIERUNG VON ASBEST*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR DÉNATURER DE L'AMIANTE.*

(11) **4 007 921** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS VON CHRONISCHEM STRESS UND SCHLAGANFALL*

(11) **4 010 281** (51) ***B67D 1/12***
(54) • *SYSTEME DISTRIBUTEUR DE BOISSONS POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(11) **4 010 609** (51) ***F16F 1/36***
(54) • *AUFPRALLABSORBIERENDER PFOSTEN*
• *POSTE D'ABSORPTION DES CHOCS*

(11) **4 011 621** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *FILM MULTICOUCHE POUR UNE ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN TEL FILM*

(11) **4 013 530** (51) ***B01D 37/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENFILTERUNG*
• *METHODS FOR SAMPLE FILTRATION*
• *PROCÉDÉS POUR LA FILTRATION D'ÉCHANTILLONS*

(11) **4 016 476** (51) ***G06V 20/58***
(54) • *PARKPLATZECKPUNKTKORREKTURVERFAHREN UND PARKPLATZECKPUNKTKORREKTURSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *PARKING LOT CORNER POINT CORRECTION METHOD AND PARKING LOT CORNER POINT CORRECTION SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DES POINTS D'ANGLE D'UN PARC DE STATIONNEMENT ET SYSTÈME DE CORRECTION DES POINTS D'ANGLE D'UN PARC DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE*

(11) **4 016 551** (51) ***G21G 4/06***
(54) • *STRAHLUNGSQUELLE ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG*
• *RADIATION SOURCE FOR NONDESTRUCTIVE TESTING*
• *SOURCE DE RADIATION POUR ESSAIS NON DESTRUCTIFS*

(11) **4 019 709** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *HALTERUNG UND HALTERUNGANORDNUNG*
• *UNIT BRACKET AND SET BRACKET*
• *SUPPORT SIMPLE ET ENSEMBLE SUPPORT*

(11) **4 021 512** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *REKOMBINANTE POLYPEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *RECOMBINANT POLYPEPTIDES FOR USE IN A TREATMENT OF A CANCER*
• *POLYPEPTIDES RECOMBINANTS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITMENT D'UN CANCER*

(11) **4 028 106** (51) ***A61M 25/06***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BLUTENTNAHME*
• *BLOOD COLLECTION DEVICES AND SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR LA COLLECTE DE SANG*

(11) **4 031 572** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *SINGLE-DOMAIN-ANTIKÖRPER GEGEN LILRB2*

(11) **4 032 277** (51) ***H04N 19/126***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BLOCKS VON VIDEOPROBEN*
• *METHOD, APPARATUS AND PROGRAM FOR ENCODING AND DECODING A BLOCK OF VIDEO SAMPLES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN BLOC D'ÉCHANTILLONS DE VIDÉO*

(11) **4 034 599** (51) ***C08L 33/08***
(54) • *POLYMER COMPOSITIONS AND THEIR USE AS POUR POINT DEPRESSANT IN PARAFFIN-CONTAINING HYDROCARBON OILS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE POINT D'ÉCOULEMENT DANS DES HUILES HYDROCARBONÉES CONTENANT DE LA PARAFFINE*

(11) **4 035 232** (51) ***H01R 13/74***
(54) • *ELECTRICAL CONNECTOR*

(11) **4 035 967** (51) ***B61G 3/16***
(54) • *RAIL VEHICLE COUPLER HEAD AND FRONT PLATE FOR A RAIL VEHICLE COUPLER HEAD*

(11) **4 039 023** (51) ***H04W 74/0808***
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR INTERFERENCE HANDLING IN WIRELESS SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INTERFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*

(11) **4 041 696** (51) ***C04B 35/563***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN FASERVERBUNDBAUTEILS*
• *METHOD FOR MAKING A CERAMIC FIBER COMPOSITE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS COMPOSITES À BASE DE FIBRES CÉRAMIQUES*

(11) **4 042 654** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *DYNAMISCHE KONFIGURATION DER ANOMALIE-ERKENNUNG*
• *CONFIGURATION DYNAMIQUE DE LA DÉTECTION DES ANOMALIES*

(11) **4 043 183** (51) ***B29C 51/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN AUS MIT PAPPE ODER ANDEREN BIOBASIERTEN MATERIALIEN BEZOGENEN KUNSTSTOFF*
• *METHOD OF FABRICATING OF PLASTIC PACKAGING COATED WITH CARDBOARD OR OTHER ORGANIC MATERIAL*

(11) **4 044 235** (51) ***H10H 29/01***
(54) • *VERFAHREN ZUM DESIGN EINER µLED-ANZEIGE AUF NANODRAHTBASIS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'AFFICHAGE µDEL À BASE DE NANOFILS*

(11) **4 044 808** (51) ***A01N 31/02***
(54) • *NEMATOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT*

(11) **4 045 311** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *LAMINIEREN*

(11) **4 046 725** (51) ***B21K 21/16***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STUFENFÖRMIGEN QUERSCHNITTSVERJÜNGUNG AN EINEM EINTEILIGEN, ROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCK AUS METALL UND SYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEPPED CROSS-SECTIONAL TAPER ON A ONE-PIECE, TUBULAR WORKPIECE MADE OF METAL AND SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉTRÉCISSEMENT ÉTAGÉ DE LA SECTION TRANSVERSALE DANS UNE PIÈCE TUBULAIRE MONOBLOC MÉTALLIQUE ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **4 047 051** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE VERKAPSELUNGSFOLIE UMFASSEND EIN ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER SOWIE EINE VERKAPSELUNGSFOLIE UMFASSEND DIESELBE*
• *COMPOSITION FOR ENCAPSULANT FILM COMPRISING ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER AND ENCAPSULANT FILM COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR UN FILM D'ENCAPSULATION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE ET FILM D'ENCAPSULATION COMPRENANT CELLE-CI*

(11) **4 051 239** (51) ***A61K 9/06***
(54) • *COMPOSITIONS DE POLOXAMÈRES À TEMPÉRATURES DE TRANSITION SOL-GEL RÉDUITES ET MÉTHODES DE RÉDUCTION DE LA TEMPÉRATURE DE TRANSITION SOL-GEL DES COMPOSITIONS DE POLOXAMÈRES*

(11) **4 056 810** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *ZUSAMMENBAU EINES TURBINENMOTORS*
• *ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE*
• *ASSEMBLAGE D'UN MOTEUR À TURBINE*

(11) **4 059 318** (51) ***H05B 45/46***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE A BASE DE DEL, PERMETTANT D'ÉMETTRE UNE COULEUR DE LUMIÈRE PARTICULIERE, AINSI QU'UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **4 062 825** (51) ***A61B 5/024***
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG COMPUTERPROGRAMMPRODUCT*
• *MONITORING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **4 062 859** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *METHOD FOR FORMING AN INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICE USEFUL IN PERFORMING TREATMENT UNDER MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL D'INTERVENTION UTILE DANS L'EXÉCUTION DE TRAITEMENT DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **4 063 981** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *PROCEDE D'EXECUTION D'UN PROCESSUS DE REPARATION AUTOMATIQUE SUR AU MOINS UNE UNITE FONCTIONNELLE D'UNE UNITE DE BASE, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTEME DE REPARATION*

(11) **4 064 972** (51) ***A61B 5/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES NATIVEN KLAPPENSEGELS INNERHALB EINES KARDIALEN GEFÄSSES SOWIE ZUR BESTIMMUNG EINES MASSES DES ZUGANGS ZU EINEM MIT DEM KARDIALEN GEFÄSS ASSOZIIERTEN FLUIDGEFÄSS.*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF A NATIVE LEAFLET WITHIN A CARDIAC VESSEL AND DETERMINING AN AMOUNT OF ACCESS TO A FLUID VESSEL ASSOCIATED WITH THE CARDIAC VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE VALVULE NATIVE À L'INTÉRIEUR D'UN VAISSEAU CARDIAQUE, AINSI QUE POUR LA DÉTERMINATION D'UN DEGRÉ D'ACCÈS À UN VAISSEAU FLUIDE ASSOCIÉ AUDIT VAISSEAU CARDIAQUE.*

(11) **4 065 185** (51) ***A61L 27/36***
(54) • *GREFFE DE NERF ACELLULAIRE*

(11) **4 068 500** (51) ***H01Q 1/22***
(54) • *ANTENNE IN EINER GEHÄUSEEINRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

(11) **4 071 784** (51) ***H01J 49/14***
(54) • *IONENQUELLE FÜR GEPULSTE ELEKTRONENIONISIERUNGSPROZESSE*

(11) **4 071 895** (51) ***H01M 50/105***
(54) • *FILMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FILM PRODUCTION METHOD, AND BATTERY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE*

(11) **4 072 487** (51) ***A61F 11/08***
(54) • *IN-EAR-GEHÖRSCHUTZSYSTEM*
• *IN-EAR HEARING PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION AUDITIVE INTRA-AURICULAIRE*

(11) **4 072 826** (51) ***B29C 64/165***
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT REAGENZ- UND INDIKATORLÖSUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH REACTANT AND DETECTOR SOLUTIONS*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS À L'AIDE DE SOLUTIONS DE RÉACTIF ET D'INDICATEUR*

(11) **4 073 328** (51) ***E04F 13/04***
(54) • *VERSTÄRKUNGSBAND FÜR GIPS*

(11) **4 074 617** (51) ***B65D 19/26***
(54) • *MONTIERTE EINHEIT MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *ASSEMBLED UNIT HAVING A LOCKING MECHANISM*
• *UNITÉ ASSEMBLÉE COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*

(11) **4 077 542** (51) ***C08L 77/02***
(54) • *VENTILATEUR INDUSTRIEL COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYAMIDE IGNIFUGE*

(11) **4 078 170** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *CHEMISCHER SENSOR MIT SCHWEFELENTHALTENDEN IONOPHOREN*
• *CAPTEUR CHIMIQUE AVEC IONOPHORES CONTENANT DU SOUFRE*

(11) **4 084 156** (51) ***H01M 4/88***
(54) • *CATALYST LAYER, CATALYST LAYER INK AND MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY*

(11) **4 087 985** (51) ***A47B 47/00***
(54) • *SYSTEM FOR ERECTING ROOMELEMENTS LIKE WALLS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS D'ESPACE TELS QUE DES MURS*

(11) **4 088 269** (51) ***G09B 9/12***
(54) • *BEWEGUNGSERZEUGER*

(11) **4 089 634** (51) ***G06T 7/11***
(54) • *BILDVERBESSERUNG DURCH ATTENTION-MECHANISMUS*
• *IMAGE ENRICHMENT BY ATTENTION MECHANISM*

(11) **4 091 975** (51) ***B65H 19/12***
(54) • *WALZENWECHSELVORRICHTUNG UND WICKELVORRICHTUNG*
• *ROLL CHANGING APPARATUS AND WINDING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT DE ROULEAU ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT*

(11) **4 096 664** (51) ***C07D 417/14***
(54) • *MODULATOR EINES BAF-KOMPLEXES*
• *MODULATOR OF A BAF COMPLEX*
• *MODULATEUR D'UN COMPLEXE BAF*

(11) **4 096 667** (51) ***A61K 31/495***
(54) • *MODULATOREN EINES BAF-KOMPLEXES*
• *MODULATORS OF A BAF-COMPLEX*
• *MODULATEURS D'UN COMPLEXE BAF*

(11) **4 097 891** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *BANDBREITENTEILZUWEISUNGSSTEUERUNG*

(11) **4 099 424** (51) ***H01M 4/04***

(54) • *METHOD OF MANAGING SLIDING REGION OF ELECTRODE*

(11) **4 100 866** (51) ***G06V 10/82***
(54) • *ÉVALUATION AUTOMATISÉE D'UNE MALADIE ENDOSCOPIQUE*

(11) **4 103 212** (51) ***A61K 36/534***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND OLIVENOEL, ZITRONENÖL, PFEFFERMINZÖL, EUKALYPTUSÖL UND LAVENDELÖL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NASENERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION INCLUDING OLIVE OIL, LEMON OIL, PEPPERMINT OIL, EUCALYPTUS OIL AND LAVENDER OIL FOR USE IN THE TREATMENT OF NASAL DISEASES*
• *COMPOSITION À BASE D'HUILE D'OLIVE, D'HUILE DE CITRON, D'HUILE DE MENTHE POIVRÉE, D'HUILE D'EUCALYPTUS ET D'HUILE DE LAVANDE, POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES NASALES*

(11) **4 103 576** (51) ***C07H 15/18***
(54) • *3'-KETOGLYKOSIDVERBINDUNG MIT LANGSAMER FREISETZUNG VON EINEM FLÜCHTIGEN ALKOHOL*
• *COMPOSÉ DE 3'-CÉTOGLYCOSIDE À LIBÉRATION LENTE D'ALCOOL VOLATILE UTILES*

(11) **4 104 562** (51) ***H04W 76/28***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR FUNKRUF- UND SYSTEMINFORMATIONS-AKTUALISIERUNGSÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PAGING AND SYSTEM INFORMATION (SI) UPDATE TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RADIOMESSAGERIE ET D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME (SI)*

(11) **4 106 403** (51) ***H04W 36/08***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CROSS-DONOR-BASISSTATIONSÜBERGABE EINES IAB-KNOTENS*
• *COMMUNICATION METHODS AND COMMUNICATION APPARATUS FOR PERFORMING CROSS-DONOR BASE STATION HANDOVER OF AN IAB NODE*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR EFFECTUER UN TRANSFERT DE STATION DE BASE INTER-DONNEUR D'UN NOEUD IAB*

(11) **4 106 553** (51) ***A23L 33/105***
(54) • *STABILE FETTLÖSLICHE VITAMINE PULVER*
• *POUDRES STABLES DE VITAMINES LIPOSOLUBLES*

(11) **4 107 444** (51) ***F24S 20/70***
(54) • *BAUSATZ FÜR MONTAGE EINER SCHWIMMENDEN SONNENKOLLEKTORANORDNUNG*
• *KIT OF PARTS FOR ASSEMBLING A FLOATING SOLAR PANEL ASSEMBLY*
• *KIT DE PIÈCES POUR L'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE PANNEAU SOLAIRE FLOTTANT*

(11) **4 109 506** (51) ***H10W 20/00***
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSTRUKTUREN IN HALBLEITERVORRICHTUNGEN*
• *THERMAL MANAGEMENT STRUCTURES IN SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *STRUCTURES DE GESTION THERMIQUE DANS DES DISPOSITIFS É SEMI-CONDUCTEURS*

(11) **4 109 620** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(11) **4 110 503** (51) ***B01D 33/073***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE FILTRATION EINER SUSPENSION UNTER VERWENDUNG EINES ROTIERENDEN VORSCHICHTFILTERS*

(11) **4 117 069** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *SEPARATOR ADHESION APPARATUS*

(11) **4 118 294** (51) ***E21B 29/04***
(54) • *BOHRLOCHLEITUNGSTRENNWERKZEUG*

(11) **4 119 891** (51) ***G01C 3/06***
(54) • *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES A DISTANCE*

(11) **4 121 244** (51) ***B23K 20/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON METALLOBJEKTEN*
• *METHOD FOR MODIFYING METAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'OBJETS MÉTALLIQUES*

(11) **4 121 913** (51) ***G06N 20/20***
(54) • *EIN NEURONALES NETZWERKSYSTEM FÜR VERTEILTES BOOSTING FÜR EINE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG MIT EINER VIELZAHL VON VERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *UN SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL POUR L'AMPLIFICATION DISTRIBUÉE POUR UN CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE AVEC UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE TRAITEMENT*

(11) **4 123 934** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ELEKTROFAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, ELECTRIC VEHICLE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **4 125 408** (51) ***A23J 1/00***
(54) • *ALTERNATIVES À LA VIANDE COMPRENANT DE LA PROTÉINE DE COLZA*

(11) **4 127 567** (51) ***F24C 9/00***
(54) • *SYSTEM MIT GARGERÄTEN*
• *SYSTEM COMPRISING A COOKING APPLIANCES*
• *SYSTÈME COMPRENANT DES APPAREILS DE CUISSON*

(11) **4 127 659** (51) ***G01N 21/05***
(54) • *ENSEMBLE CELLULE D'ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE À UTILISER DANS UN PROCESSUS BIOLOGIQUE*

(11) **4 128 522** (51) ***H02P 21/14***
(54) • *METHOD FOR OPERATING AN ASYNCHRONOUS MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR ASYNCHRONE*

(11) **4 129 307** (51) ***A61K 33/28***
(54) • *HOMÖOPATHISCHES KIT MIT SPÜLUNG FÜR DAS MANAGEMENT DER GENESUNG NACH EINER MUNDOPERATION UND ZU AUFRECHTERHALTUNG DER MUNDGESUNDHEIT*
• *HOMEOPATHIC KIT CONTAINING A RINSE FOR MANAGEMENT OF POST-ORAL SURGICAL RECOVERY AND MAINTENANCE OF ORAL HEALTH*
• *KIT HOMÉOPATHIQUE CONTENANT UN PRODUIT DE RINÇAGE POUR LA PRISE EN CHARGE DU RÉTABLISSEMENT ET DE L'ENTRETIEN DE LA SANTÉ BUCCO-DENTAIRE APRÈS CHIRURGIE ORALE*

(11) **4 133 709** (51) ***H04L 67/148***
(54) • *VERLAGERUNG DES ANWENDUNGSKONTEXTES ZUM EDGE-DATENNETZ*
• *RELOCATION DU CONTEXTE DE L'APPLICATION VERS LE RÉSEAU DE DONNÉES PÉRIPHÉRIQUE*

(11) **4 136 152** (51) ***C08J 11/10***
(54) • *CHEMISCHE WIEDERVERWERUNG VON TROCKENENEN FEINPARTIKELN*
• *RECYCLAGE CHIMIQUE DE PARTICULES FINES SÊCHES*

(11) **4 136 428** (51) ***B01L 3/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BENETZEN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL MIT WENIGSTENS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR WETTING BIOLOGICAL MATERIAL WITH AT LEAST ONE LIQUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR HUMIDIFIER UN MATÉRIEL BIOLOGIQUE AVEC AU MOINS UN LIQUIDE*

(11) **4 137 769** (51) ***F25D 29/00***
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR WITH DISPLAY DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **4 138 566** (51) ***A23G 9/48***
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKT MIT HETEROGENER ZUCKERVERTEILUNG*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE AYANT UNE DISTRIBUTION DE SUCRE HÉTÉROGÈNE*

(11) **4 142 235** (51) ***H04L 67/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLAGERUNG VON RECHENAUFGABEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

(11) **4 143 598** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *TRAITEMENT DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT MINIMAL (PRS) LORSQUE LES ÉCARTS DE MESURE NE SONT PAS CONFIGURÉS*

(11) **4 143 765** (51) ***G06Q 20/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BIOMETRISCHEN SMART CARD*

(11) **4 144 184** (51) ***H04W 84/18***
(54) • *DRAHTLOSER SCHALTER*
• *WIRELESS SWITCH*
• *COMMUTATEUR SANS FIL*

(11) **4 145 155** (51) ***G01R 31/367***
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DES BATTERIES*

(11) **4 145 482** (51) ***H01H 15/16***
(54) • *EINTRITTSTOLERANTE SCHALTERANORDNUNG UND EINTRITTSTOLERANTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *INGRESS-TOLERANT SWITCH ASSEMBLY AND INGRESS-PROTECTED ELECTRONIC DEVICE*
- *ENSEMBLE DE COMMUTATEUR TOLÉRANT À L'INTRUSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PROTÉGÉ CONTRE L'INTRUSION*

(11) **4 146 072** (51) ***A61B 5/145***
(54)
- *ARBEITSDRAHT FÜR EINEN BIOLOGISCHEN SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WORKING WIRE FOR A BIOLOGICAL SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *FIL DE TRAVAIL POUR UN CAPTEUR BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **4 147 792** (51) ***B05C 5/02***
(54)
- *SLOT DIE COATER WITH IMPROVED COATING SOLUTION FLOW*
- *DISPOSITIF D'ENDUCTION À FILIÈRE À FENTE AYANT UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE REVÊTEMENT AMÉLIORÉ*

(11) **4 152 507** (51) ***H01M 50/446***
(54)
- *SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **4 153 062** (51) ***A61B 8/08***
(54)
- *CHIRURGISCHE ORTBARE VORRICHTUNG MITTELS ULTRASCHALL UND VERFAHREN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CHIRURGICAL LOCALISABLE L'AIDE D'ULTRASONS*

(11) **4 154 075** (51) ***G05B 19/418***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE SURFACE D'UNE PIÈCE*

(11) **4 154 251** (51) ***H03G 9/00***
(54)
- *PROCÉDÉ ET UNITÉ POUR EFFECTUER UNE COMMANDE DE PLAGE DYNAMIQUE*

(11) **4 156 374** (51) ***H01M 10/42***
(54)
- *SLAVE-BMS, MASTER-BMS UND BATTERIEPACK ZUR DIAGNOSE DER URSACHE EINES KOMMUNIKATIONSFEHLERS*
- *SLAVE BMS, MASTER BMS, AND BATTERY PACK FOR DIAGNOSING CAUSE OF COMMUNICATION ERROR*
- *BMS ESCLAVE, BMS MAÎTRE, ET BLOC-BATTERIE DESTINÉ À DIAGNOSTIQUER UNE CAUSE D'ERREUR DE COMMUNICATION*

(11) **4 156 906** (51) ***A01G 23/02***
(54)
- *SYSTEM ZUR FERNGESTEUERTEN ODER AUTONOMEN BAUMERNTE*
- *SYSTEM FOR REMOTE OR AUTONOMOUS TREE HARVESTING*
- *SYSTÈME DE RÉCOLTE D'ARBRE À DISTANCE OU AUTONOME*

(11) **4 157 155** (51) ***A61F 2/30***
(54)
- *OSSEOINTEGRIERBARE ZAHNIMPLANTATE ODER SCHRAUBEN MIT STRUKTURELL PORÖSER OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER IMPLANTATE UND SCHRAUBEN.*
- *OSSEOINTEGRABLE DENTAL IMPLANTS OR SCREWS COMPRISING STRUCTURALLY POROUS SURFACE, PROCESS FOR PREPARING THE IMPLANTS AND SCREWS*
- *IMPLANTS OU VIS DENTAIRES À OSTÉOINTÉGRATION COMPRENANT UNE SURFACE STRUCTURELLEMENT POREUSE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES IMPLANTS ET VIS*

(11) **4 161 403** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *KNOTENLOSE NÄHTE*
- *KNOTLESS SUTURES*
- *SUTURES SANS NOEUD*

(11) **4 162 189** (51) ***F16L 57/02***
(54)
- *ROHRSTÜTZUNGSVORRICHTUNG IN KOMBINATION MIT EINEM ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *TUBING SUPPORT DEVICE IN COMBINATION WITH A TUBING AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE TUBE EN COMBINAISON AVEC UN TUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **4 165 568** (51) ***G06Q 10/06***
(54)
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DES ACTIONS D'UNE ENTITÉ MOBILE SUR UNE UNITÉ DE GESTION DE CHAMP*

(11) **4 165 662** (51) ***G21B 1/05***
(54)
- *REACTEUR À FUSION DE TYPE TOKAMAK COMPRENANT UNE BOBINE D'ATTÉNUATION D'ÉLECTRONS DÉCOUPLÉS PASSIVE*

(11) **4 165 954** (51) ***H05B 3/84***
(54)
- *ENTEISUNGSSYSTEM FAHRZEUGLAMPE*
- *DEICING SYSTEM FOR AN AUTOMOTIVE LAMP*

(11) **4 167 124** (51) ***G06K 7/12***
(54)
- *INFORMATIONSCODE, INFORMATIONSCODE-DRUCKMEDIUM, INFORMATIONSCODE-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSCODE-ERZEUGUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSCODE-ERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION CODE, INFORMATION CODE PRINT MEDIUM, INFORMATION CODE GENERATION DEVICE, INFORMATION CODE GENERATION PROGRAM, AND INFORMATION CODE GENERATION METHOD*
- *CODE D'INFORMATION, SUPPORT D'IMPRESSION DE CODE D'INFORMATION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE D'INFORMATION, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE CODES D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE D'INFORMATION*

(11) **4 169 735** (51) ***B60C 1/00***
(54)
- *SILANKUPLUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
- *SILANE COUPLING AGENT COMPOSITION AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION D'AGENT DE COUPLAGE AU SILANE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COPRENANT CE DERNIER*

(11) **4 169 860** (51) ***B65H 57/00***
(54)
- *USE OF A YARN THREADING UNIT AND COMBINED YARN PRODUCING DEVICE*

(11) **4 170 779** (51) ***H01M 10/6556***
(54)
- *BATTERY MODULE*

(11) **4 171 718** (51) ***A61M 39/12***
(54)
- *SYSTEM COMPRISING A CAP FOR MEDICAL FLUID CONTAINER AND AN ATTACHMENT, MEDICAL FLUID CONTAINER, METHOD OF MANUFACTURING A FLUID CONTAINER*
- *SYSTEME COMPRENANT UN BOUCHON POUR RECIPIENT DE FLUIDE MEDICAL ET UN ACCESSOIRE, RECIPIENT DE FLUIDE MEDICAL, MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RECIPIENT DE FLUIDE*

(11) **4 171 933** (51) ***B29D 11/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STRUKTURIERTEN REPLIKATIONSMATERIALIEN FÜR OPTISCHE UND ANDERE VORRICHTUNGEN UND OPTISCHE VORRICHTUNGEN*
- *METHODS OF PROCESSING OF STRUCTURED REPLICATION MATERIALS FOR OPTICAL AND OTHER DEVICES AND OPTICAL DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX DE RÉPLICATION STRUCTURÉS POUR DISPOSITIFS OPTIQUES ET AUTRES DISPOSITIFS ET DISPOSITIFS OPTIQUES*

(11) **4 172 634** (51) ***G01N 33/68***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMMUNZELLPROBE AUS EINER PSORIASISISCHEN GEWEBEPROBE EINES PATIENTEN MIT PSORIASIS*
- *A METHOD OF PREPARING AN IMMUNE CELL SAMPLE OBTAINED FROM A PSORIATIC TISSUE SAMPLE FROM A SUBJECT HAVING PSORIASIS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE CELLULES IMMUNITAIRES OBTENU À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU PSORIASIQUE PROVENANT D'UN SUJET ATTEINT DE PSORIASIS*

(11) **4 174 377** (51) ***F23N 5/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASHEIZGERÄTES, GASHEIZGERÄT MIT REGEL- UND STEUERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG EINER TEMPERATUR EINER FLAMME EINES HEIZGERÄTES ZUR FLAMMERKENNUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A GAS HEATING DEVICE, GAS HEATING DEVICE WITH CONTROLLER FOR EXECUTUNG THE METHOD AND USE OF A FLAME TEMPERATURE OF A HEATING DEVICE FOR FLAME DETECTION*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE A GAZ, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE A GAZ AVEC COMMANDE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET UTILISATION DE LA TEMPERATURE DE FLAMME D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR LA DÉTECTION DE FLAMME*

(11) **4 174 991** (51) ***H01M 4/587***
(54)
- *ARTIFICIAL GRAPHITE, PREPARATION METHOD THEREOF, SECONDARY BATTERY CONTAINING THE SAME AND POWER CONSUMING DEVICE*

(11) **4 176 257** (51) ***G01N 33/18***
(54)
- *INLINE-SENSORSYSTEM FÜR SCHWIMMBECKEN UND SPAS*

(11) **4 176 872** (51) ***A61K 31/02***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG AUFWEISEND EINEN TREK1-AKTIVATOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON ADIPOSITAS DURCH REGULIERUNG DER AKTIVITÄT VON TREK1*
- *COMPOSITION COMPRISING A TREK1 ACTIVATOR FOR USE IN A METHOD OF CONTROLLING OBESITY BY REGULATING ACTIVITY OF TREK1*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN ACTIVATEUR DE TREK1 POUR SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE L'OBÉSITÉ PAR RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ DE TREK1*

(11) **4 179 305** (51) ***G01N 27/447***
(54)
- *ELEKTROPHORESE- UND ELEKTROTRANSFERSYSTEME UND VERFAHREN*
- *ELECTROPHORESIS AND ELECTROTRANSFER SYSTEMS AND METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLECTROPHORÈSE ET D'ÉLECTROTRANSFERT*

(11) **4 179 746** (51) ***H04W 4/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUTONOM FAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS UND EINEM FUSSGÄNGER*
• *METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN AN AT LEAST PARTIALLY AUTONOMOUSLY DRIVING MOTOR VEHICLE AND A PEDESTRIAN*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTONOME ET UN PIÉTON*

(11) **4 180 125** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR BEREITSTELLUNG VON FLUIDEN IN MIKROFLUIDISCHEN PRODUKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING FLUIDS IN MICROFLUIDIC PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET METHODE POUR FOURNIR DES FLUIDES DANS DES PRODUITS MICROFLUIDIQUES*

(11) **4 181 204** (51) ***H10F 39/00***
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT*
• *IMAGING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE*

(11) **4 181 617** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *MOBILFUNKNETZSYSTEM, ZUGANGSNETZ-BENUTZEREBENE-FUNKTION UND VERFAHREN DAFÜR*

(11) **4 181 827** (51) ***A61F 2/16***
(54) • *MULTIFOKALLINSE*
• *LENTILLE MULTIFOCALE*

(11) **4 182 786** (51) ***G06F 8/61***
(54) • *KONFIGURATIONSDATEIEN FÜR MEHRERE GERÄTE*
• *FICHIERS DE CONFIGURATION POUR PLUSIEURS DISPOSITIFS*

(11) **4 185 989** (51) ***G06V 20/69***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHOLUNG VON FLUORESZENZBILDERN VON BIOLOGISCHEN PROBEN LEBENDER ZELLEN BEI BEWEGUNG EINER FOKALEBENE WÄHREND EINER LANGEN BELICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUISITION OF FLUORESCENCE IMAGES OF LIVE-CELL BIOLOGICAL SAMPLES WHILE MOVING A FOCAL PLANE DURING LONG EXPOSURE*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES DE FLUORESCENCE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À CELLULES VIVANTES LORS DU DÉPLACEMENT D'UN PLAN FOCAL PENDANT UNE LONGUE EXPOSITION.*

(11) **4 197 376** (51) ***A24F 40/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZERSTÄUBUNGSKERNS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR AN ATOMISING CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU D'ATOMISATION*

(11) **4 198 923** (51) ***G06V 20/59***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER UN OBJET MOBILE DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE*

(11) **4 199 214** (51) ***H01M 50/24***
(54) • *BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*

(11) **4 205 374** (51) ***H04L 67/5651***
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KANTENVERWALTUNG VON GEOGRAFISCH VERTEILTEN SENSOREN*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR EDGE MANAGEMENT OF GEOGRAPHICALLY DISPERSED SENSORS*
• *SYSTÈME, MÉTHODE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION DES BORDURES DE CAPTEURS GÉOGRAPHIQUEMENT DISPERSÉS*

(11) **4 207 441** (51) ***H01M 50/105***
(54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM BEUTELBEUTEL*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY COMPRISING A POUCH BAG*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHETTE COMPRENANT UN SAC POCHETTE*

(11) **4 209 762** (51) ***G01J 1/02***
(54) • *ELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG VON FERNINFRAROTSTRAHLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUR ÜBERTRAGUNG VON FERNINFRAROTSTRAHLEN*
• *FAR-INFRARED RAY TRANSMISSION MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING FAR-INFRARED RAY TRANSMISSION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE RAYONS INFRAROUGES LOINTAINS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE RAYONS INFRAROUGES LOINTAINS*

(11) **4 213 239** (51) ***H01M 4/133***
(54) • *NEGATIVE ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **4 213 865** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *SYSTÈME POUR AMÉLIORER LE CONTRÔLE HÉMOSTATIQUE*

(11) **4 214 993** (51) ***H04W 76/10***
(54) • *RANDOMISIERUNG DER ANKUNFTSZEIT DES XR-VERKEHRS*
• *RANDOMISATION DE L'HEURE D'ARRIVÉE DU TRAFIC XR*

(11) **4 216 364** (51) ***H01M 50/578***
(54) • *BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY MODULE, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(11) **4 216 537** (51) ***G06T 7/20***
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, METHODE DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(11) **4 219 458** (51) ***C07D 239/62***
(54) • *BARBITURSÄUREDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN, AUTOIMMUNKRANKHEITEN UND KREBSERKRANKUNGEN*
• *NOVEL BARBITURIC ACID DERIVATIVES AND USE THEREOF FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES, AUTOIMMUNE DISEASES AND CANCERS*
• *DÉRIVÉS DE L'ACIDE BARBITURIQUE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES, MALADIES AUTOIMMUNES ET CANCERS*

(11) **4 220 700** (51) ***H10B 12/00***
(54) • *MANUFACTURING METHOD OF MEMORY*

(11) **4 222 120** (51) ***C03B 5/235***
(54) • *ABGASSYSTEME FÜR TAUCHVERBRENNUNGSSCHMELZEN*
• *SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT POUR FUSION PAR COMBUSTION IMMERGÉE*

(11) **4 222 168** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *PEPTIDE ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA*
• *PEPTIDES FOR USE IN TREATING ASTHMA*
• *PEPTIDES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ASTHME*

(11) **4 226 065** (51) ***F16H 63/34***
(54) • *PARKSPERRENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PARKSPERRENEINRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *PARKING LOCK DEVICE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A PARKING LOCK DEVICE IN A VEHICLE*
• *ENSEMBLE FREIN DE STATIONNEMENT CONÇU POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE FREIN DE STATIONNEMENT DANS UN VÉHICULE*

(11) **4 227 451** (51) ***D01F 6/46***
(54) • *VLIESSTOFF UND LECKSICHERE LAGE FÜR SAUGFÄHGEN ARTIKEL DAMIT*

(11) **4 227 989** (51) ***H10W 70/20***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER INTERNEN VERBINDUNGSKUPFERFOLIEN EINES LEISTUNGSMODULS*
• *MANUFACTURING METHOD OF AN INTERNAL CONNECTION COPPER SHEET OF POWER MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE CUIVRE DE CONNEXION INTERNE DE MODULE DE PUISSANCE*

(11) **4 228 580** (51) ***F24F 8/95***
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER REINLUFTZONE WIE Z. B. EINER KONTROLLIERTEN PERSÖNLICHEN ATEMZONE*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR FOURNIR UNE ZONE D'AIR PUR, PAR EXEMPLE, UNE ZONE DE RESPIRATION PERSONNELLE CONTRÔLÉE*

(11) **4 228 719** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *BOÎTE POUR UN ENSEMBLE EMBALLAGE DE MÉDICAMENT*

(11) **4 228 765** (51) ***A61Q 15/00***
(54) • *COMPOSITION ANTITRANSPIRATION*

(11) **4 229 631** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG MEHRERER AUDIOOBJEKTE MIT ZWEI ODER MEHR RELEVANTEN AUDIOOBJEKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING A PLURALITY OF AUDIO OBJECTS USING TWO OR MORE RELEVANT AUDIO OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS AUDIO UTILISANT AU MOINS DEUX OBJETS AUDIO PERTINENTS*

(11) **4 229 946** (51) ***H04W 72/02***
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG ZWISCHEN ENDGERÄTEN*

- *ALLOCATION DES RESSOURCES INTER-USER EQUIPMENT*

(11) **4 230 842** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC NERVURE AYANT DES BRAS CONNECTEURS*

(11) **4 230 877** (51) ***F15B 20/00***
(54) • *AKTUATORSYSTEME ANGETRIEBEN VON ELEKTROMAGNETISCHEM VENTIL*
• *SOLENOID VALVE DRIVEN ACTUATOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ACTIONNEUR ENTRAÎNÉS PAR VANNE SOLÉNOÏDE*

(11) **4 231 856** (51) ***A24C 1/02***
(54) • *ZIGARETTENHERSTELLER*
• *CONFECTIONNEUSE DE CIGARETTES*

(11) **4 232 322** (51) ***B60R 11/00***
(54) • *AUFBEWAHRUNGSORGANISATIONSARTIKEL UND SYSTEM*

(11) **4 234 260** (51) ***B41M 5/333***
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*

(11) **4 238 692** (51) ***B23P 15/00***
(54) • *ANLAGE ZUR MONTAGEVORBEREITUNG VON PANEELEN FÜR ISOLIERABDECKUNGEN*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA PRÉPARATION AU MONTAGE DE PANNEAUX DE COUVERTURE ISOLANTS*

(11) **4 240 269** (51) ***A61B 34/10***
(54) • *TIEFE HIRNPFADPLANUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *PLANIFICATION DE TRAJET CÉRÉBRAL PROFOND UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(11) **4 240 569** (51) ***B29C 35/10***
(54) • *PROCESS FOR MANUFACTURING A FIBER REINFORCED POLYMER CONTINUOUS PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL CONTINU EN POLYMÈRE RENFORCÉ DE FIBRE*

(11) **4 241 602** (51) ***A43B 5/02***
(54) • *LAUFSOHLE FÜR EINEN SCHUH, INSBESONDERE FÜR EINEN FUSSBALLSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHEN LAUFSOHLE*
• *OUTSOLE FOR A SHOE, IN PARTICULAR FOR A SOCCER SHOE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SUCH OUTSOLE*
• *SEMELLE D'USURE POUR CHAUSSURE, EN PARTICULIER CHAUSSURE DE FOOTBALL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLE SEMELLE*

(11) **4 244 531** (51) ***F21S 8/02***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC GARNITURE DE GUIDE DE LUMIÈRE*

(11) **4 245 314** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MÄNGELN VON KOLLAGEN TYP VII*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATMENT OF TYPE VII COLLAGEN DEFICIENCIES*
• *COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE DÉFICITS EN COLLAGÈNE DE TYPE VII*

(11) **4 246 442** (51) ***G06T 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DER PUNKTWOLKENGEOMETRIE UNTER VERWENDUNG EINER VORVERARBEITUNG VON PUNKTWOLKENDATEN*
• *POINT CLOUD GEOMETRY CODING METHOD AND DEVICE USING POINT CLOUD DATA PREPROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE GÉOMÉTRIE DE NUAGE DE POINTS UTILISANT UN PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*

(11) **4 248 110** (51) ***F16H 63/30***
(54) • *GETRIEBE MIT EINER KOPPELVORRICHTUNG ZUR AN- UND/ODER ABKOPPLUNG EINES ZAHNRADES AN EINE BZW. VON EINER WELLE*
• *TRANSMISSION WITH A COUPLING DEVICE FOR COUPLING AND/OR UNCOUPLING A GEARWHEEL TO OR FROM A SHAFT*
• *BOÎTE DE VITESSES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUPLAGE PERMETTANT LE COUPLAGE D'UNE ROUE DENTÉE SUR UN ARBRE ET/OU SON DÉCOUPLAGE DUDIT ARBRE*

(11) **4 248 753** (51) ***A21B 5/04***
(54) • *BAUMKUCHEN-BACKSYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUMKUCHEN*

(11) **4 248 895** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *LÄNGLICHE ZYLINDRISCHE ELEKTRODEN EINES KORBKATHETERS*
• *ELONGATED CYLINDRICAL ELECTRODES OF A BASKET CATHETER*
• *ÉLECTRODES CYLINDRIQUES ALLONGÉES D'UN CATHÉTER À PANIER*

(11) **4 251 363** (51) ***B23K 26/00***
(54) • *AUF EINEM VOR ORT MONTIERTEN FENSTER ZU MONTIERENDE LASERVORRICHTUNG MIT EINER SCHÜRZE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER SCHÜRZE*

(11) **4 252 099** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *EINHAND-MIKROGESTEN EINIGABEN*
• *ENTRÉES DE MICROGESTES À UNE MAIN*

(11) **4 252 957** (51) ***B23K 26/38***
(54) • *LASER CUTTING METHOD, LASER CUTTING FACILITY, AND COLD ROLLING METHOD FOR STEEL STRIP, AND METHOD OF MANUFACTURING COLD ROLLED STEEL STRIP*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER POUR BANDE D'ACIER, ÉQUIPEMENT DE DÉCOUPE LASER, PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID*

(11) **4 253 588** (51) ***C22C 38/06***
(54) • *UNTERPULVER-LICHTBOGENGESCHWEISSTE VERBINDUNG*

(11) **4 253 801** (51) ***F16H 57/02***
(54) • *ELEKTRISCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRIC DRIVING APPARATUS FOR VEHICLE, AND ELECTRIC DRIVING DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE, ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE COMPORTANT CE DERNIER*

(11) **4 257 281** (51) ***B23K 35/30***
(54) • *WIG-GESCHWEISSTE VERBINDUNG*
• *TIG WELDED JOINT*
• *JOINT SOUDÉ AU SOUDAGE TIG*

(11) **4 259 350** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VOM MEDIZINISCHEN ABFALL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS MÉDICAUX*

(11) **4 259 507** (51) ***B62B 5/00***
(54) • *STÜTZWAGEN*

(11) **4 260 057** (51) ***G01N 29/06***
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KORROSIONS- UND EROSIONSÜBERWACHUNG VON ROHREN UND BEHÄLTERN*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CORROSION AND EROSION MONITORING OF PIPES AND VESSELS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE DE CORROSION ET D'ÉROSION DE TUYAUX ET DE CUVES*

(11) **4 260 365** (51) ***H10W 20/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SELBSTAUSGERICHTETE TOP-DURCHKONTAKTIERUNG*
• *METHOD FOR A SELF-ALIGNED TOP VIA*
• *METHODE D'UN TROU D'INTERCONNEXION SUPÉRIEUR AUTO-ALIGNÉ*

(11) **4 261 637** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALIFIZIERUNG VON HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING PROCESS QUALIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION DE PROCESSUS DE FABRICATION*

(11) **4 261 969** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *AN ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*

(11) **4 262 681** (51) ***A61K 8/04***
(54) • *DISPERSION ENTHALTEND EIN POLYMERTEILCHEN MIT EINEM STABILISATOR MIT EINER C9-C22 ALKYLGRUPPE, ÖL UND WASSER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG DER DISPERSION*
• *DISPERSION COMPRISING A POLYMERIC PARTICLE WITH A STABILIZER BEARING A C9-C22 ALKYL GROUP, AN OIL AND WATER, AND PROCESS FOR TREATING KERATIN MATERIALS USING THE DISPERSION*
• *DISPERSION COMPRENANT UNE PARTICULE POLYMÈRE AVEC UN STABILISANT PORTEUR D'UN GROUPE ALKYLE C9-C22, UNE HUILE ET DE L'EAU, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MATIÈRES KÉRATINIQUES UTILISANT LA DISPERSION*

(11) **4 265 298** (51) ***A61K 31/439***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SUCCINAT SALZ VON CYTISIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A SUCCINATE SALT OF CYTISINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN SEL DE CYTISINE*

(11) **4 265 368** (51) ***B23K 26/38***
(54) • *LASERSCHNEIDVERFAHREN FÜR STAHLBAND, LASERSCHNEIDEINRICHTUNG, KALTWALZVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KALTGEWALZTES STAHLBAND*

- *LASER CUTTING METHOD, LASER CUTTING FACILITY, AND COLD ROLLING METHOD FOR STEEL STRIP, AND METHOD OF MANUFACTURING COLD ROLLED STEEL STRIP*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER POUR BANDE D'ACIER, INSTALLATION DE DÉCOUPE LASER, PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID*

(11) **4 266 519** (51) ***H02H 3/00***
(54) • *SYSTÈME DE PROTECTION DE LIGNE PE POUR APPAREIL D'UTILISATION DE PUISSANCE ET DE CHARGE, ET APPAREIL D'UTILISATION DE PUISSANCE ET DE CHARGE*

(11) **4 267 277** (51) ***B01D 46/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT EINER ABSCHEIDEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OBTAINING A SEPARATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*

(11) **4 269 120** (51) ***B41N 1/08***
(54) • *FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND DRUCKVERFAHREN*
- *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD OF PRODUCING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE AND PRINTING METHOD*
- *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(11) **4 271 499** (51) ***B01D 29/11***
(54) • *PROCESS OF FORMING A FILTERING MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MEDIA DE FILTRATION*

(11) **4 271 836** (51) ***C12Q 1/6809***
(54) • *SYSTEME ZUR ANALYTE ANALYSE*
- *SYSTEMS FOR ANALYTE ANALYSIS*
- *SYSTEMES POUR L'ANALYSE D'ANALYTES*

(11) **4 273 861** (51) ***G10L 25/78***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPRACHAKTIVITÄT*
- *VOICE ACTIVITY DETECTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE*

(11) **4 274 995** (51) ***F23G 5/24***
(54) • *PROWASTE CARBONISIERUNG UND PYROLYSE*
- *CARBONISATION ET PYROLYSE PROWASTE*

(11) **4 281 144** (51) ***A61M 5/175***
(54) • *EINE MEHRSCHICHTIGE DURCHFLUSSREGELPLATTE ZUR STEUERUNG DES DURCHFLUSSES VON FLÜSSIGKEIT DURCH EIN INTRAOKULARES SHUNTSYSTEM.*
- *A LAYERED FLOW CONTROL PLATE FOR CONTROLLING THE FLOW OF FLUID THROUGH AN INTRAOCULAR SHUNTING SYSTE*
- *UNE PLAQUE DE CONTRÔLE DE DÉBIT À COUCHES MULTIPLES DESTINÉE À CONTRÔLER L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE À TRAVERS UN SYSTÈME DE DÉRIVATION INTRAOCULAIRE.*

(11) **4 284 894** (51) ***C10B 57/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR KOKSREDUZIERUNG UND DESTILLATERHÖHUNG WÄHREND DER PYROLYSE EINES ROHMATERIALS UND VERWENDUNG EINER ADDITIVZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR REDUCING COKE AND INCREASING DISTILLATE DURING PYROLYSIS OF A FEEDSTOCK, AND USE OF AN ADDITIVE COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COKE ET D'AUGMENTATION DU DISTILLAT PENDANT LA PYROLYSE D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION, ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'ADDITIF*

(11) **4 288 225** (51) ***B09C 1/08***
(54) • *ULTRASCHNELLES FLASHSYNTHESEHEIZVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DERGLEICHEN*
- *PROCÉDÉS ULTRARAPIDES DE SYNTHÉTISATION PAR CHAUFFAGE FLASH JOULE ET DISPOSITIFS POUR LEUR MISE EN OEUVRE*

(11) **4 288 242** (51) ***B23Q 1/58***
(54) • *DISPOSITF DE PRISE D'IMAGE ET MACHINE-OUTIL*

(11) **4 291 190** (51) ***A61K 31/495***
(54) • *SEPIAPTERIN IN KOMBINATION MIT STRAHLENTHERAPIE ODER TEMOZOLOMID ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMEN*
- *SEPIAPTERIN IN COMBINATION WITH RADIOTHERAPY OR TEMOZOLOMIDE FOR USE IN TREATING GLIOBLASTOMAS*
- *SÉPIAPTÉRINE EN ASSOCIATION AVEC LA RADIOTHÉRAPIE OU LE TÉMOZOLOMIDE POUR LE TRAITEMENT DES GLIOBLASTOMES*

(11) **4 292 305** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *WI-FI-ERFASSUNG*
- *WI-FI SENSING*
- *DÉTECTION WI-FI*

(11) **4 292 438** (51) ***A23J 3/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PROTEINVERARBEITETES NAHRUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR PROTEINVERARBEITETES NAHRUNGSMITTEL*
- *PRODUCTION METHOD FOR PROTEIN PROCESSED FOOD AND PRODUCTION DEVICE FOR PROTEIN PROCESSED FOOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALIMENT TRANSFORMÉ PROTÉINÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ALIMENT TRANSFORMÉ PROTÉINÉ*

(11) **4 293 686** (51) ***G21C 3/04***
(54) • *ATF-KERNBRENNSTOFFPELLET MIT HOHER URANIUMDICHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *HIGH URANIUM DENSITY ATF NUCLEAR FUEL PELLET AND METHOD FOR PREPARING SAME*

(11) **4 294 373** (51) ***A61L 27/56***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INJIZIERBAREN BIOKOMPATIBLEN WIRKSTOFFABGABE-VEHIKELN, ZELLTRÄGERN ODER KOMBINATIONEN DAVON, IN DER FORM VON MIKROGERÜSTEN, EINER INJEKTIONSFÄHIGEN ZUBEREITUNG DIESER VEHIKEL, SOWIE DESSEN ANWENDUNGEN*

(11) **4 294 385** (51) ***A61K 31/365***
(54) • *KOMBINATION EINES SERCA2-INHIBITORS UND EINES STING-AKTIVATORS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON KREBS*
- *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE SERCA2 ET D'UN ACTIVATEUR DE STING POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*

(11) **4 296 347** (51) ***C12M 1/34***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(11) **4 299 887** (51) ***F02B 39/00***
(54) • *ABGASTURBOLADERGASGEHÄUSE UND ABGASTURBOLADER*
- *TURBOCHARGER GAS CASING AND TURBOCHARGER*
- *CARTER DE GAZ DE TURBOCOMPRESSEUR ET TURBOCOMPRESSEUR ASSOCIÉ*

(11) **4 301 528** (51) ***B09B 3/60***
(54) • *DEVICE FOR THE FERMENTATION OF BIODEGRADABLE WASTE*
- *DISPOSITIF OUR LA FERMENTATION DE DÉCHETS BIODÉGRADABLES*

(11) **4 302 555** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *TRANSMISSION AND RECEPTION OF CHANNEL ACCESS INFORMATION*

(11) **4 303 776** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UNE INSTANCE DE MACHINE VIRTUELLE (VM) OPTIMALE*

(11) **4 304 790** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MINERALISCHEN INDUSTRIEABFÄLLEN ZUM ERHALT VON SCHLACKEN MIT HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN, STRASSENHYDRAULISCHEM BINDEMITTEL*
- *METHOD FOR THE TREATMENT OF MINERAL INDUSTRIAL WASTE TO OBTAIN A SLAG HAVING HYDRAULIC PROPERTIES, PRODUCT OBTAINED*

(11) **4 306 082** (51) ***A61L 31/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN BIOABSORBIERBAREN STENTS*
- *METHOD OF PRODUCING A HIGH PERFORMANCE BIOABSORBABLE STENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STENT BIOABSORBABLE À HAUTE PERFORMANCE*

(11) **4 306 748** (51) ***E04H 12/08***
(54) • *ENSEMBLE DE BRIDES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE L'INSTALLATION D'UN TELLE ENSEMBLE*

(11) **4 308 029** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNG*
- *SYSTEMS FOR IMPROVED ELECTROMAGNETIC TRACKING*
- *SYSTÈMES POUR SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE AMÉLIORÉ*

(11) **4 310 992** (51) ***H01M 10/643***
(54) • *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING THE SAME*

(11) **4 314 708** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN AGENTEN MIT UNVOLLSTÄNDIGEN UMGEBUNGSINFORMATIONEN*
- *METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS AGENT WITH INCOMPLETE ENVIRONMENTAL INFORMATION*

- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN AGENT AUTONOME AVEC DES INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES INCOMPLÈTES*

(11) **4 314 974** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTER-ARBEITSGERÄT*
• *NAVIGATION AMÉLIORÉE POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE*

(11) **4 318 724** (51) ***B65H 45/101***
(54) • *VORRICHTUNG UND ENSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRODE ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES CORRESPONDANT*

(11) **4 319 629** (51) ***A61B 5/097***
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATEMPROBENAHME UND ATEMANALYSE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR BREATH SAMPLING AND BREATH ANALYSIS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE D'HALEINE ET D'ANALYSE D'HALEINE*

(11) **4 319 657** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *MOTORBOHRANLAGE*
• *ENSEMBLE DE PERÇEUSE MOTORISÉE*

(11) **4 320 387** (51) ***F23J 15/00***
(54) • *SYSTÈME DE COMBUSTION UTILISANT COMME COMBURANT UN MÉLANGE DE DIOXYGÈNE ET D'UN GAZ DÉSHUMIDIFIÉ OBTENU Á PARTIR DES FUMÉES DE COMBUSTION*

(11) **4 321 989** (51) ***G06F 3/16***
(54) • *UTTERANCE TEST METHOD FOR UTTERANCE DEVICE, UTTERANCE TEST SERVER, UTTERANCE TEST SYSTEM, AND PROGRAM*

(11) **4 322 304** (51) ***H01M 50/35***
(54) • *BATTERY MODULE IN WHICH WIDTH OF GAS DISCHARGE PATH IS VARIABLY ADJUSTED ACCORDING TO PRESSURE OF VENTING GAS, AND BATTERY PACK INCLUDING THE BATTERY MODULE*

(11) **4 322 941** (51) ***A61K 31/4015***
(54) • *KOMBINATION AUS RIBOCICLIB UND AMCENESTRANT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *COMBINATION COMPRISING RIBOCICLIB AND AMCENESTRANT FOR USE IN THE TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *COMBINAISON COMPRENANT DU RIBOCICLIB ET DE L'AMCENESTRANT POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*

(11) **4 325 232** (51) ***G01R 31/392***
(54) • *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **4 325 735** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT STRAHLFORMUNG*
• *TERMINAL APPARATUS AND METHOD RELATED TO BEAMFORMING*
• *APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À LA FORMATION DE FAISCEAU*

(11) **4 326 042** (51) ***A01D 33/08***
(54) • *MOBILE SYSTEM FOR HARVESTING AND / OR TRANSPORTING AND / OR LOADING SUGAR BEETS, SUGAR PRODUCTION SYSTEM AND SUGAR PRODUCTION METHOD*
• *SYSTÈME MOBILE DE RÉCOLTE ET/OU DE TRANSPORT ET/OU DE CHARGEMENT DE BETTERAVES À SUCRE, SYSTÈME DE PRODUCTION DE SUCRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCRE*

(11) **4 329 853** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *URINKATHETER-EINFÜHRUNGSSETS*
• *URINARY CATHETER-INSERTION KITS*
• *KITS D'INSERTION DE CATHÉTER URINAIRE*

(11) **4 331 430** (51) ***A45D 26/00***
(54) • *HAARENTFERNUNGSGERÄT*
• *HAIR REMOVING DEVICE*
• *APPAREIL D'ÉPILATION*

(11) **4 332 470** (51) ***F04B 39/06***
(54) • *REFRIGERATION APPARATUS AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **4 333 771** (51) ***A61F 2/28***
(54) • *VORRICHTUNG, WERKZEUG UND SYSTEM ZUR MINIMALINVASIVEN ORBITABODENFRAKTURIMPLANTATION*
• *DISPOSITIF, OUTIL ET SYSTÈME D'IMPLANTATION DE FRACTURE DE PLANCHER ORBITAIRE À INVASION MINIMALE*

(11) **4 335 541** (51) ***B01F 27/95***
(54) • *MISCHVERFAHREN MIT HOHER SCHERUNG*
• *HIGH-SHEAR MIXING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE À CISAILLEMENT ÉLEVÉ*

(11) **4 335 755** (51) ***G08G 5/00***
(54) • *MARKER ALLOCATION METHOD AND APPARATUS IN AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AIRPORT*

(11) **4 335 852** (51) ***C07D 487/06***
(54) • *TRICYCLISCHER UBIQUITINSPEZIFISCHER PROTEASE-1-INHIBITOR UND DESSEN VERWENDUNG*

(11) **4 341 393** (51) ***C12N 9/68***
(54) • *PROCÉDÉ POUR ISOLER LE PLASMINOGÈNE D'UNE FRACTION DE PLASMA SANGUIN*

(11) **4 341 770** (51) ***G06F 3/0482***
(54) • *TOUCHPADNAVIGATION FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *NAVIGATION AVEC PAVÉ TACTILE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(11) **4 343 450** (51) ***G04B 17/04***
(54) • *OSZILLATORMECHANISMUS AUF FLEXIBLER FÜHRUNG FÜR EIN MECHANISCHES UHRWERK MIT EINER STOSSSICHEREN AUFHÄNGUNG*

(11) **4 344 415** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *ELECTRODE ASSEMBLY FOR APPLYING TUMOR TREATING FIELDS THAT INCLUDE A SHEET OF GRAPHITE*

(11) **4 346 493** (51) ***A43D 111/00***
(54) • *TRANSFERMODUL EINES BAUTEILS IN EINER PRODUKTIONSSTRASSE UND MIT SOLCHEN MODULEN AUSGESTATTETE PRODUKTFERTIGUNGSANLAGE*
• *TRANSFER MODULE OF A COMPONENT IN A PRODUCTION LINE AND PRODUCTION LINE EQUIPPED WITH SUCH MODULES*
• *MODULE DE TRANSFERT D'UN COMPOSANT DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION ET LIGNE DE PRODUCTION ÉQUIPÉE DE TELS MODULES*

(11) **4 346 518** (51) ***A47J 31/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON KAFFEEMEHL*
• *APPARATUS TO COMPACT COFFEE GROUNDS*
• *APPAREIL POUR COMPACTER LE MARC DE CAFÉ*

(11) **4 346 616** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *TRAGBARES BILDGEBUNGSSYSTEM*

(11) **4 349 310** (51) ***A61F 9/009***
(54) • *SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER OPHTALMOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT DU TISSU DE L' OEIL D'UNE PERSONNE*

(11) **4 351 492** (51) ***A61F 13/15***
(54) • *ABSORBENT ARTICLE INCLUDING A WAIST PANEL WITH A FRANGIBLE BOND*

(11) **4 352 415** (51) ***F23N 1/02***
(54) • *STEUERMECHANISMUS FÜR EINEN GASHEIZKESSEL*
• *MÉCANISME DE COMMANDE POUR CHAUDIÈRE À GAZ*

(11) **4 352 416** (51) ***F23N 1/02***
(54) • *STEUERMECHANISMUS FÜR EINEN GASHEIZKESSEL*
• *MÉCANISME DE COMMANDE POUR CHAUDIÈRE À GAZ*

(11) **4 352 715** (51) ***G08B 21/00***
(54) • *ERKENNUNG EINER VORRICHTUNGSVERSETZUNG MIT NICHTGESPEISTEN VERSETZUNGSSENSOREN*
• *DETECTION OF DEVICE DISLOCATION USING NON-POWERED DISLOCATION SENSORS*
• *DÉTECTION DE DISLOCATION DE DISPOSITIF À L'AIDE DE CAPTEURS DE DISLOCATION NON-ALIMENTÉS*

(11) **4 353 263** (51) ***A61K 31/045***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS ALKOHOL UND KÜHLMITTEL ZUR REGULIERUNG DER SEXUALFUNKTIONEN, ZUM SCHUTZ DES HERZ-KREISLAUF- UND ZEREBROVASKULÄREN SYSTEMS, ZUR FÖRDERUNG DER REGENERATION DER LEBERZELLEN UND ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNITÄT UND DER SCHLAFQUALITÄT*
• *COMPOSITION OF ALCOHOL AND COOLING AGENT FOR REGULATING SEXUAL FUNCTIONS, PROTECTING CARDIOVASCULAR AND CEREBROVASCULAR SYSTEMS, PROMOTING REGENERATION OF LIVER CELLS, AND IMPROVING IMMUNITY AND SLEEP QUALITY*
• *COMPOSITION À BASE D'ALCOOL ET D'AGENT REFROIDISSANT POUR RÉGULER LES FONCTIONS SEXUELLES, PROTÉGER LES SYSTÈMES CARDIOVASCULAIRE ET CÉRÉBROVASCULAIRE, FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION DES CELLULES HÉPATIQUES ET AMÉLIORER L'IMMUNITÉ ET LA QUALITÉ DU SOMMEIL*

(11) **4 354 365** (51) ***G06Q 10/02***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR OUTPUTTING A CURRENT WAITING QUEUE OF PERSONS*

(11) **4 355 260** (51) ***A61D 7/00***

(54) • *ZUBEHÖR FÜR EIN TIER MIT EINEM SYSTEM ZUR STEUERUNG*
• *A SOOTHING ACCESSORY FOR AN ANIMAL WITH SYSTEM FOR CONTROLLING*
• *ACCESSOIRE APAISANT POUR ANIMAL COMPORTANT UN SYSTÈME DE COMMANDE*

(11) **4 355 273** (51) ***A61F 2/856***
(54) • *STÜTZRING UND AORTENPROTHESE*
• *SUPPORT RING AND AORTIC PROSTHESIS*
• *BAGUE DE SUPPORT ET PROTHÈSE AORTIQUE*

(11) **4 355 742** (51) ***C07D 403/04***
(54) • *PYRIMIDINYL-PYRAZOLES SUBSTITUÉS COMME INHIBITEURS DE CDK2*

(11) **4 355 772** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *ANTIKÖRPER, DIE DIE GAMMA-C DOMÄNE VON MENSCHLICHEM FIBRIN ODER FIBRINOGEN BINDEN, UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ANTICORPS SE LIANT AU DOMAINE GAMMA-C DE FIBRINE HUMAINE OU DE FIBRINOGENE ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION*

(11) **4 355 809** (51) ***C08G 63/60***
(54) • *POLYALKYLENOXIDESTERPOLYMER, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

(11) **4 360 042** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *VORHERSAGE DES STATUS EINES EMBOLISATIONSVERFAHRENS*

(11) **4 360 322** (51) ***H04N 21/218***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIADATEIEN VON ZUMINDEST EINER ZENTRALEN SERVERVORRICHTUNG AUF EINE MEHRZAHL VON EMPFANGSGERÄTEN ÜBER EIN DIGITALES NETZWERK*
• *METHOD FOR TRANSMITTING MEDIA FILES FROM AT LEAST ONE CENTRAL SERVER APPARATUS TO A PLURALITY OF RECEIVING DEVICES VIA A DIGITAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES FICHIERS MULTIMÉDIA DEPUIS AU MOINS UN APPAREIL SERVEUR CENTRAL VERS UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS RÉCEPTEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU NUMÉRIQUE*

(11) **4 362 773** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *COUVERCLE FLEXIBLE ET EXTENSIBLE POUR FIXER UN COMPOSANT SUR UN TIMBRE*

(11) **4 363 308** (51) ***B63H 3/00***
(54) • *SELBSTEINSTELLENDER VERSTELLBARER PROPELLER*
• *HÉLICE À PAS VARIABLE AUTO-RÉGLABLE*

(11) **4 363 808** (51) ***G01F 1/84***
(54) • *CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄT FÜR EIN NICHT-IDEALES FLUID UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CORIOLIS FLOW METER FOR A NON-IDEAL FLUID AND ASSOCIATED METHODS*
• *DÉBITMÈTRE DU TYPE CORIOLIS POUR UN FLUIDE NON IDÉAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **4 363 902** (51) ***G01V 1/36***
(54) • *DIREKTANKUNFTSERSATZ FÜR SEISMISCHE BILDGEBUNG*
• *REMPLACEMENT DE L'ARRIVÉE DIRECTE POUR L'IMAGERIE SISMIQUE*

(11) **4 366 891** (51) ***B09B 3/35***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MISCHABFALL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS MÉLANGÉS*

(11) **4 367 509** (51) ***G01N 27/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LADUNGSZUSTANDSGRENZE EINES QUANTENPUNKTES, EINER MEHRPUNKTVORRICHTUNG ODER EINER ANORDNUNG VON QUANTENPUNKTEN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE LIMITE D'ÉTAT DE CHARGE D'UN POINT QUANTIQUE, DISPOSITIF MULTIPOINT, OU D'UN RÉSEAU DE POINTS QUANTIQUES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **4 369 084** (51) ***G02F 1/13***
(54) • *LASERINSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES PRÜFOBJEKTS*
• *LASER INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING TEST SUBJECT*
• *SYSTÈME D'INSPECTION LASER ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SUJET D'ESSAI*

(11) **4 371 224** (51) ***H02K 55/04***
(54) • *EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR UND EIN KÜHLSYSTEM*
• *UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ET UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(11) **4 372 741** (51) ***G10L 19/005***
(54) • *VERSCHLEIERUNG VON PAKETVERLUSTEN FÜR DIE AUF DIRAC BASIERENDE RÄUMLICHE AUDIOKODIERUNG*

(11) **4 379 925** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR EINE BATTERIEMODULBAUGRUPPE MIT EINER AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ASSEMBLING SYSTEM FOR A BATTERY MODULE ASSEMBLY COMPRISING AN ALIGNMENT APPARATUS*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POUR UN ENSEMBLE DE MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN APPAREIL D'ALIGNEMENT*

(11) **4 379 969** (51) ***H01R 13/52***
(54) • *WATERPROOF CONNECTOR AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*

(11) **4 380 381** (51) ***A61K 38/01***
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VEWENDUNG IN DER VERBESSERUNG DER MUSKELMASSE, MUSKELKRAFT UND MUSKELFUNKTION*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR USE IN IMPROVING MUSCLE MASS, STRENGTH AND FUNCTION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION DE LA MASSE, DE LA FORCE ET DE LA FONCTION MUSCULAIRE*

(11) **4 380 828** (51) ***B60R 21/231***
(54) • *AIRBAG DEVICE FOR ARRANGEMENT ON A BACK PART OF A SLIDABLE SEAT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE AND SEAT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ SUR UNE PARTIE ARRIÈRE D'UN DISPOSITIF DE SIÈGE COULISSANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE SIÈGE*

(11) **4 381 288** (51) ***G01N 30/06***
(54) • *CHROMATOGRAPHIE-ÄHNLICHE TRENNUNG DURCH PROBENTROPFENAUSWURF*
• *SÉPARATION DE TYPE CHROMATOGRAPHIQUE AVEC ÉJECTION DE GOUTTELETTES D'ÉCHANTILLONS*

(11) **4 382 003** (51) ***A47G 25/90***
(54) • *VERFAHREN ZUM ANLEGEN VON STRUMPFWAREN AN EINER PERSON MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT*
• *METHOD FOR DRESSING HOSIERY ON A PERON WITH REDUCED MOBILITY*
• *MÉTHODE D'ENFILLAGE DE BAS SUR UNE PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE*

(11) **4 384 781** (51) ***G01F 19/00***
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR KÜGELCHEN UND PULVERFÖRMIGE SUBSTANZEN*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR BILLES ET MATIÈRES POUDREUSES*

(11) **4 385 580** (51) ***A62C 2/20***
(54) • *RAUCHSCHUTZDRUCK- ODER ENTRAUCHUNGSANLAGE*
• *SMOKE CONTROL PRESSURE SYSTEM OR SMOKE EXTRACTION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE SURPRESSION POUR PROTECTION CONTRE LA FUMÉE OU SYSTÈME DE DÉSENFUMAGE*

(11) **4 385 629** (51) ***B05C 5/02***
(54) • *OFFSET ADJUSTING DEVICE AND COATING APPARATUS INCLUDING THE SAME*

(11) **4 387 545** (51) ***A61B 17/80***
(54) • *KNOCHENFIXIERVORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *BONE FIXATION DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE FIXATION OSSEUSE*

(11) **4 388 712** (51) ***H04L 25/02***
(54) • *TECHNIKEN ZUR BÜNDELUNG VON REFERENZSIGNALEN IN SIDELINK-KANÄLEN*
• *TECHNIQUES POUR LE GROUPAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES CANAUX DE LIAISON LATÉRALE*

(11) **4 390 276** (51) ***F25D 21/00***
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES EISGRADIENTEN IN KÜHLEINHEITEN*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD TO PREDICT ICE GRADIENT IN REFRIGERATION UNITS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE GRADIENT DE GLACE DANS DES UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **4 391 091** (51) ***H10F 77/70***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*

(11) **4 395 944** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES VERBUNDMATERIALS ZUR REDUZIERUNG VON KOHLENSTOFFEMISSION, MATERIAL UND VERFAHREN*
• *USE OF A COMPOSITE MATERIAL FOR REDUCING CARBON EMISSION, MATERIAL AND METHOD*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE POUR LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CARBONE, MATÉRIAU ET PROCÉDÉ*

(11) **4 397 939** (51) ***G01D 5/14***
(54) • *MAGNETISCHES POSITIONSSENSORSYSTEM*
• *MAGNETIC POSITION SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION MAGNÉTIQUE*

(11) **4 399 189** (51) ***C04B 18/06***
(54) • *INTEGRIERTES GRUNULIERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON INDUSTRIEABFÄLLTEN IN PULVERFORM*
• *SYSTEME DE GRANULATION INTÉGRÉ POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS INDUSTRIELS EN POUDRE*

(11) **4 402 204** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *UV-STABILISIERTE STYROL- UND METHYLMETHACRYLATCOPOLYMERE MIT HOHER KLARHEIT UND NIEDRIGER TRÜBUNG*
• *COPOLYMÈRES DE STYRÈNE ET DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE STABILISÉS PAR LES UV À HAUTE CLARTÉ ET À FAIBLE VOILE*

(11) **4 402 208** (51) ***C08L 25/14***
(54) • *ASA-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS ASA-COPOLYMÈRES À TRANSMITTANCE AMÉLIORÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **4 402 647** (51) ***G06V 10/44***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNOTATION AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE CAPTEURS*

(11) **4 404 999** (51) ***A61M 5/168***
(54) • *NADEL MIT ENTLÜFTUNGSRINNEN*
• *CANULE AVEC RAINURES DE VENTILATION*

(11) **4 405 546** (51) ***E05B 1/00***
(54) • *FERMETURE*

(11) **4 405 609** (51) ***F16L 55/17***
(54) • *DISPOSITIF DE COLMATAGE D'UNE FUITE SUR UNE CANALISATION DE TRANSPORT ET/OU SUR UN RESERVOIR DE FLUIDE*

(11) **4 407 757** (51) ***H01M 50/10***
(54) • *BATTERY CELL, METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS*

(11) **4 408 065** (51) ***H04L 47/32***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(11) **4 408 520** (51) ***A61N 1/372***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(11) **4 409 537** (51) ***G06V 10/25***
(54) • *METHOD FOR SEMANTIC SEGMENTATION OF AN IMAGE AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE D'UNE IMAGE ET APPAREIL*

(11) **4 411 323** (51) ***G01D 5/353***
(54) • *WASSERSTOFF-KRAFTSTOFFTANK MIT EINEM NETZWERK AUS FASEROPTISCHEN SENSOREN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT EINES ZUSAMMENGESETZTEN KRYOGENEN FLÜSSIGWASSERSTOFF-KRAFTSTOFFTANKS*
• *HYDROGEN FUEL TANK WITH A NETWORK OF OPTICAL FIBER SENSORS AND METHOD FOR MONITORING THE STRUCTURAL HEALTH OF A COMPOSITE CRYOGENIC LIQUID HYDROGEN FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT À HYDROGÈNE AVEC UN RÉSEAU DE CAPTEURS À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT STRUCTUREL D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT D'HYDROGÈNE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE COMPOSITE*

(11) **4 412 040** (51) ***H02K 1/276***
(54) • *MOTOR MIT FLUSSKONZENTRATION*
• *MOTEUR À CONCENTRATION DE FLUX*

(11) **4 413 198** (51) ***D06F 79/02***
(54) • *BÜGELGERÄT MIT EINEM SCHNURLOSEN BÜGELEISEN UND EINER LADESTATION*
• *IRONING DEVICE WITH A CORDLESS IRON AND A CHARGING BASE*

(11) **4 413 391** (51) ***G01S 7/40***
(54) • *MÉTHODE D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME RADAR D'UN VÉHICULE, SYSTÈME RADAR ET VÉHICULE*

(11) **4 413 749** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *KOPFVERFOLGUNGSANGEPASSTER BINAURALER TON*
• *AUDIO BINAURAL AJUSTÉ PAR SUIVI DE TÊTE*

(11) **4 415 617** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *SYSTEM ZUR VERWERFUNG FEHLERHAFTER GLUKOSEMESSUNGEN*
• *SYSTEM FOR DISCARDING ERRONEOUS GLUCOSE MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME DE REJET DES MESURES DE GLUCOSE ERRONÉES*

(11) **4 419 278** (51) ***B23B 7/02***
(54) • *STÜTZMITTEL FÜR EINE DREHMASCHINE*
• *OUTIL DE SUPPORT POUR UN TOUR*

(11) **4 419 391** (51) ***B60R 1/06***
(54) • *AUSSENSPIEGEL-BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR*

(11) **4 419 817** (51) ***F16J 1/00***
(54) • *UNITÉ DE DOSAGE VOLUMÉTRIQUE PROPORTIONNELLE*

(11) **4 420 117** (51) ***G10L 13/00***
(54) • *GENERIEREN VON AUDIO MIT HILVE AUTOREGRESSIVER GENERATIVER NEURONALER NETZE*

(11) **4 420 358** (51) ***H04H 20/57***
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM DYNAMISCHEN AKTUALISIEREN EINER LISTE ABSTIMMBARER RADIOSTATIONEN*
• *METHOD, COMPUTING SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR DYNAMICALLY UPDATING A LIST OF TUNABLE RADIO STATIONS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA MISE À JOUR DYNAMIQUE D'UNE LISTE DE STATIONS DE RADIO SYNTONISABLES*

(11) **4 423 589** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *REAKTION AUF GERÄUSCHE IN EINER UMGEBUNG BASIEREND AUF KORRELIERTEN AUDIO- UND BENUTZEREREIGNISSEN*
• *RÉPONSE AUX SONS DANS UN ENVIRONNEMENT BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS AUDIO ET UTILISATEUR CORRÉLÉS*

(11) **4 428 592** (51) ***G02B 6/35***
(54) • *OPTISCHE KREUZVORRICHTUNG UND OPTISCHES KREUZGERÄT*

(11) **4 429 175** (51) ***H04L 12/12***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UTILISATEURS SUR LA BASE DE SÉLECTIONS EFFECTUÉES PAR DES TIERS*

(11) **4 429 690** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *POLYPEPTIDE D'ENDOLYSINE CHIMERIQUE*

(11) **4 429 991** (51) ***B66B 11/04***
(54) • *ELEVATOR DRIVE AND ELEVATOR SYSTEM*
• *MOTEUR D'ASCENSEUR ET ASCENSEUR*

(11) **4 437 039** (51) ***C08K 3/06***
(54) • *FLAME RETARDANT ELASTOMER COMPOSITION, METHOD OF MAKING SAME AND USE IN FIRE PROTECTION APPLICATIONS*
• *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE IGNIFUGÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS DES APPLICATIONS DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*

(11) **4 440 668** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *INHALATIONSSYSTEM MIT EINEM MESH-VERNEBLER UND EINER GESICHTSMASKE*
• *INHALATION SYSTEM COMPRISING A MESH NEBULIZER AND A FACIAL MASK*
• *SYSTÈME D'INHALATION COMPRENANT UN NÉBULISEUR À TAMIS ET UN MASQUE FACIAL*

(11) **4 442 998** (51) ***F04B 7/00***
(54) • *ELECTROMAGNETIC THROTTLE VALVE WITH INTEGRATED BLOWDOWN CONDUIT*

(11) **4 444 275** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *SYNERGISTIC TRANSPORT OF LIPOPHILIC AND HYDROPHILIC ACTIVE AGENTS INTO NANOPARTICLES*
• *TRANSPORT SYNERGIQUE DES PRINCIPES ACTIFS LIPOPHILES ET HYDROPHILES DANS LES NANOPARTICULES*

(11) **4 445 236** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR LANDUNG EINES SENKRECHT STARTENDEN UND LANDENDEN FLUGGERÄTS, FLUGGERÄT UND LANDESYSTEM*

(11) **4 445 597** (51) ***H04L 67/1021***
(54) • *DIENST-BEREITSTELLUNG*
• *OFFRE DE SERVICE*

(11) **4 445 803** (51) ***A47F 3/00***
(54) • *VITRINE*
• *SHOWCASE*
• *VITRINE*

(11) **4 446 258** (51) ***B65G 15/32***
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UMFASSEND EIN ELASTISCHES TRANSPORTBAND*
• *TRANSPORT SYSTEM COMPRISING AN ELASTIC CONVEYOR BELT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT UNE BANDE TRANSPORTEUSE ÉLASTIQUE*

(11) **4 449 301** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MOBILEN SELBST-CHECKOUT VON DRAHTLOS GEKENNZEICHNETEN PRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILE SELF-CHECKOUT OF WIRELESS TAGGED PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR PASSAGE EN CAISSE AUTOMATIQUE MOBILE DE PRODUITS BALISÉS SANS FIL*

(11) **4 449 367** (51) ***G06V 10/22***
(54) • *ROBUSTE FERNABLESUNG VON INSTRUMENTEN*
• *LECTURE D'INSTRUMENT À DISTANCE ROBUSTE*

(11) **4 449 756** (51) ***H04W 24/02***

(54) • *DYNAMISCHE UND SICHERE NETZWERK-SCHICHTZULASSUNGSSTEUERUNG*
• *DYNAMIC SECURE NETWORK SLICE ADMISSION CONTROL*
• *GESTION D'ADMISSION SÉCURISÉE À UNE TRANCHE DE RÉSEAU*

(11) **4 451 039** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *SYSTEM VON BESCHICHTUNGSANLAGEN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTSYSTEMEN*
• *SYSTEM OF COATING INSTALLATIONS FOR PRODUCING LAYER SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'INSTALLATIONS DE REVÊTEMENT POUR LA FABRICATION DE SYSTÈMES DE COUCHES*

(11) **4 452 222** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *IN EINEM INHALATOR ABGEFÜLLTE TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTER FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT*
• *FORMULATIONS DE POUDRE SÈCHE REMPLIES DANS UN INHALATEUR PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ*

(11) **4 452 223** (51) ***A61K 31/44***
(54) • *IN EINEM INHALATOR ABGEFÜLLTE TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTER FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT*
• *FORMULATIONS DE POUDRE SÈCHE REMPLIES DANS UN INHALATEUR PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ*

(11) **4 452 265** (51) ***A61K 31/437***
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS HDAC6-INHIBITOREN*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME INHIBITEURS HDAC6*

(11) **4 453 263** (51) ***C21D 1/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES FAHRZEUGRADS*
• *METHOD FOR HEATING A VEHICLE WHEEL*
• *PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UNE ROUE DE VÉHICULE*

(11) **4 453 402** (51) ***F02F 3/22***
(54) • *DIESELMOTOR MIT HOCHDRUCK-EINSPRITZUNG UND AUFLADUNG*
• *DIESEL ENGINE WITH HIGH-PRESSURE INJECTION AND CHARGING FUNCTION*
• *MOTEUR DIESEL À INJECTION HAUTE PRESSION ET SURALIMENTATION*

(11) **4 454 784** (51) ***B22D 21/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGS-ZYLINDERBLOCKS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC-CYLINDRES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*

(11) **4 457 326** (51) ***C11D 1/37***
(54) • *STABZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG*
• *COMPOSITION DE BARRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE*

(11) **4 457 327** (51) ***C11D 3/48***
(54) • *STABZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG*
• *COMPOSITION DE BARRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE*

(11) **4 459 064** (51) ***E06B 9/54***
(54) • *VORHANG*

(11) **4 459 813** (51) ***H01R 13/703***
(54) • *HOCHSPANNUNGSVERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUGLADESTECKDOSE UND LADEVORRICHTUNG*
• *HIGH-VOLTAGE INTERLOCK STRUCTURE FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGING SOCKET, AND CHARGING APPARATUS*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE À HAUTE TENSION POUR PRISE DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET APPAREIL DE CHARGE*

(11) **4 460 190** (51) ***A24D 1/20***
(54) • *FLACHER TABAKARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM WÄRMETRANSFER*
• *ARTICLES DE TABAC PLATS ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉ PRÉSENTANT UN TRANSFERT DE CHALEUR AMÉLIORÉ*

(11) **4 460 594** (51) ***D01D 5/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE-CARBAMAT-FILAMENTEN ODER -FASERN*

(11) **4 461 875** (51) ***E01D 19/04***
(54) • *STRUCTURAL BEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CONSTRUCTION*

(11) **4 463 097** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *VEREINFACHTES SYSTEM GESTEUERTE ZAHNIMPLANTATCHIRURGIE*
• *SIMPLIFIED SYSTEM GUIDED DENTAL IMPLANT SURGERY*
• *SYSTÈME SIMPLIFIÉS POUR CHIRURGIE D'IMPLANT DENTAIRE GUIDÉE*

(11) **4 463 684** (51) ***G01J 5/00***
(54) • *SENSORFUSIONSSCHEMA FÜR INSASSENERKENNUNG*
• *SCHÉMA DE FUSION DE CAPTEURS POUR LA DÉTECTION D'OCCUPANTS*

(11) **4 466 301** (51) ***C08L 23/0807***
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYETHYLENFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FILM DE POLYÉTHYLÈNE À ORIENTATION BIAXIALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **4 467 183** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *ZERSTÄUBUNGSDÜSE UND SPRÜHVORRICHTUNG*
• *MISTING NOZZLE AND SPRAY DEVICE*
• *BUSE DE BRUMISATION ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*

(11) **4 471 943** (51) ***H01M 10/658***
(54) • *BATTERIEMODUL MIT WÄRMEABSORBER*
• *BATTERY MODULE COMPRISING A HEAT ABSORBER*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ABSORBEUR DE CHALEUR*

(11) **4 474 290** (51) ***B64D 41/00***
(54) • *UMHÜLLTE ZUSÄTZLICHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*

(11) **4 475 241** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *SCHLAMMFILTERVORRICHTUNG UND SEPARATORHERSTELLUNGSSYSTEM, DIE DIESE ENTHÄLT*
• *SLURRY FILTERING APPARATUS AND SEPARATOR MANUFACTURING SYSTEM INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE FILTRATION DE BOUES ET SYSTÈME DE FABRICATION DE SÉPARATEURS COMPRENANT UN TEL APPAREIL*

(11) **4 475 306** (51) ***H01M 50/251***
(54) • *BATTERY CONTAINER AND ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *CONTENEUR DE BATTERIES ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE INCLUANT*

(11) **4 475 950** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE DE PROTONS*

(11) **4 479 648** (51) ***F04B 27/04***
(54) • *ABSCHEIDERPUMPE FÜR KOMPRESSIBLE FLÜSSIGKEITEN*
• *POMPE SÉPARATRICE DE FLUIDE COMPRESSIBLE*

(11) **4 480 833** (51) ***B64G 1/64***
(54) • *DISPOSITIF DE RETENUE ET DE LIBÉRATION POUR RETENIR ET LIBÉRER UNE CHARGE UTILE D'UN ENGIN SPATIAL, ET PROCÉDÉS POUR LIBÉRER UNE CHARGE UTILE D'UN ENGIN SPATIAL ET POUR INSTALLER UN TEL DISPOSITIF DE RETENUE ET DE LIBÉRATION*

(11) **4 484 586** (51) ***C21D 8/02***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWEISSSTAHL MIT ULTRA-HOHEM WÄRMEEINTRAG*
• *PREPARATION METHOD FOR ULTRA-LARGE HEAT INPUT WELDING STEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR ACIER DE SOUDAGE À APPORT DE CHALEUR ULTRA-HAUTE*

(11) **4 484 645** (51) ***E01B 27/16***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATING STATE OF A HYDRAULIC ACTUATOR OF A TAMPING UNIT OF A TRACK CONSTRUCTION MACHINE AND TRACK CONSTRUCTION MACHINE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*

(11) **4 484 781** (51) ***F16C 21/00***
(54) • *LAGERANKONFIGURATION FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *BEARING CONFIGURATION FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CONFIGURATION DE PALIER POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(11) **4 486 231** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON KNORPELDEFEKTEN*
• *DEVICES FOR REPAIRING CARTILAGE DEFECTS*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE DÉFAUTS DE CARTILAGE*

(11) **4 493 951** (51) ***G01S 7/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERUNG VON MMWAVE-RADARNETZWERKE*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-ÉTALONNAGE DES RÉSEAUX DE RADARS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(11) **4 495 216** (51) ***C12C 7/04***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR EXTRAKTION VON ARABINOXYLANEN, PROTEINEN UND ÄTHERISCHEN ÖLEN AUS BIERTREBERN UND DEREN VERWENDUNG IN FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *PROCESS AND PLANT FOR THE EXTRACTION OF ARABINO-XYLANES, PROTEINS AND ESSENTIAL OILS FROM BEER GRAINS AND THEIR USE IN LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'EXTRACTION D'ARABINO-XYLANES, PROTÉINES ET HUILES ESSENTIELLES À PARTIR DE GRAINES DE BIÈRE ET LEUR UTILISATION DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES*

(11) **4 495 928** (51) ***G10H 1/44***

(54) • *EIN VERFAHREN ZUM STIMMEN VON CHORDOPHONEN IN ALTERNATIVEN TONLEITERN MIT EINER REDUZIERTEN ANZAHL VON SCHRITTEN IM VERGLEICH ZUR URSPRÜNGLICHEN STIMMUNG BASIEREND AUF MONOTONEN SURJEKTIVEN ABBILDUNGEN, EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD OF TUNING CHORDOPHONES IN ALTERNATIVE MUSICAL SCALES WITH A REDUCED NUMBER OF STEPS COMPARED TO THE ORIGINAL TUNING BASED ON MONOTONIC SURJECTIVE MAPPINGS, A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACCORD DE CORDOPHONES DANS DES GAMMES MUSICALES ALTERNATIVES AVEC UN NOMBRE RÉDUIT DE PAS PAR RAPPORT À L'ACCORD ORIGINAL BASÉ SUR DES MAPPAGES SURJECTIFS MONOTONES, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **4 496 889** (51) ***C12N 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES MUTAGENCHARAKTERS VON CHEMISCHE VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR DETECTING THE MUTAGENIC CHARACTER OF CHEMICAL COMPOUNDS*

(11) **4 496 948** (51) ***F16C 11/06***
(54) • *LIMITATION ARRANGEMENT AND METHOD TO LIMIT THE MOVEMENT OF A ROTARY JOINT*
• *ARRANGEMENT ET METHODE POUR LIMITER LE MOUVEMENT D'UN JOINT PIVOT*

(11) **4 497 238** (51) ***H04N 7/18***
(54) • *GESTION DE DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE*

(11) **4 498 971** (51) ***G06T 7/73***
(54) • *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE MÉDICALE EN 3D À L'AIDE D'UN FANTÔME D'ENREGISTREMENT*

(11) **4 500 043** (51) ***F16C 41/00***
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR RADLAGER UND RADLAGER MIT DIESER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING ASSEMBLY FOR A WHEEL BEARING AND WHEEL BEARING WITH SUCH A SEALING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITE POUR UN MOYEU DE ROUE ET MOYEU DE ROUE AVEC CET ENSEMBLE D'ETANCHEITE*

(11) **4 500 844** (51) ***G06V 20/52***
(54) • *KOMBINIERTE TICKETLOSE DURCHFLUSSGESICHTSERKENNUNG UND EINTRITTSKONTROLLE FÜR MASSENVERANSTALTUNGEN*

(11) **4 501 250** (51) ***A61B 17/128***
(54) • *CLIPSYSTEM ZUR GEWEBEBEARBEITUNG*
• *CLIPPING SYSTEM FOR TREATING TISSUE*
• *SYSTÈME DE CLIPSAGE POUR TRAITER LES TISSUS*

(11) **4 501 523** (51) ***B23K 26/073***
(54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *LASER PROCESSING MACHINE AND LASER PROCESSING METHOD*
• *MACHINE DE TRAITEMENT LASER ET MÉTHODE DE TRAITEMENT LASER*

(11) **4 502 742** (51) ***G21C 1/09***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING PRESSURIZER SPRAY VALVE*

(11) **4 503 830** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **4 504 141** (51) ***A61K 8/73***
(54) • *NICHT NICHTWÄSSRIGE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VOM POLYOL UND CARRAGEEN*
• *A NON AQUEOUS ORAL CARE COMPOSITION BASED ON POLYOL AND CARRAGEENAN*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL COMPRENANT UN POLYOL ET DU CARRAGEENAN*

(11) **4 504 143** (51) ***A61K 8/73***
(54) • *NICHTWÄSSRIGE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON CARRAGEEN, POLYOL UND EINEM POLYETHYLENGLYKOL UND/ODER POLYPROPYLENGLYKOL*
• *A NON AQUEOUS ORAL CARE COMPOSITION BASED ON CARRAGEENAN, POLYOL AND A POLYETHYLENE GLYCOL AND/OR POLYPROPYLENE GLYCOL*
• *COMPOSITION NON AQUEUSE D'HYGIÈNE BUCCALE À BASE DE CARRAGHÉNANE, DE POLYOL ET DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET/OU DE POLYPROPYLÈNE GLYCOL.*

(11) **4 504 595** (51) ***B64C 25/40***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES FLUGZEUGRADS*
• *DEVICE FOR POWERED ROTATION OF AN AIRCRAFT WHEEL*

(11) **4 505 235** (51) ***G02B 26/08***
(54) • *MICROMECHANICAL COMPONENT WITH A MOVABLE DEFLECTION ELEMENT*
• *COMPOSANT MICROMÉCANIQUE AVEC UN ÉLÉMENT DE DÉVIATION MOBILE*

(11) **4 506 265** (51) ***B64G 1/60***
(54) • *SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS HUMAINS, POUR CONDITIONS DE GRAVITÉ NULLE, FERME AUTOMATIQUEMENT UN SEGMENT DE SAC DE DÉCHETS USÉ ET FOURNITURE D'UN SEGMENT DE SAC À DÉCHETS NON UTILISÉ À PARTIR DU FONCTIONNEMENT D'UN SIÈGE ET D'UN ACTIONNEUR DE CHASSE D'EAU*

(11) **4 506 321** (51) ***C04B 35/64***
(54) • *PROCÉDÉ DE FRITTAGE DYNAMIQUE POUR SUBSTRAT CÉRAMIQUE EN NITRURE*

(11) **4 509 041** (51) ***A61B 5/021***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR NON-INVASIVE DETECTION OF CENTRAL ARTERIAL PRESSURE AND OTHER INTRALUMINAL LARGE ARTERIAL PRESSURES*

(11) **4 509 052** (51) ***A61B 5/287***
(54) • *SYSTEM ZUR ELEKTROGRAMMBASIERTEN LÄSIONSBEURTEILUNG*
• *SYSTEM FOR ELECTROGRAM-BASED LESION ASSESSMENT*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LÉSION BASÉE SUR UN ÉLECTROGRAMME*

(11) **4 512 462** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *BIOSTIMULATOR MIT STIMULATIONSVERLÄNGERUNG*
• *BIOSTIMULATEUR COMPORTANT UNE EXTENSION DE STIMULATION*

(11) **4 515 106** (51) ***F04D 19/00***
(54) • *FAN FOR GENERATING A COOLING AIRFLOW COMPRISING AN ELASTIC DAMPING ELEMENT FOR DAMPING A TRANSMISSION OF VIBRATIONS*
• *VENTILATEUR POUR PRODUIRE UN FLUX D'AIR DE REFROIDISSEMENT AVEC UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE AMORTISSEUR POUR AMORTIR UNE TRANSMISSION D'OSCILLATIONS*

(11) **4 521 436** (51) ***H01H 9/10***
(54) • *SCHUTZGERÄT ZUM UNTERBRECHEN EINES STROMKREISES BEI AUFTRETEN EINES ÜBERSTROMS UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINES GLEICHSTROMKREISES GEGEN EINEN ÜBERSTROM*
• *PROTECTION DEVICE FOR INTERRUPTING A CIRCUIT IN THE EVENT OF AN OVERCURRENT AND METHOD FOR PROTECTING A DIRECT CURRENT CIRCUIT AGAINST OVERCURRENT*
• *APPAREIL DE PROTECTION POUR INTERROMPRE UN CIRCUIT LORS DE LA SURINTENSITÉ ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CIRCUIT À COURANT CONTINU CONTRE UNE SURINTENSITÉ*

(11) **4 523 010** (51) ***G01S 7/497***
(54) • *CORRECTION DE L'INTENSITÉ DE TURBULENCE*

(11) **4 524 079** (51) ***B66B 19/00***
(54) • *LEAPING-VERFAHREN FÜR EINE BAUHEBEVORRICHTUNG*
• *LEAPING METHOD FOR A CONSTRUCTION LIFTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SAUT POUR DISPOSITIF DE LEVAGE DE CONSTRUCTION*

(11) **4 527 336** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *BETRIEBSSYSTEM FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ERCP-ROBOTER*
• *OPERATING SYSTEM FOR ERCP SURGICAL ROBOT*
• *SYSTÈME POUR ROBOT CHIRURGICAL DE CPRE*

(11) **4 527 438** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*

(11) **4 532 895** (51) ***E21D 15/02***
(54) • *GESCHLOSSENES MEHRKAMMER-BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHLOSSENEN MEHRKAMMER-BAUTEILS*

(11) **4 533 019** (51) ***F41A 17/42***
(54) • *ERGONOMIC RIFLE WITH A MECHANISM HOLDER*

(11) **4 533 582** (51) ***H01M 10/48***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR CONTACTLESS DETERMINATION OF A CRITICAL STATE OF AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER, SANS CONTACT, UN ÉTAT CRITIQUE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ENERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **4 538 219** (51) ***B67B 3/26***
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINE VERSCHLUSSVORRICHTUNG, VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINER PRÜFVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON KAPPEN UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON KAPPEN*

- *APPAREIL D'INSPECTION POUR APPAREIL DE BOUCHAGE, APPAREIL DE BOUCHAGE AYANT UN APPAREIL D'INSPECTION, MACHINE D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE BOUCHONS ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE BOUCHONS*

(11) **4 543 296** (51) ***A61B 5/15***
(54)
- *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES GERINNUNGSEREIGNISSES IN EINER ARTERIENLEITUNG*
- *SYSTEM FOR DETERMING A CLOTTING EVENT IN AN ARTERIAL LINE*
- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉVÉNEMENT DE COAGULATION DANS UN CATHÉTER ARTÉRIEL*

(11) **4 548 008** (51) ***F21V 7/00***
(54)
- *OPTIK FÜR RÜCKBELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
- *OPTIQUE POUR CONTRÔLE DE RÉTROÉCLAIRAGE*

(11) **4 551 428** (51) ***B60L 53/24***
(54)
- *ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES FLUGZEUGS*
- *ELECTRIC PROPULSION DRIVETRAIN FOR AIRCRAFT AND METHOD FOR CHARGING A BATTERY OF AN AIRCRAFT*

(11) **4 551 620** (51) ***C08F 110/06***
(54)
- *SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'UNE OLÉFINE*

(11) **4 551 829** (51) ***F16B 13/02***
(54)
- *BEFESTIGUNGSELEMENT*
- *FASTENING DEVICE*

(11) **4 553 266** (51) ***E06B 3/663***
(54)
- *ABSTANDHALTERRAHMEN FÜR ISOLIERGLASEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTANDSHALTERRAHMENS FÜR ISOLIERGLASEINHEIT*
- *INSULATING GLASS UNIT SPACER BAR FRAME AND METHOD FOR PRODUCING AN INSULATING GLASS UNIT SPACER BAR FRAME*
- *CADRE DE BARRE D'ESPACEMENT DE VITRAGE ISOLANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CADRE DE BARRE D'ESPACEMENT DE VITRAGE ISOLANT*

(11) **4 554 291** (51) ***H04W 28/14***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **4 554 480** (51) ***A61B 17/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINER KÖRPERWAND*
- *DEVICE FOR CLOSING AN OPENING OF A BODY WALL*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE D'UNE PAROI DE CORPS*

(11) **4 554 512** (51) ***A61F 2/14***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON FORM- UND ERSCHEINUNGSINFORMATIONEN EINER AUGENPROTHESE FÜR EINEN PATIENTEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND CONFORMER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE FORME ET D'APPARENCE D'UNE PROTHÈSE OCULAIRE D'UN PATIENT, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET CONFORMATEUR*

(11) **4 554 568** (51) ***A61K 31/137***
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SALBUTAMOL*

(11) **4 555 257** (51) ***F23D 14/02***
(54)
- *STEUERVERFAHREN FÜR EINEN GASHEIZKESSEL*
- *MÉCANISME DE COMMANDE POUR CHAUDIÈRE À GAZ*

(11) **4 558 232** (51) ***A63B 69/20***
(54)
- *KAMPFSPORT-TRAININGSDUMMY*
- *MANNEQUIN D'ENTRAÎNEMENT AUX ARTS MARTIAUX*

(11) **4 558 283** (51) ***B05B 11/10***
(54)
- *SPENDER ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT*

(11) **4 561 079** (51) ***H04H 60/92***
(54)
- *BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *IMAGE DISPLAY APPARATUS HAVING A WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE COMPRENANT UN APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **4 561 858** (51) ***B60L 7/26***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DE TRACTION D'UN VÉHICULE*

(11) **4 562 307** (51) ***F04D 7/06***
(54)
- *PUMP ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE LA POMPE*

(11) **4 565 737** (51) ***D04H 3/11***
(54)
- *VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
- *TISSU NON TISSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(11) **4 566 970** (51) ***B65G 1/02***
(54)
- *REGALLAGER MIT WÄRMESTAUBLECH*
- *SHELVING UNIT WITH HEAT ACCUMULATION PLATE*
- *RAYONNAGE AVEC TÔLE D'ACCUMULATION DE CHALEUR*

(11) **4 568 874** (51) ***B62D 33/06***
(54)
- *VEHICLE WITH A CABIN SUSPENSION SYSTEM WITH PASSIVE AIR COMPRESSOR*
- *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION DE LA CABINE AVEC GÉNÉRATEUR D'AIR COMPRIMÉ PASSIF*

(11) **4 570 072** (51) ***C07K 7/06***
(54)
- *NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN*
- *INSECT NEUROPEPTIDES*
- *NEUROPEPTIDES D'INSECTES*

(11) **4 570 274** (51) ***A61L 9/12***
(54)
- *DUFTVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHER ABSORPTION*
- *MAGNETIC ABSORPTION FRAGRANCE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PARFUM À ABSORPTION MAGNÉTIQUE*

(11) **4 572 959** (51) ***B41F 33/00***
(54)
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE PROCESSUS DANS UNE MACHINE DE CONVERSION*

(11) **4 577 037** (51) ***A01K 11/00***
(54)
- *LESESYSTEM VON VIEHMARKIERUNGEN*
- *SYSTÈME DE LECTURE DES MARQUES DE VIEILLAGE*

(11) **4 579 603** (51) ***G06V 10/12***
(54)
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE PIÈCES*

(11) **4 579 760** (51) ***H10F 77/30***
(54)
- *SOLARZELLE*
- *SOLAR CELL*
- *CELLULE SOLAIRE*

(11) **4 580 386** (51) ***A01D 61/00***
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ MIT EINEM FÖRDERBAND UND EINER DICHTUNG, DIE MIT EINER ROLLENHALTERUNG VERBUNDEN SIND*
- *TÊTE DE RÉCOLTE AGRICOLE AVEC UN CONVOYEUR À TAPIS ET UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COUPLÉS À UN SUPPORT DE ROULEAU*

(11) **4 582 836** (51) ***G01S 7/481***
(54)
- *ROTATING OPTICAL TRIANGULATION SCANNER*
- *SCANNER OPTIQUE ROTATIF À TRIANGULATION*

(11) **4 584 884** (51) ***H03K 3/03***
(54)
- *PROCEDE ET SYSTEME POUR AUGMENTER LA VITESSE D'UN DIVISEUR DE FREQUENCE EN ANNEAU*

(11) **4 585 941** (51) ***G01R 31/367***
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEANOMALIEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING ABNORMALITY OF BATTERY AND OPERATING METHOD OF THE ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DÉTECTER UNE ANOMALIE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **4 586 962** (51) ***A61F 2/16***
(54)
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC PLACEMENT OF A LENS INTO A CARTRIDGE*
- *PROCEDE ET SYSTEME POUR LE PLACEMENT AUTOMATIQUE D'UNE LENTILLE DANS UNE CARTOUCHE*

(11) **4 587 714** (51) ***F04D 15/00***
(54)
- *PUMPENSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER PUMPE MIT AUTOMATISCHER PUMPENMODELLKALIBRIERUNG*
- *PUMP CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A PUMP WITH AUTOMATIC PUMP MODEL CALIBRATION*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE POMPE POUR COMMANDER UNE POMPE AVEC UN ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE MODÈLE DE POMPE*

(11) **4 590 156** (51) ***A47B 49/00***
(54)
- *TRANSLATION ROTARY BRACKET AND FURNITURE OR HOUSEHOLD APPLIANCE ELEMENT*
- *FERRURE POUR ROTATION ET TRANSLATION POUR ÉLÉMENT DE MEUBLE OU D'ÉLECTROMÉNAGER*

(11) **4 590 809** (51) ***C12N 7/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCREENING VON AAV-VIRUSPARTIKELBIBLIOTHEKEN IN ORGANOIDEN*
- *PROCEDE DE CRIBLAGE DE BIBLIOTHÈQUES DE PARTICULES VIRALES AAV DANS DES ORGANOIDES*

(11) **4 591 017** (51) ***C04B 20/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES MINERALISCHEN STOFFES*
- *METHOD FOR OPERATING A PLANT FOR THE THERMAL TREATMENT OF A MINERAL SUBSTANCE*

- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE SUBSTANCE MINÉRALE*

(11) **4 591 142** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *GERÄTE, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DAS TAB-BROWSING IN DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR UNE NAVIGATION PAR ONGLETS DANS DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS*

(11) **4 592 742** (51) ***G02F 1/1334***
(54) • *INTELLIGENTE FOLIE FÜR EIN LICHTVENTIL, UND VERFAHREN FÜR SEINEN BETRIEB*
• *SMART FILM FOR A LIGHT SHUTTER, AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *FILM INTELLIGENT POUR UN OBTURATEUR DE LUMIÈRE, ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*

(11) **4 592 861** (51) ***G06F 16/176***
(54) • *DATEITEILUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, UND SPEICHERMEDIUM*
• *FILE SHARING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PARTAGE DE FICHIER, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **4 593 385** (51) ***H04N 19/463***
(54) • *VIDEOBILDKODIERUNGSVERFAHREn, VIDEOBILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOBILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOBILDDEKODIERRUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOBILDKODIERUNGS-/-DEKODIERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **4 593 865** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING NFL-TBS40-63 PEPTIDE, VARIANTS OR SALTS THEREOF AND ALANINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN PEPTIDE NFL-TBS40-63, SES VARIANTS OU SELS ET DE L'ALANINE*

(11) **4 595 364** (51) ***H04L 25/49***
(54) • *EFFICIENTLY TRANSFERABLE BIT SEQUENCE WITH REDUCED DISPARITY*
• *SÉQUENCE BINAIRE POUVANT ÊTRE TRANSMISE EFFICACEMENT À DISPARITÉ LIMITÉE*

(11) **4 595 365** (51) ***H04L 25/49***
(54) • *EFFICIENTLY TRANSFERABLE BIT SEQUENCE WITH REDUCED DISPARITY*
• *SÉQUENCE BINAIRE POUVANT ÊTRE TRANSMISE EFFICACEMENT À DISPARITÉ LIMITÉE*

(11) **4 599 118** (51) ***E03B 1/04***
(54) • *WASSERRECYCLINGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON WASSER IN EINEM SOLCHEN WASSERRECYCLINGSYSTEM*
• *WATER RECYCLING SYSTEM AND METHOD OF RECYCLING WATER IN SUCH A WATER RECYCLING SYSTEM*
• *SYSTEME DE RECYCLAGE D'EAU ET PROCEDE DE RECYCLAGE D'EAU DANS UN TEL SYSTEME DE RECYCLAGE D'EAU*

(11) **4 599 581** (51) ***H04M 1/72409***
(54) • *MODULARES GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE*
• *COUVERCLE MODULAIRE POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES*

(11) **4 601 564** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *KLEMMARM EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT EINSTELLBARER KOPPLUNGSSTABILITÄT*
• *CLAMP ARM OF SURGICAL INSTRUMENT WITH ADJUSTABLE COUPLING STABILITY*
• *BRAS DE SERRAGE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL À STABILITÉ DE COUPLAGE RÉGLABLE*

(11) **4 608 682** (51) ***B60R 19/34***
(54) • *SYSTÈME D'ABSORPTION DE CHOC POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(11) **4 608 789** (51) ***C07C 1/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESTIMMTEN CHEMISCHEN STOFFS AUS C4-OLEFIN, INSBESONDERE CITRAL, AUS ERNEUERBAREM ETHANOL*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A C4-OLEFIN-DERIVED CHEMICAL OF INTEREST, IN PARTICULAR CITRAL, FROM RENEWABLY-SOURCED ETHANOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT CHIMIQUE D'INTÉRÊT DÉRIVÉ D'UNE C4-OLÉFINE, EN PARTICULIER DU CITRAL, À PARTIR D'ÉTHANOL D'ORIGINE RENOUVELABLE*

(11) **4 612 132** (51) ***A61K 31/4439***
(54) • *PHTHALAZINDERIVATE ALS PYRUVATKINASE AKTIVATOREN*
• *DÉRIVÉS DE PHTHALAZINE COMME ACTIVATEURS DE PYRUVATE KINASE*

(11) **4 612 213** (51) ***C08G 63/20***
(54) • *SYNTHETISCHE ELEKTROCHIRURGISCHE SCHMIERMITTEL, KIT UND METHODEN DAMIT*
• *LUBRIFIANT POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE, UN KIT ET DES MÉTHODES AVEC CE LUBRIFIANT*

(11) **4 612 262** (51) ***C10M 133/04***
(54) • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF QUATERNARY AMMONIUM CARBOXYLATE COMPOUNDS AND COOLING LUBRICANT EMULSION ADDITIVE OBTAINABLE THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATERNAIRE CARBOXYLATE ET ADDITIF POUR ÉMULSIONS DE LUBRIFIANT RÉFRIGÉRANT AINSI OBTENU*

(11) **4 616 265** (51) ***G05D 1/224***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES UMGEBUNGSBEWUSSTSEINS IM ZUSAMMENHANG MIT FERNFAHRANWENDUNGEN*
• *METHOD TO INCREASE ENVIRONMENT AWARENESS ASSOCIATED WITH REMOTE DRIVING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA SENSIBILITÉ DE L'ENVIRONNEMENT ASSOCIÉE À DES APPLICATIONS DE CONDUITE À DISTANCE*

(11) **4 616 555** (51) ***H04L 1/1829***
(54) • *PDCCH KANAL SPRING VERBESSERUNGEN MIT DUMMY BERECHTIGUNGEN*
• *AMÉLIORATIONS DE SAUT DE CANAL PDCCH AVEC DES AUTORISATIONS FACTICES*

(11) **4 622 557** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *BILDAUSRICHTUNG UND BEWEGUNGSKOMPENSATION IN DER ZWERCHFELLSONOGRAPHIE FÜR DEN KONTRALATERALEN VERGLEICH*
• *ALIGNEMENT DE L'IMAGE DE L'ULTRASONOGRAPHIE DIAPHRAGMATIQUE ET COMPENSATION DU MOUVEMENT POUR LA COMPARAISON CONTROLATÉRALE*

(11) **4 624 661** (51) ***E01B 9/30***
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNG*
• *RAIL FASTENING*
• *FIXATION DES RAILS*

(11) **4 624 693** (51) ***E04D 11/00***
(54) • *KONTROLLSCHACHT FÜR EIN DACH MIT WASSERFÜHRENDER SCHICHT UND DACHAUFBAU MIT KONTROLLSCHACHT*
• *KONLOTSCHACHT FÜR EIN DACH MIT WASSERFÜHRENDER SCHICHT ET DACHAUFBAU MIT KONTRELSCHACHT*

(11) **4 625 365** (51) ***G06V 20/68***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES VERWELKENS VON TEEBLÄTTERN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DU FLÉTRISSEMENT DE FEUILLES DE THÉ*

(11) **4 634 157** (51) ***C07D 209/48***
(54) • *ZYKLISCHE IMIDE UND UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN DIESE ENTHALTEND*
• *IMIDES CYCLIQUES ET COMPOSIITONS ADHESIVES LES COMPRENANT*

(11) **4 634 651** (51) ***G01N 27/02***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING IMPEDANCE SPECTROSCOPY MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE SPECTROSCOPIQUE D'IMPÉDANCE*

(11) **4 634 823** (51) ***G06N 3/02***
(54) • *DÉTERMINATION DE LA POSTURE DU CORPS D'UN NOURRISSON EN POSE*

(11) **4 637 561** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *IMAGERIE PAR TOMOSYNTHÈSE NUMÉRIQUE UTILISANT UN POSITIONNEMENT 3D DE PATIENT BASÉ SUR DES FIBRES OPTIQUES DANS UN SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE STANDARD*

(11) **4 638 029** (51) ***B21C 47/02***
(54) • *APPAREIL PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE BOBINAGE*

(11) **4 638 563** (51) ***H01Q 15/00***
(54) • *GEFÜLLTE POLYESTERFOLIEN*
• *FILMS EN POLYESTER CHARGÉS*

(11) **4 639 064** (51) ***F28D 15/00***
(54) • *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR COOLING A PROCESSOR*

(11) **4 645 305** (51) ***G10L 19/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *AN APPARATUS FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO*

(11) **4 645 306** (51) ***G10L 19/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT MEHREREN KANÄLEN*
• *AN APPARATUS FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL HAVING A PLURALITY OF CHANNELS*
• *APPAREIL DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO AYANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX*

(11) **4 645 307** (51) ***G10L 19/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT MEHREREN KANÄLEN*
• *AN APPARATUS FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL HAVING A PLURALITY OF CHANNELS*
• *APPAREIL DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO AYANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX*

(11) **4 645 308** (51) ***G10L 19/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT MEHREREN KANÄLEN*

- *AN APPARATUS FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL HAVING A PLURALITY OF CHANNELS*
- *APPAREIL DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO AYANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX*

(11) **4 646 517** (51) ***E04H 4/00***
(54)
- *GENERATORSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON WELLEN*
- *GENERATOR SYSTEM FOR THE GENERATION OF WAVES*
- *SYSTÜME GÉNÉRATEUR POUR LA GÉNÉRATION DE VAGUES*

(11) **4 648 684** (51) ***A61B 6/00***
(54)
- *AUTOMATISCHE PLATZIERUNG VON INTERESSENSREGIONEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-CT-ÜBERBLICKEN*
- *PLACEMENT AUTOMATIQUE DE RÉGION D'INTERÊT DE BOLUS À L'AIDE DE SURVUES CT 3D*

(11) **4 649 123** (51) ***C10G 2/00***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'AROMATIQUES INFÉRIEURS*

(11) **4 655 065** (51) ***A61N 2/02***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN NEUROSTIMULATION*
- *APPARATUS FOR NON-INVASIVE NEUROSTIMULATION*
- *DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION NON INVASIVE*

(11) **4 658 701** (51) ***C08G 63/08***
(54)
- *POLYPROPIOLACTONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
- *POLYPROPIOLACTONES ET MÉTHODES DE PRÉPARATION UTILISANT DES LIQUIDES IONIQUES*

(11) **4 658 916** (51) ***F16D 1/00***
(54)
- *LIAISON ARBRE-MOYEU POUR UNE TRANSMISSION*

(11) **4 670 004** (51) ***G03B 15/05***
(54)
- *DISPOSITIF POUR UNE CAMERA DE SURVEILLANCE.*

(11) **4 677 307** (51) ***G01C 21/30***
(54)
- *METHOD FOR DETERMINING A RELIABILITY VALUE FOR AN INTRINSIC POSITION DETERMINATION OF A VEHICLE AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE FIABILITÉ POUR UNE DÉTERMINATION DE POSITION PROPRE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE*

(11) **4 677 650** (51) ***H10D 84/03***
(54)
- *TRANSISTOREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN KANALLÄNGEN UND VERGLEICHBAREN SOURCE/DRAIN-ABSTÄNDEN*
- *TRANSISTORS AYANT DES LONGUEURS DE CANAUX DIFFÉRENTES ET DES ESPACES SOURCE/DRAIN COMPARABLES*

(11) **4 681 031** (51) ***G05B 19/406***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OPTIMIEREN EINES LOC-WATCHDOGS (LOSS OF CUT-WATCHDOG) FÜR EINE LASERSCHNEIDMASCHINE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION D'UN LOC-WATCHDOG (PERTE DE COUPE-WATCHOG) POUR UNE MACHINE DE DÉCOUPE AU LASER*

(11) **4 681 310** (51) ***H02K 1/14***
(54)
- *ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *ELECTROMECHANICAL BRAKING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **4 682 646** (51) ***G05B 13/02***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KALTDECKEL-ELEKTRO-GLAS-SCHMELZOFENS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN FOUR ÉLECTRIQUE DE FUSION DU VERRE À COUVERCLE FROID*

(11) **4 684 438** (51) ***H01M 6/52***
(54)
- *METHOD FOR RECYCLING A BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE BATTERIE*

(11) **4 687 038** (51) ***G06F 11/20***
(54)
- *RECONFIGURING COMMUNICATION FOR ENTITIES RUNNING ON A MULTIPLE AVAILABILITY ZONE CLOUD PLATFORM*

(11) **4 687 831** (51) ***A61K 9/00***
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORMEN MIT(4)-2,4-CHLOR-4-ETHYL-7.3-FLUOR-3.5.2-METHOXY-3.2.5-DIOXO-1.4-(TRIFLUORMETHYL)-3.2H-6-AZA-3(4,1)-PYRIDINA-1(1)-[1,2,3.TRIAZOLA-2(1,2,7)-DIBENZENHEPTAPHAN-4,7-CARBOXAMID*
- *PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS COMPRISING (4)-2.4-CHLORO-4-ETHYL-7.3-FLUORO-3.5-METHOXY-3.2,5- DIOXO-1.4-(TRIFLUOROMETHYL)-3.2H-6-AZA-3(4,1)-PYRIDINA-1(1)-[1,2,3]TRIAZOLA-2(1,2),7(1)-DIBENZENAHEPTAPHANE-7.4-CARBOXAMIDE*
- *FORMES POSOLOGIQUES PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU (4)-2.4-CHLORO-4-ÉTHYL-7.3-FLUORO-3.5-MÉTHOXY-3.2,5-DIOXO-1.4 -(TRIFLUORÉTHYL)-3.2H-6-AZA-3(4,1)-PYRIDINA-1(1)-[1,2,3]TRIAZOLA-2(1,2),7(1)-DIBENZENAHEPTAPHANE-7-CARBOXAMIDE*

(11) **4 688 255** (51) ***B01J 27/24***
(54)
- *KATALYTISCHES MATERIAL MIT GETRÄGERTEM CO3MO3N ZUR HERSTELLUNG VON NH3*

(11) **4 688 646** (51) ***C01B 3/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR NH3-REFORMIERUNG MIT EINEM GETRÄGERTEN CO3MO3N-KATALYSATORMATERIAL*
- *PROCESS FOR NH3 REFORMING USING A SUPPORTED CO3MO3N CATALYTIC MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE REFORMAGE DU NH3 UTILISANT UN MATÉRIAU CATALYTIQUE CO3MO3N SUPPORTÉ*

(11) **4 689 038** (51) ***C11D 3/00***
(54)
- *UTILISATION DE METALLOPROTEASE*

(11) **4 690 322** (51) ***H01M 4/24***
(54)
- *PRISMATISCHES BATTERIEZELLGEHÄUSE MIT NIEDRIGEM CO2-FUSSABDRUCK*
- *PRISMATIC BATTERY CELL HOUSING WITH SMALL CO2 FOOTPRINT*
- *BOÎTIER D'ÉLÉMENT DE BATTERIE PRISMATIQUE À PETITE EMPREINTE CO2*

(11) **4 695 458** (51) ***D04H 1/724***
(54)
- *FEUILLE RESPIRANTE PRÉSENTANT UNE ROBUSTESSE DE SURFACE AMÉLIORÉE*

(11) **4 695 862** (51) ***H01M 50/503***
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND BATTERIEMODULE SOWIE BATTERIEN MIT SOLCHEN ZELLEN*
- *ELECTROCHEMICAL CELLS AND BATTERY MODULES AND BATTERIES INCORPORATING SUCH CELLS*

I.12(8)
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 115 867** (51) ***B65H 18/08***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **2 857 820** (51) ***G01M 11/02***
(71) Nikon Corporation, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP

(11) **2 858 024** (51) ***G06Q 40/00***
(71) Exegy, 8 Rue Greneta, 75003 Paris, FR

(11) **2 858 323** (51) ***H04L 29/06***
(71) Exegy, 8 Rue Greneta, 75003 Paris, FR

(11) **3 013 893** (51) ***C08K 3/26***
(71) ELKEM SILICONES France SAS, 9 rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

(11) **3 171 886** (51) ***C07K 7/06***
(71) The Arizona Board of Regents On Behalf of the University of Arizona, The University of Arizona Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor, PO Box 210300A, Tucson, Arizona 85721, US

(11) **3 311 031** (51) ***F04D 13/08***
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(11) **3 372 679** (51) ***C12N 9/22***
(71) Toolgen Incorporated, 8F, 172 Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07789, KR

(11) **3 382 138** (51) ***E06B 9/58***
(71) Hunter Douglas Inc., 55 West 46th Street, 27th Floor, New York, NY 10036, US

(11) **3 400 709** (51) ***H04N 21/44***
(71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 418 700** (51) ***G01F 23/284***
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstraße 5, 77709 Wolfach, DE

(11) **3 451 916** (51) ***A61B 5/04***
(71) EnChannel Medical Ltd., 173 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 455 218** (51) ***C07D 401/14***
(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 200, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 455 219** (51) ***C07D 401/14***
(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 200, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 463 630** (51) ***B01D 67/00***
(71) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB

(11) **3 468 369** (51) ***A01N 65/03***
(71) Immunrise Biocontrol France, 2, chemin des Arrestieux, 33610 Cestas, FR

(11) **3 484 922** (51) ***C07K 16/28***
(71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(11) **3 493 129** (51) ***G06Q 10/08***
(71) Sharpe, Gary L., 605 Bougainvillea Road, Naples, FL 34102, US

(11) **3 503 869** (51) ***A61K 8/02***
(71) Aqdot Limited, 93 Lawrence Weaver Road, Cambridge, CB3 0LE, GB

(11) **3 535 068** (51) ***B08B 9/043***
(71) WSG ATAM Group Limited, Unit B, Rosie Road, Normanton, England WF6 1ZB, GB

(11) **3 559 308** (51) ***C23C 16/455***
(71) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(11) **3 584 052** (51) ***B29B 17/04***
(71) MWSW Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
Microworks America, Inc., 1000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US

(11) **3 591 127** (51) ***E03C 1/04***
(71) Gustavsberg AB, P.O. Box 400, 134 29 Gustavsberg, SE

(11) **3 596 468** (51) ***G01N 33/57535***
(71) Cansense Group Ltd, Southampton University Science Park 2 Venue Road, Chilworth SO16 7NP, GB

(11) **3 626 738** (51) ***C07K 16/00***
(71) argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 627 188** (51) ***G01S 19/08***
(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US

(11) **3 634 550** (51) ***A61M 11/00***
(71) Hyperion DeFi, Inc., 501 Fifth Avenue, Suite 1404, New York, NY 10017, US

(11) **3 661 763** (51) ***B44D 3/00***
(71) Strada, Emanuele, Via Milmeggiu, 39A, 07026 Olbia (SS), IT

(11) **3 669 005** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Precision for Medicine GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE

(11) **3 674 498** (51) ***E04G 21/12***
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP

(11) **3 677 294** (51) ***A61M 5/178***
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 695 438** (51) ***H01L 23/367***
(71) Bitmain Technologies Inc., 801, 8th floor, Building 8, Courtyard 8 Kegu 1st St. Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100094, CN

(11) **3 720 877** (51) ***C07K 16/00***
(71) argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE

(11) **3 731 534** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Anypoint Media Co., Ltd., 6F, 21 Teheran-ro 87-gil Gangnam-gu, Seoul 06169, KR

(11) **3 739 355** (51) ***G01S 5/12***
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) **3 740 123** (51) ***A61B 5/00***
(71) EnChannel Medical Ltd., 173 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 750 144** (51) ***G08G 1/01***
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) **3 751 779** (51) ***H04L 5/00***
(71) MediaTek Singapore Pte Ltd, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(11) **3 753 277** (51) ***H04W 12/106***
(71) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 768 154** (51) ***A61B 5/372***
(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
École Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

(11) **3 802 590** (51) ***C07K 16/00***
(71) argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE

(11) **3 807 464** (51) ***E01H 1/08***
(71) DYNASET Oy, Menotie 3, 33470 Ylöjärvi, FI

(11) **3 811 500** (51) ***H02K 5/20***
(71) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough, Lincolnshire PE2 6FZ, GB

(11) **3 815 013** (51) ***G01G 3/14***
(71) Shekel Scales (2008) Ltd., 7 Hamerkava Street, Nof Hagalil 1789063, IL

(11) **3 816 029** (51) ***B62K 5/10***
(71) Qooder S.A., c/o Dot Life SA Via Generale Guisan, 12, 6900 Paradiso, CH

(11) **3 835 376** (51) ***C09D 11/106***
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(11) **3 849 586** (51) ***A61K 38/16***
(71) Unichem Laboratories Ltd, 47, Kandivli Industrial Estate Kandivali (West) Mumbai, Maharashtra 400067, IN

(11) **3 854 839** (51) ***C08J 5/18***
(71) MWSW Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
Microworks America, Inc., 1000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US

(11) **3 858 995** (51) ***C12N 15/74***
(71) LIVEOME Inc., 7F 114, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR

(11) **3 868 813** (51) ***C08J 5/18***
(71) MWSW Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
Microworks America, Inc., 1000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US

(11) **3 906 783** (51) ***A22C 17/00***
(71) JBT Marel ehf., Austurhrauni 9, 210 Garðabær, IS

(11) **3 922 657** (51) ***C08G 18/42***
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Microworks Solutions Co., Ltd., 112, Seonggeo-gil, Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31044, KR

(11) **3 940 322** (51) ***F25D 23/02***
(71) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **3 955 832** (51) ***A61B 17/11***
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 964 340** (51) ***B29B 17/04***
(71) MWSW Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
Microworks America, Inc., 1000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US

(11) **3 969 230** (51) ***B25J 9/16***
(71) Big Data in Manufacturing GmbH, Esslinger Straße 7, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **3 970 844** (51) ***B01F 23/45***
(71) GEA Liquid Technologies Germany GmbH, Voss-Str. 11/13, 31157 Sarstedt, DE

(11) **3 972 287** (51) ***H04R 9/06***
(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN

(11) **3 977 034** (51) ***F28D 9/00***
(71) KK Group Cooling A/S, Vejlevej 19, 8700 Horsens, DK

(11) **3 980 063** (51) ***A61K 39/395***
(71) argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE

(11) **3 985 105** (51) ***C12N 5/0783***
(71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
PolTREG S.A, ul. Botaniczna 20, 80-298 Gdansk, PL

(11) **3 985 106** (51) ***C12N 5/0783***
(71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
PolTREG S.A, ul. Botaniczna 20, 80-298 Gdansk, PL

(11) **3 985 549** (51) ***G06V 40/13***
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(11) **3 987 318** (51) ***G01V 1/38***
(71) Magseis FF LLC, 10451 Clay Road, Houston, TX 77041, US

(11) **3 996 680** (51) ***A61K 9/08***
(71) Unichem Laboratories Ltd, 47, Kandivli Industrial Estate Kandivali (West) Mumbai, Maharashtra 400067, IN

(11) **4 006 051** (51) ***C07K 16/00***
(71) argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE

(11) **4 026 448** (51) ***A41D 27/08***
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(11) **4 026 480** (51) ***A61B 3/00***
(71) HUVITZ CO., LTD, 38, Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggo-do 14055, KR

(11) **4 030 398** (51) ***G07D 11/245***
(71) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06349, KR

(11) **4 030 680** (51) ***G06F 21/12***
(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN

(11) **4 031 869** (51) ***G01N 33/543***
(71) Momm Diagnostics AG, Hochbergstrasse 60c, 4057 Basel, CH

(11) **4 036 852** (51) ***G06T 7/00***
(71) Assurant, Inc., 55 Broadway, Suite 2901, New York, NY 10006, US

(11) **4 041 286** (51) ***A61K 38/46***
(71) Miedzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej I Komorkowej W Warszawie, ul. Ks. Trojdena 4, 02-109 Warszawa, PL

(11) **4 048 182** (51) ***A61B 34/30***
(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **4 053 902** (51) ***G06F 3/041***
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Rd. (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(11) **4 060 656** (51) ***H04S 7/00***
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(11) **4 061 330** (51) ***A61K 9/00***
(71) STERIFY S.R.L., Strada del Cascinotto, 132, 10156 Torino (TO), IT

(11) **4 061 366** (51) ***A61K 31/4402***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive, Suite 2500, MSC 6911, Bethesda, MD 20892-6911, US

(11) **4 061 434** (51) ***A61L 27/16***
(71) STERIFY S.R.L., Strada del Cascinotto, 132, 10156 Torino (TO), IT

(11) **4 061 731** (51) ***B65D 41/04***
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT

(11) **4 064 260** (51) ***G06F 1/16***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **4 065 970** (51) ***G01N 30/02***
(71) The Regents of the University of Michigan, Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(11) **4 068 829** (51) ***H04W 16/18***
(71) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP

(11) **4 072 483** (51) ***A61F 9/00***
(71) Hyperion DeFi, Inc., 295 Madison Avenue, Suite 2400, New York, NY 10017, US

(11) **4 091 722** (51) ***B05C 1/02***
(71) DMS International Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata, Via E. De Nicola, 21, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
Conceria Sirte S.p.A., Largo Pietro Lotti, 9/L, 56029 Santa Croce Sull'Arno, IT

(11) **4 094 937** (51) ***B32B 27/08***
(71) MWSW Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
Microworks Solutions Co., Ltd., 112, Seonggeo-gil, Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31044, KR

(11) **4 095 521** (51) ***G01N 23/046***
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro OR 97124, US

(11) **4 098 283** (51) ***A61L 9/20***
(71) Illumipure Inc., 14340 Torrey Chase Suite 290, Houston, TX 77014, US

(11) **4 102 967** (51) ***A01N 1/143***
(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB

(11) **4 109 016** (51) ***F25D 23/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **4 112 498** (51) ***B65F 5/00***
(71) Kanadevia Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
National University corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0192, JP

(11) **4 115 137** (51) ***F41H 13/00***
(71) Aptinfo B.V., van Alphenstraat 50, 2274 NC Voorburg, NL

(11) **4 116 879** (51) ***G06K 19/077***
(71) Osaka Fastening Technology Co., Ltd., 2-1-3, Momonokidai, Hannan City, Osaka 599-0236, JP

(11) **4 116 968** (51) ***G10L 15/183***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **4 117 819** (51) ***B01L 3/00***
(71) Jana Care, Inc., 313 Pleasant St, Watertown, MA 02472, US

(11) **4 118 504** (51) ***B60T 7/12***
(71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(11) **4 124 642** (51) ***C09K 11/06***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
DuPont Specialty Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(11) **4 125 725** (51) ***A61F 2/24***
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(11) **4 137 124** (51) ***A61K 9/14***
(71) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No. 8, Lane 67, Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN

(11) **4 139 598** (51) ***F16L 21/04***
(71) Dresser Water, LLC, 1624 Port Northwest Drive, Houston, TX 77041, US

(11) **4 141 056** (51) ***C08J 7/043***
(71) MWSW Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
Microworks Solutions Co., Ltd., 112, Seonggeo-gil, Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31044, KR

(11) **4 146 222** (51) ***A61K 31/5375***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
Vigil Neuroscience, Inc., 100 Forge Road, Suite 700, Watertown, MA 02472, US

(11) **4 150 284** (51) ***F41A 17/00***
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE

(11) **4 167 382** (51) ***H01Q 15/14***
(71) TMY Technology Inc., 3F. No. 3, Yuandong Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 220056, TW

(11) **4 175 527** (51) ***A61B 1/00***
(71) Pavisus AS, Angerstveien 16, 1349 RYKKINN, NO

(11) **4 175 757** (51) ***B05B 7/24***
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(11) **4 178 635** (51) ***A61L 27/22***
(71) Newrotex Limited, Wood Centre for Innovation Quarry Road, Oxford, Oxfordshire UK OX3 8SB, GB

(11) **4 178 856** (51) ***B64C 29/00***
(71) Archer Aviation Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **4 180 526** (51) ***C12N 15/11***
(71) Toolgen Incorporated, 8F, 172 Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07789, KR

(11) **4 190 209** (51) ***A47G 1/02***
(71) Prestige Glass Sp. z.o.o., Linowiec Ul. Biznes Park 4, 82-200 Starogard Gdanski, PL

(11) **4 198 893** (51) ***G06T 7/12***
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US

(11) **4 202 695** (51) ***G06F 12/0862***
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **4 207 312** (51) ***H10F 10/166***
(71) Risen Energy Co., Ltd., Tashan Industry Zone Meilin, Ninghai Ningbo, Zhejiang 315600, CN

(11) **4 218 914** (51) ***A61N 1/20***
(71) Presidio Medical, Inc., 1800 Gateway Drive, Suite 300, San Mateo, CA 94404, US

(11) **4 221 387** (51) ***H04W 72/0446***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **4 236 954** (51) ***A61K 31/517***
(71) Black Diamond Therapeutics, Inc., 245 First Street, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(11) **4 242 455** (51) ***F03D 80/80***
(71) KK Group Cooling A/S, Vejlevej 19, 8700 Horsens, DK

(11) **4 245 901** (51) ***D02G 3/34***
(71) Aiki Riotech Corporation, No.39, Inokuchikobando-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP

(11) **4 245 902** (51) ***D02G 3/34***
(71) Aiki Riotech Corporation, No.39, Inokuchikobando-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP

(11) **4 249 997** (51) ***G02F 1/1335***
(71) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH, Frohbösestraße 12, 22525 Hamburg, DE

(11) **4 251 102** (51) ***A61F 5/44***
(71) Purewick Corporation, 8195 Industrial Blvd., Covington, Georgia 30014-1498, US

(11) **4 256 192** (51) ***F02D 41/00***
(71) Refuel Solutions S.P.A. S.B, Via Cesare Della Chiesa, 131-133, 41126 Modena, IT

(11) **4 263 133** (51) ***B24B 53/075***
(71) Reishauer AG, Industriestrasse 40, 8304 Wallisellen, CH

(11) **4 273 554** (51) ***C12M 1/00***
(71) bioMérieux, Inc., 515 S. Colorow Drive, Salt Lake City, UT 84108, US

(11) **4 275 290** (51) ***H04B 7/06***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **4 276 698** (51) ***G06N 3/08***
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(11) **4 280 912** (51) ***A47B 49/00***
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE

(11) **4 282 966** (51) ***C12N 15/113***
(71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez, 13, 46010 Valencia, ES
Arthex Biotech S.L., C/ Catedrático Agustín Escardino 9, 46980 Paterna, ES

(11) **4 291 847** (51) ***F28D 15/02***
(71) CooliBlade Oy, Palolantie 3 E, 90620 Oulu, FI

(11) **4 294 416** (51) ***A61K 35/744***
(71) Axisbiotix Limited, The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne NE4 5TF, GB

(11) **4 301 646** (51) ***B60W 40/06***
(71) Klimator AB, Läraregatan 3A, 411 33 Göteborg, SE

(11) **4 304 506** (51) ***A61B 18/14***
(71) Relign Corporation, 1725 De La Cruz Blvd Suite 7, Santa Clara, CA 95050, US

(11) **4 315 351** (51) ***G16H 20/30***
(71) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH, Frohbösestraße 12, 22525 Hamburg, DE

(11) **4 317 208** (51) ***C08F 8/44***
(71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd, No. 6 Dongting 3rd Avenue, TEDA, Tianjin 300457, CN

(11) **4 322 955** (51) ***A61K 31/506***
(71) Saniona A/S, Murervangen 42, 2600 Glostrup, DK

(11) **4 326 193** (51) ***A61F 2/24***
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(11) **4 327 038** (51) ***F26B 5/06***
(71) SBM Schoeller Bleckmann Medizintechnik GmbH, Pharmastr. 1, 2630 Ternitz, AT

(11) **4 338 564** (51) ***A01C 17/00***
(71) DCM HOLDING SRL, Via Moschina, 4, 37030 Roncà (VR), IT

(11) **4 344 533** (51) ***A01D 46/26***
(71) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(11) **4 351 966** (51) ***B64C 29/00***
(71) Archer Aviation Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **4 352 967** (51) ***H04N 21/454***
(71) Getac Holdings Corporation, 5F, Building A, No. 209, Sec. 1, Nangang Rd., Nangang Dist., Taipei City 11568, TW
WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain Street, North Charleston, SC 29406, US

(11) **4 358 707** (51) ***A01K 67/0275***
(71) FUJIFILM Biosciences Inc., 2501 Pullman Street, Suite 201, Santa Ana, CA 92705, US

(11) **4 372 200** (51) ***E06C 7/48***
(71) Enel Grids S.r.l., Viale Regina Margherita 125, 00198 Roma, IT

(11) **4 376 716** (51) ***A61B 5/339***
(71) EnChannel Medical Ltd., 173 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US

(11) **4 376 744** (51) ***A61B 18/14***
(71) EnChannel Medical Ltd., 173 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US

(11) **4 383 440** (51) ***H01M 50/502***
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **4 384 086** (51) ***A61B 17/122***
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(11) **4 389 394** (51) ***B29C 63/00***
(71) Advanced Engineering Industrie Automation GmbH, Am Ausfergenufer 8, 5400 Hallein, Salzburg, AT

(11) **4 392 192** (51) ***B23P 15/00***
(71) T-Drill Oy, Ampujantie 32, 66400 Laihia, FI

(11) **4 399 210** (51) ***C07D 471/04***
(71) Black Diamond Therapeutics, Inc., 245 First Street, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(11) **4 405 350** (51) ***C07D 403/14***
(71) Black Diamond Therapeutics, Inc., 245 First Street, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(11) **4 408 521** (51) ***A61N 1/40***
(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center 2nd floor 2281 Kenny Road, Columbus, OH 43210, US

(11) **4 408 858** (51) ***C07K 14/37***
(71) Unichem Laboratories Ltd, 47, Kandivli Industrial Estate Kandivali (West) Mumbai, Maharashtra 400067, IN

(11) **4 426 865** (51) ***C12Q 1/6893***
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(11) **4 427 331** (51) ***H02P 29/64***
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(11) **4 437 256** (51) ***F16K 7/12***
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gert-Müller-Platz 1, 74635 Kupferzell, DE

(11) **4 446 725** (51) ***G01N 1/31***
(71) Anhui Dendrite Optical Technology Co., Ltd., B607, Building F8 Phase II of Zhong'an Chuanggu Science and Technology Park No. 920 Wangjiang West Road, High tech Zone, Hefei City, Anhui Province 230000, CN

(11) **4 453 266** (51) ***C22B 3/08***
(71) Lifezone Ltd, 2nd Floor, St George's Court Upper Church Street, Douglas IM1 1EE, IM

(11) **4 453 783** (51) ***G06K 19/06***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **4 462 651** (51) ***H02K 1/278***
(71) Archer Aviation Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **4 475 792** (51) ***A61C 13/00***
(71) exocad GmbH, Rosa-Parks-Str. 2, 64295 Darmstadt, DE

(11) **4 475 794** (51) ***A61C 13/00***
(71) exocad GmbH, Rosa-Parks-Str. 2, 64295 Darmstadt, DE

(11) **4 476 578** (51) ***G02B 6/12***
(71) SMART Photonics Holding B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **4 487 918** (51) ***A61K 9/107***
(71) Topas Therapeutics GmbH, Martinistraße 64, 20251 Hamburg, DE

(11) **4 491 891** (51) ***F16B 19/10***
(71) Centrix AeroSpace LLC, 1022 West Valley Highway, Kent, Washington 98032, US

(11) **4 498 151** (51) ***G02F 1/13357***
(71) HISENSE VISUAL TECHNOLOGY CO., LTD, No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN

(11) **4 509 980** (51) ***G06F 7/58***
(71) SMART Photonics Holding B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **4 518 615** (51) ***H10F 77/20***
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Area Dongyang, Jinshua, Zhejiang 322118, CN

(11) **4 527 292** (51) ***A61B 5/1473***
(71) i-Sens, Inc., 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR

(11) **4 528 634** (51) ***G06T 7/00***
(71) BIOPIX DNA TECHNOLOGY S.A., Science and Technology Park of Crete N. Plastira 100, Vassilika Vouton, 70013 Heraklion,

Crete, GR

(11) **4 533 478** (51) ***G16H 40/20***
(71) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH, Frohbösestraße 12, 22525 Hamburg, DE

(11) **4 551 894** (51) ***F28F 9/02***
(71) KK Group Cooling A/S, Vejlevej 19, 8700 Horsens, DK

(11) **4 554 630** (51) ***A61L 2/24***
(71) OMNImed I, Inc., 15151 Woodlawn Avenue, Tustin, CA 92780, US

(11) **4 560 192** (51) ***F23C 9/00***
(71) Ikerlan, S. Coop, Paseo José Maria Arizmendiarrieta, 2, 20500 Arrasate-Mondragon, Guipúzcoa, ES
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa - Vizcaya, ES

(11) **4 563 139** (51) ***A61K 8/02***
(71) Sunjin Beauty Science Co., Ltd., (Gasan-dong, Gasan Urban Walk 2) 1601-1615, 143, Gasan Digital 2- ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR

(11) **4 563 140** (51) ***A61K 8/34***
(71) Korres S.A. Natural Products, Drosini 3, 14452 Metamorfosi, GR
National Technical University of Athens, Patision 42, 10682 Athens, GR
Hellenic Agricultural Organization-Dimitra (Elgo-Dimitra), Kourtidou 56-58 & Nirvana 68, 11145 Athens, GR
NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS", Patr. Gregoriou E' & 27 Neapoleos Str., 153 41 Agia Paraskevi, GR
Detsi, Anastasia, Laboratory of Organic Chemistry School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Tzani, Andromachi, Laboratory of Organic Chemistry School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Kostopoulou, Ioanna, Laboratory of Organic Chemistry School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Mamma, Diomi, Laboratory of Biotechnology School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Kalantzi, Styliani, Laboratory of Biotechnology School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Lemoni, Zafeiria, Laboratory of Biotechnology School of Chemical Engineering National Technical University of Athens Iroon Polytechniou 9 Zografou Campus, 15780 Athens, GR
Maloupa, Eleni, 93A, Gamveta street, 54644 Thessaloniki, GR
Grigoriadou, Katerina, 8 Gamma, Athinas street, 55535 Thessaloniki, GR
Ganopoulos, Ioannis, 43, Stratigi street, 54352 Pilea, Thessaloniki, GR
Papanastasi, Katerina, 33, Alamanas street, 55132 Kalamaria, Thessaloniki, GR

(11) **4 570 696** (51) ***B65D 47/04***
(71) CAPARDONI E C. SRL, Via Larga 8, 20122 Milano, IT

(11) **4 572 647** (51) ***A47K 10/16***
(71) advima Beratungs- und Dienstleistungs GmbH, Friedrich-Glück-Straße 33, 72622 Nürtingen, DE

(11) **4 577 294** (51) ***A61N 1/08***
(71) Advanced Bionics, LLC, 28515 Westinghouse Place, Valencia CA 91355, US

(11) **4 577 745** (51) ***F04B 37/08***
(71) United Kingdom Atomic Energy Authority, Culham Campus, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB

(11) **4 578 029** (51) ***G16H 50/50***
(71) exocad GmbH, Rosa-Parks-Str. 2, 64295 Darmstadt, DE

(11) **4 578 030** (51) ***G21B 1/11***
(71) United Kingdom Atomic Energy Authority, Culham Campus, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB

(11) **4 583 417** (51) ***H04B 1/7163***
(71) Gestion Valeo Societe En Commandite, 1405 Boulevard du Parc-Technologique, Québec (Québec) G1P4P5, CA

(11) **4 586 195** (51) ***G06T 7/00***
(71) Progenics Pharmaceuticals, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US
Exini Diagnostics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway, 223 70 Lund, SE

(11) **4 587 502** (51) ***C08G 77/30***
(71) Elkem Silicones France SAS, 9 rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

(11) **4 588 429** (51) ***A61B 5/00***
(71) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wroclaw, PL

(11) **4 590 268** (51) ***A61K 8/99***
(71) Skinbiotherapeutics PLC, The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne NE4 5TF, GB

(11) **4 594 104** (51) ***B33Y 40/20***
(71) Elkem Silicones France SAS, 9 rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR
Elkem Silicones USA Corp., 7979 Park Place Road, York, SC 29745, US

(11) **4 599 604** (51) ***H04R 25/00***
(71) Nuance Hearing Ltd., 24 Raoul Wallenberg Street, 6971924 Tel Aviv, IL

(11) **4 603 794** (51) ***G01B 11/25***
(71) ALLIEDSTAR (SHANGHAI) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Room 138, No. 2305 Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201200, CN

(11) **4 604 833** (51) ***A61B 5/08***
(71) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH, Frohbösestraße 12, 22525 Hamburg, DE
Corscience GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 65, 91052 Erlangen, DE

(11) **4 608 866** (51) ***C07K 16/28***
(71) Fibrocor Therapeutics Inc., 661 University Ave, Suite 465, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA

(11) **4 628 961** (51) ***G02B 7/18***
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(11) **4 630 730** (51) ***F22B 1/16***
(71) United Kingdom Atomic Energy Authority, Culham Campus, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB

(11) **4 632 446** (51) ***G02B 5/08***
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(11) **4 632 970** (51) ***H01S 3/00***
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(11) **4 637 591** (51) ***A61B 17/70***
(71) Masal31, Inc., 10155 Collins Ave., Unit 1701, Bal Harbour, FL 33154, US

(11) **4 658 295** (51) ***A61K 38/19***
(71) Silver Creek Pharmaceuticals, Inc., 329 Oyster Point Blvd., 3rd FL, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **4 659 015** (51) ***G01N 33/00***
(71) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH, Frohbösestraße 12, 22525 Hamburg, DE
Corscience GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 65, 91052 Erlangen, DE

(11) **4 659 266** (51) ***H01B 12/06***
(71) United Kingdom Atomic Energy Authority, Culham Campus, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB

(11) **4 660 667** (51) ***H03M 5/06***
(71) GMV AEROSPACE AND DEFENCE, S.A.U., Calle Isaac Newton, 11 P.T.M, 28760 Madrid Tres Cantos, ES

(11) **4 661 966** (51) ***A61P 29/00***
(71) Type6 Therapeutics, Inc., 8 Calypso Shores, Novato, CA 94949, US

(11) **4 662 143** (51) ***B65F 1/08***
(71) Lime Track Ltd, 21 Montpelier Row, Twickenham TW1 2NQ, GB

(11) **4 662 431** (51) ***F16K 11/22***
(71) KK Group Cooling A/S, Vejlevej 19, 8700 Horsens, DK

(11) **4 667 381** (51) ***B65D 41/48***
(71) CAPARDONI E C. SRL, Via Larga 8, 20122 Milano, IT

(11) **4 668 503** (51) ***H01S 3/02***
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(11) **4 678 310** (51) ***B22F 9/08***
(71) AMAZEMET SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Aleja Jana Pawla II 27, 00-867 Warszawa, PL

(11) **4 678 736** (51) ***C12N 5/00***
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP

(11) **4 688 146** (51) ***A61P 3/10***
(71) Loyal Animal Health, Inc., 5473 Blair Rd, Ste 100, 26099, Dallas, Texas 75231, US

(11) **4 691 187** (51) ***H05G 2/00***
(71) TRUMPF Laser SE, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE

(11) **4 691 188** (51) ***H05G 2/00***
(71) TRUMPF Laser SE, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE

(11) **4 691 990** (51) ***C01F 11/18***
(71) NG Nordic Finland Oy, Kuulojankatu 1, 11120 Riihimäki, FI

(11) **4 692 338** (51) ***C12N 9/22***
(71) Reforgene Medicine, No. 131-150 And No. 231-250 In Building H6 No. 101-120 And No. 201-220 In Building H7 No. 39 Ruihe Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
Zheijiang Synsorbio Technology Co., Ltd., R. 211-3, Bldg 1, 21 Haitian Rd. Binhai New Area, Shaoxing City, Zhejiang 312300, CN

(11) **4 696 769** (51) ***C12N 1/16***
(71) Angel Yeast Co., Ltd., 168 Chengdong Avenue, Yichang, Hubei 443003, CN

Teil B / Part B / Partie B

(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 679 026** (51) ***C07D 401/12***
(11) **3 679 027** (51) ***C07D 401/14***
(11) **3 679 028** (51) ***C07D 401/04***
(11) **3 710 002** (51) ***A61K 31/454***
(11) **3 781 156** (51) ***C07D 471/10***
(11) **3 802 467** (51) ***C07D 487/10***
(11) **3 897 631** (51) ***A61K 31/438***
(11) **3 953 332** (51) ***C07D 209/92***

(71) Cohesity, Inc., 2625 Augustine Drive, 5th Floor, Santa Clara, California 95054, US

(11) **4 244 722** (51) ***G06F 11/14***
(11) **4 291 983** (51) ***G06F 11/20***
(11) **4 312 126** (51) ***G06F 11/14***
(11) **4 322 019** (51) ***G06F 16/11***
(11) **4 332 794** (51) ***G06F 21/00***
(11) **4 361 816** (51) ***G06F 11/14***
(11) **4 404 044** (51) ***G06F 3/06***
(11) **4 428 706** (51) ***G06F 16/174***
(11) **4 439 302** (51) ***G06F 11/14***
(11) **4 498 258** (51) ***G06F 16/11***
(11) **4 505 319** (51) ***G06F 16/22***
(11) **4 513 338** (51) ***G06F 11/14***
(11) **4 515 394** (51) ***G06F 11/14***
(11) **4 519 781** (51) ***G06F 21/62***
(11) **4 550 134** (51) ***G06F 9/455***
(11) **4 550 150** (51) ***G06F 11/14***
(11) **4 550 163** (51) ***G06F 16/174***
(11) **4 567 579** (51) ***G06F 3/06***
(11) **4 597 331** (51) ***G06F 16/11***
(11) **4 614 365** (51) ***G06F 21/55***
(11) **4 625 876** (51) ***H04L 9/08***
(11) **4 632 592** (51) ***G06F 16/172***
(11) **4 645 108** (51) ***G06F 16/25***
(11) **4 645 136** (51) ***G06F 21/57***
(11) **4 687 322** (51) ***H04L 9/08***

(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US

(11) **3 179 238** (51) ***G01N 21/95***
(11) **4 144 980** (51) ***F02K 3/06***
(11) **4 194 429** (51) ***C04B 41/00***
(11) **4 202 301** (51) ***F23R 3/06***
(11) **4 368 891** (51) ***F23R 3/34***

(71) Luxottica S.r.l., Via Leonardo Del Vecchio, 1, 32021 Agordo (BL), IT

(11) **4 168 849** (51) ***G02C 7/12***
(11) **4 267 380** (51) ***B29D 11/00***
(11) **4 314 939** (51) ***G02C 7/02***
(11) **4 381 343** (51) ***G02C 13/00***
(11) **4 395 996** (51) ***B32B 27/24***
(11) **4 453 643** (51) ***G02C 7/10***
(11) **4 491 384** (51) ***B29D 12/02***
(11) **4 533 171** (51) ***G02C 5/22***
(11) **4 536 470** (51) ***B29D 12/02***
(11) **4 562 468** (51) ***G02C 5/22***
(11) **4 562 470** (51) ***G02C 7/10***
(11) **4 587 882** (51) ***G02C 7/02***
(11) **4 600 715** (51) ***G02B 27/01***
(11) **4 619 814** (51) ***G02B 27/01***
(11) **4 639 267** (51) ***G02C 5/22***
(11) **4 659 664** (51) ***A61B 5/024***
(11) **4 660 686** (51) ***G02B 27/01***
(11) **4 679 193** (51) ***G03H 1/00***
(11) **4 689 776** (51) ***G02C 5/22***

(71) Microworks Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheonbuk-do 27818, KR

(11) **4 578 896** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 578 897** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 578 898** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 640 762** (51) ***C08L 67/04***
(11) **4 696 746** (51) ***C08L 67/04***
(11) **4 696 747** (51) ***C08L 67/04***

(71) Microworks Solutions Co., Ltd., 112, Seonggeo-gil, Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31044, KR

(11) **3 958 028** (51) ***G02B 5/30***
(11) **4 036 153** (51) ***C08G 73/10***
(11) **4 092 073** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 119 600** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 137 537** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 137 538** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 141 053** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 141 054** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 194 489** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 212 600** (51) ***C09J 7/10***
(11) **4 223 832** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 372 034** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 592 992** (51) ***C08J 5/18***

(71) MKS Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US

(11) **3 953 070** (51) ***B08B 3/02***
(11) **3 966 846** (51) ***H01J 37/32***
(11) **4 042 464** (51) ***H01J 23/05***
(11) **4 131 331** (51) ***H01J 37/32***
(11) **4 348 355** (51) ***G03F 7/42***
(11) **4 372 783** (51) ***H01J 37/32***
(11) **4 423 894** (51) ***H02M 1/42***
(11) **4 430 651** (51) ***H01J 37/32***
(11) **4 448 451** (51) ***C01C 1/02***

(71) MWSW Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(11) **3 412 725** (51) ***C08L 67/02***
(11) **3 572 451** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 116 361** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 234 612** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 234 613** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 324 647** (51) ***B32B 27/36***
(11) **4 368 661** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 427 937** (51) ***B32B 27/36***
(11) **4 427 938** (51) ***B32B 27/36***
(11) **4 570 498** (51) ***B32B 27/08***

(71) Nutriventia Private Limited, Unit 703, 7th Floor, Solaris One Premises Co-operative Society Limited N S Phadke Marg, Andheri (East), Mumbai-400 069, IN

(11) **3 856 220** (51) ***A61K 36/9066***
(11) **4 188 336** (51) ***A23L 29/00***
(11) **4 236 940** (51) ***A61K 31/4045***
(11) **4 267 110** (51) ***A61K 9/20***
(11) **4 340 857** (51) ***A61K 9/16***

(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(11) **4 248 278** (51) ***G04B 17/04***
(11) **4 336 273** (51) ***G04B 13/02***

(11) **4 407 385** (51) ***G04B 27/00***

(11) **4 455 796** (51) ***G04B 3/04***

(11) **4 660 716** (51) ***G04B 27/00***

(71) Windmöller & Hölscher SE & Co. KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE

(11) **3 616 013** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 616 014** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 810 534** (51) ***B65H 3/42***

(11) **3 817 917** (51) ***B31B 70/85***

(11) **3 820 688** (51) ***B31B 50/00***

(11) **3 820 690** (51) ***B31B 70/88***

(11) **3 873 716** (51) ***B29C 48/10***

(11) **3 877 139** (51) ***B29C 48/08***

(11) **3 877 141** (51) ***B29C 48/08***

(11) **3 877 142** (51) ***B29C 48/08***

(11) **3 877 144** (51) ***B29C 48/31***

(11) **3 946 885** (51) ***B29C 48/10***

(11) **3 946 886** (51) ***B29C 48/10***

(11) **4 045 981** (51) ***G05B 13/04***

(11) **4 045 982** (51) ***G05B 13/04***

(11) **4 045 983** (51) ***G05B 13/04***

(11) **4 045 986** (51) ***G05B 19/418***

(11) **4 584 071** (51) ***B29C 48/08***

(11) **4 584 072** (51) ***B29C 48/08***

(11) **4 584 074** (51) ***B29C 48/92***

(11) **4 606 553** (51) ***B29C 48/92***

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **3 170 533** (51) ***A61P 17/02***
(71) Welcare Industries S.p.A. Società Benefit, Via San Giovanni sul Muro 18, 20121 Milano MI, IT

(11) **3 345 418** (51) ***H04W 16/24***
(71) LTS Systems, LLC, 441 Ninth Avenue 20th Floor, New York 10001, US

(11) **3 446 186** (51) ***H04W 16/24***
(71) LTS Systems, LLC, 441 Ninth Avenue 20th Floor, New York 10001, US

(11) **3 465 660** (51) ***G01S 13/91***
(71) LTS Systems, LLC, 441 Ninth Avenue 20th Floor, New York 10001, US

(11) **3 466 047** (51) ***G06K 9/00***
(71) LTS Systems, LLC, 441 Ninth Avenue 20th Floor, New York 10001, US

(11) **3 530 175** (51) ***A61B 3/10***
(71) Astranu Inc., 1850 Gateway Drive Suite 450, San Mateo, CA 94404, US

(11) **3 532 563** (51) ***C09K 8/54***
(71) TouGas Holding GmbH, Weismüllerstr. 50, 60314 Frankfurt, DE

(11) **3 553 088** (51) ***C07K 16/30***
(71) Janssen Biotech, Inc, 800/500 Ridgeview Drive Horsham, Pennsylvania 19044, US

(11) **3 594 815** (51) ***G06F 11/14***
(71) Air Water Inc., 12-8 Minami Semba 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(11) **3 600 411** (51) ***A61K 39/395***
(71) Merus B.V., Uppsalalaan 17, 3e en 4e verdieping, 3584 CT Utrecht, NL

(11) **3 607 610** (51) ***H01M 10/6557***
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 685 834** (51) ***A61K 31/235***
(71) InnoDrug (Shenzhen) Co., Limited, 515-2H, Yike Building, No.11 Jinniu West Road Nanbu Community Longtian Street Pingshan District, Shenzhen, CN

(11) **3 718 685** (51) ***B23Q 1/01***
(71) WIA MACHINE TOOLS CORPORATION, 106 Yongji-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51515, KR

(11) **3 726 651** (51) ***H01Q 1/32***
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 759 769** (51) ***H01S 3/067***
(71) Coherent Advanced Solutions, Inc., 1280 Blue Hills Ave, Bloomfield, CT 06002, US

(11) **3 774 242** (51) ***B27K 3/02***
(71) Gaia Wood Technology ApS, Vesterlundvej 5, 2730 Herlev, DK

(11) **3 785 446** (51) ***H04N 21/24***
(71) STATS LLC, Office 2182, Suite 2100, 203 North LaSalle Street, Chicago, IL 60601, US

(11) **3 820 982** (51) ***C11D 1/62***
(71) Global Amines Company Pte. Ltd., 28 Biopolis Road, 138568 Singapore, SG

(11) **3 825 627** (51) ***F25B 17/08***
(71) Cui, Frédéric, 11 rue de l'Hôtel Colbert, 75005 Paris, FR

(11) **3 842 032** (51) ***A61K 9/08***
(71) Zaklady Farmaceutyczne "Polpharma" Spolka Akcyjna, Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(11) **3 877 548** (51) ***C12Q 1/6874***
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(11) **3 890 353** (51) ***H04R 25/00***
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **3 894 038** (51) ***B01D 17/04***
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US

(11) **3 895 800** (51) ***B01L 3/00***
(71) CapitalBio Corporation, 18 Life Science Parkway, Changping District Beijing 102206, CN
Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 898 710** (51) ***C08F 2/32***
(71) TouGas Holding GmbH, Weismüllerstr. 50, 60314 Frankfurt, DE

(11) **3 898 881** (51) ***C09K 8/588***
(71) TouGas Holding GmbH, Weismüllerstr. 50, 60314 Frankfurt, DE

(11) **3 902 073** (51) ***H02G 3/06***
(71) ZURECON AG, bei Lanz Oensingen AG Südringstrasse 2, 4702 Oensingen, CH

(11) **3 904 532** (51) ***C12N 15/10***
(71) CapitalBio Corporation, 18 Life Science Parkway, Changping District Beijing 102206, CN
West China Hospital of Sichuan University, Administration Building No. 37 Guoxue Alley Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
Tsinghua University, No. 1, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 947 643** (51) ***C12N 5/077***
(71) TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM, 10-2 Tomigaya, 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0063, JP

(11) **3 958 850** (51) ***A61K 31/167***
(71) Neurothera Labs Inc., 600-890 West Pender Street, Vancouver, BC V6C 1J9, CA

(11) **3 967 329** (51) ***C07K 16/28***
(71) Gracell Bioscience (Shanghai) Co., Ltd., 1st-4th Floor, Building 1 No.418, Guilin Road Xuhui District, Shanghai, CN

(11) **3 977 341** (51) ***G06K 9/00***
(71) John Bean Technologies Limited, c/o Geldards Llp, Capital Quarter No. 4, Tyndall Street, Cardiff, Caerdydd, CF10 4BZ, GB

(11) **4 010 492** (51) ***C12Q 1/6825***
(71) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB

(11) **4 014 197** (51) ***G06T 5/60***
(71) Aspia Space Limited, Tremough Innovation Centre, Penryn, Cornwall TR10 9TA, GB

(11) **4 014 878** (51) ***A61B 6/00***
(71) Stichting Radboud Universitair Medisch Centrum, Geert Grooteplein 10 P.O. Box 9101, 6500 HB Nijmegen, NL
Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(11) **4 020 220** (51) ***G06F 12/02***
(71) SK hynix NAND Product Solutions Corp. (dba SOLIDIGM), 10951 White Rock Rd., Rancho Cordova, CA 95670, US

(11) **4 043 035** (51) ***A61K 39/395***
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
Chayama, Kazuaki, 2-21-1301 Nobori-cho Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-0016, JP

(11) **4 065 054** (51) ***A61F 2/95***
(71) Twelve, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

(11) **4 072 568** (51) ***A61K 35/12***
(71) MeiraGTx Neuro I, LLC, 655 Third Avenue Suite 1115, New York, NY 10017, US

(11) **4 074 236** (51) ***A47L 13/22***
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(11) **4 077 476** (51) ***C08G 65/331***
(71) Starcin Holding France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(11) **4 080 746** (51) ***H02K 53/00***
(71) van Rietschoten, Jan Jacob, La Petite Jeanniere, 53160 Jublains, FR

(11) **4 090 816** (51) ***E04H 17/04***
(71) PrimeSource Building Products, Inc., 1321 Greenway Drive, Irving, Texas 75038-2504, US

(11) **4 109 850** (51) ***H04L 47/28***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **4 123 856** (51) ***H02G 5/02***
(71) M.Way Indústria de Infraestrutura Ltda., Estrada Vicinal Júlio Duarte 369 Km 0-Gleba B-Chácara São João Bairro Distrito Industrial II, Agual, São Paulo CEP 13860-000, BR

(11) **4 129 091** (51) ***A24F 1/30***
(71) Turanli, Salih, Halterner Straße 130, 45770 Marl, DE

(11) **4 129 338** (51) ***A61K 45/00***
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
The University of Osaka, 1-1, Yamadaoka Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP

(11) **4 138 460** (51) ***H04W 4/80***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **4 153 716** (51) ***C12M 1/00***
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR

(11) **4 158 408** (51) ***G02B 21/00***
(71) REVOLTEQ TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED, 37, Adarsh Society Patan Road Juna Deesa Deesa, District- Banaskantha, Gujurat-385540, IN

(11) **4 179 376** (51) ***G02B 9/64***
(71) REVOLTEQ TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED, 37, Adarsh Society Patan Road Juna Deesa Deesa, District- Banaskantha, Gujurat-385540, IN

(11) **4 188 364** (51) ***A61K 31/352***
(71) Neurothera Labs Inc., 600-890 West Pender Street, Vancouver, BC V6C 1J9, CA

(11) **4 193 993** (51) ***A61K 31/352***
(71) Neurothera Labs Inc., 600-890 West Pender Street, Vancouver, BC V6C 1J9, CA

(11) **4 196 440** (51) ***C01B 17/02***
(71) SML Limited, 604-605, 349 - Business Point Western Express Highway Andheri (E), Mumbai 400069, IN

(11) **4 197 417** (51) ***A47L 13/20***
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(11) **4 198 338** (51) ***F16G 1/08***
(71) Ammega Group AG, Hinterbergstrasse 38B, 6312 Steinhausen, CH

(11) **4 203 688** (51) ***A01N 59/06***
(71) SML Limited, 604-605, 349 - Business Point Western Express Highway Andheri (E), Mumbai 400069, IN

(11) **4 211 095** (51) ***C05D 9/02***
(71) SML Limited, 604-605, 349 - Business Point Western Express Highway Andheri (E), Mumbai 400069, IN

(11) **4 247 352** (51) ***A61K 31/155***
(71) Institut Curie, 26 Rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **4 263 719** (51) ***C09B 23/08***
(71) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT

(11) **4 264 321** (51) ***G01S 13/75***
(71) TALOS GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE

(11) **4 265 696** (51) ***C09D 183/00***
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(11) **4 271 187** (51) ***A01N 59/02***
(71) SML Limited, 604-605, 349 - Business Point Western Express Highway Andheri (E), Mumbai 400069, IN

(11) **4 284 496** (51) ***A61N 1/378***
(71) Mehnert, Walter, Grillparzerstrasse 6, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, Alte Traubinger Str. 5, 82340 Feldafing, DE
Reimann, Rainer, Eyacher Str. 46A, 82386 Oberhausen (bei Peissenberg), DE

(11) **4 286 494** (51) ***F16K 35/02***
(71) Flowserve Pte Ltd, 10 Tuas Loop Tuas Connection, Singapore 637345, SG

(11) **4 301 890** (51) ***C22B 7/00***
(71) 1001297676 ONTARIO INC., 100 King Street West, Suite 6900, Toronto, Ontario M5X 1E3, CA

(11) **4 313 187** (51) ***A61L 26/00***
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(11) **4 316 306** (51) ***A44C 7/00***
(71) Cheng, Xiaoping, Department of Gynaecology Hepingli Hospital No.18 Hepingli North Street Dongcheng District, Beijing 100013, CN
Cheng, Bo, No.3 Rd. Chuangxin High-tech Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330029, CN

(11) **4 329 481** (51) ***A01K 5/00***
(71) Fadaee Outan, Alireza, Hoofdstraat 137, 6342 GB Hoensbroek, NL

(11) **4 329 700** (51) ***A61J 1/20***
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE

(11) **4 347 208** (51) ***B29B 17/02***
(71) 1001297676 ONTARIO INC., 100 King Street West, Suite 6900, Toronto, Ontario M5X 1E3, CA

(11) **4 350 398** (51) ***G02B 1/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **4 352 327** (51) ***E04H 17/16***
(71) PrimeSource Building Products, Inc., 1321 Greenway Drive, Irving, Texas 75038-2504, US

(11) **4 357 069** (51) ***B23P 19/06***
(71) State Grid Anhui Electric Power Co., Ltd., No. 9, Huangshan Road, Baohe District, Hefei, Anhui 230061, CN
State Grid Fuyang Electric Power Supply Company, No. 216, Yingnan Road, Fuyang, Anhui Province 236000, CN

(11) **4 359 578** (51) ***C22B 7/00***
(71) 1001297676 ONTARIO INC., 100 King Street West, Suite 6900, Toronto, Ontario M5X 1E3, CA

(11) **4 392 134** (51) ***A61N 1/378***
(71) Mehnert, Walter, Grillparzerstrasse 6, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, Alte Traubinger Str. 5, 82340 Feldafing, DE
Reimann, Rainer, Eyacher Str. 46A, 82386 Oberhausen (bei Peissenberg), DE

(11) **4 396 884** (51) ***H01M 8/18***
(71) Storion Energy LLC, 5790 Shiloh Rd Suite 300, Alpharetta, Georgia 30005, US

(11) **4 399 737** (51) ***A46B 13/00***
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(11) **4 415 939** (51) ***B29C 33/38***
(71) Congruens Group, LLC, 618 Walnut Street, Suite 200, San Carlos, CA 94043, US

(11) **4 425 379** (51) ***G06F 21/62***
(71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
InvertIT, 3550 Woodside Drive, Columbus, IN 47203, US

(11) **4 430 062** (51) ***C07K 14/37***
(71) TriTerp, Mettlenstrasse 14, 6363 Fürigen, CH

(11) **4 449 174** (51) ***G02B 6/36***
(71) Coherent Advanced Solutions, Inc., 1280 Blue Hills Ave, Bloomfield, CT 06002, US

(11) **4 459 962** (51) ***H04M 1/02***
(71) Suzhou Govisionox Innovation Technology Co., Ltd., Room 507, Building 013, No. 135 Zhangji Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN

(11) **4 462 331** (51) ***G06Q 20/04***
(71) Keller, Thomas, Wilhelm-Leuschner-Str. 35a, 63110 Rodgau, DE

(11) **4 463 105** (51) ***A61F 2/28***
(71) Duda, Georg, Julius Wolff Institute - Berlin Institute of Health (BIH) Charité - Universitätsmedizin Berlin Augustenburger Platz 1, 12209 Berlin, DE
Checa, Sara, Julius Wolff Institute - Berlin Institute of Health (BIH) Charité - Universitätsmedizin Berlin Augustenburger Platz 1, 12209 Berlin, DE

(11) **4 463 593** (51) ***D06N 3/00***
(71) PLHYDE INC., 578 Washington Blvd 615, Marina del Rey, CA 90292, US

(11) **4 475 879** (51) ***A61K 39/00***

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **4 483 436** (51) ***H01M 8/1016***
(71) Storion Energy LLC, 5790 Shiloh Rd Suite 300, Alpharetta, Georgia 30005, US

(11) **4 487 447** (51) ***H02J 7/00***
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **4 492 512** (51) ***H01M 8/04276***
(71) Storion Energy LLC, 5790 Shiloh Rd Suite 300, Alpharetta, Georgia 30005, US

(11) **4 503 925** (51) ***A01K 67/033***
(71) Entozyme Pty Ltd, 29 Curtin Crescent, Maroubra NSW 2035, AU

(11) **4 508 489** (51) ***G02F 1/1516***
(71) XGLU LABS a.s., Stefanikova 563, 378 10 Ceske Velenice, CZ

(11) **4 520 761** (51) ***C07F 7/18***
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(11) **4 537 414** (51) ***H01M 10/613***
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **4 538 775** (51) ***G02B 27/09***
(71) Coherent Advanced Solutions, Inc., 1280 Blue Hills Ave, Bloomfield, CT 06002, US

(11) **4 559 039** (51) ***H01M 10/42***
(71) Autocraft EV Solutions Limited, c/o Autocraft Drivetrain Solutions Main Road Belton, Grantham, Lincolnshire NG32 2YL, GB

(11) **4 559 040** (51) ***H01M 10/42***
(71) Autocraft EV Solutions Limited, c/o Autocraft Drivetrain Solutions Main Road Belton, Grantham, Lincolnshire NG32 2YL, GB

(11) **4 559 041** (51) ***H01M 10/42***
(71) Autocraft EV Solutions Limited, c/o Autocraft Drivetrain Solutions Main Road Belton, Grantham, Lincolnshire NG32 2YL, GB

(11) **4 562 967** (51) ***H04W 76/40***
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **4 573 406** (51) ***G02B 27/09***
(71) Coherent Advanced Solutions, Inc., 1280 Blue Hills Ave, Bloomfield, CT 06002, US

(11) **4 575 499** (51) ***C12Q 1/6804***
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(11) **4 576 103** (51) ***G16B 40/20***
(71) Seattle Project Corp., 3500 South DuPont Highway, Dover, DE 19901, US

(11) **4 580 603** (51) ***A61K 9/00***
(71) Vets Plus, Inc., 302 Cedar Falls Road, Menomonie, WI 54751, US

(11) **4 582 554** (51) ***C12N 15/10***
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(11) **4 588 737** (51) ***B60T 13/74***
(71) Cofle S.p.A, Via del Ghezzo, 54, 20056 Trezzo Sull'adda (MI), IT

(11) **4 591 108** (51) ***G02B 21/14***
(71) Institut d'Optique Graduate School, 2 Avenue Augustin Fresnel RD128, 91127 Palaiseau, FR

(11) **4 596 029** (51) ***A61N 1/372***
(71) Mehnert, Walter, Grillparzerstrasse 6, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, Alte Traubinger Str. 5, 82340 Feldafing, DE
Reimann, Rainer, Eyacher Str. 46A, 82386 Oberhausen (bei Peissenberg), DE

(11) **4 600 620** (51) ***G01K 1/14***
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(11) **4 601 611** (51) ***A61K 8/60***
(71) MeiraGTx Gene Regulation Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB

(11) **4 601 708** (51) ***A61K 48/00***
(71) MeiraGTx Neuro I, LLC, 655 Third Avenue Suite 1115, New York, NY 10017, US

(11) **4 601 709** (51) ***A61K 48/00***
(71) MeiraGTx Neuro II, LLC, 655 Third Avenue Suite 1115, New York, NY 10017, US

(11) **4 602 056** (51) ***C07K 14/005***
(71) MeiraGTx Gene Regulation Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB

(11) **4 602 061** (51) ***C07K 14/47***
(71) MeiraGTx UK Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB

(11) **4 602 925** (51) ***A23K 20/111***
(71) A.W.P. S.P.A., Via Per Formigine, 45/D, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT

(11) **4 607 409** (51) ***G06N 3/006***
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **4 609 000** (51) ***C22B 7/00***
(71) Autocraft EV Solutions Limited, c/o Autocraft Drivetrain Solutions Main Road Belton, Grantham, Lincolnshire NG32 2YL, GB
COVENTRY UNIVERSITY, Priory Street, Coventry CV1 5FB, GB

(11) **4 623 995** (51) ***A61P 35/00***
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Neurorepair Inc., Belte Yoyogi II 101, 2-21-11 Yoyogi Shibuya-ku, Tokyo, JP

(11) **4 643 406** (51) ***H01M 10/44***
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **4 649 463** (51) ***G06V 20/52***
(71) Autocraft EV Solutions Limited, c/o Autocraft Drivetrain Solutions Main Road Belton, Grantham, Lincolnshire NG32 2YL, GB

(11) **4 661 869** (51) ***A61K 31/426***
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(11) **4 661 870** (51) ***A61K 31/426***
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(11) **4 661 906** (51) ***A61K 39/395***
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(11) **4 675 889** (51) ***H02J 13/00***
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(11) **4 688 760** (51) ***C07D 277/42***
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(11) **4 696 184** (51) ***A45B 25/14***
(71) Shuruby Co., Ltd., 4th floor, 19 Yeonseong-ro 29beon-gil Siheung-si, Gyeonggi-do 14976, KR

Teil B / Part B / Partie B

(71) Starcin Holding France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 356 494** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 863 984** (51) ***C04B 28/02***

(11) **4 281 426** (51) ***C04B 28/08***

(11) **4 347 526** (51) ***C04B 24/02***

(11) **4 352 027** (51) ***C04B 28/04***

(11) **4 490 120** (51) ***C04B 22/08***

I.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 640 403** (51) ***C12N 5/073***
(72) Lee, Jau-Nan, Kaohsiung 803, TW
Lee, Tony Tung-Ying, Yakima, Washington 98903, US
Lee, Yuta, Kaohsiung City 804, TW
Tsai, Eing-Mei, Kaohsiung 807, TW

(11) **2 709 163** (51) ***H10F 10/142***
(72) King, Richard R, Thousand Oaks, CA 91360, US
Fetzer, Christopher M, Valencia, CA 91354, US
Nasser, Karam H, La Canada, CA California 91011, US

(11) **3 173 800** (51) ***G01R 22/06***
(72) PALLAVISINI, Aurélien, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
GEHENIAU, Frédéric, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(11) **3 280 398** (51) ***A61K 9/08***
(72) ZELIGS, Michael A., Lafayette, CO 80026, US
JACOBS, Irwin C., Defiance, MO 63341, US

(11) **3 326 255** (51) ***H02J 3/01***
(72) STRAFIEL, Christian, 26607 Aurich, DE
ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, DE
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
Meli, William, 22457 Hamburg, DE

(11) **3 397 322** (51) ***A61M 5/20***
(72) PEDERSEN, Per Mølgaard, 7600 Struer, DK
LIND, Michael, 7600 Struer, DK
JENSEN, Steen, 2900 Hellerup, DK
EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup, DK

(11) **3 431 899** (51) ***F24S 23/79***
(72) Otegui van Leeuw, Jon, deceased, DE

(11) **3 452 023** (51) ***A61K 9/70***
(72) SCHOBEL, Alexander Mark, Vero Beach Florida 32963, US

VARJAN, Stephanie Marie, Oradell NJ 07649, US
WARGACKI, Stephen Paul, Pittstown New Jersey 08867, US

(11) **3 452 753** (51) ***F21S 41/19***
(72) BRENDLE, Matthias, 72074 Tuebingen, DE
SCHUMACHER, Bodo, 72144 Dusslingen, DE
EUCHNER, Daniel, 72661 Grafenberg, DE
FRITZ, Oliver, 72074 Tuebingen, DE
HEUSING, Klaus, 98596 Brotterode-Trusetal, DE
SPAEDER, Frank, 72764 Reutlingen, DE
KRESS, Andreas, 72074 Tuebingen, DE
KUHN, Jens, 98574 Schmalkalden, DE
WAGNER, J. Tobias F., 72072 Tübingen, DE

(11) **3 463 630** (51) ***B01D 67/00***
(72) LIVINGSTON, Andrew Guy, Harrogate HG1 2PW, GB
MARCHETTI, Patrizia, London SW7 2AZ, GB
GAFFNEY, Piers, Harrogate HG1 2PW, GB
LIU, Ruiyi, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 468 369** (51) ***A01N 65/03***
(72) THIEBEAULD DE LA CROUEE, Odon, 92340 Bourg La Reine, FR
THOMAS, Yann, 95120 Ermont, FR

(11) **3 471 516** (51) ***H05H 7/02***
(72) PIEL, Dr. Helmut, 42287 Wuppertal, DE
KOLESOV, Dr. Ing. Sergei, 58285 Gevelsberg, DE
PUPETER, Dr. Nico, 42111 Wuppertal, DE

(11) **3 474 723** (51) ***A61B 3/02***
(72) CRESPO, Daniel, Torrance, California 90503, US
ALONSO, José, Torrance, California 90503, US
PASCUAL, Eduardo, Torrance, California 90503, US
QUIROGA, Juan Antonio, Torrance, California 90503, US

(11) **3 503 869** (51) ***A61K 8/02***
(72) COULSTON, Roger, Cambridge CB3 0LE, GB
DIEC, David, Cambridge CB3 0LE, GB
HOWE, Andrew Michael, Cambridge CB3 0LE, GB
MARTINEZ-SANTIAGO, Jose, Cambridge CB3 0LE, GB

(11) **3 564 209** (51) ***C07C 209/36***
(72) MITCHELL SR., Robert L., Atlanta, GA Georgia 30327, US
MITCHELL, Lee M., Atlanta, GA Georgia 30305, US
KELLER, Joseph H., Abingdon, VA Virginia 24211, US
L'AMOREAUX, Jack H., Snellvielle, GA Georgia 30078, US

(11) **3 598 493** (51) ***G11C 5/02***
(72) KOYANAGI, Masaru, Tokyo 108-0023, JP

(11) **3 604 581** (51) ***C22C 37/00***
(72) GOTO, Ryo, Kuwana-shi, Mie 511-8511, JP
FUKAYA, Takayuki, Kuwana-shi, Mie 511-8511, JP
MATSUI, Hiroshi, Kuwana-shi, Mie 511-8511, JP
MATSUURA, Kenta, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(11) **3 618 787** (51) ***A61F 9/008***
(72) SEDKY, Ahmed, Heliopolis Cairo, EG
BISCHOFF, Mark, 07745 Jena, DE
WOTTKE, Matthias, 07745 Jena, DE

(11) **3 644 325** (51) ***G16H 50/30***
(72) GAVAS, Rahul Dasharath, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
SAHA, Sumanta, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(11) **3 651 934** (51) ***B24D 3/00***
(72) MARTINEZ, Jaime A., Kissimmee , FL, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CASADO MATEOS, Maria Del Mar, 28027 Madrid, ES
MARTIN RIVERA, Maria del Carmen, 28027 Madrid, ES
MARTIN BERNIA, Cristobal, 28027 Madrid, ES
NIETFELD, Jon P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TRUONG, Myhanh T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEHSIKOMER, Gregory G., Maplewood, MN, US

(11) **3 661 763** (51) ***B44D 3/00***
(72) Strada, Emanuele, 07026 Olbia (SS), IT

(11) **3 662 478** (51) ***G11C 29/02***
(72) BESINGA, Gary F., Boise, ID 83707-0006, US
FEI, Peng, Boise, ID 83707-0006, US
MILLER, Michael G., Boise, ID 83707-0006, US
AWUSIE, Roland J., Boise, ID 83707-0006, US
MUCHHERLA, Kishore Kumar, Boise, ID 83707-0006, US
PADILLA, Renato C., Boise, ID 83707-0006, US
SINGIDI, Harish R., Boise, ID 83707-0006, US
HOEI, Jung Sheng, Boise, ID 83707-0006, US
ALSASUA, Gianni S., Boise, ID 83707-0006, US

(11) **3 666 698** (51) ***B65H 9/16***
(72) HARAGUCHI, Kohei, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP

(11) **3 678 231** (51) ***H01M 4/131***
(72) MITSUMOTO, Tetsuya, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025, JP
WASHIDA Daisuke, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

(11) **3 695 670** (51) ***H04W 74/00***
(72) LI, Gen, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(11) **3 706 865** (51) ***A61N 5/10***
(72) MACDONALD, Robert Lee, Antigonish, Nova Scotia B2G 1W9, CA
SYME, Alasdair, Halifax, Nova Scotia B3L 1P9, CA
THOMAS, Christopher G., Halifax, Nova Scotia B3L 3L6, CA

(11) **3 716 900** (51) ***A61F 2/00***
(72) EARLY, Timothy, Warsaw, IN 46582, US
MCADAM, James, Warwick, RI 02886, US
FOTOPOULOS, Pam, Foster, RI 02825, US

(11) **3 728 302** (51) ***C07K 14/55***
(72) BERNETT, Matthew, J, Monrovia, CA 91016, US
DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US
VARMA, Rajat, Monrovia, CA 91016, US
RASHID, Rumana, Monrovia, CA 91016, US
SCHUBBERT, Suzanne, Monrovia, CA 91016, US
LIU, Ke, Glendora, California 91740, US

(11) **3 730 637** (51) ***C22B 7/00***
(72) Takenouchi, Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
Kobayashi, Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
Shoji, Hirofumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
Higaki, Tatsuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(11) **3 753 277** (51) ***H04W 12/106***
(72) ITO, Hironori, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
ARUMUGAM, Sivabalan, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
YOSHIZAWA, Takahito, 69115 Heidelberg, DE
LAKSHMINARAYANAN, Sivakamy, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN

(11) **3 761 402** (51) ***H01M 50/578***
(72) HARIMA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMANISHI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 769 887** (51) ***B23C 5/20***
(72) Werthwein, Gustav, 75428 Illingen, DE
Werthwein, Ulrich, 75428 Illingen, DE
Abel, Pierre, 75428 Illingen, DE

(11) **3 779 873** (51) ***G06T 7/00***
(72) HORII, Toshihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAMADA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 781 596** (51) ***C07K 16/28***
(72) BERNETT, Matthew, Monrovia, CA 91016, US
DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US
RASHID, Rumana, Monrovia, CA 91016, US
VARMA, Rajat, Monrovia, CA 91016, US
BONZON, Christine, Monrovia, CA 91016, US
LIU, Ke, Glendora, California 91740, US

(11) **3 788 796** (51) ***H04R 1/40***
(72) KRÜGER, Alexander, 31303 Burgdorf, DE

(11) **3 796 372** (51) ***H10N 70/00***
(72) TOMINAGA, Junji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MIYATA, Noriyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
KAMATA, Yoshiki, Tokyo 105-0023, JP
KUNISHIMA, Iwao, Tokyo 105-0023, JP

(11) **3 820 554** (51) ***A61M 25/00***
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, UT 84121, US

(11) **3 826 682** (51) ***C07K 14/28***
(72) MRSNY, Randall J., South San Francisco, CA 94080, US
OLSON, Charles, South San Francisco, CA 94080, US
POSTLETHWAITE, Sally, South San Francisco, CA 94080, US
HUNTER, Thomas Carl, South San Francisco, CA 94080, US
FENG, Weijun, South San Francisco, CA 94080, US
MAHMOOD, Tahir, South San Francisco, CA 94080, US
TAVERNER, Alistair, South San Francisco, CA 94080, US
LAURENT, Floriane, South San Francisco, CA 94080, US

LIU, Keyi, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 827 882** (51) ***A61N 5/10***
(72) GIEB, Klaus, 91058 Erlangen, DE
UELTZHÖFFER, Stefan, 92348 Berg b.NM i.d.OPf., DE

(11) **3 834 241** (51) ***H01M 50/308***
(72) SCHIEMANN, Michael, 14612 Falkensee, DE
ROSS, Julia-Beatrix, 31848 Bad Münder am Deister, DE

(11) **3 837 846** (51) ***H04N 21/2187***
(72) SEO, Chung Won, Emeryville, CA 94608, US
LEE, Seunghyeong, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 843 094** (51) ***G11B 20/00***
(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 849 581** (51) ***A61K 38/17***
(72) WILLIAMS, Robert, O., III, Austin, TX 78746, US
WATTS, Alan, B., Austin, TX 78704, US
ZHANG, Yajie, Austin, TX 78703, US
SAHAKIJPIJARN, Sawittree, Austin, TX 78712, US
CHRISTENSEN, Dale, Austin, TX 78746, US
KOLENG, John, J., Austin, TX 78746, US
SHETTY, Sreerama, Tyler, TX 75707, US

(11) **3 860 030** (51) ***H04L 5/00***
(72) MU, Qin, Beijing, 100190, CN
Liu, Liu, Beijing, 100190, CN
Jiang, Huiling, Beijing, 100190, CN
Okubo, Naoto, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP

(11) **3 891 271** (51) ***C12N 5/0783***
(72) NGUYEN, Andrew, Culver City, CA 90232, US
SANBORN, John, Zachary, Culver City, CA 90232, US
BENZ, Stephen, Charles, Culver City, CA 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, CA 90232, US

(11) **3 893 336** (51) ***H01R 13/627***
(72) Moreau, Jean-Luc, 28200 Châteaudun, FR
Cassar, Thierry, Angerville La Campagne 27930, FR
Lecomte, David, 27200 Vernon, FR

(11) **3 901 266** (51) ***C12N 15/67***
(72) Vogelsang, Matjaz, 1526 LJUBLJANA, SI
Tuta, Nika, 1526 LJUBLJANA, SI
Gaser, Dominik, 1526 LJUBLJANA, SI

(11) **3 908 840** (51) ***G01N 33/68***
(72) TIETZE, Alesia, 434 99 Kungsbacka, SE

(11) **3 928 354** (51) ***H10K 59/122***
(72) CHOI, Jaein, Cupertino, CA 95014, US
TANG, Hairong, Cupertino, CA 95014, US
WONG, Gloria, Cupertino, CA 95014, US
KANG, Sunggu, Cupertino, CA 95014, US
LEE, Younggu, Cupertino, CA 95014, US
PARK, Gwanwoo, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Chun-Yao, Cupertino, CA 95014, US
LIN, Andrew, Cupertino, CA 95014, US
LO, Chenk Chi, Cupertino, CA 95014, US
DORJGOTOV, Enkhamgalan, Cupertino, CA 95014, US
SLOOTSKY, Michael, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Rui, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Wendi, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Cheng, Cupertino, CA 95014, US
FUJINO, Yusuke, Cupertino, CA 90154, US

(11) **3 934 740** (51) ***A61B 5/00***
(72) COSTELLA, Lauren Anne, Charlottesville, VA 22903, US
TISON, Christopher K., Charlottesville, VA 22903, US
SKOFF, Melissa, Charlottesville, VA 22903, US
REMER, David, Charlottesville, VA 22903, US
BRODERICK, Kelsey, Charlottesville, VA 22903, US

(11) **3 941 841** (51) ***B65D 47/20***
(72) PATER, Marcel, 3607 TB MAARSEN, NL
MERTENS, Alwin, 7335 JG APELDOORN, NL
DEN BOER, Sebastiaan Wilhelmus Josephus, 6716 AA EDE, NL
ELLENKAMP-VAN OLST, Lenny Marita, 7004 DN DOETINCHEM, NL

(11) **3 942 573** (51) ***G21G 4/04***
(72) CHEMNITZ, Tobias, 85748 Garching, DE
KRAUS, Florian, 86929 Penzing, DE
PETRY, Winfried, 85598 Baldham, DE
STEYER, Christian, 85748 Garching, DE
RUDEL, Stefan, 86343 Königsbrunn, DE
STENE, Riane, 35043 Marburg, DE

(11) **3 945 051** (51) ***B66B 5/00***
(72) YILDIZ, Oguzhan, 24127 Bergamo, IT
ERGEN, Baris, 24127 Bergamo, IT
SELEK, Mesut, 24126 Bergamo, IT
TOSUN, Ozan, Istanbul, TR

(11) **3 950 754** (51) ***C08F 297/06***
(72) KAY, Christopher, Loughborough, Leicestershire LE11 8RA, GB
CLAYFIELD, Timothy, Cham, Zug 6330, GB
DI NICOLA, Alessia, Loughborough, Leicestershire LE11 5DL, GB
FORTE, Giuseppe, 6225 ER Maastricht, NL

(11) **3 952 113** (51) ***H03L 7/16***
(72) vor dem Brocke, Manuel, 49565 Bramsche, DE
Schlierf, Roland, 50226 Frechen, DE
Grede, André, 1700 Fribourg, CH
Gruner, Daniel, 79410 Badenweiler, DE
Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE

(11) **3 968 905** (51) ***A61F 2/40***
(72) DERANSART, Pierric, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
BOILEAU, Pascal, Bloomington, MN 55437, US
WALCH, Gilles, Bloomington, MN 55437, US
PENNINGER, Charles, L., Bloomington, MN 55437, US

(11) **3 987 318** (51) ***G01V 1/38***
(72) GILLOTT, Graham, Houston, TX 77041, US
HIBBEN, Terence, Houston, TX 77041, US

(11) **3 988 083** (51) ***A61K 9/00***
(72) Sprogøe, Kennett, 2900 Hellerup, DK
Egesborg, Henrik, 2900 Hellerup, DK
Jensen, Steen, 2900 Hellerup, DK
Kurpiers, Thomas, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 989 413** (51) ***H02K 5/22***
(72) MIZOE Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 995 716** (51) ***F16F 1/373***
(72) STEFFENFAUSEWEH, Sandra, 33415 Verl, DE
VORDERWISCH, Alexander, 33613 Bielefeld, DE

(11) **4 002 017** (51) ***G04B 37/22***
(72) AMHERD-HIDALGO, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
BOULMAY, Alexis, 25800 Valdahon, FR
VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH

(11) **4 004 653** (51) ***G04B 31/06***
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, FR
RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR
GIRY, Benoit, 25130 Villers-le-lac, FR
VUILLE, M. Pierry, 2338 Les Emibois, CH

(11) **4 010 496** (51) ***C12Q 1/6869***
(72) WNUK, Kamil A., Culver City, California 90232, US
GEISSERT, Lise, Culver City, California 90232, US
SUDOL, Jeremi, Culver City, California 90232, US
VASKE, Charles Joseph, Culver City, California 90232, US
SZETO, Christopher, Culver City, California 90232, US
BENZ, Stephen Charles, Culver City, California 90232, US
TSAI, Connie, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US

(11) **4 018 054** (51) ***E04D 13/03***
(72) DANIEL, Peter, Shipton-under-Wychwood, Oxfordshire OX76XU, GB

(11) **4 040 346** (51) ***G06N 3/084***
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, JP
KIM, Mijung, Tokyo 158-0094, JP
PRAKASHA, Preetham, Tokyo 158-0094, JP

(11) **4 047 450** (51) ***G06F 1/16***
(72) Kim, Tae-Chang, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 120-1804, KR
Jung, Soyoun, Seocho-gu, Seoul 102-505, KR

(11) **4 057 607** (51) ***H04N 1/00***
(72) MORIMOTO, Kazusa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NEGISHI, Norio, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **4 058 875** (51) ***G06F 3/02***
(72) LAHUTSIK, Yury, Limassol, CY
ZAKREUSKI, Dzmitry, Limassol, CY
KRUPIANKOU, Mikhail, Limassol, CY
LITVAK, Yury, Limassol, CY
BORYSYONOK, Vasily, Limassol, CY
SAKOVICH, Raman, Limassol, CY
KOSTEVITCH, Siarhei, Limassol 4103, CY

(11) **4 073 663** (51) ***G06F 16/16***
(72) Dongieux, Raynor, Denver, Colorado 80204, US

(11) **4 075 589** (51) ***H01M 50/209***
(72) WU, Kai, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(11) **4 095 822** (51) ***G08G 1/052***
(72) Taha, Laith, Windsor, Ontario N9B 3X5, CA
Deshpande, Anup, Troy, MI 48084, US
Mccormick, Troy, Milford, MI 48380, US

(11) **4 117 819** (51) ***B01L 3/00***
(72) LOOKADOO, Daniel, Watertown MA 02472, US
KUMAR, Ashok, Watertown MA 02472, US
SCHONHORN, Jeremy, Watertown MA 02472, US

UHEREK, Christopher, Watertown MA 02472, US
DEPA, Michal, Watertown MA 02472, US

(11) **4 118 504** (51) ***B60T 7/12***
(72) MANGAS, Jeremy, Shelby Township, MI 48316, US
MATUSDA, Takuro, Farmington Hills, MI 48335, US

(11) **4 123 856** (51) ***H02G 5/02***
(72) Albertini Diaferia, Flavio, 09771-210 Sao Paulo, BR

(11) **4 152 005** (51) ***G01N 33/68***
(72) Ruddock, Mark, Crumlin, BT29 4QY, GB
Fitzgerald, Peter, Crumlin, BT29 4QY, GB
Moore, Tara, Coleraine, BT52 1SA, GB

(11) **4 165 662** (51) ***G21B 1/05***
(72) GARNIER, Darren, T., Melrose, MA 02176, US
GRANETZ, Robert S., Newton, MA 02460-1919, US
SWEENEY, Ryan M., Salem, MA 01970, US

(11) **4 172 428** (51) ***E04F 13/07***
(72) KRAUSE, G. Matt, Allegan, MI 49010, US

(11) **4 174 377** (51) ***F23N 5/14***
(72) NETTINGSMEIER, Tim, 42369 Wuppertal, DE
HAHN, Marco, 42117 Wuppertal, DE
WÖLFL, Carsten, 42853 Remscheid, DE

(11) **4 178 360** (51) ***A01N 59/00***
(72) RONGVED, Pål, 0275 Oslo, NO
BJARNSHOLT, Thomas, 0275 Oslo, NO
PHAM, Aina Kristin, Malmö/211 33, SE

(11) **4 192 893** (51) ***C08F 295/00***
(72) KAY, Christopher, Leicestershire LE11 3QF, GB
CLAYFIELD, Timothy, Leicestershire LE11 3QF, GB
DI NICOLA, Alessia, Leicestershire LE11 3QF, GB
FORTE, Giuseppe, 6225 ER Maastricht, NL

(11) **4 194 234** (51) ***B60D 1/24***
(72) HAIKIO, Sami, 33311 Tampere, FI
HYVÖNEN, Ilkka, 33311 Tampere, FI
LAIHONEN, Esko, 33311 Tampere, FI

(11) **4 196 440** (51) ***C01B 17/02***
(72) SML Limited, Mumbai 400069, IN

(11) **4 203 688** (51) ***A01N 59/06***
(72) SML Limited, Mumbai 400069, IN

(11) **4 203 842** (51) ***A61C 17/22***
(72) DING, Xiangji, Yangzhou, Jiangsu 225127, CN
SPROSTA, Al Aquanza, MAPELEWOOD 07040 New Jersey, US
JIMENEZ, Eduardo J., Brigantine 08203 New Jersey, US
JI, Yanmei, Nanjing, Jiangsu 200012, CN

(11) **4 204 631** (51) ***E02F 9/22***
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT
GRAVILI, Andrea, 73100 Lecce, IT
LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT
VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT

(11) **4 211 095** (51) ***C05D 9/02***
(72) SML Limited, Mumbai 400069, IN

(11) **4 211 783** (51) ***H02K 41/03***
(72) GOOS, Alexander, 76228 Karlsruhe, DE
GEISSLER, Daniel, 76228 Karlsruhe, DE

(11) **4 215 893** (51) ***G01M 7/06***
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tokyo 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tokyo 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 206-0025, JP
ENDO, Minoru, Tokyo 206-0025, JP

(11) **4 218 914** (51) ***A61N 1/20***
(72) WU, Kenneth, San Mateo, CA 94404, US
ACKERMANN, Douglas Michael, San Mateo, CA 94404, US
HARDINGER, Aaron, San Mateo, CA 94404, US

(11) **4 234 050** (51) ***A63B 60/42***
(72) Fabian, Dennis, 68161 Mannheim, DE
Mohr, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
Rosenkranz, Harald, 6923 Lauterach, AT

(11) **4 235 232** (51) ***G02B 27/01***
(72) MELLI, Mauro, Plantation, FL 33322, US

(11) **4 242 642** (51) ***G01N 21/90***
(72) PANGERSIC, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
MILANIC, Matija, 1000 Ljubljana, SI
MAROLT, Matija, 1000 Ljubljana, SI
STERGAR, Jost, 1000 Ljubljana, SI

(11) **4 245 902** (51) ***D02G 3/34***
(72) MATSUMOTO, Hajime, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
WAKITA, Mitsuhiro, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
ICHIKAWA, Chiaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP

(11) **4 249 221** (51) ***B29C 70/54***
(72) WYBROW, Tim, Derby DE7 6DH, GB
HOLLIS, Richard, Heanor DE75 7TP, GB
WRIGHT, Dean, Heanor DE75 7JM, GB
CORDEN, Thomas J., Derbyshire DE56 2UH, GB
WELLS, Darren, Nottingham NG6 8YU, GB
RYDER, Alasdair, Rutland PE9 4AP, GB

(11) **4 255 089** (51) ***H04W 74/00***
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, 571-0057, JP
KOH, Tien Ming Benjamin, Singapore 469332, SG
KANG, Yang, Singapore 469332, SG

(11) **4 261 749** (51) ***G06N 3/063***
(72) MUKHOPADHYAY, Shalini, 700160 Kolkata West Bengal, IN
C JANA, Rajib Lochan, 700160 Kolkata West Bengal, IN
GHOSE, Avik, 700160 Kolkata West Bengal, IN
DEY, Swarnava, 700160 Kolkata West Bengal, IN
DUTTA, Jeet, 700160 Kolkata West Bengal, IN

(11) **4 271 187** (51) ***A01N 59/02***
(72) Doshi, Hiteshkumar Anilkant, Thane 400606, Maharashtra, IN
Puthenveetil Kunjukrishna Menon, Ramdas, Navi Mumbai 400705, Maharashtra, IN

(11) **4 283 337** (51) ***G01M 17/007***
(72) TONG, Yang, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(11) **4 284 496** (51) ***A61N 1/378***
(72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, 82340 Feldafing, DE
Reimann, Rainer, 82386 Oberhausen (bei Peissenberg), DE

(11) **4 285 301** (51) ***G06Q 10/04***
(72) LINDKVIST, Rickard, 725 91 Västerås, SE
LINDER, Jonas, 464 93 Mellerud, SE
BHALODI, Kalpesh, 65451 Kelsterbach, DE
JUHLIN, Prerna, 69126 Heidelberg, DE
SCHLAKE, Jan-Christoph, 64293 Darmstadt, DE
JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE
POTSCHKA, Andreas, 38642 Goslar, DE

(11) **4 288 294** (51) ***A63H 33/22***
(72) OSNATO, Jeffrey, Point Pleasant, NJ 08742, US

(11) **4 289 528** (51) ***B22D 41/22***
(72) IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
YOSHIMURA, Mamoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
YAMAGUCHI, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
ONOUE, Yudai, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(11) **4 299 981** (51) ***F23B 60/02***
(72) KAISER, Thomas, 87435 Kempten, DE
WASSERMANN, Christian, 87640 Biessenhofen (Ebenhofen), DE

(11) **4 320 126** (51) ***C07D 473/26***
(72) CHOUDHARY, Amit, Boston, Massachusetts 02115, US
SHOBA, Veronika, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DEB, Arghya, Cambridge, Massachusetts 02142, US
NGUYEN, Tuan, Boston, Massachusetts 02115, US
LAI, Sophia, Boston, Massachusetts 02115, US
MUNKANATTA GODAGE, Dhanushka, Cambridge, Massachusetts 02142, US
TIWARI, Praveen, Boston, Massachusetts 02115, US
MODELL GELBARD, Ashley, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SIRIWARDENA, Sachini, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(11) **4 321 777** (51) ***F16H 57/01***
(72) COVIELLO, Leonardo, 10040 Rivalta di Torino, IT
ERTAS, Bugra, Niskayuna 12309, US
WESTERVELT, Eric, Niskayua 12309, US
PIAZZA, Andrea, 10040 Rivalta di Torino, IT
HRUBEC, Juraj, 199 02 Prague, CZ

(11) **4 326 193** (51) ***A61F 2/24***
(72) NAWALAKHE, Rupesh Gajanan, Irvine, CA 92614, US
PAWAR, Sandip Vasant, Irvine, CA 92614, US
VAD, Siddharth, Irvine, CA 92614, US
PETERSON, Matthew A., Irvine, CA 92614, US
LANDON, David Robert, Irvine, CA 92614, US
VANEVERY, Zachary Charles, Irvine, CA 92614, US

(11) **4 329 481** (51) ***A01K 5/00***
(72) Fadaee Outan, Alireza, 6342 GB Hoensbroek, NL

(11) **4 332 085** (51) ***C07C 213/00***
(72) YANG, Yingdong, Suzhou, Jiangsu 215433, CN
YANG, Yingjin, Suzhou, Jiangsu 215433, CN
LU, Hongbin, Suzhou, Jiangsu 215433, CN
FAN, Chao, Suzhou, Jiangsu 215433, CN

(11) **4 332 361** (51) ***F02C 7/22***
(72) WILLIAMS, Brandon P., Johnston, 50131, US
RYON, Jason A., Carlisle, 50047, US
HAUSJAAHABINK, Todd, Armherst, 01002, US
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT 06074, US
REUTER, Charles E., Granby, 06035, US
KOKAS, Jay W., Bloomfield, 06002, US

VERSAILLES, Richard E., New Hartford, 06057, US
FERRAROTTI, Michael, Durham, 06422, US
ROURKE, Russell P., Jr, East Granby, 06026, US

(11) **4 337 475** (51) ***B06B 1/02***
(72) BAYRAM, Baris, 06800 Ankara, TR
KARACAER, Berkay, 06800 Ankara, TR

(11) **4 339 042** (51) ***B60R 21/272***
(72) ROSE, James, Knoxville 37921, US
THOMAS, Brian, Knoxville 37921, US
HIGHT, Brad, Knoxville 37921, US
DIGANGI, J. Scott, Knoxville 37921, US
YOUNG, Kenneth, Knoxville 37921, US

(11) **4 352 967** (51) ***H04N 21/454***
(72) GUZIK, Thomas, North Charleston, South Carolina 29406, US
ADEEL, Muhammad, North Charleston, South Carolina 29406, US

(11) **4 355 264** (51) ***A61F 2/16***
(72) SCHREIBER, Benjamin, 10589 Berlin, DE
MASCH, Jennifer-Magdalena, 10589 Berlin, DE
BADUR, Thorben, 10589 Berlin, DE
DAMM, Niklas, 10589 Berlin, DE

(11) **4 378 288** (51) ***A01B 59/00***
(72) VOUILLAT, Remy, 16360 Baignes Saint Radegonde, FR
CHAUVEAU, Stephane, 17460 Retaud, FR

(11) **4 381 209** (51) ***F16J 15/3288***
(72) REIMANN, Hans-Achim, Deceased, DE
HÄFNER, Philipp, 91522 Ansbach, DE

(11) **4 389 144** (51) ***A61K 31/7048***
(72) MAEKAWA, Tomoki, Niigata-shi, Niigata 951-8514, JP
TABETA, Koichi, Niigata-shi, Niigata 951-8514, JP
TERAO, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 951-8514, JP
TAMURA, Hikaru, Niigata-shi, Niigata 951-8514, JP

(11) **4 392 134** (51) ***A61N 1/378***
(72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, 82340 Feldafing, DE
Reimann, Rainer, 82386 Oberhausen (bei Peissenberg), DE

(11) **4 392 547** (51) ***C12N 5/09***
(72) KINDER, Hilary, 65189 Wiesbaden, DE
ENGELBRECHT, Lisa, 80636 München, DE
SCHEEL, Christina, 45657 Recklinghausen, DE
BAUSCH, Andreas, 85716 Unterschleissheim, DE
BUCHMANN, Benedikt, 80935 München, DE

(11) **4 396 296** (51) ***C09D 11/52***
(72) DALTON, Alan, Brighton, East Sussex, BN1 9RH, GB
JOHNSTONE, James, Farnborough, Hampshire, GU14 7JP, GB
LARGE, Matthew, Brighton, East Sussex, BN1 9RH, GB
OGILVIE, Sean, Brighton, East Sussex, BN1 9RH, GB
WILDERSPIN, Tim, Brighton, East Sussex, BN1 9RH, GB
GRAF, Aline Amorim, Brighton, East Sussex, BN1 9RH, GB

(11) **4 411 080** (51) ***E02F 9/26***
(72) MATTILA, Esa, 33530 TAMPERE, FI

(11) **4 411 206** (51) ***H05K 3/12***
(72) MINATO, Eiko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
TAGUCHI, Koji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KAMESHIMA, Yumiko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KATSUMATA, Masaaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(11) **4 433 804** (51) ***G01N 21/47***
(72) FAST, Alexander, Pasadena, California 91101, US
BIRKBECK, Aaron L., Pasadena, California 91101, US
GARDNER, Craig, Pasadena, California 91101, US
VER STEEG, Benjamin, Pasadena, California 91101, US
JONES, Haydn Frederick, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(11) **4 435 883** (51) ***H01M 4/38***
(72) YANG, Kai, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
LIU, Jing, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
LOU, Shuaibin, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
YANG, Hongxin, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(11) **4 436 968** (51) ***C07D 417/12***
(72) BEVERIDGE, Ramsay, Québec H9R 2L3, CA
BURCH, Jason, Québec H9S 4Z1, CA
FADER, Lee, L'Orignal, Ontario K0B 1K0, CA
BOILY, Marc-Olivier, Laval, Québec H7K 1P4, CA
ST-ONGE, Miguel, Québec J7T 2L5, CA
DORICH, Stéphane, Québec H9R 1H6, CA
CHAGNON, Felix, Québec H8R 3K6, CA
DURET, Guillaume, Québec H3T 1G1, CA
Serge LEGER, Québec/J7W 3M1, CA

(11) **4 444 116** (51) ***A24C 5/00***
(72) GRAF, Didier Bernard, 2000 Neuchâtel, CH
LHAOU, Ayoub, deceased, CH
LOUVET, Alexis Julien, 2000 Neuchâtel, CH
BOSI, Luca, 20121 Milano, IT
SCAGNELLI, Marco, 20121 Milano, IT
BATTISTA, Federico, 20121 Milano, IT
ZINNA, Maria Sole, 20121 Milano, IT
HOFFMANN, Hans-Reiner, 8253 BC Kampen, NL

(11) **4 456 306** (51) ***H01M 50/443***
(72) WEI, Xingqiang, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Xiaoming, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
SUN, Dongyue, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
ZHANG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
XU, Qiang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(11) **4 461 678** (51) ***B65G 47/30***
(72) Kitao, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Tsutsumi, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Shimizu, Motofumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Takahashi, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **4 463 105** (51) ***A61F 2/28***
(72) Perier-Metz, Camille, 67201 Eckbolsheim, FR
Duda, Georg, 12209 Berlin, DE
Checa, Sara, 12209 Berlin, DE

(11) **4 474 138** (51) ***B29C 70/54***
(72) Wybrow, Tim, Derby DE7 6DH, GB
Hollis, Richard, Heanor DE75 7TP, GB
Wright, Dean, Heanor DE75 7JM, GB
Corden, Thomas J., Derbyshire DE56 2UH, GB
Wells, Darren, Nottingham NG6 8YU, GB
Ryder, Alasdair, Rutland PE9 4AP, GB

(11) **4 477 393** (51) ***B29C 70/54***
(72) Wybrow, Tim, Derby DE7 6DH, GB
Hollis, Richard, Heanor DE75 7TP, GB
Wright, Dean, Heanor DE75 7JM, GB
Corden, Thomas J., Belper Derbyshire DE56 2UH, GB
Wells, Darren, Bestwood Village Nottingham NG6 8YU, GB
Ryder, Alasdair, Great Casterton Rutland PE9 4AP, GB

(11) **4 479 702** (51) ***A41D 13/015***
(72) MERCY, Debbie Jayne, Ballymena BT42 3JL, GB
ELLISON, Matthew Arrun, Wellington TA21 9AB, GB

(11) **4 493 263** (51) ***A61M 60/812***
(72) SIEKMEYER, Gerd, 24159 Kiel, DE
MOHL, Werner, 2571 Altenmarkt-Thennenberg, AT

(11) **4 495 521** (51) ***F25J 1/00***
(72) TURNEY, Mike, Houston, 77024, US
GUILLARD, Alain, Houston, 77024, US
CHAN, Bobby Mon-flan, Houston, 77024, US

(11) **4 495 522** (51) ***F25J 1/00***
(72) TURNEY, Mike, Houston, 77024, US
GUILLARD, Alain, Houston, 77024, US
CHAN, Bobby Mon-flan, Houston, 77024, US

(11) **4 503 385** (51) ***H02J 50/20***
(72) OZAKI, Norimasa, Ibaraki 300-2493, JP
TANABE, Yuji, Tokyo 130-0013, JP
KODATE, Naoto, Tokyo 130-0013, JP

(11) **4 508 489** (51) ***G02F 1/1516***
(72) Novak, Marek, 37810 Ceske Velenice, CZ

(11) **4 509 405** (51) ***B64D 11/00***
(72) SALVIN, Ashley, Leighton Buzzard, LU7 1RW, GB
WALL, Daniel H., Baldock, SG7 5FE, GB

(11) **4 519 145** (51) ***B61L 5/04***
(72) Dos Santos Rodrigues, Dilson, Texas 76682, US

(11) **4 520 988** (51) ***F16D 11/14***
(72) HU, Xun, 80009 Amiens Cedex 2, FR
HE, Fei, 80009 Amiens Cedex 2, FR
LI, Lu, 80009 Amiens Cedex 2, FR
LI, Chun, 80009 Amiens Cedex 2, FR
SHI, Lei, 80009 Amiens Cedex 2, FR
HAN, Yefei, 80009 Amiens Cedex 2, FR

(11) **4 526 213** (51) ***B64G 6/00***
(72) BEDDARD, Paul, Hereford, Herefordshire HR1 3NP, GB

(11) **4 530 813** (51) ***G06F 3/06***
(72) LEE, Kwang-Jin, Suwon-si, 16677, KR
KWON, Kirock, Suwon-si, 16677, KR
JUNG, Chanho, Suwon-si, 16677, KR

(11) **4 532 895** (51) ***E21D 15/02***
(72) ZIETA, Oskar, 51-610 Wroclaw, PL

(11) **4 542 984** (51) ***H04N 9/31***
(72) BYUN, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yeonghyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KEUM, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jungkweon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **4 545 322** (51) ***B60H 1/00***
(72) DO, Huu-thi, 17300 Rochefort, FR

(11) **4 550 244** (51) ***H04L 9/06***
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
THOMAS, Creighton, Mountain View, California 94043, US

(11) **4 552 034** (51) ***G06F 21/62***
(72) CELA, Carlos, Mountain View, CA 94043, US
TOBLER, John, Mountain View, CA 94043, US
PATEL, Chanda, Mountain View, CA 94043, US
MANII, Esfandiar, Mountain View, CA 94043, US
SAXENA, Shobhit, Mountain View, CA 94043, US
SINGH, Vikas, Kumar, Mountain View, CA 94043, US
REVERE, Paul, Mountain View, CA 94043, US
GOH, Eugene, Mountain View, CA 94043, US
GIRI, Chandan, Mountain View, CA 94043, US

(11) **4 552 035** (51) ***G06F 21/62***
(72) CELA, Carlos, Mountain View, CA 94043, US
TOBLER, John, Mountain View, CA 94043, US
PATEL, Chanda, Mountain View, CA 94043, US
MANII, Esfandiar, Mountain View, CA 94043, US
SAXENA, Shobhit, Mountain View, CA 94043, US
SINGH, Vikas Kumar, Mountain View, CA 94043, US
REVERE, Paul, Mountain View, CA 94043, US
GOH, Eugene, Mountain View, CA 94043, US
GIRI, Chandan, Mountain View, California 94043, US

(11) **4 554 630** (51) ***A61L 2/24***
(72) GOODWIN, Jill, Tustin, CA 92780, US
MORAN, Nick, Tustin, CA 92780, US
BROWN, Robert, Tustin, CA 92780, US

(11) **4 554 803** (51) ***B60H 1/00***
(72) OBATA, Yasunori, kumagaya-shi Saitama-ken Kumagaya-shi, 360-0193, JP
MITSUMOTO, Takaya, kumagaya-shi Saitama-ken Kumagaya-shi, 360-0193, JP

(11) **4 555 677** (51) ***H04L 9/40***
(72) VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
MANGANAHALLI , Sandesh Jayaprakash, 2285 VV Rijswijk, NL
KEESMAAT, Nicolaas Wijnand, 2272 TS Voorburg, NL
WEITENBERG, Erieke, 2595 DA 's Gravenhage, NL
DE KOK, Willem Adriaan, 9743 LH Groningen, NL

(11) **4 558 231** (51) ***A63B 69/00***
(72) O'CONNOR, Mel, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 4BF, GB

(11) **4 560 048** (51) ***C23C 16/54***
(72) Meschia, Maurilio, 20021 Baranzate (MI), IT

(11) **4 561 867** (51) ***B60R 13/00***
(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herbley sur Seine, FR
BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, FR
ROYER, Guillaume, 91680 Bruyeres le Chatel, FR

(11) **4 562 638** (51) ***G16B 30/00***
(72) MANDRIC, Igor, San Diego, CA 92122, US
TRUONG, Sean, San Diego, CA 92122, US
BRUNDU, Francesco Gavino, San Diego, CA 92122, US

(11) **4 563 188** (51) ***A61N 1/05***
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES
DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, US

(11) **4 567 399** (51) ***G01M 3/28***
(72) MCMURDO, Luke, Windsor SL4 5GD, GB
HARRIS, James, Windsor SL4 5GD, GB

(11) **4 569 085** (51) ***C12N 5/071***
(72) WU, Siqin, 146 45 Tullinge, SE

(11) **4 569 086** (51) ***C12N 5/071***
(72) WU, Siqin, 146 45 Tullinge, SE

(11) **4 571 835** (51) ***H10W 90/00***
(72) Yuan, George, Shanghai 201615, CN
Xu, Qing, Shanghai 201615, CN

(11) **4 572 931** (51) ***B26D 3/06***
(72) KONSTANCZAK, Marek, 74-320 Barlinek, PL

(11) **4 574 062** (51) ***A61B 17/225***
(72) DORFMÜLLER, Christian, 78239 Rielasingen, DE
HOLFELD, Johannes, 2380 Perchtoldsdorf, AT

(11) **4 586 893** (51) ***A61B 5/00***
(72) RAMSAY, Gene, Lansdowne, VA 20176, US
RAMSAY, Thomas, E., Lansdowne, VA 20176, US
MORGAN, Karen, Lansdowne, VA 20176, US
ANDRUSHCHENKO, Oleksandr, Lansdowne, VA 20176, US
YANG,Ying, Lansdowne, VA 20176, US
HEADLEY, Jermaine, Lansdowne, VA 20176, US
KRIVOROTOV, Victor, Lansdowne, VA 20176, US
LYASHENKO, Gennardiy, Lansdowne, VA 20176, US

(11) **4 594 018** (51) ***B05B 7/14***
(72) TASSERY, Dylan Laurent Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GALLAIS, Manon, 77550 Moissy-Cramayel, FR
AMBLARD, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PRUDHOMME, Grégory, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BERNARD, Daniel, 23160 Azerables, FR

(11) **4 596 029** (51) ***A61N 1/372***
(72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, 82340 Feldafing, DE
Reimann, Rainer, 82386 Oberhausen (bei Peissenberg), DE

(11) **4 601 019** (51) ***H10F 19/80***
(72) CHEN, Xiaoniu, Shaanxi 710100, CN
DING, Chao, Shaanxi 710100, CN
ZHANG, Liang, Shaanxi 710100, CN
FENG, Chunnuan, Shaanxi 710100, CN
LV, Yuan, Shaanxi 710100, CN

(11) **4 608 688** (51) ***B60T 1/00***
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin en Goele, FR

(11) **4 613 975** (51) ***F01D 5/14***
(72) WARBURG, Thomas, West Chester, 45069, US
NOETH, Zachary, West Chester, 45069, US
FISHBACK, Kelli Marie, Springdale, 45246, US
MYERS, Marie, West Chester, 45069, US
WEBSTER, Zachary Daniel, West Chester, 45069, US
WHITTINGTON, Kurt Thomas, Evendale, 45215, US
GALLIER, Kirk, West Chester, 45069, US
BUHLER, Jared Peter, 01910 Lynn, US

(11) **4 613 976** (51) ***F01D 5/18***
(72) WARBURG, Thomas, West Chester, 45069, US
NOETH, Zachary, West Chester, 45069, US
FISHBACK, Kelli Marie, Springdale, 45246, US
MYERS, Marie, West Chester, 45069, US
WEBSTER, Zachary Daniel, West Chester, 45069, US
WHITTINGTON, Kurt Thomas, Evendale, 45215, US
GALLIER, Kirk, West Chester, 45069, US
BUHLER, Jared Peter, 01910 Lynn, US

(11) **4 613 977** (51) ***F01D 5/18***
(72) WARBURG, Thomas, West Chester, 45069, US
NOETH, Zachary, West Chester, 45069, US
FISHBACK, Kelli Marie, Springdale, 45246, US
MYERS, Marie, West Chester, 45069, US
WEBSTER, Zachary Daniel, West Chester, 45069, US
WHITTINGTON, Kurt Thomas, Evendale, 45215, US
GALLIER, Kirk, West Chester, 45069, US
BUHLER, Jared Peter, 01910 Lynn, US

(11) **4 613 978** (51) ***F01D 5/18***
(72) WARBURG, Thomas, West Chester, 45069, US
NOETH, Zachary, West Chester, 45069, US
FISHBACK, Kelli Marie, Springdale, 45246, US
MYERS, Marie, West Chester, 45069, US
WEBSTER, Zachary Daniel, West Chester, 45069, US
WHITTINGTON, Kurt Thomas, Evendale, 45215, US
GALLIER, Kirk, West Chester, 45069, US
BUHLER, Jared Peter, 01910 Lynn, US

(11) **4 615 161** (51) ***H05B 6/06***
(72) TING, Han-Chieh, 108056 Taipei City, TW

(11) **4 617 893** (51) ***G06F 13/38***
(72) Li, Zong-Han, New Taipei City 242, TW
Han, Jui-Cheng, New Taipei City 242, TW

(11) **4 619 986** (51) ***G16B 20/20***
(72) YEN, Jennifer, Palo Alto, California 94304, US
KENNEDY, Brett, Palo Alto, California 94304, US
WERBIN, Jeffrey, Palo Alto, California 94304, US

(11) **4 632 353** (51) ***G01N 21/359***
(72) YANG, Ji, Kunming, Yunnan 650231, CN
YANG, Jianyun, Kunming, Yunnan 650231, CN
YE, Ling, Kunming, Yunnan 650231, CN
YIN, Peipei, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Xingyue, Kunming, Yunnan 650231, CN
JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Zhenjie, Kunming, Yunnan 650231, CN
PENG, Qiyuan, Kunming, Yunnan 650231, CN
XU, Yanqun, Kunming, Yunnan 650231, CN
SU, Zhongbi, Kunming, Yunnan 650231, CN

(11) **4 634 942** (51) ***G21K 1/04***
(72) JÄGER, Klaus, 90559 Burgthann, DE
UELTZHÖFFER, Stefan, 92348 Berg b.NM

i.d.OPf., DE

(11) **4 637 243** (51) ***H04W 72/0453***
(72) CHOI, Kyungjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
NOH, Minseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
KWAK, Jinsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(11) **4 638 421** (51) ***C07D 209/42***
(72) ALLIAN, Ayman D., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BERGLUND, Kenneth Derek, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
COLE, Kevin Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DAVIS, Ashlee Jeanette, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HESS, Molly, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
JEMISON, Adrianna, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KERR, Mark Steven, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MACK, Audrey Grace, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ORTIZ-MEDINA, Xavier A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
REMICK, David Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
STARKEY, Derek Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VAID, Radhe Krishan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YANG, Qiang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KAWAGISHI, Fumiki, Gotemba-shi Shizuoka 1412-8513, JP
EMURA, Takashi, Gotemba-shi Shizuoka 1412-8513, JP
TSUCHIYA, Satoshi, Gotemba-shi Shizuoka 1412-8513, JP
WADAMOTO, Manabu, Gotemba-shi Shizuoka 1412-8513, JP
YAMAWAKI, Minoru, Gotemba-shi Shizuoka 1412-8513, JP
RUBLE, James Craig, Greenwood, Indiana 46142-46143, US

(11) **4 643 735** (51) ***A47L 4/02***
(72) LAPORTE, Christophe, 74230 THONES, FR
FARGEIX, Denis, 63160 BILLOM, FR

(11) **4 644 325** (51) ***C01C 3/10***
(72) RASSACH, Jürgen, 99310 Arnstadt, DE
WEIGELT, Carsten, 07407 Rudolstadt, DE

(11) **4 644 493** (51) ***C09D 5/00***
(72) RIBEIRO, Filipe, 60327 Frankfurt am Main, DE
RÖSSLER, Andreas, 35463 Fernwald, DE

(11) **4 647 746** (51) ***G01N 21/95***
(72) Durand De Gevigney, Mayeul, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN, FR
Landis, Stéfan, 38210 Tullins, FR
Isnard, Christophe, Taipei City, TW

(11) **4 648 847** (51) ***A61N 5/10***
(72) GIEB, Klaus, 91058 Erlangen, DE
MORTEZA, Mirdar, 90461 Nürnberg, DE
UELTZHÖFFER, Stefan, 92348 Berg b.NM i.d.OPf., DE

(11) **4 657 250** (51) ***G06F 9/455***
(72) HUANG, William Xiao-qing, Shanghai 200245, CN
XIE, Hui, Shanghai 200245, CN
MA, Qing, Shanghai 200245, CN
CAO, Shouxin, Shanghai 200245, CN

(11) **4 661 758** (51) ***A61B 6/00***
(72) AUVRAY, Vincent Maurice André, 5656 AG Eindhoven, NL
LOBANTSEV, Artem, 5656 AG Eindhoven, NL
ALLAIRE, Stéphane, 5656 AG Eindhoven, NL
POPOFF, Alexandre Jean Michel, 5656 AG Eindhoven, NL
OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AG Eindhoven, NL
COUTEAUX, Vincent Damien Bernard, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **4 661 966** (51) ***A61P 29/00***
(72) KISS, Gert, Novato, CA 94949, US
BRIDGES, Alexander J., Novato, CA 94949, US

(11) **4 667 736** (51) ***F02M 25/03***
(72) SHER, Eran, 84120 Beer-Sheeva, IL
SHER, Ilai, 84120 Beer-Sheeva, IL

(11) **4 670 684** (51) ***A61F 2/86***
(72) NOLAN, Damien V., Galway, IE
FOLAN, Martyn G., Galway, IE

(11) **4 670 974** (51) ***B33Y 10/00***
(72) SALOMONS, Otto W., Venlo, NL
MIEDEMA, Mark, Venlo, NL
COLIN, Peter O., Venlo, NL
PICCHIONI, Francesco, Venlo, NL
VAN DER ASDONK, Pim, Venlo, NL
VAN DEN TEMPEL, Paul, Venlo, NL

(11) **4 672 092** (51) ***G06N 5/01***
(72) Cao, Hongliu, 06410 Biot, FR
Berranger, Jean-Alexis, 06410 Biot, FR
Chenavas, Jessy, 06410 Biot, FR
Domingues, Nicolas, 06410 Biot, FR
Smith, Joel, 06410 Biot, FR
Li, Shuang, 06410 Biot, FR

(11) **4 673 178** (51) ***A61K 47/61***
(72) HAGEMEYER, Christoph, Clayton, Victoria 3800, AU
XU, Rong, Clayton, Victoria 3800, AU
BHANGU, Sukhvir Kaur, Melbourne, Victoria 3000, AU
CAVALIERI, Francesca, Melbourne, Victoria 3000, AU
CARUSO, Francesco, Melbourne, Victoria 3000, AU
COOPER, Mark E, Clayton, Victoria 3800, AU

(11) **4 676 672** (51) ***B22F 10/20***
(72) ZHANG, Wenyou, Dublin, D04 F658, IE
LUPOI, Rocco, Dublin, D15 EA2K, IE
PADAMATI, Ramesh Babu, Dublin, D15 NR44, IE
SASNAUKAS, Arnoldas, Dublin 7, IE
ABBOTT, William, Meath, A83 YH52, IE
COBAN, Asli, Dublin 2, IE

(11) **4 680 608** (51) ***C07D 471/04***
(72) BONNERT, Roger Victor, Loughborough Leicestershire LE127LY, GB
NIE, Zhe, San Diego, California 92127, US
PHILLIPS, Margaret, DALLAS, Texas 75214, US
CHARMAN, Susan A., South Melbourne, Victoria, Victoria 3205, AU
FEHER, Victoria, Richmond, California 94804, US
HIGGS, Christopher, Oakland, California 94619, US
PAULSEN, Janet, Camas, Washington 98607, US
QIN, Tian, Dallas, Texas 75225, US
PALMER, Michael, Broadstairs Kent CT10 2XA, GB
LALEU, Benoît, 1213 Petit-Lancy, CH

(11) **4 682 316** (51) ***E03C 1/046***
(72) Limbert, Dean, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB

(11) **4 682 667** (51) ***G05D 1/243***
(72) NARDIMON, Amir, Tel-Aviv 6248827, IL
WAXMAN, Omer, Gedera 7044563, IL
KOLOMIETS, Pavlo, Kiev 02217, IL

(11) **4 683 484** (51) ***H10K 85/30***
(72) WOLTERING, Steffen, 01187 Dresden, DE
VOGEL, Till, 01187 Dresden, DE
PAPMEYER, Marcus, 01187 Dresden, DE
DOROK, Sascha, 01187 Dresden, DE

(11) **4 695 145** (51) ***B63B 32/60***
(72) Bratsch, Christian, 5020 Salzburg, AT

(11) **4 696 340** (51) ***A61L 29/04***
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77030, US
SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77030, US
PALMRE, Viljar, Houston, Texas 77002, US

(11) **4 696 893** (51) ***F04D 17/16***
(72) SCHNEIDER, Kevin, 35102 Lohra, DE
LINDENSTRUTH, Stefan, 35418 Buseck-Beuern, DE

(11) **4 697 002** (51) ***G01N 1/10***
(72) CHOI, Inho, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jinkyung, Daejeon 34122, KR

(11) **4 697 300** (51) ***G08C 17/02***
(72) Hald, Flemming, 8660 Skanderborg, DK
Markussen, Torben, 8660 Skanderborg, DK

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **4 687 038** (51) ***G06F 11/20***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 687 114** (51) ***G06V 10/774***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 692 557** (51) ***F04D 13/02***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 692 579** (51) ***F16C 33/38***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 692 698** (51) ***F25D 27/00***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 693 395** (51) ***H01L 23/36***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

I.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 642 558** (51) *H01M 2/20*
(60) 26153602.3

(11) **3 341 409** (51) *C07K 16/24*
(60) 22152628.8 / 4 056 590
26152573.7

(11) **3 463 381** (51) *C07H 19/04*
(60) 26152755.0

(11) **3 466 972** (51) *C07K 16/18*
(60) 23159592.7 / 4 218 933
26152928.3

(11) **3 476 648** (51) *B60L 50/61*
(60) 26152975.4

(11) **3 525 656** (51) *A61B 3/10*
(60) 26153377.2

(11) **3 546 579** (51) *C12N 15/113*
(60) 22181753.9 / 4 155 403
26152957.2

(11) **3 569 267** (51) *A61M 1/00*
(60) 26153339.2

(11) **3 580 711** (51) *G06Q 10/10*
(60) 26152598.4

(11) **3 582 499** (51) *H04N 19/126*
(60) 25167617.7 / 4 557 742
26152383.1

(11) **3 582 652** (51) *A46B 9/02*
(60) 26153232.9

(11) **3 641 453** (51) *H04W 52/34*
(60) 21212618.9 / 3 998 808
26152666.9

(11) **3 679 714** (51) *H04N 19/117*
(60) 26152989.5

(11) **3 705 498** (51) *C07K 19/00*
(60) 26152357.5

(11) **3 709 606** (51) *G06F 3/14*
(60) 26152399.7

(11) **3 723 744** (51) *A61K 31/165*
(60) 26152414.4

(11) **3 723 825** (51) *A61M 5/142*
(60) 26151630.6

(11) **3 801 871** (51) *B01J 15/00*
(60) 26153447.3

(11) **3 806 885** (51) *A61K 38/17*
(60) 26152775.8

(11) **3 817 382** (51) *H04N 19/105*
(60) 26152790.7

(11) **3 830 194** (51) *C08L 97/02*
(60) 26152038.1

(11) **3 837 035** (51) *B01D 27/14*
(60) 26152662.8

(11) **3 844 113** (51) *C03B 23/025*
(60) 26152914.3

(11) **3 862 691** (51) *F25D 11/02*
(60) 26153106.5

(11) **3 874 792** (51) *H04W 48/16*
(60) 26153536.3

(11) **3 874 900** (51) *H04W 76/19*
(60) 26152803.8

(11) **3 876 899** (51) *A61K 8/24*
(60) 26153408.5

(11) **3 884 432** (51) *G06N 3/00*
(60) 26152954.9

(11) **3 887 929** (51) *G06F 3/038*
(60) 26152757.6

(11) **3 892 983** (51) *G01N 21/03*
(60) 26152941.6

(11) **3 909 300** (51) *H04W 52/02*
(60) 26153585.0
26153592.6

(11) **3 924 693** (51) *G01C 25/00*
(60) 26152761.8

(11) **3 928 453** (51) *H04L 1/08*
(60) 26152289.0

(11) **3 947 229** (51) *B66B 1/30*
(60) 26152546.3

(11) **3 953 882** (51) *G06Q 10/10*
(60) 26152638.8

(11) **3 964 199** (51) *A61K 9/06*
(60) 26152495.3

(11) **3 967 460** (51) *B25J 9/16*
(60) 26152468.0

(11) **3 970 078** (51) *G06N 10/70*
(60) 26153616.3

(11) **3 977 327** (51) *G06F 30/323*
(60) 26152703.0

(11) **3 981 135** (51) *H04L 1/00*
(60) 26153041.4

(11) **3 982 812** (51) *A61B 1/00*
(60) 26152651.1

(11) **3 986 520** (51) *A61F 2/958*
(60) 26152935.8

(11) **3 995 803** (51) *G01M 11/00*
(60) 26152990.3

(11) **3 996 731** (51) *A61K 38/00*
(60) 26152389.8

(11) **4 008 098** (51) *G06F 3/048*
(60) 26151915.1

(11) **4 014 156** (51) *G06F 18/2413*
(60) 26153083.6

(11) **4 016 712** (51) *H01M 50/20*
(60) 26153323.6

(11) **4 021 604** (51) *B01D 9/00*
(60) 26153626.2

(11) **4 034 184** (51) *A61M 60/13*
(60) 26152221.3

(11) **4 037 173** (51) *H02M 3/07*
(60) 26153327.7

(11) **4 038 815** (51) *H04L 5/00*
(60) 26152575.2

(11) **4 050 721** (51) *H01M 50/489*
(60) 26152537.2

(11) **4 054 604** (51) *A23L 33/13*
(60) 26152337.7

(11) **4 067 809** (51) *G01B 11/24*
(60) 26153520.7

(11) **4 067 954** (51) *G02B 6/293*
(60) 26152763.4

(11) **4 082 570** (51) *C07K 16/28*
(60) 26153475.4

(11) **4 085 509** (51) *H02J 50/10*
(60) 26152670.1

(11) **4 086 940** (51) *H01L 21/288*
(60) 26152911.9

(11) **4 087 204** (51) *H04B 5/00*
(60) 26152315.3

(11) **4 088 543** (51) *H04W 76/10*
(60) 26153398.8

(11) **4 089 411** (51) *G01N 33/26*
(60) 26153473.9

(11) **4 090 048** (51) *H04R 19/00*
(60) 26152370.8

(11) **4 091 844** (51) *B60D 1/54*
(60) 26152206.4
26152207.2

(11) **4 102 528** (51) *H01G 11/10*
(60) 26152858.2

(11) **4 102 795** (51) *H04L 27/26*
(60) 26152523.2

(11) **4 103 144** (51) *A61K 8/35*
(60) 26152331.0

(11) **4 103 978** (51) *G01V 1/52*
(60) 26152948.1

(11) **4 104 549** (51) *H04W 12/06*
(60) 26152382.3

(11) **4 111 439** (51) *G08G 5/22*
(60) 26152469.8

(11) **4 116 956** (51) *G08G 5/22*
(60) 26152248.6

(11) **4 127 793** (51) *G02B 5/30*
(60) 26153242.8

(11) **4 134 085** (51) *A61K 35/14*
(60) 26153551.2

(11) **4 138 029** (51) *G06T 5/40*
(60) 26152997.8

(11) **4 139 130** (51) *B32B 17/06*
(60) 26153209.7

(11) **4 139 732** (51) *G02B 21/00*
(60) 26150998.8

(11) **4 140 160** (51) *H04W 8/18*
(60) 26153598.3

(11) **4 148 141** (51) *C12Q 1/68*
(60) 26153496.0

(11) **4 149 613** (51) *A61N 1/36*
(60) 26153569.4

(11) **4 152 709** (51) *H04L 27/26*
(60) 26153394.7

(11) **4 156 706** (51) *H04B 10/272*
(60) 26153147.9

(11) **4 160 967** (51) *H04L 5/00*
(60) 26152197.5

(11) **4 166 161** (51) *A61K 47/00*
(60) 26153565.2

(11) **4 166 206** (51) *A63F 1/06*
(60) 25152858.4 / 4 516 371
25153115.8 / 4 516 372
25156852.3 / 4 527 474
25158936.2 / 4 534 158
25207628.6 / 4 653 068
26152328.6

(11) **4 178 566** (51) *A61K 31/282*
(60) 26152316.1

(11) **4 191 369** (51) *G06F 1/16*
(60) 26153029.9

(11) **4 193 339** (51) *G06V 10/60*
(60) 26152538.0

(11) **4 193 554** (51) *H04L 5/00*
(60) 26152534.9

(11) **4 193 698** (51) *H04W 76/15*
(60) 26152814.5

(11) **4 201 617** (51) *B26D 7/32*
(60) 26152604.0

(11) **4 203 181** (51) *H04M 1/02*
(60) 26152607.3

(11) **4 204 885** (51) *H04N 23/55*
(60) 26152758.4

(11) **4 205 453** (51) *H04W 52/02*
(60) 26152617.2

(11) **4 208 402** (51) *B65H 75/10*
(60) 26152917.6

(11) **4 214 766** (51) *H10K 50/11*
(60) 26153517.3

(11) **4 214 770** (51) *H10K 50/11*
(60) 26153516.5

(11) **4 229 850** (51) *H04L 51/10*
(60) 26152333.6

(11) **4 233 460** (51) *H04W 74/0816*
(60) 26153163.6

(11) **4 243 706** (51) *A61B 17/128*
(60) 26152481.3

(11) **4 251 293** (51) *A63F 13/86*
(60) 26153444.0

(11) **4 253 192** (51) *B62B 7/06*
(60) 26152375.7

(11) **4 256 485** (51) *H10N 60/12*
(60) 26152403.7

(11) **4 260 788** (51) *A47L 11/292*
(60) 26152298.1

(11) **4 261 818** (51) *G10H 1/34*
(60) 26152223.9

(11) **4 268 500** (51) *H04W 24/10*
(60) 26153521.5

(11) **4 272 236** (51) *H01J 35/12*
(60) 26152934.1

(11) **4 274 375** (51) *H05B 6/06*
(60) 26153131.3

(11) **4 292 899** (51) *B60W 60/00*
(60) 26151947.4

(11) **4 293 024** (51) *C07D 487/08*
(60) 26152405.2

(11) **4 296 795** (51) *G04B 37/00*
(60) 26153573.6

(11) **4 325 416** (51) *G06Q 40/02*
(60) 26153571.0

(11) **4 325 864** (51) *H04N 19/129*
(60) 26152726.1

(11) **4 325 906** (51) *H04W 4/40*
(60) 26152565.3

(11) **4 327 838** (51) *A61L 27/36*
(60) 26152677.6

(11) **4 328 987** (51) *H10N 30/074*
(60) 26152274.2

(11) **4 331 185** (51) *H04L 12/18*
(60) 26152453.2

(11) **4 338 145** (51) *B60R 1/02*
(60) 26152486.2

(11) **4 339 496** (51) *F16L 21/00*
(60) 26152584.4

(11) **4 343 946** (51) *H01M 50/35*
(60) 26153397.0

(11) **4 343 963** (51) *H01Q 1/27*
(60) 26153508.2

(11) **4 344 980** (51) *B62B 7/06*
(60) 26152993.7

(11) **4 345 447** (51) *G01N 23/2251*
(60) 26152899.6

(11) **4 349 279** (51) *A61B 17/00*
(60) 26152983.8

(11) **4 360 273** (51) *H04L 41/5009*
(60) 26152372.4

(11) **4 362 184** (51) *H01M 10/04*
(60) 26153125.5

(11) **4 362 642** (51) *H10K 59/131*
(60) 26152740.2

(11) **4 369 378** (51) *H10K 85/60*
(60) 26152339.3

(11) **4 369 933** (51) *A01N 43/00*
(60) 26152013.4

(11) **4 376 723** (51) *A61B 17/06*
(60) 26152852.5

(11) **4 380 348** (51) *A01G 18/70*
(60) 26153556.1

(11) **4 387 057** (51) *H02K 1/2793*
(60) 26152510.9

(11) **4 395 336** (51) *H04N 21/472*
(60) 26152661.0

(11) **4 397 236** (51) *A61B 5/155*
(60) 26151442.6
26152271.8

(11) **4 400 172** (51) *A61K 31/437*
(60) 26153274.1

(11) **4 401 411** (51) *H04N 21/43*
(60) 26152707.1

(11) **4 402 473** (51) *G01N 33/58*
(60) 26153495.2

(11) **4 405 607** (51) *F16L 43/00*
(60) 26152214.8
26152216.3

(11) **4 407 226** (51) *F16M 11/00*
(60) 26152401.1

(11) **4 407 997** (51) *H04N 19/13*
(60) 26152456.5

(11) **4 414 302** (51) *B65H 49/24*
(60) 26151345.1

(11) **4 421 156** (51) *C11D 1/75*
(60) 26152656.0

(11) **4 430 293** (51) *F03B 13/20*
(60) 26151379.0

(11) **4 433 955** (51) *G06N 7/01*
(60) 26153318.6

(11) **4 434 634** (51) *B02C 15/04*
(60) 26152888.9
26152893.9

(11) **4 437 989** (51) *A61B 18/14*
(60) 26152320.3

(11) **4 440 142** (51) *H04Q 11/00*
(60) 26152767.5

(11) **4 443 386** (51) *G06T 7/20*
(60) 26152820.2

(11) **4 446 888** (51) *G06F 8/656*
(60) 26152926.7

(11) **4 449 353** (51) *G06T 7/33*
(60) 26152927.5

(11) **4 450 563** (51) *C08L 101/00*
(60) 26153379.8

(11) **4 451 918** (51) *A61K 35/745*
(60) 26152387.2

(11) **4 452 557** (51) *B24D 15/02*
(60) 26152795.6

(11) **4 460 155** (51) *H05B 45/40*
(60) 26152309.6

(11) **4 461 616** (51) *B60W 60/00*
(60) 26153392.1

(11) **4 462 677** (51) *G10L 19/032*
(60) 26152977.0

(11) **4 471 531** (51) *E21B 34/08*
(60) 26153300.4

(11) **4 477 185** (51) *A61C 19/06*
(60) 26153405.1

(11) **4 482 816** (51) *C07C 11/22*
(60) 26151639.7

(11) **4 491 213** (51) *A61M 60/13*
(60) 26152673.5

(11) **4 497 592** (51) ***B44C 1/24***
(60) 26152237.9

(11) **4 501 286** (51) ***A61F 2/24***
(60) 26153066.1

(11) **4 512 631** (51) ***B42D 25/324***
(60) 26152915.0

(11) **4 514 693** (51) ***B64U 70/97***
(60) 25226314.0 / 4 701 004
26152562.0
26152619.8
26152624.8

(11) **4 523 980** (51) ***B60T 1/10***
(60) 25219985.6
25222535.4 / 4 691 865
25222591.7
26152249.4
26152290.8

(11) **4 527 302** (51) ***A61B 6/03***
(60) 26152556.2

(11) **4 531 785** (51) ***A61F 13/47***
(60) 26153144.6

(11) **4 543 003** (51) ***H04N 19/119***
(60) 26152470.6

(11) **4 546 354** (51) ***G16C 20/70***
(60) 26151818.7

(11) **4 547 479** (51) ***B31F 1/20***
(60) 26152404.5

(11) **4 547 786** (51) ***C10G 3/00***
(60) 26152243.7

(11) **4 549 217** (51) ***B60K 35/10***
(60) 26152065.4

(11) **4 549 675** (51) ***B27N 3/00***
(60) 26153476.2

(11) **4 564 093** (51) ***G03F 1/24***
(60) 26152147.0

(11) **4 572 849** (51) ***A61N 7/02***
(60) 26153493.7

(11) **4 582 778** (51) ***G01H 17/00***
(60) 26153175.0

(11) **4 585 847** (51) ***F21L 4/02***
(60) 26152410.2

(11) **4 586 367** (51) ***H01M 50/20***
(60) 26153336.8

(11) **4 590 249** (51) ***B32B 5/02***
(60) 26153297.2

(11) **4 593 807** (51) ***A61K 9/26***
(60) 26152293.2

(11) **4 601 196** (51) ***H03K 17/955***
(60) 26153295.6

(11) **4 602 109** (51) ***C08L 51/00***
(60) 26153233.7

(11) **4 607 406** (51) ***G07F 17/32***
(60) 26152622.2
26153110.7

(11) **4 620 125** (51) ***H04B 7/185***
(60) 26153161.0

(11) **4 621 154** (51) ***E04B 2/86***
(60) 26152733.7

(11) **4 623 803** (51) ***A61B 3/113***
(60) 26152391.4

(11) **4 630 721** (51) ***F16L 33/22***
(60) 26153178.4

(11) **4 667 011** (51) ***A61K 36/28***
(60) 26152415.1

(11) **4 669 333** (51) ***A61K 38/00***
(60) 26153367.3

(11) **4 675 484** (51) ***G06F 30/15***
(60) 26153542.1

(11) **4 683 996** (51) ***C12M 1/00***
(60) 26152461.5
26152462.3

I.12(17)
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 319 737** (51) ***A61K 31/315***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

(11) **4 339 317** (51) ***C22C 38/00***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

(11) **4 384 986** (51) ***G06T 19/00***
23.01.2026

(11) **4 568 381** (51) ***H04L 5/00***
29.10.2025

I.12(19)
- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 035 967** (51) ***B61G 3/16***
03.02.2023

(11) **4 390 035** (51) ***E06B 3/22***
18.12.2024

(11) **4 623 272** (51) ***G01C 21/20***
22.05.2025

(11) **4 694 702** (51) ***A23L 13/40***
11.11.2025

I.12(23)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 687 680**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 39/18 →(51) ***A01M 21/02***

---

(51) ***A01B 49/06*** ***A01C 7/20*** ***A01B 63/24*** (11) **4 070 635 B1** ***A01C 21/00***

(52) **A01C 7/208; A01B 49/06; A01B 63/24; A01C 21/005;** A01C 7/203; A01C 7/205

(25) De (26) De
(21) 22166550.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 08.04.2021 AT 502542021
(54) • *VERFAHREN ZUM SÄEN MITTELS EINER SÄMASCHINE*
• *SOWING METHOD USING A SOWING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SEMIS AU MOYEN D'UN SEMOIR*
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) KIRCHMAYR, Alois, 4710 Grieskirchen, AT
STADLBAUER, Franz, 4710 Grieskirchen, AT
PÖLZL, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT
SCHAUER, Dominik, 4710 Grieskirchen, AT
SCHULTE, Thorsten, 4710 Grieskirchen, AT
EDELBAUER, Roland, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***A01B 59/00*** ***A01B 59/043*** (11) **4 480 290 B1** ***A01B 59/06***

(52) **A01B 59/066; A01B 59/006; A01B 59/043; A01B 59/062**

(25) De (26) De
(21) 24180075.4 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 21.06.2023 DE 102023116206
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN DREIPUNKT-KRAFTHEBER EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS*
• *HITCH ASSEMBLY FOR A THREE POINT POWER LIFT OF AN AGRICULTURAL TRACTOR*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT POUR UN RELEVAGE À TROIS POINTS D'UN TRACTEUR AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Schibel, Achim, Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/043 →(51) ***A01B 59/00***

A01B 59/06 →(51) ***A01B 59/00***

---

(51) ***A01B 63/00*** ***A01D 41/14*** (11) **4 362 653 B1**

(52) **A01D 41/141; A01B 63/008**

(25) En (26) En
(21) 22748146.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) US 2022/035662 30.06.2022
(87) WO 2023/278658 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216748 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HÖHE EINES ERNTEGERÄTS IN BEZUG AUF DEN BODEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE HEIGHT OF A HARVESTING IMPLEMENT RELATIVE TO THE GROUND*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LA HAUTEUR D'UN OUTIL DE RÉCOLTE PAR RAPPORT AU SOL*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) LAUWERYS, Christophe, 8210 8210 Zedelgem, BE
HUNT, Cory Douglas, New Holland, Pennsylvania 17557, US
MISSOTTEN, Bart M.A., 8210 Zedelgem, BE
MARTIN, Jethro, New Holland, Pennsylvania 17557, US
LENAERTS, Bart, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/10 →(51) ***E02F 3/43***

A01B 63/24 →(51) ***A01B 49/06***

A01B 69/00 →(51) ***A01B 69/04***

A01B 69/00 →(51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***A01B 69/04*** ***A01D 41/127*** ***B60K 35/60*** ***B60K 35/90*** (11) **4 252 510 B1** ***B60K 35/22*** ***B60K 35/80*** ***G05D 1/00***

(52) **A01B 69/008; A01D 41/1278; B60K 35/22; B60K 35/60; B60K 35/80; B60K 35/90; G05D 1/0044;** B60K 35/10

(25) Ja (26) En
(21) 23162527.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022055663
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE AND WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) SUZUKI, Hidetaka, Okayama, JP
MURAYAMA, Masaaki, Okayama, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Okayama, JP
NISHII, Yasuto, Okayama, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***A01B 69/04*** ***G05D 1/243*** ***G05D 1/648*** ***G05D 105/50*** ***G05D 109/10*** (11) **4 488 788 B1** ***G05D 1/622*** ***G05D 101/20*** ***G05D 107/20*** ***G05D 111/10*** ***A01B 69/00*** ***G05D 105/15***

(52) **G05D 1/648; A01B 69/001; A01B 69/008; G05D 1/243; G05D 1/622;** G05D 2101/20; G05D 2105/15; G05D 2107/21; G05D 2109/10; G05D 2111/10

(25) En (26) En
(21) 24182050.5 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 07.07.2023 JP 2023111941
19.04.2024 JP 2024068162
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSTEUERPROGRAMM UND FAHRZEUGSTEUERSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD, VEHICLE CONTROL PROGRAM, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) NISHIBEPPU, Shinya, Okayama-shi, JP
LEE, Seungkyu, Okayama-shi, JP
ISHIKAWA, Kohei, Okayama-shi, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

A01B 69/04 →(51) ***B64C 39/02***

A01B 69/04 →(51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***A01B 71/08*** ***B08B 7/02*** ***G06V 20/56*** (11) **4 034 313 B1** ***G02B 27/00*** ***B60S 1/56***

(52) **G02B 27/0006; A01B 71/08; B08B 7/028; B60S 1/56; G06V 20/56;** B06B 2201/70

(25) En (26) En
(21) 20867337.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) IB 2020/058805 21.09.2020
(87) WO 2021/059112 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201916578906
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BILDSENSOREN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING VISION SENSORS OF AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CAPTEURS DE VISION D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HENRY, James W., Saskatoon, Saskatchewan S7K 3S5, CA
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01B 73/00*** ***A01D 41/14*** (11) **4 285 701 B1** ***A01D 75/04***

(52) **A01D 41/14; A01B 73/00; A01D 75/04**

(25) En (26) En
(21) 22176221.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG, DAS EIN SPURTREUES RADSYSTEM MIT EINEM ROTATIONSINDUZIERENDEN VORSPRUNG AUFWEIST*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH HEADER HAVING A TRACKING WHEEL SYSTEM WITH A ROTATION-INDUCING PROJECTION*
• *VÉHICULE AGRICOLE AVEC COLLECTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE ROUE DE SUIVI AVEC PROJECTION INDUITE PAR ROTATION*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Wyseur, Jovanni, 8600 Diksmuide, BE
Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE
Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE
Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 79/00 →(51) ***A01D 41/127***

(51) ***A01C 7/04*** (11) **4 054 307 B1**
A01C 7/08
(52) **A01C 7/081;** A01C 7/046; A01C 7/0443
(25) De (26) De
(21) 20801190.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080618 02.11.2020
(87) WO 2021/089448 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 DE 102019130231
(54) • *SÄMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN UND AUSBRINGEN VON KÖRNIGEM GUT*
• *PLANTING MACHINE AND METHOD FOR SINGULATING AND DISTRIBUTING GRANULAR MATERIAL*
• *SEMOIR ET PROCÉDÉ À SÉPARER ET DISTRIBUER MATERIEL GRANULAIRE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) FLUCKE, Jan, 27798 Hude, DE
LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE
WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE

A01C 7/08 →(51) ***A01C 7/04***

A01C 7/20 →(51) ***A01B 49/06***

(51) ***A01C 17/00*** (11) **4 338 564 B1**
A01C 15/00
(52) **A01C 17/006;** A01C 15/006; A01C 17/001
(25) It (26) En
(21) 23197809.9 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 16.09.2022 IT 202200019029
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUM VERTEILEN VON BEHANDLUNGSPRODUKTEN AUF DEM BODEN*
• *FARMING MACHINERY FOR DISTRIBUTING TREATMENT PRODUCTS ON THE GROUND*
• *MACHINE AGRICOLE POUR DISTRIBUER DES PRODUITS DE TRAITEMENT SUR LE SOL*
(73) DCM HOLDING SRL, Via Moschina, 4, 37030 Roncà (VR), IT
(72) DAL CERO, Sergio, 37030 Ronca' (VR), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A01C 21/00 →(51) ***A01B 49/06***

(51) ***A01C 23/00*** (11) **3 680 847 B1**
C02F 1/461 ***C02F 3/00***
C02F 3/32 ***C02F 103/32***
A01G 25/16 ***A01G 31/06***
G06N 3/02 ***G06Q 50/02***
G06Q 50/06 ***H02N 11/00***
H02S 10/10 ***H02S 10/30***
H02S 40/30 ***A01C 23/04***
A01G 9/24
(52) **C02F 3/006; A01C 23/007; A01C 23/042; C02F 1/46176; C02F 3/32; G06N 3/02; G06Q 50/02; G06Q 50/06; H02N 11/00; H02S 10/10; H02S 10/30; H02S 40/30;** A01G 9/247; A01G 25/16; A01G 31/06; C02F 2103/32; C02F 2201/009; C02F 2209/005; C02F 2209/05; C02F 2303/10; Y02A 20/212; Y02A 40/25; Y02E 10/46; Y02E 10/50; Y02P 60/12; Y02P 60/21; Y02W 10/30; Y02W 10/37
(25) Ko (26) En
(21) 17924155.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) KR 2017/014929 18.12.2017
(87) WO 2019/050099 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 KR 20170113323
11.12.2017 KR 20170169430
15.12.2017 KR 20170172902
(54) • *ENERGIEUNABHÄNGIGES INTELLIGENTES LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM AUF DER BASIS VON SALINITÄTSGRADIENT-ENERGIEERZEUGUNG*
• *SALINITY GRADIENT POWER GENERATION-BASED ENERGY-INDEPENDENT SMART FARM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERME INTELLIGENTE AUTOSUFFISANTE EN ÉNERGIE, BASÉE SUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE À GRADIENT DE SALINITÉ*
(73) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) JEONG, Namjo, Jeju-si Jeju-do 63101, KR
KIM, Han Ki, Jeju-si Jeju-do 63226, KR
HWANG, Kyo Sik, Jeju-si Jeju-do 63301, KR
YANG, Seung Cheol, Jeju-si Jeju-do, KR
NAM, Joo-Youn, Jeju-si Jeju-do, KR
CHOI, Ji Yeon, Jeju-si Jeju-do, KR
HAN, Ji Hyung, Jeju-si Jeju-do 63303, KR
JWA, Eun-Jin, Jeju-si Jeju-do 63336, KR
PARK, Soon-Chul, Jeju-si Jeju-do 63357, KR
JANG, Moon-Seok, Daejeon 35284, KR
KO, Hee-sang, Jeju-si Jeju-do 63284, KR
LEE, Gwang-Se, Jeju-si Jeju-do 63357, KR
SEO, Yong Seok, Daejeon 34120, KR
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A01C 23/04 →(51) ***A01C 23/00***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **4 497 314 B1**
A01D 43/10 ***G01N 21/25***
(52) **A01D 34/008; A01D 43/10**
(25) En (26) En
(21) 24186695.3 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(30) 25.07.2023 US 202318358063
(54) • *SCHWADBREITE- UND VOLUMENSTREUUNGSMESSUNG EINES MÄHWERKS*
• *WINDROW WIDTH AND VOLUMETRIC SPREAD MEASUREMENT OF MOWER IMPLEMENT*
• *MESURE DE LARGEUR D'ANDAIN ET D'ÉTALEMENT VOLUMÉTRIQUE D'OUTIL DE TONDEUSE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SOMAROWTHU, MAHESH, 68163 Mannheim, DE
SUD, AASHISH, 68163 Mannheim, DE
GUPTA, MANU, 68163 Mannheim, DE
NAIK, AMIT A., 68163 Mannheim, DE
SINGH, BRIJ N, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 34/00 →(51) ***A01M 21/02***

A01D 34/10 →(51) ***A01D 34/13***

(51) ***A01D 34/13*** (11) **3 964 044 B1**
A01D 34/37 ***A01D 34/90***
A01D 34/10
(52) **A01D 34/10; A01D 34/37; A01D 34/902**
(25) Ja (26) En
(21) 20831870.9 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) JP 2020/019668 18.05.2020
(87) WO 2020/261811 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121833
(54) • *HANDGEFÜHRTE ARBEITSMASCHINE MIT HIN- UND HERGEHENDEM SCHNEIDMESSER*
• *HANDHELD WORKING MACHINE WITH RECIPROCATING CUTTING BLADES*
• *MACHINE DE TRAVAIL PORTATIVE À LAME DE COUPE À VA-ET-VIENT*
(73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
KODAMA, Hisao, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
TATSUMI, Yuji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

A01D 34/37 →(51) ***A01D 34/13***

(51) ***A01D 34/64*** (11) **3 968 749 B1**
A01D 34/82 ***B62D 11/00***
A01D 101/00
(52) **A01D 34/64; A01D 34/82; B62D 11/006;** A01D 2101/00
(25) En (26) En
(21) 20807181.1 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/056325 19.10.2020
(87) WO 2021/183188 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987958 P
(54) • *ANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DES STEUERHEBELS EINES RASENPFLEGEFAHRZEUGS*
• *LAWN CARE VEHICLE CONTROL LEVER ADJUSTMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE LEVIER DE COMMANDE DE VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82

Huskvarna, SE
(72) VAN BUREN, Christopher, Charlotte, North Carolina 28210, US
SCHOONMAKER, Adam, Monroe, North Carolina 28110, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A01D 34/66*** (11) **3 800 981 B1**
A01D 34/73
(52) **A01D 34/73;** A01D 34/661
(25) En (26) En
(21) 19731075.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034311 29.05.2019
(87) WO 2019/231995 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201815991524
10.10.2018 US 201862743823 P
(54) • *RASENPFLEGEVORRICHTUNG MIT VERSETZTEN RÄDERN*
• *LAWN MAINTENANCE DEVICE HAVING OFFSET WHEELS*
• *DISPOSITIF D'ENTRETIEN DE PELOUSE AYANT DES ROUES DÉCALÉES*
(73) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
(72) SCHAEDLER, Axel, Olmsted Falls, Ohio 44138, US
LEGAN, Jeffery, Valley City, Ohio 44280, US
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB

---

(51) ***A01D 34/66*** (11) **4 388 852 B1**
A01D 34/86
(52) **A01D 34/828;** A01D 34/661; A01D 34/863; A01D 75/18
(25) En (26) En
(21) 23185450.6 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 10.08.2022 US 202217818732
(54) • *MÄHER MIT VORHANGANORDNUNG*
• *MOWER WITH CURTAIN ASSEMBLY*
• *FAUCHEUSE AVEC ENSEMBLE RIDEAU*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kappelman, Jacob D, 68163 Mannheim, DE
Rotole, David V, 68163 Mannheim, DE
Pronschinske, Logan T, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 34/73 →(51) ***A01D 34/66***

A01D 34/82 →(51) ***A01D 34/64***

A01D 34/86 →(51) ***A01D 34/66***

A01D 34/90 →(51) ***A01D 34/13***

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 954 191 B1**
(52) **A01D 41/1226**
(25) De (26) De
(21) 21182816.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 14.08.2020 DE 102020121473
(54) • *ERNTEGUTAUFNAHMEBEHÄLTNIS FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *HARVESTED MATERIAL CONTAINER FOR A HARVESTER*
• *RÉCIPIENT DE RÉCOLTE POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Burbank, Martin, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 442 102 B1**
G06Q 50/02 ***A01B 79/00***
(52) **A01B 79/005;** A01D 41/1272; G06Q 50/02
(25) De (26) De
(21) 24162747.0 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 06.04.2023 DE 102023108956
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RECHNERGESTÜTZTEN AUFBEREITUNG EINER ELEKTRONISCHEN ERTRAGSKARTE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE COMPUTER-ASSISTED PROCESSING OF AN ELECTRONIC YIELD MAP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UNE CARTE DE RENDEMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BLANK, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 →(51) ***A01B 69/04***

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **4 025 035 B1**
(52) **A01D 41/144;** A01D 41/14; A01D 41/141
(25) En (26) En
(21) 20775110.8 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) US 2020/048984 02.09.2020
(87) WO 2021/046077 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 US 201916558512
(54) • *ERNTEVORSATZSEGMENTANZEIGE UND KARTE*
• *HARVESTING HEADER SEGMENT DISPLAY AND MAP*
• *AFFICHAGE DE SEGMENT DE TÊTE DE RÉCOLTE ET CARTE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 →(51) ***A01B 63/00***

A01D 41/14 →(51) ***A01B 73/00***

A01D 41/14 →(51) ***A01D 69/08***

A01D 42/00 →(51) ***A01M 21/02***

A01D 43/00 →(51) ***A01M 21/02***

---

(51) ***A01D 43/10*** (11) **3 744 168 B1**
A01D 82/00
(52) **A01D 43/10;** A01D 34/667; A01D 57/26; A01D 82/00
(25) En (26) En
(21) 20176874.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427645
(54) • *ERNTEGUTAUFBEREITERHAUBE MIT INTEGRIERTEM SCHWADBLECH*
• *CROP CONDITIONER HOOD WITH INTEGRATED SWATHBOARD*
• *CAPOT DE MACHINE POUR LE CONDITIONNEMENT DE CULTURES AVEC PLANCHE À ANDAINS INTÉGRÉE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) NICHOLS, THOMAS A, 68163 Mannheim, DE
FRAHM, LANCE, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 43/10 →(51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***A01D 46/26*** (11) **4 344 533 B1**
(52) **A01D 46/26;** A01D 2046/266
(25) En (26) En
(21) 23199250.4 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155290
(54) • *SCHÜTTELVORRICHTUNG*
• *SHAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGITATION*
(73) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) SUZUKI, Shojiro, Tokyo 198-8760, JP
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A01D 69/00 →(51) ***A01D 69/08***

---

(51) ***A01D 69/08*** (11) **4 275 476 B1**
A01D 69/00 ***A01D 41/14***
F16D 11/00 ***F16D 23/12***
(52) **A01D 69/08;** A01D 41/142; A01D 69/002; F16D 3/10; F16D 11/14
(25) En (26) En
(21) 22172843.9 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT ANTRIEBSKUPPLUNGSMECHANISMUS*
• *AGRICULTURAL HARVESTER WITH DRIVELINE COUPLING*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE AVEC MÉCANISME DE COUPLAGE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) JONGMANS, Dré, 4791 AG Klundert, NL
VAN OVERSCHELDE, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
DERUYTER, Lucas, 8830 Hooglede-Gits, BE
TALLIR, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
VERSCHAEVE, Bertl, 8830 Gits, BE
REUBENS, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
MISSOTTEN, Bart, 3020 Herent, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 75/04 →(51) *A01B 73/00*

A01D 82/00 →(51) *A01D 43/10*

(51) ***A01D 89/00*** ***A01F 15/07*** ***A01F 15/18*** (11) **3 998 846 B1** ***A01F 15/08***
(52) **A01F 15/0715;** A01D 46/084; A01F 2015/0745
(25) En (26) En
(21) 20840086.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042349 16.07.2020
(87) WO 2021/011783 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201962874854 P
(54) • *BALLENWICKELSYSTEM*
• *BALE WRAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENVELOPPEMENT DE BALLES*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) RICKETTS, Jonathan E., Davenport, IA 52806, US
ROBERGE, Martin, J., Saskatoon, Saskatchewan S7J 1S4, CA
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 89/00*** ***A01F 15/07*** ***A01F 15/18*** (11) **3 998 847 B1** ***A01F 15/08*** ***A01F 15/00***
(52) **A01F 15/0715; A01F 15/00; A01F 15/18;** A01F 2015/077; A01F 2015/183
(25) En (26) En
(21) 20840943.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042331 16.07.2020
(87) WO 2021/011773 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201962874863 P
(54) • *BALLENWICKELSYSTEM*
• *BALE WRAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENVELOPPEMENT DE BALLES*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) ROBERGE, Martin J., Saskatoon, Saskatchewan S7J 1S4, CA
RICKETTS, Jonathan E., Davenport, Iowa 52806, US
COUSINS, Jason D. M., Saskatoon, Saskatchewan S7W 0H7, CA
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 101/00 →(51) *A01D 34/64*

(51) ***A01F 12/40*** ***A01F 29/09*** (11) **4 445 718 B1**
(52) **A01F 12/40; A01F 29/095**
(25) En (26) En
(21) 24167761.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459042 P
(54) • *KONZENTRISCHER MESSERHALTER MIT FESTEN KLINGEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINEN*
• *FIXED BLADE CONCENTRIC KNIFE HOLDER FOR AGRICULTURAL HARVESTERS*
• *PORTE-COUTEAUX CONCENTRIQUES À LAME FIXE POUR MOISSONNEUSES AGRICOLES*
(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) LINDE, Cooper, New Holland, 17557, US
ISAAC, Nathan E., New Holland, 17557, US
CHOUDHARY, Shubham, New Holland, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/00 →(51) *A01D 89/00*

(51) ***A01F 15/06*** ***A01F 15/08*** (11) **4 066 624 B1** ***A01F 15/10***
(52) **A01F 15/106; A01F 15/06; A01F 15/08**
(25) En (26) En
(21) 21166403.2 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT UNABHÄNGIG BEWEGBAREN WINDSCHUTZROLLEN*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH INDEPENDENTLY MOVABLE WINDGUARD ROLLERS*
• *VÉHICULE AGRICOLE COMPORTANT DES ROULEAUX COUPE-VENT MOBILES INDÉPENDAMMENT*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE
Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE
Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 15/07*** ***A01F 15/08*** (11) **4 245 120 B1**
(52) **A01F 15/08; A01F 15/0715; A01F 15/0825; A01F 15/0833**
(25) En (26) En
(21) 23160466.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 16.03.2022 US 202217655038
(54) • *BALLENPRESSENSYSTEM MIT KONSERVIERUNGSMITTELÜBERWACHUNG*
• *BALER SYSTEM WITH PRESERVATIVE MONITORING*
• *SYSTÈME DE PRESSE À BALLES AVEC SURVEILLANCE DE CONSERVATEUR*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Ponkshe, Sampada Arun, 68163 Mannheim, DE
Upasani, Sameer Subhash, 68163 Mannheim, DE
SHOOK, GERALD W, 68163 Mannheim, DE
STEINHART, ERIC E, 68163 Mannheim, DE
TEACH, KYLE R, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/07 →(51) *A01D 89/00*

(51) ***A01F 15/08*** (11) **4 205 533 B1**
(52) **A01F 15/0883**
(25) En (26) En
(21) 22213074.2 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 29.12.2021 US 202117564644
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT GREIFENDER BALLENFREIGABERAMPE*
• *AGRICULTURAL BALER WITH GRASPING BALE RELEASE RAMP*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE AVEC RAMPE DE LIBÉRATION DE BALLE DE PRÉHENSION*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) SIMMONS, Scott C., Lititz, 17543, US
SMITH, Kevin M., Narvon, 17555, US
CHILDS, Albert, Meadville, 16335, US
GEESEY, Daniel M., East Petersburg, 17520, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/08 →(51) *A01D 89/00*

A01F 15/08 →(51) *A01F 15/06*

A01F 15/08 →(51) *A01F 15/07*

A01F 15/10 →(51) *A01F 15/06*

A01F 15/18 →(51) *A01D 89/00*

(51) ***A01F 25/13*** ***A01F 25/16*** (11) **4 252 522 B1**
(52) **A01F 25/13; A01F 25/166**
(25) De (26) De
(21) 23164985.6 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 31.03.2022 DE 102022107653
03.11.2022 DE 102022129133
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER FÜLLUNG EINES SILOS, INSBESONDERE EINES FAHRSILOS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COVERING A FILLING OF A SILO, IN PARTICULAR A SILO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUVERTURE D'UN REMPLISSAGE D'UN SILO, EN PARTICULIER D'UN SILO DE TRANSPORT*
(73) Hegg, Guido, Luxburgstrasse 15, 9322 Egnach/TG, CH
(72) Hegg, Guido, 9322 Egnach/TG, CH
(74) Heilein, Ernst-Peter, et al, HEILEIN IP LAW Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleissheim, DE

A01F 25/16 →(51) *A01F 25/13*

A01F 29/09 →(51) *A01F 12/40*

(51) ***A01G 3/00*** (11) **4 056 027 B1**
(52) **B02C 18/146; A01G 3/002; B02C 18/18; B27G 13/005; B27L 11/00; B27L 11/005**
(25) It (26) En
(21) 22161695.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 11.03.2021 IT 202100005765
(54) • *HOCHLEISTUNGSZERKLEINERER*
• *A HEAVY-DUTY SHREDDER*
• *DÉCHIQUETEUSE À USAGE INDUSTRIEL*
(73) Dragone S.r.l., Via G. Abbate, 189, 14054 Castagnole Delle Lanze (AT), IT
(72) BARBERO, Simone, 14054 CASTAGNOLE DELLE LANZE (AT), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01G 9/08 →(51) ***A01G 31/02***

A01G 9/14 →(51) ***E04D 3/08***

A01G 9/20 →(51) ***E04D 3/08***

A01G 9/24 →(51) ***A01C 23/00***

A01G 9/24 →(51) ***A01G 31/02***

(51) ***A01G 25/09*** (11) **4 140 291 B1**
(52) **A01G 25/09**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191636.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 24.08.2021 FR 2108855
(54) • *SELBSTFAHRENDE BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHEN*
• *MOTOR VEHICLE IRRIGATION DEVICE FOR AGRICULTURAL PLOTS*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION AUTOMOBILE POUR TERRAINS AGRICOLES*
(73) Osiris Agriculture, 5046 Route nationale 41, 59480 Illies, FR
(72) DESESQUELLES, Henri, 60420 FERRIERES, FR
COCKENPOT, Rodolphe, 62138 DOUVRIN, FR
GUYARD, Léon, 51270 COIZARD-JOCHES, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A01G 25/16 →(51) ***A01C 23/00***

(51) ***A01G 31/02*** ***A01G 9/08*** ***A01G 9/24*** (11) **3 993 608 B1** ***A01G 31/06***
(52) **A01G 31/02;** A01G 9/083; A01G 9/24; A01G 31/06; Y02P 60/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 20736306.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068387 30.06.2020
(87) WO 2021/001361 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907253
(54) • *ANBAUSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CULTIVATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE*
(73) Farm3, 1 rue Auguste Jouchoux, 25000 Besançon, FR
(72) SCHMITT, Romain, 75116 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A01G 31/06 →(51) ***A01C 23/00***

A01G 31/06 →(51) ***A01G 31/02***

(51) ***A01G 33/00*** ***C12N 1/12*** ***A23L 29/00*** ***A23L 33/105*** (11) **4 460 174 B1** ***C12R 1/89*** ***A23L 17/60***
(52) **A01G 33/00;** A23L 17/60; A23L 33/105; C12N 1/125; C12R 2001/89
(25) En (26) En
(21) 23704053.0 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(86) EP 2023/050193 05.01.2023
(87) WO 2023/131656 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22150374
(54) • *CHLORELLA-VULGARIS-STAMM MIT REDUZIERTEM CHLOROPHYLLGEHALT*
• *CHLORELLA VULGARIS STRAIN WITH REDUCED CHLOROPHYLL CONTENT*
• *SOUCHE DE CHLORELLA VULGARIS À TENEUR RÉDUITE EN CHLOROPHYLLE*
(73) Biotrino ApS, Fruebjergvej 3, 2100 København Ø, DK
(72) MONTERO, Pablo Torres, 2800 Kongens Lyngby, DK
LU, Yi, 2800 Kongens Lyngby, DK
SIMONSEN, Henrik Toft, 2800 Kongens Lyngby, DK
HEDEGAARD, Søren, 2100 København Ø, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A01K 5/01*** ***A01K 9/00*** (11) **4 231 818 B1**
(52) **A01K 9/00;** A01K 5/01
(25) En (26) En
(21) 21794225.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) NL 2021/050584 28.09.2021
(87) WO 2022/093010 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 NL 2026765
(54) • *AUFHÄNGSYSTEM FÜR EIN FUTTERSYSTEM FÜR NUTZTIERE*
• *A SUSPENSION SYSTEM FOR A FEEDING SYSTEM FOR CATTLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR UN SYSTÈME DE NOURRISSAGE DE BÉTAIL*
(73) Wennemars B.V., Muldersstraat 2, 7722 TA Dalfsen, NL
(72) WENNEMARS, Dirk Jan, 7722 TA Dalfsen, NL
WENNEMARS-GERRITSEN, Reinetta Marie Geertruida, 7722 TA Dalfsen, NL
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

A01K 9/00 →(51) ***A01K 5/01***

(51) ***A01K 61/13*** ***A01K 61/60*** ***A01K 61/95*** (11) **4 044 799 B1** ***A01K 79/00***
(52) **A01K 79/00;** A01K 61/13; A01K 61/60; A01K 61/95; Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 20875740.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) NO 2020/050255 15.10.2020
(87) WO 2021/075978 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 NO 20191231
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMPOSITIONIEREN VON FISCHEN IN EINEM BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM UMPOSITIONIEREN DER FISCHE*
• *DEVICE FOR RELOCATING FISH WITHIN A RECEPTACLE AND METHOD FOR RELOCATING THE FISH*
• *DISPOSITIF DE RELOCALISATION DE POISSONS À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCEPTACLE ET PROCÉDÉ DE RELOCALISATION DES POISSONS*
(73) Mowi ASA, Sandsviksbodene 77a/b, 5035 Bergen, NO
(72) GRAVDAL, Eirik, 5235 Rådal, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A01K 61/60 →(51) ***A01K 61/13***

A01K 61/95 →(51) ***A01K 61/13***

A01K 79/00 →(51) ***A01K 61/13***

A01M 1/02 →(51) ***G01N 29/44***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 551 014 B1**
(52) **A01M 7/0042**
(25) De (26) De
(21) 23744355.1 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) CH 2023/050024 06.07.2023
(87) WO 2024/007088 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 CH 8152022
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG AN PFLANZEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING PESTS ON PLANTS*
• *SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES SUR DES PLANTES*
(73) Chemspeed Research AG, Fischmarkt 19, 4410 Liestal, CH
(72) GUELLER, Rolf, 5027 Herznach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A01M 21/02*** ***A01D 34/00*** ***A01D 42/00*** (11) **4 388 839 B1** ***A01B 39/18*** ***A01D 43/00***
(52) **A01D 42/00;** A01B 39/18; A01D 34/008; A01D 43/006; A01M 21/02
(25) En (26) En
(21) 22215813.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • *UNKRAUTBEKÄMPFUNG MIT EINEM AUTONOMEN ARBEITSGERÄT*
• *WEED CONTROL WITH AN AUTONOMOUS WORK DEVICE*
• *DÉSHERBAGE AVEC UN DISPOSITIF DE TRAVAIL AUTONOME*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) EINECKE, Nils, 63073 Offenbach/Main, DE
FRANZIUS, Mathias, 63073 Offenbach/Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A01M 21/04*** ***B05C 17/02*** ***B05C 17/035*** (11) **4 236 688 B1** ***B05C 17/00***
(52) **B05C 17/00;** A01M 21/043; B05C 17/0227; B05C 17/0352; B05C 17/0235
(25) En (26) En
(21) 21887853.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/072160 01.11.2021
(87) WO 2022/094627 2022/18 05.05.2022
(30) 01.11.2020 US 202063108356 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSAPPLIKATIONSVORRICHTUNG*
• *FLUID APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE*

(73) Fuller, Darrell, Lee, 101 Virginia St., Apt 4, Beckley, WV 25801, US
(72) Fuller, Darrell, Lee, Beckley, WV 25801, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A01N 1/145*** ***C12N 5/00*** ***B65G 1/04*** ***F25D 25/04*** *F25D 25/00* (11) **4 488 196 B1** ***B65D 81/18*** ***B65G 47/90*** *F25D 3/10*
(52) **A01N 1/145; C12N 5/545; F25D 25/04;** F25D 3/105; F25D 25/00
(25) Zh (26) En
(21) 23806685.6 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) CN 2023/089702 21.04.2023
(87) WO 2023/221732 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 CN 202221167430 U
(54) • *KORBFÜHRUNGSMECHANISMUS, KORB UND KORBARTIGE PROBENNIEDERTEMPERATURSPEICHERVORRICHTUNG*
• *BASKET GUIDE MECHANISM, BASKET AND BASKET-TYPE SAMPLE LOW-TEMPERATURE STORAGE APPARATUS*
• *MÉCANISME DE GUIDAGE DE PANIER, PANIER ET APPAREIL DE STOCKAGE À BASSE TEMPÉRATURE D'ÉCHANTILLON DE TYPE PANIER*
(73) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD., Room 102, 1/F, Building 4 No. 1118, Halei Road No.1227, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) QU, Jianguo, Shanghai 201203, CN
CAO, Yunxin, Shanghai 201203, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***A01N 3/00*** ***A23B 7/152*** (11) **3 937 633 B1**
(52) **A01N 3/00; A23B 7/152; A23B 7/157**
(25) En (26) En
(21) 20715966.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) IN 2020/050219 09.03.2020
(87) WO 2020/183491 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IN 201911009428
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALTBARKEIT VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR EXTENDING SHELF-LIFE OF AGRICULTURAL PRODUCE*
• *PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA DURÉE DE CONSERVATION DE PRODUITS AGRICOLES*
(73) National Institute of Plant Genome Research, Aruna Asaf Ali Marg, New Delhi 110067, IN
(72) KAPUGANTI, Jagadis Gupta, New Delhi 110067, IN
BULLE, Mallesham, New Delhi 110067, IN
KUMARI, Aprajita, New Delhi 110067, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 43/82*** (11) **3 214 931 B1**
(52) **A01N 43/82; A01N 25/00**
(25) En (26) En
(21) 15794005.7 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058288 30.10.2015
(87) WO 2016/073301 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074144 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ABIOTISCHEN STRESSTOLERANZ VON RASEN*
• *METHOD FOR IMPROVING TURFGRASS ABIOTIC STRESS TOLERANCE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA TOLÉRANCE AU STRESS ABIOTIQUE DU GAZON*
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JAMES, John Robert, Greensboro, North Carolina 27409, US
DANT, Lukas, Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/16*** ***A01N 59/16*** ***A01N 47/30*** ***A01N 43/78*** ***A01N 47/04*** ***A01N 43/653*** (11) **4 081 029 B1** ***A01N 43/40*** ***A01N 59/20*** ***A01N 43/80*** ***A01N 33/12*** ***A01N 43/70*** ***A01N 47/18***
(52) **A01N 25/04; A01N 25/16; A01N 25/26; C08K 3/36; C09D 5/14; C09D 7/40;** B05D 7/06; B27K 3/52; C08K 9/10
(25) En (26) En
(21) 20841715.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087729 23.12.2020
(87) WO 2021/130287 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219783
(54) • *VERKAPSELTE BIOZIDE FÜR BESCHICHTUNGEN UND DICHTSTOFFE, DIE MEERWASSER AUSGESETZT SIND*
• *USE OF BIOCIDAL AEROGEL COMPOSITIONS IN MARINE PAINTS AND COATINGS*
• *BIOCIDES ENCAPSULÉS POUR REVÊTEMENTS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ EXPOSÉS À LA MER*
(73) Aerogel ApS, Lersø Park Allé 38, 2100 København Ø, DK
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01N 25/14 →(51) ***A01N 59/02***

A01N 25/16 →(51) ***A01N 25/04***

A01N 25/30 →(51) ***A01N 33/12***

---

(51) ***A01N 33/12*** ***A01N 25/30*** (11) **3 772 948 B1** ***A01N 43/16***
(52) **A01N 33/12**
(25) En (26) En
(21) 19786039.8 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026649 09.04.2019
(87) WO 2019/199877 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654652 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LANGANHALTENDEN DESINFEKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR LONG LASTING DISINFECTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION DURABLE*
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) SEHGAL, Amit, Potomac, Maryland 20854, US
BROPHY, Thomas, Allentown, NJ 08501, US
RAMDANI, Kamel, Princeton, NJ 08540, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A01N 33/12 →(51) ***A01N 25/04***

A01N 37/34 →(51) ***A01N 37/38***

---

(51) ***A01N 37/38*** ***A01N 43/82*** ***A01N 53/00*** ***A01N 43/84*** ***A01N 43/54*** ***A01N 43/40*** ***A01N 43/713*** ***A01N 59/26*** ***A01N 59/16*** ***A01N 37/50*** ***A01N 43/653*** (11) **4 114 183 B1** ***A01N 59/02*** ***A01N 43/42*** ***A01N 37/34*** ***A01N 43/56*** ***A01N 47/04*** ***A01N 45/02*** ***A01N 59/20*** ***A01N 47/14*** ***A01N 47/24*** ***A01P 3/00***
(52) **A01N 37/38**
(25) En (26) En
(21) 21711191.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/055593 05.03.2021
(87) WO 2021/176057 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003214
18.12.2020 GB 202020137
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES*
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
WILLIAMS, Simon, 4332 Stein, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
HOFFMAN, Thomas James, 4332 Stein, CH
HAAS, Ulrich Johannes, 4332 Stein, CH
BEATTIE, David, 4058 Basel, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 37/44 →(51) ***C02F 1/50***

A01N 37/50 →(51) ***A01N 37/38***

A01N 43/16 →(51) ***A01N 33/12***

A01N 43/40 →(51) ***A01N 25/04***

A01N 43/40 →(51) ***A01N 37/38***

A01N 43/42 →(51) ***A01N 37/38***

A01N 43/54 →(51) ***A01N 37/38***

A01N 43/56 →(51) ***A01N 37/38***

A01N 43/58 →(51) ***C07D 237/16***

A01N 43/653 →(51) ***A01N 25/04***

A01N 43/653 →(51) ***A01N 37/38***

A01N 43/653 →(51) *C07D 403/04*

A01N 43/70 →(51) *A01N 25/04*

A01N 43/713 →(51) *A01N 37/38*

A01N 43/78 →(51) *A01N 25/04*

(51) ***A01N 43/80*** (11) **4 373 277 B1**
A01P 13/02
(52) **A01P 13/02; A01N 43/80**
(25) En (26) En
(21) 22751678.8 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) EP 2022/069713 14.07.2022
(87) WO 2023/001679 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 US 202163223167 P
05.01.2022 US 202263296679 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SPOT-BEHANDLUNG GEGEN UNKRAUT*
• *METHOD FOR SPOT-TREATMENT APPLICATION AGAINST WEEDS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT LOCALISÉ CONTRE LES MAUVAISES HERBES*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) LORENTZ, Lothar, 51373 Leverkusen, DE
STOLZ, Sabine, 51373 Leverkusen, DE
WEGENER, Martin, 51373 Leverkusen, DE
PEREZ CATALAN, Julio, 51373 Leverkusen, DE
TRABOLD, Klaus, 51373 Leverkusen, DE
MCGREGOR, John, St. Louis, Missouri 63167, US
FULGENCIO, Ramisis, Singapur 437161, SG
NIGRO, Daniel Franca, 04779-900 Sao Paulo, BR
KAZMIERCZAK, Angela, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/80 →(51) *A01N 25/04*

A01N 43/82 →(51) *A01N 25/00*

A01N 43/82 →(51) *A01N 37/38*

A01N 43/84 →(51) *A01N 37/38*

A01N 43/90 →(51) *A01N 59/02*

A01N 45/02 →(51) *A01N 37/38*

A01N 47/04 →(51) *A01N 25/04*

A01N 47/04 →(51) *A01N 37/38*

A01N 47/14 →(51) *A01N 37/38*

A01N 47/18 →(51) *A01N 25/04*

A01N 47/24 →(51) *A01N 37/38*

A01N 47/30 →(51) *A01N 25/04*

A01N 53/00 →(51) *A01N 37/38*

(51) ***A01N 59/02*** (11) **4 271 187 B1**
C01B 17/00 ***A01N 43/90***
A01N 25/14 ***A01P 3/00***
A01P 7/04
(52) **C01B 17/00; A01N 43/90; A01N 59/02; A01P 3/00; A01P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 22832315.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 08.11.2023
(86) IB 2022/056065 29.06.2022
(87) WO 2023/275789 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IN 202121029049
(54) • *FESTE BIOPESTIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL UND AZADIRACHTIN*
• *A SOLID BIO-PESTICIDAL COMPOSITION COMPRISING OF ELEMENTAL SULPHUR AND AZADIRACHTIN*
• *COMPOSITION BIOPESTICIDE SOLIDE COMPRENANT DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE ET DE L'AZADIRACHTINE*
(73) SML Limited, 604-605, 349 - Business Point Western Express Highway Andheri (E), Mumbai 400069, IN
(72) Doshi, Hiteshkumar Anilkant, Thane 400606, Maharashtra, IN
Puthenveetil Kunjukrishna Menon, Ramdas, Navi Mumbai 400705, Maharashtra, IN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

A01N 59/02 →(51) *A01N 37/38*

A01N 59/16 →(51) *A01N 25/04*

A01N 59/16 →(51) *A01N 37/38*

A01N 59/20 →(51) *A01N 25/04*

A01N 59/20 →(51) *A01N 37/38*

A01N 59/26 →(51) *A01N 37/38*

A01N 63/20 →(51) *A61K 35/74*

A01N 63/22 →(51) *C12N 1/20*

(51) ***A01N 65/03*** (11) **3 468 369 B1**
A01P 1/00 ***A01P 3/00***
(52) **A01N 65/03; A61P 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728566.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064046 08.06.2017
(87) WO 2017/211998 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 FR 1655263
(54) • *VERWENDUNG EINES ZELLEXTRACTES AUS EINE ODER MEHREREN AMPHIDINIUM MIKROALGEN FÜR DESSEN ANTIFUNGALER WIRKUNG AUF PILZEN UND/ODER OOMYZETEN*
• *USE OF A CELLULAR EXTRACT FROM ONE OR MORE MICROALGAE OF THE GENUS AMPHIDINIUM FOR ITS FUNGICIDAL ACTIVITY ON FUNGI AND/OR OOMYCETES*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT CELLULAIRE D'UNE OU PLUSIEURS MICRO-ALGUES DU GENRE AMPHIDINIUM POUR SON ACTIVITÉ FONGICIDE SUR LES CHAMPIGNONS ET/OU LES OOMYCETES*
(73) Immunrise Biocontrol France, 2, chemin des Arrestieux, 33610 Cestas, FR
(72) THIEBEAULD DE LA CROUEE, Odon, 92340 Bourg La Reine, FR
THOMAS, Yann, 95120 Ermont, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A01P 1/00 →(51) *A01N 65/03*

A01P 3/00 →(51) *A01N 37/38*

A01P 3/00 →(51) *A01N 59/02*

A01P 3/00 →(51) *A01N 65/03*

A01P 7/04 →(51) *A01N 59/02*

A01P 13/02 →(51) *A01N 43/80*

A21B 1/44 →(51) *A21B 3/07*

(51) ***A21B 3/07*** (11) **4 360 458 B1**
A21B 1/44
(52) **A21B 3/07; A21B 1/44**
(25) It (26) En
(21) 22210342.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 24.10.2022 IT 202200021897
(54) • *PLATTFORM FÜR EINEN WAGEN UND DREHOFEN MIT EINER SOLCHEN PLATTFORM*
• *PLATFORM FOR A TROLLEY AND ROTARY OVEN COMPRISING SUCH A PLATFORM*
• *PLATE-FORME POUR CHARIOT ET FOUR ROTATIF COMPORTANT UNE TELLE PLATE-FORME*
(73) Mondial Forni S.p.A., Via dell'Elettronica 1 Nuova ZAI della Bassona, 37139 Verona, IT
(72) RONCARI, Alessio, 37060 Mozzecane, IT
TRIVELLIN, Leonardo, 37066 Caselle di Sommacampagna, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A21D 8/04 →(51) *A23B 2/729*

A21D 10/00 →(51) *A23B 2/729*

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 914 085 B1**
A22C 17/04 ***A22C 25/14***
A23L 17/00 ***A22C 25/08***
(52) **A23L 13/00; A22C 17/04; A22C 21/0069; A22C 25/14; A23L 17/70;** Y02A 40/90
(25) De (26) De
(21) 19703021.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2019/051681 24.01.2019
(87) WO 2020/151822 2020/31 30.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GENUTZTEN FLEISCHANTEILS IN FISCHPRODUKTEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE PROPORTION OF MEAT USED IN FISHPRODUCTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA TENEUR DE VIANDE UTILISÉE DANS DES PRODUITS À BASE DE VIANDE DE POISSON*
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) MEINLSCHMIDT, Pia, 23556 Lübeck, DE
RIPPHAUSEN, Peter, 23611 Sereetz, DE
RUSKO, Torsten, 23923 Herrnburg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,

Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A22C 17/04 →(51) *A22C 17/00*

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 516 964 B1**
(52) **A22C 21/0046;** A22C 21/00; A22C 21/0053
(25) De (26) De
(21) 18153614.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON WÄHREND DER BEARBEITUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON*
• *HOLDING APPARATUS FOR HOLDING EVISCERATED POULTRY CARCASSES OR PARTS THEREOF DURING PROCESSING IN AN APPARATUS FOR PROCESSING EVISCERATED POULTRY CARCASSES OR PARTS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR MAINTENIR DES CARCASSES DE VOLAILLE ÉVISCÉRÉES OU DES PARTIES DE CELLES-CI PENDANT LE TRAITEMENT DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARCASSES DE VOLAILLE ÉVISCÉRÉES OU DE PARTIES DE CELLES-CI*
(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) RIGGERT, Lasse, 23554 Lübeck, DE
SCHRÖDER, Matthias, 23617 Stockelsdorf, DE
SCHULZE, Adrian, 23564 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A22C 25/08 →(51) *A22C 17/00*

A22C 25/14 →(51) *A22C 17/00*

(51) ***A23B 2/729*** (11) **4 064 844 B1**
A23B 2/783 ***A21D 8/04***
A21D 10/00
(52) **A21D 8/045;** A21D 10/005; A23B 2/783
(25) Fr (26) Fr
(21) 20824301.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) FR 2020/052178 26.11.2020
(87) WO 2021/105616 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 FR 1913214
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON GEBACKENEN BACKWAREN*
• *METHOD FOR PRESERVING COOKED BAKERY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION DES PRODUITS CUITS DE BOULANGERIE*
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) BRYCKAERT, Emilie, 59118 WAMBRECHIES, FR
DELCHAMBRE, Florence, 59890 QUESNOY-SUR-DEULE, FR
SOUPIRON, Laurent, 59272 DON, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A23B 2/783 →(51) *A23B 2/729*

A23B 7/152 →(51) *A01N 3/00*

(51) ***A23C 19/08*** (11) **4 033 906 B1**
A23C 19/093
(52) **A23C 20/005;** A23C 19/08; A23C 19/093
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775026.6 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076790 24.09.2020
(87) WO 2021/058686 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 FR 1910594
05.03.2020 FR 2002250
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS, DAS EINE ZUTAT AUS MILCHPRODUKTEN UND EINE ZUTAT AUS PFLANZLICHEN URSPRUNGS ENTHÄLT, UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHÄLTLICHES HYBRID-LEBENSMITTELPRODUKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FOOD PRODUCT COMPRISING AN INGREDIENT OF DAIRY ORIGIN AND AN INGREDIENT OF PLANT ORIGIN, AND HYBRID FOOD PRODUCT OBTAINABLE BY THAT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE COMPRENANT UNE MATIÈRE D'ORIGINE LAITIÈRE ET UNE MATIÈRE D'ORIGINE VÉGÉTALE ET PRODUIT ALIMENTAIRE HYBRIDE SUSCEPTIBLE D'ETRE OBTENU PAR CE PROCEDE*
(73) BEL, 2 Allée de Longchamp, 92150 Suresnes, FR
(72) MANERA, Rémy, 39190 Sainte-Agnes, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A23C 19/084 →(51) *A23D 9/007*

A23C 19/093 →(51) *A23C 19/08*

(51) ***A23D 9/007*** (11) **3 708 008 B1**
A23C 19/084 ***A23F 5/24***
A23G 9/00 ***A23L 23/00***
A23L 27/00 ***A23L 27/60***
A23L 35/00 ***A23L 27/20***
(52) **A23L 27/202;** A23D 9/007; A23L 27/2024; A23L 27/2028; A23C 19/084; A23F 5/24; A23G 9/00; A23L 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 18875647.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041635 09.11.2018
(87) WO 2019/093466 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216181
(54) • *ÖL-UND-FETT-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERLEIHUNG EINES ÖLIGEN UND FETTARTIGEN GEFÜHLS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OIL-AND-FAT COMPOSITION FOR IMPARTING AN OILY AND GREASY FEELING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION D'HUILE ET DE GRAISSE POUR DONNER UNE SENSATION D'HUILE ET DE GRAISSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) KATO Daisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
OTAGURO Haruki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
EMOTO Eiji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
HIRAMOTO Tadahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A23D 9/007*** (11) **4 033 908 B1**
C11B 5/00 ***A23L 29/00***
(52) **C11B 5/0085;** A23B 20/30; A23B 70/10; A23D 9/007; A23L 33/105; A23L 33/12
(25) En (26) En
(21) 20775010.0 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076678 24.09.2020
(87) WO 2021/058632 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19199246
(54) • *GLYCYRRHIZA UND VERHINDERUNG VON LC-PUFA-OXIDATION*
• *GLYCYRRHIZA AND THE PREVENTION OF LC-PUFA OXIDATION*
• *GLYCYRRHIZA ET LA PRÉVENTION DE L'OXYDATION DE LC-PUFA*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ROHFRITSCH, Zhen, 1003 Lausanne, CH
GIUFFRIDA, Francesca, 1083 Mezieres, CH
(74) Zingle, Catherine, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23D 9/007 →(51) *A23D 9/013*

(51) ***A23D 9/013*** (11) **3 777 547 B1**
C11B 5/00 ***A23D 9/007***
(52) **A23D 9/007;** A23B 20/30; A23L 27/82; A23L 33/115; C11B 5/0085; C11B 5/0092; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20197066.2 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 01.11.2011 US 201161554291 P
(54) • *OXIDATIONSSTABILE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN MIT EINEM ÖL*
• *OXIDATIVELY STABLE POLYUNSATURATED FATTY ACID CONTAINING OIL*
• *HUILE CONTENANT UN ACIDE GRAS POLYINSATURÉ STABLE VIS-À-VIS DE L'OXYDATION*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) STEFANSKI, Michael Lenn, Winchester, KY Kentucky 40391, US
CRAWFORD, Kristine Sheila, Ellicott City, MD Maryland 21042, US
XUEJUN, Tang, Ellicott City, MD Maryland 21042, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 12787152.3 / 2 773 216

A23F 5/24 →(51) *A23D 9/007*

(51) ***A23G 1/00*** (11) **4 422 410 B1**
A23G 1/50 ***A23G 1/54***
A23G 1/56
(52) **A23G 1/0076;** A23G 1/50;

A23G 1/545; A23G 1/56

(25) En (26) En
(21) 22790334.1 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) EP 2022/079929 26.10.2022
(87) WO 2023/073015 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 BE 202105835
(54) • *SCHWIMMFÄHIGES LEBENSMITTELPRODUKT ZUM SCHMELZEN UND/ODER AUFLÖSEN IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *FLOATABLE FOOD PRODUCT FOR MELTING AND/OR DISSOLVING IN A LIQUID*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE FLOTTANT POUR LA FUSION ET/OU LA DISSOLUTION DANS UN LIQUIDE*
(73) Decock, Frank, Dudzeelsesteenweg 64, 8000 Brugge, BE
(72) Decock, Frank, 8000 Brugge, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A23G 1/50 →(51) *A23G 1/00*

A23G 1/54 →(51) *A23G 1/00*

A23G 1/56 →(51) *A23G 1/00*

A23G 9/00 →(51) *A23D 9/007*

(51) ***A23G 9/04*** ***A23G 9/08*** ***A23G 9/22*** ***A47J 43/04*** ***A47J 43/07*** (11) **4 393 316 B1** ***A23G 9/12*** ***A23G 9/28*** ***A47J 43/044***
(52) **A23G 9/045;** A23G 9/08; A23G 9/12; A23G 9/22; A23G 9/28; A47J 43/0705; A47J 2043/04454
(25) En (26) En
(21) 23172096.2 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 28.12.2022 US 202218089700
(54) • *TWIST-OFF-BEHÄLTER- UND MIKROPÜREE-MASCHINEANORDNUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING TWIST OFF CONTAINER AND MICRO PUREE MACHINE*
• *ENSEMBLE RÉCIPIENT TWIST OFF ET MICRO MACHINE À PURÉE*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) Lyell, Nathan, Surrey, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(60) 26151822.9

A23G 9/08 →(51) *A23G 9/04*

A23G 9/12 →(51) *A23G 9/04*

(51) ***A23G 9/14*** ***A23G 9/28*** ***A23G 9/50*** (11) **4 005 396 B1** ***A23G 9/30***
(52) **A23G 9/14;** A23G 9/28; A23G 9/30; A23G 9/50
(25) En (26) En
(21) 21275170.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 GB 202018788
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFRORENEN KONFEKTPRODUKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A FROZEN CONFECTIONERY PRODUCT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ*
(73) Froneri Ice Cream UK Limited, Richmond House Leeming Bar, Northallerton, Yorkshire DL7 9UL, GB
(72) APASA, Ryad Faddel, Northallerton, DL7 9UL, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***A23G 9/16*** ***A23G 9/22*** (11) **4 454 478 B1**
(52) **A23G 9/22;** A23G 9/16; A23G 9/281
(25) De (26) De
(21) 24169638.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 26.04.2023 DE 102023110785
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS*
• *PRODUCTION DEVICE FOR PRODUCING ICE CREAM*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE CRÈME GLACÉE*
(73) RISCHEWSKI, Marc, Dieselstraße 5-7, 75210 Keltern, DE
(72) RISCHEWSKI, Marc, 75210 Keltern, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

A23G 9/22 →(51) *A23G 9/04*

A23G 9/22 →(51) *A23G 9/16*

A23G 9/28 →(51) *A23G 9/04*

A23G 9/28 →(51) *A23G 9/14*

A23G 9/30 →(51) *A23G 9/14*

A23G 9/50 →(51) *A23G 9/14*

(51) ***A23J 1/14*** ***A23J 3/14*** (11) **3 879 995 B1** ***A23L 5/20***
(52) **A23J 3/14;** A23J 1/14; A23L 5/20
(25) De (26) De
(21) 19805619.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081328 14.11.2019
(87) WO 2020/099565 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 DE 102018128667
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINPRÄPARATEN AUS SONNENBLUMENSAMEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING PROTEIN PREPARATIONS FROM SUNFLOWER SEEDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉPARATIONS DE PROTÉINES À PARTIR DE GRAINES DE TOURNESOL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) EISNER, Peter, 85354 Freising, DE
MITTERMAIER, Stephanie, 85354 Freising, DE
STÄBLER, Andreas, 85354 Freising, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***A23J 1/14*** ***A23K 20/147*** ***A23P 10/40*** ***A23K 10/30*** (11) **4 271 199 B1** ***A23L 33/185*** ***A23J 3/14***
(52) **A23J 1/142;** A23J 3/14; A23K 10/30; A23K 20/147; A23P 10/40
(25) En (26) En
(21) 21914894.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) IN 2021/051064 11.11.2021
(87) WO 2022/144916 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 IN 202011057357
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUARMEHLS MIT HOHEM PROTEINGEHALT*
• *PROCESS OF PREPARING HIGH PROTEIN GUAR MEAL*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN POUDRE DE GUAR À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES*
(73) Shree Ram India Gums Pvt.Ltd., E-261-262-263, Agro Food Park, Boranada, Jodhpur 342012, Rajasthan, IN
(72) SONI, Aakash, Jodhpur 342001, IN
(74) MacLachlan IP Limited, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

A23J 3/14 →(51) *A23J 1/14*

(51) ***A23K 10/20*** ***A23K 50/40*** ***A23K 50/42*** (11) **4 027 800 B1** ***A23K 20/147***
(52) **A23K 50/40;** A23K 10/20; A23K 20/147; A23K 50/42
(25) En (26) En
(21) 20750283.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/072186 06.08.2020
(87) WO 2021/023839 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 BE 201905507
06.08.2019 GB 201911222
(54) • *HAUSTIERFUTTER MIT EINER PROTEINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES FUTTERS*
• *PET FOOD COMPRISING A PROTEIN COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING SAID FOOD*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE PROTÉINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ALIMENT*
(73) Emgee Trading BVBA, Sonnisstraat 106, 3530 Houthalen-Helchteren, BE
(72) GOULD, Linda Marie, 3530 Houthalen-Helchteren, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A23K 10/30 →(51) *A23J 1/14*

A23K 10/40 →(51) *C01G 3/05*

A23K 20/147 →(51) *A23J 1/14*

A23K 20/147 →(51) *A23K 10/20*

A23K 50/40 →(51) *A23K 10/20*

A23K 50/42 →(51) *A23K 10/20*

A23L 2/52 →(51) *A23L 27/10*

A23L 2/56 →(51) *A23L 27/10*

A23L 2/60 →(51) *C07J 17/00*

(51) ***A23L 5/10*** ***A23L 19/18*** ***A47J 37/04*** ***A47J 37/12*** (11) **4 250 955 B1** ***A47J 27/04*** ***A47J 37/06***

(52) **A23L 5/11; A23L 5/13; A23L 19/18; A47J 37/1233**

(25) It (26) En
(21) 21839692.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) IT 2021/050387 30.11.2021
(87) WO 2022/113145 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 IT 202000029090
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *APPARATUS FOR COOKING FOOD*
• *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS*
(73) Atihc S.r.l., Via d'Antona, 15, 37045 Legnago Verona, IT
(72) COLTRO, Marco, 37045 Legnago (VR), IT
SUMAN, Alessio, 37045 Legnago (VR), IT
VERZÈ, Ivan, 37045 Legnago (VR), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

A23L 5/10 →(51) *A47J 27/08*

A23L 5/20 →(51) *A23J 1/14*

A23L 13/00 →(51) *A23L 27/00*

A23L 17/00 →(51) *A22C 17/00*

A23L 17/60 →(51) *A01G 33/00*

A23L 17/60 →(51) *A23L 27/00*

A23L 19/18 →(51) *A23L 5/10*

A23L 23/00 →(51) *A23D 9/007*

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 17/60*** (11) **4 554 406 B1** ***A23L 13/00***

(52) **A23L 17/60; A23J 3/227; A23L 27/26; A23L 27/31; A23L 27/60; A23L 27/88**

(25) En (26) En
(21) 23761789.9 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(86) EP 2023/072931 21.08.2023
(87) WO 2024/042034 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 EP 22191841
(54) • *NAHRUNGSMITTEL, DAS EIN MEERESALGENKONZENTRAT ODER EIN DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT ENTHÄLT*
• *FOOD PRODUCT COMPRISING A SEAWEED CONCENTRATE OR PRODUCT DERIVED THEREFROM*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE COMPRENANT UN CONCENTRÉ D'ALGUES OU UN PRODUIT DÉRIVÉ DE CELUI-CI*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(72) FRIEDL, Thomas, Georg, 6708 WH Wageningen, NL
JACOBS, Renate, Gemma, Jacobine, Maria, 6708 WH Wageningen, NL
KOCH, Jens, 6708 WH Wageningen, NL
RUBESA, Tino, 6708 WH Wageningen, NL
SABATER-LUENTZEL, Christopher, 6708 WH Wageningen, NL
VERMANDEL, Evert, 6708 WH Wageningen, NL
ZANTINGE, Anne, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Boerma, Caroline, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

A23L 27/00 →(51) *A23D 9/007*

A23L 27/00 →(51) *A23L 27/10*

A23L 27/00 →(51) *A61K 9/107*

A23L 27/00 →(51) *C07C 55/22*

(51) ***A23L 27/10*** ***A23L 2/52*** ***A23L 29/30*** ***A23L 2/56*** (11) **4 247 184 B1** ***A23L 27/00*** ***C11B 1/10*** ***C12C 5/02***

(52) **A23L 27/11; A23L 2/56; A23L 27/10; A23L 27/115; A23L 27/75; A23L 29/35; C11B 1/10; C12C 5/026**

(25) De (26) De
(21) 21814762.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/081893 16.11.2021
(87) WO 2022/106430 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 DE 102020130250
15.12.2020 DE 102020133525
04.05.2021 DE 102021002339
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ABTRENNUNG ZUMINDEST EINER ORGANISCHEN SUBSTANZ MIT MINDESTENS EINEM APOLAREN REST SOWIE VERWENDUNG DIESER SUBSTANZ IN EINEM LEBENSMITTEL-, GENUSSMITTEL-, KOSMETIK- ODER PHARMAPRODUKT*
• *METHOD FOR SELECTIVELY SEPARATING AT LEAST ONE ORGANIC SUBSTANCE COMPRISING AT LEAST ONE APOLAR GROUP, AND USE OF SAID SUBSTANCE IN A FOOD, LUXURY FOOD, COSMETIC, OR PHARMACEUTICAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION SÉLECTIVE D'AU MOINS UNE SUBSTANCE ORGANIQUE COMPRENANT AU MOINS UN GROUPE APOLAIRE, ET UTILISATION DE LADITE SUBSTANCE DANS UN ALIMENT, UN ALIMENT DE LUXE, UN PRODUIT COSMÉTIQUE OU UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE*
(73) Döhler GmbH, Riedstrasse 7-9, 64295 Darmstadt, DE
(72) BIAFORA, Agostino, 68623 Lampertheim, DE
BÜTTNER, Dominik, 63263 Neu-Isenburg, DE
KALTENBRUNNER, Axel, 65187 Wiesbaden, DE
MISSIKIEWITSCH, Dominik, 67134 Birkenheide, DE
STIELER, Jan, 60435 Frankfurt, DE
(74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

A23L 27/20 →(51) *A23D 9/007*

A23L 27/20 →(51) *C07C 55/22*

A23L 27/21 →(51) *C07C 55/22*

A23L 27/30 →(51) *B01D 9/02*

A23L 27/30 →(51) *C07J 17/00*

A23L 27/60 →(51) *A23D 9/007*

A23L 29/00 →(51) *A01G 33/00*

A23L 29/00 →(51) *A23D 9/007*

A23L 29/262 →(51) *A61K 31/738*

A23L 29/30 →(51) *A23L 27/10*

A23L 33/00 →(51) *A23L 33/125*

A23L 33/00 →(51) *A61K 31/702*

A23L 33/00 →(51) *A61K 35/745*

A23L 33/10 →(51) *A61K 31/352*

A23L 33/10 →(51) *A61K 9/107*

A23L 33/105 →(51) *A01G 33/00*

(51) ***A23L 33/125*** ***A23L 33/00*** (11) **3 727 038 B1**

(52) **A23L 33/125; A23L 33/40**

(25) En (26) En
(21) 18819152.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085862 19.12.2018
(87) WO 2019/121929 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209905
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER REDUZIERUNG DER NOZIZEPTION BEI SÄUGLINGEN UND KLEINKINDERN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE REDUCTION OF NOCICEPTION IN INFANTS AND YOUNG CHILDREN*
• *COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LA RÉDUCTION DE LA NOCICEPTION CHEZ LES NOURRISSONS ET LES JEUNES ENFANTS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DAMAK, Sami, 1000 Lausanne, CH
SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, CH
FOATA, Francis, 1093 La Conversion, CH
(74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/125 →(51) *A61K 31/702*

A23L 33/135 →(51) *A61K 35/66*

A23L 33/135 →(51) *A61K 35/745*

A23L 33/135 →(51) *C12R 1/01*

A23L 33/16 →(51) *C01G 3/05*

A23L 33/185 →(51) *A23J 1/14*

A23L 35/00 →(51) *A23D 9/007*

A23L 35/00 →(51) *C07H 1/06*

(51) ***A23N 1/00*** ***A47J 19/02*** (11) **4 529 424 B1**

(52) **A47J 19/02; A23N 1/003**

(25) En (26) En
(21) 23727963.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2025
(86) EP 2023/063163 16.05.2023
(87) WO 2023/227425 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 IT 202200010613
(54) • *SAFTGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR OBST- UND GEMÜSEPRODUKTE*
• *JUICE EXTRACTION DEVICE FOR FRUIT AND VEGETABLE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE JUS POUR PRODUITS DE TYPE FRUITS ET LÉGUMES*
(73) Oranfresh S.r.l., Zona Industriale Blocco Palma 1, 95100 Catania, IT
(72) CATALANO, Marcello Nunzio, 95123 Catania, IT
TORRISI, Salvatore Maria Vittorio, 95127 Catania, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A23P 10/40 →(51) *A23J 1/14*

(51) ***A24B 3/14*** (11) **4 447 712 B1**
A24D 1/20
(52) **A24B 7/00; A24B 3/14; A24D 1/20;** A24B 5/16
(25) En (26) En
(21) 22829810.5 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) GB 2022/053166 09.12.2022
(87) WO 2023/111525 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 GB 202117953
(54) • *AEROSOLERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AEROSOL-GENERATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
MENDONCA, Kayster, London WC2R 3LA, GB
AOUN, Walid Abi, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 13/00 →(51) *A24B 15/16*

(51) ***A24B 15/16*** (11) **4 444 113 B1**
A24B 15/30 ***A24B 13/00***
(52) **A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/303**
(25) En (26) En
(21) 22830259.2 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2022/084548 06.12.2022
(87) WO 2023/104774 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 EP 21212931
(54) • *ORALES RAUCHFREIES PRODUKT MIT EINEM WIRKSTOFF UND/ODER EINEM AROMA*
• *AN ORAL SMOKELESS PRODUCT COMPRISING AN ACTIVE AGENT AND/OR A FLAVOUR*
• *PRODUIT ORAL SANS FUMÉE COMPRENANT UN AGENT ACTIF ET/OU UN ARÔME*
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) SEILER, Linnea, 433 31 Partille, SE
ELFSTRAND, Andreas, 431 34 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A24B 15/167*** (11) **4 403 060 B1**
A24B 15/28 ***A24F 47/00***
(52) **A24B 15/167; A24B 15/283;** A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 24173659.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 04.11.2019 EP 19206999
(54) • *MODIFIZIERTES AEROSOLERZEUGUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ODER -SYSTEM*
• *MODIFIED AEROSOL-GENERATING ELEMENT FOR USE IN AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE OR SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL MODIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ARTICLE OU UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAVANANT, Laurent, Neuchâtel, CH
LI, Ping, Neuchâtel, CH
ONGMAYEB, Gisèle, Nantes, FR
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20797480.9 / 4 054 355

A24B 15/167 →(51) *A24F 40/42*

A24B 15/28 →(51) *A24B 15/167*

A24B 15/30 →(51) *A24B 15/16*

(51) ***A24C 5/01*** (11) **4 327 675 B1**
A24D 1/20 ***A24D 3/04***
A24F 40/70 *A24F 40/20*
(52) **A24D 1/20; A24C 5/01; A24D 3/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22868444.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) CN 2022/100623 23.06.2022
(87) WO 2023/245529 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 CN 202210706093
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT MIT VERBUNDFORMBLOCKIERUNGSELEMENT*
• *AEROSOL GENERATING PRODUCT HAVING COMPOSITE-FORM BLOCKING MEMBER*
• *PRODUIT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE FORME COMPOSITE*
(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Xuemei, Kunming, Yunnan 650231, CN
QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Juan, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Jianrong, Kunming, Yunnan 650231, CN
YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shiwei, Kunming, Yunnan 650231, CN
DUAN, Yuanxing, Kunming, Yunnan 650231, CN
GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN
GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650231, CN
XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231, CN
SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A24C 5/18*** (11) **3 890 518 B1**
A24C 5/39
(52) **A24C 5/1892;** A24C 5/394
(25) De (26) De
(21) 19816508.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 13.10.2021
(86) CH 2019/050027 02.12.2019
(87) WO 2020/113348 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 CH 14852018
(54) • *ZIGARETTENMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN*
• *CIGARETTE-MAKING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING CIGARETTES*
• *CONFECTIONNEUSE DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIGARETTES*
(73) Heimat Manufaktur AG, Morgentalstrasse 4b, 9323 Steinach, CH
(72) KOCH, Roger, 9400 Rorschach, CH
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 716 792 B1**
A24C 5/35 ***B65B 19/04***
(52) **A24C 5/325; A24C 5/35; A24D 3/0287; B65B 19/04; B65B 57/04**
(25) En (26) En
(21) 18842703.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/081999 21.11.2018
(87) WO 2019/105813 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 PL 42367517
(54) • *NACHFÜLLVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSEGMENTSTANGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSEGMENTSTANGEN*
• *A REPLENISHING DEVICE, AN APPARATUS FOR MANUFACTURING MULTISEGMENT RODS AND A METHOD FOR MANUFACTURING MULTI-SEGMENT RODS*
• *DISPOSITIF DE RECHARGE, APPAREIL DE FABRICATION DE TIGES À SEGMENTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGES À SEGMENTS MULTIPLES*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

(51) ***A24C 5/34*** (11) **4 492 995 B1**
A24D 1/02 ***A24D 1/20***
A24D 3/04 ***A24D 3/17***
A24F 42/90
(52) **A24F 42/90; A24C 5/34; A24D 1/027; A24D 1/20; A24D 3/043; A24D 3/17**
(25) En (26) En
(21) 23711429.3 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2025
(86) EP 2023/056329 13.03.2023
(87) WO 2023/174857 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 EP 22161911
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES BELÜFTUNGSBEREICHS EINES AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELS AUF HERSTELLUNGSFEHLER*
• *METHOD FOR CHECKING A VENTIALTION ZONE OF AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR MANUFACTURING DEFECTS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES DÉFAUTS DE FABRICATION D'UNE ZONE DE VENTILATION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DEL BORRELLO, Michele, 20121 Milano, IT
GRAZI, Riccardo, 20121 Milano, IT
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) ***A24C 5/35*** ***B65G 47/51*** (11) **4 120 852 B1**
(52) **A24C 5/35; B65G 47/5122; B65G 47/5131;** B65G 2201/0226
(25) Pl (26) En
(21) 21723793.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) IB 2021/052017 11.03.2021
(87) WO 2021/186299 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 PL 43330020
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG MIT VERÄNDERLICHER KAPAZITÄT*
• *VARIABLE CAPACITY CONVEYOR APPARATUS*
• *APPAREIL TRANSPORTEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) OSTRZYZEK, Artur, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/35 →(51) ***A24C 5/32***

A24D 1/02 →(51) ***A24C 5/34***

A24D 1/20 →(51) ***A24B 3/14***

A24D 1/20 →(51) ***A24C 5/01***

A24D 1/20 →(51) ***A24C 5/34***

A24D 3/02 →(51) ***A24D 3/04***

A24D 3/02 →(51) ***D04H 3/013***

(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 3/08*** ***A24D 3/10*** (11) **3 818 845 B1** ***A24D 3/02***
(52) **A24D 3/08; A24D 3/04;** A24D 3/10
(25) Ko (26) En
(21) 19830142.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) KR 2019/008160 03.07.2019
(87) WO 2020/009479 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180079037
(54) • *RAUCHBESTANDTEILREDUZIERENDER ZIGARETTENFILTER, ZIGARETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SMOKE COMPONENT-REDUCING CIGARETTE FILTER, CIGARETTE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILTRE DE CIGARETTE RÉDUCTEUR DE COMPOSANT DE FUMÉE, CIGARETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Soo Ho, Daejeon 34337, KR
YANG, Jin Chul, Daejeon 34337, KR
SEO, Man Seok, Daejeon 34337, KR
KIM, Jong Yeol, Daejeon 34128, KR
OH, Youn Keun, Sejong 30126, KR
KIM, Tae Hoon, Seoul 04722, KR
YOON, Moon Soo, Seoul 07344, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 3/04 →(51) ***A24C 5/01***

A24D 3/04 →(51) ***A24C 5/34***

A24D 3/06 →(51) ***D04H 3/013***

A24D 3/08 →(51) ***A24D 3/04***

A24D 3/10 →(51) ***A24D 3/04***

A24D 3/10 →(51) ***D04H 3/013***

A24D 3/17 →(51) ***A24C 5/34***

(51) ***A24F 13/06*** ***A24F 13/14*** (11) **4 197 353 B1** ***B01D 39/20***
(52) **A24F 13/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22813866.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) KR 2022/016689 28.10.2022
(87) WO 2023/080563 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 KR 20210148379
(54) • *SEITENSTROMRAUCHENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVKOHLEFILTER*
• *SIDESTREAM SMOKE REMOVAL DEVICE COMPRISING ACTIVATED CARBON FILTER*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE FUMÉE SECONDAIRE COMPRENANT UN FILTRE À CHARBON ACTIF*
(73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) AHN, Ki Jin, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
AHN, Byeong Yong, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
SEO, Man Seok, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
JUNG, Yong Mi, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
MIN, Hye Jeong, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
LEE, Hye Jeong, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 13/14 →(51) ***A24F 13/06***

A24F 40/05 →(51) ***A24F 40/10***

(51) ***A24F 40/10*** ***A61M 15/06*** ***A24F 40/05*** ***A61M 15/00*** (11) **4 236 705 B1** ***A24F 40/46*** ***A24F 40/42*** ***B05B 17/00*** ***B05B 17/06*** ***A61M 11/00***
(52) **A61M 15/06; A24F 40/05; A24F 40/42; A61M 11/005; A61M 15/0085; B05B 17/0684;** A24F 40/10; A24F 40/44; A61M 11/003; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/505; A61M 2205/582; A61M 2205/6009; A61M 2205/6018; A61M 2209/045; B05B 17/0646
(25) En (26) En
(21) 21890019.9 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/057963 03.11.2021
(87) WO 2022/098802 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 US 202063108880 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR AEROSOLISIERUNG UND INHALATION VON FLÜSSIGKEIT*
• *ELECTRONIC DEVICES FOR AEROSOLIZING AND INHALING LIQUID*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUR L'AÉROSOLISATION ET L'INHALATION DE LIQUIDE*
(73) Qnovia, Inc., 2920 West Broad St. 243, Richmond VA 23230, US
(72) DANEK, Mario, Los Angeles, CA 90048, US
KOVACEVICH, Ian, Carlsbad, CA 92008, US
BETTS, Kassie, San Diego, CA 92130, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A24F 40/10 →(51) ***A24F 40/50***

(51) ***A24F 40/20*** ***B06B 1/20*** ***A24F 40/50*** (11) **4 072 355 B1** ***A24F 40/42*** ***A24F 40/10***
(52) **B06B 1/0238; A24F 40/05; A24F 40/50;** A24F 40/10; B06B 2201/55; B06B 2201/77
(25) En (26) En
(21) 22735755.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) KR 2022/000965 19.01.2022
(87) WO 2022/164115 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210011024
25.03.2021 KR 20210038972
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR
CHOI, Jae Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 25214082.7 / 4 666 886

A24F 40/20 →(51) ***A24F 40/46***

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/46*** (11) **4 111 879 B1** ***A24F 40/20***
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46;** A24F 40/20
(25) Ja (26) En
(21) 20921314.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) JP 2020/046206 11.12.2020
(87) WO 2021/171738 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PCT/JP2020/007940
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/46*** (11) **4 111 880 B1** *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46;** A24F 40/20
(25) Ja (26) En
(21) 20921316.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) JP 2020/046209 11.12.2020
(87) WO 2021/171741 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 PCT/JP2020/007940
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/46*** ***H05B 3/46*** (11) **4 218 439 B1** ***H05B 3/14*** *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/46; H05B 3/141; H05B 3/46;** A24F 40/20
(25) Zh (26) En
(21) 21870730.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2021/082417 23.03.2021
(87) WO 2022/062341 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 CN 202011010188
(54) • *HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING ASSEMBLY AND AEROSOL FORMING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'AÉROSOL*
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
WANG, Shouping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XI, Keyu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
SUN, Lai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
GU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2°A, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 228 457 B1**
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21798609.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078983 19.10.2021
(87) WO 2022/084332 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 GB 202016563
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SHERIDAN, James, London Greater London WC2R 3LA, GB
RAWLS, Ben, London Greater London SE1 9EQ, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/42*** ***A61M 11/04*** *A24F 40/46* *A24F 40/60* *A24F 40/90* (11) **4 277 483 B1** ***A61M 15/06*** *A24F 40/20* *A24F 40/50* *A24F 7/02*
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A61M 11/042; A61M 15/06;** A24F 7/02; A24F 40/20; A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/60; A24F 40/90; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/502; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 21827789.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2021/060789 24.11.2021
(87) WO 2022/154869 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202117151327
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN UND KAPSELN FÜR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB)*
• *HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GENERATING DEVICES AND CAPSULES*
• *DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION (HNB) ET CAPSULES*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia 23219, US
TWITE, Dean, Richmond, Virginia 23219, US
MCGINLEY, Ryan, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/46***

---

(51) ***A24F 40/42*** ***A24F 40/46*** (11) **3 817 581 B1** ***A24F 40/70***
(52) **A24F 40/70; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20746537.8 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) KR 2020/005568 28.04.2020
(87) WO 2020/222495 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 KR 20190050985
(54) • *KARTUSCHE FÜR AEROSOLGENERATOR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CARTRIDGE FOR AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
JI, Kyung Moon, Anyang-si Gyeonggi-do 14096, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/00*** ***H05B 1/02*** *A24F 7/02* (11) **4 250 870 B1** ***A24B 15/167*** ***A61M 15/06*** *A24F 40/10*
(52) **A24F 40/42; A24B 15/167; A61M 11/042; A61M 15/0021; A61M 15/06; H05B 1/0244;** A24F 7/02; A24F 40/10; A61M 2016/0024; A61M 2205/14; A61M 2205/276; A61M 2205/505; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23186705.2 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 12.10.2018 US 201862744978 P
17.04.2019 US 201916386940
(54) • *KONNEKTOREN FÜR ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE VERBINDUNGEN ZWISCHEN AUSTAUSCHBAREN EINHEITEN IN EINEM AEROSOLABGABESYSTEM*
• *CONNECTORS FOR FORMING ELECTRICAL AND MECHANICAL CONNECTIONS BETWEEN INTERCHANGEABLE UNITS IN AN AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *CONNECTEURS POUR FORMER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES ENTRE DES UNITÉS INTERCHANGEABLES DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) NOVAK, Charles Jacob, Winston-Salem, NC 27106, US
NETTENSTROM, Matthew Joel, Bartlett, IL 60103, US
SCHENNUM, Steven Michael, Plainfield, IL 60544, US
MCKEON, Thomas Michael, Wheaton, IL 60189, US
BURCHMAN, Zachary Hy, Chicago, IL 60605, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 26151278.4 / 4 699 473
(62) 19790826.2 / 3 863 438

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/20***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 40/46*** ***A24F 40/40*** (11) **4 430 971 B1** ***A24F 40/50***
(52) **A24F 40/46;** A24F 40/20
(25) Zh (26) En
(21) 22891809.0 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) CN 2022/128024 27.10.2022
(87) WO 2023/083013 2023/20 19.05.2023
(30) 11.11.2021 CN 202122765750 U
(54) • *HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATION APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(72) LIU, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
GUO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A24F 40/46*** ***A24F 40/20*** ***A61M 11/04*** (11) **4 510 852 B1** ***A61M 15/06***
(52) **A61M 15/06;** **A24F 40/46;** **A61M 11/042; A61M 15/0021;** A24F 40/20; A61M 15/0003; A61M 16/0808; A61M 16/107; A61M 2016/0024; A61M 2205/0227; A61M 2205/0238; A61M 2205/106; A61M 2205/3368; A61M 2205/3633; A61M 2205/505; A61M 2205/584
(25) De (26) De
(21) 23728778.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2023/064277 26.05.2023
(87) WO 2023/227789 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022113395
(54) • *EVAPORATOR ZUM EXTRAHIEREN UND FILTERN VON WIRKSTOFFEN AUS BIOLOGISCHEN MATERIALIEN DURCH ERHITZEN*
• *EVAPORATOR FOR EXTRACTING AND FILTERING ACTIVE INGREDIENTS FROM BIOLOGICAL MATERIALS BY HEATING*
• *ÉVAPORATEUR POUR EXTRAIRE ET FILTRER DES PRINCIPES ACTIFS À PARTIR DE MATIÈRES BIOLOGIQUES PAR CHAUFFAGE*
(73) BG Braingate Technology GmbH, Mielenforster Straße 8, 51069 Köln, DE
(72) SCHMITT, Fritz, 6585 Steinheim, LU
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/10***

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/42***

---

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/65*** ***A61M 15/06*** ***G06K 19/07*** (11) **3 799 751 B1** ***A24F 40/10*** ***A61M 11/04*** ***G06K 19/077*** ***H04B 5/00*** ***H04B 5/26***
(52) **A24F 40/65;** **A24F 40/50;** **A61M 11/042; A61M 15/06;** **H04B 5/26; H04L 67/12; H04W 4/025;** A24F 40/10; A61M 15/008; A61M 15/0081; A61M 15/0083; A61M 2016/0024; A61M 2016/0039; A61M 2205/127; A61M 2205/13; A61M 2205/14; A61M 2205/27; A61M 2205/3368; A61M 2205/3389; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2205/8206; A61M 2205/8212; G01F 23/263; H02J 50/10; H04B 5/77; H04B 5/79
(25) En (26) En
(21) 20209404.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 18.12.2015 US 201514975121
(54) • *NÄHERUNGSERFASSUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *PROXIMITY SENSING FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
SEARS, Stephen, Benson, Siler City, North Carolina 27344, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 16820358.6 / 3 389 423

A24F 40/50 →(51) ***A24F 40/20***

A24F 40/50 →(51) ***A24F 40/46***

A24F 40/53 →(51) ***H04W 4/02***

A24F 40/57 →(51) ***G05D 23/19***

A24F 40/65 →(51) ***A24F 40/50***

A24F 40/65 →(51) ***H04W 4/02***

A24F 40/70 →(51) ***A24C 5/01***

A24F 40/70 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/90 →(51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***A24F 40/95*** ***A61M 15/06*** ***H02J 7/00*** (11) **3 632 239 B1** ***H05B 1/02***
(52) **A24F 40/95;** **A61M 15/06; H02J 7/00; H05B 1/0227;** A24F 40/20; A24F 40/85; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18806149.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) KR 2018/005894 24.05.2018
(87) WO 2018/217030 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 KR 20170065543
26.05.2017 KR 20170065544
26.05.2017 KR 20170065545
09.05.2018 KR 20180053202
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN EINES AEROSOLGENERATORS*
• *SYSTEM FOR CHARGING AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHARGE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
CHUN, In Seong, Goyang-si Gyeonggi-do 10310, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 42/90 →(51) ***A24C 5/34***

A24F 47/00 →(51) ***A24B 15/167***

A24F 47/00 →(51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***A41D 1/08*** (11) **4 445 786 B1**
(52) **A41D 1/08**
(25) De (26) De
(21) 24164605.8 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(54) • *ELASTISCHE HOSE*
• *ELASTIC TROUSER*
• *PANTALON ÉLASTIQUE*
(73) Teveo GmbH, Dr.-Zumach-Ring 6, 91522 Ansbach, DE
(72) EISEN, Enrico, 91522 Ansbach, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
(60) 25194855.0 / 4 643 692

---

(51) ***A41D 13/012*** ***B63C 9/105*** (11) **4 489 602 B1** ***B63C 9/125***
(52) **A41D 13/0125;** **B63C 9/1255**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23713707.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) FR 2023/050305 08.03.2023
(87) WO 2023/170364 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FR 2202046
17.05.2022 FR 2204690
(54) • *VERBESSERTES KLEIDUNGSSTÜCK ZUM SCHUTZ VOR ERTRINKEN*
• *IMPROVED GARMENT PROTECTING AGAINST DROWNING*
• *VÊTEMENT ANTI-NOYADE AMÉLIORÉ*
(73) Olift SAS, 2 rue Georges Charpak Hôtel et Pépinière d'entreprises L'Arobase, Le Causse Espace d'entreprises, 81290 Labruguiere, FR
(72) ROUVIER, Philippe, 31300 TOULOUSE, FR
CHOULET, Thibaut, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

A41D 13/11 →(51) ***A62B 18/02***

---

(51) ***A41D 19/00*** ***A41D 19/015*** ***B29D 99/00*** (11) **3 340 819 B1** ***B41J 3/407*** ***A61B 42/10***
(52) **A41D 19/01523;** **A41D 19/0006; A41D 19/0062; A41D 19/0065; A41D 19/0096; A41D 19/015; A41D 19/01505; A61B 42/10**
(25) En (26) En
(21) 16838107.7 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) AU 2016/000288 24.08.2016
(87) WO 2017/031522 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209613 P
(54) • *HANDSCHUHE MIT VERSTÄRKUNGEN UND DÄMPFUNGEN*
• *GLOVES HAVING REINFORCEMENTS AND IMPACT FEATURES*
• *GANTS PRÉSENTANT DES RENFORTS ET DES ÉLÉMENTS D'IMPACT*
(73) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) FRANCISCO COSTA, Marco António, 3350-087 Vila Nova de Poiares, PT
PIMENTEL DE OLIVEIRA, Geraldo Alexandre, 3040-685 Coimbra, PT
GONCALVES FRANCISCO, Paulo Alexandre, 3350-087 Vila Nova de Poiares, PT
SOUSA MARQUES, Vasco Miguel, 3360-106 Lorvao, PT
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A41D 19/015 →(51) *A41D 19/00*

A41D 27/02 →(51) *B32B 5/02*

(51) ***A41D 27/28*** ***A41D 31/102*** ***A41D 31/14*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/36*** (11) **4 460 199 B1** ***A41D 31/12*** ***B32B 3/26*** ***B32B 27/12***
(52) **A41D 27/285;** **A41D 27/28; A41D 31/102; A41D 31/125; A41D 31/145; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 27/12; B32B 27/36;** B32B 2274/00; B32B 2307/7265; B32B 2437/00
(25) En (26) En
(21) 23703959.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(86) US 2023/010323 06.01.2023
(87) WO 2023/133279 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263266470 P
05.01.2023 US 202318093566
(54) • *DYNAMISCHE ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR FÜR BEKLEIDUNG*
• *DYNAMIC VENT STRUCTURE FOR APPAREL*
• *STRUCTURE D'ÉVENT DYNAMIQUE POUR VÊTEMENT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton, Oregon 97005, US
MORGAN, Daniel, P., Beaverton, Oregon 97005, US
SCHEPKE, Kyle, Beaverton, Oregon 97005, US
WILLIAMS, Joshua, Patrick, Beaverton, Oregon 97005, US
YASHKOVA, Nina, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 31/102 →(51) *A41D 27/28*

A41D 31/12 →(51) *A41D 27/28*

A41D 31/14 →(51) *A41D 27/28*

A41F 1/00 →(51) *A62B 18/02*

(51) ***A42B 3/04*** ***F41H 1/04*** ***H02J 7/00*** (11) **4 467 031 B1** ***H01M 50/247*** ***H01M 50/258***
(52) **A42B 3/0406;** **F41H 1/04;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24170706.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 24.04.2023 US 202363461538 P
(54) • *BATTERIEADAPTER UND BATTERIESYSTEM FÜR HELMMONTAGEANORDNUNG*
• *BATTERY ADAPTER AND BATTERY SYSTEM FOR HELMET MOUNT ASSEMBLY*
• *ADAPTATEUR DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE POUR ENSEMBLE DE MONTAGE DE CASQUE*
(73) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Newington, NH 03801, US
Turner, Elliott S., Newington, NH 03801, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A43B 1/00 →(51) *A43B 5/02*

A43B 1/04 →(51) *A43B 5/02*

A43B 3/34 →(51) *G06V 20/80*

(51) ***A43B 3/36*** ***A43B 3/38*** ***G08G 1/16*** ***G01C 21/20*** (11) **4 150 299 B1** ***A43B 3/50*** ***G08G 1/005*** ***A43C 11/16***
(52) **A43C 11/165;** **A43B 3/36; A43B 3/38; A43B 3/50; G01C 21/20; G08G 1/005; G08G 1/162; G08G 1/166**
(25) En (26) En
(21) 21724498.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/028414 21.04.2021
(87) WO 2021/231052 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202016874944
(54) • *INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES SCHUHWERK UND LOGIK ZUR NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNG DURCH AUTOMATISIERTE TAKTILE, AUDIO- UND VISUELLE RÜCKKOPPLUNG*
• *INTELLIGENT ELECTRONIC FOOTWEAR AND LOGIC FOR NAVIGATION ASSISTANCE BY AUTOMATED TACTILE, AUDIO, AND VISUAL FEEDBACK*
• *CHAUSSURE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE ET LOGIQUE D'AIDE À LA NAVIGATION PAR RÉTROACTION TACTILE, AUDIO ET VISUELLE AUTOMATISÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A43B 3/38 →(51) *A43B 3/36*

A43B 3/50 →(51) *A43B 3/36*

(51) ***A43B 5/02*** ***A43B 7/14*** ***A43B 13/42*** (11) **3 915 422 B1** ***A43B 13/41*** ***A43B 23/02*** ***A43B 13/02*** ***A43B 1/00*** ***B29L 31/52*** ***B29C 65/48*** ***B29C 65/16*** ***B29L 31/50*** ***B29C 65/08*** ***B29C 65/00***
(52) **A43B 5/02;** **A43B 1/0009; A43B 1/0072; A43B 7/1495; A43B 13/026; A43B 13/41; A43B 13/42; A43B 23/0235; A43B 23/0265;** B29C 65/08; B29C 65/1635; B29C 65/48; B29C 66/1122; B29C 66/472; B29C 66/71; B29C 66/721; B29L 2031/50; B29L 2031/52
(25) En (26) En
(21) 21186593.6 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 18.08.2009 DE 102009028627
(54) • *SPORTSCHUH*
• *SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE DE SPORTS*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1 Postfach 1120, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Weidl, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
Geyer, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE
Antonelli, Bruno, Jean, 74940 Annecy le vieux, FR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17181227.4 / 3 260 004
10173236.0 / 2 286 684

(51) ***A43B 5/02*** ***A43B 23/04*** ***A43B 1/04*** ***B29D 35/14*** (11) **4 400 296 B1** ***A43B 23/02*** ***B29D 35/12***
(52) **A43B 5/02;** **A43B 23/024; A43B 23/042; B29D 35/126; B29D 35/146**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24178821.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 08.06.2018 FR 1855042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHÄLTLICHER SCHUH*
• *METHOD FOR MAKING A SHOE, AND SHOE CAPABLE OF BEING OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE, ET CHAUSSURE SUSCEPTIBLE D'ETRE OBTENUE PAR LEDIT PROCEDE*
(73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) VENTENAT, Vincent, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
(62) 19791304.9 / 3 801 102

A43B 7/14 →(51) *A43B 5/02*

A43B 13/02 →(51) *A43B 13/14*

A43B 13/02 →(51) *A43B 5/02*

A43B 13/12 →(51) *A43B 13/14*

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/02*** (11) **4 234 214 B1** ***A43B 13/12***

A43B 13/18 *B29C 67/00*

(52) **A43B 13/026;** A43B 5/06; A43B 13/141; A43B 13/188

(25) En (26) En
(21) 23176077.8 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 11.08.2014 DE 102014215897
(54) • *SCHUHSOHLE*
• *SOLE FOR A SHOE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE
SCHLARB, Heiko, 91074 Herzogenaurach, DE
TARRIER, James Michael, 90408 Nürnberg, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21162721.1 / 3 854 250
15180122.2 / 2 984 960

A43B 13/18 →(51) *A43B 13/14*

A43B 13/41 →(51) *A43B 5/02*

A43B 13/42 →(51) *A43B 5/02*

A43B 23/02 →(51) *A43B 5/02*

A43B 23/04 →(51) *A43B 5/02*

A43C 11/16 →(51) *A43B 3/36*

(51) *A44B 1/30* (11) **4 346 494 B1**

(52) **A44B 1/30;** A41H 37/10; A44B 1/02

(25) It (26) En
(21) 22726297.9 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) IB 2022/054164 05.05.2022
(87) WO 2022/234510 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 IT 202100011429
(54) • *ABNEHMBARER KNOPF*
• *REMOVABLE BUTTON*
• *BOUTON AMOVIBLE*
(73) Spring '85 S.p.A., Via Mattei, 2, 35020 Maserà di Padova, IT
(72) FAVARATO, Carlo, 35020 Maserà di Padova, IT
(74) Leganza, Alessandro, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

A44B 19/04 →(51) *A44B 19/38*

A44B 19/26 →(51) *A44B 19/38*

(51) *A44B 19/38* (11) **4 410 143 B1**
A44B 19/04 *A44B 19/26*

(52) **A44B 19/382;** A44B 19/04; A44B 19/265; A44B 19/388; A44B 19/34

(25) En (26) En
(21) 23162703.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 04.02.2023 TW 112104014
04.02.2023 TW 112201018 U
(54) • *DOPPELREISSVERSCHLUSSSTRUKTUR MIT UNTERER STOPPVORRICHTUNG EINES DOPPELREISSVERSCHLUSSES MIT OFFENEM ENDE*
• *DOUBLE-OPEN END ZIPPER ASSEMBLY WITH BOTTOM STOP DEVICE OF DOUBLE-OPEN END ZIPPER*
• *ASSEMBLAGE DE FERMETURE À GLISSIÈRE À DOUBLE OUVERTUR AVEC DISPOSITIF D'ARRÊT INFÉRIEUR DE FERMETURE À GLISSIÈRE À DOUBLE OUVERTURE*
(73) KCC Zipper Co., Ltd., No. 216, Huan Cheng Nan Road, Tong Xiang City, Zhejiang 314500, CN
(72) CHUNG, CHUN-YEN, 242057 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A44C 5/00 →(51) *G02B 7/00*

(51) *A44C 5/14* (11) **4 250 021 B1**
G04B 37/14

(52) **A44C 5/14;** G04B 37/1486; Y10T 24/4782

(25) Fr (26) Fr
(21) 23191999.4 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 22.11.2011 CH 18702011
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES ARMBANDES*
• *DEVICE FOR DETACHABLY CONNECTING A BRACELET*
• *DISPOSITIF DE LIAISON AMOVIBLE D'UN BRACELET*
(73) Hublot S.A., Genève, 30, rue du Rhône, 1204 Genève, CH
(72) DE OLIVEIRA, Stéphane, 01100 BELLIGNAT, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 12791166.7 / 2 782 469

A44C 21/00 →(51) *G12B 9/04*

A44C 27/00 →(51) *C09K 11/02*

A44C 27/00 →(51) *G04B 19/12*

(51) *A45B 9/04* (11) **4 510 881 B1**
A61H 3/02

(52) **A45B 9/04;** A61H 3/0288

(25) En (26) En
(21) 23700413.0 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2023/050103 04.01.2023
(87) WO 2023/202803 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 SE 2250472
(54) • *FERRULE FÜR KRÜCKE, GEHSTOCK ODER SKISTOCK*
• *FERRULE FOR CRUTCH, CANE, WALKING STICK OR SKI STICK*
• *FERRULE POUR UNE BÉQUILLE, UNE CANNE, UN BÂTON DE MARCHE OU UN BÂTON DE SKI*
(73) Milmas AB, Stigaregatan 7, 791 60 FALUN, SE
(72) MILLING, Sture, 791 37 FALUN, SE
MILLING, Ulrika, 791 38 FALUN, SE
MILLING, Mårten, 791 72 FALUN, SE
STENVALL, Thomas, 790 15 SUNDBORN, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

(51) *A45B 23/00* (11) **4 349 209 B1**
A45B 25/02 *A45B 25/18*

(52) **A45B 23/00;** A45B 25/02; A45B 25/18; A45B 25/30

(25) Zh (26) En
(21) 22918480.9 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) CN 2022/143148 29.12.2022
(87) WO 2023/131039 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202220013887 U
(54) • *SONNENSCHIRMSCHIRM*
• *SUNSHADE UMBRELLA*
• *PARASOL*
(73) With-U e-Commerce (Shanghai) Co., Ltd., Room 230A, Building 269 No.3663 North Zhongshan Road Putuo District, Shanghai 200233, CN
(72) DOTTERWEICH, Martin James, Shanghai 200333, CN
YUAN, Chunliang, Shanghai 200333, CN
YANG, Shengyong, Shanghai 200333, CN
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

A45B 25/02 →(51) *A45B 23/00*

A45B 25/18 →(51) *A45B 23/00*

A45C 3/00 →(51) *B64D 11/06*

(51) *A45C 3/04* (11) **4 635 361 B1**
A45C 3/06 *A45C 13/26*
A45C 13/28 *A45C 15/00*

(52) **A45C 3/04;** A45C 3/06; A45C 13/26

(25) Es (26) En
(21) 25167657.3 (22) 01.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2025
(30) 17.04.2024 ES 202430722 U
(54) • *MEHRFACHBEUTEL MIT DREI GRIFFEN*
• *MULTIPLE BAG WITH THREE HANDLES*
• *SAC MULTIPLE À TROIS POIGNÉES*
(73) Marcadiferencia, S.L., C/ Sicilia, 268 Local, 08013 Barcelona, ES
(72) Hernández Cugat, Meritxell, Barcelona, ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A45C 3/06 →(51) *A45C 3/04*

A45C 13/26 →(51) *A45C 3/04*

A45C 13/28 →(51) *A45C 3/04*

A45C 15/00 →(51) *A45C 3/04*

(51) *A45D 20/08* (11) **4 501 168 B1**

(52) **A45D 20/08;** A45D 20/12; A45D 2200/205

(25) Zh (26) En
(21) 22962316.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) CN 2022/125835 18.10.2022
(87) WO 2024/082120 2024/17 25.04.2024
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*

- *DRYING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Room 25D, 25/F, Microsoft Ketong Building 55, Gaoxin South 9th road High Tech Community, Yuehai Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Langyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GU, Lingdong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A45D 44/00 →(51) *G06T 7/90*

(51) ***A45F 3/16*** ***A47G 19/22*** (11) **4 364 608 B1** ***H04M 1/04***
(52) **A45F 3/18; A45F 3/16; A45F 5/1516; A45F 5/1583; A47G 19/2205; H04M 1/04**
(25) En (26) En
(21) 23207594.5 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 07.11.2022 US 202263423067 P
18.01.2023 TW 112102450
10.04.2023 US 202363458171 P
10.04.2023 US 202363458172 P
09.06.2023 US 202318331962
(54) • *BEHÄLTER UND DECKEL UND BEFESTIGUNG DAFÜR*
• *CONTAINER AND LID AND ATTACHMENT THEREOF*
• *RÉCIPIENT ET COUVERCLE ET FIXATION ASSOCIÉE*
(73) Evolutive Labs Co., Ltd., 7F., No. 269, Chongyang Rd Nangang District, Taipei City 11573, TW
(72) JUI-CHEN, LU, Taichung City, TW
CHING-YU, WANG, Taichung City, TW
YU-TING, HUNG, Taichung City, TW
YU-CHANG, CHIANG, Taipei City, TW
CHENG-CHE, HO, Taichung City, TW
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A46B 3/04 →(51) *A46B 5/02*

(51) ***A46B 5/00*** (11) **4 205 599 B1**
(52) **A46B 5/007;** A46B 2200/1066
(25) Zh (26) En
(21) 22810292.7 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2022/089200 26.04.2022
(87) WO 2022/247559 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 CN 202110578515
(54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS*
(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
(72) XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A46B 5/00 →(51) *A61C 17/22*

(51) ***A46B 5/02*** ***A46D 3/00*** (11) **3 945 934 B1** ***A46B 3/04***
(52) **A46B 3/04; A46B 5/021; A46D 3/005;** A46B 2200/1066
(25) De (26) De
(21) 20715347.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058741 27.03.2020
(87) WO 2020/193760 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204397
(54) • *BÜRSTE, INSBESONDERE ZAHNBÜRSTE, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BRUSH, IN PARTICULAR TOOTHBRUSH AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BROSSE, EN PARTICULIER BROSSE À DENTS, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt/Wied, DE
(72) BREITBACH, Jens, 56579 Rengsdorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A46B 13/00 →(51) *A47L 9/04*

A46B 13/02 →(51) *A47L 9/04*

A46D 1/00 →(51) *A47L 9/04*

A46D 3/00 →(51) *A46B 5/02*

A47B 3/06 →(51) *A47B 13/02*

A47B 9/00 →(51) *A47B 13/02*

(51) ***A47B 13/02*** ***A47B 9/00*** ***A47B 3/06*** (11) **4 399 998 B1** ***F16B 12/52***
(52) **A47B 9/00; A47B 3/06; A47B 13/02; A47B 13/021; F16B 12/52;** A47B 2013/022
(25) Zh (26) En
(21) 23762671.8 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) CN 2023/071468 10.01.2023
(87) WO 2023/165270 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202220430654 U
(54) • *ELEKTRISCHER HUBTISCH*
• *ELECTRIC RISING TABLE*
• *TABLE ÉLÉVATRICE ÉLECTRIQUE*
(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) ZHANG, Yajun, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***A47B 77/02*** ***A47B 96/20*** ***F16B 11/00*** (11) **4 512 279 B1** ***F16B 12/04***
(52) **A47B 77/022; A47B 96/201; A47B 96/205; F16B 12/04;** F16B 11/006
(25) Nl (26) En
(21) 24196105.1 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 24.08.2023 BE 202305705
(54) • *KÜCHENARBEITSPLATTE MIT ANSCHLUSSPROFIL*
• *KITCHEN COUNTERTOP WITH CONNECTION PROFILE*
• *PLAN DE TRAVAIL DE CUISINE AVEC PROFIL DE CONNEXION*
(73) Dovy Keukens nv, Industrieweg 5, 8800 Roeselare, BE
(72) MUYLLE, Donald, 8800 Roeselare, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A47B 77/08 →(51) *A47J 27/08*

(51) ***A47B 87/00*** ***A47B 87/02*** ***E04G 7/34*** (11) **4 064 940 B1** ***E04G 7/30***
(52) **A47B 87/0207; A47B 87/001; E04G 1/14; E04G 5/16; E04G 7/304; E04G 7/34**
(25) De (26) De
(21) 20810980.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083388 25.11.2020
(87) WO 2021/105226 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 CH 14862019
(54) • *TRAVERSENSATZ UND MÖBELBAUSATZ*
• *CROSSMEMBER SET, AND FURNITURE KIT*
• *ENSEMBLE TRAVERSE ET KIT DE MEUBLES*
(73) Vitra AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
(72) KELLER, Stefan, 79585 Steinen - Hofen, DE
SCHÜTT, Helmut, 79379 Müllheim - Hügelheim, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A47B 87/02 →(51) *A47B 87/00*

(51) ***A47B 88/427*** ***A47B 88/95*** (11) **4 558 008 B1**
(52) **A47B 88/427; A47B 88/956;** A47B 2088/4274; A47B 2088/4278; A47B 2088/951; A47B 2088/954
(25) De (26) De
(21) 23745052.3 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2025
(86) AT 2023/060231 11.07.2023
(87) WO 2024/016038 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 AT 505552022
(54) • *ANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINER SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST ONE DRAWER PULL-OUT GUIDE*
• *ENSEMBLE AVEC AU MOINS UN GUIDE DE TIROIR COULISSANT*
(73) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BECK, David, 6712 Thüringen, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) ***A47B 88/463*** (11) **4 598 399 B1**
(52) **A47B 88/463**
(25) De (26) De
(21) 23821118.9 (22) 01.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2025
(86) AT 2023/060418 01.12.2023
(87) WO 2024/130277 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 AT 509992022
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG*
• *PULL-OUT GUIDE*
• *GUIDE D'EXTRACTION*
(73) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) KITZLER, Severin, 6899 Andelsbuch, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

---

(51) ***A47B 88/467*** (11) **3 745 917 B1**
A47B 88/50
(52) **A47B 88/50;** A47B 88/467; A47B 88/487; A47B 2088/4675; A47B 2097/008
(25) En (26) En
(21) 19748268.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) SE 2019/050071 30.01.2019
(87) WO 2019/151932 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 SE 1850113
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM SCHRANK UND EINER SCHUBLADE, DIE NACH DEM AUSZIEHEN ZUM SCHRANK HIN VERSCHOBEN WIRD*
• *COMBINATION OF A CABINET AND A DRAWER BIASED TOWARDS THE CABINET AFTER EXTENSION*
• *COMBINAISON D'UNE ARMOIRE ET D'UN TIROIR ENTRAINÉ VERS L'ARMOIRE APRÈS EXTENSION*
(73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47B 88/50 →(51) ***A47B 88/467***

A47B 88/95 →(51) ***A47B 88/427***

A47B 95/04 →(51) ***F16B 1/00***

---

(51) ***A47B 96/02*** (11) **4 000 462 B1**
F24C 15/16 ***F25D 23/06***
(52) **F25D 23/067; A47B 96/024; F24C 15/16;** A47L 15/4251; D06F 39/12; F25D 23/064; F25D 25/02
(25) De (26) De
(21) 21206011.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 DE 102020214665
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG, HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SOLCHEN HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE DEVICE, DOMESTIC APPLIANCE HAVING SUCH A DOMESTIC APPLIANCE DEVICE, AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A DOMESTIC APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL MÉNAGER, APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF D'APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schlander, Ulrich, 89278 Nersingen, DE
Schwarz, Jörg, 90475 Nürnberg, DE

A47B 96/02 →(51) ***G06Q 10/08***

A47B 96/20 →(51) ***A47B 77/02***

---

(51) ***A47C 1/024*** (11) **4 548 809 B1**
A47C 7/50 ***A61G 5/14***
(52) **A47C 1/0242; A47C 7/5068; A61G 5/14**
(25) En (26) En
(21) 23207088.8 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(54) • *EINZIEHBARE FUSSSTÜTZE FÜR EINEN STUHL*
• *RETRACTABLE FOOTREST FOR CHAIR*
• *REPOSE-PIED RÉTRACTABLE POUR CHAISE*
(73) Lin, Chang-Chen, No. 12, Lane 521, Sec. 1 Nansyong Rd. Guanmiao Dist., Tainan City, TW
(72) Lin, Chang-Chen, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **4 238 453 B1**
A47C 3/026
(52) **A47C 1/03255; A47C 1/03294**
(25) Ja (26) En
(21) 20959732.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) JP 2020/040238 27.10.2020
(87) WO 2022/091214 2022/18 05.05.2022
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(73) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
(72) ISOGAI, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **4 307 965 B1**
A47C 7/40
(52) **A47C 1/03274; A47C 1/03; A47C 1/03233; A47C 1/03238; A47C 1/03266; A47C 4/028; A47C 7/42; A47C 7/546; A47C 31/023**
(25) En (26) En
(21) 22772038.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) US 2022/020340 15.03.2022
(87) WO 2022/197675 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 US 202163162356 P
(54) • *SITZANORDNUNG*
• *SEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SIÈGES*
(73) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box 1967, Grand Rapids, MI 49501, US
(72) RAHMAN, Abdul, Azim Abdul, Selango, 43500, MY
NURIKHSAN, Nurzaki, Selangor, 40160, MY
IZHAM, Mohd, Hafizi Nor, Selangor, 47650, MY
ROSLY, Ahmad, Hafizuddin, Selangor, 42300, MY
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 25218187.0 / 4 674 318

A47C 1/0355 →(51) ***A47C 17/16***

A47C 3/026 →(51) ***A47C 1/032***

A47C 7/40 →(51) ***A47C 1/032***

A47C 7/50 →(51) ***A47C 1/024***

---

(51) ***A47C 7/54*** (11) **4 447 751 B1**
(52) **A47C 7/541**
(25) En (26) En
(21) 22835895.8 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) IB 2022/062371 16.12.2022
(87) WO 2023/111980 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 NO 20211536
(54) • *ARMLEHNENSTRUKTUR FÜR EINEN STUHL UND STUHL MIT ARMLEHNENSTRUKTUR*
• *ARMREST STRUCTURE FOR A CHAIR, AND CHAIR WITH ARMREST STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ACCOUDOIR POUR CHAISE, ET CHAISE AVEC STRUCTURE D'ACCOUDOIR*
(73) Flokk Sp. z o.o., ul. Górnicza 8, 62-700 Turek, PL
(72) SZYMANSKI, Mateusz, 62-800 Kalisz, PL
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(51) ***A47C 13/00*** (11) **4 342 337 B1**
A47C 17/04
(52) **A47C 17/04; A47C 13/005**
(25) De (26) De
(21) 23188358.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 23.09.2022 DE 102022124477
(54) • *LIEGEMÖBEL MIT VERSCHWENKBAREM LIEGETEIL*
• *FURNITURE FOR LYING WITH PIVOTABLE LYING PART*
• *MEUBLE DE COUCHAGE AVEC UNE PARTIE DE COUCHAGE PIVOTANTE*
(73) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE
(72) HÄRTY, Tamara, 85435 Erding, DE
TIEFENBECK, Konrad, 84149 Velden, DE
ELLINGER, Rudolf, 84181 Neufraunhofen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

A47C 16/02 →(51) ***A61G 7/075***

A47C 17/04 →(51) ***A47C 13/00***

---

(51) ***A47C 17/16*** (11) **4 302 654 B1**
A47C 17/175 ***A47C 1/0355***
(52) **A47C 1/0355**
(25) Zh (26) En
(21) 22762462.4 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) CN 2022/078154 28.02.2022
(87) WO 2022/183997 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 CN 202120450536 U
(54) • *SITZKONSOLE UND SITZ*
• *SEAT BRACKET AND SEAT*
• *SUPPORT DE SIÈGE ET SIÈGE*
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
(72) LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
YE, Qiqi, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
YANG, Liming, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
ZHOU, Weiyao, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
SHEN, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
TAO, Kangming, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
WANG, Guowei, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A47C 17/175 →(51) *A47C 17/16*

(51) ***A47D 13/02*** (11) **4 509 020 B1**
A45F 3/04
(52) **A47D 13/025; A45F 3/04; A45F 3/047; A47D 13/02;** A45F 2003/045
(25) De (26) De
(21) 24194488.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 16.08.2023 AT 506542023
(54) • *BABYTRAGE*
• *BABY CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*
(73) Charlie Production GmbH, Schloßstraße 24C, 65719 Hofheim, DE
(72) SAUER, Anna, 65719 Hofheim, DE
BRODHAGE, Robert, 65719 Hofheim, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 836 818 B1**
(52) **A47F 1/125**
(25) De (26) De
(21) 19762309.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) DE 2019/100743 19.08.2019
(87) WO 2020/035116 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120136
(54) • *DRÜCKVORRICHTUNG ZUM AUSÜBEN EINER DRUCKKRAFT GEGEN WAREN EINER WARENPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG, FACHBODENEINHEIT UND WARENPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG*
• *PRESSING DEVICE FOR APPLYING A COMPRESSIVE FORCE TO PRODUCTS OF A PRODUCT DISPLAY DEVICE, SHELF UNIT AND PRODUCT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSION DESTINÉ À EXERCER UNE FORCE DE PRESSION CONTRE DES MARCHANDISES D'UN DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES, UNITÉ DE FOND DE CASIER ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES*
(73) Nilsson, Rickard, Konrad-Zuse-Straße 6, 65582 Diez, DE
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

A47F 3/00 →(51) *A47F 3/04*

(51) ***A47F 3/04*** (11) **4 298 958 B1**
A47F 3/00 ***F25D 17/04***
(52) **F25D 17/042; A47F 3/001; A47F 3/0408;** F25D 2317/041; F25D 2317/0651; F25D 2317/0665
(25) It (26) En
(21) 23180487.3 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 27.06.2022 IT 202200013564
(54) • *MUSEUMSVITRINE MIT EINEM FILTRATIONSSYSTEM UND EINEM KLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *MUSEUM DISPLAY CASE WITH A FILTRATION SYSTEM AND A CLIMATE CONTROL SYSTEM*
• *VITRINE DE MUSÉE AVEC SYSTÈME DE FILTRATION ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT

A47F 9/04 →(51) *G06V 20/64*

A47G 19/22 →(51) *A45F 3/16*

A47G 19/22 →(51) *B65D 51/16*

(51) ***A47G 21/02*** (11) **3 742 941 B1**
A47G 21/04
(52) **A47G 21/02; A47G 21/04; B26B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19719969.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014173 18.01.2019
(87) WO 2019/147489 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621532 P
20.12.2018 US 201816226915
(54) • *UTENSILIEN ZUM STAPELN*
• *UTENSILS FOR STACKING*
• *USTENSILES À EMPILER*
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) OAKES, Shawn Allen, Ripon, Wisconsin 54971, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47G 21/04 →(51) *A47G 21/02*

A47J 19/02 →(51) *A23N 1/00*

A47J 27/04 →(51) *A23L 5/10*

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 890 570 B1**
G05D 23/13 ***G05D 22/00***
G05D 16/00 ***A23L 5/10***
G06F 3/0488 ***F16C 33/12***
F24C 15/02 ***C10B 45/00***
F24C 15/16 ***A47B 77/08***
F24C 15/32 ***F24C 7/08***
(52) **A23L 5/17; F24C 7/086; F24C 15/327;** A47B 77/08
(25) En (26) En
(21) 19895523.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EG 2019/000028 04.12.2019
(87) WO 2020/119875 2020/25 18.06.2020
(30) 09.12.2018 EG 2018091970
(54) • *INTEGRIERTER INTELLIGENTER, GESUNDER UND SICHERER KOCHOFEN (DRUCKOFEN)*
• *INTEGRATED SMART, HEALTHY AND SAFE COOKING OVEN (PRESSURE OVEN)*
• *FOUR DE CUISSON INTÉGRÉ INTELLIGENT, SAIN ET SÛR (FOUR SOUS PRESSION)*
(73) El-Tonsy, Husham, Hassan, Mohamed, Hussin, 143 El Tahrir St. Dokki - El Tonsi Hotel, Cairo, EG
(72) El-Tonsy, Husham, Hassan, Mohamed, Hussin, Cairo, EG
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***A47J 31/06*** (11) **4 271 230 B1**
A47J 31/36 ***A47J 31/46***
(52) **A47J 31/0668; A47J 31/0663; A47J 31/0684; A47J 31/3671; A47J 31/3676; A47J 31/461**
(25) En (26) En
(21) 21916226.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/064489 21.12.2021
(87) WO 2022/146759 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 US 202017138575
(54) • *GETRÄNKEBRAUSYSTEM MIT HYBRIDBEHÄLTER*
• *HYBRID RECEPTACLE BEVERAGE BREWING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFUSION DE BOISSON À CONTENANT HYBRIDE*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) ANTHONY, Joshua, D., Billerica, MA 01862, US
CARTER, Steven, London N226AE, GB
TATTERSFIELD, Andrew, John Roy, London SW21EW, GB
DOUGLAS, Michael, James, London SW120DW, GB
BROWN, Ethan, T., Cambridge, MA 02140, US
FRANCIS, Lynas, Needham, MA 02494, US
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

A47J 31/12 →(51) *A47J 31/42*

(51) ***A47J 31/36*** (11) **4 218 508 B1**
(52) **A47J 31/60; A47J 31/007; A47J 31/3609; A47J 31/3614; A47J 31/3619; A47J 31/42**
(25) De (26) De
(21) 23151992.7 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 CH 802022
(54) • *EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GETRÄNKS, INSBESONDERE KAFFEE*
• *DEVICE FOR PRODUCING A BEVERAGE, IN PARTICULAR COFFEE*

- *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON, EN PARTICULIER DU CAFÉ*

(73) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
(72) STEINER, Adrian, 6353 Weggis, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **4 398 773 B1**
(52) **A47J 31/3633;** A47J 31/3638
(25) De (26) De
(21) 22768734.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/073402 23.08.2022
(87) WO 2023/036599 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 EP 21196090
(54) • *BRÜHEINHEIT, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUM EINLEGEN EINER KAPSEL, SYSTEM ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG*
• *BREWING UNIT, BEVERAGE PREPARATION MACHINE, AND METHOD FOR INSERTING A CAPSULE, SYSTEM FOR BEVERAGE PREPARATION*
• *UNITÉ DE BRASSAGE, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, AINSI QUE PROCÉDÉ D'INSERTION D'UNE CAPSULE, SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
(72) WÜTHRICH, Martin, 4417 Ziefen, CH
TSCHOPP, Patrick, 4125 Riehen, CH
AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
ZWEIFEL, Micha, 8004 Zürich, CH
THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein, DE
RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht, CH
KELLER, Marco, 9325 Roggwil, CH
EGGER, Patrick, 9246 Niederbüren, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

---

(51) ***A47J 31/42*** (11) **4 091 507 B1**
A47J 31/44 ***A47J 31/12***
(52) **A47J 31/42;** A47J 31/12; A47J 31/44
(25) De (26) De
(21) 22172827.2 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 18.05.2021 DE 102021112895
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(73) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(72) SACHTLEBEN, Andreas, 32427 Minden, DE
KUTZBACH, Daniel, 32429 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47J 31/42*** (11) **4 598 406 B1**
A47J 42/50
(52) **A47J 31/42;** A47J 42/50
(25) En (26) En
(21) 24801616.4 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2025
(86) EP 2024/081994 12.11.2024
(87) WO 2025/131431 2025/26 26.06.2025
(30) 18.12.2023 EP 23217581
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON GEMAHLENEM KAFFEE UND KAFFEEMASCHINE DAMIT*
• *GROUND COFFEE DISPENSING DEVICE AND COFFEE MACHINE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CAFÉ MOULU ET MACHINE À CAFÉ LE COMPRENANT*
(73) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
(72) MATTHIJSSEN, Tijn, 5656 AE Eindhoven, NL
PAPE, Gerdjan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/42***

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **4 454 521 B1**
A47J 31/60
(52) **A47J 31/60;** A47J 31/469
(25) En (26) En
(21) 24166866.4 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310390057
(54) • *REINIGUNGSROHRLEITUNGSSYSTEM EINER GETRÄNKEMASCHINE, GETRÄNKEMASCHINE UND REINIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING PIPELINE SYSTEM OF BEVERAGE MACHINE, BEVERAGE MACHINE AND CLEANING CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CANALISATION DE NETTOYAGE DE MACHINE À BOISSON, MACHINE À BOISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NETTOYAGE*
(73) Kalerm Technology (Suzhou) Co., Ltd, 1908 Diamond Road Weitang Town Xiangcheng District, Suzhou Jiangsu 215134, CN
(72) YU, Ningchao, Suzhou, Jiangsu, 215134, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/60 → (51) ***B67D 1/07***

---

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 881 286 B1**
B65D 33/00 ***G06T 7/60***
G06T 7/00 ***G06T 7/73***
(52) **G06T 7/0004;** A47J 36/321; B65D 33/004; B65D 81/2023; G06T 7/60; G06T 7/73; B65D 2203/12; G06T 2207/30128
(25) En (26) En
(21) 19885793.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2019/059815 15.11.2019
(87) WO 2020/100091 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768776 P
(54) • *SCHÄTZUNG EINER EIGENSCHAFT EINES NAHRUNGSMITTELS*
• *ESTIMATING A CHARACTERISTIC OF A FOOD ITEM*
• *ESTIMATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(73) Breville USA, Inc., 19400 S Western Avenue, Torrance, California 90501, US
(72) BALDWIN, Douglas, Torrance, California 90501, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A47J 37/04 → (51) ***A23L 5/10***

A47J 37/06 → (51) ***A23L 5/10***

A47J 37/12 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***A47J 42/38*** (11) **4 265 164 B1**
(52) **A47J 42/38**
(25) En (26) En
(21) 22175708.1 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 18.04.2022 TW 111203945 U
(54) • *KAFFEEMÜHLE*
• *COFFEE GRINDER*
• *MOULIN À CAFÉ*
(73) Chuang-Kang Machinery Technology Co., Ltd., No. 128, Yazhou Rd. Tucheng Dist., New Taipei City 236, TW
(72) YEH, HSIANG-CHEN, 236 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47J 42/50 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 43/04 → (51) ***A23G 9/04***

---

(51) ***A47J 43/044*** (11) **3 427 619 B1**
A47J 43/07 *A47J 43/06*
(52) **A47J 43/0711;** A47J 43/044; A47J 43/06; A47J 2043/0449
(25) En (26) En
(21) 17180552.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *WERKZEUGABLÖSEMITTEL FÜR KÜCHENGERÄTE*
• *TOOL DETACHING MEANS FOR KITCHEN APPLIANCES*
• *MOYEN DE DÉTACHEMENT D'OUTIL POUR DES APPAREILS DE CUISINE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI
Decman, Igor, 3232 Ponikva, SI
Robida, Tomaz, 3341 Smartno ob Dreti, SI
Strojansek, Aleksander, 3331 Nazarje, SI

A47J 43/044 → (51) ***A23G 9/04***

A47J 43/07 → (51) ***A23G 9/04***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/044***

---

(51) ***A47J 45/07*** (11) **3 569 119 B1**
A47J 45/10
(52) **A47J 45/071;** A47J 45/07; A47J 45/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173574.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 FR 1854197

(54) • *ZUSAMMENBAU VON EINEM KOCHBEHÄLTER MIT EINEM HENKEL UND EINEM ABNEHMBAREM GRIFF*
• *SET FORMED BY A COOKING CONTAINER COMPRISING A HANDLE AND A REMOVABLE HANDLE*
• *ENSEMBLE FORMÉ PAR UN RÉCIPIENT DE CUISSON MUNI D´UNE ANSE ET UNE POIGNÉE AMOVIBLE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MONTGELARD, Michel, 73100 AIX LES BAINS, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 45/07*** (11) **4 514 188 B1**
(52) **A47J 45/071**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23721917.5 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/060754 25.04.2023
(87) WO 2023/208896 2023/44 02.11.2023
(30) 25.04.2022 FR 2203816
(54) • *ABNEHMBARER GRIFF MIT EINEM BEWEGLICHEN SCHLOSS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR UMKEHRUNGSVERHINDERUNG*
• *REMOVABLE HANDLE COMPRISING A MOVABLE LOCK PROVIDED WITH AN ANTI-REVERSE DEVICE*
• *POIGNEE AMOVIBLE COMPORTANT UN VERROU MOBILE MUNI D'UN DISPOSITIF ANTI-RECUL*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MONTGELARD, Michel, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 45/10 →(51) ***A47J 45/07***

---

(51) ***A47J 47/10*** ***B65D 81/20*** (11) **4 059 393 B1**
(52) **A47J 47/10**
(25) En (26) En
(21) 21162588.4 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *KÜCHENGERÄT, VAKUUMVENTIL UND ANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN EINES VAKUUMS*
• *KITCHEN APPLIANCE, VACUUM VALVE AND ASSEMBLY FOR A KITCHEN APPLIANCE, AND METHOD OF APPLYING A VACUUM*
• *APPAREIL DE CUISINE, SOUPAPE SOUS VIDE ET ENSEMBLE POUR UN APPAREIL DE CUISINE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN VIDE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Atelsek, Darko, 3331 Nazarje, SI
Mejac, Matej, 1431 Dol pri Hrastniku, SI
Zupanc, Anze, 2380 Slovenj Gradec, SI
Simon, Davorin, 3212 Vojnik, SI

---

(51) ***A47K 5/09*** (11) **4 570 151 B1**
(52) **A47K 5/09;** A47K 2201/02
(25) De (26) De
(21) 23215608.3 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(54) • *FESTSEIFENSPENDER*
• *SOLID SOAP DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE SAVON SOLIDE*
(73) Aliseo GmbH, Leutkirchstraße 63, 77723 Gengenbach, DE
(72) Hellfritz, Jan, 77654 Offenburg, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

A47K 10/20 →(51) ***B65D 83/08***

---

(51) ***A47K 10/36*** (11) **4 197 412 B1**
(52) **A47K 10/36;** A47K 10/3631
(25) En (26) En
(21) 22213200.3 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 GB 202118115
(54) • *AUSGABETROMMEL*
• *DISPENSING DRUM*
• *TAMBOUR DE DISTRIBUTION*
(73) Achton A/S, Glasvej 2, 4220 Korsoer, DK
(72) Achton, Kim, 4220 Korsoer, DK
(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***A47K 10/38*** (11) **4 498 881 B1**
(52) **A47K 10/3818;** A47K 2010/3206; A47K 2010/3233
(25) En (26) En
(21) 23714560.2 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/058025 28.03.2023
(87) WO 2023/186912 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 PCT/EP2022/058599
(54) • *AUSLASSANORDNUNG ZUR ANORDNUNG AN EINER WANDÖFFNUNG IN EINER AUSSENWAND EINES SPENDERS FÜR BAHNFÖRMIGES SAUGFÄHIGES MATERIAL*
• *AN OUTLET ASSEMBLY FOR ARRANGEMENT AT A WALL OPENING IN AN OUTER WALL OF A DISPENSER FOR WEB-SHAPED ABSORBENT MATERIAL*
• *ENSEMBLE SORTIE POUR AGENCEMENT AU NIVEAU D'UNE OUVERTURE DE PAROI DANS UNE PAROI EXTERNE D'UN DISTRIBUTEUR POUR MATÉRIAU ABSORBANT EN FORME DE BANDE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BENGTSSON, Mattias, 405 03 Göteborg, SE
BAGHERZADEH, Ali, 405 03 Göteborg, SE
KÄLLGREN, Antonio, 781 73 Borlänge, SE
KULLMAN, Marcus, 781 73 Borlänge, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47K 10/42 →(51) ***B65D 83/08***

---

(51) ***A47K 11/02*** ***F23G 5/027*** (11) **4 391 879 B1** ***F23J 15/04***
(52) **A47K 11/023; F23G 5/0276**
(25) En (26) En
(21) 22768898.3 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) GB 2022/052161 22.08.2022
(87) WO 2023/026030 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 GB 202112131
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FESTEN ABFÄLLEN*
• *SOLID WASTE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES*
(73) Cranfield University, College Road, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
(72) WILLIAMS, Leon Matthew, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47L 5/24 →(51) ***A47L 9/16***

A47L 5/24 →(51) ***A47L 9/24***

A47L 5/26 →(51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 7/00*** ***A47L 9/28*** ***G01C 21/00*** ***G01S 17/931*** (11) **3 941 322 B1** ***B25J 19/02*** ***G01C 25/00*** ***G01C 21/20***
(52) **G01C 21/005; G01C 21/206; G01C 25/00; G01S 7/4873; G01S 7/493; G01S 7/497; G01S 17/931;** A47L 2201/04; G01S 7/4091; G01S 13/881; G01S 2007/4975
(25) En (26) En
(21) 20774733.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023892 20.03.2020
(87) WO 2020/191304 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201962821833 P
(54) • *ADAPTIVES SENSORARRAY-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *ADAPTIVE SENSOR ARRAY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU DE CAPTEURS ADAPTATIFS*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) IRKLIY, Alex, Needham, Massachusetts 02494, US
FIEBIG, Charles, Needham, Massachusetts 02494, US
KAMADA, Isaku Douglas, Brighton, Massachusetts 02135, US
CULLER, Xavier F., Newton, Massachusetts 02460, US
BRUNNER, Charles, S., Stockton, New Jersey 08559, US
BURKE, Brian, Mahwah, New Jersey 07430, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A47L 9/00*** ***B25J 11/00*** ***B25J 19/02*** ***B60B 33/06*** (11) **4 064 949 B1** ***B25J 9/16*** ***B60B 33/04***
(52) **A47L 11/4072; A47L 9/009; A47L 11/4061;** A47L 2201/00; A47L 2201/04; B60B 19/00
(25) En (26) En
(21) 20894162.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) KR 2020/009580 21.07.2020
(87) WO 2021/107321 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 KR 20190156711
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hwang, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A47L 9/00 →(51) *A47L 9/16*

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 5/26*** ***A46B 13/00*** ***A46D 1/00*** (11) **4 070 706 B1** ***A47L 9/24*** ***A46B 13/02***
(52) **A47L 5/26; A46B 13/006; A46B 13/02; A46D 1/0207; A47L 9/0411; A47L 9/0433; A47L 9/0444; A47L 9/0455; A47L 9/0477; A47L 9/248;** A46B 2200/3033
(25) Ko (26) En
(21) 20895671.4 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) KR 2020/007172 02.06.2020
(87) WO 2021/112356 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190159190
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HWANG, Jung Bae, Seoul 08592, KR
CHO, Jin Rae, Seoul 08592, KR
LEE, Jung Woo, Seoul 08592, KR
LEE, Taek Gi, Seoul 08592, KR
KWON, Mi Jin, Seoul 08592, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A47L 9/04*** (11) **4 514 191 B1**
(52) **A47L 9/0477; A47L 9/0494;** A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 23720458.1 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) US 2023/017454 04.04.2023
(87) WO 2023/211645 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 US 202217732735
(54) • *REINIGUNGSKOPFAUFHÄNGUNG FÜR MOBILEN ROBOTER*
• *MOBILE ROBOT CLEANING HEAD SUSPENSION*
• *TÊTE DE NETTOYAGE DE ROBOT MOBILE SUSPENDUE*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) OHM, Timothy R., Grover Beach, California 93433, US
SWETT, David O., Bedford, Massachusetts 01730, US
GUO, Fangzheng, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 11/40*** (11) **4 531 643 B1**
(52) **A47L 9/0477; A47L 11/4041**
(25) En (26) En
(21) 23729176.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) IB 2023/054874 11.05.2023
(87) WO 2023/227990 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 GB 202207615
(54) • *RÜHRELEMENT FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *AGITATOR ELEMENT FOR A VACUUM CLEANER*
• *ÉLÉMENT AGITATEUR POUR ASPIRATEUR*
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) ARPINO-JAMES, Maxine, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
HORNE, Alexander, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
KNOX, Joel, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
WARNER, Andrew, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
PETERS, Laurent, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
DUSSEK, Gregory, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
SHITOOT, Ninad, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Dyson IP Department, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(60) 26151964.9

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 9/28*** (11) **4 626 289 B1**
(52) **A47L 9/0466; A47L 9/2826; A47L 9/2831; A47L 9/2847**
(25) En (26) En
(21) 23809640.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2025
(86) EP 2023/082743 22.11.2023
(87) WO 2024/115235 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 EP 22211190
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER KATEGORIE VON FUSSBÖDEN*
• *IDENTIFYING A CATEGORY OF FLOORING*
• *IDENTIFICATION D'UNE CATÉGORIE DE REVÊTEMENT DE SOL*
(73) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
(72) BOONSTRA, Bonne Lambert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
HERREÑO, Mitsy Prada, 5656 AE Eindhoven, NL
STEEMAN, Jonne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL

A47L 9/12 →(51) *A47L 9/16*

(51) ***A47L 9/14*** (11) **4 676 295 B1**
(52) **A47L 9/1436; A47L 9/1427**
(25) De (26) De
(21) 24714423.1 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2026
(86) EP 2024/057376 20.03.2024
(87) WO 2025/195589 2025/39 25.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES STAUBSAUGER-FILTERBEUTELS IN EINEM STAUBSAUGER UND HALTEPLATTE FÜR EINEN STAUBSAUGER-FILTERBEUTEL*
• *DEVICE FOR HOLDING A VACUUM CLEANER FILTER BAG IN A VACUUM CLEANER, AND HOLDING PLATE FOR A VACUUM CLEANER FILTER BAG*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN SAC-FILTRE D'ASPIRATEUR DANS UN ASPIRATEUR, ET PLAQUE DE MAINTIEN POUR UN SAC-FILTRE D'ASPIRATEUR*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) VAN GEN HASSEND, Kay, 48336 Sassenberg, DE
KLEINHEIDER, Heiko, 49176 Hilter-Borgloh, DE
HUNTING, Niko, 32289 Rödinghausen, DE
(60) 26151970.6

(51) ***A47L 9/16*** ***A47L 5/24*** ***A47L 9/12*** ***A47L 9/28*** (11) **3 981 309 B1** ***A47L 9/00*** ***A47L 9/22*** ***A47L 9/32***
(52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/12; A47L 9/1608; A47L 9/1625; A47L 9/1641; A47L 9/22; A47L 9/2857; A47L 9/2884;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21204378.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 31.03.2016 KR 20160039814
07.06.2016 KR 20160070220
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR
KIM, Namhee, Seoul 08592, KR
AN, Hyeonjeong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17775919.8 / 3 437 534

A47L 9/22 →(51) *A47L 9/16*

(51) ***A47L 9/24*** ***A47L 5/24*** (11) **4 355 187 B1**
(52) **A47L 9/248; A47L 5/28; A47L 9/0009; A47L 9/242**
(25) En (26) En
(21) 22825931.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) US 2022/034078 17.06.2022
(87) WO 2022/266495 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212412 P
(54) • *STAUBSAUGER MIT FALTBAREM STAB ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUFBEWAHRUNGSKONFIGURATION*
• *VACUUM CLEANING DEVICE WITH FOLDABLE WAND TO PROVIDE STORAGE CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION COMPRENANT UN TUBE-RALLONGE POUR OBTENIR UNE CONFIGURATION DE STOCKAGE*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,

Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) MCCLAY, Casey, Medford, Massachusetts 02155, US
KELEMEN, Kevin, Randolph, Massachusetts 02368, US
JOHNSON, Owen, Needham, Massachusetts 02492, US
GACIN, Steven, Pawtucket, Rhode Island 02860, US
CLEARY, Patrick, Allston, Massachusetts 02134, US
XU, Aiming, Suzhou, Jiangsu, CN
ZHAO, Dawei, Suzhou, Jiangsu, CN
WANG, Yaqin, Suzhou, Jiangsu, CN
HE, Weiwei, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A47L 9/24 →(51) *A47L 9/04*

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 627 990 B1**
(52) **A47L 9/281;** A47L 9/2842; A47L 9/2821
(25) De (26) De
(21) 25165276.4 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2025
(30) 05.04.2024 BE 202405194
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR DE POUSSIÈRES*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Backherms, Volker, 49078 Osnabrück, DE
Nording, Felix, 33335 Gütersloh, DE

A47L 9/28 →(51) *A47L 7/00*

A47L 9/28 →(51) *A47L 9/04*

A47L 9/28 →(51) *A47L 9/16*

A47L 9/28 →(51) *B25J 11/00*

A47L 9/28 →(51) *G05D 1/00*

A47L 9/30 →(51) *G05D 1/00*

A47L 9/32 →(51) *A47L 9/16*

A47L 11/20 →(51) *A47L 11/34*

A47L 11/24 →(51) *A47L 13/16*

(51) ***A47L 11/28*** (11) **4 431 002 B1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/4011;** A47L 11/4083; A47L 2201/028; Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 23833298.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) CN 2023/098997 07.06.2023
(87) WO 2024/159684 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 CN 202310081656
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING METHOD AND APPARATUS OF FLOOR CLEANING DEVICE, AND CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) YANG, Weiguo, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Zhiwei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
WANG, Yuqing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A47L 11/34*** (11) **4 059 406 B1**
A47L 11/20
(52) **A47L 11/34;** A47L 11/201
(25) En (26) En
(21) 22162573.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 17.03.2021 US 202163162250 P
(54) • *FLECKENREINIGUNGSGERÄT*
• *SPOT CLEANER APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE TACHES*
(73) Dupray Ventures Inc., Suite 214, 3700 rue St-Patrick, Montreal, Québec H4E 1A2, CA
(72) GRAY, Brent, Montreal H4E 1A2, CA
MORAND, Michel, Verdun H3E 1Y2, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 197 416 B1**
(52) **A47L 11/4011;** A47L 2201/06; G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 22200262.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202117553850
(54) • *INTELLIGENTER HYGIENEROBOTER*
• *SMART SANITATION ROBOT*
• *ROBOT SANITAIRE INTELLIGENT*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GEISSLER, Florian, 81371 Munich, DE
KOSE CIHANGIR, Neslihan, 81927 Munich, DE
LIEW, Ying Wei, 07 11900 Sg Ara, MY
TAN, Say Chuan, 07 11950 Penang, MY
YEW, Chien Chern, 10350 Penang, MY
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47L 11/40 →(51) *A47L 11/28*

A47L 11/40 →(51) *A47L 9/04*

(51) ***A47L 13/16*** (11) **3 847 942 B1**
(52) **A47L 13/16**
(25) De (26) De
(21) 21150357.8 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 09.01.2020 DE 202020100103 U
(54) • *TROCKEN- UND/ODER REINIGUNGSTUCH*
• *DRYING AND / OR CLEANING CLOTH*
• *CHIFFON DE SÉCHAGE ET/OU DE NETTOYAGE*
(73) fens products GmbH, Benzelrather Straße 27a, 50226 Frechen, DE
(72) Fritsch, Jens, 53332 Bornheim, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) ***A47L 13/16*** (11) **4 346 538 B1**
A47L 11/24
(52) **A47L 13/16;** A47L 11/24; A47L 2201/028
(25) En (26) En
(21) 22726973.5 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/029253 13.05.2022
(87) WO 2022/256160 2022/49 08.12.2022
(30) 02.06.2021 US 202163195794 P
(54) • *WISCHTUCHWECHSELSYSTEM FÜR STAUBSAUGERROBOTER*
• *PAD CHANGING SYSTEM FOR ROBOTIC VACUUM CLEANERS*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE TAMPON POUR ASPIRATEURS ROBOTISÉS*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) DOUGHTY, Brian W., Framingham, Massachusetts 01701, US
FOWLER, Isaac, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TORRENTE, Leo, Somerville, Massachusetts 02144, US
WOLFF, Vincent Andrew, Norfolk, Massachusetts 02056, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A47L 15/00 →(51) *B25J 11/00*

A47L 15/00 →(51) *H02P 29/64*

(51) ***A47L 15/23*** (11) **4 491 088 B1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/23;** A47L 15/4246
(25) De (26) De
(21) 24186717.5 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 10.07.2023 BE 202305574
19.09.2023 DE 102023125277
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Peperkorn, Maike, 33824 Werther, DE

A47L 15/42 →(51) *A47L 15/23*

A47L 15/42 →(51) *B25J 11/00*

A47L 15/42 →(51) *H02P 29/64*

A47L 15/50 →(51) *B25J 11/00*

A61B 1/00 →(51) *A61B 1/04*

A61B 1/00 →(51) *A61B 1/05*

A61B 1/00 →(51) *A61B 1/12*

A61B 1/00 →(51) *A61N 5/06*

A61B 1/005 →(51) *A61B 1/04*

A61B 1/015 →(51) *A61B 1/04*

(51) ***A61B 1/018*** (11) **4 590 178 B1**
A61N 1/05 ***A61B 5/00***
A61B 1/313
(52) **A61B 5/4064;** **A61B 1/018;** **A61B 1/313;** A61B 2560/0468;

A61B 2562/043; A61N 1/0551
(25) It (26) En
(21) 23783523.6 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2025
(86) IB 2023/059220 18.09.2023
(87) WO 2024/062362 2024/13 28.03.2024
(30) 19.09.2022 IT 202200019119
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NEUROPHYSIOLOGISCHEN ANALYSE IM BEREICH DER NEUROCHIRURGISCHEN ENDOSKOPIE UND ENDOSKOPGRUPPE MIT DER VORRICHTUNG UND EINEM ENDOSKOP*
• *DEVICE FOR NEUROPHYSIOLOGICAL ANALYSIS IN THE FIELD OF NEUROSURGICAL ENDOSCOPY AND ENDOSCOPIC GROUP INCLUDING THE DEVICE AND AN ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE NEUROPHYSIOLOGIQUE DANS LE DOMAINE DE L'ENDOSCOPIE NEUROCHIRURGICALE ET GROUPE ENDOSCOPIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ET UN ENDOSCOPE*
(73) Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
(72) FELETTI, Alberto, 37129 Verona, IT
SALA, Francesco, 37129 Verona, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 1/018 →(51) *A61B 1/12*

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 5/00*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/015*** ***A61B 1/313*** ***A61B 17/32*** ***A61B 34/30*** ***A61M 1/00*** (11) **3 599 981 B1** ***G06T 7/00*** ***A61B 1/005*** ***A61B 1/06*** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/00*** ***A61K 49/00***
(52) **A61B 90/37; A61B 1/000094; A61B 1/000095; A61B 1/015; A61B 1/043; A61B 1/3132; A61B 5/0077; A61B 90/30; A61B 90/361; A61M 13/003; G06T 5/00;** A61B 5/0071; A61B 5/0084; A61B 5/0261; A61B 5/418; A61B 2017/00225; A61B 2018/00595; A61B 2018/00982; A61B 2090/373; A61B 2218/002; A61B 2218/005; A61B 2218/006; A61B 2218/007; A61B 2218/008; A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 18716466.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023567 21.03.2018
(87) WO 2018/175583 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474331 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERUNG CHIRURGISCHER EINGRIFFE*
• *METHODS AND SYSTEMS TO AUTOMATE SURGICAL INTERVENTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AUTOMATISER DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES*
(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) MAHADIK, Amit, San Jose California 95135, US
VENKATARAMAN, Jagadish, San Jose California 95134, US
PARAMASIVAN, Ramanan, San Jose California 95135, US
HUNTER, Brad, Hollister California 95023, US
JILA, Afshin, San Jose California 95123, US
KRISHNA, Kundan, Fremont California 94538, US
RAU, Hannes, Milpitas California 95035, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 1/04 →(51) *G06V 20/40*

(51) ***A61B 1/05*** ***A61B 1/00*** (11) **4 108 158 B1** ***A61B 1/267***
(52) **A61B 1/051; A61B 1/00142; A61B 1/053; A61B 1/267**
(25) De (26) De
(21) 22177816.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 23.06.2021 DE 102021116266
(54) • *AUFSATZBAUGRUPPE SOWIE VIDEOLARYNGOSKOPSYSTEM*
• *ATTACHMENT ASSEMBLY AND VIDEO LARYNGOSCOPE SYSTEM*
• *MODULE RAPPORTÉ, AINSI QUE SYSTÈME DE VIDÉO-LARYNGOSCOPE*
(73) HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG, Dornierstr. 6, 82205 Gilching, DE
(72) MARTIN, Timo, 86911 Dettenschwang, DE
MICHEL, Felix, 81241 München, DE
ENTSFELLNER, Konrad, 82205 Gilching, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

A61B 1/05 →(51) *A61B 1/12*

A61B 1/06 →(51) *A61B 1/04*

A61B 1/06 →(51) *A61N 5/06*

(51) ***A61B 1/12*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** (11) **3 753 474 B1** ***A61B 1/018***
(52) **A61B 1/128; A61B 1/00073; A61B 1/0011; A61B 1/00135; A61B 1/018; A61B 1/051**
(25) De (26) De
(21) 20180638.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116583
(54) • *INSTRUMENTENSCHAFT MIT MEHREREN KANÄLEN SOWIE DESSEN FERTIGUNG*
• *INSTRUMENT SHAFT WITH MULTIPLE CHANNELS AND MANUFACTURE OF SAME*
• *TIGE D'INSTRUMENT À PLUSIEURS CANAUX AINSI QUE SA FABRICATION*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ULMSCHNEIDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
LIMBERGER, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
CZUPALLA, Christian, 78532 Tuttlingen, DE
KÖNIG-URBAN, Kamilla, 78532 Tuttlingen, DE

(51) ***A61B 1/24*** ***A61C 3/02*** (11) **4 364 640 B1** ***A61C 19/04***
(52) **A61B 1/24; A61B 1/00194; A61B 5/0062; A61B 5/0066; A61B 5/0088; A61C 1/0046; A61C 1/082; A61C 5/77; A61C 9/0053; A61C 13/0004; A61C 19/04; G01B 9/02031; G01B 9/02054; G01B 9/02091**
(25) Ja (26) En
(21) 22832914.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2022/024601 20.06.2022
(87) WO 2023/276766 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106966
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE UND DENTALE CAD/CAM-VORRICHTUNG*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGE GENERATION DEVICE AND DENTAL CAD/CAM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE CAD/CAM DENTAIRE*
(73) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., 1-3-6, Kotobashi, Sumida-ku Tokyo 130-8516, JP
(72) TOMOE, Takeshi, Tokyo 130-8516, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

A61B 1/267 →(51) *A61B 1/05*

A61B 1/273 →(51) *G06V 20/40*

A61B 1/313 →(51) *A61B 1/018*

A61B 1/313 →(51) *A61B 1/04*

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10*** ***G06Q 30/0601*** ***G02C 7/06*** (11) **3 539 459 B1** ***G06Q 30/06*** ***G02C 7/02***
(52) **A61B 3/0025; G02C 7/028; G02C 7/061; G06Q 30/0621; G06Q 30/0633**
(25) En (26) En
(21) 18192013.3 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 20.07.2012 US 201261673938 P
20.07.2012 DE 102012014399
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES BRILLENGLASTYPS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BRECHKRAFTVERTEILUNG EINES GLEITSICHTBRILLENGLASES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASCERTAINING A TYPE OF SPECTACLE LENS AND APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A REFRACTIVE POWER DISTRIBUTION OF PROGRESSIVE SPECTACLE LENS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER UN TYPE DE VERRE DE LUNETTES ET APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION DE PUISSANCE DE RÉFRACTION D'UN VERRE DE LUNETTES PROGRESSIF*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss Vision Ireland Ltd., Units 5 & 6, Common Quay Street, Wexford, IE
Carl Zeiss Vision, Inc., 12121 Scripps Summit Drive, Suite 400, San Diego 92131, US
(72) Saur, Konrad, 73432 Aalen, DE
Begley, Paraic, Waterford, IE
Spratt, Ray Steven, Petaluma, 94954, US
Kratzer, Timo, 73434 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(62) 13819680.3 / 2 877 081

(51) ***A61B 3/10*** (11) **4 098 176 B1**
(52) **A61B 3/102; A61B 3/1015**
(25) En (26) En
(21) 21177197.7 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL APPARATUS*
• *APPAREIL OPTIQUE*
(73) Wavesense Engineering GmbH, Billrothstraße 75/2/10, 1190 Vienna, AT
(72) KUMAR, Abhishek, 1190 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 3/10 →(51) ***A61B 3/00***

A61B 3/113 →(51) ***G02C 13/00***

A61B 3/113 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 429 458 B1**
A61N 1/39
(52) **A61B 5/0022; A61B 5/318; A61B 5/361; A61B 5/7282; A61B 5/746; A61B 5/7465; A61N 1/3993; G08B 21/0453; G16H 40/67;** A61B 5/7405
(25) En (26) En
(21) 17712868.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010033 13.03.2017
(87) WO 2017/159635 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050647
23.05.2016 JP 2016102663
07.02.2017 JP 2017020727
(54) • *ALARMSYSTEM MIT EINER ARRHYTHMIE-ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *ALARM SYSTEM HAVING AN ARRHYTHMIA DETECTION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALARME COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARYTHMIE*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) OGINO Hirokazu, Tokyo 161-8560, JP
MATSUMURA Fumiyuki, Tokyo 161-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** ***A61B 18/12*** ***A61B 34/30*** (11) **3 505 053 B1** ***A61B 18/16*** ***A61B 18/14***
(52) **A61B 18/16; A61B 17/29; A61B 18/1233;** A61B 5/1107; A61B 5/4893; A61B 18/12; A61B 18/14; A61B 34/20; A61B 34/37; A61B 2017/00221; A61B 2018/00601; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/1253; A61B 2018/167; A61B 2034/302; A61B 2090/065; A61B 2090/066; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2218/008; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; A61N 7/00
(25) En (26) En
(21) 18275238.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611341 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611339 P
08.03.2018 US 201862640417 P
08.03.2018 US 201862640415 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650887 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650882 P
29.06.2018 US 201816024090
(54) • *KAPAZITIV GEKOPPELTES RÜCKKANAL-PAD MIT TRENNBAREN ANORDNUNGS-ELEMENTEN*
• *CAPACITIVE COUPLED RETURN PATH PAD WITH SEPARABLE ARRAY ELEMENTS*
• *TAMPON DE VOIE DE RETOUR À COUPLAGE CAPACITIF COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU SÉPARABLES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH 45242, US
NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 764 878 B1**
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/4416; A61B 8/481; A61B 8/5223; A61K 49/221; A61K 49/223; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 19767195.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) IB 2019/000242 13.03.2019
(87) WO 2019/175664 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642017 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR SENSITIVE MOLEKULARE ANALYSE*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR SENSITIVE MOLECULAR ANALYSIS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS POUR UNE ANALYSE MOLÉCULAIRE SENSIBLE*
(73) Trust Bio-sonics Inc., Rm. D105, No. 2, Shengyi Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
Rychak, Joshua, 2156 Fire Mountain Drive, Oceanside, CA 92054, US
(72) KANG, Shih-Tsung, Taipei City 22048, TW
WANG, ChungHsin, Taipei 111, TW
RYCHAK, Joshua, Oceanside, CA 92054, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 6/04*** ***A61B 90/11*** ***A61B 5/11*** (11) **3 831 281 B1** ***A61B 5/145*** ***A61B 6/03*** ***A61B 10/02*** ***A61B 5/107*** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 5/1071; A61B 5/055; A61B 5/1072; A61B 5/1127; A61B 90/11;** A61B 2090/034; A61B 2505/05; A61B 2576/026; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 20217209.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 30.08.2016 US 201662381423 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR BIOMEDIZINISCHE ZIELFÜHRUNG UND VERABREICHUNG*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR BIOMEDICAL TARGETING AND DELIVERY*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE CIBLAGE ET D'ADMINISTRATION BIOMÉDICAUX*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BANKIEWICZ, Krystof S., San Diego, CA 92128-2143, US
ROSENBLUTH, Kathryn H., San Fransisco, CA California 64103, US
KELLS, Adrian P., San Francisco, CA California 94122, US
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB
(62) 17847395.5 / 3 506 817

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455*** ***G01N 33/49*** ***G01J 3/12*** ***G01N 21/27*** ***G01N 21/31*** (11) **3 982 830 B1** ***A61B 5/145*** ***G01N 21/47*** ***G02B 5/02*** ***G01N 21/359***
(52) **G01N 33/49; A61B 5/0075; A61B 5/4845; A61B 5/6893; G01N 21/274; G01N 21/359; G01N 21/474;** A61B 5/14532; A61B 5/1455; A61B 2562/146; G01N 2021/3148; G01N 2201/129
(25) En (26) En
(21) 20823461.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037455 12.06.2020
(87) WO 2020/252276 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860413 P
(54) • *SYSTEM ZUR NICHT-INVASIVEN MESSUNG EINES ANALYTEN BEI EINEM FAHRZEUGLENKER*
• *SYSTEM FOR NON-INVASIVE MEASUREMENT OF AN ANALYTE IN A VEHICLE DRIVER*
• *SYSTÈME DE MESURE NON INVASIVE D'UN ANALYTE CHEZ UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE*
(73) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., 900 Sycolin Rd SE, Suite 100, Leesburg, VA 20175, US
(72) KOETH, Johannes, 97218 Gerbrunn, DE
KOSLOWSKI, Nicolas, 97218 Gerbrunn, DE
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/087*** ***A61F 5/56*** (11) **4 003 152 B1** ***A61B 5/08*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/06***
(52) **A61B 5/4812; A61B 5/0205; A61B 5/0816; A61B 5/087; A61B 5/4818; A61B 5/4836; A61B 5/7267; A61F 5/56; A61M 16/024;** A61M 16/0066;

A61M 16/06; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/15; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3592; A61M 2230/10; A61M 2230/20; A61M 2230/205; A61M 2230/42; A61M 2230/432; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 20758002.8 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043918 28.07.2020
(87) WO 2021/021835 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881199 P
(54) • *SYSTEME ZUR ANPASSUNG DER THERAPIE VON ATEMSYSTEMEN AN DAS SCHLAFSTADIUM*
• *SYSTEMS FOR TAILORING THERAPY PROVIDED BY RESPIRATORY SYSTEMS BASED ON SLEEP STAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERSONNALISER UNE THÉRAPIE FOURNIE PAR DES SYSTÈMES RESPIRATOIRES SUR LA BASE DE STADE DE SOMMEIL*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) WEALE, Andrew, John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/283*** ***A61B 5/349*** ***G06T 19/00*** ***G16H 15/00*** *A61B 5/055* *A61B 6/00* (11) **4 226 850 B1** ***A61B 5/343*** ***A61B 5/367*** ***G16H 10/60*** ***G16H 50/20*** *A61B 5/287*
(52) **G06T 19/00; A61B 5/0036; A61B 5/283; A61B 5/343; A61B 5/349; A61B 5/367; A61B 5/6852; A61B 5/7285; A61B 5/743; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 50/20;** A61B 5/055; A61B 5/287; A61B 5/4836; A61B 5/7203; A61B 5/7242; A61B 5/7475; A61B 6/00; A61B 2560/0295; G06T 2219/004
(25) En (26) En
(21) 23168416.8 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 13.01.2011 US 201161432404 P
14.07.2011 US 201113182768
14.07.2011 US 201113182830
14.07.2011 US 201113182825
(54) • *ELEKTROANATOMISCHE KARTIERUNG*
• *ELECTROANATOMICAL MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE ÉLECTRO-ANATOMIQUE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HARLEV, Doron, Brookline Massachusetts, 02446, US
STEWART, Brian, North Reading Massachusetts, 01864, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 12734224.4 / 2 663 228

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/365*** ***A61B 5/25*** (11) **4 245 359 B1** ***A61N 1/39*** ***H05K 1/18*** ***H05K 3/28*** ***H05K 3/32***
(52) **A61B 5/6833; A61B 5/0015; A61B 5/25; H05K 1/189;** A61B 5/6805; A61B 2503/10; H05K 3/284; H05K 3/326; H05K 2201/10098; H05K 2201/10151
(25) En (26) En
(21) 23173778.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 09.03.2016 US 201662305854 P
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES PATIENTEN AUF DER BASIS VON DRAHTLOSSENSORDATEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING CONDITIONS OF A SUBJECT BASED ON WIRELESS SENSOR DATA*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DES CONDITIONS D'UN SUJET SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEURS SANS FIL*
(73) Peerbridge Health, Inc., 1440 Broadway 23rd Floor, New York, NY 10018, US
(72) ACQUISTA, Angelo Joseph, New York, NY, 10022, US
BERTOLERO, Arthur, New York, NY, 10023, US
MA, Leung-Hang, Brooklyn, NY, 11201, US
SHAMBROOM, John, Framingham, MA, 01701, US
MUGHAL, Benjamin, Des Moines, ID, 50314, US
BOUTHILLIER, Robert Joseph, Franklin, MA, 02038, US
FUSARO, Michael Peter, Greenville, RI, 02828, US
PERET, James Edward, Boylston, MA, 01505, US
GOODRICH, Elizabeth, Roslindale, MA, 02131, US
SPROAT, Keith, Truckee, CA, 96161, US
OWENS, Dean, Hooksett, NH, 03106, US
CURRIE, Doug, Londonderry, NH, 03053, US
SUNSTEIN, Drew, Exeter, NH, 03833, US
GEYSTER, Steven, Milton, MA, 02186, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17764075.2 / 3 426 139

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 7/04*** (11) **4 480 394 B1** ***A61B 5/11***
(52) **A61B 5/686; A61B 7/04;** A61B 5/0031; A61B 5/1116; A61B 5/349
(25) En (26) En
(21) 24182458.0 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 22.06.2023 US 202363509718 P
14.06.2024 US 202418743533
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZFUNKTION AUF DER BASIS DER ELEKTROMECHANISCHEN AKTIVIERUNGSZEIT*
• *SYSTEM FOR MONITORING HEART FUNCTION BASED ON ELECTROMECHANICAL ACTIVATION TIME*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FONCTION CARDIAQUE SUR LA BASE D'UN TEMPS D'ACTIVATION ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) POLITIS, Nikolaos, Berlin, DE
GILL, Jong, Valencia, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** *G01N 21/17* (11) **4 505 940 B1** ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0095; A61B 5/1451; A61B 5/1455; A61B 5/6843; G01N 21/1702;** A61B 5/681; A61B 5/6824; A61B 5/6826; A61B 2562/0233
(25) En (26) En
(21) 23190750.2 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN GEWEBE MITTELS EINER EINSTELLBAREN BESTRAHLUNGSPOSITION*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN TISSUE USING AN ADJUSTABLE IRRADIATION POSITION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN TISSU À L'AIDE D'UNE POSITION D'IRRADIATION RÉGLABLE*
(73) DiaMonTech AG, Boxhagener Strasse 82A, 10245 Berlin, DE
(72) KALUZA, Michael, 10711 Berlin, DE
JANIK, Sergius, 10115 Berlin, DE
LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06T 7/11*** (11) **4 588 429 B1**
(52) **A61B 5/743; A61B 5/7264;** A61B 5/0044
(25) En (26) En
(21) 24461511.8 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER DIAGNOSE*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER SYSTEM FOR ENHANCING DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR AMÉLIORER LE DIAGNOSTIC*
(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wroclaw, PL
(72) Zamorski, Maciej, 50-231 Wroclaw, PL
Gajowczyk, Milosz, 48-200 Prudnik, PL
Konopczynski, Tomasz, 54-105 Wroclaw, PL
(74) Bury & Bury, ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

A61B 5/00	→(51) ***A61B 1/018***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 1/04***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 17/11***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/0205***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/024***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/11*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/16*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/22*

A61B 5/00 →(51) *A61B 6/03*

A61B 5/00 →(51) *A61B 8/13*

A61B 5/00 →(51) *A61F 2/50*

A61B 5/00 →(51) *A61F 5/451*

A61B 5/00 →(51) *A61M 25/10*

A61B 5/00 →(51) *A61N 1/365*

A61B 5/00 →(51) *A61N 2/00*

A61B 5/00 →(51) *A63B 24/00*

A61B 5/00 →(51) *G01N 24/00*

A61B 5/00 →(51) *G04G 21/02*

A61B 5/00 →(51) *G10L 25/66*

A61B 5/00 →(51) *H03K 17/97*

A61B 5/00 →(51) *H04W 72/12*

A61B 5/01 →(51) *G01F 1/688*

A61B 5/02 →(51) *A61B 5/0205*

A61B 5/02 →(51) *A61B 5/022*

A61B 5/02 →(51) *A61B 5/055*

A61B 5/02 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***A61B 5/0205*** *A61B 5/02* (11) **4 272 633 B1** *A61B 5/00*

(52) **A61B 5/02405; A61B 5/4035; A61B 5/7275;** A61B 5/02416; A61B 5/0245; A61B 5/1118; A61B 5/4812; A61B 5/4818; A61B 5/7221

(25) Zh (26) En
(21) 21914281.7 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) CN 2021/141715 27.12.2021
(87) WO 2022/143545 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011624641
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *STATE INFORMATION DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT*
(73) Wang, Li, Floor 2, East Area Building 1 No. 299 Kangwei Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
(72) Wang, Li, Shanghai 201315, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 5/0205*** *A61B 5/00* *A61B 5/08* *A61B 5/11* (11) **4 346 570 B1** *A61B 5/1455* *A61B 5/024*

(52) **A61B 5/02055; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/0816; A61B 5/14551; A61B 5/7267; A61B 5/7282; A61B 5/746;** A61B 5/1118; A61B 5/6824; A61B 5/6829; A61B 5/6843

(25) De (26) De
(21) 22730842.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064386 27.05.2022
(87) WO 2022/248655 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 EP 21176722
(54) • *GERÄT ZUR ERMITTLUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS VON BABYS UND KLEINKINDERN*
• *DEVICE FOR DETERMINING A PHYSIOLOGICAL STATE OF BABIES AND INFANTS*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT PHYSIOLOGIQUE DES NOURRISSONS ET DES PETITS ENFANTS*
(73) LEEVI Health GmbH, Lichtenbergstrasse 8, 85748 Garching bei München, DE
(72) WUNDERLICH, Nadine, 55469 Simmern, DE
WUNDERLICH, Björn, 55469 Simmern, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61B 5/0205 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/0205 →(51) *A63B 24/00*

A61B 5/0205 →(51) *G10L 25/66*

A61B 5/021 →(51) *A61B 17/04*

A61B 5/021 →(51) *A61B 5/022*

A61B 5/021 →(51) *A63B 24/00*

A61B 5/0215 →(51) *G01F 1/688*

(51) ***A61B 5/022*** *A61B 5/02* *A61B 8/04* (11) **4 434 472 B1** *A61B 5/021*

(52) **A61B 5/02116; A61B 5/02141; A61B 5/0225; A61B 5/02255; A61B 5/681; A61B 5/6843; A61B 8/0891; A61B 8/4416; G01L 1/24;** A61B 5/022; A61B 8/04; A61B 2562/0233; A61B 2562/0247

(25) En (26) En
(21) 24193414.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 03.04.2018 US 201862652180 P
13.06.2018 US 201862684726 P
(54) • *TAKTILER BLUTDRUCKBILDGEBER*
• *TACTILE BLOOD PRESSURE IMAGER*
• *IMAGEUR TACTILE DE PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) Trustees of Tufts College, Ballou Hall 1 The Green, Medford, Massachusetts 02155, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
(72) Srinivasan, Mandayam A., Newton, Massachusetts 02465, US
Thanikachalam, Mohan, Boston, Massachusetts 02111, US
Adelson, Edward Howard, Winchester, Massachusetts 01890, US
Biswas, Abhijit, 743127 Shyamnagar, IN
(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO
(62) 19781541.8 / 3 773 183

(51) ***A61B 5/024*** *A61B 5/1455* (11) **3 697 296 B1**

(52) **A61B 5/14551; A61B 5/02427;** A61B 2503/06; A61B 2562/146

(25) En (26) En
(21) 18786358.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078764 19.10.2018
(87) WO 2019/077133 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17001733
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER PARAMETER IN STREUUNGSMEDIEN*
• *APPARATUS FOR MEASURING OPTICAL PARAMETERS IN SCATTERING MEDIA*
• *APPAREIL POUR MESURER DES PARAMÈTRES OPTIQUES DANS DES MILIEUX DISPERSIFS*
(73) Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
WOLF, Martin, 8038 Zürich, CH
OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, CH
NASSERI, Nassimsadat, 8050 Zürich, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***A61B 5/024*** *A61B 5/256* *A61B 5/332* *A61B 5/00* (11) **4 183 341 B1** *A61B 5/282* *A61B 5/339*

(52) **A61B 5/339; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/256; A61B 5/282; A61B 5/332; A61B 5/681; A61B 5/6831**

(25) Zh (26) En
(21) 21852979.0 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2021/110725 05.08.2021
(87) WO 2022/028502 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 CN 202010782990
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Kelin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Rongguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/0205*

A61B 5/024 →(51) *A63B 24/00*

A61B 5/024 →(51) *G02B 3/00*

A61B 5/024 →(51) *G04G 21/02*

A61B 5/024 →(51) *H04W 72/12*

A61B 5/0245 →(51) *A61B 5/16*

A61B 5/0245 →(51) *A63B 24/00*

(51) ***A61B 5/0255*** (11) **4 374 781 B1**
A61B 5/01 *A61B 5/021*
A61B 5/332 *A61B 5/333*
A61B 5/11 *A61B 5/1455*
G16H 50/20
(52) **A61B 5/681; A61B 5/02438; A61B 5/0255; A61B 5/6833; A61B 5/6844;** A61B 5/0002; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/02416; A61B 5/112; A61B 5/14517; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/14551; A61B 5/332; A61B 5/333; A61B 5/4266; A61B 5/7267; A61B 5/7435; A61B 2560/045; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 22209176.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(54) • *BIOSIGNALÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BIOSIGNAL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BIOSIGNAL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JANG, Si Young, 06182 Seoul, KR
FERLINI, Andrea, Cambridge, CB4 3QF, GB
QENDRO, Lorena, Cambridge, CB1 8DZ, GB
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 528 692 B1**
A61B 5/145
(52) **A61B 5/1495; A61B 5/0031; A61B 5/0075; A61B 5/14532; A61M 5/14244; A61M 5/1723;** A61B 5/14503; A61B 5/1459; A61B 2560/0223; A61B 2560/0247; A61B 2560/0271; A61B 2560/0276; A61B 2560/028; A61M 2205/3576; A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 17863113.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057217 18.10.2017
(87) WO 2018/075657 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409551 P
(54) • *ECHTZEITBEURTEILUNG EINER SENSORLEISTUNG UND VORHERSAGE DES ENDES DER FUNKTIONSDAUER EINES IMPLANTIERTEN SENSORS*
• *REAL TIME ASSESSEMENT OF SENSOR PERFORMANCE AND PREDICTION OF THE END OF THE FUNCTIONAL LIFE OF AN IMPLANTED SENSOR*
• *ÉVALUATION EN TEMPS RÉEL DE PERFORMANCES DE CAPTEUR ET PRÉDICTION DE FIN DE DURÉE DE VIE FONCTIONNELLE D'UN CAPTEUR IMPLANTÉ*
(73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) MASCIOTTI, James, Germantown, Maryland 20876, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, US
CHEN, Xiaoxiao, Washington, District of Columbia 20009, US
RAISONI, Barkha, Germantown, Maryland 20874, US
MONTGOMERY, Barbara, Gaithersburg, Maryland 20886, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61B 5/05*** (11) **4 041 074 B1**
A61B 5/055 *G01R 33/20*
G01R 33/32 *G01R 33/3415*
G01R 33/36
(52) **A61B 5/055; G01R 33/3415; G01R 33/36**
(25) En (26) En
(21) 20874805.3 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/054726 08.10.2020
(87) WO 2021/072039 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201962912369 P
(54) • *NICHTLINEARE STEUERBARE ISOLATORANORDNUNG*
• *NONLINEAR CONTROLLABLE ISOLATOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION COMMANDÉ ET NON LINÉAIRE*
(73) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
(72) ZHANG, Xin, Medford, MA 02155, US
ANDERSON, Stephan, Cambridge, MA 02139, US
ZHAO, Xiaoguang, Charlestown, MA 02129, US
DUAN, Guangwu, Cupertino, CA 95014, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(60) 25225782.9 / 4 697 049

(51) ***A61B 5/053*** (11) **4 324 386 B1**
(52) **A61B 5/0537; A61B 5/00; A61B 5/053; A61B 5/4872; A61B 5/6898;** A61B 5/1072
(25) Zh (26) En
(21) 22806347.5 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) CN 2022/084397 31.03.2022
(87) WO 2022/237377 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 CN 202110531351
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING PHYSIOLOGICAL PARAMETERS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Jiabing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 5/0533 →(51) *A61B 5/16*

(51) ***A61B 5/0537*** (11) **4 111 956 B1**
A61B 5/145 *A61B 5/1477*
(52) **A61B 5/0537; A61B 5/14546; A61B 5/1477;** A61B 5/0531; A61B 5/14532; A61B 5/14535; A61B 5/1495; A61B 5/681; A61B 5/6817; A61B 5/6825; A61B 5/6898
(25) En (26) En
(21) 22175447.6 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 KR 20210087354
21.12.2021 KR 20210183603
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN BASIEREND AUF BIOIMPEDANZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION BASED ON BIOIMPEDANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES SUR LA BASE DE BIO-IMPÉDANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Yeol Ho, Uiwang-si, KR
Lee, Joon Hyung, Seongnam-si, KR
Kwon, Yong Joo, Yongin-si, KR
Park, Yun S, Suwon-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/055*** (11) **2 999 405 B1**
A61G 11/00 *A61G 13/02*
A61G 13/10 *G01R 33/30*
(52) **G01R 33/30; A61B 5/055; A61G 11/00;** A61B 2503/045; A61G 11/005; A61G 13/02; A61G 13/104
(25) En (26) En
(21) 14800949.1 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) IL 2014/050451 21.05.2014
(87) WO 2014/188425 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 IL 22648813
18.05.2014 US 201461994903 P
(54) • *MONTIERBARE HF-SPULENANORDNUNG*
• *INSTALLABLE RF COIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINE RADIOFRÉQUENCE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ*
(73) Aspect Imaging Ltd., Hashaked 27 St. Hevel Modi'in Industrial Zone P.O. Box 926, Shoham, 6085001, IL
(72) RAPOPORT, Uri, 73115 Moshav Ben Shemen, IL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 378 392 B1**
A61B 5/00 *A61B 5/02*
(52) **A61B 5/4064; A61B 5/24;** A61B 2576/026; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 18151801.0 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018

(30) 30.12.2010 US 201061428407 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEWERTUNG DES NEUROLOGISCHEN STATUS UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALEN*
• *APPARATUSES FOR NEUROLOGICAL STATUS EVALUATION USING ELECTROMAGNETIC SIGNALS*
• *APPAREILS D'ÉVALUATION D'ÉTAT NEUROLOGIQUE UTILISANT DES SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) University Of Cincinnati, 51 Goodman Drive Suite 240, Cincinnati, OH 45221-0829, US
(72) CLARK, Joseph Floyd, Cincinnati, OH 45220, US
FLAHERTY, Matthew L., Cincinnati, OH 45236, US
SHAW, George, Cincinnati, OH 45224, US
ADEOYE, Opeolu, Cincinnati, OH 45208, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 11853463.5 / 2 658 441

(51) ***A61B 5/055*** (11) **4 563 083 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/055;** A61B 5/704
(25) De (26) De
(21) 23213237.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(54) • *MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT EINER LÖSBAREN ANORDNUNG EINER FÜHRUNGSSCHIENENEINHEIT*
• *MAGNETIC RESONANCE DEVICE WITH A DETACHABLE ARRANGEMENT OF A GUIDE RAIL UNIT*
• *DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DOTÉ D'UN AGENCEMENT AMOVIBLE D'UNE UNITÉ DE RAIL DE GUIDAGE*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) HETZ, Christian, 91362 Pretzfeld, DE
KURTH, Rainer, 91056 Erlangen, DE
SCHRAMM, Martin, 90542 Eckental, DE
ZINK, Stephan, 90451 Nürnberg, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 5/055 →(51) ***A61B 5/00***
A61B 5/055 →(51) ***A61B 5/05***
A61B 5/055 →(51) ***A61B 6/03***
A61B 5/055 →(51) ***A61F 2/50***
A61B 5/055 →(51) ***G01N 24/00***
A61B 5/06 →(51) ***A61B 17/11***
A61B 5/06 →(51) ***A61N 1/36***
A61B 5/07 →(51) ***A61B 5/145***
A61B 5/08 →(51) ***A61B 5/00***
A61B 5/08 →(51) ***A61B 5/0205***
A61B 5/087 →(51) ***A61B 5/00***
A61B 5/097 →(51) ***A61M 16/00***
A61B 5/103 →(51) ***A61B 5/11***
A61B 5/107 →(51) ***A61B 17/072***
A61B 5/107 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 120 294 B1**
G06V 40/20 ***A61B 5/00***
A61B 5/103
(52) **G06V 40/28;** **A61B 5/0077; A61B 5/1032; A61B 5/1101; A61B 5/1125; A61B 5/1128; A61B 5/4082**
(25) En (26) En
(21) 14715556.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2014/055591 20.03.2014
(87) WO 2015/139750 2015/38 24.09.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSERFASSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOTION CAPTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE MOUVEMENTS*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) MAURO, Alessandro, I-28824 Oggebbio VB, IT
AZZARO, Corrado, I-28824 Oggebbio VB, IT
ALBANI, Giovanni, I-28824 Oggebbio VB, IT
FERRARIS, Claudia, I-10129 Torino, IT
NERINO, Roberto, I-10129 Torino, IT
CHIMIENTI, Antonio, I-10129 Torino, IT
PETTITI, Giuseppe, I-10129 Torino, IT
CONTIN, Laura, I-10148 Torino, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61B 5/11 →(51) ***A61B 5/00***
A61B 5/11 →(51) ***A61B 5/0205***
A61B 5/11 →(51) ***A61B 5/145***
A61B 5/11 →(51) ***A63B 24/00***
A61B 5/11 →(51) ***G16H 20/10***
A61B 5/12 →(51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 558 117 B1**
H04W 12/02 ***A61B 5/00***
A61B 5/11 ***G01N 33/49***
G16H 40/67 ***H04W 12/50***
(52) **G01N 33/492;** **A61B 5/0022; A61B 5/14532; G16H 40/67; H04W 12/02; H04W 12/50;** A61B 5/1112; A61B 5/14507; A61B 5/1451; A61B 5/14546; A61B 5/6802; A61B 5/6898; A61B 5/7475; H04W 12/71; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17833037.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067145 18.12.2017
(87) WO 2018/118822 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662437014 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS IN ANALYTE MONITORING DEVICES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL DANS DES DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) LOVE, Michael R., Pleasanton California 94566, US
FULLMER, Michael J., Alameda California 94502, US
LENO, Kurt E., San Leandro California 94577, US
HUA, Xuandong, Mountain View California 94040, US
SLOAN, Mark, Redwood City California 94065, US
HE, Lei, Moraga California 94556, US
BERMAN, Glenn, Alameda California 94502, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 255 527 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A61M 5/172 ***A61M 5/142***
A61M 5/168 ***H04L 9/32***
(52) **A61M 5/14248;** **A61B 5/0004; A61B 5/1118; A61B 5/1126; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/721; A61B 5/746; A61M 5/16831; A61M 5/1723; H04L 9/3231;** A61B 2560/0443; A61B 2560/045; A61B 2562/0219; A61M 2005/1726; A61M 2205/276; A61M 2205/33; A61M 2205/3584; A61M 2209/01; A61M 2230/005; A61M 2230/62; A61M 2230/63; H04L 2209/88
(25) En (26) En
(21) 21899638.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) CN 2021/114042 23.08.2021
(87) WO 2022/116602 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 PCT/CN2020/133734
(54) • *ZWEISEITIG ANGETRIEBENES ARZNEIMITTELINFUSIONSSYSTEM*
• *BILATERALLY DRIVEN DRUG INFUSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENTS À COMMANDE BILATÉRALE*
(73) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 255 529 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A61M 5/172 ***A61M 5/142***
A61M 5/168 ***H04L 9/32***
(52) **A61M 5/14248;** **A61B 5/0004; A61B 5/1118; A61B 5/1126; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/721; A61B 5/746; A61M 5/16831; A61M 5/1723; H04L 9/3231;** A61B 2560/0443; A61B 2560/045; A61B 2562/0219; A61M 2005/1726; A61M 2205/276; A61M 2205/33; A61M 2205/3584; A61M 2209/01; A61M 2230/005; A61M 2230/62; A61M 2230/63; H04L 2209/88
(25) En (26) En

(21) 21899637.9 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) CN 2021/114035 23.08.2021
(87) WO 2022/116601 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 PCT/CN2020/133734
(54) • *EINSEITIG ANGETRIEBENES ARZNEIMITTELINFUSIONSSYSTEM*
• *UNILATERALLY DRIVEN DRUG INFUSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERFUSION DE MÉDICAMENTS À COMMANDE UNILATÉRALE*
(73) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1459*** (11) **4 275 601 B1** ***A61B 5/07***
(52) **A61B 5/6861; A61B 5/0071; A61B 5/073; A61B 5/1459; A61B 5/7225**
(25) En (26) En
(21) 23201010.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 18.04.2019 EP 19170030
(54) • *BIOSENSORKAPSEL UND SYSTEM*
• *BIOSENSOR CAPSULE AND SYSTEM*
• *CAPSULE ET SYSTÈME DE BIOCAPTEUR*
(73) ENTERASENSE LIMITED, Block 4 Ballybrit Business Park, Galway H91 A4XW, IE
(72) DiCARLO, Maria Chiara, Galway, H91 DT7C, IE
DEVERY, Donal, Galway, H91 DT7C, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(62) 22188611.2 / 4 101 379
20718331.0 / 3 955 816

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **4 312 764 B1** ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/1073; A61B 5/1072; A61B 5/4875; A61B 5/4881; A61B 5/6831; A61B 5/7275;** A61B 5/024; A61B 5/1077; A61B 5/1118; A61B 5/6824; A61B 5/6828
(25) En (26) En
(21) 22782348.1 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/023174 01.04.2022
(87) WO 2022/212925 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202163169557 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON ÄNDERUNGEN DES VOLUMENS UND DER EIGENSCHAFTEN MENSCHLICHER INTERSTITIELLER FLÜSSIGKEIT UND ELEKTROMECHANISCHES DESIGN EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *MONITORING CHANGES IN VOLUME AND PROPERTIES OF HUMAN INTERSTITIAL FLUID AND ELECTRO-MECHANICAL DESIGN OF AN OPTICAL DEVICE TO ACCOMPLISH THE SAME*
• *SURVEILLANCE DE CHANGEMENTS DE VOLUME ET DE PROPRIÉTÉS D'UN LIQUIDE INTERSTITIEL HUMAIN ET CONCEPTION ÉLECTRO-MÉCANIQUE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CELLE-CI*
(73) Bodiguide, Inc., 1430 West Lake Sammamish Parkway S.E., Bellevue, WA 98008, US
(72) WEKELL, William Oren, Bellevue, Washington 98008, US
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/157*** (11) **4 333 325 B1** ***H04B 7/24***
(52) **A61B 5/14532; G06F 1/3203;** A61B 5/14507; A61B 5/1451; A61B 2560/0209
(25) En (26) En
(21) 23213960.0 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 29.09.2010 US 38779310 P
(54) • *ERWEITERTES KONTINUIERLICHES ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ADVANCED CONTINUOUS ANALYTE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME AVANCÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTE*
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Bohm, Sebastian, Cardiff, California, 92007, US
Dervaes, Mark, Carlsbad, California, 92009, US
Johnson, Eric, San Marcos, California, 92078, US
Kamath, Apurv Ullas, San Diego, California, 92116, US
Larvenz, Shawn, Ramona, California, 92065, US
Leach, Jacob S., Carlsbad, California, 92008, US
Lieu, Phong, San Diego, California, 92127, US
Mahalingam, Aarthi, San Diego, California, 92126, US
Miller, Tom, Valley Center, California, 92082, US
Neale, Paul V., San Diego, California, 92129, US
Pryor, Jack, San Diego, California, 92129, US
Peyser, Thomas A., Menlo Park, California, 94025, US
Rong, Daiting, San Diego, California, 92130, US
San Vicente, Ken, San Diego, California, 92129, US
Shariati, Mohammad Ali, Del Mar, California, 92014, US
Simpson, Peter C., Encinitas, California, 92024, US
Wightlin, Matthew, San Diego, California, 92123, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19195113.6 / 3 632 308
11833076.0 / 2 621 339

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 408 276 B1**
(52) **A61B 5/145; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/6833;** A61B 5/002; A61B 2560/0209; A61B 2560/0443
(25) En (26) En
(21) 21958005.7 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) CN 2021/120854 27.09.2021
(87) WO 2023/044887 2023/13 30.03.2023
(54) • *INSTALLATIONSEINHEIT EINER ANALYT-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *INSTALLATION UNIT OF ANALYTE DETECTION DEVICE AND USE METHOD*
• *UNITÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

A61B 5/145 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 →(51) ***A61B 5/0537***

A61B 5/1455 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 →(51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/1455 →(51) ***A61B 5/024***

A61B 5/1455 →(51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1459 →(51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1477 →(51) ***A61B 5/0537***

---

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/154*** ***B01L 3/00*** (11) **4 234 085 B1** ***B01L 3/02***
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150236; A61B 5/150244; A61B 5/150251; A61B 5/150633; A61B 5/150664; A61B 5/150732; A61B 5/15074; A61B 5/150755; A61B 5/154; B01L 3/0296;** A61B 5/150099; A61B 5/150213; A61B 5/150351; A61B 5/150389; A61B 5/150503; B01L 3/563; B01L 2400/0481
(25) En (26) En
(21) 23181947.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 17.08.2018 US 201862719166 P
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE FLUIDE BIOLOGIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042, US
BLAKE, Alexander, James, Ridgewood, New Jersey 07450, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19759273.6 / 3 836 838

A61B 5/15 →(51) ***A61B 5/155***

A61B 5/154 →(51) *A61B 5/15*

(51) ***A61B 5/155*** (11) **4 397 236 B1**
A61B 5/15
(52) **A61B 5/14503;** **A61B 5/14532;** A61B 5/002; A61B 5/150022; A61B 5/155; A61B 5/68335; A61B 2560/0285; A61B 2560/045; A61B 2560/063; A61M 2005/1583; A61M 2005/1585; A61M 2205/3303
(25) En (26) En
(21) 24177466.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54) • *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
• *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*
(73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si, KR
KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(60) 26151442.6
26152271.8
(62) 18809115.1 / 3 632 316

A61B 5/157 →(51) *A61B 5/145*

(51) ***A61B 5/16*** (11) **4 199 824 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/0533***
A61B 5/0245
(52) **A61B 5/165;** **A61B 5/0245;** **A61B 5/0533;** **A61B 5/486;** **A61B 5/681;** **A61B 5/6824;** **A61B 5/6826;** **A61B 5/6843;** **A61B 5/746;** A61B 2560/0468
(25) En (26) En
(21) 21778260.6 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/046223 17.08.2021
(87) WO 2022/040132 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 US 202063067028 P
(54) • *NACHWEIS UND REAKTION AUF ERREGUNGSAKTIVIERUNGEN*
• *DETECTION AND RESPONSE TO AROUSAL ACTIVATIONS*
• *DÉTECTION ET RÉPONSE À DES ACTIVATIONS D'ÉVEIL*
(73) Fitbit LLC, 199 Fremont Street, 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) LIU, Man-Chi, San Francisco, California 94105, US
STATAN, Alexander, San Francisco, California 94105, US
VICKERS, Derrick Steven, San Francisco, California 94105, US
STETSON, Paul Francis, San Francisco, California 94105, US
PEREZ, Elena, San Francisco, California 94105, US
LIN, James, Horng-Kuang, San Francisco, California 94105, US
LAFON, Belen, San Francisco, California 94105, US
SUNDEN, Lindsey Michelle, San Francisco, California 94105, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61B 5/16 →(51) *G10L 25/66*

(51) ***A61B 5/22*** (11) **4 518 757 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/4519;** **A61B 5/224**
(25) De (26) De
(21) 24740398.3 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) EP 2024/068945 04.07.2024
(87) WO 2025/021472 2025/05 30.01.2025
(30) 27.07.2023 DE 102023119950
(54) • *ANZIEHBARES MESSGERÄT, HILFSSYSTEM UMFASSEND EIN ANZIEHBARES MESSGERÄT, VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER MUSKELHÄRTE EINES SKELETTMUSKELS*
• *PULL-ON MEASURING INSTRUMENT, AUXILIARY SYSTEM COMPRISING A PULL-ON MEASURING INSTRUMENT, METHOD FOR DETERMINING MUSCULAR HARDENING OF A SKELETAL MUSCLE*
• *INSTRUMENT DE MESURE À TRACTION, SYSTÈME AUXILIAIRE COMPRENANT UN INSTRUMENT DE MESURE DE TRACTION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENSION MUSCULAIRE D'UN MUSCLE SQUELETTIQUE*
(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) SINGER, Raphael, 72160 Horb am Neckar, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 5/25 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/25 →(51) *A61B 5/30*

A61B 5/256 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/259 →(51) *A61N 1/04*

A61B 5/282 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/283 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/30*** (11) **3 552 543 B1**
A61B 5/25
(52) **A61B 5/316;** **A61B 5/30**
(25) En (26) En
(21) 19168171.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815949288
(54) • *ROUTEN VON ANALOGEN SIGNALEN MIT ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG UND ANSCHLIESSENDER DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNG*
• *ROUTING OF ANALOG SIGNALS USING ANALOG/DIGITAL FOLLOWED BY DIGITAL/ANALOG CONVERSION*
• *ACHEMINEMENT DE SIGNAUX ANALOGIQUES À L'AIDE D'UNE CONVERSION ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE SUIVIE D'UNE CONVERSION NUMÉRIQUE/ANALOGIQUE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/308 →(51) *A61B 5/367*

A61B 5/332 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/339 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/343 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/349 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/367*** (11) **4 159 128 B1**
A61B 5/308 *A61B 5/00*
(52) **A61B 5/308;** **A61B 5/367;** A61B 5/7221; A61B 5/7225
(25) En (26) En
(21) 22199328.0 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 04.10.2021 US 202117492933
(54) • *ELEKTROPHYSIOLOGISCHE KARTIERUNG IN GEGENWART VON VERLETZUNGSSTROM*
• *ELECTROPHYSIOLOGICAL MAPPING IN THE PRESENCE OF INJURY CURRENT*
• *CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE EN PRÉSENCE D'UN COURANT DE BLESSURE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL
GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/367 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/377 →(51) *A61N 1/36*

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 014 878 B1**
(52) **G06T 5/50;** **G06T 5/60;** A61B 6/032; G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20216; G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 21214737.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017128430
(54) • *MEHRPHASENFILTER*
• *MULTI-PHASE FILTER*
• *FILTRE À PHASES MULTIPLES*
(73) Stichting Radboud Universitair Medisch Centrum, Geert Grooteplein 10 P.O. Box 9101, 6500 HB Nijmegen, NL
Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) PROKOP, Mathias, 6525 XZ 6525 XZ, NL
MOHR, Brian, Edinburgh, EH6 5NP, GB
THOMSON, Paul, Edinburgh, EH6 5NP, GB
HEMINGWAY, Ewan, Edinburgh, EH6 5NP, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 186 430 B1**
G16H 30/40
(52) **A61B 6/5294;** **G16H 30/40;** G16H 50/20
(25) En (26) En

(21) 22207481.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 26.11.2021 US 202163283347 P
28.10.2022 US 202217975878
(54) • *RÖNTGENMARKERDETEKTIONSSYSTEM UND METHODE FÜR RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *X-RAY MARKER DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE MARQUEUR À RAYONS X POUR SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) RAO, Gireesha Chinthamani, Pewaukee, 53072, US
SONI, Ravi, San Ramon, 94583, US
DALAL, Poonam, Brookfield, 53005, US
LIU, Chen, Mountain View, 94040, US
PATI, Dibyajyoti, Dublin, 94568, US
NYE, Katelyn, Glendale, 53209, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/00 →(51) *A61B 6/08*

A61B 6/00 →(51) *G01N 23/207*

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 677 180 B1**
A61B 5/055 ***A61B 5/00***
G06T 1/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/38 ***G06T 7/33***
(52) **A61B 5/0042; A61B 5/055; A61B 5/4064; A61B 5/4088; A61B 5/4842; A61B 5/7425; A61B 5/748; G06T 7/0016; G06T 7/344;** A61B 6/032; A61B 6/037; G06T 2200/24; G06T 2207/10072; G06T 2207/20021; G06T 2207/20092; G06T 2207/20128; G06T 2207/30016
(25) Ja (26) En
(21) 18850930.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/021210 01.06.2018
(87) WO 2019/044089 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 JP 2017164672
(54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE MEDIZINISCHER INFORMATIONEN*
• *MEDICAL INFORMATION DISPLAY DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS MÉDICALES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Keigo, Tokyo 107-0052, JP
WANG, Caihua, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/03 →(51) *A61B 5/00*

A61B 6/03 →(51) *G01T 1/17*

A61B 6/03 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 684 258 B1**
A61N 5/10
(52) **A61B 6/0478; A61B 6/04; A61B 6/0487; A61N 5/1049; A61N 5/1069**
(25) En (26) En
(21) 18859167.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) AU 2018/051008 14.09.2018
(87) WO 2019/056055 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 AU 2017903847
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT POSITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE PATIENT*
(73) Leo Cancer Care, Inc., 7921 UW Health Court, Middleton, WI 53562, US
(72) FEAIN, Ilana, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
TOWE, Stephen, Lewes BN7 1LE, GB
STRANGEMAN, Mark, Haywards Heath, West Sussex RH16 4PE, GB
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(60) 25201366.9 / 4 640 270

A61B 6/04 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 6/08*** (11) **3 902 477 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/545; A61B 6/08; A61B 6/465; G16H 30/40; G16H 40/60**
(25) En (26) En
(21) 20704404.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2020/051608 23.01.2020
(87) WO 2020/156918 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910090934
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ORGANPROGRAMMAUSWAHL, SPEICHERMEDIUM UND MEDIZINISCHE RÖNTGENVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ORGAN PROGRAM SELECTION METHOD, STORAGE MEDIUM, AND X-RAY MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PROGRAMME D'ORGANE AUTOMATIQUE, MILIEU DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF MÉDICAL À RAYONS X*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) HE, Wei, Shanghai 201318, CN
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

A61B 6/40 →(51) *G01N 23/207*

A61B 6/50 →(51) *G01N 23/207*

A61B 7/04 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 689 246 B1**
A61B 8/08
(52) **A61B 8/463; A61B 8/486; A61B 8/488; A61B 8/5246**
(25) En (26) En
(21) 19195411.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 KR 20190011307
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) YIM, Yuri, 13530 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seoklai, 13530 Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngseok, 13530 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 257 056 B1**
A61B 8/08 ***A61B 8/12***
G16H 20/40 ***G06N 3/0464***
G06N 3/09 ***G16H 30/40***
G16H 50/20 ***G16H 50/50***
(52) **G16H 50/20; A61B 8/0841; A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/5223; G06N 3/0464; G06N 3/09; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/50**
(25) Ko (26) En
(21) 21901038.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) KR 2021/018114 02.12.2021
(87) WO 2022/119350 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166973
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES KORONARARTERIENSTENTS, VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT TIEFENLERNEN AUF BASIS VON ULTRASCHALLBILDERN*
• *CORONARY ARTERY STENT PREDICTION METHOD, DEVICE, AND RECORDING MEDIUM USING DEEP LEARNING BASED ON ULTRASOUND IMAGE*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE STENT D'ARTÈRE CORONAIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND SUR LA BASE D'UNE IMAGE ÉCHOGRAPHIQUE*
(73) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION, 93 Daehak-ro, Nam-gu Ulsan 44610, KR
(72) KANG, Soo Jin, Seoul 06277, KR
LEE, June Goo, Seoul 02815, KR
MIN, Hyun Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16712, KR
CHO, Hyung Joo, Seoul 07599, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 8/00 →(51) *A61B 17/11*

A61B 8/00 →(51) *A61B 8/06*

A61B 8/00 →(51) *A61B 8/08*

A61B 8/00 →(51) *A61B 8/14*

A61B 8/04 →(51) *A61B 5/022*

(51) ***A61B 8/06*** (11) **4 487 784 B1**
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
A61B 5/00
(52) **A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/4227; A61B 8/4483; A61B 8/488; A61B 8/5223**
(25) De (26) De
(21) 23183627.1 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2025
(54) • *MESSUNG EINES BLUTSTROMES IN EINEM BLUTGEFÄSS*
• *ULTRASONIC BLOOD FLOW MEASUREMENT FOR BLOOD VESSEL*
• *MESURER UN FLUX SANGUIN DANS UN VAISSEAU SANGUIN PAR ULTRASONS*
(73) GAMPT mbH, Gesellschaft für Angewandte Medizinische Physik und Technik, Halleschestrasse 99F, 06217 Merseburg, DE
(72) FUCHS, Reinhard, 04107 Leipzig, DE
Dr. NEUMUTH, Thomas, 04277 Leipzig, DE
EGER, Andreas, 04229 Leipzig, DE
Dr. LENK, Karsten, 04275 Leipzig, DE
Dr. SCHULTZ, Michael, 06231 Bad Dürrenberg, DE
KLAUA, Robert, 06110 Halle (Saale), DE
DIETRICH, Georg, 06198 Salzatal OT Zappendorf, DE
PAWLAK, Matthias, 06114 Halle (Saale), DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 362 811 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/085;** **A61B 8/0858; A61B 8/4488; A61B 8/485; A61B 8/5207; A61B 8/5223**
(25) En (26) En
(21) 22747491.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) US 2022/035315 28.06.2022
(87) WO 2023/278445 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215912 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN BESTIMMUNG DES DRUCKS IN EINEM BIOLOGISCHEN KOMPARTIMENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF PRESSURE IN A BIOLOGICAL COMPARTMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA DÉTERMINATION NON INVASIVE DE LA PRESSION DANS UN COMPARTIMENT BIOLOGIQUE*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) FATEMI, Mostafa, Rochester, Minnesota 55902-4507, US
ALIZAD, Azra, Rochester, Minnesota 55902-4507, US
ROSEN, David P., Rochester, Minnesota 55901, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 8/08 →(51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 →(51) ***A61B 8/06***

A61B 8/12 →(51) ***A61B 17/11***

A61B 8/12 →(51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 8/13*** (11) **3 827 754 B1**
A61B 5/00 ***G01N 29/06***
G01N 29/24 ***G01N 29/32***
G01N 29/22 ***G01N 29/265***
G01N 29/28 ***G01N 29/30***
(52) **G01N 29/0654;** **A61B 5/0095; G01N 29/226; G01N 29/2418; G01N 29/265; G01N 29/28; G01N 29/30; G01N 29/32;** A61B 5/6801; A61B 5/6824; G01N 2291/02466; G01N 2291/02475
(25) Ja (26) En
(21) 19841768.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/029112 24.07.2019
(87) WO 2020/022409 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018140528
(54) • *PHOTOAKUSTISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND PHOTOAKUSTISCHES ABBILDUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOACOUSTIC IMAGING DEVICE AND PHOTOACOUSTIC IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE*
(73) Cyberdyne Inc., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 8/13 →(51) ***A61B 8/14***

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 946 069 B1**
G06T 7/62 ***G06T 7/12***
A61B 8/13
(52) **G06T 19/00;** **A61B 8/14; A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/467; A61B 8/483; A61B 8/5223;** G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 20783589.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026460 02.04.2020
(87) WO 2020/206173 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201962828959 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SAMMELN UND VISUALISIEREN VON ULTRASCHALLDATEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR COLLECTION AND VISUALIZATION OF ULTRASOUND DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COLLECTE ET DE VISUALISATION DE DONNÉES ULTRASONORES*
(73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
(72) HOWELL, Audrey, Guilford, CT 06437, US
DE JONGE, Matthew, Brooklyn, NY 11201, US
GUENTHER, Kurt, Guilford, CT 06437, US
NEBEN, Abraham, Guilford, CT 06437, US
GAFNER, Tomer, Forest Hills, NY 11375, US
LIU, Yang, Hoboken, NJ 07030, US
SILBERMAN, Nathan, Brooklyn, NY 11201, US
SHIN, Cristina, San Francisco, CA 94122, US
SANKARANARAYANAN, Swaminathan, Guilford, CT 06437, US
(74) Carroll, Christopher P., Boston & Galway Golden Cross House 8 Duncannon Street, London WC2N 4JF, GB

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **4 230 148 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/463;** **A61B 8/461; A61B 8/465; A61B 8/469; A61B 8/54**
(25) Ja (26) En
(21) 21879968.2 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) JP 2021/037151 07.10.2021
(87) WO 2022/080228 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 JP 2020174728
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND DISPLAY METHOD FOR ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRA-SONS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OKADA, Yuto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
IMAMICHI, Eiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/14 →(51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 215 120 B1**
C12M 1/30 ***G01N 1/10***
A61B 10/02 ***G01N 1/02***
(52) **A61B 10/0051;** **A61B 10/02; C12M 33/04;** A61B 2010/0216; G01N 2001/028
(25) Ko (26) En
(21) 21869694.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) KR 2021/012562 15.09.2021
(87) WO 2022/060072 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119514
05.02.2021 KR 20210017056
05.02.2021 KR 20210017061
14.09.2021 KR 20210122415
(54) • *PROBENSAMMELSTIFT*
• *SAMPLE COLLECTION STICK*
• *BAGUETTE DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON*
(73) Bionlifescience, Inc., 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1012, 1013, 1014, 282, Sunhwagung-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12106, KR
(72) GOH, Chang Wook, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, KR
JEONG, Joong Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14500, KR
KIM, Bong Yoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10469, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 10/00 →(51) ***B01L 3/00***

A61B 10/02 →(51) ***A61B 10/00***

A61B 10/02 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 031 015 B1**
A61F 2/46 ***A61B 17/56***
A61B 17/70
(52) **A61F 2/4607;** A61F 2002/4619; A61F 2002/4622; A61F 2002/4681
(25) En (26) En
(21) 20846686.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/000029 29.07.2020
(87) WO 2021/021239 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201916525492
(54) • *FEMURKOMPONENTENEXTRAKTOR*
• *FEMORAL COMPONENT EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR D'ÉLÉMENT FÉMORAL*
(73) Alden, Dana, 924 North Casey Key Road, Osprey, FL 34229, US
(72) Alden, Dana, Osprey, FL 34229, US
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/70*** ***A61B 17/68*** (11) **4 061 263 B1** ***A61B 17/56***
(52) **A61B 17/7014; A61B 17/7007; A61B 17/7019; A61B 17/7025;** A61B 2017/00407; A61B 2017/564; A61B 2017/681
(25) En (26) En
(21) 20908353.4 (22) 20.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IL 2020/051308 20.12.2020
(87) WO 2021/130745 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 US 201916726872
(54) • *VORSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE WIRBELSÄULENVORRICHTUNG*
• *BIASING DEVICE FOR SPINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOLLICITATION POUR DISPOSITIF RACHIDIEN*
(73) Apifix Ltd., P.O. Box 21, 2069201 Yokneam Illit, IL
(72) ARNIN, Uri, 3603117 Kiryat Tivon, IL
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **4 349 279 B1**
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/0057; A61B 17/12172;** A61B 2017/00575; A61B 2017/00579; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00623; A61B 2017/1205; A61B 2017/12095
(25) En (26) En
(21) 24152990.8 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 16.01.2014 US 201461928260 P
30.12.2014 US 201414586707
(54) • *RÜCKHOLDRAHTZENTRIERVORRICHTUNG*
• *RETRIEVAL WIRE CENTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE DE FIL DE RÉCUPÉRATION*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) TISCHLER, Brian J., Maple Grove, MN 55311, US
CLARK, Christopher J., St. Michael, MN 55376, US
MCPHAIL, Mark, Maple Grove, MN 55311, US
PEIFFER, Dennis A., Brooklyn Park, MN 55443, US
BURNS, Dennis P., Monticello, MN 55362, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 26152983.8
(62) 15701929.0 / 3 094 263

A61B 17/00 →(51) ***A61B 1/04***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/02***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/11***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/128***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 18/00***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 90/14***

A61B 17/00 →(51) ***A61F 13/00***

A61B 17/00 →(51) ***A61M 25/10***

A61B 17/00 →(51) ***G16H 20/40***

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/00*** (11) **3 487 417 B1**
(52) **A61B 17/0218;** A61B 2017/00269; A61B 2017/00818; A61B 2017/00862; A61B 2017/00867; A61B 2017/0225; A61B 2017/0287
(25) En (26) En
(21) 17781349.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/054310 29.09.2017
(87) WO 2018/064481 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402649 P
(54) • *GEWEBERETRAKTOR*
• *TISSUE RETRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTRACTION DE TISSU*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55133, US
(72) SMITH, Paul, Smithfield RI 02917, US
BRECHBIEL, Scott, Acton MA 01720, US
WALES, Ryan, Northborough MA 01532, US
LEE, Danny, Shu-Huan, Framingham MA 01701, US
RAYBIN, Samuel, Marlborough MA 01752, US
ANDERSSON, Niklas, Wayland MA 01778, US
WANG, Jialiang, Smithfield RI 02917, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **4 161 398 B1**
(52) **A61B 17/0467**
(25) En (26) En
(21) 21736872.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/036582 09.06.2021
(87) WO 2021/252608 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036673 P
(54) • *EINWEG-SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR ARTHROSKOPISCHE NAHT*
• *DISPOSABLE ARTHROSCOPIC SUTURE CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE SUTURE ARTHROSCOPIQUE JETABLE*
(73) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) MILLER, Peter, Largo, FL 33774, US
MUSER, Andrew, St. Pete Beach, FL 33706, US
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **4 285 841 B1**
(52) **A61B 17/0401;** A61B 50/20; A61B 50/30; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/044; A61B 2017/0445; A61B 2050/3008
(25) En (26) En
(21) 23174959.9 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263347021 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES NAHTANKERS*
• *SUTURE-ANCHOR INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'ANCRE DE SUTURE*
(73) Ossio Ltd., P.O. Box 3588 8 Hatochen Str., 3079861 Caesarea, IL
(72) ZEEVI, Tal, 3751203 Pardes Hana - Karkur, IL
ASHPIZ, Ido, 4855084 Rosh Haayin, IL
PREISS-BLOOM, Orahn, 3091649 Zichron Yaakov, IL
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/24*** (11) **4 329 636 B1** ***A61B 5/021***
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0487; A61F 2/2454; A61F 2/2466;** A61B 5/0215; A61B 17/0467; A61B 2017/00026; A61B 2017/00243; A61B 2017/00336; A61B 2017/00867; A61B 2017/00884; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/0464; A61B 2017/0488; A61B 2017/0496; A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 22724173.4 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/026227 25.04.2022
(87) WO 2022/232070 2022/44 03.11.2022
(30) 25.04.2021 US 202163179490 P
30.04.2021 US 202163182727 P
30.04.2021 US 202163182375 P
(54) • *PERIKARDIALES VERANKERUNGSSYSTEM*
• *PERICARDIAL ANCHORING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE PÉRICARDIQUE*
(73) Pipeline Medical Technologies, Inc., 3636 N. Laughlin Rd. Suite 150, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) HAMILL, Whittaker I., Santa Rosa, CA 95403, US
JOHNSON, Todd J., Santa Rosa, CA 95403, US
MCDANIEL, Stephen R., Santa Rosa, CA 95403, US
PURCELL, Cameron Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
RIOJAS, Katie Nicole, Santa Rosa, CA 95403, US
WETTER, Kip J., Santa Rosa, CA 95403, US
SORAJJA, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61B 17/04 →(51) ***A61B 17/128***

A61B 17/04 →(51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61F 2/16*** (11) **4 436 519 B1**
(52) **A61F 2/1662;** A61B 17/0643; A61B 2017/0649; A61F 2002/16902; A61F 2210/0014
(25) It (26) En
(21) 22838989.6 (22) 24.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) IT 2022/050302 24.11.2022
(87) WO 2023/095180 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 IT 202100029747
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON INTRAOKULARLINSEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR FIXING INTRAOCULAR LENSES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR FIXER DES LENTILLES INTRAOCULAIRES*
(73) Rossi, Tommaso, Via Teodoro Valfrè 11, 00165 Roma, IT
Malvasi, Carlo, Via Carlo Lorenzini, 44, 00137 Roma, IT
Silva, Paolo, Via Tonani 27, 26100 Cremona, IT
(72) Rossi, Tommaso, 00165 Roma, IT
Malvasi, Carlo, 00137 Roma, IT
Silva, Paolo, 26100 Cremona, IT
(74) Laghi, Alberto, IP Consulting BO Via Alfredo Barbacci, 51, 40139 Bologna, IT

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **4 434 476 B1**
A61B 90/90
(52) **A61B 17/068; A61B 17/115; A61B 90/98;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00199; A61B 2017/00398; A61B 2017/00473; A61B 2017/00734; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23856045.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) CN 2023/082275 17.03.2023
(87) WO 2024/040948 2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 CN 202222255546 U
(54) • *ELEKTRISCH CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ZUSTANDSANZEIGE*
• *STATE DISPLAY-TYPE ELECTRIC SURGICAL STAPLER*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE DE TYPE À AFFICHAGE D'ÉTAT*
(73) Surgery (Shenzhen) Medical Technology Co., Ltd, Room 201, Yuyang Building No. 13, Fourth Gaoxin North Road Songpingshan Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YIN, Hongyi, Beijing 100000, CN
GUO, Shuangmei, Shanxi 036900, CN
ZHOU, Xianliang, Shaoyang, Hunan 422200, CN
ZHENG, Minhua, Shanghai 200000, CN
QIU, Ming, Shanghai 201100, CN
ZHANG, Xingang, Cangzhou, Hebei 061600, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 17/068 →(51) ***A61B 18/00***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 104 775 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/07207;** A61B 90/98; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00544; A61B 2017/00734; A61B 2017/00876; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2902; A61B 2017/2903; A61B 2017/2927; A61B 2017/2943; A61B 2090/034; A61B 2090/0803; A61B 2090/0808; A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 22168864.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 18.04.2016 US 201615131311
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER SPERRE*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A LOCKOUT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio, 45242, US
HESS, Christopher J., Cincinnati, Ohio, 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17166579.7 / 3 235 445

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 183 350 B1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 18/1445; A61B 34/30; A61B 2017/00017; A61B 2017/00309; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00473; A61B 2017/00685; A61B 2017/00734; A61B 2017/00964; A61B 2017/07242; A61B 2017/0725; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2903; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2931; A61B 2017/2933; A61B 2090/034; A61B 2090/037; A61B 2090/065; A61B 2090/0801; A61B 2090/08021; A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 23151519.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 21.12.2016 US 201615386198
(54) • *SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN UND AUSTAUSCHBARE WERKZEUGANORDNUNGEN*
• *LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR SURGICAL END EFFECTORS AND REPLACEABLE TOOL ASSEMBLIES*
• *AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE POUR EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX ET ENSEMBLES OUTILS REMPLAÇABLES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 23193346.6 / 4 278 988
(62) 17209648.9 / 3 338 715

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 239 646 B1**
A61B 90/00 ***A61B 34/10***
A61B 5/107 ***A61B 34/20***
A61B 34/37 ***G16H 20/30***
G16H 30/20 ***G16H 30/40***
G16H 40/63 *A61B 17/00*
A61B 18/14 *A61B 34/00*
A61B 34/30 *A61B 90/30*
(52) **A61B 17/07207; A61B 5/1076; A61B 5/1079; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/37; A61B 90/37; G16H 20/30; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63;** A61B 18/1482; A61B 34/25; A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 2017/00017; A61B 2017/00022; A61B 2017/00061; A61B 2017/00398; A61B 2017/00809; A61B 2017/00818; A61B 2017/07285; A61B 2034/101; A61B 2034/104; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2034/252; A61B 2034/302; A61B 2090/061; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2090/365; A61B 2090/367; A61B 2090/371; A61B 2090/378; A61B 2090/3941; A61B 2562/0257
(25) En (26) En
(21) 23184493.7 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 30.12.2019 US 201916729735
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR ÜBERLAGERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENDATEN AUF EIN VIRTUELLES DREIDIMENSIONALES KONSTRUKT EINES ORGANS*
• *SURGICAL SYSTEM FOR OVERLAYING SURGICAL INSTRUMENT DATA ONTO A VIRTUAL THREE DIMENSIONAL CONSTRUCT OF AN ORGAN*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR SUPERPOSER DES DONNÉES D'INSTRUMENT CHIRURGICAL SUR UNE CONSTRUCTION VIRTUELLE TRIDIMENSIONNELLE D'UN ORGANE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20217600.4 / 3 845 139

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 467 083 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00477; A61B 2017/00862; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 24205253.8 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 06.10.2022 US 202263413671 P
19.05.2023 US 202363467656 P
01.09.2023 US 202318241311
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT DISKRET POSITIONIERBARER DISTALER SPITZE*
• *SURGICAL STAPLER WITH DISCRETELY POSITIONABLE DISTAL TIP*

- *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC POINTE DISTALE POSITIONNABLE DE MANIÈRE DISCRÈTE*

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) NGUYEN, Steven H, Houston, 77021, US
GARBIN, Nicolo, Houston, 77021, US
GREENWOOD, Megan M., Houston, 77021, US
BARNES, Benjamin N., Houston, 77004, US
PANTOJA, Marcus P., Houston, 77021, US
SALISBURY, David J., Kingwood, 77345, US
HIRSCHFELD, Weston S., Cincinnati, 45242, US
MESNIL, Pierre R., Cincinnati, 45242, US
JONES, Daniel V., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23786768.4 / 4 419 016

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 608 289 B1**
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00477; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/038
(25) En (26) En
(21) 24801989.5 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2025
(86) IB 2024/059970 11.10.2024
(87) WO 2025/079023 2025/16 17.04.2025
(30) 13.10.2023 US 202318379803
(54) • *PFANNENLOSE KLAMMERMAGAZINANORDNUNG MIT HALTEMERKMALEN ZUM HALTEN VON KLAMMERTREIBERN UND SCHLITTEN*
• *PAN-LESS STAPLE CARTRIDGE ASSEMBLY COMPRISING RETENTION FEATURES FOR HOLDING STAPLE DRIVERS AND SLED*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE D'AGRAFES SANS BAC COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RETENUE PERMETTANT DE MAINTENIR DES DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT D'AGRAFES ET UN TRAÎNEAU*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/11*** (11) **4 251 064 B1**
A61B 17/00 ***A61B 18/00***
A61B 34/20 ***A61B 5/06***
A61B 18/14 ***A61B 90/00***
A61B 5/00 ***A61B 8/12***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/12; A61B 5/0066; A61B 5/0084; A61B 5/062; A61B 5/6852; A61B 8/445; A61B 17/11; A61B 18/1492;** A61B 8/4245; A61B 8/4488; A61B 2017/00876; A61B 2017/1107; A61B 2017/1139; A61B 2018/00279; A61B 2018/00285; A61B 2018/00577; A61B 2034/2051; A61B 2034/2063; A61B 2090/3735; A61B 2090/3784; A61B 2090/3925; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 21831400.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/061118 30.11.2021
(87) WO 2022/115752 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202063119239 P
(54) • *KATHETER ZUR ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG EINES BLUTGEFÄSSES*
• *CATHETER FOR ENDOVASCULAR TREATMENT OF A BLOOD VESSEL*
• *CATHÉTER POUR LE TRAITEMENT ENDOVASCULAIRE D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(73) TVA Medical, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
PALMER, Olivia R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
MOLL, Andrew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
PALMER, Alex, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
PEDE, Stephen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/115 →(51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 151 163 B1**
A61F 2/00
(52) **A61B 17/12022;** A61B 17/1214; A61B 2017/00929; A61B 2017/12063
(25) Zh (26) En
(21) 21833016.5 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/110686 04.08.2021
(87) WO 2022/002279 2022/01 06.01.2022
(54) • *ENDSTRUKTUR EINER LÖSBAREN GUGLIELMI-SPULENSCHUBSTANGE SOWIE ENTFERNUNGSSYSTEM UND EMBOLISIERUNGSSYSTEM DAMIT*
• *GUGLIELMI DETACHABLE COIL PUSHING ROD END STRUCTURE, AND DETACHING SYSTEM AND EMBOLIZATION SYSTEM WITH SAME*
• *STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ DE TIGE DE POUSSÉE DE BOBINE DE PLATINE DÉTACHABLE GUGLIELMI, ET SYSTÈME DE DÉTACHEMENT ET SYSTÈME D'EMBOLISATION ASSOCIÉS*
(73) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Building 16 222 GuangDan Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) DENG, Shuhao, Shanghai 201318, CN
CHEN, Bing, Shanghai 201318, CN
GUO, Yuanyi, Shanghai 201318, CN
PAN, Guangliang, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Shuo, Shanghai 201318, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 498 936 B1**
(52) **A61B 17/12172; A61B 17/12109;** A61B 17/12177; A61B 2017/12054; A61B 2017/12063; A61B 2017/12095
(25) En (26) En
(21) 22718880.2 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2022/058090 28.03.2022
(87) WO 2023/186258 2023/40 05.10.2023
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEME FÜR IMPLANTATE*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR IMPLANTS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION POUR IMPLANTS*
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) WHELAN, Michael, Enniscorthy, County Wexford, IE
O'CONNOR, Fearghal, Enniscorthy, County Wexford, IE
GILES, Ciaran, Enniscorthy, County Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/12 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 17/12 →(51) ***A61F 13/00***

A61B 17/12 →(51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 718 488 B1**
A61B 17/29 *A61B 17/122*
(52) **A61B 17/1285;** A61B 17/122; A61B 2017/2913; A61B 2017/2929; A61B 2017/293
(25) Pl (26) En
(21) 20162722.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 18.04.2019 PL 42969119
(54) • *LAPAROSKOPISCHE CLIPMASCHINE ZUM ANBRINGEN VON CHIRURGISCHEN CLIPS AN GEWEBESTRUKTUREN*
• *LAPAROSCOPIC CLIPPING MACHINE FOR APPLICATION OF SURGICAL CLIPS ON TISSUE STRUCTURES*
• *MACHINE DE DÉCOUPAGE LAPAROSCOPIQUE POUR L'APPLICATION D'AGRAFES CHIRURGICALES SUR DES STRUCTURES DE TISSU*
(73) "Konmex" Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Nalkowskiej 5, 05-410 Jozefow, PL
(72) BRODACZEWSKI, WIESLAW, Brentford, TW8 8ER, GB
BRODACZEWSKI, KONRAD, Balbriggan , Co. Dublin, IE
PRZEKOPINSKI, TOMASZ, 05-091 Zabki, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **4 084 704 B1**
A61B 17/42 ***A61B 17/00***
A61B 17/04
(52) **A61B 17/1285;** A61B 2017/00526
(25) En (26) En
(21) 20845546.9 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) US 2020/067573 30.12.2020
(87) WO 2021/138496 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955942 P
(54) • *ZWEITEILIGE CLIP-ANBRINGUNGS-BACKENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TWO-PIECE CLIP APPLIER JAW ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ENSEMBLE MÂCHOIRE D'APPLICATEUR D'AGRAFE EN DEUX PIÈCES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa

Margarita, CA 92688, US
(72) SANDSTROM, Alex, La Mirada, CA 90638, US
HOBBS, Matt, Santa Margarita, CA 92688, US
GYUGYI, Stephen, Santa Margarita, CA 92688, US
KINGSBURY, Chase, Santa Margarita, CA 92688, US
IRWIN, John, Santa Margarita, CA 92688, US
ELLIOTT, Patrick, Santa Margarita, CA 92688, US
LEROUX, Mark, Santa Margarita, CA 92688, US
ARAYA, Matias, Santa Margarita, CA 92688, US
SHOOK, Mike, Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 26150781.8 / 4 699 547

A61B 17/15 →(51) *A61B 17/56*

A61B 17/15 →(51) *A61B 34/10*

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 138 686 B1**
(52) **A61B 17/1668;** **A61B 17/1617;** **A61B 17/164**
(25) En (26) En
(21) 21719563.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/059521 13.04.2021
(87) WO 2021/213841 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005940
(54) • *CHIRURGISCHE REIBAHLE*
• *SURGICAL REAMER*
• *ALÉSOIR CHIRURGICAL*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate, Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) ANDERSON, James, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
BOARD, Timothy, Greenmount Bury Lancashire BL8 4HP, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/16 →(51) *A61B 17/88*

A61B 17/16 →(51) *A61B 34/32*

A61B 17/17 →(51) *A61B 17/56*

A61B 17/17 →(51) *A61B 18/00*

A61B 17/17 →(51) *A61B 34/10*

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 034 006 B1**
(52) **A61B 17/22;** A61B 2017/22008
(25) En (26) En
(21) 20786150.1 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/051551 18.09.2020
(87) WO 2021/061523 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962904974 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DER THROMBOSE IN KÖRPERLUMENEN*
• *SYSTEM FOR TREATING THROMBUS IN BODY LUMENS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA THROMBOSE DANS LES LUMENS CORPORELS*
(73) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NGUYEN, Hoa, Santa Clara, California 95054, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** ***A61F 2/06*** *A61M 39/02* (11) **4 213 745 B1** ***A61F 2/01*** *A61B 17/00* *A61M 25/06*
(52) **A61B 17/221;** **A61B 17/22031;** **A61M 39/0247;** A61B 2017/22034; A61B 2017/2217; A61M 25/0606; A61M 2039/0258; A61M 2039/0273
(25) En (26) En
(21) 21870040.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) US 2021/050156 14.09.2021
(87) WO 2022/060684 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078706 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR THROMBUSENTFERNUNG*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR THROMBUS REMOVAL*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR L'ÉLIMINATION DE THROMBUS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, Utah 84010, US
SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, Utah 84124, US
ANDERSON, Devan, Taylorsville, Utah 84123, US
MISENER, Anthony, Bountiful, Utah, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/3207*** *A61B 90/00* *A61B 17/00* (11) **4 243 708 B1** *A61M 25/00* *A61M 25/01*
(52) **A61B 17/22;** **A61B 17/320758;** A61B 2017/00141; A61B 2017/00159; A61B 2017/22079; A61B 2017/22094; A61B 2017/306; A61B 2017/320716; A61B 2090/3966; A61B 2217/005; A61M 25/0068; A61M 25/007; A61M 25/0108
(25) En (26) En
(21) 21893087.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/072385 12.11.2021
(87) WO 2022/104374 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113757 P
(54) • *DISTALER ASPIRATIONSKATHETER*
• *DISTAL ASPIRATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ASPIRATION DISTAL*
(73) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
(72) DHOLAKIA, Ronak, Aliso Viejo, California 92656, US
RANGWALA, Hussain, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

A61B 17/22 →(51) *A61M 25/10*

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 466 351 B1**
(52) **A61B 17/221;** A61B 1/00133; A61B 1/018; A61B 2017/0034; A61B 2017/2212
(25) Ja (26) En
(21) 16903150.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/065640 26.05.2016
(87) WO 2017/203669 2017/48 30.11.2017
(54) • *ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSINSTRUMENT*
• *ENDOSCOPE TREATMENT TOOL*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) OKADA, Tsutomu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
MORISHITA, Hiroyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 90/00*** (11) **4 321 111 B1** *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/221;** **A61B 90/06;** A61B 2017/00393; A61B 2017/2212; A61B 2090/061; A61B 2090/0807
(25) Zh (26) En
(21) 21961695.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) CN 2021/126430 26.10.2021
(87) WO 2023/070318 2023/18 04.05.2023
(54) • *MASCHENKORBVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STEINGRÖSSE*
• *MESH BASKET DEVICE CAPABLE OF MEASURING STONE SIZE*
• *DISPOSITIF DE PANIER À MAILLES CAPABLE DE MESURER LA TAILLE D'UN CALCUL*
(73) Innovex Medical Co., Ltd., 2nd Floor, Building 17 No. 315 Qingda Road Pudong New Area, Shanghai 201201, CN
(72) YAN, Hang, Shanghai 201203, CN
DING, Jiabo, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Zhongwei, Shanghai 201203, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 17/221 →(51) *A61B 17/22*

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/115*** (11) **3 733 092 B1**
(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/2946
(25) Zh (26) En
(21) 18897799.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/118111 29.11.2018
(87) WO 2019/128607 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201721849649 U
(54) • *GRIFFANORDNUNG UND ANASTOMAT DAMIT*
• *HANDLE ASSEMBLY AND ANASTOMAT COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE POIGNÉE ET DISPOSITIF D'ANASTOMOSE COMPRENANT CELUI-CI*

(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GUO, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIN, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XU, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 518 773 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/320068; A61B 17/320092;** A61B 2017/003; A61B 2017/00314; A61B 2017/00946; A61B 2017/320071; A61B 2017/320088; A61B 2017/320089; A61B 2017/320094
(25) En (26) En
(21) 24726347.8 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) IB 2024/054312 03.05.2024
(87) WO 2024/228164 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 US 202363463944 P
(54) • *ERDUNGSMERKMALE EINES DISTALEN KNOTENS FÜR AKUSTISCHEN WELLENLEITER*
• *DISTAL NODE GROUNDING FEATURES FOR ACOUSTIC WAVEGUIDE*
• *CARACTÉRISTIQUES DE MISE À LA TERRE DE NOEUD DISTAL POUR GUIDE D'ONDES ACOUSTIQUES*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) MONROE, David A., Cincinnati, Ohio 45242, US
CLARK, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US
HILL, Matthew T., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 →(51) ***A61B 1/04***

A61B 17/32 →(51) ***A61B 18/00***

A61B 17/32 →(51) ***G16H 20/40***

---

(51) ***A61B 17/3201*** (11) **4 387 543 B1**
(52) **A61B 17/3201;** A61B 2017/2939; A61B 2017/2947
(25) En (26) En
(21) 22777040.1 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) US 2022/040452 16.08.2022
(87) WO 2023/023045 2023/08 23.02.2023
(30) 18.08.2021 US 202163234662 P
(54) • *SCHERE FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *SURGICAL INSTRUMENT SHEARS*
• *CISEAUX D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) FLOYD, Paul, Sunnyvale, California 94086, US
NELSON, Erik, Sunnyvale, California 94086, US
WIXEY, Matthew, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/3207 →(51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 384 097 B1**
(52) **A61B 17/3423;** A61B 17/3462; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/50; A61B 90/57; A61B 2017/00022; A61B 2017/00075; A61B 2017/00398; A61B 2017/00818; A61B 2017/00876; A61B 2017/3445; A61B 2017/3466; A61B 2017/347; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 22786491.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) IB 2022/059082 26.09.2022
(87) WO 2023/052932 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249980 P
30.09.2021 US 202117491375
(54) • *CHIRURGISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EINE NATÜRLICHE KÖRPERÖFFNUNG*
• *SURGICAL SEALING DEVICES FOR A NATURAL BODY ORIFICE*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ CHIRURGICAUX POUR ORIFICE CORPOREL NATUREL*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105, US
SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 440 455 B1**
A61B 34/10
(52) **A61B 17/3403; A61B 34/10; A61N 5/1001;** A61B 18/1477; A61B 2017/00274; A61B 2017/3411; A61B 2018/00547; A61B 2018/00577; A61B 2018/0293; A61B 2018/1869; A61B 2018/2005; A61B 2034/104; A61N 2005/1012; A61N 2007/025
(25) En (26) En
(21) 22821963.0 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/082920 23.11.2022
(87) WO 2023/099299 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 EP 21212152
(54) • *PLANUNGSVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON BEHANDLUNGSAPPLIKATOREN*
• *PLANNING DEVICE FOR POSITIONING TREATMENT APPLICATORS*
• *DISPOSITIF DE PLANIFICATION POUR LE POSITIONNEMENT D'APPLICATEURS DE TRAITEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AG Eindhoven, NL
HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AG Eindhoven, NL
CIANCARELLA, Martina, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 17/34 →(51) ***A61N 5/06***

A61B 17/42 →(51) ***A61B 17/128***

---

(51) ***A61B 17/56*** (11) **3 267 911 B1**
A61B 17/17 ***A61B 17/15***
(52) **A61B 17/15;** A61B 2017/568
(25) En (26) En
(21) 15721110.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2015/020414 13.03.2015
(87) WO 2016/148675 2016/38 22.09.2016
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *PATIENT-SPECIFIC SURGICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE CHIRURGIE ADAPTÉS AU PATIENT*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) STEMNISKI, Paul, M., Arlington, TN 38002, US
REYNOLDS, David, G., Fairport, NY 14450, US
(74) Aseglio-Gianinet, Romina, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61B 17/56 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 17/56 →(51) ***A61F 2/46***

A61B 17/60 →(51) ***A61B 17/64***

---

(51) ***A61B 17/64*** (11) **4 072 449 B1**
A61B 17/60 ***A61B 17/66***
A61B 17/56
(52) **A61B 17/6466; A61B 17/6416; A61B 17/6483; A61B 17/66;** A61B 2017/564
(25) En (26) En
(21) 20898028.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) CN 2020/135629 11.12.2020
(87) WO 2021/115418 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947569 P
(54) • *MOTORGETRIEBENER FIXATOR ZUM AUSÜBEN VON MIKROBEWEGUNGEN AUF DIE FRAKTURSTELLE ZUM BESCHLEUNIGEN DER KNOCHENHEILUNG*
• *MOTOR-DRIVEN FIXATOR TO APPLY MICROMOTION TO FRACTURE SITE TO ACCELERATE BONE HEALING*
• *FIXATEUR ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR POUR APPLIQUER UN MICROMOUVEMENT À UN SITE DE FRACTURE POUR ACCÉLÉRER LA CICATRISATION OSSEUSE*
(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong Special Administrative Region, CN
(72) QI, Weichen, Hong Kong, CN
FENG, Xiaoreng, Hong Kong, CN
LEUNG, Ka-Li, Hong Kong, CN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***A61B 17/66*** (11) **4 491 331 B1**
A61B 17/88 ***B25B 21/00***
A61B 90/00 *B25B 23/00*
A61B 17/62
(52) **A61B 17/8875; A61B 17/66;**

B25B 21/00; B25B 21/002; A61B 17/62; A61B 2090/061; B25B 23/0064
(25) En (26) En
(21) 24217081.9 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 23.12.2022 US 202263477091 P
(54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSEL ZUR EXTERNEN EINSTELLUNG EINER FIXIERSTREBE*
• *WRENCH FOR EXTERNAL FIXATION STRUT ADJUSTMENT*
• *CLÉ POUR RÉGLAGE DE JAMBE DE FIXATION EXTERNE*
(73) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
Texas Scottish Rite Hospital For Children, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
(72) LORENZINI, Denis, 37013 Caprino Veronese (VR), IT
VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT
DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR), IT
MISTRETTA, Paolo, 37121 Verona, IT
FORCOLIN COMINOTTO, Andrea, 35133 Padova, IT
GABURRO, Nicola, 37066 Caselle di Sommacampagna (VR), IT
ROSS, John David, Ovilla, TX 75154-5832, US
STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound, TX 75022, US
SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell, TX 75019, US
CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound, TX 75022, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 23150722.9 / 4 389 032

---

(51) ***A61B 17/66*** (11) **4 491 332 B1**
A61B 17/88 ***B25B 21/00***
A61B 90/00 *A61B 17/62*
(52) **A61B 17/66; A61B 17/8875; B25B 21/00;** A61B 17/62; A61B 2090/061
(25) En (26) En
(21) 24217192.4 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 23.12.2022 US 202263477067 P
(54) • *WERKZEUG ZUR EXTERNEN FIXATIONS-STREBENEINSTELLUNG*
• *TOOL FOR EXTERNAL FIXATION STRUT ADJUSTMENT*
• *OUTIL POUR LE RÉGLAGE D'UNE ENTRETOISE DE FIXATION EXTERNE*
(73) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
(72) OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT
DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR), IT
MISTRETTA, Paolo, 37121 Verona, IT
ROSS, John David, Ovilla,TX 75154-5832, US
STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound,TX 75022, US
SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell, TX 75019, US
CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound, TX 75022, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 23150666.8 / 4 389 029

A61B 17/66 →(51) ***A61B 17/64***

A61B 17/68 →(51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 360 495 B1**
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7035; A61B 17/7049;** A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 18152721.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201715432704
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) ARMSTRONG, Rex W., Cordova, TN 38016-8434, US
MIRE, David A., Cordova, TN 38018, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 242 756 B1**
A61B 17/80 ***A61B 17/72***
A61B 17/00 ***A61F 2/00***
A61B 17/12 ***A61B 17/04***
A61F 5/02 ***A61B 90/00***
G05B 15/02
(52) **A61F 2/0036; A61B 17/12013; A61B 17/7016; A61B 17/72; A61B 17/7216; A61B 17/8004; A61B 17/8095; A61F 5/028;** A61B 2017/00039; A61B 2017/00075; A61B 2017/00119; A61B 2017/00212; A61B 2017/00411; A61B 2017/0042; A61B 2017/00455; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/00818; A61B 2017/044; A61B 2017/0453; A61B 2017/0496; A61B 2090/061; A61B 2090/0811; A61F 2250/0002; A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 23185312.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 28.04.2014 US 201461985406 P
(54) • *SYSTEM FÜR MAGNETISCHE INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG BEI EINSTELLBAREN IMPLANTATEN*
• *SYSTEM FOR INFORMATIONAL MAGNETIC FEEDBACK IN ADJUSTABLE IMPLANTS*
• *SYSTÈME DE RETOUR MAGNÉTIQUE INFORMATIONNEL DANS DES IMPLANTS RÉGLABLES*
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) CHENG, Shanbao, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 15786139.4 / 3 137 000

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 285 847 B1**
(52) **A61B 17/7037; A61B 17/7001; A61B 17/7035;** A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 23172762.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 16.05.2022 US 202217744920
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) REZACH, William A., Covington TN, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/70 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 17/70 →(51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **4 218 609 B1**
(52) **A61B 17/7216; A61B 17/7233; A61B 17/725;** A61B 2017/00199; A61B 2017/00411; A61B 2017/00477; A61B 2017/00539; A61B 2017/00876; A61B 2017/681
(25) En (26) En
(21) 23167334.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 16.10.2015 US 201562242931 P
(54) • *EINSTELLBARE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS DES KNIES*
• *ADJUSTABLE DEVICES FOR TREATING ARTHRITIS OF THE KNEE*
• *DISPOSITIFS AJUSTABLES POUR TRAITER L'ARTHRITE DU GENOU*
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) BECKETT, Adam G., San Diego, CA 92121, US
BUFORD, Thomas B., San Diego, CA 92121, US
BAE, Youngsam, San Diego, CA 92121, US
KIM, Edward H., San Diego, CA 92121, US
JACOBS, Matthew Tobias, San Diego, CA 92121, US
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 16856422.7 / 3 361 960

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **4 412 545 B1**
(52) **A61B 17/7216; A61B 17/7225**
(25) De (26) De
(21) 22808640.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) EP 2022/078929 18.10.2022
(87) WO 2023/066909 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127020
(54) • *GEKRÜMMTER MARKNAGEL*
• *CURVED INTRAMEDULLARY NAIL*
• *CLOU MÉDULLAIRE INCURVÉ*
(73) Betz, Augustin, Hermeskeiler Str. 11, 66687 Wadern-Wadrill, DE
(72) Betz, Augustin, 66687 Wadern-Wadrill, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

A61B 17/72 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 17/72 →(51) ***A61F 2/36***

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 498 207 B1**
A61B 17/82 ***A61B 17/88***
A61B 17/17 *A61B 17/68*

(52) **A61B 17/823; A61B 17/8076; A61B 17/8869;** A61B 17/1728; A61B 17/683
(25) En (26) En
(21) 18171347.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.03.2013 US 201361794648 P
15.03.2013 US 201361794518 P
15.03.2013 US 201361794290 P
(54) • *UMSCHLINGUNG ZUM VERSCHLIESSEN DES BRUSTBEINS, PLATTENIMPLANTAT UND INSTRUMENTE*
• *STERNAL CLOSURE CERCLAGE, PLATE IMPLANT AND INSTRUMENTATION*
• *CERCLAGE DE FERMETURE STERNALE, IMPLANT DE PLAQUE ET INSTRUMENT*
(73) Biomet Microfixation, LLC, 1520 Tradeport Drive, Jacksonville, FL 32229, US
(72) GARCIA, Saddy, St. Augustine, Florida 32086, US
LUBY, Ryan, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
WILCOX, Bryan, St. Augustine, Florida 32092, US
VENTURA, Pere, Jacksonville, Florida 32256, US
BRUNEAU, Aurelien, Jacksonville, Florida 32224, US
MAYWORTH, Jacob Andrew, Jacksonville, Florida 32208, US
LICHT, James, Jacksonville, Florida 32208, US
SINK, Sam, Neptune Beach, Florida 32266, US
SUAREZ, Kerwin, Jacksonville, Florida 32256, US
BEKANICH, John, Jacksonville, Florida 32222, US
JAIN, Manoj, Jacksonville, Florida 32222, US
MURPHY, Kristi, Jacksonville, Florida 32223, US
GUMINO, Joe, Jacksonville, Florida 32223, US
ROLON, Juan, Jacksonville, Florida 32219, US
MITRA, Abs, Jacksonville, Florida 32218, US
BILLARD, Max, Vedra, Florida 32081, US
SICARI, Vincenzo, Jacksonville, Florida 32259, US
(74) Allen, Caroline Margaret, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14716195.4 / 2 967 689

A61B 17/80 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 17/80 →(51) ***A61B 34/10***

A61B 17/82 →(51) ***A61B 17/80***

A61B 17/84 →(51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/84*** ***A61B 17/70*** *A61B 17/86* (11) **4 243 714 B1** ***A61B 17/16*** *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/8875; A61B 17/162; A61B 17/1622; A61B 17/1624; A61B 17/1697; A61B 17/7082; A61B 17/848;** A61B 17/8635; A61B 17/864; A61B 2017/0046; A61B 2017/00469; A61B 2017/00473; A61B 2017/00991
(25) En (26) En
(21) 21823417.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/058860 10.11.2021
(87) WO 2022/103894 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112816 P
12.04.2021 US 202163173944 P
(54) • *LEISTUNGSMODULE FÜR KNOCHENANKER UND STILETTEINSATZ*
• *POWER MODULES FOR BONE ANCHOR AND STYLET INSERTION*
• *MODULES ÉLECTRIQUES POUR ANCRAGE OSSEUX ET INSERTION DE STYLET*
(73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) JEFFORDS, Megan, San Diego, California 92121, US
WOODS, Ryan, San Diego, California 92121, US
KIBRYA, Naomi, San Diego, California 92121, US
JACOBS, Matthew Tobias, San Diego, California 92121, US
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/88 →(51) ***A61B 17/66***

A61B 17/88 →(51) ***A61B 17/80***

A61B 17/88 →(51) ***B01F 33/501***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/17*** ***A61B 17/068*** (11) **4 271 292 B1** ***A61B 18/14*** ***A61B 17/32***
(52) **A61B 18/00;** A61B 17/07207; A61B 17/320068; A61B 18/1445; A61B 90/361; A61B 2017/00022; A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00482; A61B 2017/00734; A61B 2018/00791; A61B 2018/00845; A61B 2018/00875; A61B 2018/1226; A61B 2090/065; H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 22800815.7 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) IB 2022/060224 25.10.2022
(87) WO 2023/073540 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 US 202117513703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UART-KOMMUNIKATIONEN ÜBER EINE DRAHTLOSE SICHERHEITSKOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UART COMMUNICATIONS OVER A SECURITY SHORT RANGE WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COMMUNICATIONS UART SUR UNE COMMUNICATION SANS FIL À COURTE PORTÉE SÉCURISÉE*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/00 →(51) ***A61B 1/04***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 17/11***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/02*** ***A61F 7/10*** (11) **4 308 022 B1** ***A61F 7/02***
(52) **A61F 7/02; A61F 7/10;** A61F 2007/0052; A61F 2007/0063; A61F 2007/0064; A61F 2007/0096; A61F 2007/0225; A61F 2007/0228
(25) Fr (26) Fr
(21) 22726108.8 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/061401 28.04.2022
(87) WO 2022/229348 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 FR 2104442
(54) • *TRAGBARE, EIGENSTÄNDIGE VORRICHTUNG ZUR MUSKELERHOLUNG MITTELS KRYOTHERAPIE*
• *PORTABLE, STANDALONE DEVICE FOR MUSCLE RECOVERY BY MEANS OF CRYOTHERAPY*
• *DISPOSITIF NOMADE ET AUTONOME DE RECUPERATION MUSCULAIRE PAR CRYOTHERAPIE*
(73) Modelski, Guillaume, 124 Rue Marcel Pagnol, 34130 Mauguio, FR
(72) Modelski, Guillaume, 34130 Mauguio, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** (11) **3 884 894 B1**
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/149;** A61B 2018/00601; A61B 2018/00678; A61B 2018/00767; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892
(25) De (26) De
(21) 21165392.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 DE 102020108614
(54) • *ELEKTROCHIRURGIE-GENERATOR, ELEKTROCHIRURGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROCHIRURGIE-GENERATORS*
• *ELECTROSURGICAL GENERATOR, ELECTROSURGICAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROSURGICAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉLECTROCHIRURGIE, SYSTÈME D'ÉLECTROCHIRURGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉLECTROCHIRURGIE*
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) Dijkstra, Jelle, 10781 Berlin, DE
Handrick, Veronika, 12059 Berlin, DE
Karrasch, Andreas, 12305 Berlin, DE
Breitsprecher, Frank, 12527 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **4 209 190 B1** ***A61N 1/06*** ***A61N 1/32***
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206; A61N 1/06; A61N 1/327;** A61B 2018/0016; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00541; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00648; A61B 2018/00678;

A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/1435; A61B 2018/1467
(25) En (26) En
(21) 22210537.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 27.06.2016 US 201662355164 P
25.04.2017 US 201762489753 P
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM GENERATOR UND EINEM KATHETER MIT ELEKTRODE ZUR BEHANDLUNG EINES LUNGENGANGS*
• *SYSTEM COMPRISING A GENERATOR AND A CATHETER WITH AN ELECTRODE FOR TREATING A LUNG PASSAGEWAY*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR ET UN CATHÉTER AVEC UNE ÉLECTRODE POUR TRAITER UN PASSAGE PULMONAIRE*
(73) Galvanize Therapeutics, Inc., 3200 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, West Orange, 07052, US
KRIMSKY, William Sanford, Forrest Hill, 21050, US
ZARINS, Denise Marie, Saratoga, 95070, US
BEETEL, Robert J., III, Sunnyvale, 94087, US
FRIEDRICHS, Paul Brian, Belmont, 94002, US
TAYLOR, Kevin James, San Mateo, 94403, US
TUROVSKIY, Roman, San Francisco, 94132, US
LONG, Gary L., Cincinnati, 45227, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17743415.6 / 3 474 760

A61B 18/12 →(51) *A61B 18/14*

A61B 18/12 →(51) *A61B 18/18*

A61B 18/12 →(51) *G16H 20/40*

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 478 199 B1**
A61B 18/00 ***A61B 18/12***
(52) **A61B 18/14; A61B 18/1485;** A61B 18/1492; A61B 2018/00023; A61B 2018/0016; A61B 2018/00285; A61B 2018/00291; A61B 2018/00464; A61B 2018/00488; A61B 2018/00559; A61B 2018/00577; A61B 2018/00654; A61B 2018/00702; A61B 2018/00714; A61B 2018/00726; A61B 2018/00732; A61B 2018/0075; A61B 2018/00761; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875; A61B 2018/124; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1273
(25) En (26) En
(21) 17740220.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040585 03.07.2017
(87) WO 2018/006086 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357920 P
02.06.2017 US 201762514778 P
(54) • *NICHTINVASIVE, GLEICHMÄSSIGE UND UNGLEICHMÄSSIGEN RF-VERFAHREN UND -SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN*
• *NON-INVASIVE, UNIFORM AND NON-UNIFORM RF METHODS AND SYSTEMS RELATED APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS LIÉES À DES PROCÉDÉS ET SYSTÈMES RF NON INVASIFS, UNIFORMES ET NON UNIFORMES*
(73) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford, MA 01886, US
(72) BOLL, James, Auburndale Massachusetts 02466, US
CHEN, Bo, Mountain View, CA94041, US
WELCHES, Richard Shaun, Woburn Massachusetts 01801, US
MASSE, Daniel, Windham Massachusetts 03087, US
SHAJII, Ali, Weston Massachusetts 02493, US
KISHINEVSKY, Michael, North Andover Massachusetts 01845, US
SONNENSHEIN, David, Boston Massachusetts 02124, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 586 778 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/0022; A61B 2018/00238; A61B 2018/00357; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00797; A61B 2018/00821; A61B 2018/1435; A61B 2090/065; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 19183327.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692439 P
05.06.2019 US 201916432392
(54) • *VERSTÄRKUNG FÜR EINEN BEWÄSSERTEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN BALLONKATHETER MIT FLEXIBLEN SCHALTUNGSELEKTRODEN*
• *REINFORCEMENT FOR IRRIGATED ELECTROPHYSIOLOGY BALLOON CATHETER WITH FLEXIBLE-CIRCUIT ELECTRODES*
• *RENFORCEMENT POUR CATHÉTER À BALLONNET D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE IRRIGUÉ AU MOYEN D'ÉLECTRODES À CIRCUIT FLEXIBLE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) JIMENEZ, Jose, Irwindale, CA California 91706, US
BANANDO, Michael, Irwindale, CA California 91706, US
PHAM, Cuong, Irwindale, CA California 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 032 492 B1**
A61B 18/00 ***A61B 18/18***
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/18;** A61B 2018/00214; A61B 2018/00267; A61B 2018/00511; A61B 2018/00577; A61B 2018/1435; A61B 2018/144
(25) En (26) En
(21) 21215529.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 15.03.2013 US 201361801264 P
25.04.2013 US 201313870277
(54) • *SPIRALFÖRMIGE PUSH-DRAHTELEKTRODE*
• *HELICAL PUSH WIRE ELECTRODE*
• *ELECTRODE EN FIL HÉLICOÏDALE À POUSSER*
(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
(72) KU, Vincent, Santa Rosa, US
WU, Andrew, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 14724557.5 / 2 967 742

A61B 18/14 →(51) *A61B 17/11*

A61B 18/14 →(51) *A61B 18/00*

A61B 18/14 →(51) *A61B 18/12*

A61B 18/14 →(51) *A61B 18/18*

A61B 18/14 →(51) *A61M 25/00*

A61B 18/14 →(51) *G16H 20/40*

A61B 18/16 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 18/18*** (11) **4 188 259 B1**
A61B 18/12 ***A61B 18/14***
(52) **A61B 18/14; A61B 18/1492; A61B 18/1815;** A61B 2017/00141; A61B 2017/00154; A61B 2018/00404; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00607; A61B 2018/00702; A61B 2018/00767; A61B 2018/00785; A61B 2018/00827; A61B 2018/00869; A61B 2018/00892; A61B 2018/00994; A61B 2018/122; A61B 2018/126; A61B 2018/1861
(25) En (26) En
(21) 21748814.7 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/069513 13.07.2021
(87) WO 2022/028826 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 GB 202012034
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND KOAGULIEREN*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS FOR CUTTING AND COAGULATION*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL DE COUPE ET DE COAGULATION*
(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 18/18 →(51) *A61B 18/14*

A61B 34/00 →(51) *A61B 34/10*

A61B 34/00 →(51) *A61B 34/32*

A61B 34/00 →(51) *G16H 20/40*

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 795 108 B1**
A61B 34/00 ***G16H 20/40***
G16H 30/20 ***G16H 30/40***
G16H 40/60 ***G16H 50/50***
G16H 50/70 *A61B 46/00*
A61B 90/11 *A61B 18/00*
A61B 90/00
(52) **G16H 30/20; A61B 34/10; A61B 34/25; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/60; G16H 50/50; G16H 50/70;** A61B 46/00; A61B 90/11; A61B 2018/00511; A61B 2034/105;

A61B 2034/107; A61B 2090/0807; A61B 2090/3762; A61B 2090/3764; A61B 2090/3937
(25) En (26) En
(21) 20205288.2 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 06.01.2016 US 201662275466 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG MEDIZINISCHER VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLANNING MEDICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE PROCÉDURES MÉDICALES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LONG, Jerry T., Concord, Massachusetts 01742, US
HARRAH, Timothy P., Cambridge, Massachusetts 02139, US
CRAFT, Brandon W., Edgewater, Maryland 21037, US
STOKLEY, Elizabeth A., Baltimore, Maryland 21224, US
KOERNER, Sebastian, 10781 Berlin, DE
SPERRY, Erik, Newburyport, Massachusetts 01950, US
SCHNEIDER, Chad, Owings Mills, Maryland 21117, US
HERA, Mark, Holden, Massachusetts 01520, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 25225672.2
(62) 17701380.2 / 3 399 936

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 087 514 B1**
A61B 34/00 ***A61B 90/00***
G02B 27/01
(52) **A61B 34/25; A61B 90/06; A61B 90/361; G02B 21/365; G02B 27/01;** A61B 2017/00216; A61B 2017/00973; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2063; A61B 2034/254; A61B 2034/742; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/502; G02B 21/0012; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 21738210.0 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) IL 2021/050023 06.01.2021
(87) WO 2021/140513 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957341 P
23.10.2020 US 202063104531 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS*
• *USER INTERFACE FOR CONTROLLING A SURGICAL SYSTEM*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE COMMANDE D'UN SYSTÈME CHIRURGICAL*
(73) Beyeonics Surgical Ltd., P.O.B 539, 3100401 HAIFA, IL
(72) SOLOMON, Yaara, 3100401 Haifa, IL
BEN-YISHAI, Rani, 3100401 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 181 811 B1**
A61B 34/20 ***A61B 34/00***
A61B 34/30 ***A61B 90/00***
A61B 34/32
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/361; A61B 90/37;** A61B 2034/104; A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2034/301; A61B 2090/061
(25) En (26) En
(21) 21752266.3 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) JP 2021/027237 20.07.2021
(87) WO 2022/019318 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 JP 2020124036
(54) • *MEDIZINISCHES ARMSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL ARM CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BRAS MÉDICAL*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) USUI, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
KITO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
WAKANA, Kazuhito, Tokyo 108-0075, JP
TOMATSU, Kei, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 404 855 B1**
A61B 17/17 ***A61B 17/15***
A61B 17/80 *A61B 17/88*
A61B 17/56
(52) **A61B 34/10; A61B 17/15; A61B 17/1775; A61B 17/8061;** A61B 17/8897; A61B 34/25; A61B 2017/564; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107
(25) En (26) En
(21) 22786621.7 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) US 2022/043590 15.09.2022
(87) WO 2023/049009 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117482103
(54) • *PLANUNGSSYSTEME FÜR ORTHOPÄDISCHE FUSIONEN*
• *ORTHOPAEDIC FUSION PLANNING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE FUSION ORTHOPÉDIQUE*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134, US
DOODY, Scott William, Bonita Springs, Florida 34135, US
GARLOCK, Adam, Naples, Florida 34119, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(60) 26151214.9 / 4 699 552

A61B 34/10 →(51) ***A61B 17/072***

A61B 34/10 →(51) ***A61B 17/34***

A61B 34/10 →(51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 337 127 B1**
A61B 34/30 ***A61B 34/10***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/32;** A61B 90/11; A61B 90/50; A61B 2017/00119; A61B 2017/00699; A61B 2017/00707; A61B 2034/104; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/3916; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983; A61B 2090/3991
(25) En (26) En
(21) 22728559.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) EP 2022/062698 10.05.2022
(87) WO 2022/238437 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 EP 21305608
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER UNERWARTETEN BEWEGUNG EINES AN EINEM PATIENTEN WÄHREND DER OPERATION BEFESTIGTEN TRACKERS*
• *SYSTEM FOR IDENTIFYING DURING SURGERY A RISK OF MODIFICATION OF A GEOMETRIC RELATIONSHIP BETWEEN A TRACKER ATTACHED TO A PATIENT AND A TRACKED BONE OF THE PATIENT*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN MOUVEMENT INATTENDU D'UN DISPOSITIF DE SUIVI FIXÉ À UN PATIENT PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(73) Ecential Robotics, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR
(72) LAVALLÉE, Stéphane, 38410 Saint-Martin-D'Uriage, FR
ARMAND, David, 38120 Saint Egreve, FR
VIDAL, Clément, 38240 Meylan, FR
CHABANAS, Laurence, 38830 Crets En Belledonne, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 34/20 →(51) ***A61B 17/072***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 17/11***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 34/10***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 382 069 B1**
A61B 46/10
(52) **A61B 34/30; A61B 46/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21960548.2 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) JP 2021/037588 11.10.2021
(87) WO 2023/062687 2023/16 20.04.2023
(54) • *ABDECKTUCHEINHEIT MIT ABDECKUNG, SPERRABDECKUNG UND MEDIZINISCHER ROBOTER*
• *DRAPE UNIT WITH COVER, LOCKING COVER, AND MEDICAL ROBOT*
• *UNITÉ CHAMP AVEC COUVERCLE, COUVERCLE DE VERROUILLAGE ET ROBOT MÉDICAL*
(73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) MORITA, Naoya, Tokyo 160-0017, JP
(74) Adares PartGmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

A61B 34/30 →(51) ***A61B 1/04***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 34/10***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 34/30 →(51) ***B25J 17/02***

(51) ***A61B 34/32*** ***A61B 34/00*** ***B25J 13/02*** (11) **4 125 692 B1** ***A61B 17/16*** ***B25J 9/16***
(52) **A61B 34/32; A61B 17/8875; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/74; A61B 34/76; B25J 9/1671; B25J 9/1689; B25J 13/025;** A61B 17/1622; A61B 17/1626; A61B 34/25; A61B 90/03; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2068; A61B 2034/742; A61B 2090/062; A61B 2090/066; A61B 2090/376; G05B 2219/32014; G05B 2219/40122; G05B 2219/45117; G05B 2219/45123
(25) En (26) En
(21) 21719495.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/024438 26.03.2021
(87) WO 2021/195542 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063001019 P
(54) • *ROBOTISCHES WIRBELSÄULENCHIRURGIESYSTEM MIT HAPTISCHER SCHNITTSTELLE*
• *ROBOTIC SPINE SURGERY SYSTEM WITH HAPTIC INTERFACE*
• *SYSTÈME ROBOTISÉS DE CHIRURGIE DU RACHIS COMPRENANT UNE INTERFACE HAPTIQUE*
(73) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
(72) BOWLING, David, Gene, Los Ranchos De Albuquerque, NM 87122, US
GOSPAVIC, Bojan, Boca Raton, FL 33486, US
JONES, Christopher, W., Kokomo, IN 46902, US
MCEWAN, Greg, Mattawan, MI 49071, US
GSELLMAN, Lucas, Kalamazoo, MI 49006, US
NISHIMURA, Kana, 76532 Baden-Baden, DE
DING, Weiyi, Northville, MI 48168, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/32 →(51) ***A61B 34/10***

A61B 34/37 →(51) ***A61B 17/072***

A61B 34/37 →(51) ***B25J 17/02***

A61B 42/10 →(51) ***A41D 19/00***

A61B 46/10 →(51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 50/15*** ***A61B 50/20*** ***A61B 90/57*** ***A61M 25/02*** *A61M 5/14* (11) **4 397 350 B1** ***A61B 90/50*** ***A61B 50/30*** *A61F 2/24*
(52) **A61B 50/20; A61B 50/15; A61B 50/30; A61B 90/50; A61B 90/57; A61F 2/24; A61M 5/1415;** A61B 2090/508; A61B 2090/571; A61M 2025/024; A61M 2025/028
(25) En (26) En
(21) 24178420.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 28.04.2017 US 201762491392 P
12.04.2018 US 201815951830
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE STABILIZING APPARATUS*
• *APPAREIL DE STABILISATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Tyler, Gregory Scott II, IRVINE, CA, 92614, US
Tuason, Arnold Cruz, IRVINE, CA, 92614, US
Taylor, David M., IRVINE, CA, 92614, US
Winston, Matthew T., IRVINE, CA, 92614, US
Siegel, Alexander J., IRVINE, CA, 92614, US
Gangeness, Grant Jason, IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 18791610.1 / 3 614 952

A61B 50/20 →(51) ***A61B 50/15***

A61B 50/30 →(51) ***A61B 50/15***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 593 750 B1**
(52) **A61B 34/20;** A61B 2034/2055; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 19188786.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *VERFOLGER FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *TRACKER FOR A SURGICAL NAVIGATION SYSTEM*
• *UNITÉ DE POURSUITE POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICAL*
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE
BREISACHER, Jochen, 79331 Teningen, DE
HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
UMBDENSTOCK, Emeric, 79106 Freiburg, DE
ZIMMERMANN, Reinhold, 79110 Freiburg, DE
GAMM, Gerd Ulrich, 79104 Freiburg, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18168182.6 / 3 556 316

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/20*** ***A61N 5/10*** *A61B 17/00* (11) **3 662 860 B1** ***H01Q 3/26*** ***A61B 90/98***
(52) **A61B 34/20; A61B 90/39; A61B 90/98; A61N 5/1049;** A61B 2017/00707; A61B 2017/00725; A61B 2017/0092; A61B 2034/2051; A61B 2034/2053; A61B 2034/2072; A61B 2090/3908; A61B 2090/3975; A61B 2090/3983; A61N 2005/1051; H01Q 3/26
(25) En (26) En
(21) 18210832.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITOBJEKTÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REAL-TIME OBJECT MONITORING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OBJET EN TEMPS RÉEL*
(73) 3C-Medical Intelligence GmbH, 3C-Ring 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) LIU, Rui, 86153 Augsburg, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/20*** ***G06T 7/68*** (11) **4 520 289 B1** ***G06T 7/00***
(52) **A61B 90/37; A61B 34/20; G06T 7/0012; G06T 7/68;** A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; G06T 2207/10116; G06T 2207/30012
(25) En (26) En
(21) 23195265.6 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM PRÄDIKTIONSBILD AUF BASIS VON MINDESTENS EINEM MEDIZINISCHEN BILD EINES PATIENTEN*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING AT LEAST ONE PREDICTION IMAGE BASED ON AT LEAST ONE MEDICAL IMAGE OF A PATIENT*
• *TECHNIQUE DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE IMAGE DE PRÉDICTION BASÉE SUR AU MOINS UNE IMAGE MÉDICALE D'UN PATIENT*
(73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) WEEDE, Oliver, 79110 Freiburg, DE
SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg, DE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 25222669.1 / 4 685 746

A61B 90/00 →(51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 17/11***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 17/221***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 90/14***

A61B 90/00 →(51) ***G16H 20/40***

A61B 90/11 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 90/14*** ***A61B 90/00*** ***A61B 17/00*** (11) **4 061 274 B1** ***B25B 23/14***
(52) **A61B 90/06; A61B 90/14; B25B 5/02; B25B 5/101; B25B 23/141; B25B 23/1427;** A61B 2017/00477; A61B 2090/034; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 20828552.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2020/000982 19.11.2020
(87) WO 2021/099843 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939053 P
(54) • *KOPFSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM DREHMOMENTAPPLIKATOR*
• *HEAD STABILIZATION DEVICE WITH DETACHABLE TORQUE APPLICATOR*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE TÊTE DOTÉ D'UN APPLICATEUR DE COUPLE DÉMONTABLE*
(73) Pro Med Instruments GmbH, Bötzinger Straße 86, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) FORST, Peter, 79312 Emmendingen, DE
CULHA, David, Devran, 79427 Eschbach, DE
WILLESCH, Marco, Stephan, 79356 Eichstetten, DE
SCHUELE, Matthias, Edgar, 79111 Freiburg, DE
ESSER, Matthias, 79111 Freiburg, DE
MERTENS, Jan, Heiko, 79115 Freiburg, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***A61B 90/30*** (11) **4 444 216 B1**
(52) **A61B 90/30; H05B 47/11; H05B 47/155;** A61B 2090/309
(25) En (26) En
(21) 22850757.0 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) US 2022/051369 30.11.2022
(87) WO 2023/107306 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 US 202117543129
(54) • *CO-BELEUCHTUNGSDETEKTION FÜR EIN CHIRURGISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *SURGICAL LIGHTING SYSTEM CO-ILLUMINATION DETECTION*
• *DÉTECTION DE CO-ÉCLAIRAGE DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, OH 44094, US
YODER, Benjamin, L., University Heights, OH 44118, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61B 90/40 →(51) ***F04F 5/16***

A61B 90/50 →(51) ***A61B 50/15***

A61B 90/57 →(51) ***A61B 50/15***

A61B 90/70 →(51) ***F04F 5/16***

A61B 90/90 →(51) ***A61B 17/068***

A61B 90/98 →(51) ***A61B 90/00***

A61B 90/98 →(51) ***G16H 20/40***

A61C 3/02 →(51) ***A61B 1/24***

(51) ***A61C 7/08*** ***A61C 19/04*** (11) **4 604 873 B1**
(52) **A61C 7/08; A61C 19/04;** A61C 2204/005
(25) En (26) En
(21) 23789302.9 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2025
(86) EP 2023/078139 11.10.2023
(87) WO 2024/083590 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 EP 22202083
(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DES FORTSCHRITTS EINER ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG*
• *AN ORTHODONTIC DEVICE, A SYSTEM FOR TRACKING ORTHODONTIC TREATMENT PROGRESS AND A METHOD OF MANUFACTURING AN ORTHODONTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHODONTIQUE, SYSTÈME DE SUIVI DE PROGRESSION DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF ORTHODONTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus, Andreas, Marinus, Arnoldus, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/12*** (11) **3 267 933 B1**
(52) **A61C 8/005; A61C 8/0018; A61C 8/006;** A61C 8/0068; A61C 2008/0046
(25) En (26) En
(21) 16762663.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022161 11.03.2016
(87) WO 2016/145394 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131754 P
29.11.2015 US 201514953358
10.03.2016 US 201615067114
(54) • *ERSATZZAHNIMPLANTATSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *RESTORATION DENTAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE DE RESTAURATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Novel Lab AG, Bahnhofstrasse 2, 6060 Sarnen, CH
(72) DAFTARY, Fereidoun, Calabasas, CA 91302, US
BAHAT, Oded, Beverly Hills, CA 90210, US
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

A61C 9/00 →(51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/08*** ***G06V 20/20*** ***A61C 9/00*** (11) **3 909 546 B1** ***A61C 19/04*** ***G06V 10/10*** ***G06V 10/98***
(52) **A61C 9/0053; G06V 10/17; G06V 10/98; G06V 20/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20738722.6 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) JP 2020/000034 06.01.2020
(87) WO 2020/145225 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001021
(54) • *BILDAUFNAHMEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, SCANNERSYSTEM UND BILDAUFNAHMEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE-CAPTURING ASSISTANCE DEVICE, SCANNER SYSTEM, AND IMAGE-CAPTURING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE NUMÉRISATION ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CAPTURE D'IMAGE*
(73) J. MORITA MFG. CORP., 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(72) KAJI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
NISHIMURA, Mikinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) ***A61C 13/00*** (11) **4 658 203 B1**
(52) **A61C 13/0004**
(25) En (26) En
(21) 24742944.2 (22) 13.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2025
(86) EP 2024/069954 13.07.2024
(87) WO 2025/026709 2025/06 06.02.2025
(30) 03.08.2023 EP 23189602
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND CAD-SYSTEME FÜR DIE ZAHNPROTHETISCHE PRÄPARATION*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND CAD SYSTEM FOR PROSTHETIC DENTAL PREPARATION*
• *MÉTHODES MISES EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈMES CAD POUR LA PRÉPARATION DE PROTHÈSES DENTAIRES*
(73) Digicuto, Villa Cadenelle 132 rue du Commandant Rolland, 13008 Marseille, FR
(72) KOUBI, Stefan, 13008 Marseille, FR
GUREL, Galip, 13008 Marseille, FR
TOURBAH, Karim, 13008 Marseille, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

A61C 13/00 →(51) ***A61K 6/818***

(51) ***A61C 13/08*** ***A61C 19/10*** ***A61C 13/09*** (11) **4 514 268 B1** ***A61C 13/083***
(52) **A61C 13/082; A61C 13/081; A61C 13/083; A61C 13/09; A61C 19/10**
(25) De (26) De
(21) 23723435.6 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/060909 26.04.2023
(87) WO 2023/208991 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 EP 22170330
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNRESTAURIERUNG MIT EINEM ZIELFARBWERT, ENTSPRECHENDES KIT UND VERWENDUNG EINER GLASUR IN DEM VERFAHREN.*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION HAVING A TARGET COLOR VALUE, CORRESPONDING KIT AND USE OF GLAZING IN THE METHOD.*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE AYANT UNE VALEUR DE COULEUR CIBLE, KIT CORRESPONDANT ET UTILISATION DU GLAÇAGE DANS LE PROCÉDÉ.*
(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) GOEDIKER, Michael, 79713 Bad Säckingen, DE

(74) GOEDIKER, Berit, 79713 Bad Säckingen, DE
dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 13/08 →(51) ***A61C 13/00***

A61C 13/083 →(51) ***A61C 13/08***

A61C 13/09 →(51) ***A61C 13/08***

A61C 13/12 →(51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **4 203 842 B1**
A46B 5/00
(52) **A46B 5/0095;** A61C 17/222
(25) En (26) En
(21) 20966277.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2020/138181 22.12.2020
(87) WO 2022/133696 2022/26 30.06.2022
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG, GRIFF DAFÜR UND MUNDPFLEGENACHFÜLLKOPF DAFÜR*
• *ORAL CARE IMPLEMENT, HANDLE THEREOF, AND ORAL CARE REFILL HEAD THEREFOR*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCO-DENTAIRES, POIGNÉE ASSOCIÉE ET TÊTE DE RECHARGE POUR SOINS BUCCAUX ASSOCIÉE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DING, Xiangji, Yangzhou, Jiangsu 225127, CN
SPROSTA, Al Aquanza, MAPELEWOOD 07040 New Jersey, US
JIMENEZ, Eduardo J., Brigantine 08203 New Jersey, US
JI, Yanmei, Nanjing, Jiangsu 200012, CN
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 26151068.9 / 4 699 489

(51) ***A61C 17/22*** (11) **4 248 909 B1**
A61C 17/34
(52) **A61C 17/3436; A61C 17/222**
(25) En (26) En
(21) 23162575.7 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202220621513 U
(54) • *ERSATZBÜRSTENKOPF UND MUNDHYGIENEVORRICHTUNG*
• *REPLACEMENT BRUSH HEAD AND ORAL HYGIENE DEVICE*
• *TÊTE DE BROSSE DE REMPLACEMENT ET DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE*
(73) Shenzhen Ya Bei Kang Technology Co., Ltd., 1908, Tangwei Stock Business Building Tangwei Community, Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen 518103, CN
(72) Ruan, Xiaoli, Gaozhou City, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

A61C 17/34 →(51) ***A61C 17/22***

A61C 19/04 →(51) ***A61B 1/24***

A61C 19/04 →(51) ***A61C 13/00***

A61C 19/04 →(51) ***A61C 7/08***

A61C 19/10 →(51) ***A61C 13/08***

A61F 2/00 →(51) ***A61B 17/12***

A61F 2/00 →(51) ***A61B 17/70***

A61F 2/01 →(51) ***A61B 17/22***

A61F 2/06 →(51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 090 707 B1**
A61F 2/915
(52) **A61F 2/07;** A61F 2/06; A61F 2/856; A61F 2/89; A61F 2/90; A61F 2002/061; A61F 2002/072; A61F 2002/825; A61F 2250/0039
(25) Zh (26) En
(21) 14876566.2 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/095609 30.12.2014
(87) WO 2015/101292 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310745529
(54) • *INTRAOPERATIVER AORTENBOGENSTENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AORTIC ARCH INTRAOPERATIVE STENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ENDOPROTHÈSE PEROPÉRATOIRE D'ARC DE L'AORTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yongsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Zhiyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Caiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Benhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A61F 2/07*** ***A61L 31/04*** ***A61B 17/12*** (11) **3 595 581 B1** ***A61L 31/14***
(52) **A61F 2/07; A61B 17/12118; A61B 17/12181; A61L 27/047; A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/50; A61L 27/507; A61L 27/56;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00871; A61B 2090/3966; A61F 2/89; A61F 2002/077; A61F 2210/0023; A61F 2250/0098; A61L 2300/44; A61L 2420/08
(25) En (26) En
(21) 18890574.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/066919 20.12.2018
(87) WO 2019/126566 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609268 P
(54) • *GEFÄSSPROTHESE ZUR LECKVERHINDERUNG WÄHREND DER REPARATUR VON ENDOVASKULÄREN ANEURYSMEN*
• *VASCULAR PROSTHESIS FOR LEAK PREVENTION DURING ENDOVASCULAR ANEURYSM REPAIR*
• *PROTHÈSE VASCULAIRE POUR LA PRÉVENTION DES FUITES PENDANT LA RÉPARATION D'UN ANÉVRISME ENDOVASCULAIRE*
(73) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US
Shape Memory Medical, Inc., 807 Aldo Avenue Suite 109, Santa Clara, California 95054, US
(72) MAITLAND, Duncan J., College Station, Texas 77845, US
LANDSMAN, Todd L., San Jose, California 95120, US
HORN, John, Bryan, Texas 77801, US
NASH, Landon, College Station, Texas 77845, US
YEH, Chung, San Mateo, California 94404, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 24155112.6 / 4 338 689

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/966*** (11) **3 903 731 B1**
(52) **A61F 2/966;** A61F 2/07; A61F 2002/9511; A61F 2002/9665
(25) Zh (26) En
(21) 19905560.9 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/114680 31.10.2019
(87) WO 2020/134538 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811613311
27.12.2018 CN 201811613310
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DELIVERY APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F, Lifetech Scientific Building, No.22, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Yuehai Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen 518063, CN
(72) JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Kui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A61F 2/07*** (11) **4 093 324 B1**
(52) **A61F 2/07;** A61F 2210/0061; A61F 2210/0076; A61F 2230/0065; A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 20701560.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2020/051236 20.01.2020
(87) WO 2021/148105 2021/30 29.07.2021
(54) • *STENTTRANSPLANTAT UND KIT*
• *STENT GRAFT AND KIT*
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE ET KIT*
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227

Karlsruhe, DE
(72) BRAEUER, Pia Ute, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 2/14*** (11) **3 709 934 B1**
(52) **A61F 2/145;** **A61F 2/142;** **A61F 2/1451;** A61F 2240/001
(25) En (26) En
(21) 19704450.6 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) IB 2019/050046 03.01.2019
(87) WO 2019/135188 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864250
(54) • *BEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DER HAFTEIGENSCHAFTEN EINES HORNHAUTIMPLANTATS*
• *TREATMENT TO IMPROVE ADHESIVE PROPERTIES OF CORNEAL IMPLANT*
• *TRAITEMENT PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES D'UN IMPLANT CORNÉEN*
(73) EyeYon Medical Ltd, 5 Golda Meir Street, 7403649 Nes Ziona, IL
(72) DAPHNA, Ofer, 7680300 Beit Elazari, IL
FERERA, Nahum, 4977415 Petah Tikva, IL
DUBSON, Dmitry, 7608621 Rehovot, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** ***G02C 7/02*** (11) **3 982 880 B1**
(52) **A61F 2/1637;** **A61F 2/1656;** **G02C 7/02;** A61F 2/1645; A61F 2250/0026; A61F 2250/0053
(25) En (26) En
(21) 20823447.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037014 10.06.2020
(87) WO 2020/252034 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201962861120 P
06.03.2020 US 202062986115 P
12.03.2020 US 202062988802 P
(54) • *HOHE AUFLÖSUNG UND ERWEITERTE SCHÄRFENTIEFE FÜR INTRAOKULARE LINSE*
• *HIGH DEFINITION AND EXTENDED DEPTH OF FIELD INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE DE HAUTE DÉFINITION À PROFONDEUR DE CHAMP ÉTENDUE*
(73) Z Optics, Inc., 1022 Briarcrest Lane, Cookeville, TN 38501, US
(72) SARVER, Edwin, J., Cookeville, TN 38501, US
SIMMS, James, J., Medford, NJ 08055, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 275 653 B1**
(52) **A61F 2/16;** A61F 2002/1686; A61F 2002/16901; A61F 2002/16905
(25) De (26) De
(21) 23169846.5 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 10.05.2022 DE 102022111612
(54) • *INTRAOKULARLINSE MIT EINER AUFSPANNVORRICHTUNG*
• *INTRAOCULAR LENS WITH A CLAMPING DEVICE*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE AVEC DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) MASCH, Jennifer-Magdalena, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 404 872 B1**
(52) **A61F 2/16;** A61F 2002/1681; A61F 2250/0018
(25) De (26) De
(21) 22786799.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/076314 22.09.2022
(87) WO 2023/046811 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124516
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT MIT UNTERSCHIEDLICH STEIFEN OBERFLÄCHENBEREICHEN*
• *OPTHALMOLOGICAL IMPLANT HAVING SURFACE REGIONS WITH DIFFERENT STIFFNESSES*
• *IMPLANT OPHTALMOLOGIQUE AYANT DES RÉGIONS DE SURFACE DE DIFFÉRENTES RIGIDITÉS*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) NICOLI, Francesca, 10551 Berlin, DE
MASCH, Jennifer-Magdalena, 23909 Ratzeburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** ***B29C 31/00*** (11) **4 586 962 B1**
(52) **A61F 2/1678;** **B29C 31/008;** **B29D 11/0024;** **B29D 11/023;** A61F 2002/1681; A61F 2240/001
(25) En (26) En
(21) 23772325.9 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(86) IB 2023/058973 11.09.2023
(87) WO 2024/057169 2024/12 21.03.2024
(30) 13.09.2022 US 202263375513 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN PLATZIERUNG EINER LINSE IN EINER KARTUSCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC PLACEMENT OF A LENS INTO A CARTRIDGE*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR LE PLACEMENT AUTOMATIQUE D'UNE LENTILLE DANS UNE CARTOUCHE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) MALAVE-ROBLES, Usiel, Irvine, California 92618, US
SCOTT, John, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/16 → (51) ***A61B 17/064***

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/00***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 727 201 B1**
(52) **A61F 2/2466;** **A61F 2/2457;** A61F 2220/0008
(25) En (26) En
(21) 18833799.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066747 20.12.2018
(87) WO 2019/126465 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608356 P
19.12.2018 US 201816226002
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR KÜNSTLICHER SEHNENTENDINEAE UND ABGABE DAVON*
• *ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE REPAIR DEVICES AND DELIVERY THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE CORDAGES TENDINEUX ARTIFICIELS ET LEUR ADMINISTRATION*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) TRAPP, Benjamin M., Newark, Delaware 19711, US
GOEPFRICH, James L., Newark, Delaware 19711, US
HEDBERG, Brandon C., Newark, Delaware 19711, US
SHAW, Edward E., Newark, Delaware 19711, US
HEMMER, Jason D., Newark, Delaware 19711, US
GOODMAN, Paul D., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 784 173 B1**
(52) **A61F 2/246;** **A61F 2/2466**
(25) En (26) En
(21) 19792190.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028788 23.04.2019
(87) WO 2019/209871 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201862662152 P
(54) • *RÜCKHOLBARE GEWEBEGREIFVORRICHTUNGEN, ABSTANDSHALTER, KÜNSTLICHE KLAPPEN*
• *RETRIEVABLE TISSUE GRASPING DEVICES, SPACERS, ARTIFICIAL VALVES*
• *DISPOSITIFS DE PRÉHENSION DE TISSU RÉCUPÉRABLES, ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT, VALVULES ARTIFICIELLES*
(73) Basude, Raghuveer, 181 Woodcreek Common, Fremont, California 94539, US
Basude, Shri Krishna, 181 Woodcreek Common, Fremont, California 94539, US
(72) Basude, Raghuveer, Fremont, California 94539, US
Basude, Shri Krishna, Fremont, California 94539, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 069 143 B1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2250/0031; A61F 2250/0071
(25) En (26) En
(21) 20828197.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/062212 25.11.2020
(87) WO 2021/113142 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945059 P
(54) • *GURT FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*

- *BELT FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
- *COURROIE POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) REICH, Tal, 6037606 Or Yehuda, IL
NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL
LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 125 725 B1**
(52) **A61F 2/2436;** A61F 2002/9528; A61F 2220/0083
(25) En (26) En
(21) 21719763.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/023554 23.03.2021
(87) WO 2021/195005 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993383 P
(54)
- *TAXINANDOCKUNG FÜR PERKUTANEN KORONAREINGRIFFZUGANG*
- *TYNE DOCKING FOR PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION ACCESS*
- *ANCRAGE À DENT POUR ACCÈS D'INTERVENTION CORONARIENNE PERCUTANÉE*

(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) ANDERSON, Marc A., Santa Rosa, California 95403, US
MONTGOMERY, Stephen A., Santa Rosa, California 95403, US
DONEGAN, Michael J., Santa Rosa, California 95403, US
KEANE, Emma, Santa Rosa, California 95403, US
KILLEEN, David, Santa Rosa, California 95403, US
NOLAN, Shane, Santa Rosa, California 95403, US
WHITE, Frank, Santa Rosa, California 95403, US
RYAN, Raymond, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 176 842 B1**
(52) **A61F 2/2415; A61F 2/2412; A61F 2/2418;** A61F 2220/005; A61F 2220/0066; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; A61F 2230/008
(25) En (26) En
(21) 22207667.1 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 20.09.2010 US 38455310 P
(54)
- *KLAPPENSEGELBEFESTIGUNG IN ZUSAMMENKLAPPBAREN PROTHESENKLAPPEN*
- *VALVE LEAFLET ATTACHMENT IN COLLAPSIBLE PROSTHETIC VALVES*
- *FIXATION DE FEUILLET DE VALVULE DANS DES VALVULES PROTHÉTIQUES RÉTRACTABLES*

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) LI, XueMei, Shoreview, MN 55126, US
BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 11770205.0 / 2 618 781

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 233 796 B1**
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418; A61F 2/2475;** A61F 2220/0008; A61F 2220/0016; A61F 2230/0054
(25) En (26) En
(21) 23176215.4 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2023
(30) 17.05.2007 US 93089007 P
(54)
- *HERZKLAPPENPROTHESE MIT PARTIELLEM SINUS*
- *PROSTHETIC VALVE HAVING A PARTIAL SINUS*
- *VALVE PROSTHÉTIQUE PRÉSENTANT UN SINUS PARTIEL*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) RAM, H. Paul, Jr., Bloomington, 47403, US
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB
(62) 18203549.3 / 3 473 213
08755648.6 / 2 150 208

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 311 522 B1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2220/0091; A61F 2250/0063
(25) En (26) En
(21) 23185864.8 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 26.07.2022 US 202263369458 P
(54)
- *TRANSKATHETERVENTIL MIT DEHNBAREM ELEMENT*
- *STRETCHABLE MEMBER TRANSCATHETER VALVE*
- *VALVE TRANSCATHÉTER À ÉLÉMENT ÉTIRABLE*

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) PECKELS, William H., Robbinsdale, MN 55422, US
MARNACH, Heath, Minneapolis, MN 55419, US
HUDDLESTON, Preston James, Maplewood, MN 55117, US
EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, MN 55391, US
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/36***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/34*** ***A61F 2/30*** (11) **4 329 679 B1**
(52) **A61F 2/34;** A61F 2/30767; A61F 2002/30487; A61F 2002/305; A61F 2002/3054; A61F 2002/3093; A61F 2002/3401; A61F 2002/3403
(25) En (26) En
(21) 22727033.7 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/061517 29.04.2022
(87) WO 2022/229406 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202117246106
30.04.2021 US 202117246088
(54)
- *ACETABULUMPROTHESENANORDNUNG*
- *ACETABULAR PROSTHESIS ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE PROTHÈSE ACÉTABULAIRE*

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate, Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) KEEFER, Ryan C., Raynham, Massachusetts 02767, US
BRANDEWIE, Alena M., Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 2/36*** ***A61B 17/72*** ***A61F 2/28*** ***A61F 2/30*** (11) **3 838 227 B1**
A61F 2/40 ***A61F 2/38*** ***A61F 2/46***
(52) **A61F 2/28;** A61B 17/7233; A61F 2/3804; A61F 2002/2825; A61F 2002/2853; A61F 2002/30224; A61F 2002/30329; A61F 2002/30354; A61F 2002/30405; A61F 2002/30433; A61F 2002/30604; A61F 2002/3082; A61F 2002/30827; A61F 2220/0025; A61F 2220/0041; A61F 2230/0069
(25) En (26) En
(21) 19216465.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54)
- *ZEMENTRÜCKHALTEIMPLANTATSCHAFT ZUR DAUERHAFTEN FIXIERUNG*
- *CEMENT RETAINING IMPLANT STEM FOR PERMANENT FIXATION*
- *TIGE D'IMPLANT DE RETENUE DE CIMENT POUR FIXATION PERMANENTE*

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
CAPANNA, Rodolfo, 50139 Firenze, IT
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/36***

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 856 085 B1**
(52) **A61F 2/442; A61F 2/4455; A61F 2/447;** A61F 2002/30131; A61F 2002/30189; A61F 2002/30197; A61F 2002/3023; A61F 2002/30235; A61F 2002/30266; A61F 2002/30331; A61F 2002/30383; A61F 2002/30387; A61F 2002/30563; A61F 2002/30576; A61F 2002/30578; A61F 2002/30593; A61F 2002/30599; A61F 2002/30604; A61F 2002/30785; A61F 2002/443; A61F 2002/448
(25) En (26) En
(21) 19864493.2 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/053276 26.09.2019
(87) WO 2020/069204 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862737095 P
(54)
- *FLEXIBLES INTERKORPORELLES DISTANZSTÜCK*
- *FLEXIBLE INTERBODY SPACER*
- *ÉCARTEUR INTERSOMATIQUE SOUPLE*

(73) Revivo Medical, LLC, 33 Old Niskayuna Road, Loudonville, NY 12211, US
(72) SANDERS, Glenn Patrick, Troy, New York 12180, US

LEDET, Eric Howard, Schenectady, New York 12303, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **4 114 319 B1** ***A61F 2/46***
(52) **A61F 2/447; A61F 2/4455; A61F 2/4611;** A61F 2002/30331; A61F 2002/30383; A61F 2002/30405; A61F 2002/30476; A61F 2002/30507; A61F 2002/30537; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30827; A61F 2002/30828; A61F 2002/4627
(25) En (26) En
(21) 21768085.9 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) US 2021/030972 05.05.2021
(87) WO 2021/184030 2021/37 16.09.2021
(30) 07.08.2020 US 202063062663 P
(54) • *EXPANDIERBARE LORDOSE-INTERKÖRPER*
• *EXPANDABLE LORDOTIC INTERBODIES*
• *CORPS INTERVERTÉBRAUX EXPANSIBLES*
(73) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US
(72) REIMELS, William, Carlsbad, CA 92008, US
ZEMEZONAK, Max C., Carlsbad, CA 92008, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/56*** ***B05B 7/02*** (11) **4 142 655 B1** ***A61F 2/30***
(52) **A61B 17/8802; A61F 2/4675;** A61B 2090/401
(25) En (26) En
(21) 21833260.9 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/037658 16.06.2021
(87) WO 2022/005752 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046357 P
10.06.2021 US 202117343989
(54) • *KNOCHENPRÄPARATIONSSYSTEM*
• *BONE PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION OSSEUSE*
(73) Kinamed, Inc., 820 Flynn Road, Camarillo, CA 93012-8701, US
(72) NELSON, Adam Lee, Ventura, California 93003, US
SARIN, Vineet Kumar, Moorpark, California 93021, US
BRUCE, Robert Arthur, Ventura, California 93003, US
MENEGHINI, Robert Michael, Fishers, Indiana 46037, US
PRATT, William Ralph, Newbury, California 91320, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61F 2/46 →(51) ***A61B 17/00***

A61F 2/46 →(51) ***A61F 2/44***

A61F 2/48 →(51) ***A61F 2/50***

(51) ***A61F 2/50*** ***A61F 2/76*** ***A61F 2/48*** ***A61B 5/00*** (11) **4 017 425 B1** ***A61F 2/60*** ***A61B 5/055***
(52) **A61F 2/76; A61F 2/5046;** A61B 5/4851; A61F 2002/5049; A61F 2002/505; A61F 2002/607; A61F 2002/762; A61F 2002/763; A61F 2002/769; A61F 2002/7695
(25) De (26) De
(21) 20754740.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/072509 11.08.2020
(87) WO 2021/032538 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 DE 102019122374
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROTHESENSCHAFTES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PROSTHESIS SOCKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE EMBOÎTURE DE PROTHÈSE*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) GLORIEUX, Dries, 3920 Lommel, BE
BUSSIEK-CILLIEN, Kai-Hendrik, 37075 Göttingen, DE
SCHÖNEMEIER, Mark, 37077 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/60 →(51) ***A61F 2/50***

A61F 2/76 →(51) ***A61F 2/50***

(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/24*** (11) **4 065 054 B1** ***A61F 2/966***
(52) **A61F 2/0095; A61F 2/9525;** A61F 2/2436; A61F 2/962
(25) En (26) En
(21) 20807679.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/081655 10.11.2020
(87) WO 2021/104854 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201916697965
(54) • *INTEGRIERTES LADE- UND SPEICHERSYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE*
• *INTEGRATED LOADING AND STORAGE SYSTEM FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈME DE CHARGE ET DE STOCKAGE INTÉGRÉ DESTINÉ À DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*
(73) Twelve, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) FRISBY, Paraic, Galway, IE
DUFFY, Niall, Tuam Galway, IE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61F 2/966 →(51) ***A61F 2/07***

A61F 2/966 →(51) ***A61F 2/95***

A61F 5/02 →(51) ***A61B 17/70***

A61F 5/41 →(51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61F 5/445*** (11) **4 335 417 B1**
(52) **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 24152610.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 09.10.2018 US 201862743233 P
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEM TINTENKREISLAUF ZUR LECKDETEKTION*
• *OSTOMY APPLIANCE HAVING CONDUCTIVE INK CIRCUIT FOR LEAKAGE DETECTION*
• *APPAREIL DE STOMIE AYANT UN CIRCUIT D'ENCRE CONDUCTRICE POUR DÉTECTION DE FUITE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) NOLAN, Michael P., Libertyville, IL 60048, US
AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048, US
BARKER, James Brandon, Libertyville, IL 60048, US
CARLSSON, Jonas P., Libertyville, IL 60048, US
PARK, Ryan S., Libertyville, IL 60048, US
JANIS, Scott, Libertyville, IL 60048, US
HENZE, Stephanie, Libertyville, IL 60048, US
WLEZIEN, Christopher Michael, Libertyville, IL 60048, US
SEKARAN, Somasunder Vijay, Libertyville, IL 60048, US
VERBRACKEL, Germain, Libertyville, IL 60048, US
LANE, Robert, Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 19791093.8 / 3 863 575

(51) ***A61F 5/451*** ***A61B 5/00*** ***G16H 40/60*** (11) **4 346 713 B1** ***A61M 1/00***
(52) **A61F 5/451; A61M 1/60; A61M 1/73; G16H 10/40;** A61B 5/208; A61B 5/74; A61M 2205/3331; A61M 2205/3382; A61M 2205/3389; A61M 2205/50; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 22732368.0 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/031032 26.05.2022
(87) WO 2022/251425 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 US 202163193891 P
(54) • *INTELLIGENTES PUMPENBASIERTES FLÜSSIGKEITSSAMMELSYSTEM*
• *AN INTELLIGENT PUMP-BASED FLUID COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME INTELLIGENT DE COLLECTE DE FLUIDE BASÉ SUR UNE POMPE*
(73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) GARVEY, Tony, Listowel, V31CK75, IE
CARRACIOLA, Meghan, Washington, District of Columbia 20003, US
FOGARTY, Padraig, Tipperary, V94K5P5, IE
RICHARDSON, Tamika, Schenectady, New York 12306, US
VAN GORKOM, Aaron, Lynnwood, Washington 98036, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 5/56 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61F 7/02*** ***F25D 3/08*** (11) **3 448 334 B1**
(52) **A61F 7/02; F25D 3/08;** F25D 2303/0822; F25D 2303/085
(25) En (26) En
(21) 17720487.2 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060306 28.04.2017
(87) WO 2017/186965 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 NL 1041849
(54) • *KÜHLELEMENT, DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *COOLING ELEMENT, ITS MANUFACTURE AND ITS USE*
• *ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Recycold Holding B.V., Noorderpoort 7, 5916 PJ Venlo, NL
(72) OOST, Lubbert Jelle, 8245JB Lelystad, NL
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61F 7/02 →(51) *A61B 18/02*

A61F 7/10 →(51) *A61B 18/02*

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 618 787 B1**
(52) **A61F 9/00827;** A61F 9/00836; A61F 9/0084; A61F 2009/00872; A61F 2009/0088; A61F 2009/00882
(25) De (26) De
(21) 18723777.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061337 03.05.2018
(87) WO 2018/202771 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017207529
(54) • *NACHBEHANDLUNG BEI AUGENCHIRURGISCHER REFRAKTIONSKORREKTUR*
• *POST-TREATMENT IN REFRACTION CORRECTION DURING EYE SURGERY*
• *POST-TRAITEMENT LORS D'UNE CORRECTION DE LA RÉFRACTION PAR CHIRURGIE DE L'OEIL*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) SEDKY, Ahmed, Heliopolis Cairo, EG
BISCHOFF, Mark, 07745 Jena, DE
WOTTKE, Matthias, 07745 Jena, DE
(74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

A61F 9/02 →(51) *G01C 21/20*

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 934 544 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/12***
A61M 25/10
(52) **A61F 13/00051; A61B 17/0057;** A61B 17/1204; A61B 2017/00548; A61B 2017/00557; A61B 2017/00632; A61B 2017/00654; A61B 2017/00884; A61B 2017/00889; A61B 2017/12004
(25) En (26) En
(21) 20769379.7 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/012159 03.01.2020
(87) WO 2020/185286 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815632 P
(54) • *ENTLÜFTUNGSSTEUERVORRICHTUNG*
• *BLEEDING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE SAIGNEMENT*
(73) Chase, William, 31 Bishop Road, West Hartford, Connecticut 06119, US
(72) Chase, William, West Hartford, Connecticut 06119, US
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

A61F 13/00 →(51) *A61F 13/01*

A61F 13/00 →(51) *A61M 1/00*

(51) ***A61F 13/01*** (11) **3 292 846 B1**
A61F 13/00 ***A61F 13/06***
(52) **A61F 13/00063; A61F 13/01008; A61F 13/01029;** A61F 13/069; A61F 2013/00157; A61F 2013/00229; A61F 2013/00519; A61F 2013/0054; A61F 2013/0074; A61F 2013/00748; A61F 2013/0091
(25) De (26) De
(21) 17193100.9 (22) 31.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2018
(30) 02.11.2005 DE 202005017211 U
(54) • *ABSORPTIONSKÖRPER ZUR ANBRINGUNG AN MENSCHLICHE ODER TIERISCHE HAUTOBERFLÄCHEN*
• *ABSORPTION BODY FOR ATTACHMENT TO HUMAN OR ANIMAL SKIN SURFACES*
• *CORPS D'ABSORPTION DESTINÉ À ÊTRE APPLIQUÉ SUR LA SURFACE CUTANÉE D'UN ÊTRE HUMAIN OU D'UN ANIMAL*
(73) BSN medical GmbH, Schützenstraße 1-3, 22761 Hamburg, DE
(72) Riesinger, Birgit, 48149 Münster, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 11160118.3 / 2 359 784
06828899.2 / 1 942 851

A61F 13/02 →(51) *A61F 13/05*

(51) ***A61F 13/0206*** (11) **4 010 037 B1**
A61F 13/0246 ***A61L 15/58***
C09J 7/29 ***C09J 7/38***
(52) **C09J 7/29; A61F 13/0206; A61F 13/0253; A61F 13/0256; A61L 15/58; C09J 7/38;** C09J 2301/122; C09J 2301/204; C09J 2301/414; C09J 2400/263; C09J 2423/046; C09J 2423/106; C09J 2431/006; C09J 2467/006; C09J 2475/00; C09J 2475/006
(25) En (26) En
(21) 20853237.4 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045606 10.08.2020
(87) WO 2021/030259 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201962884700 P
(54) • *VERBÄNDE FÜR LEICHTE WUNDEN UND KLEBEMITTEL DAFÜR*
• *LOW TRAUMA WOUND DRESSINGS AND ADHESIVES FOR SAME*
• *PANSEMENTS À FAIBLE TRAUMATISME ET ADHÉSIFS POUR CEUX-CI*
(73) Mativ Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) EGAN, Michael, Kiernan, Swanland Yorkshire HU14 3QS, GB
YATES, Michael, Stuart, Mirfield Yorkshire WF14 9TP, GB
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61F 13/0246 →(51) *A61F 13/0206*

(51) ***A61F 13/05*** (11) **3 936 094 B1**
A61M 1/00 ***A61F 13/02***
(52) **A61F 13/05; A61M 1/75; A61M 1/915; A61M 1/917; A61M 1/96;** A61M 2210/086
(25) En (26) En
(21) 21183813.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 23.10.2017 US 201762575961 P
(54) • *BEREICHSBEHANDLUNG VON GEWEBESTELLEN AUF GELENKEN*
• *AREA MANAGEMENT OF TISSUE SITES ON ARTICULATING JOINTS*
• *GESTION DE ZONE DE SITES TISSULAIRES SUR DES CHARNIÈRES D'ARTICULATION*
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) KAZALA, Richard Marvin, San Antonio, Texas, US
RANDOLPH, Larry Tab, San Antonio, Texas, US
PERKINS, Luke, San Antonio, Texas, US
SANDOVAL, Enrique L., Fair Oaks Ranch, Texas, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18201754.1 / 3 473 218

A61F 13/05 →(51) *A61M 1/00*

A61F 13/06 →(51) *A61F 13/01*

(51) ***A61F 13/08*** (11) **4 499 008 B1**
(52) **A61F 13/08; A61F 13/085**
(25) En (26) En
(21) 22718910.7 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2022/058169 28.03.2022
(87) WO 2023/186263 2023/40 05.10.2023
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNG MIT INDIKATOR*
• *COMPRESSION GARMENT WITH INDICATOR*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION AVEC INDICATEUR*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) STAAB, Peter, 22761 Hamburg, DE
BANNWARTH, Sebastian, 21244 Buchholz in der Nordheide, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 613 392 B1**
B65H 27/00
(52) **B65H 20/12; A61F 13/15601; A61F 13/15723; A61F 13/15756; A61F 13/15764; A61F 13/15772; B65H 35/006;** A61F 2013/15788; A61F 2013/15926; B65H 2301/122; B65H 2404/6551; B65H 2801/57
(25) Ja (26) En
(21) 18802295.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/018336 11.05.2018
(87) WO 2018/212092 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097344

(54) • *BOGENFÖRDERVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BOGENFÖRDERN UND VERFAHREN ZUM BOGENVERARBEITEN UNTER VERWENDUNG EINER BOGENFÖRDERVORRICHTUNG*
• *SHEET CONVEYING DEVICE AND SHEET PROCESSING DEVICE PROVIDED WITH SAME, AND METHOD FOR CONVEYING SHEET AND METHOD FOR PROCESSING SHEET USING SHEET CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE FEUILLE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT, ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE FEUILLE*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) SATO, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
ARIMA, Takashi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
UTANI, Kouji, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 848 010 B1**
A61F 13/49
(52) **A61F 13/49019;** A61F 13/49017
(25) En (26) En
(21) 21158360.4 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2021
(30) 11.06.2008 EP 08158000
(54) • *EINWEG-UNTERWÄSCHE MIT VERBESSERTEN ELASTISCHEN ABSCHNITTEN*
• *DISPOSABLE UNDERGARMENT WITH IMPROVED ELASTICISED SECTIONS*
• *SOUS-VÊTEMENT JETABLE AYANT DES PARTIES ÉLASTISÉES AMÉLIORÉES*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) De Poorter, Annick, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem (Aalst), BE
(62) 16185393.2 / 3 167 856
09162489.0 / 2 133 053

A61F 13/15 →(51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/42*** (11) **4 326 209 B1**
A61F 13/531 ***A61F 13/49***
(52) **A61F 13/42;** A61F 13/49001; A61F 13/531
(25) En (26) En
(21) 22723577.7 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060204 18.04.2022
(87) WO 2022/223492 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 EP 21169677
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT NÄSSEANZEIGER*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING A WETNESS INDICATOR*
• *ARTICLES ABSORBANTS DOTÉS D'UN INDICATEUR D'HUMIDITÉ*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) INGENFELD, Björn, 53113 Bonn, DE
SAHEB MOHAMMED, Moula, 56727 Mayen, DE
LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, DE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem (Aalst), BE

A61F 13/42 →(51) ***G01N 27/04***

---

(51) ***A61F 13/47*** (11) **4 412 568 B1**
A61F 13/475
(52) **A61F 13/4704;** A61F 13/4756
(25) En (26) En
(21) 22801651.5 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) US 2022/077452 03.10.2022
(87) WO 2023/060031 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 US 202117496838
(54) • *FRAUENHYGIENEKISSEN MIT VORTEILHAFTEN SEITLICHEN EINSAMMELMERKMALEN*
• *FEMININE HYGIENE PAD WITH ADVANTAGEOUS LATERAL GATHERING FEATURES*
• *TAMPON D'HYGIÈNE FÉMININE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE FRONCES LATÉRALES AVANTAGEUSES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
NORCOM, John, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/475 →(51) ***A61F 13/47***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 233 816 B1**
A61F 13/493 ***A61F 13/496***
A61F 13/51 ***A61F 13/534***
A61F 13/535 ***A61F 13/56***
A61F 13/532 ***A61F 13/62***
A61F 13/15
(52) **A61F 13/15658;** A61F 13/15699; A61F 13/15707; A61F 13/15739; A61F 13/15747
(25) Ja (26) En
(21) 21900262.3 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) JP 2021/030830 23.08.2021
(87) WO 2022/118506 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199864
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEARABLE-ARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING WEARABLE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(73) Zuiko Corporation, 1-2, Saitohanada 2-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP
(72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-shi, Osaka 566-0045, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

A61F 13/49 →(51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 →(51) ***A61F 13/42***

A61F 13/49 →(51) ***B01J 20/18***

A61F 13/493 →(51) ***A61F 13/49***

A61F 13/496 →(51) ***A61F 13/49***

A61F 13/51 →(51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **4 415 669 B1**
A61F 13/512
(52) **A61F 13/51104;** A61F 13/5122; A61F 13/5123
(25) It (26) En
(21) 22801886.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) IB 2022/059818 13.10.2022
(87) WO 2023/062576 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 IT 202100026495
(54) • *MEHRSCHICHTIGES MATERIAL, INSBESONDERE FÜR HYGIENE-/SANITÄRPRODUKTE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MEHRSCHICHTIGEN MATERIALS*
• *MULTI-LAYERED MATERIAL, IN PARTICULAR FOR HYGIENE /SANITARY PRODUCTS, AND MANUFACTURING METHOD FOR MAKING SUCH A MULTI - LAYERED MATERIAL*
• *MATÉRIAU MULTICOUCHE, EN PARTICULIER POUR PRODUITS D'HYGIÈNE/SANITAIRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MATÉRIAU MULTICOUCHE*
(73) FITESA SULMONA S.R.L., Via Bologna, 7, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
(72) ANGELI, Pietro, 67039 SULMONA (AQ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 13/512 →(51) ***A61F 13/511***

A61F 13/514 →(51) ***D01F 6/46***

A61F 13/53 →(51) ***B01J 20/18***

A61F 13/531 →(51) ***A61F 13/42***

---

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 220 864 B1**
A61F 13/537
(52) **A61F 13/532;** A61F 13/5323; A61F 13/537; A61F 13/5376
(25) En (26) En
(21) 15794788.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/059365 06.11.2015
(87) WO 2016/081202 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201414543984
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERTEILUNGSMATERIALIEN*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING DISTRIBUTION MATERIALS*
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT DES MATÉRIAUX DE DISTRIBUTION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
HAMALL, Kenneth Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

ENDRES, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCHMIDT, Mattias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SAUTTER, Sandra, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
HUANG, Gene Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
BROWN, Darrell Ian, Cincinnati, Ohio 45202, US
OSTENDORF, Ward William, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/532 →(51) *A61F 13/49*

A61F 13/534 →(51) *A61F 13/49*

A61F 13/535 →(51) *A61F 13/49*

A61F 13/537 →(51) *A61F 13/532*

A61F 13/56 →(51) *A61F 13/49*

A61F 13/62 →(51) *A61F 13/49*

(51) ***A61G 3/02*** (11) **4 472 596 B1**
(52) **A61G 3/0236;** A61G 3/0227; A61G 3/0245; A61G 3/0254; A61G 3/0263; A61G 3/0272
(25) Fr (26) Fr
(21) 23706666.7 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) FR 2023/050125 31.01.2023
(87) WO 2023/148450 2023/32 10.08.2023
(30) 01.02.2022 FR 2200891
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUM LADEN EINER KRANKENTRAGE*
• *DEVICE FOR ASSISTANCE IN LOADING A STRETCHER*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU CHARGEMENT DE CIVIÈRE*
(73) Daouk, Antar, 27, avenue du Maréchal Lyautey, 75016 Paris, FR
(72) Daouk, Antar, 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A61G 5/14 →(51) *A47C 1/024*

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 723 689 B1**
A61G 11/00
(52) **A61G 7/05769;** A61G 7/057; A61G 7/0573; A61G 11/00; A61G 11/008
(25) En (26) En
(21) 18826551.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084913 14.12.2018
(87) WO 2019/115752 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 SE 1751553
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER STÜTZSTRUKTUR ZUR HANDHABUNG EINER PERSON*
• *PRESSURIZATION OF A SUPPORT STRUCTURE FOR HANDLING OF A PERSON*
• *MISE SOUS PRESSION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR LA MANIPULATION D'UNE PERSONNE*
(73) Tidewave R&D AS, Johan Thorsen Gate 18, 4010 Stavanger, NO
(72) LORENTZEN, Bjørn Sebastian, 4018 Stavanger, NO
SMITH, Andreas, 4322 Sandnes, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61G 7/075*** ***A47C 16/02*** (11) **4 629 956 B1** ***A61G 13/12***
(52) **A61G 7/0755;** A61G 13/1245; A61G 13/125
(25) De (26) De
(21) 24708777.8 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2025
(86) EP 2024/055273 29.02.2024
(87) WO 2024/184195 2024/37 12.09.2024
(30) 06.03.2023 DE 102023105491
06.03.2023 DE 202023101055 U
(54) • *BEIN-LAGERUNGSHILFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *LEG SUPPORTING AID AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *AIDE DE SOUTIEN DE JAMBE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Innovative Orthopedic Technologies IOT AG, Langäulistrasse 8, 9470 Buchs, CH
(72) ROUX, Léo, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
MENZI, Manfred, 9470 Buchs, CH
BIVI, Luigi, 8032 Zürich, CH
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 355 846 B1**
(52) **A61G 7/1017;** A61G 7/1048; A61G 7/1061; A61G 7/1067; A61G 2203/72
(25) En (26) En
(21) 16849941.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) AU 2016/000338 04.10.2016
(87) WO 2017/054034 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 AU 2015904021
(54) • *MOBILITÄTSHILFE*
• *MOBILITY AID*
• *AIDE À LA MOBILITÉ*
(73) Easy and Light Mobility Pty Ltd, Level 14 60 Margaret Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) HARPER, Christopher, Patrick, NSW 2000, AU
THOMPSON, David, Charles, NSW 2000, AU
COOPER, Arthur, David, NSW 2000, AU
FLEMING, Thomas, Maurice, NSW 2000, AU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A61G 7/10*** (11) **4 014 940 B1**
(52) **A61G 7/1003**
(25) En (26) En
(21) 21216550.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 CA 3103401
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN BADEZIMMERTRANSFERSYSTEM*
• *SAFETY SYSTEM FOR A BATHROOM FACILITY TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ARTICLE SANITAIRE*
(73) RAZ Design Inc., 135 Railside Road, Toronto, Ontario M3A 1B7, CA
(72) PANG, Nelson W.H., Toronto, M4L 1N8, CA
MAIOLO, Ethan David, Stouffville, L4A 4P8, CA
HARDING, David, Toronto, M4L 1H8, CA
JEROEN TEN KORTENAAR, Lukas, North York, M2J 1Z4, CA
YI, Steven, Toronto, M2M 7G9, CA
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61G 11/00 →(51) *A61B 5/055*

A61G 11/00 →(51) *A61G 7/057*

A61G 13/02 →(51) *A61B 5/055*

A61G 13/10 →(51) *A61B 5/055*

A61G 13/12 →(51) *A61G 7/075*

A61H 3/02 →(51) *A45B 9/04*

(51) ***A61H 3/04*** (11) **4 585 201 B1**
(52) **A61H 3/04;** A61H 2003/046; A61H 2201/1635
(25) En (26) En
(21) 24193027.0 (22) 06.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(30) 10.01.2024 CN 202410040833
(54) • *MOBILITÄTSROLLER*
• *MOBILITY SCOOTER*
• *TROTTINETTE À MOBILITÉ RÉDUITE*
(73) Lerado Zhongshan Peaceful Cove Business Tradingco. Ltd., No.26,Guangfu Avenue, Dongsheng Town, Zhongshan City Guangdong 528414, CN
(72) TIAN, Hongmei, Zhongshan City, Guangdong Province, 528414, CN
LIN, Jinquan, Zhongshan City, Guangdong Province, 528414, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61H 33/00*** ***E04H 4/08*** (11) **3 993 754 B1**
(52) **E04H 4/084**
(25) En (26) En
(21) 20850207.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) US 2020/044239 30.07.2020
(87) WO 2021/025944 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201916530300
(54) • *EIN KIT FÜR EINE SPA ABDECKUNG UND METHODE ZUM ÄNDERN DIESE KITS*
• *A KIT FOR A SPA TUB COVER SYSTEM AND METHOD OF MODIFING SAID KIT*
• *KIT POUR UN SYSTÈME DE COUVERTURE DE CUVE THERMALE ET MÉTHODE DE MODIFICATION DUDIT KIT*
(73) Hot Tub Products, LLC, 20 Commerce Drive, North Branford, CT 06471, US
(72) TOURNAS, Andrew, Branford, CT 06405, US
TOURNAS, Kyle, Prospect, CT 06712, US
DIMARTINO, Jason, New Britain, CT 06712, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61J 1/05 →(51) *A61J 1/20*

A61J 1/06 →(51) *A61J 7/00*

A61J 1/14 →(51) *A61J 1/20*

A61J 1/14 →(51) *A61J 7/00*

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 706 704 B1**
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2072;** A61J 1/201; A61J 1/2055
(25) En (26) En
(21) 18875142.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IL 2018/051202 08.11.2018
(87) WO 2019/092713 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201214
(54) • *AMPULLENADAPTER MIT GEHÄUSE*
• *VIAL ADAPTOR WITH HOUSING*
• *ADAPTATEUR DE FLACON AVEC BOÎTIER*
(73) Simplivia Healthcare Ltd., Eli Hurvitz Street, North Industrial Zone, P.O. Box 888, 1101801 Kiryat Shmona, IL
(72) SHEMESH, Eli, 4528267 Hod Hasharon, IL
SINA, Yaron, 1523200 Moshav Sharona, IL
ASHEROV, Asaf, 3711813 Pardes Hana, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61J 1/20*** ***A61J 1/05*** ***G01N 33/49*** (11) **4 181 855 B1** ***A61J 1/14***
(52) **G01N 33/491**
(25) En (26) En
(21) 20945077.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) US 2020/042129 15.07.2020
(87) WO 2022/015303 2022/03 20.01.2022
(54) • *VORRICHTUNG, KIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON THROMBOZYTENREICHEM PLASMA*
• *DEVICE, KIT AND METHODS FOR CREATING PLATELET RICH PLASMA*
• *DISPOSITIF, KIT ET PROCÉDÉS DE CRÉATION DE PLASMA RICHE EN PLAQUETTES*
(73) PRP Technologies, Inc., 2912 Brittan Ave, San Carlos, CA 94070, US
(72) KOWALEWSKI, Ryszard, Calgary, Alberta AB T2N2V1, CA
KOWALEWSKI, Marcin, Calgary, AB T3H 5J4, CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

A61J 1/20 →(51) *B01F 33/501*

(51) ***A61J 7/00*** ***A61J 7/04*** ***A61J 1/14*** (11) **3 801 438 B1** ***A61J 1/06***
(52) **A61J 7/0046; A61J 7/0418; A61J 7/0445; A61J 7/0481;** A61J 1/065; A61J 1/1437; A61J 2200/70; A61J 2200/76
(25) De (26) De
(21) 19732251.4 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) DE 2019/200046 24.05.2019
(87) WO 2019/223841 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018112608
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG*
• *METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) Wellach, Ingmar, Bojendamm 11b, 21033 Hamburg, DE
(72) Wellach, Ingmar, 21033 Hamburg, DE
(74) Pohl, Manfred, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

A61J 7/04 →(51) *A61J 7/00*

A61K 6/17 →(51) *A61K 6/849*

A61K 6/71 →(51) *A61K 6/849*

(51) ***A61K 6/818*** ***A61K 6/822*** ***A61C 13/00*** ***C04B 35/486*** (11) **3 892 254 B1** ***A61K 6/824*** ***A61L 27/42*** ***C04B 35/488***
(52) **A61K 6/818; A61C 13/00; A61C 13/0003; A61C 13/0022; A61K 6/822; A61K 6/824; A61L 27/427; C04B 35/486;** C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3246; C04B 2235/3272; C04B 2235/3286; C04B 2235/443; C04B 2235/449; C04B 2235/604; C04B 2235/616; C04B 2235/6562; C04B 2235/75; C04B 2235/9653; C04B 2235/9661
(25) Ja (26) En
(21) 21164633.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 01.04.2020 JP 2020065586
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRÄSROHLINGS AUS ZIRKONIUMDIOXID FÜR DAS ZAHNTECHNISCHE SCHNEIDEN UND DIE BEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON PRÄZIPITAT*
• *PREPARING METHOD OF ZIRCONIA MILL BLANK FOR DENTAL CUTTING AND MACHINING USING PRECIPITATE*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE ÉBAUCHE DE ZIRCONE POUR LE DÉCOUPAGE ET L'USINAGE DENTAIRE UTILISANT UN PRÉCIPITÉ*
(73) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) NONAKA, Kazumichi, KYOTO, 605-0983, JP
TAKAHASHI, Shuhei, KYOTO, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 6/822 →(51) *A61K 6/818*

A61K 6/824 →(51) *A61K 6/818*

(51) ***A61K 6/849*** ***A61K 6/882*** ***A61K 6/17*** (11) **4 082 515 B1** ***A61K 6/887*** ***A61K 6/71***
(52) **A61K 6/17; A61K 6/71; A61K 6/887**
(25) Ja (26) En
(21) 20907449.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/043971 26.11.2020
(87) WO 2021/131476 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232334
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ZAHNMEDIZIN*
• *CURABLE COMPOSITION FOR DENTISTRY*
• *COMPOSITION DENTAIRE DURCISSABLE*
(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MORISAKI, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP
MATSUO, Takuma, Tokyo 110-0016, JP
AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A61K 6/882 →(51) *A61K 6/849*

A61K 6/887 →(51) *A61K 6/849*

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/891*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/894*** (11) **3 909 647 B1** ***A61K 8/893*** ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/891; A61K 8/022; A61K 8/893;** A61K 2800/61
(25) Ja (26) En
(21) 19908381.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) JP 2019/047308 04.12.2019
(87) WO 2020/144978 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001674
(54) • *DISPERGIERBARES PULVER UND KOSMETIKUM*
• *DISPERSIBLE POWDER AND COSMETIC*
• *POUDRE DISPERSIBLE ET PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MORIYA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
HAYAKAWA, Chihiro, Tokyo 100-0004, JP
INABA, Ryuichi, Tokyo 100-0004, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 19/10*** (11) **4 572 733 B1** ***A61K 8/46***
(52) **A61K 8/0295; A61K 8/44; A61K 8/463; A61Q 19/10**
(25) En (26) En
(21) 24723269.7 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(86) US 2024/022705 03.04.2024
(87) WO 2024/211328 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 US 202363493782 P
07.03.2024 US 202418598213
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG DER HAUT*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS FOR CLEANSING THE SKIN*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS POUR LE NETTOYAGE DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AKINTELURE, Olubolaji, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
JI, Wei, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble

Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/02	→(51) *A61K 8/891*
A61K 8/02	→(51) *C11D 9/22*
A61K 8/04	→(51) *A61K 8/31*
A61K 8/04	→(51) *A61K 8/41*
A61K 8/04	→(51) *A61K 8/49*
A61K 8/04	→(51) *A61K 8/891*
A61K 8/06	→(51) *A61K 8/37*
A61K 8/06	→(51) *A61K 9/107*
A61K 8/06	→(51) *C08G 18/42*
A61K 8/11	→(51) *B01J 13/16*

(51) ***A61K 8/20*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 19/00*** (11) **4 069 809 B1** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/46***

(52) **A61K 8/375;** A61K 8/20; A61K 8/342; A61K 8/442; A61K 8/463; A61Q 19/00; A61K 2800/10; A61K 2800/30; A61K 2800/436; A61K 2800/524

(25) En (26) En
(21) 20896515.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/060751 16.11.2020
(87) WO 2021/113067 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944075 P
(54) • *FLÜSSIGE PERLGLANZZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PEARLESCENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE PERLÉE*
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) DOBROWOLSKI, David, Robbinsville, NJ 08691, US
MARTIN, Cadie, Southampton, PA 18966, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 8/25	→(51) *A61K 8/37*
A61K 8/25	→(51) *A61Q 17/04*

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/58*** ***A61Q 1/10*** (11) **4 499 027 B1** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/891***

(52) **A61Q 1/10;** A61K 8/26; A61K 8/31; A61K 8/416; A61K 8/585; A61K 8/891; A61K 2800/31; A61K 2800/42

(25) En (26) En
(21) 23716368.8 (22) 03.03.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) JP 2023/009185 03.03.2023
(87) WO 2023/189392 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022053331
29.04.2022 FR 2204052
(54) • *FÜR AUGENBRAUEN GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION SUITABLE FOR EYEBROWS*
• *COMPOSITION CONVENABLE POUR LES CILS*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) OHKUMA Maki, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 8/26	→(51) *A61K 8/891*
A61K 8/26	→(51) *A61Q 17/04*
A61K 8/27	→(51) *A61Q 17/04*
A61K 8/28	→(51) *A61Q 17/04*
A61K 8/29	→(51) *A61Q 17/04*

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 768 227 B1** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/04***

(52) **A61Q 17/04;** A61K 8/044; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/49; A61K 2800/412

(25) En (26) En
(21) 19711100.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056876 19.03.2019
(87) WO 2019/180038 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162872
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/31	→(51) *A61K 31/015*
A61K 8/31	→(51) *A61K 8/26*

(51) ***A61K 8/33*** ***A61K 8/362*** ***A61K 8/9794*** ***A61P 17/18*** (11) **4 259 081 B1** ***A61K 8/49*** ***A61K 36/88***

(52) **A61K 8/498;** A61K 8/33; A61K 8/362; A61K 8/9794; A61K 36/88; A61P 17/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 21824593.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/085487 13.12.2021
(87) WO 2022/128915 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 FR 2013205
(54) • *EXTRAKT AUS MINDESTENS EINER PFLANZE DER ART CROCUS SATIVUS, DIE EINEN HOHEN GEHALT AN CROCINEN UND EINEN NIEDRIGEN GEHALT AN SAFRANAL ENTHÄLT, UND SEINE VERWENDUNG ALS ANTIOXIDANS*
• *EXTRACT OF AT LEAST ONE PLANT OF THE SPECIES CROCUS SATIVUS CONTAINING A HIGH LEVEL OF CROCINES AND A LOW LEVEL OF SAFRANAL, AND ITS USE AS AN ANTIOXIDANT*
• *EXTRAIT D'AU MOINS UNE PLANTE DE L'ESPÈCE CROCUS SATIVUS COMPRENANT UN FORT TAUX DE CROCINES ET UN FAIBLE TAUX DE SAFRANAL, ET SON UTILISATION COSMÉTIQUE À TITRE D'AGENT ANTIOXYDANT*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RONDOT, Christophe, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
NGOM, Saliou, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/34	→(51) *A61K 8/20*
A61K 8/34	→(51) *A61K 8/37*
A61K 8/34	→(51) *A61K 8/41*
A61K 8/34	→(51) *A61Q 17/04*
A61K 8/35	→(51) *A61Q 17/04*
A61K 8/36	→(51) *C08K 5/09*
A61K 8/362	→(51) *A61K 8/33*
A61K 8/365	→(51) *C08K 5/09*

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 1/04*** (11) **3 490 523 B1** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/25***

(52) **A61K 8/064;** A61K 8/25; A61K 8/342; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/731; A61Q 1/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17758589.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) FR 2017/052101 27.07.2017
(87) WO 2018/020165 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657296
(54) • *KOSMETISCHES PRODUKT FÜR DIE LIPPEN IN FORM VON EINER WASSER-IN-ÖL EMULSION UND SCHMINKVERFAHREN*
• *COSMETIC PRODUCT FOR THE LIPS IN THE FORM OF A WATER-IN-OIL EMULSION AND MAKE-UP PROCESS*
• *PRODUIT COSMETIQUE POUR LES LEVRES SOUS LA FORME D'UNE EMULSION EAU-DANS-HUILE ET PROCEDE DE MAQUILLAGE*
(73) LvmH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint-Jean De Braye, FR
(72) BROSSARD, Fabienne, 45000 Orleans, FR
PHILIPPE, Amandine, 45100 Orléans, FR
DE LA POTERIE, Valérie, 45740 Lailly En Val, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/37	→(51) *A61K 8/20*
A61K 8/37	→(51) *A61K 8/31*
A61K 8/37	→(51) *A61K 8/41*
A61K 8/37	→(51) *A61Q 17/04*
A61K 8/37	→(51) *C08K 5/09*
A61K 8/40	→(51) *A61K 8/41*

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/04*** (11) **3 768 231 B1** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/92***

A61K 8/34 *A61K 8/37*
A61K 8/40 *A61K 8/895*
(52) **A61Q 17/04; A61K 8/044; A61K 8/347; A61K 8/37; A61K 8/40; A61K 8/49; A61K 8/895;** A61K 2800/413
(25) En (26) En
(21) 19711101.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056877 19.03.2019
(87) WO 2019/180039 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162879
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/41 →(51) *A61K 8/26*

A61K 8/41 →(51) *A61Q 17/04*

A61K 8/41 →(51) *C11D 1/46*

A61K 8/42 →(51) *C11D 1/62*

(51) *A61K 8/44* (11) **3 995 127 B1**
A61K 8/49 *A61K 8/60*
A61Q 11/00 *A61Q 19/00*
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/44; A61K 8/4973; A61K 8/604; A61Q 11/00;** A61K 2800/30; A61K 2800/49
(25) En (26) En
(21) 20206263.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *LÖSUNGSVERMITTLER OHNE ETHOXYLIERTE EMULGATOREN*
• *SOLUBILIZER FREE FROM ETHOXYLATED EMULSIFIERS*
• *SOLUBILISANT SANS EMULSIFIANTS ETHOXYLÉS*
(73) BASF SE, BASF SE GBI - C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) Kempers, Peter, 40589 Düsseldorf, DE
Hloucha, Matthias, 40589 Düsseldorf, DE
Seidler, Stefanie, 40589 Düsseldorf, DE
Hackel, Stefanie, 40589 Düsseldorf, DE
Rinklieb, Ronny, 40589 Düsseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) *A61K 8/44* (11) **4 572 736 B1**
A61K 8/46 *A61Q 19/10*
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/466;** A61K 2800/30
(25) En (26) En
(21) 23726842.0 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(86) CN 2023/086792 07.04.2023
(87) WO 2024/207396 2024/41 10.10.2024
(54) • *KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, DIE IM WESENTLICHEN FREI VON TENSIDEN VOM TYP ALKYLSULFAT ODER ALKYLETHERSULFAT IST*
• *PERSONAL CLEANSING COMPOSITION SUBSTANTIALLY FREE OF ALKYL SULFATE OR ALKYL ETHER SULFATE TYPE OF SURFACTANTS*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE PERSONNEL SUBSTANTIELLEMENT EXEMPTE DE TENSIOACTIFS DE TYPE SULFATE D'ALKYLE OU SULFATE D'ÉTHER D'ALKYLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHANG, Lesheng, Beijing 101312, CN
KATTAU, Nicole Lynette, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/44 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/44 →(51) *A61K 8/20*

A61K 8/44 →(51) *C08K 5/09*

A61K 8/44 →(51) *C11D 1/62*

A61K 8/46 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/46 →(51) *A61K 8/20*

A61K 8/46 →(51) *A61K 8/44*

A61K 8/46 →(51) *A61Q 17/04*

A61K 8/46 →(51) *C11D 1/62*

(51) *A61K 8/49* (11) **3 768 233 B1**
A61Q 17/04 *A61K 8/04*
(52) **A61K 8/49; A61K 8/044; A61Q 17/04;** A61K 2800/412
(25) En (26) En
(21) 19711102.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056881 19.03.2019
(87) WO 2019/180042 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162882
(54) • *MIKRONISIERTES 1,4-DI(BENZOXAZOL-2-YL)BENZOL*
• *MICRONIZED 1,4-DI(BENZOXAZOL-2'-YL)BENZENE*
• *BENZÈNE MICRONISÉ 1,4-DI(BENZOXAZOL-2-YL)*
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/49 →(51) *A61K 8/31*

A61K 8/49 →(51) *A61K 8/33*

A61K 8/49 →(51) *A61K 8/41*

A61K 8/49 →(51) *A61K 8/44*

A61K 8/49 →(51) *A61Q 17/04*

A61K 8/58 →(51) *A61K 8/26*

A61K 8/58 →(51) *A61Q 17/04*

A61K 8/60 →(51) *A61K 8/44*

A61K 8/63 →(51) *A61K 31/704*

A61K 8/67 →(51) *A61K 31/015*

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/37*

A61K 8/73 →(51) *C11D 1/62*

(51) *A61K 8/81* (11) **4 061 326 B1**
A61K 8/891 *A61Q 1/02*
(52) **A61K 8/8152; A61K 8/891; A61Q 1/02**
(25) En (26) En
(21) 20824765.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/060975 18.11.2020
(87) WO 2021/101943 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938460 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN MEHRSTUFIGES POLYMER ENTHÄLT*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING A MULTISTAGE POLYMER*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT UN POLYMÈRE À PLUSIEURS ÉTAPES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LU, Xiaodong, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SHULMAN, Inna, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PACHOLSKI, Michaeleen L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, BE
DIHANG, Helene, 7180 Seneffe, BE
RATANI, Tanvi S., Pasadena, California 91101, US
FISK, Jason S., Midland, Michigan 48674, US
KUO, Tzu-Chi, Midland, Michigan 48674, US
SMITH, Rachael M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61K 8/81 →(51) *C08G 18/42*

A61K 8/81 →(51) *C11D 9/22*

A61K 8/87 →(51) *C08G 18/42*

A61K 8/88 →(51) *A61Q 5/02*

(51) *A61K 8/891* (11) **4 333 798 B1**
A61K 8/895 *A61Q 1/04*
A61K 8/04 *A61K 8/26*
A61K 8/02
(52) **A61K 8/0204; A61K 8/04; A61K 8/26; A61K 8/891; A61Q 1/04;** A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 21938476.5 (22) 30.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK

SM TR
(43) 13.03.2024
(86) CN 2021/091491 30.04.2021
(87) WO 2022/227002 2022/44 03.11.2022
(54) • *WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE UND/ODER AUFBEREITUNG VON KERATINMATERIALIEN*
• *ANHYDROUS COMPOSITION FOR CARING FOR AND/OR MAKING UP KERATIN MATERIALS*
• *COMPOSITION ANHYDRE DESTINÉE AU SOIN ET/OU AU MAQUILLAGE DE MATIÈRES KÉRATINIQUES*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YANG, Ying, Shanghai 201206, CN
YU, Xinwei, Shanghai 201206, CN
NI, Saijuan, Shanghai 201206, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/891 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/891 →(51) *A61K 8/26*

A61K 8/891 →(51) *A61K 8/81*

A61K 8/893 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/894 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/895 →(51) *A61K 8/41*

A61K 8/895 →(51) *A61K 8/891*

A61K 8/895 →(51) *C11D 9/22*

A61K 8/92 →(51) *A61K 8/41*

(51) ***A61K 8/97*** ***C09K 15/34*** ***A61P 31/00*** ***A61Q 17/00*** (11) **3 227 403 B1** ***A61K 36/899*** ***A61P 39/06***
(52) **C09K 15/34;** A61K 8/922; A61K 8/9794; A61K 36/899; A61P 17/16; A61P 17/18; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 39/06; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61K 2800/522; A61Q 17/005
(25) En (26) En
(21) 15866062.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) MY 2015/050150 04.12.2015
(87) WO 2016/089200 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 MY PI2014703657
(54) • *ANTIOXIDATIVE UND/ODER ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON PALMÖL*
• *ANTIOXIDANT AND/OR ANTIMICROBIAL COMPOSITION BASED ON PALM OIL*
• *COMPOSITION ANTIOXYDANTE ET/OU ANTIMICROBIENNE À BASE D'HUILE DE PALME*
(73) Universiti Putra Malaysia, Putra Science Park Universiti Putra Malaysia, 43400 Serdang, Selangor, MY
(72) LAI, Oi Ming, Serdang Selangor 43400, MY
TAN, Chin Ping, Serdang Selangor 43400, MY
LAI, Wee Ting, Serdang Selangor 43400, MY
NICHOLAS, Khong Mun Hoe, Serdang Selangor 43400, MY
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/97 →(51) *A61K 31/015*

A61K 8/9789 →(51) *A61K 31/704*

A61K 8/9789 →(51) *A61Q 17/04*

A61K 8/9794 →(51) *A61K 8/33*

A61K 8/9794 →(51) *A61Q 17/04*

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/167*** (11) **3 544 585 B1** ***A61K 9/28***
(52) **A61K 9/2095;** A61K 9/0056; A61K 9/284; A61K 31/167
(25) En (26) En
(21) 17808734.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/063282 27.11.2017
(87) WO 2018/098434 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201662426754 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN DARREICHUNGSFORM*
• *PROCESS FOR MAKING A COATED DOSAGE FORM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORME POSOLOGIQUE REVÊTUE*
(73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
(72) MCNALLY, Gerard P., Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
ANDERSON, Oliver, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
KOLL, Greg, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
SZYMZCAK, Christopher, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
PANDEY, Anurag, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/436*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/22*** ***A61K 47/28*** ***A61K 47/38*** ***A61K 9/06*** (11) **3 565 520 B1** ***A61K 47/08*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/24*** ***A61K 47/32*** ***A61P 17/00*** ***A61K 47/14***
(52) **A61K 31/436;** A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 47/08; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/28; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 18736498.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012647 05.01.2018
(87) WO 2018/129364 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443117 P
(54) • *WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNGEN VON MTOR-HEMMERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANHYDROUS COMPOSITIONS OF MTOR INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS ANHYDRES D'INHIBITEURS DE MTOR ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Palvella Therapeutics, Inc., 125 Strafford Avenue, Suite 360, Wayne, PA 19087, US
(72) KAUPINEN, Wesley, Wayne PA 19087, US
SHROOT, Braham, 06600 Antibes, FR
BETSON, Simon David, Woking, Surrey GU22 9JG, GB
GREENAWAY EVANS, Charles Rodney, Mitcham, Surrey CR4 3BN, GB
BROWN, Marc Barry, Watford, Hertfordshire WD19 4QQ, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61K 9/00 →(51) *A61K 31/05*

A61K 9/00 →(51) *A61K 31/4709*

A61K 9/00 →(51) *A61K 31/702*

A61K 9/00 →(51) *A61K 31/738*

A61K 9/00 →(51) *A61K 35/74*

A61K 9/00 →(51) *A61K 36/185*

A61K 9/00 →(51) *A61K 39/395*

A61K 9/00 →(51) *A61K 47/34*

A61K 9/00 →(51) *A61K 47/60*

A61K 9/00 →(51) *A61K 9/107*

A61K 9/00 →(51) *A61K 9/127*

A61K 9/00 →(51) *A61P 31/02*

A61K 9/06 →(51) *A61K 31/4709*

A61K 9/06 →(51) *A61K 9/00*

A61K 9/06 →(51) *A61L 27/52*

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/00*** (11) **3 280 398 B1** ***A61K 31/404*** ***A61K 47/06***
(52) **A61K 31/404;** A61K 9/0014; A61K 9/107; A61K 9/127; A61K 9/4866; A61K 31/122; A61K 31/138; A61K 31/215; A61K 31/23; A61K 31/275; A61K 31/357; A61K 31/4045; A61K 31/59; A61K 47/10; A61K 47/38; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16777388.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026715 08.04.2016
(87) WO 2016/164770 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562146216 P
(54) • *SELBSTEMULGIERENDE FORMULIERUNGEN AUS DIM-ASSOZIIERTEN INDOLEN*
• *SELF-EMULSIFYING FORMULATIONS OF DIM-RELATED INDOLES*
• *FORMULATIONS AUTO-ÉMULSIFIANTES D'INDOLES ASSOCIÉS AU DIM*
(73) Bioresponse LLC, P.O. Box 288, Boulder, CO 80306, US
(72) ZELIGS, Michael A., Lafayette, CO 80026, US
JACOBS, Irwin C., Defiance, MO 63341, US
(74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/14*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26*** ***A61P 1/16*** ***A61P 11/10*** (11) **3 443 954 B1** ***A61K 9/72*** ***A61K 47/12*** ***A61K 31/704*** ***A61P 11/00*** ***A61P 31/12***
(52) **A61K 9/0075;** A61K 9/0078;

A61K 9/08; A61K 31/704; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 11/10; A61P 31/12

(25) Zh (26) En
(21) 17781942.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2017/080583 14.04.2017
(87) WO 2017/177966 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 CN 201610237175
(54) • *INHALIERTES PRÄPARAT VON MAGNESIUMISOGLYCYRRHIZINAT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN UND CHRONISCHER VIRALER HEPATITIS*
• *INHALED PREPARATION OF MAGNESIUM ISOGLYCYRRHIZINATE AND USE THEREOF FOR TREATING RESPIRATORY SYSTEM DISEASES AND CHRONIC VIRAL HEPATITIS*
• *PRÉPARATION À INHALER D'ISOGLYCYRRHIZINATE DE MAGNESIUM ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DU SYSTÈME RESPIRATOIRE ET DE L'HÉPATITE VIRALE CHRONIQUE*
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No.369 Yuzhou South Rd. Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) GU, Hongmei, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
WANG, Shanchun, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
HUANG, Lei, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
XU, Hongjiang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
SONG, Wei, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
DONG, Ping, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
SUN, Zhongying, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Ying, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
CHEN, Deyang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 9/08 →(51) *A61K 31/4178*

A61K 9/08 →(51) *A61K 31/4709*

A61K 9/08 →(51) *A61K 9/107*

A61K 9/08 →(51) *A61P 31/02*

A61K 9/10 →(51) *A61K 31/4709*

A61K 9/10 →(51) *A61K 9/08*

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 402 457 B1**
A61K 47/42 ***A61K 8/06***
A23L 27/00 ***A23L 33/10***
(52) **A61K 47/42; A23L 27/70; A23L 33/10; A61K 8/0279; A61K 8/062; A61K 8/64; A61K 9/1075; A61K 47/44; A61Q 19/00;** A61K 2800/10; A61K 2800/33; A61K 2800/412; A61K 2800/56
(25) En (26) En
(21) 17738735.4 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) SG 2017/050020 16.01.2017
(87) WO 2017/123160 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 SG 10201600290W
(54) • *PROTEINCAGE-STABILISIERTE PICKERING-EMULSIONEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN CAGE-STABILIZED PICKERING EMULSIONS AND THE USE THEREOF*
• *ÉMULSIONS DE PICKERING STABILISÉES PAR UNE CAGE PROTÉIQUE ET UTILISATION DE CES DERNIÈRES*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) LIM, Sierin, Singapore 639798, SG
SARKER, Mridul, Singapore 639798, SG
TOMCZAK, Nikodem, Singapore 138632, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/48*** ***A61K 47/14*** ***A61K 31/58*** ***A61P 35/00*** *A61K 47/26* (11) **4 035 657 B1** ***A61K 47/44*** ***A61K 47/10*** ***A61P 13/08*** ***A61K 9/08***
(52) **A61K 9/1075; A61K 9/08; A61K 9/4858; A61K 31/58; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/44; A61P 13/08; A61P 35/00;** A61K 47/26
(25) Zh (26) En
(21) 20867834.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) CN 2020/090866 18.05.2020
(87) WO 2021/057042 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910916636
(54) • *WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT ABIRATERONACETAT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *DRUG COMPOSITION CONTAINING ABIRATERONE ACETATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE MÉDICAMENT CONTENANT DE L'ACÉTATE D'ABIRATÉRONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Hunan Huize Bio-Pharmaceutical Co., Ltd, Floor 4, Building A-4, Jinrui Lugu Sci&Tech Park No. 28 Lutian Road New&High-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) YI, Mulin, Changsha, Hunan 410205, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 9/107*** ***A61P 1/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 38/47*** ***A61K 47/62*** ***A61K 38/46*** ***A61K 38/19*** (11) **4 554 563 B1** ***A61K 47/50*** ***A61K 38/43*** ***A61K 47/59*** ***A61K 47/69*** ***A61K 38/39*** ***A61K 39/395***
(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0019; A61K 38/193; A61K 38/43; A61K 38/465; A61K 38/47; A61K 39/39591; A61K 47/593; A61K 47/62; A61K 47/6909; C12Y 301/06013; C12Y 302/01046**
(25) En (26) En
(21) 23741394.3 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(86) EP 2023/069351 12.07.2023
(87) WO 2024/013245 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 IT 202200014791
(54) • *UMGEKEHRTE MIZELLEN ZUR ABGABE HYDROPHILER ARZNEIMITTEL*
• *REVERSED MICELLES FOR DELIVERY OF HYDROPHILIC DRUGS*
• *MICELLES INVERSÉES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS HYDROPHILES*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) CECCHINI, Marco, 000185 Roma (RM), IT
GAGLIARDI, Mariacristina, 00185 Roma (RM), IT
(74) Currado, Luisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

A61K 9/107 →(51) *A61K 31/4709*

A61K 9/107 →(51) *A61K 47/34*

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/00*** ***A61P 9/00*** ***A61K 9/1272*** (11) **3 610 859 B1** ***A61P 7/00*** ***A61K 9/1271***
(52) **A61K 9/1272; A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 9/1271; A61P 7/00; A61P 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18785183.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/082850 12.04.2018
(87) WO 2018/188635 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 CN 201710236679
(54) • *CERASOM-ABGABESYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER GEZIELTEN AKTIVIERUNG VON CD44-MOLEKÜLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG*
• *CERASOME DELIVERY SYSTEM FOR USE IN TARGETED ACTIVATION OF CD44 MOLECULE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE CÉRASOMES UTILISABLE DANS L'ACTIVATION CIBLÉE D'UNE MOLÉCULE CD44, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
(73) Beijing Inno Medicine Co., Ltd., Room 304, Unit 4, Building 1 Pauli Champagne Garden 6 Xiaoying Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) MA, Qian, Beijing 100101, CN
SUN, Jiefang, Beijing 100101, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 9/127 →(51) *C07C 229/16*

A61K 9/1271 →(51) *A61K 9/127*

A61K 9/1272 →(51) *A61K 9/127*

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/46*** ***A61P 25/20*** ***A61P 11/00*** (11) **4 137 124 B1** ***A61K 9/48*** ***A61P 25/30*** ***A61P 25/22*** ***A61K 31/506***
(52) **A61P 11/00; A61K 9/14; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 31/506; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/30**

(25) Zh (26) En
(21) 21788226.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2021/087262 14.04.2021
(87) WO 2021/208976 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 CN 202010304917
29.12.2020 CN 202011594757
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID PHARMACEUTICAL PREPARATION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No. 8, Lane 67, Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN
(72) JIANG, Taotao, Shanghai 201203, CN
WANG, Jibiao, Shanghai 201203, CN
YANG, Han, Shanghai 201203, CN
LI, Li, Shanghai 201203, CN
DAN, Zhaoling, Shanghai 201203, CN
ZHU, Keyi, Shanghai 201203, CN
ZENG, Zhenya, Shanghai 201203, CN
SU, Bo, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xi, Shanghai 201203, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61K 9/14 → (51) *A61K 31/738*

A61K 9/14 → (51) *A61K 9/08*

A61K 9/14 → (51) *A61K 9/20*

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/496*** (11) **4 438 043 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 1/00***
(52) **A61K 9/1623; A61K 9/1652; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/496; A61P 1/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24179296.9 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 07.07.2020 US 202063048998 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (S)-4-(4-(4-(2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUORBENZONITRIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING (S)-4-(4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)M ETHYL) BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU (S)-4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPÉRIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)M ÉTHYL) BENZYL)PIPÉRAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) AGRAWAL, Anjali, Summit, 07901, US
MITRA, Biplob, K., Summit, 07901, US
THOOL, Prajwal, Gunwanth, Summit, 07901, US
HIGGINS-GRUBER, Shannon, Summit, 07901, US
RODRIGUEZ, Jennifer, Almodovar, Summit, 07901, US
LIU, Demin, Summit, 07901, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21755119.1 / 4 178 548

A61K 9/16 → (51) *A61K 31/05*

A61K 9/16 → (51) *A61K 31/738*

A61K 9/16 → (51) *A61L 24/06*

A61K 9/16 → (51) *C03C 11/00*

A61K 9/18 → (51) *A61K 31/738*

A61K 9/19 → (51) *A61K 31/05*

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/519*** ***A61P 29/00*** ***A61P 1/00*** ***A61P 1/16*** ***A61P 7/02*** (11) **2 854 859 B1** ***C07D 487/04*** ***A61P 35/00*** ***A61K 45/06*** ***A61P 1/02*** ***A61P 3/10*** ***A61P 7/06***
(52) **C07D 487/04; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/04; A61P 11/06; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/02; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/04; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 39/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 13799982.7 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043888 03.06.2013
(87) WO 2013/184572 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655381 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES BRUTON-TYROSINKINASEHEMMERS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE DE BRUTON*
(73) Pharmacyclics LLC, 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) PURRO, Norbert, Los Gatos, CA 95032, US
SMYTH, Mark, Foster City, CA 94404, US
GOLDMAN, Erick, Concord, CA 94518, US
WIRTH, David D., Oak Ridge, NC 27310, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 26150687.7

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/14*** ***A61P 39/04*** (11) **3 310 354 B1** ***A61K 31/4196***
(52) **A61K 31/4196; A61K 9/146; A61K 9/2054; A61P 39/04**
(25) En (26) En
(21) 16812529.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038089 17.06.2016
(87) WO 2016/205658 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180998 P
(54) • *VERBESSERTE FORMULIERUNGEN VON DEFERASIROX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED FORMULATIONS OF DEFERASIROX AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *FORMULATIONS AMÉLIORÉES DE DÉFÉRASIROX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) AustinPx, LLC, 111 W. Cooperative Way Building 3, Suite 300, Georgetown, TX 78626, US
(72) MILLER, Dave, A., Round Rock, TX 78681, US
KEEN, Justin, M., Round Rock, TX 78681, US
KUCERA, Sandra, U., Cedar Park, TX 78613, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** ***A61P 37/00*** (11) **4 333 816 B1** ***A61K 31/4178***
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2009; A61K 9/2027; A61K 9/2866; A61K 31/4178; A61P 37/00**
(25) De (26) De
(21) 22730672.7 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/062409 09.05.2022
(87) WO 2022/234139 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 EP 21172815
(54) • *MINITABLETTE ENTHALTEND LOSARTAN FÜR PÄDIATRISCHE ANWENDUNGEN*
• *MINI-TABLET CONTAINING LOSARTAN FOR PEDIATRIC APPLICATIONS*
• *MINI COMPRIMÉ CONTENANT DU LOSARTAN À USAGE PÉDIATRIQUE*
(73) Midas Pharma GmbH, Rheinstrasse 49, 55218 Ingelheim, DE
(72) BREITKREUTZ, Jörg, 45721 Haltern am See, DE
ELEZAJ, Valentine, 40227 Düsseldorf, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 9/20 → (51) *A61K 31/343*

A61K 9/20 → (51) *A61K 31/397*

A61K 9/20 → (51) *A61K 31/4709*

A61K 9/20 → (51) *A61K 36/185*

A61K 9/20 → (51) *A61K 47/10*

A61K 9/20 → (51) *A61K 9/00*

A61K 9/20 → (51) *A61K 9/14*

(51) ***A61K 9/24*** ***A61K 9/28*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/34*** (11) **4 245 300 B1** ***A61K 31/167*** ***A61K 47/12*** ***A61P 25/04***
(52) **A61P 25/04; A61K 9/209; A61K 9/28; A61K 31/167; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/34**
(25) Ja (26) En

(21) 22817859.6 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) JP 2022/032859 31.08.2022
(87) WO 2023/145120 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 JP 2022013780
(54) • *ZUBEREITUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER WIRKSTOFFFREISETZUNG UND ZUBEREITUNG MIT KONTROLLIERTER WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *CONTROLLED DRUG RELEASE PREPARATION COMPOSITION AND CONTROLLED DRUG RELEASE PREPARATION*
• *COMPOSITION DE PRÉPARATION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENT ET PRÉPARATION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENT*
(73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) HACHIKEN, Shizuka, Hyogo, JP
IDO, Toru, Hyogo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 9/28 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/28 →(51) ***A61K 9/20***

A61K 9/28 →(51) ***A61K 9/24***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 31/343***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 31/738***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 9/14***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 9/16***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/20*** ***A61K 31/573*** ***A61P 35/00*** (11) **3 445 343 B1** ***A61K 31/19*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 9/5084; A61K 9/5026; A61K 9/5047; A61K 31/19; A61K 31/20; A61K 31/573; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17717761.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059480 21.04.2017
(87) WO 2017/182611 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166455
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PRETREATING CANCER*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UN CANCER*
(73) Valcuria AB, Respiratorius AB Scheeletorget 1, 223 81 Lund, SE
(72) DROTT, Johan, 237 37 Bjärred, SE
DROTT, Kristina, 226 50 Lund, SE
ULVENLUND, Stefan, 224 57 Lund, SE
SALOMONSSON, Catharina, 226 47 Lund, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

A61K 9/50 →(51) ***B01J 13/16***

A61K 9/51 →(51) ***C07C 229/16***

A61K 9/70 →(51) ***A61K 31/4709***

(51) ***A61K 9/72*** ***A61K 35/12*** ***A61K 35/34*** ***A61P 35/00*** (11) **4 461 369 B1** ***A61K 35/33*** ***A61P 11/00***
(52) **A61K 45/06; A61B 6/5217; A61K 9/0078; A61K 35/12; A61K 47/6901; A61K 51/1203; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 25/16; A61P 35/00;** A61B 8/0883; A61B 8/481
(25) En (26) En
(21) 24188510.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 15.04.2019 US 201962834020 P
(54) • *AEROSOLIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MITOCHONDRIEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *AEROSOLIZED COMPOSITIONS COMPRISING MITOCHONDRIA AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS EN AÉROSOL COMPRENANT DES MITOCHONDRIES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) MCCULLY, James D., Marblehead, MA 01945, US
DEL NIDO, Pedro J., Lexington, MA 02420, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 20790601.7 / 3 955 902

A61K 9/72 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 31/00 →(51) ***A61K 31/05***

A61K 31/00 →(51) ***C07K 16/32***

A61K 31/01 →(51) ***A61K 31/015***

(51) ***A61K 31/015*** ***A61K 31/01*** ***A61K 31/575*** ***A61K 8/67*** ***A61P 17/16*** ***A61P 39/06*** (11) **4 041 207 B1** ***A61K 31/355*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/97*** ***A61P 17/18*** ***A61Q 19/08***
(52) **A61Q 19/08; A61K 8/31; A61K 31/01; A61K 31/015; A61K 31/355; A61K 31/575; A61P 17/16; A61P 17/18; A61P 39/06;** A61K 2800/5922
(25) En (26) En
(21) 20873775.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) IL 2020/051086 08.10.2020
(87) WO 2021/070184 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 US 201962913220 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM HEMMEN VON COLLAGENVERLUST*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING COLLAGEN LOSS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INHIBER LA PERTE DE COLLAGÈNE*
(73) Lycored Ltd., P.O. Box 320 Hebron Road Industrial Zone, 84102 Be´er Sheva, IL
(72) OFFER, Tal, 3780800 Givat Ada, IL
SEDLOV, Tanya, 8449723 Beer Sheva, IL
SHARONI, Yoav, 8496500 Omer, IL
LEVY, Joseph, 8496500 Omer, IL
LEVY, Rachel, 8496500 Omer, IL
LINNEWIEL HERMONI, Karin, Tenefly, New Jersey 07670, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/015 →(51) ***C07D 413/04***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61P 11/00*** ***A61P 31/14*** (11) **4 132 485 B1** ***A61P 31/04*** ***A61K 9/00***
(52) **A61K 31/05; A61K 9/0019; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 21718666.7 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) NL 2021/050225 07.04.2021
(87) WO 2021/206549 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 NL 2025295
07.04.2020 US 202063006301 P
(54) • *PHENOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH CORONAVIRUS INDUZIERTER DYSPNOE*
• *PHENOL FOR USE IN THE TREATMENT OF CORONAVIRUS INDUCED DYSPNOEA*
• *PHÉNOL POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSPNÉE INDUITE PAR VOIE CORONAVIRUS*
(73) LIN, Wen Zhi, Spelderslaan 14, 2242 ST Wassenaar, NL
(72) LIN, Wen Zhi, 2242 ST Wassenaar, NL
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Dagpauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/352*** ***A61K 47/42*** ***A61K 9/19*** (11) **4 243 797 B1** ***A61K 31/00*** ***A61K 9/16***
(52) **A61K 9/006; A61K 9/145; A61K 9/146; A61K 9/1623; A61K 9/1658; A61K 9/19; A61K 31/658; A61K 45/06; B32B 1/00; B32B 7/06; B32B 15/08; B32B 27/08; B32B 27/34;** B32B 2439/40; B32B 2439/80; Y02A 50/30; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21892596.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/057915 03.11.2021
(87) WO 2022/103635 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114181 P
16.11.2020 US 202063114194 P
09.02.2021 US 202163147453 P
08.04.2021 US 202117225738
08.04.2021 US 202163172343 P
08.04.2021 US 202163172362 P
08.04.2021 US 202163172368 P
08.04.2021 US 202163172386 P
27.04.2021 US 202163180193 P

(54) • *PLATTFORM ZUR SCHNELLEN INFUSION UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG BEI MENSCHEN*
• *RAPIDLY INFUSING PLATFORM AND COMPOSITIONS FOR THERAPEUTIC TREATMENT IN HUMANS*
• *PLATE-FORME D'INFUSION RAPIDE ET COMPOSITIONS POUR UN TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE CHEZ LES HUMAINS*
(73) Orcosa Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) MILETO, Vincent T., Flemington, NJ 08822, US
WINSLOW, Simon, Bethlehem, PA 18017, US
RIDALL, Mark, Skillman, NJ 08558, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/05 →(51) *A61K 31/12*

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/121*** ***A61P 3/06*** ***A61P 1/16*** ***A61P 29/00*** (11) **4 045 071 B1** ***A61K 36/9066*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** ***A61P 11/00*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/12;** A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 31/14; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20877123.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) US 2020/055796 15.10.2020
(87) WO 2021/076766 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 US 201962915068 P
(54) • *CURCUMINOIDZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS THERAPEUTISCHE MANAGEMENT DES METABOLISCHEN SYNDROMS*
• *CURCUMINOID COMPOSITION FOR THERAPEUTIC MANAGEMENT OF METABOLIC SYNDROME*
• *COMPOSITION DE CURCUMINOÏDES DESTINÉE À LA PRISE EN CHARGE THÉRAPEUTIQUE DU SYNDROME MÉTABOLIQUE*
(73) Sami-Sabinsa Group Limited, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka 560058, IN
(72) MAJEED, Muhammed, Bangalore 560058, Karnataka, IN
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore 560058, Karnataka, IN
RAMANUJAM, Rajendran, Bangalore 560058, Karnataka, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/121 →(51) *A61K 31/12*

A61K 31/133 →(51) *A61K 31/4709*

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/662*** ***C12Q 1/6886*** (11) **4 139 484 B1** ***A61K 31/438*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/551*** ***A61P 35/04*** ***G01N 33/53***
(52) **A61K 31/4439;** A61K 31/137; A61K 31/40; A61K 31/438; A61K 31/519; A61K 31/55; A61K 31/551; A61K 31/662; A61P 35/04; C12Q 1/6886; G01N 33/53; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21791579.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) IB 2021/053378 23.04.2021
(87) WO 2021/214727 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014838 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON TUMORMETASTASEN UND TUMORREZIDIVEN*
• *THERAPEUTIC METHODS FOR PREVENTING TUMOR METASTASIS AND TUMOR RECURRENCE*
• *PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES POUR LA PRÉVENTION DES MÉTASTASES ET DES RÉCIDIVES TUMORALES*
(73) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
(72) LISANTI, Michael P., Didsbury Village Greater Manchester M20 2DS, GB
SOTGIA, Federica, Didsbury Village Greater Manchester M20 2DS, GB
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 31/138*** ***A61P 35/04*** ***G01N 33/68*** ***A61K 31/675*** ***A61K 45/06*** (11) **3 876 922 B1** ***G01N 33/574*** ***G01N 33/74*** ***A61K 31/704***
(52) **G01N 33/74;** A61K 31/138; A61K 31/675; A61K 31/704; A61K 45/06; A61P 35/04; G01N 33/57515; G01N 33/5758
(25) En (26) En
(21) 19881211.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/060248 07.11.2019
(87) WO 2020/097317 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201862756699 P
(54) • *NUTZUNG DER INTERAKTION VON ÖSTROGENREZEPTOR BETA UND TP53 ALS NEUE THERAPEUTISCHE STRATEGIE FÜR KREBS*
• *EXPLOITING ESTROGEN RECEPTOR BETA AND TP53 INTERACTION AS A NEW THERAPEUTIC STRATEGY FOR CANCER*
• *EXPLOITATION D'UNE INTERACTION ENTRE LE RÉCEPTEUR BÊTA DES OESTROGÈNES ET TP53 EN TANT QUE NOUVELLE STRATÉGIE THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER*
(73) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo NY 14263, US
(72) DAS, Gokul M., Buffalo, New York 14263, US
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE

A61K 31/155 →(51) *A61K 47/55*

A61K 31/16 →(51) *C07D 413/04*

A61K 31/164 →(51) *A61P 25/28*

A61K 31/167 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/167 →(51) *A61K 9/24*

(51) ***A61K 31/18*** ***C12Q 1/68*** (11) **4 081 651 B1** ***A61P 17/00***
(52) **C12Q 1/6883;** A61K 31/18; A61K 31/506; A61K 31/7105; A61P 17/00; C12N 15/113; C12N 2310/141; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 20905228.1 (22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) SG 2020/050784 26.12.2020
(87) WO 2021/133260 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 SG 10201913182P
(54) • *BELINOSTAT ERHÖHT DIE EXPRESSION VON MIR-335 UND SEINE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ATOPISCHEN DERMATITIS*
• *BELINOSTAT INCREASING THE EXPRESSION OF MIR-335 AND ITS USE IN TREATING ATOPIC DERMATITIS*
• *BELINOSTAT AUGMENTANT L'EXPRESSION DE MIR-335 ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) SAMPATH, Prabha, Singapore 8A Biomedical Grove, 06-06 Immunos Singapore 138648, SG
QUAH, Shan, Singapore 8A Biomedical Grove, 06-06 Immunos Singapore 138648, SG
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/19 →(51) *A61K 9/50*

A61K 31/20 →(51) *A61K 9/50*

(51) ***A61K 31/23*** ***A61P 3/04*** ***A61P 21/00*** ***A61P 25/02*** ***A61P 25/08*** ***A61P 25/28*** (11) **3 941 455 B1** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/06*** ***A61P 25/16***
(52) **A61K 31/23;** A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 20712324.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057315 17.03.2020
(87) WO 2020/193291 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822299 P
(54) • *VERFAHREN MIT VERABREICHUNG VON MITTELKETTIGEN TRIGLYCERIDEN VOR EINER MAHLZEIT ZUR ERHÖHUNG DER KETONPRODUKTION AUS DEN MITTELKETTIGEN TRIGLYCERIDEN*
• *METHODS USING ADMINISTRATION OF MEDIUM CHAIN TRIGLYCERIDES (MCT) PRIOR TO A MEAL TO INCREASE KETONE PRODUCTION FROM THE MCTS*
• *MÉTHODES UTILISANT L'ADMINISTRATION DE TRIGLYCÉRIDES À CHAÎNE MOYENNE (TCM) AVANT UN REPAS POUR AUGMENTER LA PRODUCTION DE CÉTONES À PARTIR DES TCM*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CUENOUD, Bernard, 1096 Cully, CH
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 31/232 →(51) *C11C 3/10*

(51) ***A61K 31/282*** (11) **4 178 566 B1**
A61P 35/00 ***A61K 45/06***
(52) **A61K 31/282; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21730609.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/065313 08.06.2021
(87) WO 2022/008149 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 EP 20184760
(54) • *SATRAPLATIN ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PRIMÄREM LYMPHOM DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS (PZNSL)*
• *SATRAPLATIN FOR USE IN THE TREATMENT OF PRIMARY CENTRAL NERVOUS SYSTEM LYMPHOMA (PCNSL)*
• *SATRAPLATINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU LYMPHOME PRIMAIRE DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL (LPSNC)*
(73) pharma& Schweiz GmbH, Riedstrasse 1, 6330 Cham, CH
(72) RENNER, Christoph Robert, 6312 Steinhausen, Zug, CH
ZANDER, Thilo Joachim, 6312 Steinhausen, Zug, CH
MARKSON, Gabriel Benjamin, 6312 Steinhausen, Zug, CH
DAHM, Felix, 6312 Steinhausen, Zug, CH
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(60) 26152316.1

A61K 31/282 →(51) *A61L 24/06*

(51) ***A61K 31/341*** (11) **3 737 366 B1**
A61K 31/395 ***A61K 31/4035***
C07D 209/44 ***C07D 209/46***
C07D 307/52
(52) **A61K 31/4035; A61P 17/06; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 19736005.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/012519 07.01.2019
(87) WO 2019/136370 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614927 P
07.08.2018 US 201862715503 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GENERALISIERTER PUSTULÖSER PSORIASIS MIT EINEM ANTAGONISTEN VON CCR6 ODER CXCR2*
• *METHODS OF TREATING GENERALIZED PUSTULAR PSORIASIS WITH AN ANTAGONIST OF CCR6 OR CXCR2*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU PSORIASIS PUSTULEUX GÉNÉRALISÉ AVEC UN ANTAGONISTE DE CCR6 OU CXCR2*
(73) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) CAMPBELL, James J., San Jose, California 95128, US
EBSWORTH, Karen, San Francisco, California 94111, US
KRASINSKI, Antoni, Sunnyvale, California 94087, US
MALI, Venkat Reddy, Cupertino CA 95014, US
MCMAHON, Jeffrey, San Francisco, California 94121, US
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US
YANG, Ju, Palo Alto, California 94303, US
YU, Chao, Sunnyvale, California 94086, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 31/343*** (11) **4 003 327 B1**
C07D 307/80 ***C07D 405/10***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61P 9/00 ***A61P 13/12***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61P 37/00 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 9/0053; A61K 31/343; A61K 31/381; A61K 31/4025; A61K 31/416; A61K 31/4178; A61K 31/423; A61K 31/4355; A61K 31/443; A61K 31/4436; A61K 31/4525; A61K 31/4725; A61K 31/519; A61K 31/53; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 37/00; A61P 43/00; C07D 307/79; C07D 307/80; C07D 307/81; C07D 405/04; C07D 405/06; C07D 405/12; C07D 407/04; C07D 409/04; C07D 413/04; C07D 487/04; C07D 491/048**
(25) En (26) En
(21) 20848440.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/044037 29.07.2020
(87) WO 2021/021909 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881225 P
25.10.2019 US 201962926175 P
05.05.2020 US 202063020239 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER PAROXYSMALEN NÄCHTLICHEN HÄMOGLOBINURIE (PNH)*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF PAROXYSMAL NOCTURNAL HAEMOGLOBINURIA (PNH)*
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE L'HÉMOGLOBINURIE PAROXYSTIQUE NOCTURNE (HPN)*
(73) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd. Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US
(72) BABU, Yarlagadda S., Birmingham, AL 35244, US
SHERIDAN, William P., Durham, NC 27703, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 31/343 →(51) *C07D 495/04*

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 970 716 B1**
A61P 25/28 ***A61P 25/16***
A23L 33/10 ***A61K 45/06***
(52) **A23L 33/10; A61K 31/352; A61K 45/06; A61P 25/16; A61P 25/28;** A23V 2002/00
(25) Ko (26) En
(21) 20806509.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH
(43) 23.03.2022
(86) KR 2020/005080 16.04.2020
(87) WO 2020/231024 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 KR 20190056524
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GOSSYPETIN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *COMPOSITION COMPRISING GOSSYPETIN FOR PREVENTION OR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA GOSSYPÉTINE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) NovMetaPharma Co., Ltd., 13F, 727, Eonjuro, Gangnam-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Kyong Tai, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Dohyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
JO, Kyung Won, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
JEONG, Younghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/352 →(51) *A61K 31/05*

A61K 31/352 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/353 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/355 →(51) *A61K 31/015*

(51) ***A61K 31/365*** (11) **3 782 619 B1**
A61P 25/14
(52) **A61K 31/365; A23L 33/105; A61P 25/14;** Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 19807386.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/088359 24.05.2019
(87) WO 2019/223787 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810513686
(54) • *VERWENDUNG VON GINKGO-BILOBA-TERPENLACTON ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON TREMOR UND GESUNDHEITSPRODUKTEN*
• *USE OF GINKGO BILOBA TERPENE LACTONE IN PREPARATION OF DRUGS FOR PREVENTION AND/OR TREATMENT OF TREMORS AND HEALTHCARE PRODUCTS*
• *UTILISATION DE TERPÈNE LACTONE DE GINKGO BILOBA DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TREMBLEMENTS ET DE PRODUITS DE SOINS DE SANTÉ*
(73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Liu Tai Avenue No. 433 Chengdu National Cross-Straits Science And Technology Industrial Development Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(72) SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
LI, Huiqin, Chengdu, Sichuan 611130, CN
JIN, Zhendong, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A61K 31/381 →(51) *C07D 495/04*

A61K 31/395 →(51) *A61K 31/341*

(51) ***A61K 31/397*** (11) **4 074 312 B1**
A61K 9/20 ***A61P 21/00***
A61P 25/28 ***A61P 37/00***
(52) **A61K 31/397; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61P 21/00; A61P 25/28; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 21212400.2 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 10.04.2014 US 201461977816 P
(54) • *SIPONIMOD MIT DOSIERUNGSSCHEMA MIT SOFORTIGER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *SIPONIMOD IMMEDIATE RELEASE DOSAGE REGIMEN FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES*
• *RÉGIME POSOLOGIQUE À LIBÉRATION IMMÉDIATE DE SIPONIMOD POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Bouillot, Philippe Michel Rene, 4002 Basel, CH
Dahlke, Frank, 4002 Basel, CH
Legangneux, Eric, 4002 Basel, CH
Reynaud, Emeric, 4002 Basel, CH
Wallström, Erik, 4002 Basel, CH
(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(62) 20215763.2 / 3 831 378
15717256.0 / 3 129 020

A61K 31/40 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/4025 →(51) *C07D 207/22*

A61K 31/4035 →(51) *A61K 31/341*

A61K 31/404 →(51) *A61K 9/08*

A61K 31/404 →(51) *C07C 227/14*

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 697 412 B1**
C07D 487/10 ***A61P 19/02***
(52) **A61K 31/403; A61K 31/437; A61P 19/02; C07D 487/10; C07D 487/20**
(25) En (26) En
(21) 19861274.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2019/123919 09.12.2019
(87) WO 2020/119614 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 PCT/CN2018/121120
(54) • *VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *A COMPOUND FOR TREATING OSTEOARTHRITIS*
• *COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong, HK
(72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHU, Saijie, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 31/407 →(51) *C07D 491/14*

(51) ***A61K 31/4152*** (11) **3 897 623 B1**
A61K 31/4155 ***C07D 231/12***
C07D 231/14 ***C07D 233/64***
C07D 233/68 ***C07D 233/96***
C07D 249/06 ***C07D 249/08***
C07D 249/10 ***C07D 261/08***
C07D 263/32 ***C07D 271/10***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 405/12 ***C07D 405/14***
C07D 409/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12
(52) **C07D 403/12; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 37/00; C07D 231/12; C07D 231/14; C07D 233/64; C07D 233/68; C07D 233/96; C07D 249/06; C07D 249/08; C07D 249/10; C07D 261/08; C07D 263/32; C07D 271/10; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 19832916.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086239 19.12.2019
(87) WO 2020/127685 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214002
19.07.2019 EP 19187352
(54) • *AMINOSÄUREANILIDE ALS KLEINE MOLEKÜLMODULATOREN VON IL-17*
• *AMINO-ACID ANILIDES AS SMALL MOLECULE MODULATORS OF IL-17*
• *ANILIDES D'ACIDES AMINÉS EN TANT QUE MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES D'IL-17*
(73) LEO Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) DACK, Kevin Neil, 2750 Ballerup, DK
LIANG, Xifu, 2750 Ballerup, DK
LARSEN, Mogens, 2750 Ballerup, DK
ANDREWS, Mark, 2750 Ballerup, DK
JESSIMAN, Alan Stuart, 2750 Ballerup, DK
BURHARDT, Mia Nørreskov, 2750 Ballerup, DK
JOHNSON, Patrick Stephen, 2750 Ballerup, DK
ANDERSEN, Peter, 2750 Ballerup, DK
JØRGENSEN, Lars, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/4155 →(51) *A61K 31/4152*

A61K 31/417 →(51) *A61K 31/4178*

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **3 870 170 B1**
A61K 31/417 ***A61P 27/10***
A61K 45/06 ***A61K 9/08***
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0048; A61K 31/417; A61K 31/4178; A61K 31/498; A61P 27/06; A61P 27/10;** A61K 47/12; A61K 47/26
(25) En (26) En
(21) 19875716.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/058182 25.10.2019
(87) WO 2020/087021 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862751391 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE UND MYDRIASIS MIT PHENTOLAMIN*
• *TREATMENT OF PRESBYOPIA AND MYDRIASIS WITH PHENTOLAMINE*
• *TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE ET DE LA MYDRIASE AVEC DE LA PHENTOLAMINE*
(73) Opus Genetics, Inc., 37000 Grand River Ave., Suite 120, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) PITLICK, William H., Seattle, Washington 98101, US
MEYER, Alan R., Riverside, Illinois 60546, US
SOOCH, Mina, Bloomfield, Michigan 48323, US
CHARIZANIS, Konstantinos, Ypsilanti, Michigan 48197, US
HOFFMANN, Bernhard, Lake Forest, Illinois 60045, US
(74) Graham Watt & Co, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61K 31/4178 →(51) *A61K 9/20*

A61K 31/4192 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/4192 →(51) *C07D 413/04*

A61K 31/4196 →(51) *A61K 9/20*

(51) ***A61K 31/427*** (11) **3 515 435 B1**
A61K 31/4545 ***A61K 31/4706***
A61K 31/517 ***A61P 37/00***
A61P 43/00
(52) **A61K 31/4709; A61K 31/197; A61K 31/381; A61K 31/4192; A61K 31/426; A61K 31/427; A61K 31/4545; A61K 31/4706; A61K 31/495; A61K 31/517; A61K 31/519; A61P 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17784702.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IL 2017/051075 25.09.2017
(87) WO 2018/055627 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 IL 24802816
(54) • *WASP-SCHÜTZENDE KLEINER MOLEKÜLE, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON ANGEBORENEN UND ERWORBENEN IMMUNBEDINGTEN ERKRANKUNGEN ODER LEIDEN*
• *WASP-PROTECTING SMALL MOLECULES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF INNATE AND ACQUIRED IMMUNE-RELATED DISORDERS OR CONDITIONS*
• *PETITES MOLÉCULES DE PROTECTION DE WASP, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES OU D'ÉTATS LIÉS À L'IMMUNITÉ INNÉE ET ACQUISE*
(73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) BARDA-SAAD, Mira, 5592202 Ganney Tikva, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/4355 →(51) *C07D 495/04*

A61K 31/436 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/4365 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/4365 →(51) *C07D 495/04*

A61K 31/437 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/437 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/4375 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/4375 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/438 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/44 →(51) *A61K 47/55*

(51) ***A61K 31/4402*** (11) **4 061 366 B1**
A61K 31/444 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **A61K 31/444;** A61K 31/4402; A61P 35/00; A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 20824760.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/060955 18.11.2020
(87) WO 2021/101929 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936722 P
(54) • *HISTONE-DEMETHYLASE INHIBITOREN (PFI-63 UND PFI-90) ZUR KREBSBEHANDLUNG UND ZUR INHIBIERUNG DER HISTONE-DEMETHYLASE IN ZELLEN*
• *INHIBITORS OF HISTONE DEMETHYLASES (PFI-63 AND PFI-90) FOR THE TREATMENT OF CANCER AND FOR THE INHIBITION OF HISTONE DEMETHYLASE IN CELLS*
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DEMETHYLASE (PFI-63 ET PFI-90) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET POUR L'INHIBITION DE L'HISTONE DEMETHYLASE DANS LES CELLULES*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive, Suite 2500, MSC 6911, Bethesda, MD 20892-6911, US
(72) KHAN, Javed, Rockville, Maryland 20855, US
HAWLEY, Robert G., Bethesda, Maryland 20814, US
WOLDEMICHAEL, Girma M., Bethesda, Maryland 20892, US
PEACH, Megan L., Frederick, Maryland 21702, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/4439 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/444 →(51) *A61K 31/4402*

A61K 31/444 →(51) *A61P 31/20*

A61K 31/444 →(51) *C07D 495/04*

(51) ***A61K 31/445*** (11) **4 463 157 B1**
A61K 45/06 ***A61P 25/00***
A61P 25/28
(52) **A61K 31/445;** A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 23700690.3 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD TN
(43) 20.11.2024
(86) EP 2023/050459 10.01.2023
(87) WO 2023/131720 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 EP 22150783
31.08.2022 EP 22193136
(54) • *BEHANDLUNG VON GM2-GANGLIOSIDOSE*
• *TREATMENT OF GM2 GANGLIOSIDOSIS*
• *TRAITEMENT DE GM2 GANGLIOSIDOSIS*
(73) Azafaros B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
(72) ROBIN, Jennifer, 2333 CH Leiden, NL
BLATTER, Fritz, 2333 CH Leiden, NL
HETT, Robert, 2333 CH Leiden, NL
LANDSKRONER, Kyle, 4052 Basel, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 25220465.6

A61K 31/45 →(51) *A61K 31/496*

A61K 31/4523 →(51) *A61K 31/496*

A61K 31/4545 →(51) *A61K 31/427*

A61K 31/4545 →(51) *A61P 35/00*

A61K 31/46 →(51) *A61K 9/14*

A61K 31/4706 →(51) *A61K 31/427*

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **2 969 004 B1**
A61P 31/04 ***A61K 9/00***
A61K 9/20 ***A61P 17/00***
A61K 47/40 ***A61K 31/133***
(52) **A61K 31/4709;** A61K 9/0019; A61K 9/2013; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61P 17/00; A61P 31/04; A61K 31/133; A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 47/40
(25) En (26) En
(21) 14768456.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027220 14.03.2014
(87) WO 2014/152332 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790179 P
(54) • *DELAFLOXACIN ZUR VERWENDING IN DER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN BEI ADIPÖSEN PATIENTEN*
• *DELAFLOXACIN FOR USE IN TREATING INFECTIONS IN OBESE PATIENTS*
• *DELAFLOXACINE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS CHEZ DES PATIENTS OBÈSES*
(73) Melinta Subsidiary Corp., 389 Interpace Parkway Suite 450, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DUFFY, Erin, M., Deep River, CT 06417, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 766 496 B1**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00;** A61K 31/4709
(25) Zh (26) En
(21) 19768631.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2019/077244 07.03.2019
(87) WO 2019/174508 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 CN 201810206825
(54) • *ANLOTINIB ZUR BEHANDLUNG DES NASOPHARYNGEALEN KARZINOMS*
• *ANLOTINIB FOR TREATMENT OF NASOPHARYNGEAL CARCINOMA*
• *ANLOTINIB POUR LE TRAITEMENT DU CARCINOME DU NASOPHARYNX*
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) WANG, Shanchun, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
SHEN, Jun, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
HAN, Xi, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Xunqiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
TANG, Shaonan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
CAO, Shuqing, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
YU, Hao, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
PAN, Maoqiong, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **4 346 822 B1**
A61K 31/4725 ***A61K 31/675***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61K 9/10 ***A61K 9/107***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 9/70 ***A61P 1/16***
A61P 43/00
(52) **A61K 31/4709;** A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0078; A61K 9/0095; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/2004; A61K 9/4841; A61K 9/7023; A61K 31/4725; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 22740584.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/031963 02.06.2022
(87) WO 2022/256529 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 US 202163197038 P
(54) • *VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DER NICHT-ALKOHOLISCHEN FETTLEBERENTZÜNDUNG*
• *COMPOUND AND COMPOSITION FOR TREATING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *COMPOSÉ ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BRECKENRIDGE, David G., San Mateo, California 94403, US
BUDAS, Grant R., Foster City, California 94404, US
GUPTA, Ruchi, Belmont, California 94002, US
TAYLOR, James G., Foster City, California 94404, US
WARR, Matthew R., Westfield, New Jersey 07090, US

WRIGHT, Nathan E., San Diego, California 92131, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/4709 →(51) *C07D 495/04*

A61K 31/472 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/4725 →(51) *A61K 31/4709*

A61K 31/4725 →(51) *C07D 495/04*

(51) ***A61K 31/4738*** (11) **4 188 379 B1**
A61K 31/53 ***C07D 253/10***
C07D 471/04
(52) **C07D 471/14; A61K 31/4985; A61K 31/53; A61P 31/12; C07D 471/18**
(25) En (26) En
(21) 21848925.0 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/042711 22.07.2021
(87) WO 2022/026285 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 US 202063056861 P
(54) • *POLYCYCLISCHE CAP-ABHÄNGIGE ENDONUKLEASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON INFLUENZA*
• *POLYCYCLIC CAP-DEPENDENT ENDONUCLEASE INHIBITORS FOR TREATING OR PREVENTING INFLUENZA*
• *INHIBITEURS POLYCYCLIQUES DE L'ENDONUCLÉASE DÉPENDANTS DE CAP POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA GRIPPE*
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Cocrystal Pharma, Inc., 19805 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
(72) ZHANG, Yonglian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MCCAULEY, John A., West Point, Pennsylvania 19486, US
LO, Michael Man-Chu, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHAO, Kake, Kenilworth, New Jersey 07033, US
BENNETT, Frank, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KIM, Ronald M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DEJESUS, Reynalda Keh, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SHURTLEFF, Valerie W., West Point, Pennsylvania 19486, US
DE LERA RUIZ, Manuel, West Point, Pennsylvania 19486, US
PLOTKIN, Michael A., West Point, Pennsylvania 19486, US
SU, Hua, West Point, Pennsylvania 19486, US
FELLS, James, West Point, Pennsylvania 19486, US
CROWLEY, Brendan M., West Point, Pennsylvania 19486, US
CHOBANIAN, Harry R., Kenilworth, New Jersey 07033, US
EMBREY, Mark, W., West Point, PA 19486, US
MORRIELLO, Gregori, J., Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/4745 →(51) *A61K 35/15*

A61K 31/485 →(51) *A61K 31/738*

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 796 909 B1**
A61K 31/45 ***A61K 31/4523***
A61P 35/02 ***G01N 33/574***
(52) **A61K 31/496; A61P 35/02; G01N 33/57505;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 19807950.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/033520 22.05.2019
(87) WO 2019/226770 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 US 201862675732 P
27.09.2018 US 201862737772 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM UND VERWENDUNG VON BIOMARKERN FÜR 4-(4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)-PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUORBENZONITRIL*
• *TREATING MULTIPLE MYELOMA AND THE USE OF BIOMARKERS FOR 4-(4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE*
• *TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE ET UTILISATION DE BIOMARQUEURS POUR LE 4-(4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPÉRIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)MÉTHYL)BENZYL)PIPÉRAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE*
(73) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ANTON, Maria Soraya Carrancio, San Diego, CA 92121, US
HANSEN, Joshua, San Diego, CA 92121, US
HAVENS, Courtney G., San Diego, CA 92104, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92121, US
LU, Gang, San Diego, CA 92121, US
PIERCE, Daniel W., San Francisco, CA 94158, US
WONG, Lilly L., San Diego, CA 92121, US
(74) Jones Day, Gewürzmühlstr. 11, 80538 München, DE

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 946 349 B1**
A61P 3/04 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/496; A61P 3/04; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20784271.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026526 03.04.2020
(87) WO 2020/206213 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201962828805 P
03.04.2019 US 201962828978 P
(54) • *SR-1903 ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN, STÖRUNGEN DER ANGEBORENEN IMMUNANTWORT ODER AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *SR-1903 FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, INNATE IMMUNE RESPONSE OR AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *SR-1903 POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES INFLAMMATOIRES, IMMUNITAIRES INNÉS OU AUTO-IMMUNS*
(73) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) GRIFFIN, Patrick, R., Jupiter, FL 33458, US
CHANG, Mi, Ra, Jupiter, FL 33458, US
FISHERMAN, Jason, Brookline, MA 02445, US
SUZMAN, Peter, Newton, MA 02465, US
(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/496 →(51) *A61K 47/10*

A61K 31/496 →(51) *A61K 9/16*

A61K 31/496 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/4965 →(51) *A61K 47/55*

A61K 31/497 →(51) *A61P 31/20*

A61K 31/498 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/501 →(51) *C07D 495/04*

A61K 31/506 →(51) *A61K 9/14*

A61K 31/506 →(51) *C07D 495/04*

A61K 31/517 →(51) *A61K 31/427*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/519 →(51) *A61K 38/20*

A61K 31/519 →(51) *A61K 9/20*

A61K 31/519 →(51) *C07D 487/04*

(51) ***A61K 31/522*** (11) **3 972 607 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07D 473/08 ***A61K 45/06***
(52) **C07K 16/2818; A61K 31/522; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 35/00;** A61K 2039/505; A61K 2039/545
(25) En (26) En
(21) 20810176.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) SG 2020/050231 15.04.2020
(87) WO 2020/236078 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 SG 10201904589X
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) O'CONNELL, Damian, Singapore 138670, SG
TENEGGI, Vincenzo, Singapore 138670, SG
DIERMAYR, Veronica, Singapore 138670, SG
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 31/53 →(51) *A61K 31/4738*

A61K 31/5375 →(51) *C07D 413/06*

A61K 31/5377 →(51) *A61L 27/52*

A61K 31/5377 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 413/06*

A61K 31/55 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/551 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/551 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/555 →(51) *A61K 31/716*

A61K 31/555 →(51) *A61L 24/06*

A61K 31/558 →(51) *A61K 31/738*

A61K 31/573 →(51) *A61K 9/50*

A61K 31/575 →(51) *A61K 31/015*

A61K 31/58 →(51) *A61K 9/107*

A61K 31/66 →(51) *C07C 227/14*

(51) ***A61K 31/662*** (11) **3 445 372 B1**
A61K 31/665 ***A61P 5/14***

(52) **A61K 31/662; A61K 31/665; A61P 5/14**

(25) En (26) En
(21) 17786795.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/029102 24.04.2017
(87) WO 2017/185083 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326431 P
(54) • *VERWENDUNG VON SCHILDDRÜSEN-BETA-AGONISTEN*
• *USE OF THYROID BETA-AGONISTS*
• *UTILISATION DE BÊTA-AGONISTES DES HORMONES THYROÏDIENNES*
(73) Viking Therapeutics, Inc., 12340 El Camino Real Suite 250, San Diego, CA 92130, US
(72) LIAN, Brian, Rancho Santa Fe CA 92067, US
HANLEY, Rochelle, Ann Arbor MI 48105, US
DINERMAN, Misha, Cincinnati OH 45208, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 31/662 →(51) *A61K 31/137*

A61K 31/665 →(51) *A61K 31/662*

A61K 31/675 →(51) *A61K 31/138*

A61K 31/675 →(51) *A61K 31/4709*

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 592 363 B1**
A61K 31/733 ***A61P 11/02***
A23L 33/125 ***A23L 33/00***
A61K 9/00 ***A61K 47/26***

(52) **A61K 31/702; A23L 33/125; A23L 33/40; A61K 9/0043; A61K 31/733; A61K 47/26; A61P 11/02;** A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 18710033.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055708 08.03.2018
(87) WO 2018/162619 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159857
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GALACTO-OLIGOSACCHARIDEN UND FRUCTO-OLIGOSACCHARIDEN ZUR THERAPIE VON NICHT-ALLERGISCHER RHINITIS*
• *COMPOSITION WITH GALACTO-OLIGOSACCHARIDES AND FRUCTO-OLIGOSACCHARIDES FOR TREATING NON-ALLERGIC RHINITIS*
• *COMPOSITION AYANT DES GALACTOOLIGOSACCHARIDES ET DES FRUCTOOLIGOSACCHARIDES POUR TRAITER DE LA RHINITE NON-ALLERGIQUE*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN BERGENHENEGOUWEN, Jeroen, 3584 CT Utrecht, NL
GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
TRAIDL-HOFFMANN, Claudia, 86156 Augsburg, DE
SCHLUMPRECHT, Caroline, 86156 Augsburg, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 31/704*** (11) **4 299 065 B1**
A61K 36/258 ***A61K 8/63***
A61K 8/9789 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A61P 3/04***
A61P 7/10

(52) **A61K 31/704; A61K 8/63; A61K 8/9789; A61K 36/258; A61P 3/04; A61P 7/10; A61Q 19/00; A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 23167804.6 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 31.05.2022 KR 20220067018
(54) • *GYPENOSID XVII ALS REELIN/VEGF-C-PRODUKTION/AKTIVIERUNGSPROMOTOR UND EXTERNE HAUTZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *GYPENOSIDE XVII AS REELIN/VEGF-C PRODUCTION/ACTIVATION PROMOTER AND SKIN EXTERNAL COMPOSITION USING THE SAME*
• *GYPÉNOSIDE XVII EN TANT QUE PROMOTEUR DE PRODUCTION/ACTIVATION DE REELINE/VEGF-C ET COMPOSITION EXTERNE CUTANÉE L'UTILISANT*
(73) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) Park, Phil June, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyunsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

A61K 31/704 →(51) *A61K 31/138*

A61K 31/704 →(51) *A61K 9/08*

A61K 31/7076 →(51) *A61K 31/7084*

A61K 31/708 →(51) *A61K 35/15*

(51) ***A61K 31/7084*** (11) **3 868 384 B1**
A61K 31/7076 ***A61K 47/68***
C07H 21/00 ***C07H 21/02***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/7084; A61K 31/7076; A61K 47/6807; A61K 47/6871; A61P 35/00; C07H 21/00; C07H 21/02**

(25) En (26) En
(21) 21157239.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 01.12.2016 JP 2016234553
30.05.2017 JP 2017107216
21.11.2017 US 201762589300 P
(54) • *CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS STING (STIMULATOR VON INTERFERONGENEN) AGONISTEN*
• *CYCLIC DINUCLEOTIDES AS STING (STIMULATOR OF INTERFERON GENES) AGONISTS*
• *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING (STIMULATEUR DES GÈNES DE L'INTERFÉRON)*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YOSHIKAWA, Masato, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SAITOH, Morihisa, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
KATO, Taisuke, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
YOSHITOMI, Yayoi, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SEKI, Tomohiro, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
NAKAGAWA, Yasuo, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
TOMINARI, Yusuke, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SETO, Masaki, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI, Yusuke, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
OKANIWA, Masanori, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
ODA, Tsuneo, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SHIBUYA, Akito, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
HIDAKA, Kosuke, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SHIOKAWA, Zenyu, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
MURATA, Shumpei, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
OKABE, Atsutoshi, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
NAKADA, Yoshihisa, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
MOCHIZUKI, Michiyo, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
FREEZE, Brian Scott, Binghamton, NY 13901, US
TAWARAISHI, Taisuke, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
WADA, Yasufumi, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
GREENSPAN, Paul D., Acton, MA 01720, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17817176.5 / 3 512 861

A61K 31/712 →(51) *C12N 15/113*

A61K 31/7125 →(51) *C12N 15/113*

A61K 31/713 →(51) *A61K 35/15*

A61K 31/713 →(51) *C07C 229/16*

A61K 31/713 →(51) *C07C 321/14*

(51) ***A61K 31/716*** (11) **3 985 031 B1**
A61K 45/06 ***A61K 39/395***
A61K 31/555 ***A61P 37/04***
A61P 35/00 ***C08B 37/02***
A61N 5/00

(52) **A61K 31/716; A61K 31/555; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 16/2818;** Y02A 50/30

(25) Zh (26) En
(21) 20822937.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) CN 2020/096223 15.06.2020
(87) WO 2020/249132 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 CN 201910512814
(54) • *BETA GLUCAN ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOZYTOPENIE*
• *BETA GLUCAN FOR THE TREATMENT OF THROMBOCYTOPENIA*
• *BÊTA-GLUCANE POUR LE TRAITEMENT DE LA THROMBOCYTOPÉNIE*
(73) QINGDAO CONSON PHARMACEUTICAL CO., LTD., No. 3601, Tuanjie Road Qingdao Economic & Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266426, CN
Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd., No.23 Hongkong East Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) YANG, Jinbo, Qingdao, Shandong 266071, CN
YU, Guangli, Qingdao, Shandong 266071, CN
SONG, Qiaoling, Qingdao, Shandong 266071, CN
WU, Lijuan, Qingdao, Shandong 266071, CN
ZHAO, Jun, Qingdao, Shandong 266071, CN
LV, Youjing, Qingdao, Shandong 266071, CN
ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266071, CN
GUAN, Huashi, Qingdao, Shandong 266071, CN
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 31/722 →(51) *C08B 37/08*

A61K 31/727 →(51) *C12N 9/72*

(51) ***A61K 31/728*** (11) **3 842 046 B1**
A61P 1/04
(52) **A61K 31/728; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 29/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20206817.7 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 14.08.2009 TW 098127430
13.07.2010 TW 099122995
(54) • *MISCHUNG VON HYALURONSÄURE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*
• *MIXTURE OF HYALURONIC ACID FOR TREATING AND PREVENTING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *MÉLANGE D'ACIDE HYALURONIQUE PERMETTANT DE TRAITER ET D'EMPÊCHER LES MALADIES INTESTINALES INFLAMMATOIRES*
(73) Holy Stone Healthcare Co.,Ltd., 4F., No.88, Sec. 1, Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) WU, Tsung Chung, 114 Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
(62) 10008324.5 / 2 292 243

A61K 31/733 →(51) *A61K 31/702*

(51) ***A61K 31/738*** (11) **3 448 365 B1**
A61K 31/485 ***A61K 9/14***
A61K 9/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/38 ***A23L 29/262***
C07H 3/06 ***A61P 1/10***
A61K 9/16 ***A61K 9/48***
A61K 31/558 ***A61K 38/10***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
(52) **A61K 31/738; A61K 9/0053; A61K 9/1617; A61K 9/4825; A61K 31/485; A61K 31/558; A61K 38/10; A61K 45/06; A61P 1/10**
(25) En (26) En
(21) 17790183.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029107 24.04.2017
(87) WO 2017/189422 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662326951 P
(54) • *QUERVERNETZTE CARBOXYMETHYLCELLULOSE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG*
• *CROSSLINKED CARBOXYMETHYLCELLULOSE FOR USE IN THE TREATMENT OF CONSTIPATION*
• *CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE RÉTICULÉE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA CONSTIPATION*
(73) Gelesis S.r.l., Via Europa 187, 73021 Calimera, IT
(72) SANNINO, Alessandro, 73100 Lecce, IT
DEMITRI, Christian, 73010 San Pietro In Lama, IT
ZOHAR, Yishai, Brookline, MA 02445, US
RON, Eyal, S., Lexington, MA 02420, US
HAND, Barry, J., Acton, MA 01718, US
SAPONARO, Cosimo, 73020 Cavallino, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

A61K 33/24 →(51) *A61L 24/06*

A61K 35/00 →(51) *C12N 5/0735*

A61K 35/12 →(51) *A61K 35/407*

A61K 35/12 →(51) *A61K 9/72*

(51) ***A61K 35/15*** (11) **3 291 821 B1**
A61K 39/39 ***A61K 38/17***
A61K 38/21 ***A61K 31/4745***
A61K 31/708 ***A61K 31/713***
A61K 40/10 ***A61K 40/19***
A61K 40/24 ***A61K 40/42***
A61K 45/06 ***C12N 5/0784***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/04
(52) **C12N 5/0639; A61K 31/4745; A61K 31/708; A61K 31/713; A61K 38/1709; A61K 38/21; A61K 38/212; A61K 40/10; A61K 40/19; A61K 40/24; A61K 40/428; A61K 45/06; A61P 35/00;** A61K 2039/55522; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/47; A61K 2239/49; A61K 2239/58; A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 16790145.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031157 06.05.2016
(87) WO 2016/179475 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562158237 P
(54) • *IMMUNTHERAPIE MIT DENDRITISCHEN ZELLEN*
• *DENDRITIC CELL IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE PAR CELLULES DENDRITIQUES*
(73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) DECKER, William, K., Houston, TX 77030, US
HALPERT, Matthew, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 538 112 B1**
A61K 35/26 ***C07K 16/30***
C12N 5/0783
(52) **C07K 16/2896; A61K 39/39558; A61K 40/11; A61K 40/32; A61K 40/4245; A61K 40/4271; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/249; C12N 5/0636; C12N 5/0638;** A61K 2239/31; A61K 2239/57; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C12N 2501/15; C12N 2501/2301; C12N 2501/2306; C12N 2501/2312; C12N 2501/2323; C12N 2501/599
(25) En (26) En
(21) 17869121.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060537 08.11.2017
(87) WO 2018/089423 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419612 P
(54) • *CD38-NAD+-REGULIERTE STOFFWECHSELACHSE IN DER ANTITUMORIMMUNTHERAPIE*
• *CD38-NAD+ REGULATED METABOLIC AXIS IN ANTI-TUMOR IMMUNOTHERAPY*
• *AXE MÉTABOLIQUE RÉGULÉ CD38-NAD+ EN IMMUNOTHÉRAPIE ANTITUMORALE*
(73) Musc Foundation for Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
(72) MEHROTRA, Shikhar, Mount Pleasant, SC 29466, US
CHATTERJEE, Shilpak, Charleston, SC 29414, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 35/17 →(51) *A61K 35/76*

A61K 35/26 →(51) *A61K 35/17*

A61K 35/28 →(51) *A61K 35/407*

A61K 35/33 →(51) *A61K 9/72*

A61K 35/34 →(51) *A61K 9/72*

(51) ***A61K 35/38*** (11) **4 176 887 B1**
A61K 45/06 ***A61P 29/00***
A61P 1/00 ***A61K 39/395***
(52) **A61P 1/00; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 35/38; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 29/00; C07K 16/241;** A61K 2039/505
(25) Ko (26) En
(21) 22798051.3 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) KR 2022/013907 16.09.2022
(87) WO 2023/043272 2023/12 23.03.2023

(30) 17.09.2021 KR 20210124721
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG MIT ORGANOID UND ENTZÜNDUNGSHEMMER*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE COMPRISING ORGANOID AND ANTI-INFLAMMATORY AGENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE MALADIE INFLAMMATOIRE CHRONIQUE DE L'INTESTIN COMPRENANT UN ORGANOÏDE ET UN AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE*
(73) Organoidsciences Ltd., 113ho, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) PARK, Jun-Hyeok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
JEON, Hyemi, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
LIM, Taegyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
SONG, Hayoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
KIM, Han Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
LEE, Hyokyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
TAK, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61K 35/39 →(51) *A61K 35/407*

(51) ***A61K 35/407*** (11) **3 826 652 B1**
C12M 1/00 ***C12N 5/00***
C12N 5/071 ***C12N 5/073***
A61K 35/12 ***A61L 27/38***
A61K 35/28 ***A61K 35/39***
A61K 35/413 ***A61K 35/44***
A61K 35/545 ***C12M 1/42***
(52) **C12N 5/0671; A61K 35/28; A61K 35/39; A61K 35/407; A61K 35/413; A61K 35/44; A61K 35/545; C12M 35/08; C12N 5/0062; C12N 5/0677; C12N 5/0679; C12N 5/0697;** C12N 2501/115; C12N 2501/155; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2502/14; C12N 2502/22; C12N 2506/45; C12N 2513/00; C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 19840573.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/041985 16.07.2019
(87) WO 2020/023245 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201862703559 P
(54) • *LEBER-GALLEN-PANKREAS-GEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HEPATO-BILIARY-PANCREATIC TISSUES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *TISSUS HÉPATO-BILIO-PANCRÉATIQUES ET MÉTHODES PERMETTANT DE LES OBTENIR*
(73) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229, US
(72) TAKEBE, Takanori, Cincinnati, OH 45202, US
KOIKE, Hiroyuki, Tokyo 101-0064, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 25219515.1 / 4 678 727

A61K 35/413 →(51) *A61K 35/407*

A61K 35/44 →(51) *A61K 35/407*

A61K 35/545 →(51) *A61K 35/407*

A61K 35/56 →(51) *A61K 36/185*

A61K 35/644 →(51) *A61K 36/185*

(51) ***A61K 35/66*** (11) **4 081 229 B1**
A61K 35/741 ***A61K 35/744***
A61K 38/44 ***A61P 1/00***
A61P 17/00 ***A61P 29/00***
A61P 31/04 ***A23L 33/135***
C12N 9/06
(52) **A61K 35/66; A23L 33/135; A61K 35/741; A61K 35/744; A61K 38/44; A61P 1/00; A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 31/04; C12N 9/0022; C12Y 104/03022**
(25) En (26) En
(21) 20845483.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/066783 23.12.2020
(87) WO 2021/133877 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953299 P
(54) • *HISTAMINKONTROLLE ZUR ERHÖHUNG DER FÜTTERUNGSEFFIZIENZ UND ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON CLOSTRIDIALE DERMATITIS UND/ODER CLOSTRIDIALE ENTERISCHE ERKRANKUNGEN MIT BREVIBACTERIUM AUREUM, BREVIBACTERIUM SEDIMINIS UND/ODER BREVIBACTERIUM EPIDERMIDIS*
• *CONTROL OF HISTAMINE TO INCREASE FEEDING EFFICIENCY AND TREAT OR PREVENT PREVENTING AND/OR TREATING CLOSTRIDIAL DERMATITIS AND/OR CLOSTRIDIAL ENTERIC DISEASE USING BREVIBACTERIUM AUREUM, BREVIBACTERIUM SEDIMINIS, AND/OR BREVIBACTERIUM EPIDERMIDIS*
• *RÉGULATION DE L'HISTAMINE POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ ALIMENTAIRE ET TRAITER OU PRÉVENIR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA DERMATITE À CLOSTRIDIE ET/OU DE LA MALADIE ENTÉRIQUE À CLOSTRIDIE À L'AIDE DE BREVIBACTERIUM AUREUM, BREVIBACTERIUM SEDIMINIS ET/OU BREVIBACTERIUM EPIDERMIDIS*
(73) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
(72) LYTE, Mark, Ames, IA 50011, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 996 726 B1**
A01N 63/20 ***A61P 33/06***
C12N 1/20
(52) **A61P 33/06; A01N 63/20; A61K 35/74; C12N 1/20; C12N 1/205;** C12R 2001/01; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20737037.0 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069569 10.07.2020
(87) WO 2021/009050 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 EP 19382593
24.09.2019 EP 19382821
(54) • *DELFTIA TSURUHATENSIS ZUR REDUZIERUNG ODER VERHINDERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON MALARIA-PARASITEN UND ZUR PRÄVENTION VON MALARIA*
• *DELFTIA TSURUHATENSIS FOR REDUCING OR PREVENTING MALARIA PARASITE TRANSMISSION AND FOR PREVENTING MALARIA*
• *DELFTIA TSURUHATENSIS POUR RÉDUIRE OU PRÉVENIR LA TRANSMISSION PARASITE DU PALUDISME ET POUR PRÉVENIR LE PALUDISME*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) MENDOZA LOSANA, Alfonso, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
RODRIGUES, Janneth, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(74) Ravasio, Sara, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

(51) ***A61K 35/74*** (11) **4 161 540 B1**
A61K 38/48 ***A61K 9/00***
C07K 14/33 ***A61P 25/06***
(52) **A61K 38/4893; A61K 9/0019; A61P 25/06; C12Y 304/24069**
(25) En (26) En
(21) 21817229.4 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/035736 03.06.2021
(87) WO 2021/247890 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 US 202063034215 P
(54) • *ZONALE UND GEZIELTE VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER MIGRÄNEERKRANKUNG*
• *ZONAL AND TARGETED USES FOR TREATING A MIGRAINE DISORDER*
• *UTILISATIONS ZONALES ET CIBLÉES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MIGRAINE*
(73) Miotox, LLC, 120 South Spalding Drive, Suite 340, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) BINDER, William J., Beverly Hills, California 90212, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(60) 26152025.8

A61K 35/741 →(51) *A61K 35/66*

A61K 35/741 →(51) *C12R 1/01*

A61K 35/744 →(51) *A61K 35/66*

(51) ***A61K 35/745*** (11) **4 451 918 B1**
A61K 35/747 ***A61K 39/40***
C07K 16/12 ***A23L 33/135***
A23L 33/00 ***A61P 31/12***
A61P 31/16 ***A61P 37/00***
(52) **A23L 33/40; A23L 33/135; A61K 35/745; A61K 35/747; A61K 39/40; A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 37/00; C07K 16/12;** C07K 2317/52
(25) En (26) En
(21) 22843213.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/087070 20.12.2022

(87) WO 2023/118197 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 EP 21215986
(54) • *SEKRETORISCHE IGA-BIOTISCHE KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG*
• *SECRETORY IGA-BIOTIC COMPLEXES AND USES THEREOF*
• *COMPLEXES D'IGA-BIOTIQUES SÉCRÉTOIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTI, Mario, 1085 Vulliens, CH
FORBES-BLOM, Elizabeth, 1093 La Conversion, CH
VIDAL, Karine, 1010 Lausanne, CH
BOURDEAU, Tristan, 01170 Echevenex, FR
LUKJANENKO, Laura, 1007 LAUSANNE, CH
(74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(60) 26152387.2

A61K 35/747 →(51) ***A61K 35/745***

(51) ***A61K 35/76*** ***G01N 33/00*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 980 777 B1** ***G01N 15/10*** ***G01N 33/554***
(52) **G01N 33/554;** **A61K 35/17;** **A61K 35/76;** **C12N 5/0636;** **G01N 15/1459;** G01N 15/149; G01N 2015/1006; G01N 2015/1402; G01N 2333/705; G01N 2333/7051; G01N 2500/10
(25) En (26) En
(21) 20750417.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036398 05.06.2020
(87) WO 2020/247802 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858167 P
30.10.2019 DE 102019129341
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN DURCH DIREKTE SORTIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR MANUFACTURING T CELLS BY DIRECT SORTING AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *MÉTHODES DE FABRICATION DE LYMPHOCYTES T PAR TRI DIRECT ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(73) Immatics US, Inc., 13203 Murphy Road, Stafford, TX 77477, US
Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) ALPERT, Amir, Houston, TX 77030, US
MAURER, Dominik, 72076 Tübingen, DE
SMITH, Anastasiya, Houston, TX 77030, US
WAGNER, Claudia, 72076 Tübingen, DE
MOHAMED, Ali, Houston, TX 77030, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 36/45*** ***A61K 36/82*** ***A61K 9/00*** ***A61K 35/56*** (11) **4 463 172 B1** ***A61K 36/76*** ***A61P 31/14*** ***A61K 9/20*** ***A61K 35/644***
(52) **A61K 9/2018;** **A61K 9/0056;** **A61K 35/644;** **A61K 36/185;** **A61K 36/45;** **A61K 36/82;** **A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 23704823.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) IB 2023/050183 10.01.2023
(87) WO 2023/135507 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 TR 202200292
(54) • *HERSTELLUNG EINER LUTSCHTABLETTE/KAUTABLETTE ZUM SCHUTZ GEGEN SARS-COV-2-VIRUS*
• *PRODUCTION OF PROTECTIVE LOZENGE/CHEWABLE TABLET AGAINST SARS-COV-2 VIRUS*
• *PRODUCTION DE PASTILLES / COMPRIMÉS À MÂCHER POUR LA PROTECTION CONTRE LE VIRUS DU SARS-COV-2*
(73) Tübitak, Atatürk Bulvari No:221 Kavaklidere / Çankaya, 06100 Ankara, TR
(72) ALASALVAR, Cesarettin, 41470 Kocaeli, TR
PELVAN PELITLI, Ebru, 41470 Kocaeli, TR
KARAOGLU, Öznur, 41470 Kocaeli, TR
KARADENIZ, Bülent, 41470 Kocaeli, TR
DEMIRTAS, Iknur, 41470 Kocaeli, TR
SERHATLI, Müge, 41470 Kocaeli, TR
YESILADA, Erdem, 41470 Kocaeli, TR

A61K 36/23 →(51) ***A61K 38/07***

A61K 36/258 →(51) ***A61K 31/704***

A61K 36/45 →(51) ***A61K 36/185***

A61K 36/537 →(51) ***A61P 25/28***

A61K 36/63 →(51) ***A61K 38/07***

A61K 36/746 →(51) ***A61K 38/07***

A61K 36/76 →(51) ***A61K 36/185***

A61K 36/82 →(51) ***A61K 36/185***

A61K 36/87 →(51) ***A61K 38/07***

A61K 36/88 →(51) ***A61K 8/33***

A61K 36/899 →(51) ***A61K 8/97***

A61K 36/9066 →(51) ***A61K 31/12***

A61K 36/9066 →(51) ***A61K 38/07***

A61K 38/00 →(51) ***A61K 48/00***

A61K 38/00 →(51) ***C07K 19/00***

A61K 38/00 →(51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61K 38/07*** ***A61K 36/746*** ***A61K 36/9066*** ***A61K 36/23*** ***A61P 17/14*** (11) **4 190 343 B1** ***A61K 36/87*** ***A61K 38/08*** ***A61K 36/63***
(52) **C07K 7/06;** **A61K 31/047;** **A61K 31/194;** **A61K 31/197;** **A61K 31/198;** **A61K 31/375;** **A61K 31/401;** **A61K 31/4188;** **A61K 31/4415;** **A61K 31/455;** **A61K 31/51;** **A61K 31/519;** **A61K 31/525;** **A61K 31/675;** **A61K 31/7076;** **A61K 33/06;** **A61K 33/14;** **A61K 33/26;** **A61K 33/30;** **A61K 33/34;** **A61K 36/9066;** **A61K 38/07;** **A61K 38/08;** **A61K 45/06;** **A61P 17/14;** **C07K 5/1016**
(25) En (26) En
(21) 22206517.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 11.04.2016 EP 16164645
(54) • *PEPTIDE UND PHARMAZEUTISCHE, NUTRAZEUTISCHE ODER TIERÄRZTLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL*
• *PEPTIDES AND PHARMACEUTICAL, NUTRACEUTICAL OR VETERINARY COMPOSITIONS FOR HAIR LOSS PREVENTION AND/OR TREATMENT*
• *PEPTIDES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, NUTRACEUTIQUES OU VÉTÉRINAIRES POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA CHUTE DES CHEVEUX*
(73) Vytrus Biotech, S.L., C. Sant Gaietà, 121, 2°, 08221 Terrassa, ES
(72) EXPÓSITO TARRÉS, Oscar, 08221 TERRASSA, ES
JANÉ FONT, Albert, 08221 TERRASSA, ES
LAPLANA LASIERRA, Sara, 08221 TERRASSA, ES
MAS DUARTE, Maria, 08221 TERRASSA, ES
RUIZ MEDINA, Tarik, 08221 TERRASSA, ES
GALLEGO PALACIOS, Ana, 08221 TERRASSA, ES
SABATER JARA, Ana Belén, 08221 TERRASSA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 17715116.4 / 3 442 556

A61K 38/07 →(51) ***B01D 15/08***

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 49/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 999 094 B1** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/50***
(52) **A61K 38/08;** **A61K 49/0032;** **A61K 49/0056;** **A61P 29/00;** **A61P 35/00;** **G01N 33/5759;** **G01N 33/582;** **G01N 33/6893**
(25) En (26) En
(21) 20742232.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/070014 15.07.2020
(87) WO 2021/009237 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 SE 1950898
(54) • *GEGEN UROKINASE-PLASMINOGENAKTIVATORREZEPTOR GERICHTETES PEPTID*
• *A UROKINASE PLASMINOGEN ACTIVATOR RECEPTOR-TARGETING PEPTIDE*
• *PEPTIDE CIBLANT LE RÉCEPTEUR DE L'ACTIVATEUR DU PLASMINOGÈNE DE TYPE UROKINASE*
(73) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
Fluoguide A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(72) KJAER, Andreas, 2000 FREDERIKSBERG, DK
JUHL, Karina, 2200 KØBENHAVN N, DK
KURBEGOVIC, Sorel, 2400 KØBENHAVN N, DK
PLOUG, Michael, 2200 KØBENHAVN N, DK
JØRGEN JENSEN, Knud, 2100 KØBENHAVN Ø, DK
KILDEGAARD SØRENSEN, Kasper, 2760 SMØRUMNEDRE, DK
CHRISTENSEN, Anders, 2800 LYNGBY, DK
ALBRECHTSEN, Morten, 2920 CHARLOTTENLUND, DK
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 38/08 →(51) ***A61K 38/07***

A61K 38/10 →(51) ***A61K 31/738***

(51) ***A61K 38/13*** (11) **4 429 691 B1**
A61P 17/02
(52) **A61P 17/02; A61K 38/13**
(25) En (26) En
(21) 21966769.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) CN 2021/136859 09.12.2021
(87) WO 2023/102847 2023/24 15.06.2023
(54) • *WS635 ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *WS635 FOR PROMOTING WOUND HEALING*
• *WS635 POUR FAVORISER LA CICATRISATION DES PLAIES*
(73) Waterstone Pharmaceuticals (Wuhan) Co., Ltd., B3-4 Biolake No. 666 Gaoxin Road Eastlake National High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
(72) ZHANG, Faming, Wuhan, Hubei 430075, CN
SHEN, Yuan, Wuhan, Hubei 430075, CN
HU, Minglong, Wuhan, Hubei 430075, CN
YU, Yao, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Xiaolong, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHAO, Along, Wuhan, Hubei 430075, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

A61K 38/13 →(51) ***A61P 31/02***

A61K 38/14 →(51) ***A61L 27/52***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **4 168 033 B1**
A61P 35/00 ***C07K 14/47***
A61K 45/06
(52) **A61K 38/16; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/4702; C07K 14/4703**
(25) En (26) En
(21) 21828902.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/038264 21.06.2021
(87) WO 2021/262604 2021/52 30.12.2021
(30) 21.06.2020 US 202063041989 P
21.06.2020 US 202063041986 P
21.06.2020 US 202063041991 P
21.06.2020 US 202063041988 P
21.06.2020 US 202063041990 P
08.04.2021 US 202163172560 P
(54) • *VERABREICHUNG VON CEBP-BETA-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ADMINISTRATION OF CEBP-BETA ANTAGONIST AND METHODS OF USE*
• *ADMINISTRATION D'ANTAGONISTE DE CEBP-BÊTA ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Sapience Therapeutics, Inc., 520 White Plains Road 2nd Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAPPEL, Barry, Jay, Harrison, NY 10528, US
MERUTKA, Gene, Harrison, NY 10528, US
ROTOLO, Jimmy, Andrew, Harrison, NY 10528, US
MICHEL, Robert E., Harrison, NY 10528, US
BEXON, Alice Susannah, Harrison, NY 10528, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 515 934 B1**
A61P 27/02
(52) **C07C 279/26; A61K 31/155; A61K 31/381; A61K 31/404; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 38/1709; A61K 38/179; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 17/02; A61P 27/02; C07K 14/4703; C07K 14/71; C12N 5/0645;**
A61K 38/00; C07K 2319/21; C07K 2319/30; C07K 2319/50; C12N 15/1137; C12N 2310/113; C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2510/00; C12N 2710/10343; C12N 2740/15043
(25) En (26) En
(21) 17852040.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CA 2017/051120 22.09.2017
(87) WO 2018/053643 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398183 P
23.09.2016 US 201662398797 P
23.09.2016 US 201662398819 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SASP-MODULATOREN UND SENESZENZATTENUATOREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON ZUR MODULATION DER ZELLULÄREN SENESZENZ*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SASP MODULATORS AND SENESCENCE ATTENUATORS AND USES THEREOF FOR MODULATING CELLULAR SENESCENCE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES MODULATEURS DE SASP ET DES ATTÉNUATEURS DE SÉNESCENCE ET LEURS UTILISATIONS POUR MODULER LA SÉNESCENCE CELLULAIRE*
(73) RSEM, Limited Partnership, 1405 boulevard du Parc-Technologique, Québec, Québec G1P 4P5, CA
(72) SAPIEHA, Przemyslaw, Beaconsfield, Québec H9W 1C2, CA
MALLETTE, Frédérick Antoine, Montréal, Québec H3W 2M9, CA
OUBAHA, Malika, Montréal, Québec H1K 0E9, CA
BEAULIEU, Normand, Montréal, Québec H1W 3G5, CA
WILSON, Ariel, Montréal, Québec H1Y 2S1, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 38/17 →(51) ***A61K 35/15***

A61K 38/17 →(51) ***C07K 19/00***

A61K 38/19 →(51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 38/20*** (11) **4 440 599 B1**
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
A61K 31/519
(52) **A61K 38/20; A61K 31/519; A61K 47/6813; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23700010.4 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2023/050081 03.01.2023
(87) WO 2023/131611 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 EP 22150233
(54) • *KOMBINATION EINES IMMUNZYTOKINS AUFWEISEND IL-12 UND EINEM KINASEINHIBITOR*
• *COMBINATION OF AN IMMUNOCYTOKINE COMPRISING IL-12 AND A KINASE INHIBITOR*
• *COMBINAISON D'UNE IMMUNOCYTOKINE COMPRENANT DE L'IL-12 ET UN INHIBITEUR DE KINASE*
(73) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
(72) DAKHEL PLAZA, Sheila, 8112 Otelfingen, CH
ROTTA, Giulia, 8112 Otelfingen, CH
NERI, Dario, 53018 Sovicille (SI), IT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 38/21 →(51) ***A61K 35/15***

A61K 38/39 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 38/43 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 38/44 →(51) ***A61K 35/66***

A61K 38/46 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 38/47 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 38/47 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 38/48 →(51) ***A61K 35/74***

A61K 38/48 →(51) ***C12N 9/72***

A61K 38/49 →(51) ***C12N 9/72***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 35/15***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 47/28***

A61K 39/00 →(51) ***C07C 229/16***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 16/18***

A61K 39/12 →(51) ***A61K 47/28***

A61K 39/385 →(51) ***A61K 47/28***

A61K 39/39 →(51) ***A61K 35/15***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 515 494 B1**
C07K 16/28 ***A61P 37/00***
(52) **A01K 67/0276; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 14/70503; C07K 16/244; C07K 16/2803; C07K 16/2878;**
A01K 2217/075; A01K 2217/206; A01K 2227/105; A01K 2267/0387
(25) En (26) En
(21) 17854126.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053453 26.09.2017
(87) WO 2018/058111 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399775 P
(54) • *REGULATOREN DER B-ZELLVERMITTELTEN IMMUNSUPPRESSION*
• *REGULATORS OF B CELL-MEDIATED IMMUNOSUPPRESSION*
• *RÉGULATEURS DE L'IMMUNOSUPPRESSION MÉDIÉE PAR LYMPHOCYTES B*
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) KUCHROO, Vijay, K., Newton, MA 02459, US
XIAO, Sheng, Newton, MA 02458, US

(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbB
Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 021 497 B1**
A61K 9/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/18 ***A61K 47/02***
A61K 39/00 ***C07K 16/42***
A61K 47/26
(52) **A61K 9/0019; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/183; C07K 16/4291;** A61K 47/26; A61K 2039/54; C07K 2317/94; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20858260.1 (22) 29.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) IB 2020/058080 29.08.2020
(87) WO 2021/038532 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 IN 201921035059
(54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNG EINES HOCHKONZENTRIERTEN PHARMAKOLOGISCH AKTIVEN ANTIKÖRPERS*
• *NOVEL FORMULATION OF HIGHLY CONCENTRATED PHARMACOLOGICALLY ACTIVE ANTIBODY*
• *NOUVELLE FORMULATION D'ANTICORPS PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIF HAUTEMENT CONCENTRÉ*
(73) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) WEAVER, Bruce, Piscataway, New Jersey 08854, US
NARAYAN, Om, Gujarat Ahmedabad 382210, IN
SHAH, Sumit Maheshkumar, Gujarat Ahmedabad 382210, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61K 39/395	→(51) *A61K 31/522*
A61K 39/395	→(51) *A61K 31/716*
A61K 39/395	→(51) *A61K 35/38*
A61K 39/395	→(51) *A61K 9/107*
A61K 39/395	→(51) *C07K 16/28*
A61K 39/395	→(51) *C07K 16/32*
A61K 39/40	→(51) *A61K 35/745*
A61K 40/10	→(51) *A61K 35/15*
A61K 40/19	→(51) *A61K 35/15*
A61K 40/24	→(51) *A61K 35/15*

(51) ***A61K 40/42*** (11) **3 797 157 B1**
C07K 16/28
(52) **A61K 31/12; A61K 40/15; A61K 40/31; A61K 40/4203; A61K 40/4204; A61K 40/4205; A61K 40/421; A61K 40/4211; A61K 40/4215; A61K 40/4217; A61K 40/4221; A61K 40/4224; A61K 40/4249; A61K 40/4261; A61K 40/46; A61P 31/12; C07K 14/5443; C07K 14/55; C07K 14/7051; C07K 14/70535; C07K 16/1145; C07K 16/18; C07K 16/2803; C07K 16/2827; C07K 16/2863; C07K 16/2866; C07K 16/2878; C07K 16/2896; C07K 16/3084; C07K 16/32; C07K 16/40; C12N 5/0646;** A61K 2239/22; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; A61K 2239/49; A61K 2239/55; C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 19807670.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/033407 21.05.2019
(87) WO 2019/226708 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201862674936 P
(54) • *FC-EPSILON CAR*
• *FC-EPSILON CAR*
• *CAR FC-EPSILON*
(73) ImmunityBio, Inc., 3530 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) BOISSEL, Laurent, H., San Diego, California 92121, US
KLINGEMANN, Hans, G., San Diego, California 92121, US
DANDAPAT, Abhijit, San Diego, California 92121, US
CHINNAPEN, Himani, San Diego, California 92121, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(60) 25186794.1 / 4 609 870

A61K 40/42	→(51) *A61K 35/15*
A61K 45/06	→(51) *A61K 31/138*
A61K 45/06	→(51) *A61K 31/282*
A61K 45/06	→(51) *A61K 31/352*
A61K 45/06	→(51) *A61K 31/4178*
A61K 45/06	→(51) *A61K 31/445*
A61K 45/06	→(51) *A61K 31/4709*
A61K 45/06	→(51) *A61K 31/522*
A61K 45/06	→(51) *A61K 31/716*
A61K 45/06	→(51) *A61K 31/738*
A61K 45/06	→(51) *A61K 35/15*
A61K 45/06	→(51) *A61K 35/38*
A61K 45/06	→(51) *A61K 38/16*
A61K 45/06	→(51) *A61K 9/20*
A61K 45/06	→(51) *A61K 9/50*
A61K 45/06	→(51) *C12N 9/72*
A61K 47/00	→(51) *A61K 9/08*
A61K 47/02	→(51) *A61K 39/395*
A61K 47/02	→(51) *A61K 9/08*
A61K 47/02	→(51) *A61K 9/24*
A61K 47/06	→(51) *A61K 9/08*
A61K 47/06	→(51) *A61P 31/02*
A61K 47/08	→(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 318 279 B1**
A61K 47/26 ***A61K 47/38***
A61K 9/20 ***A61K 31/496***
(52) **A61K 9/20; A61K 9/2018; A61K 31/496; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/38**
(25) En (26) En
(21) 17199531.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 TR 201615609
(54) • *FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON LURASIDON-HYDROCHLORID*
• *SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF LURASIDONE HYDROCHLORIDE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES DE CHLORHYDRATE DE LURASIDONE*
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
ERGUN DONMEZ, Merve, 34460 Istanbul, TR
(74) Genç Ilhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 47/10	→(51) *A61K 39/395*
A61K 47/10	→(51) *A61K 47/34*
A61K 47/10	→(51) *A61K 47/60*
A61K 47/10	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/10	→(51) *A61K 9/107*
A61K 47/10	→(51) *A61L 27/52*
A61K 47/10	→(51) *A61P 31/02*
A61K 47/12	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/12	→(51) *A61K 9/08*
A61K 47/12	→(51) *A61K 9/24*
A61K 47/14	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/14	→(51) *A61K 9/107*
A61K 47/18	→(51) *A61K 39/395*
A61K 47/18	→(51) *C07C 321/14*
A61K 47/22	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/24	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/26	→(51) *A61K 31/702*
A61K 47/26	→(51) *A61K 31/738*
A61K 47/26	→(51) *A61K 47/10*
A61K 47/26	→(51) *A61K 9/08*

(51) ***A61K 47/28*** (11) **4 262 876 B1**
A61K 39/00 ***C07K 14/165***
C07K 14/47 ***C07K 14/705***

C07K 14/74 *A61K 47/64*
A61K 47/54 *A61K 39/12*
A61K 39/385 *A61P 31/14*

(52) **A61P 31/14; A61K 39/12; A61K 39/385; A61K 40/11; A61K 40/19; A61K 40/24; A61K 40/42; A61K 40/428; A61K 47/554; A61K 47/646;** A61K 2039/55555; A61K 2039/55566; A61K 2039/585; A61K 2039/60; A61K 2039/6006; A61K 2039/6018; A61K 2039/6031; A61K 2039/6056; A61K 2039/627; A61K 2239/48; C12N 2770/20034; C12N 2770/20071; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21904699.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) CA 2021/051543 01.11.2021
(87) WO 2022/126239 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127731 P
25.05.2021 US 202163202047 P
(54) • *KOVALENT MODIFIZIERTE ANTIGENE FÜR VERBESSERTE IMMUNANTWORT UND/ODER STABILITÄT*
• *COVALENTLY MODIFIED ANTIGENS FOR IMPROVED IMMUNE RESPONSE AND/OR STABILITY*
• *ANTIGÈNES MODIFIÉS DE MANIÈRE COVALENTE POUR UNE RÉPONSE ET/OU UNE STABILITÉ IMMUNITAIRE AMÉLIORÉES*
(73) Defence Therapeutics Inc., 1680 - 200 Burrard Street, Vancouver, BC, V6C 3L6, CA
(72) BEAUDOIN, Simon, Sherbrooke, Québec J1C 0T6, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 47/28 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/34*** (11) **3 766 519 B1**
A61K 47/10 ***A61K 9/107***
A61K 47/54 ***A61K 47/60***
A61K 47/64 ***A61K 47/69***
A61K 9/00

(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0019; A61K 47/549; A61K 47/60; A61K 47/6455; A61K 47/6907**

(25) Ja (26) En
(21) 19768480.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/009919 12.03.2019
(87) WO 2019/176916 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018043880
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR STEUERUNG DER PHARMAKOKINETIK IM KÖRPER*
• *COMPOSITION CONTROLLING PHARMACOKINETICS IN THE BODY*
• *COMPOSITION RÉGULANT LA PHARMACOCINÉTIQUE DANS LE CORPS*
(73) Kawasaki Institute of Industrial Promotion, 66-20 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KATAOKA, Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
OSAWA, Shigehito, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
UCHIDA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
HAYASHI, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
DIRISALA, Anjaneyulu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TOH, Kazuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 47/34 →(51) ***A61K 9/24***

A61K 47/34 →(51) ***C08G 73/02***

A61K 47/38 →(51) ***A61K 31/738***

A61K 47/38 →(51) ***A61K 47/10***

A61K 47/38 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/40 →(51) ***A61K 31/4709***

A61K 47/42 →(51) ***A61K 31/05***

A61K 47/42 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 47/44 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 47/50 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 47/54 →(51) ***A61K 47/28***

A61K 47/54 →(51) ***A61K 47/34***

A61K 47/54 →(51) ***C07C 321/14***

A61K 47/54 →(51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61K 47/55*** (11) **3 355 885 B1**
A61K 47/61 ***A61K 47/64***
A61K 31/44 ***A61K 31/155***
A61K 31/4965

(52) **A61K 47/55; A61K 47/61; A61K 47/64; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 16852850.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/055231 03.10.2016
(87) WO 2017/059459 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562236048 P
(54) • *MEHRFACHUNTEREINHEIT-OPIOID-PRODRUGS MIT RESISTENZ GEGEN ÜBERDOSIERUNG UND MISSBRAUCH*
• *POLYSUBUNIT OPIOID PRODRUGS RESISTANT TO OVERDOSE AND ABUSE*
• *PROMÉDICAMENTS D'OPIOÏDES À POLY(SOUS-UNITÉS) RÉSISTANT AU SURDOSAGE ET À L'ABUS*
(73) Elysium Therapeutics, Inc., 111 Deerwood Road Suite 385, San Ramon, CA 94583, US
(72) JENKINS, Thomas, E., Half Moon Bay, CA 94019, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/55 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 47/59 →(51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 717 017 B1**
A61K 47/10 ***A61P 23/02***
A61P 29/02 ***A61K 9/00***

(52) **A61K 47/60; A61K 9/0019; A61K 47/10; A61P 23/02**

(25) En (26) En
(21) 18821915.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/063573 03.12.2018
(87) WO 2019/109065 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593784 P
(54) • *POLYMERKONJUGATE MIT KOVALENTEM ANÄSTHETIKUM ZUR VERLÄNGERTEN LOKALANÄSTHESIE*
• *COVALENT ANESTHETIC-POLYMER CONJUGATES FOR PROLONGED LOCAL ANESTHESIA*
• *CONJUGUÉS COVALENTS ANESTHÉSIQUES-POLYMÈRES POUR ANESTHÉSIE LOCALE PROLONGÉE*
(73) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) KOHANE, Daniel S., Newton Massachusetts 02461, US
ZHAO, Chao, Tuscaloosa Alabama 35406, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/60 →(51) ***A61K 47/34***

A61K 47/60 →(51) ***C07K 7/08***

A61K 47/61 →(51) ***A61K 47/55***

A61K 47/62 →(51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 781 212 B1**
A61P 7/02

(52) **A61K 47/64; A61P 7/02**

(25) En (26) En
(21) 19719238.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/060030 17.04.2019
(87) WO 2019/202052 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 PCT/EP2018/059798
(54) • *INHIBITOR DES BLUTGERINNUNGSFAKTORS XIII*
• *INHIBITORS OF BLOOD COAGULATION FACTOR XIII*
• *INHIBITEURS DU FACTEUR XIII DE COAGULATION*
(73) Zedira GmbH, Rösslerstrasse 83, 64293 Darmstadt, DE
(72) PASTERNACK, Ralf, 64347 Griesheim, DE
HILS, Martin, 64295 Darmstadt, DE
BÜCHOLD, Christian, 61184 Karben, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 47/64 →(51) ***A61K 47/28***

A61K 47/64 →(51) ***A61K 47/34***

A61K 47/64 →(51) ***A61K 47/55***

A61K 47/68 →(51) ***A61K 31/7084***

A61K 47/68 →(51) ***A61K 38/20***

A61K 47/69 →(51) ***A61K 47/34***

A61K 47/69 →(51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 245 291 B1**
C07K 14/47 ***C07H 21/04***
A61K 38/00 ***A61P 21/00***

(52) **C07H 21/04; A61K 48/0058; A61P 21/00; C07K 14/4707;**

C07K 14/4716; A61K 38/00; C07K 2319/30; C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 16738022.9 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013733 15.01.2016
(87) WO 2016/115543 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104537 P
(54) • *NEUARTIGE MIKRODYSTROPHINE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NOVEL MICRO-DYSTROPHINS AND RELATED METHODS OF USE*
• *NOUVELLES MICRO-DYSTROPHINES ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(73) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) CHAMBERLAIN, Jeffrey S., Seattle, Washington 98105, US
RAMOS, Julian, Seattle, Washington 98105, US
HAUSCHKA, Stephen D., Seattle, Washington 98105, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(60) 25169094.7 / 4 599 851

A61K 48/00 → (51) *C07K 14/47*

A61K 49/00 → (51) *A61B 1/04*

A61K 49/00 → (51) *A61K 38/08*

(51) ***A61K 49/04*** ***A61L 24/06*** ***A61L 24/00*** (11) **3 852 815 B1** ***A61M 31/00***
(52) **A61L 24/001; A61K 49/0447; A61L 24/06;** A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 19861639.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/050200 09.09.2019
(87) WO 2020/060786 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732060 P
(54) • *STABILE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINEM STRAHLENUNDURCHLÄSSIGEN MITTEL UND CYANOACRYLAT-MONOMER UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *STABLE COMPOSITIONS COMPOSED OF A RADIOPAQUE AGENT AND CYANOACRYLATE MONOMER AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITIONS STABLES COMPOSÉES D'UN AGENT RADIO-OPAQUE ET D'UN MONOMÈRE DE CYANOACRYLATE, ET APPLICATIONS DE CELLES-CI*
(73) Chemence Medical, Inc., 2000 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005, US
(72) KIM, David, Marietta, Georgia 30068, US
BASSAM, Laura, Woodstock, Georgia 30189, US
HYNES, Stephen, Atlanta, Georgia 30342, US
BROADLEY, Kenneth, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 49/04 → (51) *A61L 27/52*

A61K 51/04 → (51) *C07D 401/14*

A61L 2/00 → (51) *F16C 17/02*

A61L 2/18 → (51) *F16C 17/02*

A61L 2/20 → (51) *B29C 49/42*

A61L 2/20 → (51) *F04F 5/16*

A61L 2/22 → (51) *B29C 49/42*

A61L 9/01 → (51) *C08K 5/09*

A61L 9/18 → (51) *H05H 1/24*

(51) ***A61L 9/20*** ***F24F 8/22*** (11) **4 098 283 B1**
(52) **A61L 9/20; F24F 8/22; F24F 11/30;** A61L 2209/11; A61L 2209/111; A61L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 22165405.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 11.05.2021 US 202117317656
(54) • *SENSOR-SYSTEM FÜR EINE LEUCHTE MIT ULTRAVIOLETTER STERILISATIONSFUNKTION*
• *SENSOR SYSTEM FOR A LIGHT FIXTURE HAVING ULTRAVIOLET STERILIZATION FUNCTIONALITY*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE FONCTIONNALITÉ DE STÉRILISATION AUX ULTRAVIOLETS*
(73) Illumipure Inc., 14340 Torrey Chase Suite 290, Houston, TX 77014, US
(72) HIGGINS, John C., Houston, TX, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61L 9/20 → (51) *F24F 13/12*

A61L 9/22 → (51) *F24F 13/12*

A61L 9/22 → (51) *H05H 1/24*

A61L 15/24 → (51) *D01F 6/46*

A61L 15/34 → (51) *D01F 6/46*

A61L 15/52 → (51) *D01F 6/46*

A61L 15/58 → (51) *A61F 13/0206*

A61L 24/00 → (51) *A61K 49/04*

A61L 24/00 → (51) *A61L 24/06*

(51) ***A61L 24/06*** ***A61L 24/00*** ***A61K 33/24*** ***A61K 31/282*** (11) **3 416 626 B1** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/555***
(52) **A61K 33/243; A61K 9/1635; A61K 31/282; A61K 31/555; A61L 24/001; A61L 24/0015; A61L 24/06; C08F 290/10;** A61L 2300/416; A61L 2300/622; A61L 2300/802; A61L 2400/06; A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 17753984.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018496 17.02.2017
(87) WO 2017/143277 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201662296430 P
(54) • *MIKROSPHÄREN ZUR VERWENDUNG BEI DER THERAPEUTISCHEN EMBOLISIERUNG*
• *MICROSPHERES FOR USE IN THERAPEUTIC EMBOLIZATION*
• *MICROSPHÈRES POUR UTILISATION DANS L'EMBOLISATION THÉRAPEUTIQUE*
(73) BIOSPHERE MEDICAL, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) REB, Philippe, 95450 Themericourt, FR
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

A61L 24/06 → (51) *A61K 49/04*

A61L 27/10 → (51) *C03C 11/00*

A61L 27/12 → (51) *A61L 27/56*

A61L 27/12 → (51) *C03C 11/00*

A61L 27/14 → (51) *A61L 27/56*

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/20*** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/54*** ***B33Y 80/00*** ***A61L 27/34*** ***C12M 3/00*** (11) **4 058 074 B1** ***A61L 27/24*** ***A61L 27/50*** ***B33Y 10/00*** ***D01D 5/00*** ***A61L 27/56*** ***C12M 1/00***
(52) **A61L 27/18; A61L 27/20; A61L 27/34; A61L 27/3834; A61L 27/507; A61L 27/54; A61L 27/56; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C12M 21/08; C12M 23/38; C12M 25/14; C12M 29/10;** A61L 2300/222; A61L 2300/41; A61L 2300/414; A61L 2300/416; A61L 2300/426; D01D 5/0076
(25) En (26) En
(21) 20821532.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) US 2020/060717 16.11.2020
(87) WO 2021/097419 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201962936225 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON GEIMPFTEN TRANSPLANTATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS PRODUCING SEEDED GRAFTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE GREFFONS ENSEMENCÉS*
(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) BREUER, Christopher, Columbus, Ohio 43205, US
BEST, Cameron, Columbus, Ohio 43205, US
STROUSE, Robert, Columbus, Ohio 43205, US
REINHARDT, James, Columbus, Ohio 43205, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61L 27/18 → (51) *A61L 27/56*

A61L 27/20 → (51) *A61L 27/18*

A61L 27/20 → (51) *A61L 27/56*

A61L 27/24 → (51) *A61L 27/18*

A61L 27/34 → (51) *A61L 27/18*

A61L 27/36 →(51) *A61L 27/56*

A61L 27/36 →(51) *C12N 5/00*

A61L 27/38 →(51) *A61K 35/407*

A61L 27/38 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/38 →(51) *A61L 27/56*

A61L 27/38 →(51) *C12N 5/00*

A61L 27/42 →(51) *A61K 6/818*

A61L 27/50 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/50 →(51) *C12N 5/00*

(51) ***A61L 27/52*** (11) **4 378 535 B1**
A61L 27/54 ***A61K 47/10***
A61K 9/06 ***A61K 38/14***
A61L 27/58 ***A61K 49/04***
A61K 31/5377

(52) **A61K 9/0024; A61K 9/146; A61K 31/5377; A61K 38/14; A61K 47/10; A61K 49/0438; A61K 49/0457; A61K 49/0461; A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 31/00;** A61L 2300/406; A61L 2400/06; A61L 2430/38

(25) En (26) En
(21) 24156608.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 16.11.2016 US 201662423112 P
(54) • *ANTIBIOTISCHE FORMULIERUNGEN FÜR SCHMERZEN IM UNTEREN RÜCKENBEREICH*
• *ANTIBIOTIC FORMULATIONS FOR LOWER BACK PAIN*
• *FORMULATIONS ANTIBIOTIQUES POUR LA DOULEUR LOMBAIRE*
(73) Persica Pharmaceuticals Ltd., 7 Denne Hill Business Centre Womenswold, Canterbury, Kent CT4 6HD, GB
(72) CZAPLEWSKI, Lloyd, Canterbury, CT4 6HD, GB
GUEST, Sarah, Canterbury, CT4 6HD, GB
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21215487.6 / 3 998 092
17809337.3 / 3 541 442

A61L 27/54 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/54 →(51) *A61L 27/52*

(51) ***A61L 27/56*** (11) **3 621 666 B1**
A61L 27/58 ***A61L 27/14***
A61L 27/38 ***A61L 27/12***
A61L 27/18 ***A61L 27/20***
A61L 27/36

(52) **A61L 27/3834; A61L 27/12; A61L 27/14; A61L 27/18; A61L 27/20; A61L 27/3608; A61L 27/38; A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58;** A61L 2300/256; A61L 2300/258; A61L 2300/414; A61L 2400/08; A61L 2400/12; A61L 2430/02

(25) En (26) En
(21) 18797953.9 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/028793 23.04.2018
(87) WO 2018/208488 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201715591728
(54) • *BIOKOMPATIBLE STRUKTUR ZUR GEWEBEREGENERATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIOCOMPATIBLE STRUCTURE FOR TISSUE REGENERATION AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *STRUCTURE BIOCOMPATIBLE POUR RÉGÉNÉRATION DE TISSU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
(72) ALGHAZALI, Karrer M., Little Rock, Arkansas 72211, US
NIMA, Zeid A., Little Rock, Arkansas 72204, US
BIRIS, Alexandru S., Little Rock, Arkansas 72207, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61L 27/56 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/58 →(51) *A61L 27/52*

A61L 27/58 →(51) *A61L 27/56*

(51) ***A61L 29/04*** (11) **4 306 140 B1**
A61L 29/14 ***A61M 25/00***

(52) **A61L 29/041; A61L 29/04; A61L 29/14; A61M 25/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23736589.5 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) JP 2023/018302 16.05.2023
(87) WO 2023/224048 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 JP 2022081112
18.01.2023 JP 2023006194
06.03.2023 JP 2023033704
14.05.2023 JP 2023079744
(54) • *POLYTETRAFLUORETHYLENROHR UND MEDIZINISCHES ROHR DAMIT*
• *POLYTETRAFLUOROETHYLENE TUBE, AND MEDICAL TUBE USING SAME*
• *TUBE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE ET TUBE MÉDICAL L'UTILISANT*
(73) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP
(72) TAKAHASHI, Masamichi, Ibaraki, JP
MATSUDA , Ayumi, Ibaraki, JP
YOSHIOKA, Koichiro, Ibaraki, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

A61L 29/14 →(51) *A61L 29/04*

(51) ***A61L 31/02*** (11) **4 637 856 B1**
A61L 31/10 ***A61L 31/14***
A61L 31/16 ***A61L 31/18***

(52) **A61L 31/022; A61L 31/10; A61L 31/148; A61L 31/16; A61L 31/18**

(25) En (26) En
(21) 24820747.4 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2025
(86) EP 2024/085093 06.12.2024
(87) WO 2025/120167 2025/24 12.06.2025
(30) 08.12.2023 EP 23215271
(54) • *GEFÄSSGERÜST MIT RÖNTGENDICHTEM SELTENERDMETALLMARKER*
• *VASCULAR SCAFFOLD HAVING A RARE-EARTH METAL RADIOPAQUE MARKER*
• *ÉCHAFAUDAGE VASCULAIRE AYANT UN MARQUEUR RADIO-OPAQUE DE MÉTAL DE TERRES RARES*
(73) MeKo Manufacturing e.K., Im Kirchenfelde 12-14, 31157 Sarstedt, DE
(72) DOHSE, Jakob, 30559 Hannover, DE
MENZE, Roman, 30966 Hemmingen, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61L 31/04 →(51) *A61F 2/07*

A61L 31/10 →(51) *A61L 31/02*

A61L 31/14 →(51) *A61F 2/07*

A61L 31/14 →(51) *A61L 31/02*

A61L 31/16 →(51) *A61L 31/02*

A61L 31/18 →(51) *A61L 31/02*

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 579 893 B1**

(52) **A61M 60/422; A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/416; A61M 60/538; A61M 60/816; A61M 60/878**

(25) En (26) En
(21) 18702510.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052797 05.02.2018
(87) WO 2018/146045 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 EP 17155078
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
MALZKORN, Christof, 52074 Aachen, DE
KORTYKA, Martin, 52074 Aachen, DE
MOSER, Christian, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 752 213 B1**
A61M 27/00

(52) **A61M 1/74; A61M 1/742;** A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3331; A61M 2205/502; A61M 2205/70; A61M 2205/8206; A61M 2210/101

(25) En (26) En
(21) 19764862.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/020809 05.03.2019
(87) WO 2019/173379 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639326 P
07.09.2018 US 201862728585 P
29.01.2019 US 201962798379 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON THORAXDRAINAGE*
• *DEVICES AND METHODS FOR MANAGING CHEST DRAINAGE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DU DRAINAGE THORACIQUE*
(73) Centese, Inc., 4156 S 52nd Street, Omaha, NE 68117, US
(72) LUXON, Evan S., Omaha, Nebraska 68112,

US
COUGHLIN, Ryan, Omaha, Nebraska 68114, US
BEHRINGER, Ryan, Omaha, Nebraska 68131, US
FITCH, Kyle, Omaha, Nebraska 68105, US
PRESTON, Randy, San Francisco, California 94118, US
BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94109, US
ZIEGLER, Mark, Palo Alto, California 94301, US
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 773 780 B1**
A61F 13/00 ***A61F 13/05***
(52) **A61F 13/00051; A61F 13/05; A61M 1/73; A61M 1/74; A61M 1/915;** A61B 2562/164; A61M 1/966; A61M 1/984; A61M 2205/0283; A61M 2205/3317; A61M 2205/332; A61M 2205/3334; A61M 2205/3553; A61M 2230/62; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 19719049.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026375 08.04.2019
(87) WO 2019/199687 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201862657325 P
(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN MESSUNG DER APPOSITION UND BEWEGUNG EINER EXTREMITÄT EINES PATIENTEN BEI EINEM UNTERDRUCK-WUNDVERBAND EINER GESCHLOSSENEN OPERATIOSN-WUNDE*
• *SYSTEM FOR THE DYNAMIC MEASUREMENT OF APPOSITION AND PATIENT LIMB MOVEMENT IN A NEGATIVE PRESSURE CLOSED INCISION DRESSING*
• *SYSTÈME DE MESURE DYNAMIQUE D'APPOSITION ET DE MOUVEMENT DE MEMBRE D'UN PATIENT DANS UN PANSEMENT À INCISION FERMÉE À PRESSION NÉGATIVE*
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
LONG, Justin Alexander, Bournemouth Dorset BH1 1PP, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Blandford Forum Dorset DT11 0TG, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 192 540 B1**
A61M 39/24
(52) **A61M 1/68; A61M 1/81; A61M 1/96;** A61M 2205/073; A61M 2205/8237
(25) It (26) En
(21) 21762794.2 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 14.06.2023
(86) IB 2021/057056 02.08.2021
(87) WO 2022/029603 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 IT 202000019474
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT NEGATIVEM DRUCK*
• *NEGATIVE PRESSURE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À PRESSION NÉGATIVE*
(73) Medicud S.r.l., Via Bruno Buozzi 47, 00197 Rome, IT
(72) D'ANGELO, Antonio Nunzio, 00197 Rome, IT
CAZZULANI, Andrea, 00197 Rome, IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 373 540 B1**
A61F 13/00 ***A61F 13/05***
(52) **A61F 13/00063; A61F 13/00072; A61F 13/05; A61M 1/90; A61M 1/912;** A61M 1/915; A61M 2205/7509; A61M 2205/7518; A61M 2205/7536; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 22747731.2 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) GB 2022/051919 22.07.2022
(87) WO 2023/002212 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 GB 202110648
(54) • *SELEKTIV KONFIGURIERBARER WUNDVERBAND*
• *A SELECTIVELY CONFIGURABLE WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT SÉLECTIVEMENT CONFIGURABLE*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) LAY, Amelia, Flintshire CH5 2NU, GB
PEERS, Andrew, Flintshire CH5 2NU, GB
GILDING, Duncan, Flintshire CH5 2NU, GB
BALLAMY, Lucy, Flintshire CH5 2NU, GB
LEYLAND, Sally, Flintshire CH5 2NU, GB
POWELL, Shauna, Flintshire CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

A61M 1/00 →(51) ***A61B 1/04***

A61M 1/00 →(51) ***A61F 13/05***

A61M 1/00 →(51) ***A61F 5/451***

A61M 1/14 →(51) ***C02F 1/44***

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 972 664 B1**
A61M 1/36 ***A61M 60/113***
A61M 60/117 ***A61M 60/232***
A61M 60/279 ***A61M 60/38***
A61M 60/515 ***A61M 60/523***
(52) **A61M 1/1698; A61M 1/3666; A61M 60/113; A61M 60/117; A61M 60/232; A61M 60/279; A61M 60/38; A61M 60/515; A61M 60/523;** A61M 2205/3334; A61M 2230/04; A61M 2230/42
(25) En (26) En
(21) 20736395.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) GB 2020/051097 05.05.2020
(87) WO 2020/234563 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 GB 201907166
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Haemair Limited, Room 403 ILS Phase 2 Swansea University Singleton Park Swansea, SA2 8PP, GB
(72) JOHNS, Richard William, Swansea University, Singleton Park Swansea SA2 8PP, GB
KNIGHT, Ronald Kelvin, Swansea University, Singleton Park Swansea SA2 8PP, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 265 282 B1**
A61M 1/36 ***G01L 19/00***
(52) **A61M 1/3641; G01L 19/0007**
(25) Ja (26) En
(21) 21910259.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) JP 2021/044720 06.12.2021
(87) WO 2022/138109 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211632
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PRESSURE MEASURING DEVICE AND MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ET DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
SUZUKI, Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
HASEGAWA, Shinya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 1/16 →(51) ***C02F 1/44***

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **4 333 928 B1**
(52) **A61M 1/281; A61M 1/155; A61M 1/1565; A61M 1/282;** A61M 2205/128
(25) En (26) En
(21) 22729335.4 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/028070 06.05.2022
(87) WO 2022/236053 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 US 202163185050 P
(54) • *AUTOMATISIERTES PERITONEALDIALYSESYSTEM MIT VERBESSERTEN DRUCKERFASSUNGSMERKMALEN*
• *AUTOMATED PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM INCLUDING ENHANCED PRESSURE SENSING FEATURES*
• *SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE AUTOMATISÉE COMPRENANT FONCTIONS AMÉLIORÉES DE DÉTECTION DE PRESSION*
(73) Vantive US Healthcare LLC, 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
Vantive Health GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) HORNSBY, Jack Alexander, Deerfield, Illinois 60015, US
HO, Lewis Siu Tai, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 1/28 →(51) ***C02F 1/44***

---

(51) ***A61M 1/30*** (11) **3 638 339 B1**
A61M 1/36

(52) **A61M 1/302; A61M 1/154; A61M 1/362261; A61M 1/362264; A61M 1/362265; A61M 1/3639; A61M 1/3693; A61M 1/38;** A61M 1/36224; A61M 1/362266; A61M 2205/125; A61M 2205/3331; A61M 2205/70; A61M 2205/7545; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 18722751.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/016302 20.04.2018
(87) WO 2018/230155 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118849
(54) • *KASSETTE FÜR EIN BLUTBESTANDTEILENTHAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKES INNERHALB DER KASSETTE*
• *BLOOD COMPONENT COLLECTION CASSETTE AND METHOD TO MEASURE THE BLOOD PRESSURE INSIDE THE CASSETTE*
• *CASSETTE POUR UN SYSTÈME DE COLLECTE DE COMPOSANTS DU SANG ET MÉTHODE DE MÉSURER LA PRESSION SANGUINE DANS LA CASSETTE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** ***A61M 1/38*** (11) **3 943 132 B1**
(52) **A61M 1/3496; A61M 1/3627; A61M 1/3643; A61M 1/3672; A61M 1/38; A61M 1/382;** A61M 1/262; A61M 2202/0419
(25) En (26) En
(21) 21186548.0 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202063055391 P
23.07.2020 US 202063055403 P
21.06.2021 US 202117352928
(54) • *SYSTEME ZUM SAMMELN GRÖSSERER MENGEN VON IGG WÄHREND PLASMASAMMELVERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR COLLECTION OF INCREASED VOLUMES OF IGG DURING PLASMA COLLECTION PROCEDURES*
• *SYSTÈMES POUR LA COLLECTE DE VOLUMES ACCRUS D'IGG LORS DE PROCÉDURES DE COLLECTE DE PLASMA*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 →(51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 →(51) ***A61M 1/30***

A61M 1/36 →(51) ***A61M 1/34***

A61M 1/38 →(51) ***A61M 1/34***

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **4 149 583 B1**
(52) **A61M 5/14248; A61M 31/002;** A61M 5/148; A61M 2005/14252; A61M 2205/04; A61M 2210/1042
(25) En (26) En
(21) 21725159.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062436 11.05.2021
(87) WO 2021/228826 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 DK PA202070302
29.01.2021 DK PA202170040
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Biograil APS, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
(72) SKAK, Nikolaj, 4000 Roskilde, DK
LINDHARDT, Karsten, 4000 Roskilde, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/168*** (11) **4 346 943 B1**
(52) **A61M 5/1415; A61M 5/16845;** A61M 2205/3393
(25) En (26) En
(21) 22727565.8 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/028382 09.05.2022
(87) WO 2022/256139 2022/49 08.12.2022
(30) 02.06.2021 US 202163196024 P
(54) • *SELBSTEINSTELLENDER IV-STÄNDER*
• *SELF-ADJUSTING IV STAND*
• *SUPPORT IV À AUTO-RÈGLEMENT*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, California 91789, US
WINE, Jason Andrew, Brea, California 92823, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

---

(51) ***A61M 5/14*** ***G16H 20/17*** ***A61M 5/168*** (11) **4 497 141 B1** ***G16H 40/63*** ***A61M 5/145***
(52) **G16H 20/17; A61M 5/1456; G16H 40/63;** A61M 5/1409; A61M 5/1458; A61M 5/1684; A61M 5/16854; A61M 2205/505; A61M 2205/6072; G16H 40/40
(25) En (26) En
(21) 23717324.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) US 2023/015830 21.03.2023
(87) WO 2023/183343 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322624 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENAUEN ABGABE EINER SPÜLINFUSION*
• *DEVICE, METHOD, AND SYSTEM FOR ACCURATE DELIVERY OF FLUSH INFUSION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION EXACTE DE PERFUSION DE RINÇAGE*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) DIGGETT, Lisa, San Diego, California 92130, US
WORKMAN, Michael K., San Diego, California 92130, US
LANGAN, John, San Diego, California 92130, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61M 5/14 →(51) ***A61M 5/31***

A61M 5/14 →(51) ***G16H 40/67***

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 181 983 B1**
(52) **A61M 5/14216;** A61M 2205/583; A61M 2205/587
(25) En (26) En
(21) 21755145.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) US 2021/041914 16.07.2021
(87) WO 2022/016027 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 US 202016931997
(54) • *FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEM MIT BELEUCHTETEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *FLUID INJECTION SYSTEM WITH ILLUMINATED FLUID RESERVOIR*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE AVEC RÉSERVOIR DE FLUIDE ÉCLAIRÉ*
(73) ACIST Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) DAHLGREN, Aron David, Edina, Minnesota 55436, US
PORTER, Blaise D., Minneapolis, Minnesota 55410, US
(74) Broccolo, Luca, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT

A61M 5/142 →(51) ***A61B 5/145***

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/152***

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/315***

A61M 5/145 →(51) ***A61M 39/22***

A61M 5/145 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/145 →(51) ***A61M 5/152***

---

(51) ***A61M 5/152*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/158*** (11) **3 525 841 B1** ***A61M 5/142***
(52) **A61M 5/14224; A61M 5/14276; A61M 5/158;** A61L 2400/16; A61M 2005/14204; A61M 2205/0216; A61M 2205/3303; A61M 2205/3337; A61M 2205/587
(25) En (26) En
(21) 17862714.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/106510 17.10.2017
(87) WO 2018/072677 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409067 P
(54) • *MIKROABGABEVORRICHTUNG*
• *MICRO DELIVERY DEVICE*
• *MICRO-DISPOSITIF D'ADMINISTRATION*
(73) Micromed Co., Ltd., 17F. No. 3 Park St. Nangang Dist., Taipei City, TW
(72) LI, Po-Ying, Taipei City, TW
CHENG, Tsung-Chieh, Kaohsiung City, TW
FENG, Chia-Chi, Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/32*** (11) **3 976 137 B1** ***A61M 5/24***

(52) **A61M 5/158; A61M 5/3293;** A61M 5/3202; A61M 2005/1585; A61M 2005/2474
(25) En (26) En
(21) 20746347.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/035058 29.05.2020
(87) WO 2020/243387 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854587 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *VALVE ASSEMBLY FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE VALVE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FALKOVICH, Margarita, Paramus, New Jersey 07652, US
SANTHANAM, Venkateswaran, Newark, Delaware 19713, US
SKUTNIK, Peter, Midland Park, New Jersey 07432, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/158 →(51) ***A61M 5/152***

A61M 5/158 →(51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/162*** (11) **4 126 113 B1**
A61M 25/01
(52) **A61M 39/10; A61B 5/15003; A61B 5/150992; A61B 5/1545;** A61M 5/158; A61M 25/0097; A61M 25/0111; A61M 25/0113; A61M 2039/1077
(25) En (26) En
(21) 21715738.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/021955 11.03.2021
(87) WO 2021/194757 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993529 P
04.03.2021 US 202117192815
(54) • *ERWEITERUNGSSATZ SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *EXTENSION SET AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ENSEMBLE D'EXTENSION ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, UT 84102, US
MA, Yiping, Layton, UT 84040, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 687 602 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/158***
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/158;** A61M 2205/15; A61M 2205/3327; A61M 2205/584
(25) En (26) En
(21) 18862870.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052535 25.09.2018
(87) WO 2019/067386 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563860 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT LECKDETEKTION*
• *FLUID DELIVERY DEVICE WITH LEAK DETECTION*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE À DÉTECTION DE FUITE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) POLITIS, Victor Isaac, Framingham, Massachusetts 01701, US
SIEWIOREK, Gail, Wincester, Massachusetts 04890, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/168 →(51) ***A61B 5/145***

A61M 5/168 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/172 →(51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 228 721 B1**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/3243; A61M 5/31566; A61M 5/31571; A61M 5/3245;** A61M 5/3202; A61M 5/3204
(25) En (26) En
(21) 21790458.0 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078113 12.10.2021
(87) WO 2022/078986 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 EP 20201659
07.05.2021 EP 21172824
(54) • *SCHUTZVERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSELEMENT*
• *MEDICAMENT DELIVERY MEMBER GUARD LOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE PROTECTION D'UN ÉLÉMENT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CALDERWOOD, Gary, 131 28 Nacka Strand, SE
KROHN, Björn, 120 39 Årsta, SE
LINDHOLM, Joakim, 131 28 Nacka Strand, SE
ROLDER, Tilde, 121 45 Johanneshov, SE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 366 798 B1**
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/20; A61M 5/31511;** A61M 5/31501; A61M 2005/206; A61M 2005/31516; A61M 2005/31518; A61M 2005/3223; A61M 2205/0272; A61M 2205/8287
(25) En (26) En
(21) 22828905.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) TR 2022/050621 20.06.2022
(87) WO 2022/271133 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 TR 202110143
(54) • *MAGNETISCHER AUTOINJEKTOR*
• *MAGNETIC AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Argeron Medikal Arastirma Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Altinkale Mah. Akdeniz Blv. 191, Antalya, TR
(72) BIDI, Bülent, 7160 Antalya, TR
OLGUN, Abdullah, Antalya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

A61M 5/20 →(51) ***A61M 5/315***

A61M 5/24 →(51) ***A61M 15/00***

A61M 5/24 →(51) ***A61M 5/158***

A61M 5/24 →(51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 743 138 B1**
A61M 5/48 ***A61M 5/14***
(52) **A61M 5/48; A61M 5/3134;** A61M 2005/1403; A61M 2206/16
(25) En (26) En
(21) 19743715.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/015208 25.01.2019
(87) WO 2019/147977 2019/31 01.08.2019
(30) 28.01.2018 US 201862622907 P
(54) • *PULSIERENDE ODER SCHWINGENDE SPÜLSPRITZE*
• *PULSATILE OR RESONATING FLUSH SYRINGE*
• *SERINGUE DE RINÇAGE PULSATILE OU RÉSONANTE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BIHLMAIER, Bryan, Provo, Utah 84604, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/31 →(51) ***A61M 15/00***

A61M 5/31 →(51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 →(51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 →(51) ***C03C 23/00***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 076 597 B1**
A61M 5/24 ***A61M 5/32***
A61M 5/20 ***A61M 5/31***
(52) **A61M 5/31585; A61M 5/24; A61M 5/31515; A61M 5/326;** A61M 5/3146; A61M 2005/2013; A61M 2005/2073; A61M 2005/3267; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 20817426.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085280 09.12.2020
(87) WO 2021/122223 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 EP 19217358
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELS*
• *AN INJECTION DEVICE FOR DELIVERING A LIQUID DRUG*
• *DISPOSITIF D'INJECTION POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT LIQUIDE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880

Bagsværd, DK
(72) HEMMINGSEN, Hans, 2880 Bagsværd, DK
KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 196 195 B1**
A61M 5/50
(52) **A61M 5/31541; A61M 5/31553; A61M 5/31585; A61M 5/31593; A61M 5/50**
(25) En (26) En
(21) 21762644.9 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) EP 2021/072229 10.08.2021
(87) WO 2022/034052 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 EP 20315383
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG UND DOSISBEGRENZUNGSMECHANISMUS*
• *INJECTION DEVICE AND DOSE LIMITING MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET MÉCANISME DE LIMITATION DE DOSE*
(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 241 808 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/20***
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/20; A61M 5/31528; A61M 5/31578; A61M 5/31583;** A61M 2005/3152; A61M 2005/31588
(25) En (26) En
(21) 22185067.0 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318785 P
19.06.2022 US 202217844038
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS ZUM ANTREIBEN EINES KOLBENS EINES AUTO-INJEKTORS ZUM GLEITEN RELATIV ZU EINEM RESERVOIR DES AUTO-INJEKTORS UND DES AUTO-INJEKTORS DAMIT*
• *DRIVING MECHANISM FOR DRIVING A PLUNGER OF AN AUTO-INJECTOR TO SLIDE RELATIVE TO A RESERVOIR OF THE AUTO-INJECTOR AND AUTO-INJECTOR THEREWITH*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'UN PISTON D'UN AUTO-INJECTEUR POUR LE FAIRE GLISSER PAR RAPPORT AU RÉSERVOIR DE L'AUTO-INJECTEUR ET AUTO-INJECTEUR ASSOCIÉ*
(73) Altek Biotechnology Corporation, 4F., No.12, Lihsin Rd. Science-Based Industrial Park, 300 Hsinchu City, TW
(72) Huang, Yu-Cheng, 300 Hsinchu City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 255 537 B1**
A61M 5/20
(52) **A61M 5/3157;** A61M 5/20; A61M 5/31511; A61M 2205/581; A61M 2205/582
(25) En (26) En
(21) 21819475.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/083843 01.12.2021
(87) WO 2022/117685 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315476
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG SOWIE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF*
(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
DENYER, Timothy, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
ROSIER, Chris, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/315 →(51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/158***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/315***

A61M 5/48 →(51) ***A61M 5/31***

A61M 5/50 →(51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **4 382 152 B1**
A61M 15/08 ***A61M 15/00***
A61M 16/06 ***B05B 1/14***
B05B 1/34
(52) **A61M 15/08; A61M 11/007; A61M 15/0021; B05B 1/14;** A61M 16/0666; A61M 2205/0216; B05B 1/3436; B05B 11/02; B05B 11/10
(25) Ja (26) En
(21) 22852739.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) JP 2022/026018 29.06.2022
(87) WO 2023/013313 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 JP 2021126675
(54) • *SPRÜHGERÄT*
• *SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR*
(73) Shinko Chemical Co., Ltd., 4, Fujieminami 2-chome, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0346, JP
(72) DOI, Atsushi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0346, JP
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **4 514 433 B1**
A61M 15/00 ***A61M 15/08***
B05B 11/10 ***G16H 20/13***
(52) **A61M 15/08; A61M 11/007; A61M 11/008; A61M 15/0065; A61M 15/008; B05B 11/108; G16H 20/13;** A61M 2202/0468; A61M 2202/064; A61M 2205/332; A61M 2205/3375; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/6054; A61M 2205/8206; A61M 2209/00
(25) De (26) De
(21) 23718249.8 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/059212 06.04.2023
(87) WO 2023/208569 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 EP 22170084
(54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) KOHNLE, Jörg, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
HELMLINGER, Michael, 78315 Radolfzell-Böhringen, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

A61M 11/00 →(51) ***A24F 40/10***

A61M 11/00 →(51) ***A61M 15/00***

A61M 11/00 →(51) ***A61M 15/08***

A61M 11/02 →(51) ***A61M 15/00***

A61M 11/04 →(51) ***A24F 40/40***

A61M 11/04 →(51) ***A24F 40/42***

A61M 11/04 →(51) ***A24F 40/46***

A61M 11/04 →(51) ***A24F 40/50***

A61M 11/04 →(51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 525 853 B1**
A61M 5/31 ***A61M 5/24***
(52) **A61M 15/00;** A61M 5/24; A61M 2005/3125; A61M 2005/3126; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2205/58; A61M 2205/581; A61M 2205/6045
(25) En (26) En
(21) 17771758.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/074075 22.09.2017
(87) WO 2018/069022 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 PCT/EP2016/193873
(54) • *GEHÄUSEELEMENT FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG, HILFSEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG AM GEHÄUSEELEMENT UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DEM GEHÄUSEELEMENT*
• *HOUSING ELEMENT FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE, AN AUXILIARY UNIT FOR ATTACHMENT TO THE HOUSING ELEMENT, AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE HOUSING ELEMENT*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT, DISPOSITIF AUXILIAIRE DE FIXATION AU BOÎTIER ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT COMPRENANT LE BOÎTIER*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box

7710, 6302 Zug, CH
(72) KELLER, Christian, Taipei 111, TW
CIRILLO, William, Dublin 2 D02W D82, IE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 469 116 B1**
A61M 11/00 ***A61M 11/02***
A61M 15/08 ***A61M 16/00***
(52) **A61M 15/0098; A61M 15/08;** A61M 11/005; A61M 11/02; A61M 11/042; A61M 15/0085; A61M 16/0057; A61M 16/0866; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2016/0042; A61M 2205/07; A61M 2205/13; A61M 2205/27; A61M 2205/332; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/587; A61M 2205/6018; A61M 2205/8206
(25) De (26) De
(21) 23702103.5 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) EP 2023/051818 25.01.2023
(87) WO 2023/144212 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 DE 102022000297
(54) • *GERÄT ZUR VERABREICHUNG EINES AEROSOLS AN DEN NASENRAUM*
• *APPARATUS FOR ADMINISTERING AN AEROSOL TO THE NASAL CAVITY*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION D'UN AÉROSOL À LA CAVITÉ NASALE*
(73) Smart Medical Munich UG, Prinzregentenstraße 93 /K2, 81677 München, DE
(72) MATL, Florian, 82131 Gauting, DE
POHL, Berthold, 82152 Krailling, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 15/00 →(51) ***A24F 40/10***

A61M 15/00 →(51) ***A24F 40/42***

A61M 15/00 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 →(51) ***A61M 15/06***

A61M 15/00 →(51) ***A61M 15/08***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 817 797 B1**
A24F 47/00
(52) **A61M 15/06;** A61M 11/042; A61M 15/008; A61M 2205/273; A61M 2205/52; A61M 2209/01; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 19733057.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067319 28.06.2019
(87) WO 2020/007726 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181438
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A VAPOUR GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR*
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MORENO RODRIGUEZ, Juan José, 1206 Geneva, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61M 15/06*** (11) **4 132 304 B1**
H02J 7/34 ***H02J 7/00***
A24F 40/90 ***A61M 11/04***
A61M 15/00 *A24F 40/10*
(52) **H02J 7/42; A24F 40/90; A61M 11/042; A61M 15/0023; A61M 15/06; H02J 7/342; H02J 7/96;** A24F 40/10; A61M 2205/13; A61M 2205/332; A61M 2205/50; A61M 2205/8206; H02J 7/70; H02J 2105/44
(25) En (26) En
(21) 21723475.6 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2021/026406 08.04.2021
(87) WO 2021/207509 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202063007312 P
(54) • *LADEGERÄT FÜR EINE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *CHARGER FOR A VAPORIZER DEVICE*
• *CHARGEUR POUR DISPOSITIF VAPORISATEUR*
(73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
(72) VALENTINE, Val, Washington, DC 20004, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/10***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/40***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/42***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/46***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/50***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/95***

(51) ***A61M 15/08*** (11) **4 208 235 B1**
A61M 11/00 ***A61M 15/00***
G16H 20/13 ***G16H 40/63***
A61M 16/16
(52) **A61M 15/08; A61M 11/007; A61M 15/0003; A61M 15/0028; G16H 20/13; G16H 40/63;** A61M 15/003; A61M 16/161; A61M 2205/123; A61M 2205/14; A61M 2205/19; A61M 2205/276; A61M 2205/3368; A61M 2205/35; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/586; A61M 2205/82; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 21773479.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/074092 01.09.2021
(87) WO 2022/049103 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 US 202063073002 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN MIT WIEDERVERWENDBAREN KOMPONENTEN UND EINWEGKOMPONENTEN*
• *DRUG DELIVERY DEVICES WITH REUSABLE COMPONENTS AND DISPOSABLE COMPONENTS*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉS DE COMPOSANTS RÉUTILISABLES ET DE COMPOSANTS JETABLES*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) CANNAMELA, Michael, New York, New York 10001, US
YAN, Hong, Milpitas, California 95035, US
PÉREZ, Dolores, Easton, Pennsylvania 18045, US
CASSEBEE, Jimmy Vinh Hoang, Milpitas, California 95035, US
HUBERT, Emma Louise, Milpitas, California 95035, US
VESOLE, Steven M., Milpitas, California 95035, US
POPLI, Shagun, Milpitas, California 95035, US
WANG, Jingli, Milpitas, California 95035, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 15/08 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 15/08 →(51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 112 109 B1**
A62B 9/00 ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/12; A61M 16/022; H04L 63/04; H04L 63/08; H04L 63/10;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/35; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/502; A61M 2205/6009; A61M 2205/6018; A61M 2205/609; A61M 2205/8206; A61M 2230/08; A61M 2230/10; A61M 2230/14; A61M 2230/205
(25) De (26) De
(21) 22020398.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 13.08.2018 DE 102018006352
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM BEATMUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR SECURE COMMUNICATION IN A VENTILATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE DANS UN SYSTÈME DE RESPIRATION*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
Bychkov, Igor, 76275 Ettlingen, DE
Kopaigorenko, Maria, 76133 Karlsruhe, DE
Skiba, Alexander, 76297 Stutensee, DE
(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
(62) 19000349.1 / 3 611 896

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 181 991 B1**
(52) **A61M 16/0045; A61M 16/024;** A61M 2016/0027; A61M 2205/3344; A61M 2230/46
(25) De (26) De
(21) 21730869.1 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/064749 02.06.2021
(87) WO 2022/012812 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 DE 102020118529

(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ZUMINDEST EINES ALVEOLÄREN DRUCKES BZW. EINES VERLAUFS EINES ALVEOLÄREN DRUCKES IN EINEM ATEMWEG EINES PATIENTEN*
• *VENTILATOR FOR DETERMINING AT LEAST ONE ALVEOLAR PRESSURE AND/OR A PROFILE OF AN ALVEOLAR PRESSURE IN A RESPIRATORY TRACT OF A PATIENT*
• *VENTILATEUR POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE PRESSION ALVÉOLAIRE ET/OU UN PROFIL D'UNE PRESSION ALVÉOLAIRE DANS LES VOIES RESPIRATOIRES D'UN PATIENT*
(73) Ventinova Technologies B.V., Meerenakkerplein 7, 5652 BJ Eindhoven, NL
(72) ENK, Dietmar, 48653 Coesfeld, DE
BARNES, Thomas Heinrich, Warlingham Surrey CR6 9LB, GB
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/08*** ***A61B 5/097*** (11) **4 537 879 B1** ***A61M 16/12***
(52) **A61M 16/12; A61B 5/097; A61M 16/024; A61M 16/085;** A61M 16/202; A61M 2016/0033; A61M 2016/0036; A61M 2016/1025; A61M 2016/1035; A61M 2202/0208; A61M 2202/0266; A61M 2202/0275; A61M 2205/0294; A61M 2205/07; A61M 2205/3334; A61M 2205/42; A61M 2205/505
(25) Fr (26) Fr
(21) 24200160.0 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 11.10.2023 FR 2310861
(54) • *NO-ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER ANALYSELEITUNG MIT EINER PIEZOELEKTRISCHEN PUMPE*
• *NO DELIVERY APPARATUS INCLUDING AN ANALYSIS LINE WITH A PIEZOELECTRIC PUMP*
• *APPAREIL DE DÉLIVRANCE DE NO COMPRENANT UNE LIGNE D'ANALYSE À POMPE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) INOSYSTEMS, 7 Rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony, FR
MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR
SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10*** ***G16H 20/40*** (11) **4 537 880 B1** ***A61M 16/12*** ***G16H 40/63***
(52) **A61M 16/12; A61M 16/024; A61M 16/1005; A61M 16/204; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61M 16/0833; A61M 16/085; A61M 16/16; A61M 16/22; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2016/1035; A61M 2202/0208; A61M 2202/0275; A61M 2205/3334; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/583; A61M 2205/8206
(25) Fr (26) Fr
(21) 24201586.5 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 12.10.2023 FR 2310973
(54) • *ANZEIGE EINER VOREINGESTELLTEN START-DOSIS VON NO AUF EINEM MEDIZINISCHEN GASBEREITSTELLUNGSGERÄT*
• *DISPLAY OF A PRESET NO STARTING DOSE ON A MEDICAL GAS DELIVERY APPARATUS*
• *AFFICHAGE D'UNE DOSE DE NO DE DÉPART PRÉFIXÉE SUR UN APPAREIL DE FOURNITURE DE GAZ MÉDICAL*
(73) INOSYSTEMS, 7 Rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR
MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR
SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR
BOULANGER, Thierry, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 →(51) ***A61B 5/00***

A61M 16/00 →(51) ***A61M 15/00***

A61M 16/00 →(51) ***A61M 16/08***

A61M 16/00 →(51) ***A61M 16/16***

---

(51) ***A61M 16/06*** ***D04B 1/18*** *A61M 16/00* *A61M 16/10* (11) **4 223 343 B1** ***D04B 21/18*** *A61M 16/08*
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0622; A61M 16/0683; D04B 1/18; D04B 21/18;** A61M 16/00; A61M 16/0633; A61M 16/0825; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 2202/0225; A61M 2205/0216; A61M 2207/00; A61M 2210/0618; D10B 2403/031; D10B 2509/00
(25) En (26) En
(21) 23165557.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 27.07.2012 US 201261676456 P
15.08.2012 AU 2012903504
08.10.2012 AU 2012904378
16.01.2013 AU 2013900132
16.01.2013 AU 2013900133
16.01.2013 NZ 13605907
16.01.2013 NZ 13605908
18.01.2013 AU 2013900168
30.04.2013 US 201361817674 P
14.05.2013 US 201361823192 P
20.06.2013 US 201361837521 P
24.06.2013 AU 2013902305
27.06.2013 US 201361839916 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) WELLS, Alicia Kristianne, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EDWARDS, Craig David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHANMUGA SUNDARA, Shiva Kumar, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
LEE, Murray William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAY, Frederick Arlet, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORRESTER, Martin, Trenton, Ontario K8V 5R5, CA
JOURDAN, Ralph, 64546 Morfelden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18215569.7 / 3 542 846
13822087.6 / 2 877 225

---

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** (11) **4 335 475 B1** *A61M 16/20*
(52) **A61M 16/0622; A61M 16/06; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 16/0858;** A61M 16/0633; A61M 16/0825; A61M 16/0841; A61M 16/208; A61M 2202/0225; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 24153909.7 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.03.2024
(30) 04.03.2008 US 64406 P
23.05.2008 US 71893 P
19.09.2008 US 136617 P
(54) • *POLSTERMODUL UND PATIENTENINTERFACESYSTEM*
• *CUSHION MODULE AND PATIENT INTERFACE SYSTEM*
• *MODULE COUSSIN ET SYSTÈME INTERFACE PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) NG, Eva, Bella Vista, NSW 2153, AU
LOCKWOOD, David James, Bella Vista, NSW 2153, AU
WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, NSW 2153, AU
VALCIC, Zoran, Bella Vista, NSW 2153, AU
D'SOUZA, Errol Savio Alex, Bella Vista, NSW 2153, AU
EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
SARI, Mahsita, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20214255.0 / 3 827 865
09716457.8 / 2 259 826

---

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** (11) **4 406 580 B1**
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 16/0825;** A61M 16/0875; A61M 2209/02; A61M 2209/082; A61M 2209/088; A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 24166499.4 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 12.11.2009 US 26059009 P
10.05.2010 PCT/IB2010/052061
23.08.2010 US 37606710 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON*
• *PATIENT INTERFACE AND ASPECTS THEREOF*
• *INTERFACE DE PATIENT ET ASPECTS ASSOCIES*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013

Auckland, NZ
SIEW, Silas Sao Jin, 2013 Auckland, NZ
HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ
ALLAN, Olivia Marie, 2013 Auckland, NZ
MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ
PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ
GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland, NZ
MCAULEY, Alastair Edwin, 2013 Auckland, NZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21195087.8 / 3 970 772
18178220.2 / 3 398 640
10830251.4 / 2 498 853

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 495 462 B1**
A61M 16/08 ***A61M 16/20***
F16K 7/18
(52) **A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 16/0833; A61M 16/0875; A61M 16/16; A61M 16/20; A61M 16/208;** A61M 16/0066; A61M 16/0075; A61M 16/0622; A61M 16/0633; A61M 16/0666; A61M 16/0688; A61M 16/0858; A61M 16/0883; A61M 16/107; A61M 16/1085; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/12; A61M 16/205; A61M 2016/0015; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3653; A61M 2205/42; A61M 2205/502; A61M 2205/8206; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 24218343.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 30.09.2020 AU 2020903522
(54) • *ENTLÜFTUNGSANORDNUNG MIT VARIABLEM DURCHFLUSS FÜR EINE LEITUNGSMASKE*
• *VARIABLE FLOW VENT ASSEMBLY FOR A CONDUIT MASK*
• *ENSEMBLE ÉVENT À DÉBIT VARIABLE POUR MASQUE DE CONDUIT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) DANTANARAYANA, Muditha, Pradeep, New South Wales, 2113, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21873718.7 / 4 221 797

A61M 16/06 →(51) ***A61B 5/00***

A61M 16/06 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 16/06 →(51) ***A61M 16/08***

---

(51) ***A61M 16/08*** (11) **4 101 488 B1**
A61M 16/00 ***A61M 16/06***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***
A61M 16/20 *A61M 16/14*
(52) **A61M 16/06; A61M 16/024; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/1045; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/206; A61M 16/208;** A61M 16/145; A61M 2016/0036; A61M 2202/0225; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/3368; A61M 2205/42; A61M 2205/7527; A61M 2205/8206; A61M 2206/10
(25) En (26) En
(21) 22179846.5 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 11.11.2011 US 201161558648 P
(54) • *MASKENANORDNUNG UND SYSTEM*
• *MASK ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *AGENCEMENT MASQUE ET SYSTÈME*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KLASEK, Paul Jan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FRATER, Robert Henry, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
YANG, Quangang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GOSAIN, Pallavi, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 12847403.8 / 2 776 107

A61M 16/08 →(51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **4 185 358 B1**
A61M 16/16
(52) **A61M 16/1045;** A61M 16/06; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 2205/42; A61M 2209/088; A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 21846612.6 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) AU 2021/050789 22.07.2021
(87) WO 2022/016223 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 AU 2020902601
(54) • *EIGENSTÄNDIGER WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER FÜR PATIENTEN*
• *STANDALONE PATIENT HEAT AND MOISTURE EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ DE PATIENT AUTONOME*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) BENCKE, James McKensey, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
LEUNG, Eric, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/08***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/16***

A61M 16/12 →(51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 880 284 B1**
A61M 16/10 ***A61M 16/00***
(52) **A61M 16/1045; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16;** A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/18; A61M 2205/3368; A61M 2205/42; A61M 2205/502; A61M 2205/702
(25) En (26) En
(21) 19883367.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2019/059741 13.11.2019
(87) WO 2020/100054 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862767149 P
(54) • *BEFEUCHTUNG MIT HME*
• *HUMIDIFICATION WITH HME*
• *HUMIDIFICATION AVEC ECH*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
LAU, Wei Liang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EBERL, Lorenz, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHORT, Skye Kimberley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/16 →(51) ***A61M 16/08***

A61M 16/16 →(51) ***A61M 16/10***

A61M 16/20 →(51) ***A61M 16/08***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 522 969 B1**
A61M 25/06
(52) **A61M 25/0606;** A61M 25/007; A61M 25/0693; A61M 2025/0073
(25) En (26) En
(21) 16787628.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2016/055857 06.10.2016
(87) WO 2018/067162 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286261
(54) • *KATHETER MIT EINER ASYMMETRISCHEN SPITZE*
• *CATHETER WITH AN ASYMMETRIC TIP*
• *CATHÉTER À POINTE ASYMÉTRIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
FARINELLA, Andrew, Charles, Oradell, NJ 07649, US
HYER, Daniel, Kirk, Alpine, UT 84004, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 037 748 B1**
A61M 25/06
(52) **A61M 60/13; A61M 25/0023; A61M 25/0662; A61M 60/216; A61M 60/865;** A61M 2025/0024
(25) En (26) En
(21) 20789798.4 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2022
(86) US 2020/053029 28.09.2020
(87) WO 2021/067169 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962908199 P
(54) • *ZUSAMMENZIEHBARER KATHETER*
• *COLLAPSIBLE CATHETER*
• *SONDE POUVANT S'APLATIR*
(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) FANTUZZI, Glen R., Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 241 819 B1**
A61B 18/14 ***A61M 25/01***
A61B 18/00 *A61B 90/00*
A61B 18/02
(52) **A61B 18/14; A61M 25/0009; A61M 25/0032; A61M 25/0147;** A61B 18/1492; A61B 2018/00214; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/0212; A61B 2090/033; A61B 2090/034; A61M 25/0045; A61M 25/0054; A61M 25/0141; A61M 2025/0036; A61M 2025/0063
(25) En (26) En
(21) 23182335.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 28.11.2017 US 201762591278 P
09.10.2018 US 201862743389 P
(54) • *STEUERBARER EXPANDIERBARER KATHETER*
• *CONTROLLABLE EXPANDABLE CATHETER*
• *CATHÉTER EXTENSIBLE AJUSTABLE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) OLSON, Gregory K., Elk River, 55330, US
MANDA, Rishi, Stillwater, 55082, US
DAHLEN, Travis, Forest Lake, 55025, US
TEGG, Troy T., Elk River, 55330, US
MONAHAN, Brian M., Elk River, 55330, US
TERWEY, Russell D., St. Michael, 55376, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18882441.1 / 3 681 427

A61M 25/00 →(51) ***A61L 29/04***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 463 541 B1**
(52) **A61M 25/0127; A61B 5/062; A61M 25/0108;** A61B 2034/2051; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966; A61M 25/0009
(25) En (26) En
(21) 17726524.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033988 23.05.2017
(87) WO 2017/210020 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170505
(54) • *MAGNETISIERTE KATHETER UND VORRICHTUNGEN*
• *MAGNETIZED CATHETERS AND DEVICES*
• *CATHÉTERS MAGNÉTISÉS ET DISPOSITIFS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
ZHOU, Ming, Draper, Utah 84020, US
SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo, CA 92692, US
WEIMER, Marc W., South Jordan, Utah 84095, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/01 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 →(51) ***A61M 5/162***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 263 169 B1**
(52) **A61M 25/02;** A61M 2025/0246; A61M 2025/0253; A61M 2025/0266; A61M 2025/0273
(25) En (26) En
(21) 17177049.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193681
(54) • *KATHETERSICHERUNGSVERBAND*
• *CATHETER SECUREMENT DRESSING*
• *PANSEMENT DE FIXATION DE CATHÉTER*
(73) VLV Associates, Inc., 34 Troy Road, Whippany, NJ 07981, US
Vaillancourt, Michael J., 31 Cora Lane, Chester, NJ 07930, US
Kerr, Marshall, 2167 Rocky Point Way, San Marcos, CA 92078, US
(72) Vaillancourt, Michael J., Chester, New Jersey 07930, US
Kerr, Marshall, San Marcos, California 92078, US
Pfefferkorn, Michael, Succasunna, New Jersey 07876, US
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH
(60) 25212523.2 / 4 663 230

A61M 25/02 →(51) ***A61B 50/15***

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **4 084 850 B1**
A61M 25/09 *A61M 29/00*
A61M 25/00
(52) **A61M 25/0668; A61M 25/0631; A61M 25/09041;** A61M 25/0097; A61M 25/0693; A61M 29/00
(25) En (26) En
(21) 21706761.0 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) US 2021/014700 22.01.2021
(87) WO 2021/150948 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202062965064 P
(54) • *ANDOCKSTATIONSSYSTEM FÜR EINEN SPALTBAREN KATHETER*
• *SPLITABLE CATHETER DOCKING STATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STATION D'ACCUEIL DE CATHÉTER SÉPARABLE*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
HASTINGS, Zachary, S., Sterling, MA 01564, US
DIASABEYGUNAWARDENA, Kent, Nashua, NH 03060, US
TAYLOR, Jon, B., Groton, MA 01450, US
TOBIN, Taylor, C., Nashua, NH 03062, US
PHELPS, Jacquelyn, N., Cambridge, MA 02140, US
HAMILTON, Daniel, Mount Vernon, MA 03057, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/06 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 25/09 →(51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 979 967 B1**
A61M 25/00
(52) **A61M 25/1011;** A61M 25/10184; A61M 2025/0002; A61M 2025/1052; A61M 2202/0405
(25) En (26) En
(21) 20819030.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) IB 2020/000419 02.06.2020
(87) WO 2020/245649 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857058 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINES ÖDEMS*
• *SYSTEMS FOR TREATING EDEMA*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'OEDÈME*
(73) White Swell Medical Ltd, Hutsot Shefayim Commercial Center, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
(72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, IL
BRADY, Eamon, Loughrea Co. Galway, H62NX61, IE
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **4 501 387 B1**
A61B 5/00 ***A61M 25/00***
A61B 17/22 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 5/6853; A61M 25/0026; A61M 25/0032; A61M 25/007; A61M 25/10; A61M 25/1011; A61M 25/104;** A61B 2017/00044; A61B 2217/005; A61M 2025/0004; A61M 2025/0037; A61M 2025/004; A61M 2025/1015; A61M 2025/1052; A61N 1/3629
(25) En (26) En
(21) 23188675.5 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(54) • *DOPPELKATHETERANORDNUNG UND SYSTEM ZUR REPERFUSION EINER ISCHÄMISCHEN GEWEBEREGION ÜBER EIN KORONARGEFÄSS*
• *A DUAL CATHETER ARRANGEMENT AND SYSTEM FOR REPERFUSION OF AN ISCHEMIC TISSUE REGION VIA A CORONARY VESSEL*
• *AGENCEMENT DE CATHÉTER DOUBLE ET SYSTÈME DE REPERFUSION D'UNE RÉGION TISSULAIRE ISCHÉMIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN VAISSEAU CORONAIRE*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
Osypka AG, E.H.-Wood-Strasse 1, 79618 Rheinfelden, DE
(72) Zgierski-Johnston, Callum, 79098 Freiburg, DE
Kohl, Peter, 79098 Freiburg, DE
Chleilat, Enaam, 79098 Freiburg, DE
Heiner, Wilfred Peter, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61M 25/10 →(51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61M 25/14*** (11) **3 548 133 B1**
(52) **A61M 25/0017; A61B 5/036; A61B 5/205; A61B 5/6853; A61F 5/451; A61M 1/742;** A61M 1/73; A61M 2202/0496; A61M 2205/3368; A61M 2210/1078; A61M 2230/00
(25) En (26) En
(21) 18741234.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2018/013399 11.01.2018
(87) WO 2018/136306 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762448237 P
08.05.2017 US 201762503209 P
26.09.2017 US 201762563546 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR DRAINING AND ANALYZING BODILY FLUIDS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DRAINAGE ET D'ANALYSE DE FLUIDES CORPORELS*
(73) Potrero Medical, Inc., 26142 Eden Landing Road, Hayward, CA 94545, US
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco California 94127, US
SOKOLOV, Dimitri, Castro Valley California 94546, US
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

A61M 27/00 →(51) ***A61M 1/00***

A61M 31/00 →(51) ***A61K 49/04***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **4 260 896 B1**
(52) **A61M 37/0076**
(25) De (26) De
(21) 22168331.1 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(54) • *HANDGERÄT ZUM LOKALEN AUFSTECHEN EINER MENSCHLICHEN ODER EINER TIERISCHEN HAUT*
• *HANDHELD DEVICE FOR THE LOCAL PUNCTURING OF HUMAN OR ANIMAL SKIN*
• *APPAREIL PORTATIF PERMETTANT DE PERFORER LOCALEMENT UNE PEAU HUMAINE OU ANIMALE*
(73) MT.DERM GmbH, Blohmstrasse 37-61, 12307 Berlin, DE
(72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61M 39/02*** (11) **4 104 890 B1**
(52) **A61M 39/0208;** A61M 2039/0223; A61M 2039/0232
(25) Fr (26) Fr
(21) 22179472.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106450
(54) • *IMPLANTIERBARE KAMMER UND ENTSPRECHENDES NECESSAIRE*
• *IMPLANTABLE CHAMBER AND ASSOCIATED KIT*
• *CHAMBRE IMPLANTABLE ET NÉCESSAIRE ASSOCIÉ*
(73) Vygon, 5. rue Adeline, 95440 Ecouen, FR
(72) WALTER, Thomas, 92500 Rueil Malmaison, FR
CARPENTIER, Léa, 60000 Beauvais, FR
VIN, Laetitia, 27140 Gisors, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 782 692 B1**
(52) **A61M 39/06;** A61M 2039/064; A61M 2039/0653; A61M 2039/0686
(25) En (26) En
(21) 19193408.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • *HÄMOSTASEVENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HÄMOSTASEVENTILS*
• *HEMOSTASIS VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING A HEMOSTASIS VALVE*
• *ENSEMBLE DE VALVE HÉMOSTATIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE VALVE HÉMOSTATIQUE*
(73) Creganna Unlimited Company, Parkmore West, Ballybrit, Galway H91 VN2T, IE
(72) MULDOON, Damian, Galway, H62 KPO3, IE
MURPHY, Brian, Galway, H91V8XA, IE
WARD, Shane, Galway, IE
RUDDY, Liam, Mayo, IE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 285 984 B1**
(52) **A61M 39/1011;** A61M 39/1055; A61M 2039/1061; A61M 2039/1072; A61M 2039/1083; A61M 2039/1088
(25) Ja (26) En
(21) 22745539.1 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) JP 2022/000042 04.01.2022
(87) WO 2022/163311 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014606
(54) • *MEDIZINISCHER VERBINDER*
• *MEDICAL CONNECTOR*
• *RACCORD MÉDICAL*
(73) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi, Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima, 730-8652, JP
(72) ITO, Maho, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
FUJII, Takaya, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
TACHIZAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
TAKEUCHI, Masahiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A61M 39/22*** (11) **4 186 556 B1**
A61M 5/145 *A61M 5/142*
A61M 5/168 *A61M 5/24*
(52) **A61M 39/223; A61M 5/1456;** A61M 5/1422; A61M 5/16827; A61M 2205/12; A61M 2205/121; A61M 2205/127; A61M 2205/128
(25) De (26) De
(21) 21210433.5 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(54) • *MEDIZINISCHER HOCHDDRUCKINJEKTOR*
• *HIGH PRESSURE MEDICAL INJECTOR*
• *INJECTEUR MÉDICAL HAUTE PRESSION*
(73) Medtron AG, Hauptstrasse 255, 66128 Saarbrücken, DE
(72) HANNO, Altmeyer, 66538 Neunkirchen, DE
KREBER, Stefan, 66113 Saarbrücken, DE
SCHWEIGMANN, Michael, 66482 Zweibrücken, DE
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

A61M 39/24 →(51) ***A61M 1/00***

A61M 60/113 →(51) ***A61M 1/16***

A61M 60/117 →(51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 60/13*** (11) **4 491 213 B1**
A61M 60/414 ***A61M 60/825***
A61M 60/857 ***A61M 60/865***
A61M 60/237 ***A61M 60/888***
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/825; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 60/888; F16C 1/02; F16C 1/08; F16C 1/26;** A61M 2205/0211; A61M 2205/0266; A61M 2207/00; F16C 2316/10
(25) En (26) En
(21) 24211525.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 14.09.2022 US 202263406427 P
14.12.2022 US 202263432496 P
06.02.2023 US 202363443519 P
01.06.2023 US 202363470259 P
(54) • *KRÜMMUNG EINER VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *CURVATURE OF VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *COURBURE DE DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yossi, 4050426 Even Yehuda, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Haayin, IL
TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 26152673.5
(62) 23783520.2 / 4 429 753

A61M 60/13 →(51) ***A61M 60/812***

A61M 60/13 →(51) ***A61M 60/818***

A61M 60/13 →(51) ***A61M 60/888***

A61M 60/232 →(51) ***A61M 1/16***

A61M 60/237 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/237 →(51) ***A61M 60/818***

A61M 60/237 →(51) ***A61M 60/888***

A61M 60/279 →(51) ***A61M 1/16***

A61M 60/38 →(51) *A61M 1/16*

A61M 60/414 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/414 →(51) *A61M 60/818*

A61M 60/414 →(51) *A61M 60/888*

A61M 60/515 →(51) *A61M 1/16*

A61M 60/523 →(51) *A61M 1/16*

A61M 60/531 →(51) *A61M 60/818*

A61M 60/808 →(51) *A61M 60/888*

A61M 60/81 →(51) *A61M 60/818*

(51) ***A61M 60/812*** (11) **4 493 263 B1**
A61M 60/13 ***A61M 60/892***

(52) **A61M 60/812;** A61M 60/13; A61M 60/139; A61M 60/221; A61M 60/414; A61M 60/833; A61M 60/892

(25) De (26) De
(21) 22712642.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) IB 2022/052465 18.03.2022
(87) WO 2023/175380 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 AT 652022
(54) • *BLUTPUMPE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LEISTUNG EINES HERZENS*
• *BLOOD PUMP FOR SUPPORTING CARDIAC PERFORMANCE*
• *POMPE À SANG DESTINÉE À ASSISTER L'ACTIVITÉ CARDIAQUE*
(73) MOHL, Werner, Hafnerberg 66, 2571 Altenmarkt/Thennenberg, AT
(72) SIEKMEYER, Gerd, 24159 Kiel, DE
MOHL, Werner, 2571 Altenmarkt-Thennenberg, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61M 60/816 →(51) *A61M 60/818*

(51) ***A61M 60/818*** (11) **4 252 826 B1**
A61M 60/824 ***A61M 60/13***
A61M 60/237 ***A61M 60/414***
A61M 60/531 ***A61M 60/81***
A61M 60/816 ***A61M 60/865***

(52) **A61M 60/13;** A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/804; A61M 60/808; A61M 60/818

(25) En (26) En
(21) 23189147.4 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254321 P
07.03.2022 US 202263317199 P
(54) • *VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
LUBINSKI, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-Hasharon, IL
ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba, IL
FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv, IL
ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon, IL
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 22772586.8 / 4 271 461

(51) ***A61M 60/818*** (11) **4 252 828 B1**
A61M 60/824 ***A61M 60/13***
A61M 60/237 ***A61M 60/414***
A61M 60/531 ***A61M 60/81***
A61M 60/816 ***A61M 60/865***

(52) **A61M 60/13;** A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/804; A61M 60/808; A61M 60/818

(25) En (26) En
(21) 23189149.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254321 P
07.03.2022 US 202263317199 P
(54) • *VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
LUBINSKI, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-Hasharon, IL
ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba, IL
FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv, IL
ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon, IL
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 22772586.8 / 4 271 461

A61M 60/824 →(51) *A61M 60/818*

A61M 60/825 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/825 →(51) *A61M 60/888*

A61M 60/857 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/857 →(51) *A61M 60/888*

A61M 60/865 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/865 →(51) *A61M 60/818*

A61M 60/865 →(51) *A61M 60/888*

(51) ***A61M 60/888*** (11) **4 477 250 B1**
A61M 60/237 ***A61M 60/414***
A61M 60/825 ***A61M 60/857***
A61M 60/865 ***A61M 60/13***
A61M 60/808

(52) **A61M 60/13;** A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/825; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 60/888; F16C 1/02; F16C 1/08; F16C 1/26; A61M 2205/0211; A61M 2205/0266; A61M 2207/00; F16C 2316/10

(25) En (26) En
(21) 24206716.3 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 14.09.2022 US 202263406427 P
14.12.2022 US 202263432496 P
06.02.2023 US 202363443519 P
01.06.2023 US 202363470259 P
(54) • *EINLASSSCHUTZ UND DRUCKLAGER FÜR BLUTPUMPEN*
• *INLET GUARD AND THRUST BEARING FOR BLOOD PUMPS*
• *PROTECTION D'ENTRÉE ET PALIER DE BUTÉE POUR POMPES À SANG*
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yossi, 4050426 Even Yehuda, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Haayin, IL
TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 23783519.4 / 4 429 755

(51) ***A61M 60/888*** (11) **4 483 940 B1**
A61M 60/237 ***A61M 60/414***
A61M 60/825 ***A61M 60/857***
A61M 60/865 ***A61M 60/13***
A61M 60/808

(52) **A61M 60/13;** A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/825; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 60/888; F16C 1/02; F16C 1/08; F16C 1/26; A61M 2205/0211; A61M 2205/0266; A61M 2207/00; F16C 2316/10

(25) En (26) En
(21) 24209594.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 14.09.2022 US 202263406427 P
14.12.2022 US 202263432496 P
06.02.2023 US 202363443519 P
01.06.2023 US 202363470259 P
(54) • *EINLASSSCHUTZ UND DRUCKLAGER FÜR BLUTPUMPEN*
• *INLET GUARD AND THRUST BEARING FOR BLOOD PUMPS*
• *PROTECTION D'ENTRÉE ET PALIER DE BUTÉE POUR POMPES À SANG*
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yossi, 4050426 Even Yehuda, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Haayin, IL
TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 23783519.4 / 4 429 755

A61M 60/888 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/892 →(51) *A61M 60/812*

(51) ***A61N 1/04*** (11) **4 025 293 B1**
A61B 5/259

(52) **A61N 1/0492;** A61B 5/259; A61B 5/274; A61B 5/291; A61B 5/296; A61N 1/048

(25) En (26) En
(21) 20768709.6 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) IB 2020/058213 03.09.2020
(87) WO 2021/044339 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 US 201962895714 P
(54) • *ELEKTRODE*
• *ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE*
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) TRYPHONOPOULOS, John P., London, Ontario N5V 3R6, CA
DERRY, Cameron E., London, Ontario N5V 3R6, CA
NEUFELD, Howard P., London, Ontario N5V 3R6, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61N 1/04 →(51) *A61N 1/36*

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/372*** (11) **4 563 189 B1** ***A61N 1/375***
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/057; A61N 1/0573; A61N 1/37205; A61N 1/37512; A61N 1/37516; A61N 1/37518;** A61N 1/375; A61N 2001/0578; A61N 2001/058
(25) En (26) En
(21) 24215711.3 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(30) 30.11.2023 US 202363604832 P
22.11.2024 US 202418957567
(54) • *BIOSTIMULATOR MIT EXPANDIERBAREM RAHMEN*
• *BIOSTIMULATOR HAVING EXPANDABLE FRAME*
• *BIOSTIMULATEUR AYANT UN CADRE EXTENSIBLE*
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Wise, Derek, Sylmar, CA 91342, US
Arnar, Bernhard, Sylmar, CA 91342, US
Servi, Andy, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

A61N 1/05 →(51) *A61B 1/018*

A61N 1/05 →(51) *A61N 1/36*

A61N 1/06 →(51) *A61B 18/12*

A61N 1/06 →(51) *A61N 1/40*

A61N 1/08 →(51) *A61N 1/36*

A61N 1/08 →(51) *A61N 1/40*

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 895 758 B1**
(52) **A61N 1/327; A61N 1/36002**
(25) En (26) En
(21) 21175487.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 03.07.2018 US 201862693811 P
07.09.2018 US 201862728255 P
22.01.2019 US 201962795136 P
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLMEMBRANPERMEABILITÄT*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE CELL MEMBRANE PERMEABILITY*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMÉABILITÉ DE LA MEMBRANE CELLULAIRE*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) Chang, Edwin, Menlo Park, CA 94025, US
Patel, Chirag B., Palo Alto, CA 94306, US
Gambhir, Sanjiv S., Deceased, US
Voloshin-Sela, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19745429.1 / 3 773 877

A61N 1/32 →(51) *A61B 18/12*

A61N 1/32 →(51) *A61N 1/36*

A61N 1/32 →(51) *A61N 1/40*

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/08*** ***H04R 25/00*** (11) **3 930 826 B1** ***A61N 1/05***
(52) **A61N 1/0541; A61N 1/086; A61N 1/36038; H04R 25/505; H04R 25/606;** H04R 2225/49; H04R 2430/03; H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 20763704.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051448 20.02.2020
(87) WO 2020/174330 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810884 P
(54) • *PROTHESENBETRIEB ANGESICHTS VON MAGNETFELDERN*
• *PROSTHESIS OPERATION IN THE FACE OF MAGNETIC FIELDS*
• *OPÉRATION DE PROTHÈSE FACE À DES CHAMPS MAGNÉTIQUES*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) FIERENS, Guy, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
VERMA, Rishubh, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
RAMBAULT, Antonin, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
MEEUSEN, Tom, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
LEROUX, Thomas, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/06*** ***A61N 1/372*** ***A61B 5/00*** (11) **3 946 562 B1** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/08*** ***A61B 5/0538***
(52) **A61N 1/3614; A61B 5/068; A61B 5/4836; A61B 5/4848; A61B 5/6868; A61N 1/36157;** A61N 1/0534; A61N 1/36062; A61N 1/36082; A61N 1/36125; A61N 1/36185; A61N 1/37235; A61N 2001/083
(25) En (26) En
(21) 20783790.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/021802 10.03.2020
(87) WO 2020/205170 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916370357
(54) • *IMPLANTIERBARER PULSGENERATOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER NEUROSTIMULATIONSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG KOMPLEXER IMPEDANZMESSUNGEN*
• *IMPLANTABLE PULSE GENERATOR FOR PROVIDING A NEUROSTIMULATION THERAPY USING COMPLEX IMPEDANCE MEASUREMENTS*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ POUR FOURNIR UNE THÉRAPIE PAR NEURO-STIMULATION À L'AIDE DE MESURES D'IMPÉDANCE COMPLEXES*
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) DESHAZO, Daran, Lewisville, Texas 75056, US
BOOR, Steven, Plano, Texas 75025, US
DESAI, Vidhi, The Colony, Texas 75056, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/375*** (11) **4 149 613 B1** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/40***
(52) **A61N 1/0476; A61N 1/0456; A61N 1/0492; A61N 1/36031; A61N 1/36046; A61N 1/375;** A61N 1/0496; A61N 1/3756
(25) En (26) En
(21) 21804868.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/031869 11.05.2021
(87) WO 2021/231496 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025987 P
(54) • *ELEKTRODENSYSTEM ZUR SICHTBEHANDLUNG*
• *ELECTRODE SYSTEM FOR VISION TREATMENT*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRODES POUR LE TRAITEMENT DE LA VISION*
(73) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington, MN 55431, US
(72) DUNCAN, Thu-Ha, Cleveland, Tennesee 37312, US
VELURE, John C., Bloomington, Minnesota 55431, US
MASKO, Marshall T., Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 26153569.4

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/32*** (11) **4 218 916 B1**
(52) **A61M 21/00; A61N 5/0622;** A61M 2021/0022; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61N 5/0618; A61N 2005/063; A61N 2005/0651; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 23150106.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 24.11.2015 US 201562259187 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON DEMENTIA*
• *SYSTEM FOR TREATING DEMENTIA*
• *SYSTÈMES POUR TRAITER LA DÉMENCE*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MARTORELL, Anthony James, Massachusetts, 02139, US
ADAIKKAN, Chinnakkaruppan, Massachusetts, 02144, US
TSAI, Li-Huei, Massachusetts, 02138, US
BROWN, Emery, Massachusetts, 02446, US
IACCARINO, Hannah, Washington, 20011-5965, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16869248.1 / 3 383 482

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***A61B 5/12*** *A61B 5/053* (11) **4 272 806 B1** ***G16H 50/20*** ***H04R 25/00*** *A61B 5/388*
(52) **A61B 5/4836; A61B 5/125; A61B 5/6815; A61B 5/686; A61B 5/7264; A61B 5/7275; A61B 5/7282; A61N 1/0541; A61N 1/36036; A61N 1/36038; G16H 50/20; H04R 25/70;** A61B 5/053; A61B 5/294; A61B 5/388; A61B 5/4023; A61B 5/4803; A61B 2562/0219; A61N 1/36039; H04R 2225/67
(25) En (26) En
(21) 23199880.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 21.06.2016 US 201615187893
(54) • *COCHLEA-GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *COCHLEA HEALTH MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DE LA COCHLÉE*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) HEASMAN, John Michael, Sydney, AU
CAMPBELL, Luke, Sydney, AU
O'LEARY, Stephen, Sydney, AU
PLANT, Kerrie, Sydney, AU
VERHOEVEN, Kristien Johanna Maria, Sydney, AU
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17814841.7 / 3 471 822

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** ***G16H 20/30*** (11) **4 336 515 B1** ***G16H 40/63*** ***G16H 50/20***
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36071; A61N 1/36164; A61N 1/36171; A61N 1/36175; A61N 1/36178; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61N 1/36062
(25) En (26) En
(21) 24153272.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 06.05.2019 US 201916404517
(54) • *NEUROSTIMULATION MIT EINEM ODER MEHREREN ZYKLUSPARAMETERN FÜR EIN NICHT-PARESTHESIE-STIMULATIONSMUSTER*
• *NEUROSTIMULATION USING ONE OR MORE CYCLING PARAMETERS FOR A NON-PARESTHESIA STIMULATION PATTERN*
• *NEUROSTIMULATION UTILISANT UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES DE CYCLE POUR UN MOTIF DE STIMULATION SANS PARESTHÉSIE*
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) AGNESI, Filippo, Plano, TX 75093, US
VENKATESAN, Lalit, Prosper, TX 75078, US
CRAWFORD, Christopher S. L., Sunnyvale, TX 75182, US
(74) Wright, Leonard William, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20801660.0 / 3 965 875

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 337 303 B1**
(52) **A61N 1/36185; A61N 1/36135**
(25) En (26) En
(21) 22722973.9 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) US 2022/026306 26.04.2022
(87) WO 2022/240579 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202163186590 P
(54) • *KONFIGURATION VON NERVENSTIMULATIONSELEKTRODEN UND PARAMETERN*
• *CONFIGURATION OF NEUROSTIMULATION ELECTRODES AND PARAMETERS*
• *CONFIGURATION D'ÉLECTRODES DE NEUROSTIMULATION ET DE PARAMÈTRES*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOORE, Lisa Denise, Glendale, California 91214, US
MALEKMOHAMMADI, Mahsa, Sherman Oaks, California 91411, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 25223226.9 / 4 699 643

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/377*** (11) **4 415 804 B1**
(52) **A61N 1/36139; A61B 5/37; A61B 5/383; A61B 5/686;** A61B 5/4836
(25) En (26) En
(21) 22790130.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) US 2022/044435 22.09.2022
(87) WO 2023/064081 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255165 P
(54) • *SYSTEM ZUM HERVORRUFEN UND AUFZEICHNEN VON NEURALEN ANTWORTEN*
• *SYSTEM FOR EVOKING AND RECORDING NEURAL RESPONSES*
• *SYSTÈME POUR ÉVOQUER ET ENREGISTRER DES RÉPONSES NEURALES*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) STEINKE, G. Karl, Valencia, California 91355, US
SERRANO CARMONA, Raul Enrique, Venice, California 90291, US
HADDOCK, Andrew James, Los Angeles, California 90027, US
MALEKMOHAMMADI, Mahsa, Sherman Oaks, California 91411, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California 91390, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **4 466 062 B1**
(52) **A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/3615; A61N 1/36175;** A61N 1/0551; A61N 1/36146; A61N 1/36167
(25) En (26) En
(21) 23704667.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) US 2023/060566 12.01.2023
(87) WO 2023/137384 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 US 202263266859 P
(54) • *SYSTEM ZUR ADAPTIVEN NERVENSTIMULATION*
• *SYSTEM FOR ADAPTIVE NEURAL STIMULATION*
• *SYSTÈME DE STIMULATION NEURALE ADAPTATIVE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ANNECCHINO, Luca, A., London E14 6JL, GB
DOAN, Que, West Hills, CA 91304, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
MCDONALD, Matthew, Glendale, CA 91208, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 25219132.5 / 4 696 365

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 539 926 B1**
(52) **A61N 1/36146; A61N 1/36125;** A61N 1/3615; A61N 1/36192
(25) En (26) En
(21) 23739713.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) US 2023/025029 12.06.2023
(87) WO 2023/244524 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 US 202263353518 P
(54) • *SYSTEM ZUM DITHERN VON NEUROSTIMULATIONSPARAMETERN*
• *SYSTEM FOR DITHERING NEUROSTIMULATION PARAMETERS*
• *SYSTÈME DE JUXTAPOSITION DE PARAMÈTRES DE NEUROSTIMULATION*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, California 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 25220769.1

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/36 → (51) ***G16H 20/10***

---

(51) ***A61N 1/365*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/37*** *A61N 1/375* (11) **4 534 138 B1** ***A61N 1/368*** *A61N 1/372*

(52) **A61N 1/3688; A61B 5/686; A61N 1/365; A61N 1/368; A61N 1/3702; A61N 1/3706;** A61N 1/3704; A61N 1/37288; A61N 1/3756; A61N 1/39622
(25) En (26) En
(21) 24199107.4 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(30) 03.10.2023 US 202363587508 P
29.08.2024 US 202418819947
(54) • *ZWEIKAMMER-HERZSCHRITTMACHERSYSTEME OHNE ELEKTRODEN*
• *DUAL CHAMBER LEADLESS PACEMAKER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL À DOUBLE CHAMBRE*
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Fishler, Matthew G, Scotts Valley, CA, US
Yang, Weiqun, Cupertino, CA, US
Rogan, Laura L, Thousand Oaks, CA, US
Graumann, Robert J, Jacksonville, FL, US
Wiley IV, Joseph James, Helena, AL, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
(60) 25223399.4 / 4 691 548

A61N 1/365 →(51) ***A61B 5/00***

A61N 1/365 →(51) ***A61N 1/368***

(51) ***A61N 1/368*** (11) **4 126 206 B1**
A61N 1/365
(52) **A61N 1/3682; A61N 1/36507; A61N 1/36564**
(25) En (26) En
(21) 21713945.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057384 23.03.2021
(87) WO 2021/191188 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 EP 20166128
(54) • *GERÄT ZUR HYPERTONIE-HIS-BÜNDEL-STIMULATION*
• *DEVICE FOR HYPERTENSION HIS BUNDLE PACING*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DU FAISCEAU DE HIS DANS UNE HYPERTENSION*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/368 →(51) ***A61N 1/365***

A61N 1/37 →(51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 737 464 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36062; A61N 1/36185**
(25) En (26) En
(21) 19703214.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/012652 08.01.2019
(87) WO 2019/139883 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616360 P
(54) • *SYSTEME ZUR STIMULATION ZUR GLIALEN MODULATION*
• *SYSTEMS FOR STIMULATION FOR GLIAL MODULATION*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION POUR LA MODULATION GLIALE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HERSHEY, Bradley, Lawrence, Carrollton, TX 75006, US
ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
BRILL, Natalie, A., Sherman Oaks, CA 91403, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
GU, Jianwen, Valencia, CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 188 538 B1**
(52) **A61N 1/37211;** A61N 1/36062; A61N 1/37252
(25) En (26) En
(21) 21791576.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/071427 10.09.2021
(87) WO 2022/072973 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085872 P
(54) • *PAARUNG VON EXTERNEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ÜBER EINE PATIENTENFERNSTEUERUNG*
• *PAIRING OF EXTERNAL COMMUNICATION DEVICES WITH AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE VIA A PATIENT REMOTE CONTROLLER*
• *APPARIEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION EXTERNES AVEC UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE DE PATIENT*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354, US
YOO, Peter, Burbank, CA 91504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 25220252.8 / 4 699 644

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 516 348 B1**
A61N 1/375 ***A61N 1/05***
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/372; A61N 1/37518;** A61N 1/0573; A61N 2001/0578
(25) En (26) En
(21) 24196666.2 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(30) 30.08.2023 US 202363535391 P
23.08.2024 US 202418814373
(54) • *MODULARER BIOSTIMULATOR*
• *MODULAR BIOSTIMULATOR*
• *BIOSTIMULATEUR MODULAIRE*
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Wise, Derek, Sylmar, CA 91342, US
Arnar, Bernhard, Sylmar, CA 91342, US
Servi, Andy, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 603 744 B1**
A61N 1/362 ***H01R 13/504***
H01R 43/18
(52) **A61N 1/3752;** A61N 1/362; A61N 1/3956; H01R 13/405; H01R 24/58; H01R 2201/12
(25) De (26) De
(21) 18187094.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EINEN HEADER, HEADER UND IMPLANTAT MIT DEM HEADER SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES HEADERS*
• *SUBASSEMBLY FOR A HEADER, HEADER AND IMPLANT COMPRISING THE HEADER AND METHOD FOR MOUNTING A HEADER*
• *MODULE POUR UNE TÊTE, TÊTE ET IMPLANT POURVU DE LA TÊTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TÊTE*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Ruschel, Marina, 12679 Berlin, DE
Hartmann-Bax, Kathy, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/372***

A61N 1/39 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61N 1/40*** (11) **4 032 585 B1**
A61N 1/06 ***A61N 1/32***
A61N 1/08
(52) **A61N 1/328; A61N 1/0476; A61N 1/06; A61N 1/36014; A61N 1/3603; A61N 1/403;** A61B 2018/00452
(25) Ko (26) En
(21) 20864746.1 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) KR 2020/012078 08.09.2020
(87) WO 2021/054664 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 KR 20190114144
16.01.2020 KR 20200006131
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT UNTER VERWENDUNG VON RADIOFREQUENZ*
• *SKIN TREATMENT DEVICE USING RADIO FREQUENCY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU UTILISANT LA RADIOFRÉQUENCE*
(73) Jeisys Medical Inc., 307-ho, Daerung Techno Tower 8-cha 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu Seoul 08501, KR
(72) KANG, Dong Hwan, Incheon 22229, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61N 1/40 →(51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 2/00*** (11) **4 028 118 B1**
A61B 5/00 ***A61N 2/02***
A61N 2/04 ***A61N 2/08***

(52) **A61N 2/006;** **A61N 2/02;** A61B 5/291; A61B 5/296
(25) En (26) En
(21) 20899302.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) IL 2020/051193 18.11.2020
(87) WO 2021/117029 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946754 P
28.08.2020 US 202063071599 P
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEME*
• *TREATMENT APPARATUS AND SYSTEMS*
• *APPAREIL ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT*
(73) Brainq Technologies Ltd., 3.7 High Tech Village Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) SEGAL, Yaron, 9385776 Jerusalem, IL
DJEMAL-KAY, Yael, 9318305 Jerusalem, IL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61N 2/02 →(51) ***A61N 2/00***

A61N 2/04 →(51) ***A61N 2/00***

A61N 2/08 →(51) ***A61N 2/00***

A61N 5/00 →(51) ***A61K 31/716***

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 873 595 B1**
(52) **A61N 5/0621;** A61N 2005/063; A61N 2005/0637; A61N 2005/0645
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813115.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) FR 2019/052549 25.10.2019
(87) WO 2020/089550 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 FR 1860085
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN DURCH PHOTOTHERAPIE*
• *DEVICE FOR TREATING PATIENTS BY PHOTOTHERAPY*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS PAR PHOTOTHERAPIE*
(73) MDB Texinov, 56 Route de Ferrossière, 38110 Saint Didier de la Tour, FR
Deltaval, 21 Rue Dussaussoy, 69006 Lyon, FR
(72) BERGER, Sandra, 38490 FITILIEU, FR
DONGE, Charlotte, 38110 SAINT JEAN DE SOUDAIN, FR
PLAT, Anne, 01120 DAGNEUX, FR
TANKERE, Jacques, 01800 MEXIMIEUX, FR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **4 281 178 B1**
A61F 5/41
(52) **A61N 5/0613;** **A61F 5/41;** A61N 2005/0626; A61N 2005/0645; A61N 2005/0652; A61N 2005/0662
(25) De (26) De
(21) 22702417.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/050963 18.01.2022
(87) WO 2022/157136 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 DE 202021100303 U
20.08.2021 DE 202021104463 U
(54) • *PENISRING*
• *COCK RING*
• *ANNEAU PÉNIEN*
(73) MEDLight GmbH, Füllenbruchstraße 201, 32051 Herford, DE
(72) WÄCHTER, Herta, 32105 Bad Salzuflen, DE
STOLZE, Jürgen, 41541 Dormagen, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 1/00*** ***A61B 17/34*** (11) **4 337 311 B1** ***A61B 1/06***
(52) **A61N 5/0601;** **A61B 17/3403;** **A61N 5/062;** A61B 1/043; A61B 1/0676; A61B 2017/3407; A61B 2018/2005; A61B 2090/034; A61N 2005/0609; A61N 2005/0612; A61N 2005/0651
(25) De (26) De
(21) 22724419.1 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) DE 2022/200098 10.05.2022
(87) WO 2022/237944 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 DE 102021204909
(54) • *LICHTAPPLIKATORSYSTEM MIT VORSTICHHILFE*
• *LIGHT APPLICATOR SYSTEM WITH PRE-PIERCING AID*
• *SYSTÈME APPLICATEUR DE LUMIÈRE AVEC UN ACCESSOIRE DE PRÉ-PERÇAGE*
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, DE
SIEBER, Stephan, 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 750 599 B1**
(52) **A61N 5/1047;** **A61N 5/1036**
(25) En (26) En
(21) 20185389.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2016 US 201615182080
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER VEREINHEITLICHTEN BAHN*
• *UNIFIED TRAJECTORY GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE UNIFIÉE*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) Bose, Supratik, Shanghai 201807, CN
Stahl, Johannes N., Shanghai 201807, CN
Maltz, Jonathan S, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(62) 17178521.5 / 3 257 553

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 881 896 B1**
(52) **A61N 5/1031;** **A61N 5/1043;** A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 20163850.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANS UND STRAHLENTHERAPIEABGABESYSTEM*
• *METHOD OF GENERATING A RADIOTHERAPY TREATMENT PLAN, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER SYSTEM FOR GENERATING A RADIOTHERAPY TREATMENT PLAN, AND RADIOTHERAPY DELIVERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER UN PLAN DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) TRANEUS, Erik, 75239 Uppsala, SE
JANSON, Martin, 12134 Enskededalen, SE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 035 732 B1**
(52) **A61N 5/1043;** **A61N 5/1077;** A61N 2005/1087
(25) Ja (26) En
(21) 20868575.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/024901 24.06.2020
(87) WO 2021/059633 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 JP 2019173132
(54) • *TEILCHENSTRAHLTHERAPIESYSTEM UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSGERÄT*
• *PARTICLE BEAM THERAPY SYSTEM AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
AOKI, Manabu, Tokyo 100-8280, JP
UMEZAWA, Masumi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 126 212 B1**
(52) **A61N 5/1031;** **A61N 5/1038;** A61N 5/1045; A61N 5/1081
(25) En (26) En
(21) 21715169.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057195 22.03.2021
(87) WO 2021/191111 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202016832115
(54) • *EIN SYSTEM ZUR ABGABE EINER STRAHLENDOSIS AN EINEN PATIENTEN MITTELS EINES AGENTEN FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *A SYSTEM FOR DELIVERING RADIATION DOSE TO A PATIENT USING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AGENT*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UNE DOSE DE RAYONNEMENT À UN PATIENT À L'AIDE D'UN AGENT D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,

CH
(72) KUUSELA, Esa Heikki, 02320 Espoo, FI
BASIRI, Shahab, 02570 Siuntio, FI
CZEIZLER, Elena, 00390 Helsinki, FI
HAKALA, Mikko Oskari, 05200 Rajamaki, FI
HALKO, Lauri Jaakonpoika, 00640 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G06N 3/08*** (11) **4 279 126 B1** ***G16H 20/40***
(52) **A61N 5/1037; A61B 5/113; A61B 5/7285; A61N 5/1049; A61N 5/1067; G06N 3/045; G06N 3/09; G06T 7/70; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 5/7267; A61N 5/1068; A61N 2005/1041; A61N 2005/1061; G06T 2207/10016; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/10116; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 23174171.1 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 19.05.2022 US 202263364999 P
(54) • *ZEITLICHE VORHERSAGE IN DER ANATOMISCHEN POSITIONSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *TEMPORAL PREDICTION IN ANATOMIC POSITION MONITORING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING*
• *PRÉDICTION TEMPORELLE DANS LA SURVEILLANCE DE POSITION ANATOMIQUE À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(73) Elekta Limited, 2050 Bleury Street Suite 200, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
(72) VAZQUEZ ROMAGUERA, Liset, Montreal, H3A 2J5, CA
NOVOSAD, Philip P., Montreal, H3A 2J5, CA
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G16H 50/20*** ***G16H 30/40*** (11) **4 287 204 B1** ***G16H 20/40***
(52) **A61N 5/1039; A61N 5/1038; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23205472.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 28.09.2018 US 201816145673
28.09.2018 US 201816145606
(54) • *SYSTEME ZUR ADAPTIVEN STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERN-ENGINES*
• *SYSTEMS FOR ADAPTIVE RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING USING DEEP LEARNING ENGINES*
• *SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE À L'AIDE DE MOTEURS D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) LAAKSONEN, Hannu, 6312 Steinhausen, CH
NORD, Janne, 6312 Steinhausen, CH
PERTTU, Sami Petri, 6312 Steinhausen, CH
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
(62) 19199019.1 / 3 628 372

---

(51) ***A61N 5/10*** ***H05H 7/00*** (11) **4 467 191 B1**
(52) **A61N 5/1081; A61N 5/1079;** A61N 2005/1087
(25) Zh (26) En
(21) 23876156.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) CN 2023/093423 11.05.2023
(87) WO 2024/077945 2024/16 18.04.2024
(30) 13.10.2022 CN 202211251705
(54) • *BESTRAHLUNGSENDGERÄT AUF BASIS EINER KOMBINIERTEN ROTIERENDEN STRAHLLEITUNG UND ANWENDUNG*
• *IRRADIATION TERMINAL BASED ON COMBINED ROTATING BEAM LINE AND APPLICATION*
• *TERMINAL D'IRRADIATION BASÉ SUR UNE LIGNE DE FAISCEAU ROTATIVE COMBINÉE, ET APPLICATION*
(73) INSTITUTE OF MODERN PHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 509 Nanchang Rd. Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730013, CN
(72) YANG, Jiancheng, Lanzhou, Gansu 730013, CN
ZHENG, Yajun, Lanzhou, Gansu 730013, CN
XIA, Jiawen, Lanzhou, Gansu 730013, CN
ZHAN, Wenlong, Lanzhou, Gansu 730013, CN
HU, Zhengguo, Lanzhou, Gansu 730013, CN
XU, Hushan, Lanzhou, Gansu 730013, CN
RUAN, Shuang, Lanzhou, Gansu 730013, CN
SHEN, Guodong, Lanzhou, Gansu 730013, CN
YANG, Yaqing, Lanzhou, Gansu 730013, CN
SHENG, Lina, Lanzhou, Gansu 730013, CN
YAO, Qinggao, Lanzhou, Gansu 730013, CN
ZHANG, Jinquan, Lanzhou, Gansu 730013, CN
LIU, Jie, Lanzhou, Gansu 730013, CN
WANG, Ruliang, Lanzhou, Gansu 730013, CN
WU, Wei, Lanzhou, Gansu 730013, CN
CHEN, Wenjun, Lanzhou, Gansu 730013, CN
MA, Guimei, Lanzhou, Gansu 730013, CN
FENG, Anhui, Lanzhou, Gansu 730013, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 483 948 B1**
(52) **A61N 5/1015;** A61N 2005/1089
(25) En (26) En
(21) 24185289.6 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 30.06.2023 KR 20230084840
10.06.2024 KR 20240074851
(54) • *ELEKTRONENSTRAHL-AUSGABEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *ELECTRON BEAM OUTPUT DEVICE FOR MEDICAL USE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS À USAGE MÉDICAL*
(73) RADEXEL INC., 301-ho, 10, Chunghon-gil 52beon-gil Chuncheon-si, Gangwon-do 24437, KR
(72) JUNG, Nuri Hyun, 24363 Chuncheon-si, KR
LEE, Minsik, 24363 Chuncheon-si, KR
BAHNG, Jungbae, 30141 Sejong-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(60) 26150696.8 / 4 699 651

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 523 740 B1**
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/103;** A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 24198122.4 (22) 03.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(30) 14.09.2023 US 202318467054
(54) • *PLANUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG MIT MONITOR-EINHEIT-VERTEILUNGSVISUALISIERUNG*
• *RADIATION THERAPY TREATMENT PLANNING INCLUDING MONITOR UNIT DISTRIBUTION VISUALIZATION*
• *PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE COMPRENANT UNE VISUALISATION DE DISTRIBUTION D'UNITÉ DE CONTRÔLE*
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) LANSONNEUR, Pierre, 69004 Lyon, FR
FOLKERTS, Michael, Costa Mesa, CA 92626, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

A61N 5/10	→(51) ***A61B 6/04***
A61N 5/10	→(51) ***A61B 90/00***
A61P 1/00	→(51) ***A61K 35/38***
A61P 1/00	→(51) ***A61K 35/66***
A61P 1/00	→(51) ***A61K 9/107***
A61P 1/00	→(51) ***A61K 9/16***
A61P 1/00	→(51) ***A61K 9/20***
A61P 1/00	→(51) ***C07D 413/06***
A61P 1/02	→(51) ***A61K 9/20***
A61P 1/04	→(51) ***A61K 31/728***
A61P 1/04	→(51) ***C07D 413/06***
A61P 1/04	→(51) ***C07K 16/18***
A61P 1/04	→(51) ***C07K 19/00***
A61P 1/06	→(51) ***C07D 413/06***
A61P 1/10	→(51) ***A61K 31/738***
A61P 1/10	→(51) ***C07D 413/06***
A61P 1/12	→(51) ***C07D 413/06***
A61P 1/16	→(51) ***A61K 31/12***
A61P 1/16	→(51) ***A61K 31/4709***
A61P 1/16	→(51) ***A61K 9/08***

A61P 1/16 →(51) *A61K 9/20*

A61P 1/16 →(51) *C07K 19/00*

(51) ***A61P 3/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 35/00*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/496*** (11) **4 313 294 B1** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/02*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/5377***

(52) **C07D 471/04; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C07D 519/00**

(25) En (26) En
(21) 22733954.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/066372 15.06.2022
(87) WO 2022/263548 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179666
(54) • *3-SUBSTITUIERTE 1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE ALS GRK5-MODULATOREN*
• *3-SUBSTITUTED 1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE AS GRK5 MODULATORS*
• *1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE 3-SUBSTITUÉE COMME MODULATEURS DE GRK5*
(73) Lead Discovery Center GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) ZHANG, Jianmin, Toronto, Ontario M2J 2Z5, CA
ENGEL, Julian, 44269 Dortmund, DE
BAUMANN, Matthias, 44267 Dortmund, DE
NUSSBAUMER, Peter, 44227 Dortmund, DE
KLEBL, Bert, 44229 Dortmund, DE
SCHULTZ-FADEMRECHT, Carsten, 44309 Dortmund, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61P 3/02 →(51) *C01G 3/05*

A61P 3/04 →(51) *A61K 31/12*

A61P 3/04 →(51) *A61K 31/23*

A61P 3/04 →(51) *A61K 31/496*

A61P 3/04 →(51) *A61K 31/704*

A61P 3/04 →(51) *C07K 16/18*

A61P 3/04 →(51) *C12R 1/01*

A61P 3/06 →(51) *A61K 31/12*

A61P 3/06 →(51) *C11C 3/10*

A61P 3/08 →(51) *C12R 1/01*

A61P 3/10 →(51) *A61K 31/12*

A61P 3/10 →(51) *A61K 31/23*

A61P 3/10 →(51) *A61K 9/20*

A61P 3/10 →(51) *C07K 16/18*

A61P 3/10 →(51) *C07K 7/08*

A61P 3/10 →(51) *C12R 1/01*

A61P 5/10 →(51) *C07D 207/22*

A61P 5/14 →(51) *A61K 31/662*

A61P 7/00 →(51) *A61K 9/127*

A61P 7/00 →(51) *C07K 19/00*

A61P 7/02 →(51) *A61K 47/64*

A61P 7/02 →(51) *A61K 9/20*

A61P 7/02 →(51) *C11C 3/10*

A61P 7/04 →(51) *C12N 1/20*

A61P 7/06 →(51) *A61K 9/20*

A61P 7/06 →(51) *C07K 16/18*

A61P 7/10 →(51) *A61K 31/704*

A61P 9/00 →(51) *A61K 31/343*

A61P 9/00 →(51) *A61K 9/127*

A61P 9/00 →(51) *A61P 3/00*

A61P 9/00 →(51) *C07K 7/08*

A61P 9/04 →(51) *C07K 19/00*

A61P 9/10 →(51) *C07K 16/18*

A61P 9/10 →(51) *C07K 19/00*

A61P 9/10 →(51) *C11C 3/10*

A61P 9/12 →(51) *C07K 19/00*

A61P 9/14 →(51) *C07K 19/00*

A61P 11/00 →(51) *A61K 31/05*

A61P 11/00 →(51) *A61K 31/12*

A61P 11/00 →(51) *A61K 9/08*

A61P 11/00 →(51) *A61K 9/14*

A61P 11/00 →(51) *A61K 9/72*

A61P 11/00 →(51) *C07D 413/06*

A61P 11/02 →(51) *A61K 31/702*

A61P 11/06 →(51) *C07D 413/06*

A61P 11/06 →(51) *C07K 16/18*

A61P 11/08 →(51) *C07D 413/06*

A61P 11/10 →(51) *A61K 9/08*

A61P 11/14 →(51) *C07D 413/06*

A61P 13/08 →(51) *A61K 9/107*

A61P 13/10 →(51) *C07K 16/18*

A61P 13/12 →(51) *A61K 31/343*

A61P 13/12 →(51) *C07K 16/18*

A61P 13/12 →(51) *C07K 19/00*

A61P 15/00 →(51) *C07K 19/00*

A61P 17/00 →(51) *A61K 31/18*

A61P 17/00 →(51) *A61K 31/4709*

A61P 17/00 →(51) *A61K 35/66*

A61P 17/00 →(51) *A61K 9/00*

A61P 17/00 →(51) *C07J 71/00*

A61P 17/00 →(51) *C07K 19/00*

A61P 17/02 →(51) *A61K 38/13*

A61P 17/02 →(51) *C07K 16/18*

A61P 17/14 →(51) *A61K 38/07*

A61P 17/16 →(51) *A61K 31/015*

A61P 17/18 →(51) *A61K 31/015*

A61P 17/18 →(51) *A61K 8/33*

A61P 19/02 →(51) *A61K 31/407*

A61P 19/02 →(51) *C07J 71/00*

A61P 19/02 →(51) *C07K 16/18*

A61P 19/08 →(51) *C07K 19/00*

A61P 21/00 →(51) *A61K 31/23*

A61P 21/00 →(51) *A61K 31/397*

A61P 21/00 →(51) *A61K 48/00*

A61P 21/04 →(51) *C07K 16/18*

A61P 23/02 →(51) *A61K 47/60*

A61P 25/00 →(51) *A61K 31/23*

A61P 25/00 →(51) *A61K 31/343*

A61P 25/00 →(51) *A61K 31/445*

A61P 25/00 →(51) *C07D 413/04*

A61P 25/00 →(51) *C07D 487/04*

A61P 25/00 →(51) *C07D 491/14*

A61P 25/00 →(51) *C07K 19/00*

A61P 25/02 →(51) *A61K 31/23*

A61P 25/04 →(51) *A61K 9/24*

A61P 25/06 →(51) *A61K 31/23*

A61P 25/06 →(51) *A61K 35/74*

A61P 25/08 →(51) *A61K 31/23*

A61P 25/08 →(51) *C07K 16/18*

A61P 25/14 →(51) *A61K 31/365*

A61P 25/16 →(51) *A61K 31/23*

A61P 25/16 →(51) *A61K 31/352*

A61P 25/16 →(51) *C07K 16/18*

A61P 25/18 →(51) *C07K 16/18*

A61P 25/20 →(51) *A61K 9/14*

A61P 25/22 →(51) *A61K 9/14*

(51) ***A61P 25/28*** ***A61K 31/164*** (11) **3 641 889 B1** ***A61K 36/537***

(52) **A61P 25/28; A61K 31/164; A61K 31/198; A61K 36/537**

(25) It (26) En

(21) 18740905.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) IB 2018/054550 20.06.2018
(87) WO 2018/235016 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IT 201700068608
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNG*
• *A COMPOSITION FOR TREATMENT OR PREVENTION OF A NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(73) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano Di Sorrento (NA), IT
(74) Longoni, Alessandra, Fumero S.r.l. AL & Partners Department Via C. Colombo angolo Via Appiani, 20831 Seregno (MB), IT

A61P 25/28 →(51) *A61K 31/23*
A61P 25/28 →(51) *A61K 31/343*
A61P 25/28 →(51) *A61K 31/352*
A61P 25/28 →(51) *A61K 31/397*
A61P 25/28 →(51) *A61K 31/445*
A61P 25/28 →(51) *C07K 14/47*
A61P 25/28 →(51) *C07K 16/18*
A61P 25/28 →(51) *C12N 15/113*
A61P 25/30 →(51) *A61K 9/14*
A61P 27/02 →(51) *A61K 38/17*
A61P 27/02 →(51) *A61P 31/02*
A61P 27/02 →(51) *C07K 16/18*
A61P 27/10 →(51) *A61K 31/4178*
A61P 29/00 →(51) *A61K 31/12*
A61P 29/00 →(51) *A61K 31/496*
A61P 29/00 →(51) *A61K 35/38*
A61P 29/00 →(51) *A61K 35/66*
A61P 29/00 →(51) *A61K 38/08*
A61P 29/00 →(51) *A61K 9/20*
A61P 29/00 →(51) *A61P 3/00*
A61P 29/00 →(51) *C07D 487/04*
A61P 29/02 →(51) *A61K 47/60*
A61P 31/00 →(51) *A61K 8/97*

(51) ***A61P 31/02*** ***A61K 9/00*** ***A61K 38/13*** ***A61K 47/10*** (11) **4 025 235 B1** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/06*** ***A61P 27/02***
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 38/13; A61K 47/06; A61K 47/10; A61P 27/02; A61P 31/02**
(25) En (26) En
(21) 20764690.2 (22) 05.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074884 05.09.2020
(87) WO 2021/044045 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 EP 19195793
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON UVEITIS*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF UVEITIS*
• *COMPOSITION OPHTALMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'UVÉITE*
(73) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) HAISSER, Jörg, 74936 Siegelsbach, DE
LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
LEO, Chiara Silvana, 69115 Heidelberg, DE
BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

A61P 31/04 →(51) *A61K 31/05*
A61P 31/04 →(51) *A61K 31/4709*
A61P 31/04 →(51) *A61K 35/66*
A61P 31/04 →(51) *C07K 16/18*
A61P 31/12 →(51) *A61K 35/745*
A61P 31/12 →(51) *A61K 9/08*
A61P 31/14 →(51) *A61K 31/05*
A61P 31/14 →(51) *A61K 31/12*
A61P 31/14 →(51) *A61K 36/185*
A61P 31/14 →(51) *A61K 47/28*
A61P 31/16 →(51) *A61K 35/745*

(51) ***A61P 31/20*** ***A61P 35/00*** ***C07D 403/06*** ***C07D 471/04*** ***C07D 487/10*** ***C07D 491/107*** ***A61K 31/497*** (11) **4 185 569 B1** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 471/08*** ***C07D 491/048*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/444***
(52) **A61P 31/20; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/14; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/10; C07D 491/048; C07D 491/107; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21858851.5 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) US 2021/045696 12.08.2021
(87) WO 2022/040002 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 US 202063066689 P
14.06.2021 US 202163210423 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON PD-L1*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETING PD-L1*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE CIBLAGE DE PD-L1*
(73) Aligos Therapeutics, Inc., 1 Corporate Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WU, Tongfei, South San Francisco, California 94080, US
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, South San Francisco, California 94080, US
GONZALVEZ, Francois, South San Francisco, California 94080, US
STOYCHEVA, Antitsa Dimitrova, South San Francisco, California 94080, US
DEVAL, Jerome, South San Francisco, California 94080, US
LIU, Cheng, South San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Qingling, South San Francisco, California 94080, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61P 33/06 →(51) *A61K 35/74*
A61P 33/10 →(51) *C07D 405/14*

(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 401/12*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/4545*** (11) **4 452 415 B1** ***C07D 401/14*** ***C07D 417/14***
(52) **C07D 401/12; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 413/14; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 22854355.9 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) US 2022/082058 20.12.2022
(87) WO 2023/122615 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202163292650 P
(54) • *DEGRADER DER IKAROS-ZINKFINGERFAMILIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IKAROS ZINC FINGER FAMILY DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DES DOIGTS DE ZINC DE LA FAMILLE IKAROS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, California 94404, US
DU, Zhimin, Foster City, California 94404, US
KIM, Musong, Foster City, California 94404, US
THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City, California 94404, US
TUDESCO, Michael T., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, California 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 25201732.2 / 4 667 056

A61P 35/00 →(51) *A61K 31/282*
A61P 35/00 →(51) *A61K 31/4402*
A61P 35/00 →(51) *A61K 31/4709*
A61P 35/00 →(51) *A61K 31/522*
A61P 35/00 →(51) *A61K 31/7084*
A61P 35/00 →(51) *A61K 31/716*
A61P 35/00 →(51) *A61K 35/15*
A61P 35/00 →(51) *A61K 38/08*
A61P 35/00 →(51) *A61K 38/16*
A61P 35/00 →(51) *A61K 38/20*

A61P 35/00	→ (51)	*A61K 9/107*
A61P 35/00	→ (51)	*A61K 9/16*
A61P 35/00	→ (51)	*A61K 9/20*
A61P 35/00	→ (51)	*A61K 9/50*
A61P 35/00	→ (51)	*A61K 9/72*
A61P 35/00	→ (51)	*A61P 3/00*
A61P 35/00	→ (51)	*A61P 31/20*
A61P 35/00	→ (51)	*C07C 227/14*
A61P 35/00	→ (51)	*C07C 229/16*
A61P 35/00	→ (51)	*C07D 231/14*
A61P 35/00	→ (51)	*C07D 471/04*
A61P 35/00	→ (51)	*C07D 487/04*
A61P 35/00	→ (51)	*C07K 16/28*
A61P 35/00	→ (51)	*C07K 16/32*
A61P 35/00	→ (51)	*C07K 19/00*
A61P 35/00	→ (51)	*C07K 7/08*
A61P 35/02	→ (51)	*A61K 31/4402*
A61P 35/02	→ (51)	*A61K 31/496*
A61P 35/02	→ (51)	*C07D 495/04*
A61P 35/04	→ (51)	*A61K 31/137*
A61P 35/04	→ (51)	*A61K 31/138*
A61P 37/00	→ (51)	*A61K 31/343*
A61P 37/00	→ (51)	*A61K 31/397*
A61P 37/00	→ (51)	*A61K 31/427*
A61P 37/00	→ (51)	*A61K 35/745*
A61P 37/00	→ (51)	*A61K 39/395*
A61P 37/00	→ (51)	*A61K 9/20*
A61P 37/02	→ (51)	*A61P 3/00*
A61P 37/02	→ (51)	*C07D 495/04*
A61P 37/04	→ (51)	*A61K 31/716*
A61P 37/04	→ (51)	*A61K 35/15*
A61P 37/06	→ (51)	*C07K 16/18*
A61P 39/04	→ (51)	*A61K 9/20*
A61P 39/06	→ (51)	*A61K 31/015*
A61P 39/06	→ (51)	*A61K 8/97*
A61P 43/00	→ (51)	*A61K 31/343*
A61P 43/00	→ (51)	*A61K 31/427*
A61P 43/00	→ (51)	*A61K 31/4709*
A61P 43/00	→ (51)	*C07D 495/04*
A61P 43/00	→ (51)	*C07K 16/28*
A61P 43/00	→ (51)	*C07K 19/00*
A61Q 1/00	→ (51)	*C08G 18/42*
A61Q 1/02	→ (51)	*A61K 8/81*
A61Q 1/04	→ (51)	*A61K 8/37*
A61Q 1/04	→ (51)	*A61K 8/891*
A61Q 1/10	→ (51)	*A61K 8/26*
A61Q 5/00	→ (51)	*C08G 18/42*

(51) ***A61Q 5/02*** (11) **3 837 018 B1**
A61Q 5/12 ***A61K 8/88***
(52) **A61Q 5/02; A61K 8/88; A61Q 5/12;** A61K 2800/30; A61K 2800/544
(25) En (26) En
(21) 19749761.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071585 12.08.2019
(87) WO 2020/035447 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188725
(54) • *SULFATFREIE KOSMETISCHE KLARSPÜLZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYPERVERZWEIGTEN COPOLYMER*
• *SULFATE-FREE COSMETIC RINSE-OFF COMPOSITION COMPRISING A HYPERBRANCHED COPOLYMER*
• *COMPOSITION DE RINÇAGE COSMÉTIQUE SANS SULFATE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE HYPERRAMIFIÉ*
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) HECKER, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH
WAECKEL, Mélanie, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61Q 5/02	→ (51)	*C11D 1/46*
A61Q 5/12	→ (51)	*A61Q 5/02*
A61Q 5/12	→ (51)	*C11D 1/46*
A61Q 5/12	→ (51)	*C11D 1/62*
A61Q 11/00	→ (51)	*A61K 8/44*
A61Q 11/00	→ (51)	*C08K 5/09*
A61Q 13/00	→ (51)	*C07C 45/42*
A61Q 15/00	→ (51)	*C08K 5/09*
A61Q 17/00	→ (51)	*A61K 8/97*

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 675 804 B1**
A61Q 19/02 ***A61Q 19/08***
A61K 8/25 ***A61K 8/26***
A61K 8/27 ***A61K 8/28***
A61K 8/29 ***A61K 8/34***
A61K 8/35 ***A61K 8/37***
A61K 8/41 ***A61K 8/46***
A61K 8/49 ***A61K 8/58***
A61K 8/9789 ***A61K 8/9794***
(52) **A61K 8/35; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/27; A61K 8/28; A61K 8/29; A61K 8/34; A61K 8/37; A61K 8/415; A61K 8/466; A61K 8/496; A61K 8/4966; A61K 8/585; A61K 8/9789; A61K 8/9794; A61Q 17/04; A61Q 19/02; A61Q 19/08;** A61K 2800/41; A61K 2800/412
(25) En (26) En
(21) 18850211.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) IB 2018/000971 30.08.2018
(87) WO 2019/043450 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 DE 102017119863
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIOXIDATIVEN EIGENSCHAFTEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS HAVING ANTIOXIDANT PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIOXYDANTES*
(73) Shanghai Pechoin Biotech Co., Ltd, Room 302-170 Block 9 No. 696 Weihai Rd., Shanghai City, CN
(72) LADEMANN, Jürgen, 15517 Fürstenwalde, DE
ZASTROW, Leonhard, 98000 Monaco, MC
MEINKE, Martina, 14193 Berlin, DE
ALBRECHT, Stephanie, 13409 Berlin, DE
ZUBERBIER, Torsten, 14532 Kleinmachnow, DE
LAN, Alexandra, Beijing 100020, CN
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A61Q 17/04	→ (51)	*A61K 8/02*
A61Q 17/04	→ (51)	*A61K 8/31*
A61Q 17/04	→ (51)	*A61K 8/41*
A61Q 17/04	→ (51)	*A61K 8/49*
A61Q 19/00	→ (51)	*A61K 31/704*
A61Q 19/00	→ (51)	*A61K 8/02*
A61Q 19/00	→ (51)	*A61K 8/20*
A61Q 19/00	→ (51)	*A61K 8/44*
A61Q 19/00	→ (51)	*C08G 18/42*
A61Q 19/00	→ (51)	*C08G 63/60*
A61Q 19/02	→ (51)	*A61Q 17/04*
A61Q 19/08	→ (51)	*A61K 31/015*
A61Q 19/08	→ (51)	*A61K 31/704*
A61Q 19/08	→ (51)	*A61Q 17/04*
A61Q 19/10	→ (51)	*A61K 8/02*
A61Q 19/10	→ (51)	*A61K 8/44*
A61Q 19/10	→ (51)	*C11D 1/46*
A61Q 19/10	→ (51)	*C11D 9/22*

(51) ***A62B 1/10*** (11) **4 058 155 B1**
A62B 35/00
(52) **A62B 35/0093**
(25) En (26) En
(21) 20804663.1 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) GB 2020/052856 11.11.2020
(87) WO 2021/094737 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 GB 201916588
09.01.2020 GB 202000291

(54) • *ABSTURZSICHERUNG MIT EINSTELLBARER LÄNGE*
• *SETTABLE LENGTH FALL ARREST DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTICHUTE RÉGLABLE EN LONGUEUR*
(73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) RODRIGUEZ, Maria, Wiltshire SN10 2JP, GB
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A62B 1/14 →(51) ***A62B 35/04***

A62B 9/00 →(51) ***A61M 16/00***

A62B 9/02 →(51) ***A62B 9/04***

(51) ***A62B 9/04*** (11) **3 810 290 B1**
A62B 25/00 ***A62B 9/02***
(52) **A62B 9/04; A62B 25/00;** A62B 9/02
(25) En (26) En
(21) 19734462.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) GB 2019/051703 18.06.2019
(87) WO 2019/243804 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 GB 201810303
(54) • *RÜCKENPLATTE FÜR EIN ATEMGERÄT*
• *A BACK PLATE FOR A BREATHING APPARATUS*
• *PLAQUE ARRIÈRE POUR APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB
(72) WRIGLEY, Gordon, Newcastle Upon Tyne NE3 5LU, GB
ALLAN, Jason Edward, North Shields Tyne and Wear NE29 0NS, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***A62B 18/02*** (11) **4 122 550 B1**
A41D 13/11 ***A62B 18/08***
A41F 1/00 *A62B 18/00*
(52) **A62B 18/08; A41D 13/11; A41F 1/002; A62B 18/025;** A62B 18/006
(25) En (26) En
(21) 22185472.2 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 KR 20210093997
(54) • *MASKENVORRICHTUNG*
• *MASK APPARATUS*
• *APPAREIL DE MASQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Sejeong, 08592 Seoul, KR
BAEK, Sangkyun, 08592 Seoul, KR
AN, Dongkwon, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongeun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A62B 18/02*** (11) **4 522 284 B1**
A62B 18/08 ***A62B 18/00***
(52) **A62B 18/025; A62B 18/006; A62B 18/08; A62B 18/084**
(25) En (26) En
(21) 23720766.7 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) EP 2023/025173 13.04.2023
(87) WO 2023/217409 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 IT 202200009635
(54) • *BELÜFTETE ATEMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *VENTILATED PROTECTION DEVICE FOR THE RESPIRATORY TRACT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION VENTILÉ POUR LES VOIES RESPIRATOIRES*
(73) Marino, Silvio, Via Della Repubblica n. 146a, 54011 Aulla (MS), IT
(72) Marino, Silvio, 54011 Aulla (MS), IT
(74) Sergio, Stefano, Studio di Consulenza Tecnica e Legale Via L. Lanfranconi n. 5/10, 16121 Genova (GE), IT

A62B 18/08 →(51) ***A62B 18/02***

A62B 25/00 →(51) ***A62B 9/04***

(51) ***A62B 33/00*** (11) **4 197 602 B1**
A45F 3/04
(52) **A62B 33/00;** A45F 2003/045
(25) En (26) En
(21) 23156200.0 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 25.10.2019 EP 19205227
(54) • *AUFBLASBARER BEUTEL, LAWINENRUCKSACK UND VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES AUFBLASBAREN BEUTELS*
• *INFLATABLE BAG, AVALANCHE BACKPACK AND METHOD OF DEFLATING AN INFLATABLE BAG*
• *SAC GONFLABLE, SAC À DOS À AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE DÉGONFLAGE D'UN SAC GONFLABLE*
(73) RAS Technology S.à.r.l., Chemin des Chômeurs 2, 2523 Lignières, CH
(72) Schaer, Marc-Antoine, 2523 Lignières, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(62) 20767581.0 / 4 048 413

A62B 35/00 →(51) ***A62B 1/10***

A62B 35/00 →(51) ***A62B 35/04***

(51) ***A62B 35/04*** (11) **4 545 148 B1**
A62B 1/14 ***A62B 35/00***
(52) **A62B 1/14; A62B 35/005; A62B 35/0075; A62B 35/0081; A62B 35/0093; A62B 35/04**
(25) En (26) En
(21) 23205422.1 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(54) • *FALLSCHUTZVORRICHTUNG*
• *FALL ARREST DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTICHUTE*
(73) SKYLOTEC GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
(72) BONAITI, Mattia, 24030 Caprino Bergamasco (BG), IT
PEGURRI, Ugo, 24060 Sovere (BG), IT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A62C 3/16*** (11) **4 252 865 B1**
H01M 50/581 ***H01M 10/48***
G08B 17/10 ***G08B 17/06***
A62C 37/38 ***A62C 37/00***
G08B 25/00
(52) **A62C 3/16; A62C 37/00; A62C 37/38; G08B 17/06; G08B 17/10; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/488; H01M 50/581;** G08B 25/002; H01M 2220/10; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23165104.3 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 29.03.2022 CN 202210317571
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YU, Shijiang, Shenzhen, 518043, CN
LIU, Shuai, Shenzhen, 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A62C 3/16*** (11) **4 308 255 B1**
(52) **A62C 3/16;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21811623.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) US 2021/056951 28.10.2021
(87) WO 2022/197332 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 US 202163163390 P
(54) • *WÄRMESCHUTZ VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *THERMAL PROTECTION OF LITHIUM ION BATTERIES*
• *PROTECTION THERMIQUE DE BATTERIES LITHIUM-ION*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ROBIN, Mark L., Middletown, DE 19709, US
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

A62C 3/16 →(51) ***H01M 50/20***

A62C 3/16 →(51) ***H01M 50/24***

A62C 5/00 →(51) ***A62D 1/00***

A62C 35/02 →(51) ***G05D 16/00***

(51) ***A62C 35/13*** (11) **3 976 207 B1**
A62C 37/50
(52) **A62C 37/50; A62C 35/13**
(25) En (26) En
(21) 19742476.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2019/054546 31.05.2019
(87) WO 2020/240267 2020/49 03.12.2020
(54) • *SENSOREINHEITEN ZUR VERWENDUNG IN FEUERLÖSCHSYSTEMEN*
• *SENSOR UNITS FOR USE WITH FIRE SUPPRESSION SYSTEMS*

- *UNITÉS DE CAPTEUR DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES SYSTÈMES DE SUPPRESSION D'INCENDIE*

(73) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) PRAT, Jordi Abad, 08230 Matadepera, ES
PEREZ PEREZ, Carlos, 08980 Sant Feliu de Llobregat, ES
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A62C 35/68 →(51) *G05D 16/00*

A62C 37/00 →(51) *A62C 3/16*

A62C 37/08 →(51) *G05D 16/00*

A62C 37/36 →(51) *H01M 50/20*

A62C 37/38 →(51) *A62C 3/16*

A62C 37/50 →(51) *A62C 35/13*

A62C 99/00 →(51) *A62D 1/00*

A62C 99/00 →(51) *G05D 16/00*

A62C 99/00 →(51) *H01M 50/24*

(51) ***A62D 1/00*** ***A62C 5/00*** (11) **4 025 307 B1** ***A62C 99/00***
(52) **A62D 1/0042;** A62C 5/008; A62C 13/64
(25) En (26) En
(21) 20860749.9 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) MY 2020/050082 04.09.2020
(87) WO 2021/045609 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 MY PI2019005173
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN VON FEUER*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR EXTINGUISHING FIRE*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(73) Choo, Hiow San, No 17, Jalan Bayu Laut /KS09 Laman Kehijauan Pandamar Klang, Selangor 41200, MY
(72) Choo, Hiow San, Selangor 41200, MY
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A62D 1/00 →(51) *A62D 1/02*

(51) ***A62D 1/02*** ***A62D 1/00*** ***C07C 51/02*** (11) **3 958 989 B1** ***C07C 31/22*** ***C07C 33/044***
(52) **A62D 1/0071;** A62D 1/0042
(25) En (26) En
(21) 20796223.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) IB 2020/053412 09.04.2020
(87) WO 2020/217126 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201962837477 P
(54) • *NICHTFLUORIERTES MITTEL FÜR FLÜSSIGFAHRZEUGSYSTEME*
• *NONFLUORINATED AGENT FOR LIQUID VEHICLE SYSTEMS*
• *AGENT NON FLUORÉ POUR SYSTÈMES DE VÉHICULE LIQUIDE*
(73) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) ZABRONSKY, Katherine L., Marinette, Wisconsin 54143, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 26152103.3

(51) ***A62D 3/40*** ***B09B 3/00*** (11) **4 011 461 B1** ***C04B 33/04***
(52) **C04B 33/1325; B09B 3/40; C04B 33/04;** B09B 2101/35; Y02P 40/60
(25) En (26) En
(21) 21425060.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 IT 202000030653
(54) • *DIGITALISIERTES INERTISIERUNGSVERFAHREN IN EINER SCHUTZATMOSPHÄRE IN EINER KONTINUIERLICH ARBEITENDEN INDUSTRIEANLAGE ZUR INERTISIERUNG VON SILIKATEN UND ASBESTWERKSTOFFEN UND VORRICHTUNG.*
• *DIGITIZED INERTING PROCESS IN A PROTECTIVE ATMOSPHERE IN A CONTINUOUS LINE INDUSTRIAL PLANT FOR THE INERTIZATION OF SILICATES AND ASBESTOS MATERIALS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INERTAGE NUMÉRISÉ DANS UNE ATMOSPHÈRE DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE DE LIGNE CONTINUE POUR L'INERTISATION DE MATÉRIAUX DE SILICATES ET D'AMIANTE, ET DISPOSITIF*
(73) Tuccitto, Paolo, Via di Memmenano n.1/D, 52014 Poppi (AR), IT
(72) Tuccitto, Paolo, 52014 Poppi (AR), IT

A62D 101/41 →(51) *B09B 3/00*

(51) ***A63B 5/11*** ***A63B 21/02*** ***A63B 71/00*** (11) **4 445 965 B1** ***A63B 71/02***
(52) **A63B 5/11; A63B 21/023; A63B 71/022; A63B 71/023;** A63B 2071/009; A63B 2209/10; A63B 2210/50
(25) En (26) En
(21) 24165754.3 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 27.03.2023 CN 202320663843 U
(54) • *LEICHT ZU MONTIERENDES TRAMPOLIN MIT SPRÜHELEMENTEN*
• *EASY-TO-ASSEMBLE TRAMPOLINE WITH SPRAY ELEMENTS*
• *TRAMPOLINE FACILE À ASSEMBLER AVEC ÉLÉMENTS DE PULVÉRISATION*
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) CHEN, Xiaobo, Jinhua City, Zhejiang Province, CN
CHEN, Fengwang, Jinhua City, Zhejiang Province, CN
WU, Yanping, Jinhua City, Zhejiang Province, CN
YU, Deju, Jinhua City, Zhejiang Province, CN
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A63B 21/00*** (11) **4 591 951 B1**
(52) **A63B 22/0235; A63B 21/00072; A63B 22/0023;** A63B 2210/50
(25) En (26) En
(21) 24173031.6 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2025
(30) 26.01.2024 CN 202420202792 U
(54) • *HEBESTRUKTUR FÜR LAUFBÄNDER*
• *LIFTING STRUCTURE FOR TREADMILL*
• *STRUCTURE DE LEVAGE POUR TAPIS ROULANT*
(73) Yongkang Saihan Technology Co., Ltd., No.666, sifang Road West New Distric Yongkang City, Jinhua City, Zhejiang 321302, CN
(72) HU, Jiachen, Jinhua City, 321302, CN
ZHAO, Liping, Jinhua City, 321302, CN
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-zur-Alzette, LU

A63B 21/00 →(51) *A63B 24/00*

A63B 21/02 →(51) *A63B 5/11*

(51) ***A63B 24/00*** ***A63B 71/06*** ***A61B 5/11*** ***G16H 10/60*** ***G16H 20/30*** ***A61B 5/024*** ***G16H 50/20*** ***G06N 20/00*** (11) **4 223 373 B1** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/00*** ***G16H 20/10*** ***A61B 5/0205*** ***G16H 40/63*** ***A61B 5/0245***
(52) **A61B 5/02108;** A61B 5/0205; **A61B 5/021; A61B 5/02416; A61B 5/0245; A61B 5/1118; A61B 5/1123; A61B 5/681; A61B 5/7267; A63B 71/06; G06N 20/00; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61B 5/0022; A61B 2503/10; A61B 2562/0219
(25) Ko (26) En
(21) 21906961.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) KR 2021/018435 07.12.2021
(87) WO 2022/131657 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177741
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ÜBUNGSFÜHRUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING EXERCISE GUIDE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIRUN GUIDE D'EXERCICE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hongji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***A63B 24/00*** ***A63B 21/00*** (11) **4 237 107 B1**
(52) **A63B 24/0087; A63B 21/0628; A63B 23/03541; A63B 24/0075; A63B 69/0053;** A63B 21/005; A63B 21/0051; A63B 21/0058; A63B 21/012; A63B 21/063; A63B 21/078; A63B 21/4043; A63B 23/03575; A63B 23/0417; A63B 71/0622; A63B 2022/0038; A63B 2022/0041; A63B 2071/009;

A63B 2071/063; A63B 2071/0683; A63B 2220/10; A63B 2220/51; A63B 2220/54; A63B 2220/56; A63B 2220/805; A63B 2225/096; A63B 2225/15; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2225/54
(25) En (26) En
(21) 21887150.7 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/052207 27.09.2021
(87) WO 2022/093459 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017083724
(54) • *ÜBUNGSSYSTEM*
• *EXERCISE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXERCICE*
(73) Offset Ventures, LLC, 6-53 152nd Street, 2R, Whitestone, NY 11357, US
(72) LODUCA, Salvatore, Great Neck, NY 11021, US
FISHER, Matthew, Lewisville, TX 75077, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(60) 24188631.6 / 4 424 387

A63B 31/11 →(51) *A63B 31/12*

(51) ***A63B 31/12*** (11) **4 522 285 B1**
A63B 31/11
(52) **A63B 31/12;** A63B 2031/112; A63B 2031/115; A63B 2209/00; A63B 2210/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 23726071.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) EP 2023/062491 10.05.2023
(87) WO 2023/217900 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 MC 2716
(54) • *ABNEHMBARE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR WASSER*
• *DETACHABLE AQUATIC PROPULSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION AQUATIQUE DÉTACHABLE*
(73) S.C.P. Phorcys Diving, 16 Rue du Gabian Les Flots Bleus, 98000 Monaco, MC
(72) REPIQUET, Yann-Philippe, 06500 Menton, FR
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

(51) ***A63B 33/00*** (11) **4 489 874 B1**
B63C 11/12 ***G02C 7/02***
(52) **A63B 33/002;** B63C 11/12; G02C 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 23701572.2 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/052022 27.01.2023
(87) WO 2023/169738 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FR 2202060
(54) • *GEKRÜMMTE LINSEN FÜR UNTERWASSERSICHT MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE*
• *CURVED LENSES FOR UNDERWATER VISION HAVING VARIED THICKNESS*
• *VERRES INCURVÉS POUR VISION SOUSMARINE AVEC VARIATION D'ÉPAISSEUR*
(73) Aqualung Corporate, 300 Rue du Vallon Les Vaisseaux Batiments C Sophia-Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) BOSIO, Mirko, 06560 Valbonne - Sophia Antipolis, FR
GREGORI, Fabrice, 06560 Valbonne - Sophia Antipolis, FR
(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR

A63B 33/00 →(51) *G01C 21/20*

A63B 55/60 →(51) *B60L 50/50*

(51) ***A63B 60/42*** (11) **4 234 050 B1**
A63B 102/02 ***G01B 5/00***
G01L 3/00
(52) **A63B 60/42;** A63B 2102/02; A63B 2220/34; A63B 2220/44; A63B 2220/54; A63B 2220/833
(25) En (26) En
(21) 22158722.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *SECURING DEVICE, MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1, 6921 Kennelbach, AT
(72) Fabian, Dennis, 68161 Mannheim, DE
Mohr, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
Rosenkranz, Harald, 6923 Lauterach, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A63B 65/02 →(51) *F41J 3/02*

A63B 71/00 →(51) *A63B 5/11*

A63B 71/02 →(51) *A63B 5/11*

A63B 71/06 →(51) *A63B 24/00*

A63B 102/02 →(51) *A63B 60/42*

A63C 1/08 →(51) *A63C 17/18*

A63C 1/16 →(51) *A63C 17/18*

A63C 1/20 →(51) *A63C 17/18*

A63C 17/00 →(51) *A63C 17/18*

(51) ***A63C 17/18*** (11) **4 334 001 B1**
A63C 17/00 ***A63C 17/26***
A63C 1/08 ***A63C 1/16***
A63C 1/20
(52) **A63C 17/18;** **A63C 1/08; A63C 1/16; A63C 1/20; A63C 17/008; A63C 17/26;** A63C 2203/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 22727776.1 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/061762 03.05.2022
(87) WO 2022/233816 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 FR 2104639
(54) • *SCHUH MIT ABNEHMBAREM TRANSPORTMITTEL*
• *SHOE WITH REMOVABLE TRANSPORTATION DEVICE*
• *CHAUSSURE AVEC MOYEN DE TRANSPORT AMOVIBLE*
(73) Flaneurz, 17-25 rue Méhul, 93500 Pantin, FR
(72) RIMBAUT, Noé, 93500 PANTIN, FR
BRASI, Nicolas, 93500 PANTIN, FR
GRAVIER, Florian, 93500 PANTIN, FR
DARUT GIARD, Arnaud, 93500 PANTIN, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A63C 17/26 →(51) *A63C 17/18*

A63F 9/16 →(51) *A63H 1/02*

(51) ***A63F 9/24*** (11) **3 906 101 B1**
G06F 9/455 ***G06F 9/46***
G06F 9/48
(52) **A63F 13/822;** **A63F 13/45; A63F 13/52; A63F 13/54; A63F 13/67; A63F 13/77; G06F 9/4893; G06F 9/5005;** A63F 2300/209; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19906886.7 (22) 28.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) IB 2019/061420 28.12.2019
(87) WO 2020/141427 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201962787486 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR OPTIMIERUNG DER COMPUTERSYSTEMRESSOURCENNUTZUNG WÄHREND DES RESSOURCEN-FARMINGS IM SPIEL*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR OPTIMIZING COMPUTER SYSTEM RESOURCE UTILIZATION DURING IN-GAME RESOURCE FARMING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT D'OPTIMISER L'UTILISATION DES RESSOURCES D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE PENDANT LA RÉCOLTE DE RESSOURCES DANS UN JEU*
(73) Now.gg, Inc., 2105 South Bascom Avenue, Suite 380, Campbell, CA 95008, US
(72) SARAF, Suman, Gurgaon, Haryana 122018, IN
PRAKASH, Ravi, Gurgaon, Haryana 122018, IN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***A63F 13/211*** (11) **4 011 466 B1**
A63F 13/245 ***A63F 13/428***
A63F 13/55 ***A63F 13/573***
A63F 13/812 ***A63F 13/537***
(52) **A63F 13/211;** **A63F 13/245; A63F 13/428; A63F 13/537; A63F 13/55; A63F 13/573; A63F 13/812**
(25) En (26) En
(21) 21212226.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 JP 2020205507
15.02.2021 JP 2021021529
(54) • *SPIELPROGRAMM, SPIELVORRICHTUNG UND SPIELSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *GAME PROGRAM, GAME APPARATUS AND GAME CONTROL METHOD*

- *PROGRAMME DE JEU, APPAREIL DE JEU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE JEU*

(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) YAMAMURA, Tomohiro, Kyoto, 601-8501, JP
MATSUMOTO, Kodai, Kyoto, 601-8501, JP
SAITO, Shinya, Kyoto, 601-8501, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo, JP
TAKAHASHI, Shugo, Tokyo, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

A63F 13/213 →(51) *A63F 13/42*

A63F 13/24 →(51) *G06F 3/01*

A63F 13/245 →(51) *A63F 13/211*

A63F 13/285 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***A63F 13/42*** (11) **3 845 282 B1**
A63F 13/655 ***A63F 13/213***
A63F 13/92
(52) **A63F 13/655;** A63F 13/213; A63F 13/42; A63F 13/92
(25) Zh (26) En
(21) 19854820.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/091402 14.06.2019
(87) WO 2020/042727 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810989371
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR ANWENDUNGSSZENARIO, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTERACTION METHOD OF APPLICATION SCENARIO, AND MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION DE SCÉNARIO D'APPLICATION, ET TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LEI, Xiang, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
LI, Feng, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
XIONG, Yidong, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
LU, Hao, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Chen, Shenzhen city, Guangdong 518000, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

A63F 13/428 →(51) *A63F 13/211*

A63F 13/537 →(51) *A63F 13/211*

A63F 13/55 →(51) *A63F 13/211*

A63F 13/573 →(51) *A63F 13/211*

(51) ***A63F 13/65*** (11) **3 762 114 B1**
G06T 17/00
(52) **A63F 13/65;** G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 19704154.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/014624 22.01.2019
(87) WO 2019/172999 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815911780
(54) • *GENERIERUNG VIRTUELLER SPIELUMGEBUNG UNTER BENUTZUNG VON ECHTWELTMODELLEN*
• *BUILDING VIRTUAL REALITY (VR) GAMING ENVIRONMENTS USING REAL-WORLD MODELS*
• *GÉNÉRATION D'ENVIRONMENTS DE JEU EN RÉALITÉ VIRTUELLE À BASE DE MODÈLE DU MONDE RÉEL*
(73) Sony Interactive Entertainment Network America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) LI, Miao, San Mateo, CA 94404, US
HE, Shawn, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/655 →(51) *A63F 13/42*

A63F 13/812 →(51) *A63F 13/211*

A63F 13/92 →(51) *A63F 13/42*

A63G 31/00 →(51) *G01M 9/04*

(51) ***A63H 1/02*** (11) **4 606 449 B1**
A63F 9/16
(52) **A63H 1/02;** A63F 9/16
(25) En (26) En
(21) 24179635.8 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2025
(30) 20.02.2024 JP 2024024000
(54) • *TOP-SPIELZEUG-SET UND TOP-SPIELZEUG*
• *TOP TOY SET AND TOP TOY*
• *ENSEMBLE JOUET SUPÉRIEUR ET JOUET SUPÉRIEUR*
(73) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP
(72) BANDO, Yohei, Tokyo, JP
MURAKI, Makoto, Tokyo, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B01D 1/00 →(51) *C07C 29/76*

B01D 1/06 →(51) *C21D 6/00*

B01D 1/26 →(51) *C07C 29/76*

B01D 3/32 →(51) *C21D 6/00*

(51) ***B01D 5/00*** (11) **4 474 033 B1**
B01J 8/00 ***C07C 31/04***
C07C 29/151 ***B01D 19/00***
(52) **C07C 29/151;** B01D 5/0003; B01D 5/0054; B01D 5/0057; B01D 5/0075; B01D 5/009; B01D 19/0042
(25) De (26) De
(21) 23177951.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(54) • *SYNTHESE VON METHANOL*
• *SYNTHESIS OF METHANOL*
• *SYNTHÈSE DE MÉTHANOL*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Oelmann, Tobias, 60439 Frankfurt am Main, DE
Strozyk, Michael, 60439 Frankfurt am Main, DE
Peña, Vincent, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 9/00 →(51) *B01D 9/02*

(51) ***B01D 9/02*** (11) **4 420 754 B1**
B01D 9/00 ***B01D 61/02***
B01D 61/58 ***B01F 21/00***
B01F 33/82 ***B01J 47/02***
A23L 27/30 ***B01F 101/06***
C07C 29/78 ***C07H 1/00***
C13B 30/02 ***C13B 30/06***
C13B 30/12 ***C30B 7/02***
C30B 7/10 ***C30B 29/54***
(52) **B01D 61/58;** B01D 9/0018; B01D 9/0022; B01D 9/0031; B01D 9/0036; B01D 9/0059; B01D 9/0063; B01D 61/02; B01J 47/02; C07C 29/78; C13B 30/022; C13B 30/028; C13B 30/06; C13B 30/12; C30B 7/02; C30B 29/54; A23L 27/34; A23L 27/36; B01D 2311/04; B01D 2311/06; B01D 2311/08; B01D 2311/2623; B01D 2311/2643; B01D 2311/2673; B01D 2311/2676; B01D 2311/2688; B01D 2311/2699; Y02P 20/10
(25) Zh (26) En
(21) 23889852.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) CN 2023/096372 25.05.2023
(87) WO 2024/139030 2024/27 04.07.2024
(30) 25.12.2022 CN 202211669958
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ERYTHRITOLVERBINDUNGSKRISTALLEN UND SÜSSMITTELN MIT HOHER SÜSSKRAFT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PREPARATION SYSTEM FOR COMPOUND CRYSTALS OF ERYTHRITOL AND HIGH-INTENSITY SWEETENERS AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CRISTAUX COMPOSÉS D'ÉRYTHRITOL ET D'ÉDULCORANTS À HAUTE INTENSITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(72) QIN, Shufang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
LI, Mian, Santa Clara, CA, US
ZHANG, Wenyao, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
YANG, Wulong, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
WU, Qiang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
ZHEN, Ni, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
XU, Weidong, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B01D 9/02 →(51) *C07C 29/76*

(51) ***B01D 15/08*** (11) **4 168 148 B1**
G01N 30/02 ***G01N 33/15***
A61K 38/07 ***G01N 30/88***
(52) **B01D 15/08;** G01N 30/88; G01N 33/15; G01N 30/06; G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 21746594.7 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/038002 18.06.2021
(87) WO 2021/257941 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041141 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON CARFILZOMIB*
• *METHODS OF MEASURING CARFILZOMIB*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE CARFILZOMIB*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) HARPER, Emma, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
COHEN, Dawn, Elyse, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01D 15/12 →(51) ***G01N 30/56***

(51) ***B01D 15/18*** (11) **4 013 528 B1**
C07K 1/16 ***C12M 1/00***
(52) **B01D 15/18; B01D 15/1871; C07K 1/16; C12M 47/12;** B01D 15/166; C12N 15/101; G01N 30/461
(25) En (26) En
(21) 20754812.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) GB 2020/051884 06.08.2020
(87) WO 2021/028660 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911686
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZIELSUBSTANZEN*
• *PROCESS FOR PURIFYING TARGET SUBSTANCES*
• *PROCESSUS DE PURIFICATION DE SUBSTANCES CIBLES*
(73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB
(72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, GB
HAIGH, Jonathan, Billingham TS23 1LH, GB
HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, GB
TOPPING, Andrew, Billingham TS23 1LH, GB
PULLEN, James, Billingham TS23 1LH, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

B01D 15/18 →(51) ***G01N 30/32***

B01D 15/20 →(51) ***G01N 30/56***

B01D 19/00 →(51) ***B01D 5/00***

(51) ***B01D 21/26*** (11) **4 242 653 B1**
B04B 5/04 ***G01N 33/49***
(52) **G01N 33/491; B04B 5/0407; G01N 1/4077**
(25) En (26) En
(21) 23189539.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 09.07.2018 US 201862695387 P
06.08.2018 US 201862715213 P
18.08.2018 US 201862719626 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PLASMATRENNUNG UND -SPEICHERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR PLASMA SEPARATION AND STORAGE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION ET DE STOCKAGE DE PLASMA*
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, 531 South Spring Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) SCHAFF, Ulrich, Pleasanton 94588, US
HONG, Kyungjin, Pleasanton 94588, US
FREDRIKSEN, Laura, Pleasanton 94588, US
IACOVETTI, Gabriella, Pleasanton 94588, US
EPPERSON, Jon, Pleasanton 94588, US
RAHIMIAN, Ali, Pleasanton 94588, US
SOMMER, Greg, Pleasanton 94588, US
HONG, Sean, Pleasanton 94588, US
KENDALL, Eric, Pleasanton 94588, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 19834761.9 / 3 820 589

B01D 21/26 →(51) ***B04C 11/00***

B01D 21/34 →(51) ***B04C 11/00***

(51) ***B01D 25/00*** (11) **4 475 975 B1**
B01D 29/21 ***B01D 29/54***
(52) **B01D 29/21; B01D 25/00; B01D 29/54;** B01D 2201/298
(25) De (26) De
(21) 22809717.6 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) EP 2022/079720 25.10.2022
(87) WO 2023/151837 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 DE 102022000510
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRATION*
(73) HYDAC FluidCareCenter GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KOCH, Edwin, 66636 Tholey, DE
LANG, Timo, 66539 Neunkirchen, DE
MÜLLER, Daniel, 66539 Neunkirchen, DE
NOLL, Martin, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/085 →(51) ***H01M 10/04***

B01D 29/21 →(51) ***B01D 25/00***

B01D 29/54 →(51) ***B01D 25/00***

B01D 29/72 →(51) ***H01M 10/04***

B01D 29/82 →(51) ***B30B 9/22***

(51) ***B01D 33/21*** (11) **3 964 274 B1**
B01D 33/50 ***B01D 33/46***
B01D 33/80
(52) **B01D 33/807; B01D 33/215; B01D 33/463; B01D 33/50;** B01D 2201/54; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 21204104.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 12.11.2018 IT 201800010259
19.11.2018 IT 201800010430
05.07.2019 IT 201900011046
05.07.2019 IT 201900011058
(54) • *FILTER*
• *FILTERING APPARATUS*
• *FILTRE*
(73) O.M.IT S.R.L, Largo Urbino 15/A, 00071 Pomezia, IT
(72) Elia, Carmine, Pomezia, IT
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
(62) 19766294.3 / 3 758 825

B01D 33/46 →(51) ***B01D 33/21***

B01D 33/50 →(51) ***B01D 33/21***

B01D 33/80 →(51) ***B01D 33/21***

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 606 638 B1**
B01D 46/00
(52) **B01D 46/2403; B01D 46/0005; B01D 46/0012; B01D 65/00;** B01D 2313/10; B01D 2313/12; B01D 2313/13
(25) En (26) En
(21) 18780866.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025967 03.04.2018
(87) WO 2018/187386 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762480565 P
(54) • *VERBINDUNGSFREIE FILTERKAPSELVORRICHTUNG*
• *CONNECTION-FREE FILTER CAPSULE APPARATUS*
• *APPAREIL À CAPSULE FILTRANTE SANS RACCORDEMENT*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) LIN, ZhenWu, Pasadena CA 91105, US
SHEN, Hong, DeForest WI 53532, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B01D 39/16 →(51) ***B01D 71/34***

B01D 39/20 →(51) ***A24F 13/06***

(51) ***B01D 45/06*** (11) **3 801 819 B1**
B01D 45/08
(52) **B01D 45/06; B01D 45/08**
(25) De (26) De
(21) 19744612.3 (22) 11.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) DE 2019/000139 11.05.2019
(87) WO 2019/223822 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 DE 102018004170
(54) • *TROPFENABSCHEIDER*
• *MIST ELIMINATOR*
• *SÉPARATEUR DE GOUTTES*
(73) Munters Euroform GmbH, Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE
(72) SCHMITZ, Jürgen, 52070 Aachen, DE
WANDRES, Peter, 52066 Aachen, DE
EICHHORN, Verena, 52353 Düren, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B01D 45/08*** (11) **4 415 850 B1**
B01D 46/00 ***B01D 46/10***
B01D 46/52
(52) **B01D 46/10; B01D 45/08; B01D 46/0002; B01D 46/0005; B01D 46/521**
(25) De (26) De
(21) 22830394.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2022/078676 14.10.2022
(87) WO 2023/062199 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021211600
(54) • *FILTERSTUFE*
• *FILTER STAGE*
• *ÉTAGE FILTRANT*
(73) Kara, Jürgen, Schlossweg 34, 96465 Neustadt/Coburg, DE
(72) Kara, Jürgen, 96465 Neustadt/Coburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B01D 45/08 →(51) *B01D 45/06*

(51) ***B01D 46/00*** (11) **4 263 024 B1**
B01D 46/24 ***B01D 46/69***
B01D 46/79
(52) **B01D 46/0046; B01D 46/2407; B01D 46/69; B01D 46/79**
(25) En (26) En
(21) 21844207.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086392 17.12.2021
(87) WO 2022/129466 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DK PA202070852
(54) • *TROCKNUNG VON FILTERELEMENTEN IN EINEM FILTERSYSTEM*
• *DRYING OF FILTER ELEMENTS IN A FILTER SYSTEM*
• *SÉCHAGE D'ÉLÉMENTS FILTRANTS DANS UN SYSTÈME DE FILTRATION*
(73) Simatek A/S, Energivej 3, 4180 Sorø, DK
(72) JENSEN, Arne Grønbæk, 4480 St. Fuglede, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***B01D 46/00*** (11) **4 464 397 B1**
B01D 46/24
(52) **B01D 46/2411; B01D 46/60; B01D 46/71**
(25) En (26) En
(21) 24201814.1 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 04.03.2013 US 201361772198 P
15.03.2013 US 201361789385 P
21.02.2014 US 201461943036 P
(54) • *LUFTFILTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AIR FILTER SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE FILTRE À AIR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) RAETHER, Thomas, D., St. Louis Park, MN 55426, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 23155325.6 / 4 218 985
21178333.7 / 3 895 781
14760825.1 / 2 969 119

B01D 46/00 →(51) *B01D 35/30*

B01D 46/00 →(51) *B01D 45/08*

B01D 46/00 →(51) *F24F 13/12*

B01D 46/10 →(51) *B01D 45/08*

B01D 46/24 →(51) *B01D 46/00*

B01D 46/24 →(51) *F24F 13/12*

B01D 46/52 →(51) *B01D 45/08*

B01D 46/62 →(51) *F02M 35/04*

B01D 46/69 →(51) *B01D 46/00*

B01D 46/79 →(51) *B01D 46/00*

B01D 53/00 →(51) *C01B 3/12*

B01D 53/02 →(51) *B01D 53/62*

B01D 53/02 →(51) *C04B 35/01*

B01D 53/04 →(51) *B01D 53/62*

B01D 53/04 →(51) *C01B 3/12*

B01D 53/04 →(51) *C04B 35/01*

B01D 53/047 →(51) *C01B 3/12*

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 838 379 B1**
B01D 53/62 ***B01D 53/78***
(52) **B01D 53/62; B01D 53/1418; B01D 53/1425; B01D 53/1475; B01D 53/78; B01D 53/96;** B01D 2251/304; B01D 2251/306; B01D 2251/404; B01D 2251/604; B01D 2252/20405; B01D 2252/20484; B01D 2252/20489; B01D 2257/504; Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 19872002.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) JP 2019/038274 27.09.2019
(87) WO 2020/075538 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201816156017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER ABSORPTIONSFLÜSSIGKEIT, CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER ABSORPTIONSFLÜSSIGKEIT*
• *ABSORPTION LIQUID REGENERATION DEVICE, CO2 RECOVERY DEVICE PROVIDED THEREWITH, AND ABSORPTION LIQUID REGENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE LIQUIDE D'ABSORPTION, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2 MUNI DUDIT DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE LIQUIDE D'ABSORPTION*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) MIYAMOTO, Osamu, Houston, Texas 77046, US
KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/14 →(51) *C01B 3/12*

B01D 53/18 →(51) *B01D 53/62*

B01D 53/26 →(51) *F24F 3/14*

(51) ***B01D 53/62*** (11) **4 417 299 B1**
B01D 53/04 ***B01D 53/18***
B01D 71/58 ***B01D 53/02***
B01D 67/00 ***B01D 69/14***
B01D 71/60 ***B01D 71/80***
B01J 20/08 ***B01J 20/10***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
B01D 71/02
(52) **B01D 53/025; B01D 69/148; B01D 71/0281; B01D 71/60; B01J 20/08; B01J 20/103; B01J 20/28035; B01J 20/28045; B01J 20/28069; B01J 20/28078; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 20/3272; B01J 20/3289;** B01D 53/0462; B01D 71/80; B01D 2253/25; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 24187173.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 14.11.2016 US 201662421463 P
(54) • *POLYAMIN ENTHALTENDES VERBUNDMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING POLYAMINE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UNE POLYAMINE*
(73) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
Global Thermostat Operations LLC, 10275 E 106th Ave., Brighton, CO 80601, US
(72) Pang, Simon H., Atlanta 30306, US
Jones, Christopher W., Mableton 30126, US
Lee, Li-Chen, Atlanta 30329, US
Sakwa-Novak, Miles A., Atlanta 30317, US
Sarazen, Michele, Atlanta 30308, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17870343.5 / 3 538 250

B01D 53/62 →(51) *B01D 53/14*

B01D 53/62 →(51) *C01B 32/60*

B01D 53/62 →(51) *C04B 28/10*

B01D 53/62 →(51) *F25J 3/06*

B01D 53/78 →(51) *B01D 53/14*

B01D 53/86 →(51) *B01J 23/847*

B01D 53/94 →(51) *B01J 23/63*

B01D 53/94 →(51) *B01J 23/847*

B01D 53/94 →(51) *B01J 37/08*

(51) ***B01D 61/00*** (11) **3 845 296 B1**
C02F 1/44 ***C08L 79/02***
C08G 73/02
(52) **C08G 73/0206; B01D 61/0021; B01D 61/005; C08G 73/024;** C02F 1/445; C08L 79/02; Y02A 20/131
(25) Ja (26) En
(21) 19855317.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/033777 28.08.2019
(87) WO 2020/045525 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162688

(54) • *GELÖSTE ZIEHSUBSTANZ UND WASSERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *DRAW SOLUTE AND WATER TREATMENT EQUIPMENT*
• *SOLUTÉ D'EXTRACTION ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'EAU*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) KOYAMA, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0862, JP
MIYOSHI, Yuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
MATSUYAMA, Hideto, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
INADA, Asuka, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 61/02	→(51)	*B01D 9/02*
B01D 61/02	→(51)	*C02F 1/44*
B01D 61/36	→(51)	*B01D 63/08*
B01D 61/48	→(51)	*C02F 1/44*
B01D 61/58	→(51)	*B01D 9/02*
B01D 61/58	→(51)	*C02F 1/44*

(51) ***B01D 63/08*** (11) **3 801 846 B1**
B01D 61/36 ***B01D 69/10***
(52) **B01D 63/0822;** **B01D 61/362; B01D 61/3641; B01D 61/366; B01D 63/084; B01D 69/10;** B01D 2313/025; B01D 2313/2031
(25) En (26) En
(21) 18732694.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2018/065216 08.06.2018
(87) WO 2019/233607 2019/50 12.12.2019
(54) • *MODULARES STRÖMUNGSSYSTEM MIT INNEREN STREBEN*
• *MODULAR FLOW SYSTEM WITH INTERNAL STRUT MEMBERS*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT MODULAIRE AVEC ÉLÉMENTS D'ENTRETOISE INTERNES*
(73) EvCon GmbH, Gewerbestr. 7, 85652 Pliening-Landsham, DE
(72) BORGMANN, Norbert, 81925 München, DE
WENZEL, Markus, 82008 Unterhaching, DE
HEINZL, Wolfgang, 83561 Ramerberg, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 463 630 B1**
B01D 71/62 ***B01D 69/02***
(52) **B01D 67/0016;** **B01D 61/027; B01D 61/145; B01D 67/0013; B01D 67/00931; B01D 69/02; B01D 71/62;** B01D 2323/30; B01D 2325/022; B01D 2325/28; B01D 2325/30
(25) En (26) En
(21) 17730537.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051633 06.06.2017
(87) WO 2017/212246 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609873
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG LÖSEMITTELSTABILER POLYMERMEMBRANEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SOLVENT STABLE POLYMERIC MEMBRANES*
• *PROCESSUS POUR LA PRODUCTION DES MEMBRANES POLYMÈRES RÉSISTANT AUX SOLVANTS*
(73) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB
(72) LIVINGSTON, Andrew Guy, Harrogate HG1 2PW, GB
MARCHETTI, Patrizia, London SW7 2AZ, GB
GAFFNEY, Piers, Harrogate HG1 2PW, GB
LIU, Ruiyi, London SW7 2AZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

B01D 67/00	→(51)	*B01D 53/62*
B01D 69/02	→(51)	*B01D 67/00*
B01D 69/10	→(51)	*B01D 63/08*
B01D 69/10	→(51)	*B01D 71/34*
B01D 69/14	→(51)	*B01D 53/62*
B01D 71/02	→(51)	*B01D 53/62*

(51) ***B01D 71/34*** (11) **3 655 142 B1**
B01D 39/16 ***B01D 71/40***
D04H 1/728 ***D01D 5/00***
B01D 69/10 ***G01N 33/543***
G01N 33/545
(52) **B01D 71/4011;** **B01D 39/1623; B01D 69/107; B01D 71/34; D01D 5/0007; D01F 6/12; D01F 6/16; D01F 6/48; D01F 6/52; D04H 1/728; G01N 33/54388; G01N 33/545;** B01D 2239/025; B01D 2239/1216; B01D 2239/1233; B01D 2323/39
(25) En (26) En
(21) 18765711.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) IB 2018/000918 20.07.2018
(87) WO 2019/016605 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535586 P
(54) • *VLIESFASERMEMBRANEN*
• *NON-WOVEN FIBER MEMBRANES*
• *MEMBRANES DE FIBRES NON TISSÉES*
(73) Merck Millipore Ltd, Tullagreen, County Cork, Carrigtwohill, IE
The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) CATALDO, William, Burlington MA 01803, US
ELKINA, Inga, Burlington MA 01803, US
BEYZAVI, Kamran, Burlington MA 01803, US
FITZGERALD, Thomas, Burlington MA 01803, US
AQUINO, Dennis, Burlington MA 01803, US
CALLAHAN, Daniel, Burlington MA 01803, US
MANSFIELD, Michael, Burlington MA 01803, US
KOZLOV, Mikhail, Burlington MA 01803, US
TKACIK, Gabriel, Burlington MA 01803, US
RAJENDIRAN, Murugan, Burlington MA 01803, US
PADAMATI, Ramesh, Babu, Burlington MA 01803, US
(74) Graham Watt & Co, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B01D 71/40	→(51)	*B01D 71/34*
B01D 71/58	→(51)	*B01D 53/62*
B01D 71/60	→(51)	*B01D 53/62*
B01D 71/62	→(51)	*B01D 67/00*
B01D 71/80	→(51)	*B01D 53/62*
B01F 21/00	→(51)	*B01D 9/02*

(51) ***B01F 23/2361*** (11) **4 267 288 B1**
(52) **B01F 23/2361**
(25) De (26) De
(21) 21844639.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/086213 16.12.2021
(87) WO 2022/136115 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020216540
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FLASCHE AN EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE; KARBONISIERUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE*
• *RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING A BOTTLE ON A CARBONATION MACHINE, CARBONATION MACHINE, AND METHOD FOR USING A CARBONATION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR RECEVOIR UNE BOUTEILLE SUR UNE MACHINE À GAZÉIFIER, MACHINE À GAZÉIFIER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE À GAZÉIFIER*
(73) SODAPOP GMBH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B01F 23/2361*** (11) **4 475 985 B1**
B01F 35/71
(52) **B01F 23/2361;** **B01F 35/718**
(25) En (26) En
(21) 23700462.7 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) EP 2023/050218 06.01.2023
(87) WO 2023/147954 2023/32 10.08.2023
(30) 07.02.2022 EP 22155359
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM EINFÜLLEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINEN BEHÄLTER UND ZUR ANREICHERUNG MIT EINEM GAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILLING LIQUID IN A CONTAINER AND FOR ENRICHING WITH A GAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT ET D'ENRICHISSEMENT AVEC UN GAZ*
(73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
(72) IMÖHL, Dominik, 65193 Wiesbaden, DE

(51) ***B01F 23/47*** (11) **3 658 265 B1**
B01F 25/4314 ***B01F 25/432***
B01F 35/71 ***B01F 101/00***
(52) **B01F 23/47;** **B01F 25/43141;**

B01F 25/4321; B01F 35/7164; B01F 2101/2305
(25) De (26) De
(21) 18746915.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070338 26.07.2018
(87) WO 2019/020764 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017117198
28.07.2017 DE 102017117199
(54) • *MISCHER*
• *MIXER*
• *MELANGEUR*
(73) 3lmed GmbH, Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE
REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B01F 25/4314 →(51) *B01F 23/47*

B01F 25/432 →(51) *B01F 23/47*

(51) ***B01F 33/40*** (11) **4 572 878 B1**
C10L 1/00
(52) **C10L 1/003; B01F 25/21; B01F 27/80; B01F 33/405; B01F 33/408; B01F 35/71755;** B67D 7/741
(25) En (26) En
(21) 23749121.2 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(86) EP 2023/071989 09.08.2023
(87) WO 2024/037938 2024/08 22.02.2024
(30) 15.08.2022 EP 22190415
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG EINES FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFF IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MARKING A LIQUID HYDROCARBON IN A RESERVOIR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MARQUAGE D'UN HYDROCARBURE DANS UN RÉSERVOIR*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) HALASZ, Edmund, 1350 Orbe, CH
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

(51) ***B01F 33/501*** (11) **4 169 608 B1**
B01F 35/71 ***A61J 1/20***
A61B 17/88 *B01F 101/20*
(52) **B01F 33/50112; A61B 17/8825; B01F 35/7131;** A61B 2017/8838; B01F 2101/20
(25) De (26) De
(21) 21204369.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER FLÜSSIGKEITSKOMPONENTE EINES KNOCHENZEMENTTEIGS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES KNOCHENZEMENTTEIGS*
• *DEVICE FOR PROVIDING A FLUID COMPONENT OF A BONE CEMENT MASS, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A BONE CEMENT MASS*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN COMPOSANT LIQUIDE D'UNE PÂTE DE CIMENT OSSEUX, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE PÂTE DE CIMENT OSSEUX*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) VOGT, Sebastian, 63450 Hanau, DE
KLUGE, Thomas, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(60) 25220648.7 / 4 681 665

B01F 33/82 →(51) *B01D 9/02*

B01F 35/71 →(51) *B01F 23/2361*

B01F 35/71 →(51) *B01F 23/47*

B01F 35/71 →(51) *B01F 33/501*

B01F 101/00 →(51) *B01F 23/47*

B01F 101/06 →(51) *B01D 9/02*

B01J 8/00 →(51) *B01D 5/00*

B01J 8/00 →(51) *C10G 3/00*

B01J 8/00 →(51) *G05B 15/02*

B01J 8/02 →(51) *G05B 15/02*

(51) ***B01J 13/16*** (11) **4 139 041 B1**
A61K 8/11 ***A61K 9/50***
C11D 3/50
(52) **B01J 13/16; A61K 8/11; A61K 8/87; A61Q 13/00; A61Q 19/00; C11D 3/3773; C11D 3/505; C11D 17/0008;** A61K 9/5031; A61K 9/5089; C11D 3/0015
(25) En (26) En
(21) 21719615.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/059958 16.04.2021
(87) WO 2021/213930 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005756
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES COMPOSÉS ORGANIQUES OU SE RAPPORTANT À CEUX-CI*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) RIFLADE, Benoit, 33430 Bazas, CH
AUSSANT, Emmanuel, 75011 Paris, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

B01J 13/16 →(51) *C09D 11/10*

B01J 19/00 →(51) *G05B 15/02*

B01J 19/02 →(51) *C21D 6/00*

B01J 19/20 →(51) *D21C 7/00*

B01J 20/02 →(51) *C02F 1/00*

B01J 20/02 →(51) *C04B 35/01*

B01J 20/06 →(51) *C04B 35/01*

B01J 20/08 →(51) *B01D 53/62*

B01J 20/10 →(51) *B01D 53/62*

(51) ***B01J 20/18*** (11) **4 252 728 B1**
B01J 20/26 ***B01J 20/30***
C08F 8/00 ***C08J 3/24***
A61F 13/49 ***A61F 13/53***
(52) **B01J 20/18; B01J 20/261; B01J 20/267; B01J 20/3085;** B01J 2220/46; B01J 2220/68
(25) En (26) En
(21) 23193439.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 20.12.2013 JP 2013263531
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN MITTELS AUF DER BASIS VON POLYACRILSÄURE UND/ODER EINEM SALZ DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING A WATER ABSORBING AGENT BASED ON POLYACRYLIC ACID AND/OR A SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENT ABSORBANT L'EAU À BASE D'ACIDE POLYACRYLIQUE ET/OU D'UN SEL DE SES SELS*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) Omori, Kohei, Himeji-shi Hyogo, 671-1282, JP
Torii, Kazushi, Himeji-shi Hyogo, 671-1282, JP
Tanaka, Nobuya, Himeji-shi Hyogo, 671-1282, JP
Watanabe, Yusuke, Himeji-shi Hyogo, 671-1282, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14872466.9 / 3 085 439

B01J 20/20 →(51) *C02F 1/00*

B01J 20/26 →(51) *B01J 20/18*

B01J 20/28 →(51) *B01D 53/62*

B01J 20/30 →(51) *B01J 20/18*

B01J 20/32 →(51) *B01D 53/62*

B01J 21/02 →(51) *B01J 27/047*

B01J 21/06 →(51) *B01J 27/047*

B01J 21/16 →(51) *B01J 29/06*

B01J 21/18 →(51) *B01J 27/047*

(51) ***B01J 23/00*** (11) **3 294 451 B1**
B01J 23/63 ***B01J 23/652***
B01J 35/70 ***C07C 5/27***
C10G 25/05
(52) **B01J 23/63; B01J 21/066; B01J 23/002; B01J 23/005; B01J 23/42; B01J 23/6527; B01J 23/83; B01J 23/8986; B01J 35/633; B01J 35/70; B01J 35/733; B01J 37/0201; B01J 37/031; B01J 37/033; C07C 5/27; C10G 11/04; C10G 29/205; C10G 45/00; C10G 45/60; C10G 47/04; C10G 50/00;** B01J 2235/15; B01J 2523/00
(25) En (26) En
(21) 16792316.8 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IN 2016/000061 04.03.2016
(87) WO 2016/181407 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 IN 1840MU2015
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR MISCHMETALLOXIDKATALYSATOREN UND DEREN VERWENDUNG IN KOHLENWASSERSTOFFUMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *ADDITIVE COMPOSITION FOR MIXED METAL OXIDE CATALYSTS AND ITS USE IN HYDROCARBON CONVERSION PROCESSES*
• *COMPOSITION D'ADDITIF POUR CATALYSEURS D'OXYDES MÉTALLIQUES MIXTES ET SON UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE CONVERSION D'HYDROCARBURES*
(73) Viridis Chemicals Private Limited, 54A Mittal Towers Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) SAMPARA, Chaitanya, Mumbai Maharashtra 400 021, IN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

B01J 23/08	→(51) *B01J 27/047*
B01J 23/14	→(51) *B01J 27/047*
B01J 23/22	→(51) *B01J 23/847*
B01J 23/28	→(51) *B01J 23/847*
B01J 23/28	→(51) *B01J 27/047*
B01J 23/30	→(51) *B01J 23/847*
B01J 23/30	→(51) *B01J 27/047*
B01J 23/34	→(51) *B01J 23/847*
B01J 23/44	→(51) *B01J 37/08*
B01J 23/48	→(51) *B01J 27/047*
B01J 23/50	→(51) *B01J 29/06*

(51) ***B01J 23/63*** ***B01J 35/00*** ***B01D 53/94*** (11) **4 426 482 B1** ***B01J 37/02***
(52) **B01J 23/63; B01D 53/945; B01J 35/19; B01J 37/0244;** B01D 2255/1021; B01D 2255/2047; B01D 2255/2065; B01D 2255/2092; B01D 2255/902; B01D 2255/903; B01D 2255/9202; B01J 35/45; B01J 2235/15; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 22808699.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) EP 2022/079236 20.10.2022
(87) WO 2023/078688 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 EP 21206585
(54) • *PLATINGRUPPENMETALLKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*
• *PLATINUM GROUP METAL CATALYST COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR DE MÉTAL DU GROUPE DU PLATINE*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
(72) LIU, Fudong, Orlando, Florida 32816, US
XIE, Shaohua, Orlando, Florida 32816, US
LI, Yuejin, Middlesex, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/63	→(51) *B01J 23/00*
B01J 23/648	→(51) *B01J 37/00*
B01J 23/652	→(51) *B01J 23/00*
B01J 23/755	→(51) *B01J 27/047*
B01J 23/80	→(51) *B01J 27/26*

(51) ***B01J 23/847*** ***B01D 53/86*** ***B01J 23/34*** ***B01J 23/889*** ***B01J 23/22*** ***F01N 3/20*** (11) **3 936 706 B1** ***B01J 23/30*** ***B01J 37/08*** ***B01D 53/94*** ***B01J 23/28*** ***F01N 3/28***
(52) **B01J 23/8472; B01D 53/8628; B01D 53/9418; B01J 23/22; B01J 23/28; B01J 23/30; B01J 23/34; B01J 23/8892; B01J 37/082; F01N 3/2066; F01N 3/2803;** B01D 2251/2062; B01D 2255/2065; B01D 2255/207; B01D 2255/20723; B01D 2255/2073; B01D 2255/20738; B01D 2255/20753; B01D 2255/20761; B01D 2255/20769; B01D 2255/20776; B01D 2255/20792; B01D 2255/2094; B01D 2255/9207; B01D 2257/404; B01D 2258/0283; F01N 2370/02
(25) Ja (26) En
(21) 20767017.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2020/009543 05.03.2020
(87) WO 2020/179892 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 PCT/JP2019/009201
07.03.2019 PCT/JP2019/009202
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *COMBUSTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION*
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 3-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, JP
(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
HARUTA, Masatake, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
HATA, Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
INOMATA, Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B01J 23/889	→(51) *B01J 23/847*

(51) ***B01J 27/047*** ***B01J 27/051*** ***B01J 23/30*** ***B01J 27/14*** ***B01J 21/18*** ***B01J 23/755*** (11) **4 493 317 B1** ***B01J 23/28*** ***B01J 21/06*** ***B01J 21/02*** ***B01J 23/48*** ***B01J 23/08*** ***B01J 23/14*** ***B01J 37/20*** ***C25B 1/04*** ***C25B 3/07*** ***B01J 37/02*** ***C25B 1/02*** ***C25B 1/27*** ***H01M 8/00***
(52) **B01J 21/066; B01J 21/18; B01J 23/883; B01J 27/0515; B01J 27/19; B01J 37/0201; B01J 37/08; B01J 37/10; B01J 37/20; B01J 37/28; C25B 1/04; C25B 1/27; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 11/054; C25B 11/061; C25B 11/065; C25B 11/067; C25B 11/075**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708826.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2023/055823 08.03.2023
(87) WO 2023/174768 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 FR 2202406
(54) • *KATALYSATORMATERIAL AUF BASIS EINES GRUPPE-VIB-ELEMENTS UND GRUPPE-IVB-ELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH WASSERELEKTROLYSE*
• *CATALYTIC MATERIAL BASED ON A GROUP VIB ELEMENT AND A GROUP IVB ELEMENT FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN BY ELECTROLYSIS OF WATER*
• *MATÉRIAU CATALYTIQUE À BASE D'UN ÉLÉMENT DU GROUPE VIB ET D'UN ÉLÉMENT DU GROUPE IVB POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Grenoble INP (Institut Polytechnique de Grenoble), 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) BONDUELLE, Audrey, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
OBADIA, Mona Marie, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
CACCIUTTOLO, Quentin, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
STEINMANN, Stephan, 69100 Villeurbanne, FR
ABIDI, Nawras, 69200 Vénissieux, FR
DUBAU, Laetitia, 38000 Grenoble, FR
SIBERT, Eric, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 27/051	→(51) *B01J 27/047*
B01J 27/138	→(51) *B01J 27/26*
B01J 27/14	→(51) *B01J 27/047*
B01J 27/16	→(51) *B01J 29/06*

(51) ***B01J 27/26*** ***C08G 64/20*** ***B01J 37/00*** (11) **4 400 212 B1** ***C08G 64/34*** ***B01J 37/06***

B01J 37/08 *B01J 27/138*
B01J 31/02 *B01J 31/26*
B01J 23/80 *B01J 37/03*
B01J 37/04

(52) **C08G 64/34; B01J 23/80; B01J 31/0202; B01J 31/26; B01J 37/031; B01J 37/04**

(25) Ko (26) En
(21) 22867675.5 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) KR 2022/013375 06.09.2022
(87) WO 2023/038406 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 KR 20210119702
(54) • *DOPPELMETALLCYANIDKATALYSATOR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALKYLENCARBONAT UNTER VERWENDUNG DES KATALYSATORS*
• *DOUBLE METAL CYANIDE CATALYST, METHOD FOR PREPARING SAME AND METHOD FOR PREPARING POLYALKYLENE CARBONATE USING THE CATALYST*
• *CATALYSEUR AU CYANURE MÉTALLIQUE DOUBLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE DE POLYALKYLÈNE UTILISANT CE CATALYSEUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Kook, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bo Ra, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B01J 29/06*** (11) **3 812 039 B1**
B01J 21/16 ***B01J 23/50***
B01J 27/16 ***B01J 37/00***
C10G 11/18 ***C10G 11/02***

(52) **B01J 29/44; C10G 11/05; C10G 11/18;** B01J 2229/20; B01J 2229/36; B01J 2229/42; C10G 2400/20; Y02P 30/20; Y02P 30/40

(25) Ko (26) En
(21) 19822861.1 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) KR 2019/005245 02.05.2019
(87) WO 2019/245157 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180070680
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEM OLEFIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTEN OLEFINS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST FOR PREPARING LIGHT OLEFIN, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR PREPARING LIGHT OLEFIN BY USING SAME*
• *CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D'OLÉFINE LÉGÈRE, DON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE OLÉFINE LÉGÈRE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) KANG, Na Young, Daejeon 35202, KR
PARK, Yong Ki, Daejeon 34140, KR
LEE, Yu Jin, Dangjin-Si Chungcheongnam-do 31764, KR
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01J 29/72 →(51) ***B01J 37/08***

B01J 31/02 →(51) ***B01J 27/26***

---

(51) ***B01J 31/22*** (11) **4 466 101 B1**
B01J 31/24

(52) **B01J 31/226; B01J 31/2226; B01J 31/2265; B01J 31/2273; B01J 31/2278; B01J 31/24;** B01J 2231/54; B01J 2231/543; B01J 2531/16; B01J 2531/26; B01J 2531/821; B01J 2531/842

(25) Pl (26) En
(21) 23708543.6 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) IB 2023/050374 16.01.2023
(87) WO 2023/135582 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 PL 44014722
(54) • *STEREORETENTIVE RUTHENIUMKOMPLEXE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZWISCHENPRODUKTE UND VERWENDUNG VON STEREORETENTIVE RUTHENIUMKOMPLEXE IN OLEFINMETATHESEREAKTIONEN*
• *NEW STEREORETENTIVE RUTHENIUM COMPLEXES, METHOD OF THEIR PREPARATION, INTERMEDIATES USED IN THIS METHOD AND USE OF NEW STEREORETENTIVE RUTHENIUM COMPLEXES IN OLEFIN METATHESIS REACTIONS*
• *NOUVEAUX COMPLEXES DE RUTHÉNIUM STÉRÉORÉTENTIFS, PROCÉDÉ DE LEUR PRÉPARATION, INTERMÉDIAIRES UTILISÉS DANS CE PROCÉDÉ ET UTILISATION DE NOUVEAUX COMPLEXES DE RUTHÉNIUM STÉRÉORÉTENTIFS DANS DES RÉACTIONS DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES*
(73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) GRELA, Karol, 01-471 Warszawa, PL
KAJETANOWICZ, Anna, 04-030 Warszawa, PL
GRZESINSKI, Lukasz, 05-300 Nowe Osiny, PL
MILEWSKI, Mariusz, 05-800 Pruszkow, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

B01J 31/24 →(51) ***B01J 31/22***

B01J 31/26 →(51) ***B01J 27/26***

B01J 35/00 →(51) ***B01J 23/63***

B01J 35/70 →(51) ***B01J 23/00***

---

(51) ***B01J 37/00*** (11) **4 374 435 B1**
H01M 4/86 ***B01J 23/648***
C25B 1/04 ***C25B 11/093***
H01M 4/88 ***H01M 4/90***
H01M 4/92 *H01M 8/10*

(52) **H01M 4/886; B01J 23/6486; B01J 37/0045; C25B 1/04; C25B 11/093; H01M 4/8605; H01M 4/8647; H01M 4/8652; H01M 4/9016; H01M 4/928;** B01J 2523/00; C25B 9/23; H01M 4/926; H01M 2004/8684; H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 22747108.3 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) GB 2022/051869 20.07.2022
(87) WO 2023/002177 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 GB 202110478
(54) • *SAUERSTOFFENTWICKLUNGS-REAKTIONSKATALYSATOR*
• *OXYGEN EVOLUTION REACTION CATALYST*
• *CATALYSATEUR DE RÉACTION DE DÉGAGEMENT D'OXYGÈNE*
(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) BLAKE, John, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
BURTON, Sarah, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
RALPH, Thomas Robertson, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

B01J 37/00 →(51) ***B01J 27/26***

B01J 37/00 →(51) ***B01J 29/06***

B01J 37/02 →(51) ***B01J 23/63***

B01J 37/02 →(51) ***B01J 27/047***

B01J 37/02 →(51) ***B01J 37/08***

B01J 37/03 →(51) ***B01J 27/26***

B01J 37/04 →(51) ***B01J 27/26***

B01J 37/06 →(51) ***B01J 27/26***

---

(51) ***B01J 37/08*** (11) **3 708 253 B1**
B01J 37/12 ***B01J 23/44***
B01D 53/94 ***B01J 29/72***
B01J 37/02 ***F01N 3/10***
F01N 3/20

(52) **B01D 53/9472; B01D 53/9468; B01J 23/44; B01J 29/723; B01J 37/0215; B01J 37/08; B01J 37/12; F01N 3/103; F01N 3/2066;** B01D 53/9418; B01D 53/944; B01D 2255/1023; B01D 2255/20738; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2258/012; B01J 35/56; Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20167935.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 09.06.2017 US 201762517343 P
03.01.2018 EP 18150185
03.01.2018 EP 18150188
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEME*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) Patchett, Joseph A., Iselin, NJ New Jersey 08830, US
Beard, Kevin, 30173 Hannover, DE
Huennekes, Edgar Viktor, 30173 Hannover, DE
Dorner, Robert, 30173 Hannover, DE
Hallstrom, Kevin A., Iselin, NJ New Jersey 08830, US
Wille, Ansgar, 30173 Hannover, DE

Voss, Kenneth, Iselin, NJ New Jersey 08830, US
Kalwei, Martin, 30173 Hannover, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 18728418.7 / 3 634 626

B01J 37/08	→(51)	*B01J 23/847*
B01J 37/08	→(51)	*B01J 27/26*
B01J 37/08	→(51)	*H01M 4/90*
B01J 37/12	→(51)	*B01J 37/08*
B01J 37/20	→(51)	*B01J 27/047*
B01J 47/02	→(51)	*B01D 9/02*

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 946 735 B1**
A61B 10/00
(52) **B01L 3/502;** A61B 10/0045; B01L 3/5029; B01L 2300/047; B01L 2300/0672; B01L 2300/0832; B01L 2400/0683
(25) De (26) De
(21) 20716433.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059044 31.03.2020
(87) WO 2020/201250 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019204633
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND HANDHABEN EINER FLÜSSIGEN PROBE UND EINER SUBSTANZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR TAKING UP AND HANDLING A LIQUID SAMPLE AND A SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR ET MANIPULER UN ÉCHANTILLON LIQUIDE ET UNE SUBSTANCE*
(73) Anvajo GmbH, Zwickauer Str. 46, 01069 Dresden, DE
(72) EZKERRA, Aitor, 01069 Dresden, DE
HAMMER, Daniel, 01069 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 117 820 B1**
G01N 1/30 ***G01N 1/31***
G01N 33/483 ***G01N 1/36***
(52) **G01N 1/36;** G01N 1/30; G01N 1/31
(25) En (26) En
(21) 21767195.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2021/022212 12.03.2021
(87) WO 2021/183956 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989158 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN EXPANSION UND BILDGEBUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *METHODS FOR PHYSICAL EXPANSION AND IMAGING OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉS D'AGRANDISSEMENT PHYSIQUE ET D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) M'SAAD, Ons, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01L 3/00	→(51)	*A61B 5/15*
B01L 3/02	→(51)	*A61B 5/15*
B02C 1/06	→(51)	*G01T 7/00*
B02C 17/18	→(51)	*G01B 17/02*
B02C 17/22	→(51)	*G01B 17/02*
B02C 18/00	→(51)	*F16N 9/00*
B02C 18/16	→(51)	*F16N 9/00*
B02C 21/02	→(51)	*B07B 1/00*
B03C 3/14	→(51)	*D01H 11/00*

(51) ***B03C 3/41*** (11) **4 205 858 B1**
B03C 3/74 ***H01T 23/00***
(52) **B03C 3/41;** B03C 3/743; B08B 1/36; H01T 19/04; H01T 23/00
(25) En (26) En
(21) 23150191.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296348 P
(54) • *SELBSTREINIGENDER ADAPTER FÜR ELEKTRONISCHEN LUFTREINIGER*
• *SELF-CLEANING ADAPTER FOR ELECTRONIC AIR CLEANER*
• *ADAPTATEUR AUTONETTOYANT POUR ÉPURATEUR D'AIR ÉLECTRONIQUE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BIRNKRANT, Michael J., East Syracuse, 13057, US
MCKINNEY, Peter Johannes, Boulder, 80304, US
ZHANG, Shuguang, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B03C 3/74	→(51)	*B03C 3/41*
B03D 1/004	→(51)	*D21H 21/02*
B03D 1/02	→(51)	*D21H 21/02*
B03D 1/08	→(51)	*D21H 21/02*
B04B 1/08	→(51)	*B04B 11/02*
B04B 1/08	→(51)	*B04B 7/00*
B04B 5/04	→(51)	*B01D 21/26*

(51) ***B04B 7/00*** (11) **3 894 084 B1**
B04B 11/02 ***B04B 1/08***
B04B 7/08 ***B04B 9/12***
(52) **B04B 1/08;** B04B 7/08; B04B 9/12; B04B 11/02
(25) En (26) En
(21) 19813350.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084137 09.12.2019
(87) WO 2020/120357 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211241
10.12.2018 EP 18211240
(54) • *AUSTAUSCHBARE TRENNEINHEIT*
• *EXCHANGEABLE SEPARATION INSERT*
• *INSERT DE SÉPARATION ÉCHANGEABLE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 RÖNNINGE, SE
THORWID, Peter, 172 66 SUNDBYBERG, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 7/00	→(51)	*B04B 11/02*
B04B 7/08	→(51)	*B04B 11/02*
B04B 7/08	→(51)	*B04B 7/00*
B04B 7/12	→(51)	*B04B 11/02*
B04B 9/12	→(51)	*B04B 7/00*

(51) ***B04B 11/02*** (11) **3 666 394 B1**
B04B 7/08 ***B04B 7/12***
(52) **B04B 11/02;** B04B 7/08; B04B 7/12
(25) En (26) En
(21) 18211242.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *MODULARER ZENTRIFUGALABSCHEIDER UND BASISEINHEIT DAVON UND SYSTEM*
• *MODULAR CENTRIFUGAL SEPARATOR AND BASE UNIT THEREOF AND SYSTEM*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE MODULAIRE ET SON UNITÉ DE BASE ET SYSTÈME*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HÖGLUND, Kasper, SE-144 63 Rönninge, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***B04B 11/02*** (11) **4 108 341 B1**
B04B 7/00 ***B04B 15/02***
B04B 1/08 ***F16J 15/34***
(52) **B04B 11/02;** B04B 1/08; B04B 7/00; B04B 15/02; F16J 15/342
(25) En (26) En
(21) 21181024.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HÖGLUND, Kasper, SE-144 63 RÖNNINGE, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 11/02	→(51)	*B04B 7/00*
B04B 15/02	→(51)	*B04B 11/02*
B04C 5/04	→(51)	*D01H 11/00*
B04C 5/081	→(51)	*D01H 11/00*
B04C 5/28	→(51)	*D01H 11/00*
B04C 9/00	→(51)	*D01H 11/00*

(51) ***B04C 11/00*** (11) **3 765 202 B1**
B01D 21/26 ***B01D 21/34***
G01H 1/00 ***G01H 3/04***
G01M 7/00
(52) **G01H 1/00;** B04C 11/00; G01H 3/04; G01M 7/00; B01D 21/26; B01D 21/34

(25) En (26) En
(21) 19767385.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.01.2021
(86) AU 2019/050228 14.03.2019
(87) WO 2019/173874 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201862643659 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYDROZYKLONÜBERWACHUNG*
• *HYDROCYCLONE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'HYDROCYCLONE*
(73) Weir Minerals Chile S.A., San Jose 0815 San Bernardo, Santiago, CL
(72) PUTZ DE LA FUENTE, Eduardo, San Miguel, Santiago, CL
(74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

B05B 1/08 →(51) ***B05B 15/58***

B05B 1/14 →(51) ***A61M 11/00***

B05B 1/34 →(51) ***A61M 11/00***

B05B 7/02 →(51) ***A61F 2/46***

(51) ***B05B 7/08*** (11) **3 551 337 B1**
B05B 7/24 ***B05B 15/65***
(52) **B05B 7/2408;** **B05B 7/2489;** **B05B 15/65;** B05B 7/0815
(25) En (26) En
(21) 17817900.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) IB 2017/057757 08.12.2017
(87) WO 2018/109625 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433056 P
(54) • *SPRÜHPISTOLE UND DÜSENANORDNUNGSANSATZ*
• *SPRAY GUN AND NOZZLE ASSEMBLY ATTACHMENT*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION ET ACCESSOIRE FORMANT ENSEMBLE BUSE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HAYWARD, Bryan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAISLET, Brady P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EBERTOWSKI, Alexander T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

B05B 7/24 →(51) ***B05B 7/08***

(51) ***B05B 9/08*** (11) **4 295 959 B1**
F04B 17/03 ***F04B 17/04***
F04B 17/06 ***F04D 13/02***
F04D 13/06 ***F04D 13/16***
H02K 5/128 *H02J 50/00*
H02J 50/10 *H02K 49/10*
(52) **B05B 9/0888;** **B05B 9/0861;** **F04B 17/03;** **F04B 17/04;** **F04B 17/06;** **F04D 13/024;** **F04D 13/0606;** **F04D 13/16;** **H02K 5/1282;** H02J 50/005; H02J 50/10; H02K 49/108
(25) En (26) En
(21) 23179270.6 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 23.06.2022 US 202263354965 P
(54) • *BERÜHRUNGSLOSER MASCHINENANTRIEB UND HANDWERKZEUG*
• *CONTACTLESS MACHINE DRIVE AND HAND TOOL*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINE SANS CONTACT ET OUTIL MANUEL*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-2550, US
(72) Cholst, Beth E., Brookfield, WI 53005-2550, US
Keller, Jonathan S., Brookfield, WI 53005-2550, US
Gonzalez Jauregui, Luis, Brookfield, WI 53005-2550, US
Hessenberger, Jeffrey, Brookfield, WI 53005-2550, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 383 550 B1**
(52) **B05B 1/14;** **B05B 11/007;** **B05B 15/55;** **B65D 83/7535;** B05B 11/0005
(25) En (26) En
(21) 16791115.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) NL 2016/050699 07.10.2016
(87) WO 2017/095220 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562262982 P
(54) • *FLUIDISCHER SPRÜHER*
• *FLUIDIC SPRAYER*
• *PULVERISATEUR FLUIDIQUE*
(73) Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL
(72) NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL
VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede, NL
VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 1015 AB Amsterdam, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) ***B05B 11/00*** (11) **4 450 169 B1**
(52) **B05B 11/0097;** B05B 11/1047
(25) Fr (26) Fr
(21) 24170622.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 17.04.2023 FR 2303833
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT AUS EINEM FLÄSCHCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REFILLING A BOTTLE WITH VISCOUS LIQUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHARGE EN LIQUIDE VISQUEUX D'UN FLACON*
(73) Techniplast, 8 Rue de Léry, 27400 Louviers, FR
(72) LAMBOUX, Jean-Philippe, 27400 LOUVIERS, FR
BOUET, Loïc, 27400 LOUVIERS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B05B 11/10 →(51) ***A61M 11/00***

(51) ***B05B 12/04*** (11) **4 023 343 B1**
B05D 1/26 ***B05B 13/04***
B05D 7/00 *B05C 11/10*
B05B 12/12 *B41J 3/407*
(52) **B05D 1/26;** **B05B 12/04;** **B05B 13/0431;** **B05D 7/544;** B05B 12/122; B05C 11/1021; B41J 3/4073
(25) Ja (26) En
(21) 20856113.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) JP 2020/029571 31.07.2020
(87) WO 2021/039292 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019159140
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING DEVICE, COATING FILM, AND COATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, FILM DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE DE REVÊTEMENT*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MATSUMOTO, Ayumu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B05B 12/12*** (11) **4 452 514 B1**
B05B 13/00 ***G01S 17/88***
B05D 1/26 ***B05C 11/06***
B05C 5/02 *B05D 1/02*
B05B 16/00 *B05D 3/04*
G01B 11/24 *G01S 17/89*
B05B 12/14 *B05B 13/04*
G01S 7/481 *B05D 3/00*
(52) **B05B 12/122;** **B05C 11/06;** **B05D 1/26;** **G01S 7/4817;** **G01S 17/88;** B05B 12/1454; B05B 13/0431; B05B 16/00; B05C 5/027; B05D 1/02; B05D 3/007; B05D 3/042; G01B 11/24; G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 22847511.7 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) US 2022/082051 20.12.2022
(87) WO 2023/122613 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 US 202163265939 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LACKIERUNG EINES GEGENSTANDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PAINTING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PEINDRE UN OBJET*
(73) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
(72) ROOP, Robert K., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
JAWADIWAR, Ashish, Philadelphia,

Pennsylvania 19103, US
CALABRIA, Anthony J., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
MOORE, John R., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
CANNING, JR., Robert V., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
JEFFREY, Bryant C., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
THIAGARAJAN, Praveen, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***B05B 12/12*** ***G01S 17/88*** ***B05D 1/26*** *B05C 11/06* *B05D 1/02* *B05D 3/04* *B05B 13/04* (11) **4 452 515 B1** ***G01B 11/24*** *B05C 5/02* *B05C 11/10* *B05D 3/00* *B05B 12/14* *B05B 16/00*
(52) **B05B 12/122; B05D 1/26; G01B 11/24; G01S 17/88;** B05B 12/1454; B05B 13/0431; B05B 16/00; B05C 5/027; B05C 11/06; B05C 11/1021; B05D 1/02; B05D 3/007; B05D 3/042
(25) En (26) En
(21) 22851356.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) US 2022/082053 20.12.2022
(87) WO 2023/122614 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 US 202163265940 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER BAHN UND ZUM LACKIEREN DER BAHN ENTLANG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A PATH AND PAINTING AN OBJECT ALONG THE PATH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PASSE ET DE PEINTURE LE LONG DE CETTE PASSE*
(73) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
(72) ROOP, Robert K., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
JAWADIWAR, Ashish, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
CALABRIA, Anthony J., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
MOORE, John R., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
CANNING, Robert V. Jr., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
JEFFREY, Bryant C., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
MURPHY, Neil R., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
ANTAL, Jonathan A., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
THIAGARAJAN, Praveen, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B05B 13/00 →(51) ***B05B 12/12***

B05B 13/04 →(51) ***B05B 12/04***

B05B 13/04 →(51) ***B05B 14/43***

B05B 13/04 →(51) ***B05B 15/58***

---

(51) ***B05B 14/43*** ***B05B 13/04*** ***B05B 14/48*** ***B05B 16/40*** ***B05B 16/60*** (11) **4 249 130 B1**
(52) **B05B 14/48; B05B 14/43; B05B 16/40; B05B 16/60;** B05B 13/0431; B05B 14/45; B05B 16/90
(25) De (26) De
(21) 23161165.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106539
07.04.2022 DE 102022108374
(54) • *BESCHICHTUNGSKABINE ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN MIT BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *COATING BOOTH FOR COATING WORKPIECES WITH COATING MATERIAL*
• *CABINE DE REVÊTEMENT POUR REVÊTIR DES PIÈCES AVEC UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(73) Gema Switzerland GmbH, Sommeraustrasse 5, 9200 Gossau, CH
(72) Steiger, Peter, 9200 Gossau, CH
Probst, Andreas, 9000 St. Gallen, CH
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05B 14/48 →(51) ***B05B 14/43***

---

(51) ***B05B 15/58*** ***B05B 1/08*** ***B41J 2/19*** (11) **4 176 976 B1** ***B05B 13/04***
(52) **B05B 15/58; B41J 2/19;** B05B 1/086; B05B 13/0431; B41J 2202/12
(25) En (26) En
(21) 22199211.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 04.11.2021 JP 2021180379
(54) • *LACKIERROBOTER*
• *PAINTING ROBOT*
• *ROBOT DE PEINTURE*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Tawata, Takahiro, Tokyo 141-6022, JP
Umezawa, Norio, Tokyo 141-6022, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B05B 15/65 →(51) ***B05B 7/08***

B05B 16/40 →(51) ***B05B 14/43***

B05B 16/60 →(51) ***B05B 14/43***

B05B 17/00 →(51) ***A24F 40/10***

B05B 17/06 →(51) ***A24F 40/10***

B05C 5/00 →(51) ***B05D 1/26***

---

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 11/10*** (11) **4 147 792 B1** ***H01M 4/04***
(52) **B05C 5/0254; H01M 4/04; H01M 4/0404; H01M 4/0409; H01M 4/139;** B05C 11/1002; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21898337.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) KR 2021/014050 12.10.2021
(87) WO 2022/114511 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 KR 20200159174
(54) • *SCHLITZDÜSENBESCHICHTER MIT VERBESSERTEM BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEITSFLUSS*
• *SLOT DIE COATER WITH IMPROVED COATING SOLUTION FLOW*
• *DISPOSITIF D'ENDUCTION À FILIÈRE À FENTE AYANT UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE REVÊTEMENT AMÉLIORÉ*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Gon, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR
JO, Young-Joon, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 11/10*** (11) **4 385 629 B1** ***H01M 4/04***
(52) **H01M 4/04; B05C 5/0254; B05C 5/0262; H01M 4/0404;** B05C 11/1002
(25) Ko (26) En
(21) 23820003.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) KR 2023/006443 11.05.2023
(87) WO 2023/239067 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 KR 20220069479
(54) • *OFFSET-EINSTELLVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *OFFSET ADJUSTING DEVICE AND COATING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DÉCALAGE ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HONG, Seong-Wook, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Hun, Daejeon 34122, KR
SONG, Dong-Hun, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B05C 11/06 →(51) ***B05B 12/12***

B05C 11/10 →(51) ***B05C 5/02***

B05C 17/00 →(51) ***A01M 21/04***

B05C 17/02 →(51) ***A01M 21/04***

B05C 17/035 →(51) ***A01M 21/04***

B05D 1/00 →(51) ***B05D 3/14***

---

(51) ***B05D 1/26*** ***B05D 3/00*** ***B05C 5/00*** ***B41J 2/21*** ***G06K 15/10*** (11) **4 209 280 B1** ***B05D 7/24*** ***B41J 2/01*** ***B41J 2/205***
(52) **B41J 2/2132; B41J 2/2054; G06K 15/107;** G06K 15/102
(25) Ja (26) En
(21) 21864052.2 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2023
(86) JP 2021/029174 05.08.2021
(87) WO 2022/049994 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 JP 2020147933
(54) • *VERFAHREN ZUR MUSTERBILDUNG*
• *METHOD OF PATTERN FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAUCHI, Masayoshi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B05D 1/26 →(51) ***B05B 12/04***

B05D 1/26 →(51) ***B05B 12/12***

B05D 3/00 →(51) ***B05D 1/26***

(51) ***B05D 3/14*** ***B05D 7/00*** ***B05D 3/02*** (11) **3 411 159 B1** ***B05D 1/00***
(52) **B05D 1/62;** B05D 3/145; B05D 7/54; B05D 3/0254; B05D 2401/32
(25) En (26) En
(21) 17707713.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/015805 31.01.2017
(87) WO 2017/136334 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289545 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING THERAPEUTIC AGENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(73) TheraDep Technologies, Inc., 3790 El Camino Real no. 1282, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SHAH, Apoorva, Burlington, MA 01803, US
O'NEILL, Liam, Midleton Co. Cork, IE
BURT, Patrick, Palo Alto, CA 94301, US
O'DONOGHUE, John, Dungarvan Co. Waterford, IE
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B05D 5/00 →(51) ***G03B 1/00***

B05D 7/00 →(51) ***B05B 12/04***

B05D 7/00 →(51) ***B05D 3/14***

B05D 7/00 →(51) ***F01D 5/28***

B05D 7/24 →(51) ***B05D 1/26***

(51) ***B06B 1/04*** ***G01F 23/296*** ***G01N 11/16*** ***H01H 3/00*** (11) **4 357 033 B1** ***G01N 9/00*** ***G01N 29/22*** ***G01F 1/66***
(52) **G01N 29/022;** B06B 1/045; G01F 23/2967; G01N 9/002; G01N 11/16; G01N 29/032; G01N 29/036; G01N 29/228; G01N 2009/006; G01N 2291/014; G01N 2291/015; G01N 2291/02818; G01N 2291/02836; G01N 2291/0427
(25) En (26) En
(21) 23201637.8 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 18.10.2022 EP 22202050
(54) • *FELDVORRICHTUNG VOM VIBRATIONSGABELTYP MIT SPULENANORDNUNG ZUR SCHWINGUNGSINDUZIERUNG*
• *VIBRATING FORK TYPE FIELD DEVICE WITH COIL ARRANGEMENT TO INDUCE VIBRATION*
• *DISPOSITIF DE CHAMP À FOURCHE VIBRANTE AVEC AGENCEMENT DE BOBINE POUR INDUIRE UNE VIBRATION*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) SJÖSTEDT, Jon, 443 72 GRÅBO, SE
LARSSON, Michael, 411 32 GÖTEBORG, SE
LARSSON, Stig, 433 70 SÄVEDALEN, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B06B 1/06*** ***G01F 1/66*** (11) **3 551 348 B1**
(52) **B06B 1/0677; G01F 1/662**
(25) En (26) En
(21) 17818405.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065010 07.12.2017
(87) WO 2018/106861 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374044
(54) • *DICKENMODUSWANDLER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THICKNESS MODE TRANSDUCER AND RELATED FABRICATION METHOD*
• *TRANSDUCTEUR EN MODE D'ÉPAISSEUR ET MÉTHODE DE FABRICATION ASSOCIÉE*
(73) Sensus USA Inc., 639 Davis Drive, Morrisville, NC 27560, US
(72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7DS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 9/125*** (11) **4 212 257 B1** ***G10K 9/20***
(52) **B06B 1/0618; G10K 9/125; G10K 9/20;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 23152107.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 18.01.2022 GB 202200524
(54) • *KOLBENWANDLER*
• *PISTON TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR À PISTON*
(73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(72) ROSE, Hannah, Reading, RG2 6GF, GB
BOND, Andrew, Reading, RG2 6GF, GB
ELLIOT, Alan, Reading, RG2 6GF, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B06B 1/06 →(51) ***G03B 42/06***

B06B 1/20 →(51) ***A24F 40/20***

(51) ***B07B 1/00*** ***B07B 13/16*** (11) **4 457 036 B1** ***B02C 21/02***
(52) **B02C 21/02; B07B 1/005;** B07B 2201/04
(25) En (26) En
(21) 22834665.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) FI 2022/050796 29.11.2022
(87) WO 2023/126569 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 FI 20216351
(54) • *AN EINE MOBILE MINERALMATERIALVERARBEITUNGSANLAGE GEKOPPELTE HÄNGEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HANGING PROCESSING DEVICE COUPLING TO MOBILE MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT*
• *COUPLAGE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT SUSPENDU À UNE USINE DE TRAITEMENT DE MATIÈRES MINÉRALES MOBILE*
(73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) JUUTINEN, Tuomas, 02230 Espoo, FI
SALMINEN, Vesa-Matti, 02230 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaisaniemenkatu 4, 00100 Helsinki, FI

B07B 13/16 →(51) ***B07B 1/00***

(51) ***B07C 1/00*** ***B07C 7/00*** ***B65G 37/02*** (11) **4 467 250 B1** ***B07C 5/36***
(52) **B07C 1/00;** B07C 5/36; B07C 7/00; B65G 37/02
(25) En (26) En
(21) 24177898.4 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 26.05.2023 US 202318324356
(54) • *HALBAUTOMATISCHES MASSENSORTIERSYSTEM*
• *SEMI-AUTOMATED BULK SORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME SEMI-AUTOMATIQUE DE TRI EN VRAC*
(73) Designed Conveyor Systems, LLC, 830 Crescent Centre Dr, 550, Franklin, TN 37067, US
(72) Ferguson, Matthew, College Grove, 37046, US
Caldwell, Matthew, Jonesboro, 72401, US
Kincaid, Curt, Spring Hill, 37174, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B07C 1/04 →(51) ***B07C 3/00***

(51) ***B07C 3/00*** ***B07C 3/10*** ***B07C 1/04*** (11) **3 953 067 B1** ***B07C 3/08*** ***B07C 3/14***
(52) **B07C 3/14;** B07C 1/04; B07C 3/08
(25) En (26) En
(21) 20786865.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/022969 16.03.2020
(87) WO 2020/209986 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201962831801 P
(54) • *PAKETDETEKTION UND INTELLIGENTES SORTIEREN*
• *PACKAGE DETECTION AND INTELLIGENT SORTING*
• *DÉTECTION ET TRI INTELLIGENT DE PAQUETS*
(73) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) DRAGOSET, Alexander I., Gretna, Louisiana 70056, US
LAGNEAUX, Jason, Jefferson, LA 70121, US

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

B07C 3/08 →(51) *B07C 3/00*

B07C 3/10 →(51) *B07C 3/00*

B07C 3/14 →(51) *B07C 3/00*

B07C 5/36 →(51) *B07C 1/00*

B07C 7/00 →(51) *B07C 1/00*

B08B 1/00 →(51) *F04F 5/16*

(51) ***B08B 1/12*** ***B08B 1/34*** (11) **4 371 675 B1** ***B08B 5/04***
(52) **B08B 1/12; B08B 1/34; B08B 5/04**
(25) De (26) De
(21) 23209928.3 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 17.11.2022 DE 102022130470
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES LAGERREGALS SOWIE SYSTEM UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A STORAGE RACK AND SYSTEM AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN RAYONNAGE DE STOCKAGE AINSI QUE SYSTÈME ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) HAUS, Max, 64823 Groß-Umstadt, DE
MOK, Tsz Fung, 63457 Hanau, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B08B 1/34 →(51) *B08B 1/12*

B08B 3/00 →(51) *F16C 17/02*

B08B 3/02 →(51) *F16C 17/02*

B08B 5/02 →(51) *F04F 5/16*

B08B 5/04 →(51) *B08B 1/12*

B08B 7/02 →(51) *A01B 71/08*

B08B 9/023 →(51) *F16K 15/14*

B08B 9/093 →(51) *F16K 15/14*

(51) ***B09B 3/00*** ***A62D 101/41*** (11) **3 672 739 B1**
(52) **B09B 3/70;** A62D 2101/41; B09B 2101/35
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780174.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 01.07.2020
(86) FR 2018/052086 21.08.2018
(87) WO 2019/038502 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 FR 1757840
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG UND VERWERTUNG VON ASBESTABFÄLLE*
• *PROCESS FOR DESTRUCTION AND RECOVERING OF WASTE CONTAINING ASBESTOS*
• *PROCÉDÉ DE DESTRUCTION ET DE VALORISATION DE DÉCHETS AMIANTÉS*
(73) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8, rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier, FR
(72) TALBI, Gaël, 34000 Montpellier, FR
CAMBON, Olivier, 34400 Villetelle, FR
CAMBON, Martine, 34400 Villetelle, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B09B 3/00 →(51) *A62D 3/40*

(51) ***B09C 1/00*** ***B09C 1/08*** ***C02F 1/467*** ***C02F 101/36*** (11) **4 135 913 B1** ***C02F 1/66*** ***C02F 103/00*** ***C02F 103/06***
(52) **B09C 1/085; B09C 1/002; C02F 1/4678; C02F 1/66;** B09C 2101/00; C02F 2101/36; C02F 2103/001; C02F 2103/06; C02F 2201/46125; C02F 2201/4613
(25) En (26) En
(21) 21718873.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059674 14.04.2021
(87) WO 2021/209504 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 EP 20169428
(54) • *VERFAHREN, KIT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR SANIERUNG VON MIT HALOGENIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN KONTAMINIERTEN UMGEBUNGEN*
• *METHOD, KIT AND USE THEREOF FOR REMEDIATION OF ENVIRONMENTS CONTAMINATED WITH HALOGENATED ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ, KIT ET UTILISATION DE CELUI-CI POUR LA REMÉDIATION D'ENVIRONNEMENTS CONTAMINÉS PAR DES COMPOSÉS ORGANIQUES HALOGÉNÉS*
(73) Photon Remediation Technology N.V., Barbara Strozzilaan 201, 1083 NH Amsterdam, NL
(72) KVAPIL, Petr, 46008 Liberec 19, CZ
NOSEK, Jaroslav, 460 01 Liberec 1, CZ
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B09C 1/08 →(51) *B09C 1/00*

(51) ***B21D 1/00*** ***B21D 37/16*** (11) **3 848 131 B1**
(52) **B21D 1/00; B21D 37/16**
(25) It (26) En
(21) 21150266.1 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 10.01.2020 IT 202000000307
(54) • *VERFAHREN ZUM RICHTEN VON METALLPLATTEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES RICHTVERFAHRENS*
• *PROCESS FOR STRAIGHTENING OF METAL PLATES AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THIS STRAIGHTENING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE REDRESSAGE DE PLAQUES MÉTALLIQUES ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ DE REDRESSAGE*
(73) Badin Block S.r.l., Via Beato Odorico 13, 33170 Pordenone (PN), IT
(72) BADIN, Fabio, 33170 Pordenone (PN), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

B21D 5/16 →(51) *H01M 10/04*

B21D 37/16 →(51) *B21D 1/00*

B21D 43/00 →(51) *H01M 10/04*

B21J 15/02 →(51) *B21J 15/10*

(51) ***B21J 15/10*** ***B21J 15/02*** ***G01B 11/00*** (11) **4 406 675 B1** ***B21J 15/44*** ***G01S 17/48***
(52) **B21J 15/02; B21J 15/20; B21J 15/28;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23860719.6 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) KR 2023/011594 07.08.2023
(87) WO 2024/049039 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 KR 20220109710
(54) • *NIETVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES NIETENS IN NICHT KORREKTEN POSITIONEN, UND NIETVERFAHREN DAMIT*
• *RIVETING APPARATUS CAPABLE OF PREVENTING FASTENING IN INCORRECT POSITIONS, AND RIVETING METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DE RIVETAGE CAPABLE D'EMPÊCHER LE RIVETAGE DANS DES POSITIONS INCCORRECTES, ET PROCÉDÉ DE RIVETAGE L'UTILISANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHO, Jun Beom, Daejeon 34122, KR
KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Seop, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B21J 15/44 →(51) *B21J 15/10*

B22F 1/00 →(51) *C09K 11/02*

B22F 1/00 →(51) *H01M 4/90*

(51) ***B22F 1/05*** ***B22F 3/02*** (11) **3 628 436 B1** ***B22F 7/02***
(52) **B23K 35/40; B23K 35/0244; B23K 35/262; B23K 35/302; B23K 35/36; C22C 9/00; C22C 13/00;** B22F 1/05; B22F 3/02; B22F 7/02; B22F 2998/00
(25) En (26) En
(21) 19198136.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018185733
25.03.2019 JP 2019056194
(54) • *GEFORMTES LÖTELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEFORMTES LÖTELEMENT*

- *MOLDED SOLDER AND MOLDED SOLDER PRODUCTION METHOD*
- *SOUDURE MOULÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOUDURE MOULÉE*

(73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) SAKAMOTO, Isao, JAPAN, 3580032, JP
KITAMURA, Akira, JAPAN, 3580032, JP
TANIGUCHI, Hiroaki, JAPAN, 3580032, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22F 1/0545	→(51) *H01H 1/021*
B22F 1/10	→(51) *H01H 1/021*
B22F 3/02	→(51) *B22F 1/05*

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 585 544 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/214 ***B29C 64/153***
B29C 64/20 ***B22F 12/67***
B22F 10/28 ***B22F 12/90***
B22F 10/37 ***B33Y 50/02***
B22F 10/85
(52) **B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 10/37; B22F 10/85; B22F 12/67; B22F 12/90; B29C 64/20; B29C 64/214; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18758196.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/013957 17.01.2018
(87) WO 2018/156264 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201715438311
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES NACHBESCHICHTERS MIT VOR ORT AUSTAUSCHBAREN NACHBESCHICHTERKLINGEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING A RECOATER WITH IN SITU EXCHANGEABLE RECOATER BLADES*
• *FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT AYANT DES LAMES DE REVÊTEMENT REMPLAÇABLES IN SITU*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SPEARS, Thomas, Graham, West Chester Township, OH 45069, US
LEVINE, Rachel, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/15	→(51) *B30B 11/00*
B22F 3/15	→(51) *C21D 6/00*
B22F 5/00	→(51) *C25F 3/24*
B22F 5/00	→(51) *F01D 5/18*
B22F 5/00	→(51) *F16K 1/46*
B22F 5/04	→(51) *B22F 10/28*
B22F 5/04	→(51) *C25F 3/24*
B22F 5/04	→(51) *F01D 5/18*
B22F 5/10	→(51) *F01D 5/18*
B22F 7/02	→(51) *B22F 1/05*
B22F 7/06	→(51) *B22F 10/28*
B22F 7/08	→(51) *B22F 10/28*
B22F 7/08	→(51) *H01H 1/021*
B22F 9/30	→(51) *H01M 4/90*
B22F 10/25	→(51) *G01B 11/00*

(51) ***B22F 10/28*** (11) **3 689 504 B1**
F01D 25/28 ***B22F 12/30***
B22F 5/04 ***B23P 6/00***
B22F 7/08 ***B29C 73/24***
B22F 7/06 ***B23K 26/342***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
(52) **B33Y 10/00; B22F 5/04; B22F 7/062; B22F 7/08; B22F 10/28; B22F 12/30; B23K 26/342; B23P 6/007; B29C 73/24; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 80/00;** B22F 10/14; B22F 2007/068; F01D 25/285; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20151688.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201916261717
(54) • *WERKSTÜCKANORDNUNG UND GENERATIVE FERTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM GERNATIVEN DRUCKEN AUF WERKSTÜCKEN*
• *WORKPIECE-ASSEMBLY AND ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS OF ADDITIVELY PRINTING ON WORKPIECES*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES ET SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION ADDITIVE SUR DES PIÈCES*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) WORTHING, Jr., Richard Roy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SHI, Jinjie, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B22F 10/28	→(51) *B22F 3/105*
B22F 10/28	→(51) *F01D 5/18*
B22F 10/28	→(51) *G01B 11/00*
B22F 10/37	→(51) *B22F 3/105*
B22F 10/62	→(51) *C25F 3/24*

(51) ***B22F 10/73*** (11) **3 972 813 B1**
B22F 12/00 ***B22F 12/53***
B22F 12/70 ***B22F 12/90***
B29C 64/25 ***B29C 64/153***
B29C 64/165 ***B29C 64/214***
B29C 64/357 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00
(52) **B29C 64/153; B22F 10/73; B22F 12/38; B22F 12/53; B22F 12/70; B22F 12/90; B29C 64/165; B29C 64/214; B29C 64/25; B29C 64/357; B33Y 30/00; B33Y 40/00;** B22F 12/17; B22F 12/52; B22F 12/55; B22F 12/63; B22F 12/67; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20732057.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/034259 22.05.2020
(87) WO 2020/237165 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201962851946 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BROMBERG, Vadim, Schenectady, NY 12345, US
FULTON, Victor, Schenectady, NY 12345, US
STERLE, John, Schenectady, NY 12345, US
GRIFFITH, Tyler Andrew, Schenectady, NY 12345, US
LUESCHEN, Peter Douglas, Schenectady, NY 12345, US
BONILLA, Carlos H., Schenectady, NY 12345, US
SMOLENSKI, Joseph L., Schenectady, NY 12345, US
ANDREWS, Timothy Francis, Schenectady, NY 12345, US
JEONG, Younkoo, Schenectady, NY 12345, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/80	→(51) *G01B 11/00*
B22F 10/85	→(51) *B22F 3/105*
B22F 12/00	→(51) *B22F 10/73*
B22F 12/30	→(51) *B22F 10/28*
B22F 12/53	→(51) *B22F 10/73*
B22F 12/67	→(51) *B22F 3/105*
B22F 12/70	→(51) *B22F 10/73*
B22F 12/90	→(51) *B22F 10/73*
B22F 12/90	→(51) *B22F 3/105*
B23B 45/00	→(51) *B25F 5/02*

(51) ***B23D 51/02*** (11) **4 536 434 B1**
B27G 5/02
(52) **B23D 51/02; B27G 5/02; B27G 5/023**
(25) De (26) De
(21) 23729428.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) EP 2023/064948 05.06.2023
(87) WO 2023/237474 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022114297
15.09.2022 DE 102022123563
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES WERKZEUGS BEIM ZERTEILEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR GUIDING A TOOL DURING THE CUTTING OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'OUTIL LORS DE LA COUPE D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER*
(73) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE
(72) NONIEWICZ, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE

WOICK, Lothar, 53506 Hönningen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B23K 1/00 →(51) *B23K 101/38*

(51) ***B23K 1/002*** (11) **4 620 605 B1**
B23K 1/008 ***B23K 3/047***
(52) **B23K 1/002;** B23K 1/008; B23K 3/0475
(25) En (26) En
(21) 24165131.4 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON ELEMENTEN MIT EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONNECTING ELEMENTS TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RELIER DES ÉLÉMENTS À UN SUBSTRAT*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) DENKER, Lukas, 33098 Paderborn, DE
BLECHER, Oliver, 42289 Wuppertal, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B23K 1/008 →(51) *B23K 1/002*

B23K 3/047 →(51) *B23K 1/002*

(51) ***B23K 9/09*** (11) **4 227 033 B1**
(52) **B23K 9/09**
(25) En (26) En
(21) 23153874.5 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 10.02.2022 JP 2022019271
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *ARC WELDING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*
(73) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(72) TAKADA, Kento, Osaka, 532-85123, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B23K 9/32*** (11) **4 371 696 B1**
B23K 10/00 ***B23K 37/00***
(52) **B23K 10/006;** B23K 9/32; B23K 37/006
(25) En (26) En
(21) 24165326.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 13.11.2019 US 201916682310
(54) • *VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN KOMPONENTEN VON SCHWEISS- UND SCHNEIDSYSTEMEN*
• *ENCRYPTED COMMUNICATION BETWEEN COMPONENTS OF WELDING AND CUTTING SYSTEMS*
• *COMMUNICATION CHIFFRÉE ENTRE DES COMPOSANTS DE SYSTÈMES DE SOUDAGE ET DE COUPE*
(73) The ESAB Group, Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda MD 20852, US
(72) NADLER, Michael, Wilmot, NH, 03287, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20819987.7 / 4 058 230

B23K 9/32 →(51) *B23K 10/00*

(51) ***B23K 10/00*** (11) **3 436 213 B1**
H05H 1/34 ***B23K 9/32***
(52) **B23K 10/00;** B23K 9/325; B23K 10/006; H05H 1/34
(25) En (26) En
(21) 17716424.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025069 30.03.2017
(87) WO 2017/173107 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315331 P
06.10.2016 US 201615287694
(54) • *STEUERUNG DER GASZUFUHR IN EINEM PLASMALICHTBOGENBRENNER, KORRESPONDIERENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *CONTROLLING AND DELIVERING GASES IN A PLASMA ARC TORCH, RELATED SYSTEM AND METHOD*
• *COMMANDE ET LIVRAISON DES GAZ DANS UNE TORCHE ARC PLASMA, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ*
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) JOGDAND, Harshawardhan, Lebanon NH 03766, US
BENSON, Larry, West Lebanon NH 03784, US
CHEN, Liming, Hanover NH 03755, US
PETERS, John, Canaan NH 03741, US
SMITH, Ross, A., Hanover NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 23151458.9 / 4 219 057

B23K 10/00 →(51) *B23K 9/32*

B23K 20/10 →(51) *C08K 3/16*

B23K 26/00 →(51) *G04B 31/06*

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 880 394 B1**
B23K 26/342
(52) **B23K 26/342;** B22F 10/28; B22F 10/39; B22F 12/44; B22F 12/49; B22F 12/90; B23K 26/032; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 10/25; B22F 10/36; B22F 12/41; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 19805565.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/080871 11.11.2019
(87) WO 2020/099323 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018219301
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ARBEITSBEREICHS EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN FERTIGEN VON BAUTEILEN AUS EINEM PULVERMATERIAL*
• *METHOD FOR DETECTING A WORKING AREA OF A GENERATIVE MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING DEVICE FOR GENERATIVELY MANUFACTURING COMPONENTS FROM A POWDER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ZONE DE TRAVAIL D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION GÉNÉRATIVE ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR LA FABRICATION GÉNÉRATIVE DE COMPOSANTS À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN POUDRE*
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHAAL, Frederik, 70734 Fellbach, DE
ALLENBERG-RABE, Matthias, 71640 Ludwigsburg, DE
BLICKLE, Valentin, 70190 Stuttgart, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/03 →(51) *B23K 26/082*

B23K 26/04 →(51) *B23K 26/082*

B23K 26/0622 →(51) *G04B 31/06*

(51) ***B23K 26/082*** (11) **4 375 003 B1**
B23K 26/03 ***B23K 26/04***
G02B 26/10
(52) **G02B 26/101;** B23K 26/032; B23K 26/04; B23K 26/082
(25) En (26) En
(21) 23169928.1 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 24.10.2022 CN 202211302330
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES SCHWENKENS EINES GALVANOMETERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING SWINGING OF GALVANOMETER AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'OSCILLATION D'UN GALVANOMÈTRE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Guangzhou Diligine Photonics Co., Ltd., Room C201, Building 18, No. 100 Lijiao Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510220, CN
(72) BAI, Tianxiang, Guangzhou, 510220, CN
XIE, Pin, Guangzhou, 510220, CN
CAI, Fengshi, Guangzhou, 510220, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B23K 26/10 →(51) *B23Q 39/04*

B23K 26/22 →(51) *B23Q 39/04*

(51) ***B23K 26/244*** (11) **3 797 921 B1**
B23K 26/28 ***B23K 26/32***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/18
(52) **C22C 38/02;** B23K 26/244; B23K 26/28; B23K 26/32; C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/18; B23K 2101/006; B23K 2101/185; B23K 2103/04
(25) Ja (26) En
(21) 19808127.5 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/019838 20.05.2019

(87) WO 2019/225528 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018096824
(54) • *LASERGESCHWEISSTER ÜBERLAPPSTOSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERGESCHWEISSTEN ÜBERLAPPSTOSSES UND STRUKTURKOMPONENTE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *LASER WELDED LAP JOINT, METHOD FOR PRODUCING LASER-WELDED LAP JOINT, AND STRUCTURAL COMPONENT FOR MOTOR VEHICLE*
• *JOINT DE RECOUVREMENT SOUDÉ AU LASER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JOINT DE RECOUVREMENT SOUDÉ AU LASER, ET ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HARA Asato, Tokyo 100-0011, JP
KITANI Yasushi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/244 →(51) *B23Q 39/04*

B23K 26/28 →(51) *B23K 26/244*

B23K 26/32 →(51) *B23K 26/244*

B23K 26/342 →(51) *B22F 10/28*

B23K 26/342 →(51) *B23K 26/03*

B23K 26/382 →(51) *G04B 31/06*

(51) ***B23K 35/02*** (11) **4 410 471 B1**
B23K 35/30 ***C22C 5/06***
C22C 5/08
(52) **B23K 35/0233;** B23K 35/025; B23K 35/3006; C22C 5/06; C22C 5/08
(25) De (26) De
(21) 24157068.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 18.03.2021 DE 102021202673
(54) • *LOTLEGIERUNG, LÖTPASTE UND LÖTFOLIE MIT EINER SOLCHEN LOTLEGIERUNG*
• *SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE AND SOLDER FOIL USING SUCH SOLDER ALLOY*
• *ALLIAGE DE BRASAGE, PÂTE À BRASER ET FEUILLE DE BRASAGE UTILISANT UN TEL ALLIAGE DE BRASAGE*
(73) MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
(72) Kommer, Martin, 73460 Hüttlingen, DE
Baumann, Wolfgang, 73485 Unterschneidheim-Zipplingen, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 22715981.1 / 4 308 337

B23K 35/02 →(51) *F01D 5/18*

B23K 35/02 →(51) *F16K 1/46*

B23K 35/30 →(51) *B23K 35/02*

B23K 37/00 →(51) *B23K 9/32*

B23K 37/04 →(51) *B23Q 39/04*

B23K 37/047 →(51) *B23Q 39/04*

(51) ***B23K 101/38*** (11) **3 465 800 B1**
H01M 50/581 ***B23K 1/00***
(52) **B23K 1/0006;** H01M 50/581; B23K 2101/38; H01M 2200/101; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 17729370.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061581 15.05.2017
(87) WO 2017/198599 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016208419
(54) • *ELEKTRISCHE ÜBERBRÜCKUNGSEINRICHTUNG ZUM ÜBERBRÜCKEN EINER ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE ODER EINES ENERGIEVERBRAUCHERS*
• *ELECTRICAL BYPASS DEVICE FOR BYPASSING AN ELECTRICAL ENERGY SOURCE OR AN ENERGY CONSUMER*
• *DISPOSITIF DE PONTAGE ÉLECTRIQUE POUR LE PONTAGE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE OU D'UN CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) WALLER, Reinhold, 91077 Neunkirchen/Br., DE
LORENTZ, Vincent, 91056 Erlangen, DE
MÄRZ, Martin, 90491 Nürnberg, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

B23K 103/00 →(51) *G04B 31/06*

B23P 6/00 →(51) *B22F 10/28*

B23P 15/14 →(51) *F16H 1/32*

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **4 613 420 B1**
B23Q 3/155
(52) **B23Q 1/0036;** B23Q 2003/15586; B23Q 2220/002
(25) En (26) En
(21) 25154149.6 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2025
(30) 04.03.2024 KR 20240030424
(54) • *WERKZEUGREVOLVER MIT VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER*
• *TURRET OF A MACHINE TOOL WITH UTILITIES SUPPLY APPARATUS FOR TOOL HOLDER*
• *TOURELLE REVOLVER DE MACHINE-OUTIL AVEC APPAREIL D'ALIMENTATION DE SERVICE POUR PORTE-OUTIL*
(73) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
(72) HWANG, Yonghyun, 51537 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

B23Q 1/25 →(51) *H01J 37/20*

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **4 324 593 B1**
E05F 15/56
(52) **E05F 15/56;** B23Q 11/0891; E05Y 2201/21; E05Y 2201/232; E05Y 2201/244; E05Y 2201/448; E05Y 2201/458; E05Y 2201/646; E05Y 2201/668; E05Y 2201/68; E05Y 2400/3015; E05Y 2400/50; E05Y 2400/53; E05Y 2400/856; E05Y 2800/21; E05Y 2999/00
(25) Ja (26) En
(21) 21941946.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) JP 2021/018311 14.05.2021
(87) WO 2022/239214 2022/46 17.11.2022
(54) • *TÜRVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*
• *DOOR DEVICE FOR MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE PORTE POUR MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) KINTOKI, Tomohiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
ARISUE, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
HIROSE, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MAEKAWA, Reiji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
KANEDA, Yuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23Q 16/06 →(51) *F16D 66/00*

(51) ***B23Q 39/04*** (11) **4 351 831 B1**
B23K 37/047 ***B23K 26/10***
B23K 26/22 ***B23K 26/244***
B23K 37/04 ***B26B 21/40***
(52) **B23K 37/047;** B23K 26/10; B23K 26/22; B23K 26/244; B23K 37/0443; B23K 37/0461; B23Q 39/042; B26B 21/4068
(25) De (26) De
(21) 22732080.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/064763 31.05.2022
(87) WO 2022/258435 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 DE 102021114813
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON KLINGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR WELDING BLADES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SOUDER DES LAMES*
(73) Pia Automation Holding Gmbh, Theodor-Jopp-Straße 6, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
(72) SCHÖNER, Hubert, 92533 Wernberg-Köblitz, DE
HELMS, Christoph, 92224 Amberg, DE
BAUER, Michael, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B24B 7/17*** (11) **4 292 758 B1**
B24B 27/00
(52) **B24B 7/17;** B24B 27/0023; B24B 27/0069; B24B 27/0076
(25) De (26) De
(21) 23020250.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 15.06.2022 AT 600892022
08.08.2022 AT 1582022

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS BEARBEITEN EINES SCHEIBENROHLINGS DURCH SCHLEIFEN*
• *DEVICE FOR PROCESSING A DISC BLANK BY GRINDING*
• *DISPOSITIF POUR L'USINAGE PAR MEULAGE D'UNE ÉBAUCHE DE DISQUE*
(73) GST Grinder GmbH, Industriepark 6, 2011 Siemdorf, AT
(72) Hacker, Günter, 2000 Stockerau, AT
Aschauer, Markus, 2100 Korneuburg, AT

---

(51) ***B24B 23/03*** (11) **4 534 242 B1**
B24B 41/00 *B24B 23/02*
B24B 47/12 *B24B 23/04*
(52) **B24B 23/03;** **B24B 41/007;** B24B 23/028; B24B 23/04; B24B 47/12
(25) En (26) En
(21) 23201833.3 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(54) • *EXZENTERELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER HANDWERKZEUGMASCHINE UND HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM EXZENTERELEMENT*
• *ECCENTRIC ELEMENT FOR USE IN A HAND-HELD POWER TOOL AND HAND-HELD POWER TOOL WITH AN ECCENTRIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT EXCENTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET MACHINE-OUTIL PORTATIVE AVEC UN ÉLÉMENT EXCENTRIQUE*
(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

B24B 27/00 →(51) ***B24B 7/17***

B24B 41/00 →(51) ***B24B 23/03***

---

(51) ***B24D 3/18*** (11) **4 096 866 B1**
B24D 3/34
(52) **B24D 3/18;** **B24D 3/342**
(25) En (26) En
(21) 21702722.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) IB 2021/050588 26.01.2021
(87) WO 2021/152456 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968342 P
(54) • *GEBONDETE SCHLEIFMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *BONDED ABRASIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ABRASIVE LIÉE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PURI, Mayank, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BERG, Ethan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FLASCHBERGER, Walter, 1120 Wien, AT
BARTSCH, Katja A., 1120 Wien, AT
KIRSCHNER, Andrea V., 1120 Wien, AT
GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B24D 3/34 →(51) ***B24D 3/18***

---

(51) ***B25B 1/02*** (11) **4 400 260 B1**
B25B 1/08
(52) **B25B 1/02;** **B25B 1/08**
(25) De (26) De
(21) 23151706.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(54) • *SPANN- ODER GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN ODER VERSPANNEN EINES WERKSTÜCKS*
• *CLAMPING OR GRIPPING DEVICE AND METHOD FOR GRIPPING OR CLAMPING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE OU DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION OU DE SERRAGE D'UNE PIÈCE À USINER*
(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) MAURER, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE
MARQUART, Jürgen, 88677 Markdorf, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B25B 1/08 →(51) ***B25B 1/02***

---

(51) ***B25B 1/24*** (11) **4 194 147 B1**
B25B 5/04 *B25B 5/14*
B25B 5/16
(52) **B25B 1/241;** **B25B 5/04;** **B25B 5/147;** **B25B 5/163**
(25) En (26) En
(21) 22210244.4 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 10.12.2021 IT 202100031073
(54) • *SCHELLE FÜR VORRICHTUNGEN ZUM SCHWEISSEN VON ROHREN*
• *CLAMP FOR APPARATUSES FOR WELDING PIPES*
• *PINCE POUR APPAREILS DE SOUDAGE DE TUYAUX*
(73) RITMO S.p.A., Bresseo Via Alessandro Volta 35/37, 35037 Teolo (Padova), IT
(72) BORTOLI, RENZO, 35036 MONTEGROTTO TERME (PADOVA), IT
ZIGANTE, FRANCESCO, 35030 SACCOLONGO (PADOVA), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

B25B 5/04 →(51) ***B25B 1/24***

B25B 5/14 →(51) ***B25B 1/24***

B25B 5/16 →(51) ***B25B 1/24***

B25B 11/00 →(51) ***E04F 21/18***

---

(51) ***B25B 15/04*** (11) **3 946 814 B1**
B25B 17/00
(52) **B25B 15/04;** **B25B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20783694.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026257 01.04.2020
(87) WO 2020/206029 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827547 P
(54) • *BIDIREKTIONALER SCHRAUBENDREHER*
• *BI-DIRECTIONAL SCREWDRIVER*
• *TOURNEVIS BIDIRECTIONNEL*
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 6201 Greenleigh Avenue, Middle River, Maryland 21220, US
(72) LAIDLAW, Christopher, Huntersville, North Carolina 28078, US
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB

B25B 17/00 →(51) ***B25B 15/04***

B25B 21/00 →(51) ***A61B 17/66***

B25B 23/14 →(51) ***A61B 90/14***

---

(51) ***B25B 27/02*** (11) **4 519 048 B1**
B25B 27/10
(52) **B25B 27/10**
(25) En (26) En
(21) 23722893.7 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) EP 2023/061511 02.05.2023
(87) WO 2023/213795 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 DE 102022110827
(54) • *PRESSWERKZEUG*
• *PRESSING TOOL*
• *OUTIL DE PRESSAGE*
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) BOBOWICZ, Roman, 42859 Remscheid, DE
CHRISTIANS, Maximilian, 42111 Wuppertal, DE
FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B25B 27/10 →(51) ***B25B 27/02***

B25B 33/00 →(51) ***B25F 5/02***

B25B 33/00 →(51) ***G12B 9/04***

---

(51) ***B25C 1/18*** (11) **3 398 721 B1**
(52) **B25C 1/18;** **B25C 1/188**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17169626.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *KOMBINIERTES BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *COMBINED FIXING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION COMBINE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BODIN, Christophe, 26000 Valence, FR
VETTORETTI, Alain, 26500 Bourg Les Valence, FR
NAYRAC, Frédéric, 26500 Bourg Les Valence, FR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **4 400 271 B1**
B23B 45/00 *B25B 33/00*
(52) **B25F 5/029;** **B23B 45/006**
(25) En (26) En
(21) 24165510.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 10.12.2020 US 202063123708 P
03.12.2021 US 202117457512
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT SPANNFUTTER-SCHLÜSSELHALTER*
• *POWER TOOL WITH CHUCK KEY HOLDER*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC PORTE-CLÉ DE MANDRIN*
(73) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) HAMROFF, Andrew David, Baltimore, US
KELLEHER, Joseph Patrick, Parkville, US
WANG, Shihuai, Suzhou, CN
DOU, GaoLi, Suzhou, CN
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB
(62) 21213351.6 / 4 011 563

B25J 5/00 →(51) ***B25J 9/16***

B25J 7/00 →(51) ***B25J 17/02***

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 9/02*** ***B25J 15/06*** ***B65G 67/24*** (11) **4 501 548 B1** ***B25J 11/00*** ***B60P 1/26***
(52) **B25J 9/026;** B25J 9/0084; B25J 11/008; B25J 15/0608
(25) En (26) En
(21) 23189451.0 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR CONTAINER- UND/ODER LASTWAGENANHÄNGERTÜREN*
• *OPENING AND CLOSING ARRANGEMENT FOR CONTAINER AND/OR TRUCK TRAILER DOORS*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE POUR PORTES DE CONTENEUR ET/OU DE REMORQUE DE CAMION*
(73) MOS Engineering Oy, Myllykatu 12, 76100 Pieksämäki, FI
(72) Tynkkynen, Heikki, 76100 Pieksämäki, FI
Häyrinen, Mika, 76100 Pieksämäki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B25J 9/00 →(51) ***B25J 17/02***

B25J 9/00 →(51) ***B25J 9/16***

B25J 9/00 →(51) ***H01M 10/42***

B25J 9/02 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 9/10 →(51) ***B25J 17/02***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 606 706 B1**
(52) **B25J 9/1689;** A61B 34/35; A61B 34/37; G05B 2219/36455; G05B 2219/37396; G05B 2219/40132; G05B 2219/40138; G05B 2219/40144; G05B 2219/40146; G05B 2219/40179; G05B 2219/40194
(25) En (26) En
(21) 18726750.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/062182 10.05.2018
(87) WO 2018/206750 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 GB 201707473
(54) • *OPTIMALE STEUERUNG VON GEKOPPELTEN ZULASSUNGSSTEUERGERÄTEN*
• *OPTIMAL CONTROL OF COUPLED ADMITTANCE CONTROLLERS*
• *COMMANDE OPTIMALE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ADMITTANCE ACCOUPLÉS*
(73) Moog BV, PO Box 187, 2150 AD Nieuw-Vennep, NL
(72) LANGE, Peter de, 2150 AD Niew-Vennep, NL
DIJK, Richard, 2150 AD Nieuw-Vennep, NL
WILLIAMS, Jeffery T, East Aurora, New York 14052, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 9/00*** ***B25J 19/02*** (11) **3 967 460 B1** ***B25J 5/00***
(52) **B25J 9/161;** B25J 5/007; B25J 9/0093; B25J 9/163; B25J 9/1697; B25J 19/021; G05B 2219/39271; G05B 2219/40006; G05B 2219/40039; G05B 2219/40298
(25) En (26) En
(21) 21195844.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 14.09.2020 US 202017019546
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG FÜR ROBOTERGESTÜTZTE HANDHABUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *MACHINE LEARNING BASED DECISION MAKING FOR ROBOTIC ITEM HANDLING*
• *PRISE DE DÉCISION BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR LA MANIPULATION D'ARTICLES ROBOTISÉS*
(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) WICKS, Matthew R., Charlotte, 28202, US
SWAIN, Dikshya, Charlotte, 28202, US
MAKHAL, Abhijit, Charlotte, 28202, US
CLUCAS, Dominic G., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 26152468.0

(51) ***B25J 9/16*** ***B66F 9/06*** (11) **4 404 022 B1** ***G05B 19/418***
(52) **B66F 9/063;** Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 23782724.1 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) CN 2023/085624 31.03.2023
(87) WO 2024/119678 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 CN 202211561028
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FAHRBEARBEITUNG FÜR EINE BAUMASCHINE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *AUTOMATIC DRIVING WORKING METHOD AND APPARATUS FOR ENGINEERING MACHINE, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE CONDUITE AUTOMATIQUE POUR MACHINE D'INGÉNIERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*
(73) Shenzhen Haixing Zhijia Technology Co., Ltd., 801, R&D Building 1, No.6, Lanqing 1st Road Luhu Community, Guanhu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) WANG, Faping, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
HE, Minzheng, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
LI, Xiawei, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
LIU, Yinglin, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
JIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 526 088 B1**
(52) **B25J 9/1641;** B25J 9/1653; G05B 2219/39035; G05B 2219/39191; G05B 2219/41122; G05B 2219/49197; G05B 2219/49292
(25) En (26) En
(21) 22731071.1 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2022/063354 17.05.2022
(87) WO 2023/222207 2023/47 23.11.2023
(54) • *VERMINDERUNG KINEMATISCHER FEHLER*
• *REDUCING KINEMATIC ERROR*
• *RÉDUCTION D'ERREUR CINÉMATIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) WAHRBURG, Arne, 64331 Weiterstadt, DE
ROBERTS, Richard, 82205 Gilching, DE
MOBERG, Stig, 72219 Västerås, SE
ENAYATI, Nima, 68169 Mannheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/4061*** (11) **4 599 995 B1**
(52) **B25J 9/1676;** B25J 9/162; **G05B 19/4061;** G05B 2219/40202; G05B 2219/40203; G05B 2219/40298
(25) De (26) De
(21) 24221836.0 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2025
(30) 09.02.2024 DE 102024103644
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINER MOBILEN MASCHINE*
• *METHOD FOR SECURELY OPERATING A MOBILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UNE MACHINE MOBILE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) ERLEWEIN, Patrick, 79279 Vörstetten, DE
FRANZ, Max, 79254 Oberried, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B25J 9/16 →(51) ***A47L 9/00***

B25J 9/16 →(51) ***A61B 34/32***

B25J 9/16 →(51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 9/16*** (11) **4 110 560 B1** ***A47L 9/28***
(52) **A47L 11/4061;** A47L 9/2805; A47L 11/4011; G05D 1/0246; **G06V 20/10;** A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 21760537.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) KR 2021/002458 26.02.2021
(87) WO 2021/172936 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025508
(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOVING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Junghwan, Seoul 08592, KR
YANG, Wonkeun, Seoul 08592, KR
LEE, Minho, Seoul 08592, KR
JU, Jeongwoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***B25J 11/00*** (11) **4 556 174 B1**
B25J 9/16 ***B25J 13/08***
B25J 13/00 ***B25J 19/02***
A47L 15/00 ***G06T 7/62***
G06T 7/70 ***G06V 10/20***
A47L 15/42 ***A47L 15/50***
(52) **B25J 19/021; A47L 15/00; A47L 15/0021; A47L 15/0063; A47L 15/4295; A47L 15/50; B25J 9/1612; B25J 9/1679; B25J 9/1697; B25J 11/00; B25J 11/008; B25J 13/00; B25J 13/08; B25J 19/02; G06T 7/62; G06T 7/70; G06V 10/20;** A47L 2401/04; A47L 2501/30; G05B 2219/39543; G05B 2219/40564; G05B 2219/40584; G05B 2219/40607
(25) Ko (26) En
(21) 23863346.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(86) KR 2023/010964 27.07.2023
(87) WO 2024/053865 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 KR 20220113756
(54) • *MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE VERBUNDENER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ROBOT LINKED TO DISHWASHER, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ROBOT RELIÉ À UN LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Duckhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Woojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junesuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kuyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B25J 11/00 →(51) ***A47L 9/00***

B25J 11/00 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 11/00 →(51) ***G06N 3/008***

B25J 13/00 →(51) ***B25J 11/00***

B25J 13/02 →(51) ***A61B 34/32***

B25J 13/08 →(51) ***B25J 11/00***

B25J 15/06 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 15/06 →(51) ***B65G 47/91***

(51) ***B25J 17/02*** ***A61B 34/30*** ***B25J 19/00*** ***B25J 9/00*** (11) **4 523 648 B1** ***B25J 7/00*** ***A61B 34/37*** ***B25J 9/10***
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37; B25J 9/0024; B25J 9/102;** A61B 2034/305
(25) En (26) En
(21) 25155300.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(30) 30.08.2016 US 201662381299 P
(54) • *ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKENTWURF UND ZUSÄTZLICHEM FREIHEITSGRAD*
• *ROBOTIC DEVICE WITH COMPACT JOINT DESIGN AND AN ADDITIONAL DEGREE OF FREEDOM*
• *DISPOSITIF ROBOTIQUE À CONCEPTION D'ARTICULATION COMPACTE ET À DEGRÉ DE LIBERTÉ SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583-0745, US
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, 68526, US
FREDERICK, Thomas, Lincoln, 68505, US
CUBRICH, Lou, Lincoln, 68503, US
(74) Bradbury, Simon Timothy Nicholas, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 26150919.4 / 4 699 745
(62) 17847471.4 / 3 507 065

B25J 19/00 →(51) ***B25J 17/02***

B25J 19/00 →(51) ***H01M 10/42***

B25J 19/02 →(51) ***A47L 7/00***

B25J 19/02 →(51) ***A47L 9/00***

B25J 19/02 →(51) ***B25J 11/00***

B25J 19/02 →(51) ***B25J 9/16***

(51) ***B26B 19/04*** ***B26B 19/06*** (11) **4 511 198 B1**
(52) **B26B 19/063; B26B 19/048**
(25) En (26) En
(21) 23786623.1 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2023/078585 16.10.2023
(87) WO 2024/088799 2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 EP 22203690
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *A MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/06 →(51) ***B26B 19/04***

(51) ***B26B 21/40*** (11) **4 534 261 B1**
(52) **B26B 21/4018**
(25) En (26) En
(21) 25158687.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(30) 20.05.2020 US 202063027376 P
(54) • *PEELINGSTANGE FÜR RASIERER*
• *EXFOLIATION BAR FOR SHAVING RAZOR*
• *BARRE D'EXFOLIATION POUR RASOIR DE RASAGE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) LETTENBERGER, Neil Dustin, 02127 Boston, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 25215865.4 / 4 674 583
(62) 21731660.3 / 4 153 389

B26B 21/40 →(51) ***B23Q 39/04***

B26D 1/36 →(51) ***B26D 7/26***

(51) ***B26D 7/26*** ***B26D 1/36*** (11) **3 981 563 B1**
(52) **B26D 7/2614; B26D 1/03; B26D 7/0691;** B26D 2210/02
(25) En (26) En
(21) 21210302.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 05.01.2018 US 201862613840 P
(54) • *MESSERANORDNUNGEN FÜR AUFSCHNITTMASCHINEN UND HIERMIT AUSGESTATTETE MASCHINEN*
• *KNIFE ASSEMBLIES FOR SLICING MACHINES AND MACHINES EQUIPPED THEREWITH*
• *ENSEMBLES COUTEAUX DESTINÉS À DES MACHINES À TRANCHER ET MACHINES DOTÉES DE CES DERNIERS*
(73) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) BAXTER, Corey Everette, Valparaiso 46385, US
JACKO, Michael Scot, Valparaiso 46383, US
RUST, Ryan Andrew, Hebron 46341, US
BARBER, Keith Alan, Frisco, Texas, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19736036.5 / 3 634 700

(51) ***B26D 7/27*** ***B65B 25/18*** (11) **4 069 481 B1**
(52) **B26D 7/27; B65B 25/18;** B26D 2007/327; B26D 2210/06
(25) De (26) De
(21) 20800696.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/081524 09.11.2020
(87) WO 2021/110367 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213885
(54) • *BROTSCHNEIDEMASCHINE MIT INTEGRIERTER EINTUETHILFE SOWIE BEVORZUGTES BETRIEBSVERFAHREN*
• *BREAD CUTTING MACHINE WITH INTEGRATED BAG INSERTION DEVICE AND PREFERENTIAL OPERATING METHOD*

- *MACHINE À COUPER LE PAIN POURVUE D'AIDE À L'EMBALLAGE INTÉGRÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT PRÉFÉRÉ*

(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) KORELL, Leo, 72336 Balingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B27G 5/02 →(51) ***B23D 51/02***

(51) ***B27N 1/00*** ***B27N 3/02*** ***B27N 3/24*** (11) **4 368 361 B1** ***B27N 3/18*** ***B27N 7/00***
(52) **B27N 1/006; B27N 3/02; B27N 3/18; B27N 3/24; B27N 7/00; B27N 7/005;** B27N 1/00
(25) De (26) De
(21) 22206413.1 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GROBSPANPLATTE UND GROBSPANPLATTEN-HERSTELLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A COARSE CHIP BOARD AND COARSE CHIP BOARD PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE PARTICULES DE COPEAUX GROSSIERS ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PLAQUE DE COPEAUX DE GRAND DIAMÈTRE*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Hasch, Joachim, 10317 Berlin, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark), DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

B27N 3/02 →(51) ***B27N 1/00***

B27N 3/02 →(51) ***B29C 33/44***

B27N 3/04 →(51) ***B29C 33/44***

B27N 3/06 →(51) ***B32B 5/16***

B27N 3/14 →(51) ***B29C 33/44***

B27N 3/18 →(51) ***B27N 1/00***

B27N 3/18 →(51) ***B29C 33/44***

B27N 3/24 →(51) ***B27N 1/00***

B27N 5/00 →(51) ***B29C 33/44***

B27N 5/02 →(51) ***B29C 33/44***

B27N 7/00 →(51) ***B27N 1/00***

(51) ***B28B 1/00*** ***B28C 7/02*** (11) **4 484 102 B1** ***B28C 5/08***
(52) **B28B 1/001; B28C 5/0862; B28C 7/024**
(25) En (26) En
(21) 23193159.3 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 27.06.2023 EP 23382655
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON ZEMENTARTIGEM MATERIAL UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER STRUKTUR AUF BASIS VON ZEMENTARTIGEM MATERIAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRUDING CEMENTITIOUS MATERIAL AND SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A CEMENTITIOUS MATERIAL BASED STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE MATÉRIAU CIMENTAIRE ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE STRUCTURE À BASE DE MATÉRIAU CIMENTAIRE*
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Fundació Centre CIM, C/ Llorens i Artigas, 12, 08028 Barcelona, ES
(72) FENOLLOSA ARTÉS, Felip, 08013 Barcelona, ES
POUDELET, Louison, 08001 Barcelona, ES
CALVO DUARTE, Laura, 08024 Barcelona, ES
UCEDA MOLERA, Roger, 08849 Sant Climent de Llobregat, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B28B 1/00 →(51) ***E04G 21/04***

(51) ***B28B 1/26*** ***B28B 7/36*** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/638*** (11) **4 504 472 B1** ***B28B 23/00*** ***C04B 35/80***
(52) **B28B 1/261; B28B 1/265; B28B 7/364; B28B 23/0006; C04B 35/565; C04B 35/638; C04B 35/80;** C04B 2235/5224; C04B 2235/5228; C04B 2235/524; C04B 2235/5244; C04B 2235/5248; C04B 2235/5252; C04B 2235/5256; C04B 2235/602; C04B 2235/6022; C04B 2235/616
(25) Fr (26) Fr
(21) 23719047.5 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) FR 2023/050442 28.03.2023
(87) WO 2023/194673 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 FR 2203041
(54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINER FASERIGEN TEXTUR DURCH INJEKTION EINES SCHLICKERS*
• *METHOD FOR DENSIFYING A FIBROUS TEXTURE BY INJECTING A SLIP*
• *PROCEDE DE DENSIFICATION D'UNE TEXTURE FIBREUSE PAR INJECTION DE BARBOTINE*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) EBERLING-FUX, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROUSSILLE, Clément, Marie, Benoît, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BAZERQUE, Mélissa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARMINATI, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B28B 7/36 →(51) ***B28B 1/26***

B28B 23/00 →(51) ***B28B 1/26***

B28C 5/08 →(51) ***B28B 1/00***

B28C 5/42 →(51) ***B28C 7/02***

(51) ***B28C 7/02*** ***B28C 5/42*** ***G06N 3/08*** (11) **4 536 455 B1** ***G01N 33/38***
(52) **B28C 7/026; B28C 5/422; B28C 7/028; G06N 3/08;** G01N 33/383
(25) En (26) En
(21) 23731344.0 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) GB 2023/051466 05.06.2023
(87) WO 2023/237862 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 GB 202208264
(54) • *SETZMASSSCHÄTZUNG FÜR BETONMISCHER*
• *SLUMP ESTIMATION FOR CONCRETE MIXERS*
• *ESTIMATION D'AFFAISSEMENT POUR MÉLANGEURS DE BÉTON*
(73) Total Vehicle Solutions Group Limited, Millennium Works Enterprise Way, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB
(72) WALKER, Kevin, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB
DAVIES, John Darren, Buckingham Buckinghamshire MK18 1UL, GB
HICKS, Matthew, Buckingham Buckinghamshire MK18 1UL, GB
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B28C 7/02 →(51) ***B28B 1/00***

B29B 7/00 →(51) ***B29C 31/04***

B29B 7/42 →(51) ***B29C 31/04***

B29B 7/92 →(51) ***B32B 5/16***

B29B 13/02 →(51) ***B29C 70/46***

(51) ***B29B 15/12*** ***C08J 5/04*** ***B29C 70/52*** (11) **3 643 736 B1** ***B29C 70/50*** ***B29C 70/02***
(52) **C08J 5/043; B29B 15/122; B29B 15/127; B29C 70/025; B29C 70/502; B29C 70/504;** C08J 2377/02
(25) En (26) En
(21) 18202990.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG IMPRÄGNIERTEN THERMOPLASTISCHEN PREPREGS*
• *SYSTEM FOR PRODUCING A FULLY IMPREGNATED THERMOPLASTIC PREPREG*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN PRÉIMPRÉGNÉ THERMOPLASTIQUE ENTIÈREMENT IMPRÉGNÉ*
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) ZHANG, Mingfu, Englewood, CO Colorado 80112, US
ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado 80111, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

B29C 31/00 →(51) ***A61F 2/16***

(51) ***B29C 31/04*** ***B29B 7/00*** ***B29C 44/42*** ***B29B 7/42*** (11) **4 140 682 B1** ***B29C 44/34*** ***B29C 48/00*** ***B29C 45/00***

B29B 7/94

(52) **B29C 44/3446; B29B 7/426; B29B 7/428; B29B 7/603; B29B 7/72; B29B 7/7414; B29B 7/86; B29C 31/042; B29C 44/42; B29C 44/424;** B29B 7/94
(25) En (26) En
(21) 22172580.7 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 23.08.2021 US 202163236044 P
24.01.2022 US 202217582798
(54) • *SPRITZGUSSSYSTEM UND SPRITZGUSSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM AND INJECTION MOLDING METHOD*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City 407, TW
(72) YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW
CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 33/00 →(51) ***F21S 43/237***

B29C 33/02 →(51) ***B29C 44/20***

B29C 33/04 →(51) ***B29C 44/20***

B29C 33/42 →(51) ***B29C 33/44***

---

(51) ***B29C 33/44*** (11) **4 547 463 B1**
B27N 3/04 ***B27N 3/18***
B27N 5/02 ***B29C 33/42***
B29C 37/00 ***B29C 43/00***
B29C 43/04 ***B31B 50/88***
B27N 3/02 ***B27N 3/14***
B27N 5/00 ***B29C 43/02***
B29C 43/50
(52) **B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 5/02; B29C 33/424; B29C 33/442; B29C 37/0003; B29C 43/003; B29C 43/006; B29C 43/02; B29C 43/50; B31B 50/59; B31B 50/88; B31F 1/07;** B27N 3/02; B27N 3/14; B27N 5/00; B29C 2037/80; B29C 2043/025; B29C 2043/503; B31B 2120/00; B31F 2201/0702
(25) En (26) En
(21) 23732967.7 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) EP 2023/066250 16.06.2023
(87) WO 2024/002723 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 SE 2250829
(54) • *FORM MIT EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON CELLULOSEPRODUKTEN*
• *FORMING MOULD COMPRISING A MOVABLE ELEMENT AND METHOD FOR FORMING CELLULOSE PRODUCTS*
• *MOULE DE FORMAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT MOBILE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE PRODUITS DE CELLULOSE*
(73) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE
(72) EKSTRAND, Niklas, 443 50 Lerum, SE
ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg, SE
BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg, SE
SJÖSTRAND JONSSON, Felix, 414 66 Göteborg, SE
LJUNGBERG, Martin, 416 55 Göteborg, SE
HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B29C 33/48 →(51) ***B29C 70/38***

B29C 33/50 →(51) ***B29C 70/38***

---

(51) ***B29C 35/08*** (11) **4 043 174 B1**
C08F 2/46 ***B29C 67/00***
G03C 9/08 ***G03F 7/04***
C08F 220/28 ***C08F 283/06***
(52) **B29C 64/40; B29C 64/112; B33Y 40/20; B33Y 70/00; C08F 2/48; C08F 220/286; C08F 283/06; C11D 7/06; C11D 7/14; G03G 9/08722; G03G 9/08728; G03G 9/08793; G03G 9/08795;** B29C 35/08; G03F 7/0037; G03F 7/027
(25) En (26) En
(21) 22166419.6 (22) 14.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 14.08.2015 US 201562205009 P
14.08.2015 US 201562205010 P
(54) • *TRÄGERMATERIALFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DAMIT*
• *SUPPORT MATERIAL FORMULATION AND ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES EMPLOYING SAME*
• *FORMULATION DE MATÉRIAU DE SUPPORT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE L'UTILISANT*
(73) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) VIDAVSKY, Yuval, 7683400 Moshav Sitriya, IL
PERI, Dani, 7645256 Rehovot, IL
POKRASS, Mariana, 7608620 Rehovot, IL
LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, IL
MATZNER, Eynat, 1794000 Doar-Na HaMovil, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16836743.1 / 3 334 582

B29C 35/08 →(51) ***B29C 73/02***

B29C 37/00 →(51) ***B29C 33/44***

B29C 43/00 →(51) ***B29C 33/44***

B29C 43/02 →(51) ***B29C 33/44***

B29C 43/04 →(51) ***B29C 33/44***

---

(51) ***B29C 43/22*** (11) **3 448 648 B1**
B29C 43/46 ***B29C 48/06***
B29C 53/00
(52) **B29C 43/222; A44B 18/0049; A44B 18/0065; A44B 18/0069; B29C 41/28; B29C 43/14; B29C 43/46; B29C 43/52; B29C 48/001; B29C 48/002; B29C 48/19; B29C 59/025; B32B 3/20; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26; B32B 7/04; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/28; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 37/15;** B29C 43/18; B29C 43/48; B29C 43/50; B29C 2043/486; B29C 2791/001; B29L 2031/729; B32B 37/0053; B32B 37/20; B32B 2037/0092; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2262/0215; B32B 2262/0223; B32B 2262/023; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/0292; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2307/732; B32B 2309/02; B32B 2435/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725687.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) FR 2017/051015 28.04.2017
(87) WO 2017/187102 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 FR 1653870
29.04.2016 FR 1653872
29.04.2016 FR 1653873
29.04.2016 FR 1653888
29.04.2016 FR 1653894
29.04.2016 FR 1653897
29.04.2016 FR 1653866
(54) • *VERBESSERTE HAKENFÖRMIGE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMPROVED HOOK-TYPE ATTACHING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RETENUE A CROCHETS AMELIORE ET PROCÉDÉ*
(73) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
(72) BOSSER, Damien, 44850 Le Cellier, FR
MAHE, Anthony, 44850 Le Cellier, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 43/24 →(51) ***H01M 4/04***

B29C 43/28 →(51) ***H01M 4/04***

B29C 43/46 →(51) ***B29C 43/22***

B29C 43/46 →(51) ***H01M 4/04***

B29C 43/50 →(51) ***B29C 33/44***

B29C 44/12 →(51) ***B29C 44/56***

---

(51) ***B29C 44/20*** (11) **4 342 649 B1**
B29C 33/02 ***B29C 33/04***
B29C 44/34 ***B29C 44/44***
B29C 44/58
(52) **B29C 44/206; B29C 33/04; B29C 44/3426; B29C 44/3434; B29C 44/445; B29C 44/58;** B29K 2995/0013
(25) De (26) De
(21) 22196831.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILES*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE*
(73) Knauf Industries Gestion, ZA / Rue Principale, 68600 Wolfgantzen, FR
(72) SCHEUER, Simon, 53797 Lohmar, DE
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B29C 44/34 →(51) *B29C 31/04*

B29C 44/34 →(51) *B29C 44/20*

B29C 44/34 →(51) *B29C 45/00*

B29C 44/42 →(51) *B29C 31/04*

B29C 44/42 →(51) *B29C 45/00*

B29C 44/44 →(51) *B29C 44/20*

(51) ***B29C 44/56*** ***B29C 45/00*** ***B29C 45/14*** ***B65D 81/38*** (11) **4 330 005 B1** ***B29C 44/12*** ***B65D 6/34***

(52) **B65D 11/1833;** **B29C 37/0085; B29C 44/1271; B29C 45/0017; B29C 45/0081; B29C 45/14336;** B29C 44/445; B29L 2031/22; B65D 2565/386

(25) De (26) De
(21) 22748327.8 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/069303 11.07.2022
(87) WO 2023/001618 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 DE 102021118539
(54) • *KUNSTSTOFFFORMTEIL AUS PARTIKELSCHAUM*
• *PLASTIC MOLDED ELEMENT MADE FROM EXPANDABLE PARTICLE FOAM*
• *ELEMENT DE MATIÈRE PLASTIQUE MOULE DE MATIÈRE MOUSSEUSE DE PARTICLE EXPANDIBLE*
(73) Feurer Group GmbH, Klingenberger Straße 2, 74336 Brackenheim, DE
(72) FEURER, Christoph, 76461 Muggensturm, DE
FEURER, Markus, 76461 Muggensturm, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B29C 44/58 →(51) *B29C 44/20*

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 44/34*** ***C08J 9/12*** (11) **3 213 898 B1** ***B29C 44/42*** ***C08J 9/06***

(52) **B29C 44/3446;** **B29C 44/42; B29C 45/00; C08J 9/08; C08J 9/122;** B29K 2023/12; B29K 2055/02; C08J 2203/02; C08J 2203/06; C08J 2203/184; C08J 2323/12; C08J 2355/02

(25) Ja (26) En
(21) 15853790.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080643 30.10.2015
(87) WO 2016/068268 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222874
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG GESCHÄUMTER FORMKÖRPER*
• *PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING FOAMED MOLDED OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN OBJET MOULÉ MOUSSÉ*
(73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
YUSA, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
GOTO, Hideto, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/14*** ***B29K 101/10*** ***B29K 669/00*** (11) **4 010 163 B1** ***B29K 69/00*** ***B29K 75/00*** ***B29C 45/16***

(52) **B29C 45/1671;** **B29C 45/006; B29C 45/14614;** B29C 2045/0063; B29C 2045/14524; B29K 2069/00; B29K 2075/00; B29K 2101/10; B29K 2669/00

(25) En (26) En
(21) 20760662.5 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/044829 04.08.2020
(87) WO 2021/026117 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201962883876 P
(54) • *BESCHICHTEN VON EINLEGETEILEN MITTELS SPRITZGIESSEN*
• *IN-MOLD COATING OF INSERTS BY INJECTION MOULDING*
• *AFFICHER D'INSERTS AVEC MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) MCCANNA, Jessee, Midland Pennsylvania 15059, US
YEAGER, Mark A., McKees Rocks Pennsylvania 15136, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B29C 45/00 →(51) *B29C 31/04*

B29C 45/00 →(51) *B29C 44/56*

B29C 45/00 →(51) *B29C 69/00*

B29C 45/00 →(51) *F21S 43/237*

B29C 45/14 →(51) *B29C 44/56*

B29C 45/14 →(51) *B29C 45/00*

B29C 45/14 →(51) *H01R 13/52*

B29C 45/16 →(51) *B29C 45/00*

B29C 45/26 →(51) *F16L 43/00*

B29C 45/44 →(51) *F16L 43/00*

B29C 48/00 →(51) *B29C 31/04*

B29C 48/00 →(51) *F16L 11/112*

B29C 48/06 →(51) *B29C 43/22*

(51) ***B29C 48/10*** ***B29C 48/92*** ***B29C 48/69*** ***B29C 48/25*** ***B29C 48/275*** (11) **4 452 598 B1** ***B29C 48/40*** ***B29C 55/28*** ***B29C 48/27*** ***B29C 48/285***

(52) **B29C 48/10;** **B29C 48/2692; B29C 48/2725; B29C 48/277; B29C 48/286; B29C 48/287; B29C 48/40; B29C 48/69; B29C 48/92;** B29C 55/28; B29C 2948/92019; B29C 2948/92076; B29C 2948/9218; B29C 2948/92333; B29C 2948/9238; B29C 2948/9259; B29C 2948/926

(25) De (26) De
(21) 22847118.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) DE 2022/100976 22.12.2022
(87) WO 2023/116984 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021134416
(54) • *BLASFOLIENANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FOLIENBAHN*
• *BLOWN FILM EXTRUSION PLANT AND PROCESS FOR MANUFACTURING A WEB OF FILM*
• *LIGNE D'EXTRUSION DE FILM SOUFFLÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE FILM*
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) LETTOWSKY, Christoph, 52074 Aachen, DE
FISCHER, Peter, 53123 Bonn, DE
NENTWIG, Fabian, 53797 Lohmar, DE
NEUSS, Andreas, 67551 Worms, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 25225801.7

B29C 48/25 →(51) *B29C 48/10*

B29C 48/27 →(51) *B29C 48/10*

B29C 48/275 →(51) *B29C 48/10*

B29C 48/285 →(51) *B29C 48/10*

B29C 48/40 →(51) *B29C 48/10*

B29C 48/69 →(51) *B29C 48/10*

(51) ***B29C 48/92*** (11) **4 035 868 B1**

(52) **B29C 48/92;** B29C 2948/92047; B29C 2948/92076; B29C 2948/924

(25) De (26) De
(21) 22020020.8 (22) 22.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 01.02.2021 AT 232021
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MECHANISCH EINGEBRACHTEN LEISTUNG IN EXTRUDERN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE MECHANICAL POWER IN EXTRUDERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE INTRODUITE MÉCANIQUEMENT DANS LES EXTRUDEUSES*
(73) Pro2Future GmbH, Altenberger Strasse 69, 4040 Linz, AT
(72) Brillinger, Markus, 8020 Graz, AT
Löw-Baselli, Bernhard, 4320 Perg, AT
Prechtl, Maximilian, 4484 Kronstorf, AT
Roland, Wolfgang, 4113 St. Martin im Mühlkreis, AT
(74) Peham, Alois, Lederergasse 23/11/139, 1080 Wien, AT

B29C 48/92 →(51) *B29C 48/10*

B29C 49/06 →(51) *B29C 49/42*

(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/06*** (11) **4 399 083 B1** ***B29L 31/00***

(52) **B29C 49/4205;** **B29C 49/42057;** B29C 49/06; B29C 49/42095; B29C 49/42097; B29C 49/42111;

B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 22773462.1 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/074568 05.09.2022
(87) WO 2023/031450 2023/10 09.03.2023
(30) 06.09.2021 DE 102021122971
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHES MATERIAL AUFWEISENDEN VORFORMLINGEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING CONTAINERS FROM PREFORMS COMPRISING THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS À PARTIR DE PRÉFORMES COMPRENANT UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) HELLER, Alexander, 22941 Bargteheide, DE
LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
(74) Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6, 20099 Hamburg, DE

---

(51) ***B29C 49/42*** (11) **4 494 838 B1**
(52) **B29C 49/42065; B29C 49/42105;** B29C 49/06; B29C 49/0685; B29C 49/42085; B29C 49/42087; B29C 49/42099; B29C 49/42101; B29C 49/42107; B29C 49/42111; B29C 49/42113; B29C 49/42117; B29C 49/42155; B29C 2949/0715
(25) De (26) De
(21) 24176308.5 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 19.07.2023 DE 102023119038
(54) • *KOPPELUNG VON HERSTELLUNGSMASCHINE UND STRECKBLASMASCHINE ÜBER LUFTTRANSPORT*
• *COUPLING OF PRODUCTION MACHINE AND STRETCH BLOW MOLDING MACHINE BY MEANS OF AIR TRANSPORT*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT D'UNE MACHINE DE FABRICATION ET MACHINE D'ÉTIRAGE-SOUFFLAGE PAR TRANSPORT D'AIR*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B29C 49/42*** (11) **4 570 740 B1**
A61L 2/20 ***B65B 55/10***
B65B 55/04 ***B67C 7/00***
A61L 2/22 *B29C 49/48*
B29C 49/78 *B29C 49/28*
B29C 49/46 *B29L 31/00*
B67C 3/22
(52) **B67C 7/0073; A61L 2/208; A61L 2/22; B29C 49/4238; B29C 49/42808; B29C 49/42822; B29C 49/786;** A61L 2103/23; A61L 2202/15; B29C 49/006; B29C 49/28; B29C 49/42065; B29C 49/42069; B29C 49/42802; B29C 2049/4697; B29C 2049/4825; B29C 2049/4889; B29C 2049/7864; B29C 2049/7878; B29C 2949/071; B29L 2031/7158; B67C 2003/227
(25) En (26) En
(21) 25173061.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(30) 21.11.2019 JP 2019210610
(54) • *ASEPTISCHES FÜLLVERFAHREN UND ASEPTISCHE FÜLLMASCHINE*
• *ASEPTIC FILLING METHOD AND ASEPTIC FILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE ET MACHINE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo, 1628001, JP
SATOU, Yoshinori, Shinjuku-ku, Tokyo, 1628001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20890955.6 / 4 063 283

B29C 51/08 →(51) ***B29C 70/46***

B29C 51/14 →(51) ***G06K 19/02***

B29C 51/16 →(51) ***G06K 19/02***

B29C 51/26 →(51) ***B29C 70/46***

---

(51) ***B29C 51/38*** (11) **4 311 654 B1**
(52) **B29C 51/38;** B29C 2791/006
(25) De (26) De
(21) 22186712.0 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(54) • *THERMOFORMMASCHINE*
• *THERMOFORMING MACHINE*
• *MACHINE DE THERMOFORMAGE*
(73) Geiss AG, Industriestrasse 2, 96145 Sesslach, DE
(72) GEISS, Manfred, 96145 Seßlach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 51/42 →(51) ***B29C 70/46***

B29C 53/00 →(51) ***B29C 43/22***

B29C 53/52 →(51) ***B29C 70/46***

B29C 55/28 →(51) ***B29C 48/10***

---

(51) ***B29C 64/106*** (11) **4 192 671 B1**
B29C 64/209 ***B29C 70/38***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 64/209; B29C 64/106; B29C 70/384; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 21853126.7 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) IN 2021/050752 06.08.2021
(87) WO 2022/029803 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 IN 202041033723
(54) • *TOW-PLATZIERUNGSVERFAHREN*
• *TOW PLACEMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE CÂBLE*
(73) Fabheads Automation Private Limited, First Floor, Plot No. 86, 14th Link Street Venkateshwara Colony Nehru Nagar Kottivakkam Chennai, 600041 Tamil Nadu, IN
(72) KANAGARAJ, Dhinesh, Chennai Tamil Nadu 600097, IN
BALLAL, Akshay, Chennai Tamil Nadu 600019, IN
RAMESH, Srinath, Chennai Tamil Nadu 600041, IN
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 253 006 B1**
B29C 64/393 ***B33Y 50/02***
(52) **B29C 64/118; B29C 64/393; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 22165280.3 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON THERMISCH VERBESSERTEN MASCHINENSTEUERDATEN FÜR MASCHINEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING THERMALLY IMPROVED MACHINE CONTROL DATA FOR ADDITIVE MANUFACTURING MACHINES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OÉUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES DONNÉES DE COMMANDE DE MACHINE THERMIQUEMENT AMÉLIORÉE POUR DES MACHINES DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schubert, Konstantin, 21129 Hamburg, DE
Driezen, Jorne, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***B29C 64/124*** (11) **4 299 285 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
C12M 1/26 ***B29C 64/264***
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/124; B29C 64/264; B33Y 30/00; C12M 33/00;** Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 21954007.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) CN 2021/130662 15.11.2021
(87) WO 2023/019772 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 CN 202110935366
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL FORMING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Regenovo Biotechnology Co., Ltd., Room C1101-C1102, Building No. 2 Baiyang Avenue, No. 452, 6th Street Hangzhou Economic and Technological Development Area, Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) XU, Ming'en, Hangzhou Economic and Technological Development Area Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CHEN, Keke, Hangzhou Economic and Technological Development Area Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WEI, Xiaoyun, Hangzhou Economic and

Technological Development Area Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WANG, Ling, Hangzhou Economic and Technological Development Area Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B29C 64/153	→(51) *B22F 10/73*
B29C 64/153	→(51) *B22F 3/105*
B29C 64/165	→(51) *B22F 10/73*
B29C 64/20	→(51) *B22F 3/105*
B29C 64/209	→(51) *B29C 64/106*
B29C 64/214	→(51) *B22F 10/73*
B29C 64/214	→(51) *B22F 3/105*
B29C 64/25	→(51) *B22F 10/73*
B29C 64/264	→(51) *B29C 64/124*
B29C 64/357	→(51) *B22F 10/73*
B29C 64/393	→(51) *B29C 64/118*
B29C 64/40	→(51) *C08K 3/16*
B29C 65/00	→(51) *A43B 5/02*
B29C 65/00	→(51) *B29C 69/00*
B29C 65/00	→(51) *B64C 1/06*
B29C 65/00	→(51) *B64C 1/14*
B29C 65/00	→(51) *F21S 43/14*
B29C 65/00	→(51) *G01N 29/30*
B29C 65/02	→(51) *B29C 69/00*
B29C 65/06	→(51) *B29C 69/00*

(51) ***B29C 65/08*** ***F16B 5/01*** ***B29L 24/00*** ***B29L 1/00*** (11) **3 487 686 B1** ***F16B 37/12*** ***B29L 31/60***
(52) **B29C 65/08;** **B29C 66/02241; B29C 66/30325; B29C 66/30326; B29C 66/474; B29C 66/72521; B29C 66/72525; B29C 66/727; B29C 66/7392; B29C 66/8322; F16B 5/01; F16B 19/086;** B29C 2793/0045; B29C 2793/0081; B29L 2001/005; B29L 2024/003; B29L 2031/608; F16B 11/006; F16B 37/048
(25) En (26) En
(21) 17742431.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068455 21.07.2017
(87) WO 2018/015527 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 CH 9472016
(54) • *BEFESTIGUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS AN EINEM ERSTEN OBJEKT*
• *SECURING A SECOND OBJECT TO A FIRST OBJECT*
• *FIXATION D'UN SECOND OBJET À UN PREMIER OBJET*
(73) Multimaterial-Welding AG, Zentralstrasse 115, 2503 Biel/Bienne, CH
(72) POSCHNER, Patricia, 3043 Uettlingen, CH
KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH
MOOSER, Patrick, 2504 Biel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(60) 26151734.6

B29C 65/08	→(51) *A43B 5/02*
B29C 65/08	→(51) *B29C 69/00*
B29C 65/08	→(51) *C08K 3/16*
B29C 65/08	→(51) *F21S 43/14*
B29C 65/16	→(51) *A43B 5/02*
B29C 65/16	→(51) *F21S 43/14*
B29C 65/48	→(51) *A43B 5/02*
B29C 65/56	→(51) *B29C 69/00*
B29C 65/58	→(51) *B29C 69/00*
B29C 67/00	→(51) *A43B 13/14*
B29C 67/00	→(51) *B29C 35/08*

(51) ***B29C 69/00*** ***B29C 65/02*** ***B29C 65/58*** ***B29C 45/00*** ***B29C 65/08*** (11) **4 010 177 B1** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/56*** ***B29C 65/06*** ***B29L 11/00***
(52) **B29C 69/00;** **B29C 45/006; B29C 65/02; B29C 65/565; B29C 65/58; B29C 66/12425; B29C 66/1248; B29C 66/225;** B29C 65/06; B29C 65/08; B29C 66/71; B29L 2011/0016
(25) En (26) En
(21) 20750201.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071187 28.07.2020
(87) WO 2021/023563 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 GB 201911146
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICKEN ARTIKELS*
• *METHOD OF MAKING A THICK ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ÉPAIS*
(73) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) SPOONER, Christopher Douglas James, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

B29C 70/00	→(51) *C08J 5/24*

(51) ***B29C 70/02*** ***B32B 5/00*** ***C08J 5/00*** ***B29K 105/16*** (11) **4 124 444 B1** ***B82Y 30/00*** ***B29C 70/88***
(52) **C08J 5/005;** **B29C 70/025; B29C 70/882; B32B 5/022; B32B 5/145; B32B 27/08; B32B 27/12; C08J 5/24;** B29K 2105/167; B32B 2262/106; B32B 2264/108; B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 22186776.5 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 GB 202110938
(54) • *LAMINIERTE STRUKTUR*
• *LAMINATE STRUCTURE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Haydale Limited, Clos Fferws Parc Hendre Capel Hendre, Ammanford, Carmarthenshire, SA18 3BL, GB
(72) LAGE, Paulo Jorge Teixeira, Bristol, BS34 7PA, GB
WEATHERBY, Nicholas Leo, Loughborough, LE11 1QJ, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B29C 70/02	→(51) *B29B 15/12*
B29C 70/20	→(51) *G06F 30/27*
B29C 70/22	→(51) *G06F 30/27*
B29C 70/30	→(51) *G06F 30/27*
B29C 70/32	→(51) *B29C 70/38*
B29C 70/34	→(51) *B29C 70/38*

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/34*** ***B29C 70/44*** ***B29C 33/50*** ***F16D 3/72*** *B29C 35/08* (11) **3 854 572 B1** ***F16C 3/02*** ***B29C 33/48*** ***B29C 70/32*** ***B29D 23/18*** *B29L 31/00*
(52) **B29C 33/505;** **B29C 33/485; B29C 70/32; B29C 70/34; B29C 70/382; B29C 70/446; B29D 23/18; F16C 3/026; F16D 3/725;** B29C 2035/0838; B29L 2031/75; F16C 2326/43
(25) En (26) En
(21) 21152784.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202016748308
(54) • *FLEXIBLE THERMOPLASTISCHE VERBUND-KUPPLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FLEXIBLE THERMOPLASTIC COMPOSITE COUPLING AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ACCOUPLEMENT COMPOSITE THERMOPLASTIQUE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) IYER, Raghu, New Hartford, NY New York 13413-3716, US
SCHAEFER, Joyel M., Earlville, 13332, US
REED, Brayton, Rome, NY New York 13440, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B29C 70/38*** ***B65H 19/10*** (11) **4 008 530 B1** ***B65H 20/16***
(52) **B29C 70/388;** B65H 2301/415095; B65H 2301/522; B65H 2404/231; B65H 2701/172
(25) En (26) En
(21) 20383066.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(54) • *LAMINIERKOPF MIT SELBSTSCHNEIDEFÄHIGKEIT*
• *LAMINATION HEAD HAVING SELF-THREADING CAPABILITY*
• *TÊTE DE DRAPAGE DOTÉE D'UNE CAPACITÉ AUTOFILETEUSE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Jones, Darell Darwin, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US
Kendall, James, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US
Shaw, Paul Daniel, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US
Suriyaarachchi, Raviendra S., CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US
Urzainqui Mugica, Sergio, 31119 TORRES DE ELORZ, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **4 353 456 B1**
(52) **B29C 70/388;** B29C 37/0075
(25) En (26) En
(21) 23193290.6 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 US 202218046552
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER RÜCKSCHICHT AUS EINER SCHICHT AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVING A BACKING FROM A PLY OF COMPOSITE MATERIAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RETIRER UN SUPPORT D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Adams, Travis R., Arlington 22202, US
Rhodes, Charles A., Arlington 22202, US
Richards, Benjamin, Arlington 22202, US
Dubon, Juliette, Arlington 22202, US
Martinez, Adam, Arlington 22202, US
Moyes, Eric E., Arlington 22202, US
Luchini, Timothy J., Arlington 22202, US
Ellis, Augustus J., Arlington 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/38 →(51) ***B29C 64/106***

B29C 70/42 →(51) ***C08J 5/24***

B29C 70/44 →(51) ***B29C 70/38***

B29C 70/44 →(51) ***B29C 70/54***

---

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/56*** ***B29C 51/08*** ***B29C 51/42*** (11) **4 400 292 B1** ***B29B 13/02*** ***B29C 51/26***
(52) **B29C 70/46;** **B29B 13/023; B29C 51/082; B29C 51/261; B29C 51/262; B29C 51/421; B29C 51/425; B29C 70/56;** B29C 51/428; B29K 2105/06; B29K 2105/0863
(25) En (26) En
(21) 23382013.3 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED PIECES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES*
(73) Fundación AITIIP, Polígono Industrial Empresarium Romero, 12, 50720 Zaragoza, ES
(72) MARQUÉS PAOLA, Alejandro, 50720 Zaragoza, ES
LAGUÍA PÉREZ, Alberto, 50720 Zaragoza, ES
MONZÓN CATALÁN, Iván, 50720 Zaragoza, ES
GONZALVO BAS, Berta, 50720 Zaragoza, ES
DIESTE MARCIAL, José Antonio, 50720 Zaragoza, ES
GRACIA ARANEGA, Pascual, 50720 Zaragoza, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(60) 25207435.6 / 4 653 176

---

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/50*** ***B29C 53/52*** (11) **4 538 026 B1** ***B29D 99/00*** ***B29C 53/84***
(52) **B29D 99/0003; B29C 53/52; B29C 70/46; B29C 70/50;** B29C 53/84
(25) En (26) En
(21) 24202836.3 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 10.10.2023 JP 2023174991
(54) • *KURVENFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *CURVE SHAPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME DE COURBE*
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
Kanazawa Institute of Technology, 7-1 Ohgigaoka, Nonoichi-shi Ishikawa 921-8501, JP
(72) NISHIMURA, Isao, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
YAMAMURA, Koji, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
KAWAMOTO, Nobuya, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
UZAWA, Kiyoshi, Nonoichi-shi, 921-8501, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 70/50 →(51) ***B29B 15/12***

B29C 70/50 →(51) ***B29C 70/46***

B29C 70/52 →(51) ***B29B 15/12***

---

(51) ***B29C 70/54*** ***B29C 70/44*** (11) **4 088 916 B1**
(52) **B29C 70/544;** **B29C 33/0038; B29C 70/44; B29C 70/548**
(25) De (26) De
(21) 22167908.7 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 19.04.2021 DE 102021109829
(54) • *MEHRLAGIGES VORKONFEKTIONIERTES ABDECKMITTEL*
• *MULTILAYER PREFABRICATED COVERING MEANS*
• *MOYEN DE RECOUVREMENT PRÉFABRIQUÉ MULTICOUCHE*
(73) TWIM Holding GmbH, Am Friedhof 14a, 49477 Ibbenbüren, DE
(72) Dierkes, Dominik, 49477 Ibbenbüren, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B29C 70/56 →(51) ***B29C 70/46***

---

(51) ***B29C 70/88*** ***B29D 29/00*** ***B60C 1/00*** ***B60C 9/02*** (11) **4 065 355 B1** ***B29D 30/06*** ***B29L 30/00***
(52) **B29C 70/88; B29D 30/0681; B60C 1/0008; B60C 9/02;** B29D 2030/0683; B29L 2030/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 20824312.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) FR 2020/052192 26.11.2020
(87) WO 2021/105625 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 FR 1913487
(54) • *ANORDNUNG MIT ANPASSBARER TRÄGERSTRUKTUR*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN ADAPTABLE SUPPORT STRUCTURE*
• *ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE PORTEUSE ADAPTABLE*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
BROUSSEAU, Magaly, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 70/88 →(51) ***B29C 70/02***

---

(51) ***B29C 73/02*** ***B29C 35/08*** ***B29L 31/30*** (11) **4 488 023 B1** ***B32B 17/10***
(52) **B29C 73/025; B29C 35/0805; B32B 17/10963;** B29C 2035/0827; B29L 2031/3052
(25) En (26) En
(21) 24214323.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 26.09.2017 GB 201715588
24.10.2017 GB 201717463
(54) • *HÄRTUNGSREPARATURHARZ*
• *CURING REPAIR RESIN*
• *RÉSINE DE RÉPARATION DE DURCISSEMENT*
(73) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) Syfko, Paul, Egham, TW20 9EL, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18779007.6 / 3 687 779

---

(51) ***B29C 73/16*** (11) **3 953 161 B1**
(52) **B29C 73/166;** B29L 2030/00

(25) De (26) De
(21) 20714147.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/057168 17.03.2020
(87) WO 2020/207715 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 DE 102019205091
(54) • *PANNENHILFESYSTEM ZUM ABDICHTEN UND AUFPUMPEN VON KRAFTFAHRZEUG-LUFTREIFEN*
• *PUNCTURE REPAIR SYSTEM FOR SEALING AND INFLATING MOTOR VEHICLE TYRES*
• *SYSTÈME AUXILIAIRE DE DÉPANNAGE PERMETTANT D'ÉTANCHÉIFIER ET DE GONFLER DES PNEUMATIQUES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) DETERING, Rainer - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
FISCHER, Tim - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
SCHLOSSER, Florian - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
ZAUM, Christopher - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

---

(51) ***B29C 73/16*** (11) **4 173 809 B1**
(52) **B29C 73/166;** B29L 2030/00
(25) De (26) De
(21) 22200548.0 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021211787
(54) • *PANNENHILFESET UMFASSEND EINE MESSEINRICHTUNG MIT DRUCKABLASSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER DRUCKLUFT IN EINEM FAHRZEUGREIFEN MIT EINEM PANNENHILFESET*
• *PUNCTURE AID SET COMPRISING A MEASURING DEVICE WITH A PRESSURE RELEASE DEVICE AND METHOD FOR REGULATING THE COMPRESSED AIR IN A VEHICLE TYRE WITH A PUNCTURE AID SET*
• *ENSEMBLE D'AIDE À LA CREVAISON COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE AVEC DÉCHARGE DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'AIR COMPRIMÉ DANS UN PNEU DE VÉHICULE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE D'AIDE À LA PANSE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Schlosser, Florian, 30165 Hannover, DE
Detering, Rainer, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

---

(51) ***B29C 73/16*** (11) **4 371 748 B1**
(52) **B29C 73/163**
(25) En (26) En
(21) 23204168.1 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 15.11.2022 US 202217987573
(54) • *REIFENDICHTMITTEL*
• *TIRE SEALANT*
• *AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) KAYA, Hava, Glenview, Illinois, 60025, US
SPINDLER, Martin, Glenview, Illinois, 60025, US
WARREN, Jade, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B29C 73/24 →(51) ***B22F 10/28***

B29D 23/00 →(51) ***F16L 11/112***

B29D 23/18 →(51) ***B29C 70/38***

B29D 29/00 →(51) ***B29C 70/88***

B29D 30/02 →(51) ***B60C 7/22***

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **4 400 295 B1**
(52) **B29D 30/0629;** B29D 2030/0617
(25) En (26) En
(21) 24150488.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 11.01.2023 US 202318152810
(54) • *FORMVERFAHREN ZUR REIFENHERSTELLUNG*
• *MOLDING METHODS FOR TIRE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS DE MOULAGE POUR LA PRODUCTION DE PNEUS*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PIERRE, Christophe Jean Alexis Ghislain, 6790 Aubange, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/06 →(51) ***B29C 70/88***

B29D 30/06 →(51) ***B29D 30/72***

B29D 30/26 →(51) ***B29D 30/30***

---

(51) ***B29D 30/30*** ***B29D 30/32*** ***B29D 30/26*** (11) **4 015 205 B1** ***B29D 30/72***
(52) **B29D 30/30; B29D 30/2607; B29D 30/3007; B29D 30/32; B29D 30/72;** B29D 2030/3228; B29D 2030/3264
(25) De (26) De
(21) 21210460.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020216103
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINES FAHRZEUGREIFENS MIT INVERSER SEITENWAND*
• *METHOD FOR BUILDING A VEHICLE TYRE WITH AN INVERTED SIDE WALL*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN PNEU DE VÉHICULE À PAROI LATÉRALE INVERSÉE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Dietrich, Holger, 30165 Hannover, DE
El Khadrami, Zouhair, 30165 Hannover, DE
Ernst, Gerald, 30165 Hannover, DE
Höer, Thorsten, 30165 Hannover, DE
Kneussel, Ewald, 30165 Hannover, DE
Mauruschat, Rainer, 30165 Hannover, DE
Thomfohrde, Claudia, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B29D 30/32 →(51) ***B29D 30/30***

---

(51) ***B29D 30/72*** ***B60C 13/00*** ***B29D 30/06*** (11) **4 153 411 B1** ***B60C 13/04*** ***B29L 30/00***
(52) **B29D 30/72; B60C 13/001; B60C 13/04;** B29D 30/0603; B29D 30/0662; B29D 2030/0618; B29D 2030/726; B29L 2030/00
(25) It (26) En
(21) 21728979.2 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) IB 2021/053716 04.05.2021
(87) WO 2021/234487 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 IT 202000012079
(54) • *VULKANISIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN UND FORMEN VON REIFEN*
• *VULCANISATION APPARATUS AND PROCESS FOR VULCANISING AND MOULDING TYRES*
• *APPAREIL DE VULCANISATION ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION ET DE MOULAGE DE PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
(72) BELOTTI, Giancarlo, 20126 Milan, IT
BOSIO, Gian Luigi, 20126 Milan, IT
MAZZOCCHI, Oscar, 20126 Milan, IT
PALUMBO, Claudia, 20126 Milan, IT
RIVA, Massimo, 20812 LIMBIATE (MB), IT
TORTA, Roberto, 20126 Milan, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B29D 30/72 →(51) ***B29D 30/30***

B29D 35/12 →(51) ***A43B 5/02***

B29D 35/14 →(51) ***A43B 5/02***

B29D 99/00 →(51) ***A41D 19/00***

B29D 99/00 →(51) ***B29C 70/46***

B29K 69/00 →(51) ***B29C 45/00***

B29K 75/00 →(51) ***B29C 45/00***

B29K 101/10 →(51) ***B29C 45/00***

B29K 105/16 →(51) ***B29C 70/02***

B29K 669/00 →(51) ***B29C 45/00***

B29L 1/00 →(51) ***B29C 65/08***

B29L 11/00 →(51) ***B29C 69/00***

B29L 24/00 →(51) ***B29C 65/08***

B29L 30/00 →(51) ***B29C 70/88***

B29L 30/00 →(51) ***B29D 30/72***

B29L 31/00 →(51) ***B29C 49/42***

B29L 31/00 →(51) *F21S 43/14*

B29L 31/30 →(51) *F21S 43/14*

B29L 31/50 →(51) *A43B 5/02*

B29L 31/52 →(51) *A43B 5/02*

B29L 31/60 →(51) *B29C 65/08*

(51) ***B30B 9/22*** ***B01D 29/82*** ***C12G 1/00*** (11) **4 200 128 B1** ***B30B 15/00*** ***B30B 15/32***
(52) **B30B 15/32;** B30B 9/22; B30B 15/0058; C12G 1/005; B01D 29/822
(25) De (26) De
(21) 21772757.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/074020 31.08.2021
(87) WO 2022/069139 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 102020125603
30.09.2020 DE 102020125608
(54) • *MODULARE PRESSE*
• *MODULAR PRESS*
• *PRESSOIR MODULAIRE*
(73) Willmes Anlagentechnik GmbH, Zedernstrasse 8, 64653 Lorsch, DE
(72) WILLMES, Ulrich, 64653 Lorsch, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Kesselhut IP Patentanwaltskanzlei Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B30B 11/00*** ***B22F 3/15*** (11) **3 749 512 B1**
(52) **B30B 11/002;** B22F 3/15; B22F 2003/153
(25) En (26) En
(21) 18703572.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2018/052773 05.02.2018
(87) WO 2019/149379 2019/32 08.08.2019
(54) • *PRESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ARTIKELS IN BESAGTER ANORDNUNG*
• *PRESSING ARRANGEMENT AND METHOD OF COOLING ARTICLE IN SAID ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'ARTICLE DANS LEDIT AGENCEMENT*
(73) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE
(72) BURSTRÖM, Per, 721 66 Västerås, SE
OLOVSSON, Oscar, 721 66 Västerås, SE
GUSTAFSSON, Stefan, 721 66 Västerås, SE
THUNHOLM, Roger, 721 66 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B30B 15/00 →(51) *B30B 9/22*

B30B 15/32 →(51) *B30B 9/22*

B31B 50/88 →(51) *B29C 33/44*

(51) ***B31F 1/20*** (11) **4 547 479 B1**
(52) **B31F 1/2831;** B31F 1/2804
(25) De (26) De
(21) 23772153.5 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) EP 2023/074988 12.09.2023
(87) WO 2024/056647 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 DE 102022209636
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WELLPAPPENANLAGE, WELLPAPPENANLAGE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, PAPIERROLLE*
• *METHOD FOR OPERATING A CORRUGATOR, CORRUGATOR, COMPUTER PROGRAMME PRODUCT, AND PAPER ROLL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE CARTON ONDULÉ, INSTALLATION DE CARTON ONDULÉ, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, ROULEAU DE PAPIER*
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) MEENKEN, Thomas, 92685 Floß, DE
(60) 26152404.5

(51) ***B31F 1/28*** ***B65H 26/02*** (11) **4 364 934 B1** ***B65H 19/18***
(52) **B65H 19/18;** B31F 1/28; B31F 1/2813; B31F 1/2822; B31F 1/2831; B65H 26/02
(25) Ja (26) En
(21) 23823519.6 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2023/015522 18.04.2023
(87) WO 2023/243216 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 JP 2022097346
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPEBÖGEN*
• *CORRUGATED CARDBOARD SHEET MANUFACTURING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) SAKAMOTO, Koki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
TAKEMOTO, Shuichi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
NAKAMATSU, Yoshiaki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 1/00 →(51) *C03B 23/025*

B32B 1/00 →(51) *D04H 1/45*

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***C08L 23/04*** ***B32B 15/20*** (11) **4 601 872 B1** ***B32B 27/30*** ***C08J 5/18*** ***B32B 15/08*** ***C08L 23/06***
(52) **C08L 23/06;** B32B 1/08; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/31; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2439/06; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 23789899.4 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(86) EP 2023/078153 11.10.2023
(87) WO 2024/079175 2024/16 18.04.2024
(30) 12.10.2022 IN 202221058423
23.11.2022 EP 22209089
(54) • *WIEDERVERWERTBARES MEHRSCHICHTIGES VERPACKUNGSLAMINAT MIT SPERRBESCHICHTUNG*
• *RECYCLABLE MULTILAYERED PACKAGING LAMINATE WITH BARRIER COATING*
• *STRATIFIÉ D'EMBALLAGE MULTICOUCHE RECYCLABLE AVEC REVÊTEMENT BARRIÈRE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) HANKARA, Anil, 6708 WH Wageningen, NL
ACHAREKAR, Saurabh, Vinod, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

B32B 3/26 →(51) *A41D 27/28*

(51) ***B32B 3/30*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B65D 65/40*** (11) **3 810 414 B1** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** *B65D 75/58*
(52) **B32B 3/30;** B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/365; **B65D 65/406;** B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2307/31; B32B 2307/582; B32B 2307/7242; B32B 2439/40; B32B 2553/00; B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 19752563.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) IN 2019/050466 21.06.2019
(87) WO 2019/244172 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 IN 201811023315
(54) • *LEICHT ZERREISSBARES FLEXIBLES VERPACKUNGSSUBSTRAT*
• *EASY-TO-TEAR FLEXIBLE PACKAGING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'EMBALLAGE SOUPLE FACILE À DÉCHIRER*
(73) Chaturvedi, Ashok, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1, New Delhi 110 048, IN
(72) Chaturvedi, Ashok, New Delhi 110 048, IN
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU

B32B 5/00 →(51) *B29C 70/02*

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26*** ***A41D 27/02*** (11) **4 259 868 B1** ***D04H 1/559*** *A44B 18/00*
(52) **D04H 1/559;** B32B 5/022; B32B 5/267; A41D 27/02;

A41D 2500/30; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/144; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 21903990.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) TR 2021/050856 25.08.2021
(87) WO 2022/125022 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 TR 202019976
(54) • *NEUE MEHRLAGIGE EINLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A NEW MULTI-LAYER INTERLINING AND THE PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *NOUVELLE TRIPLURE MULTICOUCHE ET SON PROCESSUS DE PRODUCTION*
(73) Telasis Tekstil Urunleri San. ve Tic. A.S., Akcaburgaz Mah. 3105 (109) Sok. No:14/1, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) SISMAN, Ali Zafer, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR
CERCI IZMIT, Almila, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR
KAYA, Zeynep, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR
SAFAK, Tamer, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. Levent Is Merkezi No:6 K2, 34340 Etiler Besiktas Istanbul, TR

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/30*** (11) **4 491 385 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/22*** ***B32B 5/18***
(52) **B32B 27/12; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/22; B32B 27/304;** B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2307/412; B32B 2307/544; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/734; B32B 2307/7376; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2471/00; B32B 2605/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187219.1 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 11.07.2023 FR 2307451
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN UND WIEDERVERWERTBAREN BODENABDECKUNG*
• *MULTILAYER STRUCTURE FOR PRODUCING A REINFORCED AND RECYCLABLE FLOOR COVERING*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LA REALISATION D'UN REVETEMENT DE SOL RENFORCE ET RECYCLABLE*
(73) GERFLOR, Bâtiment B Campus Verrazzano 1 Pl Giovanni Da Verrazzano, 69009 Lyon, FR
(72) JAUDOUIN, Olivier, 69009 LYON, FR
CINAUSERO, Nicolas, 69009 LYON, FR
(74) Ipsilon, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B32B 5/02 →(51) ***A41D 27/28***

B32B 5/02 →(51) ***C01B 32/174***

B32B 5/02 →(51) ***D01F 6/46***

B32B 5/02 →(51) ***D04H 1/45***

B32B 5/06 →(51) ***D04H 1/45***

B32B 5/08 →(51) ***D04H 1/45***

B32B 5/12 →(51) ***G06F 30/27***

(51) ***B32B 5/16*** ***B32B 21/02*** ***B29B 7/92*** (11) **3 572 223 B1** ***B27N 3/06***
(52) **B27N 3/06; B32B 3/06; B32B 5/18; B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 21/14; B32B 27/10; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 37/24;** B32B 37/04; B32B 37/08; B32B 37/1027; B32B 2260/028; B32B 2260/048; B32B 2262/067; B32B 2264/067; B32B 2305/70; B32B 2307/75; B32B 2317/12; B32B 2451/00; B32B 2471/00; Y10T 428/24802; Y10T 428/24851; Y10T 428/24893; Y10T 428/24901; Y10T 428/24934
(25) En (26) En
(21) 19177343.1 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.11.2019
(30) 10.04.2007 EP 07007361
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATBODENPLATTEN MIT EINEM KERN MIT HOLZ/KUNSTSTOFF-VERBUNDSTOFF SOWIE SOLCHE PLATTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING LAMINATE FLOOR PANELS COMPRISING A CORE CONTAINING WOOD/PLASTIC COMPOSITE, AS WELL AS SUCH PANELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PLANCHER LAMELLÉS COMPORTANT UNE ÂME CONTENANT UN COMPOSITE BOIS/MATIÈRE PLASTIQUE ET PANNEAUX AINSI OBTENUS*
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 08736084.8 / 2 155 485

B32B 5/18 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 →(51) ***C01B 32/174***

B32B 5/24 →(51) ***D04H 1/45***

B32B 5/26 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 →(51) ***D01F 6/46***

B32B 5/26 →(51) ***D04H 1/45***

B32B 5/26 →(51) ***D06M 10/10***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 17/10*** (11) **4 117 910 B1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 7/02; B32B 17/10091; B32B 17/10119; B32B 17/10761;** B32B 2307/402; B32B 2307/732
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710014.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/056129 11.03.2021
(87) WO 2021/180828 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002440
(54) • *ASYMMETRISCHE VERBUNDGLASSCHEIBE*
• *ASYMMETRICAL LAMINATED GLAZING*
• *VITRAGE FEUILLETE ASYMETRIQUE*
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
(72) MERCIER, Gérald, 60200 COMPIEGNE, FR
BOURE, Jean-Philippe, 60170 RIBECOURT, FR
DE FREITAS, Simon, 75017 PARIS, FR
RAPENNE, Thibault, 60400 NOYON, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 7/02 →(51) ***C07F 7/18***

B32B 7/022 →(51) ***G02B 1/14***

B32B 7/023 →(51) ***G02B 1/14***

B32B 7/023 →(51) ***H10N 30/87***

B32B 7/025 →(51) ***H10N 30/87***

B32B 7/027 →(51) ***C03B 23/025***

B32B 7/027 →(51) ***D04H 1/45***

B32B 7/12 →(51) ***B32B 3/30***

B32B 7/12 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 →(51) ***C07F 7/18***

B32B 9/00 →(51) ***C07F 7/18***

B32B 15/01 →(51) ***C22C 18/04***

B32B 15/04 →(51) ***C01B 32/174***

B32B 15/08 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 15/08 →(51) ***B32B 3/30***

B32B 15/08 →(51) ***H01G 4/32***

B32B 15/095 →(51) ***H01G 4/32***

B32B 15/20 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 15/20 →(51) ***C01B 32/174***

(51) ***B32B 17/06*** ***B32B 17/10*** ***C03C 27/00*** ***B32B 38/18*** (11) **4 139 130 B1** ***C03C 21/00*** ***B32B 37/12***
(52) **B32B 17/061; B32B 17/067; B32B 17/10; B32B 38/1866; C03C 27/00;** B32B 37/12; B32B 2457/20; C03C 21/002
(25) En (26) En
(21) 21723074.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) US 2021/026996 13.04.2021
(87) WO 2021/216317 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014401 P
(54) • *GLASARTIKEL MIT RAHMEN MIT KONFIGURATION FÜR MINIMALE FORMABWEICHUNG UND MIT KLEINER RAHMENBREITE*

- *GLASS ARTICLE HAVING FRAME CONFIGURED FOR MINIMAL SHAPE DEVIATION AND HAVING SMALL BEZEL WIDTH*
- *ARTICLE EN VERRE AYANT UN CADRE CONFIGURÉ POUR UN ÉCART DE FORME MINIMAL ET AYANT UNE FAIBLE LARGEUR DE LUNETTE*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DAVE, Gaurav, Painted Post, New York 14870, US
LAYOUNI, Khaled, 77300 Fontainebleau, FR
LIU, Mincong, Painted Post, New York 14870, US
MERHY, Elias, 91120 Palaiseau, FR
PIERRON, Quentin Jean André, 77190 Dammarie-Lès-Lys, FR
PRICE, Michael William, Corning, New York 14830, US
TAHIR, Fraaz, Horseheads, New York 14845, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 26153209.7

B32B 17/10	→(51) *B29C 73/02*
B32B 17/10	→(51) *B32B 17/06*
B32B 17/10	→(51) *B32B 37/10*
B32B 17/10	→(51) *B32B 7/02*
B32B 17/10	→(51) *C03B 23/025*
B32B 17/10	→(51) *C03C 27/12*
B32B 17/10	→(51) *G06F 1/16*
B32B 21/02	→(51) *B32B 5/16*
B32B 21/08	→(51) *B32B 27/06*
B32B 25/10	→(51) *F16L 11/112*
B32B 27/00	→(51) *H10N 30/87*

(51) ***B32B 27/06*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/36*** ***C08L 69/00*** ***B32B 27/10*** ***F21V 33/00*** (11) **4 493 405 B1** ***B32B 27/30*** ***C08L 55/02*** ***B32B 21/08*** ***F21S 2/00***
(52) **B60Q 3/14;** C08L 69/00
(25) De (26) De
(21) 23709234.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2023/055958 09.03.2023
(87) WO 2023/174782 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 EP 22162419
(54) • *DURCHLEUCHTBARER MEHRSCHICHTKÖRPER MIT THERMO- ODER DRUCKEMPFINDLICHER DEKORATIONSSCHICHT*
- *TRANSPARENT MULTILAYER BODY WITH THERMAL OR PRESSURE-SENSITIVE DECORATIVE LAYER*
- *CORPS MULTICOUCHE TRANSLUCIDE POURVU DE COUCHE DÉCORATIVE SENSIBLE É LA TEMPÉRATURE OU É LA PRESSION*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
PIERMATTEO, Ciro, 51369 Leverkusen, DE
THUST, Torsten, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B32B 27/06	→(51) *C01B 32/174*

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** (11) **4 031 370 B1** ***B32B 27/32***
(52) **B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32; C08L 23/04;** B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/31; B32B 2307/72; B32B 2307/7244; B32B 2439/06; B32B 2439/70; Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 20775411.0 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) IB 2020/058520 14.09.2020
(87) WO 2021/053492 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903109 P
(54) • *STAND UP-BEUTEL MIT RECYCLIERTEM POLYETHYLEN*
- *STAND UP POUCH WITH RECYCLED POLYETHYLENE*
- *POCHETTE STAND UP EN POLYÉTHYLÈNE RECYCLÉ*

(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) CLARE, Robert, Cochrane, Alberta T4C 1R8, CA
GIBBONS, Ian, Calgary, Alberta T3L 2B9, CA
WARD, Daniel, Maineville, Ohio 45039, US
DAVEY, Allister, Didsbury, Alberta T0M 0W0, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 27/08	→(51) *B32B 1/08*
B32B 27/08	→(51) *B32B 5/02*
B32B 27/08	→(51) *G02B 1/14*
B32B 27/10	→(51) *B32B 27/06*
B32B 27/10	→(51) *B32B 3/30*
B32B 27/12	→(51) *A41D 27/28*
B32B 27/12	→(51) *B32B 27/06*
B32B 27/12	→(51) *B32B 3/30*
B32B 27/12	→(51) *B32B 5/02*
B32B 27/12	→(51) *D04H 1/45*
B32B 27/18	→(51) *C01B 32/174*
B32B 27/22	→(51) *B32B 5/02*
B32B 27/30	→(51) *B32B 1/08*
B32B 27/30	→(51) *B32B 27/06*
B32B 27/30	→(51) *B32B 27/08*
B32B 27/30	→(51) *B32B 27/32*
B32B 27/30	→(51) *B32B 3/30*
B32B 27/30	→(51) *B32B 5/02*
B32B 27/30	→(51) *C03C 27/12*
B32B 27/30	→(51) *G02B 1/14*

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 27/30*** ***C08J 5/18*** (11) **4 039 472 B1** ***C08G 67/02*** ***C08L 23/14***
(52) **B32B 27/308; B32B 1/08; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/32; C08L 23/14; C08L 73/00;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/246; B32B 2270/00; B32B 2307/306; B32B 2307/308; B32B 2307/748; B32B 2435/02; B32B 2439/06; B32B 2439/80; B32B 2535/00; C08G 67/02
(25) En (26) En
(21) 22165384.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MULTI-LAYER ARTICLES AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
- *ARTICLES MULTICOUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(73) Vantive US Healthcare LLC, 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
Vantive Health GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) FU, Chengjie, Shanghai, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 18898892.7 / 3 735 349

B32B 27/32	→(51) *B32B 1/08*
B32B 27/32	→(51) *B32B 27/08*
B32B 27/32	→(51) *B32B 3/30*
B32B 27/32	→(51) *C01B 32/174*
B32B 27/32	→(51) *C08L 23/26*
B32B 27/34	→(51) *B32B 3/30*
B32B 27/36	→(51) *A41D 27/28*
B32B 27/36	→(51) *B32B 27/06*
B32B 27/36	→(51) *B32B 3/30*
B32B 27/36	→(51) *G02B 1/14*
B32B 33/00	→(51) *F41H 5/04*
B32B 37/00	→(51) *G06F 30/27*

(51) ***B32B 37/10*** ***B32B 37/12*** ***B32B 17/10*** (11) **4 467 339 B1** ***B32B 38/18***
(52) **B32B 38/1866; B32B 1/00; B32B 17/10005; B32B 17/10816; B32B 17/10844; B32B 17/10935; B32B 37/1009; B32B 37/12; B32B 37/1284;** B32B 2457/20; B32B 2605/006; B32B 2605/08; B32B 2605/18
(25) En (26) En
(21) 24177780.4 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 23.05.2023 US 202318200824
(54) • *VERBUNDKURVENKOMPONENTENLAMINIERUNGSVERFAHREN*

- *COMPOUND CURVE COMPONENT LAMINATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE COMPOSANT COURBE COMPOSITE*

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MCCALLEY, Cameron, Marion, IA, US
SAMPICA, James D., Anamosa, IA, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B32B 37/10	→(51) *B32B 41/00*
B32B 37/12	→(51) *B32B 17/06*
B32B 37/12	→(51) *B32B 37/10*
B32B 37/12	→(51) *G01N 29/30*
B32B 37/14	→(51) *G06F 30/27*
B32B 38/18	→(51) *B32B 17/06*
B32B 38/18	→(51) *B32B 37/10*

(51) ***B32B 41/00*** ***B32B 37/10*** (11) **4 140 740 B1** *B32B 37/20*
(52) **B32B 37/1054; B32B 37/0053; B32B 41/00;** B32B 37/1284; B32B 37/203; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 22190724.9 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 24.08.2021 EP 21192871
(54) • *VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG*
• *A METHOD FOR LAMINATION*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) GYLLING, Jonas, 244 66 Furulund, SE
WIKNER, Jens, 21871 Tygelsjö, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***H01S 3/23*** (11) **3 707 789 B1** ***H01S 3/13*** ***H01S 3/10***
(52) **H01S 3/1307; B33Y 10/00; B33Y 30/00; H01S 3/2383;** H01S 3/10053; H01S 3/1305; H01S 3/2308; H01S 2301/02
(25) En (26) En
(21) 18876787.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IL 2018/051184 06.11.2018
(87) WO 2019/092702 2019/20 16.05.2019
(30) 25.04.2018 IL 25893618
04.12.2017 US 201762594167 P
13.06.2018 US 201862684341 P
25.07.2018 US 201862702957 P
07.11.2017 IL 25549617
04.12.2017 IL 25610717
(54) • *DYNAMISCHE STRAHLFORMUNG FÜR OPTISCHE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE MIT RAUSCHKORREKTUR*
• *OPTICAL PHASED ARRAY DYNAMIC BEAM SHAPING WITH NOISE CORRECTION*
• *MISE EN FORME DE FAISCEAU DYNAMIQUE À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE AVEC CORRECTION DE BRUIT*
(73) Civan Advanced Technologies Ltd., 64 Kanfei Nesharim Street, 9546455 Jerusalem, IL
(72) SHEKEL, Eyal, 9081500 Beit Zayit, IL
URBACH, Benayahu, 9338609 Jerusalem, IL
VIDNE, Yaniv, 4931601 Petach Tikva, IL
VERED, Ran, 4995000 Nehalim, IL
SHAPIRA, Avisar, 9045950 Efrat, IL
ELITZUR, Yehuda, Givat Haroeh 4482500, IL
KELLER, Elimeleh, 7550352 Rishon Le Zion, IL
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** ***G03F 7/027*** ***G03F 7/031*** ***G03F 7/32*** (11) **4 347 263 B1** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/029*** ***G03F 7/20***
(52) **G03F 7/0037; B33Y 10/00; B33Y 70/00; G03F 7/027; G03F 7/2053;** G03F 7/029; G03F 7/031; G03F 7/325
(25) It (26) En
(21) 22731314.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) IB 2022/054718 20.05.2022
(87) WO 2022/249002 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 IT 202100013421
(54) • *FOTORESISTFORMULIERUNGEN FÜR 3D-MIKRODRUCKTECHNIKEN*
• *PHOTORESIST FORMULATIONS FOR 3D MICROPRINTING TECHNIQUES*
• *FORMULATIONS DE RÉSINES PHOTOSENSIBLES POUR LES TECHNIQUES DE MICRO-IMPRESSION 3D*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) CARLOTTI, Marco, 56125 Pisa, IT
TRICINCI, Omar, 64047 Pietracamela (Teramo), IT
MATTOLI, Virgilio, 56124 Pisa, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B33Y 10/00	→(51) *A61L 27/18*
B33Y 10/00	→(51) *B22F 10/28*
B33Y 10/00	→(51) *B22F 3/105*
B33Y 10/00	→(51) *B29C 64/106*
B33Y 10/00	→(51) *B29C 64/124*
B33Y 10/00	→(51) *F01D 5/18*
B33Y 30/00	→(51) *B22F 10/28*
B33Y 30/00	→(51) *B22F 10/73*
B33Y 30/00	→(51) *B22F 3/105*
B33Y 30/00	→(51) *B29C 64/106*
B33Y 30/00	→(51) *B29C 64/124*
B33Y 30/00	→(51) *B33Y 10/00*
B33Y 40/00	→(51) *B22F 10/28*
B33Y 40/00	→(51) *B22F 10/73*
B33Y 40/20	→(51) *C25F 3/24*
B33Y 50/02	→(51) *B22F 3/105*
B33Y 50/02	→(51) *B29C 64/118*
B33Y 70/00	→(51) *B33Y 10/00*
B33Y 70/00	→(51) *C12N 5/00*
B33Y 80/00	→(51) *A61L 27/18*
B33Y 80/00	→(51) *B22F 10/28*
B33Y 80/00	→(51) *C25F 3/24*
B33Y 80/00	→(51) *F01D 5/18*
B33Y 80/00	→(51) *F16K 1/46*

(51) ***B41F 23/04*** ***D06B 23/02*** ***F26B 13/18*** ***B41J 11/00*** ***B65H 27/00*** (11) **3 763 528 B1** ***D06B 19/00*** ***F26B 3/20*** ***B41J 3/407***
(52) **B41F 23/0413; B41F 23/042; B41F 23/0436; B41J 3/4078; B41J 11/0024; B65H 27/00; D06B 19/0076; D06B 23/028; F26B 3/20; F26B 13/183;** B65H 2301/5143; B65H 2515/40; B65H 2701/174; B65H 2801/03; D06B 11/0059
(25) It (26) En
(21) 20179769.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 IT 201900011463
(54) • *AUSHÄRTUNGSEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EINE TEXTILDRUCKMASCHINE*
• *A THERMOSETTING UNIT, IN PARTICULAR FOR A TEXTILE PRINTING MACHINE*
• *UNITÉ DE THERMODURCISSEMENT, EN PARTICULIER POUR UNE MACHINE D'IMPRESSION SUR TEXTILE*
(73) ATPColor S.r.l., Via Mascagni 42, 20030 Senago (Milano), IT
(72) MARTELLONO, Mr. Roberto Maria, I-28065 Cerano (Novara), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B41J 2/01	→(51) *B05D 1/26*

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18*** (11) **3 653 388 B1** ***B41J 2/185***
(52) **B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 2/185**
(25) En (26) En
(21) 19207788.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 JP 2018212893
(54) • *FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT DER FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CIRCULATION DEVICE, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS INCLUDING THE LIQUID CIRCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CIRCULATION DE LIQUIDE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MORI, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/18 →(51) *B41J 2/175*

B41J 2/185 →(51) *B41J 2/175*

B41J 2/19 →(51) *B05B 15/58*

B41J 2/205 →(51) *B05D 1/26*

(51) ***B41J 2/21*** ***H10K 71/13*** *H10K 59/12* *H10K 59/35* (11) **3 944 353 B1**

(52) **H10K 71/135; B41J 2/2132;** H10K 59/12; H10K 59/35

(25) En (26) En

(21) 21180567.6 (22) 21.06.2021

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

(43) 26.01.2022

(30) 24.07.2020 KR 20200092158

(54) • *TINTENSTRAHLSPRÜHVERFAHREN, TINTENSTRAHLSPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL DAMIT*
• *INKJET SPRAYING METHOD, INKJET SPRAYING DEVICE AND DISPLAY PANEL MANUFACTURING METHOD USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION À JET D'ENCRE, DISPOSITIF DE PULVÉRISATION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE L'UTILISANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Dongha, Yongin-si, KR
BACK, Seoksoon, Suwon-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B41J 2/21 →(51) *B05D 1/26*

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 13/00*** ***H01L 21/68*** ***H01L 23/28*** ***H01L 21/677*** (11) **4 378 697 B1** ***H01L 21/67*** ***H01L 23/02*** ***H10K 77/00***

(52) **B41J 3/407; B41J 13/0027; H10K 77/00;** H10K 71/135; H10P 72/0448; H10P 72/3314; H10P 72/36; H10P 72/50

(25) En (26) En

(21) 24157429.2 (22) 06.07.2017

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

(43) 05.06.2024

(30) 08.07.2016 US 201662359969 P
15.02.2017 US 201762459402 P
25.04.2017 US 201762489768 P
05.07.2017 US 201715642037

(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON TRANSPORTPFADEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *TRANSPORT PATH CORRECTION TECHNIQUES AND RELATED SYSTEMS, METHODS AND DEVICES*
• *TECHNIQUES DE CORRECTION DE TRAJET DE TRANSPORT ET SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) PUN, Digby, Newark 94560, US
DARROW, David C., Newark 94560, US
LOWRANCE, Robert B., Newark 94560, US
KO, Alexander Sou-Kang, Newark 94560, US

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

(62) 17824919.9 / 3 482 413

B41J 3/407 →(51) *A41D 19/00*

B41J 3/407 →(51) *B41F 23/04*

B41J 3/407 →(51) *B65C 3/02*

B41J 3/44 →(51) *B65C 3/02*

B41J 11/00 →(51) *B41F 23/04*

B41J 13/00 →(51) *B41J 3/407*

(51) ***B41J 25/00*** ***B41J 25/34*** (11) **4 527 632 B1**

(52) **B41J 25/001; B41J 25/003; B41J 25/34;** B41J 2202/21

(25) En (26) En

(21) 24199892.1 (22) 12.09.2024

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

(43) 26.03.2025

(30) 25.09.2023 JP 2023161699

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INK JET PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP

(72) SETOYAMA, Junichi, Chiba, 276-0046, JP
YAMAZAKI, Yuuichi, Chiba, 276-0046, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 25/34 →(51) *B41J 25/00*

(51) ***B41M 3/06*** ***B44F 9/02*** ***E04B 5/00*** (11) **3 865 308 B1** ***B44C 5/04***

(52) **B41M 3/06; B44C 3/025; B44C 5/04**

(25) Es (26) En

(21) 20382098.0 (22) 12.02.2020

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

(43) 18.08.2021

(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON RELIEFS SOWIE PANEELE MIT DIESEN RELIEFS*
• *METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING RELIEFS, AS WELL AS PANELS CONTAINING SAID RELIEFS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR PRODUIRE DES RELIEFS, AINSI QUE DES PANNEAUX CONTENANT CES RELIEFS*

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/00 →(51) *G06K 19/02*

B42D 5/04 →(51) *B65D 5/50*

B42D 25/20 →(51) *G06V 30/414*

B42D 25/30 →(51) *G06K 19/02*

B42D 25/30 →(51) *G06V 30/414*

B42D 25/41 →(51) *G06K 19/02*

B44C 5/04 →(51) *B41M 3/06*

B44F 9/02 →(51) *B41M 3/06*

B60B 5/02 →(51) *B60C 7/22*

B60B 9/26 →(51) *B60C 7/22*

(51) ***B60B 17/00*** (11) **4 406 755 B1**

(52) **B60B 17/0006; B60B 17/0068**

(25) De (26) De

(21) 23208840.1 (22) 09.11.2023

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

(43) 31.07.2024

(30) 25.01.2023 CZ 20230024

(54) • *EISENBAHNRAD*
• *RAILWAY WHEEL*
• *ROUE DE CHEMIN DE FER*

(73) Bonatrans Group a.s., Revolucní 1234 Nový Bohumín, 73581 Bohumín, CZ

(72) PAVCO, Jaromír, 73531 Bohumín, Skrecon, CZ

(74) Jeck, Jonathan, Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen Enz, DE

B60B 33/04 →(51) *A47L 9/00*

B60B 33/06 →(51) *A47L 9/00*

(51) ***B60C 1/00*** ***C08C 1/04*** (11) **3 495 162 B1** ***C08L 7/00***

(52) **C08C 1/04; C08L 7/00;** B60C 2001/0066; B60C 2009/2064

(25) En (26) En

(21) 18209463.1 (22) 30.11.2018

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

(43) 12.06.2019

(30) 08.12.2017 JP 2017236128

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KUNISAWA, Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

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

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/22*** ***C08F 210/18*** (11) **3 672 811 B1** ***C08L 23/16*** ***C08L 23/08***

(52) **C08K 3/22; B60C 1/00; C08F 210/18; C08L 23/0815;** C08F 4/659; C08F 4/65908; C08F 4/65912

(25) En (26) En

(21) 18766096.4 (22) 24.08.2018

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

(43) 01.07.2020

(86) US 2018/047906 24.08.2018

(87) WO 2019/040845 2019/09 28.02.2019

(30) 24.08.2017 US 201762549503 P

(54) • *ETHYLEN/C5-C10-ALPHA-OLEFIN-/POLYEN-INTERPOLYMERE*
• *ETHYLENE/C5-C10 ALPHA-OLEFIN/ POLYENE INTERPOLYMERS*
• *INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE C5-C10/POLYÈNE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola

Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson TX 77566, US
SUN, Lixin, Lake Jackson TX 77566, US
MANGANELLI, Jeff F., Deer Park TX 77536, US
CLAYFIELD, Timothy E., 6330 Cham, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 9/04*** ***B60C 11/00*** ***C09D 107/00*** (11) **3 978 267 B1** ***C08L 7/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 9/06***
(52) **B60C 1/0041;** B60C 11/005; B60C 2009/0269; B60C 2009/0276; B60C 2011/0025; C08K 2201/006; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 20814605.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/020941 27.05.2020
(87) WO 2020/241695 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102117
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(72) SUGIURA, Hiroki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
OZAKI, Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
SHIMIZU, Katsunori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** ***B60C 11/00*** ***C08C 19/25*** *C08L 47/00* (11) **3 984 765 B1** ***C08L 75/04*** ***C08C 19/22*** ***C08C 19/44*** *C08L 15/00*
(52) **C08C 19/22; B60C 1/0016; C08C 19/25; C08C 19/44;** B60C 2011/0016
(25) Ja (26) En
(21) 20896139.1 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) JP 2020/034208 10.09.2020
(87) WO 2021/111693 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220669
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) OKUDAIRA, Saki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 988 326 B1** ***C08L 9/00*** ***C08L 21/00***
(52) **C08L 7/00; B60C 1/0016; C08L 9/00; C08L 9/06;** B60C 11/005; B60C 2011/0025; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 19933917.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) JP 2019/048441 11.12.2019
(87) WO 2020/255450 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114835
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR BASISLAUFFLÄCHE UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR BASE TREAD AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BASE DE BANDE DE ROULEMENT ET PNEUMATIQUE*
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KAWASHIMA, Keisuke, Tokyo 104-8340, JP
NUKUI, Noritoshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00*** (11) **4 335 659 B1**
(52) **B60C 1/0016; B60C 11/0058; B60C 11/0066;** B60C 2011/0016; B60C 2011/0025
(25) En (26) En
(21) 23194472.9 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 09.09.2022 US 202217930833
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg, LU
SOSNOWSKI, Alexis, F-57860 Montois la Montagne, FR
FELTES, Serge Guillaume, 57300 Hagondange, FR
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08C 19/22*** ***C08L 7/00*** ***C08L 15/00*** ***C08K 3/013*** (11) **4 349 614 B1** ***C08C 19/25*** ***C08L 9/06*** ***C08L 101/00***
(52) **B60C 1/0016; C08L 7/00;** Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 22811037.5 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) JP 2022/016932 31.03.2022
(87) WO 2022/249763 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 JP 2021090698
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN, LAUFFLÄCHENKAUTSCHUK UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, TREAD RUBBER, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE, GOMME DE BANDE DE ROULEMENT, ET PNEUMATIQUE*
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KAWASHIMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08G 63/00*** ***C08L 9/00*** (11) **4 547 498 B1** ***C08L 9/06*** ***C08G 63/06***
(52) **C08L 9/06; B60C 1/00; B60C 1/0025; C08G 63/06; C08L 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23735777.7 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) EP 2023/067787 29.06.2023
(87) WO 2024/003226 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 FR 2206641
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BIOBASIERTEN WEICHMACHER AUS DER FAMILIE DER ESTOLIDE*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A BIO-BASED PLASTICIZER FROM THE FAMILY OF ESTOLIDES*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN PLASTIFIANT BIOSOURCÉ DE LA FAMILLE DES ESTOLIDES*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RODRIGUES, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
PAWLAK, Angélique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
PAGANO, Salvatore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***B29C 70/88***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

---

(51) ***B60C 5/00*** ***B60C 19/00*** (11) **3 967 516 B1**
(52) **B60C 19/002**
(25) Ja (26) En
(21) 19927590.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2019/045970 25.11.2019
(87) WO 2020/225938 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 JP 2019087679
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340, JP
WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, JP
YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, JP
KATO, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
MUKAIGAWA, Tomonori, Tokyo 104-8340, JP
GOZU, Makoto, Tokyo 104-8340, JP
MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B60C 7/06*** ***B60C 7/14*** ***B60C 7/20*** (11) **4 538 057 B1** ***B60C 7/16***
(52) **B60C 7/06; B60C 7/143; B60C 7/146; B60C 7/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23203181.5 (22) 12.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(54) • *VERFORMBARES RAD MIT NICHT-PNEUMATISCHEM LAUFRAD UND METALLISCHEM BIEGEBAND FÜR BEDINGUNGEN AUF DEM MOND UND DEM MARS*
• *DEFORMABLE WHEEL WITH NON-PNEUMATIC LOAD-BEARING AND METALLIC BENDING BAND FOR LUNAR AND MARTIAN CONDITIONS*
• *ROUE DÉFORMABLE À SUPPORT DE CHARGE NON-PNEUMATIQUE ET À BANDE DE FLEXION MÉTALLIQUE POUR DES CONDITIONS LUNAIRES ET MARTIENNES*
(73) Venturi Lab SA, Route du Pâqui 1, 1720 Corminboeuf, CH
(72) OLSOMMER, David, 1616 ATTALENS, CH
BAUMGARTNER, Gérard, 1684 Mézières, CH
DELFINO, Antonio, 1772 GROLLEY, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60C 7/12 → (51) *B60C 7/14*

(51) ***B60C 7/14*** ***B60C 9/18*** (11) **4 452 667 B1** ***B60C 7/12***
(52) **B60C 7/146;** B60C 7/12; B60C 9/18
(25) En (26) En
(21) 21847635.6 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) US 2021/065032 23.12.2021
(87) WO 2023/121669 2023/26 29.06.2023
(54) • *LUFTLOSER REIFEN MIT VERSTÄRKUNGEN IM SCHERBAND ZUR GEWICHTSREDUZIERUNG*
• *NON-PNEUMATIC TIRE WITH REINFORCEMENTS IN SHEAR BAND FOR WEIGHT REDUCTION*
• *PNEU SANS AIR AVEC RENFORTS DANS LA BANDE DE CISAILLEMENT POUR LA RÉDUCTION DU POIDS*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RADULESCU, Robert Ciprian, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 7/14 → (51) *B60C 7/06*

B60C 7/14 → (51) *B60C 7/22*

B60C 7/16 → (51) *B60C 7/06*

B60C 7/18 → (51) *B60C 7/22*

B60C 7/20 → (51) *B60C 7/06*

(51) ***B60C 7/22*** ***B60C 7/14*** ***B29D 30/02*** ***B60B 9/26*** (11) **4 271 574 B1** ***B60C 7/18*** ***B60B 5/02***
(52) **B29D 30/02; B60C 7/14; B60C 7/146; B60C 7/22;** B60B 5/02; B60B 9/26
(25) En (26) En
(21) 21916586.7 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/072835 09.12.2021
(87) WO 2022/147398 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131387 P
(54) • *REIFENBAND MIT FILAMENTEN MIT NICHT KREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT*
• *TIRE BAND WITH FILAMENTS HAVING A NON-CIRCULAR CROSS SECTION*
• *BANDAGE DOTÉ DE FILAMENTS AYANT UNE SECTION TRANSVERSALE NON CIRCULAIRE*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/20*** (11) **4 403 379 B1** ***B60C 15/00***
(52) **B60C 9/2009;** B60C 9/005; B60C 15/0045
(25) De (26) De
(21) 23219260.9 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 17.01.2023 DE 102023200333
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Fugmann, Simon, 30175 Hannover, DE
Reinhard, Ludwig, 30175 Hannover, DE
Funk-Friedek, Sascha, 30175 Hannover, DE
Moura, Tiago, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 9/00 → (51) *B60C 13/00*

B60C 9/02 → (51) *B29C 70/88*

B60C 9/02 → (51) *B60C 15/06*

B60C 9/02 → (51) *B60C 9/09*

B60C 9/04 → (51) *B60C 1/00*

B60C 9/04 → (51) *B60C 9/07*

(51) ***B60C 9/07*** ***B60C 9/17*** (11) **4 212 359 B1** ***B60C 9/04***
(52) **B60C 9/07;** B60C 9/17; B60C 2009/045
(25) De (26) De
(21) 22213681.4 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 14.01.2022 DE 102022200364
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Ahmed, Owais, 30165 Hannover, DE
Berger, Christoph, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/07*** (11) **4 463 329 B1** ***B60C 9/22*** ***B60C 15/06***
(52) **B60C 9/07; B60C 9/22; B60C 9/2204; B60C 15/0603;** B60C 15/0018; B60C 15/0607; B60C 2015/061
(25) De (26) De
(21) 22843122.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) DE 2022/200302 15.12.2022
(87) WO 2023/134822 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 DE 102022200360
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) BERGER, Christoph, 30175 Hannover, DE
AHMED, Owais, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/09*** ***B60C 9/02*** (11) **4 440 852 B1** ***B60C 15/06***
(52) **B60C 9/0207; B60C 15/0607; B60C 15/0628;** B60C 9/09; B60C 2009/0215; B60C 2015/0639; B60C 2015/0646
(25) De (26) De
(21) 22800581.5 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) DE 2022/200243 25.10.2022
(87) WO 2023/098951 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 DE 102021213750
(54) • *BELASTUNGSRESISTENTER FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT VERRINGERTER GERÄUSCHEMISSION*
• *STRESS RESISTANT TIRE WITH REDUCED NOISE EMISSION*
• *PNEUS POUR VÉHICULES RÉSISTANTS AU STRESS AVEC ÉMISSIONS SONORES RÉDUITES*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) LUDWIG, Reinhard, 30175 Hannover, DE
SCHÜRMANN, Oliver, 30175 Hannover, DE
HÖLZER, Jürgen, 30175 Hannover, DE
GÜNZLER, Fabian, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 9/17 → (51) *B60C 9/07*

B60C 9/18 → (51) *B60C 7/14*

(51) ***B60C 9/20*** (11) **4 514 625 B1**
(52) **B60C 9/20;** B60C 2009/2045
(25) De (26) De
(21) 23711668.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) DE 2023/200045 06.03.2023
(87) WO 2023/208289 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 DE 102022204207
(54) • *VERSTÄRKUNGSLAGE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS UND FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINER DERARTIGEN VERSTÄRKUNGSLAGE*

- *REINFORCEMENT PLY OF A PNEUMATIC VEHICLE TYRE, AND PNEUMATIC VEHICLE TYRE COMPRISING SUCH A REINFORCEMENT PLY*
- *NAPPE DE RENFORT D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE, ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE NAPPE DE RENFORT*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) GELLINGS, Marco, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 9/20 →(51) *B60C 15/06*

B60C 9/20 →(51) *B60C 9/00*

---

(51) ***B60C 9/22*** (11) **4 530 098 B1**
B60C 19/08
(52) **B60C 19/082;** B60C 9/2204; **B60C 19/08;** B60C 2009/2238
(25) De (26) De
(21) 24200673.2 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 26.09.2023 DE 102023209375
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
- *VEHICLE TYRE*
- *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Wieting, Steffen Julius, 30175 Hannover, DE
Francke, Martin, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 9/22 →(51) *B60C 9/07*

B60C 9/28 →(51) *B60C 15/06*

B60C 11/00 →(51) *B60C 1/00*

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 342 687 B1**
(52) **B60C 11/032;** B60C 2011/0341; B60C 2011/0351; B60C 2011/0369; B60C 2011/0372; B60C 2011/0374; B60C 2011/0379; B60C 2011/039
(25) De (26) De
(21) 23196146.7 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022210142
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
- *VEHICLE TYRE*
- *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Behr, Ulrich, 30165 Hannover, DE
Milchers, Wolfgang, 30165 Hannover, DE
Bauer, Claudia, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 382 317 B1**
B60C 11/04 ***B60C 11/13***
(52) **B60C 11/0309;** B60C 11/047; B60C 11/04; B60C 2011/0341; B60C 2011/0369; B60C 2011/1361
(25) De (26) De
(21) 23210921.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 08.12.2022 DE 102022213309
(54) • *LAUFSTREIFEN FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN*
- *TREAD FOR A VEHICLE TYRE*
- *BANDE DE ROULEMENT POUR UN PNEU DE VÉHICULE*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Gastrich, Holger, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 11/03 →(51) *B60C 15/06*

B60C 11/04 →(51) *B60C 11/03*

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **4 474 173 B1**
(52) **B60C 11/1218;** B60C 2011/1213
(25) De (26) De
(21) 24176580.9 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 07.06.2023 DE 102023205317
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES*
- *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Faturikova, Dagmar, 020 01 Púchov, SK
Schlittenhard, Jan, 30175 Hannover, DE
Vojtus, Michal, 020 01 Púchov, SK
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **4 551 413 B1**
B60C 19/00
(52) **B60C 11/1353;** B60C 19/002; B60C 2011/1361
(25) De (26) De
(21) 23731949.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) DE 2023/200112 05.06.2023
(87) WO 2024/008242 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 DE 102022206991
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) BEHR, Ulrich, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 11/13 →(51) *B60C 11/03*

---

(51) ***B60C 11/16*** (11) **4 364 975 B1**
(52) **B60C 11/16**
(25) En (26) En
(21) 23206875.9 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 01.11.2022 US 202218051554
(54) • *GLEITSCHUTZSTIFT MIT EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMER UND REIFEN MIT EINEM SOLCHEN GLEITSCHUTZSTIFT*
- *TIRE STUD COMPRISING A BIODEGRADABLE POLYMER AND TIRE WITH SUCH A TIRE STUD*
- *CRAMPON DE PNEU COMPRENANT UN POLYMÈRE BIODÉGRADABLE ET PNEU AVEC UN TEL CRAMPON DE PNEU*

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PONS, Frederic Michel-Jean, F-57100 Thionville, FR
WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy, BE
KAES, Christian Jean-Marie, L-9184 Schrondweiler, LU
MUNOZ MEJIA, Luisa Fernanda, L-9772 Troine, LU
MORA SOJO, Maria Carolina, L-1858 Luxembourg, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 11/24*** (11) **4 139 136 B1**
(52) **B60C 11/246;** B60C 11/243
(25) En (26) En
(21) 20747538.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) US 2020/036240 05.06.2020
(87) WO 2021/247036 2021/49 09.12.2021
(54) • *VERBESSERTE VERFOLGUNG DES LAUFFLÄCHENVERSCHLEISSES EINES REIFENS*
- *ENHANCED TRACKING OF TIRE TREAD WEAR*
- *SUIVI AMÉLIORÉ DE L'USURE DE LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU*

(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) STEWART, William D., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US
WILGAR, Jonathan, ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **4 265 443 B1**
B60C 9/00 ***B60C 19/08***
(52) **B60C 19/08;** B60C 9/005; B60C 2013/006; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 21906249.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) JP 2021/042237 17.11.2021
(87) WO 2022/130885 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207839
(54) • *LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*
- *PNEU*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MORITA Shumpei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUZUKI Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIKI Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

OKABE Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60C 13/00*** (11) **4 438 345 B1**
(52) **B60C 13/001**
(25) En (26) En
(21) 24157262.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 28.03.2023 JP 2023050939
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SAKURA, Masaaki, Hyogo, 664-0847, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60C 13/00 →(51) ***B29D 30/72***

B60C 13/00 →(51) ***B60C 15/06***

B60C 13/04 →(51) ***B29D 30/72***

(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 15/06*** (11) **4 442 474 B1**
(52) **B60C 15/0628;** **B60C 15/0054; B60C 15/0607;** B60C 2015/061; B60C 2015/0639; B60C 2015/0642
(25) De (26) De
(21) 24163048.2 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 04.04.2023 DE 102023203105
(54) • *FAHRZEUGREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERLÄNGERTEN APEX*
• *VEHICLE TIRE AND METHOD OF FORMING AN EXTENDED APEX*
• *PNEU DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APEX ALLONGÉ*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Günan, Faruk, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 15/06*** (11) **4 512 639 B1**
(52) **B60C 15/0045;** **B60C 15/0009; B60C 15/0632;** B60C 2009/0276; B60C 2009/0441; B60C 2013/007; B60C 2015/009; B60C 2015/0621
(25) En (26) En
(21) 24192059.4 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 23.08.2023 JP 2023135711
18.06.2024 JP 2024098279
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B60C 15/00 →(51) ***B60C 15/06***

B60C 15/00 →(51) ***B60C 9/00***

B60C 15/04 →(51) ***B60C 15/06***

(51) ***B60C 15/06*** ***B60C 9/02*** ***B60C 15/00*** ***B60C 13/00*** ***B60C 9/20*** (11) **4 368 417 B1** ***B60C 9/28*** ***B60C 11/03*** ***B60C 15/04***
(52) **B60C 15/0027;** **B60C 9/02; B60C 9/2003; B60C 9/28; B60C 11/0041; B60C 15/0054; B60C 15/06; B60C 15/0603; B60C 15/0607;** B60C 9/1821; B60C 15/0036; B60C 2011/0341; B60C 2011/0344; B60C 2013/007; B60C 2015/009; B60C 2015/042; B60C 2015/048; B60C 2015/065
(25) En (26) En
(21) 23208903.7 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 11.11.2022 US 202218054589
(54) • *RADIALER LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC RADIAL TIRE*
• *PNEUMATIQUE RADIAL*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck, LU
MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, BE
BONNET, Gilles, L-9176 Niederfeulen, LU
BARRIERE, Didier, B-6860 Leglise, BE
BOKKEN, Stéphane Laurent Claude, B-6690 Vielsalm, BE
THIRY, Christophe Francois Edmond, B-6690 Vielsalm, BE
CELIK, Ceyhan, Stow, 44224, US
MERSCH, Romain Jack Rodolphe, L-7519 Mersch, LU
GILLICK, James Gregory, Akron, 44313, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 15/06 →(51) ***B60C 15/00***

B60C 15/06 →(51) ***B60C 9/07***

B60C 15/06 →(51) ***B60C 9/09***

B60C 19/00 →(51) ***B60C 11/13***

B60C 19/00 →(51) ***B60C 5/00***

B60C 19/08 →(51) ***B60C 13/00***

B60C 19/08 →(51) ***B60C 9/22***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 124 474 B1**
(52) **B60C 23/0416;** **B60C 23/0442; B60C 23/0489**
(25) En (26) En
(21) 22187260.9 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 TW 110128009
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFEN-DRUCKERKENNUNG MIT DUPLEX-BLUETOOTH-ÜBERTRAGUNG*
• *DUPLEX BLUETOOTH TRANSMISSION TIRE PRESSURE DETECTING SYSTEM AND THE METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PRESSION DES PNEUS PAR TRANSMISSION BLUETOOTH EN DUPLEX ET PROCÉDÉ*
(73) Sysgration Ltd., 5F.-1, No. 1, Sec.1 Tiding Blvd. Neihu Dist., Tapei City 11494, TW
(72) YU, CHIH WEI, TAIPEI CITY, TW
LIN, SHIH YAO, 11494 TAIPEI CITY, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B60C 23/04*** ***B60R 25/24*** (11) **4 129 716 B1** ***G07C 9/00***
(52) **B60C 23/0418;** **B60C 23/0416; B60C 23/0455; B60R 25/245; G07C 9/00309;** B60R 2325/101; G07C 2009/00793; G07C 2209/63; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22187691.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 04.08.2021 TW 110128739
(54) • *REIFENDRUCKSYSTEM MIT DUPLEX-BLUETOOTH-ÜBERTRAGUNG*
• *DUPLEX BLUETOOTH TRANSMISSION TIRE PRESSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRESSION DE PNEUS PAR TRANSMISSION BLUETOOTH EN DUPLEX*
(73) Sysgration Ltd., 5F.-1, No. 1, Sec.1 Tiding Blvd. Neihu Dist., Tapei City 11494, TW
(72) LIN, SHIH-YAO, 11494 TAIPEI CITY, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B60C 23/06*** ***B60W 40/10*** ***B62D 15/02*** (11) **4 424 569 B1** ***B60W 40/12***
(52) **B60C 23/061;** **B60W 40/12;** B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2556/50; B60W 2556/55; B60W 2710/207; B62D 15/0245
(25) En (26) En
(21) 24188362.8 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 14.07.2022 JP 2022113194
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, VEHICLE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YAMADA, Yoshihisa, Toyota-shi 471 8571, JP
UENO, Hiroshi, Toyota-shi 471 8571, JP
TSUJI, Takahiro, Toyota-shi 471 8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 23181264.5 / 4 306 339

(51) ***B60C 23/06*** (11) **4 477 432 B1**
B60C 23/04
(52) **B60C 23/064;** B60C 23/0493
(25) En (26) En
(21) 24181535.6 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 14.06.2023 US 202363508054 P
16.04.2024 US 202418636385
(54) • *REIFEN MIT EINEM SATZ GEDRUCKTER SENSOREN*
• *TIRE WITH A SET OF PRINTED SENSORS*
• *PNEU AVEC UN ENSEMBLE DE CAPTEURS IMPRIMÉS*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DECOSTER, Yves Francois Claude, 6760 Ethe, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 25/05*** (11) **4 335 666 B1**
B60C 25/132 ***B60C 25/138***
(52) **B60C 25/132; B60C 25/0521; B60C 25/138;** B60C 25/0596
(25) It (26) En
(21) 23195045.2 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 06.09.2022 IT 202200018168
(54) • *REIFENWECHSELMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER REIFENWECHSELMASCHINE*
• *TYRE CHANGING MACHINE AND METHOD FOR USING A TYRE CHANGING MACHINE*
• *MACHINE DE CHANGEMENT DE PNEUS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE DE CHANGEMENT DE PNEUS*
(73) NEXION S.p.A., Via Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(72) BIGI, Mirco, 41012 Carpi (Modena), IT
ALDINI, Daniele, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60C 25/132 →(51) ***B60C 25/05***

B60C 25/138 →(51) ***B60C 25/05***

B60D 1/24 →(51) ***B62D 13/02***

---

(51) ***B60D 1/36*** (11) **3 774 408 B1**
B60D 1/62 ***B60R 1/00***
G01C 21/16 ***G01C 11/00***
B60W 50/00 ***B60W 50/14***
G06V 10/147 ***G06V 20/58***
(52) **B60D 1/36; B60D 1/62; B60W 50/0098; G06V 10/147; G06V 20/58;** B60R 1/003; B60W 2050/0052; B60W 2050/146; B60W 2420/403; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2554/801; B60W 2554/802; B60W 2554/805; B60Y 2200/147; G06V 10/255
(25) En (26) En
(21) 19722238.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024479 28.03.2019
(87) WO 2019/195067 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652707 P
25.03.2019 US 201916364151
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSERFASSUNG EINES FAHRZEUGANHÄNGERS*
• *VEHICLE TRAILER DISTANCE DETECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISTANCE DE REMORQUE DE VÉHICULE*
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility US, LLC, One Continental Drive, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) YU, Xin, Wuhu - Jiujiang, Anhui 241000, CN
VERMA, Dhiren, Farmington Hills, Michigan 48334, US
FROEHLICH, Dominik, Ferndale, Michigan 48220, US
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

---

(51) ***B60D 1/60*** (11) **4 122 724 B1**
B60P 1/26 *B60P 1/28*
(52) **B60D 1/605;** B60P 1/26; B60P 1/283
(25) De (26) De
(21) 22172720.9 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 DE 102021118592
(54) • *RÜCKWANDABWEISER*
• *REAR WALL DEFLECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE MUR ARRIÈRE*
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) Popp, Klaus, 82346 Andechs, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60D 1/62 →(51) ***B60D 1/36***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 124 480 B1**
(52) **B60H 1/0005;** B60H 2001/00085; B60H 2001/00092; B60H 2001/00164; B60H 2001/00178
(25) En (26) En
(21) 22152771.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 US 202117388587
(54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGSGEHÄUSE MIT TÜR MIT MEHREREN POSITIONEN FÜR GEHÄUSEREZIRKULATION*
• *HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING CASE WITH MULTI-POSITION DOOR FOR CASE RECIRCULATION*
• *BOÎTIER DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION AVEC PORTE MULTIPOSITIONS POUR LA RECIRCULATION DU BOÎTIER*
(73) Rivian IP Holdings, LLC, 14600 Myford Road, Irvine CA 92606, US
(72) HE, Jing, Plymouth, 48170, US
LEADBETTER, Jamie, 48170, Plymouth, US
HUANG, Henry, Plymouth, 48170, US
ABREGO, Armando, Plymouth, 48170, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 144 585 B1**
B60P 3/20 ***H01R 31/06***
B60H 1/32
(52) **H01R 31/06; B60H 1/00364; B60H 1/00585; B60H 1/00642; B60H 1/3232;** B60H 1/00014; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 22194397.0 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 07.09.2021 US 202163241318 P
(54) • *TRANSPORTKÄLTESYSTEM*
• *TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT DE TRANSPORT*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) STROMBERG, Tracy, Salem, SD 57058, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 255 746 B1**
F25B 5/02 ***B60H 1/32***
F25B 40/00 ***F25B 40/04***
F25B 41/20 ***F25B 41/42***
F25B 43/00 ***F25B 49/02***
(52) **B60H 1/00278; B60H 1/3229; B60H 1/323; F25B 5/02; F25B 40/00; F25B 40/04; F25B 41/20; F25B 41/42; F25B 43/006; F25B 49/02;** B60H 2001/00307; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2600/2501; F25B 2600/2507; Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 21816028.1 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/082397 22.11.2021
(87) WO 2022/117374 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FR 2012504
(54) • *KÄLTEMITTELKREISLAUF MIT EINEM SPEICHERBYPASSZWEIG*
• *REFRIGERATING FLUID CIRCUIT COMPRISING AN ACCUMULATOR BYPASS BRANCH*
• *CIRCUIT DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT COMPRENANT UNE BRANCHE DE CONTOURNEMENT D'UN ACCUMULATEUR*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 470 808 B1**
(52) **B60H 1/00685; B60H 1/0005; B60H 1/00064; B60H 1/00678; B60H 1/00692; B60H 1/00842;** B60H 2001/00092; B60H 2001/00707; B60H 2001/00721
(25) It (26) En
(21) 24178373.7 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 30.05.2023 IT 202300010914
(54) • *HEIZ- UND/ODER KLIMAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEATING AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) SEJA, Paolo, I-10046 POIRINO (Torino), IT
BALZO, Michele, I-10046 POIRINO (Torino), IT
DESTEFANIS, Riccardo, I-10046 POIRINO (Torino), IT
CERRATO, Marco, I-10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60H 1/00	→(51) *B60K 11/08*
B60H 1/00	→(51) *F24H 3/04*
B60H 1/22	→(51) *B60R 13/02*
B60H 1/22	→(51) *F24H 3/04*
B60H 1/32	→(51) *B60H 1/00*
B60H 1/32	→(51) *B60K 11/08*
B60H 1/32	→(51) *F25D 11/00*
B60H 1/34	→(51) *B64D 13/00*

(51) ***B60J 10/36*** ***B60J 10/75*** (11) **4 377 111 B1**
(52) **B60J 10/36;** **B60J 10/75**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22748385.6 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/071323 29.07.2022
(87) WO 2023/006939 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 FR 2108282
(54) • *AUSSENDICHTUNGSMITTEL FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *EXTERNAL SEALING MEANS FOR A DOOR OF A VEHICLE*
• *MOYEN D'ÉTANCHÉITÉ EXTÉRIEUR POUR UN OUVRANT D'UN VÉHICULE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Cooperstandard France, Route des Eaux La piltière, 35503 Vitré Cedex, FR
(72) BARTHOUMEYROU, Pascal, 78114 Magny les hameaux, FR
BOUCAULT, Dominique, 35500 Vitré, FR
LE COEDIC, Yoann, 78120 Rambouillet, FR
RIFFAUD, Gilles, 35200 Rennes, FR
VOIRIN, Michel, 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

B60J 10/75	→(51) *B60J 10/36*

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 11/02*** *F04D 1/00* *F04D 29/60* (11) **4 051 521 B1** *F04D 13/00* *F04D 13/06*
(52) **B60K 1/00;** **B60K 11/02;** **F04D 1/00; F04D 13/00; F04D 13/06; F04D 29/605;** B60K 2001/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 20785817.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) FR 2020/051633 21.09.2020
(87) WO 2021/084171 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 FR 1912099
(54) • *PUMPENTRÄGER FÜR EINE ELEKTRISCHE ODER HYBRIDE KRAFTFAHRZEUGARCHITEKTUR*
• *PUMP SUPPORT FOR AN ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLE ARCHITECTURE*
• *SUPPORT DE POMPE POUR UNE ARCHITECTURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) AIT BAGHDAD, Mouhsine, CASABLANCA, 20520, MA
EL AKRAA, Mohamed Chafik, CASABLANCA, 20270, MA
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 1/04*** (11) **4 538 078 B1**
(52) **B60K 1/00;** **B60K 1/04;** B60K 2001/005; B60K 2001/0411; B60Y 2200/41; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24203320.7 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 13.10.2023 US 202318379767
(54) • *LUFTKÜHLUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *AIR COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR AIR POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) BOYD, David, FREMONT, CA 94538, US
NADIADI, Irfan, FREMONT, CA 94538, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 1/00	→(51) *B60K 1/04*
B60K 1/00	→(51) *H02K 11/33*

(51) ***B60K 1/04*** ***B60K 1/00*** ***H01M 10/6569*** ***H01M 50/236*** ***H01M 50/26*** ***H01M 50/342*** ***H01M 50/383*** ***B60L 58/26*** ***B60L 50/64*** (11) **4 448 324 B1** ***B60L 50/60*** ***H01M 10/658*** ***H01M 50/249*** ***H01M 50/333*** ***H01M 50/358*** ***B60L 3/00*** ***H01M 10/0525***
(52) **B60K 1/04;** **B60L 3/0007; B60L 3/0046; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 58/26; H01M 10/6569; H01M 10/658; H01M 50/236; H01M 50/249; H01M 50/26; H01M 50/333; H01M 50/3425; H01M 50/358; H01M 50/383;** B60K 2001/005; B60Y 2200/30; H01M 10/0525; H01M 50/224; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 23704268.4 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2023/052278 31.01.2023
(87) WO 2023/160966 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201951
(54) • *BATTERIESYSTEMGERÜST, GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM ERSTEN UND MINDESTENS EINEM BENACHBARTEN ZWEITEN BATTERIEMODUL IN EINEM FAHRZEUG ZUR BILDUNG EINES BATTERIESYSTEMS*
• *BATTERY SYSTEM FRAME, HOUSING AND METHOD FOR RECEIVING AT LEAST ONE FIRST AND AT LEAST ONE ADJACENT SECOND BATTERY MODULE IN A VEHICLE FOR FORMING A BATTERY SYSTEM*
• *CADRE DE SYSTÈME DE BATTERIE, BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'AU MOINS UN PREMIER ET D'AU MOINS UN SECOND MODULE DE BATTERIE ADJACENT DANS UN VÉHICULE POUR FORMER UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) DITTRICH, Maik, 91052 Erlangen, DE
COMMES, Matthias, 82131 Gauting, DE
WEIGEL, Tim, 80992 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60K 1/04	→(51) *B60K 1/00*
B60K 1/04	→(51) *B60K 8/00*
B60K 1/04	→(51) *F02B 77/00*

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/48*** ***B60K 6/40*** (11) **3 932 715 B1** ***B60K 6/547*** ***F16H 37/04***
(52) **B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/48; B60K 6/547;** B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; B60W 2300/36; F16H 3/089; F16H 2037/045; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21182414.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 02.07.2020 JP 2020114583
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) Matsuda, Yoshimoto, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B60K 6/387*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/11*** ***B60W 20/40*** ***B60W 30/192*** ***B60K 6/48*** (11) **4 275 938 B1** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/19*** ***B60W 30/188*** ***B60W 50/00***
(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/11; B60W 20/19; B60W 20/40; B60W 30/1882; B60W 30/192; B60W 50/0097;** B60K 2006/4825; B60W 2510/0604; B60W 2510/0609; B60W 2510/0619; B60W 2510/0628; B60W 2510/0671; B60W 2510/0676; B60W 2510/083; B60W 2510/087; B60W 2510/244; B60W 2540/10; B60W 2540/103; B60W 2540/106; B60W 2710/0605; B60W 2710/0611; B60W 2710/0616; B60W 2710/0622; B60W 2710/0633; B60W 2710/0666;

B60W 2710/0672; B60W 2710/083; B60W 2710/085; B60Y 2300/436; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 23161723.4 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 JP 2022079611
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE DRIVING FORCE CONTROL DEVICE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TAKAYAMA, Shinji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
TAKADA, Takefumi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 6/40 →(51) ***B60K 6/387***

B60K 6/442 →(51) ***B60W 10/02***

B60K 6/48 →(51) ***B60K 6/387***

B60K 6/547 →(51) ***B60K 6/387***

B60K 6/547 →(51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60K 7/00*** ***B60K 17/04*** ***H02K 5/167*** (11) **4 274 755 B1** ***H02K 7/08***
(52) **B60K 7/0007;** **B60K 17/046;** **H02K 7/116;** B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; H02K 2213/09
(25) En (26) En
(21) 22702378.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) US 2022/012498 14.01.2022
(87) WO 2022/155459 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137200 P
(54) • *SCHMIERMITTELUNTERSTÜTZTE ELEKTROMOTORANORDNUNG FÜR KOMPAKTE UND LEISTUNGSDICHTE RADENDANWENDUNGEN*
• *LUBRICANT SUPPORTED ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY FOR COMPACT, POWER DENSE WHEEL-END APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE SUPPORTÉ PAR UN LUBRIFIANT POUR DES APPLICATIONS D'EXTRÉMITÉ DE ROUE COMPACTES ET DENSES EN PUISSANCE*
(73) Electric Propulsion Technologies, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, Michigan 48331, US
(72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, Michigan 48105, US
VERSTEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, BE
ROGERS, Gary, Novi, Michigan 48374, US
GOTOVAC, Gorazd, 1000 Ljubljana, SI
PODGORELEC, Marko, 1000 Ljubljana, SI
ERCULJ, Sebastjan, 1312 Videm-Dobrepolje, SI
GRAFENAUER, Blaz, 1000 Ljubljana, SI
SUSTERSIC, Gasper, 1210 Ljubljana Sentvid, SI
STROJNIK, Martin, 1230 Domzale, SI
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B60K 8/00*** ***B60K 1/04*** ***B60K 15/063*** ***H01M 8/04014*** (11) **4 431 327 B1** ***B60K 11/04*** ***H01M 8/00***
(52) **H01M 8/00;** **B60K 11/02; B60K 11/04; B60K 15/10; H01M 8/04007; H01M 8/04014; H01M 8/04029; H01M 8/04201;** B60K 15/07; B60K 2015/03315; B60Y 2400/202; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) Ja (26) En
(21) 22910506.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) JP 2022/036425 29.09.2022
(87) WO 2023/119780 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021207723
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*
• *COOLING DEVICE FOR FUEL CELL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) AMARASINGHE, Suwin Indula, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

B60K 11/02 →(51) ***B60K 1/00***

B60K 11/02 →(51) ***H02K 11/33***

B60K 11/04 →(51) ***B60K 8/00***

(51) ***B60K 11/08*** ***F25D 23/00*** ***B60H 1/32*** (11) **4 342 706 B1** ***B60H 1/00***
(52) **B60H 1/00014;** **B60H 1/00271; B60H 1/3232; F25D 23/003;** B60H 2001/003; B60K 11/08
(25) En (26) En
(21) 23197804.0 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 16.09.2022 US 202263375940 P
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN FREQUENZVARIABLEN ANTRIEB IN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *COOLING SYSTEM FOR A VARIABLE FREQUENCY DRIVE IN A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE DANS UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) VENNE, Samuel, Brewerton, NY, US
JEDIK, Larry, Weedsport, NY, US
KOSAKOWSKI, Chad, Pennellville, NY, US
VERMA, Parmesh, Manlius, NY, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B60K 15/063 →(51) ***B60K 8/00***

B60K 17/04 →(51) ***B60K 7/00***

B60K 17/12 →(51) ***B60L 15/00***

B60K 17/16 →(51) ***B60L 15/00***

B60K 17/28 →(51) ***F16H 57/04***

B60K 35/10 →(51) ***G06F 3/033***

B60K 35/10 →(51) ***H04M 1/72409***

(51) ***B60K 35/22*** ***B60K 35/81*** (11) **4 563 386 B1** ***B60K 35/90***
(52) **B60K 35/22;** **B60K 35/00; B60K 35/10; B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 35/60; B60K 35/81; B60K 35/90;** B60K 2360/178
(25) En (26) En
(21) 24192763.1 (22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(30) 28.11.2023 KR 20230167484
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WARNLICHT UND ANZEIGE VON ALTERNATIVEM WARNLICHT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR DETECTING WARNING LIGHT AND DISPLAYING ALTERNATIVE WARNING LIGHT, AND METHOD FOR THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE D'AVERTISSEMENT ET D'AFFICHAGE DE LUMIÈRE D'AVERTISSEMENT ALTERNATIVE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) SEO, Jun Seong, 16938 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Kyeong, 18366 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60K 35/22 →(51) ***A01B 69/04***

B60K 35/22 →(51) ***G06F 3/033***

B60K 35/22 →(51) ***H04M 1/72409***

B60K 35/232 →(51) ***G02B 27/01***

B60K 35/28 →(51) ***H04M 1/72409***

B60K 35/50 →(51) ***G06F 3/033***

B60K 35/60 →(51) ***A01B 69/04***

B60K 35/80 →(51) ***A01B 69/04***

B60K 35/81 →(51) ***B60K 35/22***

B60K 35/90 →(51) ***A01B 69/04***

B60K 35/90 →(51) ***B60K 35/22***

B60K 37/20 →(51) ***B60R 13/02***

B60L 1/00 →(51) ***B60L 50/61***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/10*** (11) **3 988 371 B1**

(52) **B60L 3/0038;** B60L 3/10; B61C 15/08; B61L 25/021; B60L 2200/26; B61L 15/0081; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 20825126.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) JP 2020/012803 23.03.2020
(87) WO 2020/255511 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115923
(54) • *ZUGSICHERHEITSSYSTEM, ZUGSICHERHEITSSTEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG AN BORD EINES ZUGES*
• *TRAIN SAFETY SYSTEM, TRAIN SAFETY CONTROL METHOD, AND ONBOARD TRAIN DEVICE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRAIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DE TRAIN, ET DISPOSITIF DE TRAIN EMBARQUÉ*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKAMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8280, JP
KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 58/26*** (11) **4 326 576 B1** ***B60L 58/40***
(52) **B60L 58/40;** B60L 3/0092; **B60L 58/26;** B60L 2200/32; B63B 2241/22; B63G 8/08; B63H 2021/003
(25) De (26) De
(21) 22723343.4 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/059380 08.04.2022
(87) WO 2022/223316 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 DE 102021203948
(54) • *UNTERSEEBOOT MIT GEMEINSAM REDUNDANTEN KÜHLKREISLÄUFEN, BEISPIELSWEISE EINER BRENNSTOFFZELLE UND EINER BATTERIE*
• *SUBMARINE WITH JOINTLY REDUNDANT COOLING CIRCUITS, FOR EXAMPLE OF A FUEL CELL AND A BATTERY*
• *SOUS-MARIN AVEC CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT À REDONDANCE COMMUNE, PAR EXEMPLE POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE ET UNE BATTERIE*
(73) TKMS GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) EGGERSGLÜSS, Gunnar, 24119 Kronshagen, DE
LAUDI, Sebastian, 24232 Schönkirchen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60L 3/00 →(51) ***B60K 1/04***

B60L 3/10 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 3/12 →(51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***B60L 5/28*** ***B60L 5/42*** (11) **3 544 843 B1**
(52) **B60L 5/42;** B60L 5/19; B60L 5/28; B60L 53/14; B60L 53/31; B60M 1/36; **B60M 7/003;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) De (26) De
(21) 17804072.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/077972 01.11.2017
(87) WO 2018/095706 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016223051
(54) • *POSITIONIEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG*
• *POSITIONING UNIT AND CONTACTING-MAKING METHOD*
• *UNITÉ DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Schunk Transit Systems GmbH, Pabinger Str. 7, 5151 Nussdorf am Haunsberg, AT
(72) PACHLER, Alexander, 5020 Salzburg, AT
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B60L 5/42 →(51) ***B60L 5/28***

B60L 9/00 →(51) ***B60L 53/302***

B60L 9/18 →(51) ***B62M 6/45***

---

(51) ***B60L 15/00*** ***F16H 63/34*** ***B60K 17/12*** ***B60K 17/16*** ***F16H 57/04*** ***B60K 1/00*** (11) **4 086 105 B1** ***F16H 63/38*** ***F16H 37/08*** ***F16H 57/02*** ***F16H 57/08***
(52) **F16H 57/0483;** B60K 17/16; **F16H 37/082; F16H 57/02; F16H 57/0424; F16H 57/045; F16H 57/0471; F16H 57/0476; F16H 57/0479; F16H 57/0486; F16H 57/082; F16H 63/3425; F16H 63/38;** B60K 2001/001; B60Y 2306/03; B60Y 2410/10; B60Y 2410/1022; F16H 2057/02034
(25) Ja (26) En
(21) 20910469.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) JP 2020/045427 07.12.2020
(87) WO 2021/137285 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 JP 2019240049
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) YASUI, Kenjiro, Fuji City, Shizuoka 4178585, JP
URUSHIBATA, Takayoshi, Fuji City, Shizuoka 4170002, JP
SUZUKI, Yusuke, Fuji City, Shizuoka 4170002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 15/00 →(51) ***H02K 11/33***

B60L 15/20 →(51) ***B60W 20/00***

---

(51) ***B60L 50/50*** ***A63B 55/60*** ***B62B 1/04*** (11) **4 277 804 B1** ***B60L 53/80***
(52) **B60L 50/50;** A63B 55/61; B60L 53/80; B62B 3/12; B62B 5/0033; A63B 2210/50; B62B 2202/404; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 22713555.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/055464 03.03.2022
(87) WO 2022/184857 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 GB 202103071
15.12.2021 GB 202118195
(54) • *ELEKTRO-GOLFTROLLEY UND ELEKTRO-GOLFTROLLEY-AKKUPACK*
• *ELECTRIC GOLF TROLLEY AND ELECTRIC GOLF TROLLEY BATTERY PACK*
• *CHARIOT DE GOLF ÉLECTRIQUE ET BATTERIE DE CHARIOT DE GOLF ÉLECTRIQUE*
(73) Motocaddy Limited, Units 15-18 Stansted Distribution Centre Start Hill Great Hallingbury, Hertfordshire CM22 7DG, GB
(72) STRAKER, Paul, Hertfordshire CM22 7DG, GB
SIMPSON, Cris, Hertfordshire CM22 7DG, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(60) 25156090.0 / 4 556 346

B60L 50/60 →(51) ***B60K 1/04***

---

(51) ***B60L 50/61*** ***B60L 1/00*** ***B60R 16/03*** (11) **3 476 648 B1** ***B60L 58/20*** ***F02N 11/04***
(52) **B60L 58/20;** B60L 1/00; B60L 50/61; **F02N 11/006; F02N 11/04; F02N 11/0866; H02J 7/1492;** B60R 16/03; F02N 11/0814; F02N 2011/0888; F02N 2300/2002; H02J 2105/33; Y02T 10/62; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 18197820.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 DE 102017124943
(54) • *BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINES MILDHYBRID- ODER MIKROHYBRID-FAHRZEUGS*
• *ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A MILD HYBRID OR MICRO HYBRID VEHICLE*
• *RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE MILD-HYBRIDE OU MICRO-HYBRIDE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Fischer, Detlef, 81245 München, DE
Pfau, Stefan, 82377 Penzberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(60) 26152975.4

B60L 50/64 →(51) ***B60K 1/04***

B60L 53/14 →(51) ***B60L 53/53***

B60L 53/14 →(51) ***B60L 53/66***

B60L 53/16 →(51) ***B60L 53/35***

B60L 53/16 →(51) ***B62M 7/02***

B60L 53/16 →(51) ***G01K 7/22***

---

(51) ***B60L 53/302*** ***B64C 39/02*** (11) **4 010 219 B1** ***B60L 9/00***
(52) **B60L 9/00;** B64F 3/02; B64U 10/60; B64U 20/90; B64U 50/34;

B60L 2200/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 20760503.1 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) GB 2020/051863 04.08.2020
(87) WO 2021/023986 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 GB 201911177
(54) • *UNIVERSELLES LUFTENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN KLEINES GEBUNDENES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNIVERSAL AERIAL POWER SUPPLY SYSTEM FOR A TETHERED SMALL UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AÉRIENNE UNIVERSELLE POUR UN PETIT VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ATTACHÉ*
(73) Drone Evolution Ltd., Unit 8, Western Business Park, Caerphilly, West Glamorgan CF83 1BE, GB
(72) YOUNG, John, Caerphilly West Glamorgan CF83 1BE, GB
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB

---

(51) ***B60L 53/35*** ***H01R 13/62*** ***H01R 43/26*** (11) **4 479 269 B1** ***B60L 53/16*** ***H01R 13/66***
(52) **H01R 13/6205; B60L 53/16; B60L 53/35; H01R 43/26;** H01R 13/6683; H01R 2201/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 23701533.4 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) EP 2023/051672 24.01.2023
(87) WO 2023/151940 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FR 2201248
(54) • *STECKDOSE MIT RADIALER ELEKTRISCHER VERBINDUNG*
• *SOCKET WITH RADIAL ELECTRICAL CONNECTION*
• *PRISE À CONNEXION ÉLECTRIQUE RADIALE*
(73) SANSO LONGCHAMP ASSET MANAGEMENT, 17 rue de Chaillot, 75016 Paris, FR
(72) LEFAUCHEUX, Antoine, 38000 Grenoble, FR
TROUFFLARD, Ronan, 38000 Grenoble, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

---

(51) ***B60L 53/53*** ***B60L 53/63*** ***B60L 53/65*** ***B60L 53/14*** (11) **3 419 855 B1** ***B60L 53/64*** ***B60L 53/66***
(52) **B60L 53/14; B60L 53/53; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/65; B60L 53/665;** B60L 2240/70; B60L 2250/14; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 10/126; Y04S 30/14
(25) De (26) De
(21) 16808609.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2016/079916 06.12.2016
(87) WO 2017/144135 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202816

(54) • *VERFAHREN UND ZENTRALES STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DES ELEKTRISCHEN LADENS EINER GRUPPE VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND CENTRAL CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING THE ELECTRICAL CHARGING OF A GROUP OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE CENTRAL POUR COMMANDER LE CHARGEMENT ÉLECTRIQUE D'UN GROUPE DE VÉHICULES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ELLGAS, Simon, Mountain View, California 94041-0000, US
MARCIAL-SIMON, Enrique, 97209 Veitshöchheim, DE
MEHLHORN, Rainer, 85652 Landsham, DE
PFAB, Xaver, 85570 Herdweg, DE
STAUNER, Thomas, 85716 Unterschleissheim, DE

B60L 53/63 →(51) ***B60L 53/53***

B60L 53/64 →(51) ***B60L 53/53***

B60L 53/65 →(51) ***B60L 53/53***

---

(51) ***B60L 53/66*** ***B60L 53/14*** (11) **3 885 179 B1**
(52) **B60L 53/66; B60L 53/14;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 20185959.2 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 25.03.2020 KR 20200036196
(54) • *LADESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND LADESTEUERVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT*
• *CHARGING CONTROL METHOD OF ELECTRIC VEHICLE, AND CHARGING CONTROL DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) BYUN, Young-Chan, 18430 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60L 53/66 →(51) ***B60L 53/53***

---

(51) ***B60L 53/80*** ***B65G 54/02*** (11) **4 234 316 B1**
(52) **B60L 53/80; B65G 1/0464;** B60L 2200/44; B60Y 2200/62; Y02P 90/60; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 23180388.3 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 16.09.2019 NO 20191118

(54) • *AUTOMATISCHES LAGER- UND WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSATZ VON STROMVERSORGUNGEN*
• *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM USING AN AUTOMATED LOADER AND METHODS OF REPLACING POWER SUPPLIES*
• *SYSTÉME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ UTILISANT UN CHARGEUR AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉS DE REMPLACEMENT D'ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES*
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 20768336.8 / 4 031 406

B60L 53/80 →(51) ***B60L 50/50***

B60L 58/16 →(51) ***B60W 20/00***

B60L 58/16 →(51) ***G01R 31/36***

B60L 58/18 →(51) ***G01R 31/36***

B60L 58/20 →(51) ***B60L 50/61***

B60L 58/26 →(51) ***B60K 1/04***

B60L 58/26 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 58/40 →(51) ***B60L 3/00***

B60N 2/00 →(51) ***B64D 11/06***

B60N 2/015 →(51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 2/02*** ***B60R 21/017*** (11) **4 458 610 B1** ***B60R 16/037***
(52) **B60N 2/0264; B60R 16/037; B60R 21/017**
(25) En (26) En
(21) 23171266.2 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(54) • *SITZ FÜR EINEN INSASSEN EINES FAHRZEUGS*
• *SEAT FOR AN OCCUPANT OF A VEHICLE*
• *SIÈGE POUR UN OCCUPANT D'UN VÉHICULE*
(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, Box 13089, 10302 Stockholm, SE
(72) POSADA, Esteban, 95800 Cergy-Pontoise, FR
DOBROVOLSCHI, Victor, 95800 Cergy-Pontoise, FR
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21, 93049 Regensburg, DE

B60N 2/04 →(51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **4 215 413 B1**
(52) **B60N 2/2851; B60N 2/2816**
(25) En (26) En
(21) 23153191.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 25.01.2022 CN 202210089424

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) LI, Ruyi, 6312 Steinhausen, CH
CHEN, Xin, 6312 Steinhausen, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60N 2/42 →(51) ***B64D 11/06***

B60N 2/427 →(51) ***B64D 11/06***

B60N 2/75 →(51) ***F16B 5/12***

B60N 2/809 →(51) ***B64D 11/06***

B60N 2/885 →(51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/90*** (11) **4 371 818 B1**
(52) **B60N 2/914**
(25) En (26) En
(21) 22208094.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(54) • *PNEUMATISCHE MATTE MIT VERBESSERTER FORM*
• *PNEUMATIC MAT WITH IMPROVED SHAPE*
• *TAPIS PNEUMATIQUE DE FORME AMÉLIORÉE*
(73) Schukra Berndorf GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
(72) SAMAIN, Maxime, 8530 Harelbeke, BE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60N 3/00 →(51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 3/04*** (11) **4 556 310 B1**
(52) **B60N 3/046; B60N 3/04;** B60N 3/048
(25) De (26) De
(21) 24210173.1 (22) 31.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 15.11.2023 DE 102023211368
(54) • *FLACHE FUSSMATTENBEFESTIGUNG MIT KLETTELEMENTEN*
• *FLAT FOOTMAT ATTACHMENT WITH CLIMBING ELEMENTS*
• *FIXATION DE PAILLASSON PLAT AVEC ÉLÉMENTS DE FIXATION À CROCHETS*
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen, DE
POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, DE
TRAMSEN, Halvor, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B60P 1/26 →(51) ***B25J 9/00***

(51) ***B60P 3/11*** (11) **4 257 427 B1**
B64U 80/86
(52) **B60P 3/11; B64F 1/22; B64U 80/86**
(25) En (26) En
(21) 23166129.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202220762064 U
(54) • *FLUGZEUGTRANSPORTANHÄNGER*
• *AIRCRAFT TRANSPORT TRAILER*
• *REMORQUE DE TRANSPORT D'AÉRONEF*
(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B60P 3/11 →(51) ***B64U 80/70***

B60P 3/20 →(51) ***B60H 1/00***

B60P 7/08 →(51) ***B64D 9/00***

B60Q 1/00 →(51) ***H10H 29/01***

(51) ***B60Q 1/04*** ***G06T 7/00*** (11) **4 470 837 B1** ***G06V 10/141***
(52) **B60Q 1/0017; B60Q 1/143; B60Q 5/006; B60Q 9/008; F21S 41/13; G06V 10/141; G06V 10/143; G06V 20/56; G06V 20/58; G08G 1/164; G08G 1/165; G08G 1/166;** B60Q 2300/056; B60Q 2300/112; B60Q 2300/41; B60Q 2300/42; B60Q 2300/45
(25) En (26) En
(21) 24198053.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 24.05.2018 JP 2018099296
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PHOTOGRAPHING APPARATUS, LIGHTING APPARATUS, AND MOBILE BODY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET CORPS MOBILE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yamamoto, Keitaro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 23180209.1 / 4 227 157
19806461.0 / 3 805 045

B60Q 1/05 →(51) ***F21S 41/657***

(51) ***B60Q 1/06*** ***F21S 41/39*** ***F21S 45/10*** (11) **4 317 770 B1** ***F21S 41/675*** ***F21W 102/13***
(52) **B60Q 1/06; F21S 41/39; F21S 45/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22775728.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/013750 23.03.2022
(87) WO 2022/202946 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 JP 2021051032
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LAMP*
• *FEU DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) UENO, Taiki, Tokyo 153-8636, JP
KOYAMA, Shinya, Tokyo 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **4 171 997 B1**
(52) **B60Q 1/26;** B60Q 2400/30; B60Q 2400/40
(25) De (26) De
(21) 21730136.5 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/064131 27.05.2021
(87) WO 2021/259583 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 DE 102020116740
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, LIGHTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) THOMAS, Werner, 85126 Oberwöhr, DE
MAIER, Marc, 97903 Collenberg, DE
HÄUSSINGER, Christoph, 85072 Eichstätt, DE
HORN, Michael, 85049 Ingolstadt, DE
EHRLICHAUF, Daniel, 86633 Neuburg/Donau, DE
HEIDER, Stephan, 85139 Wettstetten, DE
BECKER, Alexander, 85137 Gungolding, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B60Q 1/26 →(51) ***F21S 41/657***

(51) ***B60Q 1/40*** (11) **4 363 272 B1**
(52) **B60Q 1/40**
(25) En (26) En
(21) 21730513.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2021/064341 28.05.2021
(87) WO 2022/248058 2022/48 01.12.2022
(54) • *LENKSTOCKSCHALTERANORDNUNG MIT STEUERBAREM AUSLÖSEMECHANISMUS*
• *STALK SWITCH ASSEMBLY WITH A CONTROLLABLE RELEASING MECHANISM*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR À TIGE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE LIBÉRATION CONTRÔLABLE*
(73) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U, Avinguda de Torrelles 11/13 Sant viceng dels Horts, 08620 - Barcelona, ES
(72) MODLINSKI, Boguslaw, 57-200 Zabkowice Slaskie, PL
SYREK, Wojciech, 34-113 Sosnowice, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL

B60Q 3/14 →(51) ***B60R 13/02***

B60Q 3/217 →(51) ***B60R 13/02***

(51) ***B60Q 3/233*** (11) **4 598 777 B1**
B60Q 3/60 ***F21W 106/00***
(52) **B60Q 3/233;** **B60Q 3/60;** B60Q 3/54; F21W 2106/00
(25) De (26) De
(21) 24709008.7 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2025
(86) EP 2024/055309 01.03.2024
(87) WO 2024/184205 2024/37 12.09.2024
(30) 06.03.2023 DE 102023105469
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR DAS INTERIEUR EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ILLUMINATING DEVICE FOR THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) BENLIYAN, Sarkis, 85049 Ingolstadt, DE
GASTL, Andreas, 85114 Buxheim, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B60Q 3/267 →(51) ***B60R 13/02***

B60Q 3/54 →(51) ***B60R 13/02***

B60Q 3/60 →(51) ***B60Q 3/233***

B60Q 3/64 →(51) ***B60R 13/02***

B60R 1/00 →(51) ***B60D 1/36***

(51) ***B60R 1/04*** (11) **4 530 129 B1**
B60R 1/08 ***H04N 23/71***
B60R 1/12
(52) **B60R 1/083;** **B60R 1/04; H04N 23/71;** B60R 2001/1253
(25) En (26) En
(21) 24201322.5 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 28.09.2023 JP 2023167611
(54) • *STEUERGERÄT, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER, CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *CONTRÔLEUR, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Sato, Tetsuo, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60R 1/08 →(51) ***B60R 1/04***

(51) ***B60R 3/02*** (11) **4 251 474 B1**
(52) **B60R 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21898825.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) TH 2021/000068 18.11.2021
(87) WO 2022/115048 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 TH 2001006761
(54) • *FAHRZEUGSEITENTRITT*
• *VEHICLE SIDE STEP*
• *MARCHEPIED LATÉRAL DE VÉHICULE*
(73) Vandapac Co., Ltd., 700/135 Moo 5 Amata Nakorn Klong tumru Muang Chonburi, Chonburi 20000, TH
(72) TANGITVET, Varawong, Bangkok, 10110, TH
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60R 9/048 →(51) ***B60R 9/058***

(51) ***B60R 9/058*** (11) **3 956 176 B1**
B60R 9/048 ***E04F 10/00***
E04H 15/58 ***E04H 15/06***
(52) **B60R 9/058;** **B60R 9/048**
(25) En (26) En
(21) 20818198.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) AU 2020/050565 04.06.2020
(87) WO 2020/243780 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 AU 2019901926
(54) • *KOPPLER FÜR DACHTRÄGER*
• *A ROOF RACK COUPLER*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE GALERIE DE TOIT*
(73) Holz Industries Pty Ltd, 84 Gresham Street, East Brisbane QLD 4169, AU
(72) HOLZ, Bill, Brisbane, Queensland 4169, AU
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

B60R 11/00 →(51) ***G01J 1/02***

(51) ***B60R 11/02*** (11) **4 477 473 B1**
(52) **B60R 11/0235;** B60R 2011/0005; B60R 2011/0059
(25) It (26) En
(21) 24179895.8 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 12.06.2023 IT 202300011958
(54) • *VERBESSERTES FAHRZEUGSTÜTZSYSTEM*
• *IMPROVED VEHICULAR SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE VÉHICULE AMÉLIORÉ*
(73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) VERGANO, Raffaele, 10156 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 11/04 →(51) ***G01J 1/02***

B60R 13/00 →(51) ***C08J 7/043***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **4 210 989 B1**
G02F 1/23 ***G09F 9/30***
B60Q 3/14 ***B60Q 3/217***
B60Q 3/64 ***B60K 37/20***
B60Q 3/54 ***B60H 1/22***
B60Q 3/267 *B60Q 9/00*
(52) **B60H 1/2227;** **B60K 35/10; B60K 35/211; B60K 35/28; B60K 35/60; B60K 37/20; B60Q 3/14; B60Q 3/217; B60Q 3/267; B60Q 3/54; B60Q 3/64; B60R 13/02;** B60K 35/25; B60K 35/26; B60K 2360/143; B60K 2360/332; B60K 2360/336; B60K 2360/339; B60K 2360/774; B60K 2360/794; B60Q 9/00; B60Q 2900/40; B60R 2013/0287
(25) En (26) En
(21) 21867676.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/049869 10.09.2021
(87) WO 2022/056264 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077152 P
(54) • *FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL*
• *VEHICLE INTERIOR COMPONENT*
• *COMPOSANT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
(72) LANGE-MAO, Wei, 58135 Hagen, DE
KITZEL, Christian, 41564 Kaarst, DE
WEGNER, Iris, 41468 Neuss, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(60) 26151753.6

B60R 13/02 →(51) ***F16B 5/12***

(51) ***B60R 13/07*** (11) **4 514 661 B1**
B62D 35/02
(52) **B60R 13/07;** **B62D 27/06; B62D 35/02;** B60R 2019/1886
(25) Fr (26) Fr
(21) 23713719.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) FR 2023/050319 09.03.2023
(87) WO 2023/209300 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 FR 2204106
(54) • *STOSSFÄNGERHAUT ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGKEIT ZUR VERWENDUNG AUF EINEM LANDFAHRZEUG*
• *BUMPER SKIN FOR THE REMOVAL OF LIQUID FOR USE ON A LAND VEHICLE*
• *PEAU DE PARE-CHOCS PERMETTANT L'ÉVACUATION DE LIQUIDE, POUR UN VÉHICULE TERRESTRE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60R 13/08 →(51) ***B60R 21/34***

B60R 16/02 →(51) ***H02G 3/04***

B60R 16/023 →(51) ***B60W 60/00***

B60R 16/023 →(51) ***G05B 9/03***

B60R 16/03 →(51) ***B60L 50/61***

B60R 16/03 →(51) ***G05B 9/03***

B60R 16/037 →(51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 947 051 B1**
(52) **B60R 19/18;** B60R 2019/1873
(25) De (26) De
(21) 20708476.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022

(86) EP 2020/055450 02.03.2020
(87) WO 2020/200604 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 DE 102019108742
(54) • *ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG*
• *ENERGY ABSORPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KOEHLER, Arne, 85652 Pliening, DE
RUDOLPH, Tim, 80469 München, DE
MANSKE, Tamara, 80999 München, DE
MUSELMANN, Christian, 80935 Muenchen, DE
GROSS, Martin, 85778 Haimhausen, DE
NOVINE, Mazdak, 80636 München, DE
SCHROEDER, Manuel, 82041 Oberhaching, DE

B60R 21/01 →(51) ***B60W 60/00***

B60R 21/013 →(51) ***B60R 21/015***

(51) ***B60R 21/015*** ***B60R 21/013*** ***H04W 4/021*** (11) **4 399 128 B1** ***G08C 21/00***
(52) **B60R 21/01566;** B60R 21/013; G08C 21/00; H04Q 9/00; H04W 4/021
(25) De (26) De
(21) 22754011.9 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/069823 15.07.2022
(87) WO 2023/036500 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 DE 102021123129
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHERN EINES INSASSENRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM INSASSENRAUM*
• *METHOD FOR PROTECTING A PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE, CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE HAVING A PASSENGER COMPARTMENT*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN HABITACLE*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ELLERMANN, Lars, 85049 Ingolstadt, DE

B60R 21/015 →(51) ***G01S 13/88***

B60R 21/017 →(51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60R 21/207*** ***B60R 21/233*** ***B60R 21/231*** (11) **4 324 707 B1**
(52) **B60R 21/23138;** B60R 21/207; B60R 2021/23146; B60R 2021/23161
(25) Ja (26) En
(21) 22788007.7 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) JP 2022/014881 28.03.2022
(87) WO 2022/220082 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 JP 2021069470
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER AIRBAGVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT COMPRISING AN AIRBAG DEVICE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) SHIMIZU Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
NAKASHIMA Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/231 →(51) ***B60R 21/207***

B60R 21/233 →(51) ***B60R 21/207***

B60R 21/235 →(51) ***D03D 11/02***

(51) ***B60R 21/34*** ***B60R 13/08*** (11) **4 551 437 B1**
(52) **B60R 21/34;** B60R 13/0838; B60R 2021/343
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736433.6 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) FR 2023/050861 14.06.2023
(87) WO 2024/009018 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 FR 2206881
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGHAUBE, KRAFTFAHRZEUGHAUBE MIT EINEM SOLCHEN INNENVERKLEIDUNGSTEIL UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN FRONTHAUBE*
• *INNER LINING FOR MOTOR VEHICLE BONNET, MOTOR VEHICLE BONNET COMPRISING SUCH AN INNER LINING AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A BONNET*
• *DOUBLURE INTERNE POUR CAPOT DE VÉHICULE AUTOMOBILE, CAPOT DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE TELLE DOUBLURE INTERNE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL CAPOT*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 Draveil, FR
PERON, Rodolphe, 95220 Herblay sur Seine, FR
BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, FR
ROYER, Guillaume, 91680 Bruyeres le Chatel, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***B60R 22/26*** (11) **4 410 608 B1**
(52) **B60R 22/26;** B60R 2022/1818
(25) En (26) En
(21) 24152596.3 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 03.02.2023 US 202318105656
(54) • *SITZGURTANORDNUNGEN ZUR ABSCHWÄCHUNG DER WIRBELSÄULENSPANNUNG WÄHREND EINES FREIFLAGELS*
• *SEAT BELT ASSEMBLIES FOR MITIGATING SPINAL TENSION DURING FREE-FLAIL*
• *ENSEMBLES CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR ATTÉNUER LA TENSION VERTÉBRALE PENDANT UNE VOILE LIBRE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) FANG, Huiyu, Oak Ridge, NC, US
PENLEY, James R., Pfafftown, NC, US
DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B60R 25/04*** ***B60R 25/23*** ***B60R 25/24*** ***B60R 25/25*** ***G07C 9/00*** (11) **4 365 038 B1**
(52) **B60R 25/04;** B60R 25/23; B60R 25/24; B60R 25/25; B60R 25/252; G07C 9/00563
(25) It (26) En
(21) 23206950.0 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 04.11.2022 IT 202200022632
(54) • *BIOMETRISCHE VORRICHTUNG ZUM KURVENFAHREN EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG*
• *BIOMETRICAL DEVICE FOR TURNING ON A ROAD VEHICLE AND RELATIVE ROAD VEHICLE*
• *DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE POUR LA MISE EN MARCHE D'UN VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER CORRESPONDANT*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) IVE, Jonathan P., San Francisco, 94124, US
WHANG, Eugene, San Francisco, 94124, US
BATAILLOU, Jeremy, San Francisco, 94124, US
ASHCROFT, Anthony, San Francisco, 94124, US
ZHOU, Suhang, San Francisco, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, San Francisco, 94124, US
KISS, Jemima, San Francisco, 94124, US
WILSON, Christopher, San Francisco, 94124, US
WAN, Wan Si, San Francisco, 94124, US
NATERA, Biotz, San Francisco, 94124, US
MCGRATH, James, San Francisco, 94124, US
GUYETT, Roger, San Francisco, 94124, US
LUXTON, Joseph, San Francisco, 94124, US
MATAS, Michael, San Francisco, 94124, US
KESSLER, Patrick, San Francisco, 94124, US
ROMANI, Maximilian, 41100 Modena, IT
CONIGLIARO, Vito, 41100 Modena, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60R 25/10*** ***B60R 25/102*** ***B60R 25/34*** ***G08B 13/04*** (11) **3 727 954 B1**
(52) **B60R 25/34;** B60R 25/1004; G07C 5/008; G07C 5/0825; G08B 13/04; E04H 1/1211
(25) En (26) En
(21) 18892780.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) NO 2018/050323 21.12.2018
(87) WO 2019/125179 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NO 20172045
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN BEI FENSTER- ODER GLASSCHEIBEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING WINDOW OR GLASS PANEL DAMAGE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉTÉRIORATION DE VITRE OU DE PANNEAU DE VERRE*
(73) Dtecto AS, Hornebergvegen 9, 7038 Trondheim, NO
(72) LARSEN, Tom Roger, 7082 Kattem, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

B60R 25/102 →(51) *B60R 25/10*

B60R 25/23 →(51) *B60R 25/04*

B60R 25/24 →(51) *B60C 23/04*

B60R 25/24 →(51) *B60R 25/04*

B60R 25/25 →(51) *B60R 25/04*

B60R 25/34 →(51) *B60R 25/10*

(51) ***B60S 1/48*** ***F16K 11/074*** (11) **4 387 875 B1**
(52) **B60S 1/481; F16K 11/0743**
(25) De (26) De
(21) 22758197.2 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/071214 28.07.2022
(87) WO 2023/020804 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 DE 102021208936
(54) • *VERTEILUNGSEINRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSAKTUATOR*
• *DISTRIBUTION DEVICE AND LIQUID DISTRIBUTION ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET ACTIONNEUR DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GOETZE, Wolf, 80687 München, DE
FISCHER, Matthias, 80687 München, DE
BARTHOLMAI, Bjoern, 80687 München, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

B60S 1/56 →(51) *A01B 71/08*

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 8/40*** ***B60T 13/74*** (11) **4 448 351 B1** ***B60T 13/14*** ***B60T 17/02***
(52) **B60T 13/745; B60T 7/042; B60T 8/343; B60T 13/166; B60T 13/662; B60T 17/02**
(25) De (26) De
(21) 22851017.8 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) DE 2022/200289 05.12.2022
(87) WO 2023/110030 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 DE 102021214332
(54) • *BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE*
(73) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) COURTH, Christian, 30175 Hannover, DE
BILLER, Harald, 30175 Hannover, DE
HITZEL, Michael, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

B60T 7/20 →(51) *B60T 8/17*

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 13/58*** (11) **4 299 393 B1**
(52) **B60T 8/1708; B60T 13/586;** B60T 2201/04
(25) En (26) En
(21) 23182717.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 01.07.2022 NL 2032348
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS AUF EINER GENEIGTEN FAHRSTRECKE*
• *METHOD AND SYSTEM OF CONTROLLING A VEHICLE ON A DOWNSLOPE ROUTE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE SUR UNE ROUTE EN PENTE DESCENDANTE*
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) BEENAKKERS, Menno Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
KESSELS, Johannes Theodorus Bernard Anna, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 17/22*** ***G05B 19/46*** (11) **4 360 969 B1** ***B64C 25/22***
(52) **B64C 25/22; B60T 8/1703; B60T 17/221; G05B 19/46**
(25) En (26) En
(21) 23205263.9 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 28.10.2022 GB 202215980
(54) • *HYDRAULISCHE SYSTEME*
• *HYDRAULIC SYSTEMS*
• *SYSTÈMES HYDRAULIQUES*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA, GB
WOOTTON, Chris, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B60T 8/17*** (11) **4 377 172 B1**
(52) **B60T 8/1705**
(25) De (26) De
(21) 22754335.2 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/070098 18.07.2022
(87) WO 2023/006483 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 DE 102021208234
(54) • *MEHRGRÖSSEN-VERZÖGERUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIENENFAHRZEUGEINHEIT, MEHRGRÖSSEN-VERZÖGERUNGSREGELUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG ODER EINEN ZUGVERBAND SOWIE VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSREGELUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGEINHEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *MULTIVARIABLE DELAY CONTROL DEVICE FOR A RAIL VEHICLE UNIT, MULTIVARIABLE DELAY CONTROL SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE UNIT OR A TRAIN UNIT, AND METHOD FOR DELAY CONTROL OF A RAIL VEHICLE UNIT OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RETARD MULTIVARIABLE POUR UNE UNITÉ DE VÉHICULE FERROVIAIRE, SYSTÈME DE COMMANDE DE RETARD MULTIVARIABLE POUR UNE UNITÉ DE VÉHICULE FERROVIAIRE OU UNE UNITÉ DE TRAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RETARD D'UNE UNITÉ DE VÉHICULE FERROVIAIRE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FURTWÄNGLER, Ralf, 81379 München, DE
FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE
DEEKEN, Dirk, 80995 München, DE

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 7/20*** ***B60T 13/68*** (11) **4 530 138 B1** ***B60T 13/26***
(52) **B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 13/263; B60T 13/683**
(25) En (26) En
(21) 24201884.4 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 26.09.2023 CN 202311246795
(54) • *ANHÄNGERSTEUERVENTIL UND ANHÄNGERBREMSANLAGE*
• *TRAILER CONTROL VALVE AND TRAILER BRAKING SYSTEM*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE REMORQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE DE REMORQUE*
(73) ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., No. 917 Weihei Road Economic Development Zone, Qingdao 266510, CN
(72) Jiang, John, Zaozhuang 277500, CN
Li, Jesse, Jinan 250101, CN
(74) Lüdtke, Thomas, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

B60T 8/17 →(51) *B60T 8/32*

B60T 8/17 →(51) *B64C 25/48*

(51) ***B60T 8/171*** ***B60T 8/72*** ***B60T 8/32*** (11) **4 194 290 B1** ***B60T 8/58*** ***B60T 8/88***
(52) **B60T 8/171; B60T 8/1703; B60T 8/325; B60T 8/58; B60T 8/72; B60T 8/885; B60T 17/22;** B60T 2230/04; B60T 2250/04; B60T 2270/406
(25) En (26) En
(21) 22211060.3 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 13.12.2021 US 202117549498
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DATEN MIT FALSCHER GESCHWINDIGKEIT*
• *ERRONEOUS VELOCITY DATA DETECTION ALGORITHM SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALGORITHME DE DÉTECTION DE DONNÉES DE VITESSE ERRONÉES*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MOON, Suk-Min, Greenwood, 46143, US
GEORGIN, Marc, Dayton, 45419, US
AL-TABAKHA, Emad, Dayton, 45459, US
MAGAR, Kaman, Beavercreek, 45431, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B60T 8/172*** ***B60T 8/1761*** (11) **4 313 705 B1**
(52) **B60T 8/172; B60T 8/17616;** B60T 2201/16
(25) En (26) En
(21) 21716989.5 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2021/058294 30.03.2021
(87) WO 2022/207080 2022/40 06.10.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLUPFGRENZWERTES FÜR EIN RAD EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR DETERMINING A SLIP LIMIT VALUE FOR A WHEEL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR LIMITE DE PATINAGE POUR UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B60T 8/172*** (11) **4 330 092 B1**
B60W 40/06
(52) **B60W 40/06; B60T 8/172;** B60T 2210/14
(25) En (26) En
(21) 22725496.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/061044 26.04.2022
(87) WO 2022/229180 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 IT 202100010496
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES INTERNATIONALEN RAUHEITSINDEX EINES STRASSENSEGMENTS*
• *METHOD AND RELATED SYSTEM FOR ESTIMATING THE INTERNATIONAL ROUGHNESS INDEX OF A ROAD SEGMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR ESTIMER L'INDICE DE RUGOSITÉ INTERNATIONAL D'UN TRONÇON DE ROUTE*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
(72) ALLEVA, Lorenzo, 00128 Rome, IT
BOLDRINI, Alessandro, 00128 Roma, IT
MASSIMILLA, Manfredi, 00128 Roma, IT
NICOLISI, Vittorio, 00133 Roma, IT
IANNANTUONO, Alberto, 00133 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60T 8/1755 →(51) ***B62D 5/04***

B60T 8/1761 →(51) ***B60T 8/172***

B60T 8/26 →(51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60T 8/32*** ***B60T 8/17*** (11) **4 442 521 B1** ***B62L 3/02***
(52) **B60T 8/3225; B60T 8/1706; B62L 3/023; B62L 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22817351.4 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) IB 2022/060774 09.11.2022
(87) WO 2023/099987 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 JP 2021194656
(54) • *HYDRAULISCHE DRUCKSTEUERUNG UND FAHRZEUG*
• *HYDRAULIC CONTROL UNIT AND VEHICLE*
• *CONTRÔLE HYDRAULIQUE DE LA PRESSION ET VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOMURA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 2248501, JP
IKEDA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 2248501, JP

B60T 8/32 →(51) ***B60T 13/68***

B60T 8/32 →(51) ***B60T 8/171***

B60T 8/40 →(51) ***B60T 13/68***

B60T 8/40 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 8/58 →(51) ***B60T 8/171***

B60T 8/72 →(51) ***B60T 8/171***

---

(51) ***B60T 8/88*** ***B60T 17/22*** (11) **4 405 219 B1**
(52) **B60T 8/885; B60T 17/221;** B60T 2270/402; B60T 2270/406; B60T 2270/413; B60T 2270/414
(25) De (26) De
(21) 22769985.7 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/074160 31.08.2022
(87) WO 2023/041325 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021210444
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DURCHFÜHREN EINES BREMSVORGANGS EINES FAHRZEUGS BEI EINEM FEHLERFALL EINER SPANNUNGSVERSORGUNG DES FAHRZEUGS, SOWIE ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CARRYING OUT A BRAKING PROCESS FOR A VEHICLE IN THE EVENT OF A FAULT IN A VOLTAGE SUPPLY OF THE VEHICLE, AND ELECTRONIC VEHICLE SAFETY SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION AUTOMATIQUE D'UN PROCESSUS DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE EN CAS DE DÉFAILLANCE D'UNE ALIMENTATION EN TENSION DU VÉHICULE, ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
ALSTADT, Christian, 38106 Braunschweig, DE
SCHLIMME, Hauke Christian, 38100 Braunschweig, DE
BARTELS, Arne, 38448 Wolfsburg, DE

B60T 8/88 →(51) ***B60T 8/171***

B60T 11/16 →(51) ***B60T 13/68***

B60T 13/14 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 13/26 →(51) ***B60T 8/17***

B60T 13/58 →(51) ***B60T 8/17***

B60T 13/66 →(51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 8/40*** ***B62L 3/02*** ***B60T 13/66*** (11) **4 334 179 B1** ***B60T 8/26*** ***B60T 8/32*** ***B60T 11/16***
(52) **B60T 13/686; B60T 11/16; B60T 13/662; B60T 13/745;** B60T 2270/402; B60T 2270/404; B60T 2270/82
(25) It (26) En
(21) 22726175.7 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) IB 2022/054121 04.05.2022
(87) WO 2022/234480 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 IT 202100011621
(54) • *BRAKE-BY-WIRE-BREMSSYSTEM FÜR MOTORRÄDER*
• *BRAKE-BY-WIRE TYPE BRAKING SYSTEM FOR MOTORCYCLES*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE TYPE INTÉGRÉ POUR MOTOCYCLETTES*
(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) DENTI, Francantonio, 24035 Curno, Bergamo, IT
FOLATTI, Matteo, 24035 Curno, Bergamo, IT
MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno, Bergamo, IT
BREMBILLA, Mauro, 24035 Curno, Bergamo, IT
BERTAGNA, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 8/32*** ***B62L 3/00*** (11) **4 519 132 B1** ***B60T 17/18***
(52) **B60T 13/686; B60T 7/042; B60T 7/085; B60T 8/1706; B60T 8/261; B60T 8/3225; B60T 13/146; B60T 13/662; B60T 17/18; B62L 3/023; B62L 3/04; B62L 3/08;** B60T 2270/402; B60T 2270/404; B60T 2270/82
(25) It (26) En
(21) 23725814.0 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) IB 2023/054437 28.04.2023
(87) WO 2023/214272 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 IT 202200008957
(54) • *BREMSSYSTEM VOM TYP BRAKE-BY-WIRE FÜR MOTORRÄDER*
• *BRAKING SYSTEM OF THE BRAKE-BY-WIRE TYPE FOR MOTORCYCLES*
• *SYSTEME DE FREINAGE DU TYPE INTÉGRÉ POUR MOTOCYCLETTES*
(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) DENTI, Francantonio, 24035 Curno, BERGAMO, IT
FOLATTI, Matteo, 24035 Curno, BERGAMO, IT
MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno, BERGAMO, IT
BREMBILLA, Mauro, 24035 Curno, BERGAMO, IT
BERTAGNA, Alessandro, 24035 Curno, BERGAMO, IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B60T 13/68 →(51) ***B60T 8/17***

B60T 13/74 →(51) ***B60T 7/04***

---

(51) ***B60T 17/00*** (11) **4 286 231 B1**
(52) **B60T 17/008**
(25) En (26) En
(21) 22176880.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • *SCHALLDÄMPFER MIT MINDESTENS EINER FASERGEWEBEROLLENEINHEIT MIT MINDESTENS ZWEI MASCHENDICHTEBEREICHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERGEWEBEROLLENEINHEIT*
• *NOISE DAMPER WITH AT LEAST ONE FIBRE MESH ROLL UNIT HAVING AT LEAST TWO MESH DENSITY REGIONS AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE MESH ROLL UNIT*
• *AMORTISSEUR DE BRUIT AVEC AU MOINS UNE UNITÉ DE ROULEAU DE MAILLE EN FIBRE AYANT AU MOINS DEUX RÉGIONS DE DENSITÉ DE MAILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE ROULEAU DE MAILLE EN FIBRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia, HU
TANCZOS, Miklos, 6000 Kecskemet, HU
SOVAGO, Szabolcs, 6000 Kecskemet, HU

B60T 17/02 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 17/18 →(51) ***B60T 13/68***

B60T 17/22 →(51) ***B60T 8/17***

B60T 17/22 →(51) ***B60T 8/88***

(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/11*** ***B60W 20/40*** ***B60K 6/547*** (11) **3 377 378 B1** ***B60W 10/08*** ***B60K 6/442*** ***B60W 30/19***
(52) **B60K 6/442;** **B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/11; B60W 20/40; B60W 30/19;** B60K 2006/4808; B60W 20/00; B60W 30/186; B60W 2710/021; B60W 2710/023; B60W 2710/0644; B60W 2710/0666; B60W 2710/0672; B60W 2710/083; B60W 2710/085; B60W 2710/1005; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 16793814.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/076584 03.11.2016
(87) WO 2017/084889 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015222694
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGES UND HYBRIDFAHRZEUG*
• *OPERATING METHOD FOR A DRIVE DEVICE OF A HYBRID VEHICLE AND HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE PROPULSION D'UN VÉHICULE HYBRIDE ET VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FELSCH, Christian, 38104 Braunschweig, DE
RIELING, Jörg, 38116 Braunschweig, DE
ZILLMER, Michael, 38173 Sickte, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B60W 10/06 →(51) ***B60K 6/387***

B60W 10/06 →(51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60W 10/08*** ***B60W 10/192*** (11) **4 493 439 B1** ***B60W 30/18***
(52) **B60W 10/192; B60W 10/08; B60W 30/18109;** B60W 2050/0026; B60W 2300/12; B60W 2510/087; B60W 2510/184; B60W 2510/244; B60W 2540/12; B60W 2710/083; B60W 2710/182
(25) En (26) En
(21) 22716211.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2022/057050 17.03.2022
(87) WO 2023/174547 2023/38 21.09.2023
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERZÖGERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A RETARDATION OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN RALENTISSEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) VILCA, José, 421 71 Göteborg, SE
GELSO, Esteban, 421 51 Göteborg, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
ASKERDAL, Mikael, 439 51 Åsa, SE
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
JANARDHANAN, Sachin, 425 32 Hisings Kärra, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 10/08 →(51) ***B60K 6/387***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 10/11 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 10/192 →(51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60W 20/00*** ***B60L 15/20*** ***B60W 30/14*** (11) **4 121 329 B1** ***B60L 58/16*** ***B60W 50/00***
(52) **B60W 30/143; B60L 15/2045; B60L 58/16; B60W 50/0097;** B60L 2240/12; B60L 2240/70; B60L 2250/18; B60L 2260/48; B60L 2260/52; B60L 2260/54; B60W 2540/30; B60W 2556/10; B60W 2556/50; B60W 2720/103; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 21772207.3 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/022727 17.03.2021
(87) WO 2021/188647 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202062991413 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GESCHWINDIGKEITSPROFILEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING VELOCITY PROFILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PROFILS DE VITESSE*
(73) Electra Vehicles, Inc., 110 K St., Suite 330, Boston, MA 02127, US
(72) BHASME, Saurabh, Allston, MA 02134, US
COUTURE, Thomas, James, Allston, MA 02134, US
STRALEY, Britany, Aliso Viejo, CA 92656, US
MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 20/10 →(51) ***E02F 9/20***

B60W 20/11 →(51) ***B60K 6/387***

B60W 20/19 →(51) ***B60K 6/387***

B60W 20/40 →(51) ***B60K 6/387***

B60W 20/40 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 30/02 →(51) ***G01C 21/28***

B60W 30/095 →(51) ***G08G 1/16***

B60W 30/10 →(51) ***G01C 21/28***

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 50/00*** (11) **4 359 276 B1**
(52) **B60W 30/143;** B60W 2050/0013; B60W 2050/0031; B60W 2050/0039; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2530/10; B60W 2552/15; B60W 2555/60; B60W 2720/103
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735506.2 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) FR 2022/050755 21.04.2022
(87) WO 2022/269147 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 FR 2106569
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON BERECHNUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE BEI MINIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM PERFORMING CALCULATIONS TO DETERMINE A TRAJECTORY WHILE MINIMIZING THE ENERGY CONSUMPTION OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME METTANT EN OEUVRE DES CALCULS POUR DÉTERMINER UNE TRAJECTOIRE EN MINIMISANT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Universite Orleans, Avenue du Chateau de la Source, 45067 Orleans cedex 2, FR
(72) SIMON, Antoine, 78540 VERNOUILLET, FR
NOUILLANT, Cedric, 78220 VIROFLAY, FR
WULF RIBELLES, Luis Alfredo, 45100 ORLEANS, FR
GILLET, Kristan, 45000 Orléans, FR
COLIN, Guillaume, 45160 OLIVET, FR
CHAMAILLARD, Yann, 45130 LE BARDON, FR
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 50/12*** (11) **4 501 728 B1**
(52) **B60W 30/146; B60W 50/12;** B60W 2540/22; B60W 2540/225; B60W 2555/60; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 24190910.0 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 31.07.2023 US 202363529807 P
(54) • *EMERGENTER FAHRASSISTENT BASIEREND AUF EMOTION UND BLICK*

- *EMERGENT DRIVING ASSISTANT BASED ON EMOTION AND GAZE*
- *ASSISTANT DE CONDUITE ÉMERGENTE BASÉ SUR L'ÉMOTION ET LE REGARD*

(73) Cerence Operating Company, One Burlington Woods Drive, Suite 301A, Burlington, MA 01803, US
(72) KANE, Mark, Burlington, MA 01803, US
RUBIN, Brian, Burlington, MA 01803, US
MONIRI, Mohammad Mehdi, 52070 Aachen, DE
FUNK, Markus, Burlington, MA 01803, US
Kindermann, Daniel, 52070 Aachen, DE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B60W 30/14 →(51) ***B60W 20/00***

(51) ***B60W 30/16*** (11) **4 486 613 B1**
B60W 30/18
(52) **B60W 30/16; B60W 30/18109;** B60W 2050/0027; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2554/802; B60W 2720/106; B60W 2754/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 23703092.9 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) FR 2023/050051 16.01.2023
(87) WO 2023/161570 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201767
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE SPEED OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UNE VITESSE D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60W 30/165 →(51) ***G01S 13/931***

B60W 30/18 →(51) ***B60W 10/08***

B60W 30/18 →(51) ***B60W 30/16***

B60W 30/18 →(51) ***G01C 21/28***

B60W 30/182 →(51) ***G06T 19/00***

B60W 30/188 →(51) ***B60K 6/387***

B60W 30/19 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 30/192 →(51) ***B60K 6/387***

B60W 40/00 →(51) ***G06T 17/00***

(51) ***B60W 40/02*** (11) **4 090 569 B1**
G08G 1/16 ***H04W 4/46***
B60W 60/00 ***H04L 67/125***
(52) **H04L 67/125; B60W 40/02; B60W 60/001; G08G 1/162; G08G 1/167; H04W 4/46;** B60W 2556/65
(25) En (26) En
(21) 20914097.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2020/072495 16.01.2020
(87) WO 2021/142717 2021/29 22.07.2021
(54) • *WEITERLEITUNG DER GENAUIGKEIT EINER FAHRZEUGMANÖVERSCHÄTZUNG*
- *VEHICLE MANEUVER ESTIMATION ACCURACY CONVEYANCE*
- *TRANSPORT DE PRÉCISION À ESTIMATION DE MANOEUVRE DE VÉHICULE*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Lan, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60W 40/04 →(51) ***G08G 1/16***

B60W 40/06 →(51) ***B60T 8/172***

B60W 40/06 →(51) ***G01C 21/28***

B60W 40/08 →(51) ***G01S 13/88***

B60W 40/10 →(51) ***B60C 23/06***

B60W 40/12 →(51) ***B60C 23/06***

(51) ***B60W 40/13*** (11) **4 516 612 B1**
B62D 61/12
(52) **B60W 40/13; B62D 61/12;** B60G 2300/402; B60W 2040/1307; B60W 2050/0028; B60W 2050/0088; B60W 2300/125; B60W 2300/14; B60W 2520/10; B60W 2520/28; B60W 2520/30; B60W 2530/10; B60W 2530/20; B60W 2530/203; B60W 2552/40; B60W 2556/10; B60W 2556/20
(25) En (26) En
(21) 23194880.3 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(54) • *HANDHABUNG EINER ACHSENKONFIGURATION EINES FAHRZEUGS*
- *HANDLING AN AXLE CONFIGURATION OF A VEHICLE*
- *MANIPULATION D'UNE CONFIGURATION D'ESSIEU D'UN VÉHICULE*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, 27407, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 966 081 B1**
G05D 1/00 ***B60W 50/029***
B60W 50/02
(52) **B60W 50/0097; B60W 50/0098; B60W 50/0225; B60W 50/029; G05D 1/0214; G05D 1/0223;** B60W 2050/0297; B60W 2552/30; B60W 2556/55; B60W 2556/65; B60Y 2200/148
(25) En (26) En
(21) 19724386.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2019/061858 08.05.2019
(87) WO 2020/224778 2020/46 12.11.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, OB EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSBEFEHL EIN ZUKÜNFTIGES FAHRZEUGSICHERHEITSMANÖVER AUSSCHLIESST*
- *A METHOD FOR DETERMINING IF A VEHICLE CONTROL COMMAND PRECLUDES A FUTURE VEHICLE SAFETY MANEUVER*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER SI UNE INSTRUCTION DE COMMANDE DE VÉHICULE EMPÊCHE UNE FUTURE MANOEUVRE DE SÉCURITÉ DU VÉHICULE*

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE
HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE
WIGSTRÖM, Oskar, 416 56 Göteborg, SE
KLINTBERG, Emil, 423 39 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 50/00 →(51) ***B60D 1/36***

B60W 50/00 →(51) ***B60K 6/387***

B60W 50/00 →(51) ***B60W 20/00***

B60W 50/00 →(51) ***B60W 30/14***

B60W 50/00 →(51) ***B60W 60/00***

B60W 50/02 →(51) ***B60W 50/00***

B60W 50/02 →(51) ***B60W 60/00***

B60W 50/029 →(51) ***B60W 50/00***

B60W 50/029 →(51) ***B60W 60/00***

B60W 50/04 →(51) ***B60W 60/00***

(51) ***B60W 50/08*** (11) **4 509 379 B1**
(52) **B60W 50/082; B60W 10/06; B60W 10/11; B62K 11/14; B62K 23/02;** B60W 2300/36
(25) En (26) En
(21) 24192057.8 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 02.08.2023 JP 2023126143
(54) • *NEIGEFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NEIGEFAHRZEUGS*
- *LEANING VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE LEANING VEHICLE*
- *VÉHICULE À INCLINAISON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VÉHICULE À INCLINAISON*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Fukushima, Kenji, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 50/12 →(51) ***B60W 30/14***

B60W 50/12 →(51) ***G01S 13/88***

B60W 50/14 →(51) ***B60D 1/36***

B60W 50/14 →(51) ***G01S 13/88***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 007 216 B1**

B60W 50/04 *B60R 16/023*
B60W 50/029 *B60R 21/01*
B60W 50/00 *H04L 12/28*
H04L 12/40

(52) **H04L 12/40026;** B60R 16/023; H04L 2012/40273
(25) Ja (26) En
(21) 20846907.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/028216 21.07.2020
(87) WO 2021/020227 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141119
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL SYSTEM DESIGN METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

---

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 292 899 B1**
B60W 50/02
(52) **B60W 60/0011; B60W 50/02;** B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2552/05; B60W 2552/53
(25) En (26) En
(21) 23179085.8 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 16.06.2022 KR 20220073494
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *METHOD OF OPERATING A VEHICLE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, 206, WorldCup-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-cho 443-721, KR
(72) PARK, Jong Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18237, KR
MIN, Young bin, Busan 47515, KR
YUN, Cheol hwan, Seoul 05266, KR
JANG, Chan Jong, Daegu 41977, KR
SONG, Bong Sob, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, KR
LEE, Ji Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 00000, KR
LEE, Sung Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 00000, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 26151947.4

---

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 461 616 B1**
(52) **B60W 60/0015;** B60W 2050/0295; B60W 2552/00; B60W 2556/50; B60W 2720/106
(25) En (26) En
(21) 24174792.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230060041
03.05.2024 KR 20240058924
(54) • *FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MANÖVERS MIT MINIMALEM RISIKO UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE FOR PERFORMING MINIMAL RISK MANEUVER AND METHOD OF OPERATING THE VEHICLE*
• *VÉHICULE POUR EFFECTUER UNE MANUVRE À RISQUE MINIMAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) Jang, Chan Jong, 18270 Hwaseong-si, KR
Kim, Seung Hwan, 15021 Gyeonggi-do, KR
Min, Young bin, 47515 Busan, KR
Park, Jong Sung, 18237 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 26153392.1

---

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 543 731 B1**
B60W 50/00
(52) **B60W 60/0011;** B60W 2050/0027; B60W 2520/105; B60W 2554/20; B60W 2554/40; B60W 2554/801; B60W 2554/802; B60W 2556/20
(25) De (26) De
(21) 23721416.8 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) EP 2023/060701 24.04.2023
(87) WO 2023/247093 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 DE 102022002253
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER SOLL-TRAJEKTORIE FÜR EIN AUTOMATISIERT FAHRENDES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PLANNING A TARGET TRAJECTORY FOR AN AUTOMATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE CIBLE POUR VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KOLBE, Martin, Ulrich, 78234 Engen, DE
HECKMANN, Alexander, 78315 Radolfzell, DE
SCHÄFER, Simon, 70372 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B60W 60/00 →(51) ***B60W 40/02***

B60W 60/00 →(51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B61B 3/02*** (11) **4 227 184 B1**
H01L 21/677
(52) **H10P 72/3221; B61B 3/02; H10P 72/3202; H10P 72/3218; H10P 72/3222; H10P 72/3404**
(25) Ja (26) En
(21) 21917530.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) JP 2021/032524 03.09.2021
(87) WO 2022/149305 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 JP 2021000563
(54) • *ÜBERKOPF-LAGERSYSTEM*
• *OVERHEAD STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AÉRIEN*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
KUSAMA, Yu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B61C 17/04*** (11) **3 992 050 B1**
(52) **B61C 17/04**
(25) De (26) De
(21) 21200769.4 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 09.10.2020 DE 102020212791
(54) • *FAHRZEUGKÜHLANLAGE*
• *VEHICLE COOLING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GÄHR, Thomas, 70190 Stuttgart, DE
KRIEGELSTEIN, Edgar, 71636 Ludwigsburg, DE
RENZ, Marco, 73732 Esslingen, DE
WEIKE, Thomas, 71570 Oppenweiler, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B61C 17/04 →(51) ***F41H 5/04***

---

(51) ***B61D 3/04*** (11) **4 373 727 B1**
B61D 3/18
(52) **B61D 3/04; B61D 3/182**
(25) En (26) En
(21) 22764477.0 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) PL 2022/000044 21.07.2022
(87) WO 2023/003484 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 PL 43854721
(54) • *EISENBAHN-TRANSPORTWAGEN*
• *RAILWAY TRANSPORT WAGON*
• *WAGON DE TRANSPORT FERROVIAIRE*
(73) Nader, Miroslaw, ul. Przejazd 16, 02-654 Warszawa, PL
Nader, Stanislaw, ul. Marokanska 1W, 03-977 Warszawa, PL
(72) Nader, Miroslaw, 02-654 Warszawa, PL
Nader, Stanislaw, 03-977 Warszawa, PL
(74) Marek, Joanna, ul. Wodzislawska 14, 44-200 Rybnik, PL

B61D 3/18 →(51) ***B61D 3/04***

---

(51) ***B61D 17/04*** (11) **4 273 016 B1**
B61D 17/08
(52) **B61D 17/08; B61D 17/041**
(25) De (26) De
(21) 22305674.8 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(54) • *LÄNGSTRÄGERTEIL FÜR EINEN WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*

- *SIDE RAIL SECTION FOR A CAR BODY OF A RAILWAY VEHICLE*
- *PARTIE DE LONGERON POUR UNE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Fieck, Britta, 16761 Hennigsdorf, DE
Gallschuetz, Daniel, 13353 Berlin, DE
Mieth, David, 16556 Hohen Neuendorf, DE
(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61D 17/08 →(51) *B61D 17/04*

B61D 45/00 →(51) *B64D 9/00*

(51) ***B61H 5/00*** ***F16D 55/224*** ***F16D 65/00*** (11) **4 436 856 B1** ***F16D 69/04***
(52) **B61H 5/00; F16D 55/2245; F16D 65/0043; F16D 69/0408**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22826599.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) FR 2022/052118 18.11.2022
(87) WO 2023/089280 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 FR 2112300
(54) • *BREMSBELAGTRÄGER, KONFIGURIERT ZUM AUSSTATTEN EINER SCHIENENFAHRZEUGBREMSANLAGE, DIE EIN BREMSGESTÄNGE UMFASST, SCHIENENFAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BREMSBELAGTRÄGER UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *BRAKE LINING HOLDER CONFIGURED TO EQUIP A RAILWAY BRAKING SYSTEM COMPRISING A BRAKING LINKAGE, RAILWAY BRAKING SYSTEM PROVIDED WITH SUCH A BRAKE LINING HOLDER AND RAILWAY VEHICLE*
• *PORTE-GARNITURE CONFIGURE POUR EQUIPER UN SYSTEME DE FREINAGE FERROVIAIRE COMPORTANT UNE TIMONERIE DE FREINAGE, SYSTEME DE FREINAGE FERROVIAIRE POURVU D'UN TEL PORTE-GARNITURE ET VEHICULE FERROVIAIRE*
(73) Wabtec Hauts-de-France, Rue André Durouchez Zone Industrielle, 80000 Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT, FR
GERBER-PAPIN, Denis, 80830 l'Etoile, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B61L 3/12 →(51) *H04W 16/18*

B61L 5/10 →(51) *B61L 27/53*

(51) ***B61L 27/20*** ***B61L 27/53*** (11) **4 470 873 B1**
(52) **B61L 27/20; B61L 27/53;** B61L 2027/202
(25) De (26) De
(21) 23176281.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUM BETREIBEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICES FOR OPERATING RAILWAY VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR FAIRE FONCTIONNER DES VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Bulut, Mete, 38154 Königslutter am Elm, DE
Friese, Karsten, 31246 Gadenstedt, DE
Gazzo, Francesco, 38116 Braunschweig, DE
Herzfeld, Sven, 38259 Salzgitter, DE
Kanitz-Protzner, Sabine, 38170 Schöppenstedt, DE
Röhr, Josefin, 38704 Liebenburg, DE
Schaar, Carsten, 31303 Burgdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 27/53*** ***B61L 5/10*** (11) **4 448 367 B1** ***G01L 5/00***
(52) **B61L 27/53; B61L 5/10**
(25) De (26) De
(21) 22865882.9 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) DE 2022/000121 14.12.2022
(87) WO 2023/109995 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 DE 202021003777 U
31.05.2022 DE 202022001299 U
21.09.2022 DE 202022002087 U
(54) • *GLEIS-SYSTEM MIT SPINDELBAUGRUPPE MIT INTEGRIERTEM SENSOR*
• *TRACK SYSTEM COMPRISING A SPINDLE ASSEMBLY HAVING AN INTEGRATED SENSOR*
• *SYSTÈME DE RAILS AVEC ENSEMBLE BROCHE À CAPTEUR INTÉGRÉ*
(73) Hyperion Verwaltung GmbH, Rohstorf 7, 21397 Vastorf OT Rohstorf, DE
(72) GEREKE-BORNEMANN, Hans, 31073 Delligsen, DE
FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf, DE
VON SODEN, Moritz, 31073 Dellingsen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61L 27/53 →(51) *B61L 27/20*

B62B 1/04 →(51) *B60L 50/50*

B62B 5/00 →(51) *G06Q 10/0631*

(51) ***B62B 7/06*** ***B62B 7/08*** ***B62B 9/10*** (11) **4 344 980 B1** ***B62B 7/14***
(52) **B62B 7/142; B62B 7/062; B62B 7/08; B62B 9/102;** B62B 2205/20
(25) En (26) En
(21) 23209432.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 19.04.2018 CN 201810356058
(54) • *KINDERWAGEN MIT DURCH EINEN KINDERTRÄGER AUSGELÖSTEM KLAPPMECHANISMUS*
• *BABY STROLLER WITH A FOLDING MECHANISM TRIGGERED BY A CHILD CARRIER*
• *POUSSETTE POUR BÉBÉ AVEC MÉCANISME DE PLIAGE DÉCLENCHÉ PAR UN PORTE-BÉBÉ*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHONG, Zhi-Ren, Dongguan, 523648, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 26152993.7
(62) 19725278.6 / 3 694 762

B62B 7/08 →(51) *B62B 7/06*

B62B 7/14 →(51) *B62B 7/06*

B62B 9/10 →(51) *B62B 7/06*

(51) ***B62D 1/04*** ***B62D 1/06*** (11) **4 136 008 B1**
(52) **B62D 1/04; B60R 21/203; B62D 1/06;** B62D 1/046
(25) En (26) En
(21) 21788041.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/027582 16.04.2021
(87) WO 2021/211912 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202016851401
(54) • *LENKRADANORDNUNG*
• *STEERING WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VOLANT DE DIRECTION*
(73) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US
ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
ZF Overseas, Inc., 9445 Rockside Road Ste. 150, Valley View, Ohio 44125, US
(72) HELMSTETTER, Matthias, 63743 Aschaffenburg, DE
HARVEY, Jeff, Sterling Heights, Michigan 48312, US
BAUCHER, Christopher, Washington, Michigan 48095, US
TUMMINELLO, Marco, 63843 Niedernberg, DE
STAAB, Christopher, 63808 Haibach, DE
JANG, Daekyo, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do, 18026, KR
(74) ZF LIFETEC Intellectual Property, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B62D 1/06 →(51) *B62D 1/04*

B62D 1/16 →(51) *B62D 6/00*

(51) ***B62D 1/18*** ***B62K 11/14*** ***B62K 21/22*** *B62K 5/05* (11) **3 802 275 B1** ***B62K 21/16*** *B62K 5/027* *B62J 50/21*
(52) **B62J 50/225; B62K 11/14; B62K 21/16;** B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 2206/00
(25) En (26) En
(21) 19811706.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054449 29.05.2019
(87) WO 2019/229671 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678694 P
(54) • *LENKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *STEERING ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE*
(73) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
(72) COUTURE-PELLETIER, Mathieu, Bromont, Québec J2L 2G2, CA
CYRENNE, Kevin, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B62D 1/20 →(51) *B62D 6/00*

(51) ***B62D 5/00*** (11) **4 479 287 B1**
(52) **B62D 5/005;** B62D 5/006
(25) En (26) En
(21) 23701617.5 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) SE 2023/050003 02.01.2023
(87) WO 2023/153973 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 SE 2250146
(54) • *LENKSYSTEM, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LENKRÜCKMELDUNG IN EINEM DERARTIGEN SYSTEM UND LENKSYSTEMRÜCKKOPPLUNGSANORDNUNG*
• *A STEERING SYSTEM, A METHOD FOR PROVIDING STEERING FEEDBACK IN SUCH A SYSTEM AND A STEERING SYSTEM FEEDBACK ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉTROACTION DE DIRECTION DANS UN TEL SYSTÈME ET AGENCEMENT DE RÉTROACTION DE SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) Sentient AB, Bror Nilssons gata 6, 417 55 Göteborg, SE
(72) MARKSTRÖM, Lars, 426 68 Västra Frölunda, SE
CYREN, Bengt, 472 32 SVANESUND, SE
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE

B62D 5/00 →(51) ***B62D 9/00***

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 6/00*** (11) **3 983 277 B1** ***B60T 8/1755***
(52) **B62D 5/0472; B60T 8/1755; B60T 8/17551; B62D 6/003**
(25) En (26) En
(21) 19742292.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2019/065155 11.06.2019
(87) WO 2020/249185 2020/51 17.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER AUF GELENKTEN RÄDERN EINWIRKENDEN LÄNGSKRAFTDIFFERENZ*
• *A METHOD FOR ESTIMATING A LONGITUDINAL FORCE DIFFERENCE ACTING ON STEERED WHEELS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DIFFÉRENCE DE FORCE LONGITUDINALE AGISSANT SUR DES ROUES DIRECTRICES*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B62D 5/06*** ***B62D 5/09*** (11) **4 349 689 B1** ***B62D 6/00***
(52) **B62D 5/06;** B62D 5/09; B62D 6/007
(25) En (26) En
(21) 22200208.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(54) • *HYDRAULISCHE LENKEINRICHTUNG*
• *HYDRAULIC STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION HYDRAULIQUE*
(73) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B62D 5/07*** (11) **4 470 875 B1**
(52) **B62D 5/07**
(25) En (26) En
(21) 24179122.7 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 31.05.2023 IT 202300011103
(54) • *VERBESSERTE HYDRAULIKANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *IMPROVED HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR A WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE AMELIORE POUR VEHICULE DE TRAVAIL*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 10156 Turin, IT
NONIS, Andrea, 10156 Turin, IT
FACCIOLO, Carlo, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B62D 5/09 →(51) ***B62D 5/06***

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 6/02*** (11) **4 190 674 B1** ***B62D 15/02***
(52) **B62D 15/026; B62D 6/002; B62D 6/02; B62D 15/025**
(25) Ja (26) En
(21) 21850656.6 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) JP 2021/027141 20.07.2021
(87) WO 2022/024873 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 JP 2020127258
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SUGAWARA, Hiroki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
UENO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NOMA, Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 1/16*** (11) **4 311 742 B1** ***B62D 1/20***
(52) **B62D 6/002; B62D 1/16;** B62D 1/20
(25) En (26) En
(21) 23187628.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118731
(54) • *LENKBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) TSUJII, Shunsuke, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
LIN, Yufeng, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
ITAMOTO, Hidenori, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
TAMAIZUMI, Terutaka, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 →(51) ***B62D 12/02***

B62D 6/00 →(51) ***B62D 5/04***

B62D 6/00 →(51) ***B62D 5/06***

B62D 6/02 →(51) ***B62D 6/00***

B62D 7/15 →(51) ***B62D 9/00***

(51) ***B62D 9/00*** ***B62D 7/15*** (11) **4 201 788 B1** ***B62D 5/00***
(52) **B62D 9/005;** B62D 5/003; B62D 7/159; B62D 9/002
(25) De (26) De
(21) 21216817.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • *LENKUNGSEINRICHTUNG, SOWIE FAHRZEUG MIT EINER LENKUNGSEINRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE AND VEHICLE WITH A STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION, AINSI QUE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Miano, Carlo Mario, 9492 Eschen, LI
Lapis, Leonard, 9466 Sennwald, CH
Polmans, Kristof, 6464 Tarrenz, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 11/00 →(51) ***A01D 34/64***

(51) ***B62D 12/02*** ***B62D 6/00*** ***B62D 15/02*** (11) **4 013 663 B1** ***B62D 115/00***
(52) **B62D 15/025**
(25) En (26) En
(21) 19941731.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) JP 2019/031958 14.08.2019
(87) WO 2021/029041 2021/07 18.02.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN SPURHALTUNGSASSISTENZ, GELENKFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTIMAL LANE KEEPING ASSISTANCE, ARTICULATED VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM STORING COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE OPTIMALE AU MAINTIEN DANS LA VOIE, VÉHICULE ARTICULÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) YAMAZAKI, Hiroo, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B62D 13/02*** (11) **4 149 821 B1**
B60D 1/24
(52) **B62D 13/025; B60D 1/246; B60D 1/62;** B60D 2001/008; B62D 13/00; B62D 13/02; B62D 13/04
(25) En (26) En
(21) 21730745.3 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/032492 14.05.2021
(87) WO 2021/231890 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025319 P
02.02.2021 US 202163144563 P
(54) • *LENKSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM LENKEN EINES VERFOLGUNGSPFADES EINES ANHÄNGERS*
• *STEERING CONTROLLER AND METHOD FOR STEERING A TRACKING PATH OF A TRAILER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE DIRECTION D'UN TRAJET DE SUIVI D'UNE REMORQUE*
(73) Spraying Systems Co., PO Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) VAN POUCKE, Tim Frans, 9052 Zwijnaarde, BE
SCHIØLER, Henrik, 9800 Hjørring, DK
SKJÆRBÆK SØNDERGAARD, Jens Aksel, 9362 Gandrup, DK
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B62D 15/02 →(51) ***B60C 23/06***

B62D 15/02 →(51) ***B62D 12/02***

B62D 15/02 →(51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 954 597 B1**
B62D 29/04 ***B62D 63/02***
B62D 65/00
(52) **B62D 63/025; B62D 25/2027; B62D 29/04; B62D 65/00**
(25) En (26) En
(21) 20190458.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(54) • *SOCKELBODENTEIL, ERSATZBODEN, MODULARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG EINES HINTEREN LADERAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *BASE FLOOR PART, REPLACEMENT FLOOR, MODULAR SYSTEM AND METHOD FOR ENLARGING A REAR CARGO SPACE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PARTIE DE PLANCHER DE BASE, PLANCHER DE REMPLACEMENT, SYSTÈME MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'ÉLARGISSEMENT D'UN ESPACE DE CHARGEMENT ARRIÈRE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) API CZ s.r.o., Slapy 136, 391 76 Slapy, CZ
(72) Bartos, Miroslav, 39001 Tábor, CZ
Huisl, Marek, 39165 Bechyne, CZ
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

B62D 29/04 →(51) ***B62D 25/20***

---

(51) ***B62D 33/06*** (11) **4 219 276 B1**
(52) **B62D 33/0608**
(25) De (26) De
(21) 22197815.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 31.01.2022 DE 102022102180
(54) • *KABINENLAGERUNGSSYSTEM UND KABINENLAGERUNG*
• *CABIN MOUNTING SYSTEM AND CABIN MOUNT*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE CABINE ET MONTAGE DE CABINE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hingne, Abhijit, Mannheim, DE
Flebbe, Thiemo, Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B62D 35/02 →(51) ***B60R 13/07***

B62D 53/00 →(51) ***B66F 9/06***

---

(51) ***B62D 55/075*** (11) **4 242 089 B1**
B62D 55/265
(52) **B62D 55/075;** B62D 55/265
(25) Ja (26) En
(21) 20960809.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) JP 2020/041473 06.11.2020
(87) WO 2022/097256 2022/19 12.05.2022
(54) • *RAUPENBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETADSORPTIONSVERFAHREN, RAUPENBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRFACH VERBUNDENEM MAGNETADSORPTIONSVERFAHREN UND ELEKTRIZITÄTSGENERATORINSPEKTIONSROBOTER*
• *MAGNETIC-ADSORPTION-METHOD CRAWLER-TYPE MOVING DEVICE, MULTIPLE-LINKED-TYPE MAGNETIC-ADSORPTION-METHOD CRAWLER-TYPE MOVING DEVICE, AND ELECTRICITY GENERATOR INSPECTION ROBOT*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE TYPE À CHENILLES À PROCÉDÉ D'ADSORPTION MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE TYPE À CHENILLES À PROCÉDÉ D'ADSORPTION MAGNÉTIQUE DE TYPE À LIAISON MULTIPLE, ET ROBOT D'INSPECTION DE GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., 1-1-2 Wadasakicho, Hyogo-ku, Kobe City, Hyogo, JP
(72) GOTO Daichi, Tokyo 100-8310, JP
KOYANAGI Eiji, Kamakura-shi, Kanagawa 247-0061, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62D 55/265 →(51) ***B62D 55/075***

B62D 57/032 →(51) ***H01M 10/42***

B62D 61/12 →(51) ***B60W 40/13***

B62D 63/02 →(51) ***B62D 25/20***

B62D 65/00 →(51) ***B62D 25/20***

B62D 115/00 →(51) ***B62D 12/02***

---

(51) ***B62J 1/00*** (11) **3 224 128 B1**
B62J 1/18
(52) **B62J 1/007; B62J 1/18**
(25) En (26) En
(21) 15808049.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/061744 20.11.2015
(87) WO 2016/085788 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084621 P
(54) • *FAHRRADSITZ*
• *BICYCLE SEAT*
• *SELLE DE BICYCLETTE*
(73) Jay, Eric, C., 855 Circle Drive, Boulder, CO 80302, US
(72) Jay, Eric, C., Boulder, CO 80302, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B62J 1/18 →(51) ***B62J 1/00***

---

(51) ***B62J 11/16*** (11) **4 265 508 B1**
B62K 19/40 ***B62K 21/04***
B62K 21/12 ***B62K 3/04***
(52) **B62K 21/04; B62J 11/16; B62K 3/04; B62K 19/40; B62K 21/125**
(25) En (26) En
(21) 23168922.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 22.04.2022 US 202263363464 P
13.10.2022 US 202263379355 P
(54) • *FAHRRADRAHMENSATZ*
• *BICYCLE FRAME SET*
• *ENSEMBLE CADRE DE BICYCLETTE*
(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., No. 999, Sec. 1, Dongda Rd. Xitun Dist., Taichung City, 40763, TW
(72) SHIH, Jing-Ru, Taichung City 40763, TW
YANG, Chao-Shun, Taichung City 40763, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B62J 17/00*** (11) **3 841 003 B1**
(52) **B62J 17/00; F16B 5/0657; F16B 35/06**
(25) De (26) De
(21) 19737053.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/067834 03.07.2019
(87) WO 2020/038638 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 DE 102018214044
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG DES VERKLEIDUNGSTEILS AN EINEM MOTORRAD ODER EINEM MOTORROLLER*
• *TRIM PART WITH A FASTENING SYSTEM FOR FASTENING THE TRIM PART TO A MOTORCYCLE OR TO A MOTOR SCOOTER*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE AVEC SYSTÈME DE FIXATION SERVANT POUR FIXER L'ÉLÉMENT D'HABILLAGE SUR UNE MOTO OU UN SCOOTER*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) PAZULLA, Martin, 82515 Wolfratshausen, DE
KRYCH, Tim, 81825 München, DE

---

(51) ***B62J 17/02*** (11) **4 534 395 B1**

H01R 13/52 *H01R 13/74*

(52) **B62J 17/02;** H01R 13/447; H01R 24/62; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 24193094.0 (22) 06.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(30) 02.10.2023 JP 2023171356
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Morishita, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
Suzuki, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
Kurosu, Hirotoshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B62J 43/10*** (11) **4 474 259 B1**
B62J 43/13 ***B62J 43/20***
(52) **B62J 43/10; B62J 43/13; B62J 43/20;** B62J 11/04
(25) En (26) En
(21) 24178749.8 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310654463
(54) • *EINFACHE BE- UND ENTLADUNGSSTRUKTUR, BATTERIE-MONTAGERAHMEN, FAHRZEUGRAHMENBAUGRUPPE UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *EASY LOADING AND UNLOADING STRUCTURE, BATTERY MOUNTING FRAME, VEHICLE FRAME ASSEMBLY, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT FACILE, CADRE DE MONTAGE DE BATTERIE, ENSEMBLE CHÂSSIS DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Guang Dong Greenway Technology Co., Ltd, No.6 Tongsha Tonghuan Road / Dongcheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) Liu, Jinshun, Guangdong, CN
Ye, Guohua, Guangdong, CN
Zhang, Zhiping, Guangdong, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

B62J 43/13 →(51) ***B62J 43/10***

B62J 43/13 →(51) ***B62J 43/28***

B62J 43/20 →(51) ***B62J 43/10***

---

(51) ***B62J 43/28*** (11) **4 172 032 B1**
B62J 43/13 ***B62K 19/30***
(52) **B62J 43/13; B62J 43/28; B62K 19/30**
(25) De (26) De
(21) 21749224.8 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/071027 27.07.2021
(87) WO 2022/023356 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 DE 102020119979
(54) • *LAGERSYSTEM ZUR LAGERUNG EINER KOMPONENTE IN EINEM RAHMENROHR EINES FAHRRADRAHMENS*
• *SUPPORT SYSTEM FOR SUPPORTING A COMPONENT IN A FRAME TUBE OF A BICYCLE FRAME*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN ÉLÉMENT DANS UN TUBE DE CADRE D'UN CADRE DE BICYCLETTE*
(73) Ridetronic GmbH, Westendstrasse 125, 80339 Muenchen, DE
(72) JANOWSKI, Oliver Thomas, 81373 Muenchen, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

B62J 99/00 →(51) ***B62M 6/45***

B62K 3/04 →(51) ***B62J 11/16***

B62K 5/00 →(51) ***B62M 7/02***

---

(51) ***B62K 5/023*** (11) **4 225 632 B1**
B62K 5/10
(52) **B62K 5/023; B62K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 21801166.6 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) GB 2021/052540 01.10.2021
(87) WO 2022/074362 2022/15 14.04.2022
(30) 08.10.2020 GB 202015964
(54) • *RADFAHRZEUG MIT NEIGUNGSSTEUERUNG*
• *WHEELED VEHICLE WITH TILT CONTROL*
• *VÉHICULE À ROUES À COMMANDE D'INCLINAISON*
(73) SUPERSMITH LIMITED, 1st floor 25 King Street, Bristol BS1 4PB, GB
(72) MORGAN, Tom, Surrey GU7 1LQ, GB
RUSSELL-PAVIER, Frederick, Bristol BS8 3AU, GB
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

B62K 5/10 →(51) ***B62K 5/023***

B62K 11/04 →(51) ***B62M 7/02***

B62K 11/14 →(51) ***B62D 1/18***

B62K 19/00 →(51) ***B62M 7/02***

B62K 19/12 →(51) ***F16B 7/04***

B62K 19/24 →(51) ***F16B 7/04***

B62K 19/30 →(51) ***B62J 43/28***

B62K 19/32 →(51) ***F16B 7/04***

---

(51) ***B62K 19/38*** (11) **3 971 073 B1**
B62M 6/70 ***B62M 6/60***
(52) **B62M 6/60; B62K 19/38; B62M 6/70**
(25) En (26) En
(21) 21206625.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 14.08.2018 US 201862718921 P
27.12.2018 US 201862785263 P
(54) • *MOTORSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRRAD*
• *ELECTRIC BICYCLE MOTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(73) Saiki, Neal, 2099 El Rancho Drive, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) Saiki, Neal, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
(62) 19849209.2 / 3 837 156

B62K 19/40 →(51) ***B62J 11/16***

B62K 21/04 →(51) ***B62J 11/16***

B62K 21/12 →(51) ***B62J 11/16***

B62K 21/16 →(51) ***B62D 1/18***

B62K 21/22 →(51) ***B62D 1/18***

B62L 3/00 →(51) ***B60T 13/68***

B62L 3/02 →(51) ***B60T 13/68***

B62L 3/02 →(51) ***B60T 8/32***

---

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 564 110 B1**
B60L 9/18 ***B62J 99/00***
B62M 6/55 ***B62M 6/50***
(52) **B62M 6/50; B60L 9/18; B62M 6/45; B62M 6/55;** B62J 43/13; B62J 43/20
(25) Ja (26) En
(21) 17888346.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/034148 21.09.2017
(87) WO 2018/123162 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255872
(54) • *SYSTEM MIT ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG UND FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG*
• *ELECTRIC ASSIST SYSTEM AND ELECTRIC ASSIST VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HASUMI, Mitsuharu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/50 →(51) ***B62M 6/45***

B62M 6/55 →(51) ***B62M 6/45***

B62M 6/60 →(51) ***B62K 19/38***

---

(51) ***B62M 6/65*** (11) **4 385 876 B1**
(52) **B62M 6/65;** B62J 11/10
(25) De (26) De
(21) 23213274.6 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 15.12.2022 DE 102022133475
(54) • *FAHRRADNABE, SYSTEM, FAHRRAD UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FAHRRADNABE*
• *BICYCLE HUB, SYSTEM, BICYCLE AND METHOD FOR ASSEMBLING A BICYCLE HUB*
• *MOYEU DE BICYCLETTE, SYSTÈME, BICYCLETTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MOYEU DE BICYCLETTE*
(73) Porsche eBike Performance GmbH, Marie-

Curie-Str. 6, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Drost, Klaus, 85521 Ottobrunn, DE
Leininger, Matthias, 85521 Ottobrunn, DE
Winkel, Maximilian, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, Baaderstraße 13, 80469 München, DE

B62M 6/70 →(51) ***B62K 19/38***

(51) ***B62M 7/02*** (11) **4 342 779 B1**
B62K 11/04 ***B62K 5/00***
B62K 19/00 ***B60L 53/16***
(52) **B62K 5/01; B60L 50/60; B62J 1/12; B62J 11/00; B62J 15/02; B62J 33/00; B62J 43/16; B62J 50/00; B62J 50/25; B62K 19/30; B62K 25/20; B62K 25/24;** B60L 2200/12; B60L 2240/642; B60L 2250/24; B60L 2260/22; B62J 6/04; B62J 6/26; B62J 23/00; B62J 43/28; B62J 50/22; B62K 11/04; B62K 19/00; B62K 23/02; B62L 3/02; B62M 7/02; G08B 25/016; Y02T 10/70; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 21959185.6 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) CN 2021/143246 30.12.2021
(87) WO 2023/050626 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111146655
(54) • *GELÄNDEFAHRZEUG*
• *ALL-TERRAIN VEHICLE*
• *VÉHICULE TOUT-TERRAIN*
(73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) ZHENG, Hanfeng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LI, Jiajun, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
CAO, Zhibin, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
CAO, Han, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B62M 11/16*** (11) **4 269 223 B1**
B62M 11/18
(52) **B62M 11/16; B62M 11/18**
(25) En (26) En
(21) 23169170.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 25.04.2022 TW 111115715
(54) • *FAHRRAD-GETRIEBENABE*
• *BICYCLE GEAR HUB*
• *MOYEU D'ENGRENAGE DE BICYCLETTE*
(73) Sun Race Sturmey-Archer Inc., No. 51, Haishan Central St. Luzhu Dist., 338 Taoyuan City, TW
(72) TSAI, MING-CHIH, 338 Taoyuan City, TW
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Seidlstraße 5, 80335 München, DE

B62M 11/18 →(51) ***B62M 11/16***

(51) ***B63B 1/12*** (11) **4 446 212 B1**
B63B 7/02
(52) **B63B 1/121; B63B 7/02;** B63B 2001/123; B63B 2007/003; B63B 2035/009; B63B 2221/22
(25) It (26) En
(21) 24166274.1 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007317
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KATAMARAN*
• *FOLDING CATAMARAN*
• *CATAMARAN PLIANT*
(73) Foxsail Societa' A Responsabilita' Limitata Semplificata, Viale Giuseppe Verdi, 88/A, 23807 Merate (LC), IT
(72) VOLPE, Alessandro, 23807 MERATE (LC), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B63B 1/24 →(51) ***B63B 1/28***

(51) ***B63B 1/28*** (11) **4 077 115 B1**
B63B 39/06 ***B63B 1/24***
B63B 32/60 ***B63B 34/10***
(52) **B63B 32/10; B63B 1/286; B63B 32/60; G05D 1/0875**
(25) En (26) En
(21) 21743878.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) IL 2021/050317 22.03.2021
(87) WO 2021/149066 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 IL 27221920
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYDROFOIL-WASSERFAHRZEUG MIT VOLL EINGETAUCHTEM HYDROFOIL*
• *CONTROL SYSTEM FOR A HYDROFOIL WATERCRAFT WITH FULLY SUBMERGED HYDROFOIL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN ENGIN NAUTIQUE À AILE PORTANTE TOTALEMENT SUBMERGÉE*
(73) Level Hydrofoils Ltd., 28 Hanamal St., 3303128 Haifa, IL
(72) YANAI, Arthur, 7849027 Ashkelon, IL
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***B63B 3/08*** (11) **4 201 796 B1**
B63B 35/40 ***B63B 27/36***
B63B 25/00 ***B63B 29/18***
(52) **B63B 3/08; B63B 25/006; B63B 27/36; B63B 29/18; B63B 35/40**
(25) En (26) En
(21) 22214861.1 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 NL 2030224
22.12.2021 US 202163292853 P
(54) • *WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WASSERFAHRZEUGS*
• *WATER CRAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A WATER CRAFT*
• *ENGIN NAUTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENGIN NAUTIQUE*
(73) X-Treme Yachts B.V., Kweldamweg 6, 3364 BC Sliedrecht, NL
(72) VINK, Jan, 3364 BC Sliedrecht, NL
JURGENS, Tjerko Onno, 3364 BC Sliedrecht, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B63B 7/02 →(51) ***B63B 1/12***

(51) ***B63B 7/08*** (11) **4 367 012 B1**
(52) **B63B 7/087; B63B 7/08;** B63B 2007/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 22751133.4 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) FR 2022/051360 06.07.2022
(87) WO 2023/281219 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 FR 2107392
(54) • *AUFBLASBARES FAHRZEUG, INSBESONDERE VOM KANONENTYP, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES FAHRZEUGS*
• *INFLATABLE CRAFT, IN PARTICULAR OF THE CANOE TYPE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CRAFT*
• *EMBARCATION GONFLABLE NOTAMMENT DE TYPE CANOT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE EMBARCATION*
(73) SAFE BOAT EQUIPMENT, 145 Rue du Château, 62120 BLESSY, FR
(72) VANOISE, Jean-Luc, 62120 Blessy, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

(51) ***B63B 17/04*** (11) **3 507 185 B1**
B63G 13/00 ***E04H 17/00***
(52) **B63B 17/04; B63G 13/00; E04H 17/003;** B63B 3/10
(25) En (26) En
(21) 17758918.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) GB 2017/052489 23.08.2017
(87) WO 2018/042162 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 GB 201614956
19.04.2017 GB 201706193
(54) • *SICHERHEITSSPERRE*
• *SECURITY BARRIER*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ*
(73) Global Shieldtech Ltd, Unit 12 Badentoy Business Centre Badentoy Park, Portlethen, Aberdeenshire AB12 4YD, GB
(72) MCGARIAN, Bruce, Grampian Aberdeenshire AB39 2HW, GB
YORKE, Stuart, Angus Aberdeenshire DD10 OHZ, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B63B 25/00 →(51) ***B63B 3/08***

B63B 25/28 →(51) ***B64D 9/00***

B63B 27/32 →(51) ***F03D 13/25***

B63B 27/36 →(51) ***B63B 3/08***

B63B 29/18 →(51) ***B63B 3/08***

(51) ***B63B 32/60*** (11) **4 072 936 B1**
B63B 32/66
(52) **B63B 32/66; B63B 32/60**
(25) En (26) En
(21) 20855889.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) NZ 2020/050172 11.12.2020
(87) WO 2021/118370 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 NZ 19760154
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN ANBRINGEN VON RIPPEN AUF EINER PLATTE ZUR VERWENDUNG BEIM WASSERSPORT*
• *MEANS FOR REMOVABLY INSTALLING FINS ON A BOARD FOR USE IN WATER SPORTS*
• *MOYEN POUR INSTALLER AMOVIBLE DES DÉRIVES SUR UNE PLANCHE S'UTILISANT DANS DES SPORTS AQUATIQUES*
(73) Futures Fins, LLC, 5452 McFadden Ave, Huntington Beach, CA 92649, US
(72) Millar, Russell John, Seatoun, Wellington, NZ
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B63B 32/60 →(51) *B63B 1/28*

B63B 32/66 →(51) *B63B 32/60*

B63B 34/10 →(51) *B63B 1/28*

B63B 35/00 →(51) *E02D 13/04*

B63B 35/40 →(51) *B63B 3/08*

B63B 39/06 →(51) *B63B 1/28*

B63B 39/06 →(51) *G05D 1/49*

B63B 79/40 →(51) *G08G 3/00*

B63C 9/105 →(51) *A41D 13/012*

B63C 9/125 →(51) *A41D 13/012*

(51) ***B63C 11/12*** (11) **3 943 382 B1**
(52) **B63C 11/12**
(25) En (26) En
(21) 21185213.2 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 20.07.2020 IT 202000017590
(54) • *TAUCHMASKE MIT ANTIBESCHLAGEIGENSCHAFTEN*
• *DIVING MASK WITH ANTI-FOG CHARACTERISTICS*
• *MASQUE DE PLONGÉE COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTIBUÉE*
(73) Cressi-Sub S.p.A., 501, via G. Adamoli, 16165 Genova, IT
(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B63C 11/12 →(51) *A63B 33/00*

B63C 11/12 →(51) *G01C 21/20*

B63G 13/00 →(51) *B63B 17/04*

(51) ***B63H 8/18*** (11) **4 019 391 B1**
(52) **B63H 8/18**
(25) De (26) De
(21) 21217463.5 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020134819
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINEN KITE*
• *SAFETY DEVICE FOR A KITE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN CERF-VOLANT*
(73) Boards & More GmbH, Rabach 1, 4591 Molln, AT
(72) Mierswa, Aurélien, 82041 Oberhaching, DE
Mathes, Aron, 82041 Oberhaching, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***B63H 9/069*** (11) **4 277 842 B1**
(52) **B63H 9/069;** Y02E 10/70
(25) En (26) En
(21) 22706345.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 22.11.2023
(86) GB 2022/000001 11.01.2022
(87) WO 2022/153031 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100618
(54) • *STARTSYSTEM FÜR SERIELL ZUGESTELLTE TRAGFLÄCHEN*
• *SERIES ADDITION AEROFOIL LAUNCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE À L'EAU DE SURFACE PORTANTE D'ADDITION EN SÉRIE*
(73) BLUEWATER ENGINEERING LIMITED, Stockton House Grangefield Road, Stockton-on-Tees TS18 4AB, GB
(72) McGARLEY, James Ian, Bassenthwaite Keswick Cumbria CA12 4QH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B63H 25/02*** (11) **4 480 808 B1**
(52) **B63H 25/02;** B63H 2025/022
(25) En (26) En
(21) 24180225.5 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 07.06.2023 JP 2023094024
(54) • *WASSERFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND WASSERFAHRZEUG*
• *MARINE VESSEL STEERING DEVICE AND MARINE VESSEL*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE NAVIRE ET NAVIRE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Ito, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 1/12*** ***B29C 65/00*** (11) **4 431 381 B1** ***B64C 3/26*** ***F16B 11/00***
(52) **B64C 1/069; B29C 65/48; B29C 66/112; B29C 66/1142; B29C 66/131; B29C 66/223; B29C 66/524; B29C 66/54; B29C 66/543; B29C 66/61; B29C 66/636; B29C 66/721; B64C 1/12; B64C 3/26; F16B 11/006;** B29C 66/221; B29C 66/225; B29C 66/229; B29C 66/7212; B29L 2031/3082; B29L 2031/3088; B64C 2001/0072
(25) En (26) En
(21) 23162220.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(54) • *ANORDNUNG EINER KLEBEVERBINDUNG AUF EINEM STRUKTURTEIL*
• *A STRUCTURALLY BONDED ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'UN JOINT PAR COLLAGE SUR UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) BLACHA, Dr Martin, 86609 DONAUWÖRTH, DE
BUESING, Sebastian, 86159 AUGSBURG, DE
JOACHIM, Thomas, 86156 AUGSBURG, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 1/12 →(51) *B64C 1/06*

(51) ***B64C 1/14*** ***B29C 65/00*** (11) **4 385 881 B1**
(52) **B64C 1/1492;** B29C 70/24; B29L 2031/005; B29L 2031/3076; B64C 2001/0072
(25) Fr (26) Fr
(21) 23215130.8 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 15.12.2022 FR 2213481
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGFENSTERRAHMENS MIT EINER BARRIERESCHICHT, AUS DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER FENSTERRAHMEN UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN FENSTERRAHMEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AIRCRAFT WINDOW FRAME COMPRISING A BARRIER LAYER, WINDOW FRAME OBTAINED FROM SAID METHOD AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH WINDOW FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE DE HUBLOT D'AÉRONEF COMPORTANT UNE COUCHE BARRIÈRE, CADRE DE HUBLOT OBTENU À PARTIR DE CE PROCÉDÉ ET AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN TEL CADRE DE HUBLOT*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
(72) DRESSLER, Günther, 88090 IMMENSTAAD, DE
BUTRAGUENO-MARTINEZ, Asuncion, 28906 GETAFE, ES
TROUVE, Rodolphe, 301060 TOULOUSE, FR
FELTIN, Dirk, 01219 DRESDEN, DE
(74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR

(51) ***B64C 1/14*** (11) **4 403 459 B1**
(52) **B64C 1/1407; B64C 1/143**
(25) En (26) En
(21) 24152899.1 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 19.01.2023 US 202363440019 P
(54) • *STÜTZANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGTÜR*
• *SUPPORT ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT DOOR*
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR PORTE D'AÉRONEF*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) BUCHET, Damien, 31500 Toulouse, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **4 403 461 B1**
(52) **B64C 1/1407; B64C 1/14; B64C 1/1423;** B64D 25/00
(25) En (26) En
(21) 24152943.7 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 19.01.2023 US 202363440018 P
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGTÜR*
• *INTERLOCK ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT DOOR*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR PORTE D'AÉRONEF*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) BUCHET, Damien, 31500 Toulouse, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64C 3/26 →(51) ***B64C 1/06***

---

(51) ***B64C 9/02*** (11) **4 375 184 B1**
B64C 9/32
(52) **B64C 9/323; B64C 9/02; B64C 9/32**
(25) En (26) En
(21) 23210641.9 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217697
(54) • *FLUGZEUGSTEUERFLÄCHENSYSTEM*
• *AN AIRCRAFT CONTROL SURFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GOUVERNE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CUSTANCE, Denys, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 9/32 →(51) ***B64C 9/02***

---

(51) ***B64C 13/28*** (11) **4 440 929 B1**
B64C 13/50
(52) **B64C 13/28; B64C 13/341; B64C 13/505**
(25) En (26) En
(21) 22813691.7 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) GB 2022/052960 23.11.2022
(87) WO 2023/099865 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 GB 202117385
02.12.2021 EP 21275174
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNGEN*
• *DRIVE ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE COMMANDE*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HOLLANDS, Robert David, Rochester Kent ME1 2XX, GB
INGLETON, Martyn, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

---

(51) ***B64C 13/28*** (11) **4 440 931 B1**
B64C 13/50
(52) **B64C 13/28; B64C 13/341; B64C 13/505**
(25) En (26) En
(21) 22813694.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) GB 2022/052963 23.11.2022
(87) WO 2023/099868 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 GB 202117388
02.12.2021 EP 21275177
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNGEN*
• *DRIVE ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE COMMANDE*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HOLLANDS, Robert, David, Rochester Kent ME1 2XX, GB
INGLETON, Martyn, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

B64C 13/50 →(51) ***B64C 13/28***

B64C 25/22 →(51) ***B60T 8/17***

B64C 25/42 →(51) ***B64C 25/48***

---

(51) ***B64C 25/48*** (11) **4 144 639 B1**
B60T 8/17 ***B64C 25/42***
(52) **B64C 25/42; B60T 8/1703; B64C 25/48;** Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 22191975.6 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 01.09.2021 US 202117463968
(54) • *MODIFIZIERTE BREMSSYSTEME UND VERFAHREN WÄHREND DES ROLLENS*
• *MODIFIED BRAKING SYSTEMS AND METHODS DURING TAXI*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FREINAGE MODIFIÉS PENDANT LE ROULAGE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc, Davton, OH, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64C 27/12*** (11) **4 470 913 B1**
B64C 29/00 ***F16D 3/202***
F16D 3/205
(52) **B64C 27/12; F16D 3/2055;** B64C 29/0033; B64C 2027/125; F16D 2003/2026
(25) En (26) En
(21) 23216241.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(54) • *ÜBERTRAGUNGSGELENK FÜR EINEN ROTOR MIT MEHREREN SCHAUFELN*
• *TRANSMISSION JOINT FOR A ROTOR COMPRISING A PLURALITY OF BLADES*
• *JOINT DE TRANSMISSION POUR UN ROTOR COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'AUBES*
(73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) RUTILIO, Alessandro, 21017 SAMARATE (VA), IT
GOZZINI, Luca, 21017 SAMARATE (VA), IT
D'ANDREA, Andrea, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 23174771.8 / 4 467 450

---

(51) ***B64C 27/12*** (11) **4 545 406 B1**
B64D 31/12 ***B64D 35/08***
F02C 9/42 ***F02C 7/36***
(52) **B64D 31/12; B64C 27/12; B64D 35/08; F02C 7/36; F02C 9/42;** F05D 2270/02; F05D 2270/052
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182083.6 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 26.10.2023 FR 2311651
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREHFLÜGLERS, ENTSPRECHENDES DREHFLÜGELFLUGZEUG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A ROTORCRAFT, ASSOCIATED ROTORCRAFT AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN GIRAVION, GIRAVION ET PROGRAMME D ORDINATEUR ASSOCIES*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) MORET, Robin, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 27/78*** (11) **4 578 785 B1**
B64C 27/82
(52) **B64C 27/82; B64C 27/78;** B64C 2027/8209; B64C 2027/8227; B64C 2027/8254
(25) It (26) En
(21) 23220515.3 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2025
(54) • *ROTOR FÜR EIN SCHWEBEÄHIGES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ROTORBLATTWINKEL*
• *ROTOR FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING AND METHOD OF ADJUSTMENT OF ROTOR BLADE ANGLE PITCH*
• *ROTOR POUR AÉRONEF APTE AU VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU PAS DE PALE DE ROTOR*
(73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) NOVEMBRINI, Giovanni, 21017 Samarate (VA), IT
DELLI PAOLI, Michele, 21017 Samarate (VA), IT
ZACCARIA, Alessio, 21017 Samarate (VA), IT
MANENTI, Giuseppe, 21017 Samarate (VA), IT
NESCI, Andrea, 21017 Samarate (VA), IT
BRUNETTI, Massimo, 21017 Samarate (VA), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 27/82 →(51) ***B64C 27/78***

B64C 29/00 →(51) ***B64C 27/12***

B64C 29/00 →(51) ***G05D 1/00***

B64C 29/02 →(51) ***B64U 10/20***

(51) ***B64C 39/02*** ***G05D 1/00*** ***H04W 64/00*** ***A01B 69/00*** ***G06V 20/17*** ***B64U 101/30*** (11) **4 149 836 B1** ***G01C 21/00*** ***A01B 69/04*** ***B64U 80/86*** ***G06V 20/58***
(52) **B64U 80/86;** A01B 69/008; G05D 1/0282; G06V 20/17; G06V 20/58; A01B 69/001; B64U 2101/30; B64U 2201/10; B64U 2201/104
(25) En (26) En
(21) 21803433.8 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/032636 14.05.2021
(87) WO 2021/231984 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024979 P
(54) • *HINDERNISÜBERWACHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OBSTACLE MONITORING SYSTEMS AND METHODS FOR SAME*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'OBSTACLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls, SD 57117-5107, US
(72) KOCER, Jared Ernest, Sioux Falls, South Dakota 57110, US
PREHEIM, John D., Beresford, South Dakota 57004, US
ROBEY, W. Wade, Sioux Falls, South Dakota 57108, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B64C 39/02 →(51) ***B60L 53/302***

(51) ***B64D 9/00*** ***B60P 7/08*** ***B63B 25/28*** (11) **4 512 714 B1** ***B61D 45/00***
(52) **B64D 9/003;** B60P 7/0807; B61D 45/001; B63B 25/28
(25) En (26) En
(21) 24189433.6 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 24.08.2023 DE 102023122750
(54) • *ZURRVORRICHTUNG FÜR EIN FRACHTLADESYSTEM EINES VERKEHRSMITTELS UND FLUGZEUG*
• *LASHING DEVICE FOR A CARGO LOADING SYSTEM OF A MEANS OF TRANSPORT AND AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'ARRIMAGE POUR UN SYSTÈME DE CHARGEMENT DE FRET D'UN MOYEN DE TRANSPORT ET D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) WÄHNING, Jochen, 82024 Taufkirchen, DE
FISLAGE, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
SAWATZKI, Hendrik, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***B64D 11/02*** ***E03C 1/04*** (11) **4 316 986 B1**
(52) **B64D 11/02;** E03C 1/0401; E03C 1/0402
(25) En (26) En
(21) 22188593.2 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(54) • *HALTERUNG*
• *BRACKET*
• *SUPPORT*
(73) Zodiac Cabin Controls GmbH, Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE
(72) BLUME, Klaas, 22547 HAMBURG, DE
KUEHNERT, Torsten, 22547 HAMBURG, DE
BENNA,, Erasmo, 22547 HAMBURG, DE
VAN DER PERK,, Edwin, 22547 HAMBURG, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B64D 11/02*** (11) **4 406 839 B1**
(52) **B64D 11/02**
(25) En (26) En
(21) 24151180.7 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 30.01.2023 US 202318161607
(54) • *TOILETTENZUGANG FÜR PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT*
• *LAVATORY ACCESS FOR PERSONS WITH REDUCED MOBILITY*
• *ACCÈS À DES TOILETTES POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, US
SHOEMAKER, Dylan, Blacksburg, VA, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 11/02 →(51) ***E03F 1/00***

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/04*** (11) **4 140 888 B1**
(52) **B64D 11/0601;** B60N 2/0256; B64D 11/0606; B64D 11/064; B64D 11/0641; B64D 11/0696
(25) En (26) En
(21) 22192480.6 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 27.08.2021 US 202163237893 P
24.08.2022 US 202217894646
(54) • *PASSAGIERSITZANORDNUNG ZUM SOZIALISIEREN UND FÜR DEN ZUGANG FÜR PERSONEN MIT REDUZIERTER MOBILITÄT*
• *PASSENGER SEAT ARRANGEMENT FOR SOCIALIZATION AND ACCESS FOR PERSONS OF REDUCED MOBILITY*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER POUR LA SOCIALISATION ET L'ACCÈS DES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, 27045, US
PENCE, Tracy, King, NC, 27021, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/42*** (11) **4 253 143 B1**
(52) **B64D 11/0691;** B60N 2/4242; B60N 2/42709; B60N 2/42736; B64D 11/0619; B64D 11/0698
(25) En (26) En
(21) 23193323.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 19.04.2018 US 201815957082
(54) • *FLEXIBLE WANDHALTERUNG FÜR FLUGZEUGKABINENSITZ*
• *FLEXIBLE WALL MOUNT FOR AIRCRAFT CABIN SEAT*
• *SUPPORT MURAL FLEXIBLE POUR SIÈGE DE CABINE D'AÉRONEF*
(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs 80907, US
MAGLIA, Dominic J., Pueblo 81005, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 19168382.0 / 3 569 502

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/42*** ***B64D 25/04*** (11) **4 353 593 B1** ***B60N 2/427***
(52) **B64D 11/0619;** B60N 2/4242; B60N 2/42709; B60N 2/42736; B64D 25/04
(25) En (26) En
(21) 23202813.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 US 202217966413
(54) • *FLUGZEUGSITZ MIT VERSCHACHTELTEM ENERGIEDÄMPFUNGSFÜHRUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT SEAT WITH NESTED ENERGY ATTENUATION GUIDE SYSTEM*
• *SIÈGE D'AÉRONEF AVEC SYSTÈME DE GUIDAGE D'ATTÉNUATION D'ÉNERGIE IMBRIQUÉ*
(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) DAY, Martin S., Colorado Springs, US
PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917, US
FOISIE, Douglas A., Colorado Springs, 80921, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/00*** (11) **4 353 595 B1** ***B60N 3/00***
(52) **B64D 11/0638;** B60N 3/002
(25) En (26) En
(21) 23203064.3 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 11.10.2022 US 202217963437
(54) • *KONSOLENMONTIERTER TABLETTTISCH MIT SPIRALFÖRMIGEM DREHPUNKT*
• *CONSOLE MOUNTED TRAY TABLE WITH HELICAL PIVOT*
• *TABLE À PLATEAUX MONTÉE SUR CONSOLE AVEC PIVOT HÉLICOÏDAL*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) MALECHA, Jeremy F., Pfafftown, 27040, US
FINLAY, Travis K., Winston-Salem, NC, US
PENCE, Tracy N., King, 27021, US
DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 385 898 B1**
(52) **B64D 11/0638;** B64D 11/0605
(25) En (26) En
(21) 23217136.3 (22) 15.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 15.12.2022 US 202218081883
(54) • *SERVIERTISCH FÜR SCHRÄGSITZANLAGEN UND SCHRÄGSITZANLAGEN*
• *MEAL TABLE FOR OBLIQUE SEAT INSTALLATIONS AND OBLIQUE SEATING ARRANGEMENTS*
• *TABLE REPAS POUR SIÈGES OBLIQUES ET AGENCEMENTS DE SIÈGES OBLIQUES*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) PENCE, Tracy N., King, NC, 27021, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/015*** (11) **4 396 081 B1**
(52) **B64D 11/0648;** **B60N 2/68;** **B64D 11/0619; B64D 11/0696**
(25) En (26) En
(21) 22764495.2 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) US 2022/039528 05.08.2022
(87) WO 2023/033989 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 US 202117467006
(54) • *MODULARE BEINANORDNUNG FÜR EINEN FAHRGASTSITZ*
• *MODULAR LEG ASSEMBLY FOR PASSENGER SEAT*
• *ENSEMBLE PIED MODULAIRE POUR SIÈGE PASSAGER*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 3/00*** (11) **4 446 223 B1** ***A45C 3/00***
(52) **B64D 11/0638;** **A45C 3/00;** **B60N 3/002; B60N 3/004;** **B64D 11/0636;** A45C 2003/002; A45C 2200/10
(25) En (26) En
(21) 24168545.2 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 10.04.2023 IN 202311026606 14.08.2023 US 202318233563
(54) • *TABLETTTISCH MIT INTEGRIERTEM STAUBEUTEL FÜR REISEESSENZ*
• *TRAY TABLE WITH INTEGRATED STOWAGE POUCH FOR TRAVEL ESSENTIALS*
• *TABLE-PLATEAU AVEC POCHE DE RANGEMENT INTÉGRÉE POUR DES OBJETS ESSENTIELS AU VOYAGE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, Hyderabad, IN
KANDUKURI, Ravindra Ramulu, Secunderabad, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/885*** *B60N 2/879* (11) **4 480 821 B1** ***B60N 2/809***
(52) **B64D 11/0642;** **B60N 2/809; B60N 2/885;** B60N 2/879; B64D 11/0647
(25) En (26) En
(21) 24182093.5 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 23.06.2023 IN 202311041897 25.03.2024 US 202418615117
(54) • *INTEGRIERTE SITZANORDNUNG MIT KOPFSTÜTZE UND NACKENSTÜTZE*
• *INTEGRATED SEAT ASSEMBLY WITH HEADREST AND NECK SUPPORT*
• *ENSEMBLE SIÈGE INTÉGRÉ AVEC APPUI-TÊTE ET SUPPORT DE COU*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KODATI, Sambasiva Rao, 500090 Hyderabad, IN
GUDLA, Chandra Sekhar, 500090 Hyderabad, IN
GUNDRA, Guruswamy Prasad, 500039 Hyderabad, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64D 13/00*** ***B60H 1/34*** (11) **4 406 840 B1**
(52) **B64D 13/00;** **B60H 1/34;** B64D 2013/003
(25) En (26) En
(21) 24153652.3 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 24.01.2023 IN 202341004643 28.03.2023 US 202318191713
(54) • *SMARTER LUFTAUSLASS IN DER PASSAGIERSERVICEEINHEIT*
• *SMART AIR GASPER IN THE PASSENGER SERVICE UNIT*
• *BUSE D'AIR RAFFINÉE DANS L'UNITÉ DE SERVICE DE PASSAGERS*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KODATI, Sambasiva Rao, 521333 Kaikalur, Krishna District, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64D 15/00*** ***B64D 33/02*** (11) **4 406 841 B1**
(52) **B64D 33/02;** **B64D 15/00;** B64D 2033/0233
(25) En (26) En
(21) 24154449.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 27.01.2023 US 202318102510
(54) • *VORDERKANTENLIPPE EINER FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *LIP SKIN FOR AN AIRCRAFT AEROSTRUCTURE*
• *LÈVRE POUR AÉROSTRUCTURE D'UN AÉRONEF*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) HU, Xiaolan, San Diego, 92130, US
PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, 06040, US
POTEET, Steven, Lake Forest, 92630, US
ROSE, David L., Cardiff By The Sea, 92007, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64D 15/12*** ***H01B 1/00*** ***C09D 5/00*** (11) **4 129 822 B1** ***H05B 3/00***
(52) **B64D 15/12;** **C09D 5/1656; C09D 5/1693; C09D 5/24; C09D 7/61; C09D 7/70; H05B 3/146; H05B 3/26;** C08K 3/013; C08K 2201/011; H05B 2203/013; H05B 2203/017; H05B 2214/02; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22187919.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202117396242
(54) • *LEITFÄHIGE EISVERHÜTUNGSBESCHICHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *CONDUCTIVE ANTI-ICING COATING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT CONDUCTEUR ANTIGIVRAGE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, 60606-1596, US
PRIFTIS, Dimitris, Chicago, 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 25/04 →(51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B64D 25/20*** ***B64D 45/00*** (11) **4 103 471 B1**
(52) **G07C 5/085;** **H04L 9/0894;** B64D 25/20; B64D 45/00; B64D 2045/0065; B64D 2045/0085; H04L 63/0428; H04L 67/12; H04W 4/80; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 21761497.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/019617 25.02.2021
(87) WO 2021/173803 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804659
(54) • *GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENAUFZEICHNUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF DATA RECORDING*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES*
(73) American Standard Aerospace Products LLC, 3000 Route 97, 211, Glenwood, MD 21738, US
(72) YIN, Deryck, Glenelg, Maryland 21737, US
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64D 27/02 →(51) ***F02C 9/00***

B64D 27/02 →(51) ***H01M 8/04007***

---

(51) ***B64D 27/12*** ***B64D 27/18*** (11) **4 491 518 B1** ***B64D 27/40***
(52) **B64D 27/18;** **B64D 27/12; B64D 27/40; B64D 27/402; B64D 27/404**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24181952.3 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2025
(30) 10.07.2023 FR 2307334
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKANORDNUNG MIT EINER HAUPTSTANGE ZUR MOTORBEFESTIGUNG, SOWIE ZWEI PARALLEL AN EINER QUERVERSTÄRKUNG VOR EINER PRIMÄRSTRUKTUR EINES MASTS*
• *AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING A MAIN CONNECTING ROD FOR ENGINE ATTACHMENT, AND TWO PARALLEL SAFETY CONNECTING RODS CONNECTED TO A FRONT CROSS-MEMBER OF A PRIMARY STRUCTURE OF A MAST*
• *ENSEMBLE PROPULSEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UNE BIELLE PRINCIPALE D'ATTACHE MOTEUR, AINSI QUE DEUX BIELLES DE SÉCURITÉ EN PARALLÈLE, RELIÉES À UN RENFORT TRANSVERSAL AVANT D'UNE STRUCTURE PRIMAIRE D'UN MÂT*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, FR
LANSIAUX, Rémi, 31060 TOULOUSE, FR
VIGNES, Jean-Baptiste, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 27/18 →(51) ***B64D 27/12***

B64D 27/33 →(51) ***B64D 35/023***

B64D 27/40 →(51) ***B64D 27/12***

B64D 31/12 →(51) ***B64C 27/12***

B64D 31/18 →(51) ***B64D 35/023***

(51) ***B64D 33/02*** ***F02C 7/045*** (11) **3 959 138 B1** ***F02C 7/047***
(52) **B64D 33/02; F02C 7/045; F02C 7/047;** B64D 2033/0206; B64D 2033/0233; F05D 2230/60; F05D 2260/963; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754314.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) FR 2020/050694 23.04.2020
(87) WO 2020/217025 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 FR 1904431
(54) • *GONDELLUFTEINLASS UND GONDEL MIT EINEM SOLCHEN LUFTEINLASS*
• *NACELLE AIR INTAKE AND NACELLE COMPRISING SUCH AN AIR INTAKE*
• *ENTRÉE D'AIR DE NACELLE ET NACELLE COMPORTANT UNE TELLE ENTRÉE D'AIR*
(73) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
(72) DIGEOS, Virginie Emmanuelle Anne Marie, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
OLDHAM, Paul, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
BOILEAU, Patrick, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***B64D 33/02*** ***F02C 7/042*** (11) **4 406 849 B1**
(52) **B64D 33/02; F02C 6/206; F02C 7/042; F02C 7/045;** B64D 2033/0206; B64D 2033/0293; F05D 2220/324; F05D 2250/41
(25) En (26) En
(21) 23209394.8 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 24.01.2023 US 202318158690
(54) • *EINLASS MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR TURBOPROPELLEREINLASSDRUCKRÜCKGEWINNUNGSOPTIMIERUNG*
• *VARIABLE GEOMETRY INLET FOR TURBOPROPELLER INLET PRESSURE RECOVERY OPTIMIZATION*
• *ENTRÉE À GÉOMÉTRIE VARIABLE POUR OPTIMISATION DE RÉCUPÉRATION DE PRESSION D'ENTRÉE DE TURBOPROPULSEUR*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) WOOD, Trevor, Niskayuna, 12309, US
McMAHON, Michael, Evendale, 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B64D 33/02*** ***F02C 7/04*** (11) **4 406 850 B1**
(52) **B64D 33/02; F02C 7/04;** B64D 2033/022; F05D 2300/43; F05D 2300/603
(25) En (26) En
(21) 24154431.1 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 27.01.2023 US 202318102508
(54) • *LUFTEINLASSSCHOTTANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *AIR INLET BULKHEAD ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *ENSEMBLE CLOISON D'ENTRÉE D'AIR POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SCHRELL, Johann, San Diego, 92109, US
SHERMAN, Brian A., Chula Vista, 91910, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 33/02 →(51) ***B64D 15/00***

(51) ***B64D 35/023*** ***B64U 50/33*** ***B64U 50/11*** ***B64D 37/34*** (11) **4 188 734 B1** ***B64U 50/19*** ***B64D 31/18*** ***B64D 27/33***
(52) **B64U 50/19; B64D 27/33; B64D 31/18; B64D 35/023; B64D 37/34; B64U 50/11; B64U 50/33;** Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21873133.9 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/044366 03.08.2021
(87) WO 2022/066290 2022/13 31.03.2022
(30) 03.08.2020 US 202063060367 P
(54) • *HYBRIDANTRIEB UND BRENNSTOFFVERDAMPFER FÜR UAV UND ANDERE MOBILE UMGEBUNGEN*
• *HYBRID DRIVE AND FUEL VAPORIZER FOR UAV AND OTHER MOBILE ENVIRONMENTS*
• *ENTRAÎNEMENT HYBRIDE ET VAPORISATEUR DE CARBURANT POUR UAV ET D'AUTRES ENVIRONNEMENTS MOBILES*
(73) LiquidPiston, Inc., 1292A Blue Hills Avenue, Bloomfield CT 06002, US
(72) O'BRIEN, Robert, Canton, Connecticut 06019, US
EGUILUZ CARRETERO, Rodrigo, Hartford, Connecticut 06117, US
KOPACHE, Alexander, Hartford, Connecticut 06107, US
NICKERSON, Mark, Falmouth, Maine 04105, US
SPITULNIK, Adam, Hartford, Connecticut 06106, US
DEELY, Christopher, Wilmington, Delaware 19810, US
SHKOLNIK, Alexander, Wilmington, Massachusetts 01887, US
SHKOLNIK, Nikolay, Hartford, Connecticut 06117, US
DEGUZIS, Jason Michael, Amston, Connecticut 06231, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B64D 35/08 →(51) ***B64C 27/12***

B64D 37/34 →(51) ***B64D 35/023***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **4 282 766 B1**
(52) **B64D 45/0005;** B64D 2045/001
(25) En (26) En
(21) 22275067.1 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES SYNCHRONLAUFS VON STEUERFLÄCHEN*
• *HIGH LIFT SKEW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE MOUVEMENT SYNCHRONE DE SURFACES D'HYPERSUSTENTATION*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) DAVIES, Stephen Harlow, Shrewsbury, SY4 1FA, GB
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B64D 45/00 →(51) ***B64D 25/20***

B64D 47/06 →(51) ***G01S 17/95***

B64F 1/06 →(51) ***F41B 7/08***

B64F 1/30 →(51) ***G06Q 10/02***

(51) ***B64F 1/305*** (11) **4 400 428 B1**
(52) **B64F 1/305**
(25) Es (26) En
(21) 23382017.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE FLUGGASTBRÜCKE UND FLUGGASTBRÜCKE DAMIT*
• *SAFETY SYSTEM FOR A BOARDING BRIDGE AND BOARDING BRIDGE COMPRISING IT*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UNE PASSERELLE D'EMBARQUEMENT ET PASSERELLE D'EMBARQUEMENT LE COMPRENANT*
(73) Dimaim Systems S.L., Avda. Sabino Arana nº18 3ºC, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
(72) Fernández García, Eduardo, 33006 Oviedo, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de

Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/62*** ***B64G 1/66*** (11) **4 277 848 B1** ***B64G 1/64*** ***B64G 1/24***
(52) **B64G 1/66; B64G 1/1078; B64G 1/1081; B64G 1/62; B64G 1/6462;** B64G 1/242; B64G 1/4024
(25) En (26) En
(21) 21919510.4 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) JP 2021/036087 30.09.2021
(87) WO 2022/153619 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137905 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON WELTRAUMSCHROTT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-OBJECT SPACE DEBRIS REMOVAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS SPATIAUX MULTI-OBJET*
(73) Astroscale Holdings Inc., 1-17-2 Kinshi, Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP
(72) LINDSAY, Michael, Tokyo 130-0013, JP
IWAI, Takashi, Tokyo 130-0013, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***B64G 1/24*** ***B64G 1/32*** (11) **4 680 530 B1** ***B64G 7/00***
(52) **B64G 1/32; B64G 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23837694.1 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2026
(86) EP 2023/087596 22.12.2023
(87) WO 2024/188504 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 FR 2302125
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT EINES RAUMFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES RAUMFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE ANGULAR VELOCITY OF A SPACECRAFT, AND CORRESPONDING SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE VITESSE ANGULAIRE D'UN ENGIN SPATIAL ET ENGIN SPATIAL CORRESPONDANT*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) BRAULT, Baptiste, 31402 Toulouse cedex 4, FR
LAGADEC, Kristen, 31402 Toulouse cedex 4, FR
SENES, Maxime, 31402 Toulouse cedex 4, FR
(74) Santarelli, 6 Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B64G 1/24 →(51) ***B64G 1/10***

B64G 1/32 →(51) ***B64G 1/24***

B64G 1/62 →(51) ***B64G 1/10***

B64G 1/64 →(51) ***B64G 1/10***

B64G 1/66 →(51) ***B64G 1/10***

B64G 7/00 →(51) ***B64G 1/24***

(51) ***B64U 10/20*** ***B64U 30/10*** ***B64U 50/14*** (11) **4 082 906 B1** ***B64U 50/12*** ***B64C 29/02***
(52) **B64C 29/02; B64U 10/20; B64U 30/10; B64U 50/12; B64U 50/14**
(25) En (26) En
(21) 22167315.5 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202117244280
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM MEHRPROPELLER-ANTRIEBSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON FLUGORIENTIERUNGSÜBERGÄNGEN*
• *AIRCRAFT WITH A MULTI-FAN PROPULSION SYSTEM FOR CONTROLLING FLIGHT ORIENTATION TRANSITIONS*
• *AÉRONEF AVEC UN SYSTÈME DE PROPULSION À PLUSIEURS HÉLICES POUR CONTRÔLER LES TRANSITIONS D'ORIENTATION DE VOL*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) NUNES, Alexis Raquel, Cincinnati, 45215, US
MURROW, Kurt David, Cincinnati, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 26151365.9

B64U 30/10 →(51) ***B64U 10/20***

B64U 50/11 →(51) ***B64D 35/023***

B64U 50/12 →(51) ***B64U 10/20***

B64U 50/14 →(51) ***B64U 10/20***

B64U 50/19 →(51) ***B64D 35/023***

B64U 50/33 →(51) ***B64D 35/023***

B64U 70/50 →(51) ***F41B 7/08***

B64U 70/70 →(51) ***F41B 7/08***

(51) ***B64U 80/70*** ***B64U 80/86*** (11) **4 101 759 B1** ***B60P 3/11***
(52) **B60P 3/11; B64U 80/70; B64U 80/86**
(25) En (26) En
(21) 22177627.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 07.06.2021 CN 202121258202 U
(54) • *UAV-TRANSPORTKASTEN*
• *A UAV TRANSPORT BOX*
• *CAISSE DE TRANSPORT UAV*
(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B64U 80/70 →(51) ***F41B 7/08***

B64U 80/86 →(51) ***B60P 3/11***

B64U 80/86 →(51) ***B64C 39/02***

B64U 80/86 →(51) ***B64U 80/70***

B64U 101/30 →(51) ***B64C 39/02***

B64U 101/30 →(51) ***G01S 17/86***

B65B 5/02 →(51) ***B65B 43/22***

B65B 9/04 →(51) ***G01N 21/88***

(51) ***B65B 17/02*** ***B65B 35/44*** ***B65D 71/44*** ***B65D 71/18*** (11) **4 143 102 B1** ***B65B 51/02*** ***B65D 71/42***
(52) **B65B 17/025; B65B 35/44; B65B 51/023; B65D 71/44**
(25) En (26) En
(21) 21796509.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/029069 26.04.2021
(87) WO 2021/222060 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 US 202063016607 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANBRINGEN VON ARTIKELN AN EINEM TRÄGER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ATTACHING ARTICLES TO A CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FIXATION D'ARTICLES SUR UN SUPPORT*
(73) Graphic Packaging International, LLC, 1500 Riveredge Parkway NW, Suite 100, 9th Floor, Atlanta, GA 30328, US
(72) FORD, Colin, P., Woodstock, GA 30189, US
HAWLEY, Cory, Austell, GA 30168, US
WARNER, David, F., Kennesaw, GA 30152, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65B 19/04 →(51) ***A24C 5/32***

B65B 25/18 →(51) ***B26D 7/27***

B65B 35/44 →(51) ***B65B 17/02***

B65B 41/06 →(51) ***B65B 43/22***

B65B 41/10 →(51) ***B65B 43/22***

B65B 43/12 →(51) ***B65B 43/22***

B65B 43/18 →(51) ***B65B 43/22***

(51) ***B65B 43/22*** ***B65B 41/10*** ***B65B 5/02*** ***B65B 41/06*** ***B65H 3/24*** ***B65H 3/08*** ***B65B 43/30*** (11) **4 493 474 B1** ***B65B 59/00*** ***B65H 1/30*** ***B65B 43/12*** ***B65H 5/06*** ***B65H 83/02*** ***B65B 43/18***
(52) **B65B 41/06; B65B 5/024; B65B 41/10; B65B 43/126; B65B 43/185; B65B 43/225; B65B 43/305; B65B 59/003; B65B 59/005; B65H 1/30; B65H 83/02;** B65H 2701/1764; B65H 2801/81
(25) It (26) En
(21) 23715965.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) IT 2023/050072 10.03.2023
(87) WO 2023/175637 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 IT 202200004976
(54) • *KARTONIERMASCHINE*
• *CARTONING MACHINE*
• *MACHINE D'ENCARTONNAGE*

(73) Plusline S.r.l., Via Balzani 14, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) ZAGNONI, Christian, I 40056 Calcara Valsamoggia (BO), IT
STAMATI, Leonardo, 20125 Milano, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B65B 43/30 →(51) ***B65B 43/22***

B65B 51/02 →(51) ***B65B 17/02***

B65B 55/04 →(51) ***B29C 49/42***

B65B 55/10 →(51) ***B29C 49/42***

B65B 59/00 →(51) ***B65B 43/22***

(51) ***B65C 1/02*** (11) **3 720 777 B1**
(52) **B65C 9/36;** **B65C 1/021; B65C 9/40; B65C 9/44**
(25) En (26) En
(21) 19816292.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2019/083667 04.12.2019
(87) WO 2020/115126 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201862775161 P
05.12.2018 US 201862775678 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON GEGENSTÄNDEN AUF EINEM FÖRDERBAND*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR LABELING ITEMS IN A CONVEYOR LINE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTIQUETER DES ARTICLES SUR UNE LIGNE DE TRANSPORT*
(73) CALJAN A/S, Ved Milepælen 6-8, 8361 Hasselager, DK
(72) WEGGE, Wieland, 59269 Beckum, DE
HEYDOLPH, Thomas Fritz Heinz, 81827 Muenchen, DE
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B65C 3/02*** ***B65C 11/02*** ***G09F 3/20*** ***H01B 13/34*** ***B41J 3/44*** (11) **4 041 639 B1** ***G09F 3/00*** ***H01B 7/36*** ***B41J 3/407*** ***B65C 9/00***
(52) **B41J 3/445;** **B29C 63/341; B41J 2/32; B41J 3/407; B41J 11/70; H01B 7/368; H01B 13/344;** B29C 2793/0027
(25) De (26) De
(21) 20781567.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077960 06.10.2020
(87) WO 2021/069416 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 BE 201905663
(54) • *TECHNIK ZUR KENNZEICHNUNG EINES PROLATEN OBJEKTS*
• *TECHNIQUE FOR MARKING A PROLATE OBJECT*
• *TECHNIQUE DE REPÉRAGE D'UN OBJET ALLONGÉ*
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
HOFMANN, Alexander, 31789 Hameln, DE
KORSMEIER, Jonas, 32657 Lemgo, DE
TRÄNKLE, Markus, 78083 Dauchingen, DE
GRETSCHER, Jürgen, 72175 Dornhan, DE
ABERLE, Benjamin, 78655 Dunningen, DE
KING, Dan, 78052 VS-Rietheim, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

B65C 9/00 →(51) ***B65C 3/02***

B65C 11/02 →(51) ***B65C 3/02***

(51) ***B65D 3/06*** ***B65D 3/12*** ***B65D 25/14*** (11) **3 981 699 B1** ***B65D 3/14*** ***B65D 65/42***
(52) **B65D 3/06;** **B65D 3/12; B65D 3/14; B65D 25/14; B65D 65/42**
(25) En (26) En
(21) 21201155.5 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 US 202063089336 P
(54) • *PAPIERBEHÄLTER*
• *PAPER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN PAPIER*
(73) Dart Container Corporation, 500 Hogsback Road, Mason, MI 48854, US
(72) ZHAO, Mingyang, Michigan, 48854, US
MARTIN, Daniel Peter, Michigan, 48854, US
DeFREESE, Samuel Eric, Michigan, 48854, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65D 3/12 →(51) ***B65D 3/06***

B65D 3/14 →(51) ***B65D 3/06***

(51) ***B65D 5/02*** ***B65D 5/46*** (11) **4 222 065 B1**
(52) **B65D 5/4612;** **B65D 5/0227**
(25) En (26) En
(21) 21806489.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) US 2021/052945 30.09.2021
(87) WO 2022/072682 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085552 P
(54) • *KARTON*
• *CARTON*
• *CARTON*
(73) WestRock Shared Services, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) VALENCIA, John, Johns Creek, Georgia 30022, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***B65D 5/06*** ***B65D 5/44*** ***B65D 65/40*** (11) **4 065 480 B1** ***B65D 5/74***
(52) **B65D 5/064;** **B65D 5/443;** B65D 5/746; B65D 65/40
(25) De (26) De
(21) 20799637.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/079567 21.10.2020
(87) WO 2021/104757 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 DE 102019132432
(54) • *PACKUNG MIT ENTLASTUNGSPANELEN*
• *CARTON COMPRISING STRESS-RELIEF PANELS*
• *CARTON COMPRENANT DES PANNEAUX DE RELÂCHEMENT DES CONTRAINTES*
(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) GIEROW, Norman, 40545 Düsseldorf, DE
HAUSER, Philippe, 8200 Schaffhausen, CH
KAYLAN, Ali, 40477 Düsseldorf, DE
KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE
KLEIN, Heike, 40547 Düsseldorf, DE
MERGEL, Stefan, 40225 Düsseldorf, DE
SCHULTE, Georg, 47918 Tönisvorst, DE
WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B65D 5/42*** ***B65D 85/10*** (11) **3 490 896 B1**
(52) **B65D 85/1045;** B65D 2203/10
(25) En (26) En
(21) 17751290.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068679 24.07.2017
(87) WO 2018/019787 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181559
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS AUS EINEM ZUSCHNITT MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN ELEMENT UND EIN ENTSPRECHENDER ZUSCHNITT*
• *METHOD FOR FORMING A CONTAINER FROM A BLANK COMPRISING A THREE-DIMENSIONAL ELEMENT AND A RESPECTIVE BLANK*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN CONTENEUR À PARTIR D'UNE COUPE COMPORTANT UN ÉLÉMENT TRIDIMENSIONNEL ET COUPE CORRESPONDANTE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
PITTON, David, 2000 Neuchatel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 5/44 →(51) ***B65D 5/06***

B65D 5/46 →(51) ***B65D 5/02***

(51) ***B65D 5/48*** ***B65D 71/58*** (11) **4 484 317 B1**
(52) **B65D 71/0022;** **B65D 71/0003;** B65D 2571/00141; B65D 2571/00388; B65D 2571/0045; B65D 2571/00487; B65D 2571/00524; B65D 2571/0066; B65D 2571/00753; B65D 2571/0087; B65D 2571/00932
(25) En (26) En
(21) 24185852.1 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 30.06.2023 US 202363511521 P
(54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE POUR CELUI-CI*
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) DA COSTA KOHLER, Adriano, Elancourt, FR
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***B65D 5/50*** ***B42D 5/04*** (11) **4 321 448 B1** ***B65D 85/60***

(52) **B65D 5/5038; B42D 5/04; B65D 85/60**
(25) De (26) De
(21) 23190278.4 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 08.08.2022 DE 102022119953
(54) • *VERPACKUNG MIT KARTONEINLAGEN*
• *PACKAGING WITH CARTON INLAYS*
• *EMBALLAGE AVEC INSERTS DE CARTON*
(73) Van Genechten Packaging N.V., Raadsherenstraat 2, 2300 Turnhout, BE
(72) VERLINDEN, Geert, 2350 Vosselaar, BE
HEBEL, Benedikt, 87439 / Kempten, DE
(74) Ipsilon Belgium, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

---

(51) ***B65D 5/50*** ***B65D 71/40*** (11) **4 357 263 B1** ***B65D 81/05***
(52) **B65D 5/5038; B65D 71/40; B65D 81/05**
(25) En (26) En
(21) 23195237.5 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 19.10.2022 EE 202200030 U
(54) • *FALTBARER BEHÄLTERHALTER FÜR EINEN PAPIERSACK*
• *A FOLDABLE CONTAINER HOLDER FOR A PAPER BAG*
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT PLIABLE POUR SAC EN PAPIER*
(73) Vilesova, Larissa, Roolahe 10-3, 13516 Tallinn, EE
(72) Vilesov, Nikolay, 13516 Tallinn, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

B65D 5/74 →(51) ***B65D 5/06***

B65D 6/00 →(51) ***B65D 8/00***

B65D 6/34 →(51) ***B29C 44/56***

---

(51) ***B65D 8/00*** ***B65D 13/00*** ***B65D 77/32*** (11) **4 464 616 B1** ***B65D 6/00*** ***B65D 43/16***
(52) **B65D 11/02; B65D 13/00; B65D 13/04; B65D 43/162; B65D 77/32**
(25) It (26) En
(21) 24176190.7 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 18.05.2023 IT 202300010089
(54) • *BEHÄLTER FÜR ÜBERRASCHUNG*
• *CONTAINER FOR SURPRISES*
• *RÉCIPIENT POUR SURPRISES*
(73) SOREMARTEC S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) RICCI, Fabio, I-20154 MILANO, IT
MANSUINO, Sergio, I-12051 ALBA (Cuneo), IT
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B65D 13/00 →(51) ***B65D 8/00***

---

(51) ***B65D 19/06*** ***B65D 19/18*** (11) **4 527 755 B1**
(52) **B65D 19/06; B65D 19/18;** B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00174; B65D 2519/00208; B65D 2519/00338; B65D 2519/00597; B65D 2519/00661; B65D 2519/00711; B65D 2519/0091; B65D 2519/00975
(25) Fr (26) Fr
(21) 24200618.7 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(30) 21.09.2023 FR 2310002
(54) • *PALETTENVERRIEGELUNG, VERRIEGELUNGSMONTAGESATZ, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VERRIEGELUNG UND ZUGEHÖRIGE PALETTE*
• *PALLET LATCH, LATCH MOUNTING KIT, LATCH INSTALLATION METHOD AND ASSOCIATED PALLET*
• *LOQUET POUR PALETTE, KIT DE MONTAGE D'UN LOQUET, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN LOQUET ET PALETTE ASSOCIÉE*
(73) CORPLEX FRANCE WORMHOUT, Zone D'entreprises De La Kruystraete, 59470 Wormhout, FR
(72) MARANDON, Alban, 59470 Wormhout, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B65D 19/18 →(51) ***B65D 19/06***

---

(51) ***B65D 19/26*** ***B65D 19/38*** (11) **4 545 435 B1** *B65D 19/42*
(52) **B65D 19/0026; B65D 19/385; B65D 19/42;** B65D 2519/00069; B65D 2519/00273; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00562; B65D 2519/00567; B65D 2519/00572; B65D 2519/00756; B65D 2519/00781
(25) De (26) De
(21) 24207799.8 (22) 21.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 24.10.2023 DE 102023129197
(54) • *MODULARER LADUNGSTRÄGER, MODULARER LADUNGSTRÄGERVERBUND UND MODULARES LADUNGSTRÄGERSYSTEM*
• *MODULAR LOAD CARRIER, MODULAR LOAD CARRIER ASSEMBLY AND MODULAR LOAD CARRIER SYSTEM*
• *SUPPORT DE CHARGES MODULAIRE, ASSEMBLAGE DE SUPPORTS DE CHARGES MODULAIRES ET SYSTÈME DE SUPPORT DE CHARGES MODULAIRE*
(73) Helpap, Thomas, Wohldorfer Straße 2, 22081 Hamburg, DE
(72) Helpap, Thomas, 22081 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B65D 19/38 →(51) ***B65D 19/26***

B65D 25/14 →(51) ***B65D 3/06***

B65D 33/00 →(51) ***A47J 36/32***

---

(51) ***B65D 41/04*** ***B65D 53/02*** (11) **3 853 140 B1**
(52) **B65D 41/0457; B65D 53/02**
(25) En (26) En
(21) 19809555.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) GB 2019/053221 13.11.2019
(87) WO 2020/128415 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820548
(54) • *BEHÄLTER MIT NIEDRIGER MIGRATION*
• *LOW MIGRATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À FAIBLE MIGRATION*
(73) Sonoco Metal Packaging Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 2, 6300 Zug, CH
(72) AVOLIO, Salvatore, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
NADIN, Gerald, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
RAMSEY, Christopher Paul, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***B65D 41/04*** ***B65D 55/16*** (11) **4 061 731 B1** ***B65D 41/34***
(52) **B65D 55/16;** B65D 41/3428; B65D 2401/00; B65D 2401/15; B65D 2401/30
(25) De (26) De
(21) 20804587.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082486 18.11.2020
(87) WO 2021/099358 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CH 14672019
23.12.2019 CH 16952019
05.06.2020 CH 6722020
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE POUR CONTENEUR*
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) KAINZ, Andreas, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
DANGL, Matthias, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 41/04 →(51) ***B67B 3/20***

---

(51) ***B65D 41/34*** ***B65D 55/16*** (11) **3 784 587 B1**
(52) **B65D 41/3447; B65D 55/16;** B65D 1/0246; B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 19722544.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060830 26.04.2019
(87) WO 2019/207153 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 GB 201806855
01.10.2018 GB 201816019
12.12.2018 GB 201820203
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *BOUCHON*
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) DREYER, Lino, 4153 Reinach, CH
HOOD, Graeme, 4153 Reinach, CH
BENOIT-GONIN, Claude, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
(60) 22190333.9
24153805.7 / 4 339 123
24165722.0 / 4 375 210
24173097.7
24215789.9 / 4 534 437
24215797.2
24222661.1 / 4 545 440

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 277 858 B1**
B65D 55/16
(52) **B65D 41/34;** B65D 55/16; B65D 2251/1008; B65D 2401/15; B65D 2401/30
(25) It (26) En
(21) 22700679.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) IB 2022/050162 11.01.2022
(87) WO 2022/153163 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 IT 202100000461
(54) • *KAPPE FÜR BEHÄLTER*
• *CAP FOR CONTAINER*
• *CAPUCHON POUR RÉCIPIENT*
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), IT
VITALI, Paolo, 40139 Bologna, IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65D 41/34 →(51) ***B65D 41/04***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **4 143 100 B1**
(52) **B65D 45/32**
(25) En (26) En
(21) 21797519.2 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/029701 28.04.2021
(87) WO 2021/222444 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 US 202063016652 P
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *CONTAINER CLOSURE DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCIPIENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Atkins Nuclear Secured Holdings Corporation, 545 Oak Ridge Tpke, Oak Ridge, TN 37830-7187, US
(72) CRAWFORD, Gordon, Oak Ridge, Tennessee 37830-7187, US
RICHARDSON, John, Oak Ridge, Tennessee 37830-7187, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B65D 43/16*** (11) **3 919 407 B1**
G01N 33/487
(52) **B65D 43/162;** **G01N 33/48778;** B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796; B65D 2543/00972
(25) En (26) En
(21) 21179316.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 04.03.2016 US 201662303483 P
08.11.2016 US 201662419275 P
(54) • *BEHÄLTER UND DECKEL MIT MEHREREN DICHTUNGEN DAZWISCHEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CONTAINER AND LID WITH MULTIPLE SEALS THEREBETWEEN AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *RÉCIPIENT ET COUVERCLE AVEC JOINTS MULTIPLES ENTRE EUX ET LEURS PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Blvd., Auburn AL 36832, US
(72) FREEDMAN, Jonathan R., Auburn Alabama, 36832, US
HUBER, Donald Lee, Auburn Alabama, 36830, US
TIFFT, Brian, Auburn Alabama, 36830, US
LUCAS, Franklin Lee, Jr., Opelika Alabama, 36801, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17711536.7 / 3 423 371

B65D 43/16 →(51) ***B65D 8/00***

(51) ***B65D 47/04*** (11) **4 408 762 B1**
B65D 47/06 ***B65D 47/08***
(52) **B65D 47/043;** **B65D 47/06;** **B65D 47/0809;** B65D 2547/063
(25) De (26) De
(21) 22782549.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/077117 29.09.2022
(87) WO 2023/052504 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 CH 0703392021
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS UND BEHÄLTER*
• *CONTAINER CLOSURE AND CONTAINER*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT*
(73) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) GÖPFERT, Maik, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
KROON, Steffen, 26655 Westerstede, DE
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

(51) ***B65D 47/04*** (11) **4 455 041 B1**
B65D 47/08
(52) **B65D 47/0814;** **B65D 47/043**
(25) En (26) En
(21) 23169564.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSS*
• *CLOSURE FOR A CONTAINER AND CONTAINER WITH SUCH A CLOSURE*
• *FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE TELLE FERMETURE*
(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
(72) LENZ, Franz, 94078 Freyung, DE
MAZURKIEWICZ, Tim, Illinois 60014, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 47/06 →(51) ***B65D 47/04***

(51) ***B65D 47/08*** (11) **4 025 516 B1**
B65D 50/06
(52) **B65D 47/0842;** **B65D 50/062**
(25) De (26) De
(21) 20761295.3 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074235 31.08.2020
(87) WO 2021/043720 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 CH 11242019
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE CONTENANT*
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) MAYER, Erwin, 3862 Eisgarn, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

B65D 47/08 →(51) ***B65D 47/04***

B65D 47/12 →(51) ***B67B 3/20***

B65D 47/24 →(51) ***B65D 51/16***

B65D 50/06 →(51) ***B65D 47/08***

(51) ***B65D 51/16*** (11) **4 494 528 B1**
B65D 47/24 ***A47G 19/22***
(52) **A47G 19/2272;** **B65D 47/24;** **B65D 51/165**
(25) It (26) En
(21) 24187647.3 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 20.07.2023 IT 202300015297
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER FOR LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT POUR LIQUIDES*
(73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
(72) Gatti, Francesco, 22079 Villa Guardia CO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Corso Europa, 15, 20122 Milano, IT

B65D 53/02 →(51) ***B65D 41/04***

(51) ***B65D 55/16*** (11) **4 085 011 B1**
(52) **B65D 75/5883;** **B65D 55/16;** B65D 2213/00; B65D 2575/583
(25) De (26) De
(21) 20774935.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) EP 2020/075804 16.09.2020
(87) WO 2021/136604 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 DE 102019009027
(54) • *VERSCHLUSS EINES AUSLASSSTUTZENS*
• *CLOSURE FOR AN OUTLET FITTING*
• *FERMETURE POUR UN RACCORD DE SORTIE*
(73) Georg Menshen GmbH & Co. KG, Industriestraße 26, 57413 Finnentrop, DE
(72) RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop, DE
KÖLSCHE, Volker, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(51) ***B65D 55/16*** (11) **4 493 484 B1**
(52) **B65D 55/16;** B65D 2251/1008; B65D 2401/30
(25) De (26) De
(21) 23711447.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2023/056478 14.03.2023

(87) WO 2023/174934 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 CH 2712022
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE*
• *CLOSURE CAP*
• *CAPUCHON DE FERMETURE*
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) SCHEIBENSTOCK, Denis, 6971 Hard, AT
SÜSS, Georg, 3820 Raabs an der Thaya, AT
BICKEL, Jürgen, 6850 Dornbirn, AT
WINGHART, Peter, 89613 Oberstadion, DE
LÄSSER, Franz-Michael, 6911 Lochau, AT
DANGL, Matthias, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 55/16 →(51) ***B65D 41/04***

B65D 55/16 →(51) ***B65D 41/34***

B65D 65/02 →(51) ***C08L 23/26***

(51) ***B65D 65/14*** ***B65D 75/66*** (11) **4 466 200 B1** ***B65D 85/10***
(52) **B65D 75/66;** B65D 65/14; B65D 85/1027; B65D 85/1045
(25) It (26) En
(21) 23705086.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) IT 2023/050008 13.01.2023
(87) WO 2023/135619 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 IT 202200000557
(54) • *VERPACKUNG FÜR TASCHENFÖRMIGE VERPACKUNG*
• *WRAPPER FOR POCKET-SIZED PACKET*
• *ENVELOPPE POUR PAQUET DE POCHE*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BO), IT
TAROZZI, Luca, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BO), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B65D 65/40 →(51) ***B32B 3/30***

B65D 65/40 →(51) ***B65D 5/06***

B65D 65/42 →(51) ***B65D 3/06***

B65D 71/18 →(51) ***B65B 17/02***

B65D 71/40 →(51) ***B65D 5/50***

B65D 71/42 →(51) ***B65B 17/02***

B65D 71/44 →(51) ***B65B 17/02***

B65D 71/58 →(51) ***B65D 5/48***

B65D 75/62 →(51) ***B65D 83/08***

B65D 75/66 →(51) ***B65D 65/14***

B65D 77/32 →(51) ***B65D 8/00***

B65D 81/05 →(51) ***B65D 5/50***

B65D 81/18 →(51) ***A01N 1/145***

B65D 81/20 →(51) ***A47J 47/10***

B65D 81/38 →(51) ***B29C 44/56***

(51) ***B65D 83/08*** ***A47K 10/20*** ***B65D 75/62*** (11) **3 778 428 B1** ***A47K 10/42***
(52) **B65D 83/0894;** A47K 10/185; A47K 10/20; A47K 10/421; A47K 2010/3266
(25) Ja (26) En
(21) 19834867.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/023216 12.06.2019
(87) WO 2020/012856 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133701
(54) • *HYGIENETUCHPACKUNG*
• *SANITARY TISSUE PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR PAPIER HYGIÉNIQUE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

B65D 85/10 →(51) ***B65D 5/42***

B65D 85/10 →(51) ***B65D 65/14***

B65D 85/60 →(51) ***B65D 5/50***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 697 702 B1**
(52) **B65D 85/8043**
(25) De (26) De
(21) 18783509.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078098 15.10.2018
(87) WO 2019/076825 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196687
(54) • *PORTIONENKAPSEL*
• *PORTION CAPSULE*
• *CAPSULE MONO-DOSE*
(73) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
(72) BRÖCKEL, Jens, 22303 Hamburg, DE
BALKAU, Werner, 8762 Schwändi, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

(51) ***B65D 88/14*** ***B65D 88/74*** (11) **4 392 344 B1**
(52) **B65D 88/14;** B65D 88/745; B65D 90/00; B65D 90/022; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22786113.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) IB 2022/059174 27.09.2022
(87) WO 2023/052991 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199655
(54) • *AERONAUTISCHER HOCHLEISTUNGSBEHÄLTER*
• *HIGH PERFORMANCE AERONAUTIC CONTAINER*
• *CONTENEUR AÉRONAUTIQUE HAUTE PERFORMANCE*
(73) Swiss Airtainer SA, Aéropôle 132, 1530 Payerne, CH
(72) MARTIN, Marco, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
SELIGMAN, Eduard, 1233 Bernex, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B65D 88/74 →(51) ***B65D 88/14***

B65F 1/04 →(51) ***B65F 1/16***

B65F 1/06 →(51) ***B65F 1/16***

(51) ***B65F 1/16*** ***B65F 1/04*** (11) **3 116 801 B1** ***B65F 1/06***
(52) **B65F 1/1638; B65F 1/1646;** B65F 1/04; B65F 1/06; B65F 1/062; B65F 1/1607; B65F 2210/168; B65F 2210/181; B65F 2210/1815; B65F 2250/11; B65F 2250/111; B65F 2250/112; B65F 2250/114; Y10T 29/49002
(25) En (26) En
(21) 15761922.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019997 11.03.2015
(87) WO 2015/138625 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953402 P
05.03.2015 US 201514639862
(54) • *MÜLLEIMER-BAUGRUPPE*
• *TRASH CAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POUBELLE*
(73) Simplehuman, LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US
(72) YANG, Frank, Torrance, CA 90502, US
WOLBERT, David, Torrance, CA 90502, US
YEN, Kenneth, Torrance, CA 90502, US
COHEN, Guy, Torrance, CA 90502, US
BUSHROE, Frederick, N., Torrance, CA 90502, US
ANDERSON, Perry, Torrance, CA 90502, US
BASHA, Michael, James, Torrance, CA 90502, US
FRUHAUF, Christopher, B., Torrance, CA 90502, US
MEYER, Azhar, Torrance, CA 90502, US
STEINER, Bradley, William, Torrance, CA 90502, US
TACHIBANA, Brian, Y., Torrance, CA 90502, US
DETHMAN, Jesse, San Francisco, California 94131, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 177 186 B1**
(52) **B65G 1/0492**
(25) Zh (26) En
(21) 21905135.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) CN 2021/116197 02.09.2021
(87) WO 2022/127202 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011504181
(54) • *RAHMEN FÜR LAGERHALTUNGSLOGISTIK-FAHRZEUG, LAGERHALTUNGSLOGISTIK-FAHRZEUG UND LAGERHALTUNGSLOGISTIKSYSTEM*
• *CHASSIS OF WAREHOUSING LOGISTICS VEHICLE, WAREHOUSING LOGISTICS VEHICLE, AND WAREHOUSING LOGISTICS SYSTEM*
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE LOGISTIQUE D'ENTREPOSAGE, VÉHICULE LOGISTIQUE D'ENTREPOSAGE ET SYSTÈME LOGISTIQUE D'ENTREPOSAGE*
(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2

Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Xianwang, Beijing 100176, CN
SONG, Guoku, Beijing 100176, CN
WU, Mingfu, Beijing 100176, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

B65G 1/04 →(51) ***A01N 1/145***

B65G 1/04 →(51) ***B65G 15/30***

(51) ***B65G 11/20*** (11) **4 328 156 B1**
B65G 69/16
(52) **B65G 11/203;** B65G 69/16
(25) De (26) De
(21) 23212663.1 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(54) • *VERTIKALFÖRDERER ZUM TRANSPORTIEREN VON STÜCKGÜTERN SOWIE VERFAHREN ZUM VERTIKALEN TRANSPORTIEREN*
• *VERTICAL CONVEYOR FOR TRANSPORTING PIECE GOODS AND METHOD FOR VERTICAL TRANSPORT*
• *TRANSPORTEUR VERTICAL PERMETTANT DE TRANSPORTER DES MARCHANDISES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSPORT VERTICAL*
(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) GROSS, Dietmar, 53539 Kelberg, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
(62) 22150961.5 / 4 209 433

(51) ***B65G 15/30*** (11) **4 159 645 B1**
B65G 23/44 ***B65G 21/02***
B65G 1/04
(52) **B65G 1/0485;** B65G 15/12; B65G 21/02; B65G 65/00
(25) En (26) En
(21) 22196802.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162633
(54) • *TRANSPORTFÖRDERER UND TRANSPORTVORRICHTUNG MIT DEM TRANSPORTFÖRDERER*
• *TRANSPORT CONVEYOR AND TRANSPORT APPARATUS EQUIPPED WITH TRANSPORT CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR ET APPAREIL DE TRANSPORT ÉQUIPÉ D'UN TRANSPORTEUR*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) NAKASHIMA, Kouichirou, Shiga, 5291692, JP
MATSUDA, Yuki, Shiga, 5291692, JP
HASAKA, Shinya, Shiga, 5291692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***B65G 15/32*** (11) **4 446 258 B1**
B65G 15/42 ***B65G 23/06***
B65G 15/64
(52) **B65G 15/64;** B65G 15/32; B65G 15/42; B65G 15/62
(25) De (26) De
(21) 24169368.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109087
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UMFASSEND EIN ELASTISCHES TRANSPORTBAND*
• *TRANSPORT SYSTEM COMPRISING AN ELASTIC CONVEYOR BELT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT UNE BANDE TRANSPORTEUSE ÉLASTIQUE*
(73) Wallroth F & E UG, Westerwaldstrasse 17, 56337 Arzbach, DE
(72) Knopp, Hans Werner, 56412 Großholbach, DE
(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

B65G 15/42 →(51) ***B65G 15/32***

B65G 15/64 →(51) ***B65G 15/32***

B65G 19/14 →(51) ***B65G 19/24***

(51) ***B65G 19/24*** (11) **3 713 860 B1**
B65G 19/14
(52) **B65G 19/24;** B65G 19/14; B65G 2201/042
(25) En (26) En
(21) 19852619.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2019/040307 02.07.2019
(87) WO 2020/040884 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721231 P
(54) • *ROHRSEILFÖRDERSCHNECKE MIT INTEGRIERTEM VERBINDER*
• *TUBULAR CABLE CONVEYOR SLUG WITH INTEGRATED CONNECTOR*
• *MANCHON D'ADAPTATION DE CONVOYEUR À CÂBLE TUBULAIRE AVEC CONNECTEUR INTÉGRÉ*
(73) Flexicon Corporation, 2400 Emrick Boulevard, Bethlehem PA 18020-8006, US
(72) BARRY, Daniel Joel, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
SZAZDI, JR., John, Stephen, Northampton, Pennsylvania 18067, US
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B65G 21/02 →(51) ***B65G 15/30***

(51) ***B65G 21/20*** (11) **4 124 593 B1**
B65G 27/04 ***B65G 47/24***
B65G 47/71
(52) **B65G 21/2072;** B65G 27/04; B65G 47/24; B65G 47/71
(25) De (26) De
(21) 21188862.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • *BLISTERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON SCHÜTTGUT*
• *BLISTER MACHINE AND METHOD FOR CONVEYING PIECE GOODS*
• *MACHINE DE CONDITIONNEMENT SOUS BLISTER ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DU PRODUIT EN VRAC*
(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Sackmaier, Steffen, 01067 Dresden, DE
Binder, Sebastian, 88477 Schwendi, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65G 23/06 →(51) ***B65G 15/32***

B65G 23/44 →(51) ***B65G 15/30***

B65G 27/04 →(51) ***B65G 21/20***

B65G 33/24 →(51) ***D21C 7/00***

B65G 37/02 →(51) ***B07C 1/00***

(51) ***B65G 45/16*** (11) **4 612 078 B1**
(52) **B65G 45/16**
(25) En (26) En
(21) 24705038.8 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2025
(86) ZA 2024/050001 10.01.2024
(87) WO 2025/065032 2025/13 27.03.2025
(30) 21.09.2023 ZA 202308925
(54) • *FÖRDERBANDABSTREIFER MIT TORSIONSHALTERUNG*
• *CONVEYOR BELT SCRAPER WITH TORSION HOLDER*
• *RACLEUR DE BANDE TRANSPORTEUSE AVEC SUPPORT DE TORSION*
(73) BRELKO PATENTS (PTY) LTD, Reuven Extension 1 44 Chambers St., Booysens, 2091 Johannesburg, ZA
(72) CHRISTIAN, Paul, 2091 Johannesburg, ZA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65G 47/24 →(51) ***B65G 21/20***

B65G 47/252 →(51) ***B65G 54/02***

B65G 47/51 →(51) ***A24C 5/35***

B65G 47/52 →(51) ***B65G 54/02***

B65G 47/71 →(51) ***B65G 21/20***

B65G 47/90 →(51) ***A01N 1/145***

(51) ***B65G 47/91*** (11) **4 317 035 B1**
B25J 15/06
(52) **B65G 47/91;** B25J 15/0683
(25) En (26) En
(21) 23185390.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 13.07.2022 US 202217863597
(54) • *FLEXIBLES SAUGWERKZEUG FÜR EINE GREIFVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE SUCTION TOOL FOR A GRABBING APPARATUS*
• *OUTIL D'ASPIRATION FLEXIBLE POUR UN APPAREIL DE PRÉHENSION*
(73) Industries Machinex, 2121 rue Olivier, Plessisville, QC G6L 3G9, CA
(72) MASSÉ, Marc, Princeville, G6L 4G3, CA
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B65G 53/46 →(51) ***G01F 11/24***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **4 547 584 B1**
B65G 47/52 ***B65G 47/252***

(52) **B65G 54/02;** B65G 47/252; B65G 47/52
(25) De (26) De
(21) 22737889.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) EP 2022/067894 29.06.2022
(87) WO 2024/002473 2024/01 04.01.2024
(54) • *BELADEVORRICHTUNG UND MAGNETSCHWEBEFÖRDERVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER DERARTIGEN BELADEVORRICHTUNG*
• *LOADING DEVICE AND MAGNETIC LEVITATION CONVEYING DEVICE HAVING AT LEAST ONE SUCH LOADING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT PAR LÉVITATION MAGNÉTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE CE TYPE*
(73) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, Am Kroit 7-11, 83123 Amerang, DE
(72) WANDER, Matthias, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 54/02 →(51) ***B60L 53/80***

B65G 67/24 →(51) ***B25J 9/00***

B65G 69/16 →(51) ***B65G 11/20***

B65H 1/30 →(51) ***B65B 43/22***

B65H 3/08 →(51) ***B65B 43/22***

B65H 3/24 →(51) ***B65B 43/22***

B65H 5/06 →(51) ***B65B 43/22***

B65H 19/10 →(51) ***B29C 70/38***

(51) ***B65H 19/12*** (11) **4 592 229 B1**
B65H 19/30
(52) **B65H 19/126;** B65H 19/30
(25) En (26) En
(21) 25151183.8 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2025
(30) 26.01.2024 FI 20245075
(54) • *ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON SPULEN UND AUFSPUL-ABWICKLERSYSTEM FÜR EINE FASERBAHNHERSTELLUNGSLINIE*
• *ASSEMBLY FOR HANDLING REEL SPOOLS AND A REEL-UP - UNWINDER SYSTEM FOR A FIBER WEB PRODUCTION LINE*
• *ENSEMBLE DE MANIPULATION DE BOBINES DE BOBINE ET SYSTÈME DE ENROULEUSE-DÉROULEUR POUR UNE LIGNE DE PRODUCTION DE BANDE DE FIBRES*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) PESONEN, Joni, 04400 Järvenpää, FI
NÄRHI, Jussi, 04400 Järvenpää, FI
PAHNILA, Otto, 04400 Järvenpää, FI
HAAPANEN, Jaakko, 04400 Järvenpää, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

B65H 19/18 →(51) ***B31F 1/28***

B65H 19/30 →(51) ***B65H 19/12***

B65H 20/16 →(51) ***B29C 70/38***

(51) ***B65H 23/188*** (11) **4 273 079 B1**
(52) **B65H 23/1888;** B65H 2801/15
(25) En (26) En
(21) 22171202.9 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(54) • *BAHNSPANNUNGSSTEUERUNG*
• *WEB TENSION CONTROL*
• *RÉGULATION DE LA TENSION D'UNE BANDE*
(73) Hapa AG, Chriesbaumstrasse 4, 8604 Volketswil, CH
(72) LIEBL, Felix, 8037 Zürich, CH
VON ORELLI, Matthias, 8400 Winterthur, CH
GUTHMANN, Christoph, 8493 Saland, CH
BRAUN, Stefan, 8617 Mönchaltorf, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 26/02 →(51) ***B31F 1/28***

B65H 27/00 →(51) ***A61F 13/15***

B65H 27/00 →(51) ***B41F 23/04***

B65H 29/12 →(51) ***B65H 31/02***

(51) ***B65H 31/02*** (11) **4 215 467 B1**
B65H 29/12 ***B65H 31/24***
B65H 37/04
(52) **B65H 31/02;** B65H 29/125; B65H 2301/4212; B65H 2301/4213; B65H 2403/942; B65H 2404/147; B65H 2404/1521; B65H 2405/11151; B65H 2701/11232; B65H 2801/27
(25) Ja (26) En
(21) 21882850.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) JP 2021/038710 20.10.2021
(87) WO 2022/085709 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 JP 2020176773
(54) • *BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET POST-PROCESSING APPARATUS AND CORRESPONDING IMAGE FORMATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE FEUILLE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE CORRESPONDANT*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) TOKONAMI, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B65H 31/24 →(51) ***B65H 31/02***

B65H 37/04 →(51) ***B65H 31/02***

(51) ***B65H 45/101*** (11) **4 343 905 B1**
H01M 10/0583 ***G01B 11/27***
H01M 4/04 ***H01M 10/04***
G01B 11/02
(52) **B65H 45/101;** G01B 11/028; G01B 11/27; H01M 10/0404; H01M 10/0413; H01M 10/0459; H01M 10/0583; B65H 2553/46; B65H 2557/51; B65H 2801/72; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22870349.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) KR 2022/013888 16.09.2022
(87) WO 2023/043265 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 KR 20210124048
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG, UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF AN ELECTRODE ASSEMBLY, AND MANUFACTURING APPARATUS OF AN ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SEO, Tai Joon, Daejeon 34122, KR
PARK, Lae Seo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B65H 51/00 →(51) ***G01M 5/00***

(51) ***B65H 54/28*** (11) **4 541 746 B1**
B65H 54/38
(52) **B65H 54/2833;** B65H 54/386; B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 23203864.6 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(54) • *FADENFÜHRSYSTEM ZUM FÜHREN EINES FADENS*
• *THREAD GUIDING SYSTEM FOR GUIDING A THREAD*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE FIL POUR GUIDER UN FIL*
(73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT
(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B65H 54/38 →(51) ***B65H 54/28***

(51) ***B65H 57/00*** (11) **4 169 860 B1**
B65H 57/02 ***B65H 57/16***
(52) **B65H 57/003;** B65H 57/02; B65H 57/16; B65H 2701/3132; B65H 2701/38
(25) En (26) En
(21) 22202065.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172516
(54) • *VERWENDUNG EINER GARNEINFÄDELUNGSEINHEIT UND KOMBINIERTE GARNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *USE OF A YARN THREADING UNIT AND COMBINED YARN PRODUCING DEVICE*
• *UTILISATION D'UNE UNITÉ D'ENFILAGE DE FIL ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FIL COMBINÉ*

(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOJIMA, Shogo, Kyoto, 612-8686, JP
NOMURA, Hiroshi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B65H 57/02 →(51) *B65H 57/00*

B65H 57/16 →(51) *B65H 57/00*

(51) ***B65H 57/28*** (11) **4 536 575 B1**
B65H 59/36 ***B65H 59/38***
B65H 59/06
(52) **B65H 59/36;** B65H 57/28; B65H 59/06; B65H 59/384; B65H 2701/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 23723992.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) EP 2023/063600 22.05.2023
(87) WO 2023/237319 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 FR 2205477
(54) • *FADENLIEFERVORRICHTUNG FÜR EINE FADENVERARBEITENDE MASCHINE*
• *YARN FEEDING DEVICE FOR A YARN PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL D'UNE MACHINE DE TRANSFORMATION DE CE FIL*
(73) Numalliance, Parc d'Activités, 88470 Saint-Michel-Sur-Meurthe, FR
(72) COSTET, Julien, 88650 SAINT LEONARD, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65H 59/06 →(51) *B65H 57/28*

(51) ***B65H 59/18*** (11) **4 082 954 B1**
B65H 59/28 ***B65H 59/38***
B65H 59/40
(52) **B65H 59/40;** B65H 59/18; B65H 59/28; B65H 59/388; B65H 2701/33; B65H 2701/34
(25) En (26) En
(21) 22150377.4 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148990
(54) • *KABELSPANNSYSTEME*
• *CABLE TENSIONING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TENSION DE CÂBLE*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) ZAJKOWSKI, Mark John, Niskayuna, 12309, US
KANDIR, Huseyin, Niskayuna, 12309, US
DANKO, Todd William, Niskayuna, 12309, US
LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, 12309, US
GRADY, Wayne Ray, Niskayuna, 12309, US
GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB
HAWKE, Trevor Owen, Bristol, BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B65H 59/28 →(51) *B65H 59/18*

B65H 59/36 →(51) *B65H 57/28*

B65H 59/38 →(51) *B65H 57/28*

B65H 59/38 →(51) *B65H 59/18*

B65H 59/40 →(51) *B65H 59/18*

(51) ***B65H 69/06*** (11) **3 986 821 B1**
F16B 5/06 ***F16B 21/02***
(52) **B65H 69/061; F16B 21/02;** B65H 2601/324; B65H 2701/31; F16B 5/0642
(25) De (26) De
(21) 19732615.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2019/066250 19.06.2019
(87) WO 2020/253958 2020/52 24.12.2020
(54) • *DÜSENSYSTEM FÜR EINE TEXTILMASCHINE, SCHRAUBSYSTEM FÜR EIN SCHNELLBEFESTIGUNGSSYSTEM UND TEXTILMASCHINE MIT DÜSENSYSTEM*
• *NOZZLE SYSTEM FOR A TEXTILE MACHINE, SCREW SYSTEM FOR A QUICK FASTENING SYSTEM, AND TEXTILE MACHINE COMPRISING SAID NOZZLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUSES POUR MACHINE TEXTILE, SYSTÈME DE VIS POUR SYSTÈME DE FIXATION RAPIDE ET MACHINE TEXTILE ÉQUIPÉE DU SYSTÈME DE BUSES*
(73) Heberlein Technology AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Wattwil, CH
(72) BUCHMÜLLER, Patrick, 9643 Krummenau, CH
FORRER, Peter, 9630 Wattwil, CH
LEGENSTEIN, Fabian, 8050 Zürich, CH
BRUNNER, Andreas, 9514 Wuppenau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B65H 75/00 →(51) *H01M 10/04*

B65H 83/02 →(51) *B65B 43/22*

(51) ***B66B 1/24*** (11) **4 368 552 B1**
B66B 1/46
(52) **B66B 1/468;** B66B 2201/4653
(25) En (26) En
(21) 22206613.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(54) • *ERKENNUNG EINER SONDENANFRAGE IN EINEM VERFAHREN UND IN EINEM SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER AUFZUGSKABINE*
• *DETECTING A PROBE REQUEST IN A METHOD AND IN A SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELEVATOR CAR*
• *DÉTECTION D'UNE DEMANDE DE SONDE DANS UN PROCÉDÉ ET DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) DONATH, Felix, 13507 Berlin, DE
RUHNKE Jan, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 705 436 B1**
B66B 11/02
(52) **B66B 1/34;** B66B 11/02
(25) En (26) En
(21) 19161332.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSKABINE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *AN ENERGY STORAGE SYSTEM FOR AN ELEVATOR CAR, AND A METHOD AND AN APPARATUS FOR MONITORING THE ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DU SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Perunka, Pekka, 00330 Helsinki, FI
Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
Öfversten, Janne, 00330 Helsinki, FI
Thomenius, Ville, 00330 Helsinki, FI
Romo, Jari, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66B 1/34*** (11) **4 406 895 B1**
B66B 5/00
(52) **B66B 5/0025;** B66B 1/3461; B66B 5/0087
(25) En (26) En
(21) 23154065.9 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(54) • *AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSSTEUERUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF AUTHENTICATING A COMPUTING DEVICE TO A SAFETY CONTROLLER OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PAR RAPPORT À UN CONTRÔLEUR DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) JULIAN-HALL, Niko, 16767 Leegebruch, DE
HERKEL, Peter, 10997 Berlin, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B66B 1/34 →(51) *B66B 5/02*

B66B 1/46 →(51) *B66B 1/24*

(51) ***B66B 5/00*** (11) **4 122 862 B1**
(52) **B66B 5/0031;** B66B 5/0025
(25) En (26) En
(21) 22186353.3 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 21.07.2021 CN 202110825470
30.08.2021 CN 202111003838
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER AUFZUGSBETRIEBSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ELEVATOR OPERATING ENVIRONMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION D'ASCENSEUR*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHAN, Kin Chun, Hong Kong, CN
NG, Siu Pang, Hong Kong, CN
CHU, Tat Fung, Hong Kong, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B66B 5/00 →(51) ***B66B 1/34***

B66B 5/00 →(51) ***B66B 5/02***

(51) ***B66B 5/02*** ***B66B 5/00*** (11) **3 459 888 B1** ***B66B 1/34***
(52) **B66B 5/0012; B66B 1/3461**
(25) En (26) En
(21) 18175781.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 05.06.2017 IN 201711019699
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER FEHLFUNKTION IN EINEM AUFZUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF A MALFUNCTION IN AN ELEVATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT DANS UN ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SWAMI, Aditya, 500081 Hyderabad, Madhapur, IN
KOTTUR, Guru Charan, 500037 Hyderabad, IN
MEGURO, Daisuke, Tokyo, Tokyo 289-1623, JP
MIYAJIMA, Hiromitsu, Tokyo, Tokyo 289-1623, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 5/02*** ***B66B 7/06*** (11) **4 511 306 B1**
(52) **B66B 7/068; B66B 5/027**
(25) En (26) En
(21) 22723585.0 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2022/060243 19.04.2022
(87) WO 2023/202758 2023/43 26.10.2023
(54) • *AUFZUGSSYSTEM*
• *AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KANTOLA, Jari, 00330 Helsinki, FI
LAPPALAINEN, Jouni, 00330 Helsinki, FI
NYMAN, Lasse, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66B 5/12*** (11) **3 670 416 B1**
(52) **B66B 5/12**
(25) En (26) En
(21) 18306757.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *SICHERHEITSBREMSE FÜR EIN GEGENGEWICHT, AKTIVIERBAR DURCH EIN TRAGMITTEL*
• *SAFETY BRAKE FOR A COUNTERWEIGHT ACTIVATED BY A TENSION MEMBER*
• *FREIN DE SÉCURITÉ POUR UN CONTREPOIDS ACTIVÉ PAR UNE COUCHE DE TRACTION*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Fauconnet, Aurelien, 45500 Gien, FR
Rivoiret, Franck, 45500 Gien, FR
Beauchaud, Frédéric, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 7/06 →(51) ***B66B 5/02***

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 882 207 B1**
(52) **B66B 7/1207**
(25) En (26) En
(21) 20214600.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 CN 202010181230
(54) • *ZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE OBERFLÄCHENISOLATIONSSCHICHT DES ZUGBANDES EINES AUFZUGS*
• *CONDITION DETECTING METHOD FOR SURFACE INSULATION LAYER OF ELEVATOR TRACTION BELT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT POUR UNE COUCHE D'ISOLATION DE SURFACE DE COURROIE DE TRACTION D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHOU, Xuegang, Shanghai, 200335, CN
PENG, ZhenXing, Shanghai, 200335, CN
WU, Di, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B66B 7/12*** (11) **4 543 795 B1**
(52) **B66B 7/1215**
(25) En (26) En
(21) 22734962.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) EP 2022/067122 23.06.2022
(87) WO 2023/247036 2023/52 28.12.2023
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES AUFZUGSAUFHÄNGUNGSSEILS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING ELEVATOR SUSPENSION ROPE CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE SURVEILLER UN ÉTAT DE CÂBLE DE SUSPENSION D'ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki, FI
LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 11/02 →(51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 19/00*** (11) **4 405 286 B1**
(52) **B66B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21783473.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2021/076361 24.09.2021
(87) WO 2023/046293 2023/13 30.03.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER AUFZUGSANORDNUNG UND EINE AUFZUGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING AN ELEVATOR ARRANGEMENT AND AN ELEVATOR ARRANGEMENT*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE D'ASCENSEUR ET D'UN ENSEMBLE D'ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) VENHO, Anssi, 00330 Helsinki, FI
HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B66B 23/02*** (11) **4 452 819 B1**
(52) **B66B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 22830271.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/087381 21.12.2022
(87) WO 2023/118391 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021134360
(54) • *ANTRIEBSAUFNAHME ZUR AUFNAHME UND ABSTÜTZUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT EINER FAHRTREPPE ODER EINES FAHRSTEIGS, MONTAGEBAUSATZ SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *DRIVE MOUNT FOR RECEIVING AND SUPPORTING A DRIVE UNIT OF AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY, MOUNTING KIT, METHOD AND USE*
• *SUPPORT D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À RECEVOIR ET À SUPPORTER UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN ESCALIER MÉCANIQUE OU D'UN TROTTOIR ROULANT, KIT DE MONTAGE, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
(72) LUDWIG, Reiner, 21039 Börnsen, DE
KLOSTERMANN, Hanna, 22765 Hamburg, DE
MÜNCHOW, Tim, 25355 Barmstedt, DE
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***B66C 13/46*** (11) **4 448 435 B1**
(52) **B66C 13/46**
(25) De (26) De
(21) 23702434.4 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2023/052023 27.01.2023
(87) WO 2023/151967 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 DE 102022103283
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) SCHOLZ, Tobias, 88400 Biberach, DE
KREGER, Michael, 88433 Schemmerhofen, DE
STURM, Sebastian, 88441 Mittelbiberach, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

B66C 13/46 →(51) ***G01S 17/88***

B66C 19/00 →(51) *G01S 17/88*

(51) ***B66C 23/00*** (11) **4 095 084 B1**
B66F 11/04 ***B66F 9/075***
(52) **B66F 11/046;** B66F 9/07559
(25) Zh (26) En
(21) 21920565.5 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2021/110097 02.08.2021
(87) WO 2022/156184 2022/30 28.07.2022
(30) 29.07.2021 CN 202110862235
(54) • *LUFTARBEITSPLATTFORM*
• *AERIAL WORK PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE TRAVAIL AÉRIENNE*
(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) MA, Hongfeng, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
ZHAO, Jian, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LI, Xueling, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66C 23/20 →(51) *F03D 13/25*

B66C 23/52 →(51) *E02D 13/04*

B66C 23/53 →(51) *F03D 13/25*

B66C 23/90 →(51) *B66F 17/00*

B66D 1/00 →(51) *G01M 5/00*

(51) ***B66F 9/06*** (11) **4 001 205 B1**
B62D 53/00
(52) **B62D 53/005;** B66F 9/06
(25) De (26) De
(21) 21201154.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129747
(54) • *HUBVORRICHTUNG EINES ROUTENZUG-ANHÄNGERS UND ROUTENZUGANHÄNGER MIT EINER HUBVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE OF A TUGGER TRAIN TRAILER AND TUGGER TRAIN TRAILER HAVING A LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE D'UNE REMORQUE DE TRAIN DE MANUTENTION ET REMORQUE DE TRAIN DE MANUTENTION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
(72) Zimmer, Michael, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg, DE
Kollmannsberger, Josef, 84106 Volkenschwand, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/06 →(51) *B25J 9/16*

B66F 9/06 →(51) *G05D 1/242*

B66F 9/065 →(51) *B66F 17/00*

B66F 9/075 →(51) *B66C 23/00*

B66F 9/075 →(51) *G05D 1/242*

B66F 11/04 →(51) *B66C 23/00*

B66F 11/04 →(51) *F15B 15/02*

(51) ***B66F 17/00*** (11) **4 464 649 B1**
B66F 9/065 ***B66C 23/90***
(52) **B66F 17/003;** B66C 23/905; B66F 9/0655
(25) Fr (26) Fr
(21) 23173404.7 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(54) • *ARMHANDHABUNGSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HANDLING MACHINE WITH ARM AND CORRESPONDING CONTROL METHOD*
• *MACHINE DE MANUTENTION A BRAS ET PROCEDE DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B66F 17/00 →(51) *F15B 15/02*

B66F 17/00 →(51) *G05B 23/02*

(51) ***B67B 3/20*** (11) **3 548 415 B1**
B65D 47/12 ***B65D 41/04***
(52) **B65D 47/06;** B65D 41/045; B65D 41/0492
(25) En (26) En
(21) 17875653.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063843 30.11.2017
(87) WO 2018/102491 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428362 P
03.02.2017 US 201762454205 P
(54) • *KAPPENANORDNUNG*
• *CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPUCHON*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) PENNINGTON, Gerald Mark, Wesley Chapel, Florida 33543, US
PHAM, Khoa D., Pinellas Park, Florida 33782, US
NIXON, Thomas R., Au Gres, Michigan 48703, US
MILLER, Christopher, Midland, Michigan 48642, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B67C 7/00 →(51) *B29C 49/42*

(51) ***B67D 1/00*** (11) **4 522 550 B1**
B67D 1/08 ***B67D 1/12***
(52) **B67D 1/0014;** B67D 1/0858; B67D 1/1279; B67D 2210/0006
(25) It (26) En
(21) 23726187.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) IB 2023/054779 09.05.2023
(87) WO 2023/218337 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 IT 202200009521
(54) • *TRINKWASSERSPENDER*
• *DRINKING WATER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU POTABLE*
(73) Onn Water S.r.l., Via alla Costa 4, 17047 Vado Ligure (SV), IT
(72) TESI, Paolo, 17047 Vado Ligure (SV), IT
MAIESTRELLO, Simone, 17047 Vado Ligure (SV), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) ***B67D 1/07*** (11) **4 582 370 B1**
A47J 31/60 ***B67D 1/08***
(52) **B67D 1/07;** A47J 31/60; B67D 1/0888; B67D 2210/00015
(25) En (26) En
(21) 24223111.6 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2025
(30) 05.01.2024 US 202463617891 P
(54) • *SELBSTREINIGENDES GETRÄNKEABGABESYSTEM MIT MEHREREN SERVIEREINHEITEN*
• *SELF-CLEANING MULTI-SERVINGS BEVERAGE DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON AUTONETTOYANT À MULTIPLES BOISSONS*
(73) Bello Solutions Inc., 701-1 chemin de la Cote-Sainte-Catherine, Montreal Québec H2V 1Z8, CA
(72) Schaal, Marc, Montreal, H2G 2A8, CA
Bouland, Clement, Montreal, H2V 1Z8, CA
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

B67D 1/08 →(51) *B67D 1/00*

B67D 1/08 →(51) *B67D 1/07*

B67D 1/12 →(51) *B67D 1/00*

B67D 1/12 →(51) *B67D 3/04*

(51) ***B67D 3/04*** (11) **4 215 476 B1**
B67D 1/12
(52) **B67D 3/043;** B67D 1/1256; B67D 3/044
(25) En (26) En
(21) 23162339.8 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 12.05.2017 GB 201707628
(54) • *HAHNANORDNUNG*
• *TAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROBINET*
(73) LB EUROPE LIMITED, Southmoor Road, Wythenshawe, Manchester, M23 9XD, GB
(72) DERBY, Ian, Northampton, NN5 7UB, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 18725606.0 / 3 612 492

(51) ***B81B 3/00*** (11) **4 172 102 B1**
B81B 7/00 ***H05K 5/00***
(52) **B81B 7/0058;** B81B 3/0081; B81B 2201/0235; B81B 2201/0242; B81B 2207/012; B81B 2207/07; B81C 2203/0109; B81C 2203/032
(25) En (26) En
(21) 21742949.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023

(86) US 2021/037494 15.06.2021
(87) WO 2022/005742 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202063045368 P
15.03.2021 US 202117202070
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINGEBAUTER SCHWINGUNGSISOLIERUNG, THERMISCHER STABILITÄT UND STECKERENTKOPPLUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH BUILT-IN VIBRATION ISOLATION, THERMAL STABILITY, AND CONNECTOR DECOUPLING*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UNE ISOLATION DE VIBRATIONS INTÉGRÉE, D'UNE STABILITÉ THERMIQUE ET D'UN DÉCOUPLAGE DE CONNECTEUR*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) ESLAMPOUR, Hamid, San Jose, CA 95110, US
KATINGARI, Karthik, San Jose, CA 95110, US
MARTIN, Adam, San Jose, CA 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B81B 3/00 →(51) *G01C 19/5719*

(51) ***B81B 5/00*** (11) **4 174 017 B1**
C23C 16/44 ***C10M 103/02***
(52) **C23C 16/04; C10M 103/02; C10M 171/00; C23C 16/4417;** C10M 2201/041; C10M 2201/0413; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2050/025
(25) Zh (26) En
(21) 20943724.3 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) CN 2020/098478 28.06.2020
(87) WO 2022/000121 2022/01 06.01.2022
(54) • *STRUKTURELLE SUPERLUBRIZITÄTSVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER KANTENREIBUNG*
• *STRUCTURAL SUPERLUBRICITY DEVICE CAPABLE OF REDUCING EDGE FRICTION*
• *DISPOSITIF À SUPER-POUVOIR LUBRIFIANT STRUCTURAL POUVANT RÉDUIRE LE FROTTEMENT DE BORD*
(73) Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen, Gaoxin South 7th Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHENG, Quanshui, Beijing 100084, CN
XIANG, Xiaojian, Beijing 100084, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B81B 7/00*** (11) **4 353 674 B1**
B81C 1/00
(52) **B81C 1/00269; B81C 1/00301;** B81B 2207/092; B81B 2207/096; B81C 2203/0109; B81C 2203/0118; B81C 2203/035
(25) En (26) En
(21) 22200958.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER MEMS-VORRICHTUNG UND ABGEDICHTETE MEMS-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SEALING A MEMS DEVICE AND A SEALED MEMS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN DISPOSITIF MEMS ET DISPOSITIF MEMS ÉTANCHE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Iihola, Antti, 00950 Helsinki, FI
Lindroos, Jeanette, 00560 Finland, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

B81B 7/00 →(51) *B81B 3/00*

B81B 7/00 →(51) *G01C 19/5719*

(51) ***B81C 1/00*** (11) **4 087 815 B1**
(52) **B81C 1/00182;** B81B 2201/0235; B81B 2203/0163; B81B 2203/053; B81C 2203/0714
(25) En (26) En
(21) 21700389.6 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) EP 2021/050283 08.01.2021
(87) WO 2021/140207 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 US 202062958369 P
26.03.2020 US 202063000195 P
26.03.2020 US 202063000199 P
04.01.2021 US 202163133596 P
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG, GEBAUT UNTER VERWENDUNG DER BEOL-METALLSCHICHTEN EINES FESTKÖRPERHALBLEITERVERFAHRENS*
• *MEMS DEVICE BUILT USING THE BEOL METAL LAYERS OF A SOLID STATE SEMICONDUCTOR PROCESS*
• *DISPOSITIF MEMS CONSTRUIT À L'AIDE DES COUCHES MÉTALLIQUES BEOL D'UN PROCÉDÉ SEMI-CONDUCTEUR À L'ÉTAT SOLIDE*
(73) Nanusens SL, Av. del Parc Tecnologic 3 CENT Parc Tecnologic del Valles, 08290 Cerdanyola del Valles, ES
(72) MONTANYÀ SILVESTRE, Josep, Paignton TQ3 2BQ, GB
(74) Carroll, Christopher P., Boston & Galway Golden Cross House 8 Duncannon Street, London WC2N 4JF, GB

(51) ***B81C 1/00*** (11) **4 251 559 B1**
(52) **B81C 1/00293;** B81B 2201/0235; B81B 2201/0242; B81B 2201/0264; B81C 2203/0118; B81C 2203/0145
(25) De (26) De
(21) 21806682.7 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/080626 04.11.2021
(87) WO 2022/111969 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 DE 102020214758
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON EINEM BAUTEIL*
• *METHOD FOR WELDING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN COMPOSANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WAGNER, Stephan, 71299 Wimsheim, DE

B81C 1/00 →(51) *B81B 7/00*

B82Y 10/00 →(51) *H10N 60/12*

B82Y 20/00 →(51) *G02B 1/00*

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **3 019 443 B1**
C08L 23/36 ***C08L 25/18***
C08L 65/00 ***C09K 11/06***
G02F 1/00 ***G01N 33/58***
H01B 1/06
(52) **C09K 11/06; C08L 65/00; G01N 33/587;** B82Y 30/00; C08G 2261/124; C08G 2261/1412; C08G 2261/3142; C08G 2261/3246; C08G 2261/522; C08G 2261/94; C08L 2205/02; C09K 2211/1416; C09K 2211/1425; C09K 2211/1483
(25) En (26) En
(21) 14823695.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045825 08.07.2014
(87) WO 2015/006374 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201361843796 P
(54) • *HYBRIDE HALBLEITERPOLYMERNANOPARTIKEL ALS POLARISATIONSEMPFINDLICHE FLUORESZENZSONDEN*
• *HYBRID SEMICONDUCTING POLYMER NANOPARTICLES AS POLARIZATION SENSITIVE FLUORESCENT PROBES*
• *NANOPARTICULES DE POLYMÈRES SEMICONDUCTEURS HYBRIDES UTILES COMME SONDES FLUORESCENTES SENSIBLES À LA POLARISATION*
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 1100 NE Campus Parkway Suite 200, Seattle, WA 98195, US
(72) CHIU, Daniel T., Seattle, WA 98105-4608, US
ZEIGLER, Maxwell, Seattle, WA 98105-4608, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B82Y 30/00 →(51) *B29C 70/02*

B82Y 30/00 →(51) *C01B 32/174*

B82Y 40/00 →(51) *C01B 32/174*

C01B 3/00 →(51) *C02F 1/16*

(51) ***C01B 3/12*** (11) **3 976 529 B1**
C01B 3/50 ***C01B 3/52***
C01B 3/56 ***C01B 32/40***
B01D 53/04 ***B01D 53/00***
B01D 53/14 ***B01D 53/047***
(52) **C01B 3/52; B01D 53/002; B01D 53/0462; B01D 53/047; B01D 53/1462; C01B 3/12; C01B 3/506; C01B 3/56;** B01D 2256/16; B01D 2257/502; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/046; C01B 2203/0475; C01B 2203/0485; C01B 2203/145; C01B 2203/147
(25) En (26) En
(21) 19930619.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) CN 2019/089245 30.05.2019
(87) WO 2020/237563 2020/49 03.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON ZWEI GASSTRÖMEN, DIE JEWEILS KOHLENMONOXID, WASSERSTOFF UND MINDESTENS EIN SAUERGAS ENTHALTEN*

- *PROCESS AND APPARATUS FOR THE SEPARATION OF TWO GASEOUS STREAMS EACH CONTAINING CARBON MONOXIDE, HYDROGEN AND AT LEAST ONE ACID GAS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION DE DEUX FLUX GAZEUX CONTENANT CHACUN DU MONOXYDE DE CARBONE, DE L'HYDROGÈNE ET AU MOINS UN GAZ ACIDE*

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) HERNANDEZ, Antoine, 94503 Champigny Sur Marne, FR
GUAN, Wei, Shanghai 200233, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/22 →(51) *C02F 1/16*

C01B 3/50 →(51) *C01B 3/12*

C01B 3/52 →(51) *C01B 3/12*

C01B 3/56 →(51) *C01B 3/12*

C01B 13/08 →(51) *C04B 35/01*

C01B 17/00 →(51) *A01N 59/02*

C01B 17/22 →(51) *H01B 1/10*

C01B 21/06 →(51) *C01B 21/064*

(51) ***C01B 21/064*** (11) **4 215 479 B1**
C04B 35/5831 ***C04B 35/63***
C01B 21/06 ***C04B 35/628***
(52) **C01B 21/064; C01B 21/0646; C01B 21/0648; C04B 35/5831; C04B 35/62836; C04B 35/62897;** C01B 21/06; C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3244; C04B 2235/3284; C04B 2235/3418; C04B 2235/3826; C04B 2235/3865; C04B 2235/3873; C04B 2235/40
(25) Ko (26) En
(21) 21869575.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) KR 2021/011347 25.08.2021
(87) WO 2022/059952 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 KR 20200121266
(54)
- *PULVER AUS KUBISCHEM BORNITRID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CUBIC BORON NITRIDE POWDER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *POUDRE DE NITRURE DE BORE CUBIQUE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) KIM, Byungsung, Seoul 06772, KR
WHANG, Dongmok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16808, KR
JANG, Wonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16417, KR
LEE, Inhwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18412, KR
JANG, Hyeonsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C01B 25/00 →(51) *H01B 1/10*

(51) ***C01B 25/12*** (11) **4 126 762 B1**
C02F 11/10 ***C02F 101/10***
(52) **C01B 25/12; C02F 11/10;** C02F 2101/105; Y02W 10/40
(25) De (26) De
(21) 21719047.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/025122 30.03.2021
(87) WO 2021/197670 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020001989
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON PHOSPHOR AUS KLÄRSCHLAMM*
- *PROCESS AND DEVICE FOR RECOVERING PHOSPHORUS FROM SEWAGE SLUDGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE À PARTIR DE BOUES D'ÉPURATION*

(73) Grenzebach BSH GmbH, Rudolf-Grenzebach-Strasse 1, 36251 Bad Hersfeld, DE
(72) MEYER, Michael, 36251 Bad Hersfeld, DE
(74) Prünte, Peter, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199 Augsburg, DE

C01B 25/14 →(51) *H01B 1/10*

C01B 32/00 →(51) *H01M 4/134*

C01B 32/05 →(51) *H01M 4/36*

C01B 32/168 →(51) *C01B 32/174*

(51) ***C01B 32/174*** (11) **4 234 490 B1**
B32B 5/02 ***B32B 5/24***
B32B 15/04 ***B32B 15/20***
B32B 27/06 ***B32B 27/18***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C01B 32/168 ***H01G 11/36***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
B32B 27/32 ***H01M 4/13***
(52) **H01M 10/052; B32B 5/02; B32B 5/24; B32B 15/04; B32B 15/20; B32B 27/06; B32B 27/18; B32B 27/32; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/168; C01B 32/174; H01G 11/36; H01M 4/625;** B32B 2262/101; B32B 2264/108; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2457/10; B32B 2457/16; H01M 4/13; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23168305.3 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 18.12.2008 US 138551 P
19.12.2008 US 139050 P
(54)
- *BATTERIE MIT AUFGEBLÄTTERTEN KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN*
- *BATTERY COMPRISING EXFOLIATED CARBON NANOTUBES*
- *BATTERIE COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE EXFOLIÉS*

(73) Molecular Rebar Design, LLC, 13477 Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US
(72) BOSNYAK, Clive, Dripping Springs, 78620, US
SWOGER, Kurt W., Austin, 78731, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 09843170.3 / 2 379 325

C01B 32/20 →(51) *H01M 4/133*

C01B 32/205 →(51) *H01M 4/133*

C01B 32/205 →(51) *H01M 4/587*

C01B 32/21 →(51) *H01M 4/133*

C01B 32/40 →(51) *C01B 3/12*

(51) ***C01B 32/60*** (11) **4 298 058 B1**
C01F 5/24 ***C04B 28/10***
B01D 53/62 ***C04B 35/00***
C04B 20/02 ***C04B 14/26***
C04B 18/02
(52) **C04B 20/023; C04B 14/26; C04B 18/02; C04B 18/021; C04B 18/022; C04B 20/02**
(25) De (26) De
(21) 23700773.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2023/050601 12.01.2023
(87) WO 2023/135193 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 PCT/EP2022/050562
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GESTEINSKÖRNUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING AN AGGREGATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGRÉGAT*

(73) OLIMENT ® GmbH, Gemeinschaftsstraße 6, 04571 Rötha OT Espenhain, DE
(72) BELLMANN, Frank, 99425 Weimar, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

C01B 32/60 →(51) *C04B 28/10*

C01B 33/027 →(51) *H01M 4/134*

C01B 33/03 →(51) *H01M 4/134*

C01F 5/24 →(51) *C01B 32/60*

C01F 5/24 →(51) *C04B 28/10*

(51) ***C01G 3/05*** (11) **3 744 687 B1**
A23L 33/16 ***A23K 10/40***
A61P 3/02
(52) **A23K 20/174; A23K 20/30; A23L 33/15; A23L 33/16; A61P 3/02; C01G 3/02; C01G 3/05**
(25) En (26) En
(21) 20187895.6 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 16.05.2014 US 201414279731
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRONÄHRSTOFFPRÄPARATS AUS KUPFERMETALL*
- *METHOD FOR MAKING A MICRONUTRIENT SUPPLEMENT FROM COPPER METAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLÉMENT MICRONUTRIMENTAIRE À PARTIR DE DE CUIVRE MÉTAL*

(73) Micronutrients USA LLC, 1550 Research Way, Indianapolis, IN 46231, US
(72) LEISURE, Nicholas, J., Indianapolis, IN 46173, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·

Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 15792619.7 / 3 160 906

(51) ***C01G 53/05*** ***C01G 53/42*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 488 234 B1** ***C01G 53/506*** ***H01M 4/525***
(52) **H01M 10/0525; C01G 53/05; C01G 53/42; C01G 53/506; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525;** C01P 2002/74; C01P 2004/61; C01P 2004/80; H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22952728.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.01.2025
(86) CN 2022/121663 27.09.2022
(87) WO 2024/021287 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210910328
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIALVORLÄUFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL PRECURSOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE LITHIUM-ION*
(73) CNGR Advanced Material Co., Ltd., Intersection of No. 2 Trunk Road and No. 1 Trunk Road Dalong Economic Development Zone, Tongren, Guizhou 554300, CN
(72) YIN, Shuo, Changsha, Hunan 410000, CN
TANG, Jiajun, Changsha, Hunan 410000, CN
WANG, Yiqiao, Changsha, Hunan 410000, CN
ZHANG, Yuying, Changsha, Hunan 410000, CN
MU, Xiaowen, Changsha, Hunan 410000, CN
HE, Haiyuan, Changsha, Hunan 410000, CN
LI, Wei, Changsha, Hunan 410000, CN
HAN, Shuo, Changsha, Hunan 410000, CN
LI, Shoukui, Changsha, Hunan 410000, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

C01G 53/42 →(51) ***C01G 53/05***

C01G 53/506 →(51) ***C01G 53/05***

C01G 53/506 →(51) ***H01M 4/36***

C01G 53/54 →(51) ***H01M 4/505***

(51) ***C02F 1/00*** ***B01J 20/02*** ***C02F 1/28*** (11) **4 166 509 B1** ***B01J 20/20*** *C02F 101/34*
(52) **C02F 1/008; B01J 20/20; B01J 20/28057; B01J 20/28078; B01J 20/3021; B01J 20/3078; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 20/3293; C02F 1/283;** B01J 2220/4825; C02F 2101/345; C02F 2209/001; C02F 2209/006
(25) En (26) En
(21) 22200840.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111194892
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ENTFERNUNG VON BISPHENOL-SCHADSTOFFEN AUS DEM WASSERKÖRPER*
• *METHOD FOR EFFICIENTLY REMOVING BISPHENOL POLLUTANTS FROM WATER BODY*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION EFFICACE DE POLLUANTS BISPHÉNOLS DE CORPS AQUEUX*
(73) South China Institute of Enviromental Science, Ministry of Ecology and Enviroment, No. 18, Ruihe Road Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
(72) Yu, Yunjiang, Guangzhou City, CN
Chang, Zhaofeng, Guangzhou City, CN
Zhong, Zijuan, Guangzhou City, CN
Guo, Haobo, Guangzhou City, CN
Xiang, Mingdeng, Guangzhou City, CN
Li, Liangzhong, Guangzhou City, CN
Zhu, Xiaohui, Guangzhou City, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C02F 1/00 →(51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 1/16*** ***C01B 3/00*** *C02F 103/08* (11) **4 122 893 B1** ***C01B 3/22***
(52) **C02F 1/16; C01B 3/0015; C01B 3/22;** C01B 2203/0277; C01B 2203/1064; C02F 2103/08; C25B 1/04
(25) De (26) De
(21) 22183408.8 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 20.07.2021 DE 102021118709
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG VON WASSER*
• *METHOD FOR DESALINATION OF WATER*
• *PROCÉDÉ DE DESSALEMENT DE L'EAU*
(73) N-ERGIE Aktiengesellschaft, Am Plärrer 43, 90429 Nürnberg, DE
(72) FLEISCHER, Patrick, 90429 Nürnberg, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C02F 1/24 →(51) ***D21H 21/02***

C02F 1/28 →(51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 61/02*** ***A61M 1/14*** ***A61M 1/28*** ***B01D 61/48*** (11) **4 219 408 B1** ***B01D 61/12*** ***A61M 1/16*** ***B01D 61/58*** *C02F 1/469*
(52) **C02F 1/441; A61M 1/155; A61M 1/1561; A61M 1/1565; A61M 1/159; A61M 1/1656; A61M 1/287; B01D 61/025; B01D 61/12; B01D 61/58;** B01D 61/48; B01D 2311/06; B01D 2311/103; B01D 2311/14; B01D 2311/16; B01D 2311/2512; B01D 2311/2684; B01D 2313/60; B01D 2313/70; B01D 2313/701; C02F 1/4695; C02F 2209/003; C02F 2209/006; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2209/40
(25) En (26) En
(21) 23160491.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 15.06.2017 SE 1750760
(54) • *WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A WATER PURIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU*
(73) Vantive US Healthcare LLC, 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
Vantive Health GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
SENDELIUS, Peter, 245 33 STAFFANSTORP, SE
LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp, SE
HALLSTRÖM, Robert, 226 55 Lund, SE
ÖRNDAL, Carl-Henry, 241 38 Eslöv, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(62) 18732015.5 / 3 638 629

(51) ***C02F 1/44*** ***C02F 1/00*** *B01D 61/04* *B01D 61/12* (11) **4 365 140 B1** ***B01D 61/02*** *B01D 61/10* *C02F 103/08*
(52) **C02F 1/441; B01D 61/026; B01D 61/04; B01D 61/10; B01D 61/12; B01D 65/00; B01D 67/0097; C02F 1/001;** B01D 2311/04; B01D 2311/243; B01D 2311/2649; B01D 2313/06; B01D 2313/18; B01D 2313/367; B01D 2313/501; B01D 2313/70; B01D 2317/025; B01D 2317/06; C02F 1/006; C02F 2103/007; C02F 2103/08; C02F 2201/008; C02F 2201/009; C02F 2209/001; C02F 2209/005; C02F 2209/05; C02F 2209/42; C02F 2301/043; C02F 2301/08; C02F 2303/24
(25) Ja (26) En
(21) 22832988.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2022/025020 23.06.2022
(87) WO 2023/276841 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109103
(54) • *WASSERFILTRATIONSSYSTEM*
• *WATER FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*
(73) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) ONO, Kouhei, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C02F 1/44 →(51) ***B01D 61/00***

C02F 1/461 →(51) ***A01C 23/00***

C02F 1/467 →(51) ***B09C 1/00***

(51) ***C02F 1/50*** ***A01N 37/44*** (11) **3 844 112 B1**
(52) **C02F 1/50; A01N 37/44**
(25) En (26) En
(21) 19765929.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048441 28.08.2019

(87) WO 2020/047015 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724391 P
(54) • *VERWENDUNG VON MEHREREN GELADENEN KATIONISCHEN, AUS PRIMÄREN AMINEN ODER POLYAMINEN ABGELEITETEN VERBINDUNGEN ZUR MIKROBIELLEN BEWUCHSKONTROLLE IN EINEM WASSERSYSTEM*
• *USE OF MULTIPLE CHARGED CATIONIC COMPOUNDS DERIVED FROM PRIMARY AMINES OR POLYAMINES FOR MICROBIAL FOULING CONTROL IN A WATER SYSTEM*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS CATIONIQUES À CHARGES MULTIPLES DÉRIVÉS D'AMINES PRIMAIRES OU DE POLYAMINES POUR LUTTER CONTRE LES SALISSURES MICROBIENNES DANS UN SYSTÈME D'EAU*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota 55102, US
XIONG, Kun, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
ZONG, Zhengang, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 25222574.3 / 4 696 137

C02F 1/66 →(51) ***B09C 1/00***

C02F 3/00 →(51) ***A01C 23/00***

C02F 3/12 →(51) ***C02F 3/30***

(51) ***C02F 3/30*** (11) **4 524 112 B1**
C02F 3/12
(52) **C02F 3/1247;** C02F 3/30; C02F 3/301; C02F 2201/007; C02F 2203/006; Y02W 10/10
(25) Zh (26) En
(21) 23814712.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) CN 2023/082158 17.03.2023
(87) WO 2023/231514 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210626485
10.01.2023 CN 202310034476
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM, KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND ABWASSERBEHANDLUNGSZYLINDER*
• *SEWAGE TREATMENT SYSTEM, CONSTRUCTION METHOD FOR SEWAGE TREATMENT SYSTEM, AND SEWAGE TREATMENT CYLINDER*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET CYLINDRE DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(73) Qingdao Shanqing Hotone Environmental Technology Co., Ltd, No. 99, Juxianqiao Road High-tech Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) MAO, Shilian, Qingdao, Shandong 266000, CN
YANG, Xianlian, Qingdao, Shandong 266000, CN
MAO, Zhengkai, Qingdao, Shandong 266000, CN
DU, Jianmeng, Qingdao, Shandong 266000, CN
LUAN, Haofeng, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C02F 3/32 →(51) ***A01C 23/00***

C02F 11/10 →(51) ***C01B 25/12***

C02F 101/10 →(51) ***C01B 25/12***

C02F 101/36 →(51) ***B09C 1/00***

C02F 103/00 →(51) ***B09C 1/00***

C02F 103/06 →(51) ***B09C 1/00***

C02F 103/32 →(51) ***A01C 23/00***

C03B 5/235 →(51) ***C03B 5/44***

(51) ***C03B 5/44*** (11) **4 394 301 B1**
C03B 5/235 ***F27D 1/12***
(52) **C03B 5/44;** C03B 5/2356; C03B 2211/22
(25) En (26) En
(21) 24175526.3 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 01.10.2019 US 201916590065
(54) • *KÜHLPLATTE FÜR EINE SCHMELZVORRICHTUNG*
• *COOLING PANEL FOR A MELTER*
• *PANNEAU DE REFROIDISSEMENT POUR UN DISPOSITIF DE FUSION*
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) RASHLEY, Shane, T., Bowling Green, 43402, US
KUHLMAN, Robert, Dundee, 48131, US
SOLEY, David, Swanton, 43558, US
JIAO, Jian, Perrysburg, 43551, US
ANDERSON, Walter, Maumee, 43537, US
SMITH, Susan, L., Rossford, 43460, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 20797587.1 / 4 038 030

C03B 19/10 →(51) ***C03C 11/00***

C03B 23/023 →(51) ***C03B 23/025***

(51) ***C03B 23/025*** (11) **3 844 113 B1**
B32B 17/10 ***C03B 23/023***
C03C 3/085 ***C03C 3/087***
C03C 3/091 ***C03C 3/097***
C03C 21/00 ***B32B 1/00***
B32B 7/027 ***C03C 3/083***
C03C 27/10
(52) **C03B 23/0252;** B32B 1/00; B32B 7/027; B32B 17/10036; B32B 17/10091; B32B 17/10119; B32B 17/10137; B32B 17/10761; B32B 17/10889; C03B 23/023; C03C 3/083; C03C 3/087; C03C 3/097; C03C 21/002; C03C 27/10; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2605/00; B32B 2605/12; B32B 2605/18
(25) En (26) En
(21) 19762615.3 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/047444 21.08.2019
(87) WO 2020/046668 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724823 P
(54) • *VERFAHREN ZUM PAARWEISEN BIEGEN VON GLASARTIKELN UND GLASLAMINAT*
• *METHOD FOR PAIR BENDING GLASS ARTICLES AND GLASS LAMINATE*
• *PROCÉDÉ POUR LE BOMBAGE PAR PAIRES D'ARTICLES EN VERRE ET VERRE FEUILLETÉ*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
KOHLI, Jeffrey Todd, Corning, New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 26152914.3

(51) ***C03B 27/04*** (11) **4 509 473 B1**
C03B 27/044
(52) **C03B 27/0404;** C03B 27/044
(25) En (26) En
(21) 24193324.1 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 16.08.2023 FI 20235919
(54) • *TEMPERIEROFEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES TEMPERIEROFENS*
• *TEMPERING FURNACE AND METHOD FOR ASSEMBLING TEMPERING FURNACE*
• *FOUR DE TREMPE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE FOUR DE TREMPE*
(73) Glaston Finland Oy, Vehmaistenkatu 5, 33731 Tampere, FI
(72) Rantala, Mikko, 33731 Tampere, FI
Nurmi, Heikki, 33731 Tampere, FI
Aronen, Antti, 33731 Tampere, FI
Kurvinen, Jari, 33731 Tampere, FI
Vehmas, Jukka, 33731 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C03B 27/044 →(51) ***C03B 27/04***

(51) ***C03B 29/02*** (11) **3 483 128 B1**
C03C 23/00 ***F23D 14/38***
F23D 14/56
(52) **C03B 29/02;** C03C 23/007; F23D 14/38; F23D 14/56; Y10T 428/131
(25) En (26) En
(21) 18206762.9 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 07.04.2009 JP 2009093362
21.05.2009 JP 2009123522
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN GLASBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING MEDICAL GLASS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONTENEUR MÉDICAL EN VERRE*
(73) NIPRO CORPORATION, 3-9-3, Honjo-Nishi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-850, JP
(72) WADA, Masamichi, Osaka, 531-8510, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 10003741.5 / 2 239 237

C03B 37/012 →(51) ***G02B 6/06***

C03B 37/025 →(51) *G02B 6/06*

C03B 37/028 →(51) *G02B 6/06*

C03B 37/15 →(51) *G02B 6/06*

C03C 3/062 →(51) *C03C 3/095*

C03C 3/083 →(51) *C03B 23/025*

C03C 3/085 →(51) *C03B 23/025*

C03C 3/087 →(51) *C03B 23/025*

C03C 3/091 →(51) *C03B 23/025*

(51) ***C03C 3/095*** ***C03C 3/062*** (11) **4 501 873 B1**
(52) **C03B 19/02;** C03C 3/068; C03C 3/095
(25) Zh (26) En
(21) 23841858.6 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) CN 2023/092002 04.05.2023
(87) WO 2024/016788 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 CN 202210856670
(54) • *YTTRIUM-ALUMINIUMSILIKATGLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *YTTRIUM ALUMINOSILICATE GLASS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *VERRE D'ALUMINOSILICATE D'YTTRIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics Chinese Academy of Sciences, No. 390 Qinghe Rd. Jiading District, Shanghai 201800, CN
(72) JIANG, Xiaoqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SHI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

C03C 3/097 →(51) *C03B 23/025*

(51) ***C03C 3/32*** ***C03C 4/10*** ***G02B 1/00*** (11) **3 778 507 B1** ***G01J 1/04***
(52) **G01J 5/046;** C03C 3/321; C03C 4/10; G01J 5/0205; G02B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19775281.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/008471 04.03.2019
(87) WO 2019/188025 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018061107
17.10.2018 JP 2018195700
(54) • *CHALKOGENIDGLASMATERIAL*
• *CHALCOGENIDE GLASS MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN VERRE DE CHALCOGÉNURE*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) MATSUSHITA, Yoshimasa, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
SATO, Fumio, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03C 4/10 →(51) *C03C 3/32*

(51) ***C03C 11/00*** ***C03C 12/00*** ***C04B 35/447*** ***A61K 9/16*** ***A61L 27/12*** (11) **3 183 224 B1** ***C03B 19/10*** ***C04B 38/00*** ***A61L 27/10***
(52) **C03B 19/1085; A61L 27/10; A61L 27/12; A61L 27/3834; A61L 27/54; A61L 27/56; C03B 19/102; C03B 19/1075; C03C 11/002; C03C 11/007; C03C 12/00; C04B 35/447; C04B 35/622; C04B 38/009;** A61L 2300/404; A61L 2300/414; A61L 2430/02; C01B 25/32; C04B 2111/00836; C04B 2235/528; C04B 2235/5409; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/5472; C04B 2235/77; C04B 2235/95; Y02P 40/57
(25) En (26) En
(21) 15762666.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052446 24.08.2015
(87) WO 2016/027110 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 GB 201415005
(54) • *PORÖSE KÖRPER*
• *POROUS BODIES*
• *CORPS POREUX*
(73) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) AHMED, Ifty, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C03C 12/00 →(51) *C03C 11/00*

(51) ***C03C 15/00*** ***C03C 23/00*** (11) **3 984 970 B1** ***C09K 13/02***
(52) **C03C 15/00;** C03C 23/0025
(25) En (26) En
(21) 20201804.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GLAS DURCH ALKALISCHE ÄTZUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING GLASS BY ALKALINE ETCHING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VERRE PAR DÉCAPAGE ALCALIN*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, DE
WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
HEISS-CHOUQUET, Markus, 65474 Bischofsheim, DE
DRISCH, Michael, 55127 Mainz, DE
HILLER, Vanessa, 55130 Mainz, DE
HÖRBERG, Annika, 55129 Mainz, DE
BOLES-REHBOGEN, Marisa, 55116 Mainz, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 21/00 →(51) *B32B 17/06*

C03C 21/00 →(51) *C03B 23/025*

(51) ***C03C 23/00*** ***A61M 5/31*** (11) **3 649 092 B1**
(52) **C03C 23/004; A61M 5/3129; C03C 23/0055; C03C 23/006;** A61M 2005/3131; A61M 2207/00
(25) De (26) De
(21) 18739788.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067754 02.07.2018
(87) WO 2019/007876 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 DE 102017114959
(54) • *GLASZYLINDER FÜR EINE KOLBEN-ZYLINDER-ANORDNUNG MIT VERMINDERTER REIBUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GLASZYLINDERS FÜR EINE KOLBEN-ZYLINDER-ANORDNUNG*
• *GLASS CYLINDER FOR A PISTON-CYLINDER ASSEMBLY WITH REDUCED FRICTION, AND METHOD FOR TREATING A GLASS CYLINDER FOR A PISTON-CYLINDER ASSEMBLY*
• *CYLINDRE DE VERRE POUR UN ENSEMBLE PISTON-CYLINDRE À FRICTION RÉDUITE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CYLINDRE DE VERRE POUR UN ENSEMBLE PISTON-CYLINDRE*
(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
(72) RUDIGIER-VOIGT, Eveline, 55128 Mainz, DE
DJORDJEVIC-REISS, Jovanna, 55130 Mainz, DE
SCHNEIDER, Thorsten, 55299 Nackenheim, DE
GEIGER, Joerg, VERSTORBEN, DE
GRIGAS, Daniel, 63654 Büdingen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 23/00 →(51) *C03B 29/02*

C03C 23/00 →(51) *C03C 15/00*

C03C 27/00 →(51) *B32B 17/06*

C03C 27/10 →(51) *C03B 23/025*

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** ***G02B 27/01*** (11) **3 372 570 B1** ***B32B 27/30***
(52) **B32B 17/10568;** B32B 17/10036; B32B 17/10761
(25) Ja (26) En
(21) 16862219.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082862 04.11.2016
(87) WO 2017/078160 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217779
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*

- *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C04B 14/10*** (11) **4 146 609 B1**
C04B 28/02
(52) **C04B 14/10;** **C04B 28/02;** Y02P 40/10; Y02P 40/18; Y02W 30/91
(25) De (26) De
(21) 21723667.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061193 28.04.2021
(87) WO 2021/224094 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 DE 102020112207
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES REAKTIVEN ZEMENTBESTANDTEILS ODER BETONZUSATZSTOFFS*
• *METHOD FOR PROVIDING A REACTIVE CEMENT COMPONENT OR CONCRETE ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN COMPOSANT DE CIMENT RÉACTIF OU ADDITIF POUR BÉTON RÉACTIF*
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) WEITKÄMPER, Lars, 52072 Aachen, DE
RAUSCH, Martin, 52076 Aachen, DE
GOßMANN, Dirk, 52064 Aachen, DE
VOLLPRACHT, Anya, 52080 Aachen, DE
WOTRUBA, Hermann, 52074 Aachen, DE
JUNGMANN, Andreas, 45239 Essen, DE
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C04B 14/26 →(51) ***C01B 32/60***

C04B 18/02 →(51) ***C01B 32/60***

C04B 20/02 →(51) ***C01B 32/60***

C04B 20/02 →(51) ***C04B 28/10***

C04B 24/02 →(51) ***C08G 65/331***

C04B 24/04 →(51) ***C08G 65/331***

C04B 24/12 →(51) ***C08G 65/331***

(51) ***C04B 24/24*** (11) **3 398 979 B1**
C08F 230/02 *C04B 103/32*
C04B 103/30
(52) **C04B 24/246;** **C08F 283/06;** C04B 2103/308; C04B 2103/32
(25) Zh (26) En
(21) 16880781.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/104952 07.11.2016
(87) WO 2017/113990 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511028479
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONFLIESSMITTEL MIT PHOSPHORSÄUREGRUPPE UND ERHÄLTLICHES FLIESSMITTEL*
• *METHOD FOR PREPARING CONCRETE SUPERPLASTICIZER HAVING PHOSPHOROUS ACID GROUP AND SUPERPLASTICIZER OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUPERPLASTIFIANT POUR BÉTON AYANT UN GROUPE ACIDE PHOSPHOREUX ET SUPERPLASTIFIANT OBTENU*
(73) Sobute New Materials Co., Ltd., No. 118 Liquan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
Bote New Materials Taizhou Jiangyan Co., Ltd., No.118 Liquan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) RAN, Qianping, Nanjing Jiangsu 211100, CN
WANG, Tao, Nanjing Jiangsu 211100, CN
LIU, Jiaping, Nanjing Jiangsu 211100, CN
MA, Jianfeng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
QI, Shuai, Nanjing Jiangsu 211100, CN
FAN, Shimin, Nanjing Jiangsu 211100, CN
YANG, Yong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C04B 24/32 →(51) ***C08G 65/331***

C04B 28/02 →(51) ***C04B 14/10***

(51) ***C04B 28/06*** (11) **4 071 125 B1**
C04B 111/40 *C04B 111/28*
C04B 111/34
(52) **C04B 28/06;** C04B 2111/00431; C04B 2111/28; C04B 2111/34; C04B 2111/40
(25) En (26) En
(21) 21167200.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES WÄRMEDÄMMENDEN LEICHTGEWICHTIGEN VERBUNDMATERIALS*
• *COMPOSITION OF HEAT-INSULATING LIGHTWEIGHT COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU COMPOSITE LÉGER THERMO-ISOLANT*
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Sauletekio ave. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Antonovic, Valentin, LT-10103 Vilnius, LT
Boris, Renata, LT-11223 Vilnius, LT
Malaiskiene, Jurgita, LT-08444 Vilnius, LT
Stonys, Rimvydas, LT-14304 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) ***C04B 28/10*** (11) **4 298 057 B1**
C04B 20/02 ***C01F 5/24***
C01B 32/60 ***C04B 35/00***
B01D 53/62
(52) **C01B 32/60;** **B01D 53/62;** **C01F 5/08;** **C01F 5/14;** **C01F 5/24;** **C04B 20/023;** **C04B 28/105;** B01D 2257/504; B01D 2258/0233
(25) De (26) De
(21) 22701888.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2022/050562 12.01.2022
(87) WO 2023/134849 2023/29 20.07.2023
(54) • *SEQUESTRIERUNG VON CO*
• *SEQUESTRATION OF CO2*
• *SÉQUESTRATION DE CO2*
(73) OLIMENT ® GmbH, Gemeinschaftsstraße 6, 04571 Rötha OT Espenhain, DE
(72) BELLMANN, Frank, 99425 Weimar, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

C04B 28/10 →(51) ***C01B 32/60***

C04B 33/04 →(51) ***A62D 3/40***

C04B 35/00 →(51) ***C01B 32/60***

C04B 35/00 →(51) ***C04B 28/10***

(51) ***C04B 35/01*** (11) **3 615 179 B1**
C01B 13/08 ***F17C 11/00***
B01D 53/02 ***B01D 53/04***
B01J 20/02 ***B01J 20/06***
(52) **C01B 13/08;** **B01D 53/02;** **B01D 53/04;** **B01J 20/0222;** **B01J 20/0229;** **B01J 20/0237;** **B01J 20/06;** **C04B 35/01;** **F17C 11/00;** B01D 2253/1122; B01D 2256/12; C04B 2235/3217; C04B 2235/3241; C04B 2235/3262; C04B 2235/3265; C04B 2235/327; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/3281; C04B 2235/65; C04B 2235/658; C04B 2235/76; C04B 2235/763; C04B 2235/768; C04B 2235/77; C04B 2235/79; C04B 2235/9669
(25) De (26) De
(21) 18720262.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060958 27.04.2018
(87) WO 2018/197703 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017109221
(54) • *MATERIAL ZUM SPEICHERN UND FREISETZEN VON SAUERSTOFF*
• *MATERIAL FOR STORING AND RELEASING OXYGEN*
• *MATÉRIAU POUR LE STOCKAGE ET LA LIBÉRATION D'OXYGÈNE*
(73) Tasch, Alexander, Wachstedter Straße 5, 37359 Küllstedt, DE
(72) Tasch, Alexander, 37359 Küllstedt, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

C04B 35/447 →(51) ***C03C 11/00***

C04B 35/486 →(51) ***A61K 6/818***

C04B 35/488 →(51) ***A61K 6/818***

C04B 35/565 →(51) ***B28B 1/26***

C04B 35/5831 →(51) ***C01B 21/064***

C04B 35/628 →(51) ***C01B 21/064***

C04B 35/63 →(51) ***C01B 21/064***

C04B 35/638 →(51) ***B28B 1/26***

C04B 35/80 →(51) ***B28B 1/26***

C04B 38/00 →(51) ***C03C 11/00***

C04B 40/00 →(51) ***C08G 65/331***

C04B 103/30 →(51) ***C08G 65/331***

C05G 3/90 →(51) ***C05G 5/23***

(51) ***C05G 5/23*** (11) **3 601 201 B1**
C05G 3/90
(52) **C05G 3/90; C05G 5/23;** Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 18774644.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024935 28.03.2018
(87) WO 2018/183562 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477547 P
(54) • *TRIARYLMETHANVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON ENZYMINDUZIERTER HARNSTOFFZERSETZUNG*
• *TRIARYLMETHANE COMPOUNDS FOR CONTROLLING ENZYME-INDUCED UREA DECOMPOSITION*
• *COMPOSITIONS DE TRIARYLMÉTHANE POUR RÉGULER LA DÉCOMPOSITION D'URÉE INDUITE PAR DES ENZYMES*
(73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive Suite 480, Cary, North Carolina 27513, US
(72) MAZO, Jacob, Des Plaines, IL 60018, US
MAZO, Grigory, Des Plaines, IL 60018, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C07C 4/16*** ***C07C 11/06*** ***C10G 9/00*** ***C10G 11/05*** (11) **4 157 812 B1** ***C07C 11/04*** ***C07C 4/18*** ***C10G 69/04***
(52) **C10G 11/05; C07C 4/16; C07C 4/18; C10G 69/04;** Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20824744.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2020/060860 17.11.2020
(87) WO 2022/019943 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202016936990
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN IN MODIFIZIERTEN BETA-ZEOLITHEN*
• *PROCESS FOR INTERCONVERSION OF OLEFINS WITH MODIFIED BETA ZEOLITE*
• *PROCÉDÉ D'INTERCONVERSION D'OLÉFINES AVEC UNE ZÉOLITE BÊTA MODIFIÉE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Building 580 Horikawa-Machi Saiwai-Ku, Kawasaki City, Kanagawa 212-0013, JP
Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy, 3-1-1, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo, JP
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311, SA
HODGKINS, Robert Peter, Dhahran, 31311, SA
WATABE, Mitsunori, Kawasaki-city, Kanagawa 212--0013, JP
UCHIDA, Koji, Kawasaki-city, Kanagawa 212--0013, JP
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C07C 4/18 →(51) ***C07C 4/16***

C07C 5/27 →(51) ***B01J 23/00***

C07C 11/04 →(51) ***C07C 4/16***

C07C 11/06 →(51) ***C07C 4/16***

C07C 29/151 →(51) ***B01D 5/00***

(51) ***C07C 29/76*** ***B01D 1/00*** ***B01D 9/02*** ***C07C 31/18*** (11) **4 424 660 B1** ***B01D 1/26*** ***C07C 29/78***
(52) **C07C 29/76; B01D 9/0022; B01D 9/0031; B01D 9/0036; B01D 9/0059; B01D 9/0063; B01D 15/361; C07C 29/78;** B01D 61/027; B01D 2311/2623; B01D 2311/2673; B01D 2311/2676; Y02P 20/10
(25) Zh (26) En
(21) 23892782.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) CN 2023/096364 25.05.2023
(87) WO 2024/119731 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 CN 202211567511
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLITOLKRISTALL*
• *PREPARATION SYSTEM AND METHOD FOR XYLITOL CRYSTAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRISTAL DE XYLITOL*
(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(72) WU, Qiang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
LI, Mian, Santa Clara, CA, US
YANG, Wulong, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
WAN, Fuan, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
XU, Weidong, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
QIN, Shufang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
YUE, Hang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
WANG, Weijia, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07C 29/78 →(51) ***B01D 9/02***

C07C 29/78 →(51) ***C07C 29/76***

C07C 31/04 →(51) ***B01D 5/00***

C07C 31/18 →(51) ***C07C 29/76***

C07C 31/22 →(51) ***A62D 1/02***

C07C 33/044 →(51) ***A62D 1/02***

(51) ***C07C 45/42*** ***C07C 47/225*** (11) **4 214 186 B1** ***A61Q 13/00***
(52) **A61K 8/33; A61Q 13/00; C07C 45/42**
(25) En (26) En
(21) 20775285.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2020/076153 18.09.2020
(87) WO 2022/058019 2022/12 24.03.2022
(54) • *MUGUETARTIGE DUFTSTOFFE*
• *MUGUET TYPE FRAGRANCE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PARFUM DE TYPE MUGUET*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE
HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C07C 47/225 →(51) ***C07C 45/42***

C07C 51/02 →(51) ***A62D 1/02***

(51) ***C07C 55/22*** ***C07C 229/08*** ***A23L 27/20*** (11) **4 419 499 B1** ***A23L 27/00*** ***A23L 27/21***
(52) **C07C 55/22; A23L 27/00; A23L 27/2028; A23L 27/21; A23L 27/88; C07C 229/08;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 22802960.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/078737 14.10.2022
(87) WO 2023/066820 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203662
(54) • *CO-KRISTALL VON ZITRONENSÄURE UND GLYCIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CO-CRYSTAL OF CITRIC ACID AND GLYCINE AND USES THEREOF*
• *CO-CRISTAL D'ACIDE CITRIQUE ET DE GLYCINE ET SES UTILISATIONS*
(73) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) ORLOVIC, Marija, 4206 AC Gorinchem, NL
MARMOLEJO, Cynthia Berenice, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN KRIEKEN, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07C 67/03 →(51) ***C11C 3/10***

C07C 67/30 →(51) ***C07C 69/65***

C07C 67/313 →(51) ***C07C 69/65***

C07C 67/317 →(51) ***C07C 69/65***

C07C 67/54 →(51) ***C11C 3/10***

C07C 67/56 →(51) ***C11C 3/10***

C07C 69/587 →(51) ***C11C 3/10***

(51) ***C07C 69/65*** ***C07C 69/657*** ***C07C 67/317*** ***C11B 9/00*** (11) **4 013 738 B1** ***C07C 67/30*** ***C07C 69/74*** ***C07C 67/313***
(52) **C07C 67/313; C11B 9/0049;** C07C 2602/08
(25) En (26) En
(21) 20817393.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/085066 08.12.2020
(87) WO 2021/116099 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216279
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-INDANON-VERBINDUNGENEN DURCH EINE INTRAMOLEKULARE FRIEDEL-CRAFTS-REAKTION VON ALPHA,ALPHA-DIALKYL-MALONAT-DERIVATEN*

- *PROCESS FOR PREPARING 1-INDANONE COMPOUNDS BY INTRAMOLECULAR FRIEDEL-CRAFTS REACTION OF ALPHA,ALPHA-DIALKYLMALONATE DERIVATIVES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE 1-INDANONE PAR RÉACTION INTRAMOLÉCULAIRE FRIEDEL-CRAFTS DE DÉRIVÉS D'ALPHA,ALPHA-DIALKYLMALONATE*

(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) BASSET, Jean-François, 1242 Satigny, CH
DUPAU, Philippe, 1242 Satigny, CH
MAGPANTAY, Iris, 1242 Satigny, CH
HALDIMANN SANCHEZ, Murielle, 1242 Satigny, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 69/657 →(51) *C07C 69/65*

C07C 69/74 →(51) *C07C 69/65*

(51) ***C07C 227/14*** ***C07D 209/10*** ***C07D 317/40*** ***A61K 31/404*** (11) **4 229 029 B1** ***C07F 9/06*** ***A61K 31/66*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07C 245/18; C07C 255/14; C07C 255/20; C07C 261/02; C07C 317/44; C07C 323/60; C07C 327/06; C07D 205/04; C07D 207/337; C07D 209/08; C07D 209/12; C07D 211/46; C07D 211/66; C07D 213/30; C07D 213/38; C07D 213/56; C07D 213/61; C07D 213/65; C07D 213/68; C07D 213/74; C07D 233/64; C07D 239/20; C07D 263/32; C07D 277/30; C07D 295/088; C07D 305/08; C07D 307/24; C07D 307/54; C07D 307/93; C07D 309/08; C07D 309/12; C07D 313/04; C07D 313/18; C07D 331/04; C07D 333/24; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 471/04; C07D 493/04;** C07B 2200/07; C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14; C07C 2601/18
(25) En (26) En
(21) 21879459.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) CN 2021/123674 14.10.2021
(87) WO 2022/078416 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 PCT/CN2020/121114
15.01.2021 PCT/CN2021/072111
10.02.2021 PCT/CN2021/076491
(54) • *NEUE GLUTAMINANALOGE*
• *NOVEL GLUTAMINE ANALOGS*
• *NOUVEAUX ANALOGUES DE LA GLUTAMINE*
(73) Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd., Unit 2, Building 5, BYBP No.88 Kechuang Street 6th Business Development Area Daxing, Beijing 101111, CN
(72) LI, Runze, Beijing 101111, CN
MA, Cunbo, Beijing 101111, CN
LIAN, Zhenchang, Beijing 101111, CN
XIONG, Jing, Beijing 101111, CN
WANG, Yanping, Beijing 101111, CN
LONG, Wei, Beijing 101111, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C07C 227/42*** ***C07C 229/08*** (11) **4 067 339 B1**
(52) **C07C 227/42**
(25) Ko (26) En
(21) 20894481.9 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) KR 2020/015633 09.11.2020
(87) WO 2021/107451 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 KR 20190152229
(54) • *VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION VON VERZWEIGTKETTIGEN AMINOSÄUREN, DAS EINEN NACHHALTIGEN AMMONIAKKREISLAUF ERMÖGLICHT*
• *BRANCHED-CHAIN AMINO ACID CRYSTALLIZATION METHOD CAPABLE OF SUSTAINABLY CYCLING AMMONIA*
• *PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION D'ACIDE AMINÉ À CHAÎNE RAMIFIÉE CAPABLE D'EFFECTUER DE FAÇON DURABLE LE CYCLAGE DE L'AMMONIAC*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Jun Woo, Seoul 04560, KR
PARK, Shin Ae, Seoul 04560, KR
SHIN, Ji Hyun, Seoul 04560, KR
YU, Jae Hun, Seoul 04560, KR
OH, Chang Yub, Seoul 04560, KR
KIM, Min Jong, Seoul 04560, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07C 229/08 →(51) *C07C 227/42*

C07C 229/08 →(51) *C07C 55/22*

(51) ***C07C 229/16*** ***A61P 35/00*** ***A61K 9/127*** ***A61K 39/00*** (11) **4 328 217 B1** ***A61K 31/713*** ***A61K 9/51***
(52) **A61K 9/5146; A61K 9/127; C07C 229/16;** A61K 2039/53; A61K 2039/55555; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 22919592.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) CN 2022/074153 27.01.2022
(87) WO 2023/133946 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 CN 202210034449
(54) • *KATIONISCHE LIPIDVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATIONIC LIPID COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING SAME AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ LIPIDIQUE CATIONIQUE, COMPOSITION LE CONTENANT ET SON UTILISATION*
(73) Hangzhou Tianlong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 430, Jianding Road Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310009, CN
(72) SONG, Gengshen, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN
WANG, Huanyu, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN
ZHANG, Honglei, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN
CHEN, Xichao, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN
YU, Xiaowen, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN
HUANG, Dawei, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(60) 25188551.3 / 4 609 877

C07C 273/04 →(51) *C21D 6/00*

(51) ***C07C 319/08*** ***C07C 319/28*** ***C07C 321/04*** (11) **4 337 637 B1** ***C07C 319/24*** ***C07C 321/14***
(52) **C07C 321/04; C07C 319/08; C07C 319/24; C07C 319/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22727376.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) FR 2022/050888 10.05.2022
(87) WO 2022/238650 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 FR 2104977
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON ALKYLMERCAPTAN UND DIALKYLDISULFID AUS ALKOHOL*
• *PROCESS FOR THE CO-PRODUCTION OF ALKYL MERCAPTAN AND DIALKYL DISULFIDE FROM ALCOHOL*
• *PROCÉDÉ DE CO-PRODUCTION D'ALKYLMERCAPTAN ET DE DIALKYLDISULFURE À PARTIR D'ALCOOL*
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) FREMY, Georges, 64170 Lacq, FR
RAYMOND, Jean-Michel, 40300 Cauneille, FR
LAMANT, Eric, 64170 Lacq, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

C07C 319/20 →(51) *C07C 321/14*

C07C 319/24 →(51) *C07C 319/08*

C07C 319/28 →(51) *C07C 319/08*

C07C 321/04 →(51) *C07C 319/08*

(51) ***C07C 321/14*** ***A61K 31/713*** ***A61K 47/54*** ***C07C 319/20*** (11) **4 171 579 B1** ***A61K 47/18*** ***C07C 323/41***
(52) **C07C 319/14; C07C 323/60;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 21829943.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/038525 22.06.2021
(87) WO 2021/262746 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202063043521 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN*
• *PROCESS FOR SYNTHESIZING LIPIDS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LIPIDES*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BEUTNER, Gregory Louis, Princeton, New Jersey 08543, US
LORA GONZALEZ, Federico, Princeton, New Jersey 08543, US
CHO, Patricia Y., Princeton, New Jersey 08543, US
SMITH, Michael J., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 321/14 →(51) *C07C 319/08*

C07C 323/41 →(51) *C07C 321/14*

C07D 201/00 →(51) *C07F 5/05*

C07D 207/09 →(51) *C07D 207/22*

(51) ***C07D 207/22*** (11) **4 129 979 B1**
C07D 207/09 ***A61K 31/4025***
A61P 5/10
(52) **C07D 207/22; A61K 31/40; A61P 3/14; A61P 5/00; A61P 5/10; A61P 5/38; A61P 5/40; A61P 9/00; A61P 9/08; A61P 13/08; A61P 15/00; A61P 15/04; A61P 15/06; A61P 15/08; A61P 15/10; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/14; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 43/00; C07D 207/09**
(25) En (26) En
(21) 22160832.6 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.02.2023
(30) 10.09.2013 EP 13183723
(54) • *(3Z,5S)-5-(HYDROXYMETHYL)-1-[(2´-METHYL-1,1´-BIPHENYL-4-YL)CARBONYL)PYRROLIDIN-3-ON O-METHYLOXIME VON HOHER REINHEIT ALS OXYTOCIN/VASOPRESSIN-V1A-REZEPTORANTAGONIST ZUR VERMEIDUNG VON FRÜHGEBURTEN*
• *(3Z,5S)-5-(HYDROXYMETHYL)-1-[(2´-METHYL-1,1´-BIPHENYL-4-YL)CARBONYL)PYRROLIDIN-3-ONE O-METHYLOXIME OF HIGH PURITY AS OXYTOCIN / VASOPRESSIN V1A RECEPTORS ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF PRETERM LABOR*
• *(3Z,5S)-5-(HYDROXYMETHYL)-1-[(2´-METHYL-1,1´-BIPHENYLE-4-YL)CARBONYLE)PYRROLIDINE-3-ONE O-METHYLOXIME DE GRANDE PURETÉ COMME ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'OCYTOCINE ET DU RÉCEPTEUR V1A DE LA VASOPRESSINE POUR ÉVITER DES ACCOUCHEMENTS PRÉMATURÉS*
(73) ObsEva S.A., 12, Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates/Geneve, CH
(72) CHOLLET, André, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
(62) 17177956.4 / 3 252 037
14744104.2 / 3 044 206

C07D 209/10 →(51) *C07C 227/14*

C07D 209/44 →(51) *A61K 31/341*

C07D 209/46 →(51) *A61K 31/341*

C07D 215/14 →(51) *H10K 85/30*

C07D 221/02 →(51) *H10K 85/30*

(51) ***C07D 221/04*** (11) **4 229 040 B1**
(52) **C07D 221/04**
(25) En (26) En
(21) 21790200.6 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078025 11.10.2021
(87) WO 2022/078945 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 EP 20201628
(54) • *ASYMMETRISCHE TRANSFERHYDRIERUNG VON 2-ARYL-SUBSTITUIERTEN BICYCLISCHEN PYRIDINKETONEN IN GEGENWART EINES CHIRALEN RUTHENIUM-KATALYSATORS*
• *ASYMMETRIC TRANSFER HYDROGENATION OF 2-ARYL SUBSTITUTED BICYCLIC PYRIDINE KETONES IN PRESENCE OF A CHIRAL RUTHENIUM CATALYST*
• *HYDROGÉNATION PAR TRANSFERT ASYMÉTRIQUE DE PYRIDINE CÉTONES BICYCLIQUES À SUBSTITUTION 2-ARYLE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR CHIRAL AU RUTHÉNIUM*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE
GOUDEDRANCE, Sébastien, 68510 Sierentz, FR
SPINDLER, Felix, 4656 Starrkirch-Wil, CH
FUCHS, Beat, 6010 Kriens, CH
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 231/12 →(51) *A61K 31/4152*

(51) ***C07D 231/14*** (11) **4 486 727 B1**
A61P 35/00
(52) **C07D 231/14; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23706624.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) EP 2023/054766 27.02.2023
(87) WO 2023/161458 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22382169
(54) • *KRISTALLINE FORM VON DAROLUTAMID*
• *CRYSTALLINE FORM OF DAROLUTAMIDE*
• *FORME CRISTALLINE DE DAROLUTAMIDE*
(73) Química Sintética, S.A., C. Dulcinea s/n, 28805 Alcalá de Henares, ES
(72) BARRECA, Giuseppe, 23896 SIRTORI, IT
PARAVIDINO, Piero, 20018 SEDRIANO, IT
CARCONE, Luca, 20151 MILANO, IT
ZAMPIERI, Massimo, 20811 CESANO MADERNO, IT
PENGO, Daniele, 20037 PADERNO DUGNANO, IT
RONZONI, Silvano, 20148 MILANO, IT
PESENTI, Cristina, 21055 GORLA MINORE, IT
COPPOLA, Marianna, 13100 VERCELLI, IT
MASCIOCCHI, Norberto, COMO 22100, IT
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(60) 25223781.3

C07D 231/14 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 233/64 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 233/68 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 233/96 →(51) *A61K 31/4152*

(51) ***C07D 237/16*** (11) **4 371 986 B1**
A01N 43/58 ***C07D 401/10***
C07D 403/10 ***C07D 409/10***
C07D 413/10 ***C07D 417/10***
(52) **C07D 237/16; A01N 43/58; A01N 43/76; C07D 401/10; C07D 403/10; C07D 409/10; C07D 413/10; C07D 417/10**
(25) En (26) En
(21) 24156306.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 18.07.2019 GB 201910290
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONE ALS HERBIZIDE*
• *SUBSTITUTED PYRIDAZINONES AS HERBICIDES*
• *PYRIDAZINONES SUBSTITUÉES COMME HERBICIDES*
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) LING, Kenneth, Bruce, Bracknell, RG42 6EY, GB
SEDEN, Peter Timothy, Bracknell, RG42 6EY, GB
MATHEWS, Christopher John, Bracknell, RG42 6EY, GB
SHANAHAN, Stephen Edward, Bracknell, RG42 6EY, GB
KITSIOU, Christiana, Bracknell, RG42 6EY, GB
FINNEY, John, Bracknell, RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(62) 20745118.8 / 3 999 494

C07D 241/42 →(51) *C07D 405/14*

C07D 249/06 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 249/08 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 249/10 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 249/18 →(51) *C07D 405/14*

C07D 253/10 →(51) *A61K 31/4738*

(51) ***C07D 257/10*** (11) **3 589 621 B1**
C07D 487/06
(52) **C07D 257/10; C07D 487/06**
(25) En (26) En
(21) 18709751.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) GB 2018/050547 02.03.2018
(87) WO 2018/158592 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 GB 201703384
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAKROCYCLISCHEN TETRAAMINOBIPHENOLLIGANDEN UND NEUARTIGE MAKROCYCLISCHE TETRAAMINOBIPHENOLLIGANDEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF TETRAAMINOBIPHENOL MACROCYCLIC LIGANDS; AND NOVEL TETRAAMINOBIPHENOL MACROCYCLIC LIGANDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGANDS MACROCYCLIQUES DE TÉTRAAMINOBIPHÉNOLE ; ET NOUVEAUX LIGANDS MACROCYCLIQUES DE TÉTRAAMINOBIPHÉNOLE*
(73) Econic Technologies Ltd, Block 19s, Alderley Park Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
CHARTOIRE, Anthony, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
BLACKBURN, Anthea, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
DRANE, Samuel, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Brand, Thomas Louis, Brand Murray Fuller LLP 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C07D 261/08 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 263/32 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 265/30 →(51) *C07D 413/06*

C07D 271/10 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 307/52 →(51) *A61K 31/341*

C07D 307/80 →(51) *A61K 31/343*

C07D 311/58 →(51) *C07D 405/14*

C07D 311/68 →(51) *C07D 405/14*

C07D 317/40 →(51) *C07C 227/14*

C07D 319/12 →(51) *H01M 10/0567*

C07D 333/70 →(51) *C07D 495/04*

C07D 401/04 →(51) *C07D 403/04*

C07D 401/10 →(51) *C07D 237/16*

C07D 401/12 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 401/12 →(51) *A61P 35/00*

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 444 709 B1**
C07F 5/06 ***C07F 5/00***
C07F 13/00 ***A61K 51/04***

(52) **C07D 401/14; A61K 51/0455; A61K 51/0497; C07F 5/00; C07F 5/003; C07F 5/069; C07F 13/00; C07F 13/005**

(25) En (26) En
(21) 23748939.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) CN 2023/103382 28.06.2023
(87) WO 2024/016976 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 CN 202210851703
(54) • *FAP-ALPHA-SPEZIFISCHES TUMORDIAGNOSTISCHES BILDGEBUNGSMITTEL*
• *FAP-ALPHA SPECIFIC TUMOR DIAGNOSTIC IMAGING AGENT*
• *AGENT D'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE DE TUMEUR SPÉCIFIQUE DE FAP-ALPHA*
(73) Jiaxing Pharmadax Genesis Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 423-1, Building 1, No. 1 Jinhe Road Qinshan Sub-district, Haiyan County, Jiaxing City, Zhejiang Province 314303, CN
(72) WANG, Chun, Beijing 100027, CN
NIAN, Jinxing, Beijing 100027, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C07D 401/14 →(51) *A61P 31/20*

C07D 401/14 →(51) *A61P 35/00*

C07D 401/14 →(51) *C07D 403/04*

(51) ***C07D 403/04*** (11) **4 405 348 B1**
A01N 43/653 ***C07D 401/04***
C07D 401/14

(52) **C07D 401/04; A01N 43/653; C07D 401/14; C07D 403/04**

(25) En (26) En
(21) 22789471.4 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/075058 09.09.2022
(87) WO 2023/041422 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197584
20.09.2021 EP 21197585
16.12.2021 EP 21215022
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTINÉS À LA LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES INVERTÉBRÉS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUWYLER, Nikolas, 67063 Ludwigshafen, DE
KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE
GILBERG, Erik, 50672 Köln, DE
PEDRONI, Julia, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 403/06 →(51) *A61P 31/20*

C07D 403/10 →(51) *C07D 237/16*

C07D 403/12 →(51) *A61K 31/4152*

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 901 148 B1**
C07F 7/08

(52) **C07F 7/0814; C07D 403/14; H10K 85/654; H10K 85/6572;** H10K 50/11; H10K 85/342; H10K 2101/10; H10K 2101/90; Y02E 10/549

(25) Ko (26) En
(21) 19900999.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) KR 2019/016164 22.11.2019
(87) WO 2020/130381 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167505
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT UND ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, COMPOSITION FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT AND ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION POUR ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SHIN, Chang Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Hyung Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
RYU, Dong Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Hanill, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Ho Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LUI, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Seungin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
RYU, Dongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 403/14 →(51) *A61P 31/20*

C07D 405/10 →(51) *A61K 31/343*

C07D 405/12 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 405/12 →(51) *C07D 405/14*

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 847 168 B1**
C07D 311/58 ***C07D 311/68***
C07D 405/12 ***C07D 409/12***
C07D 241/42 ***C07D 249/18***
A61P 33/10 ***A61K 31/5377***
C07D 471/04 ***C07D 495/04***
A61K 31/4192 ***A61K 31/352***
A61K 31/353 ***A61K 31/472***
A61K 31/437 ***A61K 31/4365***
A61K 31/4375 ***A61K 31/498***

(52) **C07D 409/12; A61P 33/10; C07D 241/42; C07D 249/18; C07D 311/58; C07D 311/68; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 471/04; C07D 495/04**

(25) En (26) En
(21) 19797594.9 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/078835 23.10.2019
(87) WO 2020/083971 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 EP 18202419
(54) • *NEUE ANTHELMINTISCHE VERBINDUNGEN*
• *NEW ANTHELMINTIC COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ANTHELMINTHIQUES*
(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, DE
HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
ZHUANG, Wei, Monheim am Rhein, DE
ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, DE
KÖHLER, Adeline, 40764 Langenfeld, DE
KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, DE
HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE
ILG, Thomas, 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 405/14 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 409/10 →(51) *C07D 237/16*

C07D 409/12 →(51) *A61K 31/4152*

C07D 409/12 →(51) *C07D 405/14*

(51) ***C07D 413/04*** (11) **4 329 735 B1**
A61K 31/015 ***A61K 31/16***
A61K 31/4192 ***A61P 25/00***

(52) **C07D 413/04; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 22796393.1 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/025055 15.04.2022
(87) WO 2022/231873 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202163181528 P
(54) • *KCNT1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *KCNT1 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE KCNT1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Praxis Precision Medicines, Inc., 99 High Street, 30th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) GRIFFIN, Andrew Mark, Boston, MA 02110, US
BOTELLA, Gabriel Martinez, Boston, MA 02110, US
CHARIFSON, Paul S., Boston, MA 02110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07D 413/06*** (11) **4 532 491 B1**
C07D 413/12 ***C07D 265/30***
A61K 31/5377 ***A61K 31/5375***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 1/06 ***A61P 1/10***
A61P 1/12 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 11/08***
A61P 11/14
(52) **C07D 413/06; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/06; A61P 1/10; A61P 1/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 11/14; C07D 265/30; C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 23754386.3 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(43) 09.04.2025
(86) GB 2023/052050 02.08.2023
(87) WO 2024/028604 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 GB 202211232
(54) • *MORPHOLIN-3-CARBOXAMID-DERIVATE ALS PROSTAGLANDIN E2 RECEPTOR 4 (EP4) AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM- UND LUNGEN-ERKRANKUNGEN*
• *MORPHOLINE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PROSTAGLANDIN E2 RECEPTOR 4 (EP4) AGONISTS FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL AND PULMONARY DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE MORPHOLINE-3-CARBOXAMIDE EN TANT QU'AGONISTS DU RÉCÉPTEUR 4 DE PROSTAGLANDIN E2 (EP4) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES GASTRO-INTESTINALES ET PULMONAIRES*
(73) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
WHITEHURST, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 25194710.7 / 4 670 786

C07D 413/10 →(51) ***C07D 237/16***

C07D 413/12 →(51) ***A61K 31/4152***

C07D 413/12 →(51) ***C07D 413/06***

C07D 413/14 →(51) ***A61P 35/00***

C07D 417/10 →(51) ***C07D 237/16***

C07D 417/12 →(51) ***A61K 31/4152***

C07D 417/14 →(51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 313 981 B1**
A61P 35/00 ***A61K 31/4375***
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22716496.9 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 07.02.2024
(86) IB 2022/052952 30.03.2022
(87) WO 2022/208391 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168456 P
11.02.2022 US 202263309346 P
(54) • *3,4-DIHYDRO-2,7-NAPHTHYRIDIN-1,6(2H,7H)-DIONE ALS MEK INHIBITOREN*
• *3,4-DIHYDRO-2,7-NAPHTHYRIDINE-1,6(2H,7H)-DIONES AS MEK INHIBITORS*
• *3,4-DIHYDRO-2,7-NAPHTHYRIDINE-1,6(2H,7H)-DIONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MEK*
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) ALLEN, Shelley, Boulder, Colorado 80301, US
BLAKE, James Francis, Longmont, Colorado 80504, US
BLANCHE, Sydney Taylor, Boulder, Colorado 80301, US
BOYS, Mark Laurence, Lyons, Colorado 80540, US
CLARK, Wesley Dewitt, Groton, Connecticut 06340, US
COWDREY, Connor James, Boulder, Colorado 80301, US
DAHLKE, Joshua Ryan, Longmont, Colorado 80503, US
DOERNER BARBOUR, Patrick Michael, Boulder, Colorado 80301, US
KELLUM, Alex Andrew, Boulder, Colorado 80301, US
KNAPP, Ellen Margaret, Boulder, Colorado 80301, US
MORENO, David Austin, Boulder, Colorado 80301, US
O'LEARY, Jacob Matthew, Boulder, Colorado 80301, US
REN, Li, Superior, Colorado 80027, US
WITKOS, Faith Elizabeth, Groton, Connecticut 06340, US
FULTON, Jennifer Lynn, Longmont, CO 80501, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 471/04 →(51) ***A61K 31/4738***

C07D 471/04 →(51) ***A61P 3/00***

C07D 471/04 →(51) ***A61P 31/20***

C07D 471/04 →(51) ***C07D 405/14***

C07D 471/08 →(51) ***A61P 31/20***

C07D 473/08 →(51) ***A61K 31/522***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 758 696 B1**
A61K 31/519 ***A61P 25/00***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61P 25/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 19760156.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/020014 28.02.2019
(87) WO 2019/169111 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637486 P
(54) • *[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR STABILISIERUNG VON MIKROTUBULI*
• *[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMPOUNDS AND USE IN STABILIZING MICROTUBULES*
• *COMPOSÉS DE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE ET UTILISATION DE CES DERNIERS DANS LA STABILISATION DE MICROTUBULES*
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Suite 200 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104-3242, US
The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BRUNDEN, Kurt, R., Media, PA 19063, US
LEE, Virginia, M.Y., Philadelphia, PA 19103, US
TROJANOWSKI, John, Q., Philadelphia, PA 19103, US
BALLATORE, Carlo, San Diego, CA 92122, US
OUKOLOFF, Killian, San Diego, CA 92111, US
SMITH III, Amos, B., Merion, PA 19066, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 762 388 B1**
C07D 519/00 ***H10K 50/15***
H10K 71/16 ***H10K 85/60***
(52) **C07D 487/04; C07D 519/00; H10K 71/164; H10K 85/633;** H10K 50/15
(25) En (26) En
(21) 19711833.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055541 06.03.2019
(87) WO 2019/170729 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161099
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STENGEL, Ilona, 64297 Darmstadt, DE
MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE
HARBACH, Philipp, 64367 Muehltal, DE
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 034 132 B1**
A61K 31/551 ***A61K 47/55***

A61P 29/00 *A61P 35/00*

(52) **A61P 35/00; A61K 47/545; A61K 47/55; A61P 29/00; C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 20869939.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/052371 24.09.2020
(87) WO 2021/061894 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962907377 P
(54) • *ERK5-DEGRADER ALS THERAPEUTIKA BEI KREBS UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *ERK5 DEGRADERS AS THERAPEUTICS IN CANCER AND INFLAMMATORY DISEASES*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE L'ERK5 UTILISÉS COMME AGENTS THÉRAPEUTIQUES DANS LE CANCER ET LES MALADIES INFLAMMATOIRES*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
WANG, Jinhua, Winchester, Massachusetts 01890, US
FERGUSON, Fleur Marcia, Boston, Massachusetts 02127, US
JIANG, Jie, Brookline, Massachusetts 02445, US
YOU, Inchul, Boston, Massachusetts 02135, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07D 487/04 →(51) *A61K 9/20*

C07D 487/06 →(51) *C07D 257/10*

C07D 487/10 →(51) *A61K 31/407*

C07D 487/10 →(51) *A61P 31/20*

C07D 491/048 →(51) *A61P 31/20*

C07D 491/048 →(51) *C07D 495/04*

C07D 491/107 →(51) *A61P 31/20*

(51) *C07D 491/14* *A61K 31/407* *C12R 1/465* *C12P 17/18* (11) **4 169 923 B1** *A61P 25/00* *C12N 1/20*

(52) **A61P 25/00; A61K 31/407; C07D 491/14; C12N 9/001; C12N 9/0053; C12N 9/88; C12N 15/52; C12P 17/188;** C12R 2001/465

(25) Ko (26) En
(21) 21825470.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) KR 2021/007681 18.06.2021
(87) WO 2021/256894 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 KR 20200075285
(54) • *NEUE PROLYL FK506-DERIVATE MIT NEURITENWACHSTUM UND SYNAPSENBILDUNGSAKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PROLYL FK506 DERIVATIVES HAVING NEURITE GROWTH AND SYNAPSE FORMATION ACTIVITIES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PROLYL FK506 AYANT DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE DES NEURITES ET DE FORMATION DE SYNAPSES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Molgenbio Co., Ltd., 141-101, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) YOON, Yeo-Joon, Seoul 06000, KR
SONG, Myoung-Chong, Seoul 07030, KR
JUNG, Jin A, Seoul 01858, KR
CHEONG, Eunji, Seoul 07983, KR
KIM, Sangwoo, Seoul 06768, KR
LEE, Heon Joo, Seoul 06504, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *C07D 495/04* *A61K 31/343* *A61K 31/4355* *A61K 31/444* *A61K 31/4725* *A61K 31/506* *C07D 491/048* *C12N 5/071* *A61P 37/02* *A61P 43/00* (11) **3 704 126 B1** *A61K 31/381* *A61K 31/4365* *A61K 31/4709* *A61K 31/501* *C07D 333/70* *C12N 5/02* *C12N 5/0789* *A61P 35/02*

(52) **C07D 495/04; A61K 31/343; A61K 31/381; A61K 31/4355; A61K 31/4365; A61K 31/444; A61K 31/4709; A61K 31/4725; A61K 31/501; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 35/28; C07D 333/70; C07D 491/048; C12N 5/0647;** C12N 2501/999

(25) En (26) En
(21) 18872845.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) IB 2018/058593 01.11.2018
(87) WO 2019/087129 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581149 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN DER EXPANSION VON STAMMZELLEN UND/ODER VORLÄUFERZELLEN*
• *COMPOUNDS AND USE THEREOF IN THE EXPANSION OF STEM CELLS AND/OR PROGENITOR CELLS*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS L'EXPANSION DE CELLULES SOUCHES ET/OU DE CELLULES PROGÉNITRICES*
(73) Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
(72) SIMONEAU, Bruno, Laval Québec H7L 3V6, CA
CHANTIGNY, Yves, Pincourt Québec J7W 5E6, CA
YEH, Jonathan, Montréal Québec H4A 3E4, CA
SAUVAGEAU, Guy, Montréal Québec H3R 3E3, CA
MARINIER, Anne, Kirkland Québec H9J 3E9, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 495/04 →(51) *C07D 405/14*

C07D 498/08 →(51) *C07F 5/05*

C07D 498/18 →(51) *C07F 5/05*

C07D 498/22 →(51) *C07F 5/05*

C07D 519/00 →(51) *A61P 3/00*

C07D 519/00 →(51) *A61P 31/20*

C07D 519/00 →(51) *C07D 487/04*

C07F 5/00 →(51) *C07D 401/14*

C07F 5/00 →(51) *C07F 5/05*

(51) *C07F 5/02* *H05B 33/12* *C07F 7/08* (11) **4 122 936 B1** *C09K 11/06* *H10K 85/60*

(52) **C07F 5/027; C07F 7/0812; C09K 11/06; H10K 85/657; H10K 85/658;** H10K 50/12; H10K 50/85

(25) Ko (26) En
(21) 21772630.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) KR 2021/003420 19.03.2021
(87) WO 2021/187939 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 KR 20200034011
(54) • *NEUARTIGE BORVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL BORON COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE BORE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) CHOI, Yeong-Tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
LEE, Se-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Ji-Yung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Kyungtae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Myeong-Jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Kyeong-Hyeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) *C07F 5/05* *C07F 5/00* *H10K 85/30* *C07D 498/08* *C07D 498/22* (11) **4 467 551 B1** *C07D 201/00* *C09K 11/06* *C07D 498/18*

(52) **C07F 5/003; C07D 498/08; C07D 498/18; C07D 498/22; C07F 5/05; C09K 11/06; H10K 85/351;** H10K 50/11

(25) En (26) En
(21) 23174575.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(54) • *METALLORGANISCHE KOORDINATIONSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *METAL-ORGANIC COORDINATION COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSÉ DE COORDINATION ORGANOMÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) beeOLED GmbH, Gostritzer Straße 67c, 01217 Dresden, DE
(72) Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn, DE
Barthel, André, 01159 Dresden, DE
Kaden, Felix, 01127 Dresden, DE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1,

80331 München, DE

C07F 5/06 →(51) *C07D 401/14*

(51) ***C07F 7/00*** (11) **3 877 996 B1**
H10K 85/50
(52) **C07F 7/003; H10K 85/50;** Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 19882417.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/060412 08.11.2019
(87) WO 2020/097429 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201862757244 P
(54) • *DIMETHYLAMMONIUMHALTIGE PEROWSKITVORRICHTUNGEN*
• *DIMETHYLAMMONIUM-CONTAINING PEROVSKITE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PÉROVSKITE CONTENANT DU DIMÉTHYLAMMONIUM*
(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
(72) LEIJTENS, Tomas, Golden, Colorado 80401, US
MOORE, David Todd, Golden, Colorado 80401, US
EPERON, Giles Edward, Golden, Colorado 80401, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07F 7/08 →(51) *C07D 403/14*

C07F 7/08 →(51) *C07F 5/02*

C07F 7/08 →(51) *H10K 50/155*

(51) ***C07F 7/18*** (11) **4 242 215 B1**
B32B 9/00 ***C09J 7/30***
B32B 7/02 ***B32B 7/12***
C08J 7/06 ***C08J 7/12***
(52) **C07F 7/1804; B32B 7/12; C07F 7/1892; C08J 7/065; C08J 7/123;** B32B 7/02; C08J 2355/02
(25) Ja (26) En
(21) 21889197.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) JP 2021/040407 02.11.2021
(87) WO 2022/097644 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 JP 2020185196
07.09.2021 JP 2021145578
(54) • *REAKTIVITÄTSVERLEIHENDE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER REAKTIVITÄTSVERLEIHENDEN VERBINDUNG UND SCHICHTKÖRPER*
• *REACTIVITY-IMPARTING COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING REACTIVITY-IMPARTING COMPOUND, AND LAYERED BODY*
• *COMPOSÉ CONFÉRANT UNE RÉACTIVITÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ CONFÉRANT UNE RÉACTIVITÉ ET CORPS STRATIFIÉ*
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
(72) MURAOKA Hiroki, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
NAGAUSHI Kazuki, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
SANG Jing, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***C07F 7/18*** (11) **4 282 653 B1**
C08F 30/08 ***C09D 4/00***
C09J 4/00 ***C08K 5/5425***
C08L 101/00 ***C09D 183/04***
C09J 183/04 *C08G 77/20*
(52) **C07F 7/1804; C08F 30/08; C09D 4/00; C09D 183/04; C09J 4/00;** C08G 77/20
(25) Ja (26) En
(21) 21921278.4 (22) 15.12.2021
(84) DE FR GB
(43) 29.11.2023
(86) JP 2021/046192 15.12.2021
(87) WO 2022/158176 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 JP 2021006795
(54) • *ORGANOSILICIUMVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANOSILICON COMPOUND, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) YASUDA, Shigeki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
URATA, Minoru, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07F 9/06 →(51) *C07C 227/14*

C07F 13/00 →(51) *C07D 401/14*

C07H 1/00 →(51) *B01D 9/02*

(51) ***C07H 1/06*** (11) **4 118 089 B1**
C07H 3/06 ***A23L 35/00***
(52) **C07H 3/06; A23L 35/00; C07H 1/06**
(25) En (26) En
(21) 21768315.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) IB 2021/052073 12.03.2021
(87) WO 2021/181349 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DK PA202000335
(54) • *KRISTALLISIERUNG VON 2'-FL*
• *CRYSTALLIZATION OF 2'-FL*
• *CRISTALLISATION DU 2'-FL*
(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) MOLLA, Getachew S., 2970 Hørsholm, DK
CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07H 3/06 →(51) *A61K 31/738*

C07H 3/06 →(51) *C07H 1/06*

C07H 21/00 →(51) *A61K 31/7084*

C07H 21/00 →(51) *C12Q 1/68*

C07H 21/02 →(51) *A61K 31/7084*

C07H 21/04 →(51) *A61K 48/00*

C07H 21/04 →(51) *C12N 15/113*

(51) ***C07J 17/00*** (11) **3 883 948 B1**
A23L 2/60 ***A23L 27/30***
(52) **C07J 17/005; A23L 2/60; A23L 27/36; A23L 29/30; A23L 33/125;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20717603.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2020/059442 02.04.2020
(87) WO 2020/201446 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 PCT/CN2019/081409
(54) • *MOGROSIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MOGROSIDE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS MOGROSIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Firmenich SA, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
(72) GAN, Xian-Wen, SHANGHAI 201108, CN
YIN, Dan-Ting, SHANGHAI 201108, CN
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C07J 71/00*** (11) **4 314 005 B1**
A61P 17/00 ***A61P 19/02***
(52) **C07J 71/0031; A61P 17/00; A61P 19/02**
(25) En (26) En
(21) 22715884.7 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/021299 22.03.2022
(87) WO 2022/204108 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202163164613 P
20.08.2021 US 202163260451 P
(54) • *GLUCOCORTICOIDREZEPTORAGONISTEN*
• *GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) AHMED, Adel Ahmed Rashad, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CLAYTON, Joshua Ryan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LOPEZ, Jose Eduardo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MCMILLEN, William Thomas, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
STITES, Ryan Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WILSON, Takako, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WURST, Jacqueline Mary, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB

(51) ***C07K 1/14*** (11) **4 025 584 B1**
C12N 1/08 ***C12N 7/02***
(52) **C12N 15/86; C07K 1/30; C07K 1/34;** C12N 2750/14143; C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 20764430.3 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022

(86) EP 2020/074861 04.09.2020
(87) WO 2021/044029 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 EP 19195973
11.02.2020 EP 20156662
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES CHROMATINGEHALTS VON BIOLOGISCHEN PRÄPARATEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING CHROMATIN CONTENT OF BIOLOGICAL PREPARATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN CHROMATINE DE PRÉPARATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Sartorius BIA Separations d.o.o., Mirce 21, 5270 Ajdovscina, SI
(72) GAGNON, Peter Stanley, NV 89101, US
MAKOVSEK, Vesna, 2317 Oplotnica, SI
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C07K 1/16 →(51) ***B01D 15/18***

C07K 1/16 →(51) ***C07K 16/24***

(51) ***C07K 1/22*** (11) **3 042 912 B1**
C07K 14/31 ***C07K 17/04***
C12N 15/09
(52) **C07K 14/31; C07K 1/22**
(25) Ja (26) En
(21) 14842570.5 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073325 04.09.2014
(87) WO 2015/034000 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013183333
(54) • *MULTIMER MIT IMMUNGLOBULINBINDENDER DOMÄNE*
• *IMMUNOGLOBULIN-BINDING DOMAIN MULTIMER*
• *MULTIMÈRE DU DOMAINE DE LIAISON DE L'IMMUNOGLOBULINE*
(73) Protenova Co., Ltd., 1488-1, Nishimura Higashikagawa-shi, Kagawa 7692604, JP
(72) MAJIMA, Eiji, Naruto-shi Tokushima 772-0051, JP
SHIMA, Atsushi, Itano-gun Tokushima 771-1260, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07K 1/22 →(51) ***C07K 14/195***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **4 225 772 B1**
A61P 3/10 ***A61P 9/00***
A61P 35/00 ***A61K 47/54***
A61K 47/60 ***A61K 38/00***
(52) **C07K 7/08; A61K 38/00; A61K 47/54; A61K 47/545; A61K 47/60; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21801177.3 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) GB 2021/052634 12.10.2021
(87) WO 2022/079426 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 GB 202016149
(54) • *ZYKLISCHE APELINREZEPTORAGONISTEN*
• *CYCLIC APELIN RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'APELINE CYCLIQUE*
(73) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
SCULLY, Conor, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
PAUL, Rebecca, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07K 14/165 →(51) ***A61K 47/28***

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 592 763 B1**
C07K 19/00 ***C12N 15/79***
G01N 33/68 ***C07K 1/22***
(52) **C07K 14/195; C07K 1/22; G01N 33/68;** C07K 2319/20
(25) En (26) En
(21) 18764681.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021385 07.03.2018
(87) WO 2018/165328 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468323 P
15.09.2017 US 201762559143 P
07.02.2018 US 201862627349 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AFFINITÄTSBASIERTEN PROTEINIDENTIFIZIERUNG UND -AUFREINIGUNG*
• *COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS FOR AFFINITY-BASED PROTEIN IDENTIFICATION AND PURIFICATION*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'IDENTIFICATION ET LA PURIFICATION DE PROTÉINES BASÉES SUR L'AFFINITÉ*
(73) Auctus Biologics, Inc., 2521 US Route 11, Lafayette, NY 13084, US
(72) BLANDEN, Adam, Manlius, New York 13210, US
WOLFE, Aaron, Syracuse, New York 13224, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

C07K 14/31 →(51) ***C07K 1/22***

C07K 14/33 →(51) ***A61K 35/74***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 601 324 B1**
A61K 48/00
(52) **C07K 14/4702; A61P 25/14;** A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 18715097.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050773 23.03.2018
(87) WO 2018/172795 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704722
24.03.2017 GB 201704704
(54) • *MECP2-EXPRESSIONSKASSETTEN*
• *MECP2 EXPRESSION CASSETTES*
• *CASSETTES D'EXPRESSION DE MECP2*
(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
The University Court Of The University Of Glasgow, Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
(72) BIRD, Adrian, Edinburgh EH9 3BF, GB
TILLOTSON, Rebekah, Edinburgh EH9 3BF, GB
COBB, Stuart Robert, Edinburgh EH8 9XD, GB
HECTOR, Ralph David, Edinburgh EH8 9XD, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 313 301 B1**
A61P 25/28 *A61K 38/00*
C07K 19/00
(52) **A61P 25/28; C07K 14/4711;** A61K 38/00; C07K 2319/00
(25) De (26) De
(21) 22719808.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057923 25.03.2022
(87) WO 2022/200572 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 DE 102021107546
(54) • *VERWENDUNG VON D-ENANTIOMEREN PEPTIDIDLIGANDEN VON MONOMEREM TAU FÜR DIE THERAPIE VERSCHIEDENER TAUOPATHIEN*
• *USE OF D-ENANTIOMERIC PEPTIDE LIGANDS OF MONOMERIC TAU FOR THE THERAPY OF VARIOUS TAUOPATHIES*
• *UTILISATION DE LIGANDS PEPTIDIQUES D-ÉNANTIOMÈRES DE PROTÉINE TAU MONOMÈRE POUR LA THÉRAPIE DE DIVERSES TAUOPATHIES*
(73) Priavoid GmbH, Merowinger Platz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
(72) WILLBOLD, Dieter, 52428 Jülich, DE
MOHRLÜDER, Jeannine, 41812 Erkelenz, DE
SEVENICH, Marc, 53909 Zülpich, DE
SANTUR, Karoline Bianka, 51143 Köln, DE
ALTENDORF, Tim, 52146 Würselen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/47 →(51) ***A61K 38/16***

C07K 14/47 →(51) ***A61K 47/28***

C07K 14/47 →(51) ***A61K 48/00***

C07K 14/495 →(51) ***C07K 19/00***

C07K 14/705 →(51) ***A61K 47/28***

C07K 14/71 →(51) ***C07K 19/00***

C07K 14/74 →(51) ***A61K 47/28***

C07K 16/12 →(51) ***A61K 35/745***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 374 922 B1**
A61P 1/04 ***A61K 39/00***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 7/06 ***A61P 9/10***
A61P 11/06 ***A61P 13/10***
A61P 13/12 ***A61P 17/02***
A61P 19/02 ***A61P 21/04***
A61P 25/08 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 27/02***
A61P 31/04 ***A61P 37/06***
A61P 25/18
(52) **C07K 16/18; A61P 1/04; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/02; A61P 37/06;**

A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24156366.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 29.05.2024
(30) 14.06.2016 US 201662349705 P
07.10.2016 US 201662405561 P
15.11.2016 US 201662422107 P
(54) • *ANTI-C5-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-C5 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-C5 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HU, Ying, Tarrytown, 10591, US
LATUSZEK, Adrianna, Tarrytown, 10591, US
ROMANO, Carmelo, Tarrytown, 10591, US
OLSON, William, Tarrytown, 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 26151863.3
(62) 17731785.6 / 3 468 990

C07K 16/22 →(51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 341 409 B1**
C07K 1/16
(52) **C07K 16/244; A61P 1/04; A61P 9/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/02; A61P 37/08;** C07K 2317/24; C07K 2317/40; C07K 2317/90; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 16760801.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 04.07.2018
(86) IB 2016/055012 22.08.2016
(87) WO 2017/033121 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209000 P
12.10.2015 US 201562240131 P
29.10.2015 US 201562247906 P
02.11.2015 US 201562249497 P
(54) • *BIOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BIOPHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS BIOPHARMACEUTIQUES*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) MONCK, Myrna A., King of Prussia, PA 19406, US
BAM, Narendra B., King of Prussia, PA 19406, US
DALLY, Jennifer, King of Prussia, PA 19406, US
SPATARA, Michelle, King of Prussia, PA 19406, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 22152628.8 / 4 056 590
26152573.7

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 635 009 B1**
C12N 9/24 ***A61P 43/00***
A61K 38/47 ***C12N 9/14***
C12N 9/34
(52) **A61K 38/47; A61P 43/00; C07K 16/2896; C12N 9/14; C12N 9/24; C12N 9/2402; C12N 9/2428;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2319/00; C07K 2319/33; C12N 2710/10043
(25) En (26) En
(21) 18737065.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036306 06.06.2018
(87) WO 2018/226861 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516656 P
19.10.2017 US 201762574719 P
17.05.2018 US 201862673098 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERNALISIERUNG VON ENZYMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INTERNALIZING ENZYMES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'INTERNALISATION D'ENZYMES*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BAIK, Andrew, Tarrytown, New York 10591, US
CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York 10591, US
SCHOENHERR, Christopher, Tarrytown, New York 10591, US
KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York 10591, US
WANG, Cheng, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 26151806.2

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 082 570 B1**
C07K 16/46 ***C07K 19/00***
C12N 15/13 ***C12N 15/62***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2818;** A61K 2039/505; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/72; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/30
(25) Ja (26) En
(21) 19958033.3 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 02.11.2022
(86) JP 2019/051447 27.12.2019
(87) WO 2021/131021 2021/26 01.07.2021
(54) • *ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CTLA-4 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CTLA-4 ET SON UTILISATION*
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
TATSUMI, Kanako, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
MATSUDA, Yutaka, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
SHIMIZU, Shun, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KAMIMURA, Masaki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KOMORI, Yasunori, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HORI, Yuji, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Synapse, 138623, SG
KAWAUCHI, Hiroki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
SUSUMU, Hiroaki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 26153475.4

C07K 16/28 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 40/42***

C07K 16/28 →(51) ***C07K 16/32***

C07K 16/30 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 16/30 →(51) ***C07K 16/36***

(51) ***C07K 16/32*** (11) **3 778 647 B1**
C07K 16/28 ***A61K 39/395***
A61K 31/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 39/39558; A61K 31/337; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2863; C07K 16/32;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20196712.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 07.12.2015 KR 20150173281
(54) • *AN ERBB3 BINDENDE SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO ERBB3 AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À ERBB3 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Isu Abxis Co., Ltd., C-5 22 Daewangpangyo-ro 712beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) BAE, Dong Goo, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
KIM, Mi Young, Seoul 06547, KR
HUR, Young Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16840, KR
HONG, Mi Rim, Seoul 04358, KR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16873228.7 / 3 362 480

(51) ***C07K 16/36*** (11) **3 652 214 B1**
C07K 16/30 ***C07K 16/40***
(52) **C07K 16/36; C07K 16/3076; C07K 16/40;** C07K 2317/34; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 18737627.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068871 12.07.2018
(87) WO 2019/012019 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181242
(54) • *NEUES BINDEMITTEL UND ASSAY FÜR PIVKA*
• *NEW BINDING AGENT AND ASSAY FOR PIVKA*
• *NOUVEL AGENT LIANT ET DOSAGE POUR PIVKA*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ECKERT, Bernhard, 82377 Penzberg, DE
GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE
KARL, Johann, 82377 Penzberg, DE
KAUFMANN, Martin, 82377 Penzberg, DE
RIEDLINGER, Julia, 82377 Penzberg, DE
SWIATEK-DE LANGE, Magdalena, 82377 Penzberg, DE
HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE
HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, DE
LISY, Marcus-Rene, 82377 Penzberg, DE
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al, Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
(60) 26151900.3

C07K 16/40 →(51) *C07K 16/36*

C07K 16/42 →(51) *A61K 39/395*

C07K 16/46 →(51) *C07K 16/28*

C07K 17/04 →(51) *C07K 1/22*

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 16/22*** ***A61P 9/10*** ***C07K 14/71*** ***A61P 1/04*** ***A61P 7/00*** ***A61P 9/12*** ***A61P 13/12*** ***A61P 17/00*** ***A61P 25/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 705 498 B1** ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/495*** ***A61P 1/16*** ***A61P 9/04*** ***A61P 9/14*** ***A61P 15/00*** ***A61P 19/08*** ***A61P 43/00***
(52) **C07K 14/71; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 9/14; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00;** A61K 38/00; C07K 2319/30; C07K 2319/31; C07K 2319/32
(25) En (26) En
(21) 20153745.3 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 22.08.2013 US 201361868713 P
19.11.2013 US 201361906270 P
20.11.2013 US 201361906849 P
(54) • *VARIANTEN VON TGF-BETA-REZEPTOR-TYP II UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TGF-BETA RECEPTOR TYPE II VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE TYPE II DU RÉCEPTEUR DE TGF-BÊTA ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) Kumar, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, US
Grinberg, Asya, Lexington, Massachusetts 02421, US
Sako, Dianne S., Medford, Massachusetts 02155, US
Castonguay, Roselyne, Watertown, Massachusetts 02472, US
Steeves, Rita, Stoneham, Massachusetts 02180, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
(60) 26152357.5
(62) 14837885.4 / 3 036 262

C07K 19/00 →(51) *C07K 14/195*

C07K 19/00 →(51) *C07K 16/28*

C08B 15/02 →(51) *C08L 1/04*

(51) ***C08B 15/04*** ***C08H 8/00*** ***D21C 9/12*** ***D21C 9/10*** (11) **4 081 555 B1** ***C08L 1/04*** ***C08J 5/18*** ***D21H 11/18***
(52) **C08B 15/04; C08H 8/00; C08L 1/04; D21C 9/1026; D21C 9/1063; D21C 9/123; D21H 11/18;** Y02P 20/584
(25) Fr (26) Fr
(21) 20833829.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/086776 17.12.2020
(87) WO 2021/130102 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915494
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN OXIDATION VON CELLULOSEPASTE*
• *PROCESS FOR CATALYTICALLY OXIDISING CELLULOSE PASTE*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION CATALYTIQUE DE PÂTE CELLULOSIQUE*
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) LUCAS, Dollie, 40990 SAINT-PAUL-LES-DAX, FR
MORTHA, Gérard, 73800 LAISSAUD, FR
MARLIN-DIETEMANN, Nathalie, SAINT MARTIN D 38400, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

C08B 31/18 →(51) *C08L 1/04*

C08B 37/00 →(51) *C12N 1/20*

C08B 37/02 →(51) *A61K 31/716*

(51) ***C08B 37/08*** ***A61K 31/722*** (11) **3 587 456 B1**
(52) **C08B 37/003; A61K 31/722**
(25) De (26) De
(21) 18179037.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIBAKTERIELLEN CHITOSANHALTIGEN POLYMERS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE, INSBESONDERE FÜR DIE WUNDBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ANTIBACTERIAL CHITOSANE-CONTAINING POLYMER FOR MEDICAL PURPOSES, IN PARTICULAR FOR TREATING WOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE ANTIBACTÉRIEN CONTENANT DU CHITOSANE À USAGE MÉDICALE, NOTAMMENT POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) KETTEL, Dr. Markus, 89520 Heidenheim, DE
TAMULAITYTE, Rasa Irena, 5311 Bonn, DE
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

C08C 1/04 →(51) *B60C 1/00*

C08C 19/22 →(51) *B60C 1/00*

C08C 19/25 →(51) *B60C 1/00*

C08C 19/44 →(51) *B60C 1/00*

C08F 2/46 →(51) *B29C 35/08*

C08F 8/00 →(51) *B01J 20/18*

(51) ***C08F 8/22*** ***C08F 214/26*** ***H01B 3/44*** ***C08J 3/20*** (11) **4 299 616 B1** ***C08J 5/18*** ***C09D 127/18*** ***C08J 7/12***
(52) **C08F 214/262; C08F 8/22; C08J 3/20; C08J 7/12; C09D 127/18; H01B 3/445;** C08J 2327/18; C08J 2427/12; C08J 2427/20
(25) Ja (26) En
(21) 22759865.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) JP 2022/008448 28.02.2022
(87) WO 2022/181832 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031109
(54) • *FLUORHALTIGES COPOLYMER*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE FLUORÉ*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 8/22*** ***C08F 214/26*** ***C08J 5/18*** (11) **4 299 626 B1** ***H01B 3/44*** ***C09D 127/18***
(52) **C08F 214/262; C08F 8/22; C08J 5/18; C09D 127/18; H01B 3/445;** C08J 2327/18
(25) Ja (26) En
(21) 22759859.6 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) JP 2022/008442 28.02.2022
(87) WO 2022/181826 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031103
(54) • *FLUORHALTIGES COPOLYMER*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE FLUORÉ*

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 8/44*** ***C08F 112/08*** ***C08F 212/08*** ***C12N 11/08*** (11) **4 317 208 B1** ***C12N 11/082*** ***C12N 9/10*** ***C08F 212/36***
(52) **C12N 11/08; C08F 8/44; C12N 9/1096;** C08F 212/08; C08F 212/36; C08F 2810/20; Y02P 20/50
(25) Zh (26) En
(21) 21934216.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2021/092799 10.05.2021
(87) WO 2022/205565 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110329787
(54) • *AMINIERUNGSVERFAHREN FÜR POLYSTYROLHARZ UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINES ENZYMS MIT AMINIERTEM HARZ*
• *AMINATION METHOD FOR POLYSTYRENE RESIN, AND METHOD FOR IMMOBILIZING ENZYME USING AMINATED RESIN*
• *PROCÉDÉ D'AMINATION D'UNE RÉSINE DE POLYSTYRÈNE ET PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION D'UNE ENZYME À L'AIDE D'UNE RÉSINE AMINÉE*
(73) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd, No. 6 Dongting 3rd Avenue, TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US
XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN
LIN, Han, Tianjin 300457, CN
PAN, Long, Tianjin 300457, CN
VYASA, Williams, Morrisville North Carolina 27560, US
MA, Liteng, Tianjin 300457, CN
CUI, Yuxia, Tianjin 300457, CN
GAO, Yanyan, Tianjin 300457, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08F 20/22 →(51) ***C08L 67/02***

C08F 30/08 →(51) ***C07F 7/18***

C08F 112/08 →(51) ***C08F 8/44***

---

(51) ***C08F 210/00*** ***C08L 23/16*** (11) **4 034 578 B1**
(52) **C08F 4/65927; C08F 2/001; C08L 23/16;** C08F 2/06; C08F 2/14; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 210/18; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 20786378.8 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/051874 21.09.2020
(87) WO 2021/061580 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962905016 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EXTRUDIERTE PROFILE*
• *POLYMER COMPOSITIONS FOR EXTRUDED PROFILES*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES POUR PROFILÉS EXTRUDÉS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, US
THAKUR, Varun, 8810 Horgen, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/18 →(51) ***B60C 1/00***

C08F 212/08 →(51) ***C08F 8/44***

C08F 212/36 →(51) ***C08F 8/44***

---

(51) ***C08F 214/26*** ***C08F 236/20*** ***C08L 27/18*** (11) **4 253 432 B1** ***C08J 3/20***
(52) **C08F 214/26; C08J 3/201; C08L 27/18;** C08F 214/262; C08J 2327/12; C08J 2427/12
(25) Ja (26) En
(21) 21897984.7 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) JP 2021/043023 24.11.2021
(87) WO 2022/114012 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 JP 2020195491
(54) • *FLUORPOLYMER, WÄSSRIGE FLÜSSIGKEITSDISPERSION, ZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES PRODUKT*
• *FLUOROPOLYMER, AQUEOUS LIQUID DISPERSION, COMPOSITION, AND CROSSLINKED PRODUCT*
• *FLUOROPOLYMÈRE, DISPERSION AQUEUSE DE LIQUIDE, COMPOSITION ET PRODUIT RÉTICULÉ*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NOHARA, Asuka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HANDA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OTA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NANBA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NOGUCHI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 214/26 →(51) ***C08F 8/22***

C08F 220/18 →(51) ***C08F 265/06***

C08F 220/28 →(51) ***B29C 35/08***

C08F 230/02 →(51) ***C04B 24/24***

C08F 236/20 →(51) ***C08F 214/26***

---

(51) ***C08F 265/06*** ***C09D 151/00*** (11) **3 574 026 B1** ***C08F 220/18***
(52) **C08F 265/06; C08F 220/1804; C08F 220/1808; C09D 151/003**
(25) En (26) En
(21) 17707705.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2017/015419 27.01.2017
(87) WO 2018/140042 2018/31 02.08.2018
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRE*
(73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
PETRI, Harald, 65326 Aarbergen, DE
KRIEGER, Stephan, 65719 Hofheim, DE
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al, Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

C08F 283/06 →(51) ***B29C 35/08***

C08G 18/00 →(51) ***C08G 18/42***

C08G 18/08 →(51) ***C08G 18/48***

C08G 18/08 →(51) ***C09D 11/10***

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/48*** ***C09J 175/04*** (11) **4 326 795 B1** ***C08G 18/76*** ***C09J 175/08***
(52) **C08G 18/10; C08G 18/4825; C08G 18/7671; C09J 175/04; C09J 175/08**
(25) De (26) De
(21) 22724099.1 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060648 22.04.2022
(87) WO 2022/223753 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 DE 102021110428
23.07.2021 DE 102021119133
(54) • *POLYMERISATION EINES SILANMODIFIZIERTEN, DURCH RADIKALISCHE KETTENPOLYMERISATION GEBILDETEN POLYMERS IN EINEM POLYOL ODER IN EINEM PREPOLYMER MIT ENDSTÄNDIGEN ISOCYANATGRUPPEN UND DESSEN EINSATZ IN POLYURETHAN-FORMULIERUNGEN*
• *POLYMERIZATION OF A SILANE-MODIFIED POLYMER, WHICH IS PRODUCED BY MEANS OF A RADICAL CHAIN POLYMERIZATION, IN A POLYOL OR IN A PREPOLYMER WITH TERMINAL ISOCYANATE GROUPS, AND USE THEREOF IN POLYURETHANE FORMULATIONS*
• *POLYMÉRISATION D?UN POLYMÈRE MODIFIÉ AVEC UN SILANE, QUI EST PRODUIT À L?AIDE D?UNE POLYMÉRISATION PAR CHAÎNE RADICALAIRE, DANS UN POLYOL OU DANS UN PRÉPOLYMÈRE AYANT DES GROUPES ISOCYANATES TERMINAUX, ET SON UTILISATION DANS DES FORMULATIONS DE POLYURÉTHANE*
(73) Follmann GmbH & Co. KG, Heinrich-Follmann-Strasse 1, 32423 Minden, DE
(72) KLEMUSCH, Anton, 32423 Minden, DE
ZWEIGERT, Christine, 32423 Minden, DE
(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

C08G 18/12 →(51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/18*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/66*** (11) **4 004 078 B1** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76***
(52)

C08G 18/1833; C08G 18/3206; C08G 18/4816; C08G 18/4829; C08G 18/4883; C08G 18/6603; C08G 18/667; C08G 18/7664; C08G 2110/0083

(25) En (26) En
(21) 20753626.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/042970 22.07.2020
(87) WO 2021/016295 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877897 P
(54) • *FORMULIERTE POLYOLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FORMULATED POLYOL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYOL FORMULÉES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) NEGRETTI, Alberto Fabian, Puerto Gral San Martín, S2202DTH, AR
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/18 →(51) *C08G 18/71*

C08G 18/28 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/32 →(51) *C08G 18/18*

C08G 18/32 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/32 →(51) *C08G 18/71*

C08G 18/34 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/38 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/40 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/40 →(51) *C09D 11/10*

(51) ***C08G 18/42*** (11) **3 031 840 B1**
A61K 8/06 ***A61K 8/81***
A61K 8/87 ***A61Q 1/00***
A61Q 5/00 ***A61Q 19/00***
C08G 18/00
(52) **A61Q 5/06; A61K 8/04; A61K 8/06; A61K 8/81; A61K 8/87; A61Q 1/00; A61Q 5/00; A61Q 19/00; C08G 18/00; C08G 18/0823; C08G 18/348; C08G 18/42; C08G 18/4202; C08G 18/4211; C08G 18/4216; C08G 18/4238; C08G 18/4808; C08G 18/4825; C08G 18/4833; C08G 18/4854; C08G 18/6625; C08G 18/755;** A61K 2800/10
(25) Ja (26) En
(21) 14833820.5 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070641 05.08.2014
(87) WO 2015/020060 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 JP 2013163914
11.07.2014 JP 2014143404
(54) • *POLYURETHAN, URETHAN(METH)ACRYLAT-VERBUND-HARZ UND WÄSSRIGE URETHAN(METH)ACRYLAT-VERBUND-HARZ-DISPERSION*
• *POLYURETHANE, URETHANE-(METH)ACRYLATE COMPOSITE RESIN, AND AQUEOUS URETHANE-(METH)ACRYLATE COMPOSITE RESIN DISPERSION*
• *POLYURÉTHANE, RÉSINE COMPOSITE D'URÉTHANE-(MÉTH)ACRYLATE ET DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE COMPOSITE D'URÉTHANE-(MÉTH)ACRYLATE*
(73) Japan Coating Resin Corporation, 5-8, Imabashi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410042, JP
(72) MIYATA Shinya, Hirakata-shi Osaka 573-1132, JP
HATAKEYAMA Eri, Hirakata-shi Osaka 573-1132, JP
KAWASAKI Ryosuke, Hirakata-shi Osaka 573-1132, JP
TAKEDA Aiko, Hirakata-shi Osaka 573-1132, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 18/42 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/42 →(51) *C09D 175/06*

C08G 18/44 →(51) *C08G 18/48*

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 807 335 B1**
C08G 18/66 ***C08G 18/70***
C08G 18/72 ***C08G 18/08***
C08G 18/73 ***C08G 18/40***
C08G 18/75 ***C08G 18/79***
C08G 18/80 ***C08G 18/12***
C08G 18/28 ***C09D 175/04***
C09D 175/06 ***C09D 175/08***
C08G 18/32 ***C08G 18/34***
C08G 18/38 ***C08G 18/42***
C08G 18/44
(52) **C08G 18/73; C08G 18/0828; C08G 18/0866; C08G 18/12; C08G 18/281; C08G 18/283; C08G 18/3228; C08G 18/3275; C08G 18/4018; C08G 18/4238; C08G 18/44; C08G 18/4808; C08G 18/4816; C08G 18/4825; C08G 18/4833; C08G 18/485; C08G 18/6651; C08G 18/6655; C08G 18/6685; C08G 18/6688; C08G 18/706; C08G 18/722; C08G 18/758; C08G 18/792; C08G 18/797; C08G 18/80; C09D 175/06**
(25) En (26) En
(21) 19729061.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065358 12.06.2019
(87) WO 2019/238760 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810626599
23.07.2018 EP 18184990
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) FAN, Zhirong, 40764 Langenfeld, DE
LI, Xuedong, Shanghai, 201210, CN
YE, Huimin, Shanghai, 200433, CN
ZHAI, Su Juan, Shanghai 201315, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 →(51) *C08G 18/10*

C08G 18/48 →(51) *C08G 18/18*

C08G 18/62 →(51) *C09D 11/10*

C08G 18/66 →(51) *C08G 18/18*

C08G 18/66 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/70 →(51) *C08G 18/48*

(51) ***C08G 18/71*** (11) **3 620 480 B1**
C08G 18/18 ***C08G 18/32***
(52) **C08G 18/718; C08G 18/1875; C08G 18/3206**
(25) De (26) De
(21) 19174416.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193334
(54) • *ZINNFREIE KATALYSE VON SILAN-FUNKTIONALEN POLYURETHAN VERNETZERN*
• *TIN-FREE CATALYSIS OF SILANE-FUNCTIONAL POLYURETHANE CROSSLINKING*
• *CATALYSE SANS ÉTAIN DES AGENTS DE RÉTICULATION DE POLYURÉTHANES SILANE FONCTIONNELS*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Unkelhäußer, Tobias, 59348 Lüdinghausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08G 18/72 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/73 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/75 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/10*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/18*

C08G 18/78 →(51) *C09D 11/10*

C08G 18/79 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/79 →(51) *C09D 175/06*

C08G 18/80 →(51) *C08G 18/48*

C08G 59/32 →(51) *C08J 5/24*

C08G 59/38 →(51) *C08J 5/24*

C08G 59/44 →(51) *C08L 79/08*

C08G 59/50 →(51) *C08J 5/24*

(51) ***C08G 61/12*** (11) **3 048 123 B1**
C08G 73/06 ***C08L 65/00***
(52) **C08G 61/126; C08G 61/123; C08G 73/06; C08L 65/00; H10K 85/111; H10K 85/113; H10K 85/151;** C08G 2261/122; C08G 2261/1412; C08G 2261/1424; C08G 2261/149; C08G 2261/3223; C08G 2261/3229; C08G 2261/3243; C08G 2261/334; C08G 2261/344; C08G 2261/364; C08G 2261/414; C08G 2261/514; C08G 2261/91; H10K 30/20; H10K 30/30; H10K 30/50; H10K 85/215; Y02E 10/549
(25) Ko (26) En
(21) 14843839.3 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) KR 2014/008611 16.09.2014
(87) WO 2015/037966 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 KR 20130111394
(54) • *COPOLYMER UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT*
• *COPOLYMER AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME*
• *COPOLYMÈRE ET UNE CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Keun, Daejeon 305-738, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Hangken, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jinseck, Daejeon 305-738, KR
LIM, Bogyu, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 63/00 →(51) ***B60C 1/00***

C08G 63/06 →(51) ***B60C 1/00***

C08G 63/187 →(51) ***C08G 63/672***

C08G 63/199 →(51) ***C09D 175/06***

(51) ***C08G 63/60*** ***C08G 65/48*** ***A61Q 19/00*** (11) **4 279 531 B1** ***C08G 63/668***
(52) **C08G 63/668;** A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/4966; A61K 8/86; A61Q 17/04; C08G 65/48
(25) En (26) En
(21) 23171772.9 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 18.05.2022 EP 22174044
(54) • *VERNETZTE POLYGLYCERINESTER*
• *CROSSLINKED POLYGLYCEROL ESTERS*
• *ESTERS DE POLYGLYCÉROL RÉTICULÉS*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hartung, Christian, 45133 Essen, DE
von Hof, Jan Marian, 44789 Bochum, DE
Mentel, Matthias, 44357 Dortmund, DE
Friedrich, Achim, 45529 Hattingen, DE
Kleinen, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
Venzmer, Joachim, 45239 Essen, DE
Meyer, Juergen, 45259 Essen, DE
Wenk, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
Klare, Sven, 51069 Köln, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08G 63/64 →(51) ***C08G 63/672***

C08G 63/668 →(51) ***C08G 63/60***

(51) ***C08G 63/672*** ***C08G 63/187*** ***G02B 1/04*** (11) **4 506 390 B1** ***C08G 63/64***
(52) **G02B 1/041;** C08G 63/185; C08G 63/189; C08G 63/197; C08G 63/672
(25) Ja (26) En
(21) 23784789.2 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) JP 2023/014162 06.04.2023
(87) WO 2023/195505 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 JP 2022063949
17.06.2022 JP 2022097961
(54) • *THERMOPLASTISCHES HARZ UND OPTISCHE LINSE DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN AND OPTICAL LENS INCLUDING SAME*
• *RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET LENTILLE OPTIQUE LA COMPRENANT*
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601, JP
MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324, JP
MURATA SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, JP
HARADA, Yutaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 64/20 →(51) ***B01J 27/26***

C08G 64/34 →(51) ***B01J 27/26***

(51) ***C08G 65/331*** ***C04B 24/32*** ***C04B 24/02*** ***C04B 24/12*** ***C04B 103/30*** (11) **4 077 476 B1** ***C08G 65/332*** ***C04B 24/04*** ***C04B 40/00***
(52) **C08G 65/3326;** C04B 24/023; C04B 24/045; C04B 24/124; C04B 24/32; C04B 40/0039; **C08G 65/3315;** C04B 2103/30; C08G 2650/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20830179.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086679 17.12.2020
(87) WO 2021/122924 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 FR 1914622
(54) • *FLUIDISIERENDE VERBINDUNGEN FÜR HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLUIDIFYING COMPOUNDS FOR HYDRAULIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS FLUIDIFIANTS POUR COMPOSITIONS HYDRAULIQUES*
(73) Starcin Holding France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) COLAS, Antoine, 92340 BOURG-LA-REINE, FR
FROIDEVAUX, Vincent Etienne Claude, 75014 PARIS, FR
LEISING, Frédéric, 60300 AVILLY SAINT LEONARD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08G 65/332 →(51) ***C08G 65/331***

C08G 65/48 →(51) ***C08G 63/60***

C08G 67/02 →(51) ***B32B 27/32***

C08G 69/02 →(51) ***C08K 5/20***

(51) ***C08G 73/02*** ***C08G 75/14*** ***C08L 79/02*** (11) **4 490 220 B1** ***A61K 47/34***
(52) **A61K 9/5146;** C08G 73/0253; C08G 73/028; C08L 79/02
(25) En (26) En
(21) 23711811.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) NL 2023/050112 09.03.2023
(87) WO 2023/172135 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 NL 2031208
(54) • *AZANAPHTHALENFUNKTIONALISIERTE POLYMERE ZUR GEN- UND WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *AZANAPHTHALENE-FUNCTIONALIZED POLYMERS FOR GENE AND DRUG DELIVERY*
• *POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS PAR AZANAPHTALÈNE POUR L'ADMINISTRATION DE GÈNES ET DE MÉDICAMENTS*
(73) 20MED Therapeutics B.V., Galileiweg 8, 2333 BD Leiden, NL
(72) ENGBERSEN, Johannes Franciscus Joseph, 2333 BD Leiden, NL
ROELOFS-HAARHUIS, Hendrika Maria, 2333 BD Leiden, NL
VAN DER WAL, Steffen, 2333 BD Leiden, NL
RIP, Jacob, 2333 BD Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08G 73/02 →(51) ***B01D 61/00***

C08G 73/06 →(51) ***C08G 61/12***

C08G 73/10 →(51) ***C08L 79/08***

C08G 73/14 →(51) ***C08L 79/08***

C08G 75/14 →(51) ***C08G 73/02***

(51) ***C08G 77/04*** ***C08J 11/28*** (11) **4 083 110 B1**
(52) **C08J 11/28;** C08G 77/04; C08J 2383/04; Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 22169154.6 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 29.04.2021 EP 21171175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ENDVERSCHLOSSENER, FLÜSSIGER SILOXANE AUS SILIKONABFÄLLEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF TERMINATED, LIQUID SILOXANES FROM SILICONE WASTE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILOXANES LIQUIDES À EXTRÉMITÉ FERMÉE À PARTIR DES DÉCHETS DE SILICONE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE
Dudzik, Horst, 45326 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08G 77/20 →(51) ***C08L 83/04***

C08G 81/02 →(51) ***C08J 7/043***

C08H 8/00 →(51) ***C08B 15/04***

C08J 3/20 →(51) ***C08F 214/26***

C08J 3/20 →(51) ***C08F 8/22***

C08J 3/20	→(51) *C08L 67/02*
C08J 3/215	→(51) *C08L 67/02*
C08J 3/22	→(51) *C08K 5/20*
C08J 3/24	→(51) *B01J 20/18*
C08J 5/00	→(51) *B29C 70/02*
C08J 5/04	→(51) *B29B 15/12*
C08J 5/04	→(51) *C08J 5/08*
C08J 5/04	→(51) *C08J 5/24*
C08J 5/06	→(51) *C08J 5/08*

(51) ***C08J 5/08*** (11) **3 663 334 B1**
C08J 5/06 ***C08J 5/04***
C08K 3/04 ***D06M 15/55***
D06M 13/184
(52) **C08J 5/08;** C08J 5/042; C08J 5/06; C08K 3/046; D06M 13/184; D06M 15/55; C08J 2300/10; C08J 2363/00; C08J 2363/04
(25) Ja (26) En
(21) 18840668.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/010427 16.03.2018
(87) WO 2019/026328 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 JP 2017149426
(54) • *FASERVERSTÄRKTES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBER-REINFORCED RESIN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KONDO Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
KAGAWA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
SUWA Yuji, Tokyo 100-8280, JP
ISHII Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
HOUJOU Fusao, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

C08J 5/18	→(51) *B32B 1/08*
C08J 5/18	→(51) *B32B 27/32*
C08J 5/18	→(51) *C08B 15/04*
C08J 5/18	→(51) *C08F 8/22*

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 707 208 B1**
B29C 70/42 ***C08G 59/32***
C08G 59/38 ***B29C 70/00***
C08L 63/00 ***C08G 59/50***
C08J 5/04 *B29C 70/30*
(52) **B29C 70/42;** B29C 70/003; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/08; B32B 5/10; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 19/045; B32B 19/06; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/26; B32B 27/38; C08G 59/3227; C08G 59/38; C08G 59/5033; C08G 59/504; C08J 5/04; C08J 5/042; C08J 5/249; C08L 63/00; B29C 70/30; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2264/0214; B32B 2264/0264; B32B 2264/0278; B32B 2264/105; B32B 2264/108; B32B 2264/12; B32B 2307/202; B32B 2307/3065; B32B 2307/516; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/718; B32B 2605/08; B32B 2605/18; C08G 2650/56; C08J 2363/00; C08J 2481/06
(25) En (26) En
(21) 18905894.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059640 07.11.2018
(87) WO 2019/203893 2019/43 24.10.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583212 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE MIT INTERLAMINAREN VERSTÄRKUNGSPARTIKELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITES WITH INTERLAMINAR TOUGHENING PARTICLES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITES AVEC PARTICULES DE RENFORT INTERLAMINAIRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Cytec Industries Inc., 2564 US Highway 1, Lawrence, NJ 08648, US
(72) AERTS, Vincent, Gwersyllt, Wrexham LL11 4FD, GB
JACOBS, William, Bethel, CT 06801, US
GRIFFIN, James Martin, Orange, CA 92869, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 7/04	→(51) *C08J 7/043*

(51) ***C08J 7/043*** (11) **4 446 368 B1**
C08J 7/04 ***G03F 7/00***
C08L 67/02 ***C08L 79/08***
C08L 23/12 ***C08L 27/06***
C09D 187/00 ***C08G 81/02***
B60R 13/00 ***C09J 7/40***
(52) **C08J 7/0427;** C09J 7/40; C09J 7/401; C09J 7/403; G03F 7/0002; C08J 2323/12; C08J 2327/06; C08J 2367/02; C08J 2379/08; C08J 2433/14; C08J 2463/00; C09J 2203/306; C09J 2433/005; C09J 2483/005
(25) Zh (26) En
(21) 22905911.8 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) CN 2022/109752 02.08.2022
(87) WO 2023/109149 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 CN 202111524295
(54) • *PRÄGEPHOTORESIST-TRENNFILMMATERIAL MIT AUSGASUNGSFUNKTION, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *IMPRINTING PHOTORESIST RELEASE FILM MATERIAL WITH EXHAUSTING FUNCTION, AND PREPARATION METHOD THEREOF AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU DE FILM DE TYPE À LIBÉRATION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE GAUFRÉE AYANT UNE FONCTION D'ÉCHAPPEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SON APPLICATION*
(73) Jinwanzheng (Guangdong) New Material Co., Ltd, LI, Shuyu No. 2-1, Gongye Street Zhaoqing Hi-tech Industrial Development Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
(72) LI, Shufeng, Guangzhou, Guangdong 526238, CN
LI, Shumang, Guangzhou, Guangdong 526238, CN
LI, Shuyu, Guangzhou, Guangdong 526238, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C08J 7/06	→(51) *C07F 7/18*
C08J 7/12	→(51) *C07F 7/18*
C08J 7/12	→(51) *C08F 8/22*
C08J 9/06	→(51) *B29C 45/00*
C08J 9/12	→(51) *B29C 45/00*
C08J 9/14	→(51) *C08J 9/18*

(51) ***C08J 9/16*** (11) **3 943 532 B1**
C08J 9/232
(52) **C08J 9/18;** C08J 9/232; C08J 2201/026; C08J 2201/03; C08J 2300/22; C08J 2300/26; C08J 2323/06; C08J 2353/00; C08J 2423/06
(25) Ja (26) En
(21) 20833152.0 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2020/015171 02.04.2020
(87) WO 2020/261694 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119239
(54) • *MODIFIZIERTE EXPANDIERBARE PARTIKEL UND AUS EXPANDIERBAREN PARTIKELN ERHALTENES FORMOBJEKT*
• *MODIFIED EXPANDABLE PARTICLES AND MOLDED OBJECT OBTAINED FROM EXPANDABLE PARTICLES*
• *PARTICULES EXPANSIBLES MODIFIÉES ET OBJET MOULÉ OBTENU À PARTIR DE PARTICULES EXPANSIBLES*
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KOSHITA, Nobumasa, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
OHTA, Hajime, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
TAKAGI, Shota, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***C08J 9/18*** (11) **4 506 400 B1**
C08J 9/14
(52) **C08J 9/18;** C08J 9/144; C08J 2203/162; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2323/14; C08J 2323/16
(25) Ja (26) En
(21) 23815837.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) JP 2023/018806 19.05.2023
(87) WO 2023/234078 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 JP 2022089827
(54) • *POLYOLEFINHARZSCHAUMPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYOLEFIN RESIN FOAM PARTICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NOHARA Tokunobu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C08J 9/232 → (51) *C08J 9/16*

(51) ***C08J 11/22*** ***C08J 11/24*** ***C08J 11/26*** (11) **4 504 830 B1**
(52) **C08J 11/22; C08J 11/24; C08J 11/26;** C08J 2367/02; Y02W 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 23717890.0 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/058949 05.04.2023
(87) WO 2023/194442 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 FR 2203148
19.01.2023 FR 2300523
(54) • *VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON TEREPHTHALSÄUREPOLYESTERN BEI RAUMTEMPERATUR ZU TEREPHTHALATESTERN*
• *METHOD FOR ROOM TEMPERATURE DEPOLYMERIZATION OF TEREPHTHALIC POLYESTERS TO TEREPHTHALATE ESTERS*
• *PROCEDE DE DEPOLYMERISATION DE POLYESTERS TEREPHTALIQUES EN ESTERS DE TEREPHTALATE A TEMPERATURE AMBIANTE*
(73) Recyc'Elit, 41 boulevard Marcel Sembat, 69200 Venissieux, FR
(72) EL MAHDI, Ayoub, 38200 Vienne, FR
MEDIMAGH, Raouf, 69008 Lyon, FR
FOURDIN, Théo, 69003 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08J 11/24 → (51) *C08J 11/22*

C08J 11/26 → (51) *C08J 11/22*

C08J 11/28 → (51) *C08G 77/04*

C08K 3/01 → (51) *C08L 67/02*

C08K 3/013 → (51) *B60C 1/00*

C08K 3/015 → (51) *C09D 5/14*

(51) ***C08K 3/04*** ***C09D 5/24*** ***C09D 17/00*** (11) **4 118 138 B1** ***C09D 7/61*** ***H01B 1/24***
(52) **C09D 5/24; C08K 3/041; C09D 7/61; C09D 17/004; H01B 1/24**
(25) En (26) En
(21) 21714298.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/080160 11.03.2021
(87) WO 2021/180158 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 PCT/CN2020/078992
(54) • *LEITFÄHIGE BESCHICHTUNGEN VON HELLER FARBE*
• *LIGHT COLOR CONDUCTIVE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS CONDUCTEURS DE COULEUR CLAIRE*
(73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane, Suite 1400, Boston MA 02210, US
(72) LIU, Jin-Nan, Shanghai 201108, CN
WANG, Shi-Lin, Shanghai 201108, CN
GUI, Zhangliang, Shanghai 201108, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08K 3/04 → (51) *B60C 1/00*

C08K 3/04 → (51) *C08J 5/08*

C08K 3/04 → (51) *C08L 23/16*

C08K 3/08 → (51) *C08K 5/20*

(51) ***C08K 3/16*** ***C08L 29/04*** ***B29C 65/08*** (11) **3 946 903 B1** ***B23K 20/10*** ***B29C 64/40***
(52) **B23K 35/3613; B22F 1/10; B23K 20/10; B23K 35/3603; B33Y 40/10; B33Y 70/10; C08K 3/16;** B33Y 70/00; C08K 3/08; C08K 3/36; C08K 7/14; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20785344.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/021953 11.03.2020
(87) WO 2020/205178 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369019
(54) • *LÖSLICHE OPFERMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG MIT ULTRASCHALL*
• *SOLUBLE SACRIFICIAL MATERIALS FOR USE IN ULTRASONIC ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MATÉRIAUX SACRIFICIELS SOLUBLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA FABRICATION ADDITIVE PAR ULTRASONS*
(73) Fabrisonic LLC, 1250 Arthur E. Adams Drive, Columbus, OH 43221, US
(72) WENNING, Justin, Columbus, OH 43202, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08K 3/22 → (51) *B60C 1/00*

C08K 3/22 → (51) *C08L 83/04*

C08K 3/22 → (51) *C09D 5/14*

(51) ***C08K 3/26*** ***H01B 3/46*** ***C08L 83/04*** (11) **3 013 893 B1** ***H01B 7/295***
(52) **C08K 3/26; C08K 5/14; C08K 5/56; C08L 83/00; C08L 83/04; H01B 3/441; H01B 3/46; H01B 7/295;** C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 2003/265; C08K 2003/267; Y02P 20/582
(25) Fr (26) Fr
(21) 14745177.7 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/000141 24.06.2014
(87) WO 2014/207323 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 FR 1301512
(54) • *HEISSVULKANISIERBARE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN ODER KABELN*
• *HOT-VULCANISABLE POLYORGANOSILOXANE COMPOSITIONS FOR USE IN PARTICULAR FOR THE PRODUCTION OF ELECTRICAL WIRES OR CABLES*
• *COMPOSITIONS POLYORGANOSILOXANES VULCANISABLES A CHAUD UTILISABLES NOTAMMENT POUR LA FABRICATION DE FILS OU CABLES ELECTRIQUES*
(73) ELKEM SILICONES France SAS, 9 rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR
(72) GUICHARD Gérald, F-69700 Givors, FR
LOPEZ Amandine, F-69360 Saint Symphorien d'Ozon, FR
MARIOT David, F-69008 Lyon, FR
(74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

C08K 3/28 → (51) *C08L 83/04*

(51) ***C08K 3/30*** ***C08K 3/32*** ***H01M 6/18*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/0525*** *C08G 64/30* (11) **4 011 947 B1** ***C08K 3/34*** ***H01M 10/052*** ***C08L 69/00*** *C08G 63/64* *C08G 64/02*
(52) **H01M 10/0525; C08K 3/30; C08K 3/32; C08K 3/34; H01M 6/181; H01M 10/052; H01M 10/0565;** C08G 63/64; C08G 64/0208; C08G 64/0216; C08G 64/305; C08K 2003/3045; C08K 2003/324; H01M 2300/0082; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213531.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 10.12.2020 FR 2012956
(54) • *HERSTELLUNG EINES FESTEN ELEKTROLYTEN AUF DER BASIS VON POLYCARBONATEN*
• *PREPARATION OF A SOLID ELECTROLYTE MADE OF POLYCARBONATES*
• *PRÉPARATION D'UN ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE POLYCARBONATES*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) NGUYEN, Huu-Dat, 38054 Grenoble cedex 09, FR
GUTEL, Thibaut, 38054 Grenoble cedex 09, FR
PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

C08K 3/32 → (51) *C08K 3/30*

C08K 3/32 → (51) *C08L 69/00*

C08K 3/34 → (51) *C08K 3/30*

C08K 3/34 → (51) *C08L 67/02*

C08K 3/34 → (51) *C09C 1/02*

C08K 3/36 → (51) *C08L 9/00*

C08K 3/40 → (51) *C08L 67/02*

C08K 5/00 →(51) *C08K 5/521*

C08K 5/05 →(51) *C08L 67/04*

(51) ***C08K 5/09*** ***C08K 5/101*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 11/00*** ***A61L 9/01*** (11) **2 816 080 B1** ***C08K 5/092*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 15/00***
(52) **A61Q 15/00; A61K 8/361; A61K 8/365; A61K 8/37; A61K 8/44; A61Q 11/00; C08K 5/092; C08K 5/101;** A61L 9/01
(25) En (26) En
(21) 14173492.1 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 04.06.2010 US 351435 P
21.12.2010 US 974716
(54) • *Geruchsneutralisierende Zusammensetzungen mit Zitronensäure*
• *Malodor neutralizing compositions comprising citric acid*
• *Compositions de neutralisation de mauvaises odeurs comprenant de l'acide citrique*
(73) Robertet, Inc., 400 International Drive, Mount Olive, NJ 07828, US
(72) Dente, Stephen V., Mount Olive, NJ New Jersey 07828, US
Leka, Ketrin, Mount Olive, NJ New Jersey 07828, US
Fielder, Brian, Mount Olive, NJ New Jersey 07028, US
Johnson, Garry, Mount Olive, NJ New Jersey 07828, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 11702366.3 / 2 576 680

C08K 5/09 →(51) *C08L 67/04*

C08K 5/092 →(51) *C08K 5/09*

C08K 5/098 →(51) *C08K 5/20*

C08K 5/101 →(51) *C08K 5/09*

C08K 5/14 →(51) *C08L 23/16*

C08K 5/1515 →(51) *C08L 67/02*

C08K 5/1539 →(51) *C08L 67/02*

C08K 5/17 →(51) *C08L 7/00*

C08K 5/18 →(51) *C08L 7/00*

(51) ***C08K 5/20*** ***C08K 3/08*** ***C08G 69/02*** ***C08J 3/22*** ***C08L 77/02*** (11) **3 405 520 B1** ***C08L 59/04*** ***C09B 67/46*** ***C08K 5/098*** ***C08L 91/00***
(52) **C08J 3/226; C08K 3/08; C08K 5/098; C08L 77/02; C08L 91/00;** C08J 2377/02; C08J 2377/06; C08J 2423/06; C08K 2003/0812; C08K 2201/005; C08K 2201/019
(25) En (26) En
(21) 17741993.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014287 20.01.2017
(87) WO 2017/127649 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281676 P
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM METALLPIGMENT*
• *POLYAMIDE COMPOSITION CONTAINING A METALLIC PIGMENT*
• *COMPOSITION POLYAMIDE CONTENANT UN PIGMENT MÉTALLIQUE*
(73) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) MULHOLLAND, Bruce M., Florence Kentucky 41042, US
RICHARD, Coralie Adéle, Florence Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08K 5/20 →(51) *C08L 67/04*

C08K 5/20 →(51) *C08L 79/08*

C08K 5/29 →(51) *C08L 67/02*

C08K 5/353 →(51) *C08L 67/02*

(51) ***C08K 5/521*** ***C08K 5/5317*** (11) **3 898 818 B1** ***C08K 5/00***
(52) **C08K 5/5317**
(25) En (26) En
(21) 19842469.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/067184 18.12.2019
(87) WO 2020/132075 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782948 P
18.10.2019 US 201962923446 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON PHOSPHORHALTIGEN FLAMMSCHUTZMITTELN UND DEREN VERWENDUNG IN THERMOPLASTEN*
• *METHOD OF PREPARING PHOSPHORUS-CONTAINING FLAME RETARDANTS AND THEIR USE IN POLYMER COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SÉLECTIVE DE PRODUITS IGNIFUGES CONTENANT DU PHOSPHORE ET LEUR UTILISATION DANS DES THERMOPLASTIQUES*
(73) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(72) BONYHADY, Simon, J., Waterbury, CT 06708, US
LEE, Julia, Yue, Naugatuck, CT 06770, US
HE, Qingliang, Cheshire, CT 06410, US
SHARMA, Ramesh, Cheshire, CT 06410, US
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08K 5/5317 →(51) *C08K 5/521*

C08K 5/5425 →(51) *C07F 7/18*

C08K 5/55 →(51) *C09J 183/04*

C08K 7/02 →(51) *C08L 67/02*

(51) ***C08L 1/04*** ***C08L 3/10*** ***C08B 31/18*** (11) **4 469 492 B1** ***C08B 15/02***
(52) **C08L 1/04; C08B 15/02; C08B 31/18; C08L 3/10**
(25) En (26) En
(21) 23702380.9 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 04.12.2024
(86) NL 2023/050027 23.01.2023
(87) WO 2023/140734 2023/30 27.07.2023
(30) 24.01.2022 NL 2030671
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALDEHYDKOHLENHYDRATEN*
• *A PRODUCTION PROCESS FOR DIALDEHYDE CARBOHYDRATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIALDÉHYDE GLUCIDES*
(73) Rodenburg Productie B.v., Denariusstraat 19, Oosterhout 4903 RC, NL
(72) RODENBURG, Joost, 4903 RC Oosterhout, NL
RODENBURG, Thijs, 4903 RC Oosterhout, NL
DAVIDSE, Ronny, 4382 AD Vlissingen, NL
WILLEMS, Philippe Elisabeth M., 3071 Erps-Kwerps, BE
DE DIE, Simon, 4903 RC Oosterhout, NL
GRAßL, Tobias, 25582 Hohenaspe, DE
HEESCH, Linda, 25588 Mehlbek, DE
NEUBER, Rieke, 25469 Halstenbek, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08L 1/04 →(51) *C08B 15/04*

C08L 3/10 →(51) *C08L 1/04*

(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 21/00*** ***C08L 97/00*** ***C08K 5/17*** (11) **3 926 007 B1** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/18***
(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; C08H 6/00; C08K 3/04; C08K 5/18; C08L 97/005;** C08L 21/00; Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 21162135.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 KR 20200073388
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR NACHHALTIGEN REIFEN MIT LIGNINVERBINDUNGEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR SUSTAINABLE TIRE HAVING LIGNIN COMPOUNDS*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE DURABLE DOTÉ DE COMPOSÉS DE LIGNINE*
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) Jeong, Da Mi, 34127 Daejeon, KR
Kim, Jeong Heon, 34090 Daejeon, KR
Kim, Hak Joo, 34119 Daejeon, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C08L 7/00 →(51) *B60C 1/00*

(51) ***C08L 9/00*** ***C08L 25/16*** ***C08K 3/36*** ***B60C 1/00*** (11) **3 470 458 B1** ***C08L 93/00*** ***C08L 9/06***
(52) **C08L 9/00; B60C 1/00; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08L 9/06;** B60C 2001/005; B60C 2001/0058; B60C 2001/0066; C08K 2201/014; C08L 25/16
(25) En (26) En
(21) 18196539.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198851
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) WATANABE, Kenya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 9/00	→(51) *B60C 1/00*
C08L 9/06	→(51) *B60C 1/00*
C08L 9/06	→(51) *C08L 9/00*
C08L 21/00	→(51) *B60C 1/00*
C08L 21/00	→(51) *C08L 7/00*
C08L 23/00	→(51) *C08L 23/16*
C08L 23/04	→(51) *B32B 1/08*
C08L 23/06	→(51) *B32B 1/08*

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 487 925 B1**
C08L 33/08 ***H01B 3/44***
(52) **C08L 23/0869; C08L 33/08; H01B 3/441; H01B 3/447; H01B 3/448;** C08L 2203/202
(25) En (26) En
(21) 17740781.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/000820 19.05.2017
(87) WO 2018/015798 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 KR 20160093352
(54) • *VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLYMERMISCHUNG AUS EVA-COPOLYMER UND EMA-COPOLYMER*
• *CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION COMPRISING POLYMER BLEND OF EVA COPOLYMER AND EMA COPOLYMER*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE RÉTICULABLE COMPRENANT UN MÉLANGE POLYMÈRE CONSTITUÉ D'UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE ET D'UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ACRYLATE DE MÉTHYLE*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) LIM, Jong-Chan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28338, KR
KIM, Seong-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28582, KR
KIM, Kwon-Soon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28464, KR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

C08L 23/08	→(51) *B60C 1/00*
C08L 23/08	→(51) *C08L 23/16*
C08L 23/12	→(51) *C08J 7/043*
C08L 23/14	→(51) *B32B 27/32*
C08L 23/14	→(51) *C08L 23/26*

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 613 806 B1**
C08K 3/04 ***C08K 5/14***
C08L 23/00 ***C08L 23/08***
F16F 1/36 ***F16F 15/124***
(52) **C08L 23/16; C08K 3/04; C08K 5/14; C08L 23/083; F16F 1/36; F16F 15/124**
(25) Ja (26) En
(21) 18787674.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/016327 20.04.2018
(87) WO 2018/194162 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084566
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR TORSIONSDÄMPFER UND TORSIONS-DÄMPFER*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TORSIONAL DAMPER, AND TORSIONAL DAMPER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR AMORTISSEUR DE TORSION, ET AMORTISSEUR DE TORSION*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) NEGAMI Tetsuro, Saihaku-gun Tottori 683-0362, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C08L 23/16	→(51) *B60C 1/00*
C08L 23/16	→(51) *C08F 210/00*

(51) ***C08L 23/26*** (11) **3 770 213 B1**
B32B 27/32 ***B65D 65/02***
C08L 23/14
(52) **B65D 75/305; B32B 1/00; B32B 5/18; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/043; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/18; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/42; B32B 29/005; C08L 23/0876;** B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/546; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2439/70; B32B 2439/80; B32B 2553/00; C08L 2203/162
(25) Ja (26) En
(21) 19772605.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/011443 19.03.2019
(87) WO 2019/181942 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053520
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR SKIN-VERPACKUNGEN, DICHTUNGSMITTEL FÜR SKIN-VERPACKUNGEN UND VERPACKUNGSKÖRPER FÜR SKIN-VERPACKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR SKIN PACKAGING, SEALANT FOR SKIN PACKAGING, AND PACKAGING BODY FOR SKIN PACKAGING*
• *COMPOSITION POUR PELLIPLACAGE, AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PELLIPLACE ET CORPS D'EMBALLAGE POUR PELLIPLAGE*
(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) NISHIJIMA, Koichi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
HIRONAKA, Yoshitaka, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
MACHIYA, Hiroaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
GONOHE, Hisao, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

C08L 23/36	→(51) *B82Y 30/00*
C08L 25/16	→(51) *C08L 9/00*
C08L 25/18	→(51) *B82Y 30/00*
C08L 27/06	→(51) *C08J 7/043*
C08L 27/18	→(51) *C08F 214/26*
C08L 29/04	→(51) *C08K 3/16*
C08L 33/08	→(51) *C08L 23/08*
C08L 33/16	→(51) *C08L 67/02*
C08L 55/02	→(51) *B32B 27/06*
C08L 59/04	→(51) *C08K 5/20*
C08L 63/00	→(51) *C08J 5/24*
C08L 63/00	→(51) *C08L 79/08*
C08L 65/00	→(51) *B82Y 30/00*
C08L 65/00	→(51) *C08G 61/12*

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 674 366 B1**
C08L 33/16 ***C08F 20/22***
(52) **C08L 67/02;** C08F 20/22; C08L 33/16
(25) Ja (26) En
(21) 18848706.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/030792 21.08.2018
(87) WO 2019/039462 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 JP 2017159369
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLY(BUTYLENTEREPHTHALAT)-HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-RETARDANT POLY(BUTYLENE TEREPHTHALATE) RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYBUTYLÈNE TÉRÉPHTALATE IGNIFUGE*
(73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) GOSHIMA, Kazuya, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C08L 67/02*** (11) **4 458 903 B1**
C08J 3/20 ***C08J 3/215***
C08K 3/01 ***C08K 3/34***
C08K 3/40 ***C08K 5/1515***
C08K 5/1539 ***C08K 5/29***
C08K 5/353 ***C08K 7/02***
C08L 101/02
(52) **C08L 67/02; C08G 63/183; C08G 63/199;** C08L 2205/025; C08L 2205/03
(25) Ja (26) En
(21) 22915574.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) JP 2022/042832 18.11.2022
(87) WO 2023/127343 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 JP 2021212186
20.06.2022 JP 2022098610
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION, ET ARTICLE MOULÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TOJO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
MIYAMOTO, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 67/02 →(51) ***C08J 7/043***

C08L 67/02 →(51) ***C09D 175/06***

(51) ***C08L 67/04*** ***C08K 5/20*** ***C08K 5/05*** (11) **4 349 913 B1** ***C08K 5/09***
(52) **C08K 5/05;** C08L 67/04
(25) Zh (26) En
(21) 22940494.2 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) CN 2022/142865 28.12.2022
(87) WO 2024/031920 2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 CN 202210965103
(54) • *POLYHYDROXYALKANOATZUSAMMENSETZUNG MIT KRISTALLISATIONSBESCHLEUNIGER UND FORMKÖRPER*
• *POLYHYDROXYALKANOATE COMPOSITION CONTAINING CRYSTALLIZATION ACCELERATOR, AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE POLYHYDROXYALCANOATE CONTENANT UN ACCÉLÉRATEUR DE CRISTALLISATION, ET CORPS MOULÉ*
(73) Shanghai Bluepha Microbiology Technology Co., Ltd., Building 1, No.351 Yuexiu Road, Hongkou District, Shanghai 200072, CN
Jiangsu Lansu Biomaterial Co., Ltd., Zhongshan 6th Rd. Binhai Coastal Industrial Park Binhai County, Yancheng, Jiangsu 224500, CN
(72) MA, Zhiyu, Beijing 102206, CN
MA, Yiming, Beijing 102206, CN
LI, Teng, Beijing 102206, CN
ZHANG, Haoqian, Beijing 102206, CN
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 3/32*** (11) **3 040 380 B1** ***C08L 83/10***
(52) **C08K 5/005;** **C08L 69/00;** **C08L 83/10;** C08G 77/448
(25) Ja (26) En
(21) 14839741.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/071681 19.08.2014
(87) WO 2015/029841 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 JP 2013178227
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) AOKI, Yusuke, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** (11) **4 508 141 B1**
(52) **C08L 69/00**
(25) De (26) De
(21) 23718740.6 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) EP 2023/059150 06.04.2023
(87) WO 2023/198594 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 EP 22168335
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTE, THERMISCH LEITFÄHIGE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER KRIECHSTROMFESTIGKEIT*
• *FLAME-RETARDANT, THERMALLY CONDUCTIVE POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH HIGH TRACKING RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE THERMOCONDUCTRICES IGNIFUGES À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FISSURATION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HUNGERLAND, Tim, 51063 Köln, DE
NOLTE, Marius, 50933 Köln, DE
KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 →(51) ***B32B 27/06***

C08L 69/00 →(51) ***C08K 3/30***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **4 461 772 B1**
(52) **C08L 71/12;** C08L 2205/03; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 23172564.9 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Koevoets, Christiaan Henricus Johannes, Bergen op Zoom, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 75/04 →(51) ***B60C 1/00***

C08L 77/02 →(51) ***C08K 5/20***

C08L 79/02 →(51) ***B01D 61/00***

C08L 79/02 →(51) ***C08G 73/02***

(51) ***C08L 79/08*** ***C08G 73/14*** ***C09D 7/63*** ***C09D 7/20*** ***C08G 73/10*** ***C09D 163/00*** (11) **3 971 243 B1** ***C08K 5/20*** ***C09D 179/08*** ***C08G 59/44*** ***C08L 63/00***
(52) **C08G 59/44;** **C08G 73/1032;** **C08G 73/14;** **C08L 63/00;** **C09D 163/00;** **C09D 179/08;** C08K 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 19928868.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2019/019560 16.05.2019
(87) WO 2020/230330 2020/47 19.11.2020
(54) • *POLYAMIDIMID-HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDIMIDHARZ*
• *POLYAMIDEIMIDE RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDEIMIDE RESIN*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE-IMIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE DE POLYAMIDE-IMIDE*
(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) SAITO Yasuyuki, Tokyo 100-6606, JP
TAKAHASHI Atsushi, Tokyo 100-6606, JP
SATAKE Rei, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 79/08 →(51) ***C08J 7/043***

(51) ***C08L 83/04*** ***C08L 83/06*** ***C08K 3/22*** (11) **3 892 685 B1** ***C08L 83/07*** ***C08K 3/28***
(52) **C08K 3/22;** **C08K 3/28;** **C08L 83/04;** C08G 77/12; C08G 77/18; C08G 77/20; C08K 2003/2227; C08K 2003/282; C08K 2201/005; C08K 2201/014
(25) Ja (26) En
(21) 19891890.6 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/042685 30.10.2019
(87) WO 2020/116057 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 JP 2018227484
(54) • *GEHÄRTETES PRODUKT AUS WÄRMELEITENDER SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
• *CURED PRODUCT OF THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION*
• *PRODUIT DURCI DE COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) ISHIHARA, Yasuhisa, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
ENDO, Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TANAKA, Katsuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C08L 83/04*** (11) **4 396 289 B1**
C09K 3/16 ***C08G 77/20***
C09D 183/04
(52) **C09K 3/16; C09D 183/04;** C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/46
(25) En (26) En
(21) 21955390.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) CN 2021/115592 31.08.2021
(87) WO 2023/028819 2023/10 09.03.2023
(54) • *ANTISTATISCHE SILIKONTRENNSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTI-STATIC SILICONE RELEASE COATINGS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION AND USE*
• *REVÊTEMENTS ANTI-STATIQUES ET ANTI-ADHÉSIFS À BASE DE SILICONE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) FANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
HUANG, Fuming, Shanghai 201203, CN
ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/04 →(51) ***C08K 3/26***

C08L 83/06 →(51) ***C08L 83/04***

C08L 83/07 →(51) ***C08L 83/04***

C08L 83/10 →(51) ***C08L 69/00***

C08L 91/00 →(51) ***C08K 5/20***

C08L 93/00 →(51) ***C08L 9/00***

C08L 97/00 →(51) ***C08L 7/00***

C08L 101/00 →(51) ***B60C 1/00***

C08L 101/00 →(51) ***C07F 7/18***

C08L 101/02 →(51) ***C08L 67/02***

C09B 67/46 →(51) ***C08K 5/20***

(51) ***C09C 1/02*** (11) **4 150 010 B1**
C09C 1/30 ***C08K 3/34***
(52) **C08K 3/346; C09C 1/028;** C01P 2002/88; C01P 2004/32; C01P 2004/51; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/19; C08K 2201/003; C08K 2201/006
(25) En (26) En
(21) 21724685.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062524 11.05.2021
(87) WO 2021/228885 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 EP 20290040
12.05.2020 EP 20305475
(54) • *TALKUMPARTIKEL*
• *TALC PARTICULATE*
• *PARTICULES DE TALC*
(73) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) MELI, Gilles, 31410 Le Fauga, FR
ABLER, Caroline, 31120 Roquettes, FR
TRACAS, Daniel, 32600 Lias, FR
INEICH, Théodore, 31300 Toulouse, FR
JAKOB, Alexandra, 31300 Toulouse, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 25227094.7 / 4 700 080

C09C 1/30 →(51) ***C09C 1/02***

(51) ***C09D 1/00*** (11) **4 536 755 B1**
(52) **A61K 9/10; A61K 8/0241; A61K 8/11; A61K 8/347; A61K 8/355; A61K 8/41; A61K 8/65; A61K 8/73; A61K 8/737; A61K 9/0014; A61K 45/06; A61Q 7/00; A61Q 17/005; A61Q 17/02; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C02F 1/68; C09D 5/14;** A61K 2800/412; A61K 2800/413; A61K 2800/652; A61K 2800/654; A61K 2800/78; C02F 2103/007; C02F 2305/04; C02F 2305/08
(25) En (26) En
(21) 23755475.3 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) IB 2023/057187 13.07.2023
(87) WO 2024/013694 2024/03 18.01.2024
(30) 13.07.2022 GB 202210308
22.11.2022 GB 202217477
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN KUGELFÖRMIGEN NANOPARTIKELN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SURFACE MODIFIED GLOBULAR NANO-PARTICLES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES NANOPARTICULES GLOBULAIRES MODIFIÉES EN SURFACE*
(73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) ABRAMOVICH, Sagi, Ra'anana 4355318, IL
AVIDOR, Gal, Rehovot 7637751, IL
LANDA, Benzion, Nes Ziona 7405135, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

C09D 4/00 →(51) ***C07F 7/18***

C09D 5/00 →(51) ***B64D 15/12***

C09D 5/00 →(51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 5/14*** (11) **4 526 385 B1**
C09D 7/61 ***C08K 3/015***
C08K 3/22 ***C22C 21/00***
C22C 21/06
(52) **C09D 5/14; C09D 7/61; C22C 21/00; C22C 21/06;** C08K 3/015; C08K 2003/2255; C08K 2003/2296
(25) De (26) De
(21) 23727546.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2023/063374 17.05.2023
(87) WO 2023/222824 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 EP 22174400
(54) • *ALUMINIUMBAND MIT ANTIBAKTERIELLER BESCHICHTUNG*
• *ALUMINIUM STRIP WITH ANTIBACTERIAL COATING*
• *BANDE EN ALUMINIUM POURVUE DE REVÊTEMENT ANTIBACTÉRIEN*
(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) BAKIREL, Ishak, 50859 Köln, DE
DIERKER, Annika, 40593 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C09D 5/24 →(51) ***C08K 3/04***

C09D 7/20 →(51) ***C08L 79/08***

C09D 7/61 →(51) ***C08K 3/04***

C09D 7/61 →(51) ***C09D 5/14***

C09D 7/63 →(51) ***C08L 79/08***

C09D 7/63 →(51) ***C09D 133/14***

C09D 11/023 →(51) ***C09D 11/03***

(51) ***C09D 11/03*** (11) **4 365 247 B1**
C09D 11/023 ***C09D 11/12***
C09D 11/106 ***C09D 11/107***
(52) **C09D 11/107; C09D 11/023; C09D 11/03; C09D 11/106; C09D 11/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22832586.6 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2022/018756 25.04.2022
(87) WO 2023/276426 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109018
(54) • *WÄSSRIGE WEISSE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR OBERFLÄCHENGEDRUCKTE FLEXIBLE VERPACKUNG*
• *WATER-BASED WHITE INK COMPOSITION FOR SURFACE-PRINTED FLEXIBLE PACKAGING*
• *COMPOSITION D'ENCRE BLANCHE À BASE D'EAU POUR EMBALLAGE SOUPLE À SURFACE IMPRIMÉE*
(73) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SYU, Saiei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C09D 11/03 →(51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/10*** (11) **4 077 554 B1**
C09D 11/102 ***C09D 11/30***
C09D 11/38 ***C09D 11/40***
C09D 11/54 ***C08G 18/08***
C08G 18/40 ***C08G 18/62***
C08G 18/78 ***B01J 13/16***
(52) **C09D 11/10; B01J 13/16; C08G 18/0819; C08G 18/4018; C08G 18/6233; C08G 18/7831; C09D 11/102; C09D 11/30; C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54**
(25) En (26) En
(21) 20821226.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085899 14.12.2020
(87) WO 2021/122411 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19217051
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMEREN KAPSELN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF POLYMERIC CAPSULES*
• *DISPERSION AQUEUSE DE CAPSULES POLYMÈRES*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **4 352 175 B1**
C09D 5/00 ***C09D 11/30***
(52) **C09D 11/101; C09D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 22733021.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065584 08.06.2022
(87) WO 2022/258704 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 EP 21178128
(54) • *HYBRIDE UV-LED-STRAHLUNGSHÄRTBARE SCHUTZLACKE FÜR SICHERHEITSDOKUMENTE*
• *HYBRID UV-LED RADIATION CURABLE PROTECTIVE VARNISHES FOR SECURITY DOCUMENTS*
• *VERNIS PROTECTEURS HYBRIDES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT UV-DEL POUR DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) GARNIER, Jean, 1082 Corcelles-le-Jorat, CH
VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH
HOFSTETTER, Pierre-Yves, 1040 Villars-le-Terroir, CH
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **4 437 048 B1**
C09D 11/03
(52) **C09D 11/101; C09D 11/03**
(25) En (26) En
(21) 23793706.5 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2023/078775 17.10.2023
(87) WO 2024/083791 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 EP 22202285
(54) • *ENERGIEHÄRTBARE TINTE, BESCHICHTUNGS- UND PRIMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOCHALKOXYLIERTEN GLYCEROLACRYLATEN FÜR RETORTENVERPACKUNGSANWENDUNGEN*
• *ENERGY CURABLE INK, COATING AND PRIMER COMPOSITIONS CONTAINING HIGHLY ALKOXYLATED GLYCEROL ACRYLATES FOR RETORT PACKAGING APPLICATIONS*
• *ENCRE DURCISSABLE PAR ÉNERGIE, COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ET D'APPRÊT CONTENANT DES ACRYLATES DE GLYCÉROL HAUTEMENT ALCOXYLÉS POUR DES APPLICATIONS D'EMBALLAGE EN AUTOCLAVE*
(73) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3 t, 1382 LV Weesp, NL
(72) SCHOLZ, Andreas, 63791 Karlstein am Main, DE
DIEKER, Jurgen, 63791 Karlstein am Main, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/102 →(51) ***C09D 11/10***

C09D 11/102 →(51) ***C09D 11/54***

C09D 11/106 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 11/106 →(51) ***C09D 11/54***

C09D 11/107 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 11/107 →(51) ***C09D 11/54***

C09D 11/12 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 11/30 →(51) ***C09D 11/10***

C09D 11/30 →(51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 →(51) ***C09D 11/54***

---

(51) ***C09D 11/38*** (11) **4 190 869 B1**
C09D 11/50 ***G01N 31/22***
(52) **C09D 11/38; C09D 11/50; G01N 31/229**
(25) En (26) En
(21) 21211872.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(54) • *DRUCKVERFAHREN FÜR ZEIT-TEMPERATUR-ANZEIGER*
• *A PRINTING METHOD FOR TIME TEMPERATURE INDICATORS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION POUR DES INDICATEURS DE TEMPÉRATURE ET DE TEMPS*
(73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
VAN DINGENEN, Wim, 2640 Mortsel, BE
(74) Goethals, Fabienne, Agfa-Gevaert NV Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/38 →(51) ***C09D 11/10***

C09D 11/38 →(51) ***C09D 11/54***

C09D 11/40 →(51) ***C09D 11/10***

C09D 11/40 →(51) ***C09D 11/54***

C09D 11/50 →(51) ***C09D 11/38***

---

(51) ***C09D 11/54*** (11) **4 450 573 B1**
C09D 11/40 ***C09D 11/106***
C09D 11/107 ***C09D 11/322***
C09D 11/38 ***C09D 11/102***
D06P 5/30
(52) **C09D 11/322; C09D 11/102; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54; D06P 5/30**
(25) En (26) En
(21) 24170629.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069162
(54) • *TINTENSATZ FÜR TINTENSTRAHLTEXTILDRUCK, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSPRODUKT*
• *INK SET FOR INKJET TEXTILE PRINTING, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE-FORMED PRODUCT*
• *ENSEMBLE D'ENCRES POUR IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET PRODUIT FORMÉ PAR IMAGE*
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KAWABE, Satomi, Tokyo, 100-7015, JP
KOBAYASHI, Fumiaki, Tokyo, 100-7015, JP
FUKUDA, Kazuhiro, Tokyo, 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

C09D 11/54 →(51) ***C09D 11/10***

C09D 17/00 →(51) ***C08K 3/04***

C09D 107/00 →(51) ***B60C 1/00***

C09D 127/18 →(51) ***C08F 8/22***

---

(51) ***C09D 133/14*** (11) **4 431 575 B1**
C09D 175/04 ***C09D 7/63***
(52) **C09D 7/63; C08F 220/20; C08G 18/6254; C08G 18/792; C09D 133/066; C09D 175/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23899114.5 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) JP 2023/025429 10.07.2023
(87) WO 2024/134943 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 JP 2022206529
(54) • *KLARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ARTIKELS*
• *CLEAR COATING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE REVÊTU*
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) HORII, Takeshi, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
KOMAKI, Hiroyuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
MATSUMOTO, Koji, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
KAJIHARA, Shotaro, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 151/00 →(51) ***C08F 265/06***

C09D 163/00 →(51) ***C08L 79/08***

C09D 163/00 →(51) ***G03B 1/00***

C09D 167/02 →(51) ***C09D 175/06***

C09D 175/04 →(51) ***C08G 18/48***

C09D 175/04 →(51) ***C09D 133/14***

---

(51) ***C09D 175/06*** (11) **3 730 561 B1**
C08G 18/42 ***C08G 18/79***
C08G 63/199 ***C08L 67/02***
C09D 167/02

(52) **C08G 18/423; C08G 18/7831; C09D 175/06;** C08G 2150/90; C08K 3/36; C08K 2003/2241
(25) Ja (26) En
(21) 18892529.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/044882 06.12.2018
(87) WO 2019/124091 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246417
(54) • *LACK, FLUGZEUGLACK UND FLUGZEUG*
• *PAINT, AIRCRAFT PAINT, AND AIRCRAFT*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR VÉHICULE AÉRIEN, ET VÉHICULE AÉRIEN*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TAKEUCHI Kan, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
HAMAMOTO Ikue, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 175/06	→(51) *C08G 18/48*
C09D 175/08	→(51) *C08G 18/48*
C09D 179/08	→(51) *C08L 79/08*
C09D 183/04	→(51) *C07F 7/18*
C09D 183/04	→(51) *C08L 83/04*
C09D 187/00	→(51) *C08J 7/043*
C09J 4/00	→(51) *C07F 7/18*
C09J 5/06	→(51) *G01N 29/30*
C09J 5/10	→(51) *H01M 50/197*

(51) *C09J 7/21* (11) **4 493 633 B1**
C09J 7/24 *C09J 7/29*
G09F 3/10 *G09F 3/02*
(52) **C09J 7/29; C09J 7/21; C09J 7/243; G09F 3/10;** C09J 2203/334; C09J 2301/41; C09J 2400/263; C09J 2423/106; C09J 2433/00; G09F 2003/0255
(25) En (26) En
(21) 23719604.3 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) US 2023/064610 17.03.2023
(87) WO 2023/178296 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 US 202263320795 P
(54) • *LASERBEDRUCKBARE FLEXIBLE TROMMELETIKETTEN*
• *LASER PRINTABLE, FLEXIBLE DRUM LABELS*
• *ÉTIQUETTES POUR BARILS FLEXIBLES IMPRIMABLES PAR LASER*
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) YE, Yijun, Mentor, OH 44060, US
DESAI, Ajay, S., Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) *C09J 7/24* (11) **4 028 481 B1**
C09J 7/29 *C09J 7/50*
(52) **C09J 7/24; C09J 7/29; C09J 7/50;** C09J 2301/414; C09J 2423/006; C09J 2433/00; C09J 2477/003
(25) En (26) En
(21) 20768713.8 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) IB 2020/058222 03.09.2020
(87) WO 2021/048713 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 US 201962897707 P
(54) • *KLEBEGEGENSTAND, UMFASSEND EINEN COEXTRUDIERTEN POLYMEREN TRÄGER*
• *ADHESIVE ARTICLE COMPRISING A COEXTRUDED POLYMERIC BACKING*
• *ARTICLE ADHÉSIF COMPRENANT UN SUPPORT POLYMÈRE COEXTRUDE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AMOS, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STRAND, Lacey M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COLE, Edward E., Woodbury, Maryland 55129, US
JENNEN, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALGUTKAR, Rajdeep S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Jilliann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WAID, Robert D., Maplewood, Minnesota 55119, US
ECKHARDT, Doreen, 41453 Neuss, DE
ZULKARNAIN, Daniel, 41453 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

C09J 7/24	→(51) *C09J 7/21*
C09J 7/29	→(51) *A61F 13/0206*
C09J 7/29	→(51) *C09J 7/21*
C09J 7/29	→(51) *C09J 7/24*
C09J 7/29	→(51) *H01M 50/197*
C09J 7/30	→(51) *C07F 7/18*
C09J 7/38	→(51) *A61F 13/0206*
C09J 7/38	→(51) *C09J 183/04*
C09J 7/40	→(51) *C08J 7/043*
C09J 7/50	→(51) *C09J 7/24*
C09J 175/04	→(51) *C08G 18/10*
C09J 175/08	→(51) *C08G 18/10*
C09J 183/02	→(51) *C09J 183/04*

(51) *C09J 183/04* (11) **4 330 340 B1**
C09J 183/05 *C09J 183/06*
C09J 183/07 *C09J 183/02*
C09J 7/38 *C08K 5/55*
(52) **C09J 183/04;** C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 21938284.3 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) CN 2021/090314 27.04.2021
(87) WO 2022/226797 2022/44 03.11.2022
(54) • *DURCH HYDROSILYLIERUNGSREAKTION GEHÄRTETER SILIKONHAFTKLEBER, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN EINER FLEXIBLEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HYDROSILYLATION REACTION CURED SILICONE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE, COMPOSITION AND METHOD FOR ITS PREPARATION, AND USE IN FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *ADHÉSIF SILICONE SENSIBLE À LA PRESSION DURCI PAR RÉACTION D'HYDROSILYLATION, COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) CAO, Qing, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yan, Shanghai 201203, CN
MA, Chao, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/04	→(51) *C07F 7/18*
C09J 183/05	→(51) *C09J 183/04*
C09J 183/06	→(51) *C09J 183/04*
C09J 183/07	→(51) *C09J 183/04*
C09K 3/16	→(51) *C08L 83/04*

(51) *C09K 3/30* (11) **4 041 841 B1**
C09K 5/04
(52) **C09K 5/045; C09K 3/30;** C09K 2205/12; C09K 2205/126
(25) En (26) En
(21) 20801426.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/054689 08.10.2020
(87) WO 2021/072015 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 US 201962913319 P
(54) • *AZEOTROPE UND AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NEOPENTAN UND ISOMEREN VON HFO-1336MZZ*
• *AZEOTROPE AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS COMPRISING NEOPENTANE AND ISOMERS OF HFO-1336MZZ*
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPES ET DE TYPE AZÉOTROPE COMPRENANT DU NÉOPENTANE ET DES ISOMÈRES DE HFO-1336 MZZ*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) MUSYIMI, Harrison K., Bear, Delaware 19701, US
ROBIN, Mark L., Middletown, Delaware 19709, US
JUHASZ, Jason R., Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) *C09K 5/04* (11) **3 825 382 B1**
F25B 1/00 *F25B 5/02*
F25B 13/00 *F25B 40/00*
F25B 49/02
(52) **C09K 5/045; F25B 1/00; F25B 5/02;**

F25B 13/00; F25B 40/00; F25B 49/02; C09K 2205/106; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40; F25B 2313/0233; F25B 2313/0253; F25B 2313/0272; F25B 2313/0314; F25B 2313/0315; F25B 2339/047; F25B 2400/0403; F25B 2400/0411; F25B 2400/13; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/2106; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152

(25) Ja (26) En
(21) 19837823.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) JP 2019/027990 16.07.2019
(87) WO 2020/017522 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 JP 2018134448
04.12.2018 JP 2018227398
07.12.2018 JP 2018230259
30.01.2019 JP 2019013974
30.01.2019 JP 2019013979
05.02.2019 JP 2019018617
06.02.2019 JP 2019019701
16.04.2019 JP 2019078133
25.04.2019 JP 2019084708
18.06.2019 JP 2019112837
21.06.2019 JP 2019115584
08.07.2019 PCT/JP2019/027031
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ASANO, Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHTSUKA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AOTA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
GOBOU, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUNO, Akihito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Yasufu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YANAGI, Yuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAO, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ABE, Takeo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TODA, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/30***

---

(51) ***C09K 5/10*** (11) **4 499 774 B1**
(52) **C09K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 23715082.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/057645 24.03.2023
(87) WO 2023/180531 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 EP 22164378
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT NIEDRIGER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT*
• *HEAT-TRANSFER FLUID WITH LOW ELECTRICAL CONDUCTIVITY*
• *DE FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR À FAIBLE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
(73) Arteco NV, Metropoolstraat 25, 2900 Schoten, BE
(72) CLERICK, Sander, 9051 Gent, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C09K 5/14*** ***H01L 23/373*** (11) **4 414 437 B1**
(52) **C09K 5/14;** H10W 40/251
(25) Ja (26) En
(21) 22892824.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) JP 2022/041742 09.11.2022
(87) WO 2023/085326 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 JP 2021183207
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSFOLIE*
• *HEAT DISSIPATION SHEET*
• *FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338, JP
FUKAO, Kenji, Tokyo 103-8338, JP
OHSHIMA, Kazuhiro, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

C09K 5/14 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***C09K 8/518*** (11) **4 558 580 B1**
(52) **C09K 8/518;** C09K 2208/10
(25) En (26) En
(21) 23755212.0 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2025
(86) US 2023/028355 21.07.2023
(87) WO 2024/020198 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 US 202217871688
(54) • *GESCHÄUMTES GELSYSTEM ZUR WASSERABSPERRUNG IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN*
• *FOAMED GEL SYSTEM FOR WATER SHUT OFF IN SUBTERRANEAN ZONES*
• *SYSTÈME DE GEL EXPANSÉ POUR ARRÊT DE L'EAU DANS DES ZONES SOUTERRAINES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALARAWI, Abeer Ateeq, Dhahran, 31311, SA
ALMOHSIN, Ayman Mohammed, Dhahran, 31311, SA
BUSALEH, Ahmad, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/77*** ***G04B 37/22*** ***C22C 1/00*** (11) **3 943 573 B1**
A44C 27/00 ***B22F 1/00***
(52) **A44C 27/001;** C09K 11/02; C09K 11/7706; C09K 11/7734; C22C 1/05; C22C 32/001; G04B 19/042; G04B 19/12; G04B 19/28; G04B 19/32; G04B 37/22; G04B 45/0007; G04B 45/0015; G04B 45/0076;** B22F 2998/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186887.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(54) • *LUMINESZIERENDES METALLMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *LUMINESCENT METAL MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF*
• *MATERIAU METALLIQUE LUMINESCENT, PROCEDE DE PREPARATION ET UTILISATION*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GIRAUD, Damien, 90100 Joncherey, FR
DIOLOGENT, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 553 151 B1**
(52) **C09K 11/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17878643.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043741 06.12.2017
(87) WO 2018/105633 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236432
27.04.2017 JP 2017087831
04.08.2017 JP 2017151837
13.10.2017 JP 2017199285
(54) • *PHOSPHORESZIERENDER STOFF UND PHOSPHORESZIERENDES ELEMENT*
• *PHOSPHORESCENT SUBSTANCE AND PHOSPHORESCENT ELEMENT*
• *SUBSTANCE PHOSPHORESCENTE ET ÉLÉMENT PHOSPHORESCENT*
(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) KABE Ryota, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***B82Y 30/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/02***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/05***

C09K 11/59 → (51) ***C09K 11/63***

---

(51) ***C09K 11/63*** ***C09K 11/64*** (11) **4 444 820 B1**
C09K 11/59

(52) **C09K 11/77347; C09K 11/77928**
(25) En (26) En
(21) 22826744.9 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) US 2022/049598 10.11.2022
(87) WO 2023/107239 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 US 202163287797 P
(54) • *NITRIDOSILIKAT-LEUCHTSTOFFE*
• *NITRIDOBSILICATE PHOSPHORS*
• *LUMINOPHORES DE NITRIDOSILICATE*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) GIFTTHALER, Tobias, 80539 Muenchen, DE
STROBEL, Philipp-Jean, 52068 Aachen, DE
SCHMIDT, Peter Josef, 52068 Aachen, DE
BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE
SCHNICK, Wolfgang, 80539 Muenchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C09K 11/64 →(51) *C09K 11/63*

(51) ***C09K 11/77*** ***F21V 9/38*** *G03B 21/20* *G02B 26/00* *F21Y 115/30* *F21V 13/14* (11) **4 141 319 B1** ***F21V 7/30*** *G03B 33/08* *F21Y 115/10* *F21W 131/20*
(52) **F21V 9/38; C09K 11/7708; C09K 11/7774; F21V 7/30;** F21V 13/14; F21W 2131/20; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30; G02B 26/008; G03B 21/204; G03B 33/08; H10H 20/8513; H10H 20/8515
(25) Ja (26) En
(21) 21793008.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) JP 2021/015835 19.04.2021
(87) WO 2021/215386 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076772
(54) • *WELLENLÄNGENKONVERTIERENDES VERBUNDELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT DAMIT*
• *WAVELENGTH CONVERTING COMPOSITE MEMBER, AND LIGHT EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC INSTRUMENT EMPLOYING SAME*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Chigusa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 11/77 →(51) *C09K 11/02*

C09K 13/02 →(51) *C03C 15/00*

C09K 15/34 →(51) *A61K 8/97*

C10B 45/00 →(51) *A47J 27/08*

C10G 2/00 →(51) *C10G 3/00*

(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 45/62*** ***C10G 55/06*** ***C10G 65/12*** ***B01J 8/00*** ***C10G 45/64*** ***C10L 1/06*** (11) **4 547 786 B1** ***C10G 47/02*** ***C10G 47/36*** ***C10G 45/72*** ***C10G 2/00*** ***C10L 1/02***
(52) **C10G 3/50; C10G 2/30; C10G 2/32; C10G 3/46; C10G 45/50; C10G 45/62; C10G 45/64; C10G 45/72; C10G 47/02; C10G 47/18; C10G 47/20; C10G 47/36; C10G 65/12; C10L 1/023; C10L 1/06;** C10G 2300/1011; C10G 2300/1014; C10G 2300/1018; C10G 2300/202; C10G 2300/4081; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/06; C10G 2400/08
(25) En (26) En
(21) 23744190.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) FI 2023/050414 30.06.2023
(87) WO 2024/003464 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 FI 20225603
30.06.2022 FI 20225604
30.06.2022 FI 20225605
30.06.2022 FI 20225606
30.06.2022 FI 20225607
30.06.2022 FI 20225608
30.06.2022 FI 20225609
02.12.2022 FI 20226071
(54) • *BENZINKRAFTSTOFFKOMPONENTE*
• *A GASOLINE FUEL COMPONENT*
• *COMPOSANT D'ESSENCE*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, FI
KESKIVÄLI, Juha, 06101 Porvoo, FI
LAMMINPÄÄ, Kaisa, 06101 Porvoo, FI
SIREGAR, Petro, 06101 Porvoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaisaniemenkatu 4, 00100 Helsinki, FI
(60) 26152243.7

C10G 9/00 →(51) *C07C 4/16*

C10G 11/00 →(51) *C10G 45/08*

C10G 11/02 →(51) *B01J 29/06*

C10G 11/05 →(51) *C07C 4/16*

C10G 11/18 →(51) *B01J 29/06*

C10G 25/05 →(51) *B01J 23/00*

(51) ***C10G 45/08*** ***C10G 45/38*** ***C10G 11/00*** (11) **4 004 158 B1** ***C10G 65/04***
(52) **C10G 45/08; C10G 11/00; C10G 45/38; C10G 65/04;** C10G 2300/104; C10G 2300/1044; C10G 2300/202
(25) Fr (26) Fr
(21) 20736703.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/069034 06.07.2020
(87) WO 2021/013528 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908345
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZIN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN SCHWEFEL UND MERCAPTAN*
• *METHOD FOR PRODUCING GASOLINE WITH LOW SULFUR AND MERCAPTAN CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ESSENCE A BASSE TENEUR EN SOUFRE ET EN MERCAPTANS*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) COUDERC, Sophie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GOMEZ, Adrien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LOPEZ-GARCIA, Clementina, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
HUDEBINE, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MALDONADO, Floriane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 45/38 →(51) *C10G 45/08*

C10G 45/62 →(51) *C10G 3/00*

C10G 45/64 →(51) *C10G 3/00*

C10G 45/72 →(51) *C10G 3/00*

C10G 45/72 →(51) *G05B 15/02*

C10G 47/02 →(51) *C10G 3/00*

C10G 47/36 →(51) *C10G 3/00*

C10G 47/36 →(51) *G05B 15/02*

C10G 49/26 →(51) *G05B 15/02*

C10G 55/06 →(51) *C10G 3/00*

C10G 65/04 →(51) *C10G 45/08*

C10G 65/12 →(51) *C10G 3/00*

C10G 69/04 →(51) *C07C 4/16*

C10L 1/00 →(51) *B01F 33/40*

(51) ***C10L 1/02*** ***C10L 1/185*** (11) **4 544 005 B1**
(52) **C10L 1/023**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23744209.0 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) FR 2023/050923 20.06.2023
(87) WO 2023/247891 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 FR 2206252
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER AUSWIRKUNG AUF CO2-EMISSIONEN UND VERWENDUNG DAVON, INSBESONDERE IN NEUEN FAHRZEUGEN*
• *FUEL COMPOSITION WITH LOW IMPACT IN TERMS OF CO2 EMISSIONS AND USE THEREOF, IN PARTICULAR, IN NEW VEHICLES*

- *COMPOSITION DE CARBURANT À FAIBLE IMPACT EN ÉMISSIONS DE CO2, ET SON UTILISATION NOTAMMENT DANS DES VÉHICULES NEUFS*

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) SERVE, Lisa, 69700 Givors, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C10L 1/02 →(51) *C10G 3/00*

C10L 1/06 →(51) *C10G 3/00*

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/22*** ***C10L 1/2383*** *C10L 1/222* *C10L 10/04* (11) **4 345 150 B1** ***C10L 1/238*** *C10L 1/198* *C10L 1/224* *C10L 10/06*
(52) **C10L 1/14;** C10L 1/1985; C10L 1/221; C10L 1/224; C10L 1/238; C10L 1/2383; C10L 10/04; C10L 10/06; C10L 2200/0423; C10L 2270/023
(25) En (26) En
(21) 23195748.1 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217936987
28.07.2023 US 202318361286
(54) • *BENZINZUSATZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE MOTORLEISTUNG*
• *GASOLINE ADDITIVE COMPOSITION FOR IMPROVED ENGINE PERFORMANCE*
• *COMPOSITION D'ADDITIF POUR ESSENCE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN MOTEUR*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) Brennan, Tim, Chesterfield, 23832, US
Galante-Fox, Julienne, Midlothian, 23113, US
Wang, Janice Jianzhao, Richmond, 23219, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C10L 1/185 →(51) *C10L 1/02*

C10L 1/22 →(51) *C10L 1/14*

C10L 1/238 →(51) *C10L 1/14*

C10L 1/2383 →(51) *C10L 1/14*

C10L 5/40 →(51) *D21C 7/00*

C10M 103/02 →(51) *B81B 5/00*

(51) ***C10M 105/04*** ***C10M 169/04*** ***C10M 177/00*** (11) **4 399 268 B1** ***C10M 175/00***
(52) **C10M 105/04; C10M 169/04; C10M 175/0041; C10M 177/00;** C10M 2203/0206; C10M 2203/045; C10M 2207/401; C10N 2030/02; C10N 2030/64; C10N 2030/66; C10N 2030/74; C10N 2060/02; C10N 2060/04; C10N 2070/00
(25) En (26) En
(21) 22778200.0 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) US 2022/076023 07.09.2022
(87) WO 2023/039406 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 US 202163241830 P
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON BIO-SCHMIERSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR PRODUCING BIO-LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *MÉTHODE À PRODUIRE DES COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT BIOLOGIQUES*
(73) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US
(72) ADHIKARI, Sushil, Auburn, Alabama 36832, US
JAHROMI, Hossein, Auburn, Alabama 36832, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C10M 169/04 →(51) *C10M 105/04*

C10M 175/00 →(51) *C10M 105/04*

C10M 177/00 →(51) *C10M 105/04*

C11B 1/10 →(51) *A23L 27/10*

C11B 3/12 →(51) *C11C 3/10*

C11B 5/00 →(51) *A23D 9/007*

C11B 5/00 →(51) *A23D 9/013*

C11B 9/00 →(51) *C07C 69/65*

(51) ***C11C 3/10*** ***A61K 31/232*** ***A61P 7/02*** ***C07C 67/03*** ***C07C 67/56*** ***C11B 3/12*** (11) **3 196 280 B1** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/10*** ***C07C 67/54*** ***C07C 69/587***
(52) **A61K 31/232;** A61P 3/06; A61P 7/02; A61P 9/10; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/08; C07C 67/03; C07C 67/54; C07C 67/56; C07C 69/587; C11B 3/12; C11C 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 15843040.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/076380 17.09.2015
(87) WO 2016/043251 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014188997
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EICOSAPENTAENSÄUREALKYLESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION CONTAINING EICOSAPENTAENOIC ACID ALKYL ESTER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT DE L'ESTER D'ALKYLE DE L'ACIDE EICOSAPENTANOÏQUE, ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Nissui Corporation, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) DOISAKI, Nobushige, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
ARATO, Shingo, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
FUKAE, Takuro, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C11D 1/14*** ***C11D 1/29*** ***C11D 1/94*** (11) **4 536 790 B1** ***C11D 1/90*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/386*** ***C11D 11/00*** ***C11D 17/00***
(52) **C11D 1/94;** C11D 1/146; C11D 1/29; C11D 1/90; C11D 3/046; C11D 3/386; C11D 17/0013; C11D 2111/16
(25) En (26) En
(21) 23722599.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) EP 2023/062958 15.05.2023
(87) WO 2023/237300 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22177986
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
• *A HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) KOTTUKAPALLY, Jiji Paul, 6708 WH Wageningen, NL
NAIK, Maheshwara Shiva, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/29 →(51) *C11D 1/14*

(51) ***C11D 1/46*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/12*** (11) **4 097 074 B1** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/10***
(52) **C07C 229/08; A61K 8/416; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 19/10; C09K 23/28; C11D 1/46**
(25) En (26) En
(21) 21705785.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/014457 21.01.2021
(87) WO 2021/154587 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202062967179 P
(54) • *AMINOSÄURETENSIDE*
• *AMINO ACID SURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS D'ACIDES AMINÉS*
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US
HONCIUC, Andrei, Parsippany, New Jersey 07054, US
MIHALI, Voichita, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C11D 1/62*** ***A61K 8/42*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/12*** (11) **4 097 075 B1** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/73***
(52) **C07C 229/12; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/463; A61K 8/73; A61Q 5/12; C09K 23/28; C11D 1/62**
(25) En (26) En
(21) 21704688.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/014444 21.01.2021
(87) WO 2021/154583 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202062967173 P
(54) • *AMINOSÄURETENSIDE*
• *AMINO ACID SURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS D'ACIDES AMINÉS*
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US
HONCIUC, Andrei, Parsippany, New Jersey 07054, US
MIHALI, Voichita, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C11D 1/90 →(51) *C11D 1/14*

C11D 1/94 →(51) *C11D 1/14*

C11D 3/04 →(51) *C11D 1/14*

C11D 3/386 →(51) *C11D 1/14*

(51) *C11D 3/43* (11) **3 775 138 B1**
C11D 7/50
(52) **C11D 3/43; C11D 7/5013**
(25) En (26) En
(21) 19716735.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024302 27.03.2019
(87) WO 2019/191245 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650363 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN UND ABBEIZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CLEANING AND STRIPPING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE ET DE DÉCAPAGE*
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US
MOUDGIL, Karttikay, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C11D 3/50 →(51) *B01J 13/16*

C11D 7/50 →(51) *C11D 3/43*

(51) *C11D 9/22* (11) **3 801 454 B1**
A61K 8/81 *C11D 17/00*
A61K 8/02 *A61K 8/895*
A61Q 19/10 *C11D 13/00*
(52) **A61K 8/0216; A61K 8/8147; A61K 8/895; A61Q 19/10; C11D 9/225; C11D 13/00**
(25) En (26) En
(21) 19731857.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035108 03.06.2019
(87) WO 2019/240968 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 IN 201841021719
(54) • *KÖRPERREINIGENDE SEIFENSTÜCKZUSAMMENSETZUNG*
• *PERSONAL CLEANSING SOAP BAR COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PAIN DE SAVON POUR LE NETTOYAGE PERSONNEL*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GADGIL, Sandeep S., Juinagar 400705, IN
DESHMUKH, Rishikesh, Juinagar 400705, IN
DANDEKAR, Deepak, Juinagar 400705, IN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 11/00 →(51) *C11D 1/14*

C11D 13/00 →(51) *C11D 9/22*

C11D 17/00 →(51) *C11D 1/14*

C11D 17/00 →(51) *C11D 9/22*

(51) *C11D 17/04* (11) **3 847 230 B1**
(52) **C11D 17/042**
(25) En (26) En
(21) 19770240.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/049727 05.09.2019
(87) WO 2020/051318 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201816121714
(54) • *FASERSTRUKTUREN MIT TEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FIBROUS STRUCTURES COMPRISING PARTICLES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *STRUCTURES FIBREUSES COMPRENANT DES PARTICULES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
DENOME, Frank, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
MORT, Paul, R., III, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C12C 5/02 →(51) *A23L 27/10*

C12C 11/00 →(51) *E04H 5/02*

C12C 13/00 →(51) *E04H 5/02*

C12C 13/10 →(51) *E04H 5/02*

C12G 1/00 →(51) *B30B 9/22*

(51) *C12M 1/00* (11) **4 273 554 B1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/04; C12M 23/50; C12M 41/36; G01N 35/0099;** G01N 2035/0465
(25) En (26) En
(21) 23198322.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 27.05.2016 US 201662342494 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON PROBENBEHÄLTERN ZWISCHEN DETEKTIONSINSTRUMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING SPECIMEN CONTAINERS BETWEEN DETECTION INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLON ENTRE DES INSTRUMENTS DE DÉTECTION*
(73) bioMérieux, Inc., 515 S. Colorow Drive, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) VIVET, Thierry, Maryland Heights, MO 63043, US
BELGERI, Michael, Ellisville, 63011, US
CLYNES, Walter, O'Fallon, 63366, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17803676.0 / 3 464 549

C12M 1/00 →(51) *A61K 35/407*

C12M 1/00 →(51) *A61L 27/18*

C12M 1/00 →(51) *B01D 15/18*

C12M 1/00 →(51) *C12M 1/34*

C12M 1/00 →(51) *C12Q 1/00*

C12M 1/12 →(51) *C12Q 1/00*

C12M 1/12 →(51) *F16K 15/14*

C12M 1/24 →(51) *C12Q 1/00*

C12M 1/26 →(51) *B29C 64/124*

C12M 1/30 →(51) *A61B 10/00*

(51) *C12M 1/34* (11) **4 495 220 B1**
C12M 1/00 *C12Q 1/686*
C12Q 1/6806 *C12N 15/10*
(52) **C12N 15/1013; B01L 3/50825;** B01L 9/06; B01L 2200/025; B01L 2200/0689; B01L 2200/10; B01L 2200/141; B01L 2200/16; B01L 2300/044; B01L 2300/047; B01L 2300/0832; B01L 2300/105; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 22931630.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) CN 2022/098129 10.06.2022
(87) WO 2023/173606 2023/38 21.09.2023
(30) 13.03.2022 CN 202210244658
(54) • *NUKLEINSÄURETESTKIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NUCLEIC ACID TEST KIT AND PREPARATION PROCESS THEREFOR*
• *KIT DE TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) GUANGZHOU DEAOU GENE TECHNOLOGY CO., LTD., Room 603, Building G12 No. 31, Kefeng Road, Huangpu Dist., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) TANG, Xuyun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

C12M 1/34 →(51) *C12Q 1/00*

C12M 1/42 →(51) *A61K 35/407*

C12M 3/00 →(51) *A61L 27/18*

C12N 1/08 →(51) *C07K 1/14*

C12N 1/12 →(51) *A01G 33/00*

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/22*** (11) **4 105 317 B1** ***C12R 1/125***
(52) **A01N 63/22; A01P 1/00; A01P 3/00; A01P 5/00; C07K 14/32; C12N 1/205;** C12R 2001/125
(25) Ko (26) En
(21) 20919291.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) KR 2020/018113 10.12.2020
(87) WO 2021/162226 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 KR 20200017232
(54) • *BACILLUS SUBTILIS JCK-1398 STAMM, DER RESISTENZ IN VERSCHIEDENEN PFLANZEN INDUZIERT, SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BEKÄMPFEN DER KIEFERNWELKEKRANKHEIT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *BACILLUS SUBTILIS JCK-1398 STRAIN INDUCING RESISTANCE IN VARIOUS PLANTS, AND COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROLLING PINE WILT DISEASE BY USING SAME*
• *SOUCHE BACILLUS SUBTILIS JCK-1398 INDUISANT UNE RÉSISTANCE CHEZ DIVERSES PLANTES, ET COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LE FLÉTRISSEMENT DU PIN UTILISANT LADITE SOUCHE*
(73) JAN153 BIOTECH Inc., Building 307, Chonnam National University Eco-Friendly Agriculture Research Center 77 Yeongbong-ro Buk-gu, Gwangju, 61186, KR
Republic of Korea (National Institute of Forest Science), 57, Hoegi-ro, Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR
(72) KIM, Jin-Cheol, Gwangju 61105, KR
PARK, Ae Ran, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31194, KR
JEON, Hee Won, Gwangju 61184, KR
SUNG, Min Jeong, Gwangju 61101, KR
JEONG, Se-In, Gwangju 61451, KR
SEO, Young-Su, Busan 46233, KR
KIM, Nam Gyu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51499, KR
KIM, Jun Heon, Dongducheon-si, Gyeonggi-do 11342, KR
LEE, Sang-Hyun, Seoul 02023, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***C12N 1/20*** ***C12R 1/07*** ***C08B 37/00*** ***C12R 1/01*** (11) **4 324 911 B1** ***C12P 19/04*** ***A61P 7/04***
(52) **C08B 37/006; A61P 7/04; C12N 1/205; C12P 19/04;** C12R 2001/01; C12R 2001/07
(25) En (26) En
(21) 23168736.9 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 16.05.2022 CN 202210528519
(54) • *PAENIBACILLUS-STAMM UND DAMIT HERGESTELLTES HÄMOSTATISCHES POLYSACCHARID UND VERWENDUNG DAVON*
• *PAENIBACILLUS STRAIN, AND HEMOSTATIC POLYSACCHARIDE PRODUCED BY SAME AND USE THEREOF*
• *SOUCHE DE PAENIBACILLUS, ET POLYSACCHARIDE HÉMOSTATIQUE PRODUIT PAR CELLE-CI ET SON UTILISATION*
(73) Nanjing Southern Element Biotechnology Co., Ltd., No. 3-1, Xinjinhu Road Jiangbei New District, Pukou District, Nanjing City, Jiangsu 210031, CN
(72) ZHANG, Jianfa, Jiangsu, 210031, CN
KONG, Changchang, Jiangsu, 210031, CN
CHEN, Shijunyin, Jiangsu, 210031, CN
LI, Bing, Jiangsu, 210031, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12N 1/20 →(51) *A61K 35/74*

C12N 1/20 →(51) *C07D 491/14*

C12N 1/20 →(51) *C12R 1/01*

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/077*** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/36*** (11) **4 435 092 B1** ***B33Y 70/00*** ***A61L 27/50***
(52) **C12N 5/0012; A61L 27/3654; A61L 27/3687; A61L 27/3691; C12N 5/0655;** A61L 27/3612; A61L 2300/622; A61L 2430/06; A61L 2430/40; B33Y 70/00; C12N 2533/90
(25) Zh (26) En
(21) 22910201.7 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) CN 2022/141455 23.12.2022
(87) WO 2023/116891 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111598820
(54) • *STROMAMATERIAL ZUR EINKAPSELUNG VON ZELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *STROMAL MATERIAL FOR ENCAPSULATING CELLS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU STROMAL POUR L'ENCAPSULATION DE CELLULES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Beijing Ruijian Gaoke Biotechnology Co., Ltd., Room No.102 and 202, Building No.15, Chaoqian Road No.A1, Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) JIA, Qipeng, Zhongwei, Ningxia 755006, CN
SUN, Wenquan, Beijing 102200, CN
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C12N 5/00 →(51) *A01N 1/145*

C12N 5/00 →(51) *A61K 35/407*

C12N 5/02 →(51) *C07D 495/04*

C12N 5/071 →(51) *A61K 35/407*

C12N 5/071 →(51) *C07D 495/04*

C12N 5/073 →(51) *A61K 35/407*

(51) ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/0775*** (11) **4 227 403 B1** ***A61K 35/00***
(52) **C12N 5/0668; A61K 35/00;** C12N 2500/76
(25) En (26) En
(21) 22197075.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 14.02.2022 TW 111105325
(54) • *EXOSOM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *EXOSOME AND PREPARATION PROCESS AND USE THEREOF*
• *EXOSOME, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Ascension Medical Biotechnology Co., Ltd., 4F., No. 71, Ln. 77, Xing'ai Rd. Neihu Dist., Taipei City 114731, TW
(72) SHIEH, Ju-Sheng, 114731 Taipei City, TW
CHIN, Yu-Tang, 114731 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

C12N 5/077 →(51) *C12N 5/00*

C12N 5/0775 →(51) *C12N 5/0735*

C12N 5/0783 →(51) *A61K 35/17*

C12N 5/0783 →(51) *A61K 35/76*

C12N 5/0784 →(51) *A61K 35/15*

C12N 5/0789 →(51) *C07D 495/04*

C12N 7/02 →(51) *C07K 1/14*

C12N 9/06 →(51) *A61K 35/66*

C12N 9/10 →(51) *C08F 8/44*

C12N 9/14 →(51) *C07K 16/28*

C12N 9/14 →(51) *C12Q 1/6869*

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** (11) **3 728 575 B1** ***C12N 15/11***
(52) **C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/113;** C07K 2319/09; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 18890820.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/067207 21.12.2018
(87) WO 2019/126709 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610041 P
(54) • *CAS12B-SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN EDITIERUNG VON DNA-BASEN*
• *CAS12B SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS FOR TARGETED DNA BASE EDITING*
• *SYSTÈMES CAS12B, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉDITION DE BASE D'ADN CIBLÉE*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZETSCHE, Bernd, Cambridge, Massachusetts 02142, US
STRECKER, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 9/24 →(51) *C07K 16/28*

C12N 9/34 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***C12N 9/72*** (11) **3 902 913 B1**
C12N 15/52 ***A61K 38/49***
A61K 38/48 ***C12N 15/62***
A61K 31/727 ***A61K 45/06***
(52) **C12N 9/6462; A61K 31/727; A61K 38/49; A61K 45/06; C12N 15/52; C12Y 304/21073;** C07K 2319/00; C07K 2319/01; C07K 2319/02; C07K 2319/20; C07K 2319/30; C07K 2319/31; C07K 2319/50; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 19845802.8 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/068839 27.12.2019
(87) WO 2020/140101 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786302 P
(54) • *MODIFIZIERTE UROKINASEARTIGE PLASMINOGENAKTIVATORPOLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MODIFIED UROKINASE-TYPE PLASMINOGEN ACTIVATOR POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE*
• *POLYPEPTIDES ACTIVATEURS DE PLASMINOGÈNE DE TYPE UROKINASE MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) MADISON, Edwin, L., San Francisco, CA 94121, US
THANOS, Christopher, Tiburon, CA 94920, US
SOROS, Vanessa, San Francisco, CA 94109, US
POPKOV, Mikhail, San Diego, CA 92131, US
TIPTON, Kimberly, Boston, MA 02127, US
TRAYLOR, Matthew, John, Boulder, CO 80304, US
FURFINE, Eric, Steven, Lincoln, MA 01773, US
WAY, Jeffrey, Charles, Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 11/08 →(51) ***C08F 8/44***

C12N 11/082 →(51) ***C08F 8/44***

C12N 15/09 →(51) ***C07K 1/22***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 196 581 B1**
C40B 20/04 ***C40B 40/04***
C40B 70/00 ***G06K 19/06***
C12Q 1/6806
(52) **C40B 70/00; C12N 15/1065; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21858905.9 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) US 2021/046164 16.08.2021
(87) WO 2022/040098 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202063067744 P
(54) • *SEQUENZIELLE CODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KITS*
• *SEQUENTIAL ENCODING METHODS AND RELATED KITS*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE SÉQUENTIEL ET KITS ASSOCIÉS*
(73) Encodia, Inc., 5785 Oberlin Dr., San Diego, CA 92121, US
(72) CHEE, Mark, S., San Diego, CA 92121, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12N 15/10 →(51) ***C12M 1/34***

C12N 15/10 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 15/10 →(51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 →(51) ***C40B 40/06***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 710 585 B1**
C12N 15/113
(52) **C12N 15/111; C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/313; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/343; C12N 2310/3515; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 18803641.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081101 13.11.2018
(87) WO 2019/092280 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 EP 17201408
16.01.2018 GB 201800679
05.04.2018 EP 18165913
(54) • *NUKLEINSÄUREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION EINES ZIELGENS MIT PHOSPHORDITHIOATVERBINDUNGEN*
• *NUCLEIC ACIDS FOR INHIBITING EXPRESSION OF A TARGET GENE COMPRISING PHOSPHORODITHIOATE LINKAGES*
• *ACIDES NUCLÉIQUES POUR INHIBER L'EXPRESSION D'UN GÈNE CIBLE COMPRENANT DES LIAISONS PHOSPHORODITHIOATE*
(73) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) BETHGE, Lucas, 14473 Potsdam, DE
HAUPTMANN, Judith, 13125 Berlin, DE
FRAUENDORF, Christian, 13127 Berlin, DE
WEINGÄRTNER, Adrien, 10318 Berlin, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/11 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 15/11 →(51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 956 449 B1**
C12N 15/11 ***C12N 15/10***
A61K 31/712
(52) **C12N 15/102; C12N 15/113;** C12N 2310/20; C12N 2310/315
(25) En (26) En
(21) 20792124.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) CN 2020/084922 15.04.2020
(87) WO 2020/211780 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 PCT/CN2019/082713
30.12.2019 PCT/CN2019/129952
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM EDITIEREN VON RNAS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR EDITING RNAS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ÉDITER DES ARN*
(73) EdiGene Therapeutics (Beijing) Inc., Floor 2, Building 2 No. 22 Kexueyuan Road Changping District, Beijing 102206, CN
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) YUAN, Pengfei, Beijing 102206, CN
ZHAO, Yanxia, Beijing 102206, CN
LIU, Nengyin, Beijing 102206, CN
YI, Zexuan, Beijing 102206, CN
TANG, Gangbin, Beijing 102206, CN
WEI, Wensheng, Beijing 100871, CN
QU, Liang, Beijing 100871, CN
YI, Zongyi, Beijing 100871, CN
ZHU, Shiyou, Beijing 100871, CN
WANG, Chunhui, Beijing 100871, CN
CAO, Zhongzheng, Beijing 100871, CN
ZHOU, Zhuo, Beijing 100871, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 434 585 B1**
A61K 31/712 ***A61K 31/7125***
C07H 21/04 ***A61P 25/28***
(52) **A61K 31/7115; A61K 31/712; A61K 31/7125; A61P 25/00; A61P 25/28; C07H 21/04; C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/341; C12N 2310/346; C12N 2320/30
(25) En (26) En
(21) 24188697.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 09.11.2017 US 201762584009 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SNCA-EXPRESSION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR REDUCING SNCA EXPRESSION*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'EXPRESSION DE SNCA*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, 92010, US
SINGH, Priyam, San Diego, 92129, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, 92010, US
COLE, Tracy, A., Carlsbad, 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18907128.5 / 3 707 260

C12N 15/113 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 15/13 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 15/52*** (11) **4 217 496 B1**
G01N 33/50
(52) **G01N 33/5044; C07K 14/4728; G01N 33/5058; G01N 33/5082; G01N 33/566; G01N 33/6872;** G01N 2333/4727; G01N 2333/726; G01N 2500/02
(25) En (26) En
(21) 21801688.9 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) US 2021/051844 23.09.2021
(87) WO 2022/066975 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 US 202063082222 P
(54) • *GENETISCH CODIERTE CALCIUMINDIKATOREN (GECIS) SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *GENETICALLY ENCODED CALCIUM INDICATORS (GECIS) AND METHODS OF MAKING AND USING*

- *INDICATEURS DE CALCIUM GÉNÉTIQUEMENT CODÉS (GECI) ET MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTES*

(73) Howard Hughes Medical Institute, 4000 Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
(72) LOOGER, Loren L., Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
ZHANG, Yan, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
SCHREITER, Eric R., Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
HASSEMAN, Jeremy P., Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
KOLB, Ilya, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
SVOBODA, Karel, Chevy Chase, MD 20815-6789, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/52 →(51) *C12N 9/72*

C12N 15/62 →(51) *C07K 16/28*

C12N 15/62 →(51) *C12N 9/72*

C12N 15/79 →(51) *C07K 14/195*

C12N 15/82 →(51) *G01N 33/543*

C12P 17/18 →(51) *C07D 491/14*

C12P 19/04 →(51) *C12N 1/20*

(51) ***C12Q 1/00*** (11) **2 971 051 B1**
(52) **G01N 33/48721**
(25) En (26) En
(21) 14764268.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029495 14.03.2014
(87) WO 2014/144898 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799276 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MEHRERER VORDEFINIERTER VERBINDUNGEN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING MULTIPLE PREDETERMINED COMPOUNDS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PLUSIEURS COMPOSÉS PRÉDÉTERMINÉS DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US
(72) JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
KUMAR, Shiv, Belle Mead, NJ 08502, US
TAO, Chuanjuan, New York, NY 10025, US
KALACHIKOV, Sergey, New York, NY 10027, US
RUSSO, James, J., New York, NY 10032, US
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***C12Q 1/00*** (11) **3 887 534 B1**
C12Q 1/22 ***C12M 1/24***
C12M 1/34 ***C12M 1/12***
C12M 1/00
(52) **C12Q 1/22;** C12M 37/06; C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 19824218.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063039 25.11.2019
(87) WO 2020/112651 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201816203180
(54) • *BIOLOGISCHER STERILISATIONSINDIKATOR*
• *BIOLOGICAL STERILIZATION INDICATOR*
• *INDICATEUR DE STÉRILISATION BIOLOGIQUE*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) BALA, Harry, Mentor, OH 44060, US
KOSZYK, Richard, Mentor, OH 44060, US
FIORELLO, Anthony, Mentor, OH 44060, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12Q 1/18 →(51) *G01N 33/483*

C12Q 1/22 →(51) *C12Q 1/00*

(51) ***C12Q 1/26*** (11) **3 931 346 B1**
C12Q 1/32 ***C12Q 1/66***
C12Q 1/6813 ***C12Q 1/6816***
C12Q 1/6827
(52) **C12Q 1/6816**
(25) En (26) En
(21) 20763826.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2020/019924 26.02.2020
(87) WO 2020/176638 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810448 P
(54) • *VERWENDUNG VON GEBUNDENEN ENZYMEN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄUREN*
• *USING TETHERED ENZYMES TO DETECT NUCLEIC ACIDS*
• *UTILISATION D'ENZYMES ATTACHÉES POUR DÉTECTER DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) COHEN, Roy, Ithaca, NY 14850, US
TRAVIS, Alexander, Ithaca, NY 14850, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12Q 1/32 →(51) *C12Q 1/26*

C12Q 1/66 →(51) *C12Q 1/26*

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 423 102 B1**
C12Q 1/6841 ***C12Q 1/6834***
C12Q 1/6837 ***C12Q 1/6858***
G01N 33/48 ***C07H 21/00***
(52) **G01N 33/48;** C12Q 1/6841
(25) En (26) En
(21) 22761990.5 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) EP 2022/071967 04.08.2022
(87) WO 2023/072448 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 US 202163271392 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD OF MOUNTING A BIOLOGICAL SAMPLE ON A SURFACE*
• *MÉTHODE DE MONTAGE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE SUR UNE SURFACE*
(73) Resolve BioSciences GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KORFHAGE, Christian, 40764 Langenfeld, DE
FABER, Cynthia, 42327 Wuppertal, DE
MEIER, Andreas, 40227 Düsseldorf, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE

C12Q 1/68 →(51) *A61K 31/18*

C12Q 1/68 →(51) *G01N 27/414*

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **4 121 555 B1**
C12Q 1/6837 ***C12Q 1/6841***
(52) **C12Q 1/6841;** C12Q 1/6804; C12Q 1/6837
(25) En (26) En
(21) 21830570.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/061401 01.12.2021
(87) WO 2022/140028 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128796 P
12.02.2021 US 202163148825 P
05.10.2021 US 202163252323 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SONDEN UND/ODER BARCODES*
• *METHODS FOR CAPTURING PROBES AND/OR BARCODES*
• *PROCÉDÉS POUR CAPTURER DES SONDES ET/OU DES CODES À BARRES*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) KIM, Hanyoup, Pleasanton, California 94588-3260, US
SUKOVICH, David, Pleasanton, California 94588-3260, US
KATIRAEE, Layla, Pleasanton, California 94588-3260, US
TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 26151325.3

C12Q 1/6806 →(51) *C12M 1/34*

C12Q 1/6806 →(51) *C12N 15/10*

C12Q 1/6806 →(51) *C40B 40/06*

C12Q 1/6813 →(51) *C12Q 1/26*

C12Q 1/6816 →(51) *C12Q 1/26*

C12Q 1/6827 →(51) *C12Q 1/26*

C12Q 1/6834 →(51) *C12Q 1/68*

C12Q 1/6837 →(51) *C12Q 1/68*

C12Q 1/6837 →(51) *C12Q 1/6804*

C12Q 1/6841 →(51) *C12Q 1/68*

C12Q 1/6841 →(51) *C12Q 1/6804*

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **4 375 381 B1**
C12Q 1/70
(52) **C12Q 1/701;** C12Q 1/6858; C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 23210690.6 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 18.11.2022 EP 22208356

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANTEILS EINES LEBENDEN ABGESCHWÄCHTEN DENGUE VIRUS MIT EINER NUKLEOTIDSEQUENZ MIT MINDESTENS EINEM ABSCHWÄCHUNGSLOKUS IN EINER FORMULIERUNG*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE PROPORTION OF A LIVE, ATTENUATED DENGUE VIRUS HAVING A NUCLEOTIDE SEQUENCE COMPRISING AT LEAST ONE ATTENUATION LOCUS IN A FORMULATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PROPORTION VIRUS DE LA DENGUE VIVANT ATTÉNUÉ AYANT UNE SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE COMPRENANT AU MOINS UN LOCUS D'ATTÉNUATION DANS UNE FORMULATION*
(73) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) MAYER, Dietmar, 06861 Dessau-Roßlau, DE
BORUTZKI, Stefan, 06861 Dessau-Roßlau, DE
RICHTER, Benjamin, 06861 Dessau-Roßlau, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12Q 1/6858 →(51) *C12Q 1/68*

C12Q 1/686 →(51) *C12M 1/34*

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 153 779 B1**
G01N 21/64 ***C12N 9/14***
(52) **C12Y 301/11; C12N 9/16; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21791708.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/029210 26.04.2021
(87) WO 2021/217146 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015250 P
(54) • *FLUORESZENZPOLYNUKLEOTID-SEQUENZIERUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLUORESCENT POLYNUCLEOTIDE SEQUENCING METHODS AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE SÉQUENÇAGE DE POLYNUCLÉOTIDES FLUORESCENTS*
(73) Quantapore, Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HUBER, Martin, Menlo Park, California 94025, US
ASSAD, Ossama, Redwood City, California 94063, US
CLEEK, Terry, Menlo Park, California 94025, US
DAVLIEVA, Milya, Alameda, California 94502, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6869 →(51) *C40B 40/06*

C12Q 1/6872 →(51) *G01N 27/62*

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **4 519 458 B1**
C12Q 1/6883
(52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6883;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 23721662.7 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) EP 2023/060484 21.04.2023
(87) WO 2023/213573 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 EP 22171354
(54) • *DIAGNOSTISCHER BIOMARKER FÜR OXIDATIVEN STRESS*
• *DIAGNOSTIC BIOMARKER FOR OXIDATIVE STRESS*
• *BIOMARQUEUR DIAGNOSTIQUE DU STRESS OXYDATIF*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, DE
ROY, Suki, Singapore 574036, SG
BOURLAND, Jennifer, Singapore 018985, SG
NAGARAJAN, Sanjanaa, Woodlands Drive 14, 11-357 Singapore 730521, SG
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C12Q 1/6881 →(51) *C12Q 1/6883*

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 498 866 B1**
G01N 33/53 ***C12Q 1/6881***
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 18201635.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 25.11.2014 US 201462084470 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON ADAPTIVER IMMUNREAKTION AUF IMPFUNGEN ODER INFEKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON IMMUNREPERTOIRESEQUENZIERUNG*
• *CHARACTERIZATION OF ADAPTIVE IMMUNE RESPONSE TO VACCINATION OR INFECTION USING IMMUNE REPERTOIRE SEQUENCING*
• *CARACTÉRISATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE ADAPTATIVE À LA VACCINATION OU L'INFECTION AU MOYEN D'UN SÉQUENÇAGE DE RÉPERTOIRE IMMUNITAIRE*
(73) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East, Suite 200, Seattle, WA 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) ROBINS, Harlan S., Seattle Washington 98102, US
EMERSON, Ryan O., Seattle Washington 98102, US
DEWITT, William Sumner, III, Seattle Washington 98102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15864123.3 / 3 224 384

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 864 177 B1**
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 19870843.0 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/055444 09.10.2019
(87) WO 2020/076983 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201862744010 P

(54) • *AUF DNA-METHYLIERUNG BASIERENDE BIOMARKER FÜR LEBENSERWARTUNG UND MORBIDITÄT*
• *DNA METHYLATION BASED BIOMARKERS FOR LIFE EXPECTANCY AND MORBIDITY*
• *BIOMARQUEURS BASÉS SUR LA MÉTHYLATION DE L'ADN POUR L'ESPÉRANCE DE VIE ET LA MORBIDITÉ*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) HORVATH, Stefan, Los Angeles, California 90049, US
LU, Ake Tzu-Hui, Los Angeles, California 90024, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6883 →(51) *C12Q 1/6876*

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 334 476 B1**
G16B 20/20
(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 22799768.1 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/071759 15.04.2022
(87) WO 2022/236221 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 US 202117308958
13.05.2021 US 202163188410 P
22.07.2021 US 202163224795 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ANALYSER DES MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) CHABON, Jacob, J., Arvada, CO 80004, US
KURTZ, David, M., San Carlos, CA 94070, US
DIEHN, Maximilian, San Carlos, CA 94070, US
ALIZADEH, Arash, Ash, San Mateo, CA 94402, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

C12Q 1/6886 →(51) *A61K 31/137*

C12Q 1/6886 →(51) *C12Q 1/6883*

C12Q 1/70 →(51) *C12Q 1/6858*

(51) ***C12R 1/01*** (11) **4 125 441 B1**
A23L 33/135 ***A61K 35/741***
A61P 3/04 ***A61P 3/08***
A61P 3/10 ***C12N 1/20***
(52) **A23L 33/135; A61K 35/741; A61P 3/04; A61P 3/08; A61P 3/10; C12N 1/205;** C12R 2001/01; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 21723041.6 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/025730 05.04.2021
(87) WO 2021/203083 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004617 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AKKERMANSIA DSM 33459 ZUR VERBESSERUNG DER STOFFWECHSELGESUNDHEIT*
• *COMPOSITION COMPRISING BACTERIAL STRAINS FOR IMPROVING METABOLIC HEALTH*
• *COMPOSITION COMPRENANT AKKERMANSIA DSM 33459 POUR AMÉLIORER LA SANTÉ MÉTABOLIQUE*
(73) International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) FORSSTEN, Sofia, 02460 Kantvik, FI
HASSELWANDER, Oliver, Marlborough Wiltshire SN8 1AA, GB
HIBBERD, Ashley, Ann, Saint Louis, MO 63139, US
JENSEN, Henrik, Max, 8220 Brabrand, DK
KANE, Helene, M A, Woodbury, NJ 08096, US
KIM, Hye-Sook, Hockessin, DE 19707, US
KUMAR, Ritesh, Wilmington, DE 19803, US
OUWEHAND, Arthur, 10210 Inga, FI
RASINKANGAS, Pia, Tuulikki, 00320 Helsinki, FI
ROUVIERE, Pierre, E, Wilmington, DE 19803, US
WANG, Qiong, Palo Alto, CA 94304, US
STAHL, Buffy, L, Madison, WI 53716, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 25160100.1 / 4 560 007

C12R 1/01 →(51) ***C12N 1/20***

C12R 1/07 →(51) ***C12N 1/20***

C12R 1/125 →(51) ***C12N 1/20***

C12R 1/465 →(51) ***C07D 491/14***

C12R 1/89 →(51) ***A01G 33/00***

C13B 30/02 →(51) ***B01D 9/02***

C13B 30/06 →(51) ***B01D 9/02***

C13B 30/12 →(51) ***B01D 9/02***

(51) ***C14C 3/12*** (11) **4 413 166 B1**
C14C 3/14
(52) **C14C 3/14;** C14C 3/12
(25) It (26) En
(21) 22793466.8 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) IB 2022/059542 06.10.2022
(87) WO 2023/057944 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 IT 202100026528
(54) • *VERWENDUNG VON EPOXIDIERTEN PFLANZENÖLEN ALS GERBMITTEL*
• *USE OF EPOXIDIZED VEGETABLE OILS AS TANNING AGENTS*
• *UTILISATION DES HUILES VÉGÉTALES EPOXYDÉES COMME AGENTS DE TANNAGE*
(73) Workem S.r.l. Unipersonale, Via Dei Conciatori, 3-3/A, 56029 Santa Croce Sull'Arno, Pisa, IT
(72) MONTEVERDE, Giacomo, 50054 Fucecchio (FI), IT
MONTEVERDE, Giuseppe, 56029 Santa Croce Sull Arno, Pisa, IT
FRANCESCHI, Massimiliano, 57124 Livorno, IT
PIEROZZI, Silvia, 57014 Collesalvetti, IT
CECCHI, Antonio, 56122 Pisa, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C14C 3/14 →(51) ***C14C 3/12***

(51) ***C21D 6/00*** ***C07C 273/04*** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***B22F 3/15*** ***B01D 1/06*** ***B01J 19/02*** ***C22C 38/58*** ***C21D 8/10*** (11) **3 325 675 B1** ***C21D 8/00*** ***C22C 33/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/44*** ***C22C 33/02*** ***F28F 21/08*** ***C22C 38/42*** ***B01D 3/32***
(52) **C22C 38/44; B01D 3/32; B01J 19/02; C07C 273/04; C21D 6/004; C21D 8/00; C21D 9/08; C22C 33/0285; C22C 33/04; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/42; C22C 38/58; F28F 21/083;** B01J 2219/00159; B01J 2219/0286; B22F 3/15; C21D 8/10; C21D 2211/001; C21D 2211/005; Y02P 10/122
(25) En (26) En
(21) 16741626.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067323 20.07.2016
(87) WO 2017/013180 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 EP 15177437
(54) • *DUPLEX-EDELSTAHL UND FORMTEIL DAVON*
• *DUPLEX STAINLESS STEEL AND FORMED OBJECT THEREOF*
• *ACIER INOXYDABLE DUPLEX ET PRODUIT FORME AVEC CET ACIER*
(73) Alleima Tube AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) GULLBERG, Daniel, 802 82 Gävle, SE
HARALDSSON, Christina, 81136 Sandviken, SE
WILSON, Anders, 80311 Gävle, SE
SCHEERDER, Alexander, Aleida, Antonius, 6135 KW Sittard, NL
OFEI, Kirk, Anguah, 6135 KW Sittard, NL
(74) Alleima, Alleima EMEA AB Alleima Global Patent Function Storgatan 2, 81181 Sandviken, SE

C21D 6/00 →(51) ***C21D 8/12***

C21D 8/00 →(51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 8/02*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/16*** (11) **4 324 942 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/14*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/02;** C21D 8/0226; **C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/004; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; H01F 1/14791; H01F 1/16;** C21D 2211/004; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 21936944.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) JP 2021/015433 14.04.2021
(87) WO 2022/219742 2022/42 20.10.2022
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT ROLLED STEEL SHEET FOR NON ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCING METHOD THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ARITA, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C21D 8/10 →(51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 8/12*** ***C23G 1/08*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/60*** ***C25F 1/00*** (11) **4 317 478 B1** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/02*** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147***
(52) **C22C 38/06;** C21D 6/005; **C21D 6/008; C21D 8/12; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1261; C21D 8/1272; C21D 8/1277; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/004; C22C 38/005; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/34; C22C 38/60; C23G 1/08; H01F 1/147;** Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 22781263.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/016651 31.03.2022
(87) WO 2022/211053 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060959
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
ICHIE, Takeru, Tokyo 100-8071, JP
YASUDA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
URAGO, Masahide, Tokyo 100-8071, JP
MURAKAMI, Fuminobu, Tokyo 100-8071, JP
HAMADA, Daichi, Tokyo 100-8071, JP
SHIBAYAMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
MIZUKAMI, Kazumi, Tokyo 100-8071, JP
ITABASHI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C21D 8/12 →(51) ***H01F 1/18***

C21D 9/08 →(51) ***C21D 6/00***

C21D 9/46 →(51) *C21D 8/02*

C21D 9/46 →(51) *C21D 8/12*

(51) *C22B 3/38* *C22B 59/00* (11) **4 448 815 B1** *C22B 3/44*
(52) **C22B 59/00;** **C22B 3/3842;** **C22B 3/3844;** **C22B 3/3846;** **C22B 3/44;** Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 22839654.5 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2022/086111 15.12.2022
(87) WO 2023/111167 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 EP 21383156
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON SELTENERDELEMENTEN AUS SAUREM MINENWASSER*
• *RECOVERY OF RARE EARTH ELEMENTS FROM ACIDIC MINE WATER*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉLÉMENTS DES TERRES RARES À PARTIR D'EAU DE MINE ACIDE*
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) LÓPEZ RODRÍGUEZ, Julio, 08034 BARCELONA, ES
CORTINA PALLÁS, José Luis, 08034 BARCELONA, ES
GIBERT AGULLÓ, Oriol, 08034 BARCELONA, ES
VALDERRAMA ANGEL, Cesar A., 08034 BARCELONA, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C22B 3/44 →(51) *C22B 3/38*

C22B 7/00 →(51) *C25C 1/20*

C22B 59/00 →(51) *C22B 3/38*

C22C 1/00 →(51) *C09K 11/02*

C22C 1/05 →(51) *H01H 1/021*

C22C 1/10 →(51) *H01H 1/021*

C22C 5/06 →(51) *B23K 35/02*

C22C 5/08 →(51) *B23K 35/02*

(51) *C22C 12/00* *E21B 33/12* (11) **3 810 816 B1**
(52) **C22C 12/00;** E21B 33/134
(25) En (26) En
(21) 19736433.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) GB 2019/051755 21.06.2019
(87) WO 2020/002887 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 GB 201810418
(54) • *VERBESSERTES BOHRLOCHDICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STOPFENS*
• *IMPROVED WELL SEALING MATERIAL AND METHOD OF PRODUCING A PLUG*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE PUITS AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BOUCHON*
(73) Rawwater Engineering Limited, Culcheth Enterprise Centre Withington Avenue, Culcheth, Cheshire WA3 4JE, GB
(72) EDEN, Robert, Culcheth, Cheshire WA3 4JE, GB
OLULEKE, Joseph, Culcheth, Cheshire WA3 4JE, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 24167700.4 / 4 379 185

(51) *C22C 18/04* *C23C 2/06* *C23C 2/16* *C23C 2/28* *B32B 15/01* *C23C 22/18* (11) **4 279 629 B1** *C23C 2/02* *C23C 2/20* *C23C 2/40* *C23C 22/12* *C25D 3/08*
(52) **C23C 2/02;** **B32B 15/013;** **C22C 18/04;** **C23C 2/022;** **C23C 2/0222;** **C23C 2/06;** **C23C 2/16;** **C23C 2/20;** **C23C 2/28;** **C23C 2/29;** **C23C 2/40;** C23C 22/12; C23C 22/18; C25D 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 21919583.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) JP 2021/043848 30.11.2021
(87) WO 2022/153694 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005575
(54) • *PLATTIERTES STAHLMATERIAL*
• *PLATED STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP
MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TOBA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
MORISHITA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
KAWAMURA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA, Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP
KAWANISHI, Koji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C22C 21/00 →(51) *C09D 5/14*

C22C 21/06 →(51) *C09D 5/14*

C22C 33/02 →(51) *C21D 6/00*

C22C 33/04 →(51) *C21D 6/00*

C22C 38/00 →(51) *C21D 6/00*

C22C 38/00 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/00 →(51) *C21D 8/12*

C22C 38/02 →(51) *B23K 26/244*

C22C 38/02 →(51) *C21D 6/00*

C22C 38/02 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/02 →(51) *C21D 8/12*

C22C 38/04 →(51) *B23K 26/244*

C22C 38/04 →(51) *C21D 6/00*

C22C 38/04 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/04 →(51) *C21D 8/12*

C22C 38/06 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/06 →(51) *C21D 8/12*

C22C 38/08 →(51) *C21D 8/12*

C22C 38/12 →(51) *B23K 26/244*

C22C 38/12 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/12 →(51) *C21D 8/12*

C22C 38/14 →(51) *B23K 26/244*

C22C 38/14 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/14 →(51) *C21D 8/12*

C22C 38/16 →(51) *C21D 8/12*

C22C 38/18 →(51) *B23K 26/244*

C22C 38/28 →(51) *C25B 11/031*

C22C 38/34 →(51) *C21D 8/12*

C22C 38/42 →(51) *C21D 6/00*

C22C 38/44 →(51) *C21D 6/00*

C22C 38/50 →(51) *C25B 11/031*

C22C 38/58 →(51) *C21D 6/00*

C22C 38/60 →(51) *C21D 8/12*

C23C 2/02 →(51) *C22C 18/04*

C23C 2/06 →(51) *C22C 18/04*

C23C 2/16 →(51) *C22C 18/04*

C23C 2/20 →(51) *C22C 18/04*

C23C 2/28 →(51) *C22C 18/04*

C23C 2/40 →(51) *C22C 18/04*

C23C 8/20 →(51) *G16C 60/00*

C23C 8/22 →(51) *G16C 60/00*

C23C 14/06 →(51) *G04B 37/22*

C23C 14/08 →(51) *G04B 37/22*

(51) *C23C 14/35* *C23C 14/50* *H01J 37/32* (11) **3 347 503 B1** *H01J 37/34*
(52) **C23C 14/35;** **C23C 14/505;** **H01J 37/32715;** **H01J 37/32779;** **H01J 37/3408;** **H01J 37/3423;** **H01J 37/3452**
(25) En (26) En
(21) 16767165.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070846 05.09.2016
(87) WO 2017/042123 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215238 P
(54) • *VAKUUMVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VAKUUMVERARBEITUNG VON SUBSTRATEN*
• *VACUUM PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR VACUUM PROCESSING SUBSTRATES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SOUS VIDE DE SUBSTRATS*
(73) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH

(72) SCHWYN-THÖNY, Silvia, 7323 Wangs, CH
GOOD, Romeo, 8880 Walenstadt, CH
CHESEAUX, Michael, 7250 Klosters, CH
PADRUN, Marco, 7304 Maienfeld, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

C23C 14/48 →(51) *G04B 37/22*

C23C 14/50 →(51) *C23C 14/35*

C23C 16/40 →(51) *C23C 16/455*

C23C 16/44 →(51) *B81B 5/00*

C23C 16/448 →(51) *C23C 16/455*

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/40*** ***H01J 37/32*** (11) **4 133 120 B1** ***H01L 21/28***

(52) **H01J 37/32467;** C23C 16/0272; C23C 16/403; C23C 16/4404; C23C 16/45527; C23C 16/45553; C23C 16/45565; H01J 37/32477; H01J 37/32495; H01J 37/32559; H10P 72/0461; H01J 37/32642

(25) En (26) En
(21) 21784913.2 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2021/026449 08.04.2021
(87) WO 2021/207540 2021/41 14.10.2021
(30) 11.04.2020 US 202016846295
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON NICKEL UND NICKELHALTIGEN KOMPONENTEN MIT DÜNNSCHICHTEN*
• *METHOD OF PROTECTING NICKEL AND NICKEL CONTAINING COMPONENTS WITH THIN FILMS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE COMPOSANTS EN NICKEL OU CONTENANT DU NICKEL AVEC DES FILMS MINCES*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) LEI, Pingyan, Sunnyvale, California 94086, US
WU, Dien-Yeh, San Jose, California 95129, US
HE, Xiao Ming, Santa Clara, California 95054, US
SUN, Jennifer Y., Sunnyvale, California 94085, US
ZHOU, Lei, Santa Clara, California 95054, US
KURATOMI, Takashi, Sunnyvale, California 94085, US
GELATOS, Avgerinos V., Sunnyvale, California 94085, US
CHANG, Mei, Santa Clara, California 95054, US
MARCUS, Steven D., Sunnyvale, California 94085, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/52*** ***C30B 25/14*** (11) **4 367 286 B1** ***C23C 16/448***

(52) **C23C 16/45561;** C23C 16/4482; C23C 16/52; C30B 25/14

(25) De (26) De
(21) 22744146.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) EP 2022/068288 01.07.2022
(87) WO 2023/280715 2023/02 12.01.2023
(30) 06.07.2021 DE 102021117457
(54) • *VERDAMPFUNGSQUELLE FÜR EINEN CVD-REAKTOR*
• *EVAPORATION SOURCE FOR A CVD REACTOR*
• *SOURCE D'ÉVAPORATION POUR RÉACTEUR DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) LAUFFER, Peter Sebald, 52070 Aachen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/52 →(51) *C23C 16/455*

C23C 18/16 →(51) *C23C 18/18*

(51) ***C23C 18/18*** ***C23C 18/52*** ***C23C 18/16*** (11) **3 874 075 B1** ***C25D 11/04***

(52) **C23C 18/1639;** C23C 18/1635; C23C 18/1687; C23C 18/1889; C23C 18/52; C25D 11/04; C25D 11/06; C25D 11/08; C25D 11/10; C25D 11/243; C25D 11/246

(25) En (26) En
(21) 19880829.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) IB 2019/001180 30.10.2019
(87) WO 2020/089690 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752769 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMLOSEN ABSCHEIDUNG VON ALUMINIUM*
• *METHOD FOR ALUMINUM ELECTROLESS DEPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE D'ALUMINIUM*
(73) The American University in Cairo, Auc Avenue P.O. Box 74, New Cairo 11835, EG
(72) ELSHARKAWI, Mohammed, Taha, Zifta, El-Gharbia 31642, EG
ESAWI, Amal, Agouza, Giza 11211, EG
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C23C 18/52 →(51) *C23C 18/18*

C23C 24/08 →(51) *F01D 5/28*

C23F 1/28 →(51) *C25B 11/046*

(51) ***C23F 13/04*** ***G01N 17/02*** ***G01N 33/24*** *G01N 27/416* (11) **4 085 160 B1** ***G01N 27/30*** *G01N 27/333*

(52) **G01N 27/302;** C23F 13/04; G01N 17/02; G01N 33/24; C23F 2213/32; G01N 27/333; G01N 27/4167

(25) Fr (26) Fr
(21) 20851217.8 (22) 19.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) FR 2020/052575 19.12.2020
(87) WO 2021/136905 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 FR 1915721
(54) • *PH-SENSORVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN IN DEN BODEN, VERFAHREN ZUM MESSEN DES PH-WERTES, INSBESONDERE FÜR DEN KATHODISCHEN SCHUTZ*
• *PH SENSOR DEVICE FOR INSERTION INTO THE GROUND, METHOD FOR MEASURING THE PH, IN PARTICULAR FOR CATHODIC PROTECTION*
• *DISPOSITIF A CAPTEUR DE PH DESTINE A ETRE INSERE DANS LE SOL, PROCEDE DE MESURE DU PH, EN PARTICULIER POUR LA PROTECTION CATHODIQUE*
(73) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) DEBIEMME-CHOUVY, Catherine, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES, FR
FAKHRY, Ahmed, 94600 CHOISY-LE-ROI, FR
FLEURY, Elisabeth, 95120 ERMONT, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23G 1/08 →(51) *C21D 8/12*

C25B 1/02 →(51) *B01J 27/047*

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/05*** ***C25B 15/023*** (11) **4 419 734 B1** ***C25B 15/00*** ***C25B 15/08***

(52) **C25B 1/04;** C25B 9/05; C25B 15/00; C25B 15/023; C25B 15/083; C25B 15/087; C25B 11/032; Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 22808605.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/078247 11.10.2022
(87) WO 2023/066723 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GB 202115054
(54) • *DRUCKELEKTROLYSEUR*
• *PRESSURISED ELECTROLYSER*
• *ÉLECTROLYSEUR SOUS PRESSION*
(73) Geary, Paul Francis, 15A Great Northern Way Netherfield, Nottingham NG4 2HD, GB
(72) Geary, Paul Francis, Nottingham NG4 2HD, GB
(74) Harner-Foreman, Frank Jakob, Vindeco IP Limited Richmond House, Walkern Road, Stevenage SG1 3QP, GB

C25B 1/04 →(51) *B01J 27/047*

C25B 1/04 →(51) *B01J 37/00*

C25B 1/04 →(51) *C25B 11/031*

C25B 1/27 →(51) *B01J 27/047*

C25B 3/07 →(51) *B01J 27/047*

C25B 9/00 →(51) *C25B 11/031*

C25B 9/05 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/19 →(51) *C25B 11/031*

C25B 9/73 →(51) *C25B 11/031*

(51) ***C25B 11/031*** ***C25B 9/73*** ***C25B 9/19*** ***C25B 11/091*** ***C22C 38/28*** ***C25B 9/00*** ***H01M 8/2432*** ***H01M 8/0232*** (11) **3 605 694 B1** ***C25B 1/04*** ***H01M 8/1226*** ***C25B 11/061*** ***C22C 38/50*** ***G01N 27/409*** ***H01M 8/021*** ***H01M 8/0258***

H01M 8/0612 *H01M 8/243*
H01M 8/124

(52) **H01M 8/0232; C22C 38/28; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73; C25B 11/031; C25B 11/061; C25B 11/091; H01M 8/0258; H01M 8/0625; H01M 8/1226;** H01M 8/124; H01M 8/243; H01M 2250/405; H01M 2300/0074; Y02B 90/10; Y02E 60/50; Y02P 20/129; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 18775876.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013689 30.03.2018
(87) WO 2018/181922 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073162
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES MODUL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ENERGIESYSTEM, FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS*
• *ELECTROCHEMICAL ELEMENT, ELECTROCHEMICAL MODULE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, ENERGY SYSTEM, SOLID OXIDE FUEL CELL AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTEME ÉNERGÉTIQUE, PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHNISHI, Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***C25B 11/046*** (11) **4 372 125 B1**
C23F 1/28 ***C25B 11/052***
C25B 11/061 *C25B 1/04*

(52) **C23F 1/28; C25B 11/046; C25B 11/052; C25B 11/061;** C25B 1/04; Y02E 60/36

(25) Ja (26) En
(21) 22841985.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) JP 2022/026487 01.07.2022
(87) WO 2023/286641 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 JP 2021115095
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(73) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
(72) ZAENAL, Awaludin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
KATO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
NAKAI, Takaaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
ARIMOTO, Osamu, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
MADONO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
FUKUDA, Sayaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

C25B 11/052 →(51) ***C25B 11/046***

C25B 11/061 →(51) ***C25B 11/031***

C25B 11/061 →(51) ***C25B 11/046***

C25B 11/091 →(51) ***C25B 11/031***

C25B 11/093 →(51) ***B01J 37/00***

C25B 15/00 →(51) ***C25B 1/04***

C25B 15/023 →(51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 →(51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***C25C 1/20*** (11) **4 490 346 B1**
C22B 7/00

(52) **C25C 1/20; C22B 3/045; C22B 11/046; C22B 11/048; C22B 11/06;** Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 23709206.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/055813 07.03.2023
(87) WO 2023/170106 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22382212
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PLATINGRUPPENMETALLEN (PGMS) AUS FESTEN RÜCKSTÄNDEN*
• *AN ELECTROCHEMICAL PROCESS FOR RECOVERING PLATINUM GROUP METALS (PGMS) FROM SOLID RESIDUES*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DU GROUPE PLATINE (PGMS) À PARTIR DE RÉSIDUS SOLIDES*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
(72) SIRIWARDANA, Amal Inoka, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
UNZURRUNZAGA ITURBE, Ainhoa, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
DEL RÍO GAZTELURRUTIA, Carmen, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
HIDALGO BETANZOS, Joaquin, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
POZO ZAMORA, Guillermo Alonso, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
ANDRÉS GARCÍA, Elisabet, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
BELAUSTEGUI ITUARTE, Yolanda, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
MARTIN UGARTE, Eider, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***C25D 3/46*** (11) **4 317 536 B1**
C25D 5/12 ***C25D 7/00***
H01R 13/03 ***C25D 5/00***

(52) **C25D 3/46; C25D 5/12; C25D 5/617; C25D 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22832665.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/021697 27.05.2022
(87) WO 2023/276507 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107489
(54) • *SILBERPLATTIERTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILVER-PLATED MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU PLAQUÉ ARGENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) HIRAI, Yutaro, Tokyo 101-0021, JP
ARAI, Kentaro, Tokyo 101-0021, JP
SATO, Yosuke, Tokyo 101-0021, JP
FUNADA, Eri, Tokyo 101-0021, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

C25D 5/00 →(51) ***C25D 3/46***

C25D 5/12 →(51) ***C25D 3/46***

C25D 7/00 →(51) ***C25D 3/46***

C25D 11/04 →(51) ***C23C 18/18***

C25F 1/00 →(51) ***C21D 8/12***

C25F 3/20 →(51) ***C25F 3/24***

---

(51) ***C25F 3/24*** (11) **4 112 785 B1**
C25F 7/00 ***B22F 5/00***
B22F 5/04 ***B22F 10/62***
B33Y 80/00 ***F01D 5/00***
F01D 25/28 ***C25F 3/20***
C25F 3/26 ***B33Y 40/20***
F01D 25/00

(52) **C25F 7/00; B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/62; B33Y 40/20; B33Y 80/00; C25F 3/20; C25F 3/24; C25F 3/26; F01D 5/005; F01D 25/002; F01D 25/285;** B22F 10/00; F05D 2250/621

(25) En (26) En
(21) 22179398.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 24.06.2021 GB 202109053
(54) • *ELEKTROPOLIERVERFAHREN*
• *A METHOD OF ELECTROPOLISHING*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Clark, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C25F 3/26 →(51) ***C25F 3/24***

C25F 7/00 →(51) ***C25F 3/24***

C30B 7/02 →(51) ***B01D 9/02***

C30B 7/10 →(51) ***B01D 9/02***

---

(51) ***C30B 15/14*** (11) **4 244 412 B1**
C30B 29/06

(52) **C30B 15/14;** C30B 29/06

(25) En (26) En
(21) 20821478.3 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2020/060097 12.11.2020
(87) WO 2022/103391 2022/20 19.05.2022
(54) • *INGOTZIEHVORRICHTUNG MIT EINEM HITZESCHILD UNTER EINER SEITENHEIZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INGOTS MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *INGOT PULLER APPARATUS HAVING A HEAT SHIELD DISPOSED BELOW A SIDE HEATER AND METHODS FOR PREPARING AN INGOT WITH SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE TIRAGE DE LINGOT AYANT UN ÉCRAN THERMIQUE DISPOSÉ AU-DESSOUS D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE LATÉRAL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN LINGOT AVEC UN TEL APPAREIL*
(73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) BHAGAVAT, Sumeet S., St. Peters, Missouri 63376, US
DAGGOLU, Parthiv, St. Peters, Missouri 63376, US
MEYER, Benjamin Michael, St. Peters, Missouri 63376, US
RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 19/02 →(51) ***C30B 19/12***

(51) ***C30B 19/12*** ***C30B 29/16*** ***H01L 21/368*** ***H01L 21/02*** (11) **4 411 028 B1** ***H01L 21/20*** ***C30B 19/02***
(52) **C30B 29/16;** C30B 19/02; C30B 19/12; H10P 14/263; H10P 14/265; H10P 14/2918; H10P 14/3434; H10P 14/3442; H10P 14/3444; H10P 14/3446; H10P 14/3234; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 22887161.2 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) JP 2022/040309 28.10.2022
(87) WO 2023/074836 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 JP 2021178650
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BETA-GA2O3/BETA-GA2O3-KÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING BETA-GA2O3/BETA-GA2O3 MULTILAYER BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MULTICOUCHE DE BETA-GA2O3/BETA-GA2O3*
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SEKIWA, Hideyuki, Tokyo 125-8601, JP
TADOKORO, Hiroaki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C30B 25/14 →(51) ***C23C 16/455***

C30B 29/06 →(51) ***C30B 15/14***

C30B 29/16 →(51) ***C30B 19/12***

C30B 29/54 →(51) ***B01D 9/02***

C40B 20/04 →(51) ***C12N 15/10***

C40B 40/04 →(51) ***C12N 15/10***

(51) ***C40B 40/06*** ***C12Q 1/6869*** ***C12N 15/10*** (11) **4 466 393 B1** ***C12Q 1/6806***
(52) **C40B 40/06;** C12N 15/1065; C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 23700850.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) EP 2023/050812 16.01.2023
(87) WO 2023/139011 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 EP 22151968
(54) • *MOLEKULARE MARKIERUNG MITTELS POSITIONSORIENTIERTER NUKLEINSÄURE-VERSCHLÜSSELUNG*
• *MOLECULAR TAGGING USING POSITION-ORIENTED NUCLEIC ACID ENCRYPTION*
• *MARQUAGE MOLÉCULAIRE UTILISANT LE CHIFFREMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES ORIENTÉ SUR LA POSITION*
(73) Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam, DE
(72) TAFAZOLI YAZDI, Ali, 14469 Potsdam, DE
HOCHREIN, Lena, 14469 Potsdam, DE
MÜLLER-RÖBER, Bernd, 14469 Potsdam, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

C40B 70/00 →(51) ***C12N 15/10***

D01D 5/00 →(51) ***A61L 27/18***

D01D 5/00 →(51) ***B01D 71/34***

D01D 5/00 →(51) ***D06M 10/10***

D01F 1/10 →(51) ***D01F 6/46***

D01F 2/00 →(51) ***D04H 3/013***

(51) ***D01F 6/46*** ***D04H 3/007*** ***A61F 13/514*** ***A61L 15/52*** ***B32B 5/02*** ***D01F 1/10*** ***D04H 1/56*** (11) **4 227 451 B1** ***D04H 3/16*** ***A61L 15/24*** ***A61L 15/34*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/4291***
(52) **D01F 6/46;** A61F 13/51401; A61L 15/24; A61L 15/34; A61L 15/52; B32B 5/022; B32B 5/269; D04H 1/4291; D04H 1/56; D04H 3/007; D04H 3/16; A61F 2013/51452; B32B 2250/20; B32B 2262/0253; B32B 2307/718; B32B 2307/7265; D01F 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 21877630.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) JP 2021/036872 05.10.2021
(87) WO 2022/075331 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 JP 2020169389
22.03.2021 JP 2021046894
(54) • *VLIESSTOFF UND LECKSICHERE LAGE FÜR SAUGFÄHGEN ARTIKEL DAMIT*
• *NONWOVEN FABRIC, AND LEAKPROOF SHEET FOR ABSORBENT ARTICLE COMPRISING SAME*
• *TISSU NON TISSÉ ET FEUILLE ÉTANCHE POUR ARTICLE ABSORBANT LE COMPRENANT*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MIZUKOSHI, Yutaro, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
MAEDA, Naruaki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
SASE, Masakazu, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***D01H 11/00*** ***B03C 3/14*** ***D02G 1/02*** ***B04C 5/081*** (11) **4 471 196 B1** ***B04C 9/00*** ***B04C 5/04*** ***B04C 5/28***
(52) **D01H 11/005;** D02G 1/0206; B04C 5/04; B04C 5/081; B04C 5/28
(25) En (26) En
(21) 24176206.1 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 31.05.2023 JP 2023090007
(54) • *FASERABFALLSAMMELVORRICHTUNG UND FALSCHZWIRNMASCHINE*
• *FIBER WASTE COLLECTION DEVICE AND FALSE-TWISTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS DE FIBRES ET MACHINE DE FAUSSE TORSION*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) IMANAKA, Akihito, Kyoto, 612-8686, JP
KITAGAWA, Shigeki, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

D02G 1/02 →(51) ***D01H 11/00***

(51) ***D02G 1/12*** (11) **4 089 214 B1**
(52) **D02G 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20912699.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) JP 2020/044633 01.12.2020
(87) WO 2021/140784 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 JP 2020000649
(54) • *CRIMPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUGBANDES*
• *CRIMPER AND METHOD FOR PRODUCING TOW BAND*
• *FRISEUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RUBANS DE CÂBLE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) PARK, Jikwi, Tokyo 108-8230, JP
MIIDA, Masataka, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D03D 1/02 →(51) ***D03D 11/02***

(51) ***D03D 11/02*** ***D03D 13/00*** ***D03D 15/283*** ***D03D 15/208*** ***D06M 15/564*** ***D03D 15/573*** (11) **4 234 780 B1** ***D03D 1/02*** ***D03D 15/275*** ***D06M 15/643*** ***B60R 21/235*** ***D06N 3/12***

D06N 3/14

(52) **D03D 1/02; B60R 21/235; D03D 11/02; D03D 13/004; D03D 13/008; D03D 15/208; D03D 15/275; D03D 15/283; D03D 15/573; D06M 15/564; D06M 15/643; D06N 3/128; D06N 3/14;** B60R 2021/23509; D10B 2101/12; D10B 2201/20; D10B 2331/02; D10B 2331/021; D10B 2331/04; D10B 2331/061; D10B 2401/063; D10B 2403/0114; D10B 2403/0333; D10B 2505/124

(25) Ko (26) En
(21) 21915670.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) KR 2021/019704 23.12.2021
(87) WO 2022/145872 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 KR 20200186478
22.12.2021 KR 20210184478
(54) • *ZWEILAGIGES GEWEBE UND ARTIKEL DAMIT*
• *TWO LAYER FABRIC AND ARTICLES COMPRISING SAME*
• *TISSU À DEUX COUCHES ET ARTICLES LE COMPRENANT*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Hyo Eun, Seoul 07793, KR
CHUNG, Il, Seoul 07793, KR
KIM, Ki Jeong, Seoul 07793, KR
HEO, Jin Wook, Seoul 07793, KR
PARK, Ji Hoon, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D03D 13/00 →(51) *D03D 11/02*

D03D 15/208 →(51) *D03D 11/02*

D03D 15/275 →(51) *D03D 11/02*

D03D 15/283 →(51) *D03D 11/02*

D03D 15/573 →(51) *D03D 11/02*

D03J 1/04 →(51) *D05C 11/24*

(51) *D04B 1/18* (11) **4 428 282 B1**
D04B 1/24
(52) **D04B 1/24; D04B 1/18; D04B 1/246;** D10B 2403/0331; D10B 2501/02; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 24181282.5 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 01.07.2020 DE 102020208218
(54) • *AUXETISCHER ARTIKEL*
• *AUXETIC ARTICLE*
• *ARTICLE AUXÉTIQUE*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) O'HAIRE, Tom, 90409 Nürnberg, DE
GLAZZARD, Martha Rachel, Nottingham, NG5 4DR, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21180735.9 / 3 933 083

D04B 1/18 →(51) *A61M 16/06*

D04B 1/24 →(51) *D04B 1/18*

D04B 21/18 →(51) *A61M 16/06*

D04B 35/22 →(51) *D05C 11/24*

(51) *D04C 3/18* (11) **4 556 611 B1**
D04C 3/24 *D04C 3/30*
D04C 3/38 *D04C 3/48*
(52) **D04C 3/18; D04C 3/24; D04C 3/30; D04C 3/38; D04C 3/48**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25155818.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 05.07.2022 FR 2206813
05.07.2022 FR 2206815
(54) • *FLECHTMASCHINE MIT EINEM RESERVEBEREICH*
• *BRAIDING MACHINE WITH A RESERVE REGION*
• *MACHINE DE TRESSAGE AVEC UNE ZONE DE RÉSERVE*
(73) ARIANEGROUP SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) BARDY, Julien, 33185 LE HAILLAN, FR
VINCE, Cassandre, 33185 LE HAILLAN, FR
TYMCZUK, Kevin, 33185 LE HAILLAN, FR
BOLLENGIER, Aline, 33185 LE HAILLAN, FR
MARDUEL, Amélie, 33185 LE HAILLAN, FR
LEGRAND, Xavier, 33185 LE HAILLAN, FR
LIEVIN, Thomas, 33185 LE HAILLAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 23755120.5 / 4 551 745

D04C 3/24 →(51) *D04C 3/18*

D04C 3/30 →(51) *D04C 3/18*

D04C 3/38 →(51) *D04C 3/18*

D04C 3/48 →(51) *D04C 3/18*

(51) *D04H 1/4258* (11) **4 497 859 B1**
(52) **D04H 1/4258; D04H 1/43835; D04H 1/4391; D04H 1/492**
(25) En (26) En
(21) 23187168.2 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(54) • *VLIESSTOFF*
• *A NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSÉ*
(73) Suominen Oyj, Keilaranta 13 A, 02150 Espoo, FI
(72) TIAINEN, Piia, 28600 Pori, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

D04H 1/4291 →(51) *D01F 6/46*

(51) *D04H 1/45* (11) **4 251 415 B1**
B32B 5/02 *B32B 5/26*
B32B 5/06 *B32B 7/027*
B32B 5/08 *B32B 1/00*
B32B 27/12 *B32B 5/24*
D04H 1/485 *D04H 1/498*
D04H 1/542 *D04H 11/08*
(52) **D04H 1/498; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/073; B32B 5/08; B32B 5/266; B32B 5/275; B32B 5/279; B32B 7/027; D04H 1/45; D04H 1/485; D04H 1/542; D04H 11/08;** B32B 3/02; B32B 2250/02; B32B 2250/20; B32B 2262/023; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2262/12; B32B 2262/124; B32B 2262/128; B32B 2262/132; B32B 2262/144; B32B 2262/148; B32B 2262/152; B32B 2307/30; B32B 2307/748; B32B 2471/00; B32B 2607/02
(25) En (26) En
(21) 21899088.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/060748 24.11.2021
(87) WO 2022/115550 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 US 202063117824 P
(54) • *VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US
(72) BURNS, James T., Rocky Face, GA 30740, US
ODUM, Thomas, Tunnel Hill, GA 30755, US
BASS, Derek S., Cartersville, GA 30121, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 26152162.9

D04H 1/485 →(51) *D04H 1/45*

D04H 1/498 →(51) *D04H 1/45*

D04H 1/542 →(51) *D04H 1/45*

D04H 1/559 →(51) *B32B 5/02*

D04H 1/56 →(51) *D01F 6/46*

D04H 1/728 →(51) *B01D 71/34*

D04H 3/007 →(51) *D01F 6/46*

(51) *D04H 3/013* (11) **4 567 176 B1**
A24D 3/02 *A24D 3/06*
A24D 3/10 *D01F 2/00*
(52) **D04H 3/013; A24D 3/0204; A24D 3/063; A24D 3/064; A24D 3/068; A24D 3/10; D01D 4/02; D01F 2/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24218058.6 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 08.12.2023 KR 20230178050
(54) • *LYOCELL-MATERIAL, FILTER, RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LYOCELL MATERIAL, FILTERS, SMOKING ARTICLES AND METHOD FOR PREPARING THEREOF*
• *MATÉRIAU EN LYOCELL, FILTRES, ARTICLES À FUMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JIN, Sang Woo, Seoul, KR
JEONG, Jong Cheol, Seoul, KR
PARK, Eun Young, Seoul, KR

LEE, Jeong Hun, Seoul, KR
SEO, Seung Dong, Seoul, KR
HWANG, Yeong Nam, Seoul, KR
YANG, Jin Chul, Daejeon, KR
MA, Kyeng Bae, Daejeon, KR
AHN, Ki Jin, Daejeon, KR
LEE, John Tae, Daejeon, KR
HWANG, Min Hee, Daejeon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

D04H 3/16 →(51) ***D01F 6/46***

D04H 11/08 →(51) ***D04H 1/45***

D05B 67/00 →(51) ***D05C 11/24***

(51) ***D05C 9/04*** (11) **4 497 862 B1**
(52) **D05C 9/04**
(25) De (26) De
(21) 24189864.2 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(30) 22.07.2023 CH 7902023
(54) • *STICKRAHMEN-ANORDNUNG*
• *EMBROIDERING FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CADRE DE BRODERIE*
(73) BERNINA International AG, Seestrasse 161, 8266 Steckborn, CH
(72) Häringer, Marcelina, 8304 Wallisellen, CH
Bachmeier, Jessica, 8274 Tägerwilen, CH
König, Lukas, 78464 Konstanz, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

(51) ***D05C 11/24*** ***D06P 5/30*** ***D05B 67/00*** ***D06B 11/00*** (11) **3 850 134 B1** ***D03J 1/04*** ***D04B 35/22***
(52) **D05B 67/00;** D03J 1/02; D03J 1/04; D04B 35/22; D05C 11/24; D06B 11/0023; D06P 5/30
(25) En (26) En
(21) 19859030.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) SE 2019/050794 27.08.2019
(87) WO 2020/055300 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 SE 1851097
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INLINE-BEHANDLUNG ZWEIER ODER MEHRERER FÄDEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER FADENVERBRAUCHENDEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND A METHOD FOR IN-LINE TREATMENT OF TWO OR MORE THREADS FOR USE WITH THREAD CONSUMING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN LIGNE DE DEUX OU PLUSIEURS FILS À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF CONSOMMATEUR DE FIL*
(73) Coloreel International Holdings Limited, Room 705, 7/F Fa Yuen Comm Bldg No 75 Fa Yuen St, Mong Kok Hong Kong, HK
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, SE
STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(60) 25198193.2

(51) ***D06B 1/14*** (11) **4 394 101 B1**
(52) **D06B 1/145;** D06B 1/148
(25) En (26) En
(21) 23213089.8 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 28.12.2022 JP 2022211029
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN VON KETTFÄDEN*
• *WARP SIZING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENCOLLAGE DE CHAÎNE*
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

D06B 11/00 →(51) ***D05C 11/24***

D06B 19/00 →(51) ***B41F 23/04***

D06B 23/02 →(51) ***B41F 23/04***

(51) ***D06C 15/00*** (11) **4 407 085 B1**
(52) **D06C 15/00;** B41J 3/4078; B41J 11/0024
(25) En (26) En
(21) 23218062.0 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 22.12.2022 JP 2022205536
(54) • *GEWEBEBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FABRIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE DE TISSU*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HOSAKA, Shigetoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***D06F 29/00*** ***D06F 58/20*** ***D06F 39/12*** (11) **4 095 300 B1** ***D06F 58/26***
(52) **D06F 29/005; D06F 58/20; D06F 58/26;** D06F 39/12; D06F 58/203; D06F 58/206
(25) En (26) En
(21) 22175974.9 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 KR 20210069528
01.06.2021 KR 20210071149
09.09.2021 KR 20210120155
09.09.2021 KR 20210120161
29.09.2021 KR 20210128828
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BUANDERIE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) Lee, Yunhi, 08592 Seoul, KR
Kim, Jaehyun, 08592 Seoul, KR
Yoo, Hyunsun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 34/20 →(51) ***H02P 29/64***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 992 347 B1**
(52) **D06F 39/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20831324.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/095736 12.06.2020
(87) WO 2020/259313 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910556617
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHOU, Bingheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 23/04*** (11) **3 985 163 B1** ***D06F 39/12***
(52) **D06F 39/08;** D06F 23/04; D06F 39/12
(25) En (26) En
(21) 21186573.8 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 15.10.2020 KR 20200133269
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/14*** ***E05B 47/00*** (11) **4 467 709 B1**
(52) **D06F 39/14; E05B 47/0012;** E05B 2047/002
(25) En (26) En
(21) 24176075.0 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310551809
(54) • *TÜRSCHLOSSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG*
• *DOOR LOCK ASSEMBLY AND ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE SERRURE DE PORTE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LIU, Yukun, Glenview, IL 60025, US
WANG, Yang, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

D06F 58/20 →(51) ***D06F 29/00***

(51) ***D06F 58/22*** ***D06F 58/26*** (11) **4 101 969 B1** ***D06F 58/24***

D06F 58/20

(52) **D06F 58/24;** D06F 58/206; D06F 58/22
(25) Ko (26) En
(21) 20917341.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) KR 2020/018604 17.12.2020
(87) WO 2021/157853 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014322
(54) • *TROCKNER*
• *DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Yang Gyu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 58/24 →(51) *D06F 58/22*

D06F 58/26 →(51) *D06F 29/00*

D06F 58/26 →(51) *D06F 58/22*

D06M 10/02 →(51) *H05H 1/24*

(51) *D06M 10/10* (11) **4 092 184 B1**
D06M 14/18 *D01D 5/00*
B32B 5/26
(52) **D01D 5/0084; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/262; B32B 5/275; B32B 7/12; D06M 10/10; D06M 14/18;** B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2250/42; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/148; B32B 2307/728; B32B 2439/70; B32B 2535/00
(25) En (26) En
(21) 21174477.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERSCHICHT MIT EINER HYDROPHILEN POLYMEREN NANOBESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CARRIER LAYER WITH A HYDROPHILIC POLYMERIC NANOCOATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE SUPPORT AYANT UN NANO-REVÊTEMENT POLYMÈRE HYDROPHILE*
(73) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Heiden, CH
(72) HOSSAIN, Mohammad Mokbul, 9410 Heiden, CH
ELLENBERGER, Christoph, 9451 Kriessern, CH
CAMANI, Matteo, 9320 Arbon, CH
CHAKHARI, Karim, 9000 St. Gallen, CH
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

D06M 13/184 →(51) *C08J 5/08*

D06M 14/18 →(51) *D06M 10/10*

D06M 15/55 →(51) *C08J 5/08*

D06M 15/564 →(51) *D03D 11/02*

D06M 15/643 →(51) *D03D 11/02*

D06N 3/12 →(51) *D03D 11/02*

D06N 3/14 →(51) *D03D 11/02*

D06P 5/30 →(51) *C09D 11/54*

D06P 5/30 →(51) *D05C 11/24*

D21B 1/02 →(51) *D21C 1/02*

D21B 1/02 →(51) *D21C 7/00*

D21B 1/14 →(51) *D21C 1/02*

D21C 1/00 →(51) *D21C 7/00*

(51) *D21C 1/02* (11) **4 590 893 B1**
D21B 1/02 *D21H 11/02*
D21B 1/14 *D21C 1/06*
D21C 9/10
(52) **D21H 11/02; D21B 1/021; D21B 1/12; D21C 1/02; D21C 1/06; D21C 9/10; D21D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 23836475.6 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2025
(86) EP 2023/086916 20.12.2023
(87) WO 2024/133439 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 EP 22215619
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HT-CTMP MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING HT-CTMP HAVING HIGH TENSILE STRENGTH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE HT-CTMP AYANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION ÉLEVÉE*
(73) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 Karlstad, SE
GRANFELDT, Thomas, 865 33 Alnö, SE
ENGSTRAND, Per, 616 33 Åby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21C 1/06 →(51) *D21C 1/02*

D21C 3/02 →(51) *D21C 11/00*

(51) *D21C 7/00* (11) **4 161 691 B1**
B01J 19/20 *B65G 33/24*
C10L 5/40 *D21B 1/02*
D21C 1/00
(52) **B65G 45/005; D21B 1/02; D21C 1/00; D21C 1/02; D21C 7/00;** B65G 33/24; Y02E 50/30
(25) En (26) En
(21) 21820891.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) SE 2021/050436 10.05.2021
(87) WO 2021/251861 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 SE 2050666
(54) • *VORHYDROLYSE-DRUCKBEHÄLTERSYSTEM MIT EINER REINIGUNGSANORDNUNG*
• *A PRE-HYDROLYSIS PRESSURE VESSEL SYSTEM COMPRISING A CLEANING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION DE PRÉ-HYDROLYSE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE NETTOYAGE*
(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) PETTERSSON, Patrik, 865 32 Alnö, SE
FREDRIKSSON, Lars, 865 92 Alnö, SE
HÄGGLUND, Christer, 861 38 Bergeforsen, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

D21C 9/10 →(51) *C08B 15/04*

D21C 9/10 →(51) *D21C 1/02*

D21C 9/12 →(51) *C08B 15/04*

(51) *D21C 9/153* (11) **4 217 534 B1**
D21C 5/00
(52) **C08H 8/00; C08B 15/04; C08B 16/00; C08L 1/04; D21C 5/02; D21C 9/1036; D21C 9/1042; D21C 9/153;** D01F 13/02; Y02W 30/64
(25) En (26) En
(21) 21911669.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) SE 2021/051110 08.11.2021
(87) WO 2022/139651 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SE 2051513
(54) • *VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON ZELLSTOFF AUS RECYCELTEM TEXTILMATERIAL*
• *METHOD FOR BLEACHING PULP FROM RECYCLED TEXTILE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE BLANCHIR UNE PÂTE À PARTIR D'UN MATÉRIAU TEXTILE RECYCLÉ*
(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) WENNERSTRÖM, Maria, 854 61 Sundsvall, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) *D21C 11/00* (11) **3 918 130 B1**
D21C 3/02 *D21C 11/04*
(52) **D21C 11/0007; D21C 3/02; D21C 11/0057; D21C 11/04**
(25) En (26) En
(21) 20704573.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) FI 2020/050057 31.01.2020
(87) WO 2020/157386 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 FI 20195065
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDIERTEM LIGNIN IN EINER KRAFTSTOFFMÜHLE*
• *METHOD FOR PRODUCING OXIDISED LIGNIN IN KRAFT PULP MILL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGNINE OXYDÉE DANS UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE PÂTE KRAFT*
(73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
Metsä Fibre Oy, P.O. Box 30, 02020 Metsä, FI
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) PEHU-LEHTONEN, Lauri, 00180 Helsinki, FI
SJÖGÅRD, Pauliina, 00180 Helsinki, FI
POUKKA, Outi, 02020 Metsä, FI
KEMPPAINEN, Katariina, 02020 Metsä, FI
KALLIOLA, Anna, 02044 VTT, FI
LIITIÄ, Tiina, 02044 VTT, FI
VEHMAS, Tapio, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

D21C 11/04 →(51) *D21C 11/00*

D21F 1/66 →(51) *D21H 21/02*

D21H 11/02 →(51) *D21C 1/02*

D21H 11/18 →(51) *C08B 15/04*

(51) ***D21H 21/02*** ***C02F 1/24*** ***B03D 1/004*** ***B03D 1/08*** (11) **4 230 794 B1** ***D21F 1/66*** ***B03D 1/02*** *C02F 103/28*
(52) **C02F 1/24; B03D 1/0043; B03D 1/02; B03D 1/028; B03D 1/082; D21F 1/66; D21H 21/02;** B03D 2201/02; B03D 2203/008; C02F 2103/28
(25) Ja (26) En
(21) 21879939.3 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) JP 2021/036899 06.10.2021
(87) WO 2022/080199 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 JP 2020173360
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PECH ENTHALTENDEM WASSER BEI DER PAPIERHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR TREATING PITCH-CONTAINING WATER BEING TREATED IN PAPER MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'EAU CONTENANT DU BRAI EN COURS DE TRAITEMENT DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE PAPIER*
(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) TAGUCHI Chigusa, Tokyo 164-0001, JP
WADA Satoshi, Tokyo 164-0001, JP
SAIGUSA Takashi, Tokyo 164-0001, JP
SURUGA Keiji, Tokyo 164-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D21J 3/00*** (11) **4 045 711 B1**
(52) **D21J 3/00**
(25) De (26) De
(21) 20799970.7 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) DE 2020/000229 01.10.2020
(87) WO 2021/073673 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 DE 102019127559
(54) • *FASERFORMANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS UMWELTVERTRÄGLICH ABBAUBAREM FASERMATERIAL*
• *FIBRE MOULDING PLANT FOR PRODUCING MOULDED PARTS FROM ENVIRONMENTALLY DEGRADABLE FIBRE MATERIAL*
• *INSTALLATION DE MOULAGE DE FIBRES POUR FABRIQUER DES PIÈCES MOULÉES À PARTIE DE MATIÈRE FIBREUSE DÉGRADABLE DE MANIÈRE ÉCOCOMPATIBLE*
(73) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) HAGENAUER, Richard, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
WIESER, Gerhard, 83451 Piding, DE
HAUSMANN, Matthias, 5091 Unken, AT
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) ***D21J 3/00*** ***D21J 7/00*** (11) **4 101 981 B1**
(52) **D21J 3/00; D21J 7/00**
(25) De (26) De
(21) 22174978.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 08.06.2021 DE 102021114662
(54) • *FORMSTATION, FASERFORMANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS FASERMATERIAL*
• *FORMING STATION, FIBER MOULDING PLANT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF FIBROUS MOULDINGS*
• *STATION DE FORMAGE, INSTALLATION DE MOULAGE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES À PARTIR DE MATIÈRE FIBREUSE*
(73) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) Knoll, Peter, 83404 Ainring, DE
Wohlmayer, Sebastian, 83404 Ainring, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

D21J 7/00 →(51) *D21J 3/00*

E01C 11/22 →(51) *E03F 5/02*

(51) ***E01C 19/40*** (11) **4 502 273 B1**
(52) **E01C 19/405; E01C 19/40; E01C 19/407**
(25) En (26) En
(21) 24192649.2 (22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 04.08.2023 US 202318365592
(54) • *GLEITSCHALUNGSFERTIGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GLEITSCHALUNGSFERTIGERS*
• *A SLIP FORM PAVING MACHINE AND A METHOD OF OPERATING A SLIP FORM PAVING MACHINE*
• *MACHINE DE PAVAGE À COFFRAGE GLISSANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE PAVAGE À COFFRAGE GLISSANT*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Weigel, Christoph, 53757 Sank Augustin, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***E01D 19/06*** (11) **4 087 977 B1**
(52) **E01D 19/062**
(25) De (26) De
(21) 21702650.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) EP 2021/052078 29.01.2021
(87) WO 2021/152072 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 DE 102020201076
(54) • *ÜBERGANGSKONSTRUKTION ZUR ÜBERBRÜCKUNG EINER BAUWERKSFUGE*
• *TRANSITION CONSTRUCTION FOR BRIDGING A STRUCTURE JOINT*
• *STRUCTURE DE TRANSITION POUR LE PONTAGE D'UN JOINT DE STRUCTURE*
(73) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
(72) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, DE
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 913 141 B1**
(52) **E01F 7/04**
(25) De (26) De
(21) 21174959.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 AT 504492020
(54) • *LAWINENAUSLÖSUNGSSYSTEM MIT LAWINENAUSLÖSUNGSVORRICHTUNGEN, MONTAGE EINER LAWINENAUSLÖSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN*
• *AVALANCHE TRIGGER SYSTEM WITH AVALANCHE TRIGGER DEVICES, INSTALLATION OF AVALANCHE TRIGGER DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH DEVICES*
• *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT D'AVALANCHE AVEC DISPOSITIFS DE DÉCLENCHEMENT D'AVALANCHE, MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TELS DISPOSITIFS*
(73) Singer, Manfred, Auergasse 8/B, 6170 Zirl, AT
(72) Singer, Manfred, 6170 Zirl, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***E01F 13/02*** ***G05D 1/00*** (11) **4 283 046 B1**
(52) **E01F 13/028; G05D 1/0234**
(25) En (26) En
(21) 23175914.3 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 27.05.2022 PT 2022118010
(54) • *RADFAHRZEUG MIT RAUER GELÄNDEGÄNGIGKEIT*
• *ROUGH-TERRAIN WHEELED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ROUES RUGUEUSES POUR TERRAIN*
(73) Bold Robotics, Lda, Rua Pedro Nunes, IPN Edifício C, 3030-199 Coimbra, PT
(72) PAIS VIEGAS, Carlos Xavier, 3030-508 Coimbra, PT
ESTEVES GAMEIRO, José Adelino, 6060-101 Idanha-a-Nova, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***E01H 1/08*** ***E02F 3/92*** ***E02F 3/88*** (11) **3 807 464 B1** ***E02F 3/413***
(52) **E01H 1/08; E01H 1/0854; E01H 15/00; E02F 3/404; E02F 3/8825; E02F 3/9243; E02F 3/9256; E02F 3/963**
(25) Fi (26) En
(21) 19819007.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) FI 2019/050460 14.06.2019
(87) WO 2019/239014 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FI 20185544
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN ANORDNEN IN EINER ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON MATERIAL*
• *APPARATUS REMOVABLY ARRANGEABLE IN A WORK MACHINE AND A METHOD FOR COLLECTING MATERIAL*
• *APPAREIL POUVANT ÊTRE DISPOSÉ AMOVIBLE DANS UN ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE MATÉRIAU*
(73) DYNASET Oy, Menotie 3, 33470 Ylöjärvi, FI
(72) KARPPINEN, Reijo, 33470 Ylöjärvi, FI
KIVILUOMA, Kalle, 33470 Ylöjärvi, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***E02B 11/00*** (11) **4 310 255 B1**
(52) **E02B 11/00**
(25) De (26) De
(21) 23183843.4 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 21.07.2022 DE 102022118273
(54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG FÜR DIE LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHENDRAINAGE*
• *DRAINAGE DEVICE FOR AGRICULTURAL AREA DRAINAGE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE POUR LE DRAINAGE SUPERFICIEL AGRICOLE*
(73) mst-DRÄNBEDARF GmbH, Justus-von-Liebig Straße 2, 27239 Twistringen, DE
Dränagebau Böske GmbH & Co. KG, Arkeburger Straße 19, 49424 Goldenstedt, DE
(72) Schwarze, Matthias, 49424 Goldenstedt, DE
Simsek, Bekir, 49424 Goldenstedt, DE
Stöver, Frank, 27239 Twistringen, DE
Meyer, Joachim, 27239 Twistringen, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) ***E02D 5/34*** ***E02D 5/54*** (11) **3 973 107 B1** ***E02D 7/22***
(52) **E02D 7/22; E02D 5/34; E02D 5/56; E02D 13/10;** E02D 5/285; E02D 5/54; E02D 17/04
(25) En (26) En
(21) 20809436.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/034122 22.05.2020
(87) WO 2020/237113 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 US 201962851586 P
16.10.2019 US 201962915729 P
23.02.2020 US 202062980352 P
23.02.2020 US 202062980371 P
(54) • *VERDRÄNGUNGSPFAHL UND PFAHLRAMMENADAPTER*
• *DISPLACEMENT PILE AND PILE DRIVER ADAPTER*
• *PILE À DÉPLACEMENT ET ADAPTATEUR D'ENTRAÎNEMENT DE PILE*
(73) Stroyer, Benjamin G., 80 Bluff Drive, East Rochester NY 14445, US
(72) Stroyer, Benjamin G., East Rochester NY 14445, US
(74) Savi, Massimiliano, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

E02D 5/54 →(51) ***E02D 5/34***

E02D 7/22 →(51) ***E02D 5/34***

(51) ***E02D 13/04*** ***B63B 35/00*** ***E02D 27/42*** (11) **4 448 876 B1** ***B66C 23/52***
(52) **E02D 27/425; B66C 23/185; B66C 23/52; E02D 13/04;** B63B 35/003; B63B 2017/0072; E02B 2017/0039; E02B 2017/0065; E02B 2017/0091
(25) En (26) En
(21) 22823530.5 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2022/083985 01.12.2022
(87) WO 2023/110420 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 NL 2030175
(54) • *PFAHLFÜHRUNG, VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES PFAHLS UND WASSERFAHRZEUG MIT PFAHLFÜHRVORRICHTUNG.*
• *PILE GUIDING DEVICE, METHOD OF USING THE PILE GUIDING DEVICE, VESSEL WITH PILE GUIDING DEVICE.*
• *DISPOSITIF DE GUIDANCE D' UN PIEU, PROCÉDÉ DE GUIDANCE D'UN PIEU ET BATEAU AVEC DISPOSITIF DE GUIDANCE D' UN PIEU.*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) BOONTJES, Lucas, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E02D 27/42 →(51) ***E02D 13/04***

E02D 29/12 →(51) ***E03F 5/02***

E02D 29/14 →(51) ***G08B 13/08***

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 947 828 B1**
(52) **E02F 3/3631; E02F 3/364; E02F 3/3654; E02F 3/3663**
(25) En (26) En
(21) 20713511.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/025132 16.03.2020
(87) WO 2020/192967 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 GB 201904211
(54) • *SCHNELLKUPPLUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKZEUGS AN EINEM HYDRAULIKBAGGER ODER EINER ANDEREN ARBEITSMASCHINE*
• *QUICK COUPLER FOR ATTACHING A TOOL TO A HYDRAULIC EXCAVATOR OR OTHER WORK MACHINE*
• *COUPLEUR RAPIDE POUR FIXER UN OUTIL À UNE EXCAVATRICE HYDRAULIQUE OU À UNE AUTRE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Caterpillar Work Tools B.V., Sigarenmakerstraat 9, s-Hertogenbosch, 5232 BJ, NL
(72) LAUTERSLAGER, Peter, 5346 SN Oss, NL
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***E02F 3/36*** (11) **4 328 387 B1**
(52) **E02F 3/3681; E02F 3/3622; E02F 3/3663**
(25) De (26) De
(21) 23192050.5 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 22.08.2022 DE 102022121104
(54) • *ANKOPPELVORRICHTUNG UND MOBILE ARBEITSMASCHINE*
• *COUPLING DEVICE AND MOBILE WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET MACHINE DE TRAVAIL MOBILE*
(73) Emtec Engineering & Maschinentechnik GmbH, Schloßrainstrasse 15, 72525 Münsingen, DE
(72) Splittgerber, Manuel, 72525 Münsingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E02F 3/36 →(51) ***G01T 7/00***

E02F 3/413 →(51) ***E01H 1/08***

(51) ***E02F 3/43*** ***A01B 63/10*** (11) **3 584 374 B1**
(52) **E02F 9/2214; E02F 3/434; E02F 9/2228; E02F 9/264**
(25) Ja (26) En
(21) 18870208.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/036430 28.09.2018
(87) WO 2019/082600 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017205489
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
NINOMIYA, Kiyotaka, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) ***E02F 3/43*** (11) **4 001 514 B1**
(52) **E02F 9/2282; E02F 3/432; E02F 9/2228; E02F 9/2285; G01C 9/00;** E02F 9/2012; E02F 9/265
(25) Ja (26) En
(21) 21776748.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) JP 2021/009082 08.03.2021
(87) WO 2021/192969 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020056505
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) TAKEDA, Kazuya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIDA, Kazuo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KAWAHARA, Shoroku, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** ***H04N 7/18*** (11) **4 033 035 B1** ***E02F 9/26***
(52) **E02F 3/431; E02F 9/205; E02F 9/264; H04N 7/18**
(25) En (26) En
(21) 21152505.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN DARIN ZUR FERNBEDIENUNG EINER ARBEITSMASCHINE MIT EINEM WERKZEUG*
• *A SYSTEM AND METHOD THEREIN FOR REMOTE OPERATION OF A WORKING MACHINE COMPRISING A TOOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LE FONCTIONNEMENT À DISTANCE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN OUTIL*
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE

(72) SKILLSÄTER, Calle, 644 36 Torshälla, SE
FRIES, Mikael, 632 33 Eskilstuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E02F 3/43 →(51) *E02F 9/20*

E02F 3/43 →(51) *E02F 9/22*

E02F 3/88 →(51) *E01H 1/08*

(51) ***E02F 3/90*** ***G01F 1/66*** ***G01N 15/06*** *G01F 1/58* (11) **4 355 957 B1** ***G01F 1/74*** ***G01N 22/04*** *G01N 15/00*
(52) **G01N 22/04; E02F 3/907; G01F 1/66; G01F 1/74; G01N 15/0656;** G01F 1/58; G01N 2015/0053
(25) En (26) En
(21) 22731339.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) NL 2022/050331 14.06.2022
(87) WO 2022/265499 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 NL 2028468
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG EINES KONZENTRATIONSPARAMETERS EINES FLUSSES EINER FEST-/FLÜSSIGMISCHUNG*
• *SYSTEM FOR MEASURING OF A CONCENTRATION PARAMETER OF A FLOW OF A SOLID/LIQUID MIXTURE*
• *SYSTÈME DE MESURE D'UN PARAMÈTRE DE CONCENTRATION D'UN FLUX D'UN MÉLANGE SOLIDE/LIQUIDE*
(73) IHC Holland IE B.V., Smitweg 6, 2961 AW Kinderdijk, NL
(72) ZYCH, Krzysztof Stanislaw, 2961 AW Kinderdijk, NL
VISSER, Bram Bryan, 2961 AW Kinderdijk, NL
OSNABRUGGE, Jacob, 2961 AW Kinderdijk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E02F 3/92 →(51) *E01H 1/08*

E02F 3/96 →(51) *E04G 23/08*

E02F 9/00 →(51) *F15B 11/02*

E02F 9/12 →(51) *E02F 9/20*

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/12*** ***B60W 20/10*** (11) **4 189 179 B1** ***E02F 3/43***
(52) **E02F 9/2075; B60K 6/46; B60W 30/188; B60W 30/1886; E02F 3/435; E02F 9/123;** B60K 5/00; B60Y 2304/072; B60Y 2304/078; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21748789.1 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/025282 23.07.2021
(87) WO 2022/022856 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 US 202016942241
(54) • *MASCHINENKONFIGURATION UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR AKTIVIERUNG AUSTAUSCHBARER STROMQUELLEN*
• *MACHINE CONFIGURATION AND CONTROL SYSTEM ENABLING INTERCHANGEABLE POWER SOURCES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE CONFIGURATION DE MACHINE AUTORISANT DES SOURCES D'ALIMENTATION INTERCHANGEABLES*
(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) GORMAN, Corey Lee, Peoria, Illinois 61614, US
MCNEALY, Anthony D., Dunlap, Illinois 61525, US
HOSHINO, Yasumasa, Akashi-shi Hyogo, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/24*** ***E02F 3/43*** (11) **4 321 692 B1** ***E02F 9/26***
(52) **E02F 9/268; E02F 9/2033; E02F 9/205; E02F 9/24; E02F 9/262;** E02F 3/435
(25) Ja (26) En
(21) 22784451.1 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) JP 2022/011785 16.03.2022
(87) WO 2022/215466 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 JP 2021066428
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINENSYSTEM*
• *WORK MACHINE AND WORK MACHINE SYSTEM*
• *ENGIN DE CHANTIER ET SYSTÈME POUR ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) TSUCHIE Yoshiyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 →(51) *E02F 3/43*

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 3/43*** (11) **4 067 581 B1**
(52) **E02F 9/2235; E02F 3/431; F15B 19/002;** F15B 2211/20523; F15B 2211/3116; F15B 2211/327; F15B 2211/633; F15B 2211/6346
(25) En (26) En
(21) 22165605.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 IT 202100007880
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETÄTIGUNG MINDESTENS EINES HYDRAULISCHEN ORGANS EINES ARBEITSFAHRZEUGS ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE ACTUATION OF AT LEAST ONE HYDRAULIC ORGAN OF A WORK OR AGRICULTURAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ACTIONNEMENT D'AU MOINS UN ORGANE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL OU AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/22 →(51) *F16H 61/462*

(51) ***E02F 9/24*** ***E02F 9/26*** (11) **4 265 857 B1** ***G05D 1/00***
(52) **E02F 9/205; B64U 10/13; B64U 30/21; B64U 50/13; B64U 50/19; B64U 70/93; E02F 9/261; G05D 1/689;** B64U 2101/31; B64U 2201/20; G05D 2105/70; G05D 2107/90; G05D 2109/254
(25) Ja (26) En
(21) 21924828.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) JP 2021/045801 13.12.2021
(87) WO 2022/168443 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014768
(54) • *ARBEITSASSISTENZSYSTEM UND ARBEITSASSISTENZVERBUNDSYSTEM*
• *WORK ASSISTANCE SYSTEM AND WORK ASSISTANCE COMPOSITE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AU TRAVAIL ET SYSTÈME COMPOSITE D'ASSISTANCE AU TRAVAIL*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) MORITA, Yuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
FUJIWARA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
UEDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Tokyo 141-8626, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/24 →(51) *E02F 9/20*

(51) ***E02F 9/26*** (11) **4 010 535 B1**
(52) **E02F 9/261; E02F 3/3414; E02F 9/163**
(25) En (26) En
(21) 20751786.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/037581 12.06.2020
(87) WO 2021/025786 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201916533417
12.11.2019 US 201962934065 P
27.02.2020 US 202016803518
(54) • *IN EINE TÜR INTEGRIERTES DISPLAY*
• *DISPLAY INTEGRATED INTO DOOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INTÉGRÉ DANS UNE PORTE*
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
(72) PFAFF, John, Bismarck, North Dakota 58504, US
AGNEW, Dennis, Moffit, North Dakota 58560, US
SAGASER, Matthew, Bismarck, North Dakota 58503, US
HONEYMAN, Joel, Horace, North Dakota 58047, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

E02F 9/26 →(51) *E02F 3/43*

E02F 9/26 →(51) *E02F 9/20*

E02F 9/26 →(51) *E02F 9/24*

E02F 9/26 →(51) *F16H 61/462*

E02F 9/26 →(51) *G01T 7/00*

E03C 1/04 →(51) *B64D 11/02*

(51) ***E03C 1/186*** (11) **4 065 780 B1**
(52) **E03C 1/186;** E03C 1/324
(25) De (26) De
(21) 20806972.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/081728 11.11.2020
(87) WO 2021/104870 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 DE 102019218651
(54) • *SPÜLBECKEN MIT SPINDELANTRIEB FÜR HÖHENVERSTELLBARE EINSATZPLATTE*
• *SINK WITH SPINDLE DRIVE FOR AN INSERT PLATE WITH AN ADJUSTABLE HEIGHT*
• *ÉVIER AVEC ENTRAÎNEMENT À VIS SANS FIN POUR UNE PLAQUE D'INSERTION À HAUTEUR RÉGLABLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WÖLFLER, Andreas, 5760 Saalfelden, AT
REU, Benjamin, 83209 Prien am Chiemsee, DE
ABELS, Ingo, 83313 Siegsdorf, DE
MEYER, Brigitte, 83339 Chieming, DE

(51) ***E03C 1/32*** ***E03C 1/322*** ***E03D 11/14*** ***F16C 11/10*** *F16B 21/18* (11) **4 067 586 B1** ***E03D 11/13*** ***F16C 11/06*** *F16B 7/04* *F16B 39/282*
(52) **E03C 1/322; E03C 1/32; E03D 11/135; E03D 11/14; F16C 11/0614; F16C 11/106;** F16B 7/044; F16B 21/186; F16B 39/282; F16C 2226/60; F16C 2226/72; F16C 2226/74
(25) De (26) De
(21) 21166304.2 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • *WANDHALTERUNG*
• *WALL SUPPORT*
• *SUPPORT MURAL*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03C 1/322 →(51) *E03C 1/32*

E03D 11/13 →(51) *E03C 1/32*

E03D 11/14 →(51) *E03C 1/32*

(51) ***E03F 1/00*** ***B64D 11/02*** (11) **4 198 215 B1** ***F16K 31/126***
(52) **E03F 1/006; F16K 31/1223; F16K 39/022**
(25) En (26) En
(21) 21461637.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • *AUTOMATISCHES ABLASSVENTIL*
• *AUTOMATIC DRAIN VALVE*
• *SOUPAPE DE VIDANGE AUTOMATIQUE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) KOSTANSKI, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL
SEDLAK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL
SOBOLEWSKI, Filip, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E03F 5/02*** ***E01C 11/22*** (11) **4 283 058 B1** ***E02D 29/12***
(52) **E03F 5/02; E01C 11/223**
(25) De (26) De
(21) 23175356.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 202022102914 U
(54) • *STRASSENABLAUF MIT POSITIONIERHILFE*
• *GULLY WITH POSITIONING AID*
• *BOUCHE D'ÉGOUT AVEC AIDE AU POSITIONNEMENT*
(73) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

E03F 7/00 →(51) *G01F 23/24*

E04B 1/00 →(51) *E04B 1/348*

E04B 1/00 →(51) *E04B 7/02*

(51) ***E04B 1/16*** ***E04B 1/18*** ***E04B 1/35*** ***E04G 11/02*** ***E04C 2/30*** ***E04C 3/34*** ***E04C 3/40*** (11) **3 682 065 B1** ***E04B 1/30*** ***E04H 1/00*** ***E04B 2/86*** ***E04B 1/48*** ***E04B 5/40*** ***E04B 2/58***
(52) **E04C 3/40; E04B 1/164; E04B 1/165; E04B 2/58; E04B 5/40; E04G 11/02; E04H 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18856159.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.07.2020
(86) AU 2018/050977 10.09.2018
(87) WO 2019/051538 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 AU 2017903701
10.05.2018 AU 2018901613
(54) • *GEBÄUDEKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *BUILDING CONSTRUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BÂTIMENT*
(73) Iavilaer Pty Ltd, 49 Central Avenue, Beaconsfield WA 6162, AU
(72) JACKSON, Ian, Forrestfield, WA 6058, AU
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

E04B 1/18 →(51) *E04B 1/16*

E04B 1/30 →(51) *E04B 1/16*

(51) ***E04B 1/348*** ***E04B 1/00*** (11) **3 794 186 B1**
(52) **E04B 1/34861;** E04B 2001/0053
(25) En (26) En
(21) 19724465.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062352 14.05.2019
(87) WO 2019/219686 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 SE 1850567
(54) • *WOHNMODUL UND WOHNMODULANORDNUNG MIT MEHREREN WOHNMODULEN*
• *LIVING MODULE AND LIVING MODULE ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY OF LIVING MODULES*
• *MODULE D'HABITATION ET ENSEMBLE DE MODULES D'HABITATION COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES D'HABITATION*
(73) Kyosaki Oü, Laki 30, Box/Room 302-3, 12915 Tallin, EE
(72) SUNDVALL, Björn, 411 26 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

E04B 1/35 →(51) *E04B 1/16*

E04B 1/48 →(51) *E04B 1/16*

E04B 1/64 →(51) *E04F 19/06*

E04B 1/68 →(51) *E04B 1/94*

E04B 1/70 →(51) *E04F 19/06*

(51) ***E04B 1/76*** ***F16B 13/00*** *F16B 5/01* (11) **4 495 347 B1** ***F16B 5/02***
(52) **E04B 1/7629; F16B 5/02; F16B 13/002;** F16B 5/01; F16B 5/0258; F16B 2013/009
(25) En (26) En
(21) 23186292.1 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(54) • *HALTER*
• *HOLDER*
• *SUPPORT*
(73) Fröwis Aktiengesellschaft, Gewerbeweg 1, 9486 Schaanwald, LI
(72) FRÖWIS, Markus, 9486 Schaanwald, LI
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) ***E04B 1/94*** ***E04B 2/74*** ***E04F 19/04*** (11) **4 223 954 B1** ***E04B 1/68***
(52) **E04B 1/948; E04B 1/6801; E04B 1/946; E04B 1/947; E04B 2/7411; E04F 19/0436**
(25) En (26) En
(21) 22171052.8 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 04.02.2022 US 202217592882
(54) • *STRUKTURELLE BARRIERE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *STRUCTURAL BARRIER AND RELATED METHOD OF USE*
• *BARRIÈRE STRUCTURALE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) C4L, LLC, 7365 N. 7 Mile Road, Lake City, MI

49651, US
(72) GRIFFITH, Larry R., Lake City, MI 49651, US
POTTER, Robert L., McBain, MI 49657, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E04B 2/58 →(51) ***E04B 1/16***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **4 279 678 B1**
E04C 3/07 *E04C 3/29*
(52) **E04B 2/7412;** E04C 3/07; E04C 3/291
(25) En (26) En
(21) 23201898.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(54) • *PROFIL*
• *PROFILE*
• *PROFILÉ*
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) Rachwitz, Sylvia, 64711 Erbach, DE
Myronov, Alexander, 97346 Iphofen, DE
Mahlhoff, Alfred, 33181 Bad Wünnenberg, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
(62) 18833389.2 / 3 899 160

E04B 2/74 →(51) ***E04B 1/94***

E04B 2/86 →(51) ***E04B 1/16***

E04B 5/00 →(51) ***B41M 3/06***

(51) ***E04B 5/12*** (11) **4 317 627 B1**
E04C 1/40 ***E04C 2/26***
E04B 5/23
(52) **E04B 5/12; E04C 2/26;**
E04B 2005/232; E04B 2005/237; E04C 1/40
(25) De (26) De
(21) 23187976.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 05.08.2022 DE 102022119756
(54) • *HOLZ-BETON-VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WOOD-CONCRETE COMPOSITE ELEMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *ELÉMENT COMPOSITE BOIS-BÉTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Riexinger, Sven, 77767 Appenweier, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

E04B 5/40 →(51) ***E04B 1/16***

(51) ***E04B 7/02*** (11) **4 603 653 B1**
E04H 6/02 ***E04D 3/08***
E04D 13/064 ***E04B 1/00***
E04D 13/04
(52) **E04D 13/064; E04B 1/0046; E04B 7/022; E04D 3/08; E04D 13/0404;** E04D 2003/0893
(25) De (26) De
(21) 25157680.7 (22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(30) 14.02.2024 DE 102024104160
(54) • *DACHKONSTRUKTION FÜR EINEN WINTERGARTEN, WINTERGARTEN UND TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *ROOF CONSTRUCTION FOR A CONSERVATORY, WINTER GARDEN AND TERRACE COVERING*
• *CONSTRUCTION DE TOIT POUR JARDIN D'HIVER, JARDIN D'HIVER ET TOIT DE TERRASSE*
(73) Zander, Horst, Hamburger Straße 57, 23558 Lübeck, DE
(72) Zander, Horst, 23558 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***E04B 9/10*** (11) **4 118 278 B1**
(52) **E04B 9/10;** E04B 9/068
(25) En (26) En
(21) 21714533.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2021/020789 04.03.2021
(87) WO 2021/183355 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816315
(54) • *DREIFACHVERSCHLUSSVERBINDUNG EINES T-TRÄGERS*
• *TRIPLE-LOCK MAIN TEE SPLICE*
• *CONNECTEUR À TRIPLE ARRÊTS D'UN ÉLÉMENT PORTEUX EN T*
(73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) ZHANG, Hui, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04C 1/40 →(51) ***E04B 5/12***

E04C 2/26 →(51) ***E04B 5/12***

E04C 2/288 →(51) ***E04C 2/34***

E04C 2/296 →(51) ***E04C 2/34***

E04C 2/30 →(51) ***E04B 1/16***

(51) ***E04C 2/34*** (11) **4 367 338 B1**
E04C 2/288 ***E04C 2/296***
(52) **E04C 2/288; E04C 2/296; E04C 2/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22751776.0 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) FR 2022/051357 06.07.2022
(87) WO 2023/281218 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 FR 2107432
(54) • *VORGEFERTIGTES ISOLIERPANEEL*
• *PREFABRICATED INSULATING PANEL*
• *PANNEAU ISOLANT PRÉFABRIQUÉ*
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LUIS, David, 60600 Breuil le Vert, FR
MICHEL, Alexia, 75013 Paris, FR
JOP, Pierre, 94140 Alfortville, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04C 3/34 →(51) ***E04B 1/16***

E04C 3/40 →(51) ***E04B 1/16***

(51) ***E04C 5/07*** (11) **4 107 343 B1**
(52) **E04C 5/07; E04C 5/073**
(25) De (26) De
(21) 21705211.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/054018 18.02.2021
(87) WO 2021/165391 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 EP 20158271
(54) • *BEWEHRUNG AUFWEISEND KOHLENSTOFFFASERN*
• *REINFORCEMENT COMPRISING CARBON FIBRES*
• *ARMATURE COMPORTANT DES FIBRES DE CARBONE*
(73) Teijin Carbon Europe GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(72) STÜSGEN, Silke, 41464 Neuss, DE
WOHLMANN, Bernd, 40627 Düsseldorf, DE
KÖHLER, Franz, 40764 Langenfeld, DE
TER STEEG, Willem, 50259 Pulheim, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***E04D 3/08*** (11) **3 505 700 B1**
A01G 9/14 ***A01G 9/20***
F21V 33/00 ***F16B 21/07***
F21V 21/088 ***F21V 21/02***
(52) **E04D 3/08; F16B 2/22; F21V 21/025;** E04D 2003/0862; E04D 2003/0868; F16B 11/006; F21W 2131/10; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 18213059.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 DE 102017223891
29.12.2017 DE 202017006638 U
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEUCHTMITTELS AN EINEM STATIKELEMENT EINER ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG, BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR BEFESTIGUNG EINES STREIFENARTIGEN BAUTEILS UND ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MOUNTING A LIGHT ON A STRUCTURAL ELEMENT OF A COVER DEVICE, MEANS FOR ATTACHING A STRIP-LIKE COMPONENT AND COVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE SUR UN ÉLÉMENT STATIQUE D'UN DISPOSITIF DE TOITURE, DISPOSITIF DE FIXATION DESTINÉ À LA FIXATION D'UN COMPOSANT DE TYPE BANDE ET DISPOSITIF DE TOITURE*
(73) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04D 3/08 →(51) ***E04B 7/02***

E04D 13/00 →(51) ***G08B 26/00***

E04D 13/04 →(51) ***E04B 7/02***

E04D 13/064 →(51) ***E04B 7/02***

E04F 10/00 →(51) ***B60R 9/058***

E04F 10/06 →(51) ***H04Q 9/00***

(51) ***E04F 11/18*** ***F16B 37/04*** (11) **3 951 113 B1**
(52) **E04F 11/1817;** E04F 2011/1823; E04F 2011/1825; F16B 37/045
(25) De (26) De
(21) 20189195.9 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • *GELÄNDERSYSTEM*
• *RAILINGSYSTEM*
• *SYSTÈME DE GARDE-CORPS*
(73) Croso International GmbH, Sophienhammer 12, 59757 Arnsberg, DE
(72) Cronenberg, Carl-Julius, 59757 Arnsberg, DE
Terrey, Olaf, 59757 Arnsberg, DE
Jung, Alexander, 10961 Berlin, DE
Karges, Ramon, 10559 Berlin, DE
Mühr, Oliver, 10557 Berlin, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE

---

(51) ***E04F 11/18*** ***H02S 20/23*** (11) **4 299 851 B1** ***H02S 20/24***
(52) **E04F 11/1865;** E04F 11/18; E04G 21/3223; H02S 20/24; H02S 30/00
(25) De (26) De
(21) 22182500.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • *DACHSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN PHOTOVOLTAIKMODUL UND VERWENDUNG EINES DACHSYSTEMS*
• *ROOF SYSTEM FOR AT LEAST ONE PHOTOVOLTAIC MODULE AND USE OF A ROOF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOIT POUR AU MOINS UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE TOIT*
(73) ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer, DE
Below0 GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer, DE
(72) Borst, David, 04103 Leipzig, DE
Beckers, Stefan, 47652 Weeze, DE
Pastuska, Maurice, 47623 Kevelaer, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

E04F 13/08 → (51) ***E04F 19/06***

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **4 034 733 B1** ***E04F 15/10***
(52) **E04F 15/02038;** E04F 15/04; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 2201/0146; E04F 2201/041; E04F 2201/043
(25) En (26) En
(21) 20869851.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) IB 2020/058921 24.09.2020
(87) WO 2021/059176 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 SE 1951084
(54) • *SATZ VON PLATTEN MIT EINER BIEGERILLE*
• *A SET OF PANELS COMPRISING A FLEXING GROOVE*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX COMPRENANT UNE RAINURE DE FLEXION*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, SE
MEIJER, Thomas, 263 63 Viken, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/10*** (11) **4 491 829 B1**
(52) **E04F 15/02038;** E04F 15/105; E04F 2201/0146; E04F 2201/042
(25) En (26) En
(21) 24216164.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 30.09.2016 SE 1651290
(54) • *DURCH VERTIKALE VERSCHIEBUNG ZUSAMMENGEBAUTER UND IN VERTIKALER UND HORIZONTALER RICHTUNG VERRIEGELTER PLATTENSATZ*
• *SET OF PANELS ASSEMBLED BY VERTICAL DISPLACEMENT AND LOCKED TOGETHER IN THE VERTICAL AND HORIZONTAL DIRECTION*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX ASSEMBLÉS PAR DÉPLACEMENT VERTICAL ET VERROUILLÉS DANS LA DIRECTION VERTICALE ET HORIZONTALE*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(62) 17856900.0 / 3 519 650

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/16 → (51) ***E04H 5/02***

---

(51) ***E04F 17/06*** (11) **4 332 324 B1**
(52) **E04F 17/06**
(25) De (26) De
(21) 22193718.8 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINES LICHTSCHACHTS UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR COVERING A LIGHT SHAFT AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'UN PUITS DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ*
(73) Q-Evo GmbH & Co. KG, Schwarzenweg 9, 59510 Lippetal, DE
(72) Quante, Wilhelm, 59510 Lippetal, DE
Quante, Anna, 53791 Lage, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

E04F 19/04 → (51) ***E04B 1/94***

---

(51) ***E04F 19/06*** ***E04F 13/08*** ***E04B 1/70*** (11) **3 999 691 B1** ***E04B 1/64***
(52) **E04F 13/0803;** E04F 13/0826; E04F 19/061; E04B 1/7076
(25) En (26) En
(21) 20871157.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) JP 2020/037049 30.09.2020
(87) WO 2021/065966 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 JP 2019182295
(54) • *LÜFTUNGSELEMENT UND WANDMATERIALKONSTRUKTIONSSTRUKTUR*
• *VENTILATION MEMBER AND WALL MATERIAL CONSTRUCTION STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE VENTILATION ET STRUCTURE DE CONSTRUCTION DE MATÉRIAU DE PAROI*
(73) Nichiha Corporation, 12, Shiotome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP
(72) KATO, Teruyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***E04F 21/18*** ***B25B 11/00*** ***F04B 35/04*** ***F04B 35/06*** ***F04B 39/12*** ***F04B 49/00*** ***F04B 49/02*** ***F04B 49/06*** ***F04B 49/08*** (11) **4 556 651 B1**
(52) **F04B 49/06;** B25B 11/007; F04B 35/04; F04B 35/06; F04B 39/12; F04B 39/121; F04B 39/123; F04B 49/00; F04B 49/022; F04B 49/065; F04B 49/08; E04F 21/1888
(25) En (26) En
(21) 24154098.8 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(43) 21.05.2025
(30) 19.11.2023 US 202318513574
(54) • *LUFTPUMPE MIT AUTOMATISCHER LUFTPUMPENFUNKTION*
• *AIR PUMP WITH AUTOMATIC AIR PUMPING FUNCTION*
• *POMPE À AIR AVEC FONCTION DE POMPAGE D'AIR AUTOMATIQUE*
(73) Zhejiang Shijing Tools Co., Ltd, No.1, Weiwu West road Tongqin Town, Zhejiang, Wuyi county 321200, CN
(72) XU, Shuaijie, Zhejiang, Wuyi county 321200, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

E04G 1/15 → (51) ***E04G 1/30***

---

(51) ***E04G 1/30*** ***E04G 1/15*** ***E06C 1/12*** ***E06C 1/39*** ***E04G 7/30*** (11) **4 430 253 B1** ***E04G 1/34*** ***E06C 1/32*** ***E06C 7/42*** ***E04G 7/34***
(52) **E04G 1/30;** E04G 1/154; E04G 1/34; E04G 7/304; E04G 7/34; E06C 1/12; E06C 1/18; E06C 1/32; E06C 1/39; E06C 7/16; E06C 7/423; E04G 2001/307
(25) En (26) En
(21) 22817682.2 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) EP 2022/081789 14.11.2022
(87) WO 2023/084078 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 NL 2029736
(54) • *ANORDNUNG, BESTEHEND AUS EINER KLAPPBAREN LEITER UND EINER PLATTFORM*

- *ASSEMBLY COMPRISING A FOLDING LADDER AND A PLATFORM*
- *ENSEMBLE COMPRENANT UNE ÉCHELLE PLIANTE ET UNE PLATE-FORME*

(73) Lampe Holding B.V., Kleine Sparrenlaan 1, 2121 CJ Bennebroek, NL
(72) LAMPE, Caspar Bernard, 2121 CJ Bennebroek, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E04G 1/34 →(51) ***E04G 1/30***

E04G 7/30 →(51) ***A47B 87/00***

E04G 7/30 →(51) ***E04G 1/30***

E04G 7/34 →(51) ***A47B 87/00***

E04G 7/34 →(51) ***E04G 1/30***

E04G 11/02 →(51) ***E04B 1/16***

(51) ***E04G 17/04*** (11) **4 499 951 B1**
(52) **E04G 17/045**
(25) De (26) De
(21) 23715434.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/057441 23.03.2023
(87) WO 2023/186685 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 DE 102022107429
(54)
- *SPANNSCHLOSS ZUM VERSPANNEN VON RAHMENSCHALUNGSELEMENTEN*
- *TURNBUCKLE FOR TENSIONING FRAME FORMWORK ELEMENTS*
- *TENDEUR DE MISE SOUS TENSION D'ÉLÉMENTS DE COFFRAGE DE CADRE*

(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) HAEBERLE, Wilfried, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***E04G 21/04*** ***B28B 1/00*** (11) **4 025 749 B1**
(52) **E04G 21/0463;** **B28B 1/001; B28B 17/0081; E04G 21/0436**
(25) De (26) De
(21) 20797104.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/080002 26.10.2020
(87) WO 2021/089352 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 DE 102019129810
(54)
- *VERFAHREN, STEUEREINRICHTUNG, SYSTEM, BETONVERTEILERMAST UND COMPUTERPROGRAMM ZUM STEUERN DER BEWEGUNG EINES ENDSCHLAUCHS*
- *METHOD, CONTROL DEVICE, SYSTEM, CONCRETE PLACEMENT BOOM AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF AN END TUBE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME, FLÈCHE DE POSE DE BÉTON ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN TUBE D'EXTRÉMITÉ*

(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E04G 21/04*** (11) **4 263 977 B1**
(52) **E04G 21/0445;** **E04G 21/0436**
(25) De (26) De
(21) 21811362.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/082258 19.11.2021
(87) WO 2022/128326 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134024
(54)
- *RAHMENGESTELL MIT EINEM MASTBOCK ZUR LAGERUNG EINES DICKSTOFFVERTEILERMASTS*
- *FRAME WITH A MAST SUPPORT FOR THE MOUNTING OF A VISCOUS DISTRIBUTOR MAST*
- *CADRE AVEC UN SUPPORT DE MÂT POUR LE LOGEMENT D'UN MÂT DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX VISQUEUX*

(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) BENZ, Andreas, 72631 Aichtal, DE
FÜGEL, Dietmar, 72631 Aichtal, DE
BRAUN, Matthias, 72631 Aichtal, DE
PAWISA, Benedikt, 72631 Aichtal, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E04G 23/02*** ***E04H 9/02*** (11) **4 466 427 B1**
(52) **E04G 23/0218;** **E04H 9/027**
(25) It (26) En
(21) 23705317.8 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) IT 2023/050014 18.01.2023
(87) WO 2023/139624 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 IT 202200000977
(54)
- *ABNEHMBARES ERDBEBENSICHERES VERSTREBUNGSSYSTEM FÜR BESTEHENDE GEBÄUDE MIT EINER RAHMENSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES KIT ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *REMOVABLE ANTI-SEISMIC BRACING SYSTEM APPLICABLE TO EXISTING BUILDINGS WITH A FRAME STRUCTURE AND CORRESPONDING KIT FOR ITS REALISATION*
- *SYSTÈME DE CONTREVENTEMENT ANTISISMIQUE AMOVIBLE APPLICABLE À DES BÂTIMENTS EXISTANTS AVEC UNE STRUCTURE DE CADRE ET KIT CORRESPONDANT POUR SA RÉALISATION*

(73) Universita' IUAV di Venezia, Santa Croce 191, 30135 Venezia, IT
(72) RAMBUSCHI, Alessia, 30135 Venezia (VE), IT
RACCONCI, Vanessa, 30135 Venezia (VE), IT
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

E04G 23/02 →(51) ***G01T 7/00***

(51) ***E04G 23/08*** ***E02F 3/96*** (11) **4 433 674 B1**
(52) **E04G 23/082;** **E02F 3/965**
(25) En (26) En
(21) 22783359.7 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) FI 2022/050528 12.08.2022
(87) WO 2023/037042 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 FI 20215964
(54)
- *DEMONTAGEVORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON BAUWERKEN*
- *DISMANTLING DEVICE FOR DISMANTLING STRUCTURES*
- *DISPOSITIF DE DÉMANTÈLEMENT POUR DÉMANTELER DES STRUCTURES*

(73) Turun Aluepurkaus Oy, Luolakalliontie 9, 21420 Lieto, FI
(72) VESALAINEN, Jukka, 21420 Lieto, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

E04G 23/08 →(51) ***G01T 7/00***

E04H 1/00 →(51) ***E04B 1/16***

E04H 3/08 →(51) ***E04H 5/02***

(51) ***E04H 3/24*** ***E04C 3/04*** (11) **4 585 768 B1**
(52) **E04H 3/24;** E04C 2003/0495
(25) It (26) En
(21) 24218790.4 (22) 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(30) 09.01.2024 IT 202400000234
(54)
- *ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR DIE WINKELABSCHNITTE EINES ROHRFÖRMIGEN FACHWERKRAHMENS*
- *COVER ASSEMBLY FOR THE ANGULAR PORTIONS OF A TUBULAR TRUSS FRAME*
- *ENSEMBLE DE COUVERTURE POUR LES PARTIES ANGULAIRES D'UNE CHARPENTE TUBULAIRE*

(73) Laureti, Stefano, Via Casalecchio, 33/C, 47924 Rimini(RN), IT
(72) Laureti, Stefano, 47924 Rimini(RN), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

E04H 4/08 →(51) ***A61H 33/00***

(51) ***E04H 5/02*** ***E04F 15/16*** ***E04B 2/74*** (11) **4 174 256 B1** ***E04H 3/08***
(52) **E04H 5/02;** E04B 2002/7498; E04F 15/163; E04H 3/08; Y02A 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 21930589.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) JP 2021/034079 16.09.2021
(87) WO 2023/042332 2023/12 23.03.2023
(54)
- *REINRAUMANLAGE*
- *CLEAN ROOM FACILITY*
- *INSTALLATION DE SALLE BLANCHE*

(73) Hitachi Global Life Solutions, Inc., 15-12, Nishi Shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8410, JP
(72) NISHIMURA, Noritoshi, Tokyo 105-8410, JP
IMAGUCHI, Nobuhiro, Tokyo 105-8410, JP
SATO, Yuuiti, Tokyo 105-8410, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***E04H 5/02*** ***C12C 11/00*** ***C12C 13/10*** (11) **4 538 484 B1** ***C12C 13/00***
(52) **C12C 13/10;** **C12C 11/00; C12C 13/00; E04H 5/02;** E04H 2001/1283
(25) De (26) De
(21) 23203514.7 (22) 13.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(54) • *ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON BIER ODER EINEM ANDEREN GETRÄNK UND EINES PROTEINHALTIGEN PRODUKTES*
• *INSTALLATION FOR PRODUCING BEER OR ANOTHER BEVERAGE AND A PROTEIN CONTAINING PRODUCT*
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE BIÈRE OU D'UNE AUTRE BOISSON ET D'UN PRODUIT PROTÉIQUE*
(73) EAT BEER Biotech GmbH, Franzenshöhe 4, 18439 Stralsund, DE
(72) Reineke-Lautenbacher, Jens, 18439 Stralsund, DE
Nordmann, Jan Malte, 18573 Rambin, DE
Nordmann, Jürgen, 18573 Rambin, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E04H 6/02	→ (51)	*E04B 7/02*
E04H 9/02	→ (51)	*E04G 23/02*
E04H 9/10	→ (51)	*F41H 11/00*
E04H 15/06	→ (51)	*B60R 9/058*
E04H 15/58	→ (51)	*B60R 9/058*
E04H 17/00	→ (51)	*B63B 17/04*
E05B 17/00	→ (51)	*E05B 85/24*

(51) ***E05B 17/20*** ***E05B 17/22*** ***E05B 55/00*** ***E05B 63/20*** ***E05C 9/18*** (11) **3 832 055 B1** ***E05B 47/00*** ***E05B 63/00*** ***E05C 9/02***
(52) **E05C 9/1841;** E05B 17/2034; E05B 17/22; E05B 47/0046; E05B 55/00; E05B 63/0013; E05B 63/20; E05B 63/202; E05C 9/026; E05C 9/1875
(25) De (26) De
(21) 21154364.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 10.03.2017 DE 102017105125
(54) • *VERRIEGELUNGSEINHEIT FÜR EINE SCHLIESSANLAGE EINER TÜR*
• *LOCKING UNIT FOR A LOCKING SYSTEM OF A DOOR*
• *UNITÉ DE VERROUILLAGE POUR UNE INSTALLATION DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE*
(73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Asbeck, Dirk, 42553 Velbert, DE
Tönges, Reiner, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(62) 18160038.8 / 3 372 757

E05B 17/22	→ (51)	*E05B 17/20*
E05B 45/00	→ (51)	*G08B 25/00*

(51) ***E05B 47/00*** ***G07C 9/00*** ***H04N 7/18*** (11) **4 154 227 B1** ***E05B 17/18***
(52) **E05B 47/00; G07C 9/00571;** E05B 17/18; E05B 2047/0067; G07C 9/00563; G07C 9/0069; G07C 2009/00642; G07C 2209/64; H04N 7/186
(25) Fr (26) Fr
(21) 21733849.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) FR 2021/050909 20.05.2021
(87) WO 2021/234307 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005372
(54) • *ANGESCHLOSSENES VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *CONNECTED LOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRURE CONNECTÉE*
(73) Frigg Home SLLC, Petko Slaveykov Str. No 14, Blagoevgrad 2700, BG
(72) GAUBERT, Bernard, 40140 Soustons, FR
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

E05B 47/00	→ (51)	*D06F 39/14*
E05B 47/00	→ (51)	*E05B 17/20*
E05B 47/00	→ (51)	*E05B 85/24*
E05B 47/00	→ (51)	*G08B 25/00*
E05B 47/06	→ (51)	*E05B 85/24*
E05B 55/00	→ (51)	*E05B 17/20*
E05B 63/00	→ (51)	*E05B 17/20*
E05B 63/20	→ (51)	*E05B 17/20*
E05B 81/06	→ (51)	*E05B 81/20*
E05B 81/14	→ (51)	*E05B 81/20*

(51) ***E05B 81/16*** ***E05B 81/88*** ***E05B 81/80*** (11) **3 768 923 B1** ***E05B 81/82***
(52) **E05B 81/88;** E05B 81/16; E05B 81/80; E05B 81/82
(25) De (26) De
(21) 19712939.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056649 18.03.2019
(87) WO 2019/179910 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106410
(54) • *STEUERANORDNUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR*
• *CONTROL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE DOOR*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) FRANEK, Stefan, 96269 Großheirath, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***E05B 81/20*** ***E05B 81/14*** ***E05B 85/10*** (11) **3 122 967 B1** ***E05B 81/22*** ***E05B 81/06***
(52) **E05B 81/20; E05B 81/14; E05B 81/22; E05B 85/107;** E05B 81/06
(25) De (26) De
(21) 15711134.5 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055676 18.03.2015
(87) WO 2015/144526 2015/39 01.10.2015
(30) 22.03.2014 DE 102014205371
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE LOCK ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) WIRTHS, Rainer, 42329 Wuppertal, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 81/22	→ (51)	*E05B 81/20*
E05B 81/80	→ (51)	*E05B 81/16*
E05B 81/82	→ (51)	*E05B 81/16*
E05B 81/88	→ (51)	*E05B 81/16*
E05B 85/10	→ (51)	*E05B 81/20*

(51) ***E05B 85/24*** ***E05B 47/06*** ***E05C 3/24*** ***E05C 3/34*** (11) **4 004 315 B1** ***E05B 47/00*** ***E05B 17/00*** ***E05C 3/28***
(52) **E05B 85/245;** E05B 17/0041; E05B 47/0012; E05B 47/0603; E05C 3/24; E05C 3/28; E05C 3/34; E05B 2047/0069
(25) En (26) En
(21) 20728140.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) GB 2020/051160 13.05.2020
(87) WO 2021/019202 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910909
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LATCHING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(73) Camlock Systems Ltd, 3 Park View Compton Industrial Estate, Eastbourne, Sussex BN23 6QE, GB
(72) SIMMONDS, Zachary, Eastbourne, Sussex BN23 6QE, GB
PARKER, Stuart, Eastbourne, Sussex BN23 6QE, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E05C 3/24	→ (51)	*E05B 85/24*
E05C 3/28	→ (51)	*E05B 85/24*
E05C 3/34	→ (51)	*E05B 85/24*
E05C 9/02	→ (51)	*E05B 17/20*
E05C 9/18	→ (51)	*E05B 17/20*

(51) ***E05D 3/02*** ***E05D 7/00*** (11) **4 283 081 B1** ***E05D 15/52***
(52) **E05D 3/02; E05D 7/0045;** E05D 15/52; E05D 15/5214; E05Y 2600/12; E05Y 2600/322; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 23171601.0 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023

(30) 25.05.2022 DE 102022205247
(54) • *SCHARNIERBESCHLAG ZUR HORIZONTALEN FLÜGELVERSTELLUNG EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
• *HINGE FITTING FOR HORIZONTAL ADJUSTMENT OF THE LEAF OF A WINDOW OR DOOR*
• *FERRURE DE CHARNIÈRE POUR LE RÉGLAGE HORIZONTAL DES BATTANTS D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) UNSELD, Nils, 71088 Holzgerlingen, DE
DRASER, Sven, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***E05D 5/02*** (11) **3 704 337 B1**
E05D 7/04 ***E05D 5/06***
(52) **E05D 5/0238; E05D 5/0223; E05D 5/06; E05D 7/0415; E05D 7/0423;** E05D 2007/0461; E05D 2007/0492; E05Y 2600/56; E05Y 2800/692; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 18786752.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/077893 12.10.2018
(87) WO 2019/086230 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125609
(54) • *BANDTEIL*
• *STRIP PART*
• *PIÈCE DE BANDE*
(73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, 41189 Mönchengladbach, DE
(72) LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE
HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach, DE
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

E05D 5/06 →(51) ***E05D 5/02***

---

(51) ***E05D 5/12*** (11) **4 575 156 B1**
E05D 7/10 ***E05D 15/52***
(52) **E05D 15/5205; E05D 5/125; E05D 5/128; E05D 7/1055;** E05Y 2600/53; E05Y 2900/148
(25) Nl (26) En
(21) 24220586.2 (22) 17.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(30) 22.12.2023 BE 202306055
(54) • *BESCHLAG FÜR EIN KIPPFENSTER*
• *FITTINGS FOR A TILT WINDOW*
• *FERRURE POUR FENÊTRE BASCULANTE*
(73) SOBINCO NV, Waregemstraat 5, 9870 Zulte, BE
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE

E05D 7/00 →(51) ***E05D 3/02***

E05D 7/04 →(51) ***E05D 5/02***

E05D 7/10 →(51) ***E05D 5/12***

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **4 477 831 B1**
(52) **E05D 15/0656; E05D 15/0691;** E05Y 2201/708; E05Y 2600/502; E05Y 2600/53; E05Y 2600/56; E05Y 2600/626; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 24210210.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 09.11.2020 DE 102020129498
11.03.2021 DE 102021105984
(54) • *MÖBEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHIEBETÜR AN EINEM MÖBELKORPUS*
• *FURNITURE AND METHOD FOR MOUNTING A SLIDING DOOR ON A FURNITURE BODY*
• *MEUBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PORTE COULISSANTE SUR UN CORPS DE MEUBLE*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
MERGELMEYER, Tobias, 49191 Belm, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 21806232.1 / 4 240 932

---

(51) ***E05D 15/40*** (11) **4 232 670 B1**
E05D 15/46 ***E05F 1/10***
(52) **E05D 15/40; E05D 15/401; E05D 15/46; E05F 1/1041; E05F 1/1058; E05F 1/1075;** E05F 15/60; E05Y 2201/214; E05Y 2201/22; E05Y 2201/62; E05Y 2201/638; E05Y 2201/71; E05Y 2201/712; E05Y 2201/716; E05Y 2600/52; E05Y 2600/528; E05Y 2800/21; E05Y 2800/26; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 21800989.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) AT 2021/060382 15.10.2021
(87) WO 2022/082239 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 AT 509092020
(54) • *MÖBELANTRIEB*
• *FURNITURE DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) KRÖSS, Klaus, 6850 Dornbirn, AT
LEITNER, Thomas, 6890 Lustenau, AT
LÄSSER, Kilian, 6900 Möggers, AT
HÄMMERLE, Kurt, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

---

(51) ***E05D 15/40*** (11) **4 444 977 B1**
E05F 1/10
(52) **E05D 15/401; E05F 1/1058;** E05Y 2201/216; E05Y 2201/236; E05Y 2201/424; E05Y 2201/499; E05Y 2201/624; E05Y 2201/626; E05Y 2201/696; E05Y 2201/70; E05Y 2201/702; E05Y 2201/712; E05Y 2600/12; E05Y 2600/20; E05Y 2600/31; E05Y 2800/298; E05Y 2800/33; E05Y 2800/404; E05Y 2900/20
(25) En (26) En
(21) 21865357.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) TR 2021/051358 06.12.2021
(87) WO 2023/107016 2023/24 15.06.2023
(54) • *MÖBELBESCHLAG MIT EINSTELLMECHANISMUS*
• *FURNITURE FITTING HAVING AN ADJUSTMENT MECHANISM*
• *FERRURE DE MEUBLES POSSEDANT UN MECANISME DE REGLAGE*
(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mh. Adnan Menderes Cd. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
GÜZELTEPE, Nurettin, 34513 Esenyurt/Istanbul (Avrupa Yakasi), TR
YARAR, Izzet, 34513 Istanbul (Avrupa Yakasi), TR
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E05D 15/46 →(51) ***E05D 15/40***

E05D 15/52 →(51) ***E05D 5/12***

E05F 1/10 →(51) ***E05D 15/40***

---

(51) ***E05F 5/00*** (11) **4 524 353 B1**
(52) **E05F 5/006; E05D 11/1021;** E05Y 2201/264; E05Y 2201/484; E05Y 2201/686; E05Y 2900/20
(25) En (26) En
(21) 24156041.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(30) 18.09.2023 CN 202311209174
(54) • *PUFFERVORRICHTUNG FÜR EIN TÜRSCHARNIER SOWIE TÜRSCHARNIER*
• *BUFFERING DEVICE FOR A DOOR HINGE AND DOOR HINGE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR UNE CHARNIÈRE DE PORTE ET CHARNIÈRE DE PORTE*
(73) Jieyang Biaozhi Hardware Precision Manufacture Co., Ltd., NO.8, Xinxing Road, Xizhai Industry Area, Jieyang Testing Zone Jieyang, Guangdong 522000, CN
(72) HUANG, Liebiao, JIEYANG, 522000, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***E05F 5/02*** (11) **4 483 028 B1**
(52) **E05F 5/022;** E05Y 2900/548
(25) Fr (26) Fr
(21) 23706393.8 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) FR 2023/050080 20.01.2023
(87) WO 2023/161572 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 FR 2201651
(54) • *OPTIMIERTES ANSCHLAGSTÜCK FÜR EINE RÜCKWAND EINES FAHRZEUGS*
• *OPTIMISED END PIECE FOR A REAR PANEL OF A VEHICLE*
• *PIÈCE DE BUTÉE OPTIMISÉE POUR UN PANNEAU ARRIÈRE D'UN VÉHICULE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) OUSSAADA, Abdelkrim, CASABLANCA, 20280, MA

(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

E05F 15/56 →(51) ***B23Q 11/08***

(51) ***E05F 15/603*** ***F16H 35/00*** ***F16H 19/02*** (11) **3 736 402 B1** *F16H 55/08* *F16H 19/00*
(52) **E05F 15/603;** F16H 35/00; E05Y 2201/618; E05Y 2201/71; E05Y 2900/10; F16H 19/02; F16H 55/084; F16H 2019/008; F16H 2035/003
(25) It (26) En
(21) 20173542.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 IT 201900006728
(54) • *MOTORISCHER ANTRIEB UND BEWEGBARER VERSCHLUSS MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEB*
• *MOTOR-DRIVEN ACTUATOR AND DISPLACEABLE BARRIER PROVIDED WITH SUCH ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR MOTORISÉ ET BARRIERE POURVU D'UN TEL ACTIONNEUR*
(73) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) ACETO, Danilo, 40069 Zola Predosa (BO), IT
MAGNONI, Samuele, 40132 Bologna, IT
(74) Bonatto, Marco, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***E06B 3/90*** ***E06B 11/08*** (11) **4 306 761 B1**
(52) **E06B 3/90;** E06B 11/08
(25) De (26) De
(21) 22184164.6 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(54) • *KARUSSELLTÜR UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KARUSSELLTÜR*
• *REVOLVING DOOR AND METHOD FOR OPERATING A REVOLVING DOOR*
• *PORTE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE PORTE TOURNANTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Wulbrandt, Tim, 58256 Ennepetal, DE
Fabri, Daniel, 58256 Ennepetal, DE
Irrgang, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
Heitz, Bernhard, 58256 Ennepetal, DE
Uebelgünne, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E06B 3/90*** (11) **4 555 184 B1**
(52) **E06B 3/90**
(25) De (26) De
(21) 23733377.8 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(86) EP 2023/066748 21.06.2023
(87) WO 2024/012823 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 EP 22184175
(54) • *KARUSSELLTÜR UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KARUSSELLTÜR*
• *REVOLVING DOOR AND METHOD FOR CONSTRUCTING A REVOLVING DOOR*
• *PORTE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE PORTE TOURNANTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) WULBRANDT, Tim, 58256 Ennepetal, DE
FABRI, Daniel, 58256 Ennepetal, DE
IRRGANG, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
HEITZ, Bernhard, 58256 Ennepetal, DE
UEBELGÜNNE, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E06B 9/68*** (11) **4 567 249 B1**
(52) **E06B 9/68**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24215383.1 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 04.12.2023 FR 2313495
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHLIESSENS EINER GRUPPE VON MOTORISIERTEN KLAPPEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE CLOSING OF A GROUP OF MOTORISED SHUTTERS*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE LA FERMETURE D'UN GROUPE DE VOLETS MOTORISÉS*
(73) BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse, FR
(72) FRITSCH, Thomas, 67800 Hoenheim, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E06B 9/68 →(51) ***H04Q 9/00***

E06B 9/72 →(51) ***H04Q 9/00***

E06B 11/08 →(51) ***E06B 3/90***

E06C 1/12 →(51) ***E04G 1/30***

E06C 1/32 →(51) ***E04G 1/30***

E06C 1/39 →(51) ***E04G 1/30***

E06C 7/42 →(51) ***E04G 1/30***

E21B 4/06 →(51) ***E21B 4/14***

(51) ***E21B 4/14*** ***E21B 21/08*** ***E21B 4/06*** (11) **4 222 339 B1** *E21B 21/10*
(52) **E21B 4/14; E21B 4/06;** Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 21873720.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) AU 2021/051105 22.09.2021
(87) WO 2022/067376 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 AU 2020903569
(54) • *SCHLAMMHAMMER MIT ZENTRALEM BYPASS*
• *CENTRE BYPASS MUD HAMMER*
• *MARTEAU À BOUE DE DÉRIVATION CENTRALE*
(73) Good Water Holdings Pty Ltd, 32A Second Avenue, Claremont, Western Australia 6010, AU
(72) STRANGE, Warren Ross, Claremont, Western Australia 6010, AU
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE

(51) ***E21B 17/07*** ***F16D 3/74*** ***F16D 3/64*** (11) **4 441 327 B1** *F16D 3/76*
(52) **E21B 17/076; E21B 17/073; F16D 3/64;** F16D 3/68
(25) En (26) En
(21) 22829914.5 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) IN 2022/051051 02.12.2022
(87) WO 2023/100198 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 IN 202121056140
(54) • *UNTERBAUGRUPPE, GESTEINSBOHRGESTELL UND VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON VIBRATIONEN BEIM BOHREN*
• *SUB-ASSEMBLY, ROCK DRILLING RIG, AND METHOD OF ABSORBING VIBRATIONS IN DRILLING*
• *SOUS-ENSEMBLE, APPAREIL DE FORAGE DE ROCHE ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION DE VIBRATIONS DANS LE FORAGE*
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE
(72) CHAVAN, Vitthal, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 21/08 →(51) ***E21B 4/14***

E21B 21/10 →(51) ***E21B 4/14***

E21B 23/02 →(51) ***E21B 33/04***

E21B 33/035 →(51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 33/04*** ***E21B 23/02*** (11) **4 374 042 B1** *E21B 33/043*
(52) **E21B 33/04;** E21B 23/02; E21B 33/0422; E21B 33/043
(25) En (26) En
(21) 22753887.3 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) US 2022/037617 19.07.2022
(87) WO 2023/003896 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 US 202117380848
(54) • *VORGELADENER EINZELLAUF-GEHÄUSEAUFHÄNGER UND RINGDICHTUNGSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SINGLE RUN PRELOADED CASING HANGER AND ANNULUS SEAL ASSEMBLY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SUSPENSION DE TUBAGE PRÉCHARGÉE À UNE SEUL POSE ET ENSEMBLE PRESSE-ÉTOUPE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
(72) PHILLIPS, Ryan, William, Houston, TX 77079, US
RODRIGUEZ, Justin, Houston, TX 77079, US
JOHAR, Jasmeet, S., Houston, TX 77079, US
MCVAY, David, Houston, TX 77079, US
ARBOLEDA, Marlon, Houston, TX 77079, US
GRAHAM, Joseph, Houston, TX 77079, US
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

E21B 33/043 →(51) ***E21B 33/04***

E21B 33/12 →(51) ***C22C 12/00***

E21B 33/124 →(51) ***E21B 47/12***

(51) ***E21B 44/00*** (11) **3 329 087 B1**
E21B 47/12 ***E21B 47/09***
E21B 33/035
(52) **E21B 33/0355; E21B 44/00; E21B 47/092; E21B 47/13;** H01B 7/046
(25) En (26) En
(21) 16745443.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067695 25.07.2016
(87) WO 2017/017070 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513297
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING WELL OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MISE EN UVRE D'OPÉRATIONS DANS UN PUITS*
(73) Paradigm Technology Services B.V., Ambachtsweg 7, 2964 LG Groot- Ammers, NL
(72) CREIGHTON, John Leith, Kingswells Aberdeen AB15 8UD, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 47/09 →(51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 47/12*** (11) **4 390 056 B1**
E21B 47/14 ***E21B 33/124***
E21B 49/08
(52) **E21B 47/14; E21B 33/124; E21B 47/12; E21B 49/087**
(25) En (26) En
(21) 22306962.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • *BOHRLOCHPRÜFUNG MIT GESCHLOSSENER KAMMER*
• *CLOSED-CHAMBER WELL TESTING*
• *TEST DE PUITS EN CHAMBRE FERMÉE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TEMER, Elias, 92140 CLAMART, FR
MERINO, Carlos, 92140 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/12 →(51) ***E21B 44/00***

E21B 47/14 →(51) ***E21B 47/12***

E21B 49/08 →(51) ***E21B 47/12***

F01C 17/06 →(51) ***F04C 18/344***

(51) ***F01C 21/02*** (11) **4 530 471 B1**
F04C 18/02 ***F04C 23/00***
F04C 25/02 ***F04C 27/00***
(52) **F04C 18/0215; F01C 21/02; F04C 18/0261; F04C 18/0269; F04C 23/001; F04C 23/008; F04C 25/02; F04C 27/005;** F04C 29/0042; F04C 29/04; F04C 2240/40; F04C 2240/50; F04C 2240/60; F04C 2240/807; F04C 2240/808
(25) De (26) De
(21) 25156934.9 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(54) • *SCROLLVAKUUMPUMPE UND SCROLLVAKUUMPUMPEN-SYSTEM*
• *SCROLL VACUUM PUMP AND SCROLL VACUUM PUMP SYSTEM*
• *POMPE À VIDE À SPIRALES ET SYSTÈME DE POMPE À VIDE À SPIRALES*
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE
SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE
SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE
TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE
BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(62) 23190388.1 / 4 253 720

F01D 5/00 →(51) ***C25F 3/24***

F01D 5/04 →(51) ***F01D 5/18***

F01D 5/08 →(51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **4 508 311 B1**
F01D 9/04 ***F04D 29/54***
F04D 29/68
(52) **F01D 9/041; F01D 5/146; F04D 29/542; F04D 29/681;** F01D 5/145; F05D 2220/3216; F05D 2220/36; F05D 2240/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 23722616.2 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) FR 2023/050507 07.04.2023
(87) WO 2023/198981 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 FR 2203298
(54) • *STATORTEIL MIT RIPPE IN EINEM TURBINENMOTOR*
• *STATOR PART HAVING A FIN, IN A TURBINE ENGINE*
• *PIÈCE STATORIQUE À AILETTE DANS UNE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) RIERA, William Henri Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MONDIN, Gabriel Jacques Victor, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
OTTAVY, Xavier Jean-Pierre, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F01D 5/18*** (11) **4 180 632 B1**
F01D 5/04 ***F01D 5/08***
B23K 35/02 ***B33Y 10/00***
B22F 5/04 ***B33Y 80/00***
B22F 5/00 ***B22F 5/10***
B22F 10/28
(52) **F01D 5/186; B22F 5/009; B22F 5/10; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F01D 5/043; F01D 5/085; F01D 5/187;** B22F 2999/00; F05D 2230/31
(25) En (26) En
(21) 22193974.7 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202117453804
(54) • *ADDITIV GEFERTIGTE RADIALTURBINE MIT KÜHLVERTEILERN*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED RADIAL TURBINE WITH COOLING MANIFOLDS*
• *TURBINE RADIALE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC DES COLLECTEURS DE REFROIDISSEMENT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, 06107, US
RANJAN, Ram, West Hartford, 06117, US
DOLD, Robert H., Monson, 01057, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **4 317 649 B1**
F01D 9/06
(52) **F01D 9/065; F01D 5/187;** F05D 2240/121; F05D 2260/202; F05D 2260/204
(25) En (26) En
(21) 23174294.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 01.08.2022 US 202217816574
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT ÜBER EIN PLENUM AN FILMKÜHLUNGSLÖCHER GEKOPPELTEN VORDERKANTENKÜHLKANÄLEN*
• *TURBINE AIRFOIL WITH LEADING EDGE COOLING PASSAGES COUPLED VIA A PLENUM TO FILM COOLING HOLES*
• *AUBE DE TURBINE AVEC PASSAGES DE REFROIDISSEMENT DE BORD D'ATTAQUE COUPLÉS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PLÉNUM À DES TROUS DE REFROIDISSEMENT DE FILM*
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, 29615, US
SEZER, Ibrahim, Greenville, 29615, US
VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 5/18 →(51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **4 278 070 B1**
F01D 11/12
(52) **F01D 5/20; F01D 11/122;** F05D 2230/237; F05D 2230/40; F05D 2300/175; F05D 2300/2112; F05D 2300/2282; F05D 2300/6032; F05D 2300/701
(25) En (26) En
(21) 22700539.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023

(86) EP 2022/025007 10.01.2022
(87) WO 2022/152579 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 IT 202100000626
(54) • *VORGESINTERTE VORFORM MIT HOCHTEMPERATURFÄHIGKEIT, INSBESONDERE ALS SCHLEIFBESCHICHTUNG FÜR GASTURBINENSCHAUFELN*
• *PRE-SINTERED PREFORM WITH HIGH TEMPERATURE CAPABILITY, IN PARTICULAR AS ABRASIVE COATING FOR GAS TURBINE BLADES*
• *PRÉFORME PRÉFRITTÉE À HAUTE TEMPÉRATURE, EN PARTICULIER COMME REVÊTEMENT ABRASIF POUR AUBE DE TURBINE À GAZ*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) STRAMARE, Stefania, 50127 Florence, IT
TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, IT
MICHELASSI, Vittorio, 50127 Florence, IT
BALDI, Gino, 50127 Florence, IT
MASI, Gabriele, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***F01D 5/28*** ***B05D 7/00*** (11) **3 963 183 B1** ***C23C 24/08***
(52) **F01D 5/288;** B05D 1/12; B05D 3/0218; B05D 2201/00; B05D 2202/00; F05D 2220/36; F05D 2230/31; F05D 2300/43; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20719443.2 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061080 21.04.2020
(87) WO 2020/221624 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 FR 1904630
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER KOMPONENTE EINES TURBINEN-STRAHLTRIEBWERKS*
• *METHOD OF COATING A COMPONENT OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE*
• *PROCEDE DE REVETEMENT D'UNE PIECE DE TURBOMACHINE D'AERONEF*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/18*** ***F01D 9/06*** ***F23R 3/00*** (11) **4 219 904 B1** ***F01D 9/02*** ***F02K 1/82*** ***F23R 3/06***
(52) **F01D 5/282; F01D 5/186; F01D 5/284; F01D 9/023; F23R 3/007; F23R 3/06;** F05D 2240/11; F05D 2240/81; F05D 2260/202; F05D 2300/6033; F23R 2900/03042; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 23153507.1 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 28.01.2022 US 202217587764
(54) • *KERAMIKMATRIXVERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, 06237, US
LITTON, David A., West Hartford, 06107, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 9/02 →(51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 997 310 B1**
(52) **F01D 9/041;** F05D 2240/12; F05D 2240/80
(25) De (26) De
(21) 20740180.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) DE 2020/000124 08.06.2020
(87) WO 2021/004562 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 EP 19184841
(54) • *LEITSCHAUFELSEGMENT MIT STÜTZABSCHNITTSRIPPE*
• *VANE SEGMENT WITH SUPPORT SECTION RIB*
• *SEGMENT D'AUBE DIRECTRICE POURVU DE NERVURE DE SECTION DE SUPPORT*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) SCHLEMMER, Markus, 80995 München, DE
THIELE, Oliver, 80995 München, DE
BIALEK, Grzegorz, 80995 München, DE
JASTRZEBSKI, Marcin, 80995 München, DE

F01D 9/04 →(51) ***F01D 5/14***

F01D 9/06 →(51) ***F01D 5/18***

F01D 9/06 →(51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F16J 15/08*** (11) **3 179 052 B1**
(52) **F01D 11/005; F16J 15/0825; F16J 15/0887;** F05D 2240/11; F05D 2240/55; F05D 2240/57
(25) En (26) En
(21) 16202496.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963735
(54) • *DICHTUNG GEGEN ECKENLECKAGEN IN EINER GASTURBINE*
• *ANTI-CORNER-LEAKAGE SEAL IN GAS TURBINE*
• *JOINT POUR LA PRÉVENTION DES FUITES D'ANGLE DANS UNE TURBINE À GAZ*
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) MORGAN, Victor John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, SC South Carolina 29615, US
ROBERTS, Frederic Woodrow, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/18*** (11) **3 859 125 B1** ***F16C 33/66***
(52) **F01D 25/183; F01D 11/003; F01D 11/005;** F05D 2240/56; F05D 2260/36
(25) En (26) En
(21) 20210817.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 23.03.2018 US 201815933537
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT*
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING A SEALING MEMBER*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARQUIS, Julie, West Hartford, CT 06110, US
AMADOR, Armando, Wethersfield, CT 06109, US
KIELY, David C., New Britain, CT 06053, US
SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA 02472, US
STAHL, Brian, West Hartford, CT 06119, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 19164722.1 / 3 543 470

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/24*** (11) **4 249 730 B1**
(52) **F01D 11/003; F01D 25/24;** F05D 2230/40; F05D 2230/60
(25) En (26) En
(21) 23152761.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217700682
(54) • *HALTERING MIT ENTFERNUNGSELEMENTEN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *RETENTION RING WITH REMOVAL FEATURES FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *BAGUE DE RETENUE DOTÉE D'ÉLÉMENTS D´ENLEVEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, 06040, US
KARANIAN, Caroline A., West Hartford, 06118, US
WONG, Joey, Enfield, 06082, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 11/00 →(51) ***F16J 15/3288***

F01D 11/00 →(51) ***F16K 1/46***

F01D 11/02 →(51) ***F16K 1/46***

---

(51) ***F01D 11/12*** (11) **4 355 982 B1**
(52) **F01D 11/127; B32B 18/00; C04B 35/565; C04B 35/573; C04B 35/80;** C04B 2235/428; C04B 2235/5244; C04B 2235/526; C04B 2235/5427; C04B 2235/616; C04B 2237/38; C04B 2237/61; F05D 2240/11; F05D 2250/283; F05D 2300/2261; F05D 2300/6033
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735540.1 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) FR 2022/051071 06.06.2022
(87) WO 2022/263740 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106286
(54) • *ABREIBBARE BESCHICHTUNG MIT WABENSTRUKTUR AUS VERBUNDMATERIAL MIT EINER KERAMISCHEN MATRIX AUS KURZEN FASERN*

- *ABRADABLE COATING HAVING A HONEYCOMB STRUCTURE MADE OF COMPOSITE MATERIAL HAVING A CERAMIC MATRIX MADE OF SHORT FIBRES*
- *REVETEMENT ABRADABLE A STRUCTURE NID D'ABEILLES EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE EN FIBRES COURTES*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RICHARD, Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 11/12 →(51) ***F01D 5/20***

(51) ***F01D 11/24*** (11) **4 010 564 B1**
F01D 25/14
(52) **F01D 11/24;** **F01D 25/14;**
F05D 2230/642; F05D 2260/30; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20760496.8 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) FR 2020/051432 04.08.2020
(87) WO 2021/028634 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 FR 1909095
(54)
- *ANORDNUNG ZUR HALTERUNG EINES VERTEILERS EINER KÜHLUNGSVORRICHTUNG EINES TURBINENGEHÄUSES EINER TURBOMASCHINE*
- *ASSEMBLY AIMING TO HOLD A MANIFOLD OF A COOLING DEVICE OF A CASING OF A TURBINE OF A TURBOMACHINE*
- *ENSEMBLE VISANT À MAINTENIR UN BOÎTIER COLLECTEUR D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE CARTER D'UNE TURBINE DE TURBOMACHINE*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MORLIERE, Simon, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BLANCHARD, Stéphane, Pierre, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEAUQUIN, Nicolas, Jean-Marc, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GENDRAUD, Alain, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RENON, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F01D 15/10 →(51) ***F02C 9/00***

F01D 17/08 →(51) ***G01L 19/00***

(51) ***F01D 17/14*** (11) **3 660 279 B1**
F02K 1/06
(52) **F02K 1/11;** **F02K 1/09;**
F05D 2250/184; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19220075.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 15.03.2013 US 201313834123
(54)
- *VENTILATORDÜSE MIT VERÄNDERLICHEM BEREICH UND WANDDICKENVERTEILUNG*
- *VARIABLE AREA FAN NOZZLE WITH WALL THICKNESS DISTRIBUTION*
- *BUSE DE VENTILATEUR À SURFACE VARIABLE COMPORTANT UNE DISTRIBUTION DE L'ÉPAISSEUR DE LA PAROI*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ATASSI, Oliver V, Longmeadow, MA 01106, US
PETRENKO, Oleg, Southbury, CT 06488, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 14768410.4 / 2 971 595

F01D 17/14 →(51) ***F16K 1/46***

F01D 21/00 →(51) ***G01L 19/00***

F01D 25/00 →(51) ***C25F 3/24***

F01D 25/14 →(51) ***F01D 11/24***

F01D 25/14 →(51) ***F23R 3/16***

F01D 25/18 →(51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 →(51) ***F01D 11/00***

F01D 25/28 →(51) ***B22F 10/28***

F01D 25/28 →(51) ***C25F 3/24***

(51) ***F01K 13/02*** (11) **4 455 460 B1**
F01K 23/10
(52) **F01K 13/02;** **F01K 23/101;**
F01K 23/108
(25) En (26) En
(21) 24170096.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 28.04.2023 PCT/US2023/020447
(54)
- *STROMERZEUGUNGSSYSTEME MIT KOMBINIERTEM ZYKLUS*
- *COMBINED CYCLE POWER GENERATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À CYCLE COMBINÉ*

(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SMITH, Raub Warfield, Schenectady 12345, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01K 23/10 →(51) ***F01K 13/02***

F01K 25/04 →(51) ***H01M 8/04007***

(51) ***F01L 1/047*** (11) **4 269 759 B1**
F01L 1/053 ***F01L 1/18***
F01L 1/26 ***F01L 13/00***
(52) **F01L 1/26;** **F01L 1/047;** **F01L 1/053;**
F01L 1/181; **F01L 13/0047;**
F01L 2001/0473; F01L 2001/0535; F01L 2013/0052
(25) En (26) En
(21) 23165193.6 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 06.04.2022 JP 2022063378
(54)
- *VARIABLE VENTILVORRICHTUNG*
- *VARIABLE VALVE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SOUPAPE VARIABLE*

(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

F01L 1/053 →(51) ***F01L 1/047***

F01L 1/14 →(51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01L 1/18*** (11) **4 073 358 B1**
F01L 13/00 ***F01L 13/06***
F01L 1/14 ***F01L 1/20***
F01L 1/26 ***F01L 1/46***
(52) **F01L 1/267;** **F01L 1/181;** F01L 1/146; F01L 1/20; F01L 13/065; F01L 2001/467; F01L 2013/001; F01L 2013/105; F01L 2305/00; F01L 2800/02; F01L 2800/06; F01L 2820/01
(25) En (26) En
(21) 20899906.0 (22) 12.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061865 12.12.2020
(87) WO 2021/117015 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948107 P
(54)
- *VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM, DAS IN-SERIEN-LOST-MOTION KOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG BEI ZYLINDERDEAKTIVIERUNG UND HILFSVENTILBETÄTIGUNGEN UMFASST*
- *VALVE ACTUATION SYSTEM COMPRISING IN-SERIES LOST MOTION COMPONENTS FOR USE IN CYLINDER DEACTIVATION AND AUXILIARY VALVE ACTUATIONS*
- *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPES COMPRENANT DES COMPOSANTS À MOUVEMENT PERDU EN SÉRIE POUR L'UTILISATION À LA DÉSACTIVATION DE CYLINDRE ET À DES ACTIONNEMENTS DE SOUPAPES AUXILIAIRES*

(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
(72) BALTRUCKI, Justin D., Canton, Connecticut 06019, US
GRON, Jr., G. Michael, Granby, Connecticut 06025, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***F01L 1/18*** (11) **4 530 448 B1**
F01L 13/00
(52) **F01L 13/0036;** **F01L 1/185;**
F01L 1/267; F01L 2001/186; F01L 2305/00
(25) En (26) En
(21) 24202364.6 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 28.09.2023 JP 2023167726
(54)
- *VARIABLE VENTILVORRICHTUNG*
- *VARIABLE VALVE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SOUPAPE VARIABLE*

(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OZEKI, Hisashi, Shizuoka, JP
MAEDA, Daisuke, Shizuoka, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,

Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

F01L 1/18	→(51) *F01L 1/047*
F01L 1/20	→(51) *F01L 1/18*
F01L 1/26	→(51) *F01L 1/047*
F01L 1/26	→(51) *F01L 1/18*
F01L 1/46	→(51) *F01L 1/18*
F01L 13/00	→(51) *F01L 1/047*
F01L 13/00	→(51) *F01L 1/18*
F01L 13/06	→(51) *F01L 1/18*
F01M 1/08	→(51) *F01P 3/10*

(51) ***F01M 5/00*** ***F01P 7/16*** ***F01P 3/20*** (11) **4 121 641 B1** ***F02N 11/08***

(52) **F01P 3/20; F01M 5/00; F01M 5/005; F02N 11/0822;** F01M 2005/008; F01P 2060/04; F02N 2200/0801; F02N 2200/102

(25) En (26) En
(21) 20926083.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) JP 2020/011421 16.03.2020
(87) WO 2021/186496 2021/38 23.09.2021
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES SCHMIERSYSTEMS, COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DEM STEUERUNGSPROGRAMM, SCHMIERSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *CONTROL METHOD, CONTROLLER, AND CONTROL PROGRAM FOR CONTROLLING LUBRICATING SYSTEM, COMPUTER-READABLE MEDIUM CARRYING CONTROL PROGRAM, LUBRICATING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SYSTÈME DE LUBRIFICATION, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE COMMANDE, SYSTÈME DE LUBRIFICATION, ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MIHARA, Masato, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01M 11/10	→(51) *F01M 13/04*

(51) ***F01M 13/04*** ***F01M 11/10*** ***F01M 13/00*** (11) **4 400 696 B1** *F01M 13/02*

(52) **F01M 13/04; F01M 11/10; F01M 13/021;** F01M 2013/0083; F01M 2013/026; F01M 2013/0438

(25) En (26) En
(21) 23151338.3 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES BETRIEBSASPEKTS EINES MOTORS, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERANORDNUNG, MOTOR UND FAHRZEUG*
• *METHOD OF ESTIMATING AN OPERATIONAL ASPECT OF AN ENGINE, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE MEDIUM, CONTROL ARRANGEMENT, ENGINE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ASPECT OPÉRATIONNEL D'UN MOTEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, AGENCEMENT DE COMMANDE, MOTEUR ET VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Linus, 647 35 Mariefred, SE
ÖGREN, Carl, 151 73 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/035	→(51) *F01N 3/20*
F01N 3/10	→(51) *B01J 37/08*
F01N 3/10	→(51) *F01N 3/20*

(51) ***F01N 3/20*** ***F02B 37/00*** ***F02M 26/06*** ***F01N 3/035*** (11) **3 732 358 B1** ***F02M 26/05*** ***F01N 3/10***

(52) **F01N 3/2066; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/30; B60W 20/00; B60W 20/15; B60W 20/16; F01N 3/2006; F01N 3/208; F02D 41/0007; F02D 41/0055; F02D 41/0235; F02D 41/062; F02D 41/068; F02D 41/1446; F02M 26/05; F02M 26/06;** F01N 3/035; F01N 3/103; F01N 13/0093; F01N 2370/04; F01N 2430/00; F01N 2430/06; F01N 2590/11; F01N 2610/02; F01N 2900/08; F01N 2900/1602; F01N 2900/1806; F02B 37/00; F02D 2200/0804; F02D 2250/26; F02D 2250/36; Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/62

(25) En (26) En
(21) 17825271.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2017/084844 29.12.2017
(87) WO 2019/129369 2019/27 04.07.2019
(54) • *ANFAHRVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT HYBRIDANTRIEB*
• *A START-UP METHOD FOR A VEHICLE WITH A HYBRID PROPULSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***F01N 3/20*** ***F01P 11/02*** ***F01N 13/16*** ***F28D 7/10*** ***F28D 21/00*** (11) **4 144 966 B1** ***F01N 13/14*** ***F28D 1/02*** ***F28D 20/00***

(52) **F01N 3/2066; F01P 11/029;** F01N 13/14; F01N 13/16; F01N 2610/02; F01N 2610/10; F01N 2610/1406; F28D 1/0213; F28D 7/106; F28D 2020/0082; F28D 2021/008; Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 22192246.1 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 02.09.2021 FR 2109166
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN EINER ERSTEN FLÜSSIGKEIT, MIT DER EINE ZWEITE FLÜSSIGKEIT ERHITZT WERDEN SOLL*
• *DEVICE FOR STORING A FIRST LIQUID INTENDED FOR HEATING A SECOND LIQUID*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'UN PREMIER LIQUIDE DESTINÉ À CHAUFFER UN DEUXIÈME LIQUIDE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CANTERO, Francis, 78280 GUYANCOURT, FR
LECROQ, Dominique, 78280 GUYANCOURT, FR

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 279 715 B1**

(52) **F01N 3/208; F01N 3/2006;** F01N 2560/021; F01N 2560/026; F01N 2610/02; F01N 2900/1602; Y02A 50/20

(25) En (26) En
(21) 22174483.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(54) • *ANPASSUNG EINES HARNSTOFFABLAGERUNGSMODELLWERTS*
• *ADAPTION OF A UREA DEPOSIT MODEL VALUE*
• *ADAPTATION D'UNE VALEUR MODÈLE DE DÉPÔT D'URÉE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) STENQVIST, Dan, 421 60 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
KHAMBATY, Murtaza, 414 79 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 519 546 B1**

(52) **F01N 3/208;** F01N 2610/00; Y02A 50/20

(25) It (26) En
(21) 23725840.5 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) IB 2023/054679 05.05.2023
(87) WO 2023/214363 2023/45 09.11.2023
(30) 05.05.2022 CN 202221068713 U
05.05.2022 IT 202200009170
(54) • *VERBESSERTE HARNSTOFF-SENDEEINHEIT*
• *IMPROVED UREA SENDER UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION D'URÉE AMÉLIORÉE*
(73) Errecinque S.r.l., Via A. Meucci, 31/A, 10079 Mappano, IT
(72) GIACHINO, Massimo, 10079 MAPPANO (TO), IT
CICCARELLI, Fabrizio, 10079 MAPPANO (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/20	→(51) *B01J 23/847*
F01N 3/20	→(51) *B01J 37/08*
F01N 3/28	→(51) *B01J 23/847*

F01N 11/00 →(51) *F23N 5/00*

F01N 13/10 →(51) *F02B 37/12*

F01N 13/14 →(51) *F01N 3/20*

F01N 13/16 →(51) *F01N 3/20*

(51) ***F01P 3/10*** ***F01M 1/08*** (11) **4 505 053 B1**

(52) **F01P 3/10; F01M 1/08;** F01M 2001/086

(25) En (26) En

(21) 22720693.5 (22) 05.04.2022

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

(43) 12.02.2025

(86) EP 2022/058958 05.04.2022

(87) WO 2023/193885 2023/41 12.10.2023

(54) • *DÜSE FÜR EINE KÜHLANORDNUNG EINES KOLBENS IN EINEM KOLBENVERBRENNUNGSMOTOR UND KÜHLANORDNUNG FÜR EINEN KOLBEN EINES KOLBENVERBRENNUNGSMOTORS*
• *A NOZZLE FOR A COOLING ARRANGEMENT OF A PISTON IN AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND A COOLING ARRANGEMENT FOR A PISTON OF AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
• *BUSE POUR AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DE PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON ET AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DE PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON*

(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI

(72) OJALA, Sami, 65100 Vaasa, FI
RAUKOLA, Juho, 65100 Vaasa, FI
KYTÖLÄ, Harri Aleksi, 65100 Vaasa, FI
GRÖNLUND, Jaakko, 65100 Vaasa, FI
KOIVISTO, Kalle, Vaasa 65100, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F01P 3/20 →(51) *F01M 5/00*

F01P 7/14 →(51) *F01P 11/02*

F01P 7/16 →(51) *F01M 5/00*

(51) ***F01P 11/02*** ***F01P 7/14*** (11) **4 459 111 B1**

(52) **F01P 11/029; F01P 7/14; F01P 11/028;** F01P 2007/143; F01P 2007/146

(25) En (26) En

(21) 23171412.2 (22) 03.05.2023

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

(43) 06.11.2024

(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM, VERWENDUNG EINES WÄRMEMANAGEMENTSYSTEMS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WÄRMEMANAGEMENTSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMELEMENT*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, USE OF A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM ELEMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, UTILISATION D'UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) HALLDIN, Morgan, 40531 Göteborg, SE
HERMANSON, Jesper, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F01P 11/02 →(51) *F01N 3/20*

F02B 5/00 →(51) *F02P 3/00*

F02B 5/00 →(51) *H05H 1/48*

F02B 23/08 →(51) *F02P 3/00*

F02B 25/06 →(51) *F02B 25/14*

(51) ***F02B 25/14*** ***F02B 33/04*** ***F02M 35/10*** ***F02B 75/02*** (11) **4 293 210 B1** ***F02B 25/06*** ***F02B 33/44***

(52) **F02B 25/06; F02B 33/04; F02B 33/44; F02M 35/1019;** F02B 2075/025

(25) De (26) De

(21) 23177271.6 (22) 05.06.2023

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

(43) 20.12.2023

(30) 13.06.2022 EP 22178631

(54) • *ZWEITAKTMOTOR*
• *TWO-STROKE ENGINE*
• *MOTEUR À DEUX TEMPS*

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) Grether, Michael, 71334 Waiblingen, DE
Köhli, Robert, 71364 Winnenden, DE
Wirt, Richard, 71332 Waiblingen, DE
Engel, Bernd, 70186 Stuttgart, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02B 25/14 →(51) *F02B 33/04*

F02B 25/14 →(51) *F02D 9/10*

F02B 25/22 →(51) *F02D 9/10*

(51) ***F02B 33/04*** ***F02B 33/44*** ***F02M 35/10*** ***F02B 63/02*** (11) **4 306 780 B1** ***F02B 25/14*** ***F02B 75/02***

(52) **F02B 33/04; F02B 25/14; F02B 33/44; F02B 63/02; F02M 35/1019;** F02B 2075/025

(25) De (26) De

(21) 22184064.8 (22) 11.07.2022

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

(43) 17.01.2024

(54) • *ZYLINDER, ZWEITAKTMOTOR MIT EINEM ZYLINDER UND ARBEITSGERÄT MIT EINEM ZWEITAKTMOTOR*
• *CYLINDER, TWO-STROKE ENGINE WITH CYLINDER AND WORKING TOOL WITH TWO-STROKE ENGINE*
• *CYLINDRE, MOTEUR À DEUX TEMPS DOTÉ D'UN CYLINDRE ET APPAREIL DE TRAVAIL DOTÉ D'UN MOTEUR À DEUX TEMPS*

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) WIRT, Richard, 71332 Waiblingen, DE
GRETHER, Michael, 71334 Waiblingen, DE
POSSER, Thiago, 93310-120 Novo Hamburgo, BR
WAGNER-FRITZEN, Dante, 90035-052 Bom Fim- Porto Alegre, BR

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02B 33/04 →(51) *F02B 25/14*

F02B 33/44 →(51) *F02B 25/14*

F02B 33/44 →(51) *F02B 33/04*

F02B 37/00 →(51) *F01N 3/20*

F02B 37/10 →(51) *F02D 41/00*

(51) ***F02B 37/12*** ***F01N 13/10*** ***F02D 41/00*** ***F02M 26/04*** ***F02M 26/43*** (11) **3 922 826 B1** ***F02D 13/02*** ***F02M 26/14*** ***F02M 26/42*** *F02B 37/24*

(52) **F02D 41/0082; F02D 13/0246; F02D 13/0257; F02D 41/0065; F02M 26/04; F02M 26/42; F02M 26/43;** F02D 13/0253; F02D 2041/001; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En

(21) 20179779.2 (22) 12.06.2020

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

(43) 15.12.2021

(54) • *STEUERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN DARIN ZUR STEUERUNG DER AUSLASSVENTILE VON ZYLINDERN IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *A CONTROL UNIT AND METHOD THEREIN FOR CONTROLLING EXHAUST VALVES OF CYLINDERS IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ POUR COMMANDER LES SOUPAPES D'ÉCHAPPEMENT DES CYLINDRES DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) ODEBERG, Jan, 475 37 Bohus-Björkö, SE
ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02B 37/12 →(51) *F02D 41/00*

F02B 37/14 →(51) *F02D 41/00*

F02B 37/18 →(51) *F02D 41/00*

F02B 37/24 →(51) *F02D 41/00*

F02B 39/00 →(51) *F04D 25/06*

F02B 39/10 →(51) *F02D 41/00*

F02B 39/10 →(51) *F04D 25/06*

F02B 63/02 →(51) *F02B 33/04*

F02B 63/02 →(51) *F02P 5/15*

F02B 75/02 →(51) *F02B 25/14*

F02B 75/02 →(51) *F02B 33/04*

F02B 75/02 →(51) *F02P 5/15*

(51) ***F02B 77/00*** ***H01H 85/044*** ***H01M 50/543*** ***B60K 1/04*** (11) **4 377 562 B1** ***H01H 85/20*** ***H01R 11/28***
(52) **H01M 50/543;** H01M 50/583; H01H 2085/208; H01M 2220/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 22731741.9 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) FR 2022/050943 18.05.2022
(87) WO 2023/007063 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 FR 2108257
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES MEHRZWECK-MOTORCOMPUTERS UND EINER BATTERIEANSCHLUSSKLEMME EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR FASTENING A MULTIPURPOSE ENGINE COMPUTER AND A BATTERY CONNECTION TERMINAL OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTEME DE FIXATION D'UN CALCULATEUR MULTIFONCTION MOTEUR ET D'UN TERMINAL DE CONNEXION DE BATTERIE DE VEHICULE ELECTRIQUE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ABOUFARIS, Ilham, Taujdate, 51100, MA
MOKRANE, Chaimae, Casablanca, 20520, MA
GOUJ, Saad, Casablanca, 20520, MA
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

---

(51) ***F02C 1/00*** ***F02C 1/08*** ***F02C 7/18*** ***F02C 7/224*** (11) **3 885 550 B1** ***F02C 6/18*** ***F02C 1/10***
(52) **F02C 1/005;** F02C 1/007; F02C 1/10; F02C 6/18; F02C 7/185; F02C 7/224; F05D 2220/50; F05D 2220/62; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21165402.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202016832535
(54) • *ÜBERKRITISCHER CO2-ZYKLUS FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE MIT ZUSÄTZLICHER KÜHLUNG*
• *SUPERCRITICAL CO2 CYCLE FOR GAS TURBINE ENGINES HAVING SUPPLEMENTAL COOLING*
• *CYCLE DE CO2 SUPERCRITIQUE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN REFROIDISSEMENT SUPPLÉMENTAIRE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT 06415, US
BOUCHER, Amanda J. L., Boston, MA 02113, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 1/08 →(51) ***F02C 1/00***

F02C 1/10 →(51) ***F02C 1/00***

F02C 3/107 →(51) ***F02C 7/36***

---

(51) ***F02C 3/22*** ***F02C 3/30*** (11) **4 455 465 B1** ***F02C 7/16***
(52) **F02C 3/22;** F02C 3/305; F02C 7/16; F05D 2260/213; F05D 2260/601
(25) En (26) En
(21) 24173188.4 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 28.04.2023 US 202318309023
(54) • *VERSETZTER KERN MIT SEITLICHEN EJEKTORDÜSEN DER VERKLEIDUNG*
• *OFFSET CORE WITH SIDE EJECTOR NACELLE NOZZLES*
• *NOYAU DÉCALÉ AVEC BUSES D'ÉJECTEUR LATÉRALES DE NACELLE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon Erik, Farmington, 06032, US
CHANDLER, Jesse M., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 3/30 →(51) ***F02C 3/22***

---

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 7/18*** ***F02C 9/38*** (11) **3 683 420 B1** ***F02C 7/22***
(52) **F02C 6/08; F02C 7/185; F02C 7/22; F02C 9/38;** F05D 2220/323; F05D 2260/213; F05D 2270/07; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20152563.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793447 P
(54) • *ÜBERSCHÜSSIGER KRAFTSTOFFSTROM ZUM ANTRIEB EINER TURBINE*
• *EXCESS FUEL FLOW TO DRIVE TURBINE*
• *DÉBIT DE CARBURANT EXCESSIF POUR ENTRAÎNER UNE TURBINE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TURNEY, Joseph, Amston, Connecticut 06231, US
IKEDA, Michael K., West Hartford, Connecticut 06117, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 6/18 →(51) ***F02C 1/00***

F02C 7/04 →(51) ***B64D 33/02***

F02C 7/042 →(51) ***B64D 33/02***

F02C 7/045 →(51) ***B64D 33/02***

---

(51) ***F02C 7/047*** ***F02C 7/08*** (11) **4 571 075 B1**
(52) **F02C 7/047;** F02C 7/08; F05D 2260/213
(25) Fr (26) Fr
(21) 24202015.4 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(30) 14.12.2023 FR 2314190
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM HEIZSYSTEM FÜR EINE MULDE EINES TRIEBWERKS*
• *AIRCRAFT PROVIDED WITH A HEATING SYSTEM FOR A TURBINE ENGINE PLENUM*
• *AERONEF MUNI D'UN SYSTEME DE CHAUFFAGE POUR UN PLENUM DE TURBOMOTEUR*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) COSTA, Stéphane, 13800 Istres, FR
DI-MARCO, Alexandre, 13725 Marignane, FR
ALBERTINI, Christophe, 13240 Septèmes les Vallons, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F02C 7/047 →(51) ***B64D 33/02***

F02C 7/08 →(51) ***F02C 7/047***

---

(51) ***F02C 7/14*** ***F02C 7/24*** ***F28F 7/02*** (11) **4 293 213 B1** ***F28D 21/00***
(52) **F28F 7/02; B33Y 80/00; F02C 7/14; F02C 7/24; F02K 1/822;** F02K 1/827; F05D 2260/213; F05D 2260/963; F28D 2021/0021; F28D 2021/0026; F28F 2265/28
(25) En (26) En
(21) 23170996.5 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 16.06.2022 US 202217842552
(54) • *SCHALLDÄMPFENDE WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME UND ZUR SCHALLDÄMPFUNG IN SCHALLDÄMPFENDEN WÄRMETAUSCHERN*
• *SOUND-ATTENUATING HEAT EXCHANGERS AND METHODS OF EXCHANGING HEAT AND ATTENUATING SOUND WITHIN SOUND-ATTENUATING HEAT EXCHANGERS*
• *ÉCHANGEURS DE CHALEUR À ATTÉNUATION SONORE ET PROCÉDÉS D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET D'ATTÉNUATION SONORE DANS DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR À ATTÉNUATION SONORE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) FLETT, Derek William, Arlington, 22202, US
FOUTCH, David W., Arlington, 22202, US
LAN, Justin Honshune, Arlington, 22202, US
PECK, James W., Arlington, 22202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02C 7/16 →(51) ***F02C 3/22***

F02C 7/18 →(51) ***F02C 1/00***

F02C 7/18 →(51) ***F02C 6/08***

F02C 7/22 →(51) ***F02C 6/08***

F02C 7/224 →(51) ***F02C 1/00***

F02C 7/24 →(51) ***F02C 7/14***

---

(51) ***F02C 7/268*** ***F02C 7/32*** ***F02K 5/00*** (11) **4 036 392 B1** ***F02C 7/36***
(52) **F02C 7/36; F02C 7/268; F02C 7/32; F02K 5/00;** F05D 2220/76; F05D 2260/40; F05D 2260/4023; F05D 2260/4031; F05D 2260/85
(25) En (26) En
(21) 22153320.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 25.01.2021 US 202117156933
(54) • *HYBRIDKRAFTWERK FÜR FLUGZEUGE*
• *HYBRID POWER PLANT FOR AIRCRAFT*
• *MOTEUR HYBRIDE POUR AÉRONEF*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) VALOIS, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TURCOTTE, Hervé, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TREMBLAY, Jonatan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LATULIPE, Eric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***F02C 7/275*** (11) **4 481 179 B1**
H02J 1/08
(52) **F02C 7/275; H02J 1/082;** F05D 2220/76; F05D 2260/85; H02J 2105/32
(25) En (26) En
(21) 24176932.2 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 19.06.2023 GB 202309160
(54) • *ELEKTRISCHES STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *ELECTRICALLY STARTING A GAS TURBINE ENGINE*
• *DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Trainer, David R, Derby, DE24 8BJ, GB
Sweet, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
Cartwright, Matthew S, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/32 →(51) ***F02C 7/268***

---

(51) ***F02C 7/36*** (11) **4 375 494 B1**
F02C 3/107 ***F02K 3/06***
(52) **F02C 3/107; F02C 7/36; F02K 3/06;** F05D 2240/60; F05D 2260/40311
(25) En (26) En
(21) 24170636.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 17.07.2020 US 202016931685
(54) • *GETRIEBETURBOLÜFTER MIT ÜBERDREHZAHLSCHUTZ*
• *GEARED TURBOFAN WITH OVER-SPEED PROTECTION*
• *TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGES AVEC PROTECTION CONTRE LES SURVITESSES*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
McCUNE, Michael E., Colchester, 06415, US
MURPHY, Andrew J., Old Saybrook, 06475, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 21186237.0 / 3 940 214

F02C 7/36 →(51) ***B64C 27/12***

F02C 7/36 →(51) ***F02C 7/268***

---

(51) ***F02C 9/00*** ***F01D 15/10*** ***F02K 3/04*** (11) **3 961 017 B1** ***B64D 27/02*** ***F04D 27/02***
(52) **F02C 9/00; B64D 31/06; F01D 15/10; F02C 9/28; F02K 3/06; F02K 5/00; F04D 25/04; F04D 25/06; F04D 27/0261;** B64D 27/33; F05D 2220/76; F05D 2270/101; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 21192026.9 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202063072573 P
15.01.2021 US 202117150563
(54) • *VERMINDERUNG VON VERDICHTERSTRÖMUNGSABRISS*
• *COMPRESSOR STALL MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE DÉCROCHAGE DE COMPRESSEUR*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) McQUISTON, Robert, Cincinnati, 45215, US
CAFARO, Stefan, Cincinnati, 45215, US
GEMIN, Paul, Cincinnati, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 9/38 →(51) ***F02C 6/08***

F02C 9/42 →(51) ***B64C 27/12***

---

(51) ***F02D 9/10*** ***F02M 13/04*** ***F02B 25/22*** *F02M 17/04* (11) **4 119 782 B1** ***F02B 25/14*** ***F02M 35/10*** *F02M 1/02*
(52) **F02B 25/14; F02B 25/22; F02D 9/104; F02M 35/1017; F02M 35/1019; F02M 35/10196; F02M 35/10262;** F02M 1/02; F02M 17/04
(25) De (26) De
(21) 21185729.7 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHREINRICHTUNG UND ZWEITAKTMOTOR MIT EINER KRAFTSTOFFZUFÜHREINRICHTUNG*
• *FUEL SUPPLY DEVICE AND TWO-STROKE ENGINE HAVING A FUEL SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET MOTEUR À DEUX TEMPS DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Grether, Michael, 71334 Waiblingen, DE
Alber, Johannes, 70190 Stuttgart, DE
Raffenberg, Michael, 70736 Fellbach, DE
Frank, Hannes, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02D 11/10 →(51) ***F02D 23/00***

F02D 13/02 →(51) ***F02B 37/12***

---

(51) ***F02D 19/06*** ***F02D 35/02*** (11) **4 317 667 B1** ***F02D 41/00***
(52) **F02D 41/0027; F02D 19/0642; F02D 35/023;** F02D 2250/14; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 23187504.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 02.08.2022 EP 22188343
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VORZÜNDUNG IN EINEM GROSSMOTOR UND GROSSMOTOR*
• *A METHOD FOR DETECTING PRE-IGNITION IN A LARGE ENGINE AND A LARGE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉ-ALLUMAGE DANS UN GRAND MOTEUR ET GRAND MOTEUR*
(73) WinGD AG, Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH
(72) Topaloglou, Sotiris, 8472 Seuzach, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F02D 19/06 →(51) ***F02M 43/04***

F02D 19/08 →(51) ***F02M 43/04***

---

(51) ***F02D 23/00*** ***F02D 11/10*** (11) **3 940 217 B1** ***F02D 41/14***
(52) **F02D 41/1401; F02D 11/105; F02D 41/0002;** F02D 2041/1433; F02D 2200/0402; F02D 2200/0406; F02D 2200/0408; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) De (26) De
(21) 21184196.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 16.07.2020 DE 102020208865
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER DROSSELKLAPPE, MOTORSTEUERGERÄT UND EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A THROTTLE VALVE, ENGINE CONTROL DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN PAPILLON, APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Garwon, Maiko, 38116 Braunschweig, DE
Bass, Kostyantyn, 34246 Vellmar, DE

F02D 23/00 →(51) ***F02D 41/00***

F02D 29/02 →(51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***F02D 35/02*** ***G01L 23/22*** *F02D 41/14* (11) **2 873 841 B1** ***F02D 41/28***
(52) **F02D 35/027; F02D 41/28; G01L 23/226;** F02D 2041/1432; F02D 2041/288; F02D 2200/1015
(25) En (26) En
(21) 14189036.8 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222124
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT*
• *POWER UNIT, VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER UNIT*

- *UNITÉ D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'UNITÉ D'ALIMENTATION*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Araki, Yuuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Ishigami, Hidetoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Ito, Daiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Iwamoto, Kazuteru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Takahashi, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Takahashi, Seigo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 35/02 →(51) *F02D 19/06*

F02D 37/02 →(51) *F02D 41/40*

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 015 807 B1**
F02B 37/14 ***F02D 41/14***
F02B 37/18 ***F02B 39/10***
F02B 37/10 ***F02B 37/12***
F02B 37/24 ***F02D 23/00***
(52) **F02B 37/14; F02D 23/00; F02D 41/0007; F02D 41/1401;** F02B 37/10; F02B 37/12; F02B 37/18; F02B 37/24; F02B 39/10; F02D 2041/1417; F02D 2041/1429; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21207000.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122240
(54) • *LADEDRUCKREGELUNG FÜR ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE TURBOLADER*
• *BOOST PRESSURE CONTROL FOR ELECTRICALLY ASSISTED TURBOCHARGERS*
• *COMMANDE DE PRESSION REDONDANTE POUR TURBOCOMPRESSEURS À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Herceg, Martin, Torrance, 90504, US
Baramov, Lubomir, Torrance, 90504, US
Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02D 41/00 →(51) *F02B 37/12*

F02D 41/00 →(51) *F02D 19/06*

F02D 41/14 →(51) *F02D 23/00*

F02D 41/14 →(51) *F02D 41/00*

F02D 41/14 →(51) *F02D 41/22*

(51) ***F02D 41/20*** (11) **4 237 674 B1**
(52) **F02D 41/20;** F02D 2041/2055; F02D 2041/286
(25) De (26) De
(21) 21802281.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/079989 28.10.2021
(87) WO 2022/090397 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020213706
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES SCHLIESSZEITPUNKTS EINES INJEKTORS MIT EINEM MAGNETVENTIL, COMPUTERPROGRAMM, STEUERGERÄT, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A CLOSING TIME OF AN INJECTOR HAVING A SOLENOID VALVE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL APPARATUS, INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS DE FERMETURE D'UN INJECTEUR POURVU D'UNE ÉLECTROVANNE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE COMMANDE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HACKMANN, Philipp, 38120 Braunschweig, DE
LEINEWEBER, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
AUGUST, Daniel, 38518 Gifhorn, DE
WISLATI, Riheb, 38116 Braunschweig, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***F02D 41/22*** (11) **4 127 691 B1**
G01N 27/406 ***F02D 41/14***
(52) **G01N 27/4067; F02D 41/146; F02D 41/1494; F02D 41/222;** Y02T 10/40
(25) De (26) De
(21) 21709981.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/055463 04.03.2021
(87) WO 2021/197752 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 DE 102020204213
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES KORRIGIERTEN STICKOXIDWERTS EINES ABGASSENSORS*
• *METHOD FOR DETERMINING A CORRECTED NITROGEN OXIDE LEVEL OF AN EXHAUST AIR SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VALEUR CORRIGÉE D'UN NIVEAU D'OXYDES D'AZOTE D'UN CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WIELAND, David, 81737 München, DE
SCHIFFERL, Ludwig, 81737 München, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) ***F02D 41/22*** (11) **4 390 104 B1**
F02D 41/38 ***F02M 63/02***
(52) **F02D 41/22; F02D 41/3845;** F02D 2041/1409; F02D 2041/225; F02D 2200/0602; F02M 63/0265
(25) En (26) En
(21) 22215167.2 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KRAFTSTOFFINJEKTORLECKS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING FUEL INJECTOR LEAK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FUITE D'INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Seville, Benjamin, Waynesboro, PA, 17268, US
Hilling, Kyle, Hedgesville, WV, 25427, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02D 41/28 →(51) *F02D 35/02*

F02D 41/38 →(51) *F02D 41/22*

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 584 430 B1**
F02P 5/15 ***F02D 37/02***
(52) **F02D 37/02; F02D 41/009; F02D 41/2422; F02D 41/40; F02P 5/045; F02P 5/153;** F02D 35/028; F02D 41/1498; F02D 2200/101; F02D 2200/1012; F02D 2250/12; F02D 2250/14; Y02T 10/40
(25) De (26) De
(21) 19180172.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 DE 102018114688
(54) • *TRIEBWERKSCHUTZFUNKTION BEI HOHEN DREHZAHLGRADIENTEN*
• *ENGINE SAFETY FUNCTION AT HIGH SPEED GRADIENTS*
• *FONCTION DE PROTECTION DU MOTEUR À UN GRADIENT DE VITESSE DE ROTATION ÉLEVÉ*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Töppel, Johannes, 38116 Braunschweig, DE
Halfpaap, Josef, 39114 Magdeburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***F02F 3/02*** (11) **3 710 686 B1**
F02F 3/22
(52) **F02F 3/02; B23P 15/10; F02F 3/027;** F02F 3/22; F02F 2003/0007; F02F 2200/04
(25) De (26) De
(21) 18803941.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081194 14.11.2018
(87) WO 2019/096827 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 DE 102017126688
(54) • *STAHLKOLBEN MIT OPTIMIERTEM DESIGN*
• *STEEL PISTON WITH OPTIMIZED DESIGN*
• *PISTON EN ACIER À DESIGN OPTIMISÉ*
(73) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE
(72) OTTLICZKY, Emmerich, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, DE
LUZ, Gerhard, 74226 Nordheim, DE
WEISS, Eberhard, 74243 Langenbrettach, DE
ROTH, Ingo, 74629 Pfedelbach, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

F02F 3/22 →(51) *F02F 3/02*

F02F 3/28 →(51) *H05H 1/48*

F02K 1/06 →(51) *F01D 17/14*

(51) ***F02K 1/72*** (11) **4 323 631 B1**
(52) **F02K 1/72;** F05D 2230/72; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 22721417.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) FR 2022/050660 08.04.2022
(87) WO 2022/219270 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 FR 2103775
(54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KASZADE MIT EINER MULTIFUNKTIONALEN FESTEN STRUKTUR*
• *MOVABLE-CASCADE THRUST REVERSER COMPRISING A MULTI-FUNCTIONAL FIXED STRUCTURE*
• *INVERSEUR DE POUSSEE A GRILLES MOBILES COMPRENANT UNE STRUCTURE FIXE PLURIFONCTIONNELLE*
(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FERRIER, Gina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JOURDAN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CAZUC, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F02K 1/82 →(51) ***F01D 5/28***

F02K 3/04 →(51) ***F02C 9/00***

F02K 3/06 →(51) ***F02C 7/36***

F02K 5/00 →(51) ***F02C 7/268***

(51) ***F02K 9/18*** ***F02K 9/24*** (11) **4 151 850 B1** ***F02K 9/72***
(52) **F02K 9/18;** **F02K 9/24; F02K 9/72;** F05D 2230/13; F05D 2230/21; F05D 2230/31; F05D 2260/963
(25) En (26) En
(21) 22206787.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 31.05.2019 US 201916427663
(54) • *FESTSTOFFRAKETENMOTORTREIBSTOFFHERSTELLUNG UND -KONFIGURATIONEN*
• *SOLID ROCKET MOTOR PROPELLANT MANUFACTURE AND CONFIGURATIONS*
• *FABRICATION ET CONFIGURATIONS DE PROPERGOL SOLIDE POUR MOTEUR DE FUSÉE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Dustin W, Marlborough, 06447, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 20175839.8 / 3 744 965

F02K 9/24 →(51) ***F02K 9/18***

(51) ***F02K 9/40*** ***F02K 9/48*** ***F02K 9/97*** (11) **4 211 343 B1** ***F02K 9/52***
(52) **F02K 9/972;** **F02K 9/40; F02K 9/48; F02K 9/52**
(25) De (26) De
(21) 21773752.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074678 08.09.2021
(87) WO 2022/053496 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123422
(54) • *SCHUBKAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHUBKAMMERVORRICHTUNG*
• *THRUST CHAMBER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A THRUST CHAMBER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAMBRE DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE CHAMBRE DE POUSSÉE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) ORTELT, Markus, 74223 Flein, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F02K 9/48 →(51) ***F02K 9/40***

F02K 9/52 →(51) ***F02K 9/40***

F02K 9/72 →(51) ***F02K 9/18***

F02K 9/97 →(51) ***F02K 9/40***

(51) ***F02K 99/00*** ***G21C 3/33*** ***G21C 3/64*** ***G21D 5/02*** *G21C 3/322* *G21C 3/334* (11) **4 226 396 B1** ***G21C 3/62*** ***G21C 5/02*** *B64G 1/40* *G21C 3/324* *G21C 5/12*
(52) **G21D 5/02;** **F02K 99/00; G21C 3/33; G21C 3/62; G21C 3/64; G21C 5/02;** B64G 1/408; G21C 3/322; G21C 3/324; G21C 3/334; G21C 3/3432; G21C 5/12; Y02E 30/00; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21880731.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) US 2021/045638 12.08.2021
(87) WO 2022/081244 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 US 202063090383 P
11.08.2021 US 202117399881
(54) • *CARBIDBASIERTES BRENNSTOFFBÜNDEL FÜR WÄRMEANTRIEBSANWENDUNGEN*
• *CARBIDE-BASED FUEL ASSEMBLY FOR THERMAL PROPULSION APPLICATIONS*
• *ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE À BASE DE CARBURE POUR APPLICATIONS DE PROPULSION THERMIQUE*
(73) BWXT Advanced Technologies LLC, 109 Ramsey Place, Lynchburg, Virgina 24501, US
BWXT Nuclear Energy, Inc., 11525 N. Community House Road, Suite 600, Charlotte NC 28277, US
(72) BARRINGER, Eric A., Charlotte, North Carolina 28277, US
JENSEN, Russell R., Charlotte, North Carolina 28277, US
GUSTAFSON, Jeremy L., Charlotte, North Carolina 28277, US
ALES, Matt, Charlotte, North Carolina 28277, US
BERGMAN, Joshua J., Charlotte, North Carolina 28277, US
SWANSON, Ryan T., Charlotte, North Carolina 28277, US
WITTER, Jonathan K., Charlotte, North Carolina 28277, US
GALICKI, Danny, Charlotte, North Carolina 28277, US
INMAN, James B., Charlotte, North Carolina 28277, US
KRECICKI, Matt, Charlotte, North Carolina 28277, US
RIDGEWAY, Roger, Charlotte, North Carolina 28277, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

F02M 13/04 →(51) ***F02D 9/10***

(51) ***F02M 21/02*** ***F17C 6/00*** (11) **4 367 379 B1**
(52) **F17C 13/04;** F02M 21/02; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0115; F17C 2225/0169; F17C 2225/035; F17C 2225/044; F17C 2227/0142; F17C 2227/0178; F17C 2227/0353; F17C 2227/036; F17C 2260/035; F17C 2265/017; F17C 2265/03; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 22836662.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) CN 2022/097666 08.06.2022
(87) WO 2023/279907 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 US 202117371370
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT BOIL-OFF-VERWALTUNG ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIGGAS*
• *SYSTEM AND METHOD WITH BOIL-OFF MANAGEMENT FOR LIQUEFIED GAS STORAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉVAPORATION POUR LE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ*
(73) China Energy Investment Corporation Limited, No. 22 Shenhua Building, West Binhe Road, Andingmen, Dongcheng District, Beijing 100011, CN
National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, Shenhua Low Carbon 001 Postbox Future Science & Technology Park Changping District, Beijing 102209, CN
(72) LI, Xianming, York Drive, Orefield PA 18069, US
KU, Anthony, Fremont CA 94555, US
STAGER, Jerad Allen, Richmond CA 94801, US
RAMTEKE, Ashwin, San Jose CA 95126, US
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F02M 21/02 →(51) ***F02M 61/20***

(51) ***F02M 25/022*** ***F02M 27/04*** (11) **4 321 747 B1** ***F02M 27/08***
(52) **F02M 27/08;** **F02M 25/0228; F02M 27/04; F02M 27/042**
(25) En (26) En
(21) 22190034.3 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(54) • *MODULE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON HOCHENERGETISCHEN BRENNSTOFFEN UND ZUR ABGASRÜCKFÜHRUNG*
• *MODULES AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF HIGH-ENERGY FUELS AND FOR RECYCLING EXHAUST EMISSIONS*
• *MODULES ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CARBURANTS HAUTE ÉNERGIE ET DE RECYCLAGE D'ÉMISSIONS D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Quantum Energy d.o.o., Dunajska cesta 10, 1000 Ljubljana, SI
(72) STENFORT, Georgy, 1000 Ljubljana, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

F02M 26/04 →(51) *F02B 37/12*

F02M 26/05 →(51) *F01N 3/20*

F02M 26/06 →(51) *F01N 3/20*

F02M 26/14 →(51) *F02B 37/12*

F02M 26/42 →(51) *F02B 37/12*

F02M 26/43 →(51) *F02B 37/12*

F02M 27/04 →(51) *F02M 25/022*

F02M 27/04 →(51) *H05H 1/48*

F02M 27/08 →(51) *F02M 25/022*

(51) ***F02M 35/04*** ***B01D 46/62*** ***F02M 35/10*** *B01D 46/10* (11) **4 372 224 B1** ***F02M 35/08*** ***F02M 35/16*** *B01D 46/24*
(52) **F02M 35/088; F02M 35/048; F02M 35/10013; F02M 35/10262; F02M 35/162; F02M 35/168;** B01D 46/24; B01D 46/645
(25) En (26) En
(21) 23207665.3 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 18.11.2022 JP 2022185048
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) UCHISAWA, Akinori, Iwata-shi, 438-8501, JP
OKUNO, Shota, Iwata-shi, 438-8501, JP
SHIRAISHI, Naoya, Iwata-shi, 438-8501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 35/08 →(51) *F02M 35/04*

F02M 35/10 →(51) *F02B 25/14*

F02M 35/10 →(51) *F02B 33/04*

F02M 35/10 →(51) *F02D 9/10*

F02M 35/10 →(51) *F02M 35/04*

F02M 35/10 →(51) *G01F 1/684*

F02M 35/16 →(51) *F02M 35/04*

(51) ***F02M 43/04*** ***F02M 45/08*** ***F02D 19/08*** (11) **3 988 780 B1** ***F02M 47/02*** ***F02D 19/06***
(52) **F02D 19/0694; F02D 19/0649; F02D 19/08; F02M 43/04; F02M 45/08; F02M 47/027;** Y02T 10/30
(25) De (26) De
(21) 21202611.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 DE 102020127782
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR EINER DUAL-FUEL BRENNKRAFTMASCHINE, DUAL-FUEL BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZU BETREIBEN DERSELBEN*
• *FUEL INJECTOR OF A DUAL FUEL COMBUSTION ENGINE, DUAL FUEL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *INJECTEUR DE CARBURANT D'UNE MACHINE À COMBUSTION INTERNE À BI-CARBURANT, MACHINE À COMBUSTION INTERNE À BI-CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Everllence SE, Stadtbachstr. 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Wloka, Johann, 81735 München, DE
Klaua, Thomas, 86157 Augsburg, DE
Poensgen, Christian, 86415 Mering, DE

F02M 43/04 →(51) *F02M 61/20*

F02M 45/08 →(51) *F02M 43/04*

F02M 47/02 →(51) *F02M 43/04*

F02M 47/02 →(51) *F02M 61/20*

F02M 47/04 →(51) *F02M 61/20*

(51) ***F02M 59/04*** ***F02M 59/44*** ***F04B 53/16*** (11) **4 184 001 B1** ***F02M 59/48***
(52) **F02M 59/442; F02M 59/48; F04B 1/0421; F04B 1/053; F04B 53/166;** F02M 2200/852; F04B 9/042; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 21841506.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) JP 2021/019018 19.05.2021
(87) WO 2022/014150 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 JP 2020122681
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE*
• *FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT*
(73) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAMURA, Shingo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TOKUMARU, Kazuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F02M 59/44 →(51) *F02M 59/04*

F02M 59/48 →(51) *F02M 59/04*

(51) ***F02M 61/20*** ***F02M 21/02*** ***F02M 47/04*** (11) **3 973 173 B1** ***F02M 43/04*** ***F02M 47/02***
(52) **F02M 61/205; F02M 21/0266; F02M 21/0272; F02M 43/04; F02M 47/043;** F02M 47/025; F02M 2200/28; Y02T 10/30
(25) De (26) De
(21) 20724477.3 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/062544 06.05.2020
(87) WO 2020/233990 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 DE 102019207369
(54) • *DÜSENBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL ZUM EINSPRITZEN EINES GASFÖRMIGEN UND/ODER FLÜSSIGEN KRAFTSTOFFS, KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *NOZZLE ASSEMBLY FOR A FUEL INJECTION VALVE FOR INJECTING A GASEOUS AND/OR LIQUID FUEL, AND FUEL INJECTION VALVE*
• *ENSEMBLE BUSE CONÇU POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT POUR INJECTER UN CARBURANT GAZEUX ET/OU LIQUIDE, INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOENINGER, Andreas, 75245 Neulingen-Goebrichen, DE

F02M 63/02 →(51) *F02D 41/22*

F02N 11/04 →(51) *B60L 50/61*

F02N 11/08 →(51) *F01M 5/00*

F02P 1/08 →(51) *F02P 5/15*

(51) ***F02P 3/00*** ***H01F 27/36*** ***H01F 38/12*** ***F02B 23/08*** (11) **4 519 547 B1** ***H01T 13/44*** ***F02B 5/00***
(52) **H01F 38/12; H01F 27/366; H01T 13/44;** F02B 5/00; F02B 23/08; F02P 3/00
(25) En (26) En
(21) 23723431.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) EP 2023/060876 26.04.2023
(87) WO 2023/213620 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 SE 2250534
(54) • *ROHRSTRUKTUR ANGEPASST UM ZUMINDEST TEILWEISE EINE STABSPULE FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN ZU UMSCHLIESSEN*
• *TUBULAR STRUCTURE ADAPTED TO AT LEAST PARTLY ENCLOSE A PENCIL COIL FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *STRUCTURE TUBULAIRE ADAPTÉE POUR ENVELOPPER AU MOINS PARTIELLEMENT UNE BOBINE DE CRAYON POUR DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Sem AB, Box 30, 662 21 Åmål, SE
(72) ÄNGEBY, Jakob, 653 49 Karlstad, SE
TIDHOLM, Johan, 662 35 Åmål, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

(51) ***F02P 5/15*** ***F02B 63/02*** ***F02P 1/08*** (11) **3 333 411 B1** ***F02B 75/02***
(52) **F02B 63/02; F02P 5/1504;** F02B 2075/025; F02D 2400/06; F02P 1/086; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 17204252.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236903
(54) • *TRAGBARE MOTORANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
• *HANDHELD ENGINE-DRIVEN WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL PORTABLE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR*
(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho,

Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) ETO, Kuniyoshi, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
MIYAMOTO, Masayoshi, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02P 5/15 →(51) ***F02D 41/40***

F02P 23/04 →(51) ***H05H 1/48***

(51) ***F03B 1/02*** (11) **4 536 953 B1**
(52) **F03B 1/02;** F05B 2240/30; Y02E 10/20
(25) De (26) De
(21) 23713265.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) AT 2023/060078 20.03.2023
(87) WO 2023/235905 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 AT 503962022
(54) • *SCHAUFEL EINER PELTONTURBINE*
• *BLADE OF A PELTON TURBINE*
• *AUBE D'UNE TURBINE PELTON*
(73) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnergasse 20, 1120 Wien, AT
(72) NICOLAS, Gervais, 25370 Les Longevilles, FR
ANDOLFATTO, Loic, 1018 Lausanne, CH
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

F03B 3/00 →(51) ***H04N 7/18***

(51) ***F03B 11/00*** (11) **4 232 703 B1**
F03B 13/26 ***F03B 17/06***
(52) **F03B 13/266; F03B 11/004;** F03B 17/06; F05B 2210/11; F05B 2210/12; F05B 2220/32; Y02E 10/20; Y02E 10/30
(25) De (26) De
(21) 21790420.0 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/077625 06.10.2021
(87) WO 2022/084045 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 DE 102020127762
(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND -RÜCKGEWINNUNG*
• *SYSTEM FOR STORING AND RECOVERING ENERGY*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) TAUSCHER, Johann, Josef-Kainzmayer-Gasse 12, 1220 Wien, AT
(72) TAUSCHER, Johann, 1220 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F03B 11/00 →(51) ***H04N 7/18***

F03B 13/26 →(51) ***F03B 11/00***

F03B 17/06 →(51) ***F03B 11/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 914 824 B1**
(52) **F03D 1/06495;** F05B 2230/10; F05B 2230/30; F05B 2230/90; F05B 2240/3062; F05B 2240/57; F05B 2250/62; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20714870.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/056259 09.03.2020
(87) WO 2020/182763 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161709
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERGANGS VON EINER KANTE EINES AN DER AUSSENFLÄCHE EINES ROTORBLATTES ANGEORDNETEN ANBAUTEILS*
• *METHOD FOR CREATING A TRANSITION FROM AN EDGE OF AN ADD-ON PART MOUNTED ON THE OUTER SURFACE OF A ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE TRANSITION À PARTIR D'UN BORD D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE MONTÉE SUR LA SURFACE EXTERNE D'UNE PALE DE ROTOR*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) LOHSE, Hartwig, 25597 Breitenberg, DE
RAMANUJAM, Giridhar, 7330 Brande, DK
DI GENNARO, Ane Kold, 9000 Aalborg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
(60) 23152445.5 / 4 202 203

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 532 924 B1**
(52) **F03D 1/066;** F03D 1/0664; F05B 2230/60; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 23729293.3 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) DK 2023/050125 23.05.2023
(87) WO 2023/227180 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DK PA202270273
(54) • *WINDTURBINENROTORBLATT*
• *WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 544 174 B1**
F03D 80/50
(52) **F03D 1/0675; F03D 80/507;** F03D 13/104; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23737886.4 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) DK 2023/050163 23.06.2023
(87) WO 2023/247000 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 DK PA202200608
(54) • *VERFAHREN ZUM REPOWERN EINER WINDTURBINE*
• *A METHOD OF REPOWERING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉ-ÉQUIPEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N, DK
NIELSEN, Jens Bredal, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 904 672 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 7/0288; F03D 17/00;** F05B 2260/821; F05B 2270/331; F05B 2270/332; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21170474.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202016862702
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE ALS REAKTION AUF EIN SCHAUFELBEFREIUNGSEREIGNIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE IN RESPONSE TO A BLADE LIBERATION EVENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE EN RÉPONSE À UN ÉVÉNEMENT DE LIBÉRATION DE LAME*
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Perley, Thomas Franklin, Livonia, 48154, US
Xiao, Jingting, Dallas, 75206, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 990 774 B1**
(52) **F03D 1/0633; F03D 7/0224; F03D 7/0232;** F05B 2240/3042; F05B 2240/3052; F05B 2270/32; F05B 2270/328; F05B 2270/332; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20737097.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067882 25.06.2020
(87) WO 2020/260485 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117365
(54) • *ROTOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ROTOR FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND ASSOCIATED METHOD*
• *ROTOR POUR ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE
BAUER, Ellen, 26605 Aurich, DE
RUBNER, Florian, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03D 7/02 →(51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **4 033 093 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/046; F03D 7/0292;** F05B 2260/821; F05B 2270/20; F05B 2270/332; F05B 2270/337; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 22151014.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 20.01.2021 US 202117152850
(54) • *ODOMETERBASIERTE STEUERUNG EINES WINDTURBINENLEISTUNGSSYSTEMS*

- *ODOMETER-BASED CONTROL OF A WIND TURBINE POWER SYSTEM*
- *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE BASÉE SUR UN ODOMÈTRE*

(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Wheeler, Frederick Wilson, Niskayuna, NY, 12309, US
Huang, Dayu, Niskayuna, NY, 12309, US
Dalakos, George Theodore, Niskayuna, NY, 12309, US
Deshpande, Ameet Shridhar, Niskayuna, NY, 12309, US
Liu, Su, Niskayuna, NY, 12309, US
Arora, Dhiraj, Niskayuna, NY, 12309, US
Wang, Siyun, Niskayuna, NY, 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 9/25 →(51) ***H02J 3/18***

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 844 389 B1**
(52) **F03D 13/10;** F05B 2230/60; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19765956.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048591 28.08.2019
(87) WO 2020/047112 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118574
(54)
- *GEGENGEWICHTSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER EINSCHAUFELMONTAGE EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *COUNTERWEIGHT ASSEMBLY FOR USE DURING SINGLE BLADE INSTALLATION OF A WIND TURBINE*
- *ENSEMBLE CONTREPOIDS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PENDANT L'INSTALLATION D'UNE PALE UNIQUE D'ÉOLIENNE*

(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) NIES, Jacob, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **4 484 746 B1**
(52) **F03D 13/206;** E02D 27/425; F05B 2240/95
(25) En (26) En
(21) 24175703.8 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 28.06.2023 DK PA202370342
(54)
- *VERFAHREN ZUR STRUKTURELLEN GESTALTUNG EINER FLANSCHVERBINDUNG*
- *A METHOD FOR STRUCTURALLY DESIGNING A FLANGED CONNECTION*
- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION STRUCTURELLE D'UNE CONNEXION À BRIDE*

(73) Rambøll Danmark A/S, Hannemanns Allé 53, 2300 Copenhagen S, DK
(72) JENSEN, Jacob Fisker, 2800 Kongens Lyngby, DK
GÓMEZ, Marcos Álvarez, 2770 Kastrup, DK
VISTISEN, Martin, 8680 Ry, DK
KRISTIANSEN, Brian Nørgaard, 6700 Esbjerg, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***F03D 13/25*** ***F03D 80/50*** ***B66C 23/53*** (11) **4 544 179 B1** ***B66C 23/20*** ***B63B 27/32***
(52) **F03D 13/25;** **B63B 27/32; B66C 23/207; B66C 23/53; F03D 13/256; F03D 80/50;** B63B 2017/0072; F05B 2230/61; F05B 2240/916
(25) En (26) En
(21) 23733208.5 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) DK 2023/050145 13.06.2023
(87) WO 2023/246993 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 DK PA202270333
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER HÄNGENDEN LAST ZWISCHEN EINER OFFSHORE-WINDTURBINE UND EINEM SCHWIMMENDEN SCHIFF*
- *A METHOD FOR CONTROLLING TRANSFER OF A SUSPENDED LOAD BETWEEN AN OFFSHORE WIND TURBINE AND A FLOATING VESSEL*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU TRANSFERT D'UNE CHARGE SUSPENDUE ENTRE UNE ÉOLIENNE EN MER ET UN SUPPORT FLOTTANT*

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JOHANSEN, Rasmus Sanderhoff, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 039 972 B1**
(52) **F03D 17/012;** F05B 2240/85; F05B 2260/80; F05B 2270/327; F05B 2270/335; F05B 2270/803; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 22153436.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202117169839
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*

(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Huang, Dayu, Niskayuna, NY, 12309, US
Sehgal, Hullas, Niskayuna, NY, 12309, US
Shane, Conner Brooks, Niskayuna, NY, 12309, US
Singal, Kalpesh, Niskayuna, NY, 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 80/40*** (11) **4 102 058 B1**
(52) **F03D 7/0276; F03D 7/028; F03D 17/0285; F03D 80/402; F03D 80/405;** F03D 7/048; F05B 2260/821; F05B 2270/303; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21178317.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE*
- *A METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(73) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Becker, Jörn, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 17/00 →(51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **4 230 865 B1**
(52) **F03D 80/301;** Y02E 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 21894660.6 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) JP 2021/042152 17.11.2021
(87) WO 2022/107786 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 JP 2020192732
(54)
- *ANTI-BLITZSYSTEM FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT, WINDENERGIEERZEUGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTS*
- *ANTI-LIGHTNING SYSTEM FOR WIND TURBINE BLADE, WIND POWER GENERATION FACILITY, AND METHOD OF MONITORING WIND TURBINE BLADE*
- *SYSTÈME ANTI-FOUDRE POUR PALE DE TURBINE ÉOLIENNE, INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) YAMAMOTO, Syusaku, Tokyo 100-8332, JP
AOI, Tatsufumi, Tokyo 100-8332, JP
MURATA, Naoto, Tokyo 100-8332, JP
TSUMURA, Yoichiro, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F03D 80/40 →(51) ***F03D 17/00***

F03D 80/50 →(51) ***F03D 1/06***

F03D 80/50 →(51) ***F03D 13/25***

---

(51) ***F03G 7/08*** ***F04B 43/02*** ***F04B 45/04*** (11) **3 698 042 B1** ***F04B 43/08*** ***F04B 45/06***
(52) **F03G 7/085; F04B 43/02; F04B 43/08; F04B 45/04; F04B 45/06**
(25) De (26) De
(21) 18795314.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078029 15.10.2018
(87) WO 2019/076795 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017123961
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS DER KINETISCHEN ENERGIE VON KRAFTFAHRZEUGEN*
- *DEVICE FOR OBTAINING ENERGY FROM THE KINETIC ENERGY OF MOTOR VEHICLES*
- *DISPOSITIF POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE À PARTIR DE L'ÉNERGIE CINÉTIQUE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*

(73) Padera, Josef, Kirchstr. 18, 6971 Hard, AT
(72) Padera, Josef, 6971 Hard, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31

60, 88113 Lindau, DE

F04B 1/2078 →(51) ***F04B 49/00***

F04B 1/324 →(51) ***F04B 49/00***

F04B 17/03 →(51) ***B05B 9/08***

F04B 17/04 →(51) ***B05B 9/08***

F04B 17/06 →(51) ***B05B 9/08***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/10*** ***F04B 53/12*** (11) **4 227 528 B1** ***F04B 53/10*** ***F04B 39/00***

(52) **F04B 39/1073; F04B 39/0016; F16K 15/148; F16K 15/16**

(25) Zh (26) En
(21) 21891067.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) CN 2021/129261 08.11.2021
(87) WO 2022/100542 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017096195
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER UND VENTIL DAFÜR*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR AND VALVE THEREOF*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF ET VALVE ASSOCIÉE*
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) HAHN, Gregory William, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

F04B 35/04 →(51) ***E04F 21/18***

F04B 35/06 →(51) ***E04F 21/18***

F04B 37/14 →(51) ***F04F 10/00***

F04B 39/00 →(51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 39/06*** ***F04B 41/00*** ***F04B 49/20*** (11) **4 065 844 B1** ***F04B 49/06***

(52) **F04B 49/20; F04B 39/066; F04B 41/00; F04B 49/06; F04B 49/065**

(25) De (26) De
(21) 20804530.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/081758 11.11.2020
(87) WO 2021/104877 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 DE 102019131921
(54) • *KOMPRESSORSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KÜHLEINRICHTUNG EINES KOMPRESSORSYSTEMS*
• *COMPRESSOR SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING A COOLING DEVICE OF A COMPRESSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE COMPRESSEUR*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MERKEL, Thomas, 50354 Hürth, DE
SCHMID, Martin, 80636 München, DE
KRAMLICH, Adrian, 80807 München, DE
AFSHAR, Ehsan, 80686 München, DE
WINKLER, Michael, 80807 München, DE

F04B 39/10 →(51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 →(51) ***E04F 21/18***

F04B 41/00 →(51) ***F04B 39/06***

F04B 43/02 →(51) ***F03G 7/08***

F04B 43/08 →(51) ***F03G 7/08***

F04B 45/04 →(51) ***F03G 7/08***

F04B 45/06 →(51) ***F03G 7/08***

(51) ***F04B 49/00*** ***F04B 1/2078*** (11) **4 431 735 B1** ***F04B 1/324***

(52) **F04B 1/2078; F04B 1/324; F04B 49/002**

(25) Ja (26) En
(21) 22892756.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) JP 2022/041521 08.11.2022
(87) WO 2023/085258 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 JP 2021184907
(54) • *HYDRAULISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *HYDRAULIC ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE HYDRAULIQUE*
(73) KYB Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP
(72) TAKEI, Gen, Tokyo 105-5128, JP
IWANAJI, Tetsuya, Tokyo 105-5128, JP
KUBOI, Hiroaki, Tokyo 105-5128, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 49/00 →(51) ***E04F 21/18***

F04B 49/02 →(51) ***E04F 21/18***

F04B 49/06 →(51) ***E04F 21/18***

F04B 49/06 →(51) ***F04B 39/06***

F04B 49/08 →(51) ***E04F 21/18***

F04B 49/20 →(51) ***F04B 39/06***

(51) ***F04B 53/00*** ***F04C 29/06*** (11) **4 551 819 B1**

(52) **F04B 53/001; F04B 17/03; F04B 53/003; F04B 53/16; F04C 29/06; F04C 29/063;** F04B 1/20; F04B 1/2064

(25) De (26) De
(21) 23733346.3 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) EP 2023/066496 19.06.2023
(87) WO 2024/008432 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 DE 102022117052
(54) • *ELEKTRO-HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTROHYDRAULIC DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROHYDRAULIQUE*
(73) Hydac Drive Center GmbH, Kiesgräble 13, 89129 Langenau, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 89551 Königsbronn, DE
REHBEIN, Martin, 89335 Ichenhausen, DE
WEIßHAUPT, Edgar, 66482 Zweibrücken, DE
WIEST, Wolfgang, 89077 Ulm, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F04B 53/08*** ***F04B 53/16*** (11) **4 370 797 B1** ***F04C 29/04***

(52) **F04B 53/08; F04B 53/16; F04C 29/045**

(25) En (26) En
(21) 22741515.5 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069337 11.07.2022
(87) WO 2023/285391 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 NL 2028698
12.07.2021 NL 2028699
(54) • *HOCHSPANNUNGSMOTOR-PUMPEN-EINHEIT*
• *HIGH VOLTAGE MOTOR-PUMP UNIT*
• *UNITÉ DE POMPE À MOTEUR À HAUTE TENSION*
(73) Power Packer North America, Inc., 516 Hillcrest Drive, Westfield WI 53964, US
(72) WIGGEMANS, Johnny Antonius Jacobus, 7575 AT OLDENZAAL, NL
NIEUWENHUIS, Marcel Gerardus Maria, 7575 AT OLDENZAAL, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F04B 53/10 →(51) ***F04B 35/04***

F04B 53/12 →(51) ***F04B 35/04***

F04B 53/16 →(51) ***F02M 59/04***

F04B 53/16 →(51) ***F04B 53/08***

(51) ***F04C 2/107*** ***F04C 15/00*** (11) **4 488 522 B1**

(52) **F04C 2/1073; F04C 15/0069; F04C 15/0096**

(25) De (26) De
(21) 24185911.5 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 06.07.2023 DE 102023117802
(54) • *EXZENTERSCHNECKENPUMPE MIT MAGNETKUPPLUNG*
• *ECCENTRIC SCREW PUMP WITH MAGNETIC COUPLING*
• *POMPE À VIS SANS FIN EXCENTRIQUE AVEC ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE*
(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) Nübl, Philipp, 83555 Gars Bahnhof, DE
Schöberl, Stefan, 84428 Buchbach, DE
Schmitt, Thomas, 84494 Lohkirchen, DE
Haselberger, Thomas, 84427 St. Wolfgang, DE
Weigl, Stefan, 84453 Mühldorf, DE
Sinseder, Dominik, 84405 Dorfen, DE
Laraßer, Sophia, 84427 St. Wolfgang, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

F04C 15/00 →(51) *F04C 2/107*

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 170 172 B1**
F04C 29/04
(52) **F04C 18/0215; F04C 23/008; F04C 29/04; F04C 29/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21875114.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) JP 2021/032988 08.09.2021
(87) WO 2022/070812 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165539
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) MIYAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP
TAKASU, Yogo, Tokyo 100-8332, JP
TAKAHASHI, Kazuki, Tokyo 100-8332, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 184 011 B1**
F04C 23/02
(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0253; F04C 23/008; F04C 28/26; F04C 29/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20951233.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2020/135085 10.12.2020
(87) WO 2022/041566 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010898728
31.08.2020 CN 202021861162 U
(54) • *SPIRALSTRUKTUR UND VERDICHTER*
• *SCROLL STRUCTURE AND COMPRESSOR*
• *STRUCTURE DE SPIRALE ET COMPRESSEUR*
(73) Guangdong Midea Environmental Technologies Co., Ltd., 3rd Floor, No. 21 Gangqian Road Industrial Park Beijiao Neighborhood Committee Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
(72) QIAN, Canyu, Foshan, Guangdong 528300, CN
AIBA, Osamu, Foshan, Guangdong 528300, CN
HUANG, Baiying, Foshan, Guangdong 528300, CN
JIANG, Bo, Foshan, Guangdong 528300, CN
LI, Xiaolei, Foshan, Guangdong 528300, CN
SHINTAKU, Hidenobu, Foshan, Guangdong 528300, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 359 671 B1**
F04C 29/00
(52) **F04C 18/0215; F04C 29/0057;** F04C 23/008; F04C 2240/60
(25) De (26) De
(21) 22737817.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/067060 22.06.2022
(87) WO 2022/268904 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 DE 102021206432
(54) • *SCROLLMASCHINE*
• *SCROLL MACHINE*
• *MACHINE À SPIRALES*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) RYMA, Denis, 97228 Rottendorf, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F04C 18/02 →(51) *F01C 21/02*

(51) ***F04C 18/344*** (11) **4 446 591 B1**
F04C 18/356 ***F04C 29/00***
F01C 17/06 ***F25B 31/02***
(52) **F01C 17/06; F04C 18/34; F04C 29/0071;** F04C 2240/30; F04C 2240/60; F25B 31/026; Y02T 10/12
(25) Zh (26) En
(21) 22903285.9 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) CN 2022/135779 01.12.2022
(87) WO 2023/103863 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111487159
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE, WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR STRÖMUNGSMASCHINE*
• *FLUID MACHINERY, HEAT EXCHANGE APPARATUS, AND OPERATION METHOD FOR FLUID MACHINERY*
• *MACHINE À FLUIDE, APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR MACHINE À FLUIDE*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Peilin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SONG, Xuewei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YU, Ruibo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04C 18/356 →(51) *F04C 18/344*

F04C 23/00 →(51) *F01C 21/02*

F04C 23/02 →(51) *F04C 18/02*

F04C 25/02 →(51) *F01C 21/02*

F04C 27/00 →(51) *F01C 21/02*

F04C 29/00 →(51) *F04C 18/02*

F04C 29/00 →(51) *F04C 18/344*

F04C 29/04 →(51) *F04B 53/08*

F04C 29/04 →(51) *F04C 18/02*

F04C 29/06 →(51) *F04B 53/00*

F04D 1/00 →(51) *F04D 29/42*

F04D 13/02 →(51) *B05B 9/08*

F04D 13/06 →(51) *B05B 9/08*

(51) ***F04D 13/08*** (11) **3 311 031 B1**
F04D 25/06 ***F04D 29/02***
F04D 29/40 ***F04D 29/42***
(52) **F04D 13/08; F04D 25/0686; F04D 29/02; F04D 29/40; F04D 29/4206;** B29C 70/30
(25) En (26) En
(21) 16732998.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063774 15.06.2016
(87) WO 2016/202870 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 IT UB20151511
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *CASING FOR A TURBOMACHINE*
• *CARTER POUR TURBOMACHINE*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BIGI, Manuele, 50127 Florence, IT
MARCHETTI, Simone, 50127 Florence, IT
MEI, Luciano, 50127 Florence, IT
ROSVOLD, Odd Marius, 1338 Sandvika, NO
ANSELMI, Marco MA, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F04D 13/16 →(51) *B05B 9/08*

F04D 17/10 →(51) *F04D 25/06*

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 702 622 B1**
F04D 29/60 ***F04D 29/64***
(52) **F04D 19/04; F04D 29/601; F04D 29/644;** F04C 25/02; F05D 2260/33; F05D 2260/36
(25) De (26) De
(21) 19159473.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *VAKUUMSYSTEM*
• *VACUUM SYSTEM*
• *SYSTÈME À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 19/04*** (11) **4 053 415 B1**
F04D 29/58
(52) **F04D 19/042; F04D 25/0693; F04D 29/023; F04D 29/522; F04D 29/584;** F05D 2230/21; F05D 2300/173; F05D 2300/518
(25) Ja (26) En
(21) 20882068.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) JP 2020/040330 27.10.2020
(87) WO 2021/085444 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 JP 2019195540
(54) • *VAKUUMPUMPE UND WASSERKÜHLUNGABSTANDSHALTER*
• *VACUUM PUMP AND WATER COOLING SPACER*
• *POMPE À VIDE ET ESPACEUR DE REFROIDISSEMENT À L'EAU*
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
TAKAI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F04D 25/02 →(51) *F04D 25/08*

(51) ***F04D 25/06*** (11) **3 940 239 B1**
F04D 29/58 ***F04D 29/42***
F04D 17/10 ***F02B 39/00***
F02B 39/10 ***H02K 3/44***
H02K 3/52 ***H02K 5/20***
H02K 9/19 ***H02K 9/197***
H02K 9/22 ***H02K 11/33***
(52) **F04D 25/0693; F02B 39/005; F02B 39/10; F04D 17/10; F04D 25/06; F04D 29/4206; F04D 29/5806; F04D 29/5813; H02K 3/44; H02K 3/522; H02K 5/20; H02K 5/203; H02K 9/19; H02K 9/197; H02K 9/223; H02K 11/33;** F05D 2220/40; H02K 2211/03
(25) De (26) De
(21) 20210530.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 16.07.2020 EP 20186303
16.07.2020 EP 20186302
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE MIT KÜHLKANAL*
• *TURBOMACHINE WITH A COOLING CHANNEL*
• *TURBOMACHINE AVEC CANAL DE REFROIDISSEMENT*
(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 78, 70376 Stuttgart, DE
(72) SOUCHON, Nicole, 73249 Wernau, DE
BLASCH, Philipp, 70188 Stuttgart, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

F04D 25/06 →(51) *F04D 13/08*

F04D 25/06 →(51) *F04D 25/08*

(51) ***F04D 25/08*** (11) **4 047 213 B1**
F04D 25/06 ***F04D 25/02***
F04D 29/28 ***F04D 29/42***
F04D 29/44 ***F24F 3/16***
F24F 13/072 ***F24F 11/79***
F04D 27/00 ***F04D 29/46***
F04F 5/16 ***F04D 25/10***
F04D 25/14
(52) **F04D 25/10; F04D 25/14; F04D 27/002; F04D 27/003; F04D 29/462; F04F 5/16; F24F 11/79; F24F 13/20**
(25) Ko (26) En
(21) 20875962.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) KR 2020/014144 16.10.2020
(87) WO 2021/075896 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190129561
18.10.2019 KR 20190129564
18.05.2020 KR 20200059157
(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *SOUFFLANTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Kidong, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyeon, Seoul 08592, KR
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR
LEE, Changhoon, Seoul 08592, KR
JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, KR
JANG, Hosik, Seoul 08592, KR
BAEK, Seungho, Seoul 08592, KR
JUNG, Haein, Seoul 08592, KR
PARK, Kibbum, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04D 25/10 →(51) *F04D 25/08*

F04D 25/14 →(51) *F04D 25/08*

F04D 25/16 →(51) *F04D 29/36*

F04D 27/00 →(51) *F04D 25/08*

F04D 27/00 →(51) *F24F 11/32*

F04D 27/02 →(51) *F02C 9/00*

(51) ***F04D 29/02*** (11) **4 265 913 B1**
F04D 29/28
(52) **F04D 29/284; F04D 29/023;** B22F 5/009; B22F 10/28; B33Y 80/00; F05D 2230/31
(25) En (26) En
(21) 23168576.9 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 22.04.2022 US 202217726954
(54) • *GEWICHTSVERRINGERUNG EINER HILFSTURBOMASCHINE MIT INTERNEM MANIPULIERTEM DESIGN*
• *AUXILIARY TURBOMACHINERY WEIGHT REDUCTION USING INTERNAL ENGINEERED DESIGN*
• *RÉDUCTION DE POIDS DE TURBOMACHINE AUXILIAIRE À L'AIDE D'UNE CONCEPTION D'INGÉNIERIE INTERNE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F04D 29/02 →(51) *F04D 13/08*

F04D 29/048 →(51) *F16C 32/04*

F04D 29/057 →(51) *F16C 17/02*

F04D 29/16 →(51) *F04D 29/42*

(51) ***F04D 29/22*** (11) **4 305 315 B1**
(52) **F04D 29/2222;** F05D 2230/22; F05D 2230/31
(25) De (26) De
(21) 22710383.5 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/055537 04.03.2022
(87) WO 2022/189286 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 DE 102021105610
(54) • *HERSTELLUNG EINES LAUFRADES IN EINEM HYBRIDVERFAHREN*
• *MANUFACTURE OF AN IMPELLER IN A HYBRID PROCESS*
• *FABRICATION D'UNE ROUE À AUBES DANS UN PROCÉDÉ HYBRIDE*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) NOBEL, Tammuz, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/28 →(51) *F04D 25/08*

F04D 29/28 →(51) *F04D 29/02*

(51) ***F04D 29/36*** (11) **4 450 822 B1**
F04D 25/16
(52) **F04D 29/36; F04D 25/166**
(25) En (26) En
(21) 23169287.2 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(54) • *KÜHLLÜFTERANORDNUNG*
• *A COOLING FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DE LATHAUWER, Tom, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F04D 29/40 →(51) *F04D 13/08*

F04D 29/40 →(51) *F24F 13/12*

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 430 271 B1**
F04D 1/00 ***F04D 29/16***
F16J 15/16
(52) **F04D 1/00; F04D 29/167; F04D 29/426; F04D 29/4293; F16J 15/3472**
(25) De (26) De
(21) 17710913.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056091 15.03.2017
(87) WO 2017/158003 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016003180
(54) • *KREISELPUMPE MIT EINER ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG EINER RÜCKSTRÖMUNG*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH A SEALING DEVICE BETWEEN PRESSURE AND SUCTION SIDE*
• *POMPE CENTRIFUGE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE LA ZONE DE REFOULEMENT ET L'ASPIRATION*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) PICKEL, Thomas, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/42 →(51) *F04D 13/08*

F04D 29/42 →(51) *F04D 25/06*

F04D 29/42 →(51) *F04D 25/08*

F04D 29/44 →(51) *F04D 25/08*

F04D 29/46 →(51) *F04D 25/08*

F04D 29/54 →(51) *F01D 5/14*

F04D 29/58 →(51) *F04D 19/04*

F04D 29/58 →(51) *F04D 25/06*

F04D 29/60 →(51) *F04D 19/04*

F04D 29/60 →(51) *F16L 55/035*

F04D 29/64 →(51) *F04D 19/04*

F04D 29/66 →(51) *F16L 55/035*

F04D 29/68 →(51) *F01D 5/14*

F04D 29/70 →(51) *F24F 13/12*

F04F 3/00 →(51) *F04F 10/00*

(51) ***F04F 5/16*** (11) **4 500 025 B1**
F04F 5/46 ***A61B 90/70***
B08B 1/00 ***A61B 90/40***
B08B 5/02 ***A61L 2/20***
(52) **F04F 5/16; A61B 90/70; B08B 5/02; F04F 5/46;** A61L 2/202; A61L 2103/15; B08B 2205/005; F04F 5/467
(25) En (26) En
(21) 23715525.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/058276 30.03.2023
(87) WO 2023/187046 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 EP 22165750
(54) • *ELEKTROHYDRODYNAMISCHER GASSTRÖMUNGSVERSTÄRKER ZUR ERZEUGUNG EINES GASSTROMS*
• *ELECTROHYDRODYNAMIC GAS FLOWRATE AMPLIFIER FOR GENERATING A GAS FLOW*
• *AMPLIFICATEUR DE DÉBIT DE GAZ ÉLECTROHYDRODYNAMIQUE POUR GÉNÉRER UN FLUX DE GAZ*
(73) Belimed AG, Grienbachstrasse 11, 6300 Zug, CH
EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) XIE, Lei, 5507 Mellingen, CH
DEFRAEYE, Thijs, 8051 Zürich, CH
RUBINETTI, Donato, 4653 Obergösgen, CH
(74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F04F 5/16 →(51) *F04D 25/08*

F04F 5/46 →(51) *F04F 5/16*

(51) ***F04F 10/00*** (11) **4 285 033 B1**
F04F 3/00 ***F04B 37/14***
F16K 31/28
(52) **F04B 37/14; F04F 3/00; F04F 10/00; F16K 31/28**
(25) En (26) En
(21) 22746336.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) NZ 2022/050010 28.01.2022
(87) WO 2022/164331 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 NZ 21772395
(54) • *VAKUUMPUMPE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SIPHONSYSTEM*
• *VACUUM PUMP FOR USE WITH A SIPHON SYSTEM*
• *POMPE À VIDE POUR UTILISATION AVEC UN SYSTÈME À SIPHON*
(73) Gardiner, Thomas Falkland, 824 Old North Road RD2, Waimauku 0882, NZ
(72) Gardiner, Thomas Falkland, Waimauku 0882, NZ
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

F15B 11/00 →(51) *F15B 11/02*

(51) ***F15B 11/02*** (11) **4 345 316 B1**
E02F 9/00 ***F15B 11/00***
F15B 11/028 ***F15B 11/08***
(52) **E02F 9/226; E02F 9/2228; E02F 9/2285; E02F 9/2296; F15B 11/00; F15B 11/02; F15B 11/028; F15B 11/08**
(25) Ja (26) En
(21) 22841874.5 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(86) JP 2022/024540 20.06.2022
(87) WO 2023/286530 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 JP 2021116238
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) TANAKA, Hidenori, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
UEDA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F15B 11/028 →(51) *F15B 11/02*

F15B 11/08 →(51) *F15B 11/02*

(51) ***F15B 13/08*** (11) **4 414 564 B1**
(52) **F15B 13/0853; F15B 13/0817; F15B 13/0839; F15B 13/086**
(25) En (26) En
(21) 24182591.8 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 09.05.2022 JP 2022077010
29.07.2022 JP 2022121732
(54) • *MAGNETVENTILSTEUERVORRICHTUNG*
• *SOLENOID VALVE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉLECTROVANNE*
(73) SMC Corporation, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) OKADA, Yui, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 23170614.4 / 4 276 317

(51) ***F15B 15/02*** (11) **4 481 207 B1**
B66F 11/04 ***B66F 17/00***
(52) **B66F 11/046; B66F 17/006; F15B 15/02;** F15B 15/06; F15B 15/12
(25) It (26) En
(21) 24180083.8 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 20.06.2023 IT 202300012627
(54) • *SCHWENKANTRIEBEINHEIT MIT LASTSTEUEURUNG*
• *ROTARY ACTUATOR UNIT WITH LOAD CONTROL*
• *UNITÉ D'ACTIONNEUR ROTATIF AVEC CONTRÔLE DE CHARGE*
(73) Moveco S.r.l., Via A. Biella 19, 28075 Grignasco (NO), IT
(72) RODIGHIERO, Umberto, 28075 GRIGNASCO (NO), IT
ROTTI GIANET, Guido, 28075 GRIGNASCO (NO), IT
ROTTI, Marco, deceased, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

F15D 1/04 →(51) *F16L 43/00*

F15D 1/04 →(51) *F16L 55/07*

(51) ***F16B 1/00*** (11) **3 889 445 B1**
A47B 95/04 ***F16B 15/02***
F16B 23/00 ***F16B 25/00***
F16B 41/00 ***F16B 35/06***
F16B 5/02
(52) **F16B 23/0007; F16B 15/02; F16B 25/0015; F16B 25/0031; F16B 35/06; F16B 41/005;** F16B 5/02; F16B 23/003
(25) Nl (26) En
(21) 21166477.6 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 NL 2025250
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT MIT EINEM PROFILIERTEN KOPF*
• *A CONNECTION ELEMENT WITH A PROFILED HEAD*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION DOTÉ D'UNE TÊTE PROFILÉE*
(73) LBM Europe B.V., Fitislaan 3, 3893 JA Zeewolde, NL
(72) VAN DER LEM, Haakon Friso, 3893 JA Zeewolde, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent B.V. Transistorstraat 31, Office 02.18, 1322 CK Almere, NL

(51) ***F16B 2/18*** (11) **3 715 646 B1**
(52) **F16B 2/185**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162583.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 FR 1903349
(54) • *ABNEHMBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOVABLE ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE*
(73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) DELTEIL, Jauffray Salvatore, 92508 RUEIL MALMAISON cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***F16B 5/01*** (11) **4 524 406 B1**
F16B 13/14
(52) **F16B 5/01; F16B 13/141**
(25) De (26) De
(21) 24200047.9 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(30) 13.09.2023 DE 102023124748

(54) • *KLEBEDÜBEL FÜR EINE LEICHTBAUPLATTE, LEICHTBAUPLATTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KLEBEDÜBELS IN EINE LEICHTBAUPLATTE*
• *ADHESIVE DOWEL FOR A LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION BOARD, LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION BOARD AND METHOD FOR MOUNTING AN ADHESIVE DOWEL IN A LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION BOARD*
• *CHEVILLE ADHÉSIVE POUR UN PANNEAU LÉGER, PANNEAU LÉGER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE CHEVILLE ADHÉSIVE DANS UN PANNEAU LÉGER*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) TREMMEL, Martin, 32657 Lemgo, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16B 5/01 →(51) *B29C 65/08*

(51) ***F16B 5/02*** (11) **4 348 065 B1**
(52) **F16B 5/025;** F16B 2/22
(25) De (26) De
(21) 22718623.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/057912 25.03.2022
(87) WO 2022/253477 2022/49 08.12.2022
(30) 02.06.2021 DE 102021114365
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE SECURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) LENNHOFF, Ralf, 58093 Hagen, DE
KITTEL, Thomas, 42555 Velbert, DE
BOTT, Ingo, 40625 Düsseldorf, DE

F16B 5/02 →(51) *E04B 1/76*

F16B 5/02 →(51) *F16B 1/00*

(51) ***F16B 5/06*** (11) **4 421 333 B1**
F16B 21/08 *F16B 5/12*
(52) **F16B 5/0628; F16B 5/0685;** B60R 13/0206; F16B 5/0657; F16B 5/128; F16B 21/086
(25) En (26) En
(21) 24186654.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND ANORDNUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENER AND ARRANGEMENT COMPRISING A FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET AGENCEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) KEMPF, Christian, 35394 Gießen, DE
ROSEMANN, Frank, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB
(62) 21164055.2 / 4 063 670

F16B 5/06 →(51) *B65H 69/06*

F16B 5/06 →(51) *F16B 5/12*

(51) ***F16B 5/12*** (11) **4 015 844 B1**
F16B 5/06 ***B60N 2/75***
B60R 13/02
(52) **B60N 2/78; B60R 13/0206; B60R 13/0243; F16B 5/0628; F16B 5/126;** B60R 2013/0293
(25) En (26) En
(21) 21214684.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 ES 202031261
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZWISCHEN TEILEN UND FAHRZEUGTÜRVERKLEIDUNG MIT DIESEM*
• *FIXING SYSTEM BETWEEN PARTS AND VEHICLE DOOR TRIM INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME DE FIXATION ENTRE DES PIÈCES ET GARNITURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) MORA SACRISTÁN, Jordi, MARTORELL, ES
PORTERO LACARTA, Alejandro, MARTORELL, ES
LÓPEZ NICOLAU, Cristina, MARTORELL, ES
MARTOS SALAMERO, Alfonso, MARTORELL, ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***F16B 7/04*** (11) **4 496 946 B1**
B62K 19/24 ***B62K 19/32***
B62K 19/12
(52) **B62K 19/12; B62K 19/24; B62K 19/32; B62K 19/34; F16B 7/0426;** B62K 2015/001
(25) Fr (26) Fr
(21) 23712529.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) EP 2023/057121 21.03.2023
(87) WO 2023/180268 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 FR 2202476
30.08.2022 FR 2208684
(54) • *ABNEHMBARES ROHR FÜR EINEN FAHRRADRAHMEN MIT EINEM ABNEHMBAREN RING ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM VERBINDER UND ANPASSBARER FAHRRADRAHMEN MIT SOLCH EINEM ABNEHMBAREN ROHR*
• *REMOVABLE TUBE FOR A BICYCLE FRAME, COMPRISING A REMOVABLE RING FOR ATTACHMENT TO A CONNECTOR, AND ADAPTABLE BICYCLE FRAME COMPRISING SUCH A REMOVABLE TUBE*
• *TUBE DÉMONTABLE DE CADRE DE BICYCLETTE, COMPORTANT UNE BAGUE DE FIXATION AMOVIBLE À UN RACCORD, ET CADRE ADAPTABLE DE BICYCLETTE COMPORTANT UN TEL TUBE DÉMONTABLE*
(73) REF SAS, Bâtiments des Hauteurs 22 Montée Nicolas de Lange, 69005 Lyon, FR
(72) SEGURA, Romain, 69088 Lyon, FR
SEGURA, Alain, 34470 Perols, FR
CARNEIRO, David, 69510 Thurins, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

F16B 11/00 →(51) *B64C 1/06*

F16B 12/04 →(51) *A47B 77/02*

(51) ***F16B 12/14*** (11) **3 957 870 B1**
F16B 12/46 ***F16B 12/20***
F16B 12/10
(52) **F16B 12/14; F16B 12/2036; F16B 12/46;** F16B 2012/103; F16B 2012/106; F16B 2012/145; F16B 2012/2018
(25) En (26) En
(21) 21190834.8 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 19.08.2020 TR 202013140
(54) • *ZWISCHENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *INTERMEDIATE ASSEMBLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE INTERMÉDIAIRE*
(73) Mesan Plastik Ve Metal Sanayi Anonim Sirketi, Selimpasa Mah. 5001 Sok. No:10, 34590 Silivri Istanbul, TR
(72) ALIOSMAN, Mertoz, Istanbul, TR
VERICIEL, Ahmet, Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

F16B 12/20 →(51) *F16B 12/14*

F16B 12/46 →(51) *F16B 12/14*

F16B 12/52 →(51) *A47B 13/02*

(51) ***F16B 13/00*** (11) **4 445 033 B1**
F16B 13/06
(52) **F16B 13/003;** F16B 13/063
(25) De (26) De
(21) 22829730.5 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2022/084052 01.12.2022
(87) WO 2023/104632 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 DE 102021214068
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE IN EINEM UNTERGRUND*
• *FASTENING SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING IN A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DANS UN SUBSTRAT*
(73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) HEINRICH, Kostja, 57319 Bad Berleburg, DE
PITZ, Michael, 35088 Battenberg, DE
ULBRICH, David, 57334 Bad Laasphe-Herbertshausen, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16B 13/00 →(51) *E04B 1/76*

F16B 13/06 →(51) *F16B 13/00*

F16B 13/14 →(51) *F16B 5/01*

F16B 15/02 →(51) *F16B 1/00*

F16B 21/02 →(51) *B65H 69/06*

F16B 21/07 →(51) *E04D 3/08*

F16B 23/00 →(51) *F16B 1/00*

F16B 23/00 →(51) *G12B 9/04*

F16B 25/00 →(51) *F16B 1/00*

(51) ***F16B 31/02*** (11) **4 137 792 B1**
G01B 7/16 ***G01L 5/24***
(52) **G01B 7/18; F16B 31/028; G01L 5/243; G08C 15/00**
(25) Ja (26) En

(21) 21788517.7 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) JP 2021/014740 07.04.2021
(87) WO 2021/210463 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 JP 2020071697
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES BEFESTIGUNGSSTATUS EINES ANGEHÄNGTEN OBJEKTS*
• *ATTACHED OBJECT ATTACHMENT STATUS MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉTAT DE FIXATION D'OBJET FIXÉ*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) MURATA, Shinji, Tokyo 145-8501, JP
ARASAWA, Ryu, Tokyo 145-8501, JP
ASAMI, Jun, Tokyo 105-0011, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16B 35/06 →(51) *F16B 1/00*

F16B 37/04 →(51) *E04F 11/18*

(51) *F16B 37/06* (11) **4 397 869 B1**
(52) **F16B 37/068**
(25) De (26) De
(21) 24178338.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 05.01.2021 DE 102021100073
(54) • *FUNKTIONSELEMENT, ZUSAMMENBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUSAMMENBAUTEILS*
• *FUNCTIONAL ELEMENT, ASSEMBLED COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLED COMPONENT*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL, COMPOSANT D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ASSEMBLAGE*
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Mahlme, Amer, 61352 Bad Homburg, DE
Diehl, Oliver, 61250 Usingen, DE
Jene Dr., Tobias, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(62) 21215812.5 / 4 023 894

F16B 37/08 →(51) *G10D 13/10*

F16B 37/12 →(51) *B29C 65/08*

F16B 39/12 →(51) *F16B 39/284*

(51) *F16B 39/284* *F16B 39/12* (11) **4 202 240 B1** *F16B 39/286*
(52) **F16B 39/128; F16B 37/00; F16B 39/12; F16B 39/122; F16B 39/18; F16B 39/26; F16B 39/28; F16B 39/284; F16B 39/286**
(25) Ja (26) En
(21) 23156961.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 29.05.2017 JP 2017105427
09.02.2018 JP 2018022577
(54) • *PAARMUTTER UND FESTDREHVERFAHREN DAFÜR*
• *PAIR NUT AND TIGHTENING METHOD THEREFOR*
• *ÉCROU À PAIRE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE ASSOCIÉ*
(73) Yamashita, Tomoki, 6-7-24 Kano, Higashiosaka-shi, Osaka 578-0901, JP
(72) Yamashita, Tomoki, Higashiosaka-shi, Osaka 578-0901, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
(62) 18808636.7 / 3 636 941

F16B 39/286 →(51) *F16B 39/284*

F16B 41/00 →(51) *F16B 1/00*

F16B 41/00 →(51) *G01F 1/66*

(51) *F16B 45/00* (11) **4 562 314 B1**
(52) **F16B 45/00**
(25) De (26) De
(21) 23748512.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(86) EP 2023/070811 27.07.2023
(87) WO 2024/023200 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 DE 102022118910
(54) • *BABYWIEGEN-HAKENSYSTEM*
• *BABY-CRADLE HOOK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CROCHET POUR BERCEAU DE BÉBÉ*
(73) EXPLICATIS GMBH, Max-Planck-Straße 6 - 8, 50858 Köln, DE
(72) KELLER, René, 50858 Köln, DE
HOLTERHOFF, Annalena, 50969 Köln, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) *F16B 45/02* (11) **4 450 837 B1**
(52) **F16B 45/023; F16B 45/024**
(25) De (26) De
(21) 23168302.0 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(54) • *WERKZEUGKARABINER ZUR SICHERUNG VON WERKZEUGEN AN EINEM GURT*
• *TOOL CARABINER FOR SECURING TOOLS TO A STRAP*
• *MOUSQUETON D'OUTIL POUR FIXER DES OUTILS SUR UNE SANGLE*
(73) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
(72) Johrendt, Patrick, 4623 Gunskirchen, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F16C 3/02 →(51) *B29C 70/38*

F16C 11/04 →(51) *G06F 1/16*

F16C 11/06 →(51) *E03C 1/32*

F16C 11/10 →(51) *E03C 1/32*

(51) *F16C 17/02* *F16C 33/12* (11) **4 102 087 B1** *F16C 33/06*
(52) **F16C 17/02; F16C 33/06; F16C 33/12;** F16C 2202/04; F16C 2240/54
(25) En (26) En
(21) 22173518.6 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 11.06.2021 JP 2021098028
(54) • *GLEITELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITELEMENTS UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES GLEITELEMENTS*
• *SLIDING MEMBER, PRODUCTION METHOD OF SLIDING MEMBER, AND EVALUATION METHOD OF SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT COULISSANT ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OBAYASHI, Yuma, Hyogo, 676-8670, JP
MATSUDA, Mariko, Hyogo, 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) *F16C 17/02* *F16C 32/04* *F04D 29/057* (11) **4 403 786 B1** *F16C 32/06* *H02K 7/09*
(52) **F16C 17/024; F04D 29/057; F16C 32/048; F16C 32/0603; H02K 7/09;** F16C 2360/44; F16C 2362/52
(25) En (26) En
(21) 24152146.7 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 18.01.2023 CN 202310074764
(54) • *GASLAGER FÜR ZENTRIFUGALVERDICHTER, ZENTRIFUGALVERDICHTER UND KÜHLSYSTEM*
• *GAS BEARING FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR, CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND REFRIGERATION SYSTEM*
• *PALIER À GAZ POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE, COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ZHANG, Wei, Shanghai, 201206, CN
LI, Jiedong, Shanghai, 201206, CN
CAO, Jun, Shanghai, 201206, CN
JIN, Caiyan, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) *F16C 17/02* *A61L 2/00* *F16C 33/10* *B08B 3/02* (11) **4 471 284 B1** *B08B 3/00* *A61L 2/18*
(52) **F16C 17/02; A61L 2/18; B08B 3/02;** A61L 2202/15; F16C 17/026; F16C 33/1065; F16C 2320/00
(25) En (26) En
(21) 23176424.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(54) • *ARMEINHEIT FÜR EINE WASCHVORRICHTUNG*
• *ARM UNIT FOR A WASHING APPARATUS*
• *UNITÉ DE BRAS POUR UN APPAREIL DE LAVAGE*
(73) RESCUE Intellitech AB, Jägershillgatan 26, 213 75 Malmö, SE
(72) Serruys, Robin, 233 32 Svedala, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

F16C 19/22 →(51) *G01L 5/00*

F16C 19/26 →(51) *G01L 5/00*

F16C 19/30 →(51) *F16C 33/54*

F16C 19/36 →(51) *G01L 5/00*

F16C 19/46 →(51) *F16C 33/54*

(51) ***F16C 29/00*** ***F16C 29/02*** ***F16C 32/06*** ***H02K 41/035*** (11) **4 528 119 B1** ***F16C 32/04*** ***H02K 16/00***
(52) **F16C 29/02; F16C 29/007; F16C 32/0402; H02K 41/0356;** F16C 32/0472; F16C 32/048; F16C 32/0614
(25) En (26) En
(21) 23199393.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) RUDOLF, Christian, 76307 Karlsbad, DE
ENGEL, Bradley, 02360 Plymouth MA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 29/02 →(51) *F16C 29/00*

(51) ***F16C 32/04*** ***F04D 29/048*** (11) **4 556 731 B1**
(52) **F16C 32/0461; F04D 29/048; F16C 32/0446; F16C 32/0485;** F16C 2360/44
(25) De (26) De
(21) 24210076.6 (22) 31.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 15.11.2023 EP 23210165
(54) • *MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALPUMPE*
• *MAGNETIC BEARING DEVICE AND CENTRIFUGAL PUMP*
• *DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE ET POMPE CENTRIFUGE*
(73) Levitronix GmbH, Bändliweg 30, 8048 Zürich, CH
(72) Stettler, Marcel, 4800 Zofingen, CH
Schneeberger, Thomas Dr., 3006 Bern, CH
Barletta, Natale Dr., 8048 Zürich, CH
Hinni, Patrick, 8754 Netstal, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
(60) 25222305.2

(51) ***F16C 32/04*** (11) **4 614 019 B1**
(52) **F16C 32/048; A61M 60/104; A61M 60/122; A61M 60/216; A61M 60/422; A61M 60/822; F16C 32/0461; F16C 32/0497;** F16C 2316/18
(25) De (26) De
(21) 25158303.5 (22) 17.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2025
(30) 05.03.2024 EP 24161380
(54) • *MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB*
• *MAGNETIC BEARING DEVICE AND ELECTROMAGNETIC ROTARY DRIVE*
• *DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE ET ACTIONNEUR ROTATIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Levitronix GmbH, Bändliweg 30, 8048 Zürich, CH
(72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F16C 32/04 →(51) *F16C 17/02*

F16C 32/04 →(51) *F16C 29/00*

F16C 32/06 →(51) *F16C 17/02*

F16C 32/06 →(51) *F16C 29/00*

F16C 33/06 →(51) *F16C 17/02*

F16C 33/10 →(51) *F16C 17/02*

F16C 33/12 →(51) *A47J 27/08*

F16C 33/12 →(51) *F16C 17/02*

F16C 33/34 →(51) *G01L 5/00*

F16C 33/46 →(51) *G01L 5/00*

(51) ***F16C 33/54*** ***F16C 33/58*** ***F16C 33/66*** ***F16C 19/46*** (11) **4 399 417 B1** ***F16C 33/64*** ***F16C 19/30***
(52) **F16C 33/546; F16C 19/305; F16C 19/46; F16C 33/588; F16C 33/64; F16C 33/6629; F16C 33/6681**
(25) De (26) De
(21) 22764303.8 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) DE 2022/100633 23.08.2022
(87) WO 2023/036369 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 DE 102021123371
(54) • *AXIALWÄLZLAGEREINHEIT MIT ZWISCHEN KREISRINGFÖRMIGEN AXIALLAGERSCHEIBEN ANGEORDNETEN WÄLZKÖRPERN UND EINEM FUNKTIONSINTEGRIERTEM LAGERKÄFIG*
• *THRUST ROLLING BEARING UNIT WITH ROLLING ELEMENTS HOLD BETWEEN ANNULAR THRUST BEARING RACES AND FUNCTION INTEGRATED BEARING CAGE*
• *UNITÉ DE BUTÉE AXIALE AVEC DES ELEMENTS ROULANTS RETENUS ENTRE DEUX PISTES DE BUTÉE AXIALE ANNULAIRES ET CAGE À FONCTION INTÉGRÉE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FUGEL, Wolfgang, 90453 Nürnberg, DE
SCHOENSTEIN, Frank, 91083 Baiersdorf, DE
KIRSCHNER, Andreas, 91086 Aurachtal, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

F16C 33/58 →(51) *F16C 33/54*

F16C 33/64 →(51) *F16C 33/54*

F16C 33/66 →(51) *F01D 11/00*

F16C 33/66 →(51) *F16C 33/54*

F16C 41/00 →(51) *G01L 5/00*

(51) ***F16C 43/06*** (11) **4 502 410 B1**
(52) **F16C 43/065;** F16C 19/184; F16C 2326/02
(25) En (26) En
(21) 24151274.8 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 03.08.2023 KR 20230101654
(54) • *KUGELKÄFIGMONTAGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGNABENLAGER*
• *BALL CAGE ASSEMBLY DEVICE FOR VEHICLE HUB BEARINGS*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE CAGE À BILLES POUR PALIERS DE MOYEU DE VÉHICULE*
(73) Park, Kyu Sik, 9-9, Danjeong-ro 98beon-gil, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51501, KR
(72) Park, Kyu Sik, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51501, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

F16D 1/10 →(51) *F16D 3/04*

(51) ***F16D 3/04*** ***F16D 3/06*** ***F16D 11/04*** ***H02K 7/18*** (11) **4 118 353 B1** ***F16D 3/18*** ***H02K 7/00*** ***F16D 1/10***
(52) **F16D 3/185; F16D 3/06; F16D 11/04; H02K 7/003; H02K 7/1823;** F16D 2001/103; F16D 2300/06
(25) En (26) En
(21) 21713088.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) GB 2021/050613 11.03.2021
(87) WO 2021/181105 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003623
(54) • *GENERATORKOPPLUNGSSYSTEM*
• *GENERATOR COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT DE GÉNÉRATEUR*
(73) Safran Electrical & Power, Pitstone Green Business Park Westfield Road, Pitstone, Buckinghamshire LU7 9GT, GB
(72) KELLY, Anthony, Buckinghamshire AL3 5NR, GB
NIXON, John, Buckinghamshire MK18 3PB, GB
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16D 3/06 →(51) *F16D 3/04*

F16D 3/18 →(51) *F16D 3/04*

F16D 3/202 →(51) *B64C 27/12*

F16D 3/205 →(51) *B64C 27/12*

F16D 3/64 →(51) *E21B 17/07*

F16D 3/72 →(51) *B29C 70/38*

F16D 3/74 →(51) *E21B 17/07*

F16D 3/76 →(51) *E21B 17/07*

F16D 11/00 →(51) *A01D 69/08*

F16D 11/04 →(51) *F16D 3/04*

F16D 23/12 →(51) ***A01D 69/08***

(51) ***F16D 41/00*** (11) **4 209 690 B1**
F16D 41/08
(52) **F16D 41/00; F16D 41/082**
(25) En (26) En
(21) 23151014.0 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 11.01.2022 CN 202210028937
01.12.2022 CN 202211538123
(54) • *KUPPLUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT*
• *CLUTCH AND WORK MACHINE HAVING SAME*
• *EMBRAYAGE ET MACHINE DE TRAVAIL LE COMPRENANT*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHEN, You Liang, Anderson, 29621, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

F16D 41/08 →(51) ***F16D 41/00***

F16D 55/224 →(51) ***B61H 5/00***

(51) ***F16D 55/226*** (11) **4 466 469 B1**
F16D 65/00 ***F16D 65/095***
F16D 65/097
(52) **F16D 55/226; F16D 65/0043; F16D 65/095; F16D 65/0978**
(25) De (26) De
(21) 23700257.1 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) EP 2023/050005 02.01.2023
(87) WO 2023/138909 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 DE 102022101381
(54) • *SCHEIBENBREMSE UND SCHUTZBLECHANORDNUNG*
• *DISC BRAKE AND PROTECTION SHEET ARRANGEMENT*
• *FREIN À DISQUE ET DISPOSITION DE LA TÔLE DE PROTECTION*
(73) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, Ohlerhammer 1, 51674 Wiehl, DE
(72) SCHWARZ, Michael, 51469 Bergisch Gladbach, DE
NEUMANN, Arthur, 51597 Morsbach, DE
ABT, Christian, 51643 Gummersbach, DE
FIEDLER, Felix, 51674 Wiehl, DE
KLOSS, Jürgen, 51674 Wiehl, DE
SCHUMACHER, Torsten, 51588 Nümbrecht, DE
SEVERIN, Christian, 53819 Neunkirchen, DE
KLAAS, Thomas, 51580 Reichshof, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16D 55/36 →(51) ***F16D 69/02***

F16D 65/00 →(51) ***B61H 5/00***

F16D 65/00 →(51) ***F16D 55/226***

F16D 65/00 →(51) ***F16D 69/02***

F16D 65/095 →(51) ***F16D 55/226***

F16D 65/097 →(51) ***F16D 55/226***

F16D 65/12 →(51) ***F16D 69/02***

(51) ***F16D 66/00*** (11) **4 469 695 B1**
G01P 3/00 ***H02H 3/00***
(52) **F16D 66/00; G01P 3/4805; G01P 3/481;** F16D 2066/003; H02H 3/08
(25) De (26) De
(21) 22830563.7 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) EP 2022/087886 27.12.2022
(87) WO 2023/143846 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 DE 102022101930
(54) • *ANSTEUERSCHALTUNG FÜR EINEN AKTIVEN DREHZAHLSENSOR*
• *CONTROL CIRCUIT FOR AN ACTIVE ROTATIONAL SPEED SENSOR*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION ACTIF*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FEUCHT, Thomas, 71299 Wimsheim, DE

(51) ***F16D 66/00*** (11) **4 519 583 B1**
B23Q 16/06 ***F16D 71/00***
(52) **F16D 71/00; B23Q 16/102; F16D 66/00;** B23Q 2210/004
(25) De (26) De
(21) 23730765.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) EP 2023/064780 02.06.2023
(87) WO 2024/008368 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 DE 102022116653
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHWENKANTRIEBS UND SCHWENKANTRIEB*
• *METHOD FOR OPERATING A SWIVEL ACTUATOR AND SWIVEL ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR PIVOTANT ET D'UN ACTIONNEUR PIVOTANT*
(73) Weiss GmbH, Siemensstrasse 17, 74722 Buchen (Odw.), DE
(72) HORN, Arnold, 74736 Hardheim-Erfeld, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***F16D 69/02*** (11) **3 862 589 B1**
F16D 65/00 ***F16D 55/36***
F16D 65/12
(52) **F16D 65/0037; F16D 55/36; F16D 65/126; F16D 69/023;** F16D 2065/1364
(25) En (26) En
(21) 21152517.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970513 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN MIT REIBUNGS- UND VERSCHLEISSSTOPFEN*
• *COMPOSITES AND METHODS OF FORMING COMPOSITES HAVING FRICTION AND WEAR PLUGS*
• *COMPOSITES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMPOSITES DOTÉS DE TAMPONS DE FROTTEMENT ET D'USURE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO Colorado 81007, US
RIEBE, Gary C., Troy, OH Ohio 45373, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16D 69/04 →(51) ***B61H 5/00***

F16D 71/00 →(51) ***F16D 66/00***

F16F 1/36 →(51) ***C08L 23/16***

F16F 1/373 →(51) ***F16L 55/035***

(51) ***F16F 9/16*** (11) **4 506 587 B1**
F16F 9/26 ***F16F 9/32***
F16F 9/30 ***F16F 9/18***
F16F 9/34 ***F16F 9/48***
F16F 9/20
(52) **F16F 9/26; F16F 9/185; F16F 9/303; F16F 9/3235; F16F 9/483;** F16F 9/20; F16F 9/3405
(25) De (26) De
(21) 23190941.7 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
(73) Driveman GmbH, Loh 2, 58339 Breckerfeld, DE
(72) Schnippering, Axel, 58339 Breckerfeld, DE
Wiegand, Andreas, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16F 9/18 →(51) ***F16F 9/16***

F16F 9/20 →(51) ***F16F 9/16***

F16F 9/26 →(51) ***F16F 9/16***

F16F 9/30 →(51) ***F16F 9/16***

F16F 9/32 →(51) ***F16F 9/16***

F16F 9/34 →(51) ***F16F 9/16***

F16F 9/48 →(51) ***F16F 9/16***

(51) ***F16F 9/512*** (11) **4 488 543 B1**
F16F 9/516
(52) **F16F 9/5126; F16F 9/516**
(25) De (26) De
(21) 24185747.3 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 04.07.2023 DE 102023117579
04.07.2023 LU 103165
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRUCKBEGRENZUNGSVENTILS IN EINEM SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *VIBRATION DAMPER, AND METHOD FOR OPERATING A PRESSURE LIMITING VALVE IN A VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE LIMITATION DE PRESSION DANS UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) thyssenkrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-St. 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,

45143 Essen, DE
(72) Schmidt, Christoph, 53227 Bonn, DE
Maslowski, Benjamin, 42897 Remscheid, DE
Dr. Wielens, Sven, 45896 Gelsenkirchen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 9/516 →(51) *F16F 9/512*

(51) ***F16F 15/08*** ***F16K 47/00*** ***F16K 31/06*** (11) **4 261 649 B1** ***G05D 7/06*** *F16F 15/04*
(52) **F16F 15/085; F16K 31/0696; F16K 47/00; G05D 7/0635**
(25) En (26) En
(21) 23195019.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 04.10.2017 US 201762568152 P
03.10.2018 US 201816151099
(54) • *PASSIVES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR MASSENDURCHFLUSSREGLER*
• *PASSIVE DAMPING SYSTEM FOR MASS FLOW CONTROLLER*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT PASSIF POUR RÉGULATEUR DE DÉBIT MASSIQUE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) SCHMIDT, Travers, Glenview, 60025, US
WANG, Jia, Glenview, 60025, US
SMITH, Ronald Kyle, Glenview, 60025, US
ARAGONA, Cedric, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 18796178.4 / 3 692 292

F16F 15/124 →(51) *C08L 23/16*

(51) ***F16F 15/129*** (11) **4 123 195 B1**
(52) **F16F 15/129**
(25) En (26) En
(21) 22177914.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 18.06.2021 JP 2021101389
(54) • *DÄMPFERVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEUR*
(73) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) SAEKI, Tomohiro, Kariya, JP
OKADA, Keitaro, Kariya, JP
KOUROKI, Tomoki, Kariya, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F16G 13/16*** (11) **4 259 951 B1**
(52) **F16G 13/16**
(25) De (26) De
(21) 21845088.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) IB 2021/000853 10.12.2021
(87) WO 2022/123308 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 202020107151 U
(54) • *ENERGIEFUHRÜNGSKETTEN FÜR LANGE VERFAHRWEGE, INSBESONDERE MIT LAUFROLLEN*
• *ENERGY CHAINS FOR LONG TRAVELS, IN PARTICULAR WITH ROLLERS*
• *CHAÎNES PORTE-CÂBLES POUR DÉPLACEMENTS IMPORTANTS, COMPRENANT NOTAMMENT DES GALETS DE ROULEMENT*
(73) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
STEEGER, Ralf, 53797 Lohmar, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F16H 1/32*** (11) **4 170 199 B1**
(52) **F16H 49/001; G01L 5/12; H02K 7/116; H02K 41/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21942139.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) JP 2021/031593 27.08.2021
(87) WO 2023/026488 2023/09 02.03.2023
(54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG UND AKTUATOR*
• *STRAIN WAVE GEAR DEVICE AND ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES DE CONTRAINTE ET ACTIONNEUR*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KOBAYASHI Masaru, Azumino-shi Nagano 3998305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F16H 1/32*** ***F16H 57/023*** (11) **4 265 937 B1** ***B23P 15/14***
(52) **F16H 1/32; B23P 15/00; B25J 9/102; F16H 57/023;** F16H 2001/323
(25) En (26) En
(21) 23162863.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 21.04.2022 JP 2022070237
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERSETZUNGSGETRIEBES, UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND DREHVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING SPEED REDUCER, SPEED REDUCER, AND ROTATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉDUCTEUR DE VITESSE, RÉDUCTEUR DE VITESSE ET DISPOSITIF ROTATIF*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Nakamura, Koji, Tokyo, JP
Inoue, Shinji, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 35/00 →(51) *E05F 15/603*

F16H 37/04 →(51) *B60K 6/387*

F16H 37/08 →(51) *B60L 15/00*

(51) ***F16H 48/08*** ***F16H 48/38*** (11) **4 581 284 B1** ***F16H 48/40***
(52) **F16H 48/40; F16H 48/08; F16H 48/38;** F16H 2048/085; F16H 2048/382; F16H 2048/385
(25) De (26) De
(21) 23789978.6 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2025
(86) EP 2023/078432 12.10.2023
(87) WO 2024/083658 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 DE 102022127536
(54) • *KEGELRADDIFFERENTIALGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KEGELRADDIFFERENTIALGETRIEBES*
• *BEVEL GEAR DIFFERENTIAL GEARING FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING A BEVEL GEAR DIFFERENTIAL GEARING*
• *ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL À ROUE CONIQUE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL À ROUE CONIQUE*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) MERZ, Andrej, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F16H 48/38 →(51) *F16H 48/08*

F16H 48/40 →(51) *F16H 48/08*

(51) ***F16H 49/00*** ***F16H 55/17*** (11) **4 365 464 B1**
(52) **F16H 49/001; F16H 55/17;** F16H 55/06; F16H 55/12; F16H 2055/176
(25) En (26) En
(21) 23201549.5 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 01.11.2022 JP 2022175730
(54) • *DREHZAHLMINDERER*
• *SPEED REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) TAMURA, Mitsuhiro, Kanagawa, 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F16H 55/17 →(51) *F16H 49/00*

F16H 57/02 →(51) *B60L 15/00*

F16H 57/023 →(51) *F16H 1/32*

(51) ***F16H 57/04*** ***B60K 17/28*** (11) **4 461 995 B1**
(52) **F16H 57/0493; B60K 17/28; F16H 57/0424; F16H 57/0457;** F16H 2200/0004
(25) En (26) En
(21) 23172693.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(54) • *ZAPFWELLE, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG*
• *POWER TAKE-OFF, POWERTRAIN AND VEHICLE*
• *PRISE DE FORCE, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE*
(73) Traton AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PETERSEN, Daniel, 647 50 Åkers

styckebruk, SE
ÅSLUND, Johan, 178 32 Ekerö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 57/04 →(51) ***B60L 15/00***

F16H 57/08 →(51) ***B60L 15/00***

(51) ***F16H 61/462*** (11) **4 019 811 B1**
F16H 61/66 ***E02F 9/22***
E02F 9/26
(52) **F16H 61/66; E02F 9/2253; E02F 9/2292; E02F 9/264; F16H 61/462;** E02F 3/431; F16H 61/421; F16H 61/431; F16H 61/44; F16H 2061/6615
(25) En (26) En
(21) 21216692.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 24.12.2020 US 202017133788
(54) • *HYDRAULISCHES GETRIEBESYSTEM MIT KONFIGURIERBAREN VIRTUELLEN GÄNGEN*
• *HYDRAULIC TRANSMISSION SYSTEM WITH CONFIGURABLE VIRTUAL GEARS*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION HYDRAULIQUE DOTÉ DE RAPPORTS VIRTUELS CONFIGURABLES*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) GREENWELL, Richard Leigh, Wichita 67212, US
HALL, Van Jameson, Garden Plain 67050, US
NATZKE, David R., Wichita 67215, US
ZIMMERMAN, Joshua, Willow Springs 60480, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 61/66 →(51) ***F16H 61/462***

F16H 63/34 →(51) ***B60L 15/00***

F16H 63/38 →(51) ***B60L 15/00***

F16J 1/00 →(51) ***F16K 1/46***

F16J 15/06 →(51) ***F16L 21/04***

F16J 15/08 →(51) ***F01D 11/00***

F16J 15/10 →(51) ***F16L 21/04***

F16J 15/16 →(51) ***F04D 29/42***

F16J 15/16 →(51) ***F16J 15/18***

(51) ***F16J 15/18*** (11) **3 768 997 B1**
F16J 15/16 ***F16K 41/02***
F16J 15/20 ***F16K 41/04***
(52) **F16J 15/20; F16K 41/04**
(25) En (26) En
(21) 19772278.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023885 25.03.2019
(87) WO 2019/183631 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647362 P
(54) • *VERPACKUNGSMATERIALPATRONE*
• *PACKING MATERIAL CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(73) A.W. Chesterton Company, 860 Salem Street, Groveland, MA 01834, US
(72) MAHONEY, Philip, Michael, Roslindale, MA 02131, US
FLAHERTY, Albert, P., Winchester, MA 01890, US
COLE, Gregory, A., Barrington, NH 03825, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor Ltd Crawley Innovation Centre Fleming Way, Crawley, West Sussex RH10 9QL, GB

F16J 15/20 →(51) ***F16J 15/18***

(51) ***F16J 15/3288*** (11) **3 620 696 B1**
F01D 11/00
(52) **F16J 15/3288; F01D 11/001;** F05D 2240/56; F05D 2260/40311; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19192039.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814674
(54) • *RADIAL VERSETZBARE BÜRSTENDICHTUNG*
• *RADIALLY DISPLACEABLE BRUSH SEAL*
• *JOINT À BROSSE RADIALEMENT MOBILE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Franceschini, Gervas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16J 15/34 →(51) ***B04B 11/02***

F16J 15/44 →(51) ***F16K 1/46***

F16J 15/447 →(51) ***F16K 1/46***

F16J 15/56 →(51) ***F16K 1/46***

F16K 1/32 →(51) ***F16K 1/46***

F16K 1/44 →(51) ***F16K 11/048***

(51) ***F16K 1/46*** (11) **4 065 868 B1**
F16K 3/24 ***F16K 5/04***
F16K 25/00 ***F16K 39/02***
F01D 17/14 ***F16K 1/32***
B22F 5/00 ***B23K 35/02***
B33Y 80/00 ***F16J 15/447***
F16J 1/00 ***F16J 15/44***
F16J 15/56 ***F01D 11/00***
F01D 11/02
(52) **F16K 3/243; B22F 5/009; B22F 7/08; B23K 35/0244; B33Y 80/00; C23C 4/02; C23C 4/08; C23C 4/134; C23C 28/021; C23C 28/023; F01D 17/145; F16J 1/001; F16J 15/44; F16K 1/32; F16K 25/005; F16K 39/022;** B23K 26/342; F01D 11/003; F01D 11/02; F05D 2220/31; F05D 2230/14; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F05D 2240/58; F05D 2250/293; F05D 2250/294; F05D 2300/131; F05D 2300/132; F05D 2300/17
(25) De (26) De
(21) 20838401.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/086681 17.12.2020
(87) WO 2021/122926 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019220439
(54) • *VENTILANORDNUNG UND FLUIDSTROM-KONTROLLELEMENT*
• *VALVE ARRANGEMENT AND FLUID FLOW CONTROL ELEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPES ET ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE DÉBIT DE FLUIDE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) CHRIST, Martin, 91580 Petersaurach, DE
STARK, Mathias, 91719 Heidenheim, DE

F16K 3/24 →(51) ***F16K 1/46***

F16K 5/04 →(51) ***F16K 1/46***

(51) ***F16K 7/06*** (11) **4 530 508 B1**
(52) **F16K 11/168; F15B 11/006; F15B 13/0401; F15B 13/0444; F16K 7/068;** F15B 2211/30575
(25) Es (26) En
(21) 23382982.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(54) • *PROPORTIONALVENTIL ZUR REGELUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS*
• *PROPORTIONAL VALVE FOR REGULATING FLUID FLOW*
• *SOUPAPE PROPORTIONNELLE POUR RÉGULER UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(73) Lamela Garrido, Jose Francisco, C/ Galacho, 4, 29014 Malaga, ES
(72) Lamela Garrido, Jose Francisco, 29014 Malaga, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***F16K 7/14*** (11) **4 390 190 B1**
F16K 11/20 ***F16K 31/00***
F16K 99/00
(52) **F16K 99/0048; F16K 7/14; F16K 11/20; F16K 31/004; F16K 99/0015; F16K 99/0028;** F16K 2099/0069
(25) En (26) En
(21) 22215301.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • *MIKROVENTIL UND MIKROVENTILARRAY*
• *MICROVALVE AND MICROVALVE ARRAY*
• *MICROVALVE ET ENSEMBLE MICROVALVE*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) SHABANIAN, Ardavan, 79110 Freiburg, DE
BHAT KASHEKODI, Anjan, 79110 Freiburg, DE
WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, DE
GOLDSCHMIDTBÖING, Frank, 77799 Ortenburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 7/18 →(51) ***A61M 16/06***

(51) ***F16K 11/048*** (11) **4 008 937 B1**
F16K 1/44 ***F16K 31/06***
F16K 39/02
(52) **F16K 11/048; F16K 31/0634; F16K 39/022**
(25) Ja (26) En
(21) 20849683.6 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) JP 2020/025106 25.06.2020
(87) WO 2021/024641 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 JP 2019142829
(54) • *STRÖMUNGSWEGUMSCHALTVENTIL*
• *FLOW PATH SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) KONDO Daisuke, Tokyo 158-0082, JP
MOCHIZUKI Kenichi, Tokyo 158-0082, JP
GOTO Satoshi, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 11/07 →(51) *F16K 41/10*

F16K 11/074 →(51) *B60S 1/48*

F16K 11/20 →(51) *F16K 7/14*

F16K 15/00 →(51) *F16K 15/14*

(51) ***F16K 15/14*** ***F16K 15/00*** ***C12M 1/12*** ***B08B 9/093*** (11) **4 118 368 B1** ***F16K 24/00*** ***B08B 9/023***
(52) **F16K 15/1471;** **B08B 9/032; B08B 9/08; F16K 15/145; F16K 15/148; F16K 24/00;** A61M 2039/242; A61M 2039/2433; A61M 2039/2466; F16K 15/1402; F16L 5/025; F16L 5/10
(25) En (26) En
(21) 21767327.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) IL 2021/050256 09.03.2021
(87) WO 2021/181385 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 IL 27324120
(54) • *DICHTUNGSVENTIL*
• *SEALING VALVE*
• *VALVE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Brevel Ltd., 12 Hazait St., 7634912 Rehovot, IL
(72) GOLAN, Ido, 7634912 Rehovot, IL
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

F16K 17/00 →(51) *G05D 16/00*

F16K 24/00 →(51) *F16K 15/14*

F16K 25/00 →(51) *F16K 1/46*

F16K 31/00 →(51) *F16K 7/14*

F16K 31/04 →(51) *F16K 41/10*

(51) ***F16K 31/06*** (11) **4 563 860 B1**
(52) **F16K 27/029; F16K 31/0658; F16K 31/0675; H01F 7/127; H01F 7/1607;** F16K 1/425
(25) De (26) De
(21) 24201532.9 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(30) 30.11.2023 DE 102023133515
(54) • *ANKERSYSTEM, VENTILSYSTEM UND MAGNETVENTIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILSYSTEMS*
• *ARMATURE SYSTEM, VALVE SYSTEM AND SOLENOID VALVE, AND METHOD FOR PRODUCING A VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE, SYSTÈME DE SOUPAPE ET ÉLECTROVANNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE SOUPAPE*
(73) nass magnet GmbH, Eckenerstrasse 4-6, 30179 Hannover, DE
(72) Brockmann, Dana, 21244 Buchholz i.d.N, DE
Paetz, Robin, 31319 Sehnde, DE
Krou, Dimitri, 31275 Lehrte, DE
Rust, Carsten, 30823 Garbsen, DE
Westphal, Sebastian, 30880 Laatzen, DE
Cordes, Michel, 30926 Seelze, DE
Hölscher, Reiner, 30926 Seelze, DE
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

F16K 31/06 →(51) *F16F 15/08*

F16K 31/06 →(51) *F16K 11/048*

F16K 31/126 →(51) *E03F 1/00*

F16K 31/28 →(51) *F04F 10/00*

F16K 31/50 →(51) *F16K 41/10*

F16K 39/02 →(51) *F16K 1/46*

F16K 39/02 →(51) *F16K 11/048*

F16K 41/02 →(51) *F16J 15/18*

F16K 41/04 →(51) *F16J 15/18*

(51) ***F16K 41/10*** ***F16K 31/04*** ***F16K 11/07*** (11) **4 206 508 B1** ***F16K 31/50***
(52) **F16K 11/0712; F16K 31/04; F16K 31/508; F16K 41/10**
(25) En (26) En
(21) 22216453.5 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 US 202163294240 P 16.12.2022 US 202218082832
(54) • *PROPORTIONAL-DURCHFLUSSREGELVENTIL*
• *PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION PROPORTIONNELLE DU DÉBIT*
(73) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road, Wixom, Michigan 48393, US
(72) SOBKA, David M., Wixom, MI 48393, US
SIMMONDS, Jeffrey, Wixom, MI 48393, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16K 47/00 →(51) *F16F 15/08*

F16K 99/00 →(51) *F16K 7/14*

F16L 1/028 →(51) *F24T 10/17*

(51) ***F16L 1/26*** ***F16L 58/08*** ***F16L 19/02*** ***F16L 23/036*** ***F16L 37/00*** (11) **3 884 189 B1** ***F16L 58/18*** ***F16L 23/024*** ***F16L 23/20***
(52) **F16L 1/26; F16L 19/0218; F16L 23/024; F16L 23/036; F16L 23/20; F16L 37/002; F16L 58/08; F16L 58/187;** F16L 23/167; F16L 2201/30
(25) It (26) En
(21) 19823884.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) IB 2019/060063 22.11.2019
(87) WO 2020/105004 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 IT 201800010510
(54) • *VERBINDER FÜR ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DES VERBINDERS MIT EINER ROHRLEITUNG*
• *CONNECTOR FOR PIPELINES AND METHOD TO CONNECT THE CONNECTOR TO A PIPELINE*
• *RACCORD POUR PIPELINES ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DU RACCORD À UN PIPELINE*
(73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138 Milano, IT
(72) TOSO, Gianluca, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
MATTARUCCO, Riccardo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
GUADIN, Sebastiano, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 5/14 →(51) *H02G 3/04*

(51) ***F16L 9/10*** ***G01N 27/22*** ***G01F 1/74*** ***G01F 1/64*** (11) **4 261 448 B1** ***G01F 1/86*** ***G01F 15/00*** *F16L 9/22*
(52) **G01F 1/74; G01F 1/64; G01F 15/006;** F16L 9/10; F16L 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 21903475.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) JP 2021/045382 09.12.2021
(87) WO 2022/124376 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 JP 2020204566
(54) • *BLASENRATENSENSOR UND DURCHFLUSSMESSER UND FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSROHR MIT ULTRANIEDRIGER TEMPERATUR MIT DIESEM BLASENRATENSENSOR*
• *BUBBLE RATE SENSOR, AND FLOW METER AND ULTRA-LOW-TEMPERATURE LIQUID TRANSFER TUBE USING SAID BUBBLE RATE SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉBIT DE BULLES AINSI QUE DÉBITMÈTRE ET TUBE DE TRANSFERT DE LIQUIDE À ULTRA-BASSE TEMPÉRATURE METTANT EN OEUVRE LEDIT CAPTEUR DE DÉBIT DE BULLES*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAMURA, Katsumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16L 9/18 →(51) *F24T 10/17*

(51) ***F16L 11/06*** ***F16L 11/12*** *B29K 27/12* (11) **3 919 259 B1** *B29C 61/08*
(52) **F16L 11/06; F16L 11/12;** B29C 61/08; B29K 2027/12

(25) Ja (26) En
(21) 20748499.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/003402 30.01.2020
(87) WO 2020/158854 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015563
04.02.2019 JP 2019017799
13.09.2019 JP 2019167695
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARER SCHLAUCH MIT REISSBARKEIT*
• *HEAT-SHRINKABLE TUBE HAVING TEARABILITY*
• *TUBE THERMORETRACTABLE AVEC DÉCHIRABILITÉ*
(73) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP
(72) SUZUKI Masahiro, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
KIMURA Yasuyuki, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 11/12*** (11) **4 279 785 B1** ***F16L 11/133***
(52) **F16L 11/133;** **F16L 11/081; F16L 11/083; F16L 11/12; F16L 11/20; F16L 33/01;** F16L 2201/30
(25) Ja (26) En
(21) 21919494.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) JP 2021/034807 22.09.2021
(87) WO 2022/153603 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021003867
(54) • *UNTERWASSERSCHLAUCH*
• *MARINE HOSE*
• *TUYAU MARIN*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(72) SUEFUJI, Ryotaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16L 11/112*** ***F16L 11/15*** ***B29D 23/00*** (11) **4 241 004 B1** ***B29C 48/00*** ***B32B 25/10***
(52) **F16L 11/15; B29D 23/001; B32B 1/08; B32B 3/28; B32B 5/024; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 27/12; B32B 27/283; F16L 11/112;** B32B 2262/0269; B32B 2262/0284; B32B 2307/51; B32B 2597/00
(25) De (26) De
(21) 21802696.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080343 02.11.2021
(87) WO 2022/096437 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 DE 102020129048
(54) • *HOCHDRUCK-FLUIDLEITUNG*
• *HIGH-PRESSURE FLUID LINE*
• *CONDUIT DE FLUIDE HAUTE PRESSION*
(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) KRAUSS, Manfred, 97265 Hettstadt, DE
SPIELBERG, Daniel, 90480 Nürnberg, DE
BLÜMMERT, Dominik, 97486 Königsberg in Bayern, DE
JURISCHKA, Mike, 97421 Schweinfurt, DE
SCHRÖTER, Sören, 96103 Hallstadt, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16L 11/12 →(51) ***F16L 11/06***

F16L 11/12 →(51) ***F16L 11/08***

F16L 11/12 →(51) ***F24T 10/17***

F16L 11/133 →(51) ***F16L 11/08***

F16L 11/15 →(51) ***F16L 11/112***

F16L 19/02 →(51) ***F16L 1/26***

F16L 21/02 →(51) ***F16L 21/04***

F16L 21/03 →(51) ***F16L 21/04***

---

(51) ***F16L 21/04*** ***F16L 21/06*** ***F16L 21/02*** ***F16J 15/10*** (11) **4 139 598 B1** ***F16L 21/03*** ***F16J 15/06***
(52) **F16L 21/022; F16J 15/061; F16J 15/104; F16L 21/065;** F16L 21/03
(25) En (26) En
(21) 21793118.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) US 2021/028360 21.04.2021
(87) WO 2021/216681 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013338 P
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE COUPLING GASKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT D'ACCOUPLEMENT DE TUYAUX*
(73) Dresser Water, LLC, 1624 Port Northwest Drive, Houston, TX 77041, US
(72) PIONTEK, Daryl, M., NY 14741, US
MINICH, Raymond, C., Bradford, PA 16701, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 21/06 →(51) ***F16L 21/04***

F16L 21/08 →(51) ***F16L 37/08***

F16L 23/024 →(51) ***F16L 1/26***

F16L 23/036 →(51) ***F16L 1/26***

F16L 23/20 →(51) ***F16L 1/26***

---

(51) ***F16L 29/02*** ***F16L 29/04*** ***F16L 37/44*** (11) **4 352 395 B1** ***F16L 37/32***
(52) **F16L 29/02; F16L 29/04; F16L 37/32; F16L 37/44**
(25) En (26) En
(21) 22729595.3 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/063445 18.05.2022
(87) WO 2022/258330 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 DE 102021114971
(54) • *VENTILKUPPLUNGSANORDNUNG*
• *VALVE COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE DE SOUPAPE*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
(72) WILLIAMS, Gary, 63477 Maintal, DE
STOLL, Viktor, 63477 Maintal, DE
PETERSON, David, 63477 Maintal, DE
LYSON, Przemyslaw, 63477 Maintal, DE
HANDS, Chris, 63477 Maintal, DE
KINTEA, Daniel, 63477 Maintal, DE
(74) Kusche, Robert, Norma Group SE Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE

F16L 29/04 →(51) ***F16L 29/02***

---

(51) ***F16L 33/207*** (11) **4 599 179 B1**
(52) **F16L 33/2076**
(25) It (26) En
(21) 23786761.9 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2025
(86) IB 2023/059963 04.10.2023
(87) WO 2024/075038 2024/15 11.04.2024
(30) 05.10.2022 IT 202200020499
(54) • *FITTING ZUM VERBINDEN ZWEIER ROHRFÖRMIGER ELEMENTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FITTING FOR THE CONNECTION OF TWO TUBULAR ELEMENTS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *RACCORD POUR LE RACCORDEMENT DE DEUX ÉLÉMENTS TUBULAIRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) I.M.M. Hydraulics S.p.A., Via Italia 49-51 Ex Contrada Saletti Zona Industriale, 66041 Atessa (CH), IT
(72) VIZZARRI, Domenico, 66041 ATESSA (CH), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 37/00 →(51) ***F16L 1/26***

---

(51) ***F16L 37/08*** ***F16L 37/091*** ***F16L 21/08*** (11) **4 336 081 B1** ***F16L 37/092*** ***F16L 37/088***
(52) **F16L 37/091; F16L 37/088; F16L 37/0915;** F16L 37/0925; F16L 37/0926; F16L 2201/10
(25) Zh (26) En
(21) 22857429.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) CN 2022/100836 23.06.2022
(87) WO 2023/020116 2023/08 23.02.2023
(30) 18.08.2021 CN 202110946881
(54) • *ROHRLEITUNGSVERSORGUNGSSYSTEM UND ROHRLEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR DAFÜR*
• *PIPELINE SUPPLY SYSTEM AND PIPELINE CONNECTION STRUCTURE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE PIPELINE ET STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE PIPELINE ASSOCIÉE*
(73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping, Sanshui Foshan, Guangdong 528100, CN
Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road, Foshan, Guangdong 528000, CN
Rifeng Technology Co., Ltd., 901, 9/F, Rifeng Building No. 16 Zumiao Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) LIN, Xiyong, Foshan, Guangdong 528000, CN
DIAO, Zhenbin, Foshan, Guangdong 528000, CN
CAO, Huijian, Foshan, Guangdong 528000,

CN
LUO, Fei, Foshan, Guangdong 528000, CN
CHENG, Jiajia, Foshan, Guangdong 528000, CN
HE, Wangzhi, Foshan, Guangdong 528000, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

F16L 37/088 →(51) ***F16L 37/08***

F16L 37/091 →(51) ***F16L 37/08***

F16L 37/092 →(51) ***F16L 37/08***

(51) ***F16L 37/23*** ***F16L 37/30*** (11) **4 030 091 B1** ***F16L 37/32***
(52) **F16L 37/23; F16L 37/35;** F16L 13/141; F16L 13/143; F16L 15/006
(25) Ja (26) En
(21) 20862178.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) JP 2020/027871 17.07.2020
(87) WO 2021/049171 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 JP 2019166166
(54) • *ROHRVERBINDUNGSELEMENT*
• *PIPE JOINT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE RACCORD DE TUYAU*
(73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) KOUDA, Toru, Tokyo 146-8555, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F16L 37/30 →(51) ***F16L 37/23***

F16L 37/32 →(51) ***F16L 29/02***

F16L 37/32 →(51) ***F16L 37/23***

F16L 37/44 →(51) ***F16L 29/02***

(51) ***F16L 43/00*** ***F15D 1/04*** ***B29C 45/44*** ***F16L 37/088*** (11) **4 405 607 B1** ***B29C 45/26*** ***F16L 9/00*** ***B29D 23/00***
(52) **F16L 43/00; B29C 45/2614; B29C 45/44; F15D 1/04;** B29D 23/006; B29L 2031/243; F16L 9/003; F16L 37/088
(25) De (26) De
(21) 22777626.7 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/075969 19.09.2022
(87) WO 2023/046633 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124552
(54) • *STRÖMUNGSOPTIMIERTE LEITUNGSVERBINDERANORDNUNG*
• *FLOW-OPTIMIZED LINE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RACCORD DE CONDUITES À ÉCOULEMENT OPTIMISÉ*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
(72) SCHNEIDER, David, 63477 Maintal, DE
KINTEA, Daniel, 63477 Maintal, DE
CLASEN, Hannes, 63477 Maintal, DE
(74) Kusche, Robert, Norma Group SE Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
(60) 26152214.8
26152216.3

(51) ***F16L 55/035*** ***F04D 29/60*** ***F16F 1/373*** (11) **4 305 335 B1** ***F04D 29/66***
(52) **F16L 55/035; F04B 53/003; F04B 53/16; F04B 53/22; F04D 29/605; F16F 1/3835**
(25) De (26) De
(21) 22711479.0 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) DE 2022/200034 03.03.2022
(87) WO 2022/188931 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 DE 102021106098
(54) • *HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER PUMPE*
• *HOLDER FOR FASTENING A PUMP*
• *SUPPORT DE FIXATION DE POMPE*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) BINDIG, Andrea, 90425 Nürnberg, DE
GUNDERMANN, Martin, 90402 Nürnberg, DE
RAUSCH, Harald, 90766 Fürth, DE
BIERL, Daniel, 91220 Schnaittach, DE
WEISKE, Klaus, 90518 Altdorf, DE

(51) ***F16L 55/07*** ***F15D 1/04*** (11) **4 405 608 B1**
(52) **F15D 1/04; F16L 55/07**
(25) De (26) De
(21) 22797031.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/076373 22.09.2022
(87) WO 2023/046832 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124551
(54) • *EINSATZSTÜCK ZUM EINSETZEN IN EINEN KANALABSCHNITT EINES WINKELSTÜCKS*
• *INSERT PIECE FOR INSERTING INTO A CHANNEL SECTION OF AN ANGLED PIECE*
• *INSERT DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UNE SECTION DE CANAL D'UNE PIÈCE COUDÉE*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
(72) SCHNEIDER, David, 63477 Maintal, DE
KINTEA, Daniel, 63477 Maintal, DE
CLASEN, Hannes, 63477 Maintal, DE
GAUDIN, Stéphane, 35580 GUICHEN, FR
(74) Kusche, Robert, Norma Group SE Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE

F16L 55/10 →(51) ***G05B 19/418***

(51) ***F16L 55/162*** ***F16L 55/18*** (11) **4 632 260 B1** ***F16L 55/26***
(52) **F16L 55/18; F16L 55/162; F16L 55/26**
(25) En (26) En
(21) 24169242.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN EINES ROHRLINERS (CIPP)*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CURING A TUBE LINER (CIPP)*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UN REVÊTEMENT DE TUBE (CIP)*
(73) Per Aarsleff A/S, Hasselager Alle 5, 8260 Viby J., DK
(72) Boyer, Manfred, 8260 Viby, DK
Ernst, Niklas, 70499 Stuttgart, DE
Meyer, Esben, 8260 Viby, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 55/18 →(51) ***F16L 55/162***

F16L 55/26 →(51) ***F16L 55/162***

F16L 58/08 →(51) ***F16L 1/26***

F16L 58/18 →(51) ***F16L 1/26***

(51) ***F16L 59/14*** (11) **4 481 258 B1**
(52) **F16L 59/14;** F28F 2270/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182544.7 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(43) 25.12.2024
(30) 23.06.2023 FR 2306577
(54) • *WÄRMEDÄMMVORRICHTUNG*
• *THERMAL INSULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE*
(73) Aris, 36, rue Henri Ternon CS 90002, 76133 Epouville, FR
(72) CRASTE, Antonin, 76620 Le Havre, FR
HERSON, Daniel, 76111 Yport, FR
DAVID, Matthieu, 76620 Le Havre, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F16M 11/00*** ***F16M 11/02*** ***F16M 11/08*** ***F16M 13/02*** (11) **4 407 226 B1** ***F16M 11/04*** ***F16M 13/00***
(52) **F16M 13/022; F16M 11/041; F16M 11/105; F16M 11/16; F16M 11/2064; F16M 11/2092; F16M 13/02;** F16M 2200/024; F16M 2200/063
(25) En (26) En
(21) 24181672.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 02.04.2018 US 201815943437
(54) • *EINSTELLBARER TRAGARM*
• *ADJUSTABLE SUPPORT ARM*
• *BRAS DE SUPPORT RÉGLABLE*
(73) Humanscale Corporation, Grace Building 1114 Avenue of the Americas 15th Floor, New York NY 10036, US
(72) GLICKSTEIN, Jacob, Golden Valley, MN 55427, US
BENDER, Steve, Fairfield, CT 06825, US
VELAZQUEZ, Ross, Brooklyn, NY 11217, US
YOCH, Travis, Woodbury, MN 55129, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 26152401.1
(62) 19781080.7 / 3 775 663

F16M 11/02 →(51) ***F16M 11/00***

F16M 11/04 →(51) ***F16M 11/00***

F16M 11/04 →(51) ***G03B 17/56***

F16M 11/08 →(51) ***F16M 11/00***

F16M 11/10 →(51) *G03B 17/56*

(51) ***F16M 11/12*** (11) **4 242 509 B1**
F16M 11/18
(52) **F16M 11/123; F16M 11/18**
(25) De (26) De
(21) 22161607.1 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(54) • *NEIGEVORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN VON GEGENSTÄNDEN SOWIE VERWENDUNG DER NEIGEVORRICHTUNG*
• *TILTING DEVICE FOR PIVOTING OBJECTS AND USE OF THE TILTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON PERMETTANT DE FAIRE PIVOTER DES OBJETS, AINSI QU'UTILISATION DU DISPOSITIF D'INCLINAISON*
(73) van Riel, Markus, Bärenacker 2, 8222 Beringen, CH
(72) van Riel, Markus, 8222 Beringen, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

F16M 11/14 →(51) *H04R 1/02*

F16M 11/18 →(51) *F16M 11/12*

F16M 11/18 →(51) *G03B 17/56*

F16M 13/00 →(51) *F16M 11/00*

F16M 13/02 →(51) *F16M 11/00*

F16M 13/02 →(51) *H04R 1/02*

(51) ***F16N 9/00*** (11) **4 487 048 B1**
F16N 19/00 ***B02C 18/00***
B02C 18/16
(52) **F16N 9/00; F16N 19/00;**
B02C 18/0007; B02C 2018/166
(25) En (26) En
(21) 23712411.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) US 2023/014051 28.02.2023
(87) WO 2023/167840 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315846 P
(54) • *SCHMIERSTOFFBLATT FÜR EINEN SHREDDER*
• *LUBRICANT SHEET FOR A SHREDDER*
• *FEUILLE DE LUBRIFIANT POUR UNE DÉCHIQUETEUSE*
(73) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue, Itasca, Illinois 60143, US
(72) MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach, Illinois 60073, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F16N 19/00 →(51) *F16N 9/00*

(51) ***F17C 3/02*** (11) **4 477 939 B1**
(52) **F17C 3/02;** F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/0629; F17C 2209/221; F17C 2209/234; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/011; F17C 2265/066; F17C 2270/0189
(25) Fr (26) Fr
(21) 24179317.3 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 13.06.2023 FR 2305959
(54) • *TANKWANNE MIT EINEM MANTEL UND MINDESTENS EINER STIRNWAND, ZUSAMMENGEFÜGT IN EINER WEISE UM VERFORMUNGEN DER STIRNWAND ZU LIMITIEREN*
• *TANK COMPRISING A FERRULE AND AT LEAST ONE END WALL ASSEMBLED IN SUCH A WAY AS TO LIMIT THE DEFORMATIONS OF SAID END WALL*
• *CUVE DE RÉSERVOIR COMPRENANT UNE VIROLE ET AU MOINS UNE PAROI D' EXTRÉMITÉ ASSEMBLÉES DE MANIÈRE À LIMITER LES DÉFORMATIONS DE LADITE PAROI D' EXTRÉMITÉ*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) FOIX, Vincent, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR

(51) ***F17C 5/00*** (11) **4 565 811 B1**
F17C 13/04
(52) **F17C 5/00; F17C 13/04;**
F17C 2201/0109; F17C 2201/0119; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0614; F17C 2205/0142; F17C 2205/0326; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2265/065; F17C 2270/0171; F17C 2270/0176; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184; F17C 2270/0763
(25) En (26) En
(21) 22769357.9 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(86) IB 2022/057207 03.08.2022
(87) WO 2024/028638 2024/06 08.02.2024
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT SEKUNDÄREM WASSERSTOFFSPEICHERTANK ZUR VERMEIDUNG DES HERUNTERFAHRENS DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS WÄHREND DES TANKENS*
• *A FUEL CELL SYSTEM HAVING A SECONDARY HYDROGEN STORAGE TANK TO AVOID SHUTTING DOWN THE FUEL CELL SYSTEM DURING REFUELING*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE SECONDAIRE POUR ÉVITER L'ARRÊT DU SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE PENDANT LE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg, SE
SONDEREGGER, Sigurd, 436 37 Askim, SE
BLANC, Ricard, 431 68 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F17C 6/00 →(51) *F02M 21/02*

(51) ***F17C 7/00*** (11) **4 293 273 B1**
F17C 13/04
(52) **F17C 13/04; F17C 7/00;**
F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2205/0311; F17C 2205/032; F17C 2205/0326; F17C 2205/0382; F17C 2221/011; F17C 2221/031; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2270/0189; F17C 2270/0772
(25) En (26) En
(21) 23178777.1 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 14.06.2022 IN 202241034027
23.09.2022 US 202217951782
(54) • *DRUCKGASZYLINDERBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSED GAS CYLINDER ACTUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE CYLINDRE À GAZ COMPRIMÉ*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JOHN, Poly, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
JNANEGOWDA, Vasantha Kumara, 560040 Bangalore, KA, IN
PURUSHOTHAMAN, Srijith, 680545 Thrissur, IN
AGARWAL, Ashish Kumar, 560049 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F17C 7/02*** (11) **4 400 761 B1**
(52) **F17C 7/02;** F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/032; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2205/0323; F17C 2205/035; F17C 2205/0358; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/043; F17C 2225/0123; F17C 2225/035; F17C 2227/0107; F17C 2227/0306; F17C 2227/0309; F17C 2227/0374; F17C 2227/039; F17C 2260/018; F17C 2260/032; F17C 2265/066; F17C 2270/0168
(25) De (26) De
(21) 23211267.2 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 13.01.2023 DE 102023200257
(54) • *KRYOTANK UMFASSEND EINE ENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *CRYOTANK COMPRISING A REMOVAL DEVICE*
• *RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT*
(73) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) MOLDENHAUER, Stefan, 98693 Ilmenau, DE
PUTSELYK, Sergiy, 7423 Pinkafeld, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F17C 11/00 →(51) *C04B 35/01*

F17C 13/04 →(51) *F17C 5/00*

F17C 13/04 →(51) *F17C 7/00*

F17D 3/01 →(51) *G05B 19/418*

F21K 9/60 →(51) *F21V 5/04*

F21K 9/64 →(51) *F21V 5/04*

F21K 9/64 →(51) *H01L 25/075*

(51) ***F21S 2/00*** (11) **4 047 262 B1**

F21V 9/38 *F21Y 115/10*
H10H 20/851

(52) **F21S 4/28;** F21W 2131/308; F21Y 2115/10; H10H 20/8513; H10H 29/24
(25) Ja (26) En
(21) 20877035.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) JP 2020/038942 15.10.2020
(87) WO 2021/075505 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 JP 2019191200
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KUSANO,Tamio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YOKOI,Kiyotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21S 2/00 →(51) *B32B 27/06*

(51) *F21S 41/148* (11) **4 500 074 B1**
F21S 41/25 *F21S 41/32*
F21S 41/43 *F21S 41/47*
F21S 41/255
(52) **F21S 41/148;** F21S 41/25; F21S 41/255; F21S 41/321; F21S 41/43; F21S 41/47; F21W 2102/135
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714562.8 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/058028 28.03.2023
(87) WO 2023/186915 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 FR 2202767
(54) • *LICHTMODUL MIT EINER DIE BELEUCHTETE FLÄCHE EINES KOLLEKTORS ABBILDENDEN LINSE UND EINEM STREUENDE DIREKTSTRAHLEN BLOCKIERENDEN SCHIRM*
• *LIGHT MODULE WITH A LENS IMAGING THE ILLUMINATED SURFACE OF A COLLECTOR AND A SCREEN BLOCKING STRAY DIRECT RAYS*
• *MODULE LUMINEUX AVEC UNE LENTILLE IMAGEANT LA SURFACE ECLAIREE D'UN COLLECTEUR ET UN ECRAN BLOQUANT LES RAYONS DIRECTS PARASITES*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 Angers, FR
PLACAIS, Pierre, 49000 Angers, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 41/151 →(51) *F21S 41/675*

(51) *F21S 41/176* (11) **4 368 876 B1**
F21S 43/14 *F21S 43/16*
F21S 43/239 *F21S 43/245*
F21S 43/249
(52) **F21S 43/239;** F21S 41/176; F21S 43/16; F21S 43/245; F21S 43/26241; F21S 43/26271; F21S 43/26411; G02B 6/0038; G02B 6/006; B60Q 1/2607; F21S 43/14; F21S 43/249; G02B 6/0055; G02B 6/0073; G02B 6/0075
(25) En (26) En
(21) 23207558.0 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 11.11.2022 JP 2022181424
22.06.2023 JP 2023102669
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) SATO, Yuji, Tokushima, 774-8601, JP
NOICHI, Takuya, Tokushima, 774-8601, JP
SAKAMOTO, Masafumi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 25224225.0 / 4 700 280

F21S 41/176 →(51) *F21S 41/675*

F21S 41/20 →(51) *F21S 41/25*

(51) *F21S 41/25* (11) **4 217 649 B1**
F21S 41/20 *F21S 45/60*
(52) **F21S 41/25;** F21S 41/28; F21S 45/60
(25) De (26) De
(21) 21769897.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/073239 23.08.2021
(87) WO 2022/063500 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 DE 102020124774
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLIGHT*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Marelli Germany GmbH, Ludwig-Erhard-Straße 4, 72760 Reutlingen, DE
(72) KRATSCHMANN, Klaus, 72762 Reutlingen, DE
TRIF, Theodor, 72762 Reutlingen, DE
SAUER-OBERSCHELP, Martina, 72762 Reutlingen, DE
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

F21S 41/25 →(51) *F21S 41/148*

F21S 41/255 →(51) *F21S 41/148*

F21S 41/32 →(51) *F21S 41/148*

F21S 41/39 →(51) *B60Q 1/06*

F21S 41/43 →(51) *F21S 41/148*

F21S 41/47 →(51) *F21S 41/148*

(51) *F21S 41/657* (11) **4 038 314 B1**
F21S 43/19 *B60Q 1/05*
B60Q 1/26
(52) **F21S 41/657;** B60Q 1/05; B60Q 1/2692; F21S 43/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 20774979.7 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/076230 21.09.2020
(87) WO 2021/063714 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 FR 1910807
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN SIGNALMODUL UND EINEM BEWEGLICHEN BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING DEVICE COMPRISING A MOVABLE SIGNALLING MODULE AND A MOVABLE LIGHTING MODULE*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE COMPORTANT UN MODULE DE SIGNALISATION MOBILE ET UN MODULE D'ECLAIRAGE MOBILE*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) SYRE, Matthieu, 93012 Bobigny Cedex, FR
PATRIZI, Stephane, 93012 Bobigny Cedex, FR
RUAT, Olivier, 93012 Bobigny Cedex, FR
TROTTIER, Samuel, 93012 Bobigny Cedex, FR
LOPEZ, Philippe, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/663 →(51) *F21S 41/675*

(51) *F21S 41/675* (11) **3 079 946 B1**
F21S 41/663 *G02B 26/08*
F21S 41/176 *F21S 41/151*
(52) **F21S 41/147;** F21S 41/151; F21S 41/16; F21S 41/176; F21S 41/663; F21S 41/675; G02B 26/0833
(25) En (26) En
(21) 14868935.9 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069241 09.12.2014
(87) WO 2015/089018 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913755 P
03.10.2014 US 201414506049
(54) • *DMD SCHEINWERFER*
• *DMD HEADLAMP*
• *PHARE DMD*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) BHAKTA, Vikrant R., Dallas, TX 75252, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

F21S 41/675 →(51) *B60Q 1/06*

(51) *F21S 43/14* (11) **4 006 410 B1**
F21S 43/239 *F21S 43/243*
F21S 43/249 *F21S 43/27*
B29C 65/16 *B29C 65/00*
B29L 31/00 *B29L 31/30*
B29C 65/08
(52) **F21S 43/14;** B29C 65/1635; B29C 66/12463; B29C 66/21; B29C 66/30221; B29C 66/54; B29C 66/73921; F21S 43/239; F21S 43/243; F21S 43/249; F21S 43/27; B29C 65/08; B29L 2031/30; B29L 2031/747; F21S 43/50
(25) It (26) En
(21) 20425052.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • *KFZ-BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING AND/OR SIGNALING DEVICE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) DI Sopra, Federico, I-33028 Tolmezzo, Udine, IT
Ferigo, Domenico, I-33028 Tolmezzo, Udine, IT
Rovesti, Fabrizio, I-33028 Tolmezzo, Udine, IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/247*** ***F21W 103/55*** (11) **4 419 835 B1** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/20***
(52) **F21S 43/14; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/26;** F21W 2103/55
(25) De (26) De
(21) 22777243.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/076003 20.09.2022
(87) WO 2023/066580 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203360
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MAIER, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 43/14 →(51) ***F21S 41/176***

F21S 43/14 →(51) ***F21S 43/237***

---

(51) ***F21S 43/15*** ***F21S 43/19*** ***F21S 43/243*** ***F21S 43/31*** (11) **4 382 801 B1** ***F21S 43/239*** ***F21S 43/249*** ***F21S 43/40***
(52) **F21S 43/239; F21S 43/15; F21S 43/195; F21S 43/243; F21S 43/249; F21S 43/26231; F21S 43/402**
(25) En (26) En
(21) 23214616.7 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 07.12.2022 JP 2022195718
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
(73) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F21S 43/16 →(51) ***F21S 41/176***

F21S 43/19 →(51) ***F21S 41/657***

F21S 43/19 →(51) ***F21S 43/15***

F21S 43/20 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/20 →(51) ***F21S 43/237***

---

(51) ***F21S 43/237*** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/243*** ***F21S 43/20*** (11) **4 006 411 B1** ***F21S 43/247*** ***F21S 43/14*** ***F21V 8/00***
(52) **F21S 43/237; F21S 43/14; F21S 43/243; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/26;** G02B 6/0016; G02B 6/0038; G02B 6/0095
(25) De (26) De
(21) 20210245.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINER SOLCHEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AS WELL AS A MOTOR VEHICLE'S HEADLAMP WITH SUCH A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AVEC UN TEL DISPOSITIF D'ILLUMINATION*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F21S 43/237*** ***F21S 43/245*** ***F21V 8/00*** ***B29C 33/00*** (11) **4 467 868 B1** ***F21S 43/247*** ***B29C 45/00*** *F21W 103/15*
(52) **F21S 43/237; B29C 33/42; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/26271;** B29L 2011/0075; F21W 2103/15
(25) En (26) En
(21) 23175629.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(54) • *LICHTLEITER FÜR EINE FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPE, FORM ZUM FORMEN DES LICHTLEITERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FORM*
• *LIGHTGUIDE FOR A VEHICLE LAMP, VEHICLE LAMP, MOULD FOR MOULDING THE LIGHTGUIDE AND METHOD OF MANUFACTURING THE MOULD*
• *GUIDE DE LUMIÈRE POUR LAMPE DE VÉHICULE, LAMPE DE VÉHICULE, MOULE POUR MOULER LE GUIDE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MOULE*
(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., Druzstevni 16, 78985 Mohelnice, CZ
(72) Kuchynka, Tomá, 779 00 Olomouc, CZ
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

F21S 43/237 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/239 →(51) ***F21S 41/176***

F21S 43/239 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/239 →(51) ***F21S 43/15***

F21S 43/243 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/243 →(51) ***F21S 43/15***

F21S 43/243 →(51) ***F21S 43/237***

F21S 43/245 →(51) ***F21S 41/176***

F21S 43/245 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/245 →(51) ***F21S 43/237***

F21S 43/247 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/247 →(51) ***F21S 43/237***

F21S 43/249 →(51) ***F21S 41/176***

F21S 43/249 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/249 →(51) ***F21S 43/15***

F21S 43/27 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/31 →(51) ***F21S 43/15***

F21S 43/40 →(51) ***F21S 43/15***

F21S 45/10 →(51) ***B60Q 1/06***

F21S 45/60 →(51) ***F21S 41/25***

F21V 5/00 →(51) ***G02B 27/09***

---

(51) ***F21V 5/04*** ***F21V 13/08*** ***F21K 9/64*** ***G02B 5/02*** (11) **4 242 516 B1** ***F21V 5/10*** ***F21K 9/60*** ***G02B 19/00***
(52) **H10H 20/855; F21K 9/60; F21K 9/64; F21V 5/04; F21V 5/10; F21V 13/08; G02B 5/021; G02B 5/0268; G02B 19/0014; G02B 19/0028; G02B 19/0066;** F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 23183915.0 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 02.12.2011 KR 20110128375
23.12.2011 KR 20110141098
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL UND LINSE*
• *LIGHT EMITTING MODULE AND LENS*
• *MODULE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET LENTILLE ASSOCIÉE*
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25 727 Wonsi-dong Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) KIM, Eun Ju, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Bang Hyun, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Young Eun, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12852932.8 / 2 786 428

F21V 5/10 →(51) ***F21V 5/04***

F21V 7/00 →(51) ***F21V 7/04***

(51) ***F21V 7/04*** (11) **4 187 147 B1**
F21V 7/00 ***F21V 14/04***
F21V 17/02 *F21W 131/10*
F21Y 105/16 *F21Y 115/10*
(52) **F21V 7/04; F21V 7/0016; F21V 7/0025; F21V 14/04;** F21V 17/02; F21W 2131/10; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 21860089.8 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2021/110704 05.08.2021
(87) WO 2022/042249 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 CN 202010879653
27.08.2020 CN 202021827489 U
(54) • *LICHTREFLEXIONSANORDNUNG, REFLEKTIERENDE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LAMPE*
• *LIGHT REFLECTION ASSEMBLY, REFLECTIVE LIGHT SOURCE DEVICE, AND LAMP*
• *ENSEMBLE DE RÉFLEXION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE RÉFLÉCHISSANTE ET LAMPE*
(73) Deng, Min, Room 504, Building 10, Laohutai Road 199, Shanghai 200072, CN
(72) WOELDERS, Niels Jacob, Shanghai 200072, CN
DENG, Min, Shanghai 200072, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F21V 7/30 →(51) ***C09K 11/77***

F21V 8/00 →(51) ***F21S 43/237***

F21V 8/00 →(51) ***G06V 10/143***

F21V 9/38 →(51) ***C09K 11/77***

F21V 9/38 →(51) ***F21S 2/00***

F21V 9/40 →(51) ***F21V 29/502***

F21V 13/08 →(51) ***F21V 5/04***

F21V 14/04 →(51) ***F21V 7/04***

F21V 21/00 →(51) ***H01Q 1/22***

F21V 21/02 →(51) ***E04D 3/08***

F21V 21/088 →(51) ***E04D 3/08***

(51) ***F21V 21/35*** (11) **4 198 386 B1**
F21V 21/005 *H01R 13/502*
H01R 13/504 *H01R 25/14*
(52) **F21V 21/35;** F21V 21/005; H01R 13/5045; H01R 25/145
(25) Es (26) En
(21) 22382860.9 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 ES 202131156
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER KONTINUIERLICHEN FLEXIBLEN BAHN*
• *LIGHTING SYSTEM WITH A CONTINUOUS FLEXIBLE TRACK*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À PISTE FLEXIBLE CONTINUE*
(73) Antares Iluminación, S.A.U., C/ Mallorca 1 - Pol. Ind. Reva Sector 12, Par A5 P.O. Box, 46394 Ribarroja (Valencia), ES
(72) ILLUECA BEL, PABLO MIGUEL, VALENCIA, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, 28010 Madrid, ES

F21V 23/04 →(51) ***H01Q 1/22***

(51) ***F21V 29/502*** (11) **4 286 743 B1**
F21V 29/74 ***F21V 29/83***
F21V 9/40 ***G03B 21/16***
G03B 21/20
(52) **F21V 29/74; G03B 21/16; G03B 21/204;** F21V 29/502
(25) Ja (26) En
(21) 21923220.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) JP 2021/047247 21.12.2021
(87) WO 2022/163217 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010586
(54) • *PHOSPHORRAD*
• *PHOSPHOR WHEEL*
• *ROUE À LUMINOPHORE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) IIZAWA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HONDA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F21V 29/502*** (11) **4 286 744 B1**
F21V 29/74 ***F21V 29/83***
F21V 9/40 ***G03B 21/16***
G03B 21/20
(52) **F21V 29/502; G03B 21/16; G03B 21/204**
(25) Ja (26) En
(21) 21923221.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) JP 2021/047251 21.12.2021
(87) WO 2022/163218 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010647
(54) • *PHOSPHORRAD*
• *PHOSPHOR WHEEL*
• *ROUE AU PHOSPHORE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) IIZAWA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HONDA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21V 29/74 →(51) ***F21V 29/502***

F21V 29/83 →(51) ***F21V 29/502***

F21V 33/00 →(51) ***B32B 27/06***

F21V 33/00 →(51) ***E04D 3/08***

F21V 33/00 →(51) ***H01H 85/54***

F21W 102/13 →(51) ***B60Q 1/06***

F21W 103/55 →(51) ***F21S 43/14***

F21W 106/00 →(51) ***B60Q 3/233***

F21Y 105/10 →(51) ***G02B 27/09***

F21Y 115/10 →(51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 →(51) ***G02B 27/09***

F21Y 115/30 →(51) ***G02B 27/09***

(51) ***F23B 60/02*** (11) **4 299 981 B1**
F23C 3/00 ***F23C 7/00***
F23D 5/02
(52) **F23B 60/02; F23C 3/002; F23C 7/004; F23D 5/02;** F23C 2900/03009
(25) De (26) De
(21) 23211347.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 04.10.2018 DE 202018004601 U
(54) • *FEUERSÄULE*
• *FIRE COLUMN*
• *COLONNE DE FEU*
(73) fire friends GmbH & Co. KG, Albert-Einstein-Str. 6, 87437 Kempten, DE
(72) KAISER, Thomas, 87435 Kempten, DE
WASSERMANN, Christian, 87640 Biessenhofen (Ebenhofen), DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 19794418.4 / 3 861 254

F23C 3/00 →(51) ***F23B 60/02***

(51) ***F23C 5/14*** (11) **4 086 512 B1**
F23D 14/22 ***F23D 14/32***
F23D 17/00 ***F23N 1/02***
(52) **F23C 5/14; F23D 14/22; F23D 14/32; F23D 17/00; F23N 1/02;** F23C 2900/06041; F23M 2900/05021; Y02E 20/34; Y02P 40/50
(25) Zh (26) En
(21) 20909149.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) CN 2020/140489 29.12.2020
(87) WO 2021/136218 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911406670
(54) • *BRENNER FÜR BRENNSTOFFVERBRENNUNG UND VERBRENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BURNER FOR FUEL COMBUSTION AND COMBUSTION METHOD THEREFOR*
• *BRÛLEUR POUR COMBUSTION DE COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION ASSOCIÉ*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TSIAVA, Remi, 78350 Les Loges-en-Josas, FR
XU, Shenqi, Shanghai 201108, CN
VAN KAMPEN, Peter, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Ting, Shanghai 201108, CN
YAN, Tao, Shanghai 201108, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23C 7/00 →(51) *F23B 60/02*

F23C 10/10 →(51) *F23L 7/00*

F23C 10/18 →(51) *F23L 7/00*

F23D 5/02 →(51) *F23B 60/02*

F23D 14/02 →(51) *F23N 5/24*

(51) ***F23D 14/06*** (11) **4 513 084 B1**
(52) **F23D 14/06;** F23D 2207/00; F23D 2900/14062
(25) Zh (26) En
(21) 24195685.3 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 21.08.2023 CN 202311057897
21.08.2023 CN 202311055052
21.08.2023 CN 202311055729
21.08.2023 CN 202322255631 U
21.08.2023 CN 202322255825 U
(54) • *BRENNERANORDNUNG UND KOCHER*
• *BURNER ASSEMBLY AND COOKER*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR ET CUISINIÈRE*
(73) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei Concentration District, Wuhu, Anhui 241000, CN
(72) CHEN, Shuai, Wuhu, CN
TAN, Zhengming, Wuhu, CN
ZHANG, Bingwei, Wuhu, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***F23D 14/22*** ***F23D 14/32*** (11) **4 153 911 B1** ***F23D 14/84***
(52) **F23D 14/22; F23D 14/32; F23D 14/84;** F23C 2900/9901
(25) En (26) En
(21) 20728689.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2020/063960 19.05.2020
(87) WO 2021/233530 2021/47 25.11.2021
(54) • *VERFAHREN UND BRENNER ZUR WASSERSTOFFVERBRENNUNG IN EINEM INDUSTRIEOFEN, INSBESONDERE IN EINEM GLAS- ODER METALLSCHMELZOFEN, MITTELS EINES MEHRDÜSENBRENNERS*
• *METHOD AND BURNER OF HYDROGEN COMBUSTION IN INDUSTRIAL FURNACE, ESPECIALLY IN A GLASS FURNACE OR A FURNACE FOR METAL MELTING, BY MEANS OF A MULTI NOZZLE BURNER*
• *PROCÉDÉ ET BRÛLEUR POUR LA COMBUSTION DE L'HYDROGÈNE DANS UN FOUR INDUSTRIEL, EN PARTICULIER DANS UN FOUR DE VERRERIE OU UN FOUR DE FUSION DE MÉTAUX, AU MOYEN D'UN BRÛLEUR À BUSES MULTIPLES*
(73) Flammatec, Spol. S.R.O., Rokytnice 60, 75501 Vsetin, CZ
(72) CHMELAR, Josef, 75501 VSETIN, CZ
JANDÁCEK, Petr, 75501 VSETIN, CZ
VOJTECH, Petr, 39811 PROTIVINC, CZ
BIRLE, Andreas, 03046 Cottbus, DE
BENSCH, Jan, 756 03 HALENKOV, CZ
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

F23D 14/22 →(51) *F23C 5/14*

F23D 14/32 →(51) *F23C 5/14*

F23D 14/32 →(51) *F23D 14/22*

F23D 14/38 →(51) *C03B 29/02*

F23D 14/56 →(51) *C03B 29/02*

F23D 14/84 →(51) *F23D 14/22*

F23D 17/00 →(51) *F23C 5/14*

F23G 5/027 →(51) *A47K 11/02*

F23J 15/02 →(51) *F23L 7/00*

F23J 15/04 →(51) *A47K 11/02*

(51) ***F23L 7/00*** ***F23J 15/02*** ***F23C 10/10*** (11) **4 511 596 B1** ***F23C 10/18*** ***F23L 15/04***
(52) **F23L 7/007; F23C 10/10; F23C 10/18; F23J 15/022; F23J 15/027; F23L 15/045;** F23B 2900/00003; F23C 2206/103; F23C 2900/99008; F23G 2206/10
(25) En (26) En
(21) 23719915.3 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) NL 2023/050210 20.04.2023
(87) WO 2023/204709 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 NL 2031665
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON EISENBRENNSTOFFEN IN EINEM KESSEL FÜR EISENBRENNSTOFFE*
• *IRON FUEL BOILER PROCESS FOR IRON FUEL COMBUSTION*
• *PROCÉDÉ DE CHAUDIÈRE À COMBUSTIBLE AU FER POUR LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLE AU FER*
(73) Renewable Iron Fuel Technology B.V., Waterhoenhof 21, 5672 VH Nuenen, NL
(72) VERHAGEN, Marcus Wilhelmus Petrus, 5672 VH NUENEN, NL
SEIJGER, Vincent Jacobus Theodorus, 5672 VH NUENEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F23L 15/04 →(51) *F23L 7/00*

F23N 1/02 →(51) *F23C 5/14*

F23N 1/02 →(51) *F23N 5/24*

(51) ***F23N 5/00*** ***F23N 5/18*** (11) **4 038 318 B1** ***F01N 11/00***
(52) **F01N 11/00; F23N 1/022; F23N 5/003; F23N 5/18;** F01N 2550/00; F23G 2207/104; F23G 2207/105; F23G 2207/106; F23N 2005/181; F23N 2005/185; F23N 2221/10; F23N 2241/12; F23N 2241/18; F23N 2900/05001; F23N 2900/05002; F23N 2900/05003; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19947850.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) RU 2019/000697 01.10.2019
(87) WO 2021/066669 2021/14 08.04.2021
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EMISSIONEN EINES FACKELBRENNERS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO MEASURE FLARE BURNER EMISSIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MESURE D'ÉMISSIONS DE BRÛLEUR DE TORCHE*
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(72) SERDYUK, Konstantin Mikhailovich, Berdsk, 633000, RU
MIKHALEV, Grigory Yurievich, Novosibirsk, 630090, RU
MOISEEV, Aleksander Yuryevich, Novosibirsk, 630090, RU
SINGIN, Vitaly Valeryevich, Novosibirsk, 630078, RU
KORNEEV, Vadim Yuryevich, Novosibirsk, 630117, RU
SERDYUK, Dilara Ildusovna, Berdsk, 633000, RU
SKACHKOV, Roman Alexandrovich, Novosibirsk, 630060, RU
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

F23N 5/18 →(51) *F23N 5/00*

F23N 5/18 →(51) *F23N 5/24*

(51) ***F23N 5/24*** ***F23N 5/18*** ***F23N 1/02*** (11) **4 336 102 B1** ***F23D 14/02***
(52) **F23N 5/242; F23D 14/02; F23N 1/022; F23N 5/184;** F23K 2400/201; F23K 2900/05001; F23K 2900/05002; F23N 2005/185; F23N 2221/10; F23N 2227/16; F23N 2227/18; F23N 2227/20; F23N 2231/10; F23N 2233/08; F23N 2239/04; F23N 2241/06
(25) De (26) De
(21) 23190196.8 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 08.09.2022 DE 102022122820
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER INSTALLATION EINES GAS-LUFT-VERBUNDES EINES HEIZGERÄTES, HEIZGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR EVALUATING AN INSTALLATION OF A GAS-AIR CONNECTION OF A HEATING DEVICE, HEATING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE INSTALLATION D'UN CONNECTION GAZ-AIR D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE
Fischbusch, Richard, 53844 Troisdorf, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23R 3/00 →(51) ***F01D 5/28***

F23R 3/00 →(51) ***F23R 3/16***

F23R 3/06 →(51) ***F01D 5/28***

(51) ***F23R 3/12*** ***F23R 3/14*** ***F23R 3/22*** ***F23R 3/28*** (11) **4 481 273 B1**

(52) **F23R 3/12;** F23R 3/14; F23R 3/22; F23R 3/283; F23R 3/286

(25) En (26) En
(21) 24184125.3 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 23.06.2023 US 202318213543
(54) • *EINSTELLBARES EINSPRITZVENTIL FÜR GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF*
• *ADJUSTABLE GASEOUS FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT GAZEUX RÉGLABLE*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) Strzepek, Jakub, Longueuil, CA
McCaldon, Kian, Longueuil, CA
Mamrol, Anna, Longueuil, CA
Wong, Owen, Longueuil, CA
La Fleche, Maxime, Longueuil, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/14 →(51) ***F23R 3/12***

(51) ***F23R 3/16*** ***F23R 3/42*** ***F23R 3/00*** (11) **3 712 392 B1** ***F01D 25/14***

(52) **F01D 25/14;** F23R 3/002; F23R 3/16; F23R 3/42; F23R 2900/00017; F23R 2900/00018; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20163663.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201916358195
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNERPANEELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMBUSTOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/16 →(51) ***F23R 3/28***

F23R 3/22 →(51) ***F23R 3/12***

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/16*** (11) **4 411 233 B1**

(52) **F23R 3/286;** F23R 3/16; F23R 2900/00002

(25) En (26) En
(21) 23220384.4 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 02.02.2023 US 202318104935
(54) • *BRENNKAMMER MIT BRENNSTOFFPLENUM MIT MISCHKANÄLEN MIT ABLENKPLATTEN*
• *COMBUSTOR WITH FUEL PLENUM WITH MIXING PASSAGES HAVING BAFFLES*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC PLÉNUM DE CARBURANT AVEC PASSAGES DE MÉLANGE AYANT DES DÉFLECTEURS*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) HU, Tin Cheung John, Markham, L6B 1B6, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/28 →(51) ***F23R 3/12***

F23R 3/42 →(51) ***F23R 3/16***

(51) ***F24C 3/00*** ***F24C 15/32*** (11) **3 627 053 B1** ***F24C 3/12***

(52) **F24C 15/322;** F24C 3/008; F24C 3/128; Y02B 40/00; Y02E 20/34

(25) En (26) En
(21) 19174713.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 15.05.2018 US 201862671544 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KONVEKTIONSOFEN UND HOCHEFFIZIENTER KONVEKTIONSOFEN*
• *A METHOD OF OPERATING A CONVECTION OVEN AND HIGH EFFICIENCY CONVECTION OVEN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FOUR À CONVECTION ET FOUR À CONVECTION À HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) GLANVILLE, Paul Eric, Chicago, IL 60625, US
SCOTT, Shawn Matthew, Mount Prospect, IL 60056, US
LISZKA, Miroslaw K., River Grove, IL 60171, US
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

F24C 3/12 →(51) ***F24C 3/00***

F24C 7/08 →(51) ***A47J 27/08***

F24C 15/02 →(51) ***A47J 27/08***

F24C 15/16 →(51) ***A47B 96/02***

F24C 15/16 →(51) ***A47J 27/08***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 036 482 B1**

(52) **F24C 15/2042;** F24C 15/2035

(25) De (26) De
(21) 21214819.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 27.01.2021 BE 202105060
(54) • *WRASENSCHIRMEINRICHTUNG, DOWNDRAFTLÜFTER UND VERFAHREN ZUR WARTUNG*
• *FUME HOOD DEVICE, DOWNDRAFT FAN, AND METHOD OF MAINTENANCE*
• *DISPOSITIF PAR-VAPEUR, AÉRATEUR À TIRAGE DESCENDANT ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Behrens, Ole, 59759 Arnsberg, DE
Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE
Lauderlein, Christian, 59757 Arnsberg, DE

F24C 15/32 →(51) ***A47J 27/08***

F24C 15/32 →(51) ***F24C 3/00***

F24D 3/02 →(51) ***F25B 43/00***

F24D 3/08 →(51) ***F24D 19/10***

F24D 3/18 →(51) ***F25B 43/00***

F24D 5/12 →(51) ***F25B 6/02***

(51) ***F24D 11/00*** ***F28D 20/00*** ***F24S 23/70*** ***F28D 7/12*** (11) **4 273 458 B1** ***F24S 60/30*** ***F28D 7/10***

(52) **F24D 11/002;** F24S 60/30; F28D 7/106; F28D 7/12; F28D 20/0034; F28D 20/0056; F24D 2200/14; F24D 2220/0235; F24D 2220/10; F24S 23/74; F24S 2023/834; F28D 2020/0078; Y02E 60/14

(25) Nl (26) En
(21) 23171942.8 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 06.05.2022 NL 2031792
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON ENERGIE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR STORING ENERGY AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF POUR STOCKER DE L'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR CELLE-CI*
(73) Heatwacht Holding B.V., Scholtensteeg 1, 8042 PS Zwolle, NL
(72) Wolters, Johannes Stephanus Josephus, 8042 PS ZWOLLE, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F24D 15/04 →(51) ***F25B 6/02***

F24D 17/02 →(51) ***F25B 1/00***

F24D 17/02 →(51) ***F25B 6/02***

F24D 19/00 →(51) ***F25B 1/00***

F24D 19/06 →(51) ***F25B 43/00***

(51) ***F24D 19/08*** ***F24H 4/02*** (11) **4 386 271 B1**

(52) **F24D 19/083;** F24H 4/02

(25) En (26) En
(21) 22213769.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Takagi, Motoki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
Kataoka, Hidehiko, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24D 19/08*** ***F24D 19/10*** ***F24H 15/34*** (11) **4 513 096 B1** ***F24H 15/12***
(52) **F24D 19/083;** **F24D 19/1012;** **F24H 15/12;** **F24H 15/34;** F24F 11/36
(25) En (26) En
(21) 23193310.2 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PUMPENGESCHWINDIGKEIT AUF BASIS VON LECKAGEDETEKTIONSDATEN UND WASSERDURCHFLUSSRATENDATEN*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PUMP SPEED BASED ON LEAKAGE DETECTION DATA AND WATER FLOW RATE DATA*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE DE POMPE SUR LA BASE DE DONNÉES DE DÉTECTION DE FUITE ET DE DONNÉES DE DÉBIT D'EAU*
(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Coessens, Tim, 8400 Oostende, BE
Vancoppenolle, Frank, 8400 Oostende, BE
Laumen, Zita, 8400 Oostende, BE
Pottevijn, Dries, 8400 Oostende, BE
Mader, Gunda, 74363 Güglingen, DE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F24D 19/08 →(51) ***F25B 1/00***

(51) ***F24D 19/10*** ***F24D 3/08*** ***F24H 15/238*** ***F24H 15/34*** ***F24H 15/429*** (11) **4 141 334 B1** ***F24H 15/215*** ***F24H 15/242*** ***F24H 15/36***
(52) **F24D 19/1021;** **F24D 3/08;** **F24D 19/1012;** **F24H 15/215;** **F24H 15/238;** **F24H 15/242;** **F24H 15/34;** **F24H 15/36;** **F24H 15/429;** F24D 2200/046
(25) De (26) De
(21) 22191495.5 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 24.08.2021 DE 102021121888
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND HEIZGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A HEATER, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM AND HEATER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL CHAUFFANT, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL CHAUFFANT*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Bahlke, Knut, 42369 Wuppertal, DE
Wodtke, Matthias, 42859 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) ***F24D 19/10*** ***F24F 11/00*** ***G05D 23/19*** ***F24F 110/20*** (11) **4 264 136 B1** ***F24F 11/80*** ***F24F 110/10*** ***F24F 140/40***
(52) **F24D 19/1084;** **F24F 11/80;** **G05D 23/1932;** F24D 2220/042; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2140/40; Y02B 30/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 21839907.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085931 15.12.2021
(87) WO 2022/129194 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013632
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG FÜR EINEN BEREICH EINES GEBÄUDES UND WÄRMEVERWALTUNGSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *THERMAL MANAGEMENT METHOD FOR AN AREA OF A BUILDING AND THERMAL MANAGEMENT FACILITY FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE D'UNE ZONE D'UN BÂTIMENT ET INSTALLATION DE GESTION THERMIQUE POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) HODIN, Guillaume, 74300 Cluses, FR
CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74300 Cluses, FR
ARNAUD, David, 74300 Cluses, FR
ROBIN, Frédéric, 74300 Cluses, FR
ROBIN, Serge, 74300 Cluses, FR
GERINIERE, Pierre, 74300 Cluses, FR
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

F24D 19/10 →(51) ***F24D 19/08***

F24D 19/10 →(51) ***F25B 6/02***

F24F 1/00 →(51) ***F24F 13/12***

F24F 1/0011 →(51) ***F24F 13/12***

F24F 1/028 →(51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 1/28*** ***F24F 13/02*** (11) **3 916 313 B1**
(52) **F24F 1/022;** **F24F 1/028;** **F24F 13/02;** F24F 1/029
(25) Zh (26) En
(21) 20914757.8 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2020/088359 30.04.2020
(87) WO 2021/179422 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010162017
10.03.2020 CN 202020289424 U
(54) • *LUFTEINLASS- UND ABLUFTBAUGRUPPE UND EINTEILIGE KLIMAANLAGE*
• *AIR FEEDING AND EXHAUSTING ASSEMBLY, AND INTEGRAL AIR CONDITIONER*
• *ENSEMBLE D'APPORT ET D'ÉVACUATION D'AIR, ET CLIMATISEUR INTÉGRÉ*
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XING, Zhigang, Guangdong 528311, CN
ZHAO, Eli, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 3/06 →(51) ***F25B 6/02***

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 5/00*** ***F24F 11/83*** (11) **4 314 661 B1** ***F24F 11/00*** ***B01D 53/26***
(52) **F24F 3/1417;** **F24F 5/0014;** **F24F 11/0008;** **F24F 11/83;** F24F 2003/1435; F24F 2110/10; F24F 2110/20
(25) En (26) En
(21) 22715409.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) SE 2022/050266 21.03.2022
(87) WO 2022/203573 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 SE 2150370
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR UND DES WASSERGEHALTS EINES LUFTSTROMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE AND WATER CONTENT OF AN AIRSTREAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA TENEUR EN EAU D'UN COURANT D'AIR*
(73) Airwatergreen Group AB, C/o Airwatergreen AB Lastbilsgatan 9, 754 54 Uppsala, SE
(72) EDSTRÖM, Fredrik, 752 64 UPPSALA, SE
DAHLBÄCK, Per, 740 20 VÄNGE, SE
HÖGSTRÖM, Jonas, 743 40 STORVRETA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

F24F 3/16 →(51) ***F04D 25/08***

F24F 3/16 →(51) ***F24F 13/12***

F24F 5/00 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 5/00 →(51) ***F25B 6/02***

(51) ***F24F 7/00*** ***F24F 13/24*** (11) **4 265 971 B1**
(52) **F24F 7/00;** **F24F 13/24;** F24F 2007/0025; F24F 2013/242; F24F 2221/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 23163373.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 21.04.2022 FR 2203727
(54) • *SCHIRMSCHIRM FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM EINES WOHNRAUMS*
• *RAINCAP FOR VENTILATION SYSTEM OF DWELLING*
• *VISIÈRE PARE-PLUIE POUR SYSTEME DE VENTILATION D'UNE HABITATION*
(73) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) VITEL, Arnaud, 69400 GLEIZE, FR
LECOINTE, Paul, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F24F 7/007 →(51) ***F24F 11/32***

F24F 7/007 →(51) ***F24F 11/41***

F24F 7/007 →(51) ***F24F 13/12***

F24F 7/08 →(51) ***F24F 11/32***

F24F 7/08 →(51) ***F24F 11/41***

F24F 8/10 →(51) ***F24F 13/12***

F24F 8/22 →(51) ***A61L 9/20***

F24F 8/80 →(51) *F24F 13/12*

(51) ***F24F 11/00*** ***G01N 33/00*** ***G08B 25/08*** *G01N 27/12* (11) **3 540 420 B1** ***G08B 17/117*** ***G08B 25/10*** *G01N 27/14*
(52) **G01N 33/0031; F24F 11/00; G01N 33/004; G01N 33/0047; G08B 17/117; G08B 25/08; G08B 25/10;** G01N 27/12; G01N 27/14
(25) Ko (26) En
(21) 17878464.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2017/014444 11.12.2017
(87) WO 2018/106082 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167831
09.11.2017 KR 20170148933
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jang-pyo, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sang-eun, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Yon-won, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong-eun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 11/58*** ***F24F 11/65*** ***F24F 130/00*** (11) **4 202 313 B1** ***F24F 11/64*** ***F24F 11/56***
(52) **F24F 11/64; F24F 11/65;** F24F 11/56; F24F 2130/00; Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20953925.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2020/129251 17.11.2020
(87) WO 2022/057068 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010998098
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Guangzhou Hualing Refrigeration Equipment Co., Ltd., 6 Meide 1th Road Zhujiang Industial Park Zhujiang St. Nansha, Guangzhou, Guangdong 511462, CN
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WENG, Jinlian, Guangzhou, Guangdong 511462, CN
ZHENG, Chengwu, Guangzhou, Guangdong 511462, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 11/00 →(51) *F24D 19/10*

F24F 11/00 →(51) *F24F 3/14*

(51) ***F24F 11/32*** ***F24F 11/38*** ***F24F 11/86*** ***F24F 7/08*** (11) **4 450 883 B1** ***F24F 11/52*** ***F24F 7/007*** ***F04D 27/00***
(52) **F24F 12/003; F04D 19/002; F04D 25/166; F04D 27/001; F04D 27/004; F04D 27/008; F04D 27/0292; F24F 11/32; F24F 11/38; F24F 11/86;** F05D 2260/85; F05D 2270/301; F05D 2270/303; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 22907063.6 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) JP 2022/040691 31.10.2022
(87) WO 2023/112530 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 JP 2021205442
(54) • *LÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAITO, Masashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/36 →(51) *F25B 1/00*

F24F 11/38 →(51) *F24F 11/32*

(51) ***F24F 11/41*** ***F24F 11/79*** ***F24F 110/10*** ***F24F 140/12*** ***F24F 7/007*** (11) **4 450 884 B1** ***F24F 11/86*** ***F24F 110/12*** ***F24F 140/20*** ***F24F 7/08***
(52) **F24F 11/41; F24F 12/002;** F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2140/20
(25) Ja (26) En
(21) 22906963.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) JP 2022/036876 30.09.2022
(87) WO 2023/112428 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 JP 2021204798
17.12.2021 JP 2021205609
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE VENTILATION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ODO, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSURUZONO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUI, Nobuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HANADA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJITA, Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/41 →(51) *F24F 12/00*

F24F 11/52 →(51) *F24F 11/32*

F24F 11/52 →(51) *F24F 13/12*

F24F 11/56 →(51) *F24F 11/00*

F24F 11/58 →(51) *F24F 11/00*

F24F 11/64 →(51) *F24F 11/00*

F24F 11/65 →(51) *F24F 11/00*

F24F 11/79 →(51) *F04D 25/08*

F24F 11/79 →(51) *F24F 11/41*

F24F 11/79 →(51) *F24F 13/12*

F24F 11/80 →(51) *F24D 19/10*

F24F 11/83 →(51) *F24F 3/14*

F24F 11/86 →(51) *F24F 11/32*

F24F 11/86 →(51) *F24F 11/41*

F24F 11/89 →(51) *F24F 13/12*

(51) ***F24F 12/00*** ***F24F 11/41*** ***F24F 110/12*** (11) **3 964 763 B1** ***F24F 110/10***
(52) **F24F 12/006; F24F 11/41;** F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2221/34; Y02B 30/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 21194225.5 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 04.09.2020 FR 2009015
(54) • *VERBESSERTER WÄRMETAUSCHER FÜR DOPPELSTROM-LÜFTUNGSANLAGE*
• *IMPROVED HEAT EXCHANGER FOR DUAL-FLOW VENTILATION SYSTEM*
• *ECHANGEUR THERMIQUE AMELIORE POUR VENTILATION DOUBLE FLUX*
(73) Aereco, 62 rue de Lamirault Collégien, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, FR
(72) STOICHITA, Catalin, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3, FR
DUPONT, Christophe, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F24F 13/02 →(51) *F24F 1/28*

F24F 13/072 →(51) *F04D 25/08*

F24F 13/10 →(51) *F24F 13/12*

(51) ***F24F 13/12*** (11) **3 913 297 B1**
F24F 13/14 ***F24F 3/16***
A61L 9/20 ***B01D 46/00***
F24F 1/00 ***F24F 13/20***
B01D 46/24 ***F04D 29/70***
F24F 7/007 ***F24F 13/28***
F24F 13/10 ***F04D 29/40***
F24F 8/80 ***F24F 11/52***
F24F 11/79 ***A61L 9/22***
F24F 8/10 ***F24F 1/0011***
F24F 1/028 ***F24F 11/89***
(52) **A61L 9/22; B01D 46/0008; B01D 46/0047; B01D 46/2403; B01D 46/58; F01P 7/167; F24F 1/0011; F24F 1/028; F24F 8/10; F24F 8/80; F24F 11/89; F24F 13/10; F24F 13/12; F24F 13/14; F24F 13/20; F24F 13/28;** A61L 2209/11; A61L 2209/12; A61L 2209/14; B01D 2273/30; F01P 2070/04; F24F 11/52; F24F 2013/1446; F24F 2013/205
(25) En (26) En
(21) 21179308.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
22.06.2016 KR 20160077888
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17189049.4 / 3 285 016
16201086.2 / 3 211 343

F24F 13/14 →(51) *F24F 13/12*

F24F 13/20 →(51) *F24F 13/12*

F24F 13/24 →(51) *F24F 7/00*

F24F 13/28 →(51) *F24F 13/12*

F24F 110/10 →(51) *F24D 19/10*

F24F 110/10 →(51) *F24F 11/41*

F24F 110/10 →(51) *F24F 12/00*

F24F 110/12 →(51) *F24F 11/41*

F24F 110/12 →(51) *F24F 12/00*

F24F 110/20 →(51) *F24D 19/10*

F24F 130/00 →(51) *F24F 11/00*

F24F 140/12 →(51) *F24F 11/41*

F24F 140/20 →(51) *F24F 11/41*

F24F 140/40 →(51) *F24D 19/10*

F24H 1/00 →(51) *F24H 3/04*

F24H 1/12 →(51) *F24H 3/04*

F24H 1/14 →(51) *F24H 3/04*

(51) ***F24H 1/18*** (11) **4 441 440 B1**
F24H 9/00 ***F28D 20/00***
(52) **F28D 20/0039; F24H 1/186; F24H 9/0015;** F24H 9/133; F28D 2020/0069
(25) De (26) De
(21) 22801998.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/000095 17.10.2022
(87) WO 2023/099021 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 DE 102021005935
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR WARMING A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN LIQUIDE*
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) DEMMEL, Robert, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***F24H 3/04*** (11) **4 127 572 B1**
F24H 9/18 ***B60H 1/00***
F24H 1/14 ***F24H 9/00***
F28F 3/12 ***F28F 13/12***
B60H 1/22 ***F24H 1/00***
F24H 1/12
(52) **B60H 1/2221; F24H 1/009; F24H 1/121; F24H 1/142; F24H 3/0435; F24H 3/0464; F24H 9/0015; F24H 9/1827; F24H 9/1872;** B60H 2001/2278
(25) En (26) En
(21) 21730092.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/094345 18.05.2021
(87) WO 2022/166033 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110145618
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTRISCHER HEIZER UND ELEKTRISCHE HEIZHOHLRAUMANORDNUNG EINES ELEKTRISCHEN HEIZERS*
• *ELECTRIC VEHICLE, ELECTRIC HEATER, AND ELECTRIC HEATING CAVITY ASSEMBLY OF ELECTRIC HEATER*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE CAVITÉ DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Zhenjiang Helmholtz Thermal & Transmission System Co., Ltd., Building 3, Semiconductor and Communication Industrial Park High-tech Zone, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
(72) XU, Jian, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
YANG, Cheng, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
SHEN, Zhiwen, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
WANG, Peng, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
CHANG, Tao, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
JIANG, Yi, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24H 4/02 →(51) *F24D 19/08*

F24H 4/02 →(51) *F25B 43/00*

F24H 4/04 →(51) *F25B 6/02*

F24H 9/00 →(51) *F24H 1/18*

F24H 9/00 →(51) *F24H 3/04*

F24H 9/02 →(51) *F25B 43/00*

F24H 9/18 →(51) *F24H 3/04*

F24H 15/12 →(51) *F24D 19/08*

F24H 15/12 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/136 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/144 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/20 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/215 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/223 →(51) *F25B 6/02*

F24H 15/238 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/242 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/242 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/254 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/281 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/31 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/34 →(51) *F24D 19/08*

F24H 15/34 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/345 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/36 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/38 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/395 →(51) *F25B 1/00*

F24H 15/429 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/45 →(51) *F25B 1/00*

F24S 23/70 →(51) *F24D 11/00*

(51) ***F24S 25/10*** (11) **4 519 615 B1**
F24S 25/617 ***F24S 40/80***
H02S 20/10
(52) **F24S 25/10; F24S 25/617; F24S 40/85; H02S 20/10**
(25) De (26) De
(21) 22830386.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) AT 2022/060455 21.12.2022
(87) WO 2023/212756 2023/45 09.11.2023
(30) 05.05.2022 AT 503162022
(54) • *STURMFESTE PHOTOVOLTAIK ANLAGE*
• *STORMPROOF PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE RÉSISTANT AUX TEMPÊTES*

(73) Kopetz, Hermann, Schubertweg 17, 9201 Krumpendorf, AT
(72) Kopetz, Hermann, 9201 Krumpendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F24S 25/617 →(51) *F24S 25/10*

F24S 40/80 →(51) *F24S 25/10*

F24S 60/30 →(51) *F24D 11/00*

F24T 10/00 →(51) *F24T 10/17*

(51) ***F24T 10/17*** ***F24T 10/00*** ***F16L 9/18*** *F16L 11/20* (11) **4 314 669 B1** ***F16L 1/028*** ***F16L 11/12***
(52) **F16L 1/028; F16L 9/18; F16L 11/121; F24T 10/17;** F16L 11/20; F24T 2010/53
(25) En (26) En
(21) 21934722.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) FI 2021/050233 30.03.2021
(87) WO 2022/207957 2022/40 06.10.2022
(54) • *AUSSENROHR UND VERFAHREN FÜR KOAXIALEN GEOTHERMISCHEN KOLLEKTOR*
• *OUTER PIPE AND METHOD FOR COAXIAL GEOTHERMAL COLLECTOR*
• *TUYAU EXTERNE ET PROCÉDÉ POUR COLLECTEUR GÉOTHERMIQUE COAXIAL*
(73) Senera Oy, Vanha Porvoontie 231, 01380 Vantaa, FI
(72) MANNER, Mika, 02330 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 47/02*** ***F24D 19/00*** ***F24H 15/12*** ***F24H 15/144*** ***F24F 11/36*** ***F24H 15/242*** ***F24H 15/281*** ***F24H 15/345*** ***F24H 15/395*** ***F25B 13/00*** (11) **4 417 898 B1** ***F25B 49/02*** ***F24D 19/08*** ***F24H 15/136*** ***F24D 17/02*** ***F24H 15/20*** ***F24H 15/254*** ***F24H 15/31*** ***F24H 15/38*** ***F24H 15/45***
(52) **F25B 13/00; F24D 17/02; F24D 19/0095; F24D 19/088; F24F 11/36; F24H 15/12; F24H 15/136; F24H 15/144; F24H 15/20; F24H 15/242; F24H 15/254; F24H 15/281; F24H 15/31; F24H 15/345; F24H 15/38; F24H 15/395; F24H 15/45; F25B 47/006; F25B 49/005;** F24D 2200/08; F24D 2200/123; F25B 2313/003; F25B 2313/0294; F25B 2400/12; F25B 2500/22
(25) Ja (26) En
(21) 22880685.7 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) JP 2022/033866 09.09.2022
(87) WO 2023/062989 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021167893
(54) • *ZIRKULATIONSSYSTEM FÜR EIN HEIZMEDIUM*
• *HEAT MEDIUM CIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE MILIEU CALOPORTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MORIWAKI, Shunji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAOKA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IMAGAWA, Tsuneko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
AOYAMA, Shigeo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MACHIDA, Kazuhiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YOSHIDA, Jun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
BANDO, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKATANI, Kazuhito, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 1/00 →(51) *C09K 5/04*

F25B 1/00 →(51) *F25B 43/00*

(51) ***F25B 1/04*** ***F25B 5/04*** ***F25B 21/04*** ***F25B 40/02*** ***F25B 49/02*** (11) **3 543 625 B1** ***F25B 6/04*** ***F25B 25/00*** ***F25B 43/00***
(52) **F25B 5/04; F25B 1/04; F25B 6/04; F25B 21/04; F25B 25/005; F25B 40/02; F25B 43/006; F25B 49/022;** F25B 2313/008; F25B 2600/0251; F25B 2600/0253; F25B 2700/21161; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 19160100.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637070 P
27.06.2018 US 201816020352
(54) • *VERDICHTERKÜHLERSYSTEME MIT THERMOELEKTRISCHEN MODULEN UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMPRESSOR CHILLER SYSTEMS INCLUDING THERMOELECTRIC MODULES, AND CORRESPONDING CONTROL METHODS*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEUR DE COMPRESSEUR COMPRENANT DES MODULES THERMOÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANTS*
(73) Tark Thermal Solutions, Inc., 629 Davis Drive, Suite 200, Morrisville, NC 27560, US
(72) Höjer, Henrik, 442 39 Kungälv, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F25B 5/02 →(51) *B60H 1/00*

F25B 5/02 →(51) *C09K 5/04*

F25B 5/04 →(51) *F25B 1/04*

(51) ***F25B 6/02*** ***F24D 15/04*** ***F25B 6/04*** ***F25B 29/00*** ***F25B 41/24*** ***F24D 19/10*** ***F24F 5/00*** ***F24H 15/223*** (11) **4 310 416 B1** ***F24D 17/02*** ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02*** ***F25B 41/42*** ***F24F 3/06*** ***F24H 4/04*** ***F24D 5/12***
(52) **F25B 29/003; F24D 5/12; F24D 17/02; F24D 19/1054; F24D 19/1087; F24F 3/065; F24F 5/0096; F24H 4/04; F24H 15/223; F25B 6/02; F25B 6/04; F25B 13/00; F25B 41/24; F25B 41/42; F25B 49/02;** F25B 2313/005; F25B 2313/0231; F25B 2313/0233; F25B 2313/02741; F25B 2339/047; F25B 2700/1931; F25B 2700/21152; F25B 2700/21161
(25) En (26) En
(21) 23186282.2 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 22.07.2022 KR 20220091269
(54) • *HYBRIDE MEHRFACHKLIMAANLAGE*
• *HYBRID MULTI-AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION MULTIPLE HYBRIDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yejin, 08592 Seoul, KR
CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Woojoo, 08592 Seoul, KR
RYU, Jihyeong, 08592 Seoul, KR
YANG, Dongkeun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25B 6/04 →(51) *F25B 1/04*

F25B 6/04 →(51) *F25B 6/02*

F25B 7/00 →(51) *F25B 43/00*

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 865 790 B1**
(52) **F28D 1/0477; F24F 12/002; F25B 1/00; F28D 1/024; F28D 1/0417; F28D 21/0014; F28F 27/02;** F24F 11/41; F28D 7/0075; F28D 7/085; Y02B 30/56
(25) En (26) En
(21) 21156725.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 FI 20205152
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINER VIELZAHL VON LEITUNGEN*
• *HEAT EXCHANGER WITH A PLURALITY OF CONDUITS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC UNE PLURALITÉ DE CONDUITES*
(73) Koja Oy, Lentokentänkatu 7, 33900 Tampere, FI
(72) TIMLIN, Taneli, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

F25B 13/00 →(51) *C09K 5/04*

F25B 13/00 →(51) *F25B 1/00*

F25B 13/00 →(51) *F25B 6/02*

(51) ***F25B 21/00*** ***H01F 6/04*** (11) **4 584 544 B1**
(52) **F25B 21/00; F25J 1/0007; F25J 1/001; F25J 1/0015; F25J 1/0022; F25J 1/0225; H01F 6/04;** F25B 2321/0021; F25B 2321/0022; F25B 2321/0023; F25J 2270/908
(25) De (26) De
(21) 23765245.8 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(86) EP 2023/074276 05.09.2023
(87) WO 2024/052320 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 DE 102022122835
(54) • *TEMPERIERUNGSVORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINES FLUIDS*
• *TEMPERATURE-CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE*
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
(72) GOTTSCHALL, Tino, 01328 Dresden, DE
HERRMANNSDÖRFER, Thomas, 01328 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F25B 21/04 →(51) *F25B 1/04*

F25B 25/00 →(51) *F25B 1/04*

F25B 29/00 →(51) *F25B 6/02*

F25B 31/02 →(51) *F04C 18/344*

F25B 40/00 →(51) *B60H 1/00*

F25B 40/00 →(51) *C09K 5/04*

F25B 40/02 →(51) *F25B 1/04*

F25B 40/04 →(51) *B60H 1/00*

F25B 41/00 →(51) *G01N 33/18*

F25B 41/20 →(51) *B60H 1/00*

F25B 41/24 →(51) *F25B 6/02*

F25B 41/42 →(51) *B60H 1/00*

F25B 41/42 →(51) *F25B 6/02*

(51) ***F25B 43/00*** ***F24D 3/02*** ***F24D 19/06*** ***F24H 9/02*** (11) **4 177 546 B1** ***F24D 3/18*** ***F24H 4/02***
(52) **F25B 43/006;** F24D 19/062; F24D 3/02; F24D 3/18; F24H 4/02; F25B 2339/047
(25) It (26) En
(21) 22202457.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 08.11.2021 IT 202100028301
(54) • *MIT STOSSSCHUTZMITTELN AUSGESTATTETE GEHÄUSEKAMMER FÜR DEN KÄLTEMITTELKREISLAUF EINER WÄRMEPUMPE*
• *HOUSING CHAMBER FOR THE REFRIGERANT CIRCUIT OF A HEAT PUMP, EQUIPPED WITH ANTI-SURGE MEANS*
• *CHAMBRE DE LOGEMENT POUR LE CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE D'UNE POMPE À CHALEUR, ÉQUIPÉE DE MOYENS ANTI-SURTENSION*
(73) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) MOLTENI, Marco, 23862 Civate LC, IT
CAMMI, Giorgia, 20157 Milano MI, IT
LA CERVA, Mariagiorgia, 20131 Milano MI, IT
ALESSANDRELLI, Roberto, 20161 Milano MI, IT
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

(51) ***F25B 43/00*** ***F25B 1/00*** ***F25B 7/00*** (11) **4 257 893 B1** ***F25B 47/02***
(52) **F25B 7/00;** F25B 13/00; F25B 49/02; F25B 47/025; F25B 2313/007; F25B 2313/0231; F25B 2313/02791; F25B 2313/0313; F25B 2400/13; F25B 2400/23; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/2106; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152
(25) Ja (26) En
(21) 21900595.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) JP 2021/043882 30.11.2021
(87) WO 2022/118842 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199794
(54) • *KÄLTEKREISLAUFSYSTEM*
• *REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 43/00 →(51) *B60H 1/00*

F25B 43/00 →(51) *F25B 1/04*

F25B 47/02 →(51) *F25B 1/00*

F25B 47/02 →(51) *F25B 43/00*

F25B 49/00 →(51) *G01N 33/18*

F25B 49/02 →(51) *B60H 1/00*

F25B 49/02 →(51) *C09K 5/04*

F25B 49/02 →(51) *F25B 1/00*

F25B 49/02 →(51) *F25B 1/04*

F25B 49/02 →(51) *F25B 6/02*

F25D 3/08 →(51) *A61F 7/02*

(51) ***F25D 11/00*** ***B60H 1/32*** ***F25B 5/00*** (11) **4 023 965 B1** ***F25B 7/00***
(52) **F25D 11/003;** B60H 1/3232; F25B 5/00; F25B 7/00; F25B 2400/06
(25) En (26) En
(21) 21382001.2 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(54) • *VERSCHACHTELTE KÜHLANORDNUNGEN FÜR DEN KÜHLTRANSPORT*
• *NESTED COOLING ARRANGEMENTS FOR REFRIGERATED TRANSPORT*
• *AGENCEMENTS DE REFROIDISSEMENT IMBRIQUÉS POUR LE TRANSPORT FRIGORIFIQUE*
(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) FERNANDEZ BLANCO, Inaki, 08023 Barcelona, ES
MARTINEZ BALLESTER, Santiago, 08780 PALLEJÁ, ES
VILA SOLER, Joan, 08222 TERRASA, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F25D 17/04 →(51) *A47F 3/04*

F25D 17/04 →(51) *F25D 21/12*

(51) ***F25D 17/06*** (11) **4 133 225 B1**
(52) **F25D 17/065;** F25C 2400/10; F25D 2317/061; F25D 2317/063; F25D 2317/067; F25D 2317/0682
(25) En (26) En
(21) 20930370.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) KR 2020/012587 17.09.2020
(87) WO 2021/206238 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 KR 20200042530
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ki Hwang, Seoul 06772, KR
KANG, Sung Hee, Seoul 06772, KR
PARK, Won Ho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F25D 21/12*** ***F25D 17/04*** (11) **4 130 618 B1** ***F25D 21/14***
(52) **F25D 21/12;** F25D 17/045; F25D 21/14; F25D 2321/1412
(25) Ko (26) En
(21) 21776785.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) KR 2021/003797 26.03.2021
(87) WO 2021/194313 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 KR 20200037855
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Kyungroc, Seoul 08592, KR
LEE, Jaekeun, Busan 46232, KR
PARK, Youngmin, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50882, KR
PARK, Jongpil, Busan 47262, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/00 →(51) *B60K 11/08*

F25D 23/00 →(51) *F25D 29/00*

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 27/00*** (11) **4 357 707 B1** ***F21W 131/305***
(52) **F25D 23/02;** F25D 27/00; F21W 2131/305; F25D 2400/18
(25) En (26) En
(21) 23200507.4 (22) 28.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 19.10.2022 KR 20220134753
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/06 →(51) ***A47B 96/02***

F25D 25/04 →(51) ***A01N 1/145***

F25D 27/00 →(51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **4 060 269 B1**
F25D 23/00
(52) **F25D 23/003; F25D 29/005;** F25D 2321/141; F25D 2323/00264; F25D 2323/00274; F25D 2400/40
(25) Ko (26) En
(21) 20888608.5 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) KR 2020/016014 13.11.2020
(87) WO 2021/096301 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 KR 20190145457
04.03.2020 KR 20200027420
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) GOH, Doo Hee, Seoul 08592, KR
KANG, Jae Koo, Seoul 08592, KR
JUNG, Yong Rak, Seoul 08592, KR
YANG, Chang Woan, Seoul 08592, KR
NA, Seong Jin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 948 122 B1**
F25J 1/02
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0055; F25J 1/0072; F25J 1/0085; F25J 1/0087; F25J 1/0095; F25J 1/0212; F25J 1/0214; F25J 1/0215; F25J 1/0216; F25J 1/0217; F25J 1/0242; F25J 1/0263; F25J 1/0265; F25J 1/0268; F25J 1/0274; F25J 1/0281; F25J 1/0283; F25J 1/0284; F25J 1/0285; F25J 1/0288; F25J 1/0289; F25J 1/029;** F25J 2240/82; F25J 2270/12; F25J 2270/60
(25) De (26) De
(21) 20713167.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/025127 12.03.2020
(87) WO 2020/200516 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 GB 201904525
02.08.2019 EP 19020458
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFLÜSSIGEN EINES GASES*
• *METHOD FOR CONDENSING A GAS*
• *PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION D'UN GAZ*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) HEINZ, Bauer, 82067 Ebenhausen, DE
KAMANN, Martin, 82041 Oberhaching, DE
KAMMERMAIER, Friderike, 85661 Forstinning, DE
(74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 193 103 B1**
F25J 1/02 ***F25J 3/02***
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/0042; F25J 1/0052; F25J 1/0092; F25J 1/0214; F25J 1/0231; F25J 1/0237; F25J 1/0241; F25J 1/0249; F25J 1/025; F25J 3/0209; F25J 3/0233; F25J 3/0238; F25J 3/0242; F25J 3/0247;** F25J 2200/74; F25J 2200/78; F25J 2205/30; F25J 2215/62; F25J 2280/02
(25) De (26) De
(21) 21737565.8 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/025229 23.06.2021
(87) WO 2022/028729 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 DE 102020004821
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGERDGASPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A LIQUEFIED NATURAL GAS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE UN PRODUIT DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) BAUER, Heinz, 82067 Ebenhausen, DE
KOSSMANN, Andreas, 81373 München, DE
HOFFMANN, Rebecca, 81827 München, DE
(74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 457 478 B1**
(52) **F25J 1/001; F25J 1/005; F25J 1/0065; F25J 1/0067; F25J 1/0072; F25J 1/0077; F25J 1/0097; F25J 1/0205; F25J 1/0215; F25J 1/0221; F25J 1/0234; F25J 1/0245; F25J 3/0409; F25J 3/04175; F25J 3/04296; F25J 3/04412; F25J 3/04539; F25J 3/04563;** F25J 2210/42; F25J 2250/02; F25J 2260/44; F25J 2270/16
(25) En (26) En
(21) 22854255.1 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) US 2022/053549 20.12.2022
(87) WO 2023/129434 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 US 202163295509 P
26.08.2022 US 202217896953
26.08.2022 US 202217896967
(54) • *VERFAHREN ZUR VORKÜHLUNG VON WASSERSTOFF ZUR VERFLÜSSIGUNG MIT FLÜSSIGEM ZUSATZSTICKSTOFF*
• *PROCESS FOR PRECOOLING HYDROGEN FOR LIQUEFACTION WITH SUPPLEMENT LIQUID NITROGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-REFROIDISSEMENT D'HYDROGÈNE POUR LIQUÉFACTION AVEC SUPPLÉMENT D'AZOTE LIQUIDE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TURNEY, Michael A., Houston, TX 77024, US
GUILLARD, Alain, Houston, TX 77024, US
CHAN, Bobby Mon-flan, Houston, TX 77024, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(60) 24210930.4 / 4 495 521
24210931.2 / 4 495 522

F25J 1/00 →(51) ***F25J 3/06***

F25J 1/02 →(51) ***F25J 1/00***

F25J 3/02 →(51) ***F25J 1/00***

(51) ***F25J 3/06*** (11) **3 948 125 B1**
F25J 1/00 ***B01D 53/62***
(52) **F25J 3/067; B01D 53/002; F25J 3/066;** B01D 2257/504; B01D 2258/0283; F25J 2205/20; F25J 2210/06; F25J 2210/40; F25J 2210/70; F25J 2220/80; F25J 2220/82; F25J 2230/04; F25J 2230/08; F25J 2230/30; F25J 2230/40; F25J 2235/80; F25J 2240/10; F25J 2260/80; F25J 2270/02; F25J 2270/06; F25J 2270/16; F25J 2270/904; F25J 2280/30; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 20783229.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025742 30.03.2020
(87) WO 2020/205750 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962825947 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CO2-TRENNUNG UND VERFLÜSSIGUNG*
• *CO2 SEPARATION & LIQUEFACTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE LIQUÉFACTION DU CO2*
(73) FrostCarbon, Inc., 5525 W. 56th Avenue, Suite 200, Arvada, CO 80002, US
(72) ABARR, Miles L., Boulder, CO 80304, US
FRAZIER, Scott Raymond, Morrison, CO 80465, US
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

F26B 3/00 →(51) ***G03B 1/00***

F26B 3/20 →(51) ***B41F 23/04***

(51) ***F26B 3/30*** (11) **4 589 233 B1**
(52) **F26B 3/30; F26B 3/283; F26B 13/007; F26B 13/10; F26B 21/50; H01M 4/0404; H01M 4/139;** B05D 3/0263; B05D 2252/02; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24209284.9 (22) 28.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(30) 22.01.2024 KR 20240009671
(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRODE*
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34124, KR
LEE, Jun Young, Daejeon 34124, KR
KIM, Dae Hee, Daejeon 34124, KR
KIM, Ju Hyun, Daejeon 34124, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F26B 13/18 →(51) ***B41F 23/04***

(51) ***F26B 17/04*** (11) **4 515 162 B1**
F26B 21/04 ***F26B 21/08***
F26B 23/00
(52) **F26B 17/04; F26B 3/343; F26B 3/347; F26B 17/08; F26B 21/25; F26B 21/333; F26B 23/002; F26B 23/005**
(25) En (26) En
(21) 23722547.9 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/061002 26.04.2023
(87) WO 2023/209032 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 EP 22170137
(54) • *HYBRIDE TROCKNUNG VON INDUSTRIEGÜTERN*
• *HYBRID DRYING OF INDUSTRIAL GOODS*
• *SÉCHAGE HYBRIDE DE PRODUITS INDUSTRIELS*
(73) MEAM BV, Centrum-Zuid 3060, 3530 Houthalen-Helchteren, BE
(72) GROFFILS, Carlo, 3020 Herent, BE
GROFFILS, Karel, 3020 Herent, BE
TRAN, Minh Cuong, 3001 Heverlee, BE
KAIPIA, Lena, 3540 Herk-de-Stad, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

F26B 21/04 →(51) ***F26B 17/04***

F26B 21/08 →(51) ***F26B 17/04***

F26B 23/00 →(51) ***F26B 17/04***

F27D 1/12 →(51) ***C03B 5/44***

(51) ***F27D 19/00*** (11) **4 352 437 B1**
F27D 21/00 ***F27D 21/02***
(52) **F27D 19/00; F27D 21/00; F27D 21/0014; F27D 21/0021; F27D 21/02;** F27D 2019/0025
(25) Fr (26) Fr
(21) 22733019.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065578 08.06.2022
(87) WO 2022/258699 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 FR 2106067
(54) • *INSTRUMENTIERTE PLATTE FÜR OFEN*
• *INSTRUMENTED PLATE FOR OVEN*
• *PLAQUE INSTRUMENTEE POUR FOUR*
(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CABODI, Isabelle Anne, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR
CITTI, Olivier, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR
HIS, Christian, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR
PINSON, Sébastien, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR
VILLERMAUX, Franceline Marguerite, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR
VUILLERMET, Gaël Loïc Marie, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

F27D 21/00 →(51) ***F27D 19/00***

F27D 21/02 →(51) ***F27D 19/00***

F28D 1/02 →(51) ***F01N 3/20***

F28D 1/04 →(51) ***F28F 9/013***

(51) ***F28D 7/10*** (11) **4 426 988 B1**
F28F 13/12 ***F28F 1/00***
(52) **F28F 1/003; F28D 7/106; F28D 21/0012; F28F 13/12;** F24D 2200/20; Y02B 30/56
(25) En (26) En
(21) 22801878.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) IB 2022/059036 23.09.2022
(87) WO 2023/111701 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 PT 2021117634
(54) • *VERTIKALES WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *VERTICAL HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR VERTICAL*
(73) Zypho, S.A., Rua Barão do Corvo Nº 37 1º F, 4400-039 Vila Nova de Gaia, PT
(72) GARCIA MELIÇO, José Alberto, 2825-461 COSTA DE CAPARICA, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

F28D 7/10 →(51) ***F01N 3/20***

F28D 7/10 →(51) ***F24D 11/00***

F28D 7/12 →(51) ***F24D 11/00***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 413 003 B1**
(52) **F28D 9/00; F28F 3/044; F28D 9/005; F28F 3/025**
(25) Zh (26) En
(21) 17746938.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072605 25.01.2017
(87) WO 2017/133618 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 CN 201610079174
(54) • *WÄRMETAUSCHENDE PLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HEAT-EXCHANGING PLATE, AND PLATE HEAT EXCHANGER USING SAME*
• *PLAQUE D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES UTILISANT CELLE-CI*
(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co. Ltd., No. 1383 Xiejia Road Haiyan County, Jiaxing City, Zhejiang 314300, CN
(72) ZHANG, Zhifeng, Jiaxing City Zhejiang 314300, CN
WEI, Wenjian, Jiaxing City Zhejiang 314300, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 816 558 B1**
F28F 9/00
(52) **F28D 9/0006; F28D 9/0012; F28D 9/0043; F28F 9/005**
(25) En (26) En
(21) 20204550.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 04.11.2019 DK PA201901288
(54) • *PLATTEN- UND ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER UND KANALSPERRPLATTE FÜR PLATTEN- UND ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE-AND-SHELL HEAT EXCHANGER AND A CHANNEL BLOCKING PLATE FOR A PLATE-AND-SHELL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE ET ENVELOPPE ET PLAQUE DE BLOCAGE DE CANAL POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE ET ENVELOPPE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PETERSEN, Jes, 6430 Nordborg, DK
NIELSEN, Helge, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

F28D 9/00 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***F28D 9/04*** (11) **4 556 841 B1**
(52) **F28D 9/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23307008.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(54) • *WÄRMETAUSCHERMODUL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT EXCHANGER MODULE AND METHOD*
• *MODULE D ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Nexson Group - Industry, 685 Rue Jules Verne, 58600 Garchizy, FR
(72) Bonnafous, Charles, 58600 VARENNES VAUZELLES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F28D 15/02*** (11) **4 446 685 B1**
F28F 3/02
(52) **F28F 3/14; B21D 53/022; F28D 15/0233; F28D 15/0275; F28D 15/0283; F28F 3/06; H10W 40/226; H10W 40/73;** B21D 5/00; F28D 2015/0216; F28D 2021/0029; F28F 2215/06
(25) En (26) En
(21) 24198232.1 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 01.07.2020 US 202063046721 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT EXCHANGER AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Cooler Master Co., Ltd., 6F., No. 398, Xinhu 1st Rd., Neihu Dist., Taipei City 114065, TW
(72) Lin, Chia-Yu, 114065 Taipei City, TW
Cheng, Shan-yin, 114065 Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21180515.5 / 3 933 336

F28D 15/02 →(51) *H01M 10/613*

(51) *F28D 20/00* (11) **4 308 872 B1**
(52) **F28D 20/0043;** F28D 2020/0095
(25) De (26) De
(21) 22713846.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) AT 2022/060080 18.03.2022
(87) WO 2022/192932 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 AT 501862021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG THERMISCHER ENERGIE*
• *DEVICE FOR STORING THERMAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DU STOCKAGE THERMIQUE*
(73) AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Feldgasse 19, 8200 Gleisdorf, AT
(72) RIEGLER, Thomas, 8020 Graz, AT
REISENBICHLER-SOMMERHOFER, Michael, 8211 Prebensdorf, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F28D 20/00 →(51) *F01N 3/20*

F28D 20/00 →(51) *F24D 11/00*

F28D 20/00 →(51) *F24H 1/18*

F28D 20/00 →(51) *F28F 9/013*

F28D 21/00 →(51) *F01N 3/20*

F28D 21/00 →(51) *F02C 7/14*

F28F 1/00 →(51) *F28D 7/10*

F28F 3/02 →(51) *F28D 15/02*

F28F 3/02 →(51) *H01M 10/613*

F28F 3/06 →(51) *H05K 7/20*

F28F 3/12 →(51) *F24H 3/04*

F28F 7/02 →(51) *F02C 7/14*

F28F 9/00 →(51) *F28D 9/00*

(51) *F28F 9/013* (11) **4 285 065 B1**
F28D 1/04 *F28D 20/00*
(52) **F28F 9/0132; F28D 1/0472; F28D 20/0034; F28F 21/00;** F28D 7/02; F28D 2020/0078; F28F 2265/30; Y02E 60/14
(25) De (26) De
(21) 22702861.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) DE 2022/100069 26.01.2022
(87) WO 2022/161582 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101635
(54) • *WÄRMESPEICHER*
• *HEAT RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR THERMIQUE*
(73) AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, Zum Schneebach 1, 61276 Weilrod, DE
(72) ZIMMERMANN, Dirk, 09526 Olbernhau, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

F28F 13/12 →(51) *F24H 3/04*

F28F 13/12 →(51) *F28D 7/10*

F28F 21/08 →(51) *C21D 6/00*

(51) *F41A 3/22* (11) **4 290 173 B1**
F41A 3/66 *F41A 3/72*
F41A 35/06 *F41G 11/00*
(52) **F41A 3/22; F41A 3/66; F41A 3/72; F41A 35/06; F41G 11/003**
(25) De (26) De
(21) 23199091.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 02.09.2020 DE 102020122930
(54) • *WAFFENGEHÄUSE EINER SELBSTLADEFEUERWAFFE SOWIE MIT EINEM SOLCHEN WAFFENGEHÄUSE AUSGESTATTETE SELBSTLADEFEUERWAFFE*
• *WEAPON HOUSING OF AN AUTOMATIC LOADING WEAPON AND AUTOMATIC LOADING WEAPON WITH SUCH A WEAPON HOUSING*
• *CARCASSE POUR UNE ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE, AINSI QUE ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE CARCASSE*
(73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
(72) KNÖPFLE, Rolf, 72275 Alpirsbach-Peterzell, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 21193617.4 / 3 964 786

F41A 3/66 →(51) *F41A 3/22*

F41A 3/72 →(51) *F41A 3/22*

(51) *F41A 35/00* (11) **4 533 024 B1**
H01R 33/88
(52) **F41A 35/00; H02G 3/32;** F41C 23/16
(25) En (26) En
(21) 23812660.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) US 2023/023780 26.05.2023
(87) WO 2023/230367 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346580 P
(54) • *KABELVERWALTUNGSSYSTEM*
• *CABLE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE*
(73) Magpul Industries Corp., 5408 US Highway 290 West, Austin, TX 78735, US
(72) WERNER, Michael, Arvada, Colorado 80002, US
FREEMAN, Zachary, Westminster, Colorado 80021, US
MCRAE, Cristopher, Austin, Texas 78721, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

F41A 35/06 →(51) *F41A 3/22*

(51) *F41B 7/08* (11) **4 486 651 B1**
F41F 7/00 *B64U 70/50*
B64U 70/70 *B64U 80/70*
B64F 1/06
(52) **B64F 1/06; B64U 70/50; B64U 70/70; F41F 7/00;** F41B 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 23703309.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) IB 2023/050148 09.01.2023
(87) WO 2023/161729 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201679
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER DROHNE MITTELS FEDERSCHUB, VERFAHREN ZUM STARTEN VON DROHNEN MIT DIESER VORRICHTUNG UND WERKZEUG ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *DEVICE FOR LAUNCHING A DRONE USING SPRING THRUST, METHOD FOR LAUNCHING DRONES USING THIS DEVICE, AND TOOL FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE LANCEMENT D'UN DRONE PAR POUSSÉE À RESSORT, PROCÉDÉ DE LANCEMENT DE DRONES À L'AIDE DE CE DISPOSITIF ET OUTIL POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(73) KNDS France, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) GAUTIER, Pierre, 18023 BOURGES, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41F 7/00 →(51) *F41B 7/08*

(51) *F41G 1/30* (11) **3 850 296 B1**
F41G 1/38
(52) **F41G 1/30; F41G 1/38**
(25) En (26) En
(21) 19860981.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) SE 2019/050865 12.09.2019
(87) WO 2020/055319 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 SE 1851079
(54) • *EINSTELLBARES REFLEXVISIER*
• *ADJUSTABLE REFLEX SIGHT*
• *VISEUR REFLEX RÉGLABLE*
(73) Aimpoint AB, Jägershillgatan 15, 213 75 Malmö, SE
(72) LARSSON, Niklas, 232 54 Åkarp, SE
MARTINSSON, Olof, 217 73 Malmö, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

F41G 1/38 →(51) *F41G 1/30*

F41G 1/473 →(51) *F41G 3/06*

(51) *F41G 3/06* (11) **3 036 504 B1**
F41G 3/08 *G01S 17/10*
F41G 1/473 *G01C 3/04*
(52) **F41G 3/065; F41G 1/473; F41G 3/08; G01C 3/04; G01S 17/10**
(25) En (26) En
(21) 14837289.9 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052161 21.08.2014
(87) WO 2015/027100 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868930 P
04.02.2014 US 201461935667 P
(54) • *LASERENTFERNUNGSMESSER MIT VERBESSERTER ANZEIGE*
• *LASER RANGEFINDER WITH IMPROVED DISPLAY*
• *TÉLÉMÈTRE À LASER À AFFICHAGE AMÉLIORÉ*
(73) Hamilton, David, M., 2120 W. Greenview

Dr. Ste. 4, Middleton, Wisconsin 53562, US
(72) Hamilton, David, M., Middleton, Wisconsin 53562, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F41G 3/08 →(51) *F41G 3/06*

F41G 11/00 →(51) *F41A 3/22*

F41H 1/04 →(51) *A42B 3/04*

(51) ***F41H 5/04*** ***B61C 17/04*** (11) **3 919 851 B1** ***B32B 33/00***
(52) **B32B 17/061; B32B 3/12; B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 29/02; B61D 17/048; F41H 5/0442; F41H 5/0471;** B32B 2307/102; B32B 2571/02
(25) Zh (26) En
(21) 19913800.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2019/125135 13.12.2019
(87) WO 2020/155880 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910086082
(54) • *BALLISTISCH WIDERSTANDSFÄHIGE TRENNWAND*
• *BALLISTIC-RESISTANT PARTITION WALL*
• *CLOISON DE SÉPARATION PARE-BALLES*
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) DONG, Xueyan, Jilin 130000, CN
DENG, Hai, Jilin 130000, CN
XIA, Dongwei, Jilin 130000, CN
JIN, Xiaoming, Jilin 130000, CN
ZHOU, Shining, Jilin 130000, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***F41H 11/00*** ***E04H 9/10*** (11) **4 328 538 B1**
(52) **F41H 11/00**
(25) En (26) En
(21) 23193024.9 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 24.08.2022 NO 20220907
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES BALLISTISCHES SCHUTZMODUL*
• *COLLAPSIBLE BALLISTIC PROTECTION MODULE*
• *MODULE DE PROTECTION BALISTIQUE REPLIABLE*
(73) Vardalife AS, Tomterveien 50, 1914 Ytre Enebakk, NO
(72) EIDE, Roar Godager, 2636 Øyer, NO
EIDE, Henrik Ulrich Godager, 1914 Ytre Enebakk, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

F41H 11/04 →(51) *G01S 17/86*

F41H 13/00 →(51) *G01S 17/86*

(51) ***F41J 3/02*** ***A63B 65/02*** (11) **3 663 700 B1** ***F41J 5/02***
(52) **F41J 5/02; A63B 65/02;** F41J 3/0009; F41J 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 18842106.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028503 30.07.2018
(87) WO 2019/026856 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148514
(54) • *DARTS-SPIELVORRICHTUNG*
• *DARTS GAME DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JEU DE FLÉCHETTES*
(73) Kabushiki Kaisha Sega Games doing Business as Sega Games Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
Kabushiki Kaisha Dartslive D/B/A Dartslive Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
(72) TAKAMURA, Hiroshi, Tokyo 141-0033, JP
OHNISHI, Takayuki, Tokyo 141-0033, JP
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F41J 5/02 →(51) *F41J 3/02*

F42B 5/184 →(51) *F42B 10/38*

(51) ***F42B 10/38*** ***F42B 5/184*** (11) **4 500 105 B1** ***F42B 12/62***
(52) **F42B 10/38; F42B 5/184; F42B 12/625**
(25) En (26) En
(21) 23706226.0 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) US 2023/060809 18.01.2023
(87) WO 2023/192694 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202217705912
(54) • *GESCHOSS MIT ERWEITERTER REICHWEITE UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES GESCHOSSES MIT ERWEITERTER REICHWEITE*
• *EXTENDED RANGE PROJECTILE AND METHOD FOR PROPELLING AN EXTENDED RANGE PROJECTILE*
• *PROJECTILE À PORTÉE ÉTENDUE ET PROCÉDÉ DE PROPULSION D'UN PROJECTILE À PORTÉE ÉTENDUE*
(73) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US
(72) MEREMS, Paul A., Tucson, Arizona 85749, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

F42B 12/62 →(51) *F42B 10/38*

G01B 5/00 →(51) *A63B 60/42*

G01B 7/16 →(51) *F16B 31/02*

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/16*** ***B22F 10/25*** ***B22F 10/80*** (11) **3 351 897 B1** ***G01B 11/24*** ***B22F 10/28***
(52) **G01B 11/002; B22F 10/25; B22F 10/80; G01B 11/16; G01B 11/24;** B22F 10/28; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18152059.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413864
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAUTEILS MIT INTEGRIERTEM DEHNUNGSINDIKATOR*
• *METHOD OF MONITORING A COMPONENT WITH AN INTEGRAL STRAIN INDICATOR*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN COMPOSANT AVEC UN INDICATEUR DE CONTRAINTE INTÉGRAL*
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) HOVIS, Gregory Lee, Greenville, SC 29615, US
SCHWAB, Lacey Lynn, Greenville, SC 29615, US
RANSON, William F., Greenville, SC 29615, US
DIMASCIO, Paul Stephen, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01B 11/00 →(51) *B21J 15/10*

G01B 11/02 →(51) *B65H 45/101*

G01B 11/16 →(51) *G01B 11/00*

G01B 11/24 →(51) *G01B 11/00*

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/521*** (11) **4 582 770 B1**
(52) **G01B 11/2518; G06T 7/521**
(25) En (26) En
(21) 24150116.2 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON BILDDATEN ZUR VERWENDUNG BEI DER 3D-BILDGEBUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND ARRANGEMENTS FOR FORMING IMAGE DATA FOR USE IN 3D IMAGING OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENTS DE FORMATION DE DONNÉES D'IMAGE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'IMAGERIE 3D D'UN OBJET*
(73) Sick IVP AB, Wallenbergs gata 4, 583 30 Linköping, SE
(72) MURHED, Anders, 582 46 Linköping, SE
EDHAMMER, Jens, 587 34 Linköping, SE
ÖBERG, Andreas, 123 55 Farsta, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01B 11/25 →(51) *G01S 17/86*

G01B 11/27 →(51) *B65H 45/101*

(51) ***G01B 17/02*** ***G01N 29/07*** ***G01N 29/34*** ***G01S 7/52*** ***G01S 15/88*** ***B02C 17/22*** (11) **4 143 537 B1** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/44*** ***G01S 15/10*** ***B02C 17/18*** *F16D 66/02*
(52) **G01B 17/02; B02C 17/1805; B02C 17/22; G01N 29/07; G01N 29/2437; G01N 29/2462; G01N 29/348; G01N 29/4436; G01S 7/52006; G01S 15/10; G01S 15/88;** B02C 2210/01; F16D 66/027; G01N 2291/0258; G01N 2291/02854; G01N 2291/044
(25) En (26) En
(21) 21834413.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CA 2021/050844 21.06.2021
(87) WO 2022/000072 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 US 202063047958 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES FUTTERVERSCHLEISSES IN INDUSTRIEMÜHLEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR MONITORING LINER WEAR IN INDUSTRIAL MILLS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'USURE DE CHEMISES DANS DES MOULINS INDUSTRIELS*
(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) SUN, Zhigang, Québec J4V 1T7, CA
WU, Kuo-Ting, Québec J4W 2N5, CA
HU, Cheng, Richmond, British Columbia V7C 2V7, CA
KRÜGER, Silvio Elton, Québec J4Y 3E5, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 759 429 B1**
(52) **A61B 34/20;** A61B 2017/00725; A61B 2034/102; A61B 2034/2055; A61B 2034/207; A61B 2090/3945; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 20711585.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2020/057128 16.03.2020
(87) WO 2020/193256 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 PCT/EP2019/057310
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *METHOD OF CALIBRATING A MEDICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉTALONNER UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Brainlab SE, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) DREXL, Thomas, 81829 München, DE
WEGNER, Melanie, 81829 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01C 3/04 →(51) ***F41G 3/06***

G01C 11/00 →(51) ***B60D 1/36***

G01C 11/02 →(51) ***G06T 5/60***

G01C 11/04 →(51) ***G08G 1/123***

(51) ***G01C 17/38*** (11) **4 354 085 B1**
G01C 19/38
(52) **G01C 19/38;** G01C 17/38
(25) En (26) En
(21) 22201581.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(54) • *ABSCHWÄCHUNG SYSTEMATISCHER FEHLER BEI DER KREISELKOMPASSAGIERUNG*
• *MITIGATING SYSTEMATIC ERROR IN GYROCOMPASSING*
• *ATTÉNUATION D'ERREUR SYSTÉMATIQUE DANS UN GYROCOMPAS*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Ruohio, Jaakko, 00430 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G01C 19/38 →(51) ***G01C 17/38***

(51) ***G01C 19/5698*** (11) **4 267 914 B1**
(52) **G01C 19/5698**
(25) En (26) En
(21) 21839635.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) GB 2021/053392 21.12.2021
(87) WO 2022/136861 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 GB 202020426
(54) • *OBERFLÄCHENWELLENGYROSKOP*
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*
(73) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) BURDESS, James, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
GALLACHER, Barry, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G01C 19/5712 →(51) ***G01C 19/5726***

(51) ***G01C 19/5719*** (11) **4 439 010 B1**
B81B 3/00 ***B81B 7/00***
G01C 19/5733 ***G01C 19/5755***
G01P 15/097
(52) **G01C 19/5755; B81B 3/0051; G01C 19/5733; G01P 15/0802; G01P 15/097; G01P 15/18;** B81B 2201/025; G01C 19/5719; G01P 2015/0814; G01P 2015/0871; G01P 2015/0874
(25) It (26) En
(21) 24162903.9 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 27.03.2023 IT 202300005814
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER MASSE UND STOPPERMECHANISMUS*
• *MICROELECTROMECHANICAL DEVICE WITH MOVABLE MASS AND STOPPER MECHANISM*
• *DISPOSITIF MICROELECTROMECANIQUE A MASSE MOBILE ET MECANISME D'ARRET*
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CARULLI, Paola, 20148 MILANO, IT
FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI), IT
FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE (MB), IT
MORELLI, Federico, 20146 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01C 19/5726*** (11) **4 148 384 B1**
G01C 19/574 ***G01C 19/5712***
(52) **G01C 19/5726; G01C 19/5712; G01C 19/574**
(25) En (26) En
(21) 22180607.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 14.09.2021 FI 20215966
(54) • *MEMS-KREISEL*
• *MEMS GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE MEMS*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI
RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) ***G01C 19/5726*** (11) **4 400 808 B1**
G01C 19/5776
(52) **G01C 19/5726; G01C 19/5776**
(25) It (26) En
(21) 24150665.8 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 12.01.2023 IT 202300000330
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES MIKRO-ELEKTROMECHANISCHEN RESONATORS EINES GYROSKOPS MIT REDUZIERTER ANREGUNG VON STÖRENDEN OBERWELLEN*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR DRIVING A MICRO-ELECTRO-MECHANICAL RESONATOR OF A GYROSCOPE WITH A REDUCED EXCITATION OF SPURIOUS HARMONICS*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR PILOTER UN RÉSONATEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN GYROSCOPE AVEC UNE EXCITATION RÉDUITE DES HARMONIQUES INDÉSIRABLES*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT
GARBARINO, Marco, 20047 CUSAGO (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 19/5733 →(51) ***G01C 19/5719***

G01C 19/574 →(51) ***G01C 19/5726***

G01C 19/5755 →(51) ***G01C 19/5719***

G01C 19/5776 →(51) ***G01C 19/5726***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 855 117 B1**
G01C 21/20 ***G01C 21/16***
(52) **G01C 21/1652; G01C 21/1654; G01C 21/20;** G01C 21/005; G01C 21/3826
(25) En (26) En
(21) 20208486.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202016748253
(54) • *GELÄNDEREFERENZIERTES NAVIGATIONSSYSTEM MIT GENERISCHEN GELÄNDESENSOREN ZUR KORREKTUR EINER TRÄGHEITSNAVIGATIONSLÖSUNG*
• *TERRAIN REFERENCED NAVIGATION SYSTEM WITH GENERIC TERRAIN SENSORS FOR CORRECTING AN INERTIAL NAVIGATION SOLUTION*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION PAR COMPARAISON TOPOGRAPHIQUE COMPORTANT DES CAPTEURS DE TERRAIN GÉNÉRIQUES POUR CORRIGER UNE SOLUTION DE NAVIGATION INERTIELLE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge

Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LI, Rongsheng, Chicago, Illinois 60606-1596, US
YOO, Chang Jin, Chicago, Illinois 60606-1596, US
GRUEBELE, Cody, Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 459 229 B1**
(52) **G01C 21/005**
(25) En (26) En
(21) 24169865.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496023 P
08.03.2024 US 202418599229
(54) • *DATENAUSRICHTUNGSVERFAHREN, SYSTEM MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA ALIGNMENT METHOD, MULTI-DEVICE SYSTEM AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME MULTI-DISPOSITIFS ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) HUANG, Chun Kai, 330 Taoyuan City, TW
TAO, Sheng-Hui, 330 Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01C 21/00 →(51) ***A47L 7/00***

G01C 21/00 →(51) ***B64C 39/02***

G01C 21/00 →(51) ***G01C 21/28***

G01C 21/00 →(51) ***G05D 1/00***

G01C 21/00 →(51) ***G06F 16/29***

G01C 21/00 →(51) ***G11B 27/031***

G01C 21/02 →(51) ***G01S 1/74***

G01C 21/14 →(51) ***G01C 21/28***

G01C 21/16 →(51) ***B60D 1/36***

G01C 21/16 →(51) ***G01C 21/00***

---

(51) ***G01C 21/20*** ***G06Q 10/04*** ***G08G 5/22*** ***G08G 5/32*** ***G08G 5/56*** ***G06N 3/0442*** ***G06N 3/092*** (11) **4 086 576 B1** ***G08G 5/00*** ***G08G 5/26*** ***G08G 5/55*** ***G08G 5/72*** ***G06N 3/0455***
(52) **G01C 21/20; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/092; G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/32; G08G 5/55; G08G 5/56; G08G 5/727;** G08G 5/57
(25) Fr (26) Fr
(21) 22171166.6 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 03.05.2021 FR 2104644
(54) • *OPTIMIERTES MANAGEMENT DES FLUGVERKEHRS VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *OPTIMISED MANAGEMENT OF THE AIR TRAFFIC OF UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *GESTION OPTIMISEE DU TRAFIC AERIEN DE VEHICULES AERIENS SANS PILOTES*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PESQUET-POPESCU, Béatrice, 94628 RUNGIS, FR
MARTIN, Nicolas, 94628 RUNGIS, FR
RÉA, Olivier, 94628 RUNGIS, FR
PURICA, Andrei, 94628 RUNGIS, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***G01C 21/20*** ***G01S 5/02*** (11) **4 237 796 B1** ***G01S 13/74***
(52) **G01C 21/20; G01S 5/0244; G01S 5/0278; G01S 5/14;** G01S 13/785; G01S 2205/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 21783022.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/077460 05.10.2021
(87) WO 2022/089894 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011071
(54) • *RNP-NAVIGATION OHNE GNSS*
• *RNP NAVIGATION WITHOUT GNSS*
• *NAVIGATION RNP SANS GNSS*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ARETHENS, Jean-Pierre, 26000 VALENCE, FR
LOMBARDI, Warody, 26000 VALENCE, FR
CHOPARD, Vincent, 26000 VALENCE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***G01C 21/20*** ***A61F 9/02*** ***B63C 11/12*** (11) **4 241 044 B1** ***A63B 33/00***
(52) **G02B 27/017; G01C 21/20;** A61F 9/029; G02B 2027/0138
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815551.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) FR 2021/051844 21.10.2021
(87) WO 2022/096797 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 FR 2011341
(54) • *BENUTZERFÜHRUNGSASSISTENZSYSTEM ZUR AUSRICHTUNG AUF ODER BEOBACHTUNG EINER BESTIMMTEN INTERESSENSZONE*
• *USER GUIDANCE ASSISTANCE SYSTEM DIRECTING TOWARDS OR OBSERVING A DETERMINED ZONE OF INTEREST*
• *SYSTEME D'AIDE AU GUIDAGE D'UN UTILISATEUR SE DIRIGEANT VERS OU OBSERVANT UNE ZONE D'INTERET DETERMINEE*
(73) Peripheral, 6 rue des Chartreux, 27200 Vernon, FR
(72) DE LA CHOUE DE LA METTRIE, Aymar, 27200 Vernon, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

---

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 22/00*** (11) **4 403 878 B1**
(52) **G01C 22/006;** G01C 21/20
(25) En (26) En
(21) 24151676.4 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 19.01.2023 JP 2023006795
(54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MATSUMOTO, Naoya, Tokyo 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/30*** ***G06T 1/00*** ***G06T 7/246*** (11) **4 455 611 B1** ***G01S 1/00*** ***G05D 1/00***
(52) **G01C 21/30; G01C 21/20; G01S 5/163; G05D 1/2435; G05D 1/245; G05D 1/2464; G05D 1/2465; G06T 7/73;** G05D 2109/10; G05D 2111/52; G05D 2111/65; G05D 2111/67; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 24171494.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 26.04.2023 FI 20235463
(54) • *LOKALISIERUNG DURCH EIN NEURONALES NETZWERK*
• *LOCALIZATION BY A NEURAL NETWORK*
• *LOCALISATION PAR UN RÉSEAU NEURONAL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JOZSA, Csaba Mate, Budapest, HU
SÖRÖS, Gábor, Budapest, HU
VARGA, Krisztián Zsolt, Üllo, HU
FARKAS, Lóránt, Szigetszentmiklós, HU
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 21/20*** ***G06F 7/00*** ***G06N 3/045*** (11) **4 488 626 B1** ***G06N 20/00***
(52) **G01C 21/20; G06N 3/045; G06N 20/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182164.4 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 07.07.2023 FR 2307300
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ÄHNLICHKEIT ZWISCHEN EINEM DURCHSTRÖMTEN PFADPAAR*
• *METHOD FOR DETERMINING A SIMILARITY BETWEEN A PAIR OF PASSING PATHS*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE SIMILARITE ENTRE UNE PAIRE DE TRAJETS PARCOURUS*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) HAMMOUMI, Adam, 92852 RUEIL-

MALMAISON CEDEX, FR
COLLET, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01C 21/20 →(51) *A43B 3/36*

G01C 21/20 →(51) *A47L 7/00*

G01C 21/20 →(51) *G01C 21/00*

G01C 21/20 →(51) *G01C 21/28*

G01C 21/20 →(51) *G08G 3/00*

G01C 21/26 →(51) *G01C 21/28*

G01C 21/26 →(51) *G08G 1/09*

(51) ***G01C 21/28*** ***G01C 21/00*** ***G01C 21/20*** ***B60W 30/10*** ***G01C 21/26*** ***G06V 20/56*** (11) **3 942 382 B1** ***G01C 21/14*** ***B60W 30/02*** ***B60W 30/18*** ***B60W 40/06***
(52) **G01C 21/28;** **G01C 21/3822;** **G01C 21/3848;** G06F 2218/12
(25) En (26) En
(21) 20774126.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023610 19.03.2020
(87) WO 2020/191188 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820392 P
(54) • *FAHRZEUGLOKALISIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND STEUERUNGEN*
• *VEHICULAR LOCALIZATION SYSTEMS, METHODS, AND CONTROLS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMMANDES DE LOCALISATION DE VÉHICULE*
(73) ClearMotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) JIANG, Yu, Wellesley, MA 02481, US
SRIDHAR, Vijayaraghavan, New York, NY 10017, US
EISENMANN, John, Parker, Burlington, MA 01803, US
GRAVES, William, Somerville, MA 02144, US
FINNEGAN, Michael, W., Medford, MA 02155, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01C 21/28*** ***G01C 21/36*** ***G01S 5/02*** (11) **4 286 795 B1** ***G01S 19/42***
(52) **G01C 21/28;** **G01C 21/3602;** **G01S 5/0244;** **G01S 5/02695;** **G05D 1/0261;** G01S 2205/01
(25) En (26) En
(21) 22176733.8 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FEHLERS BEI DER DETEKTION EINES ANKERPUNKTES FÜR EIN MINDESTENS TEILAUTONOMES FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR DETERMINING AN ERROR WITH ANCHOR POINT DETECTION FOR AN AT LEAST PARTLY AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR AU MOYEN DE LA DÉTECTION DU POINT D'ANCRAGE POUR UN VÉHICULE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTONOME*
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE
BERGQUIST, Stefan, 417 27 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01C 21/30 →(51) *G01C 21/20*

G01C 21/34 →(51) *G05D 1/00*

G01C 21/34 →(51) *G06F 16/29*

G01C 21/34 →(51) *G08G 5/22*

G01C 21/36 →(51) *G01C 21/28*

G01C 21/36 →(51) *G06T 19/00*

G01C 21/36 →(51) *G08G 3/00*

G01C 21/36 →(51) *G08G 5/22*

G01C 22/00 →(51) *G01C 21/20*

G01C 25/00 →(51) *A47L 7/00*

G01D 4/00 →(51) *H04Q 9/04*

(51) ***G01D 5/14*** (11) **4 323 727 B1**
(52) **G01D 5/145**
(25) De (26) De
(21) 22718893.5 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) EP 2022/058118 28.03.2022
(87) WO 2022/218679 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 DE 102021109267
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES HUBMESSSYSTEM, MAGNETHALTER SOWIE VERWENDUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN HUBMESSSYSTEMS*
• *ELECTROMAGNETIC STROKE MEASURING SYSTEM, MAGNET HOLDER AS WELL AS USE OF AN ELECTROMAGNETIC STROKE MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE MESURE DE COURSE D'UN PISTON, SUPPORT D'AIMANT AINSI QU'UTILISATION D'UN SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE MESURE DE COURSE D'UN PISTON*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHNEIDER, Jörg, 71701 Schwieberdingen, DE
RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, DE
NEUBERT, Philipp, 71576 Burgstetten, DE
WIMMER, David, 70619 Stuttgart, DE

(51) ***G01D 5/347*** (11) **4 498 043 B1**
(52) **G01D 5/34715**
(25) De (26) De
(21) 24189955.8 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(30) 27.07.2023 DE 102023119988
(54) • *OPTISCHER ENCODER*
• *OPTICAL ENCODER*
• *CODEUR OPTIQUE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hirmer, Katrin, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***G01D 9/00*** ***G06F 11/30*** ***G06K 19/07*** (11) **4 502 546 B1** ***G06F 17/40***
(52) **G01D 9/007;** **G06F 11/3058;** G06F 17/40; G06F 2201/81; G06K 19/0717
(25) En (26) En
(21) 24191438.1 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 01.08.2023 EP 23188857
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG EINER WINKELPOSITION EINES ASSETS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING IN REAL TIME AN ANGULAR POSITION OF AN ASSET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UNE POSITION ANGULAIRE D'UN ACTIF*
(73) Controlant hf., Holtasmari 1, 201 Kopavogur, IS
(72) ARNASON, Gudmundur Arni, 201 Kopavogur, IS
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G01D 11/02 →(51) *G01L 5/00*

G01D 11/24 →(51) *G01F 1/66*

G01D 11/24 →(51) *G01N 33/00*

(51) ***G01D 11/30*** ***G01L 9/00*** (11) **4 119 903 B1**
(52) **G01L 9/0048**
(25) En (26) En
(21) 22184365.9 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 12.07.2021 US 202163220643 P
(54) • *SENSORANORDNUNGEN MIT EINER EINTEILIGEN THERMISCH ISOLIERTEN VERSCHRAUBUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ZUSAMMENBAU*
• *SENSOR ASSEMBLIES UTILIZING A ONE-PIECE THERMAL ISOLATED FITTING TUBE AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME*
• *ENSEMBLES CAPTEURS UTILISANT UN TUBE DE RACCORD ISOLÉ THERMIQUEMENT MONOBLOC ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*
(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) PISUK, MICHELLE, ATTLEBORO, MA 02703, US
GORDON, RICHARD, ATTLEBORO, MA 02703, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***G01D 11/30*** ***G01N 33/00*** (11) **4 361 572 B1**
(52) **G01D 11/30;** **G01N 33/0009**
(25) De (26) De
(21) 22204507.2 (22) 28.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(54) • *ANORDNUNG UND/ODER ANALYSEGERÄT MIT MITTELWERTBILDUNG*
• *AVERAGING ARRANGEMENT AND/OR ANALYZER*
• *DISPOSITIF ET/OU ANALYSEUR AVEC MOYENNAGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baader, Mathias, 76437 Rastatt, DE
Sperrfechter, Frank, 76470 Ötigheim, DE
Weida, Simon, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01D 11/30 →(51) *G01F 1/66*

G01D 11/30 →(51) *H05K 13/00*

(51) ***G01D 21/00*** (11) **4 078 094 B1**
G08C 17/02
(52) **G01D 21/00; H04Q 9/00;** H04Q 2209/826; H04Q 2209/88; Y02D 30/70
(25) De (26) De
(21) 20771793.5 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/074964 07.09.2020
(87) WO 2021/121689 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 DE 102019219889
(54) • *SENSOR ZUM ERZEUGEN VON POWER-MANAGEMENTDATEN*
• *SENSOR FOR GENERATING POWER MANAGEMENT DATA*
• *CAPTEUR PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES DE GESTION DE PUISSANCE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) STAIGER, Holger, 78739 Hardt, DE
MOSER, Patrick, 77960 Seelbach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01D 21/00 →(51) *G01L 5/00*

G01D 21/00 →(51) *G01R 19/02*

G01F 1/002 →(51) *G01F 1/66*

G01F 1/64 →(51) *F16L 9/10*

(51) ***G01F 1/66*** (11) **4 321 843 B1**
G01F 15/14 ***G01F 23/28***
G01P 5/24 ***F16B 41/00***
G01D 11/24 ***G01D 11/30***
G01F 1/002 ***G01N 33/18***
G01F 15/061 ***G01F 23/284***
G01F 23/2962 ***G01F 15/00***
G01F 15/06
(52) **G01F 23/2962; G01D 11/245; G01D 11/30; G01F 1/002; G01F 1/66; G01F 15/007; G01F 15/061; G01F 15/066; G01F 15/14; G01F 23/284; G01N 33/18; G01P 5/24;** F16B 41/005
(25) Es (26) En
(21) 21931980.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 14.02.2024
(86) CL 2021/050021 26.03.2021
(87) WO 2022/198345 2022/39 29.09.2022
(54) • *VANDALSICHERES INSTALLATIONSSYSTEM MIT EINEM ERSTEN ELEMENT, EINEM DRITTEN ELEMENT UND EINEM VIERTEN ELEMENT. MONTAGEVERFAHREN*
• *VANDAL-PROOF INSTALLATION SYSTEM FOR THE MONITORING OF PHYSICAL VARIABLES IN WATER, COMPRISING: A FIRST MEMBER; A SECOND MEMBER; A THIRD MEMBER AND A FOURTH MEMBER; WHERE THE FIRST MEMBER COMPRISES A PLURALITY OF COMPARTMENTS FOR HOUSING A PLURALITY OF DEVICES. ASSEMBLY METHOD*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ANTI-VANDALISME POUR LA SURVEILLANCE DE VARIABLES PHYSIQUES DE L'EAU QUI COMPREND UN PREMIER ÉLÉMENT, UN DEUXIÈME ÉLÉMENT, UN TROISIÈME ÉLÉMENT ET UN QUATRIÈME ÉLÉMENT; LE PREMIER ÉLÉMENT COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COMPARTIMENTS POUR LOGER UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS, PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Capta Hydro SpA, Nueva Providencia 1881, Oficina 1201 Providencia, Santiago, CL
(72) DE LA JARA HARTWIG, Emilio Alfonso, 5930 La Florida Santiago, CL
ECHEVERRÍA LAVÍN, Rodrigo, Las Condes Santiago, CL
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***G01F 1/66*** (11) **4 481 335 B1**
G01F 1/667 ***G01F 1/76***
(52) **G01F 1/66; G01F 1/668;** G01F 1/76
(25) Fr (26) Fr
(21) 24180617.3 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 23.06.2023 FR 2306602
(54) • *STRÖMUNGSMESSUNG MIT AMPLITUDENDIFFERENZ*
• *AMPLITUDE DIFFERENCE FLOW MEASUREMENT*
• *MESURE DE DEBIT PAR DIFFERENCE D'AMPLITUDE*
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) SABRAOUI, Abbas, 92270 Bois-Colombes, FR
ABID, Oussama, 92270 Bois-Colombes, FR
BASTURK, Ahmet Samed, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

(51) ***G01F 1/66*** (11) **4 565 846 B1**
G01F 1/667 ***G01F 15/14***
(52) **G01F 1/662; G01F 1/667;** G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 23768207.5 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(86) EP 2023/074382 06.09.2023
(87) WO 2024/083397 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 DE 102022210971
(54) • *ULTRASCHALLMESSANORDNUNG*
• *ULTRASONIC MEASURING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE À ULTRASONS*
(73) MIB GmbH Messtechnik und Industrieberatung, Bahnhofstraße 35, 79206 Breisach, DE
(72) DEUTSCHER, Martin, 79111 Freiburg, DE
WILL, Thomas, 79235 Vogtsburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01F 1/66 →(51) *B06B 1/04*

G01F 1/66 →(51) *B06B 1/06*

G01F 1/66 →(51) *E02F 3/90*

G01F 1/667 →(51) *G01F 1/66*

(51) ***G01F 1/684*** (11) **4 060 294 B1**
G01F 1/692 ***G01F 5/00***
F02M 35/10
(52) **G01F 5/00; F02M 35/10386; G01F 1/6842; G01F 1/6845; G01F 1/692**
(25) Ja (26) En
(21) 20888328.0 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) JP 2020/039326 20.10.2020
(87) WO 2021/095454 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 JP 2019206013
(54) • *DURCHSATZMESSVORRICHTUNG*
• *FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT*
(73) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YOGO, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
FATIN FARHANAH, Binti Haridan, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
UENODAN, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ABE, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
IJUIN, Mizuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***G01F 1/688*** (11) **3 743 694 B1**
A61B 5/0215 ***A61B 5/01***
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/026; G01F 1/661; G01F 1/662; G01F 1/6845; G01F 1/688; G01F 1/6884; G01K 11/3206; G01L 9/0079; G01L 19/04; G01L 19/149;** A61B 5/0066; A61B 5/0071; A61B 5/0075; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/02154; A61B 5/0261; A61B 5/028; A61B 5/061; A61B 5/14503; A61B 5/14546; A61B 5/1455; A61B 5/14551; A61B 5/14552; A61B 5/205; A61B 5/208; A61B 5/6852; A61B 5/7228; A61B 5/7285; A61B 8/0841
(25) En (26) En
(21) 19701734.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020

(86) GB 2019/050163 22.01.2019
(87) WO 2019/142006 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 GB 201800997
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG EINES FLUIDSTROMS*
• *A SYSTEM FOR MEASURING A FLOW OF A FLUID*
• *SYSTEME DE MESURE D'ECOULEMENT D'UN FLUIDE*
(73) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) DESJARDINS, Adrien, London W1T 4TP, GB
FINLAY, Malcolm, London W1T 4TP, GB
PAPAKONSTANTINOU, Ioannis, London W1T 4TP, GB
MOSSE, Charles Alexander, London W1T 4TP, GB
COOTE, Joanna M., London W1T 4TP, GB
NOIMARK, Sacha, London W1T 4TP, GB
ALLES, Erwin, London W1T 4TP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01F 1/692 →(51) *G01F 1/684*

G01F 1/74 →(51) *E02F 3/90*

G01F 1/74 →(51) *F16L 9/10*

(51) ***G01F 1/84*** (11) **4 097 427 B1**
G01F 15/02 ***G01F 25/00***
(52) **G01F 1/84;** G01F 15/02
(25) En (26) En
(21) 20709820.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2020/016181 31.01.2020
(87) WO 2021/154289 2021/31 05.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER MESSGRÖSSE EINES DURCHFLUSSMESSERS*
• *METHOD OF CORRECTING FLOW METER VARIABLE*
• *MÉTHODE DE CORRECTION D'UN MESURANDE DE DÉBITMÈTRE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(51) ***G01F 1/84*** (11) **4 158 286 B1**
G01F 15/18
(52) **G01F 1/8413;** G01F 1/8477; G01F 15/185
(25) De (26) De
(21) 21722166.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/060733 23.04.2021
(87) WO 2021/239351 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 102020114518
(54) • *MESSAUFNEHMER EINES CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄTES UND CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *MEASUREMENT SENSOR OF A CORIOLIS FLOW METER, AND CORIOLIS FLOW METER*
• *CAPTEUR DE MESURE D'UN DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS, ET DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(60) 26152185.0

G01F 1/86 →(51) *F16L 9/10*

G01F 5/00 →(51) *G01F 1/684*

(51) ***G01F 11/24*** (11) **4 390 336 B1**
B65G 53/46 ***G01F 25/00***
(52) **G01F 11/24;** G01F 25/0092; B65G 53/4633
(25) De (26) De
(21) 23216123.2 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 13.12.2022 AT 509542022
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDES EINER VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN BZW. SCHLEUSEN VON MATERIAL SOWIE VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN BZW. SCHLEUSEN VON MATERIAL*
• *METHOD FOR MONITORING A STATE OF A DEVICE FOR METERING OR LOCKING MATERIAL AND DEVICE FOR METERING OR LOCKING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE OU D'ÉCLUSAGE DE MATÉRIAU ET DISPOSITIF DE DOSAGE OU D'ÉCLUSAGE DE MATÉRIAU*
(73) Scheuch Management Holding GmbH, Weierfing 68, 4971 Aurolzmünster, AT
(72) Reinhold, Holger, 4676 Aistersheim, AT
Fischer, Andreas, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01F 15/00 →(51) *F16L 9/10*

G01F 15/00 →(51) *G01F 1/66*

G01F 15/00 →(51) *G01F 15/063*

G01F 15/02 →(51) *G01F 1/84*

G01F 15/06 →(51) *G01F 1/66*

G01F 15/061 →(51) *G01F 1/66*

(51) ***G01F 15/063*** (11) **4 191 209 B1**
G01K 17/06 ***G01F 25/10***
G01K 19/00 ***G01F 15/00***
(52) **G01F 15/063;** G01F 15/007; G01F 25/10; G01K 17/06; G01K 19/00
(25) De (26) De
(21) 21212204.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DES INFORMATIONS*
(73) Landis+Gyr GmbH, Humboldtstrasse 64, 90459 Nürnberg, DE
(72) Feld, Sven, 90556 Cadolzburg, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01F 15/14 →(51) *G01F 1/66*

G01F 15/18 →(51) *G01F 1/84*

(51) ***G01F 23/22*** (11) **4 496 987 B1**
G01F 23/24 ***G01F 23/26***
G01F 23/263 ***G01F 23/2962***
(52) **G01F 23/22;** G01F 23/24; G01F 23/248; G01F 23/26; G01F 23/268; G01F 23/2962
(25) De (26) De
(21) 23711681.9 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) EP 2023/056275 13.03.2023
(87) WO 2023/180109 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022106671
(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT*
• *FILL LEVEL GAUGE*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) STOLZ, Lars, 79591 Eimeldingen, DE
SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, DE
BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 23/24*** (11) **4 647 731 B1**
E03F 7/00
(52) **G01F 23/242;** G01F 23/248
(25) De (26) De
(21) 24174630.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2025
(54) • *SENSOREINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDS EINER ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF A DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF DE DRAINAGE*
(73) RX-WATERTEC GmbH, Alter Schlachthof 47, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Brand, Daniel, 29223 Celle, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

G01F 23/24 →(51) *G01F 23/22*

G01F 23/26 →(51) *G01F 23/22*

G01F 23/263 →(51) *G01F 23/22*

G01F 23/28 →(51) *G01F 1/66*

(51) ***G01F 23/284*** (11) **4 553 461 B1**
G01S 13/88 ***G01S 13/10***
G01F 23/80 *G01N 22/00*
G01N 27/02
(52) **G01F 23/284; G01S 13/10; G01S 13/88;** G01F 23/804; G01N 27/02
(25) De (26) De
(21) 24211701.8 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(30) 09.11.2023 DE 102023131085

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TDR-FÜLLSTANDMESSGERÄTS UND TDR-FÜLLSTANDMESSGERÄT*
• *METHOD OF OPERATING A TDR FILLING LEVEL MEASURING DEVICE AND TDR FILLING LEVEL MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DU TYPE TDR ET APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DU TYPE TDR*
(73) Krohne S.A.S., 2 Allée des Ors B.P. 98, 26103 Romans-sur-Isère Cedex, FR
(72) Grosdidier, Samuel, 26300 Beauregard-Baret, FR
Marcel, Fabrice, 07130 Saint Péray, FR
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE

G01F 23/284 →(51) *G01F 1/66*

G01F 23/296 →(51) *B06B 1/04*

G01F 23/2962 →(51) *G01F 1/66*

G01F 23/2962 →(51) *G01F 23/22*

G01F 25/00 →(51) *G01F 1/84*

G01F 25/00 →(51) *G01F 11/24*

G01F 25/10 →(51) *G01F 15/063*

G01G 19/42 →(51) *G06Q 10/08*

G01H 1/00 →(51) *B04C 11/00*

G01H 3/04 →(51) *B04C 11/00*

(51) *G01H 9/00* (11) **3 769 056 B1**
(52) **G01H 9/006**
(25) En (26) En
(21) 19715624.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023026 19.03.2019
(87) WO 2019/183137 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647344 P
(54) • *MEMBRANBASIERTER FASERAKUSTIKSENSOR*
• *DIAPHRAGM-BASED FIBER ACOUSTIC SENSOR*
• *CAPTEUR ACOUSTIQUE À FIBRE BASÉ SUR UNE MEMBRANE*
(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY, Office of the General Counsel Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) HABIB AFSHAR, Behrad, Redwood City, CA 94063, US
DIGONNET, Michel J.F., Redwood City, California 94063, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) *G01J 1/02* *G01J 1/42* (11) **3 732 450 B1**
(52) **G01J 1/429;** A61B 5/7275; **G01J 1/0209; G01J 1/0219; G01J 1/0271;** A61B 5/1112; A61B 2560/0242; G01J 2001/0257
(25) En (26) En
(21) 18847228.6 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/068124 31.12.2018
(87) WO 2019/133965 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611884 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR MESSUNGEN DER PERSÖNLICHEN UV-EXPOSITION*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PERSONAL UV EXPOSURE MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À DES MESURES INDIVIDUELLES D'EXPOSITION AUX UV*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Balooch, Guive, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(72) WEI, Pinghung, San Francisco, California 94107, US
PIELAK, Rafal, San Francisco, California 94107, US
SHI, Yunzhou, San Francisco, California 94107, US
MESSAGER, Edouard, 92110 Clichy, FR
BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066, US
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) *G01J 1/02* *G02B 1/115* *B60R 11/04* *G01J 1/04* (11) **4 209 762 B1** *G02B 5/22* *B60R 11/00* *G02B 5/20*
(52) **B60R 11/04; G01J 1/0488; G02B 1/115; G02B 5/208;** B60R 2011/0026
(25) Ja (26) En
(21) 21861438.6 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) JP 2021/030619 20.08.2021
(87) WO 2022/045011 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 JP 2020143652
(54) • *ELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG VON FERNINFRAROTSTRAHLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUR ÜBERTRAGUNG VON FERNINFRAROTSTRAHLEN*
• *FAR-INFRARED RAY TRANSMISSION MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING FAR-INFRARED RAY TRANSMISSION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE RAYONS INFRAROUGES LOINTAINS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE RAYONS INFRAROUGES LOINTAINS*
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) YASUI, Yoji, Tokyo 100-8405, JP
MAESHIGE, Kazunobu, Tokyo 100-8405, JP
MASHIMO, Takahiro, Tokyo 100-8405, JP
OYAMA, Takuji, Tokyo 100-8405, JP
AOMINE, Nobutaka, Tokyo 100-8405, JP
KUBONO, Manaya, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01J 1/02 →(51) *G01J 1/46*

(51) *G01J 1/04* *G01J 1/42* (11) **4 348 196 B1**
(52) **G01J 1/0437; G01J 1/0411; G01J 1/4228;** G01J 2001/4266
(25) En (26) En
(21) 22726543.6 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) NL 2022/050281 23.05.2022
(87) WO 2022/250532 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 NL 2028286
(54) • *DIFFUSER SONNENSTRAHLUNGSWANDLER*
• *DIFFUSE SOLAR RADIATION TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE RAYONNEMENT SOLAIRE DIFFUS*
(73) Hukseflux Holding B.V., Delftechpark 31, 2628 XJ Delft, NL
(72) VAN DEN BOS, Cornelis Jan, 2628 XJ Delft, NL
HOEKSEMA, Eric Richard, 2498 ER, Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01J 1/04 →(51) *C03C 3/32*

G01J 1/04 →(51) *G01J 1/02*

(51) *G01J 1/42* *G01J 5/02* *G01J 5/08* (11) **4 113 079 B1** *G01J 5/12*
(52) **G01J 1/4257;** G01J 5/0215; **G01J 5/0853; G01J 5/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21759552.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CN 2021/078269 26.02.2021
(87) WO 2021/170112 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010130728
30.04.2020 CN 202010366053
30.04.2020 CN 202020708298 U
(54) • *AUF SCHWARZSILICIUMCARBIDKERAMIK BASIERENDER THERMOELEKTRISCHER PHOTODETEKTOR, OPTISCHER LEISTUNGSMESSER UND OPTISCHER ENERGIEMESSER*
• *BLACK SILICON CARBIDE CERAMIC BASED THERMOELECTRIC PHOTODETECTOR, OPTICAL POWER METER AND OPTICAL ENERGY METER*
• *PHOTODÉTECTEUR THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE CÉRAMIQUE DE CARBURE DE SILICIUM NOIR, COMPTEUR DE PUISSANCE OPTIQUE ET COMPTEUR D'ÉNERGIE OPTIQUE*
(73) Shandong Xinyuan Photoelectric Technology Co., Ltd., High-Tech Electronic Industry Park Tangcheng County, Linyi, Shandong 276100, CN
(72) LI, Delong, Beijing 100096, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01J 1/42 →(51) *G01J 1/02*

G01J 1/42 →(51) *G01J 1/04*

G01J 1/42 →(51) *G01J 1/46*

(51) *G01J 1/44* *G01J 3/44* *G01S 7/4865* *G01S 17/89* (11) **4 204 776 B1** *G01S 7/4863* *G01S 7/486* *G02B 21/00*
(52) **G01J 1/44; G01J 3/4406;** G01J 2001/4406; G01J 2001/442; G01J 2001/4466; G01J 2001/448; G02B 21/008
(25) En (26) En

(21) 21769934.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/073599 26.08.2021
(87) WO 2022/043429 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 GB 202013584
(54) • *ERWEITERUNG DES DYNAMIKBEREICHS VON SPAD-BASIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC RANGE EXTENSION OF SPAD-BASED DEVICES*
• *EXTENSION DE PLAGE DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS À BASE DE PHOTODIODE SPAD*
(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) VAN DER AVOIRD, André, 5656 AE Eindhoven, NL
DANIEL, Bobby, 5656 AE Eindhoven, NL
JAN LOUS, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
PRASANNA KUMAR, Jagruth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

(51) ***G01J 1/46*** ***G01J 1/42*** ***H10F 19/00*** (11) **3 346 243 B1** ***G01J 1/02***
(52) **G01J 1/4204;** **G01J 1/0247; G01J 1/46; H10F 19/00;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 17150885.6 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *NULLLEISTUNGSSENSOREN*
• *ZERO POWER SENSORS*
• *CAPTEURS DE PUISSANCE NUL*
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) RAYNOR, Jeff, Edinburgh, EH12 5HZ, GB
STARK, Laurence, Edinburgh, EH10 5PE, GB
KAKLIN, Filip, Edinburgh, EH10 4HR, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G01J 3/02 →(51) ***G01J 3/427***
G01J 3/02 →(51) ***G01N 21/71***
G01J 3/02 →(51) ***G06T 15/04***
G01J 3/10 →(51) ***G01J 3/427***
G01J 3/12 →(51) ***A61B 5/00***
G01J 3/12 →(51) ***G01J 3/427***
G01J 3/28 →(51) ***G01J 3/427***
G01J 3/36 →(51) ***G01J 3/427***
G01J 3/42 →(51) ***G01J 3/427***

(51) ***G01J 3/427*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/12*** ***G01J 3/42*** ***G01N 21/31*** ***G01N 21/33*** (11) **4 189 341 B1** ***G01J 3/10*** ***G01J 3/28*** ***G01J 3/36*** ***G01N 21/25*** ***G01N 21/359***
(52) **G01J 3/42;** **G01J 3/10; G01J 3/36; G01N 21/255; G01N 21/31;** G01J 2003/1213; G01N 21/33; G01N 21/359; G01N 2021/3155; G01N 2021/3181; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 21852303.3 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/042945 23.07.2021
(87) WO 2022/031458 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 US 202063060284 P
(54) • *ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE-ANALYSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ABSORBANCE SPECTROSCOPY ANALYZER AND METHOD OF USE*
• *ANALYSEUR DE SPECTROSCOPIE D'ABSORBANCE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) JASPERSE, Jeffrey R., Newton, Massachusetts 02465, US
(74) Schweitzer, Klaus, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE

G01J 3/44 →(51) ***G01J 1/44***
G01J 3/443 →(51) ***G01N 21/71***
G01J 3/50 →(51) ***G06T 15/04***

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/07*** ***H04N 23/60*** (11) **4 354 853 B1** ***H04N 7/18*** ***G06T 7/13***
(52) **G01J 5/0022;** **G01J 5/0025; G01J 5/07; G06T 7/13; H04N 7/181;** G01J 2005/0077
(25) Ko (26) En
(21) 22925070.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) KR 2022/009021 24.06.2022
(87) WO 2023/149603 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 KR 20220014637
(54) • *WÄRMEBILDÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MEHREREN KAMERAS*
• *THERMAL-IMAGE-MONITORING SYSTEM USING PLURALITY OF CAMERAS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PAR IMAGES THERMIQUES UTILISANT UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS*
(73) Worldcns, Inc., B-dong, 1813-ho, 1814-ho, 1815-ho, 67 Saebitgongwon-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14348, KR
(72) JO, Sung Hyun, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14348, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G01J 5/00 →(51) ***H01M 10/42***
G01J 5/02 →(51) ***G01J 1/42***
G01J 5/07 →(51) ***G01J 5/00***
G01J 5/08 →(51) ***G01J 1/42***
G01J 5/12 →(51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01J 11/00*** ***G01S 7/48*** (11) **4 449 079 B1**
(52) **G01J 11/00;** **G01S 7/4804**
(25) En (26) En
(21) 22812805.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) IB 2022/060961 15.11.2022
(87) WO 2023/111714 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 GB 202118046
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KURZPULSLASERN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING SHORT PULSE LASERS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER DES LASERS À IMPULSIONS COURTES*
(73) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) TIPPER, Sean Michael Tsi-ong, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No. 2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

G01K 1/00 →(51) ***G01K 7/22***
G01K 1/14 →(51) ***G01K 7/22***
G01K 1/14 →(51) ***H02K 11/25***

(51) ***G01K 1/143*** ***H01M 10/48*** ***H01M 50/291*** (11) **4 024 019 B1** ***H01M 50/211*** ***H01M 50/569***
(52) **G01K 1/143; H01M 10/486; H01M 50/211; H01M 50/291; H01M 50/569;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21216509.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 KR 20200186217
(54) • *BATTERIEMODUL MIT TEMPERATURSENSOR*
• *BATTERY MODULE COMPRISING TEMPERATURE SENSOR*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(73) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Seung Hun, 34124 Daejeon, KR
KANG, Hyeong Kwan, 34124 Daejeon, KR
KIM, Kwan Yong, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Yeon, 34124 Daejeon, KR
SHIN, Dong Jin, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ung Ho, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G01K 1/143 →(51) ***G01K 7/22***

(51) ***G01K 1/16*** ***G01K 13/00*** ***H02B 13/065*** (11) **4 345 433 B1** ***G01R 31/12***
(52) **G01K 1/16;** **G01K 13/00;** G01R 31/1272; H02B 13/065
(25) En (26) En
(21) 22199209.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(54) • *SCHALTGERÄT*
• *SWITCHGEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHIKHALE, Ravindra, 403602 GOA, Goa, IN

SONAWANE, Mahesh, 410210 Navimumbai, Maharashtra, IN
UNADE, Mahadeo, 410210 Navi Mumbai, Maharashtra, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G01K 1/16 →(51) *G01K 7/22*

(51) ***G01K 7/01*** (11) **4 191 216 B1**
G01K 15/00
(52) **G01K 7/01; G01K 15/005;** G01K 2219/00
(25) En (26) En
(21) 22205935.4 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 12.11.2021 US 202117524988
(54) • *TEMPERATURSENSOR MIT DELTA-BASIS-SENDERSPANNUNGSVERSTÄRKUNG UND DIGITALER KRÜMMUNGSKORREKTUR*
• *TEMPERATURE SENSOR WITH DELTA BASE-EMITTER VOLTAGE AMPLIFICATION AND DIGITAL CURVATURE CORRECTION*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AVEC AMPLIFICATION DE TENSION BASE-ÉMETTEUR DELTA ET CORRECTION DE COURBURE NUMÉRIQUE*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) SINGH, Gaurav, Wilmington MA 01887, US
BHAUMIK, Wreeju, Wilmington MA 01887, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01K 7/18 →(51) *G01K 7/22*

(51) ***G01K 7/22*** (11) **4 390 348 B1**
G01K 7/18 ***G01K 1/16***
G01K 1/00 ***H02J 7/00***
G01K 1/143 ***G01K 1/14***
B60L 53/16
(52) **G01K 1/16; B60L 53/16; G01K 1/143; G01K 1/146;** H02J 7/65; H02J 7/80; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 22857689.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) CN 2022/112063 12.08.2022
(87) WO 2023/020377 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 CN 202110939761
(54) • *TEMPERATURMESSSTRUKTUR, LADEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT STRUCTURE, CHARGING APPARATUS AND MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE MESURE DE TEMPÉRATURE, APPAREIL DE CHARGE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01K 7/42 →(51) *G01M 3/32*

G01K 13/00 →(51) *G01K 1/16*

G01K 15/00 →(51) *G01K 7/01*

G01K 15/00 →(51) *G01R 31/34*

G01K 17/06 →(51) *G01F 15/063*

G01K 19/00 →(51) *G01F 15/063*

G01L 1/08 →(51) *G01L 25/00*

(51) ***G01L 1/16*** (11) **4 386 345 B1**
G01L 1/26 ***H10N 30/30***
H10N 30/80
(52) **G01L 1/16; G01L 1/26; H10N 30/302; H10N 30/802**
(25) De (26) De
(21) 23209614.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 15.12.2022 DE 102022213724
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER KRAFTEINWIRKUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A FORCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE FORCE*
(73) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Frolov, Vitalis, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

G01L 1/20 →(51) *G01L 25/00*

(51) ***G01L 1/25*** (11) **4 202 389 B1**
G01N 23/2055 ***G01L 5/00***
G01N 23/20008 ***G01N 23/205***
(52) **G01N 23/20008; G01L 1/25; G01L 5/0047; G01N 23/205; G01N 23/2055;** G01N 2223/607
(25) Ja (26) En
(21) 21866471.2 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) JP 2021/030153 18.08.2021
(87) WO 2022/054511 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152007
(54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ADACHI, Hitomi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MATSUDA, Mariko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
YAKURA, Ryota, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
KABUTOMORI, Tatsuhiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01L 1/26 →(51) *G01L 1/16*

G01L 3/00 →(51) *A63B 60/42*

(51) ***G01L 5/00*** (11) **4 522 960 B1**
G01D 21/00 ***G01D 11/02***
F16C 19/22 ***F16C 19/26***
F16C 19/36 ***F16C 33/34***
F16C 33/46 ***F16C 41/00***
(52) **G01L 5/0009; F16C 19/22; F16C 19/26; F16C 19/36; F16C 33/34; F16C 33/4682; F16C 41/004; G01D 11/02;** F16C 2380/28
(25) De (26) De
(21) 23725969.2 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) EP 2023/062103 08.05.2023
(87) WO 2023/217691 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 DE 102022204576
10.05.2022 BE 202205356
(54) • *WÄLZLAGER MIT MESSROLLE*
• *ROLLING BEARING WITH MEASURING ROLLER*
• *PALIER À ROULEMENT AVEC ROULEAU DE MESURE*
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ELFERT, Gunther, 59597 Erwitte, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01L 5/00 →(51) *B61L 27/53*

G01L 5/00 →(51) *G01L 1/25*

G01L 5/00 →(51) *G01L 25/00*

G01L 5/00 →(51) *G01M 3/40*

G01L 5/24 →(51) *F16B 31/02*

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 851 822 B1**
(52) **G01L 9/0054; G01L 9/0042**
(25) En (26) En
(21) 21150139.0 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 US 202062961510 P
08.12.2020 US 202017115137
(54) • *MEMS-DÜNNMEMBRAN MIT SPANNUNGSSTRUKTUR*
• *MEMS THIN MEMBRANE WITH STRESS STRUCTURE*
• *MEMBRANE MINCE MEMS AVEC STRUCTURE DE CONTRAINTE*
(73) STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569508, SG
(72) SHANKAR, Ravi, 600275 Singapore, SG
LOH, Tien Choy, 737882 Singapore, SG
VENKATESAN, Ananya, 541272 Sengkang Central, SG
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01L 9/00 →(51) *G01D 11/30*

(51) ***G01L 19/00*** (11) **4 517 288 B1**
F01D 17/08 ***F01D 21/00***
G01M 15/14 ***G01L 19/06***
(52) **G01M 15/14; F01D 17/08; F01D 21/003; G01L 19/0007; G01L 19/0681**
(25) En (26) En
(21) 24196817.1 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(30) 28.08.2023 US 202318238811
(54) • *DRUCKSENSORVERTEILER FÜR HOHE TEMPERATUREN*
• *PRESSURE SENSOR MANIFOLDS FOR HIGH TEMPERATURES*
• *COLLECTEURS DE CAPTEUR DE PRESSION POUR TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CARPENTER, Richard J., Amston, CT, US
KAMM, James J., South Windsor, CT, US
CLAVETTE, Patrick Louis, Burlington, CT, US
AHMED, Shalman, Vernon, CT, US
KELLY, Myles R., Willimantic, CT, US
PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01L 19/00 →(51) ***A61M 1/16***

G01L 19/00 →(51) ***H01H 33/56***

G01L 19/06 →(51) ***G01L 19/00***

G01L 23/22 →(51) ***F02D 35/02***

(51) ***G01L 25/00*** ***G01L 1/20*** ***H01M 10/42*** (11) **4 379 339 B1** ***G01L 5/00*** ***G01L 1/08***
(52) **G01L 25/00;** **G01L 1/08;** **G01L 1/205;** **G01L 5/0038;** **G01L 5/0066;** **H01M 10/4285;** **H01M 10/482;** **H01M 50/105;** H01M 2200/20
(25) Ko (26) En
(21) 22911611.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) KR 2022/017588 09.11.2022
(87) WO 2023/120973 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 KR 20210183108
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINES DRUCKKISSENSENSORS UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES AUSGABEWERTS EINES DRUCKKISSENSENSORS*
• *DEVICE FOR PRESSURIZING PRESSURE PAD SENSOR AND METHOD FOR CALIBRATING OUTPUT VALUE OF PRESSURE PAD SENSOR*
• *DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION DE CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE VALEUR DE SORTIE DE CAPTEUR DE PRESSION*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ki-Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Yul, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01M 3/02 →(51) ***G01M 3/40***

G01M 3/04 →(51) ***G01M 3/40***

G01M 3/04 →(51) ***G08B 26/00***

G01M 3/16 →(51) ***G01M 3/40***

(51) ***G01M 3/22*** (11) **4 356 092 B1**
(52) **G01M 3/229**
(25) It (26) En
(21) 22768469.3 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) IB 2022/057531 12.08.2022
(87) WO 2023/021382 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 IT 202100022004
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON LECKS IN BEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR DETECTING LEAKS FROM CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES DE RÉCIPIENTS*
(73) Ft System S.r.l., Via L. Da Vinci 117, 29010 Alseno (PC), IT
(72) FORESTELLI, Fabio, 29010 Alseno (PC), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) ***G01M 3/28*** ***H01R 13/52*** ***H02G 1/10*** ***H01R 13/622*** (11) **4 311 038 B1** ***G02B 6/38*** ***H01R 13/523*** ***H01R 43/00***
(52) **H01R 13/523;** **G02B 6/3816;** **H01R 13/5202;** **H01R 43/002;** G02B 6/3817; H01R 13/5219; H01R 13/622; H02G 1/10
(25) En (26) En
(21) 23185984.4 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 21.07.2022 GB 202210677
(54) • *VERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) COX, Thomas, Ulverston, LA12 9HJ, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01M 3/32*** ***G01K 7/42*** (11) **4 462 095 B1**
(52) **G01M 3/3236;** **G01K 7/42;** **G01K 15/00;** **G01K 15/005**
(25) En (26) En
(21) 23315180.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER IN EINER ISOLIERTEN SCHALTANLAGE ENTHALTENEN GASMENGE*
• *METHOD FOR DETERMINING A QUANTITY OF GAS CONTAINED IN AN INSULATED SWITCHGEAR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ DE GAZ CONTENUE DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ*
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Alberto, Diego, 38700 CORENC, FR
Boguslawski, Bartosz, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G01M 3/40*** ***G01M 3/16*** ***G01N 27/61*** ***G01N 27/24*** ***G01N 19/08*** ***G01M 3/02*** (11) **4 312 023 B1** ***G01M 3/04*** ***G01N 27/00*** ***G01N 27/22*** ***G01L 5/00*** ***G01N 27/60***
(52) **G01M 3/16;** **G01M 3/022;** **G01M 3/40**
(25) En (26) En
(21) 23207685.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 07.06.2019 US 201916434546
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHSPANNUNGSLECKDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH VOLTAGE LEAK DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE À HAUTE TENSION*
(73) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC, 8 Skyline Drive, Hawthorne, NY 10532, US
(72) TRELOAR, Ross, Tuckahoe, New York 10707, US
O'SULLIVAN, Andrew, Brooklyn, New York 11217, US
WOLF, Heinz, Hackettstown, New Jersey 07840, US
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
(62) 20818616.3 / 3 881 046

(51) ***G01M 5/00*** ***B66D 1/00*** ***G01N 3/16*** ***B65H 51/00*** ***G01N 3/08*** (11) **4 556 874 B1** ***G01M 99/00*** ***G01N 3/20*** ***G01N 3/04***
(52) **G01M 5/0025;** **G01M 5/0058;** **G01M 99/007;** **G01N 3/04;** **G01N 3/08;** G01N 2203/0017; G01N 2203/028
(25) En (26) En
(21) 24208344.2 (22) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 16.11.2023 NO 20231242
(54) • *ZUGPRÜFSTAND FÜR UNTERWASSERKABELPRODUKTE*
• *TENSILE TEST RIG FOR SUBSEA CABLE PRODUCTS*
• *BANC D'ESSAI DE TRACTION POUR PRODUITS DE CÂBLE SOUS-MARIN*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) JORDAL, Lars, 1710 SARPSBORG, NO
NILSEN, Ronny, 1793 TISTEDALEN, NO
KARLSEN, Per Ivar, 1769 HALDEN, NO
HENNIG, Lars, 1788 HALDEN, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

G01M 7/00 →(51) ***B04C 11/00***

(51) ***G01M 7/08*** ***G01N 29/04*** ***G01N 3/30*** (11) **4 160 177 B1** ***G01N 29/265***
(52) **G01N 29/045;** **G01M 5/0033;** **G01M 5/0066;** **G01M 5/0075;** **G01M 7/08;** **G01N 29/048;** **G01N 29/265;** G01N 2291/0232; G01N 2291/0289; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 22197027.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160657
(54) • *HAMMERPRÜFSYSTEM*
• *HAMMERING TEST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST DE MARTELAGE*
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) Kikuchi, Takeshi, Itabashi-ku, 174-8580, JP
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01M 9/04*** (11) **4 222 468 B1**
A63G 31/00
(52) **G01M 9/04**
(25) En (26) En
(21) 21759174.2 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) LV 2021/050005 14.07.2021
(87) WO 2022/071786 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 LV 200067
(54) • *HORIZONTALER WINDKANAL*
• *A HORIZONTAL WIND TUNNEL*
• *TUNNEL AÉRODYNAMIQUE HORIZONTAL*
(73) Storm Adventures, SIA, Zeltritu iela 20-70, 2167 Marupe, LV
(72) RIMKUS, Kristians, 2167 Marupe, LV
AUGSTKALNS, Ingus, 2167 Marupe, LV
(74) AAA Law Latvia, Citadeles street 12, 1010 Riga, LV

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **4 423 474 B1**
(52) **G01M 11/0214**
(25) En (26) En
(21) 21805403.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) EP 2021/079816 27.10.2021
(87) WO 2023/072383 2023/18 04.05.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON GEGENSTÄNDEN*
• *OPTICAL ARTICLE INSPECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ARTICLE OPTIQUE*
(73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
(72) MURPHY, Neil, Castlebar, Co. Mayo F23RX73, IE
BLACKBURN, Forrest, Pickerington, Ohio 43147, US
HAZLE, Joshua, Tampa, Florida 33635, US
CHOROS, Adam, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
BEAMER, Willard, Palmetto, Florida 34221, US
ASKEW-CRAWFORD, Laura, Parrish, Florida 34219, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01M 15/14 →(51) ***G01L 19/00***

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **4 260 042 B1**
(52) **G01M 17/022**
(25) De (26) De
(21) 21835182.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/083943 02.12.2021
(87) WO 2022/122538 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 102020215612
(54) • *REIFENPRÜFSTAND MIT EINER HEXAPOD-ANORDNUNG UND EINEM RIEMEN*
• *TIRE TEST STAND WITH A HEXAPOD ASSEMBLY AND A BELT*
• *BANC D'ESSAI DE PNEUMATIQUES À AGENCEMENT HEXAPODE ET COURROIE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, DE
BÖSL, Roland, 94127 Neuburg am Inn, DE
(74) Gehrmann, Jan Sebastian, Ballindamm 3, 20095 Hamburg, DE

G01M 99/00 →(51) ***G01M 5/00***

G01M 99/00 →(51) ***G01N 3/313***

---

(51) ***G01N 1/02*** (11) **4 139 653 B1**
G01N 15/06
(52) **G01N 15/06; G01N 1/02;** G01N 2001/028; G01N 2015/0046
(25) En (26) En
(21) 21800543.7 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) IL 2021/050482 27.04.2021
(87) WO 2021/224906 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 US 202063019453 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES SUBMIKROMETERTEILCHENGEHALTS EINER PROBE*
• *APPARATUS AND METHOD TO ASSESS SUB-MICRON PARTICLE LEVELS OF A SAMPLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE NIVEAUX DE PARTICULES SUBMICRONIQUES D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Persys Technologies Ltd., 19 Natran St., 8258247 Kiryat Gat, IL
(72) MENDELOVICI, Leo, 9070917 Mevaseret Zion, IL
DRIMER, Gideon, 4664323 Herzliya, IL
VANEK, Yitzhak, Los Gatos, California 95032, US
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01N 1/02 →(51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***G01N 1/08*** (11) **4 321 863 B1**
G01N 21/65 ***G01N 21/78***
G01N 33/24 ***G01N 21/71***
(52) **G01N 33/246; G01N 1/08; G01N 21/65; G01N 21/718**
(25) En (26) En
(21) 22189756.4 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG GEOLOGISCHER INFORMATIONEN EINER BODENPROBE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING GEOLOGICAL INFORMATION OF A SOIL SAMPLE AND DEVICE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'INFORMATIONS GÉOLOGIQUES D'UN ÉCHANTILLON DE SOL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Royal Eijkelkamp B.V., Nijverheidsstraat 9, 6987 EN Giesbeek, NL
(72) Lichtenberg, Marcus Hermanus, 7206 EV Zutphen, NL
Eijkelkamp, Hugo Jaap, 6987 EM Giesbeek, NL
Klein Lankhorst, Bob, Amsterdam, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

G01N 1/10 →(51) ***A61B 10/00***

G01N 1/14 →(51) ***H01L 21/67***

G01N 1/28 →(51) ***G01N 1/31***

G01N 1/28 →(51) ***G01N 29/30***

G01N 1/28 →(51) ***G01N 35/00***

G01N 1/28 →(51) ***H01L 21/67***

G01N 1/30 →(51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **4 515 202 B1**
G01N 35/00 ***G01N 35/04***
G01N 1/32 ***G01N 1/28***
(52) **G01N 1/286; G01N 1/32; G01N 35/00732;** G01N 2001/2866; G01N 2035/00049; G01N 2035/00752; G01N 2035/00772
(25) En (26) En
(21) 23721692.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/060588 24.04.2023
(87) WO 2023/208810 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 DK PA202270219
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM ZUR OPTISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON VORBEREITUNGSPLATTEN*
• *SAMPLE PREPARATION SYSTEM FOR OPTICAL IDENTIFICATION OF PREPARATION DISCS*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR IDENTIFICATION OPTIQUE DE DISQUES DE PRÉPARATION*
(73) Struers ApS, Pederstrupvej 84, 2750 Ballerup, DK
(72) GENTER, Christian, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01N 1/31 →(51) ***B01L 3/00***

G01N 1/32 →(51) ***G01N 1/31***

G01N 1/32 →(51) ***H01L 21/67***

G01N 1/36 →(51) ***B01L 3/00***

G01N 3/04 →(51) ***G01M 5/00***

G01N 3/08 →(51) ***G01M 5/00***

G01N 3/16 →(51) ***G01M 5/00***

G01N 3/20 →(51) ***G01M 5/00***

G01N 3/30 →(51) ***G01M 7/08***

---

(51) ***G01N 3/313*** (11) **4 529 613 B1**
G01M 99/00 ***H01M 10/658***
(52) **G01N 3/313; G01M 99/002;** G01N 2203/0226; G01N 2203/0617; G01N 2203/0647; G01N 2203/0658; H01M 50/22; H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 23729666.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(86) EP 2023/063831 23.05.2023
(87) WO 2023/227623 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 DE 102022112962

17.08.2022 DE 102022120768

(54) • *VERFAHREN ZUR THERMOMECHANISCHEN PRÜFUNG EINES PRÜFLINGS SOWIE EINE PRÜFVORRICHTUNG FÜR DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR THERMOMECHANICALLY TESTING A TEST OBJECT, AND TESTING DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI THERMOMÉCANIQUE D'UNE PIÈCE D'ESSAI ET DISPOSITIF D'ESSAI CORRESPONDANT*

(73) AMTAS GMBH, In der Rosenau 22b, 51143 Köln, DE

(72) GÖRING, Jürgen, 51145 Köln, DE
PÜTZ, Maximilian, 53840 Troisdorf, DE
KUNZ, Mathias, 72108 Rottenburg, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01N 9/00 →(51) ***B06B 1/04***

G01N 11/16 →(51) ***B06B 1/04***

G01N 15/06 →(51) ***E02F 3/90***

G01N 15/10 →(51) ***A61K 35/76***

(51) ***G01N 15/1031*** (11) **4 543 589 B1**
G01N 27/74 *G01N 15/01*
G01N 15/10 *G01N 33/543*

(52) **G01N 27/745; G01N 15/1031;** B01L 2200/0652; B01L 2300/0663; B01L 2400/043; G01N 15/01; G01N 33/54326; G01N 2015/1024

(25) Fr (26) Fr
(21) 23732976.8 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) EP 2023/066292 16.06.2023
(87) WO 2023/247370 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 FR 2206315

(54) • *VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN DETEKTION MIKROSKOPISCHER BIOLOGISCHER OBJEKTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MAGNETICALLY DETECTING MICROSCOPIC BIOLOGICAL OBJECTS AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE D'OBJETS BIOLOGIQUES MICROSCOPIQUES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) BONVILLE, Pierre, 78000 Versailles, FR
JECKELMANN, Mathieu, 1700 Fribourg, CH
JASMIN-LEBRAS, Guénaëlle, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
DEROO, Maïkane, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
FERAUDET, Cécile, 91191 Gif-sur-Yvette, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 15/12 →(51) ***G01N 27/414***

G01N 17/02 →(51) ***C23F 13/04***

G01N 19/08 →(51) ***G01M 3/40***

G01N 21/17 →(51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/25 →(51) ***A01D 34/00***

G01N 21/25 →(51) ***G01J 3/427***

G01N 21/27 →(51) ***A61B 5/00***

G01N 21/27 →(51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **4 431 913 B1**
G01N 21/33 *G01N 21/3577*
G01N 21/3504

(52) **G01N 21/314;** G01N 21/3151; G01N 21/33; G01N 21/3504; G01N 21/3577; G01N 2021/3133; G01N 2021/3137; G01N 2021/3155

(25) De (26) De
(21) 24162035.0 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 17.03.2023 DE 102023106820

(54) • *SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINER MEHRKAMMERKÜVETTE ZUR FLUID- ODER GASANALYSE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SPECTROSCOPIC ANALYSIS DEVICE COMPRISING A MULTI-CHAMBER CUVETTE FOR FLUID OR GAS ANALYSIS, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE COMPRENANT UNE CUVETTE À CHAMBRES MULTIPLES POUR L'ANALYSE DE FLUIDE OU DE GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(72) Hagemann, Benjamin, 79263 Simonswald, DE
Warratz, Ralf, 22339 Hamburg, DE

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

G01N 21/31 →(51) ***A61B 5/00***

G01N 21/31 →(51) ***G01J 3/427***

G01N 21/31 →(51) ***G01R 33/032***

G01N 21/33 →(51) ***G01J 3/427***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **4 254 020 B1**
G01N 21/17 ***G01V 8/20***

(52) **G01N 21/3504; G01V 8/20;** G01N 2021/1795; G01N 2021/3595

(25) De (26) De
(21) 23183798.0 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 09.09.2019 DE 102019124092

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LUFTRAUMES FÜR EIN AUSGEDEHNTES GELÄNDE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN AIR SPACE FOR AN EXTENSIVE SITE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ESPACE D'AIR POUR UN SITE ÉTENDU*

(73) GRANDPERSPECTIVE GmbH, Albert-Einstein-Ring 7, 14532 Kleinmachnow, DE

(72) Braun, René, 10999 Berlin, DE
Maas, Peter, 04177 Leipzig, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 20771249.8 / 4 028 752

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **4 276 444 B1**
G01N 33/00 *G01N 21/31*

(52) **G01N 21/3504; G01N 33/004;** G01N 2021/3166

(25) En (26) En
(21) 23169998.4 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 LT 2022520

(54) • *OPTISCHER CO2-KONZENTRATIONSMESSER AUF DER BASIS VON IR-LICHTABSORPTION IN GAS*
• *OPTICAL CO2 CONCENTRATION METER BASED ON IR LIGHT ABSORPTION IN GAS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION DE CO2 OPTIQUE BASÉ SUR L'ABSORPTION DE LUMIÈRE INFRAROUGE DANS UN GAZ*

(73) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, Savanoriu pr. 231, 02300 Vilnius, LT

(72) REMEIKIS, Vidmantas, 02300 Vilnius, LT
PLUKIS, Arturas, 02300 Vilnius, LT
PLUKIENE, Rita, 02300 Vilnius, LT
URBA, Andriejus, 02300 Vilnius, LT

(74) Draugeliene, Virgina Adolfina, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

G01N 21/359 →(51) ***A61B 5/00***

G01N 21/359 →(51) ***G01J 3/427***

G01N 21/45 →(51) ***G02B 17/08***

G01N 21/47 →(51) ***A61B 5/00***

G01N 21/47 →(51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/55*** (11) **4 049 005 B1**
G01N 21/88 *G01N 21/84*

(52) **G01N 21/55; G01N 21/8806; G01N 21/8851;** G01N 2021/8477

(25) En (26) En
(21) 20879773.8 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) SG 2020/050611 23.10.2020
(87) WO 2021/080515 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 SG 10201909958R

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER KRISTALLOGRAFISCHEN AUSRICHTUNG AUF KRISTALLINEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CRYSTALLOGRAPHIC ORIENTATION ON CRYSTALLINE SURFACES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION CRISTALLOGRAPHIQUE SUR DES SURFACES CRISTALLINES*

(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) GASKEY, Bernard Daniel, Singapore 639798, SG
HENDL, Ludwig, Singapore 639798, SG
SEITA, Matteo, Singapore 639798, SG

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

(51) ***G01N 21/552*** (11) **3 994 450 B1**
G01N 33/53 ***G01N 33/543***

(52) **G01N 33/54373; G01N 21/553;** G01N 2333/96433; G01N 2800/24

(25) It (26) En
(21) 20742519.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) IT 2020/050166 30.06.2020
(87) WO 2021/005629 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 IT 201900011055
(54) • *TRAGBARER SPR SENSOR ZUR DETEKTION VON UND ANAPHYLAXIE, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PORTABLE SPR SENSOR FOR DETECTING ANAPHYLAXIS, AND CORRESPONDING METHOD*
• *CAPTEUR SPR PORTABLE POUR DÉTECTER L'ANAPHYLAXIE, ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(73) Da Broi, Ugo, Via Ampezzo, 9, 33100 Udine, IT
(72) Da Broi, Ugo, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 699 576 B1**
G06T 3/40 ***G06T 11/00***
(52) **G01N 21/6458; G01N 21/6408; G06T 3/40; G06T 11/00;** G01N 2021/6463; G01N 2021/6484; G01N 2201/0826; G01N 2201/0833
(25) Zh (26) En
(21) 18868288.4 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/108865 29.09.2018
(87) WO 2019/076192 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710959434
(54) • *BILDREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND MIKROSKOPBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE RECONSTRUCTION METHOD AND MICROSCOPE IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN IMAGE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À MICROSCOPE*
(73) Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd., Room B902 388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) SHAO, Jinhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Jin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
DUAN, Houli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WANG, Qiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 090 951 B1**
(52) **G01N 21/6408; G01N 21/6458;** G01N 2021/6419; G01N 2021/6441
(25) En (26) En
(21) 20914319.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) IL 2020/050075 16.01.2020
(87) WO 2021/144784 2021/29 22.07.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER FRET-MIKROSKOPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USE IN FRET MICROSCOPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE UTILISATION EN MICROSCOPIE À TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE DE TYPE FÖRSTER (FRET)*
(73) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) SHERMAN, Eilon, 9076940 Mevaseret-Zion, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 123 291 B1**
G01N 21/27 ***G01N 21/77***
G01N 21/47 ***G01N 21/84***
(52) **G01N 21/645; G01N 21/274; G01N 21/6408; G01N 21/8483;** G01N 2021/473; G01N 2021/6463; G01N 2021/7759; G01N 2021/7786; G01N 2201/127
(25) Ja (26) En
(21) 21779692.9 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) JP 2021/002104 21.01.2021
(87) WO 2021/199605 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 JP 2020066069
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND OPTISCHES MESSVERFAHREN*
• *OPTICAL MEASUREMENT DEVICE AND OPTICAL MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KONDO Fusanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
IWATA Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MATSUMURA Tomokazu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TAKESHITA Teruo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 359 770 B1**
G02B 21/00 ***G02B 27/58***
(52) **G02B 21/0076; G01N 21/6458; G02B 21/0032; G02B 21/008;** G02B 27/58
(25) De (26) De
(21) 22734602.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/066981 22.06.2022
(87) WO 2022/268868 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 DE 102021206433
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON HELLIGKEITSINFORMATIONEN EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING BRIGHTNESS INFORMATION OF A SPECIMEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE LUMINOSITÉ D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) HUHSE, Dieter, 07745 Jena, DE
KALININ, Stanislav, 07745 Jena, DE
(74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 483 170 B1**
G02B 21/16 ***G02B 21/00***
G02B 21/36 ***G02B 26/10***
G02B 21/33
(52) **G01N 21/6456; G01N 21/6486; G02B 21/002; G02B 21/16; G02B 21/367; G02B 26/101;** G01N 21/6458; G01N 2021/6421; G01N 2021/6463; G01N 2021/6482; G01N 2201/105; G02B 21/33
(25) En (26) En
(21) 23707907.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) EP 2023/054610 23.02.2023
(87) WO 2023/161375 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22382161
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INTRINSISCHEN AUTOFLUORESZENZ EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING INTRINSIC AUTOFLUORESCENCE OF A BIOLOGICAL SAMPLE AND METHOD USING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'AUTOFLUOSCENSE INTRINSÈQUE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(73) Fundacio Institut de Bioenginyeria de Catalunya, C/Baldiri Reixac, 10-12, 2A Planta, 08028 Barcelona, ES
Scranton Enterprises B.V., World Trade Center, Tower Ten Strawinskylaan 561, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) DENKOVA, Denitza Nikolaeva, 08028 BARCELONA, ES
PARRA MARTÍNEZ, Albert, 08028 BARCELONA, ES
SERIOLA PETIT, Anna, 08028 BARCELONA, ES
OJOSNEGROS MARTOS, Samuel, 08028 BARCELONA, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G01N 21/64 →(51) ***C12Q 1/6869***

G01N 21/64 →(51) ***G01R 33/032***

G01N 21/64 →(51) ***G02B 21/16***

G01N 21/65 →(51) ***G01N 1/08***

G01N 21/65 →(51) ***G06V 10/82***

---

(51) ***G01N 21/71*** (11) **4 526 662 B1**
G01J 3/443 ***G01J 3/02***
(52) **G01N 21/718; G01J 3/0208; G01J 3/0289; G01J 3/0291; G01J 3/443;** G01N 2201/0833
(25) De (26) De
(21) 23725719.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2023/063002 15.05.2023
(87) WO 2023/222618 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 DE 102022112766
(54) • *SPEKTROMETERSYSTEM ZUR LASERINDUZIERTEN PLASMASPEKTRALANALYSE*
• *SYSTEM FOR LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE POUR L'ANALYSE SPECTRALE DU PLASMA INDUITE PAR LASER*
(73) QUANTOLUX INNOVATION GMBH, Ingeborg-Bachmann-Str. 41, 89134 Blaustein, DE
(72) KUNZ, Andreas, 47577 Kleve, DE
OUNANIAN, Mischa, 47574 Goch-Kessel,

DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G01N 21/71 →(51) *G01N 1/08*

G01N 21/77 →(51) *G01N 21/64*

G01N 21/78 →(51) *G01N 1/08*

G01N 21/84 →(51) *G01N 21/64*

(51) *G01N 21/88* (11) **4 492 047 B1**
G01N 21/95 *B65B 9/04*
(52) **B65B 9/042; B65B 57/04; B65B 57/08; G01N 21/8806; G01N 21/95**
(25) De (26) De
(21) 23185673.3 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GEFÜLLTEN FOLIENBEUTELN*
• *DEVICE FOR PRODUCING FILLED FILM BAGS*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE SACHETS EN FEUILLE REMPLIS*
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Messerschmid, Matthias, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Augustin, Tobias, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

G01N 21/88 →(51) *G01N 21/55*

G01N 21/88 →(51) *G02B 13/00*

G01N 21/89 →(51) *G06V 10/82*

(51) *G01N 21/90* (11) **4 413 356 B1**
(52) **G01N 21/90; G01N 21/9045;** G01N 2021/8848
(25) Fr (26) Fr
(21) 22817297.9 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) FR 2022/051893 06.10.2022
(87) WO 2023/057726 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 FR 2110694
(54) • *OPTISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON LICHT, DAS DURCH EINEN BEHÄLTER AUS TRANSPARENTEM ODER DURCHSCHEINENDEM MATERIAL FLIESST, MITHILFE EINER DIGITALEN POLARIMETRISCHEN KAMERA*
• *OPTICAL-COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING LIGHT PASSING THROUGH A CONTAINER MADE OF TRANSPARENT OR TRANSLUCENT MATERIAL BY MEANS OF A DIGITAL POLARIMETRIC CAMERA*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE OPTO-INFORMATIQUE D'ANALYSE EN LUMIERE TRAVERSANTE D'UN RECIPIENT EN MATERIAU TRANSPARENT OU TRANSLUCIDE A L'AIDE D'UNE CAMERA NUMERIQUE POLARIMETRIQUE*
(73) TIAMA, 215 Chemin du Grand Revoyet, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(72) DRUETTO, Raphael, 69600 OULLINS, FR
LECONTE, Marc, 69700 LOIRE SUR RHONE, FR
PENSEC, Yann, 69630 CHAPONOST, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) *G01N 21/95* (11) **3 757 554 B1**
(52) **G01N 21/95; B29C 65/02; B29C 65/3656; B29C 65/368; B29C 65/8253; B29C 65/8261; B29C 66/4312; B29C 66/4322; B29C 66/72321; B29C 66/72328; B29C 66/73921; B29C 66/849; B29C 66/91216; B29C 66/91221; B29C 66/9161; B29C 66/91651; B29C 66/961; B65B 57/02;** B29C 65/10; B29C 66/1122; B29C 66/8748; B29K 2705/02; B29L 2031/7166; B65B 9/213; B65B 51/26
(25) En (26) En
(21) 20181669.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182893
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND WAHLWEISEN STEUERN DER LÄNGSVERSIEGELUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS IN EINER VERPACKUNGS- UND FÜLLMASCHINE*
• *A METHOD FOR MONITORING AND OPTIONALLY CONTROLLING THE LONGITUDINAL SEAL OF A PACKAGE MATERIAL IN A PACKAGING AND FILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE COMMANDER ÉVENTUELLEMENT L'OPERCULE LONGITUDINAL D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DANS UNE MACHINE DE CONDITIONNEMENT ET DE REMPLISSAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Brehas, Alessandro, 41122 Modena, IT
Maltoni, Luca, 47121 Forli, IT
Martinez Garcia, Ruben, 22227 Lund, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G01N 21/95 →(51) *G01N 21/88*

(51) *G01N 22/00* (11) **3 959 510 B1**
(52) **G01N 22/00**
(25) En (26) En
(21) 20723480.8 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) GB 2020/050994 22.04.2020
(87) WO 2020/217050 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 GB 201905770
(54) • *MIKROWELLENBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER PROZESSVARIABLEN*
• *MICROWAVE-BASED METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A PROCESS VARIABLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À BASE DE MICRO-ONDES POUR SURVEILLER UNE VARIABLE DE PROCESSUS*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) ZHANG, Jingdong, Slough Berkshire SL3 8WY, GB
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01N 22/04 →(51) *E02F 3/90*

(51) *G01N 23/046* (11) **4 288 768 B1**
G01N 23/083 *G01N 23/18*
G06T 7/00 *G06V 10/82*
(52) **G06V 10/82; G01N 23/046; G01N 23/18; G06T 7/0004;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164; G06V 10/766; G06V 2201/06; G06V 2201/10
(25) De (26) De
(21) 21844633.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) DE 2021/101011 16.12.2021
(87) WO 2022/167022 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021200938
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES BAUTEILS EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR CHECKING A COMPONENT OF A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN COMPOSANT D'UNE TURBOMACHINE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) BONHAGE, Marius, 30855 Langenhagen, DE
WEIDLICH, Nils, 30855 Langenhagen, DE
ASCHERMANN, Lars, 30855 Langenhagen, DE
SEIDEL, Frank, 30855 Langenhagen, DE
DÖBBER, Philipp, 30855 Langenhagen, DE
REKER, Dirk Wilhelm, 30855 Langenhagen, DE

G01N 23/083 →(51) *G01N 23/046*

G01N 23/18 →(51) *G01N 23/046*

G01N 23/20008 →(51) *G01L 1/25*

G01N 23/205 →(51) *G01L 1/25*

G01N 23/2055 →(51) *G01L 1/25*

(51) *G01N 23/207* (11) **4 165 397 B1**
A61B 6/40 *A61B 6/00*
A61B 6/50 *G16H 15/00*
G16H 20/10 *G16H 20/40*
G06T 7/00 *G16H 30/20*
G16H 30/40 *G16H 50/20*
G16H 50/70 *G16H 40/67*
G16H 40/63
(52) **A61B 6/502; A61B 6/4035; A61B 6/5217; A61B 6/5235; G06T 7/0012; G16H 15/00; G16H 20/10; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 6/481; A61B 6/504; A61B 6/563; G06T 2207/10116; G06T 2207/30068
(25) En (26) En
(21) 21826535.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/037224 14.06.2021
(87) WO 2021/257451 2021/51 23.12.2021

(30) 15.06.2020 US 202063039345 P
(54) • *AUF DIFFRAKTOMETER BASIERENDES GLOBALES IN-SITU-DIAGNOSESYSTEM*
• *DIFFRACTOMETER-BASED GLOBAL IN SITU DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME GLOBAL DE DIAGNOSTIC IN SITU FONDÉ SUR UN DIFFRACTOMÈTRE*
(73) EosDx Inc., 922 San Leandro Street Unit M, Mountain View CA 94043, US
(72) LAZAREV, Pavel, Menlo Park, California 94025, US
LAZAREV, Alexander P., Irvine, California 92620, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01N 23/2209 →(51) ***H10F 19/31***

(51) ***G01N 24/00*** (11) **3 833 244 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/055***
G01N 22/00
(52) **G01N 24/008;** G01N 22/00
(25) En (26) En
(21) 19867059.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045661 08.08.2019
(87) WO 2020/068280 2020/14 02.04.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715846 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PROBEN MIT GERINGER VOLATILITÄT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LOW-VOLATILITY SAMPLING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE À FAIBLE VOLATILITÉ*
(73) Brightspec, Inc., 770 Harris St Suite 104b, Charlottesville, Virginia 22903, US
(72) NEILL, Justin, L., Charlottesville, VA 22901, US
MUCKLE, Matt, Earlysville, VA 22936, US
REYNOLDS, Roger, Charlottesville, VA 22902, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

G01N 24/10 →(51) ***G07D 7/04***

G01N 27/00 →(51) ***G01M 3/40***

(51) ***G01N 27/02*** (11) **4 453 555 B1**
G01N 27/72 ***G01R 33/16***
G21C 21/00 *G21C 3/62*
(52) **G01R 33/16; G01N 27/023; G01N 27/72; G21C 21/00;** G21C 3/623
(25) Fr (26) Fr
(21) 22840768.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/087436 22.12.2022
(87) WO 2023/118413 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 FR 2114295
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER RELATIVEN KONZENTRATIONEN VON MATERIALIEN IN EINER MISCHUNG DURCH MESSUNG DER DYNAMISCHEN MAGNETISCHEN SUSZEPTIBILITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING RELATIVE CONCENTRATIONS OF MATERIALS IN A MIXTURE BY MEASURING DYNAMIC MAGNETIC SUSCEPTIBILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MESURE DE CONCENTRATIONS RELATIVES DE MATÉRIAUX D'UN MÉLANGE PAR MESURE DE SUSCEPTIBILITÉ MAGNÉTIQUE DYNAMIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
FERMON, Claude, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
SOLIGNAC, Aurélie, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
MARTINEZ, Julien, 30200 BAGNOLS SUR CEZE CEDEX, FR
ROYET, Vincent, 30200 BAGNOLS SUR CEZE CEDEX, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) ***G01N 27/04*** (11) **3 117 414 B1**
A61F 13/42 *G08B 21/20*
(52) **A61F 13/42;** A61B 5/202; A61B 5/6892; A61F 2013/424
(25) En (26) En
(21) 14885467.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2014/055066 11.09.2014
(87) WO 2015/137999 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 PCT/US2014/024214
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON FEUCHTIGKEIT MIT EINER PATIENTEN-STÜTZVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR THE DETECTION OF MOISTURE COMPRISING A PATIENT SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE DETECTION D'HUMIDITE COMPRENANT UN APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) HEIL, Thomas F., Batesville, Indiana 47006, US
DIXON, Steven Alan, Cincinnati, Ohio 45247, US
GAZAGNES, Laetitia, Batesville, IN 47006-9167, US
LANE, II Timothy A., Greensburg, Indiana 47240, US
RIBBLE, David L., Indianapolis, Indiana 46202, US
SRIVASTAVA, Varad Narayan, Batesville, IN 47006-9167, US
LACHENBRUCH, Charles A., Batesville, Indiana 47006, US
HOOD, Michael Scott, Batesville, Indiana 47006, US
HOWELL, Charles A., Batesville, Indiana 47006-9167, US
EMMONS, Kirsten M., Batesville, Indiana 47006, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01N 27/04*** (11) **4 445 124 B1**
(52) **G01N 27/041; G01M 17/02**
(25) De (26) De
(21) 22823604.8 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2022/084624 06.12.2022
(87) WO 2023/104810 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 DE 102021213871
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER LEITFÄHIGKEIT EINES REIFENS*
• *DEVICE FOR DETERMINING A CONDUCTIVITY OF A TYRE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CONDUCTIVITÉ D'UN PNEU*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ZILLNER, Franz, 94107 Untergriesbach, DE
GRIEBL, Andreas, 94542 Haarbach, DE
GELL, Maximilian, 94130 Obernzell, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G01N 27/22 →(51) ***F16L 9/10***

G01N 27/22 →(51) ***G01M 3/40***

G01N 27/24 →(51) ***G01M 3/40***

G01N 27/30 →(51) ***C23F 13/04***

G01N 27/30 →(51) ***G01N 27/404***

G01N 27/403 →(51) ***G01N 27/404***

(51) ***G01N 27/404*** (11) **4 488 671 B1**
G01N 27/416 ***G01N 33/00***
G01N 27/403 ***G01N 33/18***
G01N 27/30
(52) **G01N 27/4045; G01N 27/304; G01N 27/4035; G01N 27/4163; G01N 33/182**
(25) En (26) En
(21) 23183778.2 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(54) • *AMMONIUMANALYSATORANORDNUNG*
• *AMMONIUM ANALYZER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'AMMONIUM*
(73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
(72) RUDDE, Heinz, 14163 Berlin, DE
STELLMACH-HANULOK, Aurelia, Berlin 14163, DE
HAHN, Markus, 14163 Berlin, DE
(74) terpatent PartGmbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 27/406 →(51) ***F02D 41/22***

G01N 27/409 →(51) ***C25B 11/031***

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 850 350 B1**
G01N 33/487
(52) **G01N 27/4145; G01N 33/48785**
(25) En (26) En
(21) 19773703.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050673 11.09.2019
(87) WO 2020/056039 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730960 P
16.05.2019 US 201962848842 P
(54) • *METHODE DER ZELLANALYSE MIT CHEMFET-SENSOR-ARRAY-SYSTEMEN*
• *METHOD OF CELL ANALYSIS USING CHEMFET SENSOR ARRAY-BASED SYSTEMS*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DES CELLULES À L'AIDE DE SYSTÈMES BASÉS SUR DES RÉSEAUX DE CAPTEURS À CHEMFET*
(73) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HINZ, Wolfgang, Carlsbad, California 92008, US
DONOHUE, John, Carlsbad, California 92008, US
BEACHAM, Daniel, Carlsbad, California

92008, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***G01N 27/414*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 15/12*** (11) **4 113 112 B1** ***G01N 33/487***
(52) **G01N 27/4145; G01N 27/4146; G01N 33/48721;** C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 21182695.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PORENFELDEFFEKTTRANSISTORS ZUM NACHWEIS VON TEILCHEN*
• *A METHOD OF OPERATING A PORE FIELD-EFFECT TRANSISTOR SENSOR FOR DETECTING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR À TRANSISTOR À PORE ET À EFFET DE CHAMP POUR DÉTECTER DES PARTICULES*
(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VERHULST, Anne, Houtvenne, BE
VAN DORPE, Pol, Spalbeek, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 27/416 →(51) ***G01N 27/404***

G01N 27/60 →(51) ***G01M 3/40***

G01N 27/61 →(51) ***G01M 3/40***

---

(51) ***G01N 27/62*** ***C12Q 1/6872*** ***G16B 30/00*** (11) **4 492 050 B1** ***G16B 15/00*** ***G16B 40/10***
(52) **C12Q 1/6872; G16B 15/00; G16B 30/00; G16B 40/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22930999.2 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) JP 2022/040077 27.10.2022
(87) WO 2023/171024 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035266
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER NUKLEINSÄURESTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER NUKLEINSÄURESTRUKTUR*
• *NUCLEIC ACID STRUCTURE ANALYSIS METHOD AND NUCLEIC ACID STRUCTURE ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA STRUCTURE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA STRUCTURE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YAMAUCHI, Shosei, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
TAKAHASHI, Hidenori, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 27/72*** ***G01V 3/11*** ***G07D 11/14*** (11) **4 012 398 B1** ***G07D 7/04*** ***G07D 7/189***
(52) **G07D 7/189; G07D 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20850824.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) JP 2020/030174 06.08.2020
(87) WO 2021/025110 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 JP 2019145497
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAPIERBÖGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FREMDKÖRPERN*
• *PAPER SHEET HANDLING DEVICE AND FOREIGN MATTER DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGER*
(73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) TANAKA, Daiki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 27/72 →(51) ***G01N 27/02***

G01N 27/74 →(51) ***G01N 15/1031***

---

(51) ***G01N 29/02*** ***G01N 29/036*** ***H01L 21/66*** ***H03H 9/02*** ***H03H 9/17*** (11) **4 380 050 B1** ***G01N 29/12*** ***H03H 3/04*** ***H03H 3/02***
(52) **H03H 3/04; G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/12; H03H 9/02118; H03H 9/173;** G01N 2291/0256; H03H 2003/021; H03H 2003/0428; H03H 2003/0442; H10P 74/207; H10P 74/273
(25) En (26) En
(21) 23199629.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211194706
(54) • *RESONATOR ZUM TESTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RESONATORS ZUM TESTEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES RESONATORS*
• *RESONATOR FOR TESTING, METHOD FOR MANUFACTURING A RESONATOR FOR TESTING, AND METHOD FOR TESTING A RESONATOR*
• *RÉSONATEUR DE TEST, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSONATEUR DE TEST ET PROCÉDÉ DE TESTER UN RÉSONATEUR*
(73) Suzhou Huntersun Electronics Co., Ltd., Building 39, Northeast District, Suzhou Nano City 99 Jin Ji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) LAI, Zhiguo, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN
YANG, Qinghua, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***G01N 29/02*** ***B01L 3/00*** ***G01N 29/036*** (11) **4 481 377 B1** ***G01N 9/00***
(52) **G01N 29/022; G01N 5/00; G01N 9/002; G01N 29/036; G01N 29/222;** G01N 2009/006; G01N 2291/0256
(25) Fr (26) Fr
(21) 24178901.5 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 19.06.2023 FR 2306255
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES PARTIKELS MIT EINEM MECHANISCHEN RESONATOR UND EINEM MECHANISCH GEKOPPELTEN GRAVIMETRISCHEN SENSOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AT LEAST ONE PROPERTY OF A PARTICLE USING A MECHANICALLY COUPLED MECHANICAL RESONATOR AND GRAVIMETRIC SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UNE PARTICULE À L'AIDE D'UN RÉSONATEUR MÉCANIQUE ET D'UN CAPTEUR GRAVIMÉTRIQUE COUPLÉS MÉCANIQUEMENT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) AGACHE, Vincent, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

G01N 29/036 →(51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/265*** ***G01N 29/44*** (11) **3 919 897 B1** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/38***
(52) **G01N 29/043; G01N 29/0645; G01N 29/2437; G01N 29/265; G01N 29/38; G01N 29/4427; G01N 29/4454; G01N 29/4481;** G01N 2291/0231; G01N 2291/0234; G01N 2291/0289; G01N 2291/045; G01N 2291/101; G01N 2291/2694
(25) En (26) En
(21) 21176562.3 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 03.06.2020 US 202016891216
(54) • *TOTZONENINSPEKTION MIT ULTRASCHALLPRÜFUNG MITTELS SIGNALINTEGRATION*
• *DEAD ZONE INSPECTION WITH ULTRASONIC TESTING USING SIGNAL INTEGRATION*
• *INSPECTION DE ZONE MORTE AVEC TEST ULTRASONIQUE UTILISANT UNE INTÉGRATION DE SIGNAL*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HENNESSY MILLER, SONDRA, CHICAGO, 60606-1596, US
GAYLE, DAVID MICHAEL, CHICAGO, 60606-1596, US
ADAMS, JOHN WILLIAM, CHICAGO, 60606-1596, US
BREI, MARK RICHARD, CHICAGO, 60606-1596, US
GORDON, KEVIN D., CHICAGO, 60606-1596, US
GARNIER, CHRISTOPHER, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 29/04 →(51) ***G01M 7/08***

G01N 29/04 →(51) ***G01N 29/30***

G01N 29/06 →(51) ***A61B 8/13***

G01N 29/06 →(51) *G01N 29/04*

G01N 29/07 →(51) *G01B 17/02*

(51) ***G01N 29/12*** (11) **4 325 214 B1**
G01N 29/24
(52) **G01N 29/12; G01N 29/2412;** G01N 2291/014; G01N 2291/0251; G01N 2291/0256
(25) En (26) En
(21) 23191088.6 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 18.08.2022 US 202217820784
(54) • *MESSELEMENT VARIABLER FORMEN EINES MAGNETOSTRIKTIVEN OSZILLIERENDEN EISDETEKTORSENSORS FÜR VERBESSERTE EISSAMMELEFFIZIENZ UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG*
• *VARIABLE SHAPE SENSING ELEMENT OF A MAGNETOSTRICTIVE OSCILLATING ICE DETECTOR SENSOR FOR IMPROVED ICE COLLECTION EFFICIENCY USING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE FORME VARIABLE D'UN CAPTEUR DE DÉTECTEUR DE GLACE OSCILLANT MAGNÉTOSTRICTIF POUR UNE EFFICACITÉ DE COLLECTE DE GLACE AMÉLIORÉE*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) ROMAN, Jamison K., Elko New Market, MN, US
REGAN, Marc, Chaska, MN, US
SCHWEITZER, Jeremiah, Woodbury, MN, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 29/12 →(51) *G01N 29/02*

G01N 29/22 →(51) *A61B 8/13*

G01N 29/22 →(51) *B06B 1/04*

G01N 29/24 →(51) *A61B 8/13*

G01N 29/24 →(51) *G01B 17/02*

G01N 29/24 →(51) *G01N 29/04*

G01N 29/24 →(51) *G01N 29/12*

G01N 29/265 →(51) *A61B 8/13*

G01N 29/265 →(51) *G01M 7/08*

G01N 29/265 →(51) *G01N 29/04*

G01N 29/28 →(51) *A61B 8/13*

(51) ***G01N 29/30*** (11) **4 163 630 B1**
G01N 29/04 ***G01N 1/28***
B29C 65/00 ***B32B 37/12***
C09J 5/06
(52) **G01N 29/30; C08J 5/12; C09J 5/06; F16B 11/006; G01N 1/28; G01N 29/043;** G01N 2291/0231; G01N 2291/0289
(25) Zh (26) En
(21) 20936074.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2020/137425 18.12.2020
(87) WO 2021/244008 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 CN 202010507968
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEFEKTPRÜFBLOCK EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *MANUFACTURING METHOD FOR BONDING STRUCTURE DEFECT TEST BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR BLOC D'ESSAI DE DÉFAUTS D'UNE STRUCTURE DE LIAISON*
(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) ZHANG, Ting, Shanghai 200241, CN
HUANG, Aihua, Shanghai 200241, CN
LI, Xiangqian, Shanghai 200241, CN
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01N 29/30 →(51) *A61B 8/13*

G01N 29/32 →(51) *A61B 8/13*

G01N 29/34 →(51) *G01B 17/02*

G01N 29/38 →(51) *G01N 29/04*

(51) ***G01N 29/44*** (11) **4 200 605 B1**
G08C 17/02 ***H04R 1/46***
G06N 3/02 ***A01M 1/02***
(52) **H04R 1/083; A01M 1/026; G01N 29/14; G01N 29/4454; G01N 29/4481; G01N 29/46; G06N 3/04; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; H04R 1/46;** G01N 2291/0238; G01N 2291/02466; H04R 2430/03
(25) En (26) En
(21) 21857892.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) IB 2021/057640 19.08.2021
(87) WO 2022/038558 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 US 202063068493 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HOLZBOHRSCHÄDLINGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE DETECTION OF WOOD BORING PESTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ORGANISMES NUISIBLES RONGEANT LE BOIS*
(73) Bassam Sinokrot, Zeid, No.17 Al-Shabab street, Swefiyeh, 11183 Amman, JO
(72) Bassam Sinokrot, Zeid, 11183 Amman, JO
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE

G01N 29/44 →(51) *G01B 17/02*

G01N 29/44 →(51) *G01N 29/04*

G01N 30/02 →(51) *B01D 15/08*

(51) ***G01N 30/20*** (11) **4 334 713 B1**
G01N 30/30
(52) **G01N 30/30; G01N 30/20;** G01N 2030/3046
(25) En (26) En
(21) 22724595.8 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/027610 04.05.2022
(87) WO 2022/235752 2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 US 202163183797 P
(54) • *KOMPAKTES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESYSTEM MIT WÄRMEVERWALTUNG UND DETEKTION*
• *COMPACT LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM PROVIDING THERMAL MANAGEMENT AND DETECTION*
• *SYSTÈME COMPACT DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE AVEC GESTION THERMIQUE ET DÉTECTION*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge, Massachusetts 01569, US
GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G01N 30/24*** (11) **3 885 763 B1**
G01N 30/46 ***G01N 30/86***
(52) **G01N 30/46; G01N 30/86;** G01N 30/24
(25) Ja (26) En
(21) 19886510.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2019/045240 19.11.2019
(87) WO 2020/105624 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 JP 2018217157
(54) • *ANALYSEGERÄT MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFEN UND ANALYSEVERFAHREN DAFÜR*
• *ANALYSIS APPARATUS HAVING PLURALITY OF LIQUID CHROMATOGRAPHS, AND ANALYSIS METHOD FOR SAME*
• *APPAREIL D'ANALYSE AYANT UNE PLURALITÉ DE CHROMATOGRAPHES LIQUIDES, ET SON PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) AKIEDA Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
NOGAMI Makoto, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI Iwao, Tokyo 105-6409, JP
KAWARAI Masako, Tokyo 105-6409, JP
OGATA Izumi, Tokyo 105-6409, JP
ITO Shinya, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G01N 30/30 →(51) *G01N 30/20*

(51) ***G01N 30/32*** (11) **4 526 674 B1**
B01D 15/18 ***G01N 30/44***
(52) **G01N 30/32; G01N 30/44;** B01D 15/1842; G01N 2030/328
(25) En (26) En
(21) 23727525.0 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2023/063267 17.05.2023
(87) WO 2023/222766 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 US 202217749928
(54) • *VENTILEINRICHTUNG FÜR SMB-CHROMATOGRAFIE*
• *VALVE SETUP FOR SMB CHROMATOGRAPHY*
• *CONFIGURATION DE SOUPAPES DE CHROMATOGRAPHIE SMB*
(73) Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd., Grantham Close, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) SHUKLA, Dinesh, Bolton, Massachusetts

01740, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01N 30/44 →(51) *G01N 30/32*

G01N 30/46 →(51) *G01N 30/24*

(51) ***G01N 30/56*** (11) **4 268 918 B1**
B01D 15/12 ***B01D 15/20***
G01N 30/60
(52) **B01D 15/206; G01N 30/56;**
G01N 2030/562; G01N 2030/565
(25) En (26) En
(21) 23190518.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 30.09.2013 SE 1351136
(54) • *CHROMATOGRAPHIE-SCHLAMMTRANSFERVERFAHREN*
• *METHOD FOR TRANSFERRING CHROMATOGRAPHIC SLURRY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE BOUILLIE POUR CHROMATOGRAPHIE*
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) Edblad, Niklas, 751 84 Uppsala, SE
Karlsson, Jonas, 751 84 Uppsala, SE
Björling, Mikael, 751 84 Uppsala, SE
Lundkvist, Joakim, 751 84 Uppsala, SE
Karlberg, Per, 751 84 Uppsala, SE
(74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(62) 14849428.9 / 3 052 931

G01N 30/86 →(51) *G01N 30/24*

G01N 30/88 →(51) *B01D 15/08*

G01N 31/22 →(51) *C09D 11/38*

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 290 233 B1**
G01D 11/24 ***H05K 9/00***
(52) **G01N 33/0009; H05K 9/002**
(25) En (26) En
(21) 23178237.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263366023 P
(54) • *EMI-GESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN INDIKATORLICHTLEITERN FÜR GASSENSOREN*
• *EMI PROTECTED ENCLOSURE WITH INTEGRAL INDICATOR-LIGHT GUIDES FOR GAS DETECTORS*
• *ENCEINTE PROTÉGÉE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES AVEC GUIDES DE LUMIÈRE À INDICATEUR INTÉGRÉS POUR DÉTECTEURS DE GAZ*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WARNER, Tanner, Minneapolis, US
PENNAZ, Zach, Minneapolis, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 33/00 →(51) *A61K 35/76*

G01N 33/00 →(51) *F24F 11/00*

G01N 33/00 →(51) *G01D 11/30*

G01N 33/00 →(51) *G01N 21/3504*

G01N 33/00 →(51) *G01N 27/404*

(51) ***G01N 33/15*** (11) **4 528 271 B1**
(52) **G01N 33/15**
(25) En (26) En
(21) 23198981.5 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(54) • *AUFLÖSUNGSPRÜFGERÄT MIT EINEM GEMEINSAMEN HEIZKANAL*
• *DISSOLUTION TESTING APPARATUS WITH A COMMON HEATING CHANNEL*
• *APPAREIL D'ESSAI DE DISSOLUTION AVEC UN CANAL DE CHAUFFAGE COMMUN*
(73) SOTAX AG, Nordring 1, 4147 Aesch, CH
(72) Benz, Rolf, Aesch 4147, CH
Gasser, Stefan, 4147 Aesch, CH
Saner, Ivan, 4147 Aesch, CH
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

G01N 33/15 →(51) *B01D 15/08*

(51) ***G01N 33/18*** (11) **4 394 377 B1**
F25B 49/00 ***F25B 41/00***
(52) **G01N 33/18; F24H 15/12**
(25) En (26) En
(21) 23212413.1 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 29.12.2022 GB 202219805
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR KÄLTEMITTEL IN WASSER*
• *DETECTION SYSTEM FOR REFRIGERANT IN WATER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE DANS L'EAU*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Gustavsson, Peter, 61833 Kolmården, SE

G01N 33/18 →(51) *G01F 1/66*

G01N 33/18 →(51) *G01N 27/404*

G01N 33/24 →(51) *C23F 13/04*

G01N 33/24 →(51) *G01N 1/08*

(51) ***G01N 33/28*** (11) **4 049 026 B1**
(52) **G01N 33/2888**
(25) En (26) En
(21) 20842020.8 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) GB 2020/000088 22.10.2020
(87) WO 2021/079080 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 GB 201915411
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN*
• *HEAT TRANSFER FLUID MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE FLUIDE*
(73) Global Heat Transfer Limited, Cold Meece Estate Cold Meece, Stone, Staffordshire ST15 0SP, GB
(72) POWELL, Timothy, James, Stafford ST18 9DS, GB
ELLIS, Daniel, John, Wynne, Wirral Merseyside CH47 6 AX, GB
JONES, Clive, Staffordshire ST17 0UD, GB
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

(51) ***G01N 33/28*** (11) **4 137 815 B1**
G05B 23/02
(52) **G01N 33/2888; G05B 23/024; G05B 23/0283**
(25) Ja (26) En
(21) 21789345.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) JP 2021/011822 22.03.2021
(87) WO 2021/210353 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 JP 2020071624
(54) • *FEHLERVORHERSAGESYSTEM*
• *FAILURE PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) MIYAUCHI, Yuki, Tokyo 105-6111, JP
OHUCHIDA, Shun, Tokyo 105-6111, JP
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) ***G01N 33/32*** (11) **3 286 701 B1**
G06Q 10/06 ***G06Q 10/10***
(52) **G01N 33/32; G06Q 10/06; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 16721306.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028599 21.04.2016
(87) WO 2016/172316 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201514695459
(54) • *INTEGRIERTES UND INTELLIGENTES LACKIERMANAGEMENT*
• *INTEGRATED AND INTELLIGENT PAINT MANAGEMENT*
• *GESTION DE PEINTURE INTÉGRÉE ET INTELLIGENTE*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) DATTILO, Vincent P., Medina Township, Ohio 44256, US
BEYER, Charles J., New Kensington, Pennsylvania 15068, US
DECKER, Christian J., Wadsworth, Ohio 44281, US
RILEY, Thomas M., Fair Haven, Michigan 48023, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01N 33/38 →(51) *B28C 7/02*

G01N 33/48 →(51) *C12Q 1/68*

(51) ***G01N 33/483*** (11) **3 996 583 B1**
C12Q 1/18
(52) **G01N 33/483; C12Q 1/18**
(25) En (26) En
(21) 20837310.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/041182 08.07.2020
(87) WO 2021/007312 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201962871687 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANTIMIKROBIELLEN RESISTENZ EINER PROBE UNTER VERWENDUNG DER AUS OPTISCHEN BILDGEBUNGSDATEN ERMITTELTEN OBERFLÄCHENTOPOGRAPHIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ANTIMICROBIAL RESISTANCE OF A SAMPLE USING SURFACE TOPOGRAPHY DETERMINED FROM OPTICAL IMAGING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA RÉSISTANCE ANTIMICROBIENNE D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE DE LA TOPOGRAPHIE DE SURFACE DÉTERMINÉE À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGERIE OPTIQUE*
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) WEISS, David, Atlanta, Georgia 30322, US
HUFNAGEL, David, Atlanta, Georgia 30322, US
YUNKER, Peter, Atlanta, Georgia 30332, US
KALZIQI, Arben, Atlanta, Georgia 30332, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/483 →(51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **2 954 316 B1**
(52) **G01N 33/48721**
(25) En (26) En
(21) 14748849.8 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/013304 28.01.2014
(87) WO 2014/123716 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201313759701
(54) • *NANOPORENARRAYS*
• *NANOPORE ARRAYS*
• *RÉSEAUX DE NANOPORES*
(73) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) CHEN, Roger J.A., Mountain View, CA 94043, US
FULLAGAR, David J., Mountain View, CA 94043, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al, Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

G01N 33/487 →(51) ***B65D 43/16***

G01N 33/487 →(51) ***G01N 27/414***

G01N 33/49 →(51) ***A61B 5/00***

G01N 33/49 →(51) ***A61B 5/145***

G01N 33/49 →(51) ***A61J 1/20***

G01N 33/49 →(51) ***B01D 21/26***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 510 398 B1**
G01N 33/574
(52) **G01N 33/575;** **G01N 33/505;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 17784054.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/051223 12.09.2017
(87) WO 2018/049418 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393612 P
07.12.2016 US 201662431318 P
31.03.2017 US 201762480147 P
03.04.2017 US 201762480752 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-ANALYSE VON ZELLULAREN UND ANDEREN IMMUNOTHERAPEUTIKA*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MULTIPLEXED ANALYSIS OF CELLULAR AND OTHER IMMUNOTHERAPEUTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ANALYSE MULTIPLEXÉE D'AGENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES CELLULAIRES ET AUTRES*
(73) Isoplexis Corporation, 35 North East Industrial Road, Branford, CT 06405, US
(72) MACKAY, Sean, New Haven, Connecticut 06511, US
NG, Colin, Branford, Connecticut 06405, US
BETTINI, Emily, Waterbury, Connecticut 06704, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G01N 33/50 →(51) ***A61K 38/08***

G01N 33/50 →(51) ***C12N 15/52***

G01N 33/53 →(51) ***A61K 31/137***

G01N 33/53 →(51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/53 →(51) ***G01N 21/552***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 587 833 B1**
C12N 15/82
(52) **G01N 33/54388;** G01N 2333/405; G01N 2333/415; G01N 2333/59
(25) De (26) De
(21) 23785976.4 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(86) EP 2023/075545 15.09.2023
(87) WO 2024/056905 2024/12 21.03.2024
(30) 15.09.2022 LU 103006
(54) • *IMMUNOASSAY ZUM NACHWEISEN BIOLOGISCH AKTIVER PROTEINE*
• *IMMUNOASSAY FOR VERIFYING BIOLOGICALLY ACTIVE PROTEINS*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE PERMETTANT DE VÉRIFIER DES PROTÉINES BIOLOGIQUEMENT ACTIVES*
(73) PHAEOSYNT GMBH, Walderseestraße 7, 30163 Hannover, DE
(72) EILERS, Alina, Hannover, DE
PLOENNINGS, Eva-Maria, Hannover, DE
PFEIL-COENEN, Stephanie, Hannover, DE
(74) Gruner, Leopold Joachim, White ip | Patent & Legal GmbH Königstraße 7, 01097 Dresden, DE

G01N 33/543 →(51) ***B01D 71/34***

G01N 33/543 →(51) ***G01N 21/552***

G01N 33/545 →(51) ***B01D 71/34***

G01N 33/554 →(51) ***A61K 35/76***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 997 461 B1**
G01N 33/80
(52) **G01N 33/56966; G01N 15/1459; G01N 33/56972; G01N 33/80;** G01N 2015/012; G01N 2015/1006; G01N 2800/7095
(25) En (26) En
(21) 20761924.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/041548 10.07.2020
(87) WO 2021/011356 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873575 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER IMMUNANTWORT AUF EINE INFEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING IMMUNE RESPONSE TO INFECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À UNE INFECTION*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) TEJIDOR, Liliana, Brea, CA 92821, US
MAGARI, Robert T., Brea, CA 92821, US
CAREAGA, Diana, Brea, CA 92821, US
SHIN, Sanghyuk, Brea, CA 92821, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 148 429 B1**
(52) **G01N 33/68;** **G01N 33/56994;** G01N 2333/06
(25) En (26) En
(21) 22194619.7 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 11.09.2021 EP 21196189
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION VON RINDERHERPESVIRUS TYP 1 (BOHV-1)-ANTIKÖRPERN*
• *METHOD AND KIT FOR THE DETECTION OF BOVINE HERPES VIRUS TYPE 1 (BOHV-1) ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION D'ANTICORPS DE L'HERPÈS BOVIN DE TYPE 1 (BOHV-1)*
(73) IDEXX LABORATORIES, INC., One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, US
(72) Abicht, Helge Karl Friedrich, 3007 Bern, CH
Sénéchal, Yann Julien, 1730 Ecuvillens, CH
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 673 267 B1**
(52) **G01N 33/84;** **G01N 33/5091;** **G01N 33/5752;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 18847674.1 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) IL 2018/050920 20.08.2018
(87) WO 2019/038761 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201762547906 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING LUNG CANCER*
• *PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
(73) Savicell Diagnostic Ltd., 23 Kav Ha'ofek Street Building P.O. Box 15050, 3508409 Haifa, IL
Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) DAVIDOVITS, Giora, 3508409 Haifa, IL
PATOLSKY, Fernando, 6139201 Tel-Aviv, IL
DAVIDOVITS, David Eyal, 3508409 Haifa, IL
ARBEL, Irit, 3508409 Haifa, IL
TIRMAN, Shoval, 3508409 Haifa, IL
LUTATY, Aviv, 3508409 Haifa, IL

SCIENMANN, Tali, 3508409 Haifa, IL
TIROSH, Reuven, 6139201 Tel-Aviv, IL
PERETZ-SOROKA, Hagit, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 180 812 B1**
(52) **G01N 33/57515; G01N 33/57585;** G01N 2333/912; G01N 2333/918; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21207832.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ANSPRECHENS AUF EINE NEOADJUVANS-THERAPIE FÜR BRUSTKREBS*
• *METHOD FOR MONITORING THE RESPONSE TO NEOADJUVANT THERAPY FOR BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA RÉPONSE À UNE THÉRAPIE NÉOADJUVANTE POUR LE CANCER DU SEIN*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
(72) SCHILLING, Oliver, 4052 Basel, CH
STEENBUCK, Derya Ines, 79085 Freiburg, DE
ERBES, Thalia, 79194 Gundelfingen, DE
WEIß, Daniela, 79312 Emmendingen, DE
JAEGER, Markus, 79238 Ehrenkirchen, DE
NOETHLING, Claudia, 79224 Umkirch, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01N 33/574 →(51) ***A61K 31/138***

G01N 33/574 →(51) ***A61K 31/496***

G01N 33/574 →(51) ***G01N 33/50***

G01N 33/58 →(51) ***B82Y 30/00***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 500 861 B1**
(52) **G01N 33/6839**
(25) En (26) En
(21) 17841885.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046227 10.08.2017
(87) WO 2018/034926 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201662376047 P
(54) • *COOMASSIE-BRILLANT-BLAUTEST MIT VERBESSERTER SENSITIVITÄT*
• *COOMASSIE BRILLIANT BLUE ASSAY WITH IMPROVED SENSITIVITY*
• *DOSAGE AU BLEU DE COOMASSIE BRILLANT AVEC SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) VITZTHUM, Frank, New City New York 10956, US
SCHWARZ, Herbert, 35102 Lohra, DE
HAUDE-BARTEN, Anja, 35041 Marburg, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 513 196 B1**
(52) **G01N 33/6893; A61P 7/10; A61P 9/14; A61P 43/00;** G01N 2800/224; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 17777136.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051749 15.09.2017
(87) WO 2018/053244 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395712 P
12.06.2017 US 201762518492 P
(54) • *PROTEINBIOMARKER FÜR KRANKHEITEN, DIE MIT DEM KONTAKTAKTIVIERUNGSSYSTEM VERBUNDEN SIND*
• *PROTEIN BIOMARKERS FOR DISEASES ASSOCIATED WITH THE CONTACT ACTIVATION SYSTEM*
• *BIOMARQUEURS PROTEIQUES POUR DES MALADIES ASSOCIÉES AU SYSTÈME D'ACTIVATION DE CONTACT*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, US
VISWANATHAN, Malini, Acton, MA 01720, US
FAUCETTE, Ryan, Melrose, MA 02176, US
GAUR, Tripti, Burlington, MA 01803, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/68 →(51) ***A61K 31/138***

G01N 33/68 →(51) ***C07K 14/195***

G01N 33/74 →(51) ***A61K 31/138***

G01N 33/80 →(51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 602 076 B1**
(52) **G01N 35/00732;** B01L 3/5453; B01L 2300/021; G01N 2035/00831; G01N 2035/00851; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 18720068.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025463 30.03.2018
(87) WO 2018/183890 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479797 P
(54) • *GEFASS ZUR AUTOMATISCHEN PROBENVERARBEITUNG*
• *RECEPTACLE FOR AUTOMATIC SAMPLE PROCESSING*
• *RÉCEPTACLE DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, CA 92014, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 811 050 B1**
G01N 1/28
(52) **C12Q 1/6806; G01N 1/286**
(25) En (26) En
(21) 19822317.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/038581 21.06.2019
(87) WO 2019/246584 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862687887 P
20.03.2019 US 201962821371 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄANALYTISCHEN SUBSTRATVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRE-ANALYTICAL SUBSTRATE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PRÉANALYTIQUE DE SUBSTRAT*
(73) Genomic Health, Inc., 5505 Endeavor Lane, Madison, WI 53719, US
(72) YEUNG, Hubert, Madison, WI 53719 US, US
YUAN, Amy Lee Hsieh, Madison, WI 53719 US, US
LEE, Chun Wai, Madison, WI 53719 US, US
MORALEDA, Gabriel Jesus Samuel Perlas, Madison, WI 53719 US, US
CASSEL, Jonathan M., Madison, WI 53719 US, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 325 225 B1**
G01N 35/10
(52) **G01N 35/0099;** G01N 35/00732; G01N 2035/00049; G01N 2035/0443
(25) Zh (26) En
(21) 22787215.7 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) CN 2022/070118 04.01.2022
(87) WO 2022/217983 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 CN 202110400214
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN EINES REAGENZIENKITS, VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON REAGENZIENPROBEN UND VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EINES REAGENZIENKITS*
• *REAGENT KIT LOADING AND UNLOADING DEVICE, REAGENT SAMPLING APPARATUS, AND REAGENT KIT LOADING AND UNLOADING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DE TROUSSE DE RÉACTIFS, APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE DE RÉACTIFS, ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DE TROUSSE DE RÉACTIFS*
(73) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, Shenzhen, 518116 Guangdong, CN
(72) HUANG, Xiutao, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
ZHANG, Fuxing, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
XIAO, Yujin, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 35/00 →(51) ***G01N 1/31***

G01N 35/00 →(51) ***G01N 35/04***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **4 368 998 B1**
(52) **G01N 35/025;** G01N 2035/0094; G01N 2035/0446; G01N 2035/0453
(25) En (26) En
(21) 24157042.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 30.04.2020 DE 102020111869
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN DIAGNOSTISCHEN ANALYSE VON FLÜSSIGEN PROBEN*
• *APPARATUS FOR THE AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYSIS OF LIQUID SAMPLES*
• *APPAREIL POUR L'ANALYSE DIAGNOSTIQUE AUTOMATISÉE D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES*
(73) Diasys Technologies S.A.R.L., CAP GAMMA 1682 rue de la Valsière Parc Euromédecine

II, 34790 Grabels, FR
(72) Fink, Stefan, 34090 Montpellier, FR
Pardieu, Arnauld, 34090 Montpellier, FR
Martel, Thierry, 34830 Jacou, FR
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 21719086.7 / 4 143 583

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 872 499 B1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/0099; G01N 35/04;** G01N 2035/0406; G01N 2035/0465; G01N 2035/0484
(25) En (26) En
(21) 21168184.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.04.2018 JP 2018084068
18.04.2019 JP 2019079384
(54) • *HALTERTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *HOLDER TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE SUPPORTS*
(73) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22 Nagamine-Higashi, Higashi-ku Kumamoto-shi, Kumamoto-ken Kumamoto 860-0851, JP
(72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto-ken, 860-0851, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
(62) 19170624.1 / 3 561 517

G01N 35/04 →(51) ***C12M 1/00***

G01N 35/04 →(51) ***G01N 1/31***

G01N 35/10 →(51) ***G01N 35/00***

G01P 3/00 →(51) ***F16D 66/00***

G01P 5/24 →(51) ***G01F 1/66***

G01P 5/26 →(51) ***G01S 7/487***

G01P 15/097 →(51) ***G01C 19/5719***

---

(51) ***G01R 1/04*** ***G01R 31/28*** (11) **4 471 433 B1** ***G01R 31/302***
(52) **G01R 1/045; G01R 31/2822; G01R 31/2896;** G01R 31/3025
(25) En (26) En
(21) 24173080.3 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 01.06.2023 US 202318204601
(54) • *MASSENPRODUKTIONSPRÜFUNG FÜR TRÄGER-IN-PAKET MIT BORDWELLENLEITER*
• *MASS-PRODUCTION TESTING FOR LAUNCHER-IN-PACKAGE WITH THROUGH-BOARD WAVEGUIDE*
• *TEST DE PRODUCTION DE MASSE POUR LANCEUR EN BOÎTIER AVEC GUIDE D'ONDES À TRAVERS LA CARTE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Carluccio, Giorgio, 5656 AG Eindhoven, NL
Brands, Björn Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
Asendorf, Henrik, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

G01R 1/04 →(51) ***G01R 31/302***

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 397 974 B1**
(52) **G01R 15/207;** G01R 33/0005
(25) En (26) En
(21) 16816820.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/064941 05.12.2016
(87) WO 2017/116615 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271833 P
30.08.2016 US 201615251082
(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUM MESSEN DES STROMS DURCH EINEN LEITER*
• *SENSING APPARATUS FOR SENSING CURRENT THROUGH A CONDUCTOR*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DESTINÉ À DÉTECTER UN COURANT À TRAVERS UN CONDUCTEUR*
(73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130, Chandler, Arizona 85226, US
(72) UGGE, Angelo, Chandler, AZ 85226, US
SCHWICKERT, Markus, Chasndler,AZ 85226, US
HAYNER, David, Chandler,TX 85226, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01R 15/20 →(51) ***G01R 31/28***

G01R 15/20 →(51) ***H01L 25/16***

---

(51) ***G01R 15/24*** (11) **4 264 291 B1**
(52) **G01R 15/246**
(25) De (26) De
(21) 22701303.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2022/050380 11.01.2022
(87) WO 2022/179763 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159313
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN ZUMINDEST EINES HALBLEITERELEMENTS IN EINEM HALBLEITERMODUL*
• *METHOD FOR MONITORING AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR ELEMENT IN A SEMICONDUCTOR MODULE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT À SEMI-CONDUCTEUR DANS UN MODULE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WETZEL, Ulrich, 91325 Adelsdorf, DE
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01R 19/00*** ***H02M 3/158*** (11) **4 220 197 B1**
(52) **G01R 19/2509; H02M 1/0009; H02M 1/32; H02M 3/1582**
(25) Zh (26) En
(21) 20963093.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2020/132919 30.11.2020
(87) WO 2022/110205 2022/22 02.06.2022
(54) • *SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG, SPANNUNGSWANDLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT, VOLTAGE CONVERTER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION, CONVERTISSEUR DE TENSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Wenguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Zejie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KE, Yulian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01R 19/00*** ***H03K 17/687*** ***G01R 19/165*** (11) **4 321 878 B1** ***G01R 19/10***
(52) **H03K 17/6871; G01R 19/10; G01R 19/16552;** H03K 2217/0027
(25) Zh (26) En
(21) 22799221.1 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) SG 2022/050272 04.05.2022
(87) WO 2022/235216 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 CN 202110497286
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG DER INTERNEN SPANNUNG, ERKENNUNGSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT INTERNAL VOLTAGE DETECTION CIRCUIT, DETECTION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE TENSION INTERNE DE CIRCUIT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) ZHANG, Junmou, Los Angeles, California 90066, US
LU, Shan, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Chuang, Los Angeles, California 90066, US
CHEN, Yimin, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Jian, Beijing 100190, CN
CHENG, Yuanlin, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 19/00 →(51) ***G01R 19/02***

G01R 19/00 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 19/00 →(51) ***H03K 17/12***

---

(51) ***G01R 19/02*** ***G01R 19/17*** ***G01R 31/28*** ***G01R 19/00*** ***G01R 35/02*** (11) **4 402 492 B1** ***G01R 31/26*** ***G01D 21/00*** ***G01R 25/00***
(52) **G01R 31/67; G01R 22/063; G01R 35/04**
(25) En (26) En
(21) 22870816.0 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024

(86) US 2022/043988 19.09.2022
(87) WO 2023/044107 2023/12 23.03.2023
(30) 18.09.2021 US 202163261352 P
16.09.2022 US 202217947031
(54) • *SELBSTKORRIGIERENDE ELEKTRISCHE STROMMESSVORRICHTUNGEN*
• *SELF-CORRECTING ELECTRICAL CURRENT MEASURING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MESURE DE COURANT ÉLECTRIQUE À CORRECTION AUTOMATIQUE*
(73) Vutility, Inc., 126 W. Sego Lily Drive Suite 150, Sandy, Utah 84070, US
(72) AUSTIN, Micheal M., South Jordan, Utah 84095, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 19/10 →(51) *G01R 19/00*

G01R 19/12 →(51) *G01R 19/165*

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 942 307 B1**
G01R 19/12
(52) **G01R 19/16538; G01R 19/12; G01R 19/175; G01R 29/027; H03K 5/131; H03K 5/1534; H03K 17/0822; H03K 17/161; H03K 17/284;** H03K 2217/0027
(25) De (26) De
(21) 20713552.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057675 19.03.2020
(87) WO 2020/188054 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 DE 102019107135
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON STRÖMEN IN EINEM ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER UND VERBRAUCHER MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR ANALYSING CURRENTS IN AN ELECTRICAL LOAD, AND LOAD HAVING SUCH AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DES COURANTS DANS UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE ET CONSOMMATEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Elmos Semiconductor SE, Werkstättenstraße 18, 51379 Leverkusen, DE
(72) KRUPAR, Jörg, 01833 Stolpen, DE
FIEDLER, Michael, 01259 Dresden, DE
WAGENKNECHT, Christian, 01219 Dresden, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01R 19/165 →(51) *G01R 19/00*

G01R 19/165 →(51) *G01R 31/28*

G01R 19/165 →(51) *G01R 31/367*

G01R 19/17 →(51) *G01R 19/02*

(51) ***G01R 22/06*** (11) **3 173 800 B1**
G01R 31/54 *H02H 3/353*
H02H 5/10
(52) **G01R 22/061;** G01R 22/066; G01R 31/54; H02H 3/353; H02H 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16200788.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 FR 1561520
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES FEHLENS EINES VOR EINEN ZÄHLER VORGESCHALTETEN NULLLEITERS UND ZÄHLER, COMPUTERPROGRAMM UND PROGRAMMSUPPORT FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETECTING AN ABSENCE OF NEUTRAL UPSTREAM FROM A COUNTER AND METER, COMPUTER PROGRAM AND PROGRAM MEDIUM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCEDE DE DETECTION D'UNE ABSENCE DE NEUTRE EN AMONT D'UN COMPTEUR ET COMPTEUR, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE PROGRAMME POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE*
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) PALLAVISINI, Aurélien, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
GEHENIAU, Frédéric, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G01R 25/00 →(51) *G01R 19/02*

G01R 27/00 →(51) *H02J 3/01*

(51) ***G01R 27/32*** (11) **4 506 700 B1**
G01R 35/00
(52) **G01R 27/32; G01R 35/005**
(25) En (26) En
(21) 23190504.3 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(54) • *PRÜF- UND/ODER MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES PRÜF- UND/ODER MESSSYSTEMS*
• *TEST AND/OR MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A TEST AND/OR MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST ET/OU DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE TEST ET/OU DE MESURE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Harms, Julian, 80796 Munich, DE
Friesinger, Maximilian, 81669 Munich, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***G01R 29/08*** (11) **4 567 439 B1**
G01R 31/12 *G01R 31/00*
H02H 1/00
(52) **G01R 29/0842; G01R 31/1263;** G01R 31/008
(25) En (26) En
(21) 24198157.0 (22) 03.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 06.12.2023 US 202318531335
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON ZÜNDUNGSGEFAHREN*
• *METHODS FOR DETERMINING LIKELIHOODS OF IGNITION HAZARDS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE PROBABILITÉ DE DANGERS D'ALLUMAGE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Michael, Louisa, Arlington, 22202, US
Tuck, Derek Russel, Arlington, 22202, US
Johnston, Hunter Blake, Arlington, 22202, US
Boettcher, Philipp Andreas, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01R 29/10*** (11) **3 779 477 B1**
H01Q 15/06 ***H01Q 15/14***
H01Q 19/06 ***H01Q 19/10***
H01Q 3/26 *G01R 29/08*
G01R 31/302
(52) **H01Q 19/104; G01R 29/10; H01Q 15/06; H01Q 15/14; H01Q 19/06;** G01R 29/0878; G01R 31/3025; H01Q 3/267
(25) En (26) En
(21) 20191147.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887815 P
(54) • *SCHNELLE OVER-THE-AIR-TESTPLATTFORM FÜR PRODUKTIONSLINIEN*
• *RAPID OVER-THE-AIR PRODUCTION LINE TEST PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE TEST DE LIGNE DE PRODUCTION PAR LIAISON RADIO RAPIDE*
(73) TMY Technology Inc., 3F. No. 3, Yuandong Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 220056, TW
(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City, TW
LIN, Chueh-Jen, 106 Taipei City, TW
TSAI, Wen-Tsai, 106 Taipei City, TW
KUO, Shun-Chung, 106 Taipei City, TW
TAI, Yang, 106 Taipei City, TW
CHEN, Wei-Yang, 106 Taipei City, TW
FANG, Chien-Tse, 106 Taipei City, TW
HUANG, Po-Chia, 106 Taipei City, TW
WU, Jiun-Wei, 106 Taipei City, TW
LIN, Yu-Cheng, 106 Taipei City, TW
HSU, Shao-Chun, Taipei City 106, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01R 29/26 →(51) *G01R 31/389*

(51) ***G01R 31/08*** (11) **4 488 696 B1**
(52) **G01R 31/086; G01R 31/088;** G01R 31/085; H02H 3/405
(25) En (26) En
(21) 24186822.3 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 06.07.2023 US 202318348178
(54) • *FEHLERORTDETEKTION IN ABZWEIGSTROMVERTEILUNGSLEITUNGEN*
• *FAULT LOCATION DETECTION IN TAPPED POWER DISTRIBUTION LINES*
• *DÉTECTION DE LOCALISATION DE DÉFAUT DANS DES LIGNES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À PRISES*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) FADDEL MOHAMED, Samy Gamal, Raleigh, 27606, US
MISCIO, Jacob Tyler, Raleigh, 27606, US
WAHLROOS, Ari Kalevi, 65320 Vaasa, FI
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 31/08 →(51) *H01R 11/30*

G01R 31/08 →(51) *H02H 3/05*

G01R 31/12 →(51) *G01K 1/16*

G01R 31/12 →(51) *G01R 29/08*

G01R 31/12 →(51) *G01R 31/28*

G01R 31/26 →(51) *G01R 19/02*

G01R 31/26 →(51) *H10D 30/01*

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 19/165*** ***H01L 21/52*** ***H01L 23/00*** ***G01R 31/12*** (11) **4 457 527 B1** ***H01L 21/48*** ***H01L 21/56*** ***G01R 15/20***

(52) **G01R 15/207; G01R 31/1227; G01R 31/2829; G01R 31/2853**

(25) En (26) En
(21) 22917209.3 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) US 2022/053337 19.12.2022
(87) WO 2023/129411 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 US 202117566607
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSES MIT ISOLIERUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE WITH ISOLATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC ISOLATION*
(73) Texas Instruments Incorporated, P. O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) TUNCER, Enis, Dallas, TX 75214, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/34*** (11) **4 571 331 B1** ***G01R 31/42***

(52) **G01R 31/343; G01R 31/2846; G01R 31/42**

(25) De (26) De
(21) 24217495.1 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(30) 11.12.2023 DE 102023134664
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES MEHRPHASIGEN E-ANTRIEBS MIT BESTROMBAREN STRÄNGEN MITTELS EINES HIL-SIMULATORS ZUM TEST EINES LEISTUNGSELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTS MIT INTEGRIERTEM WECHSELRICHTER*
• *METHOD FOR SIMULATING MULTIPHASE ELECTRIC DRIVE WITH STRANDS BY MEANS OF A HIL SIMULATOR FOR TESTING A POWER ELECTRONIC CONTROL DEVICE WITH INTEGRATED INVERTER*
• *PROCÉDÉ POUR SIMULER UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POLYPHASÉ À BRINS ÉLECTRIQUES AU MOYEN D'UN SIMULATEUR HIL DANS LA BOUCLE POUR TESTER UN APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE INTÉGRÉ*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Geng, Stefan, 33102 Paderborn, DE

G01R 31/28 →(51) *G01R 1/04*

G01R 31/28 →(51) *G01R 19/02*

G01R 31/28 →(51) *G01R 31/302*

G01R 31/28 →(51) *H01L 25/16*

(51) ***G01R 31/302*** ***G01R 1/04*** ***H01P 5/00*** ***H05K 1/02*** (11) **3 771 913 B1** ***G01R 31/28*** ***G01R 31/317***

(52) **G01R 31/3025; G01R 1/045; G01R 31/2822;** G01R 31/2886; G01R 31/2896; G01R 31/31716

(25) En (26) En
(21) 20188721.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528199
(54) • *ANTENNE-IN-GEHÄUSE-PRODUKTIONS-TEST*
• *ANTENNA-IN-PACKAGE PRODUCTION TEST*
• *TEST DE PRODUCTION D'ANTENNE INTÉGRÉE À UN BOÎTIER*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) TROTTA, Saverio, 80538 München, DE
BAHETI, Ashutosh, 81541 München, DE
JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, AT
NOPPENEY, Dennis, 51069 Köln, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01R 31/302 →(51) *G01R 1/04*

(51) ***G01R 31/34*** ***G01K 15/00*** (11) **4 449 138 B1**

(52) **G01R 31/343; G01K 15/005;** G01K 2205/00

(25) De (26) De
(21) 22809056.9 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2022/079573 24.10.2022
(87) WO 2023/110205 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 DE 102021214526
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLAUSIBILISIEREN EINER TEMPERATUR IN EINER KOMPONENTE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EINEM TECHNISCHEN SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE PLAUSIBILITY OF A TERMPERATURE IN A COMPONENT OF AN ELECTRICAL MACHINE IN A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PLAUSIBILITÉ D'UNE TEMPÉRATURE DANS UN COMPOSANT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HILALI, Wael, 70565 Stuttgart, DE
WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE

G01R 31/34 →(51) *G01R 31/28*

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/367*** ***G01R 31/389*** (11) **4 252 017 B1** ***G01R 31/3842*** ***B60L 3/12*** ***B60L 58/16*** ***B60L 58/18*** ***H02J 7/00***

(52) **G01R 31/3647; B60L 3/12; B60L 58/16; B60L 58/18; G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/389; H02J 7/82;** B60L 2250/10; Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 21798420.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) FR 2021/051683 29.09.2021
(87) WO 2022/112670 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 FR 2012038
(54) • *VERFAHREN MIT EINER BATTERIEZUSTANDSKARTE*
• *METHOD USING A BATTERY STATE MAP*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UNE CARTOGRAPHIE D'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY, FR
MONDOLONI, Christian, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
MORNET, Mickael, 78330 FONTENAY LE FLEURY, FR
PERSEVAL, Herve, 91310 MONTLHERY, FR
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/389*** (11) **4 295 166 B1** ***G01R 31/392***

(52) **G01R 31/389; G01R 31/3647; G01R 31/3648; G01R 31/392**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22703016.0 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) FR 2022/050015 04.01.2022
(87) WO 2022/175606 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 FR 2101559
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER NIEDERSPANNUNGS-AKKUMULATOR EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB DURCH SICHERHEITSTESTS*
• *MONITORING, BY MEANS OF SAFETY TESTS, THE STATUS OF A LOW-VOLTAGE RECHARGEABLE BATTERY OF A VEHICLE HAVING AN ELECTRIC POWER TRAIN*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE DE SERVITUDE D'UN VÉHICULE À GMP ÉLECTRIQUE, PAR TESTS SÉCURITAIRES*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 Antony, FR
PERSEVAL, Herve, 91310 Montlhéry, FR
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

G01R 31/36 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/36 →(51) *G01R 31/389*

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/396*** ***G01R 31/392*** ***G01R 19/00*** (11) **4 435 451 B1** ***G01R 31/36*** ***G01R 31/374*** ***G01R 19/165***

(52) **G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/392; G01R 31/396;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23816236.6 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) KR 2023/006110 04.05.2023
(87) WO 2023/234572 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220066469
28.04.2023 KR 20230055940
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN EINER BATTERIEZELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING ABNORMALITY OF BATTERY CELL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Changhoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/367 →(51) *G01R 31/36*

G01R 31/367 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/374 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/378 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/3842 →(51) *G01R 31/36*

G01R 31/3842 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/385 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/387 →(51) *G01R 31/396*

G01R 31/388 →(51) *G01R 31/389*

(51) ***G01R 31/389*** ***G01R 31/3842*** ***G01R 31/396*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/052*** ***G01R 31/392*** (11) **3 872 509 B1** ***G01R 31/36*** ***G01R 31/367*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42***
(52) **G01R 31/392; G01R 31/3842; G01R 31/389; H01M 4/587; H01M 10/425; H01M 10/44; H01M 10/48;** G01R 31/396; H01M 4/386; H01M 10/0525; H01M 2004/027; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20791386.4 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) KR 2020/005188 17.04.2020
(87) WO 2020/214000 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 KR 20190046308
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT ZERSTÖRUNGSFREIER WIDERSTANDSANALYSE*
• *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD USING NON-DESTRUCTIVE RESISTANCE ANALYSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE UTILISANT UNE ANALYSE DE RÉSISTANCE NON DESTRUCTIVE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEE, Su-Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G01R 31/389*** (11) **4 045 926 B1**
(52) **G01R 31/389**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820259.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) FR 2020/051611 18.09.2020
(87) WO 2021/074495 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 FR 1911502
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ZUSTANDS EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING A STATE OF A MOTOR VEHICLE BATTERY*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN ETAT D'UNE BATTERIE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MANSOURI, Abdelkader, 78800 HOUILLES, FR
CHEMISKY, Jean Pierre, 92150 SURESNES, FR
MORNET, Mickael, 78330 FONTENAY LE FLEURY, FR
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***G01R 31/389*** ***G01R 31/396*** ***H01M 10/42*** ***G01R 31/388*** ***G01R 29/26*** ***H01M 10/48*** (11) **4 180 827 B1** ***G01R 31/378*** ***G01R 31/36*** ***G01R 31/385*** ***G01R 31/392***
(52) **G01R 31/392; G01R 31/386; G01R 31/388; H01M 10/48;** G01R 29/26; G01R 31/367; G01R 31/389; H01M 2220/20
(25) Zh (26) En
(21) 21838073.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2021/104100 01.07.2021
(87) WO 2022/007711 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 CN 202010663189
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SPEICHERBATTERIE EINES FAHRZEUGS UND BATTERIEERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING STORAGE BATTERY OF VEHICLE AND BATTERY DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE BATTERIE DE STOCKAGE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BATTERIE*
(73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) QU, Songsong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
FENG, Guangwen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
TANG, Xinguang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01R 31/389 →(51) *G01R 31/36*

(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/396*** (11) **4 327 112 B1**
(52) **G01R 31/392; G01R 31/396**
(25) De (26) De
(21) 22722440.9 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/059679 12.04.2022
(87) WO 2022/223357 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 DE 102021203947
(54) • *ERMITTLUNG DES ALTERUNGSZUSTANDES EINES ENERGIESPEICHERS AN BORD EINES UNTERSEEBOOTES*
• *DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF AN ENERGY STORE ON BOARD A SUBMARINE*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE VIEILLISSEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE À BORD D'UN SOUS-MARIN*
(73) TKMS GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRANK, Philip, 25746 Heide-Süderholm, DE
JOECKLE, Florent, 24242 Felde, DE
JEDTBERG, Holger, 24105 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01R 31/392 →(51) *G01R 31/36*

G01R 31/392 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/392 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/392 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***G01R 31/396*** ***G01R 31/387*** (11) **4 303 601 B1**
(52) **H02J 7/82; H02J 3/32; H02J 7/52;** G01R 31/387; G01R 31/396; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21932191.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) CN 2021/082991 25.03.2021
(87) WO 2022/198564 2022/39 29.09.2022
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM CONTROL METHOD AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 31/396 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/396 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/396 →(51) *G01R 31/392*

G01R 31/42 →(51) ***G01R 31/28***

G01R 31/54 →(51) ***G01R 22/06***

G01R 31/64 →(51) ***H02M 1/42***

G01R 33/00 →(51) ***H03K 17/97***

(51) ***G01R 33/032*** (11) **4 484 989 B1**
G01N 21/64 ***G01N 21/31***
(52) **G01N 21/6456; G01N 21/3103; G01N 21/6489; G01R 33/032;** G01N 2021/646; G01N 2021/6471; G01N 2201/0675
(25) En (26) En
(21) 24174691.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 30.06.2023 US 202318345637
(54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE*
• *SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR SENSING A PHYSICAL QUANTITY*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE QUANTITÉ PHYSIQUE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
University of Basel, Klingelbergstr. 82, 4056 Basel, CH
(72) Ruster, Thomas, 81543 Munich, DE
Ho, Melvyn, 81541 Munich, DE
Treutlein, Philipp, 4056 Basel, CH
Shi, Yongqi, 4056 Basel, CH
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01R 33/16 →(51) ***G01N 27/02***

G01R 33/20 →(51) ***A61B 5/05***

G01R 33/30 →(51) ***A61B 5/055***

G01R 33/30 →(51) ***G07D 7/04***

G01R 33/32 →(51) ***A61B 5/05***

G01R 33/3415 →(51) ***A61B 5/05***

G01R 33/345 →(51) ***G07D 7/04***

G01R 33/36 →(51) ***A61B 5/05***

G01R 33/60 →(51) ***G07D 7/04***

G01R 35/00 →(51) ***G01R 27/32***

G01R 35/02 →(51) ***G01R 19/02***

G01S 1/00 →(51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01S 1/74*** (11) **3 973 310 B1**
G01S 5/18 ***G01C 21/02***
(52) **G01S 1/75; G01C 21/02; G01C 21/165; G01C 21/203; G01S 5/18**
(25) En (26) En
(21) 20793835.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/023686 19.03.2020
(87) WO 2021/002897 2021/01 07.01.2021
(30) 21.05.2019 US 201916418713
(54) • *UNTERWASSERBAKE FÜR ASTRONAVIGATION*
• *UNDERWATER CELESTIAL NAVIGATION BEACON*
• *BALISE DE NAVIGATION CÉLESTE SOUS-MARINE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) WILBY, Andrew, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

G01S 3/786 →(51) ***H01Q 1/24***

G01S 3/805 →(51) ***H04R 1/40***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 141 466 B1**
G06N 3/02 ***G06N 3/08***
(52) **G01S 5/0244; G01S 5/0252; G01S 5/0278; G06N 3/09; G06N 3/094;** G01S 5/0264; G01S 19/49; G06N 3/0442; G06N 3/0455
(25) En (26) En
(21) 21194001.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES MODELLS ZUR POSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG*
• *A METHOD FOR CREATING A MODEL FOR POSITIONING, AND A METHOD FOR POSITIONING*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
(73) Combain Mobile AB, Scheelevägen 15, 223 63 Lund, SE
(72) LINDQUIST, Björn, 237 36 BJÄRRED, SE
ÅSTRÖM, Karl, 226 47 LUND, SE
KJELLSON, Christoffer, 223 63 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 25225208.5 / 4 697 239

G01S 5/02 →(51) ***G01C 21/20***

G01S 5/02 →(51) ***G01C 21/28***

G01S 5/02 →(51) ***G01S 5/12***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/12*** (11) **3 739 355 B1**
G01S 5/02 ***G01S 5/14***
H04W 4/029 ***H04W 64/00***
(52) **G01S 5/12; G01S 5/0236; G01S 5/0252; G01S 5/0257; G01S 5/145; H04W 4/02; H04W 4/44; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 19174989.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *BESTIMMEN EINES ODER MEHRERER POSITIONIERUNGSABSCHNITTE MIT UMLAUFZEITEN*
• *DETERMINING ONE OR MORE ROUND-TRIP-TIME POSITIONING SECTIONS*
• *DÉTERMINATION D'UNE OU DE PLUSIEURS SECTIONS DE POSITIONNEMENT DE TEMPS D'ALLER-RETOUR*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI
(74) Sariot, Eray, HERE Global BV Parnassusweg 715, 1077 DG Amsterdam, NL

(51) ***G01S 5/14*** (11) **4 212 904 B1**
(52) **G01S 5/14**
(25) En (26) En
(21) 23152079.2 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 17.01.2022 GB 202200553
07.02.2022 GB 202201550
(54) • *FUNKORTUNGSLOKALISATION*
• *RADIO LOCATION FINDING*
• *RADIOLOCALISATION*
(73) CRFS Limited, Unit 1, Bourn Quarter Wellington Way, Cambridge CB23 7FW, GB
(72) DAVEY, Timothy Paul, Cambridge, CB25 9TL, GB
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul.Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G01S 5/14 →(51) ***G01S 5/12***

G01S 5/18 →(51) ***G01S 1/74***

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 791 202 B1**
G01S 7/35 ***G01S 13/34***
G01S 13/58 ***G01S 13/931***
G01S 7/288
(52) **G01S 7/356; G01S 7/023; G01S 7/0232; G01S 7/0235; G01S 7/2883; G01S 7/35; G01S 7/352; G01S 13/343; G01S 13/346; G01S 13/347; G01S 13/584; G01S 13/931**
(25) En (26) En
(21) 19799358.7 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) IL 2019/050513 06.05.2019
(87) WO 2019/215733 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 IL 25919018
(54) • *FMCW-FAHRZEUGRADAR MIT MODIFIZIERTER RANGE-DOPPLER-DATENVERARBEITUNG*
• *FMCW AUTOMOTIVE RADAR INCORPORATING MODIFIED RANGE-DOPPLER DATA PROCESSING*
• *RADAR FMCW AUTOMOBILE INCORPORANT UN TRAITEMENT DE DONNÉES DISTANCE-DOPPLER MODIFIÉ*
(73) Arbe Robotics Ltd., 107 HaHashmonaim Street, 6713321 Tel Aviv, IL
(72) STETTINER, Yoram, 3084000 Kerem Maharal, IL
ARKIND, Noam, 5321159 Givatayim, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01S 7/02 →(51) ***G01S 7/282***

(51) ***G01S 7/282*** (11) **3 474 032 B1**
G01S 7/35 *G01S 13/02*
(52) **G01S 7/352; G01S 7/282;** G01S 2013/0245
(25) En (26) En
(21) 18199747.9 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201762571604 P
05.02.2018 US 201815888173
(54) • *DIGITALES AKTIVES PHASENGESTEUERTES RADAR*
• *DIGITAL ACTIVE PHASED ARRAY RADAR*
• *SONAR À PHASE ACTIF NUMÉRIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) VACANTI, David C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
POS, Marc M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G01S 7/282*** ***G01S 7/02*** ***G01S 13/87*** (11) **3 783 382 B1** ***G01S 7/35*** ***G01S 13/931***
(52) **G01S 13/931;** **G01S 7/0232; G01S 7/282; G01S 7/35; G01S 7/354;** G01S 7/2922; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93274
(25) Ja (26) En
(21) 19787755.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) JP 2019/002532 25.01.2019
(87) WO 2019/202801 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 JP 2018080865
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE, AND PROGRAM FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NISHIKIDO Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OOTSUKI Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 7/288 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/282***

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/931*** (11) **3 899 570 B1** ***G01S 13/931***
(52) **G01S 7/4972;** **G01S 7/4026; G01S 7/403; G01S 7/4034; G01S 7/4052; G01S 7/4086; G01S 7/4095; G01S 7/497; G01S 13/931; G01S 17/931;** G01S 2013/9323
(25) De (26) De
(21) 19832685.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086697 20.12.2019
(87) WO 2020/127984 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133521
(54) • *PRÜFSTAND ZUM TEST EINES MIT ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN ARBEITENDEN ABSTANDSSENSORS*
• *TEST STAND FOR TESTING A DISTANCE SENSOR WHICH OPERATES USING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *BANC D'ESSAI PERMETTANT DE TESTER UN CAPTEUR DE DISTANCE À ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) BERNECK, Dirk, 33106 Paderborn, DE
LOHOEFENER, Albrecht, 33098 Paderborn, DE
ANSELM, Vitali, 59590 Geseke, DE
ROZMANN, Michael, 82223 Eichenau, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/931*** (11) **3 903 122 B1** ***G01S 13/931*** ***G01S 13/34***
(52) **G01S 7/4086;** **G01S 7/4052; G01S 7/4065; G01S 7/497; G01S 13/931; G01S 17/931;** G01S 2013/9323
(25) De (26) De
(21) 19832983.1 (22) 28.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/087126 28.12.2019
(87) WO 2020/136279 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786070 P
(54) • *SIGNALVERZÖGERUNGSVORRICHTUNG UND SIMULATORVORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON RÄUMLICHEN ABSTÄNDEN BEI AUF ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN BASIERENDEN ABSTANDSMESSGERÄTEN*
• *SIGNAL DELAY APPARATUS AND SIMULATOR APPARATUS FOR SIMULATING SPATIAL DISTANCES IN DISTANCE MEASURING DEVICES BASED ON ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *DISPOSITIF À RETARD DE SIGNAL ET DISPOSITIF SIMULATEUR POUR SIMULER DES DISTANCES SPATIALES DANS DES DISPOSITIFS DE MESURE DE DISTANCE BASÉS SUR DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) PAUL, Jeffrey, Torrance, California 90501, US
WATKINS, Jonathan, Lakewood, Colorado 80228, US
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/931*** (11) **3 906 421 B1** ***G01S 13/931*** ***G01S 13/34***
(52) **G01S 7/4086;** **G01S 7/40; G01S 7/4052; G01S 7/4056; G01S 7/4095; G01S 13/343; G01S 13/931;** G01S 7/497; G01S 17/931; G01S 2013/9323
(25) De (26) De
(21) 19832713.2 (22) 28.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) EP 2019/087125 28.12.2019
(87) WO 2020/141151 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862786767 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRÜFVORRICHTUNG ZUM TEST EINES MIT ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN ARBEITENDEN ABSTANDSSENSORS UND ENTSPRECHENDE PRÜFVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A TESTING APPARATUS FOR TESTING A DISTANCE SENSOR OPERATING BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND CORRESPONDING TESTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR TESTER UN CAPTEUR DE DISTANCE FONCTIONNANT AVEC DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE CORRESPONDANT*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) PAUL, Jeffrey, Torrance, California 90501, US
BERGEN, Ronald, Mission Viejo, California 92692, US
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/84*** (11) **4 160 258 B1** ***G01S 13/82***
(52) **G01S 13/84;** **G01S 7/4008; G01S 7/4021; G01S 13/825**
(25) En (26) En
(21) 22188734.2 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491455
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG*
• *TRANSCEIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) RANJBAR, Mohammad, San Dieg, US
DEZFOOLIYAN, Amir, San Dieg, US
YOUNIS, Waleed, San Dieg, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/931*** (11) **4 361 667 B1** ***G01S 13/86***
(52) **G01S 7/415;** **G01S 7/40; G01S 13/86; G01S 13/931**
(25) En (26) En
(21) 22203765.7 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EINER UNWILLKÜRLICHEN BEWEGUNG EINES RADARSENSORS IN EINEM RADARAUSGANGSSIGNAL DES RADARSENSORS, RADARSYSTEM UND VERFAHREN*

- *APPARATUS FOR COMPENSATING AN INVOLUNTARY MOVEMENT OF A RADAR SENSOR IN A RADAR OUTPUT SIGNAL OF THE RADAR SENSOR, RADAR SYSTEM AND METHOD*
- *APPAREIL POUR COMPENSER UN MOUVEMENT INVOLONTAIRE D'UN CAPTEUR RADAR DANS UN SIGNAL DE SORTIE RADAR DU CAPTEUR RADAR, SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ*

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) STROBEL, Maximilian, 81539 München, DE
SCHOENFELDT, Stephan, 85667 Oberpframmern, DE
HEINZ, Andrea, 80687 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 7/41 →(51) *G01S 7/40*

G01S 7/41 →(51) *G06T 5/60*

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/487*** ***G01S 17/42*** (11) **4 214 537 B1** ***G01S 17/931***
(52) **G01S 7/4802;** G01S 7/4876; **G01S 17/931;** G01S 17/42
(25) De (26) De
(21) 21749206.5 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/070888 26.07.2021
(87) WO 2022/058076 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020005755
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FALSCH-POSITIVEN ERKENNUNGEN EINES LIDARSENSORS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING FALSE-POSITIVE DETECTIONS OF A LIDAR SENSOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉTECTIONS DE FAUX POSITIFS D'UN CAPTEUR LIDAR*

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) PETER, David, 70195 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01S 7/48 →(51) *G01J 11/00*

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/89*** (11) **3 870 996 B1**
(52) **G01S 7/4817;** G01S 7/4818; **G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 19783773.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/052259 20.09.2019
(87) WO 2020/086202 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201816169633
(54)
- *LIDAR-SYSTEM MIT FASERSPITZENABBILDUNG*
- *LIDAR SYSTEM WITH FIBER TIP REIMAGING*
- *SYSTÈME LIDAR À RÉ-IMAGERIE DE POINTE DE FIBRE*

(73) Aeva, Inc., 555 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) REZK, Mina, Mountain View, California 94043, US
GAGNE, Keith, Mountain View, California 94043, US
OZA, Neal N., Mountain View, California 94043, US
KOCAOGLU, Omer P., Mountain View, California 94043, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/484*** ***G01S 17/931*** (11) **3 906 422 B1** ***G02B 26/12***
(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4817; G01S 7/484; G01S 17/931; G02B 26/124;** G01S 7/4818; G01S 17/26
(25) En (26) En
(21) 19839775.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2019/068351 23.12.2019
(87) WO 2020/142316 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 US 201962788368 P
(54)
- *LIDAR-VORRICHTUNG MIT DREHBAREM POLYGONABLENKER MIT REFRAKTIVEN FACETTEN*
- *LIDAR APPARATUS WITH ROTATABLE POLYGON DEFLECTOR HAVING REFRACTIVE FACETS*
- *APPAREIL LIDAR AVEC DÉFLECTEUR POLYGONAL ROTATIF AYANT DES FACETTES DE RÉFRACTION*

(73) Aurora Operations, Inc., 1654 Smallman Street, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) ANGUS, Edward Joseph, Bozeman, Montana 59718, US
GALLOWAY, Ryan Moore, Bozeman, Montana 59718, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/499*** ***G02B 27/28*** ***G01S 17/931*** ***G02B 26/10*** (11) **4 189 424 B1** ***G01S 7/483*** ***G02B 7/182*** ***G02B 26/08***
(52) **G01S 17/931; G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 7/4817;** G02B 26/0816; G02B 26/108
(25) En (26) En
(21) 21848942.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/043759 29.07.2021
(87) WO 2022/026748 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 US 202016942033
(54)
- *POLARISIERUNGS-VIBRATIONSSTRAHLTEILER FÜR VERBESSERTE RÜCKLICHTDETEKTION*
- *VIBRATED POLARIZING BEAM SPLITTER FOR IMPROVED RETURN LIGHT DETECTION*
- *DIVISEUR DE FAISCEAU POLARISANT VIBRANT PERMETTANT UNE DÉTECTION DE LUMIÈRE DE RETOUR AMÉLIORÉE*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) DAVIS, Ryan T., Palo Alto, California 94304, US
SEGHILANI, Mohamed S., Palo Alto, California 94304, US
D'ALO, Richard S., Palo Alto, California 94304, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01S 7/481 →(51) *G01S 17/10*

G01S 7/481 →(51) *G01S 17/931*

G01S 7/481 →(51) *G01S 17/95*

G01S 7/483 →(51) *G01S 7/481*

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 7/486*** ***G01S 7/4912*** (11) **4 016 122 B1** ***G01S 7/4911*** ***G01S 17/931***
(52) **G01S 17/931; G01S 7/484; G01S 7/4868; G01S 7/4911; G01S 7/4918**
(25) En (26) En
(21) 21209856.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 TW 109144582
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN DISTANZMESSUNG*
- *ACTIVE DISTANCE MEASURING DEVICE AND METHOD OF ACTIVE DISTANCE MEASURING*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ACTIVE*

(73) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD., No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHANG, Chih-Liang, 231 New Taipei City, TW
LU, Jyun-Hong, 231 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 7/484 →(51) *G01S 7/481*

G01S 7/486 →(51) *G01J 1/44*

G01S 7/486 →(51) *G01S 7/484*

G01S 7/4863 →(51) *G01J 1/44*

G01S 7/4863 →(51) *H10F 39/00*

G01S 7/4865 →(51) *G01J 1/44*

G01S 7/4865 →(51) *G01S 17/10*

(51) ***G01S 7/487*** ***G01S 17/58*** ***G01P 5/26*** (11) **3 985 417 B1** ***G01S 17/95***
(52) **G01S 17/58; G01P 5/26; G01S 7/4876; G01S 17/95;** G01W 2001/003; Y02A 90/10
(25) Ja (26) En
(21) 20849690.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) JP 2020/027858 17.07.2020
(87) WO 2021/024759 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 JP 2019146735
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES ENTFERNTEN LUFTSTROMS UND PROGRAMM*
- *REMOTE AIRFLOW OBSERVATION DEVICE, REMOTE AIRFLOW OBSERVATION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUX D'AIR À DISTANCE, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE FLUX D'AIR À DISTANCE ET PROGRAMME*

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) INOKUCHI, Hamaki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
KOTAKE, Nobuki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01S 7/487 →(51) *G01S 7/48*

G01S 7/4911 →(51) *G01S 7/484*

G01S 7/4912 →(51) *G01S 13/34*

G01S 7/4912 →(51) *G01S 7/484*

G01S 7/4912 →(51) *G01S 7/4913*

(51) ***G01S 7/4913*** ***G01S 7/4912*** ***G01S 17/894*** (11) **3 859 380 B1** ***G01S 17/34***
(52) **G01S 7/4913;** G01S 7/4917; G01S 17/34; G01S 17/894
(25) En (26) En
(21) 20154704.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCHEN BEREICHS UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES MESSBAREN BEREICHS*
• *OPTICAL RANGE CALCULATION APPARATUS AND METHOD OF EXTENDING A MEASURABLE RANGE*
• *APPAREIL DE CALCUL DE PLAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UNE PLAGE MESURABLE*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) OTT, Andreas, 99099 Erfurt, DE
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

G01S 7/497 →(51) *G01S 7/40*

G01S 7/499 →(51) *G01S 17/10*

G01S 7/499 →(51) *G01S 7/481*

(51) ***G01S 7/52*** ***A61B 8/14*** (11) **3 709 894 B1** ***H01L 23/535***
(52) **A61B 8/5207;** A61B 8/4483; A61B 8/54; G01S 7/52017; G01S 7/52079
(25) En (26) En
(21) 18879151.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/061238 15.11.2018
(87) WO 2019/099638 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586716 P
19.06.2018 US 201862687189 P
(54) • *ULTRASCHALLGERÄTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRASCHALLGERÄTEN*
• *ULTRASOUND APPARATUSES AND METHODS FOR FABRICATING ULTRASOUND DEVICES*
• *APPAREILS ULTRASONORES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ULTRASONORES*
(73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
(72) CHEN, Kailiang, Branford, CT 06405, US
SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, US
ALIE, Susan, A., Stoneham, MA 02180, US
RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
LUTSKY, Joseph, Los Altos, CA 94024, US
(74) Carroll, Christopher P., Boston & Galway Golden Cross House 8 Duncannon Street, London WC2N 4JF, GB

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/10*** (11) **3 884 296 B1** ***G01S 15/34***
(52) **G01S 7/52004;** G01S 15/104; G01S 15/34; G01S 2007/52009
(25) De (26) De
(21) 19801813.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080457 07.11.2019
(87) WO 2020/104195 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 DE 102018129044
(54) • *VERFAHREN UND ANALYSESYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINER MEMBRAN EINES ULTRASCHALLSENSORS*
• *METHOD AND ANALYSIS SYSTEM FOR DETERMINING A STATE OF A DIAPHRAGM OF AN ULTRASOUND SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UNE MEMBRANE D'UN CAPTEUR ULTRASONORE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) POEPPERL, Maximilian, 96317 Kronach Neuses, DE
GULAGUNDI, Raghavendra, Kronach Neuses 96317, DE
HAAG, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HAFNER, Bastian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/52 →(51) *G01B 17/02*

G01S 7/52 →(51) *G03B 42/06*

G01S 7/534 →(51) *G01S 13/34*

G01S 11/02 →(51) *H04W 4/02*

G01S 13/04 →(51) *G01S 13/88*

G01S 13/10 →(51) *G01F 23/284*

(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 13/931*** ***G01S 13/58*** ***G01S 17/931*** ***G01S 7/4912*** ***G01S 15/34*** *G01S 13/02* (11) **3 855 213 B1** ***G01S 13/42*** ***G01S 7/35*** ***G01S 17/34*** ***G01S 15/931*** ***G01S 7/534***
(52) **G01S 13/931;** G01S 7/352; G01S 7/4912; G01S 7/534; G01S 13/343; G01S 13/347; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 17/34; G01S 17/931; G01S 2013/0245; G01S 2013/9327; G01S 2015/937
(25) Ja (26) En
(21) 19862841.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/034625 03.09.2019
(87) WO 2020/059481 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176513
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NISHIKIDO, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MURAKAMI, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 13/60*** (11) **4 460 714 B1** ***G01S 13/88***
(52) **G01S 13/605;** G01S 13/34; G01S 13/885
(25) En (26) En
(21) 22700563.4 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(86) EP 2022/050064 04.01.2022
(87) WO 2023/131394 2023/28 13.07.2023
(54) • *ZUVERLÄSSIGE BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT ÜBER DEM BODEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS*
• *RELIABLY DETERMINING SPEED OVER GROUND OF A HEAVY-DUTY VEHICLE*
• *DÉTERMINATION FIABLE DE LA VITESSE AU SOL D'UN VÉHICULE UTILITAIRE LOURD*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01S 13/34 →(51) *G01S 7/02*

G01S 13/34 →(51) *G01S 7/40*

G01S 13/42 →(51) *G01S 13/34*

(51) ***G01S 13/58*** ***G01S 13/87*** *G01S 13/42* (11) **4 506 727 B1** ***G01S 13/931***
(52) **G01S 13/931;** G01S 13/584; G01S 13/878; G01S 13/42; G01S 2013/93271
(25) En (26) En
(21) 23191019.1 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RADARAUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON HALBKOHÄRENTEN RADARNETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INCREASING RADAR RESOLUTION USING SEMI-COHERENT RADAR NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA RÉSOLUTION RADAR À L'AIDE DE RÉSEAUX RADAR SEMI-COHÉRENTS*
(73) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan St., San Francisco, CA 94104, US
(72) SANSON, Jessica Bartholdy, 85521 Ottobrunn, DE
KABAKCHIEV, Kalin Hirstov, 85521 Ottobrunn, DE
BARTHELME, Andreas, 85521 Ottobrunn, DE
GÜTLEIN-HOLZER, Johanna, 85521 Ottobrunn, DE
GIERE, Andre, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G01S 13/58 →(51) *G01S 13/34*

G01S 13/58 →(51) *G01S 7/02*

G01S 13/60 →(51) *G01S 13/34*

G01S 13/74 →(51) *G01C 21/20*

G01S 13/75 →(51) *G01S 13/931*

G01S 13/76 →(51) *H04W 4/02*

G01S 13/76 →(51) *H04W 64/00*

G01S 13/82 →(51) *G01S 7/40*

G01S 13/84 →(51) *G01S 7/40*

G01S 13/86 →(51) *G01S 7/40*

G01S 13/86 →(51) *G06T 5/60*

G01S 13/87 →(51) *G01S 13/58*

G01S 13/87 →(51) *G01S 13/931*

G01S 13/87 →(51) *G01S 7/282*

G01S 13/87 →(51) *H04W 64/00*

(51) ***G01S 13/88*** ***G01S 13/04*** ***B60W 40/08*** ***B60W 50/14*** (11) **4 352 544 B1** ***B60R 21/015*** ***B60W 50/12***
(52) **B60W 40/08;** B60W 50/12; B60W 50/14; G01S 13/04; B60W 2050/143; B60W 2420/408; B60W 2540/049; B60W 2540/227
(25) En (26) En
(21) 22820933.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) US 2022/032618 08.06.2022
(87) WO 2022/261168 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 US 202117341774
(54) • *RADARDETEKTION UNSICHERER SITZBEDINGUNGEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *RADAR DETECTION OF UNSAFE SEATING CONDITIONS IN A VEHICLE*
• *DÉTECTION RADAR DE POSITIONS ASSISES NON SÉCURITAIRES DANS UN VÉHICULE*
(73) Toyota Connected North America, Inc., 5905 Legacy Drive Suite 210, Plano, TX 75024, US
Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) ROBERTS, Simon P., Plano, Texas 75024, US
DING, Yang, Plano, Texas 75024, US
REASER, Daniel W., Plano, Texas 75024, US
MACPHERSON, Christopher J., Plano, Texas 75024, US
KHONSARI, Keaton, Plano, Texas 75024, US
THOMPSON, Derek A., Plano, Texas 75024, US
GAGE, Sergei I., Plano, Texas 75024, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G01S 13/88 →(51) *G01F 23/284*

G01S 13/88 →(51) *G01S 13/34*

G01S 13/90 →(51) *G06T 5/60*

(51) ***G01S 13/931*** ***G01S 13/75*** ***B60W 30/165*** (11) **4 222 529 B1** ***G01S 13/87***
(52) **B60W 30/165; G01S 13/75; G01S 13/876; G01S 13/931;** B60W 2420/408; G01S 2013/9329
(25) De (26) De
(21) 21770033.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/074702 08.09.2021
(87) WO 2022/069172 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 DE 102020212232
(54) • *ORTUNG VON FAHRZEUGEN MITTELS RADARREFLEKTOREN*
• *LOCATING VEHICLES BY MEANS OF RADAR REFLECTORS*
• *LOCALISATION DE VÉHICULES AU MOYEN DE RÉFLECTEURS RADAR*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BIEL, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE
TRAUB, Stefan, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G01S 13/931 →(51) *G01S 13/34*

G01S 13/931 →(51) *G01S 13/58*

G01S 13/931 →(51) *G01S 17/931*

G01S 13/931 →(51) *G01S 7/02*

G01S 13/931 →(51) *G01S 7/282*

G01S 13/931 →(51) *G01S 7/40*

G01S 15/00 →(51) *G06F 3/16*

G01S 15/10 →(51) *G01B 17/02*

G01S 15/10 →(51) *G01S 7/52*

G01S 15/34 →(51) *G01S 13/34*

G01S 15/88 →(51) *G01B 17/02*

G01S 15/89 →(51) *G03B 42/06*

G01S 15/931 →(51) *G01S 13/34*

(51) ***G01S 17/00*** ***G06N 20/00*** (11) **4 184 213 B1** ***G06T 15/06***
(52) **G01S 17/006;** G06N 20/00
(25) De (26) De
(21) 21209972.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN VON LIDAR-INTENSITÄTSWERTEN SOWIE TRAININGSVERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING LIDAR INTENSITY VALUES AND TRAINING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DES VALEURS D'INTENSITÉ LIDAR, AINSI QUE PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) HASENKLEVER, Daniel, 33102 Paderborn, DE
Heymann, Jahn, 33098 Paderborn, DE

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/894*** ***G01S 7/4865*** ***G02F 1/13*** ***G01S 7/499*** ***G02B 27/28*** ***G02B 26/08*** (11) **4 080 448 B1** ***G01S 7/481*** ***G06T 7/00*** ***G01S 17/89*** ***G02B 26/10*** ***G02B 5/02***
(52) **G02F 1/1313; G01S 7/4815; G01S 7/4817; G01S 7/499; G01S 17/89; G02B 26/0833; G02B 26/101; G02B 26/105; G02B 27/283;** G02B 5/0278; G02F 2201/305; G02F 2203/07
(25) Zh (26) En
(21) 20910651.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2020/139510 25.12.2020
(87) WO 2021/136098 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 CN 202010006467
(54) • *TOF-TIEFENMESSMODUL UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *TOF DEPTH SENSING MODULE AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *MODULE DE DÉTECTION DE PROFONDEUR DE TOF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jushuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Shaorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Banghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 17/10 →(51) *F41G 3/06*

G01S 17/34 →(51) *G01S 13/34*

G01S 17/34 →(51) *G01S 7/4913*

G01S 17/42 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/48 →(51) *B21J 15/10*

G01S 17/58 →(51) *G01S 7/487*

G01S 17/66 →(51) *G01S 17/86*

(51) ***G01S 17/86*** (11) **3 447 536 B1**
G01S 17/89 ***G01S 17/66***
G06T 7/521 ***G01B 11/25***
G05D 1/00 ***B64U 101/30***
F41H 11/04 ***F41H 13/00***
(52) **F41H 11/04;** **F41H 13/005;** **G01B 11/25;** **G01B 11/2545;** **G01S 17/66;** **G01S 17/86;** **G01S 17/89;** **G05D 1/0094;** B64U 2101/30
(25) En (26) En
(21) 18189291.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550331 P
05.07.2018 US 201816027683
(54) • *LUFTFAHRZEUG-ABBILDUNGS- UND ZIEL-SYSTEM*
• *AERIAL VEHICLE IMAGING AND TARGETING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET DE CIBLAGE DE VÉHICULE AÉRIEN*
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA Virginia 20110, US
PADUANO, James D., Boston, MA Massachusetts 02210, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 17/87 →(51) *G01S 17/931*

G01S 17/87 →(51) *G01S 17/95*

(51) ***G01S 17/88*** (11) **4 620 889 B1**
B66C 19/00 ***B66C 13/46***
(52) **B66C 13/46;** **B66C 19/002;** **G01S 17/88**
(25) De (26) De
(21) 24164402.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2025
(54) • *BEREICHSÜBERWACHUNG BEI EINEM INTERMODAL KRAN*
• *AREA MONITORING IN AN INTERMODAL CRANE*
• *SURVEILLANCE DE ZONE DANS UNE GRUE INTERMODALE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) von Bergner, Alexander, 22967 Tremsbüttel, DE
Krzikalla, Roland, 21244 Buchholz, DE

G01S 17/88 →(51) *B05B 12/12*

G01S 17/89 →(51) *G01J 1/44*

G01S 17/89 →(51) *G01S 17/10*

G01S 17/89 →(51) *G01S 17/86*

G01S 17/89 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/894 →(51) *G01S 17/10*

G01S 17/894 →(51) *G01S 7/4913*

G01S 17/894 →(51) *H10F 39/00*

(51) ***G01S 17/931*** (11) **4 004 599 B1**
G01S 17/87 ***G01S 7/481***
G01S 13/931
(52) **G01S 17/931;** **G01S 7/4817;** **G01S 17/87;** G01S 2013/93273
(25) En (26) En
(21) 19843050.6 (22) 29.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2019/068857 29.12.2019
(87) WO 2021/071537 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911979 P
22.11.2019 US 201916691846
(54) • *VERTIKAL GESTAPELTE LIDARANORDNUNG*
• *VERTICALLY STACKED LIDAR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE LIDAR EMPILÉ VERTICALEMENT*
(73) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) COX, Matthew, San Francisco, California 94103, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G01S 17/931 →(51) *A47L 7/00*

G01S 17/931 →(51) *G01S 13/34*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/40*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/484*

(51) ***G01S 17/95*** (11) **3 454 087 B1**
G01S 7/481 ***B64D 47/06***
G01S 17/87
(52) **B64D 15/20;** **B64D 47/06;** **G01S 7/4813;** **G01S 17/87;** **G01S 17/95;** F21W 2107/30; G01S 7/499; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 18191867.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557570 P
23.02.2018 US 201815903411
(54) • *CO-LOKALISIERUNG DER ATMOSPHÄRISCHEN PARTIKELMESSUNG IN DER LUFT MIT DER FLUGZEUGBELEUCHTUNG*
• *CO-LOCATION OF AIRBORNE ATMOSPHERIC PARTICULATE SENSING WITH AIRCRAFT LIGHTING*
• *COLOCALISATION DE LA DÉTECTION DES PARTICULES ATMOSPHÉRIQUES AÉROPORTÉES À L'AIDE D'UN ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FAN, Xiao Zhu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NORTHCUTT, Brett Gordon, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HODGE, Stanely Robert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 17/95 →(51) *G01S 7/487*

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 841 403 B1**
G01S 19/55 ***H04K 3/00***
(52) **G01S 19/215;** **H04K 3/228;** **H04K 3/65;** **H04K 3/90;** G01S 19/54
(25) En (26) En
(21) 19851754.2 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047361 20.08.2019
(87) WO 2020/041383 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201816105729
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG FALSCHER SATELLITENSIGNALE EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FALSE GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SATELLITE SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FAUX SIGNAUX DE SATELLITES DU SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*
(73) HEMISPHERE GNSS, INC., 8515 E. Anderson Dr., Scottsdale, AZ 85255, US
(72) WHITEHEAD, Michael, Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01S 19/41 →(51) *G08G 1/123*

G01S 19/42 →(51) *G01C 21/28*

G01S 19/48 →(51) *G08G 1/123*

G01S 19/51 →(51) *G08G 1/123*

G01S 19/55 →(51) *G01S 19/21*

G01T 1/167 →(51) *G01T 7/00*

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 785 051 B1**
(52) **G01T 1/17**
(25) En (26) En
(21) 19792344.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) AU 2019/050366 25.04.2019
(87) WO 2019/204872 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 AU 2018202912
(54) • *SCHÄTZUNG DER EINGANGSZÄHLRATE BEI STRAHLUNGSIMPULSDETEKTOREN*
• *INPUT COUNT RATE ESTIMATION IN RADIATION PULSE DETECTORS*
• *ESTIMATION DE TAUX DE COMPTAGE EN ENTRÉE DANS DES DÉTECTEURS D'IMPULSION DE RAYONNEMENT*
(73) Southern Innovation International Pty Ltd, Level1, 729 Nicholson Street, Carlton North, Victoria 3054, AU
(72) PAULEY, Michael, Murdoch WA 6150, AU
SCOULLAR, Paul, Victoria 3068, AU
MCLEAN, Christopher, Victoria 3555, AU
CHOW, Andi, Victoria 2126, AU
DRABKIN, Nir, Victoria 3167, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G01T 1/17*** (11) **4 071 519 B1**
G01T 1/36 ***A61B 6/03***
(52) **G01T 1/247;** **G01T 1/17;** **G01T 1/36;** A61B 6/4241; A61B 6/482

(25) Ja (26) En
(21) 20963435.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) JP 2020/043669 24.11.2020
(87) WO 2022/113170 2022/22 02.06.2022
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *RADIATION DETECTOR AND RADIATION IMAGING DEVICE INCLUDING SAME*
• *DÉTECTEUR DE RADIATION ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RADIATION LE COMPRENANT*
(73) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
Anseen Inc., 3-1-7 Wajiyama, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8003, JP
(72) AOKI, Toru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
TAKAGI, Katsuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
KIMURA, Kosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
KOIKE, Akifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8003, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***G01T 1/17*** (11) **4 224 215 B1**
G01T 1/29
(52) **G01T 1/17;** G01T 1/2985
(25) En (26) En
(21) 23155102.9 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 07.02.2022 US 202217666129
(54) • *VERFAHREN ZUR SÄTTIGUNGSKORREKTUR UND DYNAMISCHEN VERSTÄRKUNGSKONFIGURATION*
• *METHOD FOR SATURATION CORRECTION AND DYNAMIC GAIN CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS DE CORRECTION DE SATURATION ET DE CONFIGURATION DE GAIN DYNAMIQUE*
(73) Accuray LLC, 1240 Deming Way, Madison, WI 53717, US
(72) Yu, Zhicong, Highland Hts., US
Jain, Amit, Solon, US
Gagnon, Daniel, Twinsburg, US
Bai, Chuanyong, Solon, US
Chappo, Marc, Elyria, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01T 1/29 →(51) ***G01T 1/17***

G01T 1/36 →(51) ***G01T 1/17***

G01T 3/06 →(51) ***G01V 5/00***

(51) ***G01T 7/00*** (11) **3 575 834 B1**
B02C 1/06 ***E02F 3/36***
E02F 9/26 ***E04G 23/02***
E04G 23/08 ***G01T 1/167***
G21F 9/30 ***G01T 7/02***
G01V 5/02
(52) **G01T 1/167;** B02C 1/06; E02F 3/36; E02F 9/26; E04G 23/02; E04G 23/08; G01T 7/00; G21F 9/30
(25) Ja (26) En
(21) 18744169.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/002005 23.01.2018
(87) WO 2018/139456 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012530
(54) • *SYSTEM MIT STRAHLUNGSDETEKTOREN UND ARBEITSMASCHINE UND SORTIERVERFAHREN*
• *SYSTEM COMPRISING A RADIATION DETECTING ATTACHMENT AND A WORKING MACHINE, AND METHOD FOR DIVIDING AN OBJECT*
• *SYSTEME COMPRENNANT UN ACCESSOIRE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT, UNE MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE TRI*
(73) Suzuken Kogyo Co., Ltd., 1602-8 Shimokurokoma Misakacho, Fuefuki-shi, Yamanashi 406-0812, JP
(72) SUZUKI, Yasunobu, Fuefuki-shi, Yamanashi 406-0812, JP
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

G01T 7/02 →(51) ***G01T 7/00***

G01V 1/00 →(51) ***G01V 1/16***

(51) ***G01V 1/16*** (11) **4 328 629 B1**
G01V 1/00 ***G01V 1/20***
G01V 1/38 ***G01V 1/36***
(52) **G01V 1/368;** G01V 1/3808
(25) En (26) En
(21) 23217207.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 16.05.2017 US 201762506859 P
05.07.2017 US 201715641916
(54) • *PRINZIPIEN FÜR UNGLEICHMÄSSIGE OPTIMALE VERMESSUNG*
• *NON-UNIFORM OPTIMAL SURVEY DESIGN PRINCIPLES*
• *PRINCIPES DE CONCEPTION DE SURVEILLANCE OPTIMALE NON UNIFORME*
(73) Shearwater Geoservices Software Inc., 945 Bunker Hill Road, Suite 650, Houston, TX 77024, US
(72) LI, Chengbo, Houston TX 77079, US
MOSHER, Charles C., Houston TX 77079, US
JANISZEWSKI, Frank D., Houston TX 77079, US
WILLIAMS, Laurence S., Houston TX 77079, US
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
(62) 17909980.9 / 3 625 593

G01V 1/20 →(51) ***G01V 1/16***

(51) ***G01V 1/36*** (11) **4 078 245 B1**
(52) **G01V 1/36;** G01V 2210/48; G01V 2210/57
(25) En (26) En
(21) 20807196.9 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/056434 20.10.2020
(87) WO 2021/126360 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201962949743 P
(54) • *VERBESSERTE PROJEKTION AUF KONVEXE SÄTZE ZUR INTERPOLATION UND ZUM ENTMISCHEN*
• *ENHANCED PROJECTION ON CONVEX SETS FOR INTERPOLATION AND DE-BLENDING*
• *PROJECTION AMÉLIORÉE SUR DES ENSEMBLES CONVEXES POUR INTERPOLATION ET SÉPARATION*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) FU, Kang, Naperville, Illinois 60563, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01V 1/36 →(51) ***G01V 1/16***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 987 318 B1**
(52) **G01V 1/3808;** G01V 1/3817
(25) En (26) En
(21) 19759196.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2019/045983 09.08.2019
(87) WO 2020/256757 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446408
19.06.2019 US 201916446411
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE OBJEKTDETEKTION IN TIEFEM WASSER*
• *DEEP WATER HIGH RESOLUTION OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJET HAUTE RÉSOLUTION EN EAU PROFONDE*
(73) Magseis FF LLC, 10451 Clay Road, Houston, TX 77041, US
(72) GILLOTT, Graham, Houston, TX 77041, US
HIBBEN, Terence, Houston, TX 77041, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G01V 1/38 →(51) ***G01V 1/16***

G01V 3/11 →(51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 811 121 B1**
G01T 3/06
(52) **G01T 3/06;** G01V 5/281; G06N 3/0499; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 19825202.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) SE 2019/050609 25.06.2019
(87) WO 2020/005142 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 SE 1830201
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *RADIATION DETECTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(73) KTH Holding Aktiebolag, Teknikringen 1, 100 44 Stockholm, SE
(72) CEDERWALL, Bo, 18165 Lidingö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

G01V 5/02 →(51) ***G01T 7/00***

G01V 8/20 →(51) ***G01N 21/3504***

G01W 1/00 →(51) ***H04N 7/18***

(51) ***G02B 1/00*** (11) **4 206 752 B1**
G02B 5/18 ***B82Y 20/00***

G02B 27/01 *G02B 6/00*
G03H 1/02 *G02B 1/02*

(52) **G02B 5/1871; G02B 5/1809; G02B 5/1842; G02B 6/00; G02B 27/0172; G03H 1/0244;** B82Y 20/00; G02B 1/02; G02B 2207/101; G03H 2222/31; G03H 2223/16
(25) En (26) En
(21) 23157458.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 27.01.2017 US 201762451608 P
27.01.2017 US 201762451615 P
(54) • *DURCH METAOBERFLÄCHEN MIT UNTERSCHIEDLICH AUSGERICHTETEN NANOSTRAHLEN GEFORMTE BEUGUNGSGITTER*
• *DIFFRACTION GRATINGS FORMED BY METASURFACES HAVING DIFFERENTLY ORIENTED NANOBEAMS*
• *RÉSEAUX DE DIFFRACTION FORMÉS PAR DES MÉTASURFACES PRÉSENTANT DES NANO-FAISCEAUX ORIENTÉS DIFFÉREMMENT*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LIN, Dianmin, Plantation, 33322, US
KLUG, Michael, Anthony, Plantation, 33322, US
ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, 33322, US
MELLI, Mauro, Plantation, 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, 33322, US
POLIAKOV, Evgeni, Plantation, 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 18745465.7 / 3 574 348

G02B 1/00 →(51) *C03C 3/32*

G02B 1/00 →(51) *G02B 27/01*

G02B 1/04 →(51) *C08G 63/672*

G02B 1/111 →(51) *G02B 1/14*

(51) *G02B 1/115* (11) **3 612 869 B1**
G02B 1/116
(52) **G02B 1/115; G02B 1/116**
(25) En (26) En
(21) 18719513.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059953 18.04.2018
(87) WO 2018/192998 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 EP 17305451
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT ABRASIONS- UND TEMPERATURBESTÄNDIGER INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT OPTIMIERTEM DICKEVERHÄLTNIS VON SCHICHTEN MIT NIEDRIGEM UND HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *OPTICAL ARTICLE HAVING AN ABRASION AND TEMPERATURE RESISTANT INTERFERENTIAL COATING WITH AN OPTIMIZED THICKNESS RATIO OF LOW AND HIGH REFRACTIVE INDEX LAYERS*
• *ARTICLE OPTIQUE PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT INTERFÉRENTIEL RÉSISTANT À L'ABRASION ET À LA TEMPÉRATURE AYANT UN RAPPORT D'ÉPAISSEUR OPTIMISÉ DES COUCHES À INDICE DE RÉFRACTION FAIBLE ET ÉLEVÉ*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MAITRE, Nicolas, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
THEODEN, Alexis, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/115 →(51) *G01J 1/02*

G02B 1/116 →(51) *G02B 1/115*

(51) *G02B 1/14* (11) **4 006 593 B1**
B32B 7/022 *B32B 7/023*
G02B 1/111 *B32B 27/08*
B32B 27/30 *B32B 27/36*
(52) **G02B 1/14; B32B 27/08; B32B 27/308; B32B 27/365; G02B 1/111;** B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2307/536; B32B 2307/554; B32B 2307/584; B32B 2307/714; B32B 2307/732; B32B 2307/738; B32B 2457/20
(25) Ja (26) En
(21) 20848565.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/028548 22.07.2020
(87) WO 2021/020301 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138313
(54) • *SCHICHTFILM UND SCHICHTELEMENT*
• *LAYERED FILM AND LAYERED MEMBER*
• *FILM STRATIFIÉ, ET ÉLÉMENT STRATIFIÉ*
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) OKADA, Takuma, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
WATANABE, Takamitsu, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
TAKIGAWA, Kei, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
KOBAYASHI, Kazuhito, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 1/14 →(51) *G06F 1/16*

(51) *G02B 3/00* (11) **4 556 963 B1**
A61B 5/024
(52) **G04G 21/025; A61B 5/02427; G02B 3/00; G02B 3/0043; G02B 3/0056; G02B 3/0062; G04G 17/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23893281.8 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(86) CN 2023/112928 14.08.2023
(87) WO 2024/109182 2024/22 30.05.2024
(30) 26.11.2022 CN 202211494769
(54) • *OPTISCHE LINSE, PHOTOPLETHYSMOGRAFIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL LENS, PHOTOPLETHYSMOGRAPHY DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *LENTILLE OPTIQUE, DISPOSITIF DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHANG, Ruiying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
TAN, Yinjiong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 3/00 →(51) *G02B 27/09*

G02B 5/00 →(51) *G02B 13/06*

G02B 5/00 →(51) *G02B 27/01*

G02B 5/02 →(51) *A61B 5/00*

G02B 5/02 →(51) *F21V 5/04*

G02B 5/02 →(51) *G01S 17/10*

G02B 5/12 →(51) *G02B 27/01*

G02B 5/18 →(51) *G02B 1/00*

G02B 5/18 →(51) *G02B 6/124*

G02B 5/18 →(51) *G02B 6/126*

(51) *G02B 5/20* (11) **3 156 841 B1**
G02F 1/1335 *H10K 59/38*
(52) **G02F 1/133514; G02B 5/201; H10K 59/38;** G02F 2203/026; H10K 59/35; H10K 59/879
(25) Zh (26) En
(21) 14861113.0 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2014/086076 05.09.2014
(87) WO 2015/188474 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 CN 201410262118
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) JIAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
SUN, Li, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G02B 5/20 →(51) *G01J 1/02*

G02B 5/20 →(51) *G08B 29/14*

G02B 5/22 →(51) *G01J 1/02*

G02B 5/26 →(51) *G04B 19/10*

G02B 5/28 →(51) *G04B 19/10*

G02B 5/32 →(51) *G02B 27/01*

G02B 6/02 →(51) *G02F 1/1345*

(51) *G02B 6/04* (11) **4 116 749 B1**
G02B 6/125 *G02B 6/26*
G02B 6/30 *G02B 6/43*
(52) **G02B 6/2821; G02B 6/125;**

G02B 6/30; G02B 6/43; G02B 6/02042
(25) Ja (26) En
(21) 21765504.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) JP 2021/008246 03.03.2021
(87) WO 2021/177367 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038906
(54) • *OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT*
• *OPTICAL WAVEGUIDE DEVICE AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE COMPRENANT CE DERNIER*
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ARAO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HAYASHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 6/06*** ***C03B 37/012*** ***C03B 37/028*** ***G02B 6/08*** (11) **4 582 842 B1** ***C03B 37/025*** ***C03B 37/15***
(52) **C03B 37/028;** **C03C 3/068; C03C 3/091; C03C 3/095; C03C 3/118; C03C 13/045; G02B 6/06; G02B 6/08;** C03B 37/01214; C03B 37/029; C03B 37/15; Y02P 40/57
(25) Zh (26) En
(21) 24794321.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2025
(86) CN 2024/092291 10.05.2024
(87) WO 2025/107530 2025/22 30.05.2025
(30) 24.11.2023 CN 202311579576
(54) • *FASEROPTISCHER BILDINVERTER MIT ULTRAKURZEM TWISTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DESSELBEN*
• *OPTICAL FIBER IMAGE INVERTER WITH ULTRA-NARROW TWISTED FIBER AREA AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF, AND RELATED COMPOSITION*
• *ONDULEUR D'IMAGE À FIBRE OPTIQUE À ZONE DE FIBRE TORSADÉE ULTRA-ÉTROITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION, ET COMPOSITION ASSOCIÉE*
(73) China Building Materials Academy Co., Ltd., No.1, Guanzhuangdongli Chaoyang District, Beijing 100024, CN
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100024, CN
JIA, Jinsheng, Beijing 100024, CN
HUANG, Yonggang, Beijing 100024, CN
ZHAO, Yue, Beijing 100024, CN
WANG, Jiuwang, Beijing 100024, CN
TANG, Xiaofeng, Beijing 100024, CN
ZHANG, Xian, Beijing 100024, CN
ZHANG, Jing, Beijing 100024, CN
WANG, Yun, Beijing 100024, CN
SHI, Yu, Beijing 100024, CN
FAN, Zhiheng, Beijing 100024, CN
YU, Haoyang, Beijing 100024, CN
SONG, Puguang, Beijing 100024, CN
DU, Yajie, Beijing 100024, CN
FU, Yang, Beijing 100024, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02B 6/08 →(51) ***G02B 6/06***

G02B 6/10 →(51) ***G02B 27/42***

---

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 819 687 B1**
(52) **G02B 6/12004**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20205385.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 06.11.2019 FR 1912437
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN PHOTONENVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INTEGRATED PHOTONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTONIQUE INTÉGRÉ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
SCIANCALEPORE, Corrado, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G02B 6/12*** ***G02F 1/035*** (11) **3 918 391 B1** ***G06N 10/00***
(52) **G02B 6/12004;** G02B 6/29338; G02F 1/0356
(25) En (26) En
(21) 20701441.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051287 20.01.2020
(87) WO 2020/156860 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201916261158
(54) • *WELLENLEITERSTRUKTUR FÜR QUBIT-OPTISCHE-CMOS-INTEGRATION*
• *WAVEGUIDE STRUCTURE FOR QUBIT-OPTICAL-CMOS INTEGRATION*
• *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE POUR INTÉGRATION DE QUIBIT-OPTIQUE-CMOS*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ORCUTT, Jason, New York 10598, US
SADANA, Devendra, New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/122*** ***G06F 30/23*** (11) **4 025 942 B1** ***G02B 6/293***
(52) **G06F 30/23; G02B 6/12007;** G02B 6/29374
(25) En (26) En
(21) 20888340.5 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) US 2020/056695 21.10.2020
(87) WO 2021/096650 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201916685473
(54) • *ZWEIKANALIGER INTEGRIERTER PHOTONISCHER WELLENLÄNGENDEMULTIPLEXER*
• *TWO-CHANNEL INTEGRATED PHOTONIC WAVELENGTH DEMULTIPLEXER*
• *DÉMULTIPLEXEUR EN LONGUEUR D'ONDE PHOTONIQUE INTÉGRÉ À DEUX CANAUX*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHUBERT, Martin, Mountain View, California 94043, US
ADOLF, Brian, Mountain View, California 94043, US
LU, Jesse, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02B 6/12*** ***G02F 1/313*** (11) **4 062 213 B1** ***G02F 1/01***
(52) **G02F 1/3137; G02F 1/0147; G02F 1/313; G02F 1/3132; G02F 1/3135**
(25) En (26) En
(21) 20889830.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/061121 18.11.2020
(87) WO 2021/102046 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937470 P
(54) • *ELEKTRISCH STEUERBARER OPTISCHER 3D-WELLENLEITERSCHALTER MIT PHASENWECHSELMATERIALIEN*
• *ELECTRICALLY-CONTROLLABLE 3D OPTICAL WAVEGUIDE SWITCH WITH PHASE CHANGE MATERIALS*
• *COMMUTATEUR DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE 3D À COMMANDE ÉLECTRIQUE DOTÉ DE MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) MOON, Jeong-Sun, Moorpark, California 93021, US
QUARFOTH, Ryan G., Los Angeles, California 90049, US
LEE, Kangmu, Vista, California 90094, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Abion UK Limited The Forum, St Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

G02B 6/12 →(51) ***H04Q 11/00***

G02B 6/122 →(51) ***G02B 6/12***

G02B 6/122 →(51) ***H04Q 11/00***

---

(51) ***G02B 6/124*** ***G02B 27/44*** ***G02B 27/01*** (11) **4 273 598 B1** ***G02B 5/18***
(52) **G02B 5/18; G02B 27/44;** G02B 27/017
(25) Zh (26) En
(21) 21922416.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) CN 2021/127093 28.10.2021
(87) WO 2022/160825 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110102133
(54) • *OPTISCHE DIFFRAKTIVE VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DIFFRACTIVE DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIFFRACTION OPTIQUE ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Zhanshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G02B 6/125 →(51) *G02B 6/04*

(51) ***G02B 6/126*** ***G02B 6/28*** (11) **3 754 395 B1** ***G02B 5/18***
(52) **G02B 6/126;** G02B 5/1809; G02B 6/2813
(25) Es (26) En
(21) 19710446.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) ES 2019/070031 24.01.2019
(87) WO 2019/158790 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 ES 201830129
(54) • *INTEGRIERTER POLARIZATIONVERTEILER*
• *INTEGRATED POLARIZATION SPLITTER*
• *SÉPARATEUR DE POLARISATION INTÉGRÉ*
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad De Malaga, Avenida Cervantes N° 2, E-29071 Málaga, ES
(72) VILLAFRANCA VELASCO, Aitor, 28006 Madrid, ES
HERRERO BERMELLO, Alaine, 28006 Madrid, ES
CORREDERA, Pedro, 28006 Madrid, ES
HALIR, Robert, 29071 Málaga, ES
ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29071 Málaga, ES
WANGÜEMERT PÉREZ, J. Gonzalo, 29071 Málaga, ES
MOLINA FERNÁNDEZ, Iñigo, 29071 Málaga, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

(51) ***G02B 6/136*** (11) **4 235 240 B1**
(52) **G02B 6/136;** G02B 2006/12061; G02B 2006/12097
(25) En (26) En
(21) 22202066.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202217680421
(54) • *PHOTONIKSTRUKTUREN MIT EINER LOKAL VERDICKTEN DIELEKTRISCHEN SCHICHT*
• *PHOTONICS STRUCTURES HAVING A LOCALLY-THICKENED DIELECTRIC LAYER*
• *STRUCTURES PHOTONIQUES COMPORTANT UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE LOCALEMENT ÉPAISSIE*
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Pandey, Shesh Mani, Malta, 12020, US
Bian, Yusheng, Malta, 12020, US
Shank, Steven M., Malta, 12020, US
Holt, Judson, Malta, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/24 →(51) *G02B 27/42*

G02B 6/24 →(51) *G02F 1/095*

G02B 6/26 →(51) *G02B 6/04*

G02B 6/28 →(51) *G02B 6/126*

G02B 6/293 →(51) *G02B 6/12*

G02B 6/293 →(51) *H04Q 11/00*

G02B 6/30 →(51) *G02B 6/04*

G02B 6/34 →(51) *G02B 6/42*

(51) ***G02B 6/35*** ***H04Q 11/00*** (11) **4 428 592 B1**
(52) **G02B 6/356; G02B 6/29383; G02B 6/3546; H04Q 11/0005;** H04Q 2011/0016; H04Q 2011/005; H04Q 2011/0054
(25) Zh (26) En
(21) 22897663.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) CN 2022/132082 15.11.2022
(87) WO 2023/093580 2023/22 01.06.2023
(30) 27.11.2021 CN 202111426380
(54) • *OPTISCHE KREUZVORRICHTUNG UND OPTISCHES KREUZGERÄT*
• *OPTICAL CROSS APPARATUS AND OPTICAL CROSS DEVICE*
• *APPAREIL DE CROISEMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF DE CROISEMENT OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Zeshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/35 →(51) *H04Q 11/00*

G02B 6/38 →(51) *G01M 3/28*

(51) ***G02B 6/42*** ***H04B 10/079*** ***G02B 6/34*** (11) **4 195 534 B1** ***H04B 10/25*** *G02B 6/35*
(52) **G02B 6/4286; G02B 6/34; H04B 10/07955;** G02B 6/3588; G02B 6/4249
(25) Zh (26) En
(21) 21860416.3 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2021/114470 25.08.2021
(87) WO 2022/042581 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 CN 202010871859
(54) • *TAP-PD UND GLASFASERKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TAP PD AND OPTICAL FIBER COMMUNICATION SYSTEM*
• *TAP-PD ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR FIBRE OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Huiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FEI, Yonghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G02B 6/42 →(51) *G02F 1/095*

G02B 6/43 →(51) *G02B 6/04*

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 650 900 B1**
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/44526; G02B 6/4453**
(25) En (26) En
(21) 19207580.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 IT 201800010175
(54) • *FASERVERWALTUNGSKASSETTE*
• *FIBER MANAGEMENT CASSETTE*
• *CASSETTE DE GESTION DE FIBRES*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) CROUCHER, Benjamin, 20126 MILANO, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 923 052 B1**
(52) **G02B 6/448; G02B 6/4403**
(25) Ja (26) En
(21) 20752474.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) JP 2020/004373 05.02.2020
(87) WO 2020/162501 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 JP 2019019603
(54) • *EIN INTERMITTIEREND GEKOPPELTES OPTISCHES FASERBAND UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *AN INTERMITTENTLY COUPLED-TYPE OPTICAL FIBER RIBBON AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *RUBAN DE FIBRE OPTIQUE À COUPLAGE INTERMITTENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAGAO Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
AMANO Tsuguo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAKAHASHI Ken, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IWAGUCHI Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
FUJII Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 261 579 B1**
(52) **G02B 6/44526; G02B 6/4455; G02B 6/44785;** G02B 6/44528
(25) En (26) En
(21) 22168240.4 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 18.10.2023
(54) • *FLEXIBLER KABELHALTER ZUR INTEGRATION MIT EINEM FASEROPTISCHEN MANAGEMENTSYSTEM*
• *A FLEXIBLE CABLE HOLDER FOR INTEGRATION WITH A FIBER OPTIC MANAGEMENT SYSTEM*
• *SUPPORT DE CÂBLE FLEXIBLE POUR INTÉGRATION AVEC UN SYSTÈME DE GESTION DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Raycap, S.A., Telou & Petroutsou 14 Maroussi, 15124 Athens, GR
(72) Marathias, Megaklis, 15124 Maroussi, Athens, GR
Bakatsias, Kostas, 15124 Maroussi, Athens, GR
Coletti, Charis, 15124 Maroussi, Athens, GR
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

---

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 938 827 B1**
(52) **G02B 7/006;** G02B 26/007; G02B 26/023
(25) En (26) En
(21) 20703677.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/013474 14.01.2020
(87) WO 2020/185300 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916354050
(54) • *SYSTEME ZUR SCHALTUNG OPTISCHER ELEMENTE FÜR EIN ELEKTROOPTISCHES SYSTEM*
• *OPTICAL ELEMENT SWITCHING SYSTEMS FOR AN ELECTRO OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE COMMUTATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DESTINÉS À UN SYSTÈME ÉLECTRO-OPTIQUE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) RANGE, Jake B., Waltham, Massachusetts 02451, US
SHREVE, Chris, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

---

(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 23/18*** (11) **4 459 349 B1** ***A44C 5/00***
(52) **A44C 5/0007; G02B 7/002; G02B 23/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23171138.3 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(54) • *ARMBAND FÜR EIN TRAGBARES OBJEKT, WIE EINE UHR, MIT EINER VERGRÖSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *WRISTBAND FOR PORTABLE OBJECT, SUCH AS A TIMEPIECE, COMPRISING A MAGNIFYING DEVICE*
• *BRACELET POUR OBJET PORTABLE, TEL QU'UNE PIECE D'HORLOGERIE, COMPORTANT UN DISPOSITIF GROSSISSANT*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
DOVCIK, Marek, 06250 Mougins, FR
NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel, CH
NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **4 459 350 B1**
(52) **G02B 7/021; G02B 7/003; G02B 7/023; G02B 7/025**
(25) En (26) En
(21) 24167990.1 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 03.04.2023 JP 2023059823
(54) • *LINSENEINHEIT UND LINSENAUSRICHTUNGSVERFAHREN*
• *LENS UNIT AND LENS ALIGNMENT METHOD*
• *UNITÉ DE LENTILLE ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE LENTILLE*
(73) Nidec Instruments Corporation, 5329, Shimosuwa-machi Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) HOSHINA, Yasuhiro, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano, 393-8511, JP
KOMIYAMA, Tadashi, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano, 393-8511, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02B 7/02 →(51) ***G02B 7/04***

G02B 7/02 →(51) ***G03B 17/08***

G02B 7/02 →(51) ***H05K 13/00***

---

(51) ***G02B 7/04*** ***H04N 23/00*** ***G02B 27/64*** ***H04N 23/55*** ***G02B 7/02*** (11) **4 354 193 B1** ***G02B 7/10*** ***H04N 23/51*** ***H04N 23/57***
(52) **H04N 23/55; G02B 7/02; G02B 7/102; G02B 27/646; H04N 23/51; H04N 23/57**
(25) Zh (26) En
(21) 22848280.8 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) CN 2022/105616 14.07.2022
(87) WO 2023/005675 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 CN 202110866603
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DRIVING APPARATUS, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***G02B 7/04*** ***G03B 17/12*** (11) **4 357 830 B1** ***G02B 7/02***
(52) **G02B 7/04; G02B 7/026; G03B 17/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22823764.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) CN 2022/072087 14.01.2022
(87) WO 2022/262268 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202121354108 U
(54) • *LINSENVORRICHTUNG UND FOTOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *LENS APPARATUS AND PHOTOGRAPHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LENTILLE ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE*
(73) Hangzhou Microimage Software Co., Ltd., Room 313, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Xixing Subdistrict, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YANG, Jinhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YUAN, Weijun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 7/08 →(51) ***G03B 17/08***

G02B 7/10 →(51) ***G02B 7/04***

G02B 7/182 →(51) ***G01S 7/481***

G02B 9/62 →(51) ***G02B 13/00***

---

(51) ***G02B 9/64*** ***G02B 13/00*** (11) **4 328 643 B1** ***G02B 13/04***
(52) **G02B 13/0045; G02B 9/64; G02B 13/04**
(25) En (26) En
(21) 24150744.1 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 07.04.2021 TW 110112564
(54) • *LINSENANORDNUNG FÜR OPTISCHE BILDGEBUNG, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGING LENS ASSEMBLY, IMAGE CAPTURING UNIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE OPTIQUE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Largan Precision Co. Ltd., No.11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, R.O.C., TW
(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City, R.O.C., TW
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 21192044.2 / 4 071 534

G02B 9/64 →(51) ***G02B 13/02***

---

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 13/16*** ***G02B 5/04*** (11) **3 462 223 B1** ***G02B 17/08***
(52) **G02B 13/007; G02B 13/16; G02B 17/086;** G02B 5/04
(25) En (26) En
(21) 18197855.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710938101
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YIN, Zhidong, Beijing, Beijing 100085, CN
FENG, Jingmin, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G02B 13/00*** ***G01N 21/88*** (11) **3 968 075 B1** ***G02B 27/00***
(52) **G02B 13/00; G01N 21/8806; G02B 27/0075**
(25) It (26) En
(21) 21192834.6 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 02.09.2020 IT 202000005026 U
(54) • *LINSENVORRICHTUNG*
• *LENS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LENTILLE*
(73) Opto Engineering S.p.A., Strada Circonvallazione Sud, 15, 46100 Mantova, IT
(72) SEDAZZARI, Claudio, 46100 MANTOVA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 13/06*** ***G02B 9/62*** ***G02B 27/00*** (11) **4 134 723 B1** ***G02B 13/18*** ***G02B 13/08***
(52) **G02B 13/0045; G02B 9/62; G02B 13/08; G02B 27/0025**
(25) Zh (26) En
(21) 21817952.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) CN 2021/092556 10.05.2021
(87) WO 2021/244223 2021/49 09.12.2021
(30) 30.05.2020 CN 202010480875
(54) • *OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL LENS, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE DISPOSITIF DE PRISE DE VUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHIANG, Yita, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Haishui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 13/00 →(51) ***G02B 9/64***

---

(51) ***G02B 13/02*** ***G02B 13/16*** (11) **3 663 831 B1** ***G02B 9/64***
(52) **G02B 13/02; G02B 13/16;** G02B 9/64
(25) En (26) En
(21) 19208963.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 JP 2018226782
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL SYSTEM AND IMAGE PICKUP APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES L'INCLUANT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MORI, Takeo, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G02B 13/04 →(51) ***G02B 9/64***

---

(51) ***G02B 13/06*** ***G02B 5/00*** ***G02B 27/10*** (11) **3 508 901 B1** ***G02B 26/08*** ***H04N 3/09***
(52) **G02B 13/06; G02B 5/001; G02B 26/0833; H04N 3/09;** G02B 27/1066
(25) En (26) En
(21) 19150030.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201815861531
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT GROSSEM SICHTFELD*
• *LARGE FIELD-OF-VIEW IMAGING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE À GRAND CHAMP DE VISION*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WALDRON, Erik L., Concord, MA Massachusetts 01742, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G02B 13/06 →(51) ***G02B 13/00***

G02B 13/08 →(51) ***G02B 13/00***

G02B 13/16 →(51) ***G02B 13/00***

G02B 13/16 →(51) ***G02B 13/02***

G02B 13/18 →(51) ***G02B 13/00***

---

(51) ***G02B 17/08*** ***G01N 21/45*** ***G02B 21/04*** ***G02B 21/14*** (11) **4 260 113 B1** ***G02B 21/02*** ***G02B 21/10*** ***G02B 21/36***
(52) **G02B 17/0808; G01N 21/453; G02B 17/086; G02B 21/02; G02B 21/04; G02B 21/10; G02B 21/14; G02B 21/361; G02B 21/367;** G01N 2201/0446
(25) En (26) En
(21) 21839097.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/085563 13.12.2021
(87) WO 2022/128964 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 EP 20213959
(54) • *TOMOGRAPHIEMIKROSKOP MIT OPTISCHER BEUGUNG*
• *OPTICAL DIFFRACTION TOMOGRAPHY MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE DE TOMOGRAPHIE À DIFFRACTION OPTIQUE*
(73) Nanolive SA, Route de Lully 5B Lake Geneva Park, 1131 Tolochenaz, CH
(72) EQUIS, Sebastien, 1305 Penthalaz, CH
COTTE, Yann, 1113 Saint Saphorin sur Morges, CH
COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G02B 17/08 →(51) ***G02B 13/00***

G02B 19/00 →(51) ***F21V 5/04***

G02B 19/00 →(51) ***G02B 27/09***

G02B 21/00 →(51) ***G01J 1/44***

G02B 21/00 →(51) ***G01N 21/64***

G02B 21/02 →(51) ***G02B 17/08***

G02B 21/04 →(51) ***G02B 17/08***

G02B 21/10 →(51) ***G02B 17/08***

G02B 21/14 →(51) ***G02B 17/08***

---

(51) ***G02B 21/16*** ***G01N 21/64*** ***G02B 21/26*** (11) **3 901 683 B1** ***G02B 21/24*** ***G02B 21/36***
(52) **G02B 21/16; G02B 21/241; G02B 21/26; G02B 21/365**
(25) En (26) En
(21) 20171398.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABBILDUNG EINER PROBE MITTELS EINES MIKROSKOPS UND ENTSPRECHENDES MIKROSKOP*
• *METHOD OF CONTROLLING IMAGING OF A SAMPLE BY A MICROSCOPE AND CORRESPONDING MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON PAR UN MICROSCOPE ET MICROSCOPE CORRESPONDANT*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Schacht, Volker, 35043 Marburg, DE
Keul, Oliver, 35580 Nauborn, DE
Timmesfeld, Florian, 35043 Marburg, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 21/16 →(51) ***G01N 21/64***

G02B 21/24 →(51) ***G02B 21/16***

G02B 21/26 →(51) ***G02B 21/16***

G02B 21/36 →(51) ***G01N 21/64***

G02B 21/36 →(51) ***G02B 17/08***

G02B 21/36 →(51) ***G02B 21/16***

G02B 21/36 →(51) ***G06T 7/00***

G02B 23/18 →(51) ***G02B 7/00***

G02B 25/00 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 25/00 →(51) *G03F 7/20*

G02B 26/08 →(51) *F21S 41/675*

G02B 26/08 →(51) *G01S 17/10*

G02B 26/08 →(51) *G01S 7/481*

G02B 26/08 →(51) *G02B 13/06*

G02B 26/08 →(51) *G02B 27/01*

G02B 26/10 →(51) *B23K 26/082*

G02B 26/10 →(51) *G01N 21/64*

G02B 26/10 →(51) *G01S 17/10*

G02B 26/10 →(51) *G01S 7/481*

G02B 26/12 →(51) *G01S 7/481*

(51) ***G02B 27/00*** (11) **4 314 932 B1**
G02B 27/01 ***G06F 3/01***
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 27/0172;** G02B 2027/0138; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 22714320.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/020287 15.03.2022
(87) WO 2022/212029 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117219077
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT VERDECKTEN LEUCHTDIODEN*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY WITH OBSCURED LIGHT EMITTING DIODES*
• *VISIOCASQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES OBSCURES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MAIKIM, Jessie Cindy, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHOLT, Christopher Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
TERRELL, James Peele, JR., Redmond, Washington 98052-6399, US
JUR, Jordan Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 27/00 →(51) *A01B 71/08*

G02B 27/00 →(51) *G02B 13/00*

G02B 27/00 →(51) *G02B 27/01*

G02B 27/00 →(51) *G06F 3/01*

G02B 27/00 →(51) *G06F 3/04815*

G02B 27/00 →(51) *H04N 13/302*

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 516 446 B1**
G02B 5/12 ***G02B 1/00***
G02B 26/08 ***H04N 9/31***
(52) **G02B 5/12; G02B 27/0172; H04N 9/3129; H04N 9/3147;** G02B 1/002; G02B 26/0825; G02B 26/0841; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 17854159.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/063309 27.11.2017
(87) WO 2018/058155 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2017 US 201715716503
(54) • *IMMERSIVES OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM*
• *IMMERSIVE OPTICAL PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROJECTION OPTIQUE IMMERSIVE*
(73) Maynard, Ronald, 1500 Bruton Springs Road, Austin, Texas 78733, US
(72) Maynard, Ronald, Austin, Texas 78733, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 916 679 B1**
G06T 7/73 ***G06T 3/00***
G06T 3/18
(52) **G06T 3/18; G02B 27/0172; G06T 7/73**
(25) Ja (26) En
(21) 19911390.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2019/001693 21.01.2019
(87) WO 2020/152754 2020/31 30.07.2020
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE GENERATION DEVICE AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 971 630 B1**
(52) **G02B 27/0101;** G02B 2027/0123; G02B 2027/0196
(25) Zh (26) En
(21) 20809933.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2020/090641 15.05.2020
(87) WO 2020/233530 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 CN 201910412218
15.04.2020 CN 202010295102
(54) • *LICHTSTEUERVORRICHTUNG, PASSIVE LICHTEMITTIERENDE BILDQUELLE UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*
• *LIGHT CONTROL DEVICE, PASSIVE LIGHT-EMITTING IMAGE SOURCE AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMIÈRE, SOURCE D'IMAGE À ÉMISSION DE LUMIÈRE PASSIVE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Futurus Technology Co., Ltd., Room 1701, F17, Bldg. 40 No.1 Disheng North Street, BDA, Beijing 100176, CN
(72) FANG, Tao, Beijing 100176, CN
XU, Junfeng, Beijing 100176, CN
WU, Huijun, Beijing 100176, CN
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 198 609 B1**
G02B 25/00
(52) **G02B 27/0172; G02B 25/001;** G02B 2027/012
(25) Zh (26) En
(21) 21865825.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) CN 2021/113421 19.08.2021
(87) WO 2022/052769 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010955672
(54) • *OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGING SYSTEM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 222 549 B1**
H05B 45/00
(52) **H05B 47/25; H05B 45/10; H05B 45/50;** G02B 27/01; G02B 2027/0118
(25) En (26) En
(21) 21782960.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/076174 23.09.2021
(87) WO 2022/069337 2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020 EP 20465565
02.10.2020 DE 102020212478
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEEINHEIT MIT VERBLINDUNGSVERHINDERUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY UNIT WITH BLINDING PREVENTION*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE AVEC PRÉVENTION DE MASQUAGE*
(73) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ALEXE, Tudor-Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 235 232 B1**
G02B 5/00 ***F21V 8/00***
(52) **G02B 5/003; G02B 27/0172;** G02B 6/0036; G02B 6/0065; G02B 6/0076
(25) En (26) En
(21) 23171779.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 14.03.2017 US 201762471285 P
(54) • *WELLENLEITER MIT LICHTABSORBIERENDEN FILMEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *WAVEGUIDES WITH LIGHT ABSORBING FILMS AND PROCESSES FOR FORMING THE SAME*

- *GUIDES D'ONDES À FILMS ABSORBANT LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS*

(73) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MELLI, Mauro, Plantation, FL 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 18767810.7 / 3 596 387

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 293 413 B1**
G02B 27/00 ***B60K 35/232***
(52) **G02B 27/0018; B60K 35/232; G02B 27/01;** G02B 2027/011; G02B 2027/012; G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 23177934.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217839360
(54) • *GEISTERBILDABSCHWÄCHUNG FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE*
• *GHOST IMAGE MITIGATION FOR A HEADS-UP DISPLAY*
• *ATTÉNUATION D'IMAGE FANTÔME POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) BYOUN, Daehyoun, Stamford, CT 06901, US
JIN, Sung Ki, Stamford, CT 06901, US
KWON, Joong Hun, Stamford, CT 06901, US
SEO, Hyeongchan, Stamford, CT 06901, US
SEO, Junghoon, Stamford, CT 06901, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 357 838 B1**
G02B 27/00 ***G06F 3/01***
G06F 3/03
(52) **G06V 20/20; G02B 27/00; G02B 27/01; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06V 40/18;** G06F 2203/04803
(25) Ko (26) En
(21) 22873171.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) KR 2022/014115 21.09.2022
(87) WO 2023/048466 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 KR 20210127434
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INHALT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING CONTENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Taehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 359 851 B1**
G02C 7/10 ***G02F 1/1334***
(52) **G02B 27/0172; G02C 7/101; G02C 7/102;** G02B 2027/0118; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 22773072.8 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) US 2022/041903 29.08.2022
(87) WO 2023/034219 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 US 202163238586 P
02.03.2022 US 202263315614 P
14.07.2022 US 202217865359
(54) • *WELLENLEITERBASIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG BESTEHEND AUS OPHTHALMISCHER LINSE MIT EINGEBETTETEM DIMMER*
• *WAVEGUIDE BASED DISPLAY WITH OPHTHALMIC LENS HAVING EMBEDDED DIMMER*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES AVEC LENTILLE OPHTHLAMIQUE COMPORTANT UN VARIATEUR DE LUMIÈRE INCORPORÉ*
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, US
JAMALI, Afsoon, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 365 661 B1**
G02B 5/32
(52) **G02B 27/0103; G02B 5/32; G02B 27/0101;** G02B 2027/0109; G02B 2027/0118
(25) En (26) En
(21) 23202440.6 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 04.11.2022 GB 202216436
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DISPLAY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G02B 27/01 →(51) ***A61B 34/10***

G02B 27/01 →(51) ***C03C 27/12***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 27/28***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 27/42***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 6/124***

G02B 27/01 →(51) ***G03F 7/20***

G02B 27/01 →(51) ***G06F 1/16***

G02B 27/01 →(51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 →(51) ***G06F 3/04815***

G02B 27/01 →(51) ***H02J 7/00***

G02B 27/02 →(51) ***G02B 27/42***

---

(51) ***G02B 27/09*** (11) **4 113 195 B1**
G02B 19/00 ***F21V 5/00***
F21Y 105/10 ***G02B 3/00***
F21Y 115/30 ***F21Y 115/10***
(52) **F21V 5/007; G02B 3/0056; G02B 3/0062; G02B 19/0014; G02B 27/0922; G02B 27/0961;** F21Y 2105/10; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30
(25) Zh (26) En
(21) 20922216.5 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CN 2020/103101 20.07.2020
(87) WO 2021/169155 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010116770
25.02.2020 CN 202020207056 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG MIT VOLLBILDÜBERTRAGUNG FÜR PLANARE LICHTQUELLEN*
• *BEAM SHAPING METHOD AND DEVICE EMPLOYING FULL-IMAGE TRANSFER FOR PLANAR LIGHT SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE FAISCEAU UTILISANT UN TRANSFERT D'IMAGE COMPLÈTE POUR DES SOURCES DE LUMIÈRE PLANES*
(73) Shandong Xinyuan Photoelectric Technology Co., Ltd., High-Tech Electronic Industry Park Tangcheng County, Linyi, Shandong 276100, CN
(72) LI, Delong, Beijing 100096, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G02B 27/10 →(51) ***G02B 13/06***

G02B 27/10 →(51) ***H04N 13/302***

---

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 627 211 B1**
G02B 27/01 ***G02F 1/1335***
(52) **G02B 27/283; G02B 27/0172;** G02B 2027/014; G02F 1/13355
(25) En (26) En
(21) 19165146.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114147
(54) • *DURCHSICHTIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SEE-THROUGH TYPE DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR DE TYPE TRANSPARENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Lee, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR
Seo, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, KR
Sung, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
Shin, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
An, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 27/28 →(51) ***G01S 17/10***

G02B 27/28 →(51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***G02B 27/42*** (11) **4 273 616 B1**
G02B 6/10 ***G02B 6/24***
G02B 27/01 ***G02B 27/02***
G02B 27/44 *G02B 5/18*
F21V 8/00
(52) **G02B 27/0172; G02B 6/0035; G02B 6/0076; G02B 26/103; G06V 40/19;** G02B 5/18;

G02B 2027/0112; G02B 2027/0125; G02B 2027/0127; G02B 2027/0132; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0185
(25) En (26) En
(21) 23191582.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 07.01.2016 US 201662275987 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄTEN MIT UNGLEICHER ZAHL VON ÜBER TIEFENEBENEN VERTEILTEN KOMPONENTEN-FARBBILDERN*
• *VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY SYSTEMS AND METHODS HAVING UNEQUAL NUMBERS OF COMPONENT COLOR IMAGES DISTRIBUTED ACROSS DEPTH PLANES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE AYANT DES NOMBRES INÉGAUX D'IMAGES DE COULEUR DE COMPOSANTE RÉPARTIES SUR DES PLANS DE PROFONDEUR*
(73) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Plantation 33322, US
HUA, Hong, Plantation 33322, US
CHENG, Hui-Chuan, Plantation 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 17736362.9 / 3 400 478

G02B 27/44 →(51) *G02B 27/42*

G02B 27/44 →(51) *G02B 6/124*

G02B 27/58 →(51) *G01N 21/64*

G02B 27/64 →(51) *G02B 7/04*

G02B 27/64 →(51) *G03B 17/08*

G02B 30/10 →(51) *H04N 13/302*

G02B 30/33 →(51) *H04N 13/302*

(51) ***G02C 7/00*** ***G02C 7/02*** ***A61F 2/16*** (11) **3 931 626 B1** ***G02C 7/06***
(52) **G02C 7/022;** B29D 11/00009; B29D 11/00326; B29D 11/00451; B29D 11/00865; G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 20765920.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2020/020702 02.03.2020
(87) WO 2020/180817 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812639 P
(54) • *BRILLENGLÄSER ZUR VERMINDERUNG DER MYOPISCHEN PROGRESSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPHTHALMIC LENSES FOR REDUCING MYOPIC PROGRESSION AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *LENTILLES OPHTALMIQUES POUR RÉDUIRE UNE PROGRESSION MYOPIQUE ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*
(73) SIGHTGLASS VISION, INC., 3225 Ash Street, Palo Alto CA 94306, US
(72) HONES, Peter, Palo Alto, California 94306, US
CHALBERG, Thomas, W., Jr., Palo Alto, California 94306, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02C 7/02 →(51) *A61B 3/00*

G02C 7/02 →(51) *A61F 2/16*

G02C 7/02 →(51) *A63B 33/00*

G02C 7/02 →(51) *G02C 7/00*

G02C 7/02 →(51) *G02C 7/04*

(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/02*** (11) **2 990 859 B1**
(52) **G02C 7/042; G02C 7/024; G02C 7/04; G02C 7/041; G02C 7/044; G02C 7/047; G02C 7/048; G02C 7/049;** G02C 2202/08; G02C 2202/20
(25) En (26) En
(21) 15183028.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414472940
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LINSENSYSTEMS FÜR PRESBYOPIE MIT GRENZEN DER DISPARITÄT ZWISCHEN DEN AUGEN*
• *METHOD FOR PROVIDING A LENS SYSTEM FOR PRESBYOPES WITH INTER-EYE VISION DISPARITY LIMITS*
• *PROCEDE DE PROVISION D`UN SYSTÈME DE LENTILLE POUR PRESBYTES AVEC LIMITES DE DISPARITÉ ENTRE LES YEUX*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) WOOLEY, C. Benjamin, Jacksonville, FL 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02C 7/04*** ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1339*** (11) **3 665 527 B1** ***G02C 7/08***
(52) **G02C 7/049; G02C 7/083; G02F 1/133305; G02F 1/133711; G02F 1/133788; G02F 1/13394;** G02C 7/041; G02C 2202/16; G02F 1/133726; G02F 1/13398
(25) En (26) En
(21) 18758668.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) GB 2018/052152 30.07.2018
(87) WO 2019/030491 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544543 P
(54) • *FLEXIBLE FLÜSSIGKRISTALLZELLEN UND -LINSEN*
• *FLEXIBLE LIQUID CRYSTAL CELLS AND LENSES*
• *CELLULES ET LENTILLES À CRISTAUX LIQUIDES FLEXIBLES*
(73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) LIN, Yi-Hsin, 30010 Hsinchu, TW
CHEN, Ming-Syuan, New Taipei City 23561, TW
WANG, Yu-Jen, Hsinchu 30010, TW
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 7/06 →(51) *A61B 3/00*

G02C 7/06 →(51) *G02C 7/00*

G02C 7/08 →(51) *G02C 7/04*

G02C 7/10 →(51) *G02B 27/01*

(51) ***G02C 11/00*** (11) **3 919 968 B1**
(52) **H02J 50/10; A45C 11/04; A45C 15/00; H02J 50/80;** G02C 11/10; H02J 50/90
(25) Zh (26) En
(21) 20778902.5 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/079391 14.03.2020
(87) WO 2020/192459 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910229664
(54) • *BRILLENETUI FÜR BRILLEN UND SYSTEM*
• *GLASSES CASE FOR GLASSES, AND SYSTEM*
• *BOÎTIER DE LUNETTES POUR LUNETTES ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Guoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Qiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02C 11/00 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***G02C 13/00*** ***A61B 3/113*** (11) **4 009 099 B1**
(52) **G02C 13/005; A61B 3/113;** G02C 7/025; G02C 7/061
(25) En (26) En
(21) 21199329.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020164772
(54) • *MESSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR DAS VISUELLE VERHALTEN, ENTWURFSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLEITSICHTGLAS, MESSSYSTEM FÜR DAS VISUELLE VERHALTEN UND ENTWURFSSYSTEM FÜR GLEITSICHTGLAS*
• *MEASUREMENT METHOD AND JUDGEMENT METHOD FOR VISUAL BEHAVIOR, DESIGN METHOD AND MANUFACTURING METHOD FOR PROGRESSIVE POWER LENS, MEASUREMENT SYSTEM FOR VISUAL BEHAVIOR, AND DESIGN SYSTEM FOR PROGRESSIVE POWER LENS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET PROCÉDÉ DE JUGEMENT DE COMPORTEMENT VISUEL, PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE À PUISSANCE PROGRESSIVE, SYSTÈME DE MESURE DE COMPORTEMENT VISUEL, ET SYSTÈME DE CONCEPTION DE LENTILLE À PUISSANCE PROGRESSIVE*
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) YAMAGUCHI, Eiichiro, Tokyo 1608347, JP
SONEHARA, Toshiaki, Tokyo 1608347, JP
ITO, Ayumu, Tokyo 1608347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte

PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02F 1/00 →(51) ***B82Y 30/00***

G02F 1/01 →(51) ***G02B 6/12***

G02F 1/035 →(51) ***G02B 6/12***

---

(51) ***G02F 1/095*** ***G02B 6/24*** (11) **4 352 569 B1** ***G02B 6/42***

(52) **G02F 1/0955; G02B 6/4206; G02B 6/4214;** G02B 6/4225

(25) Fr (26) Fr

(21) 22733700.3 (22) 31.05.2022

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

(43) 17.04.2024

(86) FR 2022/051030 31.05.2022

(87) WO 2022/258910 2022/50 15.12.2022

(30) 09.06.2021 FR 2106060

(54) • *PHOTONISCHE ANORDNUNG MIT EINEM OPTISCH MIT EINEM PHOTONISCHEN ELEMENT GEKOPPELTEN PHOTONISCHEN BAUELEMENT*
• *PHOTONIC ASSEMBLY COMPRISING A PHOTONIC COMPONENT OPTICALLY COUPLED WITH A PHOTONIC ELEMENT*
• *ASSEMBLAGE PHOTONIQUE COMPRENANT UN COMPOSANT PHOTONIQUE COUPLÉ OPTIQUEMENT À UN ÉLÉMENT PHOTONIQUE*

(73) Scintil Photonics, 69 Rue Félix Esclangon Bâtiment BHT-3, 38000 Grenoble, FR

(72) MENEZO, Sylvie, 38000 Grenoble, FR
MAZUR, Frédéric, 38000 Grenoble, FR

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

G02F 1/13 →(51) ***G01S 17/10***

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G09F 9/30*** ***B60K 35/10*** ***B60K 35/53*** ***H04N 5/64*** (11) **4 012 488 B1** *B60K 35/00* *B60K 35/22* *B60K 35/60*

(52) **G02F 1/133305; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/223; B60K 35/53; B60K 35/60; G09F 9/301;** B60K 35/81; B60K 2360/46; B60K 2360/682

(25) En (26) En

(21) 21210170.3 (22) 24.11.2021

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

(43) 15.06.2022

(30) 09.12.2020 KR 20200171614

(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SEOL, SeungWon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyojin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

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

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/13357*** (11) **4 235 280 B1** ***G02F 1/1345***

(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133608; G02F 1/13452;** G02F 1/133314; G02F 2201/46

(25) En (26) En

(21) 23172172.1 (22) 27.06.2017

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

(43) 30.08.2023

(30) 04.07.2016 KR 20160084037

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Dongsoo, 06772 Seoul, KR
KO, Junho, 06772 Seoul, KR
CHOI, Yohan, 06772 Seoul, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 20217478.5 / 3 825 758
17001091.2 / 3 267 243

G02F 1/1333 →(51) ***G02C 7/04***

G02F 1/1333 →(51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1333 →(51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/1333 →(51) ***G06F 3/041***

G02F 1/1333 →(51) ***G06V 10/143***

G02F 1/1334 →(51) ***G02B 27/01***

G02F 1/1335 →(51) ***G02B 27/28***

G02F 1/1335 →(51) ***G02B 5/20***

G02F 1/1335 →(51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1335 →(51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/1335 →(51) ***G02F 1/1347***

---

(51) ***G02F 1/13357*** ***H04R 1/02*** ***H04R 9/06*** ***H04R 1/20*** (11) **4 498 151 B1** ***G02F 1/1333*** ***H04R 7/04*** *G02F 1/1339*

(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133394; H04R 1/025; H04R 1/028; H04R 1/20; H04R 7/045; H04R 9/06;** G02F 1/133314; G02F 1/133317; G02F 1/133608; H04R 2499/15

(25) Zh (26) En

(21) 23773692.1 (22) 16.03.2023

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

(43) 29.01.2025

(86) CN 2023/081853 16.03.2023

(87) WO 2023/179444 2023/39 28.09.2023

(30) 21.03.2022 CN 202210279174
21.03.2022 CN 202210281470
31.05.2022 CN 202210610379

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) HISENSE VISUAL TECHNOLOGY CO., LTD, No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN

(72) LI, Kuibao, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHOU, Hui, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHANG, Dengyin, Qingdao, Shandong 266555, CN
LI, Jinlong, Qingdao, Shandong 266555, CN
XU, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Chao, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Yingrui, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Tianhua, Qingdao, Shandong 266555, CN
JIANG, Yuanen, Qingdao, Shandong 266555, CN
CHENG, Xu, Qingdao, Shandong 266555, CN
GAO, Qingmei, Qingdao, Shandong 266555, CN
LEI, Peili, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Haiying, Qingdao, Shandong 266555, CN

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

G02F 1/13357 →(51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1337 →(51) ***G02F 1/1347***

G02F 1/1339 →(51) ***G02C 7/04***

G02F 1/1343 →(51) ***G02F 1/1347***

G02F 1/1343 →(51) ***H10K 59/12***

---

(51) ***G02F 1/1345*** ***G02F 1/1333*** ***G02B 6/02*** (11) **4 250 000 B1** ***G02F 1/1335***

(52) **G02F 1/133608; G02B 6/02; G02F 1/133314; G02F 1/133612;** G02F 1/133601; G02F 1/133603

(25) Ko (26) En

(21) 22820380.8 (22) 23.03.2022

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

(43) 27.09.2023

(86) KR 2022/004022 23.03.2022

(87) WO 2022/260251 2022/50 15.12.2022

(30) 09.06.2021 KR 20210074533

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Bupmyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G02F 1/1345*** ***G02F 1/1362*** (11) **4 361 715 B1**

(52) **G02F 1/1345; G02F 1/136254; G02F 1/136259; G02F 1/136263; G02F 1/136286; G02F 1/13629**

(25) En (26) En

(21) 23206728.0 (22) 30.10.2023

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

(43) 01.05.2024

(30) 31.10.2022 KR 20220142581

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Yong Seog, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jin, Guanghai, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G02F 1/1345 →(51) *G02F 1/1333*

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **4 403 990 B1**
G02F 1/1362 ***G02F 1/1335***
G02F 1/1337 ***G02F 1/1343***
(52) **G02F 1/133601; G02F 1/134345; G02F 1/136286;** G02F 1/133707; G02F 1/134372; G02F 1/13471; G02F 1/13624
(25) En (26) En
(21) 24180082.0 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 16.10.2019 CN 201910984747
(54) • *EINE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ZWEI TRANSPARENTEN PIXELPANELS, DIE ÜBEREINANDER ANGEORDNET SIND*
• *A DISPLAY DEVICE HAVING TWO TRANSPARENT PIXEL PANELS ARRANGED ONE ABOVE THE OTHER*
• *UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT DEUX PANNEAUX DE PIXELS TRANSPARENTS DISPOSÉS L'UN AU-DESSUS DE L'AUTRE*
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) HUNG, Meng-Chang, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 20200692.0 / 3 809 196

G02F 1/1362 →(51) *G02F 1/1345*

G02F 1/1362 →(51) *G02F 1/1347*

G02F 1/155 →(51) *G02F 1/163*

(51) ***G02F 1/163*** (11) **4 261 606 B1**
G02F 1/155
(52) **G02F 1/155; G02F 1/163**
(25) Zh (26) En
(21) 21902429.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2021/134004 29.11.2021
(87) WO 2022/121722 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 CN 202011443149
(54) • *FARBWECHSELVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLOR CHANGING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE COULEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd., 1/F, Building 5, Meigu, Building 3.5.6 Meisheng Huigu Industrial Park No. 83 Dabao Road, No. 33 Shanghe Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518133, CN
(72) WANG, Weishu, Shenzhen, Guangdong 518133, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G02F 1/23 →(51) *B60R 13/02*

G02F 1/313 →(51) *G02B 6/12*

(51) ***G03B 1/00*** (11) **4 004 645 B1**
C09D 163/00 ***F26B 3/00***
B05D 5/00
(52) **G03B 1/00; F26B 3/28; F26B 25/22;** B05D 3/067
(25) En (26) En
(21) 20745214.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071384 29.07.2020
(87) WO 2021/018954 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188838
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TROCKNUNGS-/HÄRTUNGSVERFAHRENS VON BESCHICHTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE DRYING/CURING PROCESS OF COATINGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU PROCESSUS DE SÉCHAGE/DURCISSEMENT DE REVÊTEMENTS*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) LIBUTZKI, Harry, 48165 Münster, DE
BRIESENICK, Daniel, 48165 Münster, DE
WIGGER, Georg, 48165 Münster, DE
SCHAEFER, Kai, 48165 Münster, DE
HOLZAPFEL, Jan, Christopher, 48165 Münster, DE
REICHERT, Nico, 48165 Münster, DE
(74) Coatings IP Association, BASF Coatings GmbH Glasuritstraße 1, 48165 Münster, DE

(51) ***G03B 3/10*** (11) **4 163 716 B1**
G03B 5/00 ***G03B 30/00***
H04N 23/51 ***H04N 23/55***
H04N 23/57 ***H04N 23/58***
H04N 23/68
(52) **H04N 23/55; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 30/00; H04N 23/51; H04N 23/57; H04N 23/58; H04N 23/687;** G03B 2205/0023; G03B 2205/0069
(25) Ko (26) En
(21) 21818614.6 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) KR 2021/006960 03.06.2021
(87) WO 2021/246808 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 KR 20200067527
08.06.2020 KR 20200069125
(54) • *KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *CAMERA ACTUATOR AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME*
• *ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR
LEE, Hyun Joong, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 26151239.6 / 4 701 217

G03B 5/00 →(51) *G03B 3/10*

G03B 5/04 →(51) *G03B 17/08*

G03B 11/04 →(51) *G03B 17/08*

(51) ***G03B 17/08*** (11) **3 958 054 B1**
G02B 7/02 ***G03B 11/04***
G03B 5/04 ***G02B 7/08***
G02B 27/64
(52) **G02B 7/08; G02B 7/02; G02B 27/646; G03B 5/04; G03B 11/04; G03B 17/08**
(25) En (26) En
(21) 21193363.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 17.03.2016 KR 20160031871
25.03.2016 KR 20160035737
(54) • *LINSENANTRIEBSEINRICHTUNG UND KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS DRIVING APPARATUS, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE ET MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) PARK, Tae Bong, 04637 SEOUL, KR
LEE, Jun Taek, 04637 SEOUL, KR
YOO, Kyoung Ho, 04637 SEOUL, KR
SHIN, Seung Taek, 04637 SEOUL, KR
HAN, Jin Suk, 04637 SEOUL, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 17766995.9 / 3 432 064

G03B 17/12 →(51) *G02B 7/04*

(51) ***G03B 17/56*** (11) **4 345 359 B1**
F16M 11/04 ***F16M 11/10***
F16M 11/18 ***G03B 30/00***
H04N 23/57
(52) **F16M 11/10; F16M 11/18; F16M 11/28; F16M 13/02; G03B 17/561; G03B 30/00; H04M 1/0264; H04N 23/57;** H04M 1/0237; H04M 2250/20
(25) Zh (26) En
(21) 22845167.0 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(86) CN 2022/104825 11.07.2022
(87) WO 2023/001002 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 CN 202110814731
26.01.2022 CN 202210093708
(54) • *TELESKOPISCHES DREHKAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TELESCOPIC ROTARY CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAMÉRA ROTATIF TÉLESCOPIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Yongji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03B 21/00 →(51) *H04N 9/31*

G03B 21/14 →(51) *H04N 9/31*

G03B 21/16 →(51) *F21V 29/502*

(51) ***G03B 21/20*** (11) **4 152 092 B1**

H01S 5/06

(52) **G02F 1/353; G02F 1/3507; G02F 1/3532; G02F 1/354; G02F 1/37; H01S 5/0092;** H01S 5/02208; H01S 5/3235; H01S 5/4012
(25) Zh (26) En
(21) 21817854.9 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/097365 31.05.2021
(87) WO 2021/244488 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 CN 202010491313
(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM UND LASERPROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE SYSTEM AND LASER PROJECTION DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PROJECTION LASER*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Dingjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03B 21/20 →(51) *F21V 29/502*

G03B 30/00 →(51) *G03B 17/56*

G03B 30/00 →(51) *G03B 3/10*

(51) *G03B 42/06* *B06B 1/06* *G01S 7/52* (11) **3 983 849 B1** *G10K 11/34* *G01S 15/89*
(52) **A61B 8/4236; A61B 8/08; A61B 8/4472; A61B 8/4488; A61B 8/4494; A61B 8/462; G01S 7/5208; G01S 7/52082; G01S 7/52085; G01S 15/8915; G01S 15/8927; G10K 11/341;** A61B 8/13; A61B 8/467; A61N 7/02; A61N 2007/0095
(25) En (26) En
(21) 20823346.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037483 12.06.2020
(87) WO 2020/252300 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962862008 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON ULTRASCHALLDATEN IN VERSCHIEDENEN HÖHENSTEUERWINKELN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR COLLECTION OF ULTRASOUND DATA ALONG DIFFERENT ELEVATIONAL STEERING ANGLES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COLLECTE DE DONNÉES ULTRASONORES SELON DIFFÉRENTS ANGLES DE DIRECTION D'ÉLÉVATION*
(73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
(72) NEBEN, Abraham, Guilford, CT 06437, US
SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, US
THIELE, Karl, St. Petersburg, Florida 33701, US
(74) Carroll, Christopher P., Boston & Galway Golden Cross House 8 Duncannon Street, London WC2N 4JF, GB

G03C 9/08 →(51) *B29C 35/08*

(51) *G03F 7/00* *G03F 7/30* (11) **4 067 997 B1** *G03F 7/32*
(52) **G03F 7/3092; G03F 7/3042; G03F 7/3057; G03F 7/3071**
(25) Ja (26) En
(21) 20894568.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/042939 18.11.2020
(87) WO 2021/106702 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 JP 2019213090
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAJIMA, Seiji, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
MOGI, Fumio, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
WATANABE, Toshihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G03F 7/00 →(51) *B33Y 10/00*

G03F 7/00 →(51) *C08J 7/043*

G03F 7/027 →(51) *B33Y 10/00*

G03F 7/029 →(51) *B33Y 10/00*

G03F 7/031 →(51) *B33Y 10/00*

G03F 7/04 →(51) *B29C 35/08*

(51) *G03F 7/20* *H01L 21/66* *H01L 21/68* *G02B 27/01* (11) **4 172 678 B1** *H01L 21/67* *G02B 25/00*
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;** G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 21829320.7 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/039208 25.06.2021
(87) WO 2021/263181 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202063044124 P
(54) • *OKULAR FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EYEPIECE FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *OCULAIRE POUR VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, US
ONG, Ryan Jason, Plantation, Florida 33322, US
LI, Ling, Plantation, Florida 33322, US
BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, US
BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida 33322, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G03F 7/20 →(51) *B33Y 10/00*

G03F 7/20 →(51) *H01J 37/20*

G03F 7/30 →(51) *G03F 7/00*

G03F 7/32 →(51) *B33Y 10/00*

G03F 7/32 →(51) *G03F 7/00*

(51) *G03G 5/05* *G03G 15/01* *G03G 21/00* (11) **4 481 499 B1** *G03G 15/02* *G03G 21/18*
(52) **G03G 5/056; G03G 5/0517; G03G 15/0194; G03G 15/0233; G03G 21/0011; G03G 21/1814;** G03G 5/061443; G03G 5/061446; G03G 5/06147; G03G 5/061473
(25) En (26) En
(21) 23188092.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 28.03.2023 JP 2023052432
(54) • *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroko, Ebina, 243-0417, JP
SASAKI, Tomoya, Ebina, 243-0417, JP
FUJII, Ryosuke, Ebina, 243-0417, JP
OKAZAKI, Yuto, Ebina, 243-0417, JP
NARITA, Kosuke, Ebina, 243-0417, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G03G 13/045 →(51) *G03G 15/00*

(51) *G03G 15/00* *G03G 21/06* *G03G 13/045* (11) **3 616 006 B1** *G03G 21/08*
(52) **G03G 15/5091; G03G 13/045; G03G 21/06; G03G 21/08**
(25) En (26) En
(21) 17907774.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2017/029795 27.04.2017
(87) WO 2018/199950 2018/44 01.11.2018
(54) • *MUSTERENTLADUNG AN PHOTOLEITER*
• *PATTERN DISCHARGE TO PHOTOCONDUCTOR*
• *DÉCHARGE DE MOTIF SUR UN PHOTOCONDUCTEUR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) JERAN, Paul, Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G03G 15/00 →(51) *G03G 15/10*

G03G 15/00 →(51) *H04N 1/00*

G03G 15/01 →(51) *G03G 5/05*

(51) ***G03G 15/02*** (11) **3 992 724 B1**
(52) **G03G 15/0225;** G03G 2215/0617
(25) En (26) En
(21) 21191719.0 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181814
(54) • *AUFLADEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINHEIT, BILDERZEUGUNGSAPPARAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES REINIGUNGSELEMENTS*
• *CHARGING DEVICE, IMAGE FORMING UNIT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING CLEANING MEMBER*
• *DISPOSITIF DE CHARGE, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE*
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP
(72) EBE, Takaaki, Tokyo, 105-8460, JP
HASHIMOTO, Yoshihiro, Tokyo, 105-8460, JP
MORIMOTO, Daiki, Tokyo, 105-8460, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 15/02 →(51) *G03G 5/05*

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 293 427 B1**
G03G 21/16 ***G03G 21/18***
(52) **G03G 15/0896; G03G 21/186;** G03G 21/1853; G03G 21/1857; G03G 2221/1657
(25) En (26) En
(21) 23207471.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 27.03.2019 JP 2019059882
27.03.2019 JP 2019059883
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) SHIMIZU, Takashi, Nagoya-shi, 467-8561, JP
FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, 467-8561, JP
SHIMIZU, Keita, Nagoya-shi, 467-8561, JP
NAKAMURA, Kazutoshi, Nagoya-shi, 467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19858661.2 / 3 735 614

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 492 150 B1**
G03G 21/18 ***G03G 21/16***
(52) **G03G 15/0863; G03G 15/0875; G03G 21/1647; G03G 21/1875; G03G 21/1885**
(25) Zh (26) En
(21) 24187567.3 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 10.07.2023 CN 202310845551
(54) • *KARTUSCHE, KARTUSCHENANORDNUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE, CARTRIDGE ASSEMBLY, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE, ENSEMBLE CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue, Pingsha town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) CHEN, Feng, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G03G 15/10*** (11) **3 245 561 B1**
G03G 15/00 ***G03G 15/11***
(52) **G03G 15/11**
(25) En (26) En
(21) 15878199.7 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/011098 13.01.2015
(87) WO 2016/114757 2016/29 21.07.2016
(54) • *BINÄRE TINTENENTWICKLERANORDNUNG MIT EINEM SCHUTZELEMENT MIT ANPASSBAREM ENDE MIT KONKAVER FORM*
• *BINARY INK DEVELOPER ASSEMBLY INCLUDING A GUARD MEMBER INCLUDING A CONFORMING END HAVING A CONCAVE SHAPE*
• *BLOC DÉVELOPPEUR D'ENCRE BINAIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION COMPORTANT UNE EXTRÉMITÉ CONFORME AYANT UNE FORME CONCAVE*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) SABO, David, San Diego, California 92127, US
ROSENSTEIN, Barak, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 15/11 →(51) *G03G 15/10*

(51) ***G03G 15/16*** (11) **4 336 270 B1**
G03G 21/16
(52) **G03G 21/1633; G03G 15/1605; G03G 15/162; G03G 15/1685; G03G 21/168;** G03G 21/185
(25) En (26) En
(21) 23193955.4 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 06.09.2022 JP 2022141202
(54) • *EINHEITSAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *UNIT ACCOMMODATION APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION D'UNITÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUGA, Tomoaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03G 15/20*** (11) **4 451 065 B1**
(52) **G03G 15/2039; G03G 15/2046; G03G 15/205;** G03G 2215/00734; G03G 2215/00738; G03G 2215/00751; G03G 2215/00772
(25) Zh (26) En
(21) 24167842.4 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310426198
(54) • *VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG BEIM PHOTOGRAPHISCHEN FIXIEREN*
• *PHOTOGRAPHIC FIXING TEMPERATURE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE FIXAGE PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(72) LI, Ronghua, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
CHEN, Kangjian, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G03G 21/00*** (11) **3 877 815 B1**
G06F 3/12
(52) **G03G 21/1839; G03G 21/1875;** G03G 15/0877; G03G 15/0881; G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 20854815.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2020/012693 08.01.2020
(87) WO 2021/034344 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 KR 20190101735
(54) • *ENTKOPPLUNG ZWISCHEN VERBRAUCHSMATERIAL UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DECOUPLING BETWEEN CONSUMABLE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DÉCOUPLAGE ENTRE UN PRODUIT CONSOMMABLE ET UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LIM, Mokhwa, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
PARK, Sunyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
LEE, Hyeonseung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G03G 21/00 →(51) *G03G 5/05*

G03G 21/06 →(51) *G03G 15/00*

G03G 21/08 →(51) *G03G 15/00*

G03G 21/16 →(51) *G03G 15/08*

G03G 21/16 →(51) *G03G 15/16*

G03G 21/18 →(51) *G03G 15/08*

G03G 21/18 →(51) *G03G 5/05*

G04B 5/16 →(51) *G04B 19/12*

(51) ***G04B 13/00*** (11) **4 328 673 B1**

G04B 19/08 *G04B 19/24*
G04B 21/04 *G04F 7/08*

(52) **G04B 13/001; G04B 19/082; G04B 19/24; G04B 21/04;** G04F 7/088

(25) Fr (26) Fr
(21) 22191782.6 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(54) • *UHRWERKSMECHANISMUS MIT NOCKE*
• *CAM TIMEPIECE MECHANISM*
• *MECANISME D'HORLOGERIE A CAME*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) KRÜTTLI, Anthony, 1228 Plan-les-Ouates, CH
MARANGE, Mathieu, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 19/08 →(51) ***G04B 13/00***

(51) *G04B 19/10* *G02B 5/26* *G04B 37/22* *G04B 19/04* (11) **4 485 087 B1** *G02B 5/28* *G04B 45/00*

(52) **G04B 45/0015; G02B 5/286; G04B 19/10; G04B 37/223;** G04B 19/042; G04B 19/12

(25) En (26) En
(21) 24183505.7 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 22.06.2023 JP 2023102378
(54) • *UHRENKOMPONENTE UND UHR*
• *WATCH COMPONENT AND WATCH*
• *COMPOSANT DE MONTRE ET MONTRE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUJI, Tsubasa, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) *G04B 19/12* *A44C 27/00* *G04B 19/28* *G04B 5/16* (11) **4 307 053 B1** *G04D 3/00* *G04B 29/02*

(52) **G04D 3/0048; A44C 27/00; G04B 19/12;** G04B 5/16; G04B 19/28; G04B 29/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 22184754.4 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CLOCK COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) OBERSON, Loïc, 1110 Morges, CH
NETUSCHILL, Alexandre, 2414 Le Cerneux-Péquignot, CH
LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH
SAURET, Pierre, 2208 Les Hauts-Geneveys, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) *G04B 19/22* *G04B 27/00* (11) **4 256 405 B1** *G04B 19/23*

(52) **G04B 19/223; G04B 27/005;** G04B 19/23

(25) Fr (26) Fr
(21) 21835994.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/084101 03.12.2021
(87) WO 2022/122569 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CH 15492020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ZEIT IN EINEM VORBESTIMMTEN ZEITBEREICH DURCH EIN UHRWERK*
• *DEVICE ENABLING A TIMEPIECE MOVEMENT TO DISPLAY THE TIME IN A PREDEFINED TIME ZONE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE L'HEURE DANS UN FUSEAU HORAIRE PREDEFINI POUR MOUVEMENT HORLOGER*
(73) La Montre Hermès S.A., Erlenstrasse 31A, 2555 Brügg BE, CH
(72) MOJON, Jean-François, 2208 Les Hauts-Geneveys, CH
CLEMENT, Xavier, 25390 Fournets Luisans, FR
FUNDER-NIELSEN, Thomas, 8032 Zurich, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

G04B 19/23 →(51) ***G04B 19/22***

G04B 19/24 →(51) ***G04B 13/00***

(51) *G04B 19/26* *G04G 9/00* (11) **3 599 518 B1** *G04B 49/00*

(52) **G04B 19/26; G04B 49/00; G04G 9/0076**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18185320.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM KODIEREN UND ÜBERTRAGEN MINDESTENS EINER SONNENSTUNDE*
• *METHOD FOR ENCODING AND TRANSMISSION OF AT LEAST ONE SOLAR TIME*
• *PROCEDE DE CODAGE ET DE TRANSMISSION D'AU MOINS UNE HEURE SOLAIRE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Bonnet, Thierry, 1205 Genève, CH
Husak, Jiri, 14000 Praha 4, CZ
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/28 →(51) ***G04B 19/12***

G04B 21/04 →(51) ***G04B 13/00***

(51) *G04B 27/00* *G04D 7/00* (11) **3 945 374 B1**

(52) **G04B 27/007; G04D 7/009**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21162545.4 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 30.07.2020 CH 9492020
(54) • *ANSPRECHENDES UHRENSET*
• *SYMPATHIQUE TIMEPIECE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SYMPATHIQUE D`HORLOGERIE*
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 27/00 →(51) ***G04B 19/22***

G04B 29/02 →(51) ***G04B 19/12***

(51) *G04B 31/06* *G04D 3/00* *B23K 26/382* *B23K 103/00* (11) **4 004 653 B1** *B23K 26/0622* *B23K 26/00*

(52) **G04B 31/06; B23K 26/0624; B23K 26/382; G04D 3/0071;** B23K 2103/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20732896.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/066637 16.06.2020
(87) WO 2021/018464 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188644
(54) • *STEIN, INSBESONDERE FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STONE, PARTICULARLY FOR CLOCK MOVEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PIERRE, NOTAMMENT POUR UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE, ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, FR
RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR
GIRY, Benoit, 25130 Villers-le-lac, FR
VUILLE, M. Pierry, 2338 Les Emibois, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/14 →(51) ***A44C 5/14***

(51) *G04B 37/22* *C23C 14/06* *C23C 14/48* *G04C 5/00* (11) **4 002 017 B1** *C23C 14/08* *H01F 41/02*

(52) **G04B 37/223; C23C 14/0641; C23C 14/08; C23C 14/48; G04C 5/005; H01F 41/026**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20207433.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *ANTIKORROSIONSSCHUTZ VON UHRWERKSMAGNETEN, INSBESONDERE VOM NEODYM-EISEN-BOR-TYP*
• *ANTI-CORROSION PROTECTION FOR TIMEPIECE MAGNETS, IN PARTICULAR NEODYMIUM-IRON-BORON*
• *PROTECTION ANTI-CORROSION D AIMANTS D HORLOGERIE, NOTAMMENT NÉODYME-FER-BORE*
(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) AMHERD-HIDALGO, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
BOULMAY, Alexis, 25800 Valdahon, FR
VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001

Neuchâtel, CH

G04B 37/22 →(51) *C09K 11/02*

G04B 37/22 →(51) *G04B 19/10*

G04B 45/00 →(51) *G04B 19/10*

G04B 49/00 →(51) *G04B 19/26*

G04C 3/00 →(51) *G04G 21/02*

G04D 3/00 →(51) *G04B 19/12*

G04D 3/00 →(51) *G04B 31/06*

(51) ***G04D 7/00*** ***G04D 7/12*** ***H04B 5/72*** (11) **4 002 018 B1** ***H04B 5/20*** *G04B 5/02*

(52) **G04D 7/004; G04D 7/009; G04D 7/1242; H04B 5/20; H04B 5/72;** G04B 5/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20207283.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *INTELLIGENTE AUFZIEHVORRICHTUNG EINER AUTOMATISCHEN ARMBANDUHR MIT ARMBANDUHRIDENTIFIKATION*
• *SMART WATCH WINDER FOR AUTOMATIC WATCH WITH WATCH IDENTIFICATION*
• *REMONTOIR INTELLIGENT DE MONTRE AUTOMATIQUE AVEC IDENTIFICATION DE MONTRE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH
CRISTONI, Romano, 2605 Sonceboz, CH
KALBERMATTER, Stefan, 2540 Grenchen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04D 7/00*** (11) **4 474 924 B1**

(52) **G04D 7/007; G01J 3/021; G01J 3/0291; G01J 3/42; G01M 3/38; G01N 21/031; G01N 21/3504;** G01N 2021/354

(25) Fr (26) Fr
(21) 23178514.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FEUCHTIGKEITSGRADES IM INNEREN VOLUMEN EINES ARMBANDUHRGEHÄUSES*
• *DEVICE FOR MEASURING THE DEGREE OF HUMIDITY IN THE INTERNAL VOLUME OF A WATCH CASE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU DEGRÉ D'HUMIDITÉ DANS LE VOLUME INTERNE D'UNE BOITE DE MONTRE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FARAH, Hicham, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH
TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 7/00 →(51) *G04B 27/00*

G04D 7/12 →(51) *G04D 7/00*

G04F 7/08 →(51) *G04B 13/00*

(51) ***G04F 10/00*** ***H03L 7/099*** ***G06F 1/12*** ***H03M 1/74*** (11) **3 596 557 B1** ***G05F 1/56*** ***H03M 1/50***

(52) **G04F 10/005; G05F 1/561; G06F 1/12; H03M 1/502;** H03M 1/742

(25) En (26) En
(21) 18767226.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/018820 20.02.2018
(87) WO 2018/169653 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715462732
(54) • *ZEIT-DIGITAL-WANDLER*
• *TIME-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉRIQUE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAHAJAN, Tarun, Bangalore 560066, IN
SHETTY, Dheeraj, Bangalore 560103, IN
MUTHUKARUPPAN, Ramnarayanan, Newark 94560, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G04G 9/00 →(51) *G04B 19/26*

(51) ***G04G 17/02*** ***H01R 13/508*** (11) **3 676 671 B1**

(52) **G04G 17/04; G04G 21/025; G04G 21/04**

(25) En (26) En
(21) 18892972.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/015978 17.12.2018
(87) WO 2019/124895 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170177992
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT KONTAKTGLIED UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CONTACT MEMBER AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTENANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Taehwa, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngmoon, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Jaeuk, Gyeonggi-do 16677, KR
WEE, Jongchun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G04G 17/04*** ***G04G 21/02*** (11) **4 009 120 B1**

(52) **G04G 21/025; G04G 17/04**

(25) En (26) En
(21) 21211012.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 JP 2020200944
25.03.2021 JP 2021051244
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND KÖRPERGETRAGENE VORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE AND BODY-WORN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF PORTÉ SUR LE CORPS*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Ohmura, Akihisa, Hamura-shi, 205-8555, JP
Otsubo, Hiroaki, Hamura-shi, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G04G 17/04 →(51) *G04G 21/02*

G04G 17/06 →(51) *G04G 21/02*

(51) ***G04G 21/02*** ***G04G 17/04*** ***A61B 5/024*** ***G06V 40/13*** ***G04C 3/00*** ***G06F 21/32*** (11) **4 318 139 B1** ***G04G 99/00*** ***A61B 5/00*** ***G06F 1/16*** ***G04G 17/06***

(52) **G06F 21/32; A61B 5/00; A61B 5/024; G04C 3/005; G04G 17/04; G04G 17/06; G04G 21/02; G04G 99/00; G06F 1/163; G06V 40/13;** G04G 21/025

(25) Ko (26) En
(21) 22833392.8 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) KR 2022/006657 10.05.2022
(87) WO 2023/277336 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083705
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MODUL ZUR BIOMETRISCHEN ERKENNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BIOMETRIC RECOGNITION MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G04G 21/02 →(51) *G04G 17/04*

G04G 99/00 →(51) *G04G 21/02*

(51) ***G05B 9/03*** ***B60R 16/03*** (11) **4 116 779 B1** ***B60R 16/023***

(52) **B60T 17/22; B60R 16/0231; B60R 16/03; B60T 8/885; B60W 50/023; B62D 5/0484;** B60T 2270/402; B60T 2270/413; B60W 2050/022

(25) Zh (26) En
(21) 20936444.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) CN 2020/091397 20.05.2020
(87) WO 2021/232316 2021/47 25.11.2021

(54) • *REDUNDANTES ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *REDUNDANT ELECTRONIC CONTROL SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE REDONDANTE*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **4 002 020 B1**
(52) **G05B 13/0265; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/082; G06N 3/086; G06N 3/092;** G05B 2219/32342; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20207831.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES OPTIMALEN ERGEBNISSES IN EINER DYNAMISCHEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING OPTIMAL OUTCOME IN A DYNAMIC ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN RÉSULTAT OPTIMAL DANS UN ENVIRONNEMENT DYNAMIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHENNAMSETTY, Sai Saketh, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
RAVEENDRAN, Varsha, 560062 Bangalore, Karnataka, IN
SUDHAKARAN, Vinay, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
CHATTI, Bhanu venkata sai phani, 522601 Narasaraopeta, Andra pradesh, IN
KORI, Avinash, 580034 Hubli, Karnataka, IN
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

---

(51) ***G05B 13/02*** ***G05B 13/04*** ***G06F 30/20*** (11) **4 226 219 B1** ***G05B 17/02***
(52) **G05B 13/027; G05B 13/042; G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 21827392.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/083621 30.11.2021
(87) WO 2022/117582 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018941
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON INDUSTRIELLEN PROZESSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MODELLING INDUSTRIAL PROCESSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION DE PROCESSUS INDUSTRIELS*
(73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
(72) JAHANSHAHI, Esmaeil, 7027 Trondheim, NO
REKSTAD, Arnstein, 7033 Trondheim, NO
TORKELSEN, Vegard Kleppe, 0167 Oslo, NO
(74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM IP Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

G05B 13/04 →(51) ***G05B 13/02***

G05B 13/04 →(51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G05B 15/02*** ***G05B 19/02*** ***C10G 47/36*** ***B01J 8/02*** ***B01J 8/00*** (11) **3 642 678 B1** ***G11C 15/00*** ***C10G 49/26*** ***B01J 19/00*** ***C10G 45/72***
(52) **B01J 8/001; B01J 19/0013; B01J 19/002; B01J 19/0033; C10G 45/72; C10G 47/36;** B01J 2208/00017; B01J 2208/00044; B01J 2208/00061; B01J 2208/0007; B01J 2208/00088; B01J 2208/00168; B01J 2208/00327; B01J 2219/00259; B01J 2219/00261; B01J 2219/00263; B01J 2219/00268
(25) En (26) En
(21) 18821040.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038286 19.06.2018
(87) WO 2018/236869 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522612 P
07.05.2018 US 201815972974
(54) • *MINDERUNG EINER BEGINNENDEN TEMPERATURÜBERSCHREITUNG UND STEUERUNG*
• *INCIPIENT TEMPERATURE EXCURSION MITIGATION AND CONTROL*
• *ATTÉNUATION ET RÉGULATION D'EXCURSION DE TEMPÉRATURE NAISSANTE*
(73) UOP LLC, 6111 N. River Road Suite 600, Rosemont, Illinois 60018, US
(72) CHARR, Jorge, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
EIZENGA, Donald, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
OHACO, Raul A., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
DAVIS, Ralph P., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
HAASSER, Christina L., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
HARRIS, James W., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
CARNES, Kevin, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
PAPOUTSIS, Daliah, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 15/02 →(51) ***A61B 17/70***

G05B 17/02 →(51) ***G05B 13/02***

G05B 19/02 →(51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G05B 19/042*** ***H02J 50/10*** ***G06F 1/26*** (11) **4 275 262 B1** ***H02J 7/00*** ***G06F 3/01***
(52) **G05B 19/0426; G06F 1/26; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013;** G05B 2219/25356; G05B 2219/2639
(25) En (26) En
(21) 22736537.6 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) CN 2022/070311 05.01.2022
(87) WO 2022/148375 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202117142305
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER LEISTUNGSSTUFEN VON INTELLIGENTEN KONTAKTLINSEN*
• *MAINTAINING SMART CONTACT LENS POWER LEVELS*
• *MAINTIEN DE NIVEAUX DE PUISSANCE DE LENTILLE DE CONTACT INTELLIGENTE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) RAKSHIT, Sarbajit K., Kolkata, IN
SAKUMA, Katsuyuki, Yorktown Heights, NY 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G06T 11/20*** (11) **4 330 776 B1**
(52) **G05B 19/042; G06T 11/23;** G05B 2219/23197; G05B 2219/23258
(25) En (26) En
(21) 22725259.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060965 26.04.2022
(87) WO 2022/229132 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 EP 21170423
(54) • *SUCHE NACH EINEM KURVENABSCHNITT IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *USE OF A CURVE SECTION IN A PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *RECHERCHE D'UNE SECTION DE COURBE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GOPALAKRISHNAN, Gayathri, 171 71 Solna, SE
ZIOBRO, Dawid, 724 62 Västerås, SE
LINGE, Simon, 724 76 Västerås, SE
SHARMA, Divyasheel, Karnataka Bangalore 560048, IN
K R, Chandrika, Bangalore 560078, IN
GRIMHOLT, Chriss, 1071 Oslo, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G05B 19/042 →(51) ***G05B 23/02***

G05B 19/042 →(51) ***H04L 9/40***

G05B 19/05 →(51) ***G06F 21/57***

G05B 19/18 →(51) ***G05B 19/4103***

G05B 19/4061 →(51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 19/4103*** ***G05B 19/18*** (11) **4 163 744 B1**
(52) **G05B 19/184; G05B 19/4103;** G05B 2219/49313
(25) En (26) En
(21) 22197421.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 08.10.2021 JP 2021166296

(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WERKZEUGBEWEGUNGSWEGES*
• *MACHINE TOOL AND METHOD OF DECIDING TOOL MOVING PATH*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE DÉCISION DE TRAJET DE DÉPLACEMENT D'OUTIL*
(73) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) Kamo, Shotaro, Shizuoka, JP
Shinomiya, Katsuhiro, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 081 870 B1**
(52) **G05B 17/02; G05B 19/41885;** G05B 2219/32352; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20830267.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087764 23.12.2020
(87) WO 2021/130311 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 EP 19383196
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN BETRIEBSZUSTANDES EINES PRODUKTIONSPROZESSES EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMAL OPERATIVE STATE OF A PRODUCTION PROCESS OF AN INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN ÉTAT OPÉRATIONNEL OPTIMAL D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(73) Moeve, S.A., Paseo de la Castellana 259-A (Torre Cepsa), 28046 Madrid, ES
(72) MACÍAS HERNÁNDEZ, José Juan, 38205 San Cristóbal de La Laguna Santa Cruz de Tenerife, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 198 664 B1**
(52) **G05B 19/4183;** G05B 2219/31288; G05B 2219/31291; G05B 2219/31312
(25) En (26) En
(21) 22213545.1 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 EP 21215685
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD FOR MONITORING A FOOD PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Hallgren, Erik, 22186 Lund, SE
Olsson, Niclas, 22186 Lund, SE
Mogard, Alexander, 22186 Lund, SE
Hansson, Marcus, 22186 Lund, SE
Kemvik, Anton, 22186 Lund, SE
Söder, Joakim, 221 86 Lund, SE
Glisic, Nemanja, 11070 Belgrade, RS
Martin, Elena, 28500 Arganda Del Rey, ES
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 244 688 B1**
G05B 19/43 ***F16L 55/10***
F17D 3/01
(52) **G06Q 50/06; F17D 3/01; G01F 1/662; G01F 1/667;** G01F 1/74; G06F 30/28; G06F 2113/08; G06F 2113/14
(25) En (26) En
(21) 21892978.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/059381 15.11.2021
(87) WO 2022/104208 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114407 P
26.10.2021 US 202117511358
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ERDÖLVERTEILUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZATION OF A PETROLEUM DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PÉTROLE*
(73) SENSIA LLC, Energy Tower IV, 15th floor 11750 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US
(72) OTTO, Ross Allen, Cochrane, Alberta T4C 1E1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 26151038.2

G05B 19/418 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/418 → (51) ***H04W 12/50***

G05B 19/43 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/46 → (51) ***B60T 8/17***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 894 971 B1**
(52) **G05B 23/0267; G05B 23/024; G05B 23/0283;** Y02E 20/16
(25) En (26) En
(21) 19836251.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/065327 10.12.2019
(87) WO 2020/123420 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216197
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZUSTANDSBASIERTEN WARTUNG MECHANISCHER SYSTEME*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED CONDITION-BASED MAINTENANCE OF MECHANICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME POUR LA MAINTENANCE AUTOMATISÉE BASÉE SUR DES CONDITIONS DE SYSTÈMES MÉCANIQUES*
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SARAH, Ann, Bangalore, Karnataka, IN
HALEY JR., Robert, Greenville, South Carolina 29615, US
ABROL, Sidharth, Bangalore, Karnataka, IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 209 848 B1**
(52) **G05B 23/0227;** G05B 2219/23399; G05B 2219/24053; G05B 2219/24055
(25) En (26) En
(21) 23150851.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 10.01.2022 US 202263298201 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN ZUSTANDSÜBERWACHUNG ZUR GESUNDHEITSBEWERTUNG VON LEISTUNGSSYSTEMANLAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATED CONDITION MONITORING FOR POWER SYSTEM ASSET HEALTH SCORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE CONDITION INTÉGRÉE POUR UNE NOTATION DE SANTÉ D'ACTIFS DE SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, 500081 Hyderabad, IN
KANABAR, Mitalkumar, Markham, L6C 0M1, CA
BYRNE, Austin, Belfast, BT9 5PN, GB
KHAN, Umar, Port Elgin, N0H 2C2, CA
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 338 849 B1**
G05B 19/418 ***B05D 7/14***
C25D 11/00 ***C09D 5/44***
B05B 12/08 ***B05B 12/12***
B05B 13/04 ***B62D 65/00***
B05B 16/20
(52) **B05B 16/20; B62D 65/005; G05B 19/41875;** B05B 12/08; B05B 12/084; B05B 12/12; B05B 13/0452; B05B 14/43; G05B 2219/32217; G05B 2219/37206; G05B 2219/45013
(25) De (26) De
(21) 24154785.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 09.05.2019 DE 102019112099
10.05.2019 DE 102019206846
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE UND NACHBEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN, KONTROLLANLAGE UND BEHANDLUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROL AND AFTER-TREATMENT OF WORKPIECES, CONTROL SYSTEM AND TREATMENT INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DE POST-TRAITEMENT DE PIÈCES, INSTALLATION DE CONTRÔLE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
Iglauer-Angrik, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
Woll, Kevin, 74080 Heilbronn, DE
Gienger, Andreas, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Sawodny, Oliver, 70186 Stuttgart, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(62) 20731378.4 / 3 966 650

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 394 537 B1**
B66F 17/00 ***G05B 13/04***
G05B 19/042
(52) **G05B 23/024; B66F 17/003; G05B 13/04; G05B 19/0428**
(25) Zh (26) En

(21) 23818951.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) CN 2023/096459 26.05.2023
(87) WO 2023/236786 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CN 202210652559
(54) • *STATISCHES AUSGANGSRÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR GABELSTAPLERSTABILITÄTSSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *STATIC OUTPUT FEEDBACK CONTROL METHOD FOR FORKLIFT STABILITY CONTROL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTROACTION DE SORTIE STATIQUE POUR COMMANDE DE STABILITÉ DE CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Anhui Heli Co., Ltd., No.668, Fangxing Street Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Ping, Hefei, Anhui 230601, CN
BI, Sheng, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHANG, Donglin, Hefei, Anhui 230601, CN
SHI, Xueyin, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHENG, Xiaodong, Hefei, Anhui 230601, CN
XIA, Guang, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G06N 3/08*** (11) **4 414 802 B1**
(52) **G06N 3/08; G05B 23/024**
(25) En (26) En
(21) 24154344.6 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 30.01.2023 US 202318161674
(54) • *SENSOREINHEIT MIT LERNEN AUF EINER VORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTION*
• *SENSOR UNIT WITH ON-DEVICE LEARNING AND ANOMALY DETECTION*
• *UNITÉ DE CAPTEUR AVEC APPRENTISSAGE SUR DISPOSITIF ET DÉTECTION D'ANOMALIE*
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05B 23/02 →(51) ***G01N 33/28***

G05B 23/02 →(51) ***G06F 21/57***

G05B 23/02 →(51) ***G07C 5/00***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 633 482 B1**
(52) **B64D 1/22; B64U 10/17; G05D 1/0653;** B64U 2101/64
(25) En (26) En
(21) 19200405.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816153314
(54) • *BODENOPERATIONEN FÜR AUTONOME OBJEKTAUFNAHME*
• *GROUND OPERATIONS FOR AUTONOMOUS OBJECT PICKUP*
• *MANOEUVRE AU SOL POUR CAPTURE D'OBJET AUTONOME*
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) BOSWORTH, William Robert, Manassas, VA Virginia 20110, US
REAGAN, Margaret, Manassas, VA Virginia 20110, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G06Q 10/047*** (11) **3 828 789 B1** ***G06Q 10/087***
(52) **G05D 1/0234; G05D 1/0274; G06Q 10/047; G06Q 10/087**
(25) Zh (26) En
(21) 19863834.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2019/099326 06.08.2019
(87) WO 2020/057278 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811096783
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR PLANUNG DES WEGES EINER UNBEMANNTEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLANNING PATH OF UNMANNED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAJET D'UN DISPOSITIF SANS PILOTE*
(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) HAN, Song, Beijing 100086, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** ***A47L 9/28*** (11) **3 829 824 B1** ***A47L 9/30***
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2889; A47L 9/30; G05D 1/0227;** A47L 2201/04; A47L 2201/06
(25) En (26) En
(21) 19843316.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044717 01.08.2019
(87) WO 2020/028696 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713207 P
(54) • *ROBOTISCHER STAUBSAUGER*
• *ROBOTIC VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) FIEBIG, Charles, Needham, Massachusetts 02494, US
KAMADA, Isaku D., Brighton, Massachusetts 02135, US
WANG, William, Needham, Massachusetts 02494, US
YAO, Ming, Suzhou, Jiangsu 215122, CN
GU, Rain, Suzhou, Jiangsu 215006, CN
LIGGETT, Melinda L., Watertown, Massachusetts 02472, US
HUANG, Kennedy, Needham, Massachusetts 02494, US
BRUNNER, Charles S., Stockton, New Jersey 08559, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 845 049 B1**
(52) **G05D 1/0219; A01B 63/111; G05D 1/0038; G05D 1/0044; G05D 1/024; G05D 1/0278;** A01B 69/008; A01B 76/00
(25) Ja (26) En
(21) 19855844.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/027206 09.07.2019
(87) WO 2020/044799 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159777
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *AUTOMATIC TRAVEL SYSTEM FOR WORK VEHICLES*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE POUR VÉHICULES DE TRAVAIL*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(72) FUJIMOTO Shogo, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***G05D 1/00*** ***B64C 29/00*** (11) **3 912 908 B1**
(52) **B64C 29/0025; G05D 1/0841; G05D 1/0858**
(25) En (26) En
(21) 20175379.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(54) • *MEHRROTORENFLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN*
• *MULTI-ROTOR AIRCRAFT AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *AVION À ROTORS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Volocopter Technologies GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) Mores, Sebastian, 81479 München, DE
Rajput, Krishna, 81243 München, DE
(74) Bauer, Marcus, et al, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***A01B 69/04*** ***G01C 21/00*** (11) **3 987 900 B1** ***F02D 29/02***
(52) **G05D 1/0278; A01B 69/008; F02D 29/02; G01C 21/005; G05D 1/0219; G05D 1/027; G05D 1/028;** F02D 2200/701
(25) Ja (26) En
(21) 20826713.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) JP 2020/023851 17.06.2020
(87) WO 2020/256036 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114952
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,

Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
NAKAHATA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MIZUKURA, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
KITANO, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 004 671 B1**
(52) **G05D 1/0038; G08G 1/096805; G08G 1/13**
(25) En (26) En
(21) 20848342.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043623 24.07.2020
(87) WO 2021/021680 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523809
26.07.2019 US 201916523833
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FERNBEDIENUNGSBEFEHLS AN EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A TELEOPERATION INSTRUCTION TO AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DONNER UNE INSTRUCTION DE TÉLÉOPÉRATION À UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US
GOLDMAN, Meredith James, Foster City, CA 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 248 286 B1**
(52) **G05D 1/0094**
(25) En (26) En
(21) 20811293.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2020/082880 20.11.2020
(87) WO 2022/106021 2022/21 27.05.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDLUNG EINES TRÄGERS MITTELS EINES MOBILEN ROBOTERS, STEUERUNGSSYSTEM UND MOBILER ROBOTER*
• *METHOD OF HANDLING CARRIER BY MEANS OF MOBILE ROBOT, CONTROL SYSTEM AND MOBILE ROBOT*
• *PROCEDE DE OPERATION D'UN PORTEUR AU MOYEN D'UN ROBOT MOBILE, DU SYSTEME DE COMMANDE ET DU ROBOT MOBILE*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LARSSON, Jonas, 724 82 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 261 644 B1**
G01C 21/34
(52) **G05D 1/0217**
(25) Zh (26) En
(21) 21927701.9 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2021/140373 22.12.2021
(87) WO 2022/179277 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110212133
(54) • *WEGOPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *UNMANNED VEHICLE PATH OPTIMIZATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARCOURS DE VÉHICULE SANS PILOTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Jingdong Kunpeng (Jiangsu) Technology Co., Ltd., No. 2, Yunshen Road, Southeast Street, Changshu, Jiangsu 215500, CN
(72) ZHENG, Jie, Changshu, Jiangsu 215500, CN
ZHANG, Liangliang, Changshu, Jiangsu 215500, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 310 624 B1**
A01B 69/04
(52) **G05D 1/0223;** A01B 69/008
(25) En (26) En
(21) 23178631.0 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 28.06.2022 JP 2022103486
(54) • *AUTONOMES FAHRVERFAHREN, AUTONOMES FAHRSYSTEM UND AUTONOMES FAHRPROGRAMM*
• *AUTONOMOUS TRAVEL METHOD, AUTONOMOUS TRAVEL SYSTEM, AND AUTONOMOUS TRAVEL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTONOME, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTONOME ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTONOME*
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) TANAKA, Taishi, Okayama-shi, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Okayama-shi, JP
MURAYAMA, Masaaki, Okayama-shi, JP
SAITO, Masafumi, Okayama-shi, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 488 784 B1**
(52) **G05D 1/0248;** Y02P 90/60
(25) En (26) En
(21) 23215527.5 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 06.07.2023 CN 202310830901
(54) • *KANALÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL MONITORING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Yaqian Town, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(72) WANG, Peng, Zhejiang 311200, CN
PENG, Xiantao, Zhejiang 311200, CN
LI, Dake, Zhejiang 311200, CN
LIU, Mingyi, Zhejiang 311200, CN
XU, Feng, Zhejiang 311200, CN
SHEN, Jun, Zhejiang 311200, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G05D 1/00 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 1/00 →(51) ***B60W 50/00***

G05D 1/00 →(51) ***B64C 39/02***

G05D 1/00 →(51) ***E01F 13/02***

G05D 1/00 →(51) ***E02F 9/24***

G05D 1/00 →(51) ***G01C 21/20***

G05D 1/00 →(51) ***G01S 17/86***

G05D 1/00 →(51) ***G06F 11/3668***

---

(51) ***G05D 1/242*** (11) **4 321 956 B1**
G05D 1/667 ***B66F 9/06***
B66F 9/075 ***G05D 105/28***
G05D 107/70 ***G05D 109/10***
G05D 111/10
(52) **B66F 9/063; B66F 9/0755; G05D 1/242; G05D 1/667;** G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2111/17
(25) En (26) En
(21) 22189990.9 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(54) • *AUTONOME STEUERUNG DES ANDOCKENS UND ABKOPPELNS EINES AUTOMATISIERTEN GEFÜHRTEN FAHRZEUGS MIT GABELSTAPLERFÄHIGKEITEN*
• *AUTONOMOUS CONTROL OF DOCKING AND UNDOCKING OF AN AUTOMATED GUIDED VEHICLE WITH FORKLIFT CAPABILITIES*
• *CONTRÔLE AUTONOME DE L'AMARRAGE ET DU DÉSAMARRAGE D'UN VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE AYANT DES CAPACITÉS DE CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE*
(73) Mobile Industrial Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
(72) NIELSEN, Frederik Tøt, 5260 Odense S, DK
AHLER, Christian T., 5260 Odense S, DK
JØRGENSEN, Troels Bo, 5220 Odense SØ, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G05D 1/243 →(51) ***A01B 69/04***

---

(51) ***G05D 1/49*** (11) **4 484 272 B1**
G05D 1/606 ***G05D 107/00***
G05D 109/30 ***B63B 39/06***
(52) **B63B 39/061; G05D 1/49; G05D 1/606;** G05D 2107/27; G05D 2109/34
(25) En (26) En
(21) 23181809.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(54) • *ZUR BETÄTIGUNG EINES NICKBEWEGUNGSSTABILISATORS KONFIGURIERTES COMPUTERSYSTEM*
• *A COMPUTER SYSTEM CONFIGURED TO ACTUATE A PITCH MOTION STABILIZER*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE CONÇU POUR ACTIONNER UN STABILISATEUR DE MOUVEMENT DE PAS*
(73) Humphree AB, Grimboåsen 16, 417 05 Göteborg, SE

(72) LANDIN, Nils, 417 09 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G05D 1/495*** ***G05D 1/86*** ***G05D 109/25*** (11) **4 432 040 B1** ***G05D 105/22***
(52) **G05D 1/86;** **G05D 1/495;** G05D 2105/22; G05D 2109/254
(25) En (26) En
(21) 23161882.8 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR LAUFZEIT GESICHERTEN FLUGSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG MIT ENTSPRECHENDER STEUERUNG*
• *METHOD FOR RUN TIME FLIGHT STABILITY CONTROL OF AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT CONTROLLED USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDES DE VOL A STABILITÉ ASSURÉE EN CONTINU POUR UN AÉRONEF ET AÉRONEF COMMANDÉ SELON UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Volocopter Technologies GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) Stephan, Johannes, 70176 Stuttgart, DE
(74) Bauer, Marcus, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G05D 1/606 →(51) ***G05D 1/49***

G05D 1/622 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 1/648 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 1/667 →(51) ***G05D 1/242***

G05D 1/86 →(51) ***G05D 1/495***

(51) ***G05D 7/06*** ***G05D 23/13*** (11) **4 372 517 B1**
(52) **G05D 23/1393;** **G05D 7/0652**
(25) En (26) En
(21) 23209762.6 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 16.11.2022 US 202263384023 P 30.10.2023 US 202318497547
(54) • *BINÄRES ARRAY ZUR DURCHFLUSSREGELUNG UND DIGITALES THERMOSTATISCHES REGELVENTIL*
• *BINARY ARRAY FLOW CONTROL AND DIGITAL THERMOSTATIC CONTROL VALVE*
• *COMMANDE DE FLUX DE RÉSEAU BINAIRE ET VANNE DE COMMANDE THERMOSTATIQUE NUMÉRIQUE*
(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) PEEL, Kevin, Cheltenham, GL52 5EP, GB
KWACZ, Jason, Kohler, 53044, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G05D 7/06 →(51) ***F16F 15/08***

(51) ***G05D 16/00*** ***G05D 16/20*** ***A62C 99/00*** ***A62C 37/08*** (11) **4 355 441 B1** ***A62C 35/02*** ***A62C 35/68*** ***F16K 17/00***
(52) **G05D 16/028;** **G05D 16/2013;** A62C 99/0018
(25) En (26) En
(21) 22824393.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) IB 2022/055421 10.06.2022
(87) WO 2022/263985 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210253 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMGEHUNG EINES STICKSTOFF-GENERATORS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF AUTOMATIC NITROGEN GENERATOR BYPASSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVATION AUTOMATIQUE D'UN GÉNÉRATEUR D'AZOTE*
(73) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) MOTHA, Joshua, Tiverton, Rhode Island 02878, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G05D 16/00 →(51) ***A47J 27/08***

(51) ***G05D 16/06*** (11) **4 425 296 B1**
(52) **G05D 16/0663**
(25) De (26) De
(21) 23159920.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(54) • *DRUCKMEMBRANEINHEIT*
• *PRESSURE DIAPHRAGM UNIT*
• *UNITÉ DE MEMBRANE DE PRESSION*
(73) FASS-FRISCH GmbH, Werkstraße 6-8, 75031 Eppingen, DE
(72) Grittmann, Dennis, 75031 Eppingen, DE
Diefenbacher, Michael, 75031 Eppingen, DE
Krüger, Gerd, 75031 Eppingen, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 24, 76135 Karlsruhe, DE

G05D 16/20 →(51) ***G05D 16/00***

G05D 22/00 →(51) ***A47J 27/08***

G05D 23/13 →(51) ***A47J 27/08***

G05D 23/13 →(51) ***G05D 7/06***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 660 621 B1**
(52) **G05D 23/1931;** **F24D 19/1018;** **G05D 23/1917;** F24D 2220/0257; F24D 2220/042
(25) En (26) En
(21) 18306574.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *STEUERUNG EINER HEIZVORRICHTUNG MITHILFE VON RAUMTEMPERATUR-SCHÄTZUNG*
• *CONTROL OF A HEATING DEVICE USING ROOM TEMPERATURE ESTIMATION*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À L'AIDE D'UNE ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BUNES, Jan, Plymouth PL3 6NU, GB
SULIKOWSKA, Aleksandra, PL15 7BX, Launceston, Cornwall, GB
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(51) ***G05D 23/19*** ***A24F 40/57*** (11) **4 023 087 B1**
(52) **G05D 23/1904;** **A24F 40/57**
(25) Zh (26) En
(21) 21800614.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2021/092156 07.05.2021
(87) WO 2021/223741 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 CN 202010383864
(54) • *VORRICHTUNG MIT VERBRENNUNGSFREIER ERWÄRMUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG*
• *HEATING-NOT-BURNING APPARATUS AND TEMPERATURE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE-NON-COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) China Tobacco Hubei Industrial Corporation Limited, No.1355 Jinshan Ave., Dongxihu District Wuhan Hubei 430040, CN
(72) LIU, Huachen, Wuhan, Hubei 430040, CN
LI, Dan, Wuhan, Hubei 430040, CN
CHEN, Yikun, Wuhan, Hubei 430040, CN
HUANG, Ting, Wuhan, Hubei 430040, CN
TAN, Jian, Wuhan, Hubei 430040, CN
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES

G05D 23/19 →(51) ***F24D 19/10***

G05D 101/20 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 105/15 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 105/22 →(51) ***G05D 1/495***

G05D 105/28 →(51) ***G05D 1/242***

G05D 105/50 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 107/00 →(51) ***G05D 1/49***

G05D 107/20 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 107/70 →(51) ***G05D 1/242***

G05D 109/10 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 109/10 →(51) ***G05D 1/242***

G05D 109/25 →(51) ***G05D 1/495***

G05D 109/30 →(51) ***G05D 1/49***

G05D 111/10 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 111/10 →(51) ***G05D 1/242***

G05F 1/56 →(51) ***G04F 10/00***

(51) ***G05G 1/02*** ***G05G 5/03*** ***H01H 5/02*** (11) **4 511 714 B1** ***G05G 5/06*** ***G05G 5/05***
(52) **G05G 1/02;** **G05G 5/03;** **G05G 5/05;** **H01H 5/02;** H01H 11/00; H01H 13/14; H01H 2215/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 23720095.1 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2023/059990 18.04.2023
(87) WO 2023/203018 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 FR 2203639
(54) • *DRUCKKNOPF*
• *PUSH-BUTTON*
• *BOUTON POUSSOIR*
(73) Crouzet, 12 Rue Jean Jullien-Davin, 26000 Valence, FR
(72) BEURDELEY, Damien, 26000 VALENCE, FR
CARTON, Hervé, 26000 VALENCE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

G05G 5/03 →(51) *G05G 1/02*

G05G 5/05 →(51) *G05G 1/02*

G05G 5/05 →(51) *G06F 3/0338*

G05G 5/06 →(51) *G05G 1/02*

G05G 9/047 →(51) *G06F 3/0338*

(51) ***G06F 1/08*** (11) **4 148 531 B1**
(52) **G06F 1/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21828796.9 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) CN 2021/095563 24.05.2021
(87) WO 2021/258956 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 CN 202010576988
(54) • *TAKTKONFIGURATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CLOCK CONFIGURATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'HORLOGE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) YANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 1/08 →(51) *H03K 5/135*

(51) ***G06F 1/10*** ***H03H 11/22*** ***H03H 7/21*** (11) **4 158 443 B1** ***H03H 11/46*** ***H04B 1/40***
(52) **H03H 11/22; G06F 1/10;** H03H 7/21; H03H 11/53; H04B 1/40
(25) En (26) En
(21) 21721677.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2021/025262 31.03.2021
(87) WO 2021/247129 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 US 202016890820
(54) • *TAKTGENERIERUNGSARCHITEKTUR MIT EINEM POLYPHASENFILTER MIT SELBSTKORREKTURFÄHIGKEIT*
• *CLOCK GENERATION ARCHITECTURE USING A POLY-PHASE FILTER WITH SELF-CORRECTION CAPABILITY*
• *ARCHITECTURE DE GÉNÉRATION D'HORLOGE UTILISANT UN FILTRE POLYPHASÉ À CAPACITÉ D'AUTO-CORRECTION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAFIZI, Madjid, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 1/12*** ***G06F 1/14*** (11) **4 266 146 B1**
(52) **G06F 1/12; G06F 1/14;** H04L 7/0012
(25) En (26) En
(21) 23166845.0 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 18.04.2022 US 202217659651
(54) • *TAKTRÜCKGEWINNUNG MIT NIEDRIGEM PHASENRAUSCHEN ÜBER EINE DATENVERBINDUNG*
• *LOW PHASE NOISE CLOCK RECOVERY OVER A DATA CONNECTION*
• *RÉCUPÉRATION D'HORLOGE À FAIBLE BRUIT DE PHASE SUR UNE CONNEXION DE DONNÉES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kessel, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
Gerrits, Andreas Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
Bohn, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL
Thomas, Prince, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

G06F 1/12 →(51) *G04F 10/00*

G06F 1/12 →(51) *G06N 10/00*

G06F 1/12 →(51) *H04J 3/06*

(51) ***G06F 1/14*** ***H04W 56/00*** ***H04J 3/14*** (11) **4 288 854 B1** ***H04J 3/06***
(52) **G06F 1/14; H04J 3/0658; H04J 3/14; H04L 12/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702762.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) FR 2022/050064 12.01.2022
(87) WO 2022/167740 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FR 2101168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG DER ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN FAHRZEUGBORDCOMPUTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR VALIDATING TIME SYNCHRONIZATION BETWEEN VEHICLE ON-BOARD COMPUTERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALIDATION DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ENTRE CALCULATEURS EMBARQUÉS DE VÉHICULE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MORAND, Nicolas, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

G06F 1/14 →(51) *G06F 1/12*

G06F 1/14 →(51) *H04L 43/106*

(51) ***G06F 1/16*** ***B32B 17/10*** (11) **4 180 913 B1** ***G02B 1/14***
(52) **G06F 1/1637; B32B 17/06; G06F 1/1641; G06F 1/1652;** G02B 1/14; H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 22206925.4 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 15.11.2021 KR 20210156816
(54) • *FENSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *WINDOW AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FENÊTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Min-Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Doyoub, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Seung-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 5/02*** (11) **4 191 365 B1**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1681; G09F 9/301; H04M 1/0214; H04M 1/0268**
(25) Zh (26) En
(21) 21857470.5 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2021/108823 28.07.2021
(87) WO 2022/037375 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 CN 202010826018
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XING, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Dede, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H01Q 1/22*** (11) **4 198 678 B1** ***H01Q 1/24***
(52) **G06F 1/1698; H01Q 1/2275**
(25) En (26) En
(21) 21214353.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANTENNENMODUL UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, ANTENNA MODULE AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, MODULE D'ANTENNE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, IN
KURMA RAJU, Prakash, 560068 Bangalore, IN
KAPILA, Smit, 560102 Bangalore, IN
DEKA, Mousumi, Bangalore, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** ***G09F 9/30*** (11) **4 344 173 B1** ***F16C 11/04***
(52) **F16C 11/045; F16C 11/04; G06F 1/1652; G06F 1/1681; G09F 9/30; H04M 1/022;** F16C 2380/00; H04M 1/0268
(25) Ko (26) En
(21) 22855948.0 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) KR 2022/004326 28.03.2022
(87) WO 2023/017946 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 KR 20210104720
20.08.2021 KR 20210110072
(54) • *SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE STRUCTURE AND FOLDABLE ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING SAME*
• *STRUCTURE DE CHARNIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Uyhyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Yonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/20*** (11) **4 498 205 B1**
(52) **G06F 1/203;** G06F 1/1658; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23834443.6 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) CN 2023/087841 12.04.2023
(87) WO 2024/007660 2024/02 11.01.2024
(30) 07.07.2022 CN 202210803375
(54) • *LAPTOP*
• *ORDINATEUR PORTABLE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SUN, Guiping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Lukuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Jinyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01*** (11) **4 533 207 B1** ***G06F 1/3203***
(52) **G06F 1/3203; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 22839926.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) US 2022/049928 15.11.2022
(87) WO 2023/229636 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217804075
(54) • *BETRIEB EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE AUF DER BASIS VON GESICHTSVERFOLGUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY OPERATION BASED ON FACE TRACKING*
• *ACTIONNEMENT DE VISIOCASQUE BASÉ SUR UN SUIVI DE VISAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/16 →(51) ***G04G 21/02***

G06F 1/16 →(51) ***G06F 3/04815***

G06F 1/16 →(51) ***H01Q 1/22***

G06F 1/16 →(51) ***H02J 7/00***

G06F 1/16 →(51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 1/18*** ***G06F 1/20*** (11) **4 517 480 B1** ***H05K 7/14***
(52) **G06F 1/20; G06F 1/183; G06F 1/184; G06F 1/185; G06F 1/187; G06F 1/188; H05K 7/1487; H05K 7/1491;** Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23914295.3 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) CN 2023/116213 31.08.2023
(87) WO 2024/146156 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310005573
(54) • *CHASSISARCHITEKTUR UND SERVER DAMIT*
• *CHASSIS ARCHITECTURE AND SERVER COMPRISING SAME*
• *ARCHITECTURE DE CHÂSSIS ET SERVEUR LA COMPRENANT*
(73) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHU, Jingxian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CAO, Zhencai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Zhanyang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YIN, Xiuzhong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 380 907 B1**
(52) **H05K 7/20236; G06F 1/20; H05K 7/20245; H05K 7/20772;** G06F 2200/201
(25) En (26) En
(21) 16798513.4 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078344 21.11.2016
(87) WO 2017/089313 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 NL 2015841
(54) • *VORRICHTUNG MIT WÄRMEERZEUGENDEN KOMPONENTEN MIT FLÜSSIGKEITSTAUCHKÜHLUNG*
• *A DEVICE COMPRISING HEAT PRODUCING COMPONENTS WITH LIQUID SUBMERSION COOLING*
• *DISPOSITIF COMPRENANT DES COMPOSANTS PRODUISANT DE LA CHALEUR AVEC UN REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE*
(73) Aecorsis B.V., Laarderhoogtweg 18, 1101 EA Amsterdam, NL
(72) BRINK, Dirk Roelof, 2116 TD Bentveld, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 1/20 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 1/20 →(51) ***G06F 1/18***

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **4 260 160 B1**
(52) **G06F 1/26**
(25) En (26) En
(21) 21819814.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/082828 24.11.2021
(87) WO 2022/122388 2022/24 16.06.2022
(30) 12.12.2020 US 202017120139
(54) • *KONFIGURIERBARE SPANNUNGSREGELUNGSMODULKARTE*
• *CONFIGURABLE VOLTAGE REGULATION MODULE CARD*
• *CARTE CONFIGURABLE DE MODULE DE RÉGULATION DE TENSION*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) HENSPETER, Justin, Rochester, Minnesota 55901-4441, US
MILLER, Michael, Lee, Austin, Texas 78758-3400, US
KEUSEMAN, Jordan, Austin, Texas 78758-3400, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 1/26 →(51) ***G05B 19/042***

G06F 1/26 →(51) *H02J 7/00*

(51) *G06F 1/28* *G06F 1/30* *G06F 1/324* *G06F 9/50* (11) **3 921 719 B1** *G06F 1/3206* *G06F 1/3287*
(52) **G06F 1/30; G06F 1/28; G06F 1/305; G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 1/3287; G06F 9/5094;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19804954.6 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2019/057786 24.10.2019
(87) WO 2020/162991 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 US 201916269343
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL POWER MANAGEMENT*
• *GESTION D'ÉNERGIE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KENNEDY, James, Mountain View, California 94043, US
MALONE, Christopher Gregory, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 1/30 →(51) *G06F 1/28*

G06F 1/30 →(51) *H03K 5/135*

(51) *G06F 1/32* (11) **4 293 479 B1**
(52) **G06F 1/3265; G06F 1/3215; G06F 1/3231**
(25) En (26) En
(21) 23178684.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095345
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAOYAMA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 1/32 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 1/32 →(51) *H03K 5/135*

G06F 1/3203 →(51) *G06F 1/16*

G06F 1/3206 →(51) *G06F 1/28*

G06F 1/3228 →(51) *G06F 1/3287*

G06F 1/3234 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 1/324 →(51) *G06F 1/28*

G06F 1/324 →(51) *H03K 5/135*

(51) *G06F 1/3287* (11) **3 885 880 B1**
G06F 1/3228
(52) **G06F 1/3287; G06F 1/3228;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20216369.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202016833131
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSZUSTANDSÜBERGANGS BASIEREND AUF EINER VORBESTIMMTEN ZEITGRENZE*
• *POWER MANAGEMENT CIRCUITRY FOR CONTROLLING A POWER STATE TRANSITION BASED ON A PREDETERMINED TIME LIMIT*
• *CIRCUIT DE GESTION DE L'ÉNERGIE POUR COMMANDER UNE TRANSITION D'ÉTAT D'ÉNERGIE BASÉE SUR UN DÉLAI PRÉDÉTERMINÉ*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAKE, Christopher, Folsom, California 95630, US
KODALI, Prashant, Portland, Oregon 97229, US
SHANKAR, Vaibhav, Lake Stevens, 98258, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06F 1/3287 →(51) *G06F 1/28*

G06F 1/3296 →(51) *H03K 5/135*

G06F 3/00 →(51) *G09G 5/00*

(51) *G06F 3/01* *G02B 27/00* *A61B 3/113* (11) **3 956 751 B1** *G02B 27/01* *H04N 23/20*
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 27/0172; H04N 23/20;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 20722070.8 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/026217 01.04.2020
(87) WO 2020/214420 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201916386009
(54) • *AKTIVE STEUERUNG VON FELDINTERNEN LICHTQUELLEN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *ACTIVE CONTROL OF IN-FIELD LIGHT SOURCES OF A HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *COMMANDE ACTIVE DE SOURCES DE LUMIÈRE DANS LE CHAMP D'UN VISIO-CASQUE*
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HATZILIAS, Karol, Constantine, Menlo Park, CA 94025, US
ZHANG, Qi, Menlo Park, CA 94025, US
LIAO, Christopher, Yuan-Ting, Menlo Park, CA 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, CA 94025, US
OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) *G06F 3/01* *G02B 27/01* (11) **4 307 088 B1**
(52) **G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 22184712.2 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(54) • *KOPFHÖRER MIT VERMITTELTER REALITÄT*
• *MEDIATED REALITY HEADSETS*
• *CASQUES DE RÉALITÉ INDUITE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Salmimaa, Marja, 33100 Tampere, FI
Järvenpää, Toni, 33100 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto, 33100 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) *G06F 3/01* *A63F 13/24* *G06F 3/0338* (11) **4 321 229 B1** *A63F 13/285*
(52) **G06F 3/016; A63F 13/24; A63F 13/285; G06F 3/0338**
(25) En (26) En
(21) 23194101.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 19.01.2018 JP 2018007635
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWASHIMA, Kenji, Minato-ku 108-0075, JP
FUKIKOSHI, Ryo, Minato-ku 108-0075, JP
MORITA, Masaho, Minato-ku 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19740896.6 / 3 742 260

(51) *G06F 3/01* *G06F 8/61* *H04M 1/72454* (11) **4 363 948 B1** *G06F 16/9535*
(52) **G06F 3/011; G06F 16/9535; H04M 1/72454;** H04M 1/724097
(25) En (26) En
(21) 22740636.0 (22) 05.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) US 2022/032288 05.06.2022
(87) WO 2023/278101 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360836
(54) • *LEBENSZYKLUS EINER ANWENDUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT*
• *ARTIFICIAL REALITY APPLICATION LIFECYCLE*
• *CYCLE DE VIE D'UNE APPLICATION DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE*
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HLAVAC, Michal, Menlo Park, California 94025, US
STEVENS, Jasper, Menlo Park, California 94025, US
ZWIEGINCEW, Arthur, Menlo Park, California 94025, US
LOUIE, Alexander Michael, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) *G06F 3/01* (11) **4 433 888 B1**
(52) **G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 22814170.1 (22) 17.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) IB 2022/061108 17.11.2022
(87) WO 2023/089537 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117528105
(54) • *ABWECHSELNDE WAHRGENOMMENE REALITÄTEN IN EINER VIRTUELLEN WELT AUF DER BASIS VON ERSTPERSONPRÄFERENZEN UND EINEM RELATIVEN KOORDINATENSYSTEM*
• *ALTERNATING PERCEIVED REALITIES IN A VIRTUAL WORLD BASED ON FIRST PERSON PREFERENCES AND A RELATIVE COORDINATE SYSTEM*
• *ALTERNANCE DE RÉALITÉS PERÇUES DANS UN MONDE VIRTUEL SUR LA BASE DE PREMIÈRES PRÉFÉRENCES DE PERSONNE ET D'UN SYSTÈME DE COORDONNÉES RELATIVES*
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SEARS, Jasmine Soria, Menlo Park, California 94025, US
ARORA, Geeti, Menlo Park, California 94025, US
FU, Allison, Menlo Park, California 94025, US
MADRUGA, Tiffany, Menlo Park, California 94025, US
CROSS, Rachel, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/01 →(51) *G02B 27/00*

G06F 3/01 →(51) *G02B 27/01*

G06F 3/01 →(51) *G05B 19/042*

G06F 3/01 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/01 →(51) *G06F 3/04815*

G06F 3/01 →(51) *G06F 3/16*

G06F 3/01 →(51) *G06N 5/045*

(51) ***G06F 3/023*** (11) **4 421 594 B1**
G06F 3/038 ***G06F 3/048***
G06F 3/0481 ***G06F 3/04842***
G06F 3/14
(52) **G06F 3/048;** G06F 3/023; G06F 3/038; G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/14; G06F 3/1423
(25) Zh (26) En
(21) 23822829.0 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) CN 2023/092423 06.05.2023
(87) WO 2023/241258 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210662419
(54) • *VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DEVICE TO ESTABLISH CONNECTION, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN DISPOSITIF D'ÉTABLIR UNE CONNEXION, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 →(51) *G02B 27/01*

(51) ***G06F 3/033*** (11) **4 564 142 B1**
G06F 3/0354 ***G06F 3/039***
B60K 35/10 ***B60K 35/50***
B60K 35/22 *B64D 43/00*
(52) **G06F 3/03547; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/50; G06F 3/033; G06F 3/0393;** B60K 2360/117; B60K 2360/139; B60K 2360/1434; B60K 2360/1438; B60Y 2200/50; B64D 43/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24214039.0 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(30) 28.11.2023 FR 2313193
(54) • *FERNINTERAKTIONSSYSTEM MIT EINEM MITTEL ZUR AUSRICHTUNG EINES HMI EINES COCKPIT-ANZEIGESYSTEMS EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEM FOR REMOTE INTERACTION WITH A MEANS FOR POINTING AN HMI OF AN AIRCRAFT COCKPIT VIEWING SYSTEM*
• *SYSTEME D'INTERACTION A DISTANCE AVEC UN MOYEN DE POINTAGE D'UNE IHM D'UN SYSTEME DE VISUALISATION DE COCKPIT D'AERONEF*
(73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BESNARD, Mathieu, 33700 MERIGNAC, FR
COUDER, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR
MONVOISIN, Emmanuel, 33700 MERIGNAC, FR
PETITDEMANGE, Arnaud, 33700 MERIGNAC, FR
NABHOLZ, Anton, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) ***G06F 3/0338*** (11) **4 365 715 B1**
G05G 5/05 ***G05G 9/047***
(52) **G06F 3/0338; G05G 5/05; G05G 9/047; H01H 25/04;** G05G 2009/04711; G05G 2009/04714; G05G 2009/04777
(25) Ja (26) En
(21) 21958413.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2021/035099 24.09.2021
(87) WO 2023/047537 2023/13 30.03.2023
(54) • *RICHTUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNG*
• *DIRECTIONAL INPUT DEVICE AND CONTROLLER*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DIRECTIONNEL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1,Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) FURUIKE, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
KORIYAMA, Kazuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

G06F 3/0338 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0346 →(51) *G06F 3/041*

G06F 3/0354 →(51) *G06F 3/033*

G06F 3/038 →(51) *G06F 3/023*

G06F 3/038 →(51) *G06F 3/041*

G06F 3/039 →(51) *G06F 3/033*

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 849 040 B1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/0418; G06F 3/041661; G06F 3/0443;** G06F 2203/04101; G06F 2203/04104; G06F 2203/04105; G06F 2203/04107; G06F 2203/04808
(25) Fr (26) Fr
(21) 14179174.9 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 07.08.2009 FR 0955583
(54) • *Vorrichtung und Verfahren einer Steuerschnittstelle, die empfindlich auf eine Bewegung eines Körpers oder eines Objekts reagiert, und mit dieser Vorrichtung ausgestatteter Anzeigebildschirm*
• *Device and method for a control interface that is sensitive to a movement of a body or an object and display screen including said device*
• *Dispositif et procédé d'interface de commande sensible à un mouvement d'un corps ou d'un objet et écran de visualisation intégrant ce dispositif*
(73) QuickStep Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209, Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Roziere, Didier, 30900 Nîmes, FR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10762731.7 / 2 462 498

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 783 465 B1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/04164; G06F 3/0448**
(25) Ko (26) En
(21) 19873404.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) KR 2019/013304 10.10.2019
(87) WO 2020/080740 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 KR 20180123051
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSSCHICHT MIT EINER ÖFFNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING TOUCH LAYER HAVING OPENING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE COUCHE TACTILE AYANT UNE OUVERTURE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) SONG, Aram, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Hoondo, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR
KIM, Minuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jongdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Ilyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 040 274 B1**
(52) **G06F 1/1684; G01S 15/04; G01S 15/86; G01S 15/88; G01S 17/04; G01S 17/88; G01V 8/10; G06F 1/1626; G06F 1/1688; G06F 1/3215; G06F 1/3231; H04M 1/6016; H04M 1/72454;** H04M 1/605
(25) Zh (26) En
(21) 20893453.9 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2020/129042 16.11.2020
(87) WO 2021/104078 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 CN 201911175780
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY SCREEN THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***H10K 59/131*** ***H10K 59/88*** ***G06F 3/044*** (11) **4 053 902 B1** ***H10K 59/40*** ***H10K 59/80***
(52) **G06F 3/0412; H10K 59/131; H10K 59/40; H10K 59/873; H10K 59/88;** G06F 3/04164; G06F 3/0446; G06F 2203/04111
(25) Zh (26) En
(21) 19945441.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2019/115060 01.11.2019
(87) WO 2021/081987 2021/18 06.05.2021
(54) • *ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Rd. (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) CHENG, Bo, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
YAN, Jun, Beijing 100176, CN
DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN
YANG, Shuangbin, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 25217926.2 / 4 679 994

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G02F 1/1333*** (11) **4 343 504 B1**
(52) **H10K 59/40; G02F 1/13338; G02F 1/136286; H10K 59/131;** G06F 2203/04105
(25) Zh (26) En
(21) 22803876.6 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) CN 2022/092650 13.05.2022
(87) WO 2022/242554 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 CN 202110542639
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIA, Guangqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Le, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/044*** (11) **4 375 817 B1** ***G06F 3/038***
(52) **G06F 3/044; G06F 1/1626; G06F 1/1643; G06F 1/1694; G06F 3/0346; G06F 3/041; G06F 3/0416; G06F 3/04186**
(25) Ko (26) En
(21) 22890124.5 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) KR 2022/010782 22.07.2022
(87) WO 2023/080388 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 KR 20210149153
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAMKOONG, Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeonggwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Yeongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Minjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gwanhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/043*** (11) **4 089 512 B1**
G06V 40/13
(52) **G06F 3/0436;** G06V 40/1306
(25) En (26) En
(21) 22171177.3 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 13.05.2021 US 202163188108 P
22.04.2022 US 202217660308
(54) • *GEOMETRISCHE STRUKTUREN ZUM AKUSTISCHEN IMPEDANZABGLEICH UND ZUR VERBESSERTEN BERÜHRUNGSDETEKTION UND FINGERABDRUCKBILDGEBUNG*
• *GEOMETRIC STRUCTURES FOR ACOUSTIC IMPEDANCE MATCHING AND IMPROVED TOUCH SENSING AND FINGERPRINT IMAGING*
• *STRUCTURES GÉOMÉTRIQUES POUR L'ADAPTATION D'IMPÉDANCE ACOUSTIQUE ET AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION TACTILE ET DE L'IMAGERIE D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HIEMSTRA, Daniel J., Cupertino, CA, 95014, US
MAK, George Ho Yin, Cupertino, CA, 95014, US
KHAJEH, Ehsan, Cupertino, CA, 95014, US
EVERHART, Camille L., Cupertino, CA, 95014, US
LI, Hoishun, Cupertino, CA, 95014, US
KWOK, Wai Man Raymund, Cupertino, CA, 95014, US
POSTAK, Sonja R., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 748 479 B1**
(52) **G06F 3/0443; G06F 3/041; G06F 3/044; G06F 3/0446; G06F 3/0448**
(25) En (26) En
(21) 20170959.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2017 KR 20170069828
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jun, Sanghyun, 205 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hwan-hee, 107-1102 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Kicheol, 708-2401 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaehyun, 202 Seoul, KR
Cho, Hyun-wook, A-518 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 18174206.5 / 3 422 163

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/04817*** ***G06F 3/0483*** ***G06F 1/3234*** (11) **4 044 012 B1** ***G06F 3/0482*** ***G06F 1/32***
(52)

G06F 1/3265; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/04847; G06F 3/0488; G06F 9/445; G06F 9/451; H04M 1/72403; H04M 1/72454; H04W 52/0254; H04M 2250/22
(25) Zh (26) En
(21) 20874136.3 (22) 27.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/118096 27.09.2020
(87) WO 2021/068775 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 CN 201910948019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER ANWENDUNG IN EINEM ENDGERÄT SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STARTING APPLICATION IN TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉMARRER UNE APPLICATION DANS UN DISPOSITIF TERMINAL, AINSI QUE TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/0481 →(51) *G06F 3/023*

G06F 3/0481 →(51) *G06F 3/04817*

G06F 3/0481 →(51) *H04M 1/72469*

(51) ***G06F 3/04815*** (11) **4 390 641 B1**
G06F 3/04817 ***G06F 1/16***
G02B 27/00 ***G06F 3/01***
G02B 27/01 ***G06Q 10/04***
G06Q 10/0631 ***G06Q 10/08***
G06Q 10/0639 ***G06Q 50/26***
(52) **G06F 1/163; G02B 27/0093; G02B 27/01; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/04815; G06F 3/04817; G06Q 10/04; G06Q 10/0631; G06Q 10/0639; G06Q 10/08; G06Q 50/265;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0141; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 23214869.2 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 22.12.2022 JP 2022205735
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, FRACHTENTLADUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, NUTZFAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY DEVICE, CARGO UNLOADING SUPPORT SYSTEM, INDUSTRIAL VEHICLE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE SUPPORT DE DÉCHARGEMENT DE CARGAISON, VÉHICULE INDUSTRIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, Higashikotari 2-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP
(72) AKASHI, Takuya, Nagaokakyo-Shi, 617-8585, JP
TSUKAHARA, Keisuke, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G06F 3/04817*** (11) **4 057 118 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0483***
G06F 3/0485 ***G06F 3/0488***
G06F 3/04883 ***G06F 3/04886***
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/04817; G06F 3/0483; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 3/04886**
(25) Zh (26) En
(21) 20891961.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2020/127218 06.11.2020
(87) WO 2021/103985 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 CN 201911194640
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES BILDSCHIRMSYMBOLS*
• *SCREEN ICON OPERATING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPÉRATION D'ICÔNE D'ÉCRAN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Yuchi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Bifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TE, Rigele, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/04817 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/04817 →(51) *G06F 3/04815*

G06F 3/04817 →(51) *G06F 3/0488*

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 940 520 B1**
G06F 3/04842 ***G06F 3/0488***
H04M 1/72451 ***H04M 1/72457***
H04M 1/72472 ***G06F 9/451***
G06F 9/48
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/0488; G06F 9/451; G06F 9/4843; G06F 9/485; H04M 1/72451; H04M 1/72457; H04M 1/72472**
(25) Zh (26) En
(21) 21177481.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 13.04.2015 PCT/CN2015/076466
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER AUFGABENVERWALTUNGSSCHNITTSTELLE*
• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR ENABLING TASK MANAGEMENT INTERFACE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ACTIVER UNE INTERFACE DE GESTION DE TÂCHES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Jiejing, Shenzhen, 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Xi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19192800.1 / 3 651 007
15888981.6 / 3 252 584

G06F 3/0482 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/0482 →(51) *G06F 3/04845*

G06F 3/0482 →(51) *G06F 3/0488*

G06F 3/0482 →(51) *G06F 9/451*

G06F 3/0483 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/0483 →(51) *G06F 3/04817*

G06F 3/04842 →(51) *G06F 3/023*

G06F 3/04842 →(51) *G06F 3/0482*

G06F 3/04842 →(51) *G06F 9/451*

G06F 3/04842 →(51) *G06Q 50/10*

(51) ***G06F 3/04845*** (11) **3 999 945 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/04883***
G06F 9/451 ***G06T 11/20***
(52) **G06F 3/04845; G06F 3/0482; G06F 3/04883; G06F 9/452; G06T 11/23;** G06F 2203/04803; G06T 2200/24
(25) En (26) En
(21) 20731308.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/033506 19.05.2020
(87) WO 2021/011075 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201962874790 P
19.09.2019 US 201916576552
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ERSTELLUNG DIGITALER DIAGRAMME*
• *TECHNIQUES FOR OPTIMIZING CREATION OF DIGITAL DIAGRAMS*
• *TECHNIQUES POUR OPTIMISER LA CRÉATION DE DIAGRAMMES NUMÉRIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GARCIA SALVADORES, Arcadio, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/04847 →(51) *G10L 25/54*

G06F 3/04847 →(51) *H03G 3/02*

G06F 3/0485 →(51) *G06F 3/04817*

G06F 3/0486 →(51) *G06F 3/0488*

G06F 3/0487 →(51) *G10L 25/54*

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 165 498 B1**
H04W 76/50 ***H04M 1/72424***
H04W 36/30 ***G06F 3/048***
H04W 4/90 ***H04W 84/06***
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/048; H04M 1/72424; H04W 4/90;** H04M 1/72469; H04W 84/06
(25) En (26) En

(21) 22769872.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2022/042069 30.08.2022
(87) WO 2023/034323 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202163239403 P
13.09.2021 US 202163243681 P
25.04.2022 US 202263334604 P
24.08.2022 US 202263400732 P
29.08.2022 US 202217898342
(54) • *VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR INITIIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN*
• *METHODS AND INTERFACES FOR INITIATING COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET INTERFACES D'INITIATION DE COMMUNICATIONS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CARO, Pablo F., Cupertino, California 95014, US
APODACA, Gregory M., Cupertino, California 95014, US
CANAVAN, Kristin M., Cupertino, California 95014, US
COON, Kaely, Cupertino, California 95014, US
DE JONG, Frank, Cupertino, California 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, US
EASLEY III, William B., Cupertino, California 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US
FORGETY, Telford E., Cupertino, California 95014, US
JONES, Travis, Cupertino, California 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, California 95014, US
KRAMAR, Vitalii, Cupertino, California 95014, US
MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, California 95014, US
STACK, Caelan G., Cupertino, California 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
SHLYAPNIKOV, Aleksey, Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(60) 22197430.6 / 4 141 636
22197456.1 / 4 145 262
24204114.3 / 4 465 758
25210406.2 / 4 661 593

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 191 392 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/048***
G06F 3/04817 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0486 ***G06F 3/04883***
G06F 3/04886
(52) **G06F 3/04886;** G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0486; G06F 3/04883; G06F 2203/04803
(25) Zh (26) En
(21) 22851659.7 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2022/092608 13.05.2022
(87) WO 2023/010940 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 CN 202110883902
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT GETEILTEM BILDSCHIRM*
• *SPLIT-SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉCRAN PARTAGÉ*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 495 751 B1**
H04M 1/72466 ***H04M 1/72472***
(52) **G06F 3/0488;** G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0484; H04M 1/72466; H04M 1/72472; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23791180.5 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) CN 2023/088659 17.04.2023
(87) WO 2023/202525 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 CN 202210414857
(54) • *FUNKTIONSAKTIVIERUNGSVERFAHREN, BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FUNCTION ACTIVATION METHOD, USER INTERFACE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE FONCTION, INTERFACE UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yalei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 3/0488 →(51) ***A47J 27/08***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/04817***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 →(51) ***G06Q 50/10***

G06F 3/0488 →(51) ***H04M 1/72469***

---

(51) ***G06F 3/04883*** (11) **3 368 960 B1**
H04M 1/673 ***H04M 1/72403***
H04W 52/02 ***G06Q 20/32***
(52) **H04M 1/673;** G06F 3/04883; G06Q 20/3263; G06Q 20/3265; G06Q 20/3274; H04M 1/72403; H04W 52/0277; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 16860566.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058451 24.10.2016
(87) WO 2017/074861 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 CN 201510726028
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSAUSLÖSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS TRIGGERING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT DE PROCESSUS*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WANG, Dafeng, Hangzhou 311121, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/04883 →(51) ***G06F 3/04817***

G06F 3/04883 →(51) ***G06F 3/04845***

G06F 3/04883 →(51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/04883 →(51) ***G06F 9/451***

G06F 3/04883 →(51) ***H03G 3/02***

G06F 3/04883 →(51) ***H04M 1/72469***

G06F 3/04886 →(51) ***G06F 3/04817***

G06F 3/04886 →(51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/04886 →(51) ***H04M 1/72469***

G06F 3/04895 →(51) ***H04M 1/72469***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 068 071 B1**
(52) **G06F 3/0608;** G06F 3/0641; G06F 3/0683
(25) Zh (26) En
(21) 20903691.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/133542 03.12.2020
(87) WO 2021/121042 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911312004
(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN IN EINEM SPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE METHOD IN STORAGE SYSTEM AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liangxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 180 937 B1**
(52) **G06F 3/0616;** G06F 3/064; G06F 3/0679
(25) En (26) En
(21) 22203196.5 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 10.11.2021 KR 20210154272
16.05.2022 KR 20220059723
(54) • *SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY CONTROLLER, STORAGE DEVICE, AND OPERATING METHOD OF STORAGE DEVICE*

- *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOUN, Sungjune, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Kyungmi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hanjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 →(51) *G06F 12/00*

G06F 3/06 →(51) *G06F 12/0868*

G06F 3/06 →(51) *G06F 8/33*

G06F 3/06 →(51) *G06K 19/07*

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 894 230 B1**
G06N 3/126 ***G06K 19/06***
B41J 3/407 *B41J 2/435*
(52) **G06N 3/126; G06F 3/1215; G06F 3/1247; G06F 3/1282; G06K 19/06037;** B41J 2/435; B41J 3/407; G06F 3/1208; G06F 3/121
(25) En (26) En
(21) 19894931.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/065897 12.12.2019
(87) WO 2020/123764 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER MARKIERUNG EINES MUSTERS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENABLING A PATTERN TO BE MARKED ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PERMETTRE DE MARQUER UN MOTIF SUR UN SUBSTRAT*
(73) Markem-Imaje Corporation, 150 Congress Street, Keene, NH 03431, US
(72) YOHN, Andrew, Keene, NH 03431, US
PALMÉN, Mikael, 43735 Lindome, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 363 959 B1**
G06K 15/02
(52) **G06F 3/1211; G06F 3/124; G06F 3/1282**
(25) De (26) De
(21) 22776866.0 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2022/025420 09.09.2022
(87) WO 2023/066512 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IT 202100026552
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKT ZUR SYNTHESE VON DRUCKDATEN UND ZUR BEREITSTELLUNG DERSELBEN AN EINEN DRUCKER*
• *METHOD AND PRODUCT FOR SYNTHESISING PRINT DATA AND FOR PROVIDING THE DATA TO A PRINTER*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT DE SYNTHÈSE DE DONNÉES D'IMPRESSION ET DE FOURNITURE DES DONNÉES À UNE IMPRIMANTE*
(73) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4, 39042 Brixen, IT
(72) STOLL, Thomas, 39042 Brixen, IT
(74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE

G06F 3/12 →(51) *G03G 21/00*

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 951 585 B1**
(52) **G06F 3/1454; G06F 3/1438; H04M 1/72412;** G09G 2340/14; G09G 2370/20; H04M 1/724095
(25) Zh (26) En
(21) 20818738.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/093872 02.06.2020
(87) WO 2020/244492 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910487807
(54) • *BILDSCHIRMPROJEKTIONANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCREEN PROJECTION DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE PAR PROJECTION D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Wanyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 3/14 →(51) *G06F 3/023*

G06F 3/14 →(51) *G09G 5/00*

G06F 3/147 →(51) *H04N 5/265*

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 759 618 B1**
G06F 16/9032
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/167; G06F 16/90332;** H04M 1/72403; H04M 2250/74
(25) En (26) En
(21) 19834901.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) KR 2019/008433 09.07.2019
(87) WO 2020/013579 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 IN 201841025586
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON INHALT*
• *METHOD AND DEVICE FOR RETRIEVING CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CONTENU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RANJITSINH, Vala Vanrajsinh, Bangalore 560037, IN
KANDUR RAJA, Barath Raj, Bangalore 560037, IN
PURRE, Naresh, Bangalore 560037, IN
VEERANNAGARI, Balabhaskar, Bangalore 560037, IN
PUNURU, Srilakshmi, Bangalore 560037, IN
CHITTUR RAVICHANDER, Karthik, Bangalore 560037, IN
BHAMIDIPATI, Sreevatsa Dwaraka, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 270 172 B1**
G06F 11/36
(52) **G06F 3/167; G06F 11/3684; G06F 11/3688; G06F 11/3698**
(25) En (26) En
(21) 23197070.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(54) • *AKTIONSVALIDIERUNG FÜR ANWENDUNGEN AUF BASIS EINES DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *ACTION VALIDATION FOR DIGITAL ASSISTANT-BASED APPLICATIONS*
• *VALIDATION D'ACTION POUR DES APPLICATIONS BASÉES SUR UN ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUPPALLA, Dharma, Mountain View, 94043, US
RAO, Nikhil, Mountain View, 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 19740095.5 / 3 776 175

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 418 263 B1**
G06F 3/01 ***G10L 15/22***
G10L 15/18 ***G10L 15/14***
G06N 3/08 ***G10L 15/30***
G10L 15/32 ***G10L 15/183***
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G10L 15/30; G10L 15/32;** G10L 15/183; G10L 2015/227
(25) En (26) En
(21) 24187314.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 23.10.2018 KR 20180126946
18.03.2019 KR 20190030660
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Kwangyoun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Youngho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sungsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jin, Sichen, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jisun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Yeaseul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 19877161.0 / 3 841 460

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 451 108 B1**
G06F 3/01 ***G01S 15/00***
G01S 15/88
(52) **G06F 3/01; G06F 3/017; G06F 3/165;** G01S 15/88; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22923570.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) CN 2022/140224 20.12.2022
(87) WO 2023/142784 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 CN 202210093467
(54) • *LAUTSTÄRKENSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VOLUME CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOLUME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yunfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Minjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 3/16 →(51) ***H03G 3/02***

G06F 3/16 →(51) ***H04M 1/60***

G06F 7/00 →(51) ***G01C 21/20***

G06F 7/00 →(51) ***G08G 1/01***

G06F 7/46 →(51) ***G06F 21/64***

(51) ***G06F 7/48*** (11) **4 148 555 B1**
G06F 7/544
(52) **G06F 7/5443;** G06F 7/4824
(25) En (26) En
(21) 22181029.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 08.09.2021 KR 20210119757
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MULTIPLIKATOR-AKKUMULATOR*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD USING MULTIPLIER-ACCUMULATOR*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN DISPOSITIF DE MULTIPLICATION-ACCUMULATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Kim, Sang Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Jung, Seungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Myung, Sungmeen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 7/499*** (11) **4 068 080 B1**
G06F 9/30
(52) **G06F 7/49989; G06F 9/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20891904.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/024260 19.06.2020
(87) WO 2021/106253 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 JP 2019214678
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Core Concept Technologies Inc., Daiya Gate Ikebukuro 11F, 1-16-15 Minamiikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 171-0022, JP
(72) SHIMOMURA, Katsunori, Tokyo 171-0022, JP
TAGUCHI, Tadaaki, Tokyo 171-0022, JP
KAWASAKI, Akira, Tokyo 171-0022, JP
YAMAMOTO, Reki, Tokyo 171-0022, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 7/499 →(51) ***G06N 10/60***

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 789 893 B1**
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
G06F 9/30 ***G06F 17/16***
(52) **G06F 17/16; G06F 9/30036; G06N 3/0464; G06N 3/0495;** G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20174961.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 US 201916561715
(54) • *MECHANISMUS ZUR BESCHLEUNIGUNG DER MULTIPLIKATION VON DÜNNBESETZTER MATRIX*
• *SPARSE MATRIX MULTIPLICATION ACCELERATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACCÉLÉRATION DE MULTIPLICATION DE MATRICE ÉPARSE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Parra, Jorge, El Dorado Hills, CA California 95762, US
Nevin, Mathew, Fair Oaks, ca California 95628, US
Garg, Ashutosh, Folsom, CA California 95630, US
Shah, Shubh, Folsom, CA California 95630, US
Marwaha, Shubra, Folsom, CA - 95630, US
Maiyuran, Subramaniam, Gold River, CA California 95670, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 7/544*** (11) **4 312 119 B1**
(52) **G06F 7/5443; G06F 7/483;** G06F 2207/3824
(25) En (26) En
(21) 23185844.0 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 28.07.2022 US 202217876378
(54) • *KONVOLUTIONSHARDWAREBESCHLEUNIGER*
• *CONVOLUTION HARDWARE ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL À CONVOLUTION*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) He, Xiaocheng, San Jose, 95120, US
Schoner, Brian, Fremont, 94536, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06F 7/544*** (11) **4 432 074 B1**
(52) **G06F 7/5443;** G06F 2207/4814; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22913824.3 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) CN 2022/130963 09.11.2022
(87) WO 2023/124561 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111676335
(54) • *SCHALTUNG, MULTIPLIZIERER UND SCHALTUNGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN*
• *CIRCUIT, MULTIPLIER AND CIRCUIT OPTIMIZATION METHOD*
• *CIRCUIT, MULTIPLICATEUR ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CIRCUIT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Leibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zhihang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 7/544 →(51) ***G06F 7/48***

G06F 7/544 →(51) ***G06N 10/60***

G06F 7/72 →(51) ***G06F 21/64***

(51) ***G06F 7/74*** (11) **4 500 316 B1**
(52) **G06F 7/74**
(25) En (26) En
(21) 23713632.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/057127 21.03.2023
(87) WO 2023/180273 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202217704938
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTHEIT EINES FÜHRENDEN NULLZÄHLERS*
• *VERIFYING THE CORRECTNESS OF A LEADING ZERO COUNTER*
• *VÉRIFICATION DE L'EXACTITUDE D'UN COMPTEUR DE ZÉROS INUTILES*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk,

New York 10504, US
(72) KLEIN, Michael, 71032 Boeblingen, DE
LEBER, Petra, 71032 Boeblingen, DE
LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
PAYER, Stefan, 71032 Boeblingen, DE
SCHELM, Kerstin, 71032 Boeblingen, DE
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

---

(51) ***G06F 8/33*** ***G06F 8/34*** (11) **3 522 004 B1** ***G06F 3/06***
(52) **G06F 8/34; G06F 8/33;** G06F 3/061; G06F 3/0649; G06F 3/0685
(25) En (26) En
(21) 19154506.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624492 P
(54) • *CODEAUSFÜHRUNG UND DATENVERARBEITUNGSPIPELINE*
• *CODE EXECUTION AND DATA PROCESSING PIPELINE*
• *EXÉCUTION DE CODE ET PIPELINE DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) Ball, Eliot, Palo Alto, CA California 94301, US
Jenny, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
Gates, Nicholas, Palo Alto, CA California 94301, US
Price-Wright, Erin, Palo Alto, CA California 94301, US
Khan, Kamran, Palo Alto, CA California 94301, US
Manis, Gregory, Palo Alto, CA California 94301, US
Wu, Emeline, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/34 →(51) ***G06F 8/33***

G06F 8/34 →(51) ***G06F 9/451***

G06F 8/38 →(51) ***G06F 16/957***

G06F 8/38 →(51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 511 730 B1**
(52) **G06F 8/44; G06F 8/443**
(25) En (26) En
(21) 23718123.5 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) US 2023/016168 24.03.2023
(87) WO 2023/204934 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 US 202217726413
(54) • *BEURTEILUNG EINER CODIERUNGSAKTIVITÄTSAUFGABE (CAT) FÜR QUELLCODE-GENERATOREN*
• *CODING ACTIVITY TASK (CAT) EVALUATION FOR SOURCE CODE GENERATORS*
• *ÉVALUATION DE TÂCHE D'ACTIVITÉ DE CODAGE (CAT) POUR DES GÉNÉRATEURS DE CODES SOURCES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DIBIA, Victor Chukwuma, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOURNEY, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
POURSABZI SANGDEH, Forough, Redmond, Washington 98052-6399, US
AMERSHI, Saleema Amin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 9/451*** ***G06Q 10/10*** (11) **4 451 112 B1** ***G06Q 30/0601*** ***H04N 1/00***
(52) **G06F 9/453; G06F 8/61; G06Q 10/103; G06Q 30/0621; H04N 1/00352; H04N 1/00408; H04N 1/00498**
(25) En (26) En
(21) 24153409.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 03.10.2014 US 201462059474 P
(54) • *STARTWIZARD FÜR EINEN ANPASSBAREN LEBENSMITTELFRISCHEDRUCKER*
• *CUSTOMIZABLE FOOD FRESHNESS PRINTER STARTUP WIZARD*
• *ASSISTANT PERSONNALISABLE DE DÉMARRAGE D'IMPRIMANTE DE FRAÎCHEUR D'ALIMENTS*
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) DUCKETT, Jeanne F., Franklin, OH 45050, US
MORROW, Mark S., Kettering, OH 45429, US
MCMULLEN, Gary E., Springsboro, OH 45066-8638, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
(62) 15782161.2 / 3 201 865

G06F 8/61 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 8/65*** ***H04L 41/082*** ***H04L 41/04*** (11) **3 722 944 B1** ***H04L 41/0893***
(52) **G06F 8/65; H04L 41/04; H04L 41/082; H04L 41/0893**
(25) En (26) En
(21) 19382267.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *ABSICHT-BASIERTE NETZWERKBEWUSSTE NETZWERKVORRICHTUNGSSOFTWARE-UPGRADE-PLANUNG*
• *INTENT-BASED, NETWORK-AWARE NETWORK DEVICE SOFTWARE-UPGRADE SCHEDULING*
• *PROGRAMMATION DE MISE À NIVEAU LOGICIELLE DE DISPOSITIFS DE SENSIBLE AU RÉSEAU BASÉE SUR L'INTENTION*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Chandrasekhar, A., 560038 Bangalore, IN
Jayanthi, R., 560103 Coimbatore, IN
Antich, Javier, 46023 Valencia, ES
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***G06F 8/65*** ***H04L 67/00*** (11) **4 287 032 B1** ***H04W 4/44***
(52) **H04W 4/44; G06F 8/65; H04L 67/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21921666.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) JP 2021/002961 28.01.2021
(87) WO 2022/162815 2022/31 04.08.2022
(54) • *SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SOFTWAREAKTUALISIERUNGSSYSTEM*
• *SOFTWARE UPDATE DEVICE, VEHICLE-MOUNTED TERMINAL DEVICE, AND SOFTWARE UPDATE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, DISPOSITIF DE TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KIKUCHI, Mitsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OHASHI, Eisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIZUKA, Yoshimori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAIEDA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Hidetoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 8/654*** ***G06F 11/14*** (11) **4 394 585 B1** ***G06F 9/445***
(52) **G06F 8/65; G06F 8/654; G06F 9/445;** G06F 11/1433
(25) Zh (26) En
(21) 23802565.4 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) CN 2023/087368 10.04.2023
(87) WO 2023/216790 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 CN 202210521958
(54) • *AUFRÜSTUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES BASISEINGABEAUSGABESYSTEMS (BIOS) UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *UPGRADE METHOD BASED ON BASIC INPUT OUTPUT SYSTEM (BIOS) AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU BASÉ SUR UN SYSTÈME ÉLÉMENTAIRE D'ENTREE/SORTIE (BIOS) ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 8/65 →(51) ***H04L 67/00***

G06F 8/654 →(51) ***G06F 8/65***

G06F 8/658 →(51) ***H04L 67/00***

---

(51) ***G06F 8/71*** (11) **4 345 608 B1**
(52) **G06F 8/71**
(25) En (26) En
(21) 22214220.0 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024

(30) 27.09.2022 US 202217953576
(54) • *ABHÄNGIGKEITSANALYSE DURCH KLASSENDATEIMANIPULATION*
• *DEPENDENCY ANALYSIS THROUGH CLASS FILE MANIPULATION*
• *ANALYSE DE DÉPENDANCE PAR MANIPULATION DE FICHIERS DE CLASSE*
(73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
(72) DOUGLAS, Stuart Wade, Raleigh, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 8/71 →(51) *G06F 21/12*

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 336 352 B1**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/3867;** G06F 9/30098; G06F 9/30189; G06F 9/384; G06F 9/3851; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22902725.5 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) CN 2022/093254 17.05.2022
(87) WO 2023/103287 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 CN 202111498042
(54) • *BEFEHLSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN, PROZESSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INSTRUCTION EXECUTION METHOD, PROCESSOR AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS, PROCESSEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8 North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District, Tianjin 300392, CN
(72) HUANG, He, Tianjin 300392, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/30 →(51) *G06F 11/34*

G06F 9/30 →(51) *G06F 7/499*

G06F 9/30 →(51) *G06F 7/544*

G06F 9/38 →(51) *G06F 11/34*

G06F 9/38 →(51) *G06F 9/30*

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **4 528 492 B1**
(52) **G06F 9/4401;** G06F 11/1417; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23890029.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) CN 2023/081990 16.03.2023
(87) WO 2024/103583 2024/21 23.05.2024
(30) 17.11.2022 CN 202211461784
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEÄNDERTE BIOS-OPTIONEN ZUR ERREICHUNG VON EFFEKTEN, NICHTFLÜCHTIGES LESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANGED BIOS OPTIONS TO TAKE EFFECT, NONVOLATILE READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR QUE DES OPTIONS DE BIOS MODIFIÉES PRENNENT EFFET, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE NON VOLATIL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) NING, Zhaonan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Bing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Binghui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TIAN, Muqing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 9/4401 →(51) *G06F 21/53*

G06F 9/445 →(51) *G06F 8/65*

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 693 850 B1**
(52) **G06F 9/452;** G06F 9/48; G06F 9/4843; G06F 9/50; G06F 9/54; G06F 9/541; G06F 9/547; G09G 5/363; G06F 2209/541
(25) Zh (26) En
(21) 17929704.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) CN 2017/107341 23.10.2017
(87) WO 2019/079940 2019/18 02.05.2019
(54) • *GRAPHIKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES GERÄT UND VORRICHTUNG*
• *GRAPHICS PROCESSING METHOD, AND RELATED APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE ET APPAREIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Shuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Fuwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 280 055 B1**
G06F 3/04842 ***G06F 3/04883***
G09G 5/38 ***G09G 5/00***
(52) **G06F 3/04883;** G06F 3/04842; G06F 9/451; G09G 5/005; G09G 5/38; G06F 2203/04806; G09G 2340/0464; G09G 2340/0492; G09G 2340/14; G09G 2370/04
(25) Zh (26) En
(21) 21924379.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2021/136372 08.12.2021
(87) WO 2022/166386 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110179798
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Minggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 390 679 B1**
G06F 8/34 ***G06F 8/38***
G06F 3/0482 ***G06F 3/04842***
(52) **G06F 9/451;** G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 8/38; G06F 8/34
(25) En (26) En
(21) 23219298.9 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 23.12.2022 US 202263435161 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DYNAMISCHEN UMGRUPPIERUNG VON SYMBOLEN AUF EINER GUI OHNE REKONFIGURATION ZU ERFORDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING DYNAMIC REGROUPING OF ICONS ON A GUI WITHOUT REQUIRING RECONFIGURATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN REGROUPEMENT DYNAMIQUE D'ICÔNES SUR UNE INTERFACE GRAPHIQUE SANS NÉCESSITÉ DE RECONFIGURATION*
(73) AppViewX Inc., 222 Broadway, Fl 19, New York, NY 10038, US
(72) Sundararajan, Indhuja, 641014 Coimbatore, IN
Shanmugam, Gowthamkumar, 641606 Tiruppur, IN
Ramaswamy, Narmadha, 641014 Coimbatore, IN
Bhavanam, Kotilinga Reddy, 560067 Bengaluru, IN
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

G06F 9/451 →(51) *G06F 16/957*

G06F 9/451 →(51) *G06F 3/0482*

G06F 9/451 →(51) *G06F 3/04845*

G06F 9/451 →(51) *G06F 8/61*

G06F 9/451 →(51) *G06Q 50/10*

G06F 9/451 →(51) *H04M 1/72469*

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 394 594 B1**
G06F 11/07 ***G06F 11/14***
(52) **G06F 9/45558;** G06F 11/1466; G06F 11/0712; G06F 11/0772; G06F 2009/45579; G06F 2009/45591; G06F 2201/815; G06F 2201/88
(25) En (26) En
(21) 23195131.0 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 30.12.2022 US 202218091975

(54) • *FLEXIBLE VIRTUALISIERUNG VON LEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *FLEXIBLE VIRTUALIZATION OF PERFORMANCE MONITORING*
• *VIRTUALISATION FLEXIBLE DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Chaikin, Baruch, 20196 Haifa, IL
Yasin, Ahmad, 31015 Haifa, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 →(51) ***A63F 9/24***

G06F 9/455 →(51) ***G06F 21/53***

G06F 9/455 →(51) ***H04W 24/02***

G06F 9/46 →(51) ***A63F 9/24***

G06F 9/48 →(51) ***A63F 9/24***

G06F 9/48 →(51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 43/0817*** ***H04L 43/20*** (11) **3 731 485 B1** ***H04L 41/342***
(52) **H04L 43/0817;** G06F 9/5077; **H04L 41/342; H04L 43/20;** H04L 63/0263; H04L 67/1004
(25) En (26) En
(21) 20163755.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916395774
(54) • *MIGRATION VON EINER LEGACY-NETZWERK-ANWENDUNG ZU EINER ANWENDUNG ZUR NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG (NFV)*
• *MIGRATION FROM A LEGACY NETWORK APPLIANCE TO A NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION (NFV) APPLIANCE*
• *MIGRATION D'UN APPAREIL RÉSEAU EXISTANT VERS UN APPAREIL DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS RÉSEAU (NFV)*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CONNOR, Patrick, Beaverton, Oregon 97007, US
CHILIKIN, Andrey, V94 E1CN Limerick, IE
RYAN, Brendan, V94Y65R Limerick LK, IE
MACNAMARA, Chris, V94X65T Limerick LK, IE
BROWNE, John J., Limerick LK, IE
JAMBUR SATHYANARAYANA, Krishnamurthy, Limerick CE, IE
DOYLE, Stephen, Ennis CE, IE
KANTECKI, Tomasz, V95C8C0 Ennis, Co.Clare, IE
KELLY, Anthony, Limerick, IE
LOFTUS, Ciara, H54 NT28 Co. Galway, IE
TRAHE, Fiona, CE 1234 Clarecastle, CE 1234, IE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 45/12*** ***H04L 47/78*** (11) **3 839 738 B1** ***H04L 45/42*** ***H04L 67/63***
(52) **G06F 9/5011; H04L 45/12; H04L 45/42; H04L 47/781; H04L 67/63;** H04L 67/1001
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214337.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915201
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUORDNUNGSANFRAGEN EINER IT-RESSOURCE*
• *METHOD FOR MANAGING ALLOCATION REQUESTS FOR A COMPUTING RESOURCE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES REQUÊTES D'ALLOCATION D'UNE RESSOURCE INFORMATIQUE*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DIQUELOU, Arnaud, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
ROHON, Mathieu, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
GALLARD, Jerome, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/07*** ***H04L 67/1097*** (11) **4 584 946 B1** ***H04L 43/0852***
(52) **H04L 67/1097;** G06F 9/5033; **G06F 11/0727; H04L 43/0852**
(25) En (26) En
(21) 23887152.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(86) US 2023/081769 30.11.2023
(87) WO 2025/116906 2025/23 05.06.2025
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMISCHEN DATENZUWEISUNG ZU KNOTEN IN VERTEILTEN SYSTEMEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DYNAMIC DATA ALLOCATION TO NODES IN DISTRIBUTED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR AUX FINS D'UNE ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE DONNÉES À DES NOEUDS DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS*
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) MOHAN, Shivam, San Francisco, California 94128, US
GADDAM, Sudharshan, Krishnakumar, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 9/50 →(51) ***G06F 1/28***

G06F 9/50 →(51) ***G06F 12/00***

G06F 9/50 →(51) ***G06N 3/063***

G06F 9/50 →(51) ***H04W 24/02***

G06F 9/54 →(51) ***H04L 12/40***

G06F 9/54 →(51) ***H04L 45/74***

G06F 9/54 →(51) ***H04N 7/15***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **4 394 604 B1**
(52) **G06F 11/0781;** G06F 11/0793
(25) En (26) En
(21) 23197219.1 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211742631
(54) • *FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FAULT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) LI, Wenxing, Beijing, 100094, CN
LI, Jianjun, Beijing, 100094, CN
LIU, Qingyu, Beijing, 100094, CN
LI, Jing, Beijing, 100094, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 11/07 →(51) ***G06F 13/42***

G06F 11/07 →(51) ***G06F 9/455***

G06F 11/07 →(51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/30*** ***G06F 11/20*** (11) **4 361 816 B1** ***G06F 11/34***
(52) **G06F 11/1471;** G06F 11/1469; **G06F 11/2094; G06F 11/3034; G06F 11/3409; G06F 11/3485**
(25) En (26) En
(21) 23200415.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957303
(54) • *VERTEILTES JOURNAL FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN KONTINUIERLICHEN DATENSCHUTZ*
• *DISTRIBUTED JOURNAL FOR HIGH PERFORMANCE CONTINUOUS DATA PROTECTION*
• *JOURNAL DISTRIBUÉ POUR PROTECTION DE DONNÉES CONTINUE HAUTE PERFORMANCE*
(73) Cohesity, Inc., 2625 Augustine Drive, 5th Floor, Santa Clara, California 95054, US
(72) AGARWAL, Shobhit, San Jose, CA 95110, US
NERELLA, Kishan Venkata Sravan, San Jose, CA 95110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 11/14 →(51) ***G06F 8/65***

G06F 11/14 →(51) ***G06F 9/455***

G06F 11/16 →(51) ***G06F 13/16***

G06F 11/20 →(51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 11/28*** ***G06F 11/34*** (11) **4 031 972 B1** ***G06F 11/36***
(52) **G06F 11/3636;** G06F 11/3017; **G06F 11/302; G06F 11/3471; G06F 11/3476;** G06F 2201/865
(25) En (26) En
(21) 20737673.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/038252 17.06.2020
(87) WO 2021/055040 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 US 201916573734

(54) • *INDEXIEREN UND WIEDERHOLEN VON ZEITREISESPUREN MIT DIFFGRAMS*
• *INDEXING AND REPLAYING TIME-TRAVEL TRACES USING DIFFGRAMS*
• *INDEXATION ET RELECTURE DE TRACES DE VOYAGE TEMPOREL À L'AIDE DE DIFFGRAMMES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 →(51) *G01D 9/00*

G06F 11/30 →(51) *G06F 11/14*

(51) ***G06F 11/34*** *G06F 9/30* *G06T 1/20* (11) **4 009 176 B1** *G06F 9/38*
(52) **G06T 1/20;** G06F 9/30076; G06F 9/3851; G06F 9/3877; G06F 9/3887; G06F 9/3888; G06F 11/3433; G06F 11/3466; G06F 11/3632
(25) En (26) En
(21) 21196530.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG LANGER BEFEHLSSPUREN IN EINER GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *METHODS AND APPARATUS TO GENERATE GRAPHICS PROCESSING UNIT LONG INSTRUCTION TRACES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER DES TRACES LONGUES D'INSTRUCTION D'UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEVIT-GUREVICH, Konstantin, 27221 Kiryat Byalik, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 11/34 →(51) *G06F 11/14*

G06F 11/34 →(51) *G06F 11/28*

G06F 11/34 →(51) *G06Q 10/063*

G06F 11/36 →(51) *G06F 11/28*

G06F 11/36 →(51) *G06F 3/16*

(51) ***G06F 11/3668*** *G05D 1/00* (11) **4 439 524 B1** *G08G 1/16*
(52) **G05D 1/0214;** G06F 11/3692; G08G 1/165
(25) En (26) En
(21) 24194819.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 30.10.2020 GB 202017253
30.10.2020 GB 202017252
(54) • *WERKZEUGE ZUM TESTEN DER LEISTUNG UND/ODER TRAINIEREN VON AUTONOMEN FAHRZEUGPLANERN*
• *TOOLS FOR PERFORMANCE TESTING AND/OR TRAINING AUTONOMOUS VEHICLE PLANNERS*
• *OUTILS POUR TESTER DES PERFORMANCES ET/OU ENTRAÎNER DES PLANIFICATEURS DE VÉHICULES AUTONOMES*
(73) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) EIRAS, Francisco, Bristol, BS1 6QS, GB
HAWASLY, Majd, Bristol, BS1 6QS, GB
RAMAMOORTHY, Subramanian, Bristol, BS1 6QS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 21805430.2 / 4 150 426

(51) ***G06F 12/00*** *G06F 9/50* *G06F 12/109* (11) **3 695 315 B1** *G06F 3/06* *G06F 12/1036*
(52) **G06F 12/109;** G06F 3/0604; G06F 3/0649; G06F 3/0685; G06F 9/5077; G06F 12/1036; G06F 2209/5021; G06F 2212/652
(25) En (26) En
(21) 19845528.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2019/092892 26.06.2019
(87) WO 2020/024733 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713329 P
(54) • *MULTI-INSTANZ-2LM-ARCHITEKTUR FÜR SCM-ANWENDUNGEN*
• *MULTI-INSTANCE 2LM ARCHITECTURE FOR SCM APPLICATIONS*
• *ARCHITECTURE 2LM À MULTIPLES INSTANCES POUR APPLICATIONS SCM*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Chaohong, San Jose, California 95148, US
YU, Zhou, Santa Clara, California 95050, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** *G06N 3/063* (11) **4 155 946 B1**
(52) **G06F 12/02;** G06F 12/023; G06N 3/063; G06F 2212/1016; G06F 2212/1044; G06N 3/0464
(25) Zh (26) En
(21) 21808996.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CN 2021/093466 12.05.2021
(87) WO 2021/233187 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 CN 202010421447
18.05.2020 CN 202010421439
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SPEICHERADRESSEN FÜR DATEN IN EINEM SPEICHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING STORAGE ADDRESSES FOR DATA IN MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'ADRESSES DE STOCKAGE POUR DES DONNÉES EN MÉMOIRE*
(73) Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd., 24/F, Office Building No. 3, Runjingyiyuan At the junction of Haojing Avenue and Hanchi 1st Road, Fengdong New Town, Xi'an City, Shaanxi 710116, CN
(72) MENG, Xiaofu, Beijing 100191, CN
ZHI, Tian, Beijing 100191, CN
ZHANG, Zhenxing, Beijing 100191, CN
CHEN, Xunyu, Beijing 100191, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 12/02 →(51) *G06K 19/07*

(51) ***G06F 12/0868*** *G06F 12/1081* (11) **4 509 994 B1** *G06F 3/06*
(52) **G06F 12/0868;** G06F 3/061; G06F 3/0635; G06F 3/067; G06F 3/0679; G06F 12/1081
(25) En (26) En
(21) 24152755.5 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 17.08.2023 KR 20230107806
(54) • *COMPUTERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DATENKOPIEREN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COMPUTER COMMUNICATION DEVICE WITH INTER-DEVICE DATA COPYING*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION INFORMATIQUE AVEC COPIE DE DONNÉES ENTRE DISPOSITIFS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Sungjoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Mincheol, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/1036 →(51) *G06F 12/00*

G06F 12/1081 →(51) *G06F 12/0868*

G06F 12/109 →(51) *G06F 12/00*

(51) ***G06F 12/14*** (11) **4 411 552 B1**
(52) **G06F 12/1408;** G06F 2212/1052
(25) En (26) En
(21) 24154336.2 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 31.01.2023 US 202318104019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADRESSVERSCHLÜSSELUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDRESS SCRAMBLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BROUILLAGE D'ADRESSE*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Mitra, Bhaswar, Irvine, 92618, US
Birman, Mark, Irvine, 92618, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 13/10 →(51) *H04L 65/612*

(51) ***G06F 13/16*** *G06F 13/42* (11) **4 439 316 B1** *G06F 13/40*
(52) **G06F 13/1668;** G06F 13/40; G06F 13/4204; G06F 13/4243; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22906330.0 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) CN 2022/136906 06.12.2022
(87) WO 2023/109580 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 CN 202111550014
09.03.2022 CN 202210223791
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Manbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Xianzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Chuanwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **4 582 962 B1**
G06F 11/16
(52) **G06F 13/1668;** **G06F 11/1666**
(25) En (26) En
(21) 24221778.4 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2025
(30) 04.01.2024 IT 202400000057
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) VITTORELLI, Boris, 83539 Pfaffing, DE
SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi, IN
SIDDIKI, Mohammad Javed Raies, 201308 Greater Noida, IN
COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
PAL, Arjun, 202002 Uttar Pradesh, IN
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 13/16 →(51) ***G06F 13/28***

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **4 278 269 B1**
H04L 9/08 ***G11B 20/00***
G06F 13/16 ***G06F 21/79***
H04L 9/14 *G11C 29/04*
(52) **G06F 13/1694;** **G06F 13/1657; G06F 21/79; H04L 9/0822; H04L 9/0877; H04L 9/14;** G11C 2029/0411; H04L 2209/34
(25) En (26) En
(21) 21835495.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2021/061457 01.12.2021
(87) WO 2022/154889 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117147110
(54) • *GESCHÜTZTES DATEN-STREAMING ZWISCHEN SPEICHERN*
• *PROTECTED DATA STREAMING BETWEEN MEMORIES*
• *DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES PROTÉGÉES ENTRE DES MÉMOIRES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Yanru, San Diego, California 92121, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 724 777 B1**
G06F 13/40
(52) **G06T 1/20;** **G06F 9/3887; G06F 13/1652; G06F 15/17325**
(25) En (26) En
(21) 18888398.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/057510 27.09.2018
(87) WO 2019/116116 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843663
(54) • *PARALLELE DATENÜBERTRAGUNG ZUR ERHÖHUNG DER BANDBREITE FÜR BESCHLEUNIGTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *PARALLEL DATA TRANSFER TO INCREASE BANDWIDTH FOR ACCELERATED PROCESSING DEVICES*
• *TRANSFERT PARALLÈLE DE DONNÉES POUR AUGMENTER LA BANDE PASSANTE DE DISPOSITIFS À TRAITEMENT ACCÉLÉRÉ*
(73) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) RAHMAN, Syed Arshad, East Markham, Ontario L3T 7X6, CA
HVIZDOS, Michael I., East Markham, Ontario L3T 7X6, CA
SHAMIS, Leonid, East Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/38 →(51) ***H04L 12/40***

G06F 13/38 →(51) ***H04L 65/612***

G06F 13/40 →(51) ***G06F 13/16***

G06F 13/40 →(51) ***G06F 13/38***

G06F 13/40 →(51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 955 124 B1**
H04L 25/49
(52) **G06F 13/4234;** H04L 25/4917; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21175829.7 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 11.08.2020 KR 20200100322
(54) • *SPEICHERSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND SPEICHERVORRICHTUNG WELCHES SELBIGES NUTZT*
• *MEMORY SYSTEM, METHOD OF OPERATING THE SAME AND STORAGE DEVICE USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE L'UTILISANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jiwoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **4 354 307 B1**
G06F 13/40 ***H04L 69/24***
H04L 69/14 ***G06F 11/07***
(52) **G06F 13/4282;** **G06F 13/4018; G06F 13/4063; G06F 13/4068; G06F 13/4265; H04L 69/14; H04L 69/24;** G06F 11/0793; G06F 2213/0026
(25) Zh (26) En
(21) 22836596.1 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) CN 2022/092014 10.05.2022
(87) WO 2023/279839 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 CN 202110770998
27.09.2021 CN 202111134281
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSAUSHANDLUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *LINK NEGOTIATION SYSTEM AND METHOD, AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE LIAISON, ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Pingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Junping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 13/42 →(51) ***G06F 13/16***

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 819 780 B1**
H04M 1/72454 ***H04W 4/021***
H04W 4/029 ***H04W 4/18***
H04W 4/21
(52) **H04W 4/021;** **H04M 1/72454; H04W 4/029; H04W 4/185; H04W 4/21;** G06F 16/587
(25) Ja (26) En
(21) 18931675.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) JP 2018/032029 29.08.2018
(87) WO 2020/044478 2020/10 05.03.2020
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Risa, Tokyo 140-0002, JP
HASEGAWA, Takashi, Tokyo 140-0002, JP
NAITO, Masahiko, Tokyo 140-0002, JP
OCHI, Takayuki, Tokyo 140-0002, JP
YABE, Ryo, Tokyo 140-0002, JP
ODA, Mizuho, Tokyo 140-0002, JP
TOKUTAKE, Kenji, Tokyo 140-0002, JP
TATEISHI, Chikako, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 16/11 →(51) *G06F 16/22*

G06F 16/16 →(51) *G06F 16/957*

G06F 16/17 →(51) *G06F 16/178*

(51) ***G06F 16/178*** (11) **3 812 914 B1**
G06F 16/17
(52) **G06F 16/178; G06F 16/1734**
(25) En (26) En
(21) 20200667.2 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 FR 1911906
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KORRELIEREN VON DATENOBJEKTEN*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR CORRELATION OF DATA OBJECTS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CORRÉLATION D' OBJETS DE DONNÉES*
(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BEUZIT, Serge, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
PASQUALI, Jean-Samuel, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 876 105 B1**
G06F 16/11 ***G06F 16/23***
(52) **G06F 16/128; G06F 16/2246; G06F 16/2272; G06F 16/2308; G06F 16/2379**
(25) En (26) En
(21) 21160034.1 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 28.03.2014 US 201414229519
28.03.2014 US 201414229638
(54) • *EFFIZIENTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUM KONSISTENTEN LESEN IN AUFZEICHNUNGSBASIERTER GLEICHZEITIGKEITSSTEUERUNG MEHRERER VERSIONEN*
• *EFFICIENT METHODS AND SYSTEMS FOR CONSISTENT READ IN RECORD-BASED MULTI-VERSION CONCURRENCY CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES EFFICACES POUR UNE LECTURE COHÉRENTE DANS UNE GESTION DE PARALLÉLISME SUR VERSIONS MULTIPLES BASÉE SUR DES ENREGISTREMENTS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Guogen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15768720.3 / 3 111 347

G06F 16/23 →(51) *G06F 16/22*

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **4 099 179 B1**
G06F 16/2455
(52) **G06F 16/24539; G06F 16/24552**
(25) En (26) En
(21) 21205496.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 03.06.2021 US 202117338452
(54) • *VERWALTUNG VON MEHREREN CACHE-SPEZIFIKATIONEN IN EINER DATENBANKUMGEBUNG*
• *MANAGING MULTIPLE CACHE SPECIFICATIONS WITHIN A DATABASE ENVIRONMENT*
• *GESTION DE MULTIPLES SPÉCIFICATIONS DE MÉMOIRE CACHE DANS UN ENVIRONNEMENT DE BASE DE DONNÉES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Park, Dan Bi, 69190 Walldorf, DE
Bae, Jin Uk, 69190 Walldorf, DE
Lee, Jane Jung, 69190 Walldorf, DE
Kim, Yoseob, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **4 268 092 B1**
G06F 16/835
(52) **G06F 16/2456; G06F 16/8373**
(25) En (26) En
(21) 22704851.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) US 2022/070273 20.01.2022
(87) WO 2022/159964 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 US 202117153724
(54) • *VERBINDEN VON JAVASCRIPT OBJEKT NOTATION ANFRAGEN ÜBER CLOUD RESSOURCEN*
• *JOINING JAVASCRIPT OBJECT NOTATION (JSON) QUERIES ACROSS CLOUD RESOURCES*
• *REQUÊTES EN NOTATION D'OBJET JAVASCRIPT (JSON) DE JOINTURE SUR DES RESSOURCES EN NUAGE*
(73) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOULEESWARAN, Chandra Biksheswaran, Santa Clara, California 95054, US
REPAKA, Rama Teja, Santa Clara, California 95054, US
WANG, Xiaoyan, Santa Clara, California 95054, US
SHUKLA, Parul, Santa Clara, California 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 16/2455 →(51) *G06F 16/2453*

G06F 16/27 →(51) *G06F 21/62*

G06F 16/27 →(51) *G06Q 20/02*

(51) ***G06F 16/29*** (11) **4 390 721 B1**
G01C 21/34 ***G01C 21/00***
(52) **G06F 16/29; G01C 21/3438; G01C 21/3461; G01C 21/3804**
(25) Zh (26) En
(21) 22869083.0 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) CN 2022/117432 07.09.2022
(87) WO 2023/040712 2023/12 23.03.2023
(30) 19.09.2021 CN 202111127585
(54) • *KARTENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MAP DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***G06F 16/483*** (11) **4 150 487 B1**
G06F 16/93 ***G06N 3/04***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/084; G06F 16/483; G06F 16/93; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06N 3/096**
(25) En (26) En
(21) 20845311.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2020/066588 22.12.2020
(87) WO 2022/139807 2022/26 30.06.2022
(54) • *LAYOUTBEWUSSTES MULTIMODALES VORTRAINING ZUM VERSTÄNDNIS VON MULTIMODALEN DOKUMENTEN*
• *LAYOUT-AWARE MULTIMODAL PRETRAINING FOR MULTIMODAL DOCUMENT UNDERSTANDING*
• *PRÉFORMATION MULTIMODALE SENSIBLE À LA DISPOSITION POUR LA COMPRÉHENSION MULTIMODALE DE DOCUMENTS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Mingyang, Mountain View, California 94043, US
LI, Cheng, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Tao, Mountain View, California 94043, US
AMBA HOMBAIAH, Spurthi, Mountain View, California 94043, US
BENDERSKY, Michael, Mountain View, California 94043, US
NAJORK, Marc Alexander, Mountain View, California 94043, US
WU, Te-Lin, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/68 →(51) *G10L 25/54*

G06F 16/71 →(51) *G11B 27/28*

G06F 16/78 →(51) *G11B 27/28*

G06F 16/835 →(51) *G06F 16/2455*

G06F 16/9032 →(51) *G06F 3/16*

(51) ***G06F 16/906*** (11) **3 690 678 B1**
(52) **G06N 3/08; G06F 3/0346; G06F 16/906; G06F 18/25; G06K 7/1417; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/80; G06V 10/82; G06V 20/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19874765.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2019/086127 09.05.2019
(87) WO 2020/103404 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 CN 201811392818
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Han, Guangdong 518129, CN
REN, Chao, Guangdong 518129, CN
QIAN, Liangfang, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/93 →(51) ***G06F 16/483***

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **4 222 616 B1**
G06F 21/62 ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/6263; H04L 63/0884**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20796625.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) FR 2020/051708 30.09.2020
(87) WO 2021/064323 2021/14 08.04.2021
(54) • *ENDGERÄT, VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN VON DIENSTANFORDERUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINES ANGEPASSTEN DIENSTES*
• *TERMINAL, DEVICE FOR CUSTOMISING SERVICE REQUESTS AND METHODS ENABLING A CUSTOMISED SERVICE*
• *TERMINAL, DISPOSITIF DE PERSONNALISATION DE REQUÊTES DE SERVICES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN SERVICE PERSONNALISÉ*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KIRSCHBAUM, Patrick, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
GASPAR, Sylvie, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 16/9535 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 16/9535 →(51) ***G07C 5/00***

G06F 16/9535 →(51) ***H04L 41/08***

(51) ***G06F 16/955*** (11) **4 507 248 B1**
G06Q 20/12 ***G06Q 20/14***
H04L 9/40 ***G06Q 30/0201***
G06Q 30/0283 ***G06Q 30/06***
H04L 9/32 ***H04L 9/00***
G06F 21/64
(52) **H04L 63/10; G06F 16/9566; G06F 21/64; G06Q 20/123; G06Q 20/145; G06Q 30/0201; G06Q 30/0283; G06Q 30/06; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/3297; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 23195338.1 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(30) 09.08.2023 KR 20230103842
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES WEBDATENEIGENTÜMERSCHAFTS- UND DATENZUGRIFFSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON KI-DATENSAMMLUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED WEB DATA OWNERSHIP AND DATA ACCESS MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING AI DATA COLLECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PROPRIÉTÉ DE DONNÉES WEB ET D'ACCÈS À DES DONNÉES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS POUR SUIVRE UNE COLLECTE DE DONNÉES AI*
(73) Blockchain Labs Inc., 1015, 10f, 311, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06628, KR
(72) KIM, Yong Tae, 06603 Seoul, KR
LIM, Byung Wan, 05026 Seoul, KR
PARK, Jong Hoon, 12917 Hanam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 16/957*** (11) **4 206 955 B1**
G06F 8/38 ***G06F 9/451***
G06F 16/16
(52) **G06F 16/957; G06F 8/38; G06F 9/451; G06F 16/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21868488.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2021/116745 06.09.2021
(87) WO 2022/057663 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010991909
(54) • *DATEIERZEUGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FILE GENERATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FICHIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 16/958*** (11) **4 028 910 B1**
(52) **G06F 16/958**
(25) En (26) En
(21) 20776054.7 (22) 13.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050601 13.09.2020
(87) WO 2021/051032 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900266 P
11.09.2020 US 202017019179
11.09.2020 US 202017019180
11.09.2020 US 202017019181
11.09.2020 US 202017019182
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EMPFEHLUNG UND AUTOMATISCHEN AUSWAHL FÜR DYNAMISCHE ORTSKOMPILIERUNG INNERHALB EINER CLOUD-BASIERTEN INHALTSHUB-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC SUGGESTION AND AUTOMATIC SELECTION FOR DYNAMIC SITE COMPILATION WITHIN A CLOUD-BASED CONTENT HUB ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUGGESTION AUTOMATIQUE ET DE SÉLECTION AUTOMATIQUE POUR LA COMPILATION DE SITES DYNAMIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE CONCENTRATEUR DE CONTENU BASÉ SUR UN SERVEUR DÉMATÉRIALISÉ*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) FISHER, Robin, Redwood Shores, California 94065, US
PETERSON, David, Redwood Shores, California 94065, US
KADLABALU, Hareesh S., Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 16/958*** (11) **4 401 023 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0807; G06F 16/958; H04L 63/0884;** G06Q 40/02; G06Q 40/03; H04L 63/00
(25) En (26) En
(21) 23216110.9 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 13.01.2023 US 202318097036
21.08.2023 US 202318236188
(54) • *ZUGRIFFSCHUTZ AUF RESSOURCEN DURCH WEBKOMPONENTEN-BINDUNG*
• *BINDING WEB COMPONENTS TO PROTECT ACCESSING OF RESOURCES*
• *LIAISON DE COMPOSANTS WEB POUR PROTÉGER L'ACCÈS DE RESSOURCES*
(73) Citigroup Technology Inc, 388 Greenwich Street, New York, NY 10013, US
(72) Sundar, Gayathri, New York 10013, US
Shah, Mayank, New York 10013, US
Miller, Vernon, New York 10013, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 857 410 B1**
G06T 19/00 ***G06T 17/00***
G06T 11/00 ***H04W 4/33***
(52) **H04W 4/38; H04W 4/33;** H04W 4/027; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 19866788.3 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052670 24.09.2019
(87) WO 2020/068807 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735260 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BODENPLÄNEN MITTELS BENUTZERGERÄTESENSOREN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING FLOOR PLANS USING USER DEVICE SENSORS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLANS D'ÉTAGE AU MOYEN DE CAPTEURS DE DISPOSITIF UTILISATEUR*

(73) Geomni, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
(72) LEWIS, Jeffery, D, Orem, UT 84058, US
TALOR, Jeffrey, C., Highland, UT 84003, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 17/16 →(51) *G06F 7/544*

G06F 17/40 →(51) *G01D 9/00*

G06F 18/21 →(51) *G06F 18/214*

G06F 18/2131 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06F 18/214*** (11) **4 268 125 B1**
G06F 18/21 ***G06V 10/77***
G06V 10/778
(52) **G06V 10/778;** **G06F 18/214;** **G06F 18/2155;** **G06F 18/217;** **G06V 10/7715;** G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 21840171.9 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) IB 2021/062274 23.12.2021
(87) WO 2022/144733 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 US 202063131166 P
(54)
- *AKTIVES LERNVERWALTUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE INSPEKTIONSSYSTEME*
- *ACTIVE LEARNING MANAGEMENT SYSTEM FOR AUTOMATED INSPECTION SYSTEMS*
- *SYSTÈME DE GESTION D'APPRENTISSAGE ACTIF POUR SYSTÈMES D'INSPECTION AUTOMATISÉS*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHREINER, Samuel S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SKEPS, Carl J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VAN KAMPEN, Shane T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G06F 18/214 →(51) *G06F 30/27*

(51) ***G06F 18/22*** (11) **3 855 358 B1**
G06V 10/10 ***G06V 10/75***
G06V 10/74 ***G06V 20/40***
G06V 20/10 ***G06V 40/16***
G06V 10/20
(52) **G06V 40/167;** **G06F 18/22;** **G06V 10/17;** **G06V 10/255;** **G06V 10/751;** **G06V 10/761;** **G06V 20/10;** **G06V 20/40;** **G06V 40/172;** G06V 10/62; G06V 2201/07
(25) Zh (26) En
(21) 18937263.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2018/110525 16.10.2018
(87) WO 2020/077544 2020/17 23.04.2020
(54)
- *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *OBJECT RECOGNITION METHOD, TERMINAL DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D' OBJETS, DISPOSITIF TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Renzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 18/23 →(51) *G06T 7/194*

(51) ***G06F 18/2413*** (11) **4 014 156 B1**
G06V 10/44 ***G06V 10/50***
G06V 10/82 ***G06V 20/69***
(52) **G06V 20/695;** **G06F 18/24133;** **G06V 10/454;** **G06V 10/50;** **G06V 10/82;** **G06V 20/698;** G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 20758417.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/045624 10.08.2020
(87) WO 2021/030270 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886199 P
16.01.2020 EP 20305030
(54)
- *VORHERSAGE VON PATIENTENREAKTIONEN AUF EINEN CHEMISCHEN STOFF*
- *PREDICTING PATIENT RESPONSES TO A CHEMICAL SUBSTANCE*
- *PRÉVOIR LES RÉPONSES DES PATIENTS À UNE SUBSTANCE CHIMIQUE*

(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MA, Yechi, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
CAO, Wenzhi, Madison, Wisconsin 53705, US
TANG, Qi, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 26153083.6

G06F 18/2413 →(51) *H04L 9/40*

G06F 21/10 →(51) *G06F 21/12*

G06F 21/10 →(51) *G06F 21/31*

(51) ***G06F 21/12*** (11) **4 030 680 B1**
G06F 21/10 ***H04L 9/32***
H04L 9/40
(52) **G06F 21/121;** **G06F 21/10;** **H04L 9/3236;** **H04L 63/062;** **H04L 63/101;** H04L 63/0435; H04L 63/083; H04L 63/0861; H04L 63/0876; H04L 63/126; H04L 2209/603
(25) Zh (26) En
(21) 20869324.2 (22) 27.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) CN 2020/118165 27.09.2020
(87) WO 2021/057982 2021/13 01.04.2021
(30) 29.09.2019 CN 201910935759
(54)
- *ANWENDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
- *APPLICATION PROCESSING METHOD AND RELATED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPLICATION ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN
(72) LIU, Deqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Rubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/12*** (11) **4 432 139 B1**
G06F 21/62 ***G06F 8/71***
(52) **G06F 8/71;** **G06F 21/629;** G06F 2221/2141
(25) Zh (26) En
(21) 22909807.4 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) CN 2022/138512 13.12.2022
(87) WO 2023/116493 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111597782
(54)
- *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON ANWENDUNGSBERECHTIGUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *APPLICATION PERMISSION SYNCHRONIZATION METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'AUTORISATION D'APPLICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Kunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/12 →(51) *G06F 21/64*

(51) ***G06F 21/16*** (11) **4 332 795 B1**
(52) **G06F 21/16;** H04L 2209/608
(25) En (26) En
(21) 22290050.8 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE WASSERZEICHENMARKIERUNG UND DATENVERFOLGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED WATERMARKING AND DATA TRACING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN FILIGRANAGE AMÉLIORÉ ET UN TRAÇAGE DE DONNÉES*

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Dhouib, Baya, 06560 VALBONNE, FR
Kameni, Laetitia, 06 / 6160 Juan-les-pins, FR
Vidal, Richard, 06 / 06600 ANTIBES, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/30 →(51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/10*** (11) **4 268 099 B1** ***G06F 21/32***
(52) **G06F 21/32;** G06F 21/10; G06F 21/316; G06F 21/629; G06F 2221/2137
(25) En (26) En
(21) 21823280.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/083787 01.12.2021
(87) WO 2022/135857 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 GB 202020521
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *EXTENDED REALITY ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À RÉALITÉ ÉTENDUE*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) SMITH-CREASEY, Max, London EC4V 5BT, GB
BAXANDALL, Oliver, London EC4V 5BT, GB
ANDRADE, Tiago, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 21/31 →(51) ***G06F 21/50***

G06F 21/31 →(51) ***G06F 21/62***

G06F 21/31 →(51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/79*** (11) **3 832 505 B1**
(52) **G06F 21/79;** G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 20211710.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190159366
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM MIT SPEICHERSTEUERGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE, NONVOLATILE MEMORY SYSTEM INCLUDING MEMORY CONTROLLER, AND OPERATING METHOD OF THE STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE COMPRENANT UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Hwasoo, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Mingon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seungjae, 16677 Suwon-si, KR
JU, Myeongjong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 26150892.3 / 4 700 634

G06F 21/32 →(51) ***G04G 21/02***

G06F 21/32 →(51) ***G06F 21/31***

G06F 21/32 →(51) ***G06F 21/34***

G06F 21/32 →(51) ***G06F 21/50***

G06F 21/32 →(51) ***G06V 30/414***

G06F 21/32 →(51) ***G06V 40/16***

G06F 21/32 →(51) ***G06V 40/19***

G06F 21/33 →(51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/32*** (11) **4 327 217 B1** ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/32;** G06F 21/34; H04L 63/0853; H04L 63/0861; G06F 2221/2103; G06F 2221/2151
(25) En (26) En
(21) 22723573.6 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060168 15.04.2022
(87) WO 2022/223484 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 EP 21305515
(54) • *VERFAHREN ZUM GEWÄHREN EINES BENUTZERZUGRIFFS DURCH EINE BENUTZERZUGANGSVORRICHTUNG, DIE EINE CLIENT-ANWENDUNG HOSTET, AUF EINEN DIENST, DER VON EINEM SATZ VON DIENSTEN EINER SERVER-ANWENDUNG STAMMT, DIE VON EINEM ENTFERNTEN SERVER GEHOSTET WERDEN*
• *A METHOD FOR GRANTING A USER ACCESS THROUGH A USER ACCESS DEVICE HOSTING A CLIENT APPLICATION TO A SERVICE COMING FROM A SET OF SERVICES OF A SERVER APPLICATION HOSTED BY A DISTANT SERVER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCORDER À UN UTILISATEUR L'ACCÈS, PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS UTILISATEUR HÉBERGEANT UNE APPLICATION CLIENT, À UN SERVICE PROVENANT D'UN ENSEMBLE DE SERVICES D'UNE APPLICATION SERVEUR HÉBERGÉE PAR UN SERVEUR DISTANT*
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PIN, Yannick, 92190 Meudon, FR
ALI, Asad Mahboob, 92190 Meudon, FR
(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(60) 25178334.6 / 4 604 455

G06F 21/35 →(51) ***G06Q 30/06***

G06F 21/35 →(51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/44*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/73*** (11) **4 158 507 B1** ***H01L 23/544*** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/0853;** G06F 21/44; G06F 21/73; H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 21733544.7 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) IB 2021/054666 28.05.2021
(87) WO 2021/240445 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 US 202063030944 P
(54) • *ZENTRALISIERTE HANDHABUNG VON IC-IDENTIFIKATIONSCODES*
• *CENTRALIZED HANDLING OF IC IDENTIFICATION CODES*
• *TRAITEMENT CENTRALISÉ DE CODES D'IDENTIFICATION IC*
(73) SandGrain B.V., High Tech Campus 9 Beta Building, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DOUMEN, Jeroen Mathias, 5656AE Eindhoven, NL
HOOIJMANS, Pieter Werner, 5656AE Eindhoven, NL
JUFFERMANS, Casparus Anthonius Henricus, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G06F 21/44 →(51) ***G06F 21/64***

G06F 21/44 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/45 →(51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/30*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/31*** ***H04L 9/40*** (11) **4 392 885 B1** ***G06F 21/45*** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/32*** ***G06F 21/33***
(52) **G06F 21/33;** G06F 21/31; G06F 21/32; G06F 21/45; G06F 21/6218; H04L 63/0807; H04L 63/083; H04L 63/0861; H04L 63/10; G06F 2221/2101
(25) En (26) En
(21) 21955188.4 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) NZ 2021/050150 25.08.2021
(87) WO 2023/027595 2023/09 02.03.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZUGANGSBERECHTIGUNGSANFRAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ACCESS CREDENTIAL REQUESTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DEMANDES DE JUSTIFICATIFS D'ACCÈS*
(73) Xero Limited, 19-23 Taranaki Street, Te Aro, Wellington 6011, NZ
(72) THIRKELL, Justin, Wellington, 6011, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06F 21/51*** ***G06F 21/57*** (11) **3 912 065 B1**
(52) **G06F 21/51;** G06F 21/57
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705408.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) FR 2020/050017 07.01.2020
(87) WO 2020/148492 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900300
(54) • *AUTORISIERUNG DES LADENS EINER ANWENDUNG IN EIN SICHERHEITSELEMENT*
• *AUTHORIZATION OF LOADING AN APPLICATION IN A SECURITY ELEMENT*

- *AUTORISATION DU CHARGEMENT D'UNE APPLICATION DANS UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BANDIN, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/57*** ***G06F 9/455*** (11) **4 506 842 B1** ***G06F 9/4401***
(52) **G06F 21/575; G06F 9/45558; G06F 21/53;** G06F 2009/45575; G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 23190408.7 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERIFIZIERTEN STARTS EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHOD FOR PERFORMING A VERIFIED LAUNCH OF A VIRTUAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN LANCEMENT VÉRIFIÉ D'UNE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Cysec SA, Chemin de Mornex 3, 1003 Lausanne, CH
(72) Fortunato Ferreira, Filipe, 1860 Aigle, CH
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G05B 19/05*** ***G05B 23/02*** (11) **3 926 429 B1** ***H04L 9/40***
(52) **G05B 19/058; G05B 23/0275; G06F 21/577; H04L 63/145**
(25) Ja (26) En
(21) 20755786.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2020/003099 29.01.2020
(87) WO 2020/166329 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024381
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KATAOKA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/40*** (11) **4 189 915 B1** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 9/0897; G06F 21/57; G06F 21/6245; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 63/126; H04L 63/166**
(25) En (26) En
(21) 21852245.6 (22) 01.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) IL 2021/050928 01.08.2021
(87) WO 2022/029762 2022/06 10.02.2022
(30) 02.08.2020 US 202063060077 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERIFIZIERTEN DATENSCHUTZBEWAHRENDEN ATTESTIERUNG VON WEBDIENSTDATENEIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A VERIFIED PRIVACY-PRESERVING ATTESTATION OF WEB SERVICE DATA PROPERTIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE ATTESTATION VÉRIFIÉE, PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ, DES PROPRIÉTÉS DES DONNÉES DES SERVICES WEB*
(73) Applied Blockchain LTD., Level39, One Canada Square, London E14 5AB, GB
(72) BEN-ARI, Adi, London NW3 4LD, GB
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/60*** (11) **4 195 080 B1** ***G06F 21/64***
(52) **G06F 21/64; G06F 21/572; G06F 21/575; G06F 21/608**
(25) En (26) En
(21) 22200528.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 08.12.2021 JP 2021199303
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYENS DE SUPPORT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Sakurada, Daiki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/51***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/53***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/64***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/72***

G06F 21/60 →(51) ***G06F 21/57***

G06F 21/60 →(51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 →(51) ***H04L 9/08***

G06F 21/60 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/60 →(51) ***H04W 12/041***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/31*** (11) **4 028 924 B1**
(52) **G06F 21/62; G06F 21/316;** G06F 2221/2111
(25) En (26) En
(21) 20768054.7 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/075501 11.09.2020
(87) WO 2021/048377 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 EP 19197111
(54) • *RESSOURCENZUGANGSKONTROLLE*
• *RESOURCE ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RESSOURCES*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) SAJJAD, Ali, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB
GELARDI, Gabriele, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/64*** (11) **4 066 139 B1** ***H04L 9/00***
(52) **G06F 21/64; G06F 21/6218; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 9/3271; H04L 9/3297; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20962739.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/131398 25.11.2020
(87) WO 2022/109848 2022/22 02.06.2022
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE VERTRAUENSWÜRDIGE PLATTFORM*
• *BLOCKCHAIN-BASED TRUSTED PLATFORM*
• *PLATEFORME DE CONFIANCE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
(72) LI, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 16/27*** ***G06F 21/60*** (11) **4 515 434 B1** ***H04L 67/1095***
(52) **G06F 21/6227; G06F 16/27; G06F 21/604; G06F 21/6218**
(25) En (26) En
(21) 23722772.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) US 2023/018842 17.04.2023
(87) WO 2023/211714 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 US 202263335678 P
12.04.2023 US 202318134018
(54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM FÜR DEN WIDERRUF DES ZUGANGS IN EINER DATENBANK*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM FOR ACCESS REVOCATION IN A DATABASE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR RÉVOCATION D'ACCÈS DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(73) Couchbase, Inc., 3250 Olcott Street, Santa Clara, California 95054, US
(72) BROOKS, Benjamin, Keith, Santa Clara, CA 95054, US
FRASER, Adam, C., Santa Clara, CA 95054, US
RASCAGNERES, Jacques, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/62 →(51) ***G06F 16/9535***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/12***

G06F 21/62	→(51)	*G06F 21/31*
G06F 21/62	→(51)	*G06F 21/50*
G06F 21/62	→(51)	*G06F 21/57*
G06F 21/62	→(51)	*H04L 9/40*
G06F 21/62	→(51)	*H04W 12/02*

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/30*** ***G06F 7/46*** ***H04L 9/00*** (11) **3 970 048 B1** ***H04L 9/40*** ***G06F 7/72***

(52) **G06F 21/64; G06F 7/466; G06F 7/723; H04L 9/30; H04L 9/3006; H04L 9/50; H04L 63/12**

(25) En (26) En
(21) 20723551.6 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) IB 2020/053995 28.04.2020
(87) WO 2020/229922 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 GB 201906893
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHT-PARALLELISIERTES MINING AUF EINEM ARBEITSNACHWEIS-BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-PARALLELISED MINING ON A PROOF-OF-WORK BLOCKCHAIN NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MINAGE NON PARALLÉLISÉ SUR UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS DE PREUVE DE TRAVAIL*
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
DAVIES, Jack Owen, Cardiff CF10 2HH, GB
MACKAY, Alexander Tennyson, Cardiff CF10 2HH, GB
TARTAN, Chloe Ceren, Cardiff CF10 2HH, GB
ZHANG, Wei, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 21/44*** ***G06F 21/12*** *G06F 21/51* (11) **4 209 953 B1** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/40***

(52) **G06F 21/44; G06F 21/12; G06F 21/572; G06F 21/64; H04L 63/123;** G06F 21/51

(25) En (26) En
(21) 22213070.0 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220002955
(54) • *SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE CONTROLLER, STORAGE SYSTEM, AND METHOD OF OPERATING STORAGE DEVICE*
• *CONTRÔLEUR DE STOCKAGE, SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Moonchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jisoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHU, Younsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 21/64	→(51)	*G06F 16/955*
G06F 21/64	→(51)	*G06F 21/57*
G06F 21/64	→(51)	*G06F 21/62*
G06F 21/64	→(51)	*H04L 9/40*
G06F 21/71	→(51)	*H04L 9/08*

(51) ***G06F 21/72*** ***G06F 21/74*** (11) **3 929 789 B1** ***G06F 21/57***

(52) **G06F 21/72; G06F 21/57; G06F 21/74;** G06F 2221/2113; G06F 2221/2125

(25) En (26) En
(21) 21178030.9 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202016913513
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SICHERHEITS-SCHEMATA IN EINEM AUTOMOBILPROZESSOR*
• *SYSTEM AND METHOD TO SUPPORT MULTIPLE SECURITY SCHEMES IN AN AUTOMOTIVE PROCESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER PLUSIEURS SCHÉMAS DE SÉCURITÉ DANS UN PROCESSEUR AUTOMOBILE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Culshaw, Carl, 5656 AG Eindhoven, NL
Romero Cortez, Osvaldo Israel, 5656 AG Eindhoven, NL
Perret, Guillaume, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

G06F 21/72	→(51)	*G06F 21/78*
G06F 21/73	→(51)	*G06F 21/44*
G06F 21/74	→(51)	*G06F 21/72*

(51) ***G06F 21/78*** ***G06F 21/72*** (11) **4 407 502 B1** ***G06F 21/79***

(52) **G06F 21/78; G06F 21/72; G06F 21/79**

(25) Zh (26) En
(21) 23866602.8 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) CN 2023/116419 01.09.2023
(87) WO 2024/119918 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 CN 202211566306
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN, DATENSCHUTZVERFAHREN, SYSTEM, CHIP UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *KEY MANAGEMENT METHOD, DATA PROTECTION METHOD, SYSTEM, CHIP, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ, PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES, SYSTÈME, PUCE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Chengdu Haiguang Integrated Circuit Design Co., Ltd., Building 3, No. 171, Hele 2nd Street Chengdu Hi-Tech Industrial Development Zone Sichuan Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610216, CN
(72) XU, Xiangjun, Chengdu Sichuan 610216, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/79	→(51)	*G06F 13/28*
G06F 21/79	→(51)	*G06F 21/32*
G06F 21/79	→(51)	*G06F 21/78*
G06F 21/85	→(51)	*H04L 9/40*
G06F 30/10	→(51)	*G06T 17/00*
G06F 30/20	→(51)	*G05B 13/02*
G06F 30/20	→(51)	*G06F 119/18*
G06F 30/23	→(51)	*G02B 6/12*

(51) ***G06F 30/27*** ***B32B 37/00*** ***B29C 70/30*** ***B32B 5/12*** *G06F 113/24* *G06F 119/18* (11) **3 960 452 B1** ***B29C 70/20*** ***B29C 70/22*** ***B32B 37/14*** *G06F 113/26*

(52) **G06F 30/27; B29C 70/228; B29C 70/30; B32B 5/12;** B32B 37/14; B32B 2250/20; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2305/70; B32B 2307/30; B32B 2307/54; B32B 2551/08; G06F 2113/24; G06F 2113/26; G06F 2119/18

(25) Ja (26) En
(21) 19926299.9 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2019/017065 22.04.2019
(87) WO 2020/217281 2020/44 29.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIALLAMINATSTRUKTUR, VORRICHTUNG ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN VON EINER VERBUNDMATERIALLAMINATSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL LAMINATE STRUCTURE, DESIGNING AND MANUFACTURING DEVICE FOR COMPOSITE MATERIAL LAMINATE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE STRATIFIÉE DE MATÉRIAU COMPOSITE, DISPOSITIF DE CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE STRATIFIÉE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, JP
SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 30/27*** ***G06N 3/045*** ***G06N 3/098*** ***G06V 10/82*** ***G06F 18/214*** (11) **4 432 155 B1** ***G06N 3/0464*** ***G06N 3/0895*** ***G06V 20/62*** *G06N 3/063*

(52) **G06F 18/214; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0895; G06N 3/098; G06V 10/82; G06V 20/625;** G06N 3/063

(25) Zh (26) En

(21) 22892034.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) CN 2022/131038 10.11.2022
(87) WO 2023/083240 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 CN 202111329061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES INTELLIGENTEN MODELLS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING INTELLIGENT MODEL, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE INTELLIGENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) MENG, Rang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Weijie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YANG, Shicai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XIE, Di, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 30/327 →(51) *G10L 19/06*

G06F 40/14 →(51) *H04L 65/756*

G06F 40/242 →(51) *G10L 15/183*

G06F 40/295 →(51) *G10L 15/183*

G06F 40/30 →(51) *G06V 30/262*

(51) ***G06F 119/18*** ***G06F 30/20*** (11) **3 953 851 B1**
(52) **G06F 30/20;** G06F 2119/18
(25) En (26) En
(21) 20817995.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/033930 21.05.2020
(87) WO 2020/247181 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916432538
(54) • *KASKADIERENDE MODELLE ZUR OPTIMIERUNG DER HERSTELLUNG UND DES ENTWURFS EINER PHYSIKALISCHEN VORRICHTUNG*
• *CASCADING MODELS FOR OPTIMIZATION OF FABRICATION AND DESIGN OF A PHYSICAL DEVICE*
• *ASSOCIATION EN CASCADE DE MODÈLES POUR L'OPTIMISATION DE LA FABRICATION ET DE LA CONCEPTION D'UN DISPOSITIF PHYSIQUE*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ADOLF, Brian, Mountain View, California 94043, US
SCHUBERT, Martin, Mountain View, California 94043, US
LU, Jesse, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 7/00 →(51) *G06K 19/07*

G06K 7/10 →(51) *G09B 15/02*

G06K 7/10 →(51) *G16H 40/63*

G06K 7/10 →(51) *H04B 5/00*

(51) ***G06K 7/12*** ***G06K 7/14*** (11) **4 167 124 B1** ***G06K 19/06***
(52) **G06K 19/06056; G06K 7/12; G06K 7/1426; G06K 7/1434; G06K 19/06037; G06K 19/0614**
(25) Ja (26) En
(21) 21821316.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) JP 2021/021497 07.06.2021
(87) WO 2021/251317 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 JP 2020101758
(54) • *INFORMATIONSCODE, INFORMATIONSCODE-DRUCKMEDIUM, INFORMATIONSCODE-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSCODE-ERZEUGUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSCODE-ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION CODE, INFORMATION CODE PRINT MEDIUM, INFORMATION CODE GENERATION DEVICE, INFORMATION CODE GENERATION PROGRAM, AND INFORMATION CODE GENERATION METHOD*
• *CODE D'INFORMATION, SUPPORT D'IMPRESSION DE CODE D'INFORMATION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE D'INFORMATION, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE CODES D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE D'INFORMATION*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) OKABE, Tatsuya, Kariya-city Aichi-pref., 4488661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(60) 23218533.0 / 4 318 308

G06K 7/14 →(51) *G06K 19/06*

G06K 7/14 →(51) *G06K 7/12*

G06K 13/08 →(51) *G06K 19/00*

G06K 15/02 →(51) *G06F 3/12*

G06K 15/10 →(51) *B05D 1/26*

(51) ***G06K 19/00*** ***H04M 1/02*** ***H04B 1/3818*** (11) **4 379 600 B1** ***G06K 13/08***
(52) **H04M 1/026; G06K 13/0831; G06K 13/0868; G06K 19/00; H04B 1/3818; H04M 1/02;** H04M 1/0274
(25) Ko (26) En
(21) 22904630.5 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) KR 2022/019722 06.12.2022
(87) WO 2023/106800 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 KR 20210173355
(54) • *SCHALE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *TRAY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *PLATEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sanghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ohhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bongjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Junmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Dongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soogyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06K 19/02*** ***B29C 51/14*** ***B41M 5/00*** ***G09F 3/00*** ***B42D 25/41*** (11) **4 468 199 B1** ***B29C 51/16*** ***G06K 19/10*** ***B42D 25/30***
(52) **G06K 19/025; B41M 5/267; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/41; G06K 19/10; G09F 3/0297;** B29C 2795/00; B29K 2105/256
(25) De (26) De
(21) 24174714.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 26.05.2023 AT 504192023
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OPTISCH MASCHINENLESBAREN IDENTIFIKATORS AUF EINER VERPACKUNGSFOLIE*
• *METHOD FOR GENERATING AN OPTICAL MACHINE-READABLE IDENTIFIER ON A PACKAGING FILM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN IDENTIFIANT LISIBLE PAR MACHINE OPTIQUE SUR UN FILM D'EMBALLAGE*
(73) Adapa Digital GesmbH, IZ NÖ-Süd Straße 1 Obj.50C, 2351 Wr. Neudorf, AT
(72) ZOISTER, Stefan, 2351 Wiener Neudorf, AT
BIEL, Stefan, 2351 Wiener Neudorf, AT
KEPLINGER, Jürgen, 2351 Wiener Neudorf, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 7/14*** (11) **3 882 822 B1**
(52) **G06K 19/06037; G06K 7/1413; G06K 7/1417; G06K 7/1482; G06K 19/06018**
(25) Zh (26) En
(21) 19885234.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/110282 10.10.2019
(87) WO 2020/098422 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 CN 201811363056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES CODIERTEN MUSTERS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ENCODED PATTERN PROCESSING METHOD AND DEVICE , STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MOTIF CODÉ, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park

Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) MIAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
RAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Dianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIA, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Mei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Yugeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06K 19/06 →(51) *C12N 15/10*

G06K 19/06 →(51) *G06F 3/12*

G06K 19/06 →(51) *G06K 7/12*

G06K 19/06 →(51) *G06V 30/414*

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 956 815 B1**
(52) **G06K 19/0718;** G06V 40/1306
(25) Fr (26) Fr
(21) 20728530.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) FR 2020/000128 16.04.2020
(87) WO 2020/212660 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 FR 1904206
(54) • *BIOMETRISCHES SENSORMODUL FÜR EINE CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MODULS*
• *BIOMETRIC SENSOR MODULE FOR A SMART CARD AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUE POUR CARTE À PUCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE*
(73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) MATHIEU, Christophe, 78200 MANTES-LA-JOLIE, FR
LAURENS DE LOPEZ, Claire, 78480 VERNEUIL SUR SEINE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) ***G06K 19/07*** ***G06F 12/02*** ***G06K 7/00*** (11) **3 958 179 B1** ***G06F 3/06***
(52) **G06F 3/0679; G06F 3/061; G06F 3/0644; G06F 3/0661; G06F 12/0246;** G06F 2212/1024; G06F 2212/7204; G06K 7/0013; G06K 19/07
(25) Ja (26) En
(21) 20791460.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2020/013773 26.03.2020
(87) WO 2020/213364 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 JP 2019078702
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERKARTE*
• *RECORDING DEVICE, RECORDING METHOD, PROGRAM, AND MEMORY CARD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, PROGRAMME ET CARTE MÉMOIRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIRAISHI, Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Akio, Tokyo 146-8501, JP
NODA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
AKAMATSU, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
ANDO, Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP
KIMURA, Hitoshi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAJIMA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
NISHIURA, Toshifumi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGATA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
ISHIKAWA, Yoshihisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06K 19/07 →(51) *A24F 40/50*

G06K 19/077 →(51) *A24F 40/50*

G06K 19/077 →(51) *H01Q 23/00*

G06K 19/10 →(51) *G06K 19/02*

G06K 19/10 →(51) *G06V 30/414*

G06N 3/006 →(51) *G08G 5/21*

(51) ***G06N 3/008*** ***B25J 11/00*** (11) **3 686 724 B1** ***G06N 20/00***
(52) **G06N 3/008; B25J 11/0005; G06N 20/00;** G05B 2219/40391; G05B 2219/40393
(25) Zh (26) En
(21) 18857745.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/106103 18.09.2018
(87) WO 2019/057019 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 CN 201710851144
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ROBOTERINTERAKTION*
• *ROBOT INTERACTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION DE ROBOT*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIA, Zijun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 3/02 →(51) *A01C 23/00*

G06N 3/02 →(51) *G01N 29/44*

G06N 3/02 →(51) *G01S 5/02*

G06N 3/02 →(51) *G08G 1/16*

G06N 3/02 →(51) *H04L 25/02*

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G06V 10/80*** (11) **4 167 127 B1** ***G06N 3/0464*** ***G06V 10/82***
(52) **G06V 10/82; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06V 10/806**
(25) Zh (26) En
(21) 21834643.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) CN 2021/103541 30.06.2021
(87) WO 2022/002129 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010615484
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES SANITÄRZUSTANDS EINES OBJEKTS UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING SANITARY CONDITION OF OBJECT, AND RELATED ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE L'ÉTAT SANITAIRE D'UN OBJET, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Tongwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 3/04 →(51) *G06F 16/483*

G06N 3/04 →(51) *G06T 3/4053*

G06N 3/04 →(51) *G06V 30/262*

G06N 3/04 →(51) *G10L 15/06*

G06N 3/04 →(51) *G10L 15/18*

G06N 3/04 →(51) *G16C 20/30*

G06N 3/04 →(51) *H04W 16/18*

G06N 3/044 →(51) *G06V 30/262*

G06N 3/0442 →(51) *G01C 21/20*

G06N 3/0442 →(51) *G06V 30/262*

G06N 3/0442 →(51) *G08G 1/16*

G06N 3/0442 →(51) *G10L 15/065*

(51) ***G06N 3/045*** ***G06N 3/0495*** ***G06N 3/082*** (11) **3 803 711 B1** ***G06N 3/0499*** ***G06N 3/09***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/0495; G06N 3/0499; G06N 3/082; G06N 3/09**
(25) De (26) De
(21) 19739939.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/067706 02.07.2019
(87) WO 2020/007844 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018210894
(54) • *ENTWURF UND HERSTELLUNG EINER STRÖMUNGSMASCHINENSCHAUFEL*
• *DESIGN AND PRODUCTION OF A TURBOMACHINE VANE*
• *CONCEPTION ET FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEIN, Daniel, 81549 München, DE
KUNTZE-FECHNER, Felix, 47799 Krefeld, DE
PEEREN, Christian, 10245 Berlin, DE
STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE

(51) ***G06N 3/045*** ***G06N 3/048*** (11) **4 115 336 B1**
(52) **G06N 3/048;** G06N 3/045; G06N 3/0464
(25) En (26) En

(21) 20718648.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2020/060186 09.04.2020
(87) WO 2021/204392 2021/41 14.10.2021
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RECHENEFFIZIENTEN NEURONALEN NETZWERKEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING COMPUTATIONALLY EFFICIENT NEURAL NETWORKS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES RÉSEAUX NEURONAUX INFORMATIQUEMENT EFFICACES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOUSHKATEL, Haim, 80992 Munich, DE
MIZRACHI, Dror, 80992 Munich, DE
KESELMAN, Ariel, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06N 3/045 →(51) *G01C 21/20*

G06N 3/045 →(51) *G06F 30/27*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/08*

G06N 3/045 →(51) *G06V 20/40*

G06N 3/045 →(51) *G06V 30/262*

G06N 3/045 →(51) *G08G 1/16*

G06N 3/045 →(51) *H04N 19/96*

G06N 3/0455 →(51) *G01C 21/20*

G06N 3/0455 →(51) *G06N 3/08*

G06N 3/0455 →(51) *G06N 3/082*

G06N 3/0455 →(51) *G06V 40/13*

(51) ***G06N 3/0464*** (11) **4 123 512 B1**
G06N 3/084 ***G06N 3/09***
G06T 7/00
(52) **G06N 3/084; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06T 7/0014;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30068; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 22182923.7 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 21.07.2021 US 202117382159
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN MAMMOGRAFIEDATENBEHANDHABUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FAST MAMMOGRAPHY DATA HANDLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE DONNÉES DE MAMMOGRAPHIE RAPIDE*
(73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) BERNARD, Sylvain, 78530 Yvelines, FR
BISMUTH, Vincent, 78530 Yvelines, FR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06N 3/0464*** (11) **4 137 990 B1**
G06N 3/084 ***G06T 7/70***
G06V 10/25 ***G06V 10/82***
G06V 20/64 ***G06N 3/09***
(52) **G06T 7/70; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/09; G06V 10/25; G06V 10/82; G06V 20/64;** G06N 3/048; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252; G06V 20/58; G06V 2201/08
(25) Zh (26) En
(21) 21797363.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2021/088263 20.04.2021
(87) WO 2021/218693 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010366441
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, NETWORK TRAINING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06N 3/0464 →(51) *A61B 8/00*

G06N 3/0464 →(51) *G06F 30/27*

G06N 3/0464 →(51) *G06N 3/04*

G06N 3/0464 →(51) *G06N 3/08*

G06N 3/0464 →(51) *G06T 3/4053*

G06N 3/0464 →(51) *G06T 7/00*

G06N 3/0464 →(51) *G06V 10/82*

G06N 3/0464 →(51) *G06V 30/262*

G06N 3/0464 →(51) *G06V 40/13*

G06N 3/0464 →(51) *H04N 23/60*

G06N 3/0475 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***G06N 3/048*** (11) **3 912 090 B1**
G06N 3/0499 ***G06N 3/09***
G06N 3/08 ***G06Q 10/04***
G06V 40/20 ***G06V 20/40***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/048; G06N 3/0499; G06N 3/09; G06Q 10/04; G06V 20/42; G06V 40/23**
(25) En (26) En
(21) 20765556.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/020432 28.02.2020
(87) WO 2020/180702 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812387 P
(54) • *PERSONALISIERUNG DER VORHERSAGE DER LEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON DATEN UND KÖRPERHALTUNG ZUR ANALYSE DER SPORTLICHEN LEISTUNG*
• *PERSONALIZING PREDICTION OF PERFORMANCE USING DATA AND BODY-POSE FOR ANALYSIS OF SPORTING PERFORMANCE*
• *PERSONNALISATION DE PRÉDICTION DE PERFORMANCES À L'AIDE DE DONNÉES ET D'UNE POSTURE CORPORELLE POUR L'ANALYSE DE PERFORMANCES SPORTIVES*
(73) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
(72) POWER, Paul, David, Chicago, IL 60601, US
CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, IL 60601, US
GANGULY, Sujoy, Chicago, IL 60601, US
WEI, Xinyu, Chicago, IL 60601, US
SHA, Long, Chicago, IL 60601, US
HOBBS, Jennifer, Chicago, IL 60601, US
RUIZ, Hector, Chicago, IL 60601, US
LUCEY, Patrick, Joseph, Chicago, IL 60601, US
(74) Patel, Nikesh, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 26152183.5

G06N 3/048 →(51) *G06N 3/045*

(51) ***G06N 3/0495*** (11) **4 150 531 B1**
G06N 3/09
(52) **G06N 3/0495; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 20767887.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) RU 2020/000263 03.06.2020
(87) WO 2021/246892 2021/49 09.12.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES MIT QUANTISIERTEN PARAMETERN*
• *METHOD FOR TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK COMPRISING QUANTIZED PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL COMPRENANT DES PARAMÈTRES QUANTIFIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHIKIN, Vladimir Maximovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TELEGINA, Anna Dmitrievna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GLUKHOV, Valery Nikolaevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SOLODSKIKH, Kirill Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 3/0495 →(51) *G06N 3/045*

G06N 3/0495 →(51) *G06N 3/08*

G06N 3/0495 →(51) *G06N 3/082*

G06N 3/0499 →(51) *G06N 3/045*

G06N 3/0499 →(51) *G06N 3/048*

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 115 342 B1**
G06F 9/50 ***G06N 5/01***
G06N 3/045 *G06N 3/08*
(52) **G06N 3/063; G06F 9/5038; G06N 3/0464; G06N 3/098;**

G06N 5/01; G06N 3/045; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20715342.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2020/058707 27.03.2020
(87) WO 2021/190761 2021/39 30.09.2021
(54) • *ERZEUGUNG EINES PARALLELEN BERECHNUNGSSCHEMAS FÜR NEURONALE NETZWERKE*
• *PARALLEL COMPUTING SCHEME GENERATION FOR NEURAL NETWORKS*
• *GÉNÉRATION DE SCHÉMA DE CALCUL PARALLÈLE POUR DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TACHON, Thibaut, 80992 Munich, DE
WANG, Hongxing, 80992 Munich, DE
CHAI, Kelun, 80992 Munich, DE
LIU, Chang, 80992 Munich, DE
LI, Chong, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06N 3/063 →(51) ***G06F 12/02***

G06N 3/063 →(51) ***G06F 7/544***

G06N 3/063 →(51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/045*** ***G06N 3/0464*** ***G06N 3/0895*** (11) **4 002 217 B1** ***G06N 3/0455*** ***G06N 3/0495***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0495; G06N 3/0895**
(25) De (26) De
(21) 21202565.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129675
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON TRAININGSDATEN*
• *METHOD FOR REDUCING TRAINING DATA*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DONNÉES D'APPRENTISSAGE*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Hasenklever, Daniel, 33102 Paderborn, DE
Burdorf, Sven, 33102 Paderborn, DE
Nolde, Christian, 33102 Paderborn, DE

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 20/00*** ***G06N 3/0464*** (11) **4 276 698 B1** ***G06N 3/045*** ***G06N 3/096***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 3/096**
(25) Ja (26) En
(21) 21925813.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) JP 2021/045349 09.12.2021
(87) WO 2022/172569 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 JP 2021019468
(54) • *MASCHINENLERNVORRICHTUNG, MASCHINENLERNVERFAHREN UND MASCHINENLERNPROGRAMM*
• *MACHINE LEARNING DEVICE, MACHINE LEARNING METHOD, AND MACHINE LEARNING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TAKEHARA Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
KIDA Shingo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
YANG Yincheng, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06N 3/08 →(51) ***A61N 5/10***

G06N 3/08 →(51) ***B28C 7/02***

G06N 3/08 →(51) ***G01S 5/02***

G06N 3/08 →(51) ***G05B 23/02***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 16/483***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 3/16***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 7/544***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/048***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 5/045***

G06N 3/08 →(51) ***G08G 5/22***

G06N 3/08 →(51) ***G10L 15/06***

G06N 3/08 →(51) ***G10L 15/18***

G06N 3/08 →(51) ***G16C 20/30***

G06N 3/08 →(51) ***G16H 20/10***

(51) ***G06N 3/082*** ***G06N 3/0455*** ***G06N 3/0985*** *G06N 3/048* (11) **4 120 139 B1** ***G06N 3/0495*** *G06N 3/063*
(52) **G06N 3/082; G06N 3/0455; G06N 3/0495; G06N 3/0985;** G06N 3/048; G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 22174049.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 15.07.2021 US 202163222405 P
14.09.2021 US 202117475330
(54) • *VERFAHREN ZUR SPARSIFIZIERUNG VON MERKMALSKARTEN IN SELBSTAUFMERKSAMKEITSMECHANISMEN*
• *A METHOD FOR SPARSIFICATION OF FEATURE MAPS IN SELF-ATTENTION MECHANISMS*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION DE CARTES DE CARACTÉRISTIQUES DANS DES MÉCANISMES D'AUTO-SURVEILLANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) THORSLEY, David Philip Lloyd, Morgan Hill, CA, 95037, US
SHEN, Chengyao, San Jose, CA, 95134, US
HASSOUN, Joseph H., Los Gatos, CA, 95032, US
FANG, Jun, Santa Clara, CA, 95054, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06N 3/082 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 3/082 →(51) ***H04N 19/96***

G06N 3/084 →(51) ***G06N 3/0464***

G06N 3/084 →(51) ***G06T 7/00***

G06N 3/088 →(51) ***G06V 30/262***

G06N 3/0895 →(51) ***G06F 30/27***

G06N 3/0895 →(51) ***G06N 3/08***

G06N 3/0895 →(51) ***G10L 15/065***

G06N 3/09 →(51) ***A61B 8/00***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/0464***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/048***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/0495***

G06N 3/09 →(51) ***G06T 3/4053***

G06N 3/09 →(51) ***G06T 7/00***

G06N 3/09 →(51) ***G06V 10/82***

G06N 3/09 →(51) ***G06V 30/262***

G06N 3/09 →(51) ***G06V 40/13***

G06N 3/09 →(51) ***G10L 15/065***

G06N 3/09 →(51) ***H04N 23/60***

G06N 3/092 →(51) ***G01C 21/20***

G06N 3/096 →(51) ***G06N 3/08***

G06N 3/098 →(51) ***G06F 30/27***

G06N 3/098 →(51) ***G10L 15/065***

G06N 3/0985 →(51) ***G06N 3/082***

G06N 3/126 →(51) ***G06F 3/12***

G06N 3/126 →(51) ***G08G 5/21***

G06N 5/01 →(51) ***G06N 10/20***

G06N 5/01 →(51) ***G06N 3/063***

G06N 5/01 →(51) ***G08G 5/21***

G06N 5/01 →(51) ***G08G 5/22***

(51) ***G06N 5/02*** ***G06N 5/04*** (11) **3 738 083 B1** ***G06N 7/00***
(52) **G06N 5/022; G06F 16/3346; G06F 40/295; G06N 5/027; G06N 5/042; G06N 5/046; G06N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 19701418.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/012237 04.01.2019
(87) WO 2019/139817 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800473
15.02.2018 US 201815898211
(54) • *AUFBAU EINER WISSENSBATENBANK*
• *KNOWLEDGE BASE CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'UNE BASE DE CONNAISSANCES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WINN, John Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUIVER, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEBSTER, Samuel Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZAYKOV, Yordan Kirilov, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUKLA, Maciej, Redmond, Washington 98052-6399, US
FABIAN, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 5/022 →(51) *G06N 5/045*

G06N 5/04 →(51) *G06N 5/02*

(51) ***G06N 5/045*** (11) **3 571 641 B1**
G06F 3/01 ***G06N 5/022***
G09B 5/02 ***G06N 3/08***
(52) **G09B 5/02; G06F 3/011; G06N 3/0464; G06N 3/092; G06N 5/022; G06N 5/045;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 18703868.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/013423 12.01.2018
(87) WO 2018/136312 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201762447811 P
17.02.2017 US 201715436692
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON SIGNALSEGMENTEN EINES PHYSIKALISCHEN GRAPHEN*
• *SHARING SIGNAL SEGMENTS OF PHYSICAL GRAPH*
• *PARTAGE DE SEGMENTS DE SIGNAL D'UN GRAPHIQUE PHYSIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MITAL, Vijay, Redmond Washington 98052-6399, US
POOZHIYIL, Suraj T., Redmond Washington 98052-6399, US
ANUAR, Nizam, Redmond Washington 98052-6399, US
COLLE, Olivier, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 5/045 →(51) *G06N 7/01*

G06N 7/00 →(51) *G06N 5/02*

(51) ***G06N 7/01*** (11) **4 433 955 B1**
G06N 5/045 ***H04L 9/40***
(52) **G06N 7/01; G06N 5/045; H04L 63/1433**
(25) En (26) En
(21) 22839951.5 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) US 2022/079741 11.11.2022
(87) WO 2023/086954 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117455015
(54) • *BAYESSCHE MODELLIERUNG ZUR RISIKOBEURTEILUNG AUF DER BASIS DER INTEGRATION VON INFORMATIONEN AUS DYNAMISCHEN DATENQUELLEN*
• *BAYESIAN MODELING FOR RISK ASSESSMENT BASED ON INTEGRATING INFORMATION FROM DYNAMIC DATA SOURCES*
• *MODÉLISATION BAYÉSIENNE POUR ÉVALUATION DE RISQUE SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'INTÉGRATION PROVENANT DE SOURCES DE DONNÉES DYNAMIQUES*
(73) Equifax Inc., 1550 Peachtree Street, N.W., Atlanta, GA 30309, US
(72) SHRESTHA, Prakash, Atlanta, Georgia 30309, US
BONDUGULA, Rajkumar, Atlanta, Georgia 30309, US
(74) Greenwoods, Queens House 55-56 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB
(60) 26153318.6

G06N 7/01 →(51) *G08G 5/22*

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 482 285 B1**
G06F 1/12 ***G06N 10/20***
(52) **G06F 1/12; G06N 10/00; G06N 10/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22927081.4 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) JP 2022/006386 17.02.2022
(87) WO 2023/157179 2023/34 24.08.2023
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FREQUENZEINSTELLUNGSVERFAHREN UND FREQUENZEINSTELLUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, FREQUENCY ADJUSTMENT METHOD, AND FREQUENCY ADJUSTMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAWASHITA, Mitsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 10/00 →(51) *G02B 6/12*

(51) ***G06N 10/20*** (11) **3 928 261 B1**
G06N 5/01
(52) **G06N 5/01; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 19820909.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) RU 2019/000727 11.10.2019
(87) WO 2021/071379 2021/15 15.04.2021
(54) • *QUANTENSCHALTUNGSSIMULATION*
• *QUANTUM CIRCUIT SIMULATION*
• *SIMULATION DE CIRCUIT QUANTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Skolkovo Institute of Science and Technology, Odintsovskiy r-n, der. Skolkova Novaya st., 100, 143025 Moscow region, RU
(72) OSELEDETS, Ivan Valerevich, Skolkovo village, 143025, RU
ZOTOV, Yuriy Alexandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KOLMAKOV, Dmitry Sergeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SCHUTSKI, Roman Sergeevich, Skolkovo village, 143025, RU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 10/20 →(51) *G06N 10/00*

G06N 10/20 →(51) *G06N 10/60*

G06N 10/40 →(51) *H10N 60/12*

(51) ***G06N 10/60*** (11) **3 803 718 B1**
G06N 10/20 ***G06F 7/499***
G06F 7/544
(52) **G06N 10/20; G06F 7/49989; G06F 7/5443; G06N 10/60**
(25) En (26) En
(21) 19733189.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/031941 13.05.2019
(87) WO 2019/226385 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676539 P
29.06.2018 US 201816022914
(54) • *BEWERTUNG VON QUANTENBERECHNUNGSSCHALTUNGEN IM HINBLICK AUF DIE RESSOURCENKOSTEN EINES QUANTENALGORITHMUS*
• *EVALUATING QUANTUM COMPUTING CIRCUITS IN VIEW OF THE RESOURCE COSTS OF A QUANTUM ALGORITHM*
• *EVALUATION DE CIRCUITS D'INFORMATIQUE QUANTIQUE COMPTE TENU DES COÛTS DE RESSOURCES D'UN ALGORITHME QUANTIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HAENER, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROETTELER, Martin H., Redmond, Washington 98052-6399, US
SVORE, Krysta M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06N 10/60*** (11) **4 589 488 B1**
G06N 10/70 ***G06N 10/20***
(52) **G06N 10/60; G06N 10/20; G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 24213520.0 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(30) 22.01.2024 JP 2024007190

(54) • *COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM QUANTENBERECHNUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING QUANTUM CALCULATION SUPPORT PROGRAM, QUANTUM CALCULATION SUPPORT METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE SUPPORT DE CALCUL QUANTIQUE, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CALCUL QUANTIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Matsumoto, Norifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 10/70 →(51) *G06N 10/60*

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 590 237 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/1408;** G06N 20/00; H04W 4/42
(25) En (26) En
(21) 18761056.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) SE 2018/050181 26.02.2018
(87) WO 2018/160121 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 SE 1750231
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT UND KNOTEN-AGENT ZUR VERBINDUNGSSTEUERUNG AUF BASIS VON LEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *A COMMUNICATION SYSTEM, A COMMUNICATION CONTROLLER AND A NODE AGENT FOR CONNECTION CONTROL BASED ON PERFORMANCE MONITORING*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET AGENT DE NOEUD DESTINÉ À COMMANDER LA CONNEXION SUR LA BASE D'UNE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE*
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) HAGDAHL, Stefan, 113 41 Stockholm, SE
MAHONEY, Austin, 590 71 Ljungsbro, SE
JOHANSSON, Mikael, 590 72 Ljungsbro, SE
GUNNAR, Anders, 194 69 Upplands Väsby, SE
JAYEDEUR, Rashid, 177 71 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06N 20/00 →(51) *A63B 24/00*

G06N 20/00 →(51) *G01C 21/20*

G06N 20/00 →(51) *G01S 17/00*

G06N 20/00 →(51) *G06N 3/008*

G06N 20/00 →(51) *G06N 3/08*

G06N 20/00 →(51) *G10L 15/065*

G06N 20/00 →(51) *G16H 20/10*

G06N 20/00 →(51) *G16H 50/20*

G06N 20/20 →(51) *G08G 5/22*

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 745 331 B1**
(52) **G06Q 10/025;** G06Q 50/40
(25) En (26) En
(21) 19305689.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VORVERARBEITUNG EINES SATZES VON NICHTPLANMÄSSIGEN LINIEN IN EINEM MULTIMODALEN TRANSPORTNETZ VON VORABGESTIMMTEN STATIONEN UND ZUR BERECHNUNG MINDESTENS EINER REISE VON EINEM ABFAHRTSORT ZU EINEM ANREISEORT*
• *METHODS FOR PREPROCESSING A SET OF NON-SCHEDULED LINES WITHIN A MULTIMODAL TRANSPORTATION NETWORK OF PREDETERMINED STATIONS AND FOR COMPUTING AT LEAST ONE ITINERARY FROM A DEPARTURE LOCATION TO AN ARRIVAL LOCATION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉ-TRAITEMENT D'UN ENSEMBLE DE LIGNES NON PLANIFIÉES DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT MULTIMODAL DE STATIONS PRÉDÉTERMINÉES ET DE CALCUL D'AU MOINS UN ITINÉRAIRE D'UN EMPLACEMENT DE DÉPART À UN EMPLACEMENT D'ARRIVÉE*
(73) Naver Corporation, 6, Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) LEHOUX, Vassilissa, 38700 CORENC, FR
DRAKULIC, Darko, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 815 010 B1**
B64F 1/30
(52) **G06Q 10/025;** G06Q 50/40
(25) En (26) En
(21) 20751364.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2020/037009 10.06.2020
(87) WO 2020/252030 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859469 P
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR PLANUNG EINER MULTIMODALEN REISEROUTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING A MULTIMODAL ITINERARY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN ITINÉRAIRE MULTIMODAL*
(73) Joby Aero, Inc., 333 Encinal Street, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) VILLA, Ian Andreas, San Francisco, California 94103, US
HABAN, Philipp, San Francisco, California 94103, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 748 556 B1**
(52) **G06Q 10/04**
(25) De (26) De
(21) 20174595.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019208264
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER REGELUNGSSTRATEGIE FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CONTROL STRATEGY FOR A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER UNE STRATEGIE DE CONTROLE D'UN SYSTEME TECHNIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Klenske, Edgar, 71272 Renningen, DE
Daniel, Christian, 71229 Leonberg, DE
Froehlich, Lukas, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 901 861 B1**
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/043;** G06Q 10/08
(25) De (26) De
(21) 21169679.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020205041
(54) • *VERFAHREN, PROZESSORSCHALTUNG UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES AUSBAUPROZESSES VON VERSORGUNGSSTATIONEN IN EINER VORBESTIMMTEN GEOGRAPHISCHEN REGION*
• *METHOD, PROCESSOR CIRCUIT AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXPANSION PROCESS OF SUPPLY STATIONS IN A PREDETERMINED GEOGRAPHICAL REGION*
• *PROCÉDÉ, CIRCUIT PROCESSEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ D'EXTENSION DES STATIONS D'ALIMENTATION DANS UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE DÉTERMINÉE*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bippes, Michael, 38112 Braunschweig, DE
Weichelt, Nils Hendrik Robin, 10555 Berlin, DE

G06Q 10/04 →(51) *G01C 21/20*

G06Q 10/04 →(51) *G06F 3/04815*

G06Q 10/04 →(51) *G06N 3/048*

G06Q 10/04 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 10/04 →(51) *G06Q 10/08*

G06Q 10/04 →(51) *G08G 5/22*

G06Q 10/047 →(51) *G05D 1/00*

G06Q 10/047 →(51) *G08G 5/22*

G06Q 10/047 →(51) *H04W 4/021*

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 850 557 B1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 19773662.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050463 10.09.2019
(87) WO 2020/055904 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128359
(54) • *BLOCKCHAIN FÜR DATEN- UND MODELLSTEUERUNG*
• *BLOCKCHAIN FOR DATA AND MODEL GOVERNANCE*
• *CHAÎNE DE BLOCS POUR DONNÉES ET GOUVERNANCE DE MODÈLES*

(73) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US
(72) ZOLDI, Scott Michael, San Diego, CA 92129, US
RAHMAN, Shafi Ur, San Diego, CA 92130-1800, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 612 625 B1**
G06Q 10/04 ***G06Q 10/08***
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/04; G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 23706897.8 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2025
(86) US 2023/011333 23.01.2023
(87) WO 2024/158374 2024/31 02.08.2024
(54) • *OPTIMIERUNG EINES PRODUKTIONSSYSTEMS AUF DER BASIS EINES PRODUKTIONSPLANS*
• *OPTIMIZATION OF A PRODUCTION SYSTEM BASED ON PRODUCTION PLAN*
• *OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION SUR LA BASE D'UN PLAN DE PRODUCTION*
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) BLUMENFELD, Rafael, 4336901 Raanana, IL
GRIMM, Stephan, 81825 München, DE
LANGE, Ronald, 90766 Fürth, DE
MICHAELI, David, 6998603 Tel Aviv, IL
MILLIGAN, Patrick Jon, Chandler, Arizona 85248, US
PESCHKE, Jörn, 90489 Nürnberg, DE
SCHLÖGL, Wolfgang, 90763 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/06 →(51) ***G01N 33/32***

G06Q 10/06 →(51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/06 →(51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06Q 10/063*** (11) **4 276 715 B1**
G06F 11/34
(52) **G06Q 10/063; G06F 11/34; G06F 11/3476**
(25) Ja (26) En
(21) 21926758.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) JP 2021/045212 08.12.2021
(87) WO 2022/176333 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 PCT/JP2021/006214
(54) • *KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KLASSIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *CLASSIFICATION DEVICE, CLASSIFICATION METHOD, AND CLASSIFICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CLASSIFICATION, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET PROGRAMME DE CLASSIFICATION*
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) URABE, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TSUCHIKAWA, Kimio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOKOSE, Fumihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
UCHIDA, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Sayaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/063 →(51) ***G08G 5/21***

G06Q 10/063 →(51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***G06Q 10/0631*** (11) **3 832 563 B1**
G06Q 10/0836 ***G07F 7/06***
G07G 1/00 ***B62B 5/00***
G06Q 10/08 *B62B 3/14*
(52) **G06Q 10/06313; B62B 5/0096; G06Q 10/08; G06Q 10/0836; G07F 7/0636; G07G 1/0081;** B62B 3/1412; B62B 3/1424
(25) En (26) En
(21) 20192057.6 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221613
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN EINKAUFSWAGENSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR A SHOPPING CART SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR UN SYSTÈME DE PANIER D'ACHAT*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) MISAWA, Naoya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06Q 10/0631 →(51) ***G06F 3/04815***

G06Q 10/0631 →(51) ***G06Q 10/10***

G06Q 10/0631 →(51) ***G07B 15/02***

---

(51) ***G06Q 10/0639*** (11) **3 751 482 B1**
(52) **G06Q 10/06393**
(25) En (26) En
(21) 20179506.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 EP 19180265
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SENSOREINGANGSDATEN, DIE VON SENSOREN ERFASST WERDEN, DIE IN EINER PRODUKTIONSLINIE ANGEORDNET SIND, UND SYSTEM DAFÜR*
• *A METHOD FOR PROCESSING SENSOR INPUT DATA CAPTURED FROM SENSORS PLACED IN A PRODUCTION LINE, AND A SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENTRÉE DE CAPTEUR CAPTURÉES DE CAPTEURS PLACÉS DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Bergman, Björn, 246 51 Löddeköpinge, SE
MOSER, Maurizio, 42015 Correggio (RE), IT
Giovanardi, Marco, 41030 San Prospero Sulla Secchia, IT
Rossi, Riccardo, 41043 Magreta (MO), IT
OLSSON, Niclas, 23439 Lomma, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G06Q 10/0639 →(51) ***G06F 3/04815***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 026 077 B1**
A47B 96/02 ***G01G 19/42***
(52) **G06Q 10/087; G01G 19/42;** A47B 96/021; A47F 2010/025
(25) En (26) En
(21) 20859788.0 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) US 2020/048996 02.09.2020
(87) WO 2021/046085 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962897175 P
31.12.2019 US 201962955496 P
(54) • *BESTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INVENTORY MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INVENTAIRE*
(73) Shakkour, Fadi, 5461 Encino Ave., Encino CA 91316, US
(72) MEDINA, Manuel, South Gate, CA 90280, US
NACY, Roaa, Nabeel, Anaheim, CA 92805, US
DALSANIYA, Ravikant, Ahmedabad, Gujrat GJ 380008, IN
SANTOKI, Chetan, Ahmedabad, Gujrat GJ 380008, IN
SHAH, Arpit, Ahmedabad, Gujrat GJ 380008, IN
KACHHIA, Siddharth, Ahmedabad, Gujrat GJ 380008, IN
RIZK, Wisam, Avon, OH 44011, US
SHAKKOUR, Fadi, Encino, CA 91316, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 239 546 B1**
G06Q 10/087 ***G06Q 10/04***
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/04; G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 23152874.6 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217686170
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLAGENVERFOLGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSET TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ACTIFS*
(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Paul, Anthony D., Norwalk, CT 06851, US
Mathur, Ankit, Norwalk, CT 06851, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 425 399 B1**
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 10/20**
(25) En (26) En
(21) 23382192.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2024
(54) • *VERWALTUNG VON FLUGZEUGINFORMATIONEN*
• *MANAGING AIRCRAFT INFORMATION*
• *GESTION D'INFORMATIONS D'AÉRONEF*
(73) SITA Information Networking Computing Canada Inc, 770 Sherbrooke West Suite 2300, Montreal, Québec H3A 1G1, CA
(72) Mayo, Olivier, Montreal, CA
Rybakov, Sergei, Montreal, CA
Ahmed, Kemal, London, GB
Flo, Pere, Barcelona, ES
Boozarjomehri, Elham, Montreal, CA
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06Q 10/08 →(51) *G06F 3/04815*

G06Q 10/08 →(51) *G06Q 10/04*

G06Q 10/08 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 10/08 →(51) *G06Q 10/0631*

G06Q 10/08 →(51) *G07B 15/02*

(51) *G06Q 10/0833* (11) **4 552 061 B1**
(52) **G06Q 10/063114; G06Q 10/0833; G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 23734581.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) EP 2023/066718 21.06.2023
(87) WO 2024/008444 2024/02 11.01.2024
(30) 07.07.2022 EP 22183650
(54) • *VERFOLGUNG DES INVENTARS AN EINEM ARBEITSSTANDORT*
• *TRACKING INVENTORY AT A WORK SITE*
• *SUIVI DE L'INVENTAIRE SUR UN CHANTIER*
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE
JAEGER, Nils, 436 58 Hovås, SE
DELGROSSI, Luca, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G06Q 10/0836 →(51) *G06Q 10/0631*

G06Q 10/087 →(51) *G05D 1/00*

G06Q 10/087 →(51) *G06Q 10/08*

(51) *G06Q 10/10* *G06Q 10/0631* *G06Q 10/06* (11) **3 563 315 B1**
(52) **G06Q 10/103; G06Q 10/06; G06Q 10/06311; G06Q 10/063114; G06Q 10/063118**
(25) En (26) En
(21) 17797471.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/055811 10.10.2017
(87) WO 2018/125358 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395269
(54) • *VERWALTUNG VON AUFGABEN IN EINEM INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *MANAGING TASKS IN A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *GESTION DE TÂCHES DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU*
(73) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) GUO, Yuyang, San Francisco, CA 94107, US
ZIA, Kurram, San Francisco, CA 94107, US
LI, Angela, San Francisco, CA 94107, US
PIYUSH, Pranav, San Francisco, CA 94107, US
BOND, Matt, San Francisco, CA 94107, US
LIU, Chang, San Francisco, CA 94107, US
FULTON, Lawson, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 10/10 →(51) *G01N 33/32*

G06Q 10/10 →(51) *G06F 8/61*

G06Q 10/10 →(51) *G06Q 50/10*

G06Q 10/10 →(51) *H04L 51/00*

G06Q 10/10 →(51) *H04L 51/224*

G06Q 10/109 →(51) *G06Q 50/10*

(51) *G06Q 20/00* (11) **3 850 566 B1**
(52) **G06Q 20/12; G06Q 20/401; G06Q 20/409**
(25) En (26) En
(21) 19860002.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050817 12.09.2019
(87) WO 2020/056141 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130024
(54) • *OPERATIONEN FÜR SPEKULATIVE TRANSAKTIONEN FÜR ERKANNTE VORRICHTUNGEN*
• *SPECULATIVE TRANSACTION OPERATIONS FOR RECOGNIZED DEVICES*
• *OPÉRATIONS DE TRANSACTION SPÉCULATIVE POUR DISPOSITIFS RECONNUS*
(73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) SHARMA, Sanjeev, San Jose, California 95131, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) *G06Q 20/02* *G06Q 20/06* *G06F 16/27* (11) **3 951 611 B1**
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 20/223; G06Q 20/3678; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; G06Q 20/401; G06Q 20/4016**
(25) Zh (26) En
(21) 20813219.1 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/080155 19.03.2020
(87) WO 2020/238348 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910440931
(54) • *BLOCKVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG*
• *BLOCK VERIFICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE BLOC*
(73) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) MA, Chao, Beijing 100176, CN
WANG, Shuaijian, Beijing 100176, CN
ZHAO, Ming, Beijing 100176, CN
WANG, Yi, Beijing 100176, CN
YANG, Renhui, Beijing 100176, CN
LIU, Chunwei, Beijing 100176, CN
SUN, Haibo, Beijing 100176, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) *G06Q 20/02* *G06Q 20/40* (11) **4 123 534 B1**
(52) **G06Q 20/409; G06Q 20/027; G06Q 20/12; G06Q 20/4014**
(25) En (26) En
(21) 22185173.6 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 21.07.2021 US 202117381461
(54) • *TRANSAKTIONSSICHERUNGSTECHNIKEN*
• *TRANSACTION SECURITY TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE SÉCURITÉ DE TRANSACTION*
(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) SHARP, Scott, San Jose, 95125, US
MUTHURAMAN, Alagu, San Jose, 95125, US
KUCHIBOTLA, Phanisri, San Jose, 95125, US
GANDHI, David, San Jose, 95125, US
MADHAVAN, Mahendar, San Jose, 95125, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25217216.8 / 4 675 537

G06Q 20/06 →(51) *G06Q 20/02*

G06Q 20/06 →(51) *G06Q 30/018*

G06Q 20/06 →(51) *G06Q 30/06*

G06Q 20/10 →(51) *G06Q 20/22*

G06Q 20/12 →(51) *G06F 16/955*

G06Q 20/12 →(51) *G06Q 30/018*

G06Q 20/12 →(51) *G06Q 30/06*

G06Q 20/14 →(51) *G06F 16/955*

(51) *G06Q 20/20* (11) **4 207 027 B1**
(52) **G06Q 20/202**
(25) En (26) En
(21) 22212581.7 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 04.01.2022 JP 2022000226
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND ZWISCHENVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INTERMEDIARY DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Oe, Ryosuke, Shinagawa-ku, 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06Q 20/20 →(51) *G06V 20/64*

(51) *G06Q 20/22* (11) **3 782 104 B1**
(52) **G06Q 20/223; G06Q 20/29**

(25) En (26) En
(21) 19721847.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) IB 2019/052946 10.04.2019
(87) WO 2019/202437 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 GB 201806448
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON AUFGABEN, DIE DURCH EINEN ZYKLISCH GEORDNETEN SATZ VON KNOTEN IMPLEMENTIERT WERDEN, DIE AN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK TEILNEHMEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING TASKS IMPLEMENTED BY A CYCLICALLY-ORDERED SET OF NODES PARTICIPATING IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER DES TÂCHES MISES EN OEUVRE PAR UN ENSEMBLE ORDONNÉ CYCLIQUEMENT DE NOEUDS PARTICIPANT À UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS*
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 20/22*** (11) **4 275 164 B1**
G06Q 20/38 ***G06Q 20/10***
(52) **G06Q 20/22; G06Q 20/10; G06Q 20/389;** G06Q 20/381
(25) En (26) En
(21) 21831146.2 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) US 2021/060205 19.11.2021
(87) WO 2022/173482 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 US 202117172501
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG ELEKTRONISCHER TRANSAKTIONEN UND TOKENISIERUNGEN MIT VERTEILTER BEGLEICHUNGSPLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTING ELECTRONIC TRANSACTIONS AND TOKENIZATIONS WITH DISTRIBUTED SETTLEMENT PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXÉCUTER DES TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES ET DES TOKENISATIONS À L'AIDE D'UNE PLATEFORME DE RÈGLEMENT DISTRIBUÉ*
(73) Worldpay, LLC, 8500 Governors Hill Drive, Symmes Township, OH 45249, US
(72) RUSSELL, Danny K., Surrey SM3 8HE, GB
HELLDORFF, Thomas, Richmond TW10 7LN, GB
(74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 20/32 →(51) ***G06F 3/04883***

G06Q 20/32 →(51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/32 →(51) ***H04W 4/80***

G06Q 20/36 →(51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/36 →(51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/36 →(51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 889 866 B1**
(52) **G06K 7/1434; G06Q 20/02; G06Q 20/0855; G06Q 20/3223; G06Q 20/3267; G06Q 20/3276; G06Q 20/382; G06Q 20/3827; G06Q 20/401; G06Q 20/4016**
(25) Zh (26) En
(21) 19889370.3 (22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/110841 12.10.2019
(87) WO 2020/108118 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811433719
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN CODES*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING AND AUTHENTICATING TWO-DIMENSIONAL CODE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR ET AUTHENTIFIER UN CODE BIDIMENSIONNEL*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LIU, Jinxing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/38 →(51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/38 →(51) ***G06Q 30/018***

G06Q 20/38 →(51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 465 674 B1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/36***
H04W 4/30 ***H04W 4/12***
H04W 4/80 ***H04W 12/08***
H04W 12/12 ***H04W 12/37***
(52) **H04W 12/06; G06Q 20/32; G06Q 20/3229; G06Q 20/326; G06Q 20/3278; G06Q 20/3574; H04L 63/08; H04M 15/93; H04M 17/02; H04M 17/103; H04M 17/106; H04W 4/24; H04W 4/80; H04W 12/08; H04W 12/12; H04W 12/37;** H04L 63/0861; H04W 12/30; H04W 12/47
(25) En (26) En
(21) 24204924.5 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 30.01.2019 US 201916262699
(54) • *ENDGERÄTETYPIDENTIFIKATION BEI DER INTERAKTIONSVERARBEITUNG*
• *TERMINAL TYPE IDENTIFICATION IN INTERACTION PROCESSING*
• *IDENTIFICATION DE TYPE DE TERMINAL DANS UN TRAITEMENT D'INTERACTION*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) SHENKER, Gavin, Los Angeles, CA 90077, US
SULLIVAN, Brian, Ammersham, HP7 9EG, GB
AABYE, Christian, Redwood City, CA 94061, US
NGO, Hao, San Jose, CA 95131, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 20748382.7 / 3 918 558

G06Q 20/40 →(51) ***G06F 21/57***

G06Q 20/40 →(51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/40 →(51) ***G06Q 30/018***

G06Q 30/00 →(51) ***G09G 5/38***

---

(51) ***G06Q 30/018*** (11) **3 718 019 B1**
G06Q 30/0601 ***H04L 9/00***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/12***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
G06Q 40/00
(52) **G06Q 40/00; G06Q 20/065; G06Q 20/12; G06Q 20/384; G06Q 20/4016; G06Q 30/0185; G06Q 30/0601; H04L 9/50;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 18884672.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IL 2018/051287 27.11.2018
(87) WO 2019/106659 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591339 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GESCHÜTZTEN ELEKTRONISCHEN HANDEL UND ELEKTRONISCHE FINANZTRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD OF PROTECTED ELECTRONIC COMMERCE AND ELECTRONIC FINANCIAL TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE ET DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES ÉLECTRONIQUES PROTÉGÉS*
(73) Brandshield Ltd., 81 Sokolov Street, 47238 Ramat-Hasharon, IL
(72) KEREN, Yoav, 47212 Ramat-HaSharon, IL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06Q 30/018 →(51) ***H04L 51/224***

G06Q 30/02 →(51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/02 →(51) ***G06Q 50/10***

G06Q 30/0201 →(51) ***G06F 16/955***

G06Q 30/0207 →(51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06Q 30/0241*** (11) **3 779 837 B1**
(52) **G06Q 30/0241; G06Q 30/0277**
(25) Ko (26) En
(21) 19837209.6 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2019/005495 08.05.2019
(87) WO 2020/017745 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 KR 20180084769
(54) • *SYSTEM ZUR VERMITTLUNG VON WERBUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SYSTEM FOR MEDIATING ADVERTISEMENT AND OPERATION METHOD THEREFOR*

- *SYSTÈME DE MÉDIATION D'UNE PUBLICITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Cheil Communications Inc., 222, Itaewon-ro Yongsan-Gu, Seoul 04404, KR
(72) SHIN, Jaehyuck, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sanghyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Changsoo, Seoul 04404, KR
RYU, Kichan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Daewon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 30/0241 → (51) ***H04L 51/224***

G06Q 30/0251 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 30/0283 → (51) ***G06F 16/955***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 365 860 B1**
(52) **G06Q 30/0282**
(25) En (26) En
(21) 15906815.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2015/056235 19.10.2015
(87) WO 2017/069731 2017/17 27.04.2017
(54) • *SKALIERBARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN*
• *SCALABLE SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND SERVING RECOMMENDATIONS*
• *SYSTÈMES EXTENSIBLES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER ET FOURNIR DES RECOMMANDATIONS*
(73) Demandware, Inc., 5 Wall Street, Burligton, MA 01803, US
(72) KRISHNAN, Bharath, K., Burlington, MA 01803, US
TORRA, Michael, J., Burlington, MA 01803, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/10*** ***G06Q 20/36*** ***G06F 21/35*** (11) **3 979 174 B1** ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/06*** ***H04L 9/00***
(52) **G06Q 30/06; G06F 21/10; G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 20/1235; G06Q 20/36; G06Q 20/4014; G06Q 20/40145; G06Q 30/0241; H04L 9/50; H04L 63/083; H04L 63/0853;** G06Q 2220/00; H04L 63/0442
(25) Ko (26) En
(21) 20815091.2 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) KR 2020/006768 25.05.2020
(87) WO 2020/242166 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 KR 20190063590
(54) • *INHALTSWALLET, ENDGERÄT UND INHALTSVERKAUFSSYSTEM MIT DIESEM WALLET UND VORRICHTUNG*
• *CONTENT WALLET, TERMINAL DEVICE, AND CONTENT SALES SYSTEM COMPRISING SAME WALLET AND DEVICE*
• *PORTEFEUILLE DE CONTENU, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE VENTE DE CONTENU COMPRENANT CE PORTEFEUILLE ET CE DISPOSITIF*
(73) Gwon, Oh Gyoung, 501ho, 22, World Cup buk-ro 44-gil Mapo-gu, Seoul 03930, KR
(72) Gwon, Oh Gyoung, Seoul 03930, KR
(74) Jung, Minkyu, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **4 172 913 B1**
(52) **G06Q 30/0251; G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 21752288.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/039970 30.06.2021
(87) WO 2022/006323 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046440 P
13.08.2020 US 202063065220 P
10.09.2020 FR 2009180
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PRODUKTEMPFEHLUNGEN UNTER VERWENDUNG BIOMETRISCHER DATEN*
• *SYSTEM FOR GENERATING PRODUCT RECOMMENDATIONS USING BIOMETRIC DATA*
• *SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES RECOMMANDATIONS DE PRODUITS À L'AIDE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEE, Jennifer, Clark, New Jersey 07066, US
STEWART, Shelby, Clark, New Jersey 07066, US
ORSITA, Fred, Clark, New Jersey 07066, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***A61B 3/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 16/955***

G06Q 30/0601 → (51) ***A61B 3/00***

G06Q 30/0601 → (51) ***G06F 8/61***

G06Q 30/0601 → (51) ***G06Q 30/018***

G06Q 30/0601 → (51) ***G06V 10/74***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 30/018***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 51/224***

G06Q 50/02 → (51) ***A01C 23/00***

G06Q 50/02 → (51) ***A01D 41/127***

G06Q 50/06 → (51) ***A01C 23/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

G06Q 50/08 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 30/02*** ***G06Q 10/10*** ***G06Q 30/0251*** ***G06Q 50/18*** ***H04L 67/55*** (11) **4 336 439 B1** ***H04L 51/52*** ***G06Q 30/0207*** ***G06Q 50/00*** ***G06Q 10/109*** ***H04W 4/021*** ***H04L 51/214***
(52) **G06Q 10/10; G06Q 10/40; G06Q 30/02; G06Q 30/0207; G06Q 30/0251; G06Q 50/186; H04L 51/214; H04L 51/52; H04L 67/55;** G06Q 10/109; G06Q 30/0261; H04L 51/222; H04L 51/224; H04L 51/226; H04L 67/62; H04W 4/021
(25) Ja (26) En
(21) 22798949.8 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) JP 2022/019511 02.05.2022
(87) WO 2022/234845 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 JP 2021079278
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Omoide Inc., Ingumae Tower Bldg. 14th Floor 1-5-8, Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
(72) OKUNO, Kazuhiro, Tokyo 150-0013, JP
TAKEDA, Hiroki, Tokyo 150-0013, JP
OGIHARA, Yuki, Tokyo 150-0013, JP
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06F 3/04842*** ***G06F 9/451*** ***G06Q 50/00*** ***H04L 51/10*** (11) **4 554 183 B1** ***G06F 3/0488*** ***G06Q 10/10*** ***H04L 51/04***
(52) **G06F 3/04842; G06F 9/451; G06Q 10/10; G06Q 10/40; H04L 51/04; H04L 51/10;** G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 25167761.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(30) 10.06.2020 US 202063037557 P
(54) • *KONTEXTUELLES SENDEMENÜ*
• *CONTEXTUAL SENDING MENU*
• *MENU D'ENVOI CONTEXTUEL*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, 90405, US
EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, 90405, US
GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, 90405, US
WHYTE, David, Santa Monica, 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21822683.5 / 4 165 584

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 50/20 → (51) ***H04L 51/00***

G06Q 50/26 → (51) ***G06F 3/04815***

G06Q 50/40 →(51) *G08G 5/22*

G06Q 50/40 →(51) *H04W 4/021*

G06Q 90/00 →(51) *H04W 4/021*

(51) ***G06T 1/00*** (11) **4 064 716 B1**
H04N 21/8358 ***H04N 21/2389***
(52) **G06T 1/0085; H04N 21/440245; H04N 21/8358;** G06T 2201/0051; G06T 2201/0063
(25) Ko (26) En
(21) 20889979.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) KR 2020/015908 12.11.2020
(87) WO 2021/101170 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151243
(54) • *CLIENT-SEITIGE FORENSISCHE WASSERZEICHENVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *CLIENT-SIDE FORENSIC WATERMARK DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FILIGRANE MÉDICO-LÉGAL CÔTÉ CLIENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) Inka Entworks, Inc., Nonhyeon-dong, Deoksu Building, 2F, 1F 608, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu Seoul 06109, KR
(72) PARK, Byeong Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16701, KR
PARK, Sang Ho, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, KR
YUN, Sung Ju, Goyang-si, Gyeonggi-do 10516, KR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G06T 1/00 →(51) *A61B 6/03*

G06T 1/00 →(51) *G01C 21/20*

G06T 1/00 →(51) *G06V 10/82*

(51) ***G06T 1/20*** (11) **4 270 329 B1**
G06T 7/11 ***G06T 7/174***
G06T 7/20 ***G06T 7/215***
G06V 10/82 ***G06V 20/40***
(52) **G06T 7/174; G06T 1/20; G06T 7/11; G06T 7/20; G06T 7/215; G06V 10/82; G06V 20/46;** G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 23196984.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 15.09.2017 US 201715706096
(54) • *ECHTZEITVERFOLGUNG KOMPENSIERTER BILDEFFEKTE*
• *REAL-TIME TRACKING COMPENSATED IMAGE EFFECTS*
• *EFFETS D'IMAGE COMPENSÉS DE SUIVI EN TEMPS RÉEL*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, 90405, US
POLIAKOV, Fedir, Santa Monica, 90405, US
WANG, Guohui, Santa Monica, 90405, US
XIONG, Xuehan, Santa Monica, 90405, US
YANG, Jianchao, Santa Monica, 90405, US
YANG, Linjie, Santa Monica, 90405, US
ANILKUMAR, Shah Tanmay, Santa Monica, 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18856029.6 / 3 682 421

G06T 1/20 →(51) *G06F 11/34*

G06T 1/20 →(51) *G06T 5/20*

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 590 090 B1**
H04N 13/156 ***H04N 13/282***
(52) **G06T 3/12; G06T 15/205; H04N 23/698; H04N 23/90**
(25) En (26) En
(21) 18817691.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) KR 2018/006723 14.06.2018
(87) WO 2018/230971 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520192 P
10.01.2018 KR 20180003502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OMNIDIREKTIONALER BILDER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING OMNI-DIRECTIONAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE OMNIDIRECTIONNELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Ji-Hwan, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Byeong-Doo, Gyeonggi-do, 16677, KR
YIP, Eric, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 3/00 →(51) *G02B 27/01*

G06T 3/18 →(51) *G02B 27/01*

G06T 3/40 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***G06T 3/4038*** (11) **4 481 670 B1**
(52) **G06T 3/4038;** G06T 2200/32; G06T 2207/10024
(25) En (26) En
(21) 24177573.3 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 21.06.2023 JP 2023101943
(54) • *BILDKOMBINATIONSVERFAHREN, BILDKOMBINATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM*
• *IMAGE COMBINING METHOD, IMAGE COMBINING APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'IMAGES, APPAREIL DE COMBINAISON D'IMAGES ET PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto, 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 3/4046 →(51) *G06T 3/4053*

(51) ***G06T 3/4053*** (11) **4 020 370 B1**
(52) **H04N 19/85; G06T 3/4053**
(25) Zh (26) En
(21) 20860488.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) CN 2020/108829 13.08.2020
(87) WO 2021/042957 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910840356
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Baiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06T 3/4053*** (11) **4 060 603 B1**
(52) **G06T 3/4053;** G06T 2207/10004
(25) Zh (26) En
(21) 20900091.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) CN 2020/136178 14.12.2020
(87) WO 2021/115483 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911285717
29.04.2020 CN 202010357077
11.12.2020 CN 202011446454
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Chunlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 3/4053*** (11) **4 152 244 B1**
G06T 3/4046
(52) **G06T 3/4053; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06N 3/094; G06T 3/4046**
(25) Zh (26) En
(21) 21804003.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/090646 28.04.2021
(87) WO 2021/227877 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 CN 202010403330

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BILDHOCHAUFLÖSUNGS-VERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE SUPER-RESOLUTION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) KONG, Dehui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Hengqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G06T 3/4053*** (11) **4 207 051 B1**
G06N 3/04 ***G06N 3/09***
G06N 3/0464
(52) **G06T 3/4053;** **G06N 3/04; G06N 3/0464; G06N 3/09**
(25) Zh (26) En
(21) 21868690.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2021/118901 17.09.2021
(87) WO 2022/057868 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010997488
(54) • *BILDHOCHAUFLÖSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SUPER-RESOLUTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Kangkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 109 392 B1**
(52) **G06T 3/4015;** **G06N 3/0464; G06N 3/084; G06T 5/60; G06T 5/70;** G06T 2207/10024; G06T 2207/20012; G06T 2207/20084
(25) Zh (26) En
(21) 20920655.6 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2020/112619 31.08.2020
(87) WO 2021/164234 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010107896
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuaijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 5/00 → (51) ***G06T 5/40***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***G06T 5/20*** (11) **3 924 933 B1**
G06T 1/20 ***G06T 5/60***
G06T 5/92 ***H04N 1/60***
(52) **G06T 1/20; G06T 5/20; G06T 5/60; G06T 5/92;** G06T 2207/20084; H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 19712762.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2019/057137 21.03.2019
(87) WO 2020/187424 2020/39 24.09.2020
(54) • *IMAGE PROCESSOR*
• *IMAGE PROCESSOR*
• *PROCESSEUR D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SLABAUGH, Gregory, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MORAN, Sean, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06T 5/40*** (11) **3 846 119 B1**
G06T 5/00 ***G06T 5/92***
(52) **G06T 5/40;** **G06T 5/92**
(25) Zh (26) En
(21) 19855690.4 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/082219 11.04.2019
(87) WO 2020/042621 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810982192
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDVERBESSERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ENHANCEMENT METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
XIE, Renli, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G06T 5/40*** (11) **4 138 029 B1**
G06T 5/00
(52) **G06T 5/40;** **G06T 5/92;** G06T 2207/20208
(25) Zh (26) En
(21) 21800276.4 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2021/083616 29.03.2021
(87) WO 2021/223542 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 CN 202010383489
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DES DYNAMIKBEREICHS EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DYNAMIC RANGE OF IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAGE DYNAMIQUE D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 26152997.8

---

(51) ***G06T 5/50*** (11) **4 158 588 B1**
(52) **G06T 5/50;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10032; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004; G06T 2207/30188; G06T 2207/30241
(25) En (26) En
(21) 21731590.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) IB 2021/054697 28.05.2021
(87) WO 2021/245514 2021/49 09.12.2021
(30) 30.05.2020 IN 202021022766
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(73) Jio Platforms Limited, 101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) LANKA, Raghuram, Hyderabad 500084, Telangana, IN
REDDY, P. Balakrishna, Hyderabad 500032, Telangana, IN
BANERJEE, Arun, Mumbai 410210, Maharashtra, IN
GUPTA, Pradip, Hyderabad 500084, Telangana, IN
BHARDWAJ, Shubham, Hyderabad 500058, Telangana, IN
KUMAR, Shailesh, Hyderabad 500038, Telangana, IN
DASGUPTA, Santanu, Mumbai 400076, Maharashtra, IN
BADHWAR, Rahul, Mumbai 400709, Maharashtra, IN
PAUL, Kenny, Mumbai 400701, Maharashtra, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***G06T 5/50*** (11) **4 485 346 B1**
G06T 5/90
(52) **G06T 5/50; G06T 5/90;**
G06T 2207/10144; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 24176986.8 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 22.05.2023 KR 20230065517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *HIGH DYNAMIC RANGE IMAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(73) Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation, Heukseok-dong 84 Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
(72) PAIK, Joon Ki, Seoul, KR
LIM, Heun Seung, Seoul, KR
SHIN, Joong Chol, Seoul, KR
CHOI, Jin Sol, Seoul, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06T 5/50*** (11) **4 609 352 B1**
G06T 5/90
(52) **G06T 5/50; G06T 5/90;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/20036
(25) En (26) En
(21) 23840829.8 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2025
(86) US 2023/082100 01.12.2023
(87) WO 2024/119089 2024/23 06.06.2024
(30) 01.12.2022 US 202263429209 P
(54) • *ABLEITUNG VON HELLER FLACHFELDKORREKTUR AUF DER BASIS VON SCAN-RÖNTGENBILDERN*
• *INFERENCE OF BRIGHT FLAT-FIELD CORRECTION BASED ON SCAN RADIOGRAPHS*
• *INFÉRENCE DE CORRECTION DE CHAMP PLAT BRILLANT SUR LA BASE DE RADIOGRAPHIES À BALAYAGE*
(73) Lumafield, Inc., 38 Cameron Avenue, Suite 100, Cambridge, MA 02140, US
(72) DAMIANO, Adam P., Cambridge, Massachusetts 02140, US
CEDRONE, Kevin David, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06T 5/60*** (11) **4 014 197 B1**
G06T 5/77 ***G06T 5/92***
G01S 7/41 ***G01C 11/02***
G01S 13/86 ***G01S 13/90***
(52) **G06T 5/77; G01S 7/417; G01S 13/867; G01S 13/9021; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 3/094; G06T 5/60; G06T 5/92;** G01C 11/02; G06T 2207/10044; G06T 2207/20084; G06T 2207/30192
(25) En (26) En
(21) 20751240.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) GB 2020/051787 24.07.2020
(87) WO 2021/028650 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911577
20.04.2020 GB 202005720
(54) • *VORHERSAGE VON BILDERN IM SICHTBAREN/INFRAROTEN BEREICH UNTER VERWENDUNG VON RADARREFLEXIONS-/RÜCKSTREUBILDERN EINER TERRESTRISCHEN REGION*
• *PREDICTING VISIBLE/INFRARED BAND IMAGES USING RADAR REFLECTANCE/BACKSCATTER IMAGES OF A TERRESTRIAL REGION*
• *PRÉVISION D'IMAGES EN BANDE VISIBLE/INFRAROUGE À L'AIDE D'IMAGES DE RÉFLECTANCE/RÉTRODIFFUSION RADAR D'UNE RÉGION TERRESTRE*
(73) Aspia Space Limited, Tremough Innovation Centre, Penryn, Cornwall TR10 9TA, GB
(72) GEACH, James Edward, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB
SMITH, Michael James, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

---

(51) ***G06T 5/60*** (11) **4 168 992 B1**
G06T 5/70
(52) **G06T 5/70; G06T 5/60;**
G06T 2207/10072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21849918.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) CN 2021/108756 27.07.2021
(87) WO 2022/022535 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 CN 202010736829
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 2258 Chengbei Road Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) SU, Bin, Shanghai 201807, CN
LIU, Yanyan, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G06T 5/60*** (11) **4 297 397 B1**
(52) **G06T 5/60;** G06T 2207/20008; G06T 2207/20084
(25) Zh (26) En
(21) 21938223.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) CN 2021/089980 26.04.2021
(87) WO 2022/226732 2022/44 03.11.2022
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD OF ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Weicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06T 5/60 → (51) ***G06T 5/20***

G06T 5/60 → (51) ***H04N 23/60***

G06T 5/70 → (51) ***G06T 5/60***

G06T 5/77 → (51) ***G06T 5/60***

G06T 5/77 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***G06T 5/90*** (11) **4 242 960 B1**
G06V 10/22 ***G06V 10/44***
G06V 10/56 ***G06V 10/60***
(52) **G06T 5/90; G06V 10/23; G06V 10/44; G06V 10/56; G06V 10/60;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/20016; G06T 2207/20021
(25) En (26) En
(21) 23160897.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691791
(54) • *DYNAMISCHE KONTRASTVERARBEITUNG MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD*
• *HIGH EFFICIENCY DYNAMIC CONTRAST PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE CONTRASTE DYNAMIQUE À HAUT RENDEMENT*
(73) Freedom Scientific, Inc., 17757 US Hwy 19 North - Suite 560, Clearwater, FL 33764-6570, US
(72) Steinberger, Robert A., Palm Harbor, FL, 34685, US
Fleming, Spencer, Melbourne, FL, 32951, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06T 5/90 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 5/92 → (51) ***G06T 5/20***

G06T 5/92 → (51) ***G06T 5/40***

G06T 5/92 → (51) ***G06T 5/60***

G06T 5/94 → (51) ***H04N 23/60***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 533 030 B1**
G06T 19/20 ***A61B 6/03***
(52) **A61B 34/10; G06F 3/011; G06F 3/04815; G06T 19/00;**
A61B 34/25; A61B 2034/105; A61B 2034/107; G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 17863435.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056798 01.11.2017
(87) WO 2018/078612 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415276 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN GITTERPOSITIONIERUNG UND MESSUNGEN ZUR LÄSIONSENTFERNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTIVE GRID PLACEMENT AND MEASUREMENTS FOR LESION REMOVAL*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLACEMENT ET DE MESURES DE GRILLE INTERACTIVE POUR L'ÉLIMINATION DE LÉSIONS*

(73) EDDA Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton NJ 08540, US
(72) LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New Jersey 08550, US
WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US
ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US
QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 876 192 B1**
(52) **G06T 7/0012; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06V 10/50;** G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30092; G06T 2207/30096; G06V 2201/03
(25) Zh (26) En
(21) 19879486.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2019/093602 28.06.2019
(87) WO 2020/087960 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 CN 201811278418
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERKENNUNG*
• *IMAGE RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) FU, Xinghui, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
SUN, Zhongqian, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
SHANG, Hong, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
YANG, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06N 3/084*** ***G06N 3/0475*** ***G06N 3/063*** (11) **4 080 407 B1** ***G06N 3/0464*** ***G06N 3/09***
(52) **G06T 7/0004; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/063; G06N 3/09;** G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) Zh (26) En
(21) 19955399.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2019/127048 20.12.2019
(87) WO 2021/120181 2021/25 24.06.2021
(54) • *INFERENZBERECHNUNGSVORRICHTUNG, MODELLTRAININGSVORRICHTUNG UND INFERENZBERECHNUNGSSYSTEM*
• *INFERENCE COMPUTING APPARATUS, MODEL TRAINING APPARATUS, AND INFERENCE COMPUTING SYSTEM*
• *APPAREIL INFORMATIQUE D'INFÉRENCE, APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET SYSTÈME INFORMATIQUE D'APPRENTISSAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Zhaoyue, Beijing 100176, CN
CHAI, Dong, Beijing 100176, CN
LU, Yuanyuan, Beijing 100176, CN
WANG, Hong, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 141 786 B1**
(52) **G06T 7/001; G06T 7/0004;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108; G06T 2207/30164
(25) Zh (26) En
(21) 21921830.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2021/074263 28.01.2021
(87) WO 2022/160222 2022/31 04.08.2022
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEFECT DETECTION METHOD AND APPARATUS, MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing Zhongxiangying Technology Co., Ltd., Room 059, Floor 4, Building 1 No. 12 Xihuanzhong Rd. BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Yaoping, Beijing 100176, CN
LI, Zhaoyue, Beijing 100176, CN
YANG, Haodong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Meijuan, Beijing 100176, CN
CHAI, Dong, Beijing 100176, CN
WANG, Hong, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **4 182 884 B1** ***G06T 7/136***
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/136;** G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/30096
(25) Lt (26) En
(21) 21782584.3 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) IB 2021/056443 16.07.2021
(87) WO 2022/013832 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 LT 2020538
(54) • *SYSTEM ZUR VISUELLEN DATENANALYSE VON ULTRASCHALLUNTERSUCHUNGEN MIT UND OHNE KONTRASTMITTEL ZUR FRÜHEN AUTOMATISIERTEN DIAGNOSE VON PANKREASERKRANKUNGEN*
• *A SYSTEM FOR VISUAL DATA ANALYSIS OF ULTRASOUND EXAMINATIONS WITH AND WITHOUT A CONTRAST MEDIUM, FOR EARLY AUTOMATED DIAGNOSTICS OF PANCREATIC PATHOLOGIES*
• *SYSTÈME D'ANALYSE VISUELLE DE DONNÉES D'EXAMENS ULTRASONORES AVEC ET SANS MILIEU DE CONTRASTE, POUR LE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ PRÉCOCE DE PATHOLOGIES PANCRÉATIQUES*
(73) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
Kaunas University of Technology, K. Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) KIELAITE-GULLA, Aiste, Vilnius, LT
RAISUTIS, Renaldas, Kaunas, LT
STRUPAS, Kestutis, Vilnius, LT
SAMUILIS, Arturas, Vilnius, LT
(74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **4 258 206 B1**
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30084; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 22167134.0 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM KLASSIFIZIEREN EINES MALIGNITÄTSRISIKOS EINER NIERE UND TRAINING DAVON*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CLASSIFYING A MALIGNANCY RISK OF A KIDNEY AND TRAINING THEREOF*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR CLASSER UN RISQUE DE MALIGNITÉ D'UN REIN ET ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) GRBIC, Sasa, Plainsboro, 08536, US
GEIGER, Bernhard, Cranbury, 08512, US
HÖLZER, Philipp, 91088 Bubenreuth, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 309 118 B1**
(52) **G06T 7/0002;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 21716704.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2021/058649 01.04.2021
(87) WO 2022/207112 2022/40 06.10.2022
(54) • *DATENAGNOSTISCHE ABTASTUNG UND DIFFERENZIERBARE KORRELATIONSVERLUSTFUNKTION*
• *DATA AGNOSTIC SAMPLING AND DIFFERENTIABLE CORRELATION LOSS FUNCTION*
• *ÉCHANTILLONNAGE NEUTRE DE DONNÉES ET FONCTION DE PERTE DE CORRÉLATION DIFFÉRENCIABLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEREIRA, Jose, Costa, 80992 Munich, DE
LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE
MCDONAGH, Steven, George, 80992 Munich, DE
THONG, William, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/194*** ***G02B 21/36*** (11) **4 327 279 B1** ***G06T 7/30***
(52) **G06T 7/0012; G02B 21/002;**

G02B 21/082; G02B 21/16; G02B 21/367; G02B 26/105; G02B 30/52; G06T 7/194; G06T 7/30; G02B 3/0056; G06T 2207/10056; G06T 2207/20036; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 22724169.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/025545 20.04.2022
(87) WO 2022/226067 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 US 202163177077 P
(54) • *VOLUMETRISCHE BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *VOLUMETRIC IMAGING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE*
(73) The Rockefeller University, 502 Founders Hall 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) VAZIRI, Alipasha, New York, NY 10065, US
NOEBAUER, Tobias, New York, NY 10065, US
ZHANG, Yuanlong, New York, NY 10065, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/194*** ***G06V 10/762*** ***G06V 10/80*** (11) **4 428 809 B1** ***G06V 10/764*** ***G06V 10/774***
(52) **G06V 10/7753; G06V 10/26; G06V 10/32; G06V 10/762; G06V 10/806; G06V 10/82**
(25) Zh (26) En
(21) 22933150.9 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) CN 2022/137773 09.12.2022
(87) WO 2023/179099 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210288699
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDETEKTION SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) XIANG, Jinxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Dongxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HOU, Yingyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **4 542 485 B1** ***G06V 20/69***
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11; G06V 20/69;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 24203051.8 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(30) 26.09.2023 US 202363585391 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES LUNGENPUNKTES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING LUNG POINT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POINT PULMONAIRE*
(73) Deep Breathe Inc., 45 King Street Suite 300, London, ON N6A 1B8, CA
(72) ARNTFIELD, Robert Thomas, London, N6C 2G5, CA
VANBERLO, Blake, Lucan, N0M 2J0, CA
SMITH, Delaney, Port Perry, L9L 1B4, CA
RAHMAN, Marwan, Mississauga, L5B 1J9, CA
ROSHANKAR, Amir, London, N6A 5P2, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 7/00 → (51) ***A47J 36/32***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/04***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 90/00***

G06T 7/00 → (51) ***B60Q 1/04***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 23/046***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 23/207***

G06T 7/00 → (51) ***G01S 17/10***

G06T 7/00 → (51) ***G06N 3/0464***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/10***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 20/10***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06T 7/10*** ***G06T 7/00*** ***G06V 20/10*** (11) **3 856 571 B1** ***G06V 10/82***
(52) **G06T 7/0002; G06T 7/10; G06V 10/82; G06V 20/182;** G06T 2207/10032; G06T 2207/20021; G06T 2207/20084; G06T 2207/30184
(25) En (26) En
(21) 19866174.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052929 25.09.2019
(87) WO 2020/068962 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736003 P
(54) • *SYSTEME FÜR MASCHINELLES SEHEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND EXTRAKTION VON BODENFLÄCHENZUSTANDSEIGENSCHAFTEN AUS DIGITALEN BILDERN*
• *COMPUTER VISION SYSTEMS AND METHODS FOR GROUND SURFACE CONDITION DETECTION AND EXTRACTION FROM DIGITAL IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION ET L'EXTRACTION D'UN ÉTAT DE SURFACE DE SOL À PARTIR D'IMAGES NUMÉRIQUES*
(73) Insurance Services Office, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
(72) PORTER, Bryce Zachary, Lehi, UT 84043, US
SHELTON, Cory, Cedar Hills, UT 84062, US
BARKER, Josh, Eagle, UT 84005, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 25203047.3 / 4 645 255

---

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/174*** (11) **3 912 129 B1** ***G06T 7/143*** ***G06T 7/136***
(52) **G06T 7/174; G06T 7/0016; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/143;** G06T 2207/10132; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048; G06T 2207/30061
(25) En (26) En
(21) 19824372.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/087136 30.12.2019
(87) WO 2020/148080 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANALYSE*
• *IMAGE ANALYSIS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/11*** ***G06V 10/764*** ***G06V 10/44*** (11) **4 118 568 B1** ***G06V 10/82***
(52) **G06T 7/11; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/588;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30256
(25) En (26) En
(21) 21717275.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2021/022245 12.03.2021
(87) WO 2021/183974 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988795 P
(54) • *ERKENNUNG VON FAHRBAHNMARKIERUNGEN*
• *LANE MARKER DETECTION*

• *DÉTECTION DE MARQUEUR DE VOIE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Seungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
MYEONG, Heesoo, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Hee-Seok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 264 545 B1**
G06T 7/246
(52) **G06T 7/11; G06T 7/246;** G06T 2207/10016; G06T 2207/30012; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 21841135.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2021/063620 15.12.2021
(87) WO 2022/140136 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128574 P
01.11.2021 US 202117516299
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ODER MEHRERER ANATOMISCHER ELEMENTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING ONE OR MORE ANATOMICAL ELEMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN OU DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS ANATOMIQUES*
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) MAHENDRA, Nikhil, Louisville, Colorado 80027, US
RONEN, Shai, Louisville, Colorado 80027, US
SNYDER, Victor D., Louisville, Colorado 80027, US
WALD, Andrew J., Louisville, Colorado 80027, US
HARTMANN, Steven, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06T 7/11 →(51) ***A61B 5/00***

G06T 7/11 →(51) ***G06T 1/20***

G06T 7/11 →(51) ***G06T 7/00***

G06T 7/11 →(51) ***G06T 7/194***

G06T 7/11 →(51) ***G06V 10/44***

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 942 523 B1**
G06T 7/70 ***G06T 7/00***
(52) **G06T 7/12; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06T 7/0012; G06T 7/70;** G06T 2207/10028; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30008; G06T 2207/30052
(25) En (26) En
(21) 20718922.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023005 16.03.2020
(87) WO 2020/190884 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201916356729
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BILD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AN OBJECT IN AN IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN OBJET DANS UNE IMAGE*
(73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) HELM, Patrick, A., Milton, MA 02186, US
WALD, Andrew, Denver, CO 80221, US
RONEN, Shai, Louisville, CO 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06T 7/12*** (11) **4 198 892 B1**
G06T 7/174
(52) **G06T 7/12; G06T 7/174;** G06T 2207/10056; G06T 2207/10152
(25) En (26) En
(21) 21214515.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRENZEN EINES Z-STAPELS VON BILDERN EINES OBJEKTS, ZUGEHÖRIGES OPTISCHES INSTRUMENT UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING BOUNDARIES OF A Z-STACK OF IMAGES OF AN OBJECT, CORRESPONDING OPTICAL INSTRUMENT AND COMPUTER PROGRAM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES LIMITES D'UNE PILE Z D'IMAGES D'UN OBJET, INSTRUMENT OPTIQUE CORRESPONDANT ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Dr. Serra Lleti, José Miguel, 35578 Wetzlar, DE
Hessler, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06T 7/12*** (11) **4 526 841 B1**
(52) **G06T 7/12;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/20072; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 23793042.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) IB 2023/059807 29.09.2023
(87) WO 2024/134284 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 EP 22461648
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR BERECHNUNG VON MITTELLINIEN AUF BASIS EINES 3D-MODELLS EINER RÖHRENARTIGEN STRUKTUR*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND IMAGING SYSTEM FOR CENTERLINES COMPUTATION FROM A 3D MODEL OF A TUBULAR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'IMAGERIE DE CALCULER DES LIGNES CENTRALES SUR LA BASE D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONEL D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE*
(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wroclaw, PL
(72) KONOPCZYNSKI, Tomasz, 54-105 Wroclaw, PL
MOROZ, Lukasz, 66-010 Nowogrod Bobrzanski, PL
CUPIAL, Bartlomiej, 44-100 Gliwice, PL
(74) Bury & Bury, ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

G06T 7/12 →(51) ***A61B 8/14***

G06T 7/13 →(51) ***G01J 5/00***

G06T 7/136 →(51) ***G06T 7/00***

G06T 7/136 →(51) ***G06T 7/11***

G06T 7/143 →(51) ***G06T 7/11***

G06T 7/149 →(51) ***G06V 10/44***

G06T 7/174 →(51) ***G06T 1/20***

G06T 7/174 →(51) ***G06T 7/11***

G06T 7/174 →(51) ***G06T 7/12***

(51) ***G06T 7/194*** (11) **3 759 686 B1**
G06T 7/11 ***G06V 10/25***
G06V 10/26 ***G06V 10/50***
G06V 20/20 ***G06V 30/412***
G06V 10/762 ***G06F 18/23***
(52) **G06V 30/412; G06F 18/23; G06V 10/25; G06V 10/273; G06V 10/507; G06V 10/762; G06V 20/20;** G06V 10/16; G06V 10/50; G06V 10/56; G06V 30/414
(25) En (26) En
(21) 18907631.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2018/062815 28.11.2018
(87) WO 2019/168573 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815907282
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINTERGRUNDBESEITIGUNG AUS DOKUMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BACKGROUND REMOVAL FROM DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUPPRIMER UN ARRIÈRE-PLAN DE DOCUMENTS*
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) FOROUGHI, Homa, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06T 7/194 →(51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 →(51) ***G06T 1/20***

G06T 7/215 →(51) ***G06T 1/20***

G06T 7/246 →(51) ***G01C 21/20***

G06T 7/246 →(51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/254*** (11) **3 827 582 B1**
H04N 7/18

(52) **G06T 7/254; H04N 7/188**
(25) En (26) En
(21) 18930015.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2018/100381 14.08.2018
(87) WO 2020/034083 2020/08 20.02.2020
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MERKMALSEXTRAKTION*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR FEATURE EXTRACTION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Yuntan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***G06T 7/269*** (11) **4 128 154 B1**
(52) **G06T 7/269;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 21803706.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/093497 13.05.2021
(87) WO 2021/228172 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 GB 202007065
(54) • *DREIDIMENSIONALE BEWEGUNGSSCHÄTZUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MOTION ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE MOUVEMENT TRIDIMENSIONNEL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOUJAN, Rami, London W12 0BZ, GB
ROUSSOS, Anastasios, London W12 0BZ, GB
ZAFEIROU, Stefanos, London W12 0BZ, GB
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06T 7/30 →(51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/32*** (11) **4 235 571 B1**
(52) **G06T 7/32;** G06T 2207/10056
(25) En (26) En
(21) 23169492.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 16.10.2017 CN 201710958427
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *IMAGE REGISTRATION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET APPAREIL*
(73) Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd., Room 602, Building No. 1, Ruisu Science Park No. 2 Kecheng Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi, CN
DUAN, Houli, Wuxi, CN
SUN, Jin, Suzhou, CN
WANG, Qiang, Wuxi, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18867368.5 / 3 699 862

---

(51) ***G06T 7/33*** ***G06T 7/73*** (11) **4 449 353 B1**
(52) **G06T 7/33; G06T 7/73;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/10081
(25) En (26) En
(21) 21844641.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2021/086419 17.12.2021
(87) WO 2023/110116 2023/25 22.06.2023
(54) • *CT-LOSE FREIATMUNGSBILDKONTUR ZUR PLANUNG EINER STRAHLENBEHANDLUNG*
• *CT-LESS FREE BREATHING IMAGE CONTOUR FOR PLANNING RADIATION TREATMENT*
• *CONTOUR D'IMAGE RESPIRATOIRE SANS CT POUR LA PLANIFICATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE*
(73) Brainlab SE, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
KAISER, Hagen, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 26152927.5

G06T 7/33 →(51) ***A61B 6/03***

G06T 7/38 →(51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***G06T 7/40*** ***G06T 7/60*** ***G06V 10/82*** (11) **4 107 651 B1** ***G06T 7/90*** ***G06V 20/56***
(52) **G06V 10/56; G06V 10/761; G06V 10/82; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 20919465.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2020/061352 19.11.2020
(87) WO 2021/167663 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 US 202016795242
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UNBEKANNTER OBJEKTE FÜR ROBOTERVORRICHTUNG*
• *UNKNOWN OBJECT IDENTIFICATION FOR ROBOTIC DEVICE*
• *IDENTIFICATION D'OBJET INCONNU POUR DISPOSITIF ROBOTIQUE*
(73) Toyota Research Institute, Inc., 4440 El Camino Real, Los Altos, California 94022, US
(72) SHANKAR, Krishna, Los Altos, California 94022, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06T 7/521 →(51) ***G01B 11/25***

G06T 7/521 →(51) ***G01S 17/86***

G06T 7/55 →(51) ***G06T 17/00***

G06T 7/55 →(51) ***G06T 17/20***

G06T 7/579 →(51) ***G06T 17/20***

G06T 7/593 →(51) ***G06T 15/04***

G06T 7/593 →(51) ***G06T 17/20***

G06T 7/60 →(51) ***A47J 36/32***

G06T 7/60 →(51) ***G06T 7/40***

G06T 7/62 →(51) ***A61B 8/14***

G06T 7/62 →(51) ***B25J 11/00***

G06T 7/66 →(51) ***G06V 40/10***

G06T 7/68 →(51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 5/00*** (11) **4 133 450 B1** ***G06T 5/77***
(52) **G06T 7/70; G06T 5/77;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 21715124.0 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/059073 07.04.2021
(87) WO 2021/204881 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 DE 102020109997
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUVERLÄSSIGER ZUSAMMENGESETZTER BILDER*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MAKING RELIABLE STITCHED IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ HAUTE FIABILITÉ DE CRÉATION D'IMAGES PANORAMIQUES PAR ASSEMBLAGE*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) KONDIPARTHI, Mahesh, Chennai, 600130, IN
O'MALLEY, Fergal, Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 7/70 →(51) ***B25J 11/00***

G06T 7/70 →(51) ***G06N 3/0464***

G06T 7/70 →(51) ***G06T 7/12***

G06T 7/73 →(51) ***A47J 36/32***

G06T 7/73 →(51) ***G02B 27/01***

G06T 7/73 →(51) ***G06T 7/33***

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **4 396 780 B1**
(52) **G06T 7/80**
(25) En (26) En
(21) 22840510.6 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2024
(86) US 2022/080234 21.11.2022
(87) WO 2024/112351 2024/22 30.05.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OFFLINE-KALIBRIERUNG EINER BEWEGUNGSVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OFFLINE CALIBRATION OF A MOTION-TRACKING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE HORS LIGNE D'UN DISPOSITIF DE SUIVI DE MOUVEMENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Hao, Mountain View, California 94043, US
JIA, Zhiheng, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Qiyue, Mountain View, California 94043, US
GUO, Chao, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 7/80 →(51) ***G06T 17/20***

(51) ***G06T 7/90*** (11) **4 118 623 B1**
A45D 44/00
(52) **G06T 7/90;** A45D 2044/007; G06T 2207/10024; G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 21711945.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) GB 2021/050635 12.03.2021
(87) WO 2021/181120 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003629
(54) • *EMPFEHLUNG EINES GRÜNDUNGSPRODUKTS AUS EINEM BILD*
• *RECOMMENDING A FOUNDATION PRODUCT FROM AN IMAGE*
• *RECOMMANDATION D'UN FOND DE TEINT À PARTIR D'UNE IMAGE*
(73) The Hut.com Limited, Icon 1 7-9 Sunbank Lane, Altrincham WA15 0AF, GB
(72) HALL, Shaun, Anthony, Altrincham, WA15 0AF, GB
WILSON, Philip, Garrett, Altrincham, WA15 0AF, GB
SIMION, Emilian, Altrincham, WA15 0AF, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06T 7/90 →(51) ***G06T 7/40***

G06T 9/00 →(51) ***G06T 9/40***

G06T 9/00 →(51) ***H04L 65/61***

(51) ***G06T 9/40*** (11) **3 692 502 B1**
G06T 9/00 ***H04N 19/147***
H04N 19/96
(52) **G06T 9/40; G06T 9/001; G06T 9/004; H04N 19/147; H04N 19/96;** H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 18786926.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/054133 03.10.2018
(87) WO 2019/070830 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 EP 17306342
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG DER FARBEN EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING THE COLORS OF A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DES COULEURS D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06T 11/00 →(51) ***G01N 21/64***

G06T 11/00 →(51) ***G06F 17/00***

G06T 11/00 →(51) ***G06T 15/04***

G06T 11/00 →(51) ***G06V 10/60***

G06T 11/20 →(51) ***G05B 19/042***

G06T 11/20 →(51) ***G06F 3/04845***

G06T 11/60 →(51) ***G06V 10/60***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 134 915 B1**
G06T 15/04
(52) **G06T 1/20; G06T 15/005; G06T 15/04**
(25) En (26) En
(21) 22188709.4 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 06.08.2021 GB 202111403
(54) • *TEXTURADRESSERZEUGUNG*
• *TEXTURE ADDRESS GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'ADRESSES DE TEXTURE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KING, Rostam, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 631 766 B1**
G06T 17/00 ***G06T 7/593***
(52) **G06T 15/04; G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18731297.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034425 24.05.2018
(87) WO 2018/222495 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610586
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WIEDERGABE VON INHALTEN DER VIRTUELLEN REALITÄT AUF DER BASIS ZWEIDIMENSIONALER (»2D) ERFASSTER BILDER EINER DREIDIMENSIONALEN (3D)-SZENE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RENDERING VIRTUAL REALITY CONTENT BASED ON TWO-DIMENSIONAL ("2D") CAPTURED IMAGERY OF A THREE-DIMENSIONAL ("3D") SCENE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RENDU DE CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE EN FONCTION D'UNE IMAGERIE CAPTURÉE BIDIMENSIONNELLE (« 2D ») D'UNE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE (« 3D »)*
(73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) LODATO, Michael, New Egypt, New Jersey 08533, US
SEPULVEDA, Rene, Fairfax Station, Virginia 22039, US
MOODLAGIRI, Pai, Clinton, New Jersey 08809, US
BREITENFELD, Denny, Florham Park, New Jersey 07932, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06T 15/04*** (11) **4 179 505 B1**
G06T 11/00 ***G01J 3/02***
G01J 3/50
(52) **G06T 15/04; G06T 11/10;** G01J 3/0218; G01J 3/0264; G01J 3/0291; G01J 3/501; G01J 3/504
(25) En (26) En
(21) 21737806.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) IB 2021/056090 07.07.2021
(87) WO 2022/009114 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 EP 20184560
(54) • *VISUALISIERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES VON MINDESTENS ZWEI MATERIALIEN*
• *VISUALIZING THE APPEARANCE OF AT LEAST TWO MATERIALS*
• *VISUALISATION DE L'APPARENCE D'AU MOINS DEUX MATÉRIAUX*
(73) X-Rite Europe GmbH, Wehntalerstrasse 61a, 8105 Regensdorf, CH
(72) RUMP, Martin, 8105 Regensdorf, CH
MÜLLER, Gero, 8105 Regensdorf, CH
LAMY, Francis, 8105 Regensdorf, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G06T 15/04 →(51) ***G06T 15/00***

G06T 15/04 →(51) ***G06T 15/60***

G06T 15/06 →(51) ***G01S 17/00***

(51) ***G06T 15/20*** (11) **4 032 069 B1**
G06T 7/00 ***G06T 19/00***
(52) **G06T 15/20; G06T 5/77; G06T 12/30; G06T 19/006;** G06T 2207/10048; G06T 2207/10064; G06T 2207/10072; G06T 2207/10116; G06T 2207/10132; G06T 2207/30012; G06T 2207/30052; G06T 2210/41; G06T 2210/62; G06T 2211/448
(25) En (26) En
(21) 20785634.5 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/051138 16.09.2020
(87) WO 2021/055522 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 US 201962900806 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSCHEINENDEN DARSTELLUNG VON OBJEKTEN IN RÖNTGENBILDERN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING OBJECTS TRANSLUCENT IN X-RAY IMAGES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RENDRE DES OBJETS TRANSPARENTS DANS DES IMAGES RADIOLOGIQUES*

(73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) O'CONNOR, Sean, San Diego, California 92121, US
HSU, Alexander, San Diego, California 92121, US
ROBINSON, Kara, San Diego, California 92121, US
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G06T 15/20 →(51) *G06T 15/60*

G06T 15/20 →(51) *G06T 17/00*

G06T 15/50 →(51) *G06T 19/00*

(51) ***G06T 15/60*** ***G06T 19/00*** ***G06T 15/04*** (11) **4 172 954 B1** ***G06T 15/20***
(52) **G06T 15/60; G06T 15/20; G06T 19/006;** G06T 15/04; G06T 2215/12
(25) En (26) En
(21) 21734156.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067137 23.06.2021
(87) WO 2022/002716 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 EP 20305725
(54)
- *SCHATTENBASIERTE SCHÄTZUNG VON 3D-BELEUCHTUNGSPARAMETERN AUS EINEM REFERENZOBJEKT UND VIRTUELLEM REFERENZANSICHTSPUNKT*
- *SHADOW-BASED ESTIMATION OF 3D LIGHTING PARAMETERS FROM REFERENCE OBJECT AND REFERENCE VIRTUAL VIEWPOINT*
- *ESTIMATION DE PARAMÈTRES D'ÉCLAIRAGE 3D, BASÉE SUR L'OMBRE, À PARTIR D'UN OBJET DE RÉFÉRENCE ET D'UN POINT DE VUE VIRTUEL DE RÉFÉRENCE*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ROBERT, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LAURENT, Anthony, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
JOUET, Pierrick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LUO, Tao, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) ***G06T 17/00*** ***B60W 40/00*** (11) **3 809 377 B1** ***G06T 15/20***
(52) **G06T 15/20**
(25) En (26) En
(21) 19203132.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUALISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A VISUALIZATION OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UNE VISUALISATION D'UN VÉHICULE*

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Panakos, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
Meyers, Moritz, 90411 Nürnberg, DE
Friebe, Markus, 90411 Nürnberg, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 7/55*** ***G06V 10/75*** ***G06V 10/82*** ***G06V 40/16*** (11) **3 951 720 B1** ***G06V 10/25*** ***G06V 10/80*** ***G06V 20/64***
(52) **G06T 7/55; G06T 17/00; G06V 10/25; G06V 10/76; G06V 10/803; G06V 10/82; G06V 20/653; G06V 40/169;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201
(25) Zh (26) En
(21) 20778649.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/079439 16.03.2020
(87) WO 2020/192465 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910233202
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *THREE-DIMENSIONAL OBJECT RECONSTRUCTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 985 616 B1** ***G06F 30/10***
(52) **G06F 30/10; G06T 17/00; G06T 19/00;** G06F 30/23; G06T 2210/12; G06T 2210/21
(25) Zh (26) En
(21) 20827866.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) CN 2020/095241 10.06.2020
(87) WO 2020/253582 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910523727
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OBJEKTKOLLISIONSERKENNUNG*
- *OBJECT COLLISION DETECTION METHODS AND DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE COLLISION D'OBJETS*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06T 17/00 →(51) *A63F 13/65*

G06T 17/00 →(51) *G06F 17/00*

G06T 17/00 →(51) *G06T 15/04*

G06T 17/00 →(51) *G06T 17/20*

G06T 17/00 →(51) *G06V 20/58*

(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 7/55*** ***G06T 7/579*** ***G06T 17/00*** (11) **4 064 206 B1** ***G06T 7/80*** ***G06T 7/593***
(52) **G06T 7/593; G06T 7/579; G06T 7/80; G06T 17/00;** G06T 2200/08; G06T 2207/10012; G06T 2207/10016
(25) Ja (26) En
(21) 20889960.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) JP 2020/042715 17.11.2020
(87) WO 2021/100681 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019210052
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS*
- *THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 15/50*** (11) **3 752 882 B1**
(52) **G06T 15/506; G06T 19/006;** G06T 2215/16
(25) En (26) En
(21) 19799292.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) KR 2019/005625 10.05.2019
(87) WO 2019/216688 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 GR 20180100194
16.01.2019 GB 201900608
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN VON LICHT FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR ESTIMATING LIGHT FOR AUGMENTED REALITY AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*

- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LUMIÈRE POUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SENA, David Bernardino Martins, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
PAPADOPOULOS, Nikolaos, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
GKOUNTIS, Angelos, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 401 043 B1**
B60W 30/182 ***G01C 21/36***
(52) **B60W 30/18163; B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/29; B60W 40/02; B60W 50/14; G01C 21/00; G01C 21/3658; G06F 16/29; G06T 7/73; G06T 19/00; G06V 20/56;** B60W 2050/146; B60W 2556/35; B60W 2556/40
(25) Zh (26) En
(21) 23874057.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) CN 2023/120285 21.09.2023
(87) WO 2024/087959 2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 CN 202211310360
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES FAHRZUSTANDS EINES FAHRZEUGS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE DRIVING STATE PRESENTATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION D'ÉTAT DE CONDUITE DE VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHANG, Honglong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 19/00 →(51) ***A61B 5/00***

G06T 19/00 →(51) ***G06F 17/00***

G06T 19/00 →(51) ***G06T 15/20***

G06T 19/00 →(51) ***G06T 15/60***

G06T 19/00 →(51) ***G06T 17/00***

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **4 033 451 B1**
(52) **G06T 19/20;** G06T 2200/24; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 21152457.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • *INTERAKTIVE BILDBEARBEITUNG MIT HILFE VORZEICHENBEHAFTETER ABSTANDSFELDER*
• *INTERACTIVE IMAGE EDITING USING SIGNED DISTANCE FIELDS*
• *ÉDITION D'IMAGE INTERACTIVE UTILISANT DES CHAMPS DE DISTANCE SIGNÉE*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Shah, Rishabh, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
Petkov, Kaloian, Lawrenceville, NJ New Jersey 08648, US
Gretskii, Lev, Maple Ridge, British Columbia V2W 0A4, CA
Yu, Daphne, Yardley, PA Pennsylvania 19067, US
Engel, Klaus, 90491 Nürnberg, DE
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

G06T 19/20 →(51) ***G06T 7/00***

G06T 19/20 →(51) ***G06V 20/58***

G06V 10/10 →(51) ***A61C 13/00***

G06V 10/10 →(51) ***G06F 18/22***

G06V 10/10 →(51) ***G06V 10/26***

G06V 10/10 →(51) ***H04N 23/60***

G06V 10/12 →(51) ***H04N 23/60***

G06V 10/141 →(51) ***B60Q 1/04***

G06V 10/141 →(51) ***H04N 5/265***

---

(51) ***G06V 10/143*** (11) **3 663 964 B1**
(52) **G06V 40/10; G06V 10/143; G06V 10/147; G07C 9/00;** G06V 40/1341; G06V 40/14
(25) Zh (26) En
(21) 17920381.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2017/109780 07.11.2017
(87) WO 2019/024306 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 CN 201710648612
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON FINGERVENENBILDERN*
• *FINGER VEIN IMAGE ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE DE VEINE DE DOIGT*
(73) Nanjing Easthouse Information Technology Co., Ltd., 27 Puzhou Road Pukou District Nanjing, Jiangsu 210032, CN
Nanjing Easthouse Electrical Co., Ltd., 27 Puzhou Road Pukou District Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) MIN, Hao, Nanjing Jiangsu 210032, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G06V 10/143*** (11) **3 695 379 B1**
G06V 30/224 *G06T 7/42*
(52) **G06V 30/2253; G06T 7/42; G06V 10/143**
(25) En (26) En
(21) 18866860.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055076 09.10.2018
(87) WO 2019/074967 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569932 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG VON KÜNSTLERISCHEN ARBEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND AUTHENTICATING ARTISTIC WORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION DE TRAVAUX ARTISTIQUES*
(73) Great Masters Art Authentication, LLC, 16236 San Dieguito Road Suite 5-14, Rancho Santa Fe, CA 92607, US
(72) MCCONNELL Curtis G., San Marcos, CA 92078, US
KOMEN, Doug, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
BODENHEIMER, Daniel I., Del Mar, CA 92014, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***G06V 10/143*** (11) **3 869 386 B1**
H10K 59/65 ***G06V 40/13***
(52) **G06V 40/1324; G06V 10/143; G06V 40/1318; H10K 59/65;** G06V 40/166; H10K 59/60
(25) Zh (26) En
(21) 19872404.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/111220 15.10.2019
(87) WO 2020/078348 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 CN 201811202707
(54) • *BILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDSCHIRMANORDNUNG*
• *SCREEN ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SCREEN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCRAN, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENSEMBLE ÉCRAN*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Chuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06V 10/143*** (11) **4 071 660 B1**
G06V 10/20 ***G06V 40/16***
G06V 40/40 ***G06V 10/147***
G06V 20/52
(52) **G06V 10/143; G06V 10/147; G06V 10/255; G06V 40/166; G06V 40/45;** G06V 2201/07
(25) Zh (26) En
(21) 20895954.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) CN 2020/090131 14.05.2020
(87) WO 2021/109458 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911211382
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *OBJECT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street

Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06V 10/143*** (11) **4 080 403 B1**
G06V 10/54 ***G06V 40/13***
G06V 10/147 ***G02F 1/1333***
F21V 8/00
(52) **G02F 1/1333; G06V 10/143; G06V 10/147; G06V 10/54; G06V 40/1318;** G02B 6/0055; G02F 1/133331
(25) Zh (26) En
(21) 19945398.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2019/125658 16.12.2019
(87) WO 2021/119923 2021/25 24.06.2021
(54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100176, CN
ZHENG, Cai, Beijing 100176, CN
ZHAO, Tingting, Beijing 100176, CN
FAN, Litao, Beijing 100176, CN
YU, Yingxue, Beijing 100176, CN
ZHOU, Jinzhao, Beijing 100176, CN
XIN, Qin, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 10/147 →(51) ***B60D 1/36***

G06V 10/147 →(51) ***G06V 10/143***

---

(51) ***G06V 10/20*** (11) **4 300 243 B1**
H01L 21/67 ***H01L 21/677***
G06V 20/58
(52) **H10P 72/0606; G06V 10/255; G06V 20/58; H10P 72/0618; H10P 72/3221**
(25) Ja (26) En
(21) 22762846.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) JP 2022/002699 25.01.2022
(87) WO 2022/185787 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 JP 2021034599
(54) • *FAHRENDES FAHRZEUG UND FAHRENDES FAHRZEUGSYSTEM*
• *TRAVELLING VEHICLE AND TRAVELLING VEHICLE SYSTEM*
• *VÉHICULE EN DÉPLACEMENT ET SYSTÈME DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SHIMIZU, Yuji, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
YAMAGAMI, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06V 10/20 →(51) ***B25J 11/00***

G06V 10/20 →(51) ***G06F 18/22***

G06V 10/20 →(51) ***G06V 10/143***

G06V 10/22 →(51) ***G06T 5/90***

G06V 10/22 →(51) ***H04N 23/60***

---

(51) ***G06V 10/25*** (11) **4 181 014 B1**
G06V 40/16
(52) **G06V 10/25; G06V 10/806; G06V 20/64; G06V 40/165; G06V 40/171**
(25) Zh (26) En
(21) 21846466.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2021/106703 16.07.2021
(87) WO 2022/017270 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 CN 202010725551
(54) • *ERSCHEINUNGSANALYSEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *APPEARANCE ANALYSIS METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'APPARENCE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06V 10/25 →(51) ***G06N 3/0464***

G06V 10/25 →(51) ***G06T 17/00***

G06V 10/25 →(51) ***G06T 7/194***

G06V 10/25 →(51) ***G06V 10/26***

G06V 10/25 →(51) ***G06V 10/44***

G06V 10/25 →(51) ***G06V 10/74***

G06V 10/25 →(51) ***H04N 23/60***

---

(51) ***G06V 10/26*** (11) **4 049 444 B1**
H04N 23/45 ***H04N 23/58***
H04N 23/61 ***H04N 23/62***
H04N 23/69 ***H04N 23/698***
H04N 25/443 ***G06V 10/25***
G06V 10/10 ***H04N 5/262***
H04N 5/272
(52) **G06V 10/25; G06V 10/17; G06V 10/26; H04N 23/58; H04N 23/61; H04N 23/62; H04N 23/69; H04N 23/698;** H04N 5/2624; H04N 5/2628; H04N 5/272; H04N 23/631; H04N 23/635
(25) En (26) En
(21) 20897934.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) IB 2020/061461 03.12.2020
(87) WO 2021/116851 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945519 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES INTELLIGENTEN PANORAMABILDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAINING A SMART PANORAMIC IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR UNE IMAGE PANORAMIQUE INTELLIGENTE*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) ISRAELI, Avia, 7745712 Ashdod, IL
HOROVITZ, Nitzan, 6910138 Tel Aviv, IL
BATTINO, Limor, 6908720 Tel Aviv, IL
KURTZ, Yoav, 6511208 Tel Aviv, IL
COHEN, Noy, 6912529 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 25189011.7 / 4 629 608

G06V 10/26 →(51) ***G06T 7/194***

G06V 10/26 →(51) ***G06V 10/44***

G06V 10/40 →(51) ***G06V 20/64***

---

(51) ***G06V 10/44*** (11) **3 690 721 B1**
G06V 10/82 ***G06V 40/16***
G06V 10/764 ***G06V 10/771***
G06V 10/776 ***G06V 10/774***
G06V 10/80 ***G06V 20/40***
(52) **G06V 40/172; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/771; G06V 10/7747; G06V 10/776; G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 20/46; G06V 40/168**
(25) En (26) En
(21) 20152842.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799076 P
20.12.2019 US 201916721961
(54) • *VERFAHREN ZUR GESICHTSERKENNUNG AUF DER BASIS EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES*
• *METHOD FOR RECOGNIZING FACE USING BASED ON DEEP NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE FACIALE SUR LA BASE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06V 10/44*** (11) **3 982 290 B1**
G06V 10/26 ***G06V 10/48***
G06V 10/82 ***G06T 7/11***

G06T 7/149 *G06V 10/25* *G06V 10/46*

(52) **G06T 7/11; G06T 7/149; G06V 10/25; G06V 10/26; G06V 10/44; G06V 10/462; G06V 10/48; G06V 10/82;** G06T 2207/20084

(25) Zh (26) En
(21) 20819540.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2020/090787 18.05.2020
(87) WO 2020/244373 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910481441
(54) • *BILDERKENNUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED IMAGE RECOGNITION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) WANG, Ruichen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Guixia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06V 10/44 →(51) *G06F 18/2413*

G06V 10/44 →(51) *G06T 5/90*

G06V 10/44 →(51) *G06T 7/11*

G06V 10/44 →(51) *G06V 20/58*

G06V 10/46 →(51) *G06V 10/44*

G06V 10/48 →(51) *G06V 10/44*

G06V 10/50 →(51) *G06F 18/2413*

G06V 10/50 →(51) *G06T 7/194*

G06V 10/50 →(51) *G06V 40/10*

(51) *G06V 10/52* *G06V 10/82* (11) **4 264 480 B1** *G06V 10/80*

(52) **G06V 10/82; G06V 10/52; G06V 10/803;** G06V 2201/06

(25) It (26) En
(21) 21840131.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) IB 2021/061756 15.12.2021
(87) WO 2022/130232 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031103
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON INDUSTRIELLEN VERARBEITUNGSPROZESSEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD OF ANALYSIS OF INDUSTRIAL PROCESSING PROCESSES, CORRESPONDING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PROCESSUS DE TRAITEMENT INDUSTRIEL, APPAREIL CORRESPONDANT ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Prima Industrie S.p.A., Via Torino - Pianezza 36, 10093 Collegno (TO), IT
(72) ALBRILE, Stefano, 10093 Collegno (TO), IT
BERTALDI, Andrea, 10093 Collegno (TO), IT
VITIELLO, Claudio Filippo, 10093 Collegno (TO), IT
NOBILE, Luigi, 10093 Collegno (TO), IT
MANUELLO, Valter, 10093 Collegno (TO), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06V 10/54 →(51) *G06V 10/143*

G06V 10/56 →(51) *G06T 5/90*

(51) *G06V 10/60* *G06T 11/60* (11) **4 193 339 B1** *G06T 11/00*

(52) **G06V 10/60; G06T 5/60; G06T 5/94; G06T 11/00; G06T 11/10; G06T 11/60;** G06T 2200/24; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201

(25) En (26) En
(21) 21732631.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) US 2021/032734 17.05.2021
(87) WO 2022/072000 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085529 P
(54) • *VERBESSERTE FOTOWIEDERBELEUCHTUNG AUF BASIS VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *ENHANCED PHOTO RELIGHTING BASED ON MACHINE LEARNING MODELS*
• *RÉ-ÉCLAIRAGE PHOTO AMÉLIORÉ BASÉ SUR DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FANELLO, Sean, Ryan, Francesco, Mountain View, CA 94043, US
TSAI, Yun-Ta, Mountain View, CA 94043, US
PANDEY, Rohit, Kumar, Mountain View, CA 94043, US
DEBEVEC, Paul, Mountain View, CA 94043, US
MILNE, Michael, Mountain View, CA 94043, US
LEGENDRE, Chloe, Mountain View, CA 94043, US
BARRON, Jonathan, Tilton, Mountain View, CA 94043, US
RHEMANN, Christoph, Mountain View, CA 94043, US
BOUAZIZ, Sofien, Mountain View, CA 94043, US
SARMA, Navin, Padman, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 26152538.0

G06V 10/60 →(51) *G06T 5/90*

G06V 10/70 →(51) *G06V 20/58*

G06V 10/70 →(51) *G06V 30/262*

(51) *G06V 10/74* *G06V 10/25* (11) **3 992 923 B1** *G06V 30/414*

(52) **G06V 10/761; G06V 10/25; G06V 30/414;** G06V 2201/02

(25) En (26) En
(21) 21205072.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140598
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NICHT STANDARDMÄSSIGEM BENUTZERSCHNITTSTELLENOBJEKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING NON-STANDARD USER INTERFACE OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR NON STANDARD*
(73) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) Kim, Hyo Young, 05510 Seoul, KR
Park, Koo Hyun, 05510 Seoul, KR
Park, Keun Taek, 05510 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *G06V 10/74* *G06V 10/80* *G06V 10/764* *G06V 30/18* (11) **4 414 945 B1** *G06V 10/82* *G06V 20/62* *G06Q 30/0601*

(52) **G06Q 30/0627; G06V 10/74; G06V 10/764; G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 20/62; G06V 30/18**

(25) Ko (26) En
(21) 22916574.1 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) KR 2022/020670 19.12.2022
(87) WO 2023/128432 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 KR 20210191652
24.06.2022 KR 20220077805
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PRODUKTERKENNUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR RECOGNIZING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE DE PRODUIT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyungsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Ohjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Huynsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06V 10/74 →(51) *G06F 18/22*

G06V 10/75 →(51) *G06F 18/22*

G06V 10/75 →(51) *G06T 17/00*

G06V 10/75 →(51) *G06V 20/58*

G06V 10/762 →(51) *G06T 7/00*

G06V 10/762 →(51) *G06T 7/194*

G06V 10/764 →(51) *G06T 7/00*

G06V 10/764 →(51) *G06T 7/11*

G06V 10/764 →(51) *G06V 10/44*

G06V 10/764 →(51) *G06V 10/74*

G06V 10/764 →(51) *G06V 10/82*

G06V 10/764 →(51) *G06V 20/64*

G06V 10/77 →(51) *G06F 18/214*

G06V 10/771 →(51) *G06V 10/44*

G06V 10/774 →(51) *G06T 7/00*

G06V 10/774 →(51) *G06V 10/44*

G06V 10/774 →(51) *G06V 30/262*

G06V 10/774 →(51) *G10L 25/84*

G06V 10/774 →(51) *G16H 20/10*

(51) ***G06V 10/776*** (11) **4 528 670 B1**
G06V 20/64 ***G06V 10/82***
(52) **G06V 10/82; B25J 9/1671; B25J 9/1687; G06F 30/27; G06V 10/776; G06V 20/64;** G06F 2113/20
(25) En (26) En
(21) 23198305.7 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTERKENNUNG, -SCHÄTZUNG UND -HANDHABUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBJECT RECOGNITION, ESTIMATION AND HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE, D'ESTIMATION ET DE GESTION D'OBJETS*
(73) Omron Europe B.V., Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp, NL
(72) Naser, Mohammad, 5234 GM s'Hertogenbosch, NL
Fayazbakhsh, Mahdi, 5234 GM s'Hertogenbosch, NL
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06V 10/776 →(51) *G06V 10/44*

G06V 10/778 →(51) *G06F 18/214*

G06V 10/778 →(51) *G06V 30/262*

G06V 10/80 →(51) *G06T 17/00*

G06V 10/80 →(51) *G06T 7/00*

G06V 10/80 →(51) *G06V 10/44*

G06V 10/80 →(51) *G06V 10/52*

G06V 10/80 →(51) *G06V 10/74*

G06V 10/80 →(51) *G06V 10/82*

G06V 10/80 →(51) *G06V 20/64*

G06V 10/80 →(51) *G06V 40/20*

(51) ***G06V 10/82*** (11) **3 588 382 B1**
G06V 10/764
(52) **G06V 10/764; G06V 10/82;** G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 19182560.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690329 P
(54) • *TIEFLERNVERFAHREN ZUR TUMORZELL-BEWERTUNG AN KREBSBIOPSIEN*
• *A DEEP LEARNING METHOD FOR TUMOR CELL SCORING ON CANCER BIOPSIES*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR LA NOTATION DE CELLULES TUMORALES LORS DES BIOPSIES DU CANCER*
(73) AstraZeneca Computational Pathology GmbH, Bernhard-Wicki-Str. 5, 80636 München, DE
(72) KAPIL, Ansh, 80339 München, DE
BRIEU, Nicolas, 80649 München, DE
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

(51) ***G06V 10/82*** (11) **3 745 299 B1**
G06V 20/58 ***G06V 10/80***
(52) **G06V 20/58; G06F 18/251; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06V 10/803; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 19177666.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *VORRICHTUNG MIT NEURONALEM NETZ UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES ZUR SENSORFUSION*
• *NEURAL NETWORK DEVICE AND METHOD USING A NEURAL NETWORK FOR SENSOR FUSION*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL POUR FUSION DE CAPTEUR*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BALAZS, Gabor, 81739 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 064 114 B1**
G06V 30/18 ***G06T 1/00***
G06N 3/09 ***G06N 3/0464***
G06N 3/08 *H04N 1/60*
(52) **G06V 10/82; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 30/18;** G06V 10/56; G06V 30/153; G06V 30/18105; G06V 30/413; H04N 1/60
(25) Zh (26) En
(21) 20906289.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2020/131533 25.11.2020
(87) WO 2021/129289 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911348198
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) PENG, Jibing, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 318 409 B1**
G06V 20/52
(52) **G06V 10/82; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 23185110.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 05.08.2022 US 202263395782 P
02.12.2022 US 202218074195
(54) • *VERFAHREN ZUM VIDEOBASIERTEN PATCH-WEISEN VEKTORQUANTIFIZIERTEN AUTOENCODER-CODEBUCHLERNEN ZUR ERKENNUNG VON VIDEOANOMALIEN*
• *METHOD FOR VIDEO-BASED PATCH-WISE VECTOR QUANTIZED AUTOENCODER CODEBOOK LEARNING FOR VIDEO ANOMALY DETECTION*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE LIVRE DE CODES D'AUTO-ENCODEUR QUANTIFIÉ PAR VECTEUR PAR CORRECTION BASÉ SUR UNE VIDÉO POUR DÉTECTION D'ANOMALIES VIDÉO*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) QU, Shuhui, San Jose, 95134, US
CHENG, Qisen, San Jose, 95134, US
BLESENER, Yannick, San Jose, 95134, US
LEE, Janghwan, San Jose, 95134, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 510 087 B1**
G01N 21/65 ***G01N 21/89***
(52) **G06V 10/82; G06N 3/08;** G01N 21/65; G01N 2201/1296; G06F 18/253; G06N 3/045; G06T 7/0004; Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 23215040.9 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 17.08.2023 CN 202311034920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON FÄRBEEFFEKTEN, TRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MODELL ZUR VORHERSAGE VON FÄRBEEFFEKTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DYEING EFFECT PREDICTION METHOD AND APPARATUS, TRAINING METHOD AND APPARATUS OF DYEING EFFECT PREDICTION MODEL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'EFFET DE COLORATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE PRÉDICTION D'EFFET DE COLORATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Yaqian Town, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(72) WANG, Peng, Yaqian Town, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang, 311200, CN
PENG, Xiantao, Yaqian Town, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang, 311200, CN
LIU, Mingyi, Yaqian Town, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang, 311200, CN
WANG, Dandan, Yaqian Town, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang, 311200, CN
SHEN, Jun, Yaqian Town, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang, 311200, CN
TENG, Zheng, Yaqian Town, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang, 311200, CN
(74) Bringer IP, 9, Avenue Parmentier, 31200 Toulouse, FR

(51) ***G06V 10/82*** ***G06V 10/98*** (11) **4 524 905 B1** ***G06V 20/56***
(52) **G06V 20/56; G06V 10/82; G06V 10/993;** G06N 3/0464
(25) En (26) En
(21) 24189036.7 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(30) 14.09.2023 KR 20230122793
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON VERUNREINIGUNGEN AUF EINER KAMERALINSE IN ECHTZEIT UND COMPUTERVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR DETERMINING WHETHER CONTAMINATION EXISTS ON CAMERA LENS IN REAL-TIME AND COMPUTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UNE CONTAMINATION EXISTE SUR UN OBJECTIF DE CAMÉRA EN TEMPS RÉEL ET DISPOSITIF INFORMATIQUE L'UTILISANT*
(73) Autonomous A2Z Co., Ltd., 50, Gamasil-gil Hayang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38428, KR
(72) KIM, Dohyung, 21074 Incheon, KR
CHOI, Song Woo, 01820 Seoul, KR
SON, Jinwoo, 16927 Yongin-si, KR
OH, Young Chul, 13540 Seongnam-si, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06V 10/82 →(51) ***G01N 23/046***
G06V 10/82 →(51) ***G06F 18/2413***
G06V 10/82 →(51) ***G06F 30/27***
G06V 10/82 →(51) ***G06N 3/0464***
G06V 10/82 →(51) ***G06T 1/20***
G06V 10/82 →(51) ***G06T 17/00***
G06V 10/82 →(51) ***G06T 7/10***
G06V 10/82 →(51) ***G06T 7/11***
G06V 10/82 →(51) ***G06T 7/40***
G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/44***
G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/52***
G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/74***
G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/776***
G06V 10/82 →(51) ***G06V 20/40***
G06V 10/82 →(51) ***G06V 20/58***
G06V 10/82 →(51) ***G06V 30/262***
G06V 10/82 →(51) ***G06V 40/20***
G06V 10/82 →(51) ***G10L 25/84***
G06V 10/82 →(51) ***H04N 23/60***
G06V 10/94 →(51) ***G10L 15/065***
G06V 10/94 →(51) ***G16H 20/10***
G06V 10/94 →(51) ***H04N 23/60***
G06V 10/98 →(51) ***A61C 13/00***
G06V 10/98 →(51) ***G06V 10/82***
G06V 10/98 →(51) ***G06V 20/58***

(51) ***G06V 20/00*** ***G06V 20/40*** (11) **3 792 818 B1** ***G06V 20/70***
(52) **G06V 20/38; G06V 20/49; G06V 20/70**
(25) En (26) En
(21) 19214642.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910867365
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Jiagao, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Fei, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

G06V 20/10 →(51) ***G06F 18/22***
G06V 20/10 →(51) ***G06T 7/10***
G06V 20/10 →(51) ***G11B 27/28***
G06V 20/17 →(51) ***B64C 39/02***

(51) ***G06V 20/20*** (11) **3 053 099 B1**
(52) **G06V 20/20**
(25) En (26) En
(21) 14782043.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/057522 25.09.2014
(87) WO 2015/050773 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361887211 P
24.09.2014 US 201414494947
(54) • *OBJEKTVERFOLGUNG BASIEREND AUF DYNAMISCH ERSTELLTEN UMGEBUNGSKARTENDATEN*
• *OBJECT TRACKING BASED ON DYNAMICALLY BUILT ENVIRONMENT MAP DATA*
• *SUIVI D'OBJET BASÉ SUR DES DONNÉES DE CARTE ENVIRONNEMENTALE CONSTRUITES DE FAÇON DYNAMIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GEE, Andrew Philip, San Diego, California 92121-1714, US
PAN, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
GERVAUTZ, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06V 20/20 →(51) ***A61C 13/00***
G06V 20/20 →(51) ***G06T 7/194***

(51) ***G06V 20/40*** ***G06V 10/82*** ***A61B 1/273*** *A61B 1/00* (11) **4 220 578 B1** ***A61B 1/04*** ***G06N 3/045*** *A61B 1/31*
(52) **A61B 1/31; A61B 1/000094; A61B 1/000095; A61B 1/000096; A61B 1/00045; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06N 3/091; G06N 3/094; G06V 10/82; G06V 20/40;** A61B 1/041; A61B 1/2736; G06T 2207/30004; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 23168086.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 13.06.2018 US 201816008015
28.06.2018 EP 18180572
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ECHTZEITVIDEO AUS EINER MEDIZINISCHEN BILDVORRICHTUNG UND ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN DEM VIDEO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING REAL-TIME VIDEO FROM A MEDICAL IMAGE DEVICE AND DETECTING OBJECTS IN THE VIDEO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE VIDÉO EN TEMPS RÉEL À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'IMAGE MÉDICALE ET DE DÉTECTION D'OBJETS DANS LA VIDÉO*
(73) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) NGO DINH, Nhan, 00198 Roma, IT
EVANGELISTI, Giulio, 00198 Roma, IT
NAVARI, Flavio, 00198 Roma, IT
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(60) 25162455.7 / 4 542 445
(62) 19732280.3 / 3 762 863

G06V 20/40 →(51) ***G06F 18/22***
G06V 20/40 →(51) ***G06N 3/048***
G06V 20/40 →(51) ***G06T 1/20***
G06V 20/40 →(51) ***G06V 10/44***
G06V 20/40 →(51) ***G06V 20/00***
G06V 20/52 →(51) ***G06V 10/143***
G06V 20/52 →(51) ***G06V 10/82***
G06V 20/52 →(51) ***G06V 20/64***
G06V 20/54 →(51) ***G08G 1/01***
G06V 20/56 →(51) ***A01B 71/08***
G06V 20/56 →(51) ***G01C 21/28***

G06V 20/56 →(51) *G06T 7/40*

G06V 20/56 →(51) *G06V 10/82*

G06V 20/56 →(51) *H04N 23/60*

(51) ***G06V 20/58*** ***G06V 10/44*** ***G06V 10/75*** (11) **4 016 476 B1** ***G06V 10/98***

(52) **G06V 20/586;** G06V 10/457; G06V 10/752; G06V 10/98

(25) En (26) En
(21) 21215910.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011509067
(54) • *PARKPLATZECKPUNKTKORREKTURVERFAHREN UND PARKPLATZECKPUNKTKORREKTURSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *PARKING LOT CORNER POINT CORRECTION METHOD AND PARKING LOT CORNER POINT CORRECTION SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DES POINTS D'ANGLE D'UN PARC DE STATIONNEMENT ET SYSTÈME DE CORRECTION DES POINTS D'ANGLE D'UN PARC DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE*
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) Dai, Junyi, Hefei City, Anhui 230601, CN
Wang, Shiting, Hefei City, Anhui 230601, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***G06V 20/58*** ***G06V 20/62*** (11) **4 177 851 B1**

(52) **G06V 20/58;** G06V 20/625; G06V 2201/08

(25) En (26) En
(21) 21206706.0 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DER SCHÄTZUNG EINER FAHRZEUGGEOMETRIE EINES UMGEBENDEN FAHRZEUGS, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN ESTIMATION OF A VEHICLE GEOMETRY OF A SURROUNDING VEHICLE, VEHICLE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ESTIMATION DE GÉOMÉTRIE D'UN VÉHICULE ENVIRONNANT, VÉHICULE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) CHEN, Shuangshuang, 40531 Göteborg, SE
JOHANSSON, Tobias, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06V 20/58*** (11) **4 290 476 B1**

(52) **G06V 20/586;** Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 23176969.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 07.06.2022 CN 202210639071
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARKPLATZERKENNUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PARKING SPACE DETECTION METHOD AND DEVICE, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PLACE DE STATIONNEMENT, VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) PAN, Yong, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***G06V 20/58*** ***G06V 20/64*** ***G06V 10/82*** ***G06T 17/00*** (11) **4 296 970 B1** ***G06V 20/70*** ***G06V 10/70*** ***G06T 19/20***

(52) **G06V 10/82;** G06T 17/00; G06T 19/20; G06V 10/768; G06V 20/58; G06V 20/647; G06V 20/70; G06T 2219/2008

(25) De (26) De
(21) 22180630.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER VIRTUELLEN FAHRZEUGUMGEBUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A VIRTUAL VEHICLE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL DE VÉHICULE*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Viezens, Frederik, 33100 Paderborn, DE
Bohnmann, Leon, 33803 Steinhagen, DE

G06V 20/58 →(51) *B60D 1/36*

G06V 20/58 →(51) *B64C 39/02*

G06V 20/58 →(51) *G06V 10/20*

G06V 20/58 →(51) *G06V 10/82*

G06V 20/58 →(51) *G06V 40/10*

G06V 20/58 →(51) *G11B 27/031*

G06V 20/62 →(51) *G06F 30/27*

G06V 20/62 →(51) *G06V 10/74*

G06V 20/62 →(51) *G06V 20/58*

G06V 20/62 →(51) *G11B 27/031*

(51) ***G06V 20/64*** ***G06V 10/40*** ***G06V 10/80*** ***G06Q 20/20*** ***G07G 1/00*** (11) **3 933 689 B1** ***G06V 10/764*** ***A47F 9/04*** ***G06V 20/52***

(52) **A47F 9/048;** G06Q 20/208; G06V 10/40; G06V 10/764; G06V 10/809; G06V 20/52; G06V 20/64; G07G 1/0063; G07G 1/0072; G06V 20/68

(25) En (26) En
(21) 21181006.4 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202016915035
(54) • *SICHTBASIERTE REIBUNGSLOSE SELBSTBEDIENUNGSGERÄTE FÜR KLEINKÖRBE*
• *VISION-BASED FRICTIONLESS SELF-CHECKOUTS FOR SMALL BASKETS*
• *CAISSES AUTOMATIQUES SANS FROTTEMENT BASÉES SUR LA VISION POUR LES PETITS PANIERS*
(73) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) YANG, Qian, Smyrna, 30080, US
HINEK, Frank Douglas, Decatur, 30030, US
KUMAR, Dharamendra, Atlanta, 30324, US
RESNIKOW, Matias Gabriel Szylkowski, Atlanta, 30313, US
ZUCKER, Brent Vance, Roswell, 30075, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06V 20/64 →(51) *G06N 3/0464*

G06V 20/64 →(51) *G06T 17/00*

G06V 20/64 →(51) *G06V 10/776*

G06V 20/64 →(51) *G06V 20/58*

G06V 20/69 →(51) *G06F 18/2413*

G06V 20/69 →(51) *G06T 7/00*

G06V 20/69 →(51) *H04N 23/60*

G06V 20/70 →(51) *G06V 20/00*

G06V 20/70 →(51) *G06V 20/58*

G06V 20/70 →(51) *G11B 27/28*

(51) ***G06V 20/80*** ***G06V 30/224*** ***H04W 12/06*** (11) **4 073 686 B1** ***G06V 40/10*** ***A43B 3/34***

(52) **H04W 12/06;** A43B 3/34; G06V 20/80; G06V 30/2253; G06V 40/10; G06V 20/95; G06V 2201/09; G06V 2201/10

(25) En (26) En
(21) 20828634.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/063975 09.12.2020
(87) WO 2021/119104 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945639 P
28.05.2020 US 202063031118 P
(54) • *DIGITALES FINGERPRINTING*
• *DIGITAL FINGERPRINTING*
• *RÉALISATION D'EMPREINTES NUMÉRIQUES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) RAHIMIZAD, Nader, Beaverton, Oregon 97005, US
ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G06V 20/80*** ***G06V 30/224*** ***H04W 12/06*** (11) **4 073 687 B1** ***G06V 40/10*** ***A43B 3/34***
(52) **H04W 12/06; A43B 3/34; G06V 20/80; G06V 30/2253; G06V 40/10;** G06V 20/95; G06V 2201/09; G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 20828635.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/063977 09.12.2020
(87) WO 2021/119106 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945639 P
28.05.2020 US 202063031118 P
(54) • *DIGITALES FINGERPRINTING*
• *DIGITAL FINGERPRINTING*
• *RÉALISATION D'EMPREINTES NUMÉRIQUES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) RAHIMIZAD, Nader, Beaverton, Oregon 97005, US
ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06V 30/18 →(51) ***G06V 10/74***

G06V 30/18 →(51) ***G06V 10/82***

G06V 30/18 →(51) ***G06V 30/262***

G06V 30/224 →(51) ***G06V 10/143***

G06V 30/224 →(51) ***G06V 20/80***

(51) ***G06V 30/262*** ***G06V 30/412*** ***G06V 10/778*** ***G06V 30/18*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/0442*** ***G06N 3/045*** ***G06N 3/0464*** ***G06F 40/30*** (11) **4 027 267 B1** ***G06V 10/774*** ***G06V 10/82*** ***G06V 30/416*** ***G06V 10/70*** ***G06N 3/044*** ***G06N 3/088*** ***G06N 3/09***
(52) **G06F 40/30; G06N 3/044; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/088; G06N 3/09; G06V 10/774; G06V 10/778; G06V 10/82; G06V 10/87; G06V 30/18057; G06V 30/274; G06V 30/412; G06V 30/416;** G06F 40/295
(25) Zh (26) En
(21) 20910655.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/133807 04.12.2020
(87) WO 2021/135816 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911391341
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON TEXT IN EINEM BILD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING TEXT IN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN TEXTE DANS UNE IMAGE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Alfred Chixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Lemeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06V 30/412 →(51) ***G06T 7/194***

G06V 30/412 →(51) ***G06V 30/262***

(51) ***G06V 30/414*** ***B42D 25/20*** ***G06K 19/06*** ***G06V 30/42*** (11) **4 404 155 B1** ***B42D 25/30*** ***G06K 19/10*** ***G06F 21/32***
(52) **G06V 30/414; B42D 25/305; G06F 21/32; G06K 19/06009; G06K 19/10; G06V 30/42; H04L 63/0861;** G06V 40/1365; G06V 40/172; G06V 40/197; G07C 9/257
(25) En (26) En
(21) 23152962.9 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 24.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG, ERFASSUNG UND SEGMENTIERUNG VON ID-DOKUMENTEN MITHILFE EINER VISUELLEN DARSTELLUNG*
• *A METHOD FOR IMPROVED ID DOCUMENT DETECTION, CAPTURE AND SEGMENTATION USING A VISUAL REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DE CAPTURE ET DE SEGMENTATION DE DOCUMENT D'IDENTIFICATION AMÉLIORÉES À L'AIDE D'UNE REPRÉSENTATION VISUELLE*
(73) IDEMIA Public Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAYER, Joseph, Wayne, NJ 07470, US
(74) IPS, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

G06V 30/414 →(51) ***G06V 10/74***

G06V 30/416 →(51) ***G06V 30/262***

G06V 30/42 →(51) ***G06V 30/414***

(51) ***G06V 40/10*** ***G06V 20/58*** ***G06T 7/66*** (11) **4 216 176 B1** ***G06V 10/50***
(52) **G06V 40/103; G06V 10/50; G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 23151707.9 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 24.01.2022 JP 2022008778
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG EINES PERSONENERKENNUNGSSYSTEMS*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE OF PERSON DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERSONNE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) ISHIZAKI, Masataka, Kariya-shi, Aichi, 448-8671, JP
MIHOICHI, Takuto, Kariya-shi, Aichi, 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 40/10 →(51) ***G06V 20/80***

(51) ***G06V 40/13*** ***G06N 3/0455*** ***G06N 3/09*** (11) **4 036 795 B1** ***G06N 3/0464***
(52) **G06V 40/1312; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 22163052.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER IDENTITÄT EINES BENUTZERS DURCH IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS INNERHALB EINES BILDES, DAS EINE BIOMETRISCHE EIGENSCHAFT DES BENUTZERS AUFWEIST, UND TRENNUNG EINES TEILS DES BILDES, DAS DIE BIOMETRISCHE EIGENSCHAFT UMFASST, VON ANDEREN TEILEN DES BILDES*
• *METHOD FOR VERIFYING THE IDENTITY OF A USER BY IDENTIFYING AN OBJECT WITHIN AN IMAGE THAT HAS A BIOMETRIC CHARACTERISTIC OF THE USER AND SEPARATING A PORTION OF THE IMAGE COMPRISING THE BIOMETRIC CHARACTERISTIC FROM OTHER PORTIONS OF THE IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFICATION D'UN OBJET DANS UNE IMAGE COMPORTANT UN ÉLÉMENT BIOMÉTRIQUE DE L'UTILISATEUR ET PAR SÉPARATION D'UNE PARTIE DE L'IMAGE COMPRENANT L'ÉLÉMENT BIOMÉTRIQUE DES AUTRES PARTIES DE L'IMAGE*
(73) Identy Inc., The Green Suite 7471, Dover, DE 19901, US
(72) Gupta, Hardik, Dover, 19901, US
Murugan, Satheesh, Dover, 19901, US
Zulfikar, Wazeer, Dover, 19901, US
Aragon, Jesus, Dover, 19901, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19382137.8 / 3 702 958

G06V 40/13 →(51) ***G04G 21/02***

G06V 40/13 →(51) ***G06F 3/043***

G06V 40/13 →(51) ***G06V 10/143***

(51) ***G06V 40/16*** ***H04L 9/32*** (11) **3 690 806 B1** ***G06F 21/32***
(52) **G06F 21/32; G06V 40/172; H04L 9/3231;** G06V 40/178
(25) Ja (26) En
(21) 18863639.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/023565 21.06.2018
(87) WO 2019/064743 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188543
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MAENO Kazuki, Osaka 540-6207, JP
YOSHIO Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
TAMURA Hajime, Osaka 540-6207, JP
OGURA Yasunobu, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06V 40/16	→(51) *G06F 18/22*
G06V 40/16	→(51) *G06T 17/00*
G06V 40/16	→(51) *G06V 10/143*
G06V 40/16	→(51) *G06V 10/25*
G06V 40/16	→(51) *G06V 10/44*
G06V 40/16	→(51) *G06V 40/19*
G06V 40/16	→(51) *G10L 25/84*
G06V 40/16	→(51) *H04L 51/00*
G06V 40/16	→(51) *H04N 23/60*
G06V 40/18	→(51) *H04L 51/00*

(51) ***G06V 40/19*** (11) **3 746 923 B1**
G06V 40/16 ***G06V 40/60***
G06V 40/70 ***G06F 21/32***
(52) **G06F 21/32; G06V 40/165; G06V 40/19; G06V 40/67; G06V 40/70;** G06V 40/172; G06V 40/197
(25) En (26) En
(21) 19803710.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) KR 2019/005802 14.05.2019
(87) WO 2019/221494 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 KR 20180054980
29.10.2018 KR 20180130211
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING BIOMETRIC AUTHENTICATION AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE RÉALISER UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaeyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Daehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Sanggon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yenah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G06V 40/20*** (11) **3 651 055 B1**
G06V 10/82 ***G06V 10/80***
(52) **G06V 40/20; G06F 18/254; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/809**
(25) Zh (26) En
(21) 17920578.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) CN 2017/095388 01.08.2017
(87) WO 2019/023921 2019/06 07.02.2019
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR GESTENERKENNUNG*
• *GESTURE RECOGNITION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE GESTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Songcen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chuanjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 40/20	→(51) *A61B 5/11*
G06V 40/20	→(51) *G06N 3/048*
G06V 40/20	→(51) *G16H 20/10*
G06V 40/20	→(51) *H04L 51/00*
G06V 40/40	→(51) *G06V 10/143*
G06V 40/60	→(51) *G06V 40/19*
G06V 40/70	→(51) *G06V 40/19*

(51) ***G07B 15/00*** (11) **3 832 587 B1**
(52) **G06Q 50/265; G06Q 10/00; G06V 10/95; G06V 20/52; G06V 40/172**
(25) Ja (26) En
(21) 18928495.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2018/028763 31.07.2018
(87) WO 2020/026367 2020/06 06.02.2020
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SAKAGUCHI, Osamu, Tokyo 108-8001, JP
HATAE, Tomohiro, Tokyo 108-8001, JP
ZHANG, Cheng, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G07B 15/02*** (11) **3 574 477 B1**
G07C 5/00 ***G08G 1/00***
G06Q 10/0631 ***G06Q 10/08***
G06Q 30/0645
(52) **G07B 15/02; G06Q 10/0631; G06Q 10/06315; G06Q 10/08; G07C 5/008; G08G 1/207;** G06Q 30/0645
(25) En (26) En
(21) 18702251.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/052073 29.01.2018
(87) WO 2018/138310 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701390
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG EINES GEOFENCES FÜR EINEN ORT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DYNAMIC CREATION OF A GEOFENCE FOR A LOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CRÉATION DYNAMIQUE D'UN GÉOREPÉRAGE POUR UN EMPLACEMENT*
(73) Tracematics Limited, DCU Alpha, Old Finglas Road Glasnevin Dublin 11, D11 KXN4 Dublin, IE
(72) BRADY, Thomas, Malahide Co. Dublin K36 FK19, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 497 677 B1**
G07C 5/08 ***G05B 23/02***
G06F 16/9535
(52) **G07C 5/008; G05B 23/0272; G06F 16/9535; G07C 5/0808;** G05B 2219/2637; G07C 5/0816; G07C 2205/02
(25) En (26) En
(21) 17768267.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046215 10.08.2017
(87) WO 2018/031721 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615236060
12.08.2016 US 201615236123
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN UND ANWENDEN EINER DIAGNOSEFILTERLISTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AND APPLYING DIAGNOSTIC FILTER LIST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À FOURNIR ET À APPLIQUER UNE LISTE DE FILTRES DE DIAGNOSTIC*
(73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53141-1410, US
(72) LEWIS, Bradley R., San Jose, California 95138, US
MERG, Patrick S., San Jose, California 95138, US
BROZOVICH,Roy S., San Jose, California 95138, US
FOREMAN, Jacob G., San Jose, California 95138, US
COVINGTON, Joshua C., San Jose, California 95138, US
KELLEY, Brett A., San Jose, California 95138, US
MISKOVIC, Steven E., Gilberts, IL 60136, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G07C 5/00*** (11) **4 379 682 B1**
H04L 67/60 *H04L 1/1803*

H04L 1/1867 *H04L 12/12*
H04L 12/40

(52) **H04L 12/12; H04L 67/60;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) Zh (26) En
(21) 23212970.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 CN 202211511823
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN FAHRZEUGDIAGNOSE, KOORDINATOR, SYSTEM UND MEDIUM*
• *VEHICLE PARALLEL DIAGNOSIS METHOD AND APPARATUS, COORDINATOR, SYSTEM, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC PARALLÈLE DE VÉHICULE, COORDINATEUR, SYSTÈME ET SUPPORT*
(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
(72) Wen, Yong, Chongqing 400023, CN
Huang, Jing, Chongqing 400023, CN
Zhu, Wenjuan, Chongqing 400023, CN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G07C 5/00 →(51) *G07B 15/02*

G07C 5/08 →(51) *G07C 5/00*

G07C 5/08 →(51) *G11B 27/031*

(51) *G07C 9/00* (11) **4 040 409 B1**
(52) **G07C 9/00182;** G07C 9/00706; G07C 2009/00634; G07C 2009/00793
(25) Fr (26) Fr
(21) 22153095.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101057
(54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) KLUBA, Patrice, 79700 MAULEON, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

G07C 9/00 →(51) *B60C 23/04*

G07C 9/00 →(51) *B60R 25/04*

G07C 9/00 →(51) *E05B 47/00*

G07C 9/00 →(51) *H04M 1/72403*

(51) *G07D 7/00* (11) **4 409 870 B1**
G07D 7/20 *H04N 1/32*
G07D 7/004 *G07D 7/206*
(52) **H04N 1/32101; G07D 7/0034; G07D 7/004; G07D 7/2016; G07D 7/206; H04N 1/32144; H04N 1/32203; H04N 1/32224**
(25) De (26) De
(21) 22798261.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/077099 29.09.2022
(87) WO 2023/052493 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125559
(54) • *SICHERHEITSLÖSUNG MIT EINEM DIGITALEN BILD MIT INTEGRIERTEM SICHERHEITSMERKMAL SOWIE EINEM BILDWANDLUNGSVERFAHREN UND EINER BILDWANDLUNGSVORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SECURITY SOLUTION WITH A DIGITAL IMAGE WITH AN INTEGRATED SECURITY FEATURE, AND AN IMAGE CONVERSION METHOD AND AN IMAGE CONVERSION DEVICE FOR ITS PRODUCTION*
• *SOLUTION DE SÉCURITÉ AVEC UNE IMAGE NUMÉRIQUE AVEC UNE FONCTION DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE, ET UN PROCÉDÉ DE CONVERSION D'IMAGE ET UN DISPOSITIF DE CONVERSION D'IMAGE POUR SA PRODUCTION*
(73) Mühlbauer ID Services GmbH, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) KUSIN, Dieter, 92224 Amberg, DE
EDERER, Martin, 93483 Pösing, DE
BRUNNER, Anton, 93444 Bad Kötzting, DE
WANJEK, Michael, 93149 Nittenau, DE
STEMICK, Johannes, 58135 Hagen, DE
DIMPFL, Martin, 93462 Lam, DE
(74) Platzöder Patentanwaltsgesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE

G07D 7/004 →(51) *G07D 7/00*

(51) *G07D 7/04* (11) **4 315 288 B1**
G01R 33/345 *G01R 33/60*
G01R 33/30 *G01N 24/10*
(52) **G07D 7/04; G01N 24/10; G01R 33/3456; G01R 33/60;** G01R 33/307
(25) De (26) De
(21) 22717525.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/025115 22.03.2022
(87) WO 2022/199891 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 DE 102021001593
(54) • *SENSORELEMENT, PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE PRÜFUNG VON DATENTRÄGERN MIT EINEM SPINRESONANZ-MERKMAL*
• *SENSOR ELEMENT, TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING DATA CARRIERS HAVING A SPIN RESONANCE FEATURE*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR, DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST DE SUPPORTS DE DONNÉES AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉSONANCE DE SPIN*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) HUBER, Stephan, 80634 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G07D 7/04 →(51) *G01N 27/72*

G07D 7/189 →(51) *G01N 27/72*

G07D 7/20 →(51) *G07D 7/00*

G07D 7/206 →(51) *G07D 7/00*

(51) *G07D 9/00* (11) **4 571 690 B1**
(52) **G07D 9/008**
(25) En (26) En
(21) 23216414.5 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(54) • *MÜNZBEHÄLTER*
• *A COIN HOPPER*
• *TRÉMIE À PIÈCES DE MONNAIE*
(73) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
(72) SACKFIELD, Martin, Tyldesley, Manchester, M29 8JT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *G07D 11/125* (11) **4 068 230 B1**
G07D 11/225 *G07F 19/00*
(52) **G07D 11/125; G07D 11/225; G07F 19/207**
(25) En (26) En
(21) 22174928.6 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 04.07.2019 IT 201900010845
27.11.2019 IT 201900022299
(54) • *SICHERHEITSBEHÄLTERKASSETTE FÜR BANKNOTEN ODER WERTE FÜR GELDAUTOMATEN ODER BANKOMATEN*
• *SECURITY CONTAINER CASSETTE FOR BANKNOTES OR VALUES FOR ATMS OR BANCOMAT*
• *CASSETTE DE CONTENEUR DE SÉCURITÉ POUR BILLETS DE BANQUE OU DOCUMENTS DE VALEUR POUR ATM OU BANCOMAT*
(73) M.I.B. S.r.L., Piazzale Marengo, 8, 20121 Milan, IT
(72) FUMANELLI, Giuseppe Ezio, I-20066 MELZO (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
(62) 20169202.7 / 3 761 277

G07D 11/125 →(51) *G07F 19/00*

G07D 11/14 →(51) *G01N 27/72*

G07D 11/225 →(51) *G07D 11/125*

G07D 11/225 →(51) *G07F 19/00*

G07F 7/06 →(51) *G06Q 10/0631*

(51) *G07F 19/00* (11) **3 998 590 B1**
G07D 11/125 *G07D 11/225*
(52) **G07F 19/205; G07D 11/125; G07D 11/225**
(25) It (26) En
(21) 22163480.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 14.04.2021 IT 202100009449
(54) • *SCHUBLADE FÜR BANKNOTEN UND WERTE FÜR GELDAUTOMATEN, BANKOMATEN UND DERGLEICHEN*
• *DRAWER FOR BANKNOTES AND VALUES FOR ATM, BANCOMAT AND THE LIKE*
• *TIROIR POUR BILLETS DE BANQUE ET VALEURS POUR GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE, BANCOMAT ET SIMILAIRES*
(73) M.I.B. S.r.L., Piazzale Marengo, 8, 20121 Milan, IT
(72) FUMANELLI, Giuseppe Ezio, 20066 MELZO (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

G07F 19/00 →(51) *G07D 11/125*

G07G 1/00 →(51) *G06Q 10/0631*

G07G 1/00 →(51) *G06V 20/64*

G08B 1/08 →(51) *H03K 17/97*

G08B 13/04 →(51) *B60R 25/10*

(51) ***G08B 13/08*** (11) **3 821 408 B1**
E02D 29/14
(52) **G08B 13/08; E02D 29/1481**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752731.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) FR 2019/051631 02.07.2019
(87) WO 2020/012090 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 FR 1856353
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF AUF EINE UNTERIRDISCHE ODER OBERFLÄCHLICHE BAUINFRASTRUKTUR MIT EINER EINDRINGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ACCESSING AN UNDERGROUND OR SURFACE CIVIL ENGINEERING INFRASTRUCTURE, COMPRISING AN INTRUSION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À UNE INFRASTRUCTURE DE GENIE CIVIL SOUTERRAINE OU DE SURFACE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DETECTION D'INTRUSION*
(73) EJ EMEA, Z.I. de Marivaux, 60149 Saint-Crépin-Ibouvillers, FR
(72) FOUREZ, Alexandre, 60500 CHANTILLY, FR
FORESTI, Maud, 95290 L'ISLE ADAM, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G08B 13/08 →(51) *G08B 25/00*

G08B 13/196 →(51) *G11B 27/031*

G08B 13/196 →(51) *G11B 27/28*

G08B 13/196 →(51) *H04N 7/18*

G08B 17/06 →(51) *A62C 3/16*

G08B 17/06 →(51) *G08B 17/12*

G08B 17/10 →(51) *A62C 3/16*

G08B 17/103 →(51) *G08B 29/14*

G08B 17/117 →(51) *F24F 11/00*

(51) ***G08B 17/12*** (11) **3 824 453 B1**
G08B 17/06
(52) **G08B 17/06; G08B 21/185;** G08B 17/10
(25) En (26) En
(21) 19745731.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) GB 2019/051986 16.07.2019
(87) WO 2020/016570 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 GB 201811648
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *ELECTRICAL SAFETY DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE*
(73) Connected Innovations Limited, Chancery House 30 St Johns Road, Woking, Surrey GU21 7SA, GB
(72) PARFITT, Anthony D, Woking, Surrey GU21 7SA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 22199191.2 / 4 134 930
22199192.0 / 4 134 931

G08B 21/20 →(51) *G08B 26/00*

(51) ***G08B 25/00*** (11) **4 407 580 B1**
G08B 13/08 ***E05B 45/00***
E05B 47/00
(52) **G08B 25/008; E05B 45/06; E05B 47/026; E05C 9/1833; G08B 13/08;** E05B 17/0083; E05B 17/226; E05B 47/0012; E05B 2045/069; E05B 2047/0067; E05B 2047/0068; E05B 2047/0094
(25) Fr (26) Fr
(21) 24151013.0 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 26.01.2023 FR 2300750
(54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) LECLERC, Roger, 85130 Les Landes Genusson, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

G08B 25/08 →(51) *F24F 11/00*

G08B 25/10 →(51) *F24F 11/00*

(51) ***G08B 26/00*** (11) **4 141 185 B1**
E04D 13/00 ***G01M 3/04***
G08B 21/20
(52) **G01M 3/04; E04D 13/006; G08B 21/20; G08B 26/005**
(25) En (26) En
(21) 22189778.8 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 30.08.2021 US 202117461327
(54) • *DACHÜBERWACHUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES SERIELLEN BUSSES*
• *ROOF MONITORING SYSTEM USING A SERIAL BUS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TOIT À L'AIDE D'UN BUS DE SÉRIE*
(73) Detec System LLC, P.O. Box 31725, Bellingham, WA 98228, US
(72) Vokey, David, Bellingham, Washington, 98229, US
Preiksa, Andrew, Mount Vernon, Washington, 98274, US
Bridges, Mark, Hickory, North Carolina, 28602, US
McGough, Bryan, Ferndale, Washington, 98248, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) ***G08B 29/14*** (11) **4 270 350 B1**
G08B 17/103 ***G02B 5/20***
(52) **G08B 29/145; G02B 5/208; G08B 17/103**
(25) En (26) En
(21) 23170472.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 28.04.2022 CN 202210458515
(54) • *OPTISCHER FILTER UND TESTANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR RAUCHDETEKTOR*
• *OPTICAL FILTER, AND TEST ASSEMBLY AND METHOD FOR SMOKE DETECTOR*
• *FILTRE OPTIQUE, ET ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE TEST POUR DÉTECTEUR DE FUMÉE*
(73) Gulf Security Technology Company Limited, No. 80 Changjiang East Road, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
(72) YANG, Maoqing, Qinhuangdao, 066004, CN
ZHANG, Jialin, Qinhuangdao, 066004, CN
WANG, Dachuan, Qinhuangdao, 066004, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G08C 17/02 →(51) *G01D 21/00*

G08C 17/02 →(51) *G01N 29/44*

G08C 17/02 →(51) *H04Q 9/00*

G08C 21/00 →(51) *B60R 21/015*

G08G 1/00 →(51) *G07B 15/02*

G08G 1/00 →(51) *H04W 4/02*

G08G 1/005 →(51) *A43B 3/36*

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 631 616 B1**
G08G 1/08 ***G08G 1/09***
G06F 7/00 ***G06V 20/54***
(52) **G08G 1/0145; G06V 20/54; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/08**
(25) En (26) En
(21) 18805389.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033961 22.05.2018
(87) WO 2018/217806 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710364565
(54) • *STRASSENVERKEHRSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-LESBARE SPEICHERMEDIEN*
• *ROAD TRAFFIC CONTROL SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION LA CIRCULATION ROUTIÈRE, MÉTHODE ET SUPPORTS DE STOCKAGE LECTURABLES PAR ORDINATEUR*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIN, Zhongming, Hangzhou 311121, CN
YANG, Yongguang, Hangzhou 311121, CN
SHEN, Chen, Hangzhou 311121, CN
HUA, Xiansheng, Hangzhou 311121, CN
HUANG, Jianqiang, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***G08G 1/01*** (11) **4 184 474 B1**
G08G 1/052 ***G08G 1/0967***
G08G 1/16 ***H04W 4/44***
H04W 4/021
(52) **G08G 1/096783; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/052; G08G 1/096741; G08G 1/096758; G08G 1/163;**

H04W 4/44; H04W 4/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 22208104.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112134
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EINE STRASSE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DRIVING ASSISTANCE SYSTEM FOR A ROAD AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D ASSISTANCE DE CONDUITE POUR UNE ROUTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) POISSON, Pascal, 92330 SCEAUX, FR
COTELLE, Pierre, 69002 LYON, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G08G 1/01 →(51) *G08G 1/0962*

G08G 1/01 →(51) *G11B 27/031*

G08G 1/017 →(51) *G11B 27/031*

G08G 1/052 →(51) *G08G 1/01*

G08G 1/056 →(51) *G11B 27/031*

G08G 1/07 →(51) *G08G 1/0962*

G08G 1/08 →(51) *G08G 1/01*

(51) ***G08G 1/09*** ***G01C 21/26*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 690 850 B1** ***G08G 1/16***
(52) **G08G 1/096725; G01C 21/26; G08G 1/096741; G08G 1/096791**
(25) Ja (26) En
(21) 18863784.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/033740 12.09.2018
(87) WO 2019/065229 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192044
(54) • *INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION GENERATION DEVICE, INFORMATION GENERATION METHOD, AND PROGRAM FOR INFORMATION GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS*
(73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) SHIBASAKI Hiroaki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08G 1/09 →(51) *G08G 1/01*

(51) ***G08G 1/0962*** ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/0968*** ***G08G 1/16*** *G08G 1/095* *H04W 4/021* (11) **3 696 785 B1** ***G08G 1/01*** ***H04W 4/44*** ***G08G 1/07*** *H04W 4/40* *H04W 4/02*
(52) **G08G 1/0145; G08G 1/07; G08G 1/0962; G08G 1/096783; G08G 1/096855; G08G 1/164; G08G 1/167; H04W 4/40;** G08G 1/095; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/024; H04W 4/027
(25) Zh (26) En
(21) 18876073.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/111862 25.10.2018
(87) WO 2019/091288 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 CN 201711116441
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSFLUSSSTEUERUNG IN EINEM INTERNET DER FAHRZEUGE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TRAFFIC FLOW CONTROL METHOD IN INTERNET-OF-VEHICLES, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE FLUX DE TRAFIC DANS L'INTERNET DES VÉHICULES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Fuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jianli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/0967 →(51) *G08G 1/01*

G08G 1/0967 →(51) *G08G 1/09*

G08G 1/0967 →(51) *G08G 1/0962*

G08G 1/0968 →(51) *G08G 1/0962*

(51) ***G08G 1/123*** ***G01C 11/04*** ***G08G 1/16*** ***G01S 19/41*** (11) **4 365 870 B1** ***G01S 19/48*** ***G01S 19/51***
(52) **G01C 11/04; G01C 21/005; G01S 19/41; G01S 19/51; G08G 1/04;** G08G 1/146
(25) Ja (26) En
(21) 21951798.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2021/027757 27.07.2021
(87) WO 2023/007588 2023/05 02.02.2023
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND POSITIONING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
(73) Ultimatrust Co., Ltd., 1-7-10 Kandasurugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) OZAWA Iwao, Tokyo 101-0062, JP
IINUMA Futoshi, Tokyo 101-0062, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 198 943 B1**
(52) **G08G 1/167**
(25) En (26) En
(21) 22207990.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202117645231
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SPURWECHSELSTRATEGIE IN EINEM ZUSAMMENFÜHRUNGSBEREICH*
• *SYSTEMS AND METHODS TO DETERMINE A LANE CHANGE STRATEGY AT A MERGE REGION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE STRATÉGIE DE CHANGEMENT DE VOIE AU NIVEAU D'UNE RÉGION DE FUSION*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ABAD, Pablo, Mountain View, 94043, US
PARIKH, Karan Rajen, Mountain View, 94043, US
ANDERSON, Ross, Mountain View, 94043, US
KHALID, Khawaja Waqee, Mountain View, 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/095*** ***G06N 3/02*** ***G06N 3/045*** (11) **4 276 791 B1** ***B60W 60/00*** ***B60W 40/04*** ***G06N 3/0442***
(52) **G08G 1/167; B60W 30/0956; B60W 40/04; B60W 60/00276; G06N 3/0442; G06N 3/045;** B60W 2552/53; B60W 2556/10; B60W 2556/40
(25) En (26) En
(21) 22172382.8 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • *VORHERSAGE DES VERHALTENS VON VERKEHRSTEILNEHMERN FÜR DIE NAHE ZUKUNFT*
• *PREDICTION OF NEAR-FUTURE BEHAVIOR OF ROAD USERS*
• *PRÉDICTION DU COMPORTEMENT DES USAGERS DE LA ROUTE DANS UN FUTUR PROCHE*
(73) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) LIU, Dapeng, 417 56 Göteborg, SE
FU, Junsheng, 449 35 Nödinge, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G08G 1/16 →(51) *A43B 3/36*

G08G 1/16 →(51) *B60W 40/02*

G08G 1/16 →(51) *G06F 11/3668*

G08G 1/16 →(51) *G08G 1/01*

G08G 1/16 →(51) *G08G 1/09*

G08G 1/16 →(51) *G08G 1/0962*

G08G 1/16 →(51) *G08G 1/123*

(51) ***G08G 3/00*** ***G01C 21/36*** ***G01C 21/20*** (11) **4 105 909 B1** ***B63B 79/40***
(52) **B63B 79/40; G01C 21/203; G08G 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21752960.1 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) JP 2021/000479 08.01.2021
(87) WO 2021/161696 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021623
(54) • *SEEWEG-PLANUNGSVORRICHTUNG, SEEWEG-PLANUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *SEAWAY PLANNING DEVICE, SEAWAY PLANNING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE PASSAGE MARITIME, ET PROGRAMME*
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
MORITA, Takatoshi, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
OKUDA, Masato, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

G08G 5/00 →(51) *G01C 21/20*

(51) ***G08G 5/21*** (11) **4 177 865 B1**
G08G 5/32 ***G08G 5/53***
G06N 5/01 ***G06Q 10/063***
G06N 3/006 ***G06N 3/126***
(52) **G08G 5/32; G06N 5/01; G06Q 10/063; G08G 5/21; G08G 5/53;** G06N 3/006; G06N 3/092; G06N 3/126; G06Q 50/40; G08G 5/55
(25) En (26) En
(21) 21382998.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FLUGPLANS*
• *METHOD FOR DETERMINING A FLIGHT PLAN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PLAN DE VOL*
(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES
(72) DARRAILLAN, Nans, 28906 Getafe - Madrid, ES
SANZ DURÁN, Álvaro, 28906 Getafe - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G08G 5/21 →(51) *G08G 5/22*

(51) ***G08G 5/22*** (11) **3 657 472 B1**
G08G 5/26 ***G06N 3/08***
(52) **G08G 5/26; G06N 3/0499; G06N 3/08; G06N 3/09; G08G 5/22**
(25) En (26) En
(21) 19211659.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771532 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES KONTEXTMODELLS, DAS FÜR DIE VORHERSAGE VON FLUGZEUGWARNBEDINGUNGEN UND DIE ANALYSE DER LEISTUNG VON FLUGZEUGEN ANWENDBAR IST*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING AND USING A CONTEXTUAL MODEL APPLICABLE TO PREDICTING AIRCRAFT WARNING CONDITIONS AND ANALYZING AIRCRAFT PERFORMANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER ET UTILISER UN MODÈLE CONTEXTUEL APPLICABLE À LA PRÉDICTION DES CONDITIONS D'AVERTISSEMENT D'AÉRONEFS ET À L'ANALYSE DES PERFORMANCES D'AÉRONEFS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LETSU-DAKE, Emmanuel, Morris Plains, NJ 07950, US
ORHAN, Umut, Morris Plains, NJ 07950, US
MOGHADAMFALAHI, Mohammed, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G08G 5/22*** (11) **3 770 883 B1**
G08G 5/26 ***G08G 5/34***
G08G 5/56 ***G08G 5/76***
G08G 5/21 ***G06Q 50/40***
G06N 20/20 ***G06N 5/01***
G06N 7/01 ***G06Q 10/04***
(52) **G08G 5/22; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20; G06Q 10/04; G06Q 50/40; G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/34; G08G 5/56; G08G 5/76;** G08G 5/55; G08G 5/58; G08G 5/727
(25) En (26) En
(21) 20186650.6 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518092
(54) • *PRÄDIKTIVE FLUGUMLEITUNGSVERWALTUNG*
• *PREDICTIVE FLIGHT DIVERSION MANAGEMENT*
• *GESTION PRÉDICTIVE DE LA DIVERSION DES VOLS*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MERINGER, Anna, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
RUDNIK, Jonasz, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MAZUR, Piotr, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
DZIECIELSKI, Jakub, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G08G 5/22*** (11) **4 116 956 B1**
G08G 5/26 ***G08G 5/34***
G08G 5/55 ***G08G 5/80***
G08G 5/76 ***G08G 5/72***
G01C 21/34 ***G01C 21/36***
G06Q 10/047
(52) **G08G 5/55; G01C 21/3415; G01C 21/3484; G01C 21/3626; G06Q 10/047; G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/34; G08G 5/727; G08G 5/76; G08G 5/80;** G08G 5/57; G08G 5/59
(25) En (26) En
(21) 22179993.5 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 08.07.2021 US 202117370432
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE DYNAMISCHE UMLEITUNGSSCHNITTSTELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A DYNAMIC RE-ROUTE INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE INTERFACE DE RE-ROUTAGE DYNAMIQUE*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) BORGYOS, Szabolcs, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 26152248.6

G08G 5/22 →(51) *G01C 21/20*

G08G 5/26 →(51) *G01C 21/20*

G08G 5/26 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/32 →(51) *G01C 21/20*

G08G 5/32 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/34 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/53 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/55 →(51) *G01C 21/20*

G08G 5/55 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/56 →(51) *G01C 21/20*

G08G 5/56 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/72 →(51) *G01C 21/20*

G08G 5/72 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/76 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/80 →(51) *G08G 5/22*

G09B 5/02 →(51) *G06N 5/045*

G09B 5/06 →(51) *H04L 51/00*

G09B 5/10 →(51) *H04L 51/00*

G09B 7/02 →(51) *G09B 23/28*

(51) ***G09B 9/02*** (11) **4 508 623 B1**
(52) **G09B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 23720039.9 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) EP 2023/059232 06.04.2023
(87) WO 2023/198621 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 NL 2031548
(54) • *BEWEGUNGSPLATTFORMSYSTEM*
• *A MOVEMENT PLATFORM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLATEFORME DE MOUVEMENT*
(73) E2M Technologies B.V., Pedro de Medinalaan 17, 1086 XP Amsterdam, NL
(72) VERSLUIS, Eric Willem Leendert, 1086 XP Amsterdam, NL
VAN SPAANDONK, Victor, 1086 XP Amsterdam, NL

VELTENA, Marinus Cornelis Christiaan, 1086 XP Amsterdam, NL
AL ZAHER, Rabih, 1086 XP Amsterdam, NL
WEVER, Jacobus Wilhelmus Maria, 1086 XP Amsterdam, NL
(74) de Cock, Eric Hubertus Augusta, Postbus 169, 8330 AD Steenwijk, NL

---

(51) ***G09B 15/02*** ***G09F 1/00*** (11) **4 246 496 B1** ***G06K 7/10***
(52) **G09B 15/023**
(25) De (26) De
(21) 23155681.2 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 22.11.2018 CH 14452018
(54) • *SMARTBOARD UND SET ZUM DIGITALISIEREN VON WORKSHOP-ERGEBNISSEN*
• *SMARTBOARD AND SET FOR DIGITALIZING WORKSHOP RESULTS*
• *CARTE INTELLIGENTE ET ENSEMBLE POUR LA NUMÉRISATION DE RÉSULTATS D'ATELIER*
(73) Trihow AG, Grundstrasse 4A, 6343 Rotkreuz Zug, CH
(72) KNÜSEL, Beat, 6405 Immensee, CH
(74) Zwick, Evelyn, EZ-Patent GmbH Stuhlenstrasse 13, 8123 Ebmatingen, CH
(62) 19805959.4 / 3 884 481

---

(51) ***G09B 19/00*** (11) **4 170 630 B1**
(52) **G09B 19/0092**
(25) En (26) En
(21) 22202871.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262819 P
06.10.2022 US 202217960951
(54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN LEBENSMITTELZUBEREITUNG*
• *SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTED FOOD PREPARATION*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS ASSISTÉE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Rohatgi, Pratyaksh, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Vehslage, David R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G09B 19/00 →(51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***G09B 23/28*** ***G09B 7/02*** (11) **3 813 041 B1** ***G09B 19/00***
(52) **G09B 19/003;** G09B 7/02
(25) En (26) En
(21) 20199696.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2014 US 201462067878 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITION UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN DAFÜR*
• *METHODS OF ENHANCING COGNITION AND SYSTEMS FOR PRACTICING THE SAME*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA COGNITION ET SYSTÈMES PERMETTANT DE PRATIQUER CEUX-CI*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GAZZALEY, Adam, San Frandisco, CA California 94110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15852611.1 / 3 210 200

---

(51) ***G09B 23/28*** ***G09B 23/30*** (11) **4 179 518 B1** ***G09B 23/32***
(52) **G09B 23/285;** G09B 23/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 21759006.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/069074 08.07.2021
(87) WO 2022/008689 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 FR 2007361
(54) • *LERNASSISTENZVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ENDOSKOPISCHE CHIRURGIE*
• *ENDOSCOPIC SURGERY LEARNING ASSISTANCE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'APPRENTISSAGE DE LA CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE*
(73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy, 29 Avenue Du Maréchal de Lattre de Tassigny CO 60034, 54000 Nancy, FR
(72) GALLET, Patrice, 54600 Villers-les-Nancy, FR
FAVIER, Valentin, 34570 Vailhauques, FR
CINI, Guillaume, 54110 Lenoncourt, FR
RUMEAU, Cécile, 54425 Pulnoy, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **4 544 534 B1**
(52) **G09B 23/285**
(25) It (26) En
(21) 23742408.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) IB 2023/056408 21.06.2023
(87) WO 2023/248149 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 IT 202200013216
(54) • *CHIRURGISCHE TRAININGSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À LA CHIRURGIE*
(73) Violatech S.R.L., Via Kenia, 74, 00144 Roma, IT
(72) MARITATI, Gabriele, 00153 Roma, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G09B 23/30 →(51) ***G09B 23/28***

G09B 23/32 →(51) ***G09B 23/28***

G09F 1/00 →(51) ***G09B 15/02***

G09F 3/00 →(51) ***B65C 3/02***

G09F 3/00 →(51) ***G06K 19/02***

G09F 3/02 →(51) ***C09J 7/21***

G09F 3/10 →(51) ***C09J 7/21***

G09F 3/20 →(51) ***B65C 3/02***

G09F 9/30 →(51) ***B60R 13/02***

G09F 9/30 →(51) ***G02F 1/1333***

G09F 9/30 →(51) ***G06F 1/16***

G09F 13/04 →(51) ***H04N 5/265***

---

(51) ***G09G 3/00*** (11) **4 203 046 B1**
(52) **G09G 3/3233; H10K 59/131;** G09G 2300/0413; G09G 2300/0426; G09G 2300/0452; G09G 2300/0842; G09G 2340/0407; G09G 2354/00; H10K 59/65; H10K 59/88
(25) Zh (26) En
(21) 20955793.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2020/119673 30.09.2020
(87) WO 2022/067770 2022/14 07.04.2022
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) CHENG, Yudiao, Beijing 100176, CN
WANG, Benlian, Beijing 100176, CN
HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
DU, Lili, Beijing 100176, CN
LONG, Yue, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 25219493.1 / 4 679 406

G09G 3/00 →(51) ***G09G 5/38***

G09G 3/00 →(51) ***H03M 1/52***

G09G 3/00 →(51) ***H04N 5/265***

G09G 3/20 →(51) ***G09G 3/3233***

G09G 3/3208 →(51) ***H10K 59/12***

---

(51) ***G09G 3/3233*** ***G09G 3/20*** (11) **4 125 082 B1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 3/2014; G09G 2300/0861; G09G 2320/0233; G09G 2320/043
(25) En (26) En
(21) 22186929.0 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 KR 20210100602
(54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY PANEL INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE PIXELS ET PANNEAU D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JUNG, Jin Woo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
NAM, Sang Jin, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

LEE, Hyun Suk, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
YOO, Seung Jin, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/3233 →(51) *G09G 3/3266*

G09G 3/3233 →(51) *H03M 1/52*

G09G 3/3258 →(51) *H10K 59/124*

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 929 906 B1**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3266;** **G09G 3/3233;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2310/0286; G09G 2310/04; G09G 2320/0238; G09G 2330/021; G09G 2340/0435
(25) En (26) En
(21) 21177541.6 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 KR 20200078741
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Taehoon, Hwaseong-si, KR
GOH, Joon-Chul, Suwon-si, KR
KIM, Soon-Dong, Osan-si, KR
SEO, Hae-Kwan, Hwaseong-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/34 →(51) *G09G 3/36*

(51) ***G09G 3/36*** (11) **4 120 233 B1**
G09G 3/34
(52) **G09G 5/10;** **G09G 3/3426;** G09G 3/3413; G09G 3/342; G09G 2320/064; G09G 2320/0646; G09G 2320/0653; G09G 2360/16
(25) Zh (26) En
(21) 21785280.5 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/085589 06.04.2021
(87) WO 2021/204104 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010270703
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HELLIGKEIT EINER ANZEIGE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY BRIGHTNESS ADJUSTING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***G09G 5/00*** ***G06F 3/00*** ***H04M 1/72*** (11) **3 862 896 B1** ***G06F 3/14*** ***H05K 9/00***
(52) **H05K 9/0054;** **G06F 3/04184;** **G06F 3/147;** **G06F 21/32;** **G06V 40/13;** **G09G 5/006;** **H04M 1/72454;** G09G 2340/0435; H04M 1/026; H04M 1/0266; H04M 2250/12
(25) Zh (26) En
(21) 19875351.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CN 2019/109456 30.09.2019
(87) WO 2020/083014 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 CN 201811236848
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CONTROL METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION D'INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Kai, Dongguan Guangdong 523860, CN
TAN, Zhengpeng, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Yun, Dongguan Guangdong 523860, CN
WANG, Lizhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G09G 5/00 →(51) *G06F 9/451*

G09G 5/10 →(51) *H04N 5/265*

G09G 5/36 →(51) *H04N 5/265*

G09G 5/377 →(51) *H04N 5/265*

(51) ***G09G 5/38*** ***G09G 3/00*** (11) **3 635 710 B1** ***G06Q 30/00***
(52) **G09G 5/38;** **G06Q 30/0277;** **G09G 3/008;** **G09G 3/035;** G09G 2310/04; G09G 2320/0257; G09G 2320/041; G09G 2320/046; G09G 2320/103; G09G 2340/16; G09G 2354/00; G09G 2380/06
(25) En (26) En
(21) 17912451.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2017/014308 07.12.2017
(87) WO 2018/225914 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 KR 20170071854
(54) • *DIGITALE SIGNATUR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIGITAL SIGNAGE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SIGNALISATION NUMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Chala, Seoul 06772, KR
KIM, Youngran, Seoul 06772, KR
YUN, Jaesun, Seoul 06772, KR
LEE, Seunghun, Seoul 06772, KR
HONG, Soungjoo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09G 5/38 →(51) *G06F 9/451*

G10D 13/063 →(51) *G10D 13/10*

(51) ***G10D 13/10*** ***G10D 13/063*** (11) **4 375 983 B1** ***F16B 37/08***
(52) **G10D 13/063;** **F16B 37/0821;** **G10D 13/28;** F16B 2/10
(25) En (26) En
(21) 23210929.8 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186189
06.06.2023 JP 2023093042
(54) • *MUTTER FÜR MUSIKINSTRUMENT*
• *NUT FOR MUSICAL INSTRUMENT*
• *ECROU POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SATO, Hiromu, Hamamatsu-shi, 430-8650, JP
UCHIDA, Yuki, Hamamatsu-shi, 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10H 1/00 →(51) *G10L 25/54*

(51) ***G10H 1/34*** (11) **4 261 818 B1**
(52) **G10H 1/348;** G10C 3/26; G10H 2220/221; G10H 2220/265
(25) En (26) En
(21) 23167986.1 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 14.04.2022 JP 2022066717
(54) • *PEDALVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES TASTENINSTRUMENT*
• *PEDAL DEVICE AND ELECTRONIC KEYBOARD INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE PÉDALE ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE À CLAVIER*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Honmachi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Hiroshi, Ikemoto, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 26152223.9

G10K 9/125 →(51) *B06B 1/06*

G10K 9/20 →(51) *B06B 1/06*

(51) ***G10K 11/178*** (11) **4 187 533 B1**
(52) **G10K 11/17854;** **G10K 11/17823;** **G10K 11/17879;** G10K 2210/12821; G10K 2210/501
(25) En (26) En
(21) 22210067.9 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 US 202117538045
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FREQUENZABHÄNGIGEM DYNAMISCHEM LECKAGE FÜR AKTIVE FEEDFORWARD-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG (ANC)*

- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING FREQUENCY DEPENDENT DYNAMIC LEAKAGE FOR A FEED FORWARD ACTIVE NOISE CANCELLATION (ANC)*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FUITE DYNAMIQUE DÉPENDANTE DE LA FRÉQUENCE POUR UNE SUPPRESSION PRÉDICTIVE ACTIVE DE BRUIT (ANC)*

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) KIM, Geon-Seok, Novi, 48377, US
VENUGOPAL, Rajeshkumar, Novi, 48377, US
FENG, Tao, Stamford, 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G10K 11/22 →(51) ***H04R 1/10***

G10K 11/34 →(51) ***G03B 42/06***

G10K 11/34 →(51) ***H04R 1/40***

G10L 13/00 →(51) ***G10L 15/065***

G10L 15/02 →(51) ***G10L 15/06***

G10L 15/02 →(51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 15/06*** (11) **4 006 898 B1**
G10L 15/02 ***G10L 15/16***
G10L 21/02 ***G10L 21/0308***
G06N 3/08 ***G06N 3/04***
(52) **G10L 15/063; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/09; G10L 15/16; G10L 21/02; G10L 21/0308;** G06N 3/0409; G06N 3/044; G06N 3/045
(25) Zh (26) En
(21) 20913796.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/128392 12.11.2020
(87) WO 2021/143327 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 CN 202010048780
(54)
- *STIMMENERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *VOICE RECOGNITION METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAM, Wing Yip, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G10L 15/06 →(51) ***G10L 15/065***

G10L 15/06 →(51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 15/065*** (11) **4 244 846 B1**
G10L 15/06 ***G10L 13/00***
G06V 10/94 ***G06N 3/0442***
G06N 3/0895 ***G06N 3/09***
G06N 3/098 ***G06N 20/00***
(52) **G10L 15/065; G06N 3/0442; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06N 3/098; G06N 20/00; G06V 10/95; G10L 13/00; G10L 15/063;** G06N 3/044; G10L 2015/0635
(25) En (26) En
(21) 21848340.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/063040 13.12.2021
(87) WO 2022/191890 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202117197954
(54)
- *GEMISCHTES CLIENT-SERVER-FÖDERIERTES LERNEN VON MASCHINENLERNMODELL(EN)*
- *MIXED CLIENT-SERVER FEDERATED LEARNING OF MACHINE LEARNING MODEL(S)*
- *APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ SERVEUR-CLIENT MIXTE D'UN OU DE PLUSIEURS MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043, US
HARD, Andrew, Mountain View, California 94043, US
INDRA RAMASWAMY, Swaroop, Mountain View, California 94043, US
THAKKAR, Om Dipakbhai, Mountain View, California 94043, US
MATHEWS, Rajiv, Mountain View, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/14 →(51) ***G06F 3/16***

G10L 15/16 →(51) ***G10L 15/06***

G10L 15/16 →(51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 15/18*** (11) **4 413 564 B1**
G10L 15/16 ***G10L 15/02***
G10L 15/28 ***G10L 15/06***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
(52) **G10L 15/28; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/09; G10L 15/02; G10L 15/063; G10L 15/16; G10L 15/1815;** G06N 3/044
(25) En (26) En
(21) 22794067.3 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) US 2022/077585 05.10.2022
(87) WO 2023/060111 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 US 202117495402
(54)
- *SPRACHERKENNUNG MIT INTENTIONSSCHÄTZUNG*
- *SPEECH RECOGNITION WITH INTENT ESTIMATION*
- *RECONNAISSANCE VOCALE AVEC ESTIMATION DE L'INTENTION*

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BEKKER, Alan, Santa Monica, California 90405, US
SCHEN, Itamar, Santa Monica, California 90405, US
ASSA, Jackie, Santa Monica, California 90405, US
ITAMAR, Einav, Santa Monica, California 90405, US
ALGARICI, Nave, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G10L 15/18 →(51) ***G06F 3/16***

(51) ***G10L 15/183*** (11) **4 116 968 B1**
G06F 40/242 ***G06F 40/295***
H04N 21/422 ***H04N 21/438***
H04N 21/482 *G10L 15/22*
(52) **G10L 15/183; G06F 40/242; G06F 40/295; H04N 21/42203; H04N 21/4383; H04N 21/482;** G10L 2015/228
(25) Ko (26) En
(21) 20923114.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) KR 2020/003190 06.03.2020
(87) WO 2021/177495 2021/36 10.09.2021
(54)
- *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR NATÜRLICHE SPRACHE*
- *NATURAL LANGUAGE PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taejoon, Seoul 06772, KR
LEE, Jaekyung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 15/183 →(51) ***G06F 3/16***

G10L 15/183 →(51) ***G10L 21/003***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 055 590 B1**
(52) **G10L 15/22**
(25) En (26) En
(21) 20816349.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/059451 06.11.2020
(87) WO 2021/092415 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201916678242
08.11.2019 US 201916678246
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON SPRACHBEFEHLEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATING VOICE COMMANDS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION DE COMMANDES VOCALES*

(73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) PULICHARLA, DurgaPrasad, Andhra Pradesh 534201, IN
SRINIVASAN, Madhusudhan, Bangalore 560037, IN
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 118 646 B1**
(52) **G10L 15/22;** G10L 2021/02166; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21726291.4 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023

(86) US 2021/029590 28.04.2021
(87) WO 2021/262314 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 US 202063042776 P
06.11.2020 US 202017091118
06.11.2020 US 202017091215
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGSMODUS FÜR SPRACHERFASSUNGSVORRICHTUNGEN*
• *LOW POWER MODE FOR SPEECH CAPTURE DEVICES*
• *MODE DE FAIBLE CONSOMMATION D'ENERGIE POUR DISPOSITIFS DE CAPTURE DE LA PAROLE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) NANDY, Dibyendu, Seattle, Washington 98109-5210, US
GANGWAL, Om Prakash, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G10L 15/22 →(51) *G06F 3/16*

G10L 15/25 →(51) *G10L 25/84*

G10L 15/26 →(51) *G10L 21/0208*

G10L 15/28 →(51) *G10L 15/18*

G10L 15/30 →(51) *G06F 3/16*

G10L 15/30 →(51) *G10L 21/0208*

G10L 15/32 →(51) *G06F 3/16*

(51) ***G10L 19/005*** (11) **4 398 504 B1**
H04L 1/00 *G10L 19/07*
(52) **G10L 19/005;** G10L 19/07
(25) En (26) En
(21) 24178190.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 29.10.2013 JP 2013224120
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE, AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND AUDIO SIGNAL PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TSUTSUMI, Kimitaka, Tokyo, 100-6150, JP
KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP
YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 19167283.1 / 3 528 248
14857728.1 / 3 065 134

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 089 673 B1**
H04S 7/00
(52) **G10L 19/008;** H04S 7/302
(25) Ja (26) En
(21) 20912607.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) JP 2020/048729 25.12.2020
(87) WO 2021/140959 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 JP 2020002711
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENCODING DEVICE AND DECODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 318 470 B1**
(52) **G10L 19/008**
(25) Zh (26) En
(21) 22806813.6 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2022/092310 11.05.2022
(87) WO 2022/237851 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 CN 202110530309
(54) • *AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUDIO ENCODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE AUDIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 325 485 B1**
(52) **G10L 19/008**
(25) Zh (26) En
(21) 22803803.0 (22) 07.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) CN 2022/091557 07.05.2022
(87) WO 2022/242479 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 CN 202110536634
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER AUDIOSIGNALE UND CODIERER*
• *THREE-DIMENSIONAL AUDIO SIGNAL ENCODING METHOD AND ENCODER*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO TRIDIMENSIONNEL ET CODEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 328 906 B1**
(52) **G10L 19/008**
(25) Zh (26) En
(21) 22803807.1 (22) 07.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) CN 2022/091571 07.05.2022
(87) WO 2022/242483 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 CN 202110536631
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER AUDIOSIGNALE UND CODIERER*
• *THREE-DIMENSIONAL AUDIO SIGNAL ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND ENCODER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAUX AUDIO TRIDIMENSIONNELS, ET CODEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Tianshu, Beijing 100871, CN
XU, Jiahao, Beijing 100871, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 19/008 →(51) *H04R 1/40*

G10L 19/008 →(51) *H04S 3/00*

(51) ***G10L 19/018*** (11) **3 846 163 B1**
(52) **G10L 19/018**
(25) En (26) En
(21) 21158661.5 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 16.10.2012 US 201213653001
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUDIOWASSERZEICHENERKENNUNG UND EXTRAKTION*
• *METHODS AND APPARATUS TO PERFORM AUDIO WATERMARK DETECTION AND EXTRACTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR EXÉCUTER UNE DÉTECTION ET UNE EXTRACTION D'UN TATOUAGE NUMÉRIQUE AUDIO*
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) SRINIVASAN, Venugopal, Palm Harbor, Florida 34653, US
TOPCHY, Alexander, New Port Richey, Florida 34653, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13846852.5 / 2 910 027

G10L 19/02 →(51) *G10L 19/06*

G10L 19/02 →(51) *G10L 21/04*

G10L 19/02 →(51) *H04S 3/00*

G10L 19/022 →(51) *G10L 21/04*

G10L 19/04 →(51) *G10L 19/06*

(51) ***G10L 19/06*** (11) **4 372 602 B1**
G10L 19/02 ***G10L 19/093***
G10L 19/04 ***G06F 30/327***
(52) **G06F 30/327; G10L 19/04; G10L 19/06; G10L 19/093;** G10L 19/0204
(25) En (26) En
(21) 24166625.4 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 08.01.2013 US 201361750052 P
09.09.2013 US 201361875528 P
(54) • *MODELLBASIERTE VORHERSAGE IN EINER KRITISCH ABGETASTETEN FILTERBANK*
• *MODEL BASED PREDICTION IN A CRITICALLY SAMPLED FILTERBANK*
• *PRÉDICTION BASÉE SUR UN MODÈLE DANS UN BANC DE FILTRES ÉCHANTILLONNÉ DE MANIÈRE CRITIQUE*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 21171483.7 / 3 893 240
19208681.7 / 3 648 104
16192075.6 / 3 176 784
14701146.4 / 2 943 953

G10L 19/093 →(51) ***G10L 19/06***

(51) ***G10L 19/16*** (11) **4 583 103 B1**
(52) **G10L 19/167**
(25) En (26) En
(21) 25178877.4 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2025
(30) 10.10.2014 US 201462062479 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSAGNOSTISCHE PRÄSENTATIONSBASIERTE PROGRAMMLAUTSTÄRKE*
• *TRANSMISSION-AGNOSTIC PRESENTATION-BASED PROGRAM LOUDNESS*
• *PROGRAMME BASÉ SUR UNE PRÉSENTATION AGNOSTIQUE DE TRANSMISSION*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KOPPENS, Jeroen, 6031 JB Nederweert, NL
NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, 94103-1410, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 24168916.5 / 4 372 746
22166776.9 / 4 060 661
18209378.1 / 3 518 236
15787750.7 / 3 204 943

(51) ***G10L 21/003*** (11) **3 701 524 B1**
G10L 21/055 ***G10L 15/183***
(52) **G10L 21/10; G06T 13/40; G06V 20/64; G06V 40/171; G06V 40/176; H04L 51/10;** G10L 2021/105; H04L 51/222
(25) En (26) En
(21) 18871149.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057827 26.10.2018
(87) WO 2019/084481 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577548 P
29.12.2017 US 201715858992
(54) • *SYSTEM MIT GEMEINSAMER AUDIO-VIDEO-GESICHTSANIMATION*
• *JOINT AUDIO-VIDEO FACIAL ANIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME COMMUN AUDIO-VIDÉO D'ANIMATION FACIALE*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) CAO, Chen, Santa Monica, California 90405, US
CHEN, Xin, Santa Monica, California 90405, US
CHU, Wei, Santa Monica, California 90405, US
XUE, Zehao, Santa Monica, California 90405, CA
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 26151291.7 / 4 700 764

G10L 21/02 →(51) ***G10L 15/06***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 243 019 B1**
G10L 21/0216 ***G10L 15/30***
G10L 15/26 ***H04M 3/56***
H04M 3/00
(52) **H04M 3/568; G10L 15/26; G10L 21/0208;** G10L 15/30; G10L 2021/02082; G10L 2021/02166; H04M 3/002; H04M 2201/38; H04M 2201/40
(25) Zh (26) En
(21) 21913725.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) CN 2021/134864 01.12.2021
(87) WO 2022/142984 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011598381
(54) • *SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN, INTELLIGENTES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *VOICE PROCESSING METHOD, SMART TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VOCAL, TERMINAL INTELLIGENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) YANG, Zhiye, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G10L 21/0216 →(51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/0216 →(51) ***H04R 25/00***

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 853 628 B1**
G10L 21/028 *H04R 3/00*
H04R 1/40 *G10L 21/0216*
(52) **G10L 21/028; G10L 21/0272; H04R 3/005;** G10L 2021/02166; H04R 1/406; H04R 2430/20
(25) En (26) En
(21) 19861705.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) TR 2019/050763 16.09.2019
(87) WO 2020/060519 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 TR 201813344
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND TRENNUNG EINER GEMEINSAMEN QUELLE FÜR AKUSTISCHE QUELLEN*
• *JOINT SOURCE LOCALIZATION AND SEPARATION METHOD FOR ACOUSTIC SOURCES*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DE SÉPARATION DE SOURCES JOINTES DESTINÉ À DES SOURCES ACOUSTIQUES*
(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296.cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR
(72) ÇÖTEL , Mert Burkay, Ankara, TR
HACIHAB BO LU, Hüseyin, Üniversiteler Mah. Çankaya/Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

G10L 21/028 →(51) ***G10L 21/0272***

G10L 21/0308 →(51) ***G10L 15/06***

G10L 21/038 →(51) ***G10L 21/04***

(51) ***G10L 21/0388*** (11) **4 586 249 B1**
G10L 25/90
(52) **G10L 21/0388;** G10L 25/90
(25) En (26) En
(21) 25180486.0 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(30) 16.01.2009 US 14522309 P
(54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *CROSS PRODUCT ENHANCED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE PAR PRODUIT CROISÉ*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 25151658.9 / 4 517 749
23210729.2 / 4 300 495
22199586.3 / 4 145 446
21209274.6 / 3 992 966
19171998.8 / 3 598 446
13164569.9 / 2 620 941
10701342.7 / 2 380 172

(51) ***G10L 21/04*** (11) **4 597 493 B1**
G10L 19/022 ***G10L 25/18***
G10L 21/038 ***G10L 19/02***
(52) **G10L 21/038; G10L 19/0204; G10L 19/022; G10L 21/04; G10L 25/18**
(25) En (26) En
(21) 25184152.4 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2025

(30) 19.01.2010 US 29624110 P
05.05.2010 US 33154510 P
(54) • *VERBESSERTE BLOCKBASIERTE HARMONISCHE TEILBANDTRANSPOSITION*
• *IMPROVED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE BASÉE SUR UN BLOC DE SOUS-BANDE*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 25169133.3 / 4 557 284
25157475.2 / 4 531 041
24193623.6 / 4 435 778
23190357.6 / 4 250 290
22189432.2 / 4 120 263
20206463.0 / 3 806 096
19175682.4 / 3 564 955
11700033.1 / 2 526 550

G10L 21/055 →(51) ***G10L 21/003***

G10L 25/18 →(51) ***G10L 21/04***

(51) ***G10L 25/54*** ***G06F 16/68*** ***G06F 3/0487*** ***G11B 27/031*** *G10L 25/30* (11) **4 404 198 B1** ***G10H 1/00*** ***G06F 3/04847*** *G10L 25/63* *G06F 3/0482*
(52) **G11B 27/031; G06F 3/0482; G06F 3/04847; G06F 3/0487; G06F 16/68; G10H 1/0008; G10L 25/54;** G06N 3/045; G10H 2220/351; G10H 2240/085; G10H 2240/145; G10H 2250/311; G10H 2250/315; G10H 2250/395; G10L 25/30; G10L 25/63
(25) En (26) En
(21) 24152958.5 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 20.01.2023 US 202318157445
(54) • *AUDITIVE ERINNERUNGEN*
• *AUDITORY MEMORIES*
• *MÉMOIRES AUDITIVES*
(73) Bang & Olufsen A/S, Bang & Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK
(72) SCHEUREGGER, Oliver, 2500 Valby, DK
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***G10L 25/66*** ***A61B 5/16*** ***A61B 5/0205*** *G10L 25/03* *G10L 25/93* (11) **4 278 351 B1** ***A61B 5/00*** *G10L 15/04* *G10L 25/90*
(52) **G10L 25/66; A61B 5/0205; A61B 5/165; A61B 5/4803;** G10L 15/04; G10L 25/03; G10L 25/90; G10L 25/93
(25) En (26) En
(21) 22701882.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050545 12.01.2022
(87) WO 2022/152751 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151442
(54) • *SPRACHANALYSEBASIERTE AUTOMATISCHE PHYSIOLOGISCHE UND PATHOLOGISCHE BEURTEILUNG*
• *SPEECH-ANALYSIS BASED AUTOMATED PHYSIOLOGICAL AND PATHOLOGICAL ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION AUTOMATIQUE PATHOLOGIQUE ET PHYSIOLOGIQUE BASÉE SUR L'ANALYSE DE LA PAROLE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Universitätsspital Basel, Hebelstrasse 32, 4031 Basel, CH
(72) STRAHM, Martin Christian, 4070 Basel, CH
ZHANG, Yan-Ping, 4070 Basel, CH
ZHOU, Qian, 4031 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G10L 25/78 →(51) ***G10L 25/84***

(51) ***G10L 25/84*** ***G06V 40/16*** ***G10L 25/78*** ***G06V 10/774*** (11) **4 064 284 B1** ***G10L 15/25*** ***G06V 10/82***
(52) **G06V 40/174; G06F 3/165; G06F 3/167; G06V 10/82; G06V 40/165; G10L 15/25; G10L 25/87;** G10L 15/22
(25) Zh (26) En
(21) 19956031.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2019/125121 13.12.2019
(87) WO 2021/114224 2021/24 17.06.2021
(54) • *SPRACHDETEKTIONSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN FÜR VORHERSAGEMODELLE, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *VOICE DETECTION METHOD, PREDICTION MODEL TRAINING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VOIX, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE PRÉDICTION, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Youjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11B 20/00 →(51) ***G06F 13/28***

(51) ***G11B 27/031*** ***H04N 23/90*** ***G07C 5/08*** ***G11B 27/036*** ***G11B 27/28*** ***G06V 20/62*** ***H04N 7/18*** ***H04N 21/234*** ***G08G 1/017*** (11) **4 030 751 B1** ***G01C 21/00*** ***G08B 13/196*** ***G11B 27/038*** ***G06V 20/58*** ***G08G 1/01*** ***H04N 21/218*** ***H04N 21/8547*** ***G08G 1/056***
(52) **H04N 7/181; G06V 20/58; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0175; G08G 1/056; G11B 27/031; H04N 21/21805; H04N 21/23424; H04N 21/8547; H04N 23/90**
(25) Zh (26) En
(21) 20946683.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) CN 2020/104852 27.07.2020
(87) WO 2022/020996 2022/05 03.02.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VIDEOZUSAMMENFÜHRUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR VIDEO STITCHING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE VIDÉO*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Guicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11B 27/031 →(51) ***G10L 25/54***

G11B 27/031 →(51) ***G11B 27/28***

G11B 27/031 →(51) ***H04N 23/69***

G11B 27/036 →(51) ***G11B 27/031***

G11B 27/038 →(51) ***G11B 27/031***

(51) ***G11B 27/28*** ***G11B 27/031*** ***G06F 16/71*** ***G06V 20/70*** (11) **3 915 111 B1** ***G06F 16/78*** ***G06V 20/10*** ***G08B 13/196***
(52) **G11B 27/28; G06F 16/71; G06F 16/7867; G06V 20/10; G06V 20/70; G08B 13/19671; G11B 27/031;** G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 20706078.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/014064 17.01.2020
(87) WO 2020/171901 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281199
(54) • *VIDEOKOMMENTIERUNG*
• *VIDEO ANNOTATION*
• *ANNOTATION VIDÉO*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) GAN, Guo Dong, Kepong, Kuala Lumpur 52100, MY
CHEW, Yen Hsiang, Bayan Lepas 11920, MY
PHUA, Jin Hoe, Chenderiang 35300, MY
DURAIMANICKAM, Tejeash, Lunas 09600, MY
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul.Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G11B 27/28 →(51) ***G11B 27/031***

G11B 27/28 →(51) ***H04N 23/69***

(51) ***G11C 5/02*** ***G11C 16/04*** (11) **4 386 752 B1** ***H10B 43/50***

G11C 16/24 *G11C 7/18*
G11C 8/14

(52) **G11C 16/0483; G11C 5/025; H10B 43/50;** G11C 7/18; G11C 8/14; G11C 16/24
(25) En (26) En
(21) 23216176.0 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 13.12.2022 KR 20220174192
28.03.2023 KR 20230040759
(54) • *SPEICHERANORDNUNG MIT ASYMMETRISCHER SEITENPUFFERMATRIXARCHITEKTUR*
• *MEMORY DEVICE HAVING ASYMMETRIC PAGE BUFFER ARRAY ARCHITECTURE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE AYANT UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE TAMPONS DE PAGE ASYMÉTRIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOO, Gyosoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) *G11C 7/06* *G11C 13/00* (11) **4 471 772 B1**
(52) **G11C 13/004; G11C 7/065**
(25) En (26) En
(21) 24167331.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 31.05.2023 IT 202300011031
(54) • *LESEVERSTÄRKERSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *SENSE AMPLIFIER CIRCUIT, CORRESPONDING MEMORY DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE MÉMOIRE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CONTE, Antonino, I-95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT
LA ROSA, Francesco, F-13790 Rousset, FR
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) *G11C 11/406* *G11C 11/408* (11) **4 350 696 B1**
(52) **G11C 11/40611; G11C 11/40622; G11C 11/408**
(25) Zh (26) En
(21) 22922576.8 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) CN 2022/123950 09.10.2022
(87) WO 2024/036720 2024/08 22.02.2024
(30) 15.08.2022 CN 202210981462
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ROWHAMMER-AKTUALISIERUNGSADRESSE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACQUIRING ROW HAMMER REFRESH ADDRESS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ADRESSE DE RAFRAÎCHISSEMENT CONTRE DES ATTAQUES RÉPÉTÉES, ET DISPOSITIF*
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
(72) LIU, Lu, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 11/408 →(51) *G11C 11/406*

G11C 13/00 →(51) *G11C 7/06*

G11C 15/00 →(51) *G05B 15/02*

---

(51) *G11C 15/04* (11) **4 071 761 B1**
(52) **G11C 15/04;** G11C 15/043
(25) En (26) En
(21) 22167242.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 09.04.2021 US 202163172759 P
30.03.2022 US 202217709183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER MAC-FUNKTION IN EINEM SPEICHERFELD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A MAC OPERATION IN A MEMORY ARRAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION MAC DANS UN RÉSEAU DE MÉMOIRE*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) DESHPANDE, Chetan, San Jose, US
JEDHE, Gajanan Sahebrao, San Jose, US
XUE, Cheng-xin, Hsinchu City, TW
GUO, Zijie, San Jose, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) *G11C 16/04* *G11C 16/28* (11) **4 116 980 B1**
(52) **G11C 16/28; G11C 16/0416**
(25) En (26) En
(21) 21199659.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 06.07.2021 US 202117368700
(54) • *HOCHDICHTER SPEICHER MIT REFERENZZELLE UND ENTSPRECHENDEN OPERATIONEN*
• *HIGH DENSITY MEMORY WITH REFERENCE CELL AND CORRESPONDING OPERATIONS*
• *MÉMOIRE À HAUTE DENSITÉ AVEC CELLULE DE RÉFÉRENCE ET OPÉRATIONS CORRESPONDANTES*
(73) Macronix International Co., Ltd., No. 16, Li-Hsin Rd., Science-Park Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) YEH, Teng-Hao, 302 Zhubei City, TW
LUE, Hang-Ting, Hsinchu, TW
SUNG, Cheng-Lin, 407 Taichung City, TW
LIN, Yung-Feng, 335 Taoyuan City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(60) 22189174.0 / 4 120 273
22189183.1 / 4 120 274

---

(51) *G11C 16/04* *G11C 16/08* *H10B 41/40* *H10B 43/40* (11) **4 184 512 B1** *H10B 41/27* *H10B 43/27*
(52) **G11C 16/08; G11C 16/0483; H10B 41/27; H10B 41/40; H10B 43/27; H10B 43/40**
(25) En (26) En
(21) 22176411.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 22.11.2021 KR 20210161184
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *NONVOLATILE MEMORY DEVICE AND METHOD OF OPERATING NONVOLATILE MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Hongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Bongsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Sangwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 16/04 →(51) *G11C 29/50*

G11C 16/04 →(51) *G11C 5/02*

G11C 16/08 →(51) *G11C 16/04*

G11C 16/28 →(51) *G11C 16/04*

G11C 16/34 →(51) *G11C 29/50*

---

(51) *G11C 29/02* *G11C 29/44* *G11C 16/04* *G11C 16/34* *G11C 29/12* *G11C 29/20* (11) **4 198 988 B1** *G11C 29/52* *G11C 16/26* *G11C 29/04* *G11C 29/16*
(52) **G11C 29/52; G11C 29/021; G11C 29/028; G11C 29/4401;** G11C 16/0483; G11C 16/26; G11C 16/3495; G11C 29/16; G11C 29/20; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411; G11C 2029/1208; G11C 2029/4402
(25) En (26) En
(21) 22195930.7 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 KR 20210179494
23.08.2022 US 202217893476
(54) • *SPEICHERSTEUERUNG MIT VERWENDUNG VON HISTORISCHEN DATEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*

- *STORAGE CONTROLLER USING HISTORY DATA, METHOD OF OPERATING THE SAME, AND METHOD OF OPERATING STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *CONTRÔLEUR DE STOCKAGE UTILISANT DES DONNÉES D'HISTORIQUE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE LE COMPRENANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyuna, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Woohyun, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Youngdeok, 16677 Suwon-si, KR
OH, Hyunkyo, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Donghoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 29/04 →(51) *G11C 29/50*

G11C 29/06 →(51) *G11C 29/50*

G11C 29/44 →(51) *G11C 29/02*

G11C 29/44 →(51) *G11C 29/50*

(51) ***G11C 29/50*** *G11C 29/04* *G11C 29/44* *G11C 16/34* (11) **4 508 640 B1** *G11C 29/06* *G11C 16/04*
(52) **G11C 29/50016;** G11C 29/04; G11C 29/06; G11C 29/44; G11C 16/0425; G11C 16/345; G11C 2029/0403; G11C 2029/5002; G11C 2029/5004; G11C 2029/5006
(25) En (26) En
(21) 22751937.8 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) US 2022/037228 14.07.2022
(87) WO 2023/200468 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 US 202263330650 P
06.07.2022 US 202217858185
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERZELLEN*
• *METHOD OF SCREENING NON-VOLATILE MEMORY CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) MARKOV, Viktor, Santa Clara, California 95050, US
KOTOV, Alexander, San Jose, California 95127, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 29/52 →(51) *G11C 29/02*

(51) ***G12B 9/04*** *A44C 21/00* *F16B 23/00* *H01M 50/153* (11) **4 094 258 B1** *B25B 33/00* *H01M 50/271*
(52) **F16B 23/0092;** F16B 23/0015; H01M 50/153; H01M 50/271
(25) En (26) En
(21) 20915898.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CA 2020/050067 21.01.2020
(87) WO 2021/146792 2021/30 29.07.2021
(54) • *VERBESSERTE EIGENSCHAFT EINER GESCHLITZTEN VORRICHTUNG*
• *IMPROVED SLOTTED DEVICE FEATURE*
• *ÉLÉMENT DE DISPOSITIF À FENTES AMÉLIORÉ*
(73) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) WAGNER, Kevin B., Wyevale, Ontario L0L 2T0, CA
CONNOLLY, John M., Penetanguishene, Ontario L9M 1K2, CA
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

G16B 15/00 →(51) *G01N 27/62*

G16B 20/20 →(51) *C12Q 1/6886*

G16B 25/10 →(51) *G16B 40/30*

G16B 30/00 →(51) *G01N 27/62*

G16B 40/10 →(51) *G01N 27/62*

(51) ***G16B 40/30*** *G16B 25/10* (11) **4 505 470 B1**
(52) **G16B 40/30;** G16B 25/10
(25) En (26) En
(21) 23716567.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/058865 04.04.2023
(87) WO 2023/194392 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 EP 22166809
(54) • *ANALYSE VON TUMORPROBEN*
• *ANALYSIS OF TUMOUR SAMPLES*
• *ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE TUMEURS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AKTAS, Said, 8952 Zürich, CH
MARUYAMA, Toru, 4070 Basel, CH
POESCHL, Daniel Johannes, 8952 Zürich, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G16C 20/30*** *G06N 3/04* (11) **3 992 976 B1** *G06N 3/08*
(52) **G16C 20/30;** G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/0499; G06N 3/084; G06N 3/09; G16C 20/70
(25) Zh (26) En
(21) 20877236.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/117433 24.09.2020
(87) WO 2021/073391 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 CN 201910979509
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON VERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMPOUND PROPERTY PREDICTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉ DE COMPOSÉ, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ASSOCIÉS*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) RONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Tingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***G16C 20/70*** (11) **4 546 354 B1**
(52) **G16C 20/70;** G16C 60/00; G16C 20/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24207978.8 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 25.10.2023 KR 20230143658
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERFASSUNG VON MERKMALSDATEN FÜR MATERIALZUSAMMENSETZUNGSINFORMATIONEN AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR ACQUIRING FEATURE DATA FOR MATERIAL COMPOSITION INFORMATION BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ACQUISITION DE DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES POUR DES INFORMATIONS DE COMPOSITION DE MATÉRIAU SUR LA BASE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(73) LG Management Development Institute, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Changyoung, 07982 Seoul, KR
Lee, Jaewan, 07792 Seoul, KR
Yang, Hongjun, 07788 Seoul, KR
Han, Sehui, 07665 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
(60) 26151818.7

(51) ***G16C 60/00*** *C23C 8/20* (11) **4 489 014 B1** *C23C 8/22*
(52) **C23C 8/20;** C23C 8/22; G16C 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 23918049.0 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) CN 2023/140459 21.12.2023
(87) WO 2024/239634 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 CN 202310591341
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KOHLENSTOFFKONZENTRATIONSVERTEILUNG WÄHREND DER IMPULSAUFKOHLUNG*
• *METHOD FOR CALCULATING CARBON CONCENTRATION DISTRIBUTION DURING PULSE CARBURIZATION*
• *PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE DISTRIBUTION DE CONCENTRATION DE CARBONE PENDANT UNE CARBURATION PAR IMPULSIONS*
(73) Beijing Research Institute of Mechanical & Electrical Technology Co., Ltd. Cam, 18 Xueqing Road, Haidian District Beijing 100083, CN
(72) CONG, Peiwu, Beijing 100083, CN
JIANG, Chao, Beijing 100083, CN
MA, Jingbo, Beijing 100083, CN
LU, Wenlin, Beijing 100083, CN
DU, Chunhui, Beijing 100083, CN
YAO, Jiawei, Beijing 100083, CN
CHEN, Xuyang, Beijing 100083, CN
YANG, Guangwen, Beijing 100083, CN
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft

mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G16H 10/40 →(51) *G16H 50/70*

(51) ***G16H 10/60*** (11) **4 439 588 B1**
G16H 20/10 ***G16H 80/00***
(52) **G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 80/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24188992.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 06.01.2020 FR 2000055
(54) • *FERNTITRATIONSSYSTEM FÜR EINEN PATIENTEN MIT MORBUS PARKINSON*
• *SYSTEM FOR REMOTE TITRATION OF PATIENT WITH PARKINSON'S DISEASE*
• *SYSTÈME DE TITRATION À DISTANCE D'UN PATIENT ATTEINT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(73) Pharma Dom, 10 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(84) FR
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KHUDYAKOV, Andrey, 92220 Bagneux, FR
DARNIS, Stéphanie, 92220 Bagneux, FR
RIQUIER, Véronique, 92220 Bagneux, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 20213714.7 / 3 846 173

G16H 10/60 →(51) *A61B 5/00*

G16H 10/60 →(51) *A63B 24/00*

G16H 10/60 →(51) *G16H 50/20*

G16H 15/00 →(51) *A61B 5/00*

G16H 15/00 →(51) *G01N 23/207*

G16H 15/00 →(51) *G16H 50/20*

(51) ***G16H 20/10*** (11) **4 205 132 B1**
A61B 5/11 ***A61N 1/36***
G06N 3/08 ***G06N 20/00***
G06T 7/00 ***G06V 10/774***
G06V 40/20 ***G16H 50/20***
G06V 10/94 *A61B 5/251*
A61B 5/00 *A61M 5/172*
A61N 1/05
(52) **G06T 7/0012; A61B 5/112; A61B 5/4082; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61N 1/36139; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 20/00; G06V 10/774; G06V 10/945; G06V 40/25; G16H 20/10; G16H 50/20;** A61B 5/251; A61M 5/1723; A61M 2230/63; A61N 1/0534; G06T 2207/10016; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 21862674.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/047592 25.08.2021
(87) WO 2022/046931 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202063071376 P
(54) • *ELEKTRONISCH UNTERSTÜTZTER CHEMISCHER STIMULUS, ERWEITERTE NEUROMODULATION UND BIOFEEDBACK FÜR SYMPTOMINTERVENTION*
• *ELECTRONICALLY ASSISTED CHEMICAL STIMULUS, AUGMENTED NEUROMODULATION, AND BIOFEEDBACK FOR SYMPTOM INTERVENTION*
• *STIMULUS CHIMIQUE ASSISTÉ ÉLECTRONIQUEMENT, NEUROMODULATION AUGMENTÉE ET RÉTROACTION BIOLOGIQUE POUR UNE INTERVENTION CIBLÉE SUR LES SYMPTÔMES*
(73) Cionic, Inc., 103 Alta Street, San Francisco, CA 94133, US
(72) ROBISON, Jeremiah, San Francisco, CA 94133, US
ACHELIS, Michael Dean, San Francisco, CA 94133, US
COLUCCI, Lina Avancini, San Francisco, CA 94133, US
PRIMAS, Sidney Rafael, San Francisco, CA 94133, US
SAKAI, Jonathan, San Francisco, CA 94133, US
WEITZ, Andrew James, San Francisco, CA 94133, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 25214196.5 / 4 668 232

G16H 20/10 →(51) *A63B 24/00*

G16H 20/10 →(51) *G01N 23/207*

G16H 20/10 →(51) *G16H 10/60*

G16H 20/10 →(51) *G16H 40/63*

G16H 20/13 →(51) *A61M 11/00*

G16H 20/13 →(51) *A61M 15/08*

G16H 20/13 →(51) *G16H 40/63*

G16H 20/17 →(51) *A61M 5/14*

G16H 20/17 →(51) *G16H 40/67*

G16H 20/30 →(51) *A61B 17/072*

G16H 20/30 →(51) *A61N 1/36*

G16H 20/30 →(51) *A63B 24/00*

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 534 370 B1**
G16H 50/50 ***G16H 30/40***
(52) **A61B 5/7435; A61B 5/339; A61B 5/4848; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/50;** A61B 5/287; A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 18208353.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 27.11.2017 US 201715823164
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE EREIGNISZEITACHSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE EVENT TIMELINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHRONOLOGIE INTERACTIVE D'ÉVÉNEMENTS*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) INGEL, Moshe, Haifa 3440410, IL
ZAKEN, Oshrat Ben, Yokneam 2066717, IL
NOVOGRODSKY, Ben Ami, Yokneam 2066717, IL
SHEMESH, Toam, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 052 267 B1**
G16H 40/40 ***G16H 40/63***
A61B 17/00 ***A61B 90/98***
A61B 90/00 ***A61B 34/00***
A61B 17/32 ***A61B 18/14***
A61B 18/12
(52) **G16H 40/63; A61B 17/07207; A61B 17/320092; A61B 18/1206; A61B 18/14; A61B 34/25; A61B 90/36; A61B 90/37; A61B 90/98; G16H 20/40; G16H 40/40;** A61B 34/30; A61B 2017/00017; A61B 2017/00119; A61B 2017/00199; A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00216; A61B 2017/00398; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2034/2065; A61B 2034/252; A61B 2034/254; A61B 2034/258; A61B 2090/066; A61B 2090/0811; A61B 2090/368; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2218/002; A61B 2218/007; A61B 2218/008; A61B 2562/0223; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21789831.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) IB 2021/058892 29.09.2021
(87) WO 2022/070059 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 US 202017062517
(54) • *GEMEINSAMES SITUATIONSBEWUSSTSEIN FÜR VORRICHTUNGSAKTUATORAKTIVITÄT ZUR PRIORISIERUNG BESTIMMTER ASPEKTE ANGEZEIGTER INFORMATIONEN*
• *SHARED SITUATIONAL AWARENESS OF THE DEVICE ACTUATOR ACTIVITY TO PRIORITIZE CERTAIN ASPECTS OF DISPLAYED INFORMATION*
• *CONSCIENCE SITUATIONNELLE PARTAGÉE DE L'ACTIVITÉ D'ACTIONNEUR DE DISPOSITIF POUR PRIORISER CERTAINS ASPECTS D'INFORMATIONS AFFICHÉES*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 235 691 B1**
G16H 30/40 ***G16H 50/20***
(52) **G16H 50/20; G16H 20/40; G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 23179371.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 21.02.2019 US 201962808500 P
21.02.2019 US 201962808512 P
24.04.2019 US 201962838066 P
13.01.2020 US 202062960466 P
29.01.2020 US 202062967283 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DAS AUTOMATISCHE AUSFÜLLEN EINES POST-OPERATIVEN BERICHTS ÜBER EINE CHIRURGISCHE PROZEDUR*
• *SYSTEMS AND METHODS TO ENABLE AUTOMATICALLY POPULATING A POST-OPERATIVE REPORT OF A SURGICAL PROCEDURE*
• *SYSTEMES ET PROCEDES POUR COMPLETER AUTOMATIQUEMENT UN RAPPORT POST-OPERATOIRE D'UNE PROCEDURE CHIRURGICALE*
(73) Theator Inc., 400 Concar Drive, San Mateo, California 94402, US
(72) WOLF, Tamir, Palo Alto, 94301, US
ASSELMANN, Dotan, 58381 Holon, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 20711478.6 / 3 928 325

---

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 443 440 B1**
G16H 40/60 ***A61M 16/00***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***
(52) **A61M 16/024; G16H 20/40; G16H 40/60;** A61M 16/0066; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2205/84; A61M 2209/01; A61M 2209/04; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 24195486.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 29.03.2019 US 201962826350 P
(54) • *SPEICHERN, STEUERN UND PORTIEREN VON BEATMUNGSTHERAPIEEINSTELLUNGEN VON EINEM ENTFERNTEN SERVER*
• *STORING, CONTROLLING, AND PORTING RESPIRATORY THERAPY SETTINGS FROM A REMOTE SERVER*
• *STOCKAGE, COMMANDE ET PORTAGE DE PARAMÈTRES DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE À PARTIR D'UN SERVEUR DISTANT*
(73) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd, San Diego, CA 92123, US
(72) PEAKE, Greg, San Diego, 92123, US
HERNANDEZ, Ryan, San Diego, 92123, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(60) 26152152.0
(62) 20721940.3 / 3 946 531

G16H 20/40 →(51) ***A61B 34/10***

G16H 20/40 →(51) ***A61B 8/00***

G16H 20/40 →(51) ***A61M 16/00***

G16H 20/40 →(51) ***A61N 5/10***

G16H 20/40 →(51) ***G01N 23/207***

G16H 30/20 →(51) ***A61B 17/072***

G16H 30/20 →(51) ***A61B 34/10***

G16H 30/20 →(51) ***G01N 23/207***

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **4 186 067 B1**
G16H 50/50
(52) **G16H 30/40; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 21735984.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/068036 30.06.2021
(87) WO 2022/017749 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 EP 20187012
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BEWERTUNG DER ANPASSUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN AN VIRTUELLE PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR AUTOMATICALLY EVALUATING VIRTUAL PATIENT FITTING OF MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE RACCORD DE PATIENT VIRTUEL DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Virtonomy GmbH, Paul-Heyse-Str. 6, 80336 München, DE
(72) SONNTAG, Simon J., 81671 München, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G16H 30/40 →(51) ***A61B 17/072***

G16H 30/40 →(51) ***A61B 34/10***

G16H 30/40 →(51) ***A61B 6/00***

G16H 30/40 →(51) ***A61B 8/00***

G16H 30/40 →(51) ***A61N 5/10***

G16H 30/40 →(51) ***G01N 23/207***

G16H 30/40 →(51) ***G16H 20/40***

G16H 40/20 →(51) ***G16H 40/63***

G16H 40/40 →(51) ***G16H 20/40***

G16H 40/60 →(51) ***A61B 34/10***

G16H 40/60 →(51) ***A61F 5/451***

G16H 40/60 →(51) ***G16H 20/40***

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 839 968 B1**
(52) **G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 21152748.6 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 31.03.2011 US 201113077510
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUPPENLEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *GROUP PERFORMANCE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE GROUPE ET PROCÉDÉ*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BURICH, Meg Susan, Chadds Ford, PA, 19317, US
HASSONJEE, Qaizar, Chadds Ford, PA, 19317, US
ARMITAGE, Roger, Cirencester, GL7 1FA, GB
STRECKER, Markus, 82211 Herrsching a. Ammersee, DE
DIESTERBECK, Hagen, 91301 Forchheim, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12162817.6 / 2 518 651

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 864 667 B1**
G16H 40/20 ***G16H 20/13***
G16H 20/10 ***G06K 7/10***
(52) **G16H 20/10; G06K 7/10356; G16H 40/63**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811481.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2018/082447 23.11.2018
(87) WO 2020/074110 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 FR 1859491
(54) • *SPENDER ZUM STEUERN EINES BEHÄLTERS EINES MEDIZINPRODUKTES, ZUSAMMENBAU, INSTALLATION UND ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN*
• *DISPENSER FOR CONTROLLING A CONTAINER OF A MEDICAL PRODUCT, ASSEMBLY, INSTALLATION AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *DISPENSEUR DE CONTRÔLE D'UN CONTENEUR D'UN PRODUIT MÉDICAL, ENSEMBLE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉS*
(73) Biolog-id, 46-48 Avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MONGRENIER, Jean-Claude, 78000 Versailles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 158 654 B1**
G16H 40/67
(52) **G16H 40/63; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 22729813.0 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) IB 2022/054910 25.05.2022
(87) WO 2022/249103 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202163194675 P
01.06.2021 US 202117335358
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER PROFESSIONELLEN GESUNDHEITSFÖRDERUNGSBEWEGUNG IN BEZUG AUF EINE VIRTUELLE GRENZE IN EINEM OPERATIONSSAAL*
• *MONITORING A HEALTH CARE PROFESSIONAL MOVEMENT RELATIVE TO A VIRTUAL BOUNDARY IN AN OPERATING ROOM*
• *SURVEILLANCE D'UN MOUVEMENT D'UN PROFESSIONNEL DE SOINS DE SANTÉ RELATIVEMENT À UNE LIMITE VIRTUELLE DANS UNE SALLE D'OPÉRATION*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 40/63 →(51) ***A61B 17/072***

G16H 40/63 →(51) ***A61M 15/08***

G16H 40/63 →(51) ***A61M 16/00***

G16H 40/63 →(51) ***A61M 5/14***

G16H 40/63 →(51) ***A61N 1/36***

G16H 40/63 →(51) ***A63B 24/00***

G16H 40/63 →(51) ***G01N 23/207***

G16H 40/63 →(51) ***G16H 20/40***

(51) ***G16H 40/67*** (11) **3 580 673 B1**
G16H 20/17 ***A61M 5/14***
(52) **G16H 40/67; G16H 20/17;** A61M 5/14; A61M 2205/3546; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584
(25) En (26) En
(21) 18701037.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/051378 22.01.2018
(87) WO 2018/145880 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 EP 17305146
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON MEDIZINISCHEN PUMPVORRICHTUNGEN UND MINDESTENS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING INFORMATION BETWEEN A MULTIPLICITY OF MEDICAL PUMP DEVICES AND AT LEAST ONE COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS ENTRE UNE MULTIPLICITÉ DE DISPOSITIFS DE POMPE MÉDICALE ET AU MOINS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR
(72) MERMET, Emeric, 38950 Saint Martin le Vinoux, FR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G16H 40/67 →(51) ***A61B 5/145***

G16H 40/67 →(51) ***G01N 23/207***

G16H 40/67 →(51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 128 271 B1**
G06N 20/00 ***G16H 10/60***
G16H 15/00 ***G16H 50/50***
G16H 50/70 ***G16H 80/00***
(52) **G16H 10/40; G06Q 20/102; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 20/70; G16H 50/20; G16H 70/60; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21776494.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/023661 23.03.2021
(87) WO 2021/195072 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993437 P
17.06.2020 US 202016904219
(54) • *VOLLAUTONOME MEDIZINISCHE LÖSUNG (MYDOCTOR)*
• *FULLY AUTONOMOUS MEDICAL SOLUTION (MYDOCTOR)*
• *SOLUTION MÉDICALE COMPLÈTEMENT AUTONOME (MYDOCTOR)*
(73) Al-Sinan, Mazen, A., PO Box 1901, Dhahran, 31311, SA
Kuo, Ho-Hsun, David, 1301 S. Milton Rd, Flagstaff, AZ 86001, US
(72) Al-Sinan, Mazen, A., Dhahran, 31311, SA
Kuo, Ho-Hsun, David, Flagstaff, AZ 86001, US
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 163 384 B1**
G16B 20/00 ***C12Q 1/00***
(52) **G16H 50/20;** G01N 2800/368; G16B 20/00
(25) Zh (26) En
(21) 20938627.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2020/094394 04.06.2020
(87) WO 2021/243650 2021/49 09.12.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHWANGERSCHAFTSZUSTANDS SCHWANGERE*
• *METHOD FOR DETERMINING PREGNANCY STATUS OF PREGNANT WOMAN*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE GROSSESSE D'UNE FEMME ENCEINTE*
(73) BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) CHEN, Ruoyan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Siyang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G16H 50/20 →(51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 →(51) ***A61B 8/00***

G16H 50/20 →(51) ***A61N 1/36***

G16H 50/20 →(51) ***A61N 5/10***

G16H 50/20 →(51) ***A63B 24/00***

G16H 50/20 →(51) ***G01N 23/207***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 20/10***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 20/40***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **4 071 765 B1**
(52) **G16H 30/40; G16H 15/00; G16H 40/67; G16H 50/50;** Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 20895505.4 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) CN 2020/121817 19.10.2020
(87) WO 2021/109727 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911214999
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZEICHNEN EINES GEHIRNFUNKTIONSATLAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DRAWING BRAIN FUNCTIONAL ATLAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UN ATLAS FONCTIONNEL DU CERVEAU*
(73) Beijing Galaxy Circumference Technologies Co., Ltd., Room 01 and Room 02, B1 Floor, Building 3 No. 9 Life Science Park Road Life Science Park Changping District, Beijing, CN
(72) WEI, Coach Kecheng, Beijing 100105, CN
LI, Haiyang, Beijing 100105, CN
HU, Qingyu, Beijing 100105, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G16H 50/50 →(51) ***A61B 34/10***

G16H 50/50 →(51) ***A61B 8/00***

G16H 50/50 →(51) ***G16H 20/40***

G16H 50/50 →(51) ***G16H 30/40***

G16H 50/50 →(51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16H 50/70*** (11) **3 797 427 B1**
G16H 10/40
(52) **G16H 10/40; G16H 40/63; G16H 50/70;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 19728159.5 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/028488 22.04.2019
(87) WO 2019/226260 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 US 201815987541
(54) • *PLATTEN ZUM TESTEN AUF SEPSIS*
• *PANELS FOR TESTING SEPSIS*
• *MICROPLAQUES POUR TESTER LA SEPSIE*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) XIN, Rongchang, Palmetto Bay, Florida 33157, US
RAMIREZ, Carlos A., Miami, Florida 33193, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G16H 50/70 →(51) ***A61B 34/10***

G16H 50/70 →(51) ***G01N 23/207***

G16H 50/70 →(51) ***G16H 50/20***

G16H 80/00 →(51) ***G16H 10/60***

G16H 80/00 →(51) ***G16H 50/20***

G16H 80/00 →(51) ***H03K 17/97***

G16Y 30/00 →(51) ***H04L 67/12***

G16Y 30/10 →(51) ***H04L 9/32***

G21C 3/33 →(51) ***F02K 99/00***

G21C 3/62 →(51) ***F02K 99/00***

G21C 3/64 →(51) ***F02K 99/00***

G21C 5/02 →(51) ***F02K 99/00***

G21C 21/00 →(51) ***G01N 27/02***

G21D 5/02 →(51) ***F02K 99/00***

G21F 9/30 →(51) ***G01T 7/00***

G21G 1/00 →(51) ***G21G 4/04***

(51) ***G21G 4/04*** (11) **3 942 573 B1**
G21G 1/00
(52) **G21G 1/001; G21G 4/04**
(25) En (26) En
(21) 20711601.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057662 19.03.2020

(87) WO 2020/188048 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 EP 19164391
(54) • *HERSTELLUNG VON METALLFLUORIDEN UND TRENNVERFAHREN*
• *PREPARATION OF METAL FLUORIDES AND SEPARATION PROCESSES*
• *PRÉPARATION DE FLUORURES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION*
(73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG, Biegenstrasse 10, 35037 Marburg, DE
(72) CHEMNITZ, Tobias, 85748 Garching, DE
KRAUS, Florian, 86929 Penzing, DE
PETRY, Winfried, 85598 Baldham, DE
STEYER, Christian, 85748 Garching, DE
RUDEL, Stefan, 86343 Königsbrunn, DE
STENE, Riane, 35043 Marburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01B 1/00 →(51) *B64D 15/12*

H01B 1/06 →(51) *B82Y 30/00*

H01B 1/06 →(51) *H01B 1/10*

(51) ***H01B 1/10*** ***C01B 25/14*** ***H01M 4/13*** ***C01B 17/22*** ***H01M 10/052*** (11) **4 339 970 B1** ***H01B 1/06*** ***H01M 4/62*** ***C01B 25/00*** ***H01M 10/0562***
(52) **C01B 25/14;** C01B 17/22; C01B 25/003; H01B 1/06; H01B 1/10; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; C01P 2006/63; H01M 2300/0068; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22807455.5 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) JP 2022/019746 10.05.2022
(87) WO 2022/239754 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 JP 2021082703
(54) • *SULFID-FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENMISCHUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SULFID-FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG*
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, ELECTRODE MIXTURE CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SULFIDE SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE, MÉLANGE D'ÉLECTRODE LA CONTENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE*
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KAMBARA, Takayoshi, Tokyo 100-8321, JP
SATO, Atsushi, Tokyo 100-8321, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01B 1/24 →(51) *C08K 3/04*

H01B 3/44 →(51) *C08F 8/22*

H01B 3/44 →(51) *C08L 23/08*

H01B 3/46 →(51) *C08K 3/26*

H01B 7/295 →(51) *C08K 3/26*

H01B 7/36 →(51) *B65C 3/02*

(51) ***H01B 7/42*** (11) **4 376 028 B1**
(52) **H01B 7/421;** B60L 53/18; B60L 53/302; B60L 58/21; B60L 2240/545; B60L 2270/142; B60L 2270/145; H01B 3/28; H01B 3/302; H01B 3/305; H01B 3/441; H01B 3/443; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 22845269.4 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) CN 2022/106259 18.07.2022
(87) WO 2023/001104 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202110821578
20.07.2021 CN 202121653535 U
(54) • *KABEL MIT KÜHLFUNKTION, STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *CABLE HAVING COOLING FUNCTION, CURRENT TRANSMISSION DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *CÂBLE AYANT UNE FONCTION DE REFROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COURANT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01B 13/34 →(51) *B65C 3/02*

H01B 17/42 →(51) *H01H 33/02*

(51) ***H01C 1/02*** ***H01C 7/102*** (11) **4 205 147 B1** ***H01C 7/12***
(52) **H01C 7/12;** H01C 1/02; H01C 7/102
(25) En (26) En
(21) 20761573.3 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2020/073730 25.08.2020
(87) WO 2022/042826 2022/09 03.03.2022
(54) • *EIN GASISOLIERTER ÜBERSPANNUNGSABLEITER UND EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR GASISOLIERTE ÜBERSPANNUNGSABLEITER*
• *A GAS INSULATED SURGE ARRESTER AND A GAS INSULATED SURGE ARRESTER MONITORING SYSTEM*
• *UN PARAFOUDRE À ISOLATION GAZEUSE ET UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAFOUDRE À ISOLATION GAZEUSE*
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) TAYLOR, James, 771 43 Ludvika, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01C 7/102 →(51) *H01C 1/02*

H01C 7/12 →(51) *H01C 1/02*

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** (11) **4 287 220 B1**
(52) **H01F 41/0293;** H01F 1/0577; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 23176222.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210610371
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NDFEB-MAGNETEN UND DAMIT HERGESTELLTER NDFEB-MAGNET*
• *METHOD OF PREPARING A NDFEB MAGNET AND A NDFEB MAGNET OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AIMANT NDFEB ET AIMANT NDFEB AINSI OBTENU*
(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St. Fushan Dist., Yantai City 265500, CN
(72) Chuanshen, Wang, Yantai City, 265500, CN
Zhongjie, Peng, Yantai City, 265500, CN
Kunkun, Yang, Yantai City, 265500, CN
Zhanji, Dong, Yantai City, 265500, CN
Kaihong, Ding, Yantai City, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** (11) **4 332 998 B1**
(52) **H01F 41/0273;** H01F 1/0577
(25) En (26) En
(21) 23193064.5 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 30.08.2022 CN 202211047034
(54) • *CE-HALTIGER GESINTERTER NDFEB-MAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CE-CONTAINING SINTERED NDFEB MAGNET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AIMANT NDFEB FRITTÉ CONTENANT DU CE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St. Fushan Dist., Yantai City 265500, CN
(72) Chen, Xiulei, Yantai City, 265500, CN
Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN
Dong, Zhanji, Yantai City, 265500, CN
Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
Xu, Xiandong, Yantai City, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01F 1/147 →(51) *C21D 8/02*

H01F 1/147 →(51) *C21D 8/12*

H01F 1/16 →(51) *C21D 8/02*

(51) ***H01F 1/18*** ***C21D 8/12*** (11) **4 020 507 B1**
(52) **H01F 1/18;** C21D 1/26; C21D 1/76; C21D 1/78; C21D 8/1244; C21D 8/1283
(25) De (26) De
(21) 21215545.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134300

(54) • *WASSERBASIERTE ALKALISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM BILDEN EINER ISOLATIONSSCHICHT EINES GLÜHSEPARATORS; BESCHICHTETE WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BESCHICHTETEN WEICHMAGNETISCHEN BANDS*
• *WATER-BASED ALKALINE COMPOSITION FOR FORMING AN INSULATION LAYER OF AN ANNEALING SEPARATOR; COATED SOFT MAGNETIC ALLOY AND METHOD FOR MANUFACTURING A COATED SOFT MAGNETIC TAPE*
• *COMPOSITION ALCALINE À BASE D'EAU PERMETTANT DE FORMER UNE COUCHE ISOLANTE D'UN SÉPARATEUR DE RECUIT; ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ENDUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN MAGNÉTIQUE DOUX ENDUIT*
(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE
(72) VOLBERS, Niklas, 63450 Hanau, DE
TENBRINK, Johannes, 63450 Hanau, DE
BRUNNER, Markus, 63450 Hanau, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01F 6/04 →(51) *F25B 21/00*

H01F 17/00 →(51) *H01F 27/29*

H01F 17/00 →(51) *H10D 1/00*

H01F 19/04 →(51) *H01F 27/29*

H01F 27/02 →(51) *H05K 5/00*

(51) ***H01F 27/14*** (11) **4 239 818 B1**
H02H 5/08 ***H02H 7/04***
H01F 27/40
(52) **H01F 27/14; H02H 5/08; H02H 7/04;** H01F 2027/404
(25) Zh (26) En
(21) 20961925.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) CN 2020/130047 19.11.2020
(87) WO 2022/104634 2022/21 27.05.2022
(54) • *VORGEFERTIGTE TRANSFORMATORUNTERSTATION, ÖLEINGETAUCHTER TRANSFORMATOR UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PREFABRICATED TRANSFORMER SUBSTATION, OIL-IMMERSED TRANSFORMER AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *SOUS-STATION DE TRANSFORMATEUR PRÉFABRIQUÉE, TRANSFORMATEUR IMMERGÉ DANS L'HUILE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Gewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01F 27/28 →(51) *H01F 27/29*

(51) ***H01F 27/29*** (11) **4 478 385 B1**
H01F 17/00 ***H01F 27/28***
H01F 27/34 ***H01F 19/04***
H01F 21/12
(52) **H01F 19/04; H01F 17/0013; H01F 27/2804; H01F 27/34;** H01F 21/12; H01F 2017/0073; H01F 2027/2809
(25) Zh (26) En
(21) 22931467.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) CN 2022/081807 18.03.2022
(87) WO 2023/173436 2023/38 21.09.2023
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG, CHIP UND ENDGERÄT*
• *INTEGRATED CIRCUIT, CHIP AND TERMINAL*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ, PUCE ET BORNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Wanyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01F 27/34 →(51) *H01F 27/29*

H01F 27/36 →(51) *F02P 3/00*

H01F 38/12 →(51) *F02P 3/00*

H01F 41/02 →(51) *G04B 37/22*

H01F 41/02 →(51) *H01F 1/057*

H01G 4/005 →(51) *H10D 1/66*

H01G 4/18 →(51) *H01G 4/32*

(51) ***H01G 4/32*** (11) **3 654 357 B1**
B32B 15/08 ***B32B 15/095***
H01G 4/18
(52) **H01G 4/18; B32B 15/08; B32B 15/095; H01G 4/32**
(25) Ja (26) En
(21) 18877649.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/022892 15.06.2018
(87) WO 2019/097751 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 JP 2017220109
(54) • *FOLIENKONDENSATOR UND FOLIE FÜR FOLIENKONDENSATOR*
• *FILM CAPACITOR, AND FILM FOR FILM CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À FILM, ET FILM POUR CONDENSATEUR À FILM*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ICHIKAWA, Tomomichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KOBAYASHI, Shinichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H01G 4/33 →(51) *H10D 1/66*

H01G 4/38 →(51) *H10D 1/66*

(51) ***H01G 9/20*** (11) **4 125 105 B1**
(52) **H01G 9/2009;** H01G 9/2031; H01G 9/2059; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 22185412.8 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 JP 2021124575
(54) • *FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TITLE OF THE INVENTION PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, PHOTOELECTRIC CONVERSION MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Tamoto, Nozomu, Tokyo, 143-8555, JP
Tanaka, Yuuji, Tokyo, 143-8555, JP
Kanei, Naomichi, Tokyo, 143-8555, JP
Nozoe, Suzuka, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01G 11/36 →(51) *C01B 32/174*

H01H 1/02 →(51) *H01H 1/021*

(51) ***H01H 1/021*** (11) **4 218 038 B1**
H01H 1/0237 ***H01H 1/027***
H01H 11/04 ***C22C 1/05***
C22C 1/10 ***B22F 1/0545***
B22F 1/10 ***B22F 7/08***
H01H 1/02
(52) **H01H 1/021; B22F 1/0545; B22F 1/10; B22F 7/08; H01H 1/0203; H01H 1/0237; H01H 1/027; H01H 11/048;** B22F 2998/10; B22F 2999/00; H01H 2300/036
(25) En (26) En
(21) 21770279.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/075892 21.09.2021
(87) WO 2022/063757 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 EP 20197503
(54) • *ELEKTRISCHER KONTAKT MIT EINER METALL-GRAPHEN-VERBUNDSCHICHT*
• *ELECTRIC CONTACT COMPRISING A METAL-GRAPHENE COMPOSITE LAYER*
• *CONTACT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE COUCHE COMPOSITE MÉTAL-GRAPHÈNE*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) FRIBERG, Andreas, 174 46 Sundbyberg, SE
ANDERSSON, Anna, 724 65 Västerås, SE
JOHANSSON, Erik, 72245 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 1/0237 →(51) *H01H 1/021*

H01H 1/027 →(51) *H01H 1/021*

H01H 3/00 →(51) *B06B 1/04*

H01H 3/02 →(51) *H03K 17/97*

H01H 3/08 →(51) *H01H 71/56*

(51) ***H01H 3/22*** (11) **4 540 845 B1**
H01H 9/54 ***H01H 33/28***
H01H 33/666 *H01F 7/16*
H01H 3/28 *H01H 33/38*
(52) **H01H 33/285; H01H 3/222; H01H 9/541; H01H 33/6662;** H01F 7/1607; H01H 3/28; H01H 33/38
(25) En (26) En
(21) 23802140.6 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) EP 2023/025451 30.10.2023
(87) WO 2024/088565 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 US 202217975751
(54) • *ANTRIEB UND HYBRIDER STROMUNTERBRECHER*
• *ACTUATOR AND HYBRID CIRCUIT INTERRUPTER*
• *ACTUATEUR ET INTERRUPTEUR DE COURANT HYBRIDE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) DAS, Asish, Odisha Kendrapara 754212, IN
CHAMARAJANAGAR GOVINDA NAYAKA, Santhosh Kumar, Moon Township, PA 15108, US
SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, PA 15668, US
ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01H 3/22 →(51) *H01H 9/28*

(51) ***H01H 3/36*** (11) **3 724 904 B1**
H01H 33/64 ***H01H 33/66***
(52) **H01H 3/42; H01H 3/46; H01H 33/662; H01H 33/666;** H01H 2033/6623; H01H 2033/6665; H01H 2033/6667
(25) De (26) De
(21) 18833893.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/097016 27.12.2018
(87) WO 2019/145110 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 DE 102018201151
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BARTZ, Michael, 12627 Berlin, DE
HARTUNG, Alexander, 13349 Berlin, DE
KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE

H01H 3/36 →(51) *H01H 33/42*

H01H 5/02 →(51) *G05G 1/02*

(51) ***H01H 9/00*** (11) **3 989 252 B1**
H01H 33/666 *H01H 3/42*
(52) **H01H 33/666; H01H 9/0038;** H01H 3/42; H01H 2033/6667
(25) En (26) En
(21) 20203856.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE FÜR EINEN LEISTUNGSUMLEITUNGSSCHALTER, LEISTUNGSUMLEITUNGSSCHALTER UND LASTSTUFENSCHALTER*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A VACUUM INTERRUPTER FOR A POWER DIVERTER SWITCH, A POWER DIVERTER SWITCH AND AN ON-LOAD TAP CHANGER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN INTERRUPTEUR SOUS VIDE POUR UN COMMUTATEUR DE DÉVIATEUR DE PUISSANCE, COMMUTATEUR DE DÉVIATEUR DE PUISSANCE ET CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) MANEV, Georgi, 1504 Sofia, BG
VASILEV, Borislav, 1271 Sofia, BG
KOKEV, Todor, 1404 Sofia, BG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 9/04 →(51) *H03K 17/97*

H01H 9/26 →(51) *H01H 33/42*

(51) ***H01H 9/28*** (11) **4 258 309 B1**
H01H 3/22
(52) **H01H 3/227; H01H 9/281;** H01H 9/282; H01H 2300/018
(25) En (26) En
(21) 23305432.9 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210373710
(54) • *VORHÄNGESCHLOSSSTRUKTUR FÜR EINEN AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSSCHALTER UND AUTOMATISCHER ÜBERTRAGUNGSSCHALTER*
• *PADLOCK STRUCTURE FOR AUTOMATIC TRANSFER SWITCH AND AUTOMATIC TRANSFER SWITCH*
• *STRUCTURE DE CADENAS POUR COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE ET COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ZENG, Xiaojing, Shanghai, 201203, CN
WU, Jian, Shanghai, 201203, CN
LI, Sha, Shanghai, 201203, CN
DING, Dayou, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***H01H 9/52*** (11) **4 300 526 B1**
H01H 33/02 ***H01H 33/666***
H01H 33/66 ***H01H 31/28***
H01H 33/12 ***H01H 33/662***
(52) **H01H 33/6661; H01H 33/122; H01H 33/6606; H01H 33/66207;** H01H 31/28; H01H 2009/526
(25) En (26) En
(21) 23182729.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210767562
(54) • *VAKUUMSCHALTERPOL UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *VACUUM INTERRUPTER POLE AND ITS ASSOCIATED ELECTRICAL DEVICE*
• *PÔLE D'INTERRUPTEUR À VIDE ET SON DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Baoyi, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Dongliang, Beijing, 102629, CN
WEN, Juan, Beijing, 100036, CN
XIE, Jianbo, Beijing, 100061, CN
ZHANG, Qi, Beijing, 102629, CN
WANG, Ru, Beijing, 100023, CN
BAJERSKI, Pawel, 31-271 Kraków, Malopolskie, PL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 9/54 →(51) *H01H 3/22*

H01H 11/04 →(51) *H01H 1/021*

H01H 17/16 →(51) *H03K 17/97*

H01H 19/14 →(51) *H01H 71/56*

H01H 31/28 →(51) *H01H 9/52*

(51) ***H01H 33/02*** (11) **4 197 019 B1**
H01H 33/56 ***H01B 17/42***
(52) **H01H 33/025;** H01B 17/42; H01H 33/56; H01H 2033/566
(25) De (26) De
(21) 21783404.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) EP 2021/075089 13.09.2021
(87) WO 2022/069202 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 102020212385
(54) • *HOCHSPANNUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DIELEKTRISCHEN FESTIGKEIT IN DEM HOCHSPANNUNGSGERÄT*
• *HIGH-VOLTAGE DEVICE AND METHOD FOR INCREASING THE DIELECTRIC STRENGHT IN THE HIGH-VOLTAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE DANS LE DISPOSITIF HAUTE TENSION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE
FRANK, Dietmar, 10439 Berlin, DE
GRUND, Armin, 13629 Berlin, DE
HARTUNG, Alexander, 13349 Berlin, DE
KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE

H01H 33/02 →(51) *H01H 9/52*

H01H 33/12 →(51) *H01H 9/52*

H01H 33/28 →(51) *H01H 3/22*

H01H 33/36 →(51) *H01H 33/42*

(51) ***H01H 33/42*** (11) **4 506 975 B1**
H01H 3/36 ***H01H 9/26***
H01H 33/36 ***H02B 13/035***
H02B 13/075
(52) **H01H 33/42; H01H 3/26; H01H 3/36; H01H 3/40; H01H 9/262; H01H 31/003; H01H 33/36;** H02B 13/035; H02B 13/075

(25) Ja (26) En
(21) 22936448.4 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) JP 2022/017046 04.04.2022
(87) WO 2023/195045 2023/41 12.10.2023
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *OPENING/CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMABAYASHI, Keita, Tokyo 100-8310, JP
NAKAUCHI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
KUBOTA, Masato, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01H 33/56*** ***H01H 35/24*** (11) **4 241 293 B1** ***G01L 19/00***
(52) **H01H 33/563; G01L 19/003; H01H 35/24;** H01H 2033/567
(25) De (26) De
(21) 21844980.9 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/087324 22.12.2021
(87) WO 2022/152537 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 102021200290
(54) • *ISOLIERFLUIDÜBERWACHUNGSBLOCK SOWIE MONTAGEVERFAHREN*
• *INSULATING FLUID MONITORING BLOCK AND MOUNTING METHOD*
• *BLOC DE SURVEILLANCE DE FLUIDE ISOLANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LEHMANN, Thomas, 13583 Berlin, DE
GRÜNLER, Robert, 16515 Oranienburg, DE

H01H 33/56 →(51) ***H01H 33/02***

H01H 33/64 →(51) ***H01H 3/36***

H01H 33/66 →(51) ***H01H 3/36***

H01H 33/66 →(51) ***H01H 9/52***

H01H 33/662 →(51) ***H01H 9/52***

H01H 33/666 →(51) ***H01H 3/22***

H01H 33/666 →(51) ***H01H 9/00***

H01H 33/666 →(51) ***H01H 9/52***

H01H 35/24 →(51) ***H01H 33/56***

---

(51) ***H01H 71/14*** (11) **4 371 141 B1**
(52) **H01H 71/145;** H01H 37/323; H01H 61/0107
(25) De (26) De
(21) 21786781.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2021/076339 24.09.2021
(87) WO 2023/046290 2023/13 30.03.2023
(54) • *VERKAUFSEINHEIT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS*
• *SALES UNIT WITH A DEVICE FOR TRIGGERING AN ELECTRICAL SWITCH*
• *UNITÉ DE VENTE AVEC DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'UN INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FANDERL, Alexander, 93339 Riedenburg, DE
PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H01H 71/56*** ***H01H 19/14*** (11) **4 338 188 B1** ***H01H 3/08***
(52) **H01H 71/56;** H01H 3/08; H01H 19/14
(25) En (26) En
(21) 22728039.3 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) EP 2022/025222 11.05.2022
(87) WO 2022/238013 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 IN 202111021402
23.06.2021 GB 202109014
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTKREISES*
• *DEVICE FOR DISCONNECTING AN ELECTRICAL CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COUPURE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) MUJAWAR, Asad, Pune 411060, IN
BURKETT, Roger, Leicestershire - LE13 ORT, GB
(74) Collingwood-Pierce, Alexandra Isobel Seymour, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01H 85/044 →(51) ***F02B 77/00***

H01H 85/165 →(51) ***H01H 85/54***

H01H 85/20 →(51) ***F02B 77/00***

H01H 85/24 →(51) ***H01H 85/54***

H01H 85/47 →(51) ***H01H 85/54***

---

(51) ***H01H 85/54*** ***F21V 33/00*** ***H01H 85/47*** (11) **4 519 903 B1** ***H01H 85/165*** ***H01H 85/24***
(52) **H01H 85/24;** H01H 85/545
(25) Sl (26) En
(21) 22851399.0 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) SI 2022/000007 12.12.2022
(87) WO 2023/214941 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 SI 202200071
10.05.2022 SI 202200074
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER SICHERUNG MIT SCHMELZGLIED, DIE GEGEN DAS EINLEGEN EINER FALSCHEN SICHERUNG VERHINDERT WIRD*
• *PROTECTIVE APPLIANCE ON THE BASIS OF A FUSE WITH A MELTING MEMBER, PREVENTED AGAINST INSERTION OF A FALSE FUSE*
• *APPAREIL DE PROTECTION SUR LA BASE D'UN FUSIBLE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FUSION, L'INSERTION D'UN FAUX FUSIBLE ÉTANT EMPÊCHÉE*
(73) ETI Elektroelement, d.o.o., Obrezija 5, 1411 Izlake, SI
(72) KAVSEK, Matej, 1430 Hrastnik, SI
BEGANOVIC, Said, 3320 Velenje, SL
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

---

(51) ***H01J 35/12*** ***H05G 1/02*** (11) **4 272 236 B1**
(52) **H01J 35/13;** H01J 2235/068; H01J 2235/168
(25) En (26) En
(21) 21916566.9 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/065844 31.12.2021
(87) WO 2022/147366 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063133065 P
10.02.2021 US 202117173036
(54) • *ANODEN, KÜHLSYSTEME UND RÖNTGENQUELLEN DAMIT*
• *ANODES, COOLING SYSTEMS, AND X-RAY SOURCES INCLUDING THE SAME*
• *ANODES, SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT ET SOURCES DE RAYONS X LES COMPRENANT*
(73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) KIRKHAM, Dave, Salt Lake City, UT 84104, US
ROBINSON, Vance, Scott, Salt Lake City, UT 84104, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
(60) 26152934.1

---

(51) ***H01J 37/073*** ***H01J 37/28*** (11) **4 324 010 B1** ***H01J 37/32***
(52) **H01J 37/32862; H01J 37/073;** H01J 2203/0292; H01J 2237/022; H01J 2237/06341; H01J 2237/06375
(25) En (26) En
(21) 22838293.3 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) US 2022/036069 05.07.2022
(87) WO 2023/283162 2023/02 12.01.2023
(30) 06.07.2021 US 202117368707
(54) • *KALTFELDEMITTERELEKTRONENKANONE MIT SELBSTREINIGENDEM EXTRAKTOR MIT UMGEKEHRTEM ELEKTRONENSTRAHLSTROM*
• *COLD-FIELD-EMITTER ELECTRON GUN WITH SELF-CLEANING EXTRACTOR USING REVERSED E-BEAM CURRENT*
• *CANON À ÉLECTRONS ÉMETTEUR DE CHAMP FROID DOTÉ D'UN EXTRACTEUR AUTONETTOYANT UTILISANT UN COURANT DE FAISCEAU ÉLECTRONIQUE INVERSÉ*
(73) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) GRELLA, Luca, Gilroy, California 95020, US
CHUBUN, Nikolai, San Jose, California 95121, US
PITTS, Stephen, Sunnyvale, California 94087, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(51) ***H01J 37/20*** ***G03F 7/20*** ***B23Q 1/25*** (11) **3 716 311 B1** ***H01L 21/68***
(52) **H01J 37/20;** H01J 2237/20264;

H01J 2237/20278
(25) En (26) En
(21) 20163637.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 US 201916368566
(54) • *AKTUATORASSISTIERTE POSITIONIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ACTUATOR-ASSISTED POSITIONING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR UN ACTIONNEUR*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) LeGrove, Graham, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Robinson, Louise Frances, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/28	→(51)	*H01J 37/073*
H01J 37/32	→(51)	*C23C 14/35*
H01J 37/32	→(51)	*C23C 16/455*
H01J 37/34	→(51)	*C23C 14/35*
H01J 49/02	→(51)	*H01J 49/40*
H01J 49/06	→(51)	*H01J 49/40*

(51) ***H01J 49/40*** (11) **3 799 107 B1**
H01J 49/02 ***H01J 49/06***
(52) **H01J 49/068;** H01J 49/02; H01J 49/40
(25) Ja (26) En
(21) 18919667.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2018/019854 23.05.2018
(87) WO 2019/224948 2019/48 28.11.2019
(54) • *FLUGZEIT-MASSENSPEKTROMETRIE-GERÄT*
• *TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY DEVICE*
• *APPAREIL DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À TEMPS DE VOL*
(73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KUDO, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 21/02	→(51)	*C30B 19/12*
H01L 21/20	→(51)	*C30B 19/12*
H01L 21/263	→(51)	*H10D 30/01*

(51) ***H01L 21/265*** (11) **3 758 047 B1**
H10D 30/60 ***H10D 48/30***
(52) **H10P 30/204;** H10P 30/208; **H10P 30/21;** H10D 30/62; H10D 62/53
(25) En (26) En
(21) 20165849.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457690
(54) • *AMORPHISIERUNG UND NACHWACHSEN VON SOURCE-DRAIN-REGIONEN VON DER UNTERSEITE EINER HALBLEITERANORDNUNG*
• *AMORPHIZATION AND REGROWTH OF SOURCE-DRAIN REGIONS FROM THE BOTTOM-SIDE OF A SEMICONDUCTOR ASSEMBLY*
• *AMORPHISATION ET LA REPOUSSE DE RÉGIONS DE SOURCE/DRAIN DU CÔTÉ INFÉRIEUR D'UN ENSEMBLE SEMICONDUCTEUR*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LILAK, Aaron, Beaverton, Oregon 97007, US
MEHANDRU, Rishabh, Portland, Oregon 97221, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US
KENNEL, Harold, Portland, Oregon 97223, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H01L 21/265	→(51)	*H10B 43/30*
H01L 21/28	→(51)	*C23C 16/455*
H01L 21/326	→(51)	*H10D 30/01*
H01L 21/368	→(51)	*C30B 19/12*
H01L 21/48	→(51)	*G01R 31/28*
H01L 21/50	→(51)	*H01L 23/16*
H01L 21/52	→(51)	*G01R 31/28*
H01L 21/56	→(51)	*G01R 31/28*
H01L 21/56	→(51)	*H01L 23/16*
H01L 21/66	→(51)	*G01N 29/02*
H01L 21/66	→(51)	*G03F 7/20*
H01L 21/66	→(51)	*H10F 19/31*

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 734 651 B1**
H01L 21/687 *H01L 21/677*
(52) **H10P 72/7602;** H10P 72/0402; H10P 72/3402; H10P 72/3406; H10P 72/3408; H10P 72/3411; H10P 72/3412
(25) Ja (26) En
(21) 19750264.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2019/001256 17.01.2019
(87) WO 2019/155842 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018018797
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR DÜNNE PLATTENFÖRMIGE SUBSTRATE UND MIT EINEM TRANSPORTROBOTER VERSEHENE HALTEVORRICHTUNG*
• *THIN PLATE-SHAPED SUBSTRATE HOLDING DEVICE, AND HOLDING DEVICE EQUIPPED TRANSPORT ROBOT*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE SUBSTRAT EN FORME DE PLAQUE MINCE, ET ROBOT DE TRANSPORT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN*
(73) Rorze Corporation, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
(72) SAKATA, Katsunori, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
SATO, Yasuhisa, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** (11) **4 166 922 B1**
G01N 1/32 ***G01N 1/28***
G01N 1/14 *G01N 1/02*
(52) **H10P 72/0616;** G01N 1/02; H10P 72/0414; H10P 72/0424; G01N 2001/028
(25) En (26) En
(21) 22190945.0 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126728
(54) • *HOCHPRÄZISE VPD-DC-ABTASTUNG*
• *HIGH PRECISION VPD-DC SCAN*
• *BALAYAGE VPD-DC DE HAUTE PRÉCISION*
(73) PVA TePla AG, Im Westpark 10 - 12, 35435 Wettenberg, DE
(72) BEIKLER, Robert, 35435 Wettenberg, DE
MANDE, William, 35435 Wettenberg, DE
BÖHME, Walter, 35435 Wettenberg, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H01L 21/67	→(51)	*B41J 3/407*
H01L 21/67	→(51)	*G03F 7/20*
H01L 21/67	→(51)	*G06V 10/20*
H01L 21/677	→(51)	*B41J 3/407*
H01L 21/677	→(51)	*B61B 3/02*
H01L 21/677	→(51)	*G06V 10/20*
H01L 21/68	→(51)	*B41J 3/407*
H01L 21/68	→(51)	*G03F 7/20*
H01L 21/68	→(51)	*H01J 37/20*
H01L 21/687	→(51)	*H01L 21/67*

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 135 016 B1**
H01L 23/48 ***H01L 23/528***
H01L 23/535
(52) **H10W 20/023;** H10W 20/021; H10W 20/20; H10W 20/427
(25) En (26) En
(21) 21190833.0 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINGELASSENEN VERBINDUNGSSCHIENE EINES INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIPS*
• *A METHOD FOR PRODUCING A BURIED INTERCONNECT RAIL OF AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RAIL D'INTERCONNEXION ENTERRÉ D'UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Tao, Mr. Zheng, 3001 Leuven, BE
Li, Mr. Waikin, 3000 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/768 →(51) *H10D 30/67*

H01L 23/00 →(51) *G01R 31/28*

H01L 23/00 →(51) *H01L 23/498*

H01L 23/00 →(51) *H03K 17/12*

H01L 23/02 →(51) *B41J 3/407*

(51) ***H01L 23/16*** (11) **4 181 185 B1**
H01L 23/31 ***H01L 21/50***
H01L 21/56 ***H01L 25/07***
H01L 23/053 *H01L 23/24*
H01L 23/498
(52) **H10W 74/114;** H10W 74/016; H10W 76/40; H10W 90/00; H10W 95/00; H10W 76/15; H10W 76/47; H10W 90/701
(25) Zh (26) En
(21) 20947337.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2020/105291 28.07.2020
(87) WO 2022/021094 2022/05 03.02.2022
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Fankun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Junhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 23/28 →(51) *B41J 3/407*

H01L 23/31 →(51) *H01L 23/16*

H01L 23/32 →(51) *H05K 13/00*

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 979 312 B1**
H01L 23/373
(52) **H10W 40/228;** H10W 40/254; H10W 40/259
(25) Zh (26) En
(21) 21194487.1 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011063273
(54) • *CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHIP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Chaojun, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Xiaoyun, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Yong, Shenzhen, 518129, CN
XU, Jiye, Shenzhen, 518129, CN
FU, Xing, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 23/367*** (11) **4 203 014 B1**
H01L 23/473 ***H01L 23/373***
(52) **H10W 40/228;** H10W 40/255; H10W 40/47
(25) Zh (26) En
(21) 21888447.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2021/126306 26.10.2021
(87) WO 2022/095750 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 CN 202011230363
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR EINER KÜHLPLATTE FÜR EIN LEISTUNGS-HALBLEITERMODUL*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE OF COOLING PLATE FOR POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR DE PLAQUE DE REFROIDISSEMENT POUR MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Zhenghai Group Co., Ltd., No. 66 Zhujiang Road Yantai Economic & Technological Development Area Yantai, Shandong 264006, CN
(72) WANG, Changcheng, Yantai, Shandong 264006, CN
TANG, Yusheng, Yantai, Shandong 264006, CN
MAO, Xianye, Yantai, Shandong 264006, CN
GUO, Jianwen, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01L 23/367 →(51) *H05K 7/20*

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 848 960 B1**
(52) **H10W 40/257;** H10W 40/25; H10W 40/251; H10W 40/259; H10W 40/255
(25) Ja (26) En
(21) 19858520.0 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) JP 2019/034847 04.09.2019
(87) WO 2020/050334 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018168241
(54) • *WÄRMELEITFOLIE*
• *HEAT CONDUCTIVE SHEET*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE*
(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
(72) KUDOH, Hiroki, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
LI, Chien-chiao, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 23/373 →(51) *C09K 5/14*

H01L 23/373 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/40 →(51) *H05K 13/00*

(51) ***H01L 23/433*** (11) **4 184 566 B1**
H01L 23/495
(52) **H10W 70/465;** H10W 40/778; H10W 70/481; H10W 90/811
(25) En (26) En
(21) 21209345.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *A SEMICONDUCTOR DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL
Chowdhury, Dilder, 6534 AB Nijmegen, NL
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) ***H01L 23/433*** (11) **4 485 527 B1**
H01L 23/495
(52) **H10W 70/458;** H10W 40/778; H10W 70/481
(25) En (26) En
(21) 23181337.9 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERPAKETANORDNUNG SOWIE MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE HALBLEITERPAKETANORDNUNG*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY AS WELL AS A SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY OBTAINED WITH THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Ramalingam, Vegneswary, 71450 Seremban, MY
Funke, Hans-Juergen, 22529 Hamburg, DE
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/467 →(51) *H05K 7/20*

H01L 23/473 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/48 →(51) *H01L 21/768*

H01L 23/48 →(51) *H10D 30/67*

(51) ***H01L 23/482*** (11) **4 394 864 B1**
(52) **H10W 20/484**
(25) En (26) En
(21) 23214951.8 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 09.12.2022 CN 202211581689
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., R. 201, No. 458 Jumen Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN
Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) ZUO, Huiling, Shanghai, CN
ZHU, Chunlin, Manchester, GB
GAJDA, Mark, Manchester, GB
JIANG, Ke, Shanghai, CN

ZHANG, Xukun, Shanghai, CN
XIANG, Junli, Shanghai, CN
SHI, Jinshan, Shanghai, CN
FANG, Yuan, Shanghai, CN
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(60) 25168499.9 / 4 557 363

H01L 23/485 →(51) *H10D 30/67*

H01L 23/495 →(51) *H01L 23/433*

(51) *H01L 23/498* (11) 3 859 776 B1
(52) H10W 76/15; H10W 70/658; H10W 76/47; H10W 90/701
(25) En (26) En
(21) 20154837.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) WEDI, Andre, 59494 Soest, DE
EHLERS, Carsten, 41066 Mönchengladbach, DE
UNRAU, Arthur, 59590 Geseke, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) *H01L 23/498* *H01L 23/538* *H05K 1/18* *H05K 3/02* *H05K 3/46* (11) 4 181 636 B1 *H01L 23/00* *H05K 1/11* *H05K 3/06*
(52) H10W 70/614; H01F 27/24; H01F 27/28; H01F 41/00; H05K 1/0216; H05K 1/0298; H05K 1/115; H05K 1/181; H05K 1/185; H05K 1/188; H05K 3/4697; H10W 70/60; H10W 70/6875; H10W 74/01; H10W 74/10; H10W 90/00; H10W 99/00; H01L 2224/04105; H01L 2224/06181; H01L 2924/15153; H05K 3/022; H05K 3/06; H05K 3/4602; H05K 2201/0195; H05K 2201/0317; H05K 2201/0338; H05K 2201/09063; H05K 2201/10166; H10W 70/635; H10W 70/685
(25) Zh (26) En
(21) 20825133.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2020/127009 06.11.2020
(87) WO 2022/007268 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 CN 202010645947
(54) • *LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *CIRCUIT BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shennan Circuits Co., Ltd., No. 1639 Yanlong Blvd, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
(72) HUANG, Lixiang, Shenzhen Guangdong 518117, CN
WANG, Zedong, Shenzhen Guangdong 518117, CN
MIAO, Hua, Shenzhen Guangdong 518117, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

H01L 23/522 →(51) *H10D 1/00*

H01L 23/522 →(51) *H10D 89/60*

H01L 23/528 →(51) *H01L 21/768*

H01L 23/528 →(51) *H10D 30/67*

H01L 23/535 →(51) *G01S 7/52*

H01L 23/535 →(51) *H01L 21/768*

(51) *H01L 23/538* (11) 3 772 098 B1
(52) H10W 70/611; H10P 72/74; H10W 70/618; H10W 74/014; H10W 74/121; H10W 90/401; H10P 72/7424; H10W 70/635; H10W 72/0198; H10W 72/07207; H10W 72/07252; H10W 72/227; H10W 72/242; H10W 72/252; H10W 72/351; H10W 72/874; H10W 72/952; H10W 74/019; H10W 74/117; H10W 74/142; H10W 74/15; H10W 90/701; H10W 90/724; H10W 90/734
(25) En (26) En
(21) 20162682.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524748
(54) • *MULTICHIP-ULTRAFINE-PITCH-PATCH-ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MULTI-DIE ULTRAFINE PITCH PATCH ARCHITECTURE AND METHOD OF MAKING*
• *ARCHITECTURE DE PATCH À PAS ULTRAFIN ET À PUCES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GANESAN, Sanka, Chandler, AZ Arizona 85248, US
MCCARTHY, Kevin, Tempe, AZ Arizona 85284, US
TRIBOLET, Leigh, Chandler, AZ Arizona 85286, US
MALLIK, Debendra, Chandler, Arizona 85226, US
MAHAJAN, Ravindranath, Chandler, Arizona 85248, US
SANKMAN, Robert, Phoenix, AZ Arizona 85044, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/538 →(51) *H01L 23/498*

H01L 23/538 →(51) *H01Q 1/22*

H01L 23/544 →(51) *G06F 21/44*

H01L 23/66 →(51) *H01Q 1/22*

H01L 25/07 →(51) *H01L 23/16*

H01L 25/07 →(51) *H03K 17/12*

(51) *H01L 25/075* *H10H 20/851* *H10H 29/10* *F21K 9/64* *H10H 29/855* *F21Y 115/10* (11) 3 787 049 B1 *H10H 20/855* *H10H 20/856* *H10H 29/14* *H10H 20/852* *F21Y 105/16*
(52) H10W 90/00; F21K 9/00; F21K 9/64; F21V 11/00; H10H 20/8513; H10H 20/8515; H10H 29/142; H10H 29/855; F21S 43/28135; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10; H10H 20/852
(25) Ko (26) En
(21) 19796705.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) KR 2019/004984 25.04.2019
(87) WO 2019/212194 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 KR 20180051766
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) EOM, Dong Il, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) *H01L 25/16* (11) 4 022 676 B1
(52) H10W 90/00; H10H 20/8506; H10H 20/857
(25) En (26) En
(21) 19766196.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2019/073151 29.08.2019
(87) WO 2021/037371 2021/09 04.03.2021
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LICHTEMITTER UND DETEKTOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT EMITTER AND DETECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE AVEC ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET DÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) MANSOR, Mazwan, Setar, 06760, MY
ITHNAIN, Ismail, Bayan Lepas, 11900, MY
ZAINORDIN, Mohd Fauzi, Penang, 11010, MY
(74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) *H01L 25/16* *G01R 31/28* *H01L 23/62* *H01L 23/373* (11) 4 280 277 B1 *G01R 15/20* *H01L 25/07* *H01L 23/498*
(52) H10W 90/00; G01R 15/207; G01R 31/2818; H10W 70/658; H01L 2224/40225; H10W 40/255; H10W 42/80; H10W 72/073; H10W 72/07331; H10W 72/07336; H10W 72/075; H10W 72/325; H10W 72/352; H10W 72/534;

H10W 72/5363; H10W 72/5473; H10W 72/884; H10W 74/00; H10W 90/701; H10W 90/734; H10W 90/754
(25) En (26) En
(21) 22173416.3 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) ARENS, Andre, 59602 Ruethen, DE
DE BOCK, Jens, 59557 Lippstadt, DE
SPITZER, Dietmar, 9100 Völkermarkt, AT
ZHANG, Xi, 59597 Erwitte, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 25/16	→(51) *H01Q 1/22*
H01L 25/16	→(51) *H03K 17/12*
H01L 25/16	→(51) *H10K 59/124*
H01M 4/02	→(51) *H01M 10/0567*
H01M 4/02	→(51) *H01M 4/04*
H01M 4/02	→(51) *H01M 4/36*
H01M 4/02	→(51) *H01M 4/587*

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0565*** (11) **4 177 983 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562***
(52) **H01M 10/052; H01M 4/0447; H01M 4/0461; H01M 4/134; H01M 4/62; H01M 10/0562; H01M 10/0565;** H01M 2300/0068; H01M 2300/0082; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22205185.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 04.11.2021 KR 20210150483
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE MIT EINER ZWISCHENSCHICHT MIT METALL UND METALLNITRID SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY HAVING INTERMEDIATE LAYER INCLUDING METAL AND METAL NITRIDE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE AYANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE COMPRENANT DU MÉTAL ET DU NITRURE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) IM, Ga Hyeon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yun Sung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Heon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seung Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Ji Hoon, 06346 Seoul, KR
CHOI, Jang Wook, 06737 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052*** (11) **4 203 110 B1** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/62; H01M 4/0404; H01M 4/13; H01M 4/136; H01M 4/139; H01M 4/1397; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/5815; H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 10/052;** H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22838020.0 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) KR 2022/009870 07.07.2022
(87) WO 2023/282668 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 KR 20210089719
(54) • *SLURRY-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE*
• *SLURRY COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING A POSITIVE ELECTRODE*
• *COMPOSITION DE PÂTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POSITIVE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***B29C 43/28*** *B21B 27/02* (11) **4 261 915 B1** ***B29C 43/24*** ***B29C 43/46***
(52) **B29C 43/46; B29C 43/24; B29C 43/28; H01M 4/04; H01M 4/0404; H01M 4/0435; H01M 4/139;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22882567.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2022/120647 22.09.2022
(87) WO 2023/065956 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111219702
(54) • *ELEKTRODENFOLIENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENFOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE SHEET FORMING DEVICE AND ELECTRODE SHEET FORMING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE ET PROCESSUS DE FORMATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE*
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) JIA, Hai, Liyang Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LI, Shisong, Liyang Changzhou, Jiangsu 213300, CN
DENG, Kaiming, Liyang Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LU, Lei, Liyang Changzho, Jiangsu 213300, CN
WANG, Yalong, Liyang Changzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Ruochen, Liyang Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/02*** (11) **4 441 805 B1** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/623; H01M 4/043; H01M 4/0433; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 10/052;** H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22822903.5 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083346 25.11.2022
(87) WO 2023/094622 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 EP 21211097
(54) • *FLUORPOLYMERE AUF TFE-BASIS MIT HERVORRAGENDEN METALLHAFTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TFE-BASED FLUOROPOLYMERS WITH OUTSTANDING METAL-ADHESION PROPERTIES*
• *FLUOROPOLYMÈRES À BASE DE TFE AYANT DES PROPRIÉTÉS EXCEPTIONNELLES D'ADHÉSION AUX MÉTAUX*
(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MILLEFANTI, Stefano, 21049 Tradate (VA), IT
MARRANI, Alessio, 23900 Lecco, IT
(74) Banfi, Gaia, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

H01M 4/04	→(51) *B05C 5/02*
H01M 4/04	→(51) *B65H 45/101*
H01M 4/04	→(51) *H01M 10/42*
H01M 4/04	→(51) *H01M 10/44*
H01M 4/13	→(51) *C01B 32/174*
H01M 4/13	→(51) *H01B 1/10*
H01M 4/13	→(51) *H01M 4/04*

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** (11) **4 443 538 B1** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525***

H01M 10/0562

(52) **H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0562;** Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24165610.7 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 04.04.2023 JP 2023060793
(54) • *POSITIVELEKTRODENMISCHUNG, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MIXTURE, LITHIUM-ION BATTERY, AND MANUFACTURING METHOD FOR LITHIUM-ION BATTERY*
• *MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YUBUCHI, So, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01M 4/131 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/131 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/131 →(51) *H01M 4/505*

(51) *H01M 4/133* *H01M 4/1393* *H01M 4/587* *C01B 32/20* *C01B 32/21* (11) **3 405 431 B1** *H01M 4/36* *H01M 10/0525* *C01B 32/205*

(52) **C01B 32/205; C01B 32/21; H01M 4/133; H01M 4/366; H01M 4/587;** H01M 4/1393; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 17700715.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051255 20.01.2017
(87) WO 2017/125592 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 EP 16152322
(54) • *GRAPHITZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CARBONACEOUS MATERIALS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE GRAPHITE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd., Strada Industriale, 6743 Bodio, CH
(72) GULAS, Michal, 6713 Malvaglia, CH
SPAHR, Michael, 6500 Bellinzona, CH
LANZ, Patrick, San Jose, California 95126, US
ULMANN, Pirmin, 9050 Appenzell Steinegg, CH
MORIOKA, Hiroyuki, Atsugi-city Kanagawa 213-0005, JP
TAKI, Hiroyuki, Setagaya-ku Tokyo 157-0072, JP
NISHIKAWA, Mika, Kawasaki-city Kanagawa 216-0005, JP
TAKIZAWA, Kanako, Kokubunji-city Tokyo 185-0036, JP
WATANABE, Hiromasa, Yamato-city Kanagawa 242-0002, JP
(74) Eder, Michael, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) *H01M 4/133* *H01M 4/1393* (11) **4 485 562 B1**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/136; H01M 4/1391; H01M 4/1393; H01M 4/1397; H01M 4/362; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58;** H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24172366.7 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 29.06.2023 CN 202310785921
(54) • *NEGATIVES AKTIVMATERIAL, NEGATIV-ELEKTRODENPLATTE, BATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE PLATE, BATTERY, BATTERY MODULE, AND ELECTRIC DEVICE*
• *MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
(72) FAN, Siqin, Xiamen, Fujian 361100, CN
LEI, Shun, Xiamen, Fujian 361100, CN
LIU, Xiaoqing, Xiamen, Fujian 361100, CN
ZHANG, Qin, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01M 4/133 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/133 →(51) *H01M 4/587*

(51) *H01M 4/134* *H01M 4/36* *C01B 32/00* *C01B 33/03* (11) **4 020 625 B1** *H01M 4/38* *C01B 33/027*

(52) **C01B 32/00; C01B 33/027; C01B 33/03; H01M 4/134; H01M 4/362; H01M 4/386;** C01P 2006/12; C01P 2006/14; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22150591.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(54) • *PULVER, ELEKTRODE UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM PULVER*
• *POWDER, ELECTRODE AND BATTERY COMPRISING SUCH A POWDER*
• *POUDRE, ÉLECTRODE ET BATTERIE COMPRENANT UNE TELLE POUDRE*
(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) VAN GENECHTEN, Dirk, 3582 Koersel, BE
GILLEIR, Jan, 2640 Mortsel, BE
MARX, Nicolas, 3530 Houthalen, BE
PUT, Stijn, 2491 Olmen, BE
MUTO, Arihiro, Kanagawa, 230-0024, JP
ISHII, Nobuaki, Kanagawa, 222-0012, JP
TAKEUCHI, Masataka, Kanagawa, 252-0003, JP
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
(62) 15785072.8 / 3 238 294

H01M 4/134 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/134 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/134 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/136 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/136 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/137 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/139 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/1393 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/1397 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/14 →(51) *H01M 4/62*

(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38* *H01M 4/48* *H01M 50/40* *H01M 4/133* (11) **4 287 320 B1** *H01M 4/40* *H01M 10/052* *H01M 4/134* *H01M 4/02*

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/621;** H01M 4/583; H01M 4/625; H01M 2004/027; H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22838036.6 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) KR 2022/009909 08.07.2022
(87) WO 2023/282684 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 KR 20210090580
28.12.2021 KR 20210189600
(54) • *ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE*
• *ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD OF ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING ANODE*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ANODE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Taegon, Daejeon 34122, KR
PARK, Su Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38* *H01M 4/587* *H01M 10/0525* (11) **4 325 602 B1** *H01M 4/48* *H01M 4/62* *C01B 32/05*

(52) **C01B 32/05; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/386;**

H01M 4/483; H01M 4/587; H01M 4/628; H01M 10/0525; C01P 2004/60; C01P 2006/16; H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23761411.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 21.02.2024
(86) CN 2023/095292 19.05.2023
(87) WO 2024/001605 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 CN 202210757543
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PILE AU LITHIUM-ION*
(73) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd., High Temperature Calcining Plant (within BTR New Material Technology co. LTD Plant) Huyangkeng Region, Huangdong Village Zhenlong Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516227, CN
(72) XIAO, Chengmao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
GUO, Eming, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525*** ***C01G 53/506*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 447 160 B1** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562***
(52) **H01M 4/02; C01G 53/506; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0562;** C01P 2004/84; H01M 2004/028; H01M 2300/0068; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23898291.2 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) KR 2023/019430 29.11.2023
(87) WO 2024/117765 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 KR 20220166647
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE, KATHODE FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, CATHODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, CATHODE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE LES COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Taegon, Daejeon 34122, KR
OH, Kyungbae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 →(51) ***H01M 10/0567***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 10/42***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/04***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/131***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/133***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 10/054*** (11) **4 156 337 B1** ***H01M 50/434***
(52) **H01M 4/381; H01M 10/054; H01M 50/434;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22197148.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248584 P
04.02.2022 US 202217592570
(54) • *FESTKÖRPERNATRIUMIONENLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLID-STATE SODIUM ION CONDUCTOR AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *CONDUCTEUR D'IONS SODIUM À L'ÉTAT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) WANG, Yan, San Jose, CA, 95134, US
LACIVITA, Valentina, San Jose, CA, 95134, US
OUYANG, Bin, Oakland, CA, 94607-5200, US
CEDER, Gerbrand, Oakland, CA, 94607-5200, US
WANG, Jingyang, Oakland, CA, 94607-5200, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/38 →(51) ***H01M 10/0567***
H01M 4/38 →(51) ***H01M 10/42***
H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/04***
H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/134***
H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 4/40 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 4/48 →(51) ***H01M 10/0567***
H01M 4/48 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 4/485 →(51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/131*** (11) **4 468 415 B1** ***C01G 53/54***
(52) **H01M 4/525; C01G 53/54; H01M 10/0525;** C01P 2002/32; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2004/03; C01P 2004/32; C01P 2004/51; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/40; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22957730.9 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) CN 2022/117827 08.09.2022
(87) WO 2024/050758 2024/11 14.03.2024
(54) • *LITHIUMHALTIGES NICKEL-MANGAN-MISCHOXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POSITIVPOLTEIL, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LITHIUM-CONTAINING NICKEL-MANGANESE COMPOSITE OXIDE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND POSITIVE POLE PIECE, SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *OXYDE COMPOSITE DE NICKEL-MANGANÈSE CONTENANT DU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PIÈCE POLAIRE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building, 29 Queen's Road Central, Central, Central and Western District, Hong Kong, HK
(72) ZHANG, Zhenguo, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Sihui, Ningde City, Fujian 352100, CN
FAN, Jingpeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Yutong, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/505 →(51) ***C01G 53/05***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 10/0567***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/131***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505*** (11) **4 220 772 B1** ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/525; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/36; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 10/052; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21886916.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(86) KR 2021/015485 29.10.2021
(87) WO 2022/092922 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142376
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji-Hye, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung-Chun, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung-Min, Daejeon 34122, KR
HEO, Jong-Wook, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 →(51) *C01G 53/05*

H01M 4/525 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/525 →(51) *H01M 4/131*

H01M 4/525 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/58 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/58 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/583 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/133*** (11) **4 174 991 B1** ***C01B 32/205*** ***H01M 4/02***
(52) **C01B 32/205; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21942134.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) CN 2021/117986 13.09.2021
(87) WO 2023/035266 2023/11 16.03.2023
(54) • *KÜNSTLICHER GRAPHIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL GRAPHITE, PREPARATION METHOD THEREOF, SECONDARY BATTERY CONTAINING THE SAME AND POWER CONSUMING DEVICE*
• *GRAPHITE ARTIFICIEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE LE CONTENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) WANG, Jiazheng, NINGDE CITY Fujian 352100, CN
CHEN, Binyi, NINGDE CITY Fujian 352100, CN
LI, Xuan, NINGDE CITY Fujian 352100, CN
LIU, Na, NINGDE CITY Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, NINGDE CITY Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H01M 4/587 →(51) *G01R 31/389*

H01M 4/587 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/60 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/14*** (11) **3 823 067 B1** ***H01M 10/06***
(52) **H01M 4/627; H01M 10/06;** H01M 4/14; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19834141.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/026948 08.07.2019
(87) WO 2020/013112 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 JP 2018129745
(54) • *ORGANISCHER EXPANDER FÜR BLEI-AK-KUMULATOREN*
• *ORGANIC EXPANDER FOR LEAD STORAGE BATTERY*
• *EXPANDER ORGANIQUE POUR ACCUMULATEUR AU PLOMB*
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) YOKOYAMA Shigeki, Tokyo 114-0002, JP
AIMI Hikaru, Tokyo 114-0002, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/62 →(51) *C01B 32/174*

H01M 4/62 →(51) *H01B 1/10*

H01M 4/62 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/62 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/587*

H01M 4/66 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/86 →(51) *B01J 37/00*

H01M 4/86 →(51) *H01M 4/92*

H01M 4/86 →(51) *H01M 8/18*

H01M 4/88 →(51) *B01J 37/00*

H01M 4/88 →(51) *H01M 4/92*

(51) ***H01M 4/90*** ***B01J 37/08*** ***H01M 4/92*** (11) **3 824 505 B1** ***B22F 9/30*** ***B22F 1/00***
(52) **B22F 9/30; B22F 1/054; H01M 4/9041; H01M 4/921;** B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 19745229.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) GB 2019/052018 19.07.2019
(87) WO 2020/016591 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 GB 201811895
(54) • *NANOPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NANOPARTICLES AND PREPARATION METHOD*
• *NANOPARTICULES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) MURESAN, Nicoleta, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
SPIKES, Geoffrey, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

H01M 4/90 →(51) *B01J 37/00*

(51) ***H01M 4/92*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/10*** (11) **3 868 473 B1** ***H01M 4/88***
(52) **H01M 4/8803; H01M 4/8842; H01M 4/8882; H01M 4/921; H01M 4/925;** H01M 8/1018; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 19873654.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/040661 16.10.2019
(87) WO 2020/080400 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197385
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUPPORTED METAL CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR MÉTALLIQUE SUR SUPPORT*
(73) Nihon Kagaku Sangyo Co., Ltd., 2-20-5 Shitaya Taito-ku, Tokyo 110-0004, JP
University of Yamanashi, 4-37 Takeda 4-chome, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) ARATA, Chisato, Tokyo 110-0004, JP
KASHIMA, Hajime, Tokyo 110-0004, JP
KAKINUMA, Katsuyoshi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
UCHIDA, Makoto, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
IIYAMA, Akihiro, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 4/92 →(51) *B01J 37/00*

H01M 4/92 →(51) *H01M 4/90*

H01M 4/96 →(51) *H01M 8/18*

H01M 6/18 →(51) *C08K 3/30*

H01M 8/00 →(51) *B01J 27/047*

H01M 8/00 →(51) *B60K 8/00*

H01M 8/021 →(51) *C25B 11/031*

H01M 8/0232 →(51) *C25B 11/031*

H01M 8/0258 →(51) *C25B 11/031*

(51) ***H01M 8/04007*** (11) **4 456 212 B1**
F01K 25/04 ***B64D 27/02***
(52) **H01M 8/04059; B64D 27/355; F01K 23/02; H01M 8/04029;** B64D 27/351; B64D 2013/0611; B64D 2041/005; F01K 25/10; H01M 2250/20; H01M 2250/407; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 23461566.4 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Kruczek, Grzegorz, 44-100 Gliwice, PL
Ridouane, El Hassan, Ballincollig, P31E670, IE
Cao, Changmin, Cork City, T12 XP76, IE
Dsouza, Herol, Cork City, T12A62R, IE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01M 8/04014 → (51) ***B60K 8/00***

H01M 8/0612 → (51) ***C25B 11/031***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/92***

H01M 8/1226 → (51) ***C25B 11/031***

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 4/96*** ***H01M 4/02*** (11) **3 840 095 B1** ***H01M 4/86***
(52) **H01M 8/188; H01M 4/8631; H01M 4/96;** H01M 2004/029; Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 18930490.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) JP 2018/030201 13.08.2018
(87) WO 2020/035895 2020/08 20.02.2020
(54) • *REDOX-DURCHFLUSSBATTERIEZELLE UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY CELL AND REDOX FLOW BATTERY*
• *CELLULE DE BATTERIE À FLUX REDOX ET BATTERIE À FLUX REDOX*
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OCHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MIYATAKE, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KANNO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/2432 → (51) ***C25B 11/031***

(51) ***H01M 8/248*** (11) **4 213 254 B1**
(52) **H01M 8/248;** H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 23150365.7 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217570080
(54) • *NACHGIEBIGE STÄBE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *RODS FOR FUEL CELL*
• *TIGES SOUPLES POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol Connecticut 06010, US
DARLING, Robert Mason, South Windsor Connecticut 06074, US
RIDGEWAY, Kristoffer, Simsbury Connecticut 06070, US
DAVENPORT, Timothy, South Windsor Connecticut 06074, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/209*** ***H01M 50/176*** ***H01M 10/42*** (11) **3 660 946 B1** ***H01M 50/271*** ***H01R 12/91***
(52) **H01M 10/425; H01M 10/04; H01R 12/91;** H01M 50/176; H01M 50/209; H01M 50/271; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 18838494.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/027414 23.07.2018
(87) WO 2019/021979 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 JP 2017145920
(54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) HAINO Masami, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MURAMATSU Koichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/545*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 50/107*** ***H01M 50/152*** (11) **3 848 993 B1** ***H01M 50/10*** ***H01M 50/193*** ***H01M 50/119*** ***H01M 50/548***
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/10; H01M 50/107; H01M 50/119; H01M 50/152; H01M 50/193; H01M 50/545; H01M 50/548;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 19868707.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) KR 2019/012792 01.10.2019
(87) WO 2020/071719 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180118868
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ki Youn, Daejeon 34122, KR
KIM, Jee Ho, Daejeon 34122, KR
KO, Myung Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Il, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Tae, Daejeon 34122, KR
KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/40*** (11) **4 184 630 B1** ***H01M 50/406***
(52) **H01M 10/04; H01M 50/40; H01M 50/406;** H01M 10/0404; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21841846.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) KR 2021/008331 01.07.2021
(87) WO 2022/014911 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 KR 20200089215
24.02.2021 KR 20210025080
(54) • *SEPARATORDICHTUNGSVORRICHTUNG UND EINHEITSZELLENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SEPARATOR SEALING DEVICE AND UNIT CELL MANUFACTURING DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT DE SÉPARATEUR ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELLULES UNITAIRES L'UTILISANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Hyung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/44*** (11) **4 243 138 B1** ***H02J 7/00***
(52) **H02J 7/751; H01M 10/0481; H01M 10/446;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22881362.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) KR 2022/015469 13.10.2022
(87) WO 2023/063735 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137447
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSKANAL UND SEKUNDÄRBATTERIELADE-/-ENTLADEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PRESSURIZING CHANNEL AND SECONDARY BATTERY CHARGING/DISCHARGING DEVICE COMPRISING SAME*
• *CANAL DE PRESSURISATION ET DISPOSITIF DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hak Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Jun Wan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** (11) **4 333 146 B1** ***H01M 50/406***

H01M 10/0525

(52) **H01M 10/0404;** **H01M 10/0585; H01M 50/406;** B32B 37/22; B32B 38/1875; H01M 10/0525; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 23807810.9 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) KR 2023/005893 28.04.2023
(87) WO 2023/224287 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 KR 20220061860
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG VON SEPARATORFALTUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING APPARATUS FOR PREVENTING SEPARATOR FOLDING AND ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURED USING THE SAME*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR EMPÊCHER LE PLIAGE D'UN SÉPARATEUR ET ENSEMBLE D'ÉLECTRODES FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Do Hyoung, Daejeon 34122, KR
GU, Dae Geun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H01M 10/04*** ***B21D 5/16*** (11) **4 398 359 B1** ***B21D 43/00***
(52) **H01M 10/0431;** **B21D 5/16; B21D 43/003; H01M 10/0404; H01M 10/0409;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23750520.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) CN 2023/084713 29.03.2023
(87) WO 2024/108841 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211453858
(54) • *ZELLVERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG, ZELLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BATTERIEHERSTELLUNGSLINIE*
• *BATTERY CELL PROCESSING DEVICE, BATTERY CELL PROCESSING METHOD, AND BATTERY PRODUCTION LINE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET LIGNE DE PRODUCTION DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) PENG, Yuan, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zhijian, Fujian 352100, CN
LIN, Gang, Fujian 352100, CN
FAN, Xiang, Fujian 352100, CN
HONG, Chang, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** ***B65H 75/00*** (11) **4 465 398 B1**
(52) **H01M 10/0409;** **B65H 81/06;** B65H 2801/72; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) It (26) En
(21) 24175501.6 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 16.05.2023 IT 202300009891
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WICKELN VON EINEM ODER MEHREREN STREIFENFÖRMIGEN SEPARATOREN UND ELEKTRODENFOLIEN*
• *WINDING APPARATUS AND METHOD FOR WINDING ONE OR MORE STRIP-SHAPED SEPARATORS AND ELECTRODE FOILS TOGETHER*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ENROULEMENT D'UN OU PLUSIEURS SEPARATEURS EN FORME DE BANDE ET DE FEUILLES D'ELECTRODES*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) NOFERINI, Giacomo, I-40133 Bologna (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

---

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/403*** ***B01D 29/085*** (11) **4 475 241 B1** ***B01D 29/72*** ***H01M 50/446***
(52) **B01D 29/72;** **B01D 29/111; B01D 29/33;** H01M 50/403; H01M 50/446; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23907258.0 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) KR 2023/009427 04.07.2023
(87) WO 2024/135966 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 KR 20220182926
28.02.2023 KR 20230027312
(54) • *SCHLAMMFILTERVORRICHTUNG UND SEPARATORHERSTELLUNGSSYSTEM, DIE DIESE ENTHÄLT*
• *SLURRY FILTERING APPARATUS AND SEPARATOR MANUFACTURING SYSTEM INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE FILTRATION DE BOUES ET SYSTÈME DE FABRICATION DE SÉPARATEURS COMPRENANT UN TEL APPAREIL*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ki-Deok, Daejeon 34122, KR
KIM, Ga-Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-An, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/202*** ***H01M 50/242*** ***H01M 50/291*** ***H01M 50/293*** (11) **4 550 495 B1** ***H01M 50/209*** ***H01M 50/289*** ***H01M 50/204***
(52) **H01M 50/291;** **H01M 10/0481; H01M 50/204; H01M 50/242; H01M 50/293;** H01M 50/209; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24197496.3 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(30) 31.10.2023 KR 20230147964
(54) • *BATTERIEMODUL MIT ELASTISCHER PLATTE UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE COMPRISING ELASTIC PLATE AND BATTERY PACK COMPRISING THE SAME*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE PLAQUE ÉLASTIQUE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) PARK, Byung Jun, 34124 Daejeon, KR
GOO, Bon A, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sin Ho, 34124 Daejeon, KR
PARK, Chan Ho, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/52*** (11) **4 648 147 B1** ***H01M 50/30***
(52) **H01M 10/0404;** **H01M 10/04; H01M 10/52; H01M 50/30;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 24175242.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2025
(54) • *PROZESSEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *PROCESS UNIT FOR SECONDARY CELL BATTERY MANUFACTURE*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT POUR LA FABRICATION D'UNE BATTERIE D'ÉLÉMENTS SECONDAIRES*
(73) TM Plaza Co., Ltd., 18, Amni 3-gil, Samdong-myeon Ulju-gun, Ulsan 44956, KR
(72) JUNG, Yonggyu, Nam-gu, Ulsan 44654, KR
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

H01M 10/04 →(51) ***B65H 45/101***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 10/44***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/052 →(51) ***C01B 32/174***

H01M 10/052 →(51) ***C08K 3/30***

H01M 10/052 →(51) ***G01R 31/389***

H01M 10/052 →(51) ***H01B 1/10***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 50/446***

---

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 50/48*** (11) **4 087 001 B1** ***H01M 50/474*** ***H01M 50/489***
H01M 4/02
(52) **H01M 10/0525;** **H01M 10/0562; H01M 50/474; H01M 50/48; H01M 50/489;** H01M 2004/021; H01M 2300/0068; Y02E 60/10;

Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22170613.8 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 06.05.2021 KR 20210058767
(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE STRUCTURE AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Hongjeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Younggyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Jaegu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Minsuk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/0525 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 53/05***

H01M 10/0525 → (51) ***C08K 3/30***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/202***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0562 → (51) ***H01B 1/10***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0565 → (51) ***C08K 3/30***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 084 182 B1**
C07D 319/12 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
H01M 4/02
(52) **C07D 319/12;** H01M 4/366; **H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/4235;** H01M 2004/027; H01M 2300/0028; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19908073.0 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) CN 2019/128851 26.12.2019
(87) WO 2021/128205 2021/26 01.07.2021
(54) • *ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xin Gang Road Zhang Wan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(72) TANG, Chao, Ningde City Fujian 352100, CN
ZHANG, Lilan, Ningde City Fujian 352100, CN
LIU, Junfei, Ningde City Fujian 352100, CN
ZHENG, Jianming, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 287 339 B1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0569;** H01M 2300/0028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22881277.2 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) KR 2022/015051 06.10.2022
(87) WO 2023/063648 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135188
05.10.2022 KR 20220127418
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESE ENTHALTEND*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
OH, Young Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 312 298 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***H01M 4/131***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2300/0028; H01M 2300/0045; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22927578.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(86) CN 2022/097310 07.06.2022
(87) WO 2023/236031 2023/50 14.12.2023
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Huiling, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Wenhao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
(60) 25194953.3 / 4 697 411

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0583 → (51) ***B65H 45/101***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 50/572***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 50/308***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 943 252 B1**
H01M 50/244 ***H01M 50/249***
H01M 50/262 ***H01M 50/271***
H01M 50/503 ***B25J 9/00***
B62D 57/032 ***B25J 19/00***
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/6562 *H01M 50/213*
(52) **B25J 19/005; B62D 57/032; H01M 10/425; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/262; H01M 50/271; H01M 50/503;** H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6562; H01M 50/213; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20774361.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022

(86) CN 2020/076439 24.02.2020
(87) WO 2020/186972 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201920350714 U
(54) • *BATTERIEPACK UND MIT BEINEN AUSGESTATTETER ROBOTER DAMIT*
• *BATTERY PACK AND LEGGED ROBOT COMPRISING THE SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET ROBOT MARCHEUR LE COMPRENANT*
(73) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd., Room 306, Building 1, No. 88 Dongliu Road, Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 310053, CN
(72) WANG, Xingxing, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/04*** ***H01M 50/46*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/66*** (11) **4 005 015 B1** ***H01M 50/411*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 4/38***
(52) **H01M 10/052;** **H01M 4/0447; H01M 4/134; H01M 4/382; H01M 4/661; H01M 10/04; H01M 10/0565; H01M 10/4235; H01M 50/411; H01M 50/461;** H01M 2300/0082; H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20754568.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043809 28.07.2020
(87) WO 2021/021772 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524693
(54) • *ANODENFREIE FESTKÖRPERBATTERIE MIT EINER PSEUDOFESTEN LITHIUMGEL-SCHICHT*
• *ANODE-FREE SOLID STATE BATTERY HAVING A PSEUDO-SOLID LITHIUM GEL LAYER*
• *BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS EXEMPTE D'ANODE AYANT UNE COUCHE DE GEL DE LITHIUM PSEUDO-SOLIDE*
(73) Terawatt Technology Inc., 3303 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) OGATA, Ken, Santa Clara, California 95054, US
YANG, Yang, Santa Clara, California 95054, US
HOSHI, Hajime, Santa Clara, California 95054, US
KIM, Jungho, Santa Clara, California 95054, US
NAKANO, Masatsugu, Santa Clara, California 95054, US
IMOTO, Hiroshi, Santa Clara, California 95054, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/137*** ***H01M 4/583*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/36*** (11) **4 191 736 B1** ***H01M 10/058*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/60*** ***H01M 50/124***
(52) **H01M 10/052;** **H01M 4/136; H01M 4/137; H01M 4/366; H01M 4/5815; H01M 4/583; H01M 4/602; H01M 4/621; H01M 4/622; H01M 4/628; H01M 50/1243;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22842372.9 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) KR 2022/009866 07.07.2022
(87) WO 2023/287110 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 KR 20210091398
06.07.2022 KR 20220082998
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AHN, Jihoon, Daejeon 34122, KR
HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, KR
KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 50/54*** ***G01J 5/00*** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/6553*** ***H01M 50/105*** ***H01M 50/557*** *G01R 31/385* (11) **4 287 347 B1** ***H01M 50/569*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/657*** ***H01M 50/548*** *G01J 5/02* *G01R 31/54*
(52) **G01J 5/0096;** **H01M 10/4285; H01M 10/486; H01M 10/615; H01M 10/647; H01M 10/6553; H01M 10/657; H01M 50/105; H01M 50/54; H01M 50/548; H01M 50/557; H01M 50/569;** G01J 5/026; G01J 2005/0077; G01R 31/3865; G01R 31/54; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22784789.4 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) KR 2022/003471 11.03.2022
(87) WO 2022/215879 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 KR 20210045522
28.02.2022 KR 20220026114
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER ELEKTRODENZELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING ELECTRODE CELL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER UNE CELLULE À ÉLECTRODES*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHO, In Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Dae, Daejeon 34122, KR
LEE, Ju Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 →(51) ***G01L 25/00***

H01M 10/42 →(51) ***G01R 31/389***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 10/42 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/04*** (11) **4 060 788 B1** ***H01M 4/04***
(52) **H01M 10/049;** **H01M 4/0447; H01M 10/446;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21808019.0 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) KR 2021/006437 24.05.2021
(87) WO 2021/235905 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 KR 20200061573
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY ACTIVATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Won Jong, Daejeon 34122, KR
PARK, Tae Soon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Young, Daejeon 34122, KR
KANG, Suk Hyun, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Jung, Daejeon 34122, KR
YU, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/44 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 10/48 →(51) ***A62C 3/16***

H01M 10/48 →(51) ***G01K 1/143***

H01M 10/48 →(51) ***G01R 31/389***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 10/52 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 10/52 →(51) ***H01M 50/308***

---

(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/617*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/6567*** ***F28D 9/00*** ***F28F 3/02*** *F28D 21/00* (11) **3 579 330 B1** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6569*** ***F28D 15/02*** ***H01M 50/209***
(52) **H01M 10/613;** **F28D 9/0062; F28D 15/02; F28D 15/0233; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6569; H01M 50/209;** F28D 2021/0028; F28D 2021/008; F28F 3/02; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18203431.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 KR 20180065219
(54) • *BATTERIEKÜHLVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *BATTERY COOLING DEVICE FOR VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE POUR VÉHICULE*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) JEON, Yoon Cheol, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 322 286 B1**
H01M 10/643 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6561 ***H01M 10/6567***
(52) **H01M 10/613;** **H01M 10/643;** **H01M 10/6556;** **H01M 10/6561;** **H01M 10/6567;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22825120.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) KR 2022/003736 17.03.2022
(87) WO 2022/265189 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349284
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT EINEM BATTERIEMODUL*
• *BATTERY SYSTEM HAVING A BATTERY MODULE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) DAHITULE, Atish Bharat, Troy, Michigan 48085, US
BARNES, Daniel, Troy, Michigan 48083, US
YANG, Heekook, Sterling Heights, Michigan 48313, US
PORCHELVAN, Sanjeev, Shelby Township, Michigan 48317, US
YANKOSKI, Edward, West Branch, Michigan 48661, US
LEE, Yoonhee, Troy, Michigan 48098, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 404 332 B1**
H01M 10/625 ***H01M 10/653***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6568***
H01M 50/249 ***H01M 50/291***
H01M 50/293
(52) **H01M 10/613;** **H01M 10/625;** **H01M 10/653;** **H01M 10/6556;** **H01M 10/6568;** **H01M 50/249;** **H01M 50/291;** **H01M 50/293;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23152495.0 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(54) • *BATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BATTERY SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LIU, Ya, 417 23 GÖTEBORG, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 593 155 B1**
H01M 10/625 ***H01M 10/659***
(52) **H01M 10/613;** **H01M 10/625;** **H01M 10/659;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24153402.3 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2025
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTEM KÜHLKREISLAUF*
• *BATTERY SYSTEM WITH IMPROVED COOLING CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AVEC CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 602 673 B1**
H01M 10/653 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6554 *H01M 10/625*
H01M 10/647
(52) **H01M 10/6554;** **H01M 10/613;** **H01M 10/653;** **H01M 10/6551;** H01M 10/625; H01M 10/647; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 24837120.5 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(86) IB 2024/062210 04.12.2024
(87) WO 2025/120538 2025/24 12.06.2025
(30) 05.12.2023 FR 2313578
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE POUCHZELLE EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *COOLING DEVICE FOR AN ELECTRIC-BATTERY POUCH CELL*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR CELLULE EN SACHET DE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(73) Verkor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
(72) MARES-MANTON, Jordan Alexander, 38000 Grenoble, FR
BENSAAD, Selma, 38000 Grenoble, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01M 10/613 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 10/615 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/617 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/643 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/653 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6551 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6551 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/6553 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/6554 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6561 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6567 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6568 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6569 →(51) ***B60K 1/04***

H01M 10/6569 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/657 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/658 →(51) ***B60K 1/04***

H01M 10/658 →(51) ***G01N 3/313***

H01M 10/659 →(51) ***H01M 10/613***

---

(51) ***H01M 50/10*** (11) **4 152 484 B1**
H01M 10/42
(52) **H01M 50/204;** **H01M 10/4207;** **H01M 10/425;** **H01M 10/48;** **H01M 10/482;** **H01M 10/486;** **H01M 10/613;** **H01M 10/625;** **H01M 10/647;** **H01M 10/6551;** **H01M 10/6554;** **H01M 10/6556;** **H01M 50/209;** **H01M 50/211;** **H01M 50/224;** **H01M 50/244;** **H01M 50/249;** **H01M 50/258;** **H01M 50/262;** **H01M 50/271;** **H01M 50/289;** **H01M 50/291;** **H01M 50/298;** H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20936668.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2020/090899 18.05.2020
(87) WO 2021/232205 2021/47 25.11.2021
(54) • *BATTERIEKASTENKÖRPER, BATTERIESATZ UND BATTERIEKASTEN*
• *BATTERY BOX BODY, BATTERY SET, AND BATTERY BOX*
• *CORPS DE COFFRE DE BATTERIE, ENSEMBLE BATTERIE ET COFFRE DE BATTERIE*
(73) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, No. 1 Xiangang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) HU, Lianya, Dongguan City, Guangdong Province, 523000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***H01M 50/10*** (11) **4 407 757 B1**
H01M 50/209 ***H01M 50/172***
H01M 50/502 ***H01M 50/548***
H01M 50/50 ***H01M 50/55***
H01M 50/553 ***H01M 50/566***
(52) **H01M 50/553;** **H01M 50/10;** **H01M 50/172;** **H01M 50/209;** **H01M 50/50;** **H01M 50/502;** **H01M 50/548;** **H01M 50/55;** **H01M 50/566;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21963604.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024

(86) CN 2021/130127 11.11.2021
(87) WO 2023/082151 2023/20 19.05.2023
(54) • *BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H01M 50/10 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/10 →(51) *H01M 50/202*

H01M 50/105 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/107 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/119 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/124 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/147 →(51) *H01M 50/572*

H01M 50/152 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/153 →(51) *G12B 9/04*

H01M 50/172 →(51) *H01M 50/10*

H01M 50/176 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/178 →(51) *H01M 50/197*

H01M 50/184 →(51) *H01M 50/197*

H01M 50/184 →(51) *H01M 50/572*

H01M 50/186 →(51) *H01M 50/197*

H01M 50/191 →(51) *H01M 50/197*

H01M 50/193 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/193 →(51) *H01M 50/197*

H01M 50/195 →(51) *H01M 50/197*

(51) ***H01M 50/197*** (11) **4 231 417 B1**
H01M 50/186 ***H01M 50/178***
H01M 50/531 ***H01M 50/566***
C09J 7/29 ***C09J 5/10***
H01M 50/184 ***H01M 50/191***
H01M 50/193 ***H01M 50/195***
H01M 50/536 ***H01M 50/572***
C08K 3/08
(52) **C09J 7/29;** **C09J 5/10; H01M 50/178; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/191; H01M 50/193; H01M 50/195; H01M 50/197; H01M 50/531; H01M 50/536; H01M 50/572;** C08K 3/08; C08K 2003/085; C08K 2201/001; C09J 2203/33; C09J 2301/41; C09J 2400/263; C09J 2423/106; C09J 2433/00; H01M 50/55; H01M 50/566; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22856200.5 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) KR 2022/011895 10.08.2022
(87) WO 2023/018203 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 KR 20210105969
(54) • *MEHRSCHICHTIGES LEITFÄHIGES BAND, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-LAYER CONDUCTIVE TAPE, SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RUBAN CONDUCTEUR MULTICOUCHE, BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Jea Bong, Daejeon 34122, KR
SIM, Dongguk, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
SEO, Sangjin, Daejeon 34122, KR
JANG, Yeongcheol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 443 616 B1**
H01M 50/30 ***H01M 10/48***
A62C 3/16 ***A62C 37/36***
(52) **H01M 50/20; A62C 3/16; A62C 37/36; H01M 10/48; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/6563; H01M 50/30; H01M 50/383;** H01M 2220/10; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22913699.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) CN 2022/126268 19.10.2022
(87) WO 2023/124436 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111612773
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 513 648 B1**
H01M 10/6551 ***H01M 10/647***
H01M 50/502 ***H01M 10/04***
H01M 50/242 ***H01M 50/211***
H01M 50/224 ***H01M 50/293***
H01M 50/264
(52) **H01M 10/6551; H01M 10/0481; H01M 10/647; H01M 50/211; H01M 50/224; H01M 50/242; H01M 50/264; H01M 50/293; H01M 50/502;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25150889.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 22.09.2020 KR 20200121927
(54) • *BATTERIEPACK MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER EINER BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY PACK WITH INCREASED LIFESPAN OF BATTERY CELL AND DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *BLOC-BATTERIE À DURÉE DE VIE ACCRUE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Hoon, 34122 DAEJEON, KR
YANG, JAE HUN, 34122 DAEJEON, KR
JEONG, Sang Yoon, 34122 DAEJEON, KR
HA, Jong Soo, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Se Ho, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 21872730.3 / 4 109 646

(51) ***H01M 50/202*** (11) **3 859 813 B1**
H01M 50/222 ***H01M 50/227***
H01M 50/229 ***H01M 50/238***
H01M 50/262 ***H01M 10/0525***
H01M 50/10 ***H01M 50/213***
H01M 50/293
(52) **H01M 50/202; H01M 50/10; H01M 50/213; H01M 50/222; H01M 50/227; H01M 50/229; H01M 50/238; H01M 50/262; H01M 50/293;** H01M 10/0525; H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19867764.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/035336 09.09.2019
(87) WO 2020/066565 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018180030
(54) • *BESCHICHTETE BATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *SHEET-COVERED BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE RECOUVERTE D'UNE FEUILLE ET BLOC-BATTERIE*
(73) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) NISHIKAWA, Akiyoshi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
HIGASHIZAKI, Tetsuya, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
ISHINO, Mana, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
TAKEKAWA, Tadashi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
AKAO, Toshikazu, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/202*** (11) **4 586 377 B1**
H01M 50/204 ***H01M 50/242***
H01M 50/244 ***H01M 50/264***
H01M 50/209 ***H01M 50/247***
(52) **H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/247; H01M 50/264;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 25150192.0 (22) 03.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(30) 09.01.2024 CN 202420043232 U
(54) • *BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS*
• *BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Zhiquan, Ningde, 352100, CN
JIA, Jun, Ningde, 352100, CN
ZHANG, Haidong, Ningde, 352100, CN
YE, Shuifang, Ningde, 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/202 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 50/24***

(51) ***H01M 50/209*** (11) **4 075 589 B1**
H01M 50/609 ***H01M 50/682***
H01M 50/342 ***H01M 50/375***
H01M 50/383 ***H01M 50/507***
(52) **H01M 50/209;** **H01M 50/3425;** **H01M 50/375;** **H01M 50/383;** **H01M 50/507;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20957981.2 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) CN 2020/122001 19.10.2020
(87) WO 2022/082398 2022/17 28.04.2022
(54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND BATTERY MANUFACTURING METHOD AND DEVICE*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE*
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) WU, Kai, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/209 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 50/367***

H01M 50/211 →(51) ***G01K 1/143***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 50/24***

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 625 653 B1**
H01M 50/242 ***H01M 50/244***
H01M 50/262 ***H01M 50/271***
H01M 50/293 ***H01M 50/30***
H01M 50/474 ***H01M 50/486***
(52) **H01M 50/213;** **H01M 50/242;** **H01M 50/244;** **H01M 50/262;** **H01M 50/271;** **H01M 50/293;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24217346.6 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2025
(30) 30.03.2024 CN 202420653734 U
(54) • *ABDECKUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK*
• *COVER STRUCTURE AND BATTERY PACK*
• *STRUCTURE DE COUVERCLE ET BLOC-BATTERIE*
(73) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIU, Xiangsheng, Huizhou, Guangdong 516006, CN
QIU, Wencong, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

H01M 50/213 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/222 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/224 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 50/227 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/229 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/236 →(51) ***B60K 1/04***

H01M 50/238 →(51) ***H01M 50/202***

(51) ***H01M 50/24*** (11) **4 287 382 B1**
H01M 50/35 ***H01M 50/383***
H01M 50/211
(52) **H01M 50/383;** **H01M 50/211;** **H01M 50/24;** **H01M 50/35;** H01M 50/249; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22887437.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) KR 2022/015609 14.10.2022
(87) WO 2023/075240 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 KR 20210144935
24.12.2021 KR 20210187706
24.12.2021 KR 20210187718
(54) • *BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM SOWIE FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK, AND ENERGY STORAGE SYSTEM AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HONG, Sung-Goen, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
OH, Young-Hoo, Daejeon 34122, KR
OK, Seung-Min, Daejeon 34122, KR
JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Young-Bum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 50/24*** (11) **4 358 255 B1**
H01M 50/367 ***H01M 50/375***
H01M 50/342 ***H01M 50/271***
H01M 50/204 ***H01M 10/48***
A62C 3/16 ***A62C 99/00***
H01M 50/209 ***H01M 50/289***
H01M 50/383
(52) **H01M 10/48;** **A62C 3/16;** **A62C 99/0018;** **H01M 10/486;** **H01M 50/204;** **H01M 50/209;** **H01M 50/24;** **H01M 50/271;** **H01M 50/289;** **H01M 50/342;** **H01M 50/3425;** **H01M 50/367;** **H01M 50/375;** **H01M 50/383;** A62C 99/0027; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23812070.3 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) KR 2023/006812 19.05.2023
(87) WO 2023/229296 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 KR 20220063181
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/242 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/242 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 50/242 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/242 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/244 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/244 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/244 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/247 →(51) ***A42B 3/04***

H01M 50/247 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/249 →(51) ***B60K 1/04***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/258 →(51) ***A42B 3/04***

H01M 50/26 →(51) ***B60K 1/04***

H01M 50/262 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/262 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/262 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/264 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 50/264 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/271 →(51) ***G12B 9/04***

H01M 50/271 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/271 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/271 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/271 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/289 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/289 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/291 →(51) ***G01K 1/143***

H01M 50/291 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/291 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/293 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/293 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/293 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 50/293 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/293 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/296 →(51) ***H01R 13/52***

H01M 50/30 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/30 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 50/30 →(51) ***H01M 50/213***

(51) ***H01M 50/308*** (11) **3 834 241 B1**
H01M 50/392 ***H01M 10/06***
H01M 10/52
(52) **H01M 10/06; H01M 10/523; H01M 50/308; H01M 50/392**
(25) De (26) De
(21) 19756124.4 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071017 05.08.2019
(87) WO 2020/030586 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018119303
(54) • *PROZESSMEDIUMLEITVORRICHTUNG FÜR EIN REKOMBINATIONSSYSTEM*
• *PROCESS MEDIUM GUIDING APPARATUS FOR A RECOMBINATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUIDE DE PROCESSUS POUR UN SYSTÈME DE RECOMBINAISON*
(73) BAE BATTERIEN GMBH, Wilhelminenhofstr. 70, 12459 Berlin, DE
(72) SCHIEMANN, Michael, 14612 Falkensee, DE
ROSS, Julia-Beatrix, 31848 Bad Münder am Deister, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/333 →(51) ***B60K 1/04***

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 443 628 B1**
H01M 10/613 ***H01M 50/367***
H01M 50/375 ***H01M 50/507***
H01M 50/103
(52) **H01M 50/375; H01M 10/613; H01M 50/3425; H01M 50/367; H01M 50/507;** H01M 50/103; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24160536.9 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 04.04.2023 KR 20230044181
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Jae Min, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Young Hyun, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Jun Hee, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/342 →(51) ***B60K 1/04***

H01M 50/342 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/342 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/35 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/358 →(51) ***B60K 1/04***

(51) ***H01M 50/367*** (11) **4 358 267 B1**
H01M 50/209
(52) **H01M 50/209; H01M 50/367;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23199857.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 20.10.2022 JP 2022168078
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) YOSHIMURA, Yutaro, Tokyo, 103-0022, JP
SUZUKI, Yuzo, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/367 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/367 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/375 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/375 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/375 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/383 →(51) ***B60K 1/04***

H01M 50/383 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/383 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/392 →(51) ***H01M 50/308***

H01M 50/40 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/40 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 50/403 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/403 →(51) ***H01M 50/446***

H01M 50/406 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/411 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/414 →(51) ***H01M 50/446***

H01M 50/434 →(51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 50/446*** (11) **4 109 660 B1**
H01M 50/449 ***H01M 50/46***
H01M 10/052 ***H01M 50/414***
H01M 50/403
(52) **H01M 50/449; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/446; H01M 50/46;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21856150.4 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) KR 2021/010444 06.08.2021
(87) WO 2022/035144 2022/07 17.02.2022
(30) 13.08.2020 KR 20200101572
(54) • *STARK HAFTENDER BATTERIESEPARATOR MIT PVAC-PMA-COPOLYMER UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *HIGHLY ADHESIVE BATTERY SEPARATOR COMPRISING PVAC-PMA COPOYLMER, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE HAUTEMENT ADHÉSIF COMPRENANT UN COPOLYMÈRE PVAC-PMA, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min Ji, Daejeon 34122, KR
JEONG, So Mi, Daejeon 34122, KR
HAN, Da Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/446 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/449 →(51) ***H01M 50/446***

H01M 50/46 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/46 →(51) ***H01M 50/446***

H01M 50/474 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/474 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/48 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/486 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/489 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/50 →(51) ***H01M 50/10***

(51) ***H01M 50/502*** (11) **4 383 440 B1**
H01M 50/505 ***H01R 11/28***

H01R 13/631

(52) **H01M 50/502; H01M 50/505; H01R 11/288;** H01R 13/506
(25) En (26) En
(21) 22211761.6 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(54) • *STROMANSCHLUSS ZUM ANSCHLIESSEN EINER STROMSCHIENE AN EIN ELEKTRISCHES BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEANSCHLUSSANORDNUNG*
• *POWER CONNECTOR FOR CONNECTING A BUSBAR TO AN ELECTRICAL BATTERY MODULE AND BATTERY CONNECTION ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR DE PUISSANCE POUR CONNECTER UNE BARRE OMNIBUS À UN MODULE DE BATTERIE ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE CONNEXION DE BATTERIE*
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GUILLANTON, Mélanie, 28230 EPERNON, FR
MORIN, Laurent, 78120 RAMBOUILLET, FR
BELLIARD, Frédéric, 28170 TREMBLAY LES VILLAGES, FR
BEAUR, Benoît, 28000 CHARTRES, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

H01M 50/502 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/502 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 50/503 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/505 →(51) ***H01M 50/502***

H01M 50/507 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/507 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/517 →(51) ***H01M 50/519***

(51) ***H01M 50/519*** (11) **4 597 732 B1**
H01M 50/517 *H01M 10/48*
H01M 50/358 *H01M 50/503*
H01M 50/507 *H01M 50/51*
(52) **H01M 50/519; H01M 50/517;** H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/358; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/51; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25154936.6 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2025
(30) 31.01.2024 JP 2024012634
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUSBAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE OMNIBUS*
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Oga, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Nakagawa, Mariko, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Koike, Hirokuni, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Aoshima, Yoshiki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 50/531 →(51) ***H01M 50/197***

H01M 50/531 →(51) ***H01M 50/572***

H01M 50/536 →(51) ***H01M 50/197***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 50/572***

H01M 50/54 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/54 →(51) ***H01M 50/572***

H01M 50/543 →(51) ***F02B 77/00***

H01M 50/543 →(51) ***H01M 50/572***

H01M 50/545 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/548 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/548 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/548 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/55 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/553 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/557 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/566 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/566 →(51) ***H01M 50/197***

H01M 50/569 →(51) ***G01K 1/143***

H01M 50/569 →(51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 50/572*** (11) **4 037 092 B1**
H01M 50/147 ***H01M 50/531***
H01M 50/543 ***H01M 50/538***
H01M 10/0587 ***H01M 50/184***
H01M 50/54
(52) **H01M 50/184; H01M 50/147; H01M 50/538; H01M 50/54;** H01M 10/0587; H01M 50/103; H01M 50/30; H01M 50/609; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20869335.8 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/034402 11.09.2020
(87) WO 2021/060007 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019175471
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) WAKIMOTO Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 50/572 →(51) ***H01M 50/197***

H01M 50/574 →(51) ***H02J 7/00***

H01M 50/581 →(51) ***A62C 3/16***

H01M 50/581 →(51) ***B23K 101/38***

H01M 50/609 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/682 →(51) ***H01M 50/209***

H01P 1/04 →(51) ***H01Q 13/18***

H01P 1/14 →(51) ***H03G 11/00***

H01P 1/161 →(51) ***H04H 40/90***

(51) ***H01P 1/18*** (11) **4 258 482 B1**
H01P 3/08 ***H01P 5/12***
H01Q 1/24
(52) **H01P 5/12; H01P 1/184; H01P 3/087;** H01Q 1/246
(25) Zh (26) En
(21) 20967475.3 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) CN 2020/141100 29.12.2020
(87) WO 2022/141127 2022/27 07.07.2022
(54) • *SPEISESTREIFENLEITUNG, PHASENSCHIEBER, GRUPPENANTENNE UND BASISSTATION*
• *FEED STRIP LINE, PHASE SHIFTER, ARRAY ANTENNA, AND BASE STATION*
• *LIGNE DE RUBAN D'ALIMENTATION, DÉPHASEUR, ANTENNE RÉSEAU ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Qiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jiejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01P 1/203 →(51) ***H01Q 1/22***

H01P 1/203 →(51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 553 878 B1**
H03J 1/08
(52) **H03J 1/08; H01P 1/207**
(25) Zh (26) En
(21) 16924959.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2016/113882 30.12.2016
(87) WO 2018/120189 2018/27 05.07.2018
(54) • *ABSTIMMBARER FILTER UND ABSTIMMBARE FILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TUNABLE FILTER AND TUNABLE FILTERING DEVICE*
• *FILTRE À ACCORD VARIABLE ET DISPOSITIF DE FILTRAGE À ACCORD VARIABLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Guoxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Jinyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01P 1/208*** (11) **3 949 006 B1**
(52) **H01P 1/2088**
(25) En (26) En
(21) 19922864.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2019/080532 29.03.2019
(87) WO 2020/198979 2020/41 08.10.2020
(54) • *RESONANZSTRUKTUR UND DIELEKTRISCHES FILTER DAMIT*
• *RESONATING STRUCTURE AND DIELECTRIC FILTER HAVING THE SAME*
• *STRUCTURE RÉSONANTE ET FILTRE DIÉLECTRIQUE DOTÉ DE CELLE-CI*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Haitao, Beijing 100102, CN
WANG, Weidong, Beijing 100102, CN
LU, Peiguang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01P 3/08 →(51) ***H01P 1/18***

H01P 5/00 →(51) ***G01R 31/302***

(51) ***H01P 5/107*** (11) **3 732 745 B1**
H05K 1/02
(52) **H01P 5/107;** H01L 2224/05554; H01L 2224/49175; H01L 2224/49433; H05K 1/0237
(25) En (26) En
(21) 18897639.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067615 27.12.2018
(87) WO 2019/133670 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858839
(54) • *WELLENLEITERSCHNITTSTELLE UND LEITERPLATTENERREGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WAVEGUIDE INTERFACE AND PRINTED CIRCUIT BOARD LAUNCH TRANSDUCER ASSEMBLY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INTERFACE DE GUIDE D'ONDES ET ENSEMBLE TRANSDUCTEUR DE LANCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) VUBIQ Networks, Inc., 9231 Irvine Boulevard, Irvine, CA 92618, US
(72) PETTUS, Michael, Gregory, San Juan Capistrano, CA 92675, US
EISENHART, Robert, Lee, Woodland Hills, CA 91367, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H01P 5/12 →(51) ***H01P 1/18***

H01P 5/12 →(51) ***H01Q 21/22***

H01Q 1/00 →(51) ***H05K 7/20***

H01Q 1/02 →(51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 5/42*** ***H01Q 21/28*** (11) **4 047 749 B1** ***H01Q 1/24***
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/1207; H01Q 5/42; H01Q 21/28**
(25) Zh (26) En
(21) 19954138.4 (22) 30.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) CN 2019/122283 30.11.2019
(87) WO 2021/103032 2021/22 03.06.2021
(54) • *ANTENNENSYSTEM UND BASISSTATION*
• *ANTENNA SYSTEM AND BASE STATION*
• *SYSTÈME D'ANTENNES ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Runxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 25223641.9

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 19/13*** (11) **4 238 174 B1**
(52) **H01Q 1/1264; H01Q 1/1228; H01Q 19/132**
(25) En (26) En
(21) 21823342.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) GB 2021/053098 29.11.2021
(87) WO 2022/123214 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 GB 202019268
(54) • *MONTAGESYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINER ANTENNENANORDNUNG*
• *MOUNTING SYSTEM FOR USE WITH AN ANTENNA ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ENSEMBLE ANTENNE*
(73) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB
(72) PANAIT, Johann, 75179 Pforzheim, DE
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H01Q 1/12 →(51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 758 144 B1** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/06*** ***H01Q 21/08*** ***H01Q 25/00***
(52) **H05K 1/148; H01Q 1/2291; H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 9/0407; H01Q 9/065; H01Q 21/065; H01Q 21/08; H01Q 21/28; H01Q 25/00; H05K 1/147;** H05K 1/0243; H05K 2201/042; H05K 2201/10098
(25) Ko (26) En
(21) 19792477.2 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) KR 2019/004525 15.04.2019
(87) WO 2019/208963 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 KR 20180046889
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chulwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 21/29*** (11) **4 057 447 B1** ***H01Q 13/10***
(52) **H01Q 1/2291; H01Q 9/28; H01Q 13/10; H01Q 21/29**
(25) Zh (26) En
(21) 20906391.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2020/125436 30.10.2020
(87) WO 2021/129148 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911378073
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/04*** ***H01P 1/203*** ***H01L 23/538*** *H01L 23/31* *H01L 23/552* (11) **4 068 500 B1** ***H01Q 21/08*** ***H01L 25/16*** ***H01L 23/66*** *H01L 23/498*
(52) **H01Q 1/2283; H01P 1/20363; H01P 1/20372; H01P 1/20381; H01Q 9/0414; H01Q 21/08; H10W 44/20; H10W 70/611; H10W 70/635; H10W 70/65; H10W 70/685; H10W 90/00;** H10W 42/20; H10W 44/209; H10W 44/234; H10W 44/248; H10W 74/114; H10W 90/701
(25) Zh (26) En
(21) 19956506.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2019/126453 19.12.2019
(87) WO 2021/120076 2021/25 24.06.2021
(54) • *ANTENNE IN EINER GEHÄUSEEINRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA IN PACKAGE DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS*
• *ANTENNE DANS DISPOSITIF DE BOÎTIER ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiuyin, Guangzhou, Guangdong 510641, CN
XU, Jinxu, Guangzhou, Guangdong 510641, CN
LI, Huiyang, Guangzhou, Guangdong 510641, CN
YANG, Lian, Guangzhou, Guangdong 510641, CN
ZHAN, Wanli, Guangzhou, Guangdong 510641, CN
GAO, Zongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Weixi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 13/18*** ***F21V 23/04*** *F21S 8/04* *H01Q 1/00* (11) **4 322 324 B1** ***F21V 21/00*** ***H02G 3/12*** *F21V 23/00* *H02G 3/08*
(52) **H01Q 13/18; F21V 21/00; F21V 23/045; H01Q 1/22; H02G 3/121;** H01Q 1/007; H02G 3/081
(25) En (26) En
(21) 23165039.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 08.08.2022 EP 22189185
(54) • *INSTALLATIONSGEHÄUSE*
• *INSTALLATION HOUSING*
• *BOÎTIER D'INSTALLATION*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn, AT
Lorenz, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
Mayrhofer, Markus, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 13/16*** ***G06F 1/16*** (11) **4 459 790 B1** ***H01Q 21/28***
(52) **G06F 1/1616; H01Q 1/2266; H01Q 13/16; H01Q 21/28**
(25) Zh (26) En
(21) 23848958.7 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) CN 2023/092410 06.05.2023
(87) WO 2024/027247 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 CN 202210926607
(54) • *KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *FOLDING ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Aofang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/22 →(51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/22 →(51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/38*** ***H01Q 21/24*** (11) **4 258 476 B1** ***H01Q 21/06***
(52) **H01Q 1/246; H01Q 3/38; H01Q 21/061; H01Q 21/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20967867.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) CN 2020/142428 31.12.2020
(87) WO 2022/141529 2022/27 07.07.2022
(54) • *SPEISENETZWERK, ANTENNE, ANTENNENSYSTEM, BASISSTATION UND STRAHLFORMUNGSVERFAHREN*
• *FEED NETWORK, ANTENNA, ANTENNA SYSTEM, BASE STATION AND BEAM FORMING METHOD*
• *RÉSEAU D'ALIMENTATION, ANTENNE, SYSTÈME D'ANTENNE, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Libiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** *H10K 85/20* (11) **4 285 437 B1** ***G01S 3/786***
(52) **H01Q 1/248; G01S 3/7861; H01Q 1/38;** H10K 85/221
(25) It (26) En
(21) 21786571.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) IB 2021/058339 14.09.2021
(87) WO 2022/162448 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IT 202100001397
(54) • *RECTENNA ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE*
• *RECTENNA FOR CONVERTING ENERGY*
• *RECTENNA POUR CONVERSION D'ÉNERGIE*
(73) Quantiqun S.R.L., Piazza Sant'Anna 4, 24023 Clusone (Bergamo), IT
(72) GUEDES BRAGUINE, Patricia, 24122 Bergamo, IT
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H01Q 1/24 →(51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/24 →(51) ***H01P 1/18***

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 23/00***

H01Q 1/24 →(51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/28 →(51) ***H01Q 3/06***

H01Q 1/32 →(51) ***H01Q 21/00***

H01Q 1/32 →(51) ***H05K 7/20***

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 →(51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/40 →(51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **4 490 810 B1**
(52) **H01Q 1/427**
(25) En (26) En
(21) 23711133.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) GB 2023/050533 07.03.2023
(87) WO 2023/170400 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203426
(54) • *UMWELTROBUSTES GEWEBE-RADOM FÜR PLANARE MMWAVE-STRAHLSTEUERANTENNEN*
• *ENVIRONMENTALLY ROBUST FABRIC RADOME FOR PLANAR MMWAVE BEAMSTEERING ANTENNAS*
• *RADÔME EN TISSU RÉSISTANT À L'ENVIRONNEMENT POUR ANTENNES PLANAIRES À ONDES MILLIMÉTRIQUES À FORMATION DE FAISCEAU*
(73) ALL.SPACE NETWORKS LIMITED, Unit 1, NOW Building Thames Valley Park Drive, Reading, Berkshire RG6 1RB, GB
(72) OAKEY, Ryan, Reading Berkshire RG4 8DS, GB
WILLMOTT, Ian, Emsworth Hampshire PO10 8EX, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H01Q 1/42 →(51) ***H01Q 3/26***

H01Q 1/42 →(51) ***H05K 7/20***

H01Q 1/52 →(51) ***H01Q 13/18***

H01Q 1/52 →(51) ***H01Q 9/04***

H01Q 3/00 →(51) ***H01Q 3/26***

H01Q 3/01 →(51) ***H01Q 3/06***

(51) ***H01Q 3/06*** ***H01Q 1/28*** ***H01Q 21/20*** (11) **3 791 443 B1** ***H01Q 21/29*** ***H01Q 3/01***
(52) **H01Q 3/06; H01Q 1/28; H01Q 3/01; H01Q 21/20; H01Q 21/293**
(25) En (26) En
(21) 19725446.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/029894 30.04.2019
(87) WO 2019/217147 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668550 P

(54) • *ANTENNE MIT MODULAREN STRAHLENDEN ELEMENTEN*
• *ANTENNA WITH MODULAR RADIATING ELEMENTS*
• *ANTENNE À ÉLÉMENTS RAYONNANTS MODULAIRES*
(73) Systems and Software Enterprises, LLC, 2929 East Imperial Highway Suite 170, Brea, California 92821, US
(72) BERIOLI, Matteo, Brea, California 92821, US
LEWALTER, Peter, Brea, California 92821, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

H01Q 3/24 →(51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 3/00*** ***H01Q 1/42*** ***H04B 17/21*** (11) **4 309 244 B1** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 15/16***
(52) **H04B 17/12; H01Q 3/2605; H04B 17/0085; H04B 17/221; H04L 27/26035; H04L 27/2613; H04L 27/2626**
(25) En (26) En
(21) 22772148.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) US 2022/020593 16.03.2022
(87) WO 2022/197832 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202163161701 P
(54) • *KALIBRIERUNG AUF DER BASIS GEGENSEITIGER KOPPLUNG*
• *MUTUAL COUPLING BASED CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE BASÉ SUR UN COUPLAGE MUTUEL*
(73) AST & Science, LLC, 100 SE 2nd Street, Suite 3500, Miami, FL 33131, US
(72) JAYASIMHA, Sriram, Leicester LE35DT, GB
KASPARIS, Cristos, Miami, Florida 33131, US
KING, Peter, Miami, Florida 33131, US
WHEELER, David, Miami, Florida 33131, US
YAO, Huiwen, Potomac, Maryland 20854, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01Q 3/26 →(51) ***A61B 90/00***

H01Q 3/38 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/335 →(51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/42 →(51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 15/14*** (11) **4 068 511 B1** ***H01Q 3/24***
(52) **H01Q 3/247; H01Q 7/005; H01Q 15/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20907500.1 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/116438 21.09.2020
(87) WO 2021/128986 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911345171
(54) • *GEDRUCKTE ANTENNE*
• *PRINTED ANTENNA*
• *ANTENNE IMPRIMÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Dongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Cao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/335*** (11) **4 002 589 B1** ***H01P 1/203***
(52) **H01Q 9/0407; H01Q 5/335; H01Q 9/0485**
(25) En (26) En
(21) 21208730.8 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 24.11.2020 FI 20206196
(54) • *ANTENNENSYSTEM*
• *AN ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DOUMANIS, Efstratios, 00140 Helsinki, FI
ERMUTLU, Murat Emre, 00600 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 9/32*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 21/28*** (11) **4 131 652 B1** ***H01Q 21/20*** ***H01Q 1/40***
(52) **H01Q 1/405; H01Q 1/2291; H01Q 9/0485; H01Q 9/32; H01Q 21/20; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 21194927.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 23.09.2020 US 202063082028 P
16.08.2021 US 202117402795
(54) • *GEKAPSELTE MULTIBAND-MONOPOLANTENNE*
• *ENCAPSULATED MULTI-BAND MONOPOLE ANTENNA*
• *ANTENNE MONOPOLE MULTIBANDE ENCAPSULÉE*
(73) Antcom Corporation, 367 Van Ness Way, Suite 602, Torrance CA 90501, US
(72) FASENFEST, Kathleen, Calgary, T3K2L5, CA
TAING, Mike, Anaheim, CA, 92802, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/52*** *H01Q 21/06* (11) **4 210 171 B1** *H01Q 3/26*
(52) **H01Q 1/526; H01Q 9/0407;** H01Q 3/26; H01Q 21/06
(25) En (26) En
(21) 23150513.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297355 P
(54) • *PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE MIT PERFORIERTEN UND ERWEITERTEN ANTENNENELEMENTEN*
• *PHASED ANTENNA ARRAY WITH PERFORATED AND AUGMENTED ANTENNA ELEMENTS*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À COMMANDE DE PHASE AVEC ÉLÉMENTS D'ANTENNE PERFORÉS ET AUGMENTÉS*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
(72) SAKR, Ahmed A., 94306 Cairo, EG
ESHRAH, Islam A., 12311 Giza, EG
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/06 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/28 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/32 →(51) ***H01Q 9/04***

H01Q 9/42 →(51) ***H04M 1/02***

H01Q 13/02 →(51) ***H04H 40/90***

H01Q 13/10 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/16 →(51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 13/18*** ***H01Q 1/52*** (11) **4 235 951 B1** ***H01P 1/04***
(52) **H01P 1/047; H01Q 1/523; H01Q 13/18**
(25) En (26) En
(21) 23174882.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 10.11.2017 US 201762584300 P
10.11.2017 US 201762584264 P
(54) • *FLACHER KÜHLER EINER TECHNOLOGIE FÜR GENERATIVE FERTIGUNG (AMT)*
• *ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY (AMT) LOW PROFILE RADIATOR*
• *RADIATEUR À PROFIL BAS DE TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE (AMT)*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HAVEN, John P., Waltham 02451-1449, US
SIKINA, Thomas V., Waltham 02451-1449, US
ADAMS, Peter J., Waltham 02451-1449, US
BENEDICT, James E., Waltham 02451-1449, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB
(62) 18812445.7 / 3 707 777

H01Q 13/18 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 15/06 →(51) ***G01R 29/10***

H01Q 15/14 →(51) ***G01R 29/10***

H01Q 15/14 →(51) ***H01Q 7/00***

H01Q 15/16 →(51) ***H01Q 3/26***

H01Q 17/00 →(51) ***H01Q 21/22***

H01Q 19/06 →(51) ***G01R 29/10***

H01Q 19/10 →(51) ***G01R 29/10***

H01Q 19/13 →(51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 1/32*** (11) **4 020 714 B1**
(52) **H01Q 21/0043; H01Q 1/3233**
(25) En (26) En
(21) 21211474.8 (22) 30.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017131534
(54) • *GEFALTETER WELLENLEITER FÜR EINE ANTENNE*
• *FOLDED WAVEGUIDE FOR ANTENNA*
• *GUIDE D'ONDES PLIÉ POUR ANTENNE*
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Shi, Shawn, Thousand Oaks, 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01Q 21/06 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 21/06 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 21/06 →(51) *H01Q 21/22*

H01Q 21/08 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 21/20 →(51) *H01Q 3/06*

H01Q 21/20 →(51) *H01Q 9/04*

(51) ***H01Q 21/22*** ***H01Q 17/00*** ***H01P 5/12*** (11) **4 518 026 B1** ***H01Q 21/06***
(52) **H01P 5/12; H01Q 17/001; H01Q 21/065; H01Q 21/22**
(25) Zh (26) En
(21) 22949904.1 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) CN 2022/104696 08.07.2022
(87) WO 2024/007323 2024/02 11.01.2024
(54) • *GRUPPENANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ARRAY ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01Q 21/24 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 21/28 →(51) *H01Q 1/12*

H01Q 21/28 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 21/28 →(51) *H01Q 9/04*

H01Q 21/28 →(51) *H04M 1/02*

H01Q 21/29 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 21/29 →(51) *H01Q 3/06*

(51) ***H01Q 23/00*** (11) **4 383 461 B1** ***H01Q 1/24*** ***G06K 19/077***
(52) **G06K 19/077; G06K 19/07784**
(25) Zh (26) En
(21) 22874507.1 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) CN 2022/114688 25.08.2022
(87) WO 2023/051115 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111145814
(54) • *KOMMUNIKATIONSETIKETT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION TAG AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉTIQUETTE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01Q 25/00 →(51) *H01Q 1/22*

H01R 4/02 →(51) *H01R 43/02*

H01R 4/30 →(51) *H04M 1/02*

(51) ***H01R 4/34*** (11) **4 327 411 B1**
(52) **H01R 4/34; B60L 50/50;** H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 22718990.9 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/058746 01.04.2022
(87) WO 2022/223264 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 DE 102021203915
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROFAHRZEUGEN ODER HYBRIDFAHRZEUGEN*
• *CONNECTION ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR USE IN ELECTRIC VEHICLES OR HYBRID VEHICLES*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT, EN PARTICULIER POUR UTILISATION DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES OU HYBRIDES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EBERLE-GOUBET, Klaus, 72108 Rottenburg-Hailfingen, DE
KOCH, Stefan, 72116 Moessingen, DE

H01R 4/64 →(51) *H01R 11/30*

H01R 9/26 →(51) *H01R 43/00*

H01R 9/26 →(51) *H02B 1/20*

H01R 11/14 →(51) *H01R 11/30*

H01R 11/28 →(51) *F02B 77/00*

H01R 11/28 →(51) *H01M 50/502*

(51) ***H01R 11/30*** ***H01R 4/64*** ***H01R 13/633*** ***G01R 31/08*** (11) **4 494 218 B1** ***H01R 13/62*** ***H01R 11/14***
(52) **H01R 11/30; H01R 4/64;** H01R 11/14; H01R 13/6205; H01R 13/6335
(25) En (26) En
(21) 23713605.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2023/056941 17.03.2023
(87) WO 2023/175168 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 GB 202203745
(54) • *MAGNETISCHE ERDKLEMME FÜR OBERLEITUNGSAUSRÜSTUNGSSTRUKTUREN*
• *MAGNETIC EARTH CLAMP FOR OVERHEAD LINE EQUIPMENT STRUCTURES*
• *PINCE DE MISE À LA TERRE MAGNÉTIQUE POUR STRUCTURES D'ÉQUIPEMENT DE LIGNE AÉRIENNE*
(73) Network Rail Infrastructure Limited, Waterloo General Office, London SE1 8SW, GB
(72) NEL, Louis, London, Greater London SE1 7QY, GB
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) ***H01R 12/58*** ***H01R 12/70*** ***H05K 13/04*** (11) **4 055 664 B1** ***H01R 43/20***
(52) **H01R 12/585; H01R 12/7047; H01R 12/707; H01R 43/205**
(25) De (26) De
(21) 20796773.8 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/079728 22.10.2020
(87) WO 2021/089335 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 DE 102019217153
(54) • *KONTAKTSYSTEM MIT EINEM FÜGEHILFSELEMENT*
• *CONTACT SYSTEM WITH AN AUXILIARY JOINING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE CONTACT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE AUXILIAIRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLOETZIG, Rene, 72762 Reutlingen, DE
EBERT, Anke, 72760 Reutlingen, DE

(51) ***H01R 12/61*** ***H01R 12/77*** ***H05B 3/34*** ***H05B 3/14*** (11) **3 840 129 B1** ***H01R 13/426*** ***H01R 13/627*** ***H01R 13/50***
(52) **H01R 13/426; H01R 12/61; H01R 12/774; H05B 3/145; H05B 3/342;** H01R 12/772; H01R 13/501; H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 20214622.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 FR 1914721
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BRENCA, Véronique, 95280 Jouy Le Moutier, FR
ROUILLARD, Xavier, 95130 Franconville, FR
DAHER, Joseph, 73000 Chambéry, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/65 →(51) *H04M 1/02*

H01R 12/70 →(51) *H01R 12/58*

H01R 12/72 →(51) *H01R 43/00*

H01R 12/75 →(51) *H05K 13/00*

H01R 12/77 →(51) *H01R 12/61*

H01R 12/91 →(51) *H01M 10/04*

H01R 13/02 →(51) *H01R 13/40*

H01R 13/03 →(51) *C25D 3/46*

H01R 13/03 →(51) *H01R 13/40*

(51) ***H01R 13/40*** (11) **4 391 242 B1**
H01R 13/02 ***H01R 13/03***
(52) **H01R 13/03;** H01R 4/62; H01R 13/112; H01R 13/113; H01R 4/01; H01R 43/16
(25) Zh (26) En
(21) 22857625.2 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) CN 2022/110787 08.08.2022
(87) WO 2023/020313 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 CN 202110944194
(54) • *STECKBARE STRUKTUR FÜR STROMSCHIENE UND KLEMME SOWIE ELEKTROFAHRZEUG*
• *PLUG-IN STRUCTURE OF BUSBAR AND TERMINAL, AND MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE ENFICHABLE DE BARRE OMNIBUS ET DE BORNES, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun City, Jilin 130000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01R 13/405 →(51) *H01R 13/52*

H01R 13/426 →(51) *H01R 12/61*

H01R 13/50 →(51) *H01R 12/61*

H01R 13/502 →(51) *H01R 24/86*

H01R 13/504 →(51) *H01R 24/86*

H01R 13/508 →(51) *G04G 17/02*

H01R 13/514 →(51) *H01R 43/00*

(51) ***H01R 13/518*** (11) **4 270 676 B1**
H01R 13/6463 *H01R 13/506*
H01R 24/86 *H01R 43/20*
(52) **H01R 13/518;** H01R 13/6463; H01R 13/506; H01R 24/86; H01R 43/20
(25) En (26) En
(21) 23170514.6 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 29.04.2022 US 202217732643
(54) • *KONTAKTISOLATOREN ZUR VERWENDUNG MIT DIFFERENTIELLEN KONTAKTPAAREN*
• *CONTACT INSULATORS FOR USE WITH DIFFERENTIAL PAIRS OF CONTACTS*
• *ISOLATEURS DE CONTACT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES PAIRES DIFFÉRENTIELLES DE CONTACTS*
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Ruffini, Nicholas, Middletown, PA 17057, US
Sipe, Lynn Robert, Middletown, PA 17057, US
Heisey, Samantha K, Middletown, PA 17057, US
Annis, Kyle Gary, Middletown, PA 17057, US
(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/518 →(51) *H01R 43/00*

(51) ***H01R 13/52*** (11) **4 379 969 B1**
H01R 13/405 ***H01R 43/00***
H01R 43/24 ***H01M 50/296***
B29C 45/14
(52) **H01R 13/405;** B29C 45/14639; H01M 50/296; H01R 13/5205; H01R 13/5216; H01R 43/005; H01R 43/24; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22904581.0 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) KR 2022/019520 02.12.2022
(87) WO 2023/106751 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 KR 20210176160
(54) • *WASSERDICHTER VERBINDER UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *WATERPROOF CONNECTOR AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*
• *CONNECTEUR ÉTANCHE À L'EAU ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae-Sang, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01R 13/52 →(51) *B62J 17/02*

H01R 13/52 →(51) *G01M 3/28*

H01R 13/523 →(51) *G01M 3/28*

H01R 13/56 →(51) *H01R 24/86*

H01R 13/58 →(51) *H01R 24/86*

H01R 13/62 →(51) *B60L 53/35*

H01R 13/62 →(51) *H01R 11/30*

H01R 13/622 →(51) *G01M 3/28*

H01R 13/627 →(51) *H01R 12/61*

H01R 13/629 →(51) *H01R 24/86*

H01R 13/631 →(51) *H01M 50/502*

H01R 13/633 →(51) *H01R 11/30*

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 651 286 B1**
H01R 13/627 *H01R 13/641*
(52) **H01R 13/639;** G02B 6/3893; H01R 13/6272; H01R 13/641
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207894.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1860420
(54) • *ANSCHLUSSGEHÄUSE, DAS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN POSITIONSSICHERUNG DES STECKVERBINDERS (CPA) AUSGESTATTET IST UND KOPPLUNGSVERFAHREN*
• *HOUSING FOR CONNECTOR PROVIDED WITH AN IMPROVED CONNECTOR POSITION ASSURANCE (CPA) AND COUPLING PROCESS*
• *BOITIER DE CONNECTEUR EQUIPE D'UN DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION DE CONNECTEUR (CPA) AMELIORE ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT*
(73) RAYDIALL, 30 rue Leon Beridot Z.I Chanpfeuillet, 38500 Voiron, FR
(72) ANNEQUIN, Sébastien, 38500 VOIRON, FR
DUPREZ, Rémi, 38500 VOIRON, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) ***H01R 13/641*** (11) **3 961 823 B1**
(52) **H01R 13/641**
(25) En (26) En
(21) 21192711.6 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 25.08.2020 DE 102020210760
(54) • *STECKVERBINDER MIT EINEM POSITIONSSICHERUNGSELEMENT, DAS EINEN KONTAKTAUFNAHMEBEHÄLTER AUFWEIST*
• *CONNECTOR WITH A POSITION ASSURANCE ELEMENT HAVING A CONTACT RECEPTACLE*
• *CONNECTEUR DOTÉ D'ÉLÉMENT D'ASSURANCE DE POSITION COMPORTANT UN RÉCEPTACLE DE CONTACT*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) BENICHOU, Jonathan, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6463 →(51) *H01R 13/518*

H01R 13/652 →(51) *H01R 31/06*

(51) ***H01R 13/6597*** (11) **3 949 029 B1**
H01R 43/16
(52) **H01R 13/6597;** H01R 43/16; H01R 2107/00
(25) De (26) De
(21) 20715050.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058643 27.03.2020
(87) WO 2020/201043 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 BE 201905198

(54) • *STECKVERBINDER MIT EINEM ALS GUSSTEIL AUSGEBILDETEN KONTAKTIERUNGSELEMENT*
• *ELECTRICAL CONNECTOR HAVING A CONTACTING ELEMENT DESIGNED AS A CAST PART*
• *FICHE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT CONÇU SOUS FORME DE PIÈCE COULÉE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, DE
STARKE, Cord, 32825 Blomberg, DE
(74) Meyer-Graefe, Karsten, et al, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/66 →(51) ***B60L 53/35***

H01R 13/73 →(51) ***H05K 13/00***

H01R 13/74 →(51) ***B62J 17/02***

H01R 24/50 →(51) ***H05K 13/00***

(51) ***H01R 24/86*** ***H01R 13/629*** ***H01R 13/56*** ***H01R 13/502*** (11) **4 007 083 B1** ***H01R 13/58*** ***H01R 13/504***
(52) **H01R 13/502;** H01R 13/56; H01R 13/5825; H01R 13/629; H01R 13/5045; H01R 24/86
(25) De (26) De
(21) 21210692.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 27.11.2020 DE 102020214934
(54) • *GEWINKELTER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ASSEMBLIEREN EINES GEWINKELTEN STECKVERBINDERS*
• *ANGLED CONNECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING AN ANGLED CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE COUDÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE COUDÉ*
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE
SANANA, Raja, 4023 Sousse, TN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01R 31/06*** ***H01R 13/652*** ***H01R 27/00*** (11) **3 979 437 B1** ***H01R 24/68***
(52) **H01R 31/06;** H01R 13/652; H01R 27/00; H01R 24/68
(25) Zh (26) En
(21) 20812884.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/093476 29.05.2020
(87) WO 2020/239106 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910463658
(54) • *WANDLER*
• *CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(73) Gongniu Group Co., Ltd., Guanhaiwei Industrial Area East District Cixi, Ningbo, Zhejiang 315315, CN
(72) LI, Zhen, Cixi Ningbo, Zhejiang 315315, CN
LI, Fuyu, Cixi Ningbo, Zhejiang 315315, CN
CHENG, Han, Cixi Ningbo, Zhejiang 315315, CN
JIANG, Jinbiao, Cixi Ningbo, Zhejiang 315315, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01R 31/06 →(51) ***B60H 1/00***

H01R 33/22 →(51) ***H01R 33/96***

H01R 33/88 →(51) ***F41A 35/00***

(51) ***H01R 33/96*** ***H01R 33/22*** (11) **4 210 182 B1** ***H01R 13/46***
(52) **H01R 33/962;** H01R 13/465; H01R 33/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 23305028.5 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 10.01.2022 FR 2200159
(54) • *ELEKTRISCHE BUCHSE, ELEKTRISCHE BAUGRUPPE MIT EINER SOLCHEN BUCHSE UND EINER ELEKTRISCHEN LAMPE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *ELECTRICAL SOCKET, ELECTRICAL ASSEMBLY PROVIDED WITH SUCH A SOCKET AND AN ELECTRICAL BULB, AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH AN ASSEMBLY*
• *DOUILLE ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE ÉLECTRIQUE POURVU D'UNE TELLE DOUILLE ET D'UNE AMPOULE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) Tronchi, Bruno, 1115 C Route du bois de Claix, 38160 Saint Romans, FR
(72) TRONCHI, Bruno, 38160 SAINT ROMANS, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H01R 43/00*** ***H01R 9/26*** ***H01R 13/518*** ***H01R 12/72*** (11) **4 035 226 B1** ***H01R 13/514*** ***H02B 1/052***
(52) **H01R 9/2608;** H01R 13/514; H01R 13/518; H01R 43/00; H01R 12/724
(25) De (26) De
(21) 20785908.3 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) DE 2020/100799 14.09.2020
(87) WO 2021/058057 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 DE 102019125797
(54) • *MONTAGEHILFE*
• *MOUNTING AID*
• *AIDE AU MONTAGE*
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) WOLF, Torsten, 32339 Espelkamp, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01R 43/00 →(51) ***G01M 3/28***

H01R 43/00 →(51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 43/02*** ***H01R 4/02*** (11) **4 595 171 B1**
(52) **H01R 43/0207;** B23K 20/10; **H01R 4/021;** B23K 2101/32; B23K 2101/38
(25) De (26) De
(21) 22844096.2 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 06.08.2025
(86) EP 2022/087591 22.12.2022
(87) WO 2024/132168 2024/26 27.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON LEITUNGEN ZU EINER Y- ODER X-VERBINDUNG MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD FOR WELDING LINES TO FORM A Y OR X CONNECTION USING ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE LIGNES POUR FORMER UNE CONNEXION Y OU X À L'AIDE D'ULTRASONS*
(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE
(72) RÜHL, Sebastian, 35083 Wetter, DE
WAGENBACH, Udo, 38418 Buseck, DE
KEILHOLZ, Günter, 97359 Schwarzach, DE
(74) Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

H01R 43/16 →(51) ***H01R 13/6597***

H01R 43/20 →(51) ***H01R 12/58***

H01R 43/24 →(51) ***H01R 13/52***

H01R 43/26 →(51) ***B60L 53/35***

H01S 3/10 →(51) ***B33Y 10/00***

H01S 3/13 →(51) ***B33Y 10/00***

H01S 3/23 →(51) ***B33Y 10/00***

H01S 5/06 →(51) ***G03B 21/20***

H01T 13/44 →(51) ***F02P 3/00***

H01T 23/00 →(51) ***B03C 3/41***

H01T 23/00 →(51) ***H05H 1/24***

H02B 1/052 →(51) ***H01R 43/00***

(51) ***H02B 1/20*** ***H01R 9/26*** *H01H 71/08* (11) **4 277 053 B1** *H02B 1/052*
(52) **H02B 1/205;** H01R 9/2675; H02B 1/202; H01H 71/082; H02B 1/052
(25) Fr (26) Fr
(21) 23171784.4 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 09.05.2022 FR 2204366
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTTAFEL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *INTERCONNECTION DEVICE AND ELECTRICAL PANEL COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Cervellin, Lucas, 38760 VARCES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02B 1/52 →(51) *H02J 3/00*

H02B 13/035 →(51) *H01H 33/42*

(51) ***H02B 13/045*** (11) **4 162 576 B1**
H02B 13/065 *H02G 5/06*
(52) **H02B 13/045; H02B 13/065;** H02G 5/068
(25) Fr (26) Fr
(21) 21729336.4 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/064890 02.06.2021
(87) WO 2021/245183 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 FR 2005792
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSCHLIESSEN VON GASLECKS FÜR EINE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM ISOLIERKONUS ODER EINER FLACHDICHTUNG UND EINEM FLANSCH*
• *DEVICE FOR CONTAINING A GAS LEAK AT THE INTERFACE BETWEEN AN INSULATING CONE OR A SEALING GASKET AND A FLANGE*
• *DISPOSITIF DE CONFINEMENT D'UNE FUITE DE GAZ AU NIVEAU DE L'INTERFACE ENTRE UN CONE ISOLANT OU UN JOINT PLAT ET UNE BRIDE*
(73) Ircamex, 2 rue du chateau de l'Eraudiere, 44300 Nantes, FR
(72) CHARON, Romain, 44300 NANTES, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

H02B 13/065 →(51) *G01K 1/16*

H02B 13/065 →(51) *H02B 13/045*

H02G 1/10 →(51) *G01M 3/28*

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 896 809 B1**
(52) **H02G 1/1297; H02G 1/1285**
(25) En (26) En
(21) 20169633.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LOKALEN AUFWEITEN EINER GEFLOCHTENEN ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOCALLY FLARING A BRAIDED TUBULAR STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉVASER LOCALEMENT UNE STRUCTURE TUBULAIRE TRESSÉE*
(73) TE Connectivity Morocco SARL, Plateau bureaux n 3 lot n 130 Zone Franche Logistique Ksar Al Majaz, 94 152 Port Tanger Med, MA
(72) BOUGHABA, Saad, 90000 Tangier, MA
ATIF, Zouheir, 90000 Tangier, MA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02G 1/12*** (11) **4 189 793 B1**
(52) **H02G 1/1265;** H02G 1/127; H02G 1/1282; H02G 1/1297
(25) De (26) De
(21) 21751791.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/071134 28.07.2021
(87) WO 2022/023409 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 DE 102020120110
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING AN ELECTRIC CABLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(73) Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33, 89079 Ulm, DE
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 790 769 B1**
B60R 16/02
(52) **B60R 16/0215; H02G 3/0418; H02G 3/0437; H02G 3/0487**
(25) De (26) De
(21) 19726583.8 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061536 06.05.2019
(87) WO 2019/215077 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 DE 102018003688
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KABELSTRANGS*
• *DEVICE FOR ACCOMMODATING A CABLE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE FAISCEAU DE CÂBLE*
(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) TAUSENDFREUND, Thomas, 79588 Efringen-Kirchen, DE
GLAGAU, Andreas, 79650 Schopfheim, DE
JUNGE, Andy, 79400 Kandern, DE
KRÜGER, Franziska, 79618 Rheinfelden, DE
KOLB, Christian, 79589 Binzen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **4 183 011 B1**
F16L 5/14 ***H02G 3/22***
(52) **H02G 3/0418; H02G 3/22**
(25) En (26) En
(21) 21748980.6 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) SE 2021/050736 19.07.2021
(87) WO 2022/019819 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 SE 2050912
(54) • *ABDECKUNG FÜR EIN MEHRKABEL-TRANSITGERÜST*
• *COVER FOR MULTI CABLE TRANSIT FRAME*
• *COUVERCLE POUR ARMATURE DE TRANSIT MULTICÂBLE*
(73) Sellbrand, Joakim, Igelkottsvägen 3, 612 46 Finspång, SE
Engmark, Christian, Skäftesfallsvägen 10, 612 92 Finspång, SE
(72) Sellbrand, Joakim, 612 46 Finspång, SE
Engmark, Christian, 612 92 Finspång, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H02G 3/04 →(51) *H02G 3/06*

(51) ***H02G 3/06*** (11) **3 902 073 B1**
H02G 3/04
(52) **H02G 3/0608; H02G 3/0437**
(25) De (26) De
(21) 20170949.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KABELBAHNABSCHNITTEN UND KABELBAHN*
• *CABLE TRAY AND METHOD FOR CONNECTING CABLE TRAY SECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES SECTIONS DE CHEMIN DE CÂBLES ET CHEMIN DE CÂBLES*
(73) ZURECON AG, bei Lanz Oensingen AG Südringstrasse 2, 4702 Oensingen, CH
(72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsiten, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6302 Zug, CH

(51) ***H02G 3/06*** (11) **4 068 537 B1**
F16B 5/00 ***F16B 7/18***
(52) **H02G 3/0608;** F16B 5/0016; F16B 7/187
(25) Es (26) En
(21) 20893975.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) ES 2020/070685 06.11.2020
(87) WO 2021/105534 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 ES 201931960 U
(54) • *MULTIPOSITIONSSCHARNIER FÜR DIE WINKLIGE VERBINDUNG VON ZWEI KABELRINNEN*
• *MULTI-POSITION HINGE FOR THE ANGULAR CONNECTION OF TWO CABLE TRAYS*
• *CHARNIÈRE À POSITIONS MULTIPLES POUR LA LIAISON ANGULAIRE DE DEUX PLATEAUX PORTE-CÂBLES*
(73) Basor Electric S.A., Av. Alcodar 45-47 Pol. Ind. Alcodar, 46701 Gandia (Valencia), ES
(72) BAÑULS TOBARUELA, Javier, 46701 Gandia, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 840 152 B1**
H02G 3/14 *H02G 3/16*
(52) **H02G 3/123;** H02G 3/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20208084.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 FR 1914463
(54) • *GERÄTEHALTERUNG FÜR DIE MONTAGE IN EINE WAND GERINGER DICKE, UND GERÄTEMODUL, DAS EINE SOLCHE HALTERUNG UMFASST*
• *DEVICE SUPPORT TO BE MOUNTED IN A THIN WALL AND DEVICE MODULE COMPRISING SUCH SUPPORT*
• *SUPPORT D'APPAREILLAGE A MONTER DANS UNE PAROI DE FAIBLE EPAISSEUR ET MODULE D'APPAREILLAGE COMPORTANT UN TEL SUPPORT*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) RENARD, Stéphane, 72100 Le Mans, FR
HUIGNARD, Pascale, 72140 Le Grez, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,

75008 Paris, FR

H02G 3/12 →(51) *H01Q 1/22*

H02G 3/22 →(51) *H02G 3/04*

H02G 11/00 →(51) *H02J 3/00*

H02H 3/00 →(51) *F16D 66/00*

H02H 3/02 →(51) *H02H 3/20*

(51) ***H02H 3/05*** ***G01R 31/08*** ***H02H 7/26*** (11) **3 961 836 B1** ***H02H 3/38***

(52) **H02H 3/38; G01R 19/2513; G01R 31/52; H02H 3/05; H02H 7/26;** G01R 19/16576

(25) En (26) En
(21) 20193874.3 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(54) • *BESTIMMUNG EINES STROMLEITUNGS-FEHLERS*
• *DETERMINING OF A POWER LINE FAULT*
• *DÉTERMINATION D'UN DÉFAUT DE LIGNE D'ALIMENTATION*
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Li, Youyi, 722 19 Västerås, SE
Wang, Jianping, 724 60 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02H 3/05 →(51) *H03K 17/10*

(51) ***H02H 3/20*** ***H02H 9/04*** (11) **4 463 922 B1** ***H02H 3/02***

(52) **H02H 9/041; H02H 3/202; H02H 9/042;** H02H 3/023; H02H 3/025

(25) En (26) En
(21) 23700229.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) EP 2023/050663 12.01.2023
(87) WO 2023/135224 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 EP 22151680
(54) • *SPANNUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR KONSTANTSTROMKREISE*
• *VOLTAGE LIMITING DEVICE FOR CONSTANT CURRENT CIRCUITS*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE TENSION POUR CIRCUITS À COURANT CONSTANT*
(73) ADB Safegate BV, Leuvensesteenweg 585, 1930 Zaventem, BE
(72) GRIMM, Florian, 69118 Heidelberg, DE
SAUVAGE, Nicolas, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
DE VLEESCHAUWER, Eric, 9080 Lochristi, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

H02H 3/38 →(51) *H02H 3/05*

H02H 5/08 →(51) *H01F 27/14*

H02H 7/04 →(51) *H01F 27/14*

H02H 7/26 →(51) *H02H 3/05*

H02H 7/26 →(51) *H03K 17/10*

H02H 9/04 →(51) *H02H 3/20*

H02H 9/04 →(51) *H10D 89/60*

H02J 1/00 →(51) *H03K 17/10*

(51) ***H02J 1/08*** ***H02J 3/38*** (11) **4 235 994 B1**

(52) **H02J 3/381; H02J 1/082;** H02J 2101/24; Y02E 10/56

(25) Zh (26) En
(21) 20962986.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) CN 2020/132570 30.11.2020
(87) WO 2022/110096 2022/22 02.06.2022
(54) • *BIPOLARES FOTOVOLTAISCHES SYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND REDUNDANZSCHUTZVERFAHREN*
• *BIPOLAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM, POWER SUPPLY SYSTEM AND REDUNDANCY PROTECTION METHOD*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE BIPOLAIRE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA REDONDANCE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Hongmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Changshuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02J 1/08 →(51) *F02C 7/275*

H02J 1/08 →(51) *H02J 3/38*

(51) ***H02J 3/00*** ***H02B 1/52*** (11) **3 965 247 B1** ***H02G 11/00***

(52) **H02J 3/0073; H02B 1/52;** H02G 11/00; Y04S 10/52

(25) De (26) De
(21) 21190484.2 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123259
(54) • *MOBILES NETZVERTEILSYSTEM*
• *MOBILE NETWORK DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME MOBILE DE DISTRIBUTION RÉSEAU*
(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Claßen, Dirk, 45329 Essen, DE
Knippers, Michael, 45481 Mülheim, DE
Rogmann, Christoph, 46519 Alpen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H02J 3/01*** ***H02J 3/38*** ***G01R 27/00*** (11) **3 326 255 B1** ***H02J 3/26***

(52) **H02J 3/0014; H02J 3/381;** G01R 19/0084; H02J 2101/28; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 16744331.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066587 13.07.2016
(87) WO 2017/016870 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015112155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER ELEKTRISCHEN SPANNUNG IN EINEM VERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN ELECTRICAL VOLTAGE IN A SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE TENSION ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) STRAFIEL, Christian, 26607 Aurich, DE
ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, DE
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
Meli, William, 22457 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H02J 3/06*** ***H02J 13/00*** (11) **4 274 048 B1**

(52) **H02J 3/06; H02J 13/12;** H02J 2103/30; H02J 2103/35

(25) En (26) En
(21) 23169988.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 27.04.2022 US 202217730695
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND OPTIMIERUNG EINER ENERGIEVERSORGUNGSKETTE DURCH EINEN VIRTUELLEN ENERGIEZWILLING*
• *SYSTEM AND METHOD OF ENERGY SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AND OPTIMIZATION THROUGH AN ENERGY VIRTUAL TWIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET D'OPTIMISATION DE CHAÎNE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN JUMEAU VIRTUEL EN ÉNERGIE*
(73) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
(72) YERLI, Cevat, 60314 Frankfurt am Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 3/12 →(51) *H02J 3/38*

H02J 3/14 →(51) *H02J 13/00*

(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/38*** ***F03D 9/25*** (11) **3 738 186 B1** ***H02P 9/00***

(52) **F03D 7/048; H02J 3/16; H02J 3/1842; H02J 3/381; H02J 3/472; H02J 3/50; H02P 23/26;** H02J 3/1821; H02J 2101/28; H02J 2105/16; H02P 9/007; Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/20; Y02E 40/30

(25) En (26) En
(21) 18899700.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2018/064433 07.12.2018
(87) WO 2019/139702 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815866601
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTMIERUNG DER REAKTIVEN ENERGIEERZEUGUNG EINES WINDPARKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING REACTIVE POWER GENERATION OF A WIND FARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE GÉNÉRATION DE PUISSANCE RÉACTIVE D'UN PARC ÉOLIEN*
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) BURRA, Rajni Kant, Niskayuna, NY 12309, US
WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US
SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/24 →(51) ***H02J 3/32***

H02J 3/26 →(51) ***H02J 3/01***

H02J 3/28 →(51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/34*** ***H02J 3/28*** ***H02J 3/48*** (11) **4 336 695 B1** ***H02J 3/24*** ***H02J 7/00***
(52) **H02J 3/32; H02J 3/48; H02J 7/52; H02J 7/82; H02J 7/933**
(25) Zh (26) En
(21) 21942391.0 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) CN 2021/096865 28.05.2021
(87) WO 2022/246817 2022/48 01.12.2022
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM, ENERGIESPEICHERWANDLER UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN ZUR PRIMÄRFREQUENZMODULATION*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM, ENERGY STORAGE CONVERTER, AND OPTIMIZATION METHOD FOR PRIMARY FREQUENCY MODULATION*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, CONVERTISSEUR DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION POUR MODULATION DE FRÉQUENCE PRIMAIRE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) DONG, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 3/34 →(51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 3/36*** ***H02M 1/14*** ***H02M 7/483*** (11) **4 224 659 B1** ***H02M 1/32*** *H02M 7/12*
(52) **H02J 3/36; H02M 1/14; H02M 1/32; H02M 7/4835;** H02J 2003/365; H02M 7/125; Y02E 40/40; Y02E 60/60
(25) Zh (26) En
(21) 22814280.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) CN 2022/112109 12.08.2022
(87) WO 2023/115991 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111608574
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHWINGUNGEN AUF DER GLEICHSTROMSEITE EINES FLEXIBLEN GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEMS SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPRESSING OSCILLATION ON DIRECT-CURRENT SIDE OF FLEXIBLE DIRECT-CURRENT POWER TRANSMISSION SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION D'OSCILLATION SUR UN CÔTÉ À COURANT CONTINU D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À COURANT CONTINU FLEXIBLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) State Grid Smart Grid Research Institute Co., Ltd., 18 Binhe Ave., Future Science Park, Changping District, Beijing 102209, CN
State Grid Corporation of China, No.86, West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) ZHOU, Xiao, Beijing 102209, CN
KONG, Ming, Beijing 102209, CN
LIU, Yali, Beijing 102209, CN
HAN, Naizheng, Beijing 102209, CN
JI, Ke, Beijing 102209, CN
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02J 3/36 →(51) ***H03K 17/10***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/12*** *H02J 7/35* (11) **4 262 041 B1** ***H02J 1/08***
(52) **H02J 3/381; H02J 1/082;** H02J 7/35; H02J 2101/24; Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 20967711.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2020/142039 31.12.2020
(87) WO 2022/141372 2022/27 07.07.2022
(54) • *FOTOVOLTAISCHES SYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM, POWER SUPPLY SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Hongmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAN, Jinxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 3/38 →(51) ***H02J 1/08***

H02J 3/38 →(51) ***H02J 3/01***

H02J 3/38 →(51) ***H02J 3/18***

H02J 3/38 →(51) ***H02S 50/15***

(51) ***H02J 3/48*** *H02J 3/50* (11) **4 293 857 B1**
(52) **H02J 3/381; H02J 3/001; H02J 3/48;** H02J 3/50; H02J 2101/28; H02J 2105/16
(25) En (26) En
(21) 23177988.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 15.06.2022 US 202217840716
(54) • *ÜBERLAST-DURCHLAUFSTEUERSTRATEGIE AUF SYSTEMEBENE FÜR NETZBILDENDE WECHSELRICHTERBASIERTE RESSOURCEN*
• *SYSTEM-LEVEL OVERLOAD RIDE-THROUGH CONTROL STRATEGY FOR GRID-FORMING INVERTER-BASED RESOURCES*
• *STRATÉGIE DE COMMANDE DE MAINTIEN EN CONTINU DE SURCHARGE AU NIVEAU SYSTÈME POUR RESSOURCES BASÉES SUR UN ONDULEUR DE FORMATION DE GRILLE*
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Hart, Philip Joseph, Niskayuna, NY, 12309, US
Gong, Maozhong, Niskayuna, NY, 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/48 →(51) ***H02J 3/32***

H02J 5/00 →(51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 9/06*** ***H01M 10/42*** (11) **3 796 509 B1** ***G01R 31/392*** *H01M 10/48*
(52) **H02J 7/50; G01R 31/392; H01M 10/425; H02J 7/84; H02J 9/061;** H01M 10/482; H01M 2010/4271; H02J 7/96; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19818968.0 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/083432 19.04.2019
(87) WO 2019/237829 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810602971
(54) • *NOTSTROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *BACKUP POWER SUPPLY AND METHOD FOR DETECTING STATE OF HEALTH OF BATTERY*
• *ALIMENTATION DE SECOURS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,

Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHONG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 961 852 B1**
H01M 10/42 ***H01M 50/574***
(52) **H02J 7/64; H01M 50/574; H02J 7/47; H02J 7/663;** H01M 2200/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21194091.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 KR 20200110373
(54) • *BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND BATTERIEGERÄT DAMIT*
• *BATTERY PROTECTION CIRCUIT AND BATTERY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE ET APPAREIL DE BATTERIE L'INCLUANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEONG, Hyeoncheol, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Sanggu, 17084 Yongin-si, KR
JIN, Kyongpil, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 078 767 B1**
H02J 7/02 ***H02J 50/40***
H02J 50/80 ***H02J 50/90***
H04B 7/185 ***H04B 7/08***
H04B 7/19 *H04B 7/195*
(52) **H04B 7/18517; H04B 7/0837;** H04B 7/18513; H04B 7/19; H04B 7/195
(25) En (26) En
(21) 21745056.8 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2021/014025 19.01.2021
(87) WO 2021/150529 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 US 202062964376 P
01.05.2020 US 202063019228 P
30.10.2020 US 202017085412
(54) • *MODULARE UND SKALIERBARE SATELLITEN-BENUTZERENDGERÄTE MIT STRAHLABTASTUNG*
• *BEAMSCANNING MODULAR AND SCALABLE SATELLITE USER TERMINALS*
• *TERMINAUX UTILISATEURS DE SATELLITE MODULAIRES ET ÉVOLUTIFS À BALAYAGE DE FAISCEAU*
(73) Farcast Corp., 1200 4th Street, Apt. 610, San Francisco, CA 94158, US
(72) EBADI, Siamak, San Francisco, California 94158, US
TURKOWSKI, Stefan William, San Francisco, California 94158, US
OSORIO, Andres Felipe, San Francisco, California 94158, US
REDA, Amin, San Francisco, California 94158, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 183 020 B1**
(52) **H02J 7/575;** H02J 2101/22
(25) En (26) En
(21) 21745287.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069409 13.07.2021
(87) WO 2022/013192 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 IN 202041030599
31.08.2020 EP 20193521
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERELEMENTS*
• *A METHOD OF CHARGING AN ENERGY STORAGE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DALAL, Sumit, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Manoj, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Mukesh, 5656 AE Eindhoven, NL
MUKHERJEE, Debasish, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 354 696 B1**
G06F 1/16 ***G02B 27/01***
G02C 11/00 ***G06F 1/26***
(52) **G06F 1/163; G02B 27/0176; G02C 11/10; G06F 1/26; H02J 7/50; H02J 7/70;** G02B 2027/0178
(25) Ko (26) En
(21) 23744656.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) KR 2023/008744 23.06.2023
(87) WO 2024/048937 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 KR 20220110690
05.10.2022 KR 20220126838
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Wook, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Jongmin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 518 080 B1**
G06F 1/26 ***H02J 7/04***
(52) **H02J 7/44; G06F 1/266; H02J 7/04; H02J 7/42; H02J 7/933;** H02J 2207/30
(25) En (26) En
(21) 23193613.9 (22) 26.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(54) • *LEISTUNGSADAPTER ZUM LADEN EINES WIEDERAUFLADBAREN GERÄTES*
• *POWER ADAPTER FOR CHARGING A RECHARGEABLE DEVICE*
• *ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUR CHARGER UN DISPOSITIF RECHARGEABLE*
(73) Wattnex Technologies Sarl, Rue Galilée 7, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(72) Tombez, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 622 045 B1**
(52) **H02J 7/50; H02J 7/80; H02J 7/82; H02J 7/84**
(25) En (26) En
(21) 24178958.5 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2025
(30) 22.03.2024 CN 202410338349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING ENERGY STORAGE SYSTEM, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(73) Beijing Hyperstrong Technology Co., Ltd., 1201, Unit 3, 12F, Building 2 No.9 Fenghao East Road, Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) QU, Shuai, 100094 Haidian District, CN
MA, Hao, 100094 Haidian District, CN
HE, Zhichao, 100094 Haidian District, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H02J 7/00 →(51) ***A24F 40/95***

H02J 7/00 →(51) ***A42B 3/04***

H02J 7/00 →(51) ***A61M 15/06***

H02J 7/00 →(51) ***G01K 7/22***

H02J 7/00 →(51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 →(51) ***G05B 19/042***

H02J 7/00 →(51) ***H01M 10/04***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 3/32***

H02J 7/02 →(51) ***H02J 50/60***

H02J 7/02 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 7/04 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 →(51) ***A61M 15/06***

H02J 9/06 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **4 224 672 B1**
G06Q 50/06 ***H02J 3/14***
(52) **G06Q 10/04; G06Q 30/0202; G06Q 30/0206; G06Q 30/04; G06Q 50/06; H02J 3/14;** H02J 3/003; H02J 13/12; H02J 2105/52; Y02B 70/3225; Y04S 20/222
(25) Ja (26) En
(21) 21874935.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) JP 2021/029821 13.08.2021
(87) WO 2022/070632 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165451
(54) • *ELEKTRISCHES LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*

- *ELECTRIC POWER CONTROL SYSTEM, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME*

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FURUI, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MATSUI, Nobuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **4 258 514 B1**
G06Q 50/06
(52) **G06Q 50/163; G06Q 10/063; G06Q 30/0283; G06Q 30/04; G06Q 50/06; H02J 13/10; H02J 13/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21900458.7 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) JP 2021/042929 24.11.2021
(87) WO 2022/118703 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199576
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, EDGE-VORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MANAGEMENT SYSTEM, EDGE DEVICE, AND MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION, DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKATSUKA, Go, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOHARA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 13/00 →(51) ***H02J 3/06***

H02J 50/10 →(51) ***G05B 19/042***

H02J 50/12 →(51) ***H02J 50/40***

H02J 50/20 →(51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 50/12*** ***H02M 3/158*** ***H02M 1/00*** (11) **4 210 200 B1** ***H02M 3/07*** ***H02M 7/48***
(52) **H02J 50/402; H02J 50/12; H02J 50/40; H02M 1/007; H02M 1/008; H02M 3/07; H02M 3/158; H02M 7/4815;** H02J 2207/20
(25) Zh (26) En
(21) 20957081.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) CN 2020/121014 15.10.2020
(87) WO 2022/077301 2022/16 21.04.2022
(54) • *ÜBERTRAGUNGSENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DRAHTLOSEN LADENS MEHRERER VORRICHTUNGEN, LADEBASIS UND SYSTEM*
• *TRANSMITTING TERMINAL SUPPORTING WIRELESS CHARGING OF MULTIPLE DEVICES, CHARGING BASE AND SYSTEM*
• *TERMINAL DE TRANSMISSION PRENANT EN CHARGE LA CHARGE SANS FIL DE MULTIPLES DISPOSITIFS, BASE DE CHARGE ET SYSTÈME*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Yuechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 50/40 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/80*** (11) **4 236 029 B1** ***H02J 5/00***
(52) **H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80;** H02J 7/44; H02J 50/40; H02J 50/90; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 23180843.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 16.05.2018 KR 20180056166
15.06.2018 KR 20180068751
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Yu Ri, 07796 Seoul, KR
KWON, Yong Il, 07796 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 19804013.1 / 3 796 519

---

(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/80*** (11) **4 236 030 B1** ***H02J 5/00***
(52) **H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80;** H02J 7/44; H02J 50/40; H02J 50/90; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 23180844.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 16.05.2018 KR 20180056166
15.06.2018 KR 20180068751
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) LG Innotek Co., Ltd., LG Science Park, E1/E3, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Yu Ri, 07796 Seoul, KR
KWON, Yong Il, 07796 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 19804013.1 / 3 796 519

H02J 50/80 →(51) ***H02J 50/60***

H02J 50/80 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 50/90 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02K 1/06*** ***H02K 21/04*** ***H02K 19/24*** ***H02K 3/28*** ***H02P 9/10*** ***H02K 3/52*** *H02K 9/06* (11) **4 264 783 B1** ***H02K 1/18*** ***H02K 19/26*** ***H02P 9/30*** ***H02K 1/24*** ***H02K 11/25***
(52) **H02K 1/243; H02K 3/28; H02K 3/528; H02K 11/25; H02K 19/24; H02K 19/26; H02P 9/302;** H02K 9/06; H02K 2213/09
(25) En (26) En
(21) 21904662.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) AU 2021/051502 16.12.2021
(87) WO 2022/126193 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AU 2020904706
(54) • *VERBESSERTER BÜRSTENLOSER WECHSELSTROMGENERATOR*
• *IMPROVED BRUSHLESS ALTERNATOR*
• *ALTERNATEUR SANS BALAI AMÉLIORÉ*
(73) Rapid Power Industries, C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill, Brisbane, QLD 4059, AU
(72) ROBERTS, Mark, Brisbane, Queensland 4059, AU
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

---

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/27*** ***H02K 1/2733*** (11) **3 945 658 B1** ***H02K 7/00*** *H02K 7/116*
(52) **H02K 1/14; H02K 1/2733; H02K 7/003;** H02K 7/116; H02K 2213/12
(25) En (26) En
(21) 20188325.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(54) • *MEHRPHASENMOTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KÜCHENGERÄT*
• *POLYPHASE MOTOR, MANUFACTURING METHOD AND KITCHEN APPLIANCE*
• *MOTEUR POLYPHASÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE CUISINE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Balog, Ladislav, 07684 Leles, SK
Blaz, Robert, 06601 Humenne, SK
Farkas, Viliam, 07101 Michalovce, SK

---

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 7/116*** ***H02K 37/12*** (11) **4 203 246 B1** ***H02K 16/00*** ***H02K 37/24***
(52) **H02K 37/24; H02K 1/145; H02K 7/116; H02K 16/00; H02K 37/12**
(25) De (26) De
(21) 22188726.8 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021134374
(54) • *SCHRITTMOTOR*

- *STEPPING MOTOR*
- *MOTEUR PAS À PAS*

(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) MUDRA, Alexander, 97828 Marktheidenfeld, DE
SCHULZE, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE
SEIDENSCHWANN, André, 63526 Erlensee, DE
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

H02K 1/14 →(51) *H02K 1/18*

H02K 1/16 →(51) *H02K 16/00*

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 16/00*** ***H02K 1/14*** (11) **4 336 707 B1** ***H02K 21/24***
(52) **H02K 1/182; H02K 1/148; H02K 16/00; H02K 21/24;** H02K 2213/12; Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 23194074.3 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 09.09.2022 CN 202211102973
(54) • *AXIALMOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *AXIAL MOTOR, POWERTRAIN, AND ELECTRIC DEVICE*
• *MOTEUR AXIAL, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHOU, Zhao, 518043 Shenzhen, CN
SHI, Chaojie, 518043 Shenzhen, CN
LIU, Chuanping, 518043 Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02K 1/18 →(51) *H02K 1/06*

H02K 1/18 →(51) *H02K 16/00*

H02K 1/18 →(51) *H02K 3/52*

H02K 1/24 →(51) *H02K 1/06*

H02K 1/27 →(51) *H02K 1/14*

H02K 1/2733 →(51) *H02K 1/14*

H02K 3/12 →(51) *H02K 15/085*

H02K 3/12 →(51) *H02K 16/00*

(51) ***H02K 3/24*** ***H02K 9/22*** (11) **3 449 552 B1**
(52) **H02K 3/24; H02K 9/227**
(25) It (26) En
(21) 17727697.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052225 19.04.2017
(87) WO 2017/187296 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 IT UB20162987
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *COOLING DEVICE FOR ELECTRIC MACHINES*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(73) Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) GUGLIELMI, Paolo, 10129 Torino, IT
PICCOLI, Giovanni, 10139 Torino, IT
DIANA, Michela, 10139 Torino, IT
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

(51) ***H02K 3/24*** ***H02K 3/52*** (11) **4 024 673 B1** ***H02K 9/22***
(52) **H02K 3/527; H02K 3/24; H02K 9/223; H02K 9/227;** H02K 2205/12
(25) En (26) En
(21) 22150321.2 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 05.01.2021 US 202117142189
(54) • *KEIL FÜR LÄUFERFELDSPULEN UND LÄUFER MIT EINEM SOLCHEN KEIL*
• *WEDGE FOR ROTOR FIELD COILS AND ROTOR COMPRISING THE SAME*
• *CALE POUR BOBINAGES D'EXCITATION DE ROTOR ET ROTOR COMPRENANT UNE TELLE CALE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CAMPBELL, Kris H., Poplar Grove, IL, US
KATSUMATA, Shin, Rockford, IL, US
KONOPA, Brian C., Rockford, IL, US
KOENIG, Andreas C., Rockford, IL, US
JOSHI, Ashutosh, Roscoe, IL, US
DANCKERS, Erika M., Rockford, IL, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02K 3/28 →(51) *H02K 1/06*

H02K 3/28 →(51) *H02K 15/085*

H02K 3/44 →(51) *F04D 25/06*

H02K 3/48 →(51) *H02K 16/00*

(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 1/18*** (11) **4 305 737 B1** ***H02K 7/116***
(52) **H02K 3/522; H02K 1/187; H02K 7/116;** H02K 2211/03
(25) De (26) De
(21) 22725221.0 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/060817 25.04.2022
(87) WO 2022/233616 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 DE 102021204545
20.10.2021 DE 102021211846
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTOR*
• *DRIVE DEVICE HAVING A BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAIS*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE
STRAUSS, Wolfgang, 97294 Unterpleichfeld, DE
WÜST, Stefan, 97816 Lohr am Main, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 3/52 →(51) *F04D 25/06*

H02K 3/52 →(51) *H02K 1/06*

H02K 3/52 →(51) *H02K 3/24*

(51) ***H02K 5/10*** ***H02K 5/22*** (11) **3 700 065 B1**
(52) **H02K 5/10; H02K 5/225;** H02K 2205/09
(25) De (26) De
(21) 20154260.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019202370
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) LEYKAMM, Jürgen, 91241 Kirchensittenbach, DE

H02K 5/128 →(51) *B05B 9/08*

H02K 5/167 →(51) *B60K 7/00*

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 11/00*** ***H02K 11/33*** ***H02K 7/116*** (11) **4 135 166 B1** ***H02K 11/25*** ***H02K 11/215***
(52) **H02K 5/203; H02K 7/116; H02K 11/0094; H02K 11/215; H02K 11/25; H02K 11/33;** H02K 2203/03
(25) En (26) En
(21) 22172512.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 09.08.2021 KR 20210104288
(54) • *MOTORINTEGRIERTE WECHSELRICHTERVORRICHTUNG*
• *MOTOR INTEGRATED INVERTER APPARATUS*
• *APPAREIL INVERSEUR INTÉGRÉ À MOTEUR*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) Yoon, Jaehoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 5/20 →(51) *F04D 25/06*

H02K 5/22 →(51) *H02K 5/10*

H02K 7/00 →(51) *F16D 3/04*

H02K 7/00 →(51) *H02K 1/14*

H02K 7/08 →(51) *B60K 7/00*

H02K 7/09 →(51) *F16C 17/02*

H02K 7/116 →(51) *H02K 3/52*

H02K 7/116 →(51) *H02K 5/20*

H02K 7/18 →(51) *F16D 3/04*

H02K 9/19 →(51) *F04D 25/06*

H02K 9/197 →(51) *F04D 25/06*

H02K 9/22 →(51) *F04D 25/06*

H02K 9/22 →(51) *H02K 3/24*

H02K 11/00 →(51) *H02K 5/20*

H02K 11/215 →(51) *H02K 5/20*

(51) ***H02K 11/25*** ***G01K 1/14*** (11) **4 029 129 B1**
(52) **H02K 11/25; G01K 1/14**
(25) De (26) De
(21) 20739848.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) DE 2020/100583 02.07.2020
(87) WO 2021/047711 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 DE 102019124097
(54) • *SENSORBEFESTIGUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SENSOR FASTENING DEVICE FOR TEMPERATURE MEASUREMENT IN AN ELECTRICAL MACHINE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CAPTEUR DESTINÉ À LA MESURE DE TEMPÉRATURE DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SILVERY, Christian, 75045 Walzbachtal, DE
KÄSTLE, Matthias, 77886 Lauf, DE
ANKE, Marie-Luise, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

H02K 11/25 →(51) *H02K 1/06*

H02K 11/25 →(51) *H02K 5/20*

(51) ***H02K 11/33*** ***H05K 7/20*** (11) **4 071 985 B1**
(52) **H02K 11/33; H05K 7/20872; H05K 7/20927**
(25) En (26) En
(21) 22165572.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 06.04.2021 US 202117223297
(54) • *INTEGRIERTE MOTORANTRIEBSARCHITEKTUR*
• *INTEGRATED MOTOR DRIVE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR INTÉGRÉE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, CT, US
SUR, Aritra, South Windsor, CT, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H02K 11/33*** ***B60K 1/00*** ***B60L 15/00*** *H02K 5/16* *H01R 24/86* *H01R 9/24* (11) **4 181 361 B1** ***B60K 11/02*** *H02M 7/00* *H01R 31/06* *H01R 11/12* *H01R 105/00*
(52) **H02K 11/33; B60K 1/00; B60K 11/02; B60L 15/007;** B60K 2001/006; B60Y 2410/10; B60Y 2410/115; H01R 9/24; H01R 11/12; H01R 24/86; H01R 31/06; H01R 2105/00; H01R 2201/10; H02K 5/161; H02K 2203/09; H02M 7/003
(25) En (26) En
(21) 22217189.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 06.12.2019 CN 201922178480 U
06.12.2019 CN 201922178661 U
06.12.2019 CN 201922178663 U
06.12.2019 CN 201922180773 U
06.12.2019 CN 201911246844
06.12.2019 CN 201911246892
06.12.2019 CN 201911247025
06.12.2019 CN 201911247126
06.12.2019 CN 201911247127
06.12.2019 CN 201922178390 U
06.12.2019 CN 201922178476 U
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG MIT MOTORSTEUERUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DRIVE ASSEMBLY WITH MOTOR CONTROLLER AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., Building 1, No. 6 Technology Six Road, Tangjiawan Town High-tech District, Zhuhai City, Guangdong Province 519085, CN
(72) JIANG, Guibin, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province, CN
LIU, Hongxin, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province, CN
LI, Hongyu, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province, CN
WEI, Biao, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province, CN
MO, Lixiong, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62) 20895432.1 / 4 071 979

H02K 11/33 →(51) *F04D 25/06*

H02K 11/33 →(51) *H02K 5/20*

H02K 15/021 →(51) *H02K 16/00*

(51) ***H02K 15/085*** ***H02K 3/28*** (11) **4 546 625 B1** ***H02K 3/12***
(52) **H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 15/085**
(25) Zh (26) En
(21) 24821737.4 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) CN 2024/092792 13.05.2024
(87) WO 2025/030959 2025/07 13.02.2025
(30) 06.03.2024 CN 202410254455
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINLEGEN VON EIN- UND DOPPELSCHICHTWICKLUNGEN AUF BASIS VON GROSS- UND KLEINSCHLITZSTANZEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY INSERTING SINGLE-LAYER AND DOUBLE-LAYER WINDINGS ON BASIS OF LARGE AND SMALL SLOT PUNCHING*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION AUTOMATIQUE D'ENROULEMENTS MONOCOUCHE ET DOUBLE COUCHE SUR LA BASE D'UN POINÇONNAGE DE GRANDE FENTE ET DE PETITE FENTE*
(73) Shanxi Electric Motor Manufacturing Co., Ltd., MA Changai 238 HuaZhang Street, Xiaodian District, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
(72) CAO, Gailan, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
LI, Sisi, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
YUE, Jin, Taiyuan,Shanxi 030032, CN
MA, Yangdong, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
JIA, Yuqing, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) ***H02K 16/00*** ***H02K 1/18*** ***H02K 1/16*** ***H02K 15/021*** *H02K 15/085* (11) **4 315 561 B1** ***H02K 3/48*** ***H02K 3/12*** *H02K 3/47*
(52) **H02K 16/00; H02K 1/16; H02K 1/18; H02K 3/12; H02K 3/48; H02K 15/021;** H02K 3/47; H02K 15/085; H02K 2201/06; H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 22753621.6 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/069784 14.07.2022
(87) WO 2023/006440 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 DE 102021003942
(54) • *RADIALFLUSS-DOPPELROTORMASCHINE*
• *RADIAL-FLUX DOUBLE-ROTOR ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX RADIAL ET À DEUX ROTORS*
(73) DeepDrive GmbH, Carl-von-Linde-Straße 23-25, 85748 Garching bei München, DE
(72) ROSEN, Alexander, 49090 Osnabrück, DE
PETROVSKI, Dean, 81371 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02K 16/00 →(51) *F16C 29/00*

H02K 16/00 →(51) *H02K 1/14*

H02K 16/00 →(51) *H02K 1/18*

H02K 19/24 →(51) *H02K 1/06*

H02K 19/26 →(51) *H02K 1/06*

H02K 21/04 →(51) *H02K 1/06*

H02K 21/24 →(51) *H02K 1/18*

H02K 37/12 →(51) *H02K 1/14*

H02K 37/24 →(51) *H02K 1/14*

H02K 41/035 →(51) *F16C 29/00*

H02M 1/00 →(51) *H02J 50/40*

H02M 1/00 →(51) *H02M 1/42*

H02M 1/00 →(51) *H02M 3/337*

(51) ***H02M 1/088*** ***H02M 7/00*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 942 683 B1** ***H02M 7/219*** ***H02M 7/797***
(52) **H02M 1/088; H02M 7/003;**

H02M 7/219; H02M 7/5387; H02M 7/797
(25) De (26) De
(21) 20712949.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057655 19.03.2020
(87) WO 2020/188045 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 DE 102019203896
(54) • *FLEXIBEL KONFIGURIERBARE STROMRICHTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER STROMRICHTERANORDNUNG*
• *FLEXIBLY CONFIGURABLE CONVERTER AND METHOD OF CONFIGURATION*
• *CONVERTISSEUR CONFIGURABLE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) LAUDAN, Adrian, 8107 Buchs ZH, CH
SCHWICHTENBERG, Klaus, 79793 Wutöschingen, DE
BOHLIN, Henrik, 735 32 Surahammar, SE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02M 1/12 →(51) *H02P 27/08*

H02M 1/14 →(51) *H02J 3/36*

(51) ***H02M 1/32*** (11) **4 346 076 B1**
H02M 3/158 ***H02J 7/00***
(52) **H02M 3/1582; H02M 1/325**
(25) Zh (26) En
(21) 23198379.2 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211200865
(54) • *SPANNUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VOLTAGE CONVERSION APPARATUS, BASE STATION POWER SUPPLY SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE TENSION, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CAI, Yi, Shenzhen, 518043, CN
YU, Hua, Shenzhen, 518043, CN
LIU, Xiaoyu, Shenzhen, 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 1/32 →(51) *H02J 3/36*

H02M 1/32 →(51) *H02M 1/42*

H02M 1/38 →(51) *H02M 7/48*

H02M 1/38 →(51) *H03K 17/0812*

(51) ***H02M 1/42*** (11) **4 525 287 B1**
H02M 1/44 ***G01R 31/64***
H02M 1/00 ***H02M 1/32***
(52) **H02M 1/32; H02M 1/007; H02M 1/008; H02M 1/4225; H02M 1/44;** G01R 31/64
(25) Ko (26) En
(21) 22941773.8 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) KR 2022/006814 12.05.2022
(87) WO 2023/219186 2023/46 16.11.2023
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE, OPERATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Seunghun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 1/44 →(51) *H02M 1/42*

H02M 3/07 →(51) *H02J 50/40*

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 316 465 B1**
G05F 1/46 ***H02M 1/00***
(52) **H02M 3/1582; G05F 1/461;** H02M 1/0009; H02M 1/0025
(25) Ja (26) En
(21) 16817942.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/069213 29.06.2016
(87) WO 2017/002834 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015130244
29.06.2015 JP 2015130248
29.06.2015 JP 2015130251
29.06.2015 JP 2015130253
28.06.2016 JP 2016127115
(54) • *SCHALTREGLER UND GEHÄUSE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *SWITCHING REGULATOR AND INTEGRATED-CIRCUIT PACKAGE*
• *RÉGULATEUR À DÉCOUPAGE ET BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) YAMAGUCHI Yuhei, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
TATEISHI Tetsuo, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 3/158 →(51) *G01R 19/00*

H02M 3/158 →(51) *H02J 50/40*

H02M 3/158 →(51) *H02M 1/32*

H02M 3/158 →(51) *H05B 45/3725*

(51) ***H02M 3/337*** (11) **3 824 539 B1**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/3376; H02M 3/01; H02M 3/33573;** H02M 1/0058; Y02B 70/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/92; Y02T 90/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19731753.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/066607 24.06.2019
(87) WO 2020/015953 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 FR 1856534
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINGANGSSPANNUNGSFREQUENZ EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE INPUT VOLTAGE FREQUENCY OF A DC-DC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FRÉQUENCE DE LA TENSION D'ENTRÉE D'UN CONVERTISSEUR COURANT CONTINU-COURANT CONTINU*
(73) Ampere SAS, 122-122bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TALEB, Miassa, 94200 Yvry sur seine, FR
MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly Larue, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02M 7/00 →(51) *H02M 1/088*

H02M 7/00 →(51) *H02M 7/48*

H02M 7/219 →(51) *H02M 1/088*

(51) ***H02M 7/48*** (11) **4 131 767 B1**
H05K 7/20 ***H02M 7/00***
H02M 7/5387
(52) **H02M 7/003; H02M 7/5387; H05K 7/20936**
(25) Ja (26) En
(21) 20929607.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2020/014762 31.03.2020
(87) WO 2021/199252 2021/40 07.10.2021
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKABAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **4 220 930 B1**
H02P 21/22 ***H02M 1/38***
H02M 7/5387 ***H02P 21/06***
(52) **H02P 21/22; H02M 1/38; H02M 7/53871; H02P 21/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21871885.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) JP 2021/016036 20.04.2021
(87) WO 2022/064750 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 JP 2020160381
(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE, VEHICLE, AND ELECTRIC MOTOR CONTROL METHOD*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TANIGUCHI, Shun, Tokyo 100-8280, JP
MATSUO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YOSHIDA, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
AJIMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H02M 7/48*** ***H05K 7/14*** (11) **4 258 531 B1** ***H02M 7/00***
(52) **H02M 7/003;** H05K 7/14339; Y02E 60/60
(25) Ja (26) En
(21) 20964245.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) JP 2020/044831 02.12.2020
(87) WO 2022/118391 2022/23 09.06.2022
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SASAHARA, Ryoko, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Manabu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/48 →(51) ***H02J 50/40***

H02M 7/483 →(51) ***H02J 3/36***

H02M 7/5387 →(51) ***H02M 1/088***

H02M 7/5387 →(51) ***H02M 7/48***

H02M 7/797 →(51) ***H02M 1/088***

H02N 11/00 →(51) ***A01C 23/00***

H02P 3/22 →(51) ***H02P 29/024***

H02P 6/10 →(51) ***H02P 27/08***

---

(51) ***H02P 6/15*** ***H02P 25/089*** ***H02P 25/092*** (11) **3 549 253 B1** ***H02P 6/185***
(52) **H02P 6/185;** H02P 6/15; H02P 25/089; H02P 25/0925
(25) En (26) En
(21) 17811690.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053633 01.12.2017
(87) WO 2018/100393 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368319
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROTORSTEUERUNG*
• *ROTOR CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROTOR*
(73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02P 6/185 →(51) ***H02P 6/15***

H02P 9/00 →(51) ***H02J 3/18***

H02P 9/10 →(51) ***H02K 1/06***

H02P 9/30 →(51) ***H02K 1/06***

H02P 21/00 →(51) ***H02P 27/08***

H02P 21/05 →(51) ***H02P 27/08***

H02P 21/06 →(51) ***H02M 7/48***

H02P 21/22 →(51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02P 23/20*** (11) **4 109 738 B1**
(52) **H02P 23/20**
(25) En (26) En
(21) 22180207.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 21.06.2021 US 202117352792
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAHNFORMUNG FÜR MACHBARE BEWEGUNGSBEFEHLE*
• *SYSTEM AND METHOD OF TRAJECTORY SHAPING FOR FEASIBLE MOTION COMMANDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE TRAJECTOIRE DE COMMANDES DE MOUVEMENT POSSIBLES*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Hoffman, Jonathan D., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Fast, Brian, Mayfield Heights, OH, 44124, US
Miklosovic, Robert J., Mayfield Heights, OH, 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 25/089 →(51) ***H02P 6/15***

H02P 25/092 →(51) ***H02P 6/15***

---

(51) ***H02P 27/08*** ***H02P 21/05*** ***H02P 6/10*** ***H02M 1/12*** (11) **4 213 373 B1** ***H02P 21/00*** ***H02P 29/50***
(52) **H02P 27/085;** H02M 1/12; H02M 7/5395; H02P 6/10; H02P 21/0021; H02P 21/05; H02P 29/50
(25) Ja (26) En
(21) 21866613.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) JP 2021/032060 01.09.2021
(87) WO 2022/054654 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153611
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TSUKAMOTO, Yasuhiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
IRIE, Koji, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H02P 29/024*** ***H02P 3/22*** (11) **4 216 427 B1**
(52) **H02P 29/025;** H02P 3/22
(25) En (26) En
(21) 23161996.6 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 14.01.2021 CN 202110051283
(54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) WANG, Shuaijie, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Yuan, Shenzhen, 518129, CN
JI, Bucheng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 21217355.3 / 4 030 616

H02P 29/032 →(51) ***H02P 29/64***

H02P 29/50 →(51) ***H02P 27/08***

---

(51) ***H02P 29/64*** ***A47L 15/00*** ***D06F 34/20*** *D06F 39/08* *D06F 103/46* *D06F 105/00* *D06F 105/48* (11) **4 181 391 B1** ***A47L 15/42*** ***H02P 29/032*** *D06F 103/00* *D06F 103/48* *D06F 105/46*
(52) **H02P 29/64;** A47L 15/0049; A47L 15/4225; D06F 34/20; H02P 29/032; A47L 2401/08; A47L 2501/05; D06F 39/085; D06F 2103/00; D06F 2103/46; D06F 2103/48; D06F 2105/00; D06F 2105/46; D06F 2105/48
(25) De (26) De
(21) 22201044.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 10.11.2021 DE 102021212637
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH A CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC UNE COMMANDE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Otto, Andre, 13357 Berlin, DE
Walter, Axel, 14621 Schönwalde-Glien, DE
Beyer, Björn, 13591 Berlin, DE

H02S 10/10 →(51) ***A01C 23/00***

H02S 10/30 →(51) ***A01C 23/00***

H02S 20/10 →(51) ***F24S 25/10***

H02S 20/23 →(51) ***E04F 11/18***

H02S 20/24 →(51) ***E04F 11/18***

(51) ***H02S 30/20*** (11) **3 547 532 B1**
H10F 19/90
(52) **H10F 19/904; H02S 30/20; H10F 19/00;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 19162438.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815938787
(54) • *AUFKLAPPBARE SOLARANLAGE MIT EINZELFOLIE*
• *SINGLE SHEET FOLDOUT SOLAR ARRAY*
• *RÉSEAU SOLAIRE REPLIABLE À UNE SEULE FEUILLE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Rehder, Eric, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02S 40/30 →(51) ***A01C 23/00***

H02S 50/00 →(51) ***H02S 50/10***

(51) ***H02S 50/10*** (11) **4 210 219 B1**
H02S 50/00
(52) **H02S 50/10; H02S 50/00;** Y02E 10/50; Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 20954344.6 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) CN 2020/116710 22.09.2020
(87) WO 2022/061490 2022/13 31.03.2022
(54) • *FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ERDSCHLUSSFEHLERN IN FOTOVOLTAISCHEN STRINGS*
• *PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM, AND METHOD AND DEVICE FOR DETECTING GROUND FAULT IN PHOTOVOLTAIC STRINGS*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE MASSE DANS DES CHAÎNES PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Boping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H02S 50/15*** (11) **3 667 902 B1**
H02J 3/38 ***H02J 3/46***
(52) **H02J 3/381; H02S 50/15;** H02J 3/472; H02J 2101/24; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 19215309.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217679
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ORDNUNG VON LEISTUNGSVORRICHTUNGEN IN STROMERZEUGUNGSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING AN ORDER OF POWER DEVICES IN POWER GENERATION SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ORDRE DE DISPOSITIFS DE PUISSANCE DANS DES SYSTÈMES DE PRODUCTION DE PUISSANCE*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
Galin, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
Fishelov, Amir, 4673335 Herzeliya, IL
Loewenstern, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL
Braginsky, David, 4673335 Herzeliya, IL
Handelsman, Lior, 4673335 Herzeliya, IL
Gidon, Ohad, 4673335 Herzeliya, IL
Sella, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
Litmanovitch, Gil, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H03B 5/04*** (11) **3 982 535 B1**
H03K 3/013
(52) **H03K 3/013; H03B 5/26; H03K 3/0231;** H03B 2200/009
(25) Zh (26) En
(21) 19936257.5 (22) 29.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2019/093941 29.06.2019
(87) WO 2021/000064 2021/01 07.01.2021
(54) • *RC-OSZILLATOR*
• *RC OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR RC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yanqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Chunbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yongwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H03F 1/08*** (11) **4 106 188 B1**
H03F 1/32 ***H03F 3/45***
(52) **H03F 1/086; H03F 1/3211; H03F 3/45475; H03F 3/45941;** H03F 2200/129; H03F 2200/153; H03F 2200/156; H03F 2200/27; H03F 2203/45422; H03F 2203/45512; H03F 2203/45514; H03F 2203/45542; H03F 2203/45544; H03F 2203/45546; H03F 2203/45551; H03F 2203/45616
(25) En (26) En
(21) 22177619.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211036 P 23.05.2022 US 202217751630
(54) • *GLEICHSTROMBLOCKIERENDER VERSTÄRKER MIT SCHALTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ALIAS-TÖNEN*
• *DC-BLOCKING AMPLIFIER WITH ALIASING TONE CANCELLATION CIRCUIT*
• *AMPLIFICATEUR DE BLOCAGE DE COURANT CONTINU DOTÉ D'UN CIRCUIT D'ANNULATION DE TONALITÉ DE REPLIEMENT*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) BILLA, Sujith Kumar, 30078 Hsinchu City, TW
WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03F 1/32 →(51) ***H03F 1/08***

H03F 1/32 →(51) ***H04R 19/00***

H03F 1/34 →(51) ***H03F 3/193***

H03F 1/56 →(51) ***H03F 3/193***

H03F 3/185 →(51) ***H04R 19/00***

(51) ***H03F 3/193*** (11) **3 704 793 B1**
H03F 1/34 ***H03F 1/56***
H03F 3/195
(52) **H03F 3/193; H03F 1/347; H03F 1/565; H03F 3/195;** H03F 2200/294; H03F 2200/451; H03F 2200/534; H03F 2200/541; H03F 2200/72
(25) En (26) En
(21) 18800269.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) GB 2018/053133 30.10.2018
(87) WO 2019/086853 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717857
(54) • *VERSTÄRKER*
• *AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR*
(73) Vitalthings Uwb AS, Dybdahls veg 5, 7051 Trondheim, NO
(72) BAGGA, Sumit, NO-0484 Oslo, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H03F 3/195 →(51) ***H03F 3/193***

H03F 3/195 →(51) ***H03F 3/60***

H03F 3/21 →(51) ***H03F 3/60***

H03F 3/213 →(51) ***H03F 3/60***

H03F 3/24 →(51) ***H03F 3/60***

H03F 3/45 →(51) ***H03F 1/08***

H03F 3/45 →(51) ***H04L 7/033***

H03F 3/50 →(51) ***H04R 19/00***

(51) ***H03F 3/60*** (11) **4 489 302 B1**
H03F 3/195 ***H03F 3/21***
H03F 3/213 ***H03F 3/24***
(52) **H03F 3/195; H03F 3/211; H03F 3/213; H03F 3/245; H03F 3/604;** H03F 2200/192; H03F 2200/198; H03F 2200/204; H03F 2200/249; H03F 2200/387; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 23386056.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(54) • *EINPOLIGES LEISTUNGSVERSTÄRKERMODUL MIT MEHREREN REICHWEITEN*
• *SINGLE POLE MULTIPLE THROW POWER AMPLIFIER MODULE*
• *MODULE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE UNIPOLAIRE MULTIDIRECTIONNEL*
(73) Circuits Integrated Hellas SA, Leof. Kifisias 226, 14562 Kifisia, GR
(72) Fioravanti, Paolo, 14562 Kifisia, GR
Lourandakis, Errikos, 14562 Kifisia, GR
Gurulian, Alexandros, 14562 Kifisia, GR
Bampali, Pagona, 14562 Kifisia, GR
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H03F 19/00 → (51) *H10N 60/12*

(51) ***H03G 3/02*** ***H03G 3/30*** ***G06F 3/04883*** *H03G 3/34* (11) **4 165 778 B1** ***G06F 3/04847*** ***G06F 3/16***
(52) **H03G 3/02; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 3/165; H03G 3/3005;** H03G 3/345; H03G 3/348
(25) En (26) En
(21) 21739209.1 (22) 12.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/037135 12.06.2021
(87) WO 2021/252987 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202063038713 P
09.12.2020 US 202017116105
(54) • *VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR EINEN AUDIOSIGNALVERSTÄRKER*
• *AUDIO SIGNAL AMPLIFIER GAIN CONTROL*
• *COMMANDE DE GAIN D'AMPLIFICATEUR DE SIGNAL AUDIO*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SENNETT, Brian, Cambridge, MA 02139, US
CURRIE, Robert John, Framingham, MA 01702, US
PERKINS, Christopher J., Shrewsbury, MA 01545, US
DALY, Thomas S., Northborough, MA 01532, US
SMALL, Craig, Framingham, MA 01702, US
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

H03G 3/30 → (51) *H03G 3/02*

(51) ***H03G 11/00*** ***H01P 1/14*** (11) **3 547 537 B1**
(52) **H03G 11/004; H01P 1/14; H03G 11/006**
(25) En (26) En
(21) 19165732.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815942004
(54) • *MIKROPLASMABEGRENZER FÜR HF- UND MIKROWELLENSCHALTUNGSSCHUTZ*
• *MICRO PLASMA LIMITER FOR RF AND MICROWAVE CIRCUIT PROTECTION*
• *LIMITEUR DE MICRO PLASMA POUR PROTECTION DE CIRCUIT RF ET HYPERFRÉQUENCE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LAM, Tai Anh, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H03H 3/02 → (51) *G01N 29/02*

H03H 3/04 → (51) *G01N 29/02*

H03H 7/21 → (51) *G06F 1/10*

(51) ***H03H 7/38*** ***H04B 1/04*** (11) **4 280 466 B1**
(52) **H04B 1/0458; H03H 7/09; H03H 7/38**
(25) En (26) En
(21) 23202041.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(54) • *KOMPAKTER ANTENNENIMPEDANZABSTIMMER*
• *COMPACT ANTENNA IMPEDANCE TUNER*
• *SYNTONISEUR D'IMPÉDANCE D'ANTENNE COMPACT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Sjöland, Henrik, SE-224 68 LUND, SE
Abdulaziz, Mohammed, SE-224 72 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19820726.8 / 4 073 930

H03H 9/02 → (51) *G01N 29/02*

H03H 9/17 → (51) *G01N 29/02*

H03H 11/22 → (51) *G06F 1/10*

H03H 11/46 → (51) *G06F 1/10*

H03H 17/02 → (51) *H04S 3/00*

H03J 1/08 → (51) *H01P 1/207*

H03K 3/011 → (51) *H03K 5/135*

H03K 3/013 → (51) *H03B 5/04*

H03K 3/03 → (51) *H03M 1/50*

H03K 5/00 → (51) *H03K 5/135*

H03K 5/13 → (51) *H03K 5/135*

H03K 5/131 → (51) *H03K 5/135*

(51) ***H03K 5/135*** ***H03K 5/131*** ***H03K 3/011*** ***H03K 5/00*** (11) **3 918 712 B1** ***H03M 1/12*** ***H03K 5/13*** ***H03M 1/08***
(52) **H03K 3/011; H03K 5/13; H03M 1/08;** H03K 2005/00195; H03M 1/1215
(25) En (26) En
(21) 20720276.3 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/025020 26.03.2020
(87) WO 2020/214377 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916388786
(54) • *SCHALTLECKKOMPENSATIONSSCHALTUNGEN*
• *SWITCH LEAKAGE COMPENSATION CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE COMPENSATION DE FUITE D'INTERRUPTEUR*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) FRANCIS, Roswald, San Jose, CA 95124, US
ERDMANN, Christophe, San Jose, CA 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H03K 5/135*** ***H03K 19/00*** ***G06F 1/08*** ***G06F 1/32*** ***G06F 1/3296*** (11) **4 160 918 B1** ***H03K 19/003*** ***G06F 1/30*** ***G06F 1/324***
(52) **G06F 1/08; G06F 1/305; G06F 1/32; G06F 1/324; G06F 1/3296; H03K 5/135; H03K 19/0016; H03K 19/00369;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22189473.6 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117491827
(54) • *ADAPTIVE TAKTMODULATION*
• *ADAPTIVE CLOCK MODULATION*
• *MODULATION D'HORLOGE ADAPTATIVE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) REMPLE, Terrence, San Diego, 92129, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H03K 7/08 → (51) *H03M 1/50*

H03K 9/08 → (51) *H03M 1/50*

H03K 17/00 → (51) *H04B 1/06*

(51) ***H03K 17/0812*** ***H02M 1/38*** ***H03K 17/691*** ***H03K 17/795*** (11) **4 369 604 B1** ***H03K 17/61*** ***H03K 17/785***
(52) **H03K 17/08122; H02M 1/0009; H02M 1/08; H02M 1/38; H03K 17/08126; H03K 17/61; H03K 17/691; H03K 17/785; H03K 17/795;** H03K 2217/0027; H03K 2217/0063; H03K 2217/0072
(25) En (26) En
(21) 22315276.0 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(54) • *ÜBERLAPPENDER SCHUTZ MIT GATESTROMSPIEGEL IN EINEM STROMWANDLER*
• *OVERLAPPING PROTECTION USING GATE CURRENT MIRROR IN A POWER CONVERTER*
• *PROTECTION CONTRE LE CHEVAUCHEMENT UTILISANT UN MIROIR DE COURANT DE GRILLE DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE BV, Capronilaan 46, 1119 NS CHIPHOL RIJK AMSTERDAM, NL
(84) FR
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Le Leslé, Johan, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
Lefevre, Guillaume, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H03K 17/082 →(51) *H03K 17/10*

H03K 17/082 →(51) *H03K 17/12*

(51) ***H03K 17/10*** (11) **3 614 562 B1**
H03K 17/082 ***H02H 3/05***
H02H 7/26 ***H02J 3/36***
H02J 1/00 *H02M 3/155*
(52) **H02J 3/36; H02H 3/05; H02H 7/268; H03K 17/0826; H03K 17/107;** H02M 3/155; Y02E 60/60
(25) En (26) En
(21) 18190669.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *ELEKTRONISCHE VENTILVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUPAPE ÉLECTRONIQUE*
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) BARKER, Carl D., Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
OUTRAM, John Lewis, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
STOTT, Timothy James, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST7 8JH, GB
WHITEHOUSE, Robert Stephen, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H03K 17/12*** (11) **4 213 386 B1**
H03K 17/082 ***G01R 19/00***
H01L 23/00 ***H01L 25/07***
H01L 25/16
(52) **H03K 17/12; G01R 19/0092; H03K 17/082; H10W 90/00;** H03K 2217/0027; H10D 30/669; H10D 84/83125; H10D 84/839; H10W 72/07331; H10W 72/07336; H10W 72/352; H10W 72/536; H10W 72/5445; H10W 72/5453; H10W 72/5473; H10W 72/5475; H10W 72/59; H10W 72/884; H10W 72/926; H10W 72/944; H10W 72/952; H10W 90/734; H10W 90/753; H10W 90/754; H10W 90/759
(25) En (26) En
(21) 22151383.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG UND STROMMESSEINHEIT*
• *SEMICONDUCTOR ASSEMBLY WITH SEMICONDUCTOR SWITCHING DEVICE AND CURRENT SENSE UNIT*
• *ENSEMBLE SEMICONDUCTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION À SEMICONDUCTEUR ET UNITÉ DE DÉTECTION DE COURANT*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MAUDER, Anton, 83059 Kolbermoor, DE
RUZZA, Stefano, 27035 Mede (Pavia), IT
GRASSO, Massimo, 27020 Trivolzio, IT
KUCHCINSKI, Richard, 59581 Warstein, DE
DOMES, Daniel, 59602 Ruethen, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H03K 17/61 →(51) *H03K 17/0812*

(51) ***H03K 17/687*** (11) **4 102 722 B1**
H05B 39/08
(52) **H03K 17/6874;** H03K 2217/0009; H03K 2217/0081; H05B 39/08
(25) De (26) De
(21) 22178151.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 11.06.2021 EP 21178982
14.09.2021 EP 21196673
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER MIT N-LEITER ANSCHLUSS*
• *ELECTRONIC SWITCH WITH N-CONDUCTOR TERMINAL*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRONIQUE POURVU DE BORNE À CONDUCTEUR N*
(73) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstr. 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) DORNSEIFF, André, 51688 Wipperfürth, DE
MOLITOR, Rolf, 42859 Remscheid, DE
SEIFERT, Roland, 59071 Hamm, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H03K 17/687 →(51) *G01R 19/00*

H03K 17/691 →(51) *H03K 17/0812*

H03K 17/785 →(51) *H03K 17/0812*

H03K 17/795 →(51) *H03K 17/0812*

(51) ***H03K 17/955*** (11) **4 356 521 B1**
(52) **H03K 17/955**
(25) De (26) De
(21) 22714167.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/056355 11.03.2022
(87) WO 2022/263024 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115258
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER SENSORVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EVALUATING A SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN DISPOSITIF CAPTEUR*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) CARVALHO, Luis Filipe, Seoul 06977, KR
WEHNER, Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE
JOSEPH, Jobish, 42553 Velbert, DE

(51) ***H03K 17/97*** (11) **3 568 916 B1**
G08B 1/08 ***H01H 3/02***
G01R 33/00 ***G16H 80/00***
A61B 5/00 ***H01H 9/04***
H01H 17/16
(52) **A61B 5/747; G01R 33/0005; G01R 33/0047; G16H 80/00; H03K 17/97;** H01H 3/0226; H01H 9/04; H01H 17/16
(25) En (26) En
(21) 18738511.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CA 2018/050036 15.01.2018
(87) WO 2018/129628 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446107 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE OMNIDIREKTIONALE ZUGSCHNURSENSORANORDNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AN OMNIDIRECTIONAL PULL-CORD SENSOR ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN ENSEMBLE DE CAPTEURS À TIRETTE OMNIDIRECTIONNEL*
(73) Carehawk Inc., A1-780 Wilson Avenue, Kitchener, Ontario N2C 0B8, CA
(72) JONES, Nicolas, Kitchener Ontario N2E 2P5, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H03K 19/00 →(51) *H03K 5/135*

H03K 19/003 →(51) *H03K 5/135*

(51) ***H03K 19/017*** (11) **4 106 203 B1**
H03K 19/0185 ***H03M 9/00***
H03K 19/173 ***H04L 25/02***
(52) **H03K 19/018521; H03K 19/01855; H03K 19/1737;** H03M 9/00; H04L 25/0286
(25) En (26) En
(21) 22172018.8 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 26.05.2021 KR 20210067896
08.09.2021 KR 20210119857
(54) • *SENDERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *TRANSMITTER CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *CIRCUIT D'ÉMETTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Junyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Joohwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYUN, Jindo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Eunseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Hyunyoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 23183217.1 / 4 243 355

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **3 494 639 B1**
H04L 25/02
(52) **H03K 19/018528; H04L 25/0272**
(25) En (26) En
(21) 17754516.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/043770 25.07.2017

(87) WO 2018/026578 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201615227853
11.08.2016 US 201615234584
11.08.2016 US 201615234667
(54) • *IMPEDANZ- UND SCHWINGUNGSSTEUERUNG FÜR SPANNUNGSMODUSTREIBER*
• *IMPEDANCE AND SWING CONTROL FOR VOLTAGE-MODE DRIVER*
• *COMMANDE D'IMPÉDANCE ET DE COMMUTATION POUR CIRCUIT D'ATTAQUE EN MODE TENSION*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) LIM, Siok, Wei, San Jose, CA 95124, US
CHAN, Kok, Lim, San Jose, CA 95124, US
TAN, Kee, Hian, San Jose, CA 95124, US
ZHAO, Hongyuan, San Jose, CA 95124, US
KOAY, Chin, Yang, San Jose, CA 95124, US
FRANS, Yohan, San Jose, CA 95124, US
CHANG, Kun-yung, San Jose, CA 95124, US
NARANG, Nakul, San Jose, CA 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03K 19/0185 →(51) *H03K 19/017*

H03K 19/173 →(51) *H03K 19/017*

(51) ***H03L 7/093*** ***H04L 7/00*** *H04L 25/03* (11) **4 213 390 B1** *H04L 7/10*
(52) **H04L 7/0062; H03L 7/0807; H03L 7/093;** H03L 7/091; H04L 7/0334; H04L 7/10; H04L 25/03
(25) Zh (26) En
(21) 21868689.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2021/118882 16.09.2021
(87) WO 2022/057867 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010976613
(54) • *SCHLEIFENFILTER SOWIE TAKTRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LOOP FILTER, AND TIMING RECOVERY METHOD AND APPARATUS*
• *FILTRE À BOUCLE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE SYNCHRONISATION*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHEN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H03L 7/099 →(51) *G04F 10/00*

(51) ***H03M 1/00*** *H03M 1/12* (11) **3 613 146 B1** *H03M 1/46*
(52) **H03M 1/007;** H03M 1/1215; H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 18791019.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/082765 12.04.2018
(87) WO 2018/196620 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495572
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG DER ADC-AUFLÖSUNG*
• *DYNAMIC CONTROL OF ADC RESOLUTION*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE RÉSOLUTION DE CAN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LACROIX, Marc-Andre, Ottawa, Ontario K0A 1L0, CA
LEBEDEV, Semyon, Ottawa, Ontario K2M 1Y9, CA
WONG, Henry, Ottawa, Ontario K2E 0A4, CA
TONIETTO, Davide, Ottawa, Ontario K1Y 0J5, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/12*** (11) **4 162 610 B1** ***H03M 1/66***
(52) **H03M 1/0624;** H03M 1/12; H03M 1/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 21732203.1 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/064823 02.06.2021
(87) WO 2021/249848 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 FR 2005986
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON ANALOG-DIGITAL- ODER DIGITAL-ANALOG-WANDLERN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING ANALOGUE-TO-DIGITAL OR DIGITAL-TO-ANALOGUE CONVERTERS AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCEDE DE SYNCHRONISATION DE CONVERTISSEURS DE TYPE ANALOGIQUE-NUMERIQUE OU NUMERIQUE-ANALOGIQUE, ET SYSTEME CORRESPONDANT*
(73) Teledyne E2V Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) BERAUD-SUDREAU, Quentin, 38140 RIVES SUR FURE, FR
LIGOZAT, Jérôme, 38000 GRENOBLE, FR
STACKLER, Marc, Shanghai Street Jordan Hong Kong, CN
LAUBE, Rémi, 38113 VEUREY-VOROIZE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H03M 1/08 →(51) *H03K 5/135*

H03M 1/12 →(51) *H03K 5/135*

H03M 1/12 →(51) *H03M 1/06*

(51) ***H03M 1/50*** ***H03M 7/16*** *H03L 7/085* (11) **3 790 193 B1** ***H03K 3/03***
(52) **H03K 3/0315; H03M 1/50; H03M 7/165;** H03L 7/085
(25) En (26) En
(21) 19195870.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *EINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITAUFLÖSUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR GENERATING TIME RESOLUTION FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE RÉSOLUTION TEMPORELLE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) UNNIKRISHNAN, Vishnu, Aalto, FI
JÄRVINEN, Okko, FI-00076 Aalto, FI
WAQAS, Siddiqui, FI-00076 Aalto Aalto, FI
KOSUNEN, Marko, 00910 Helsinki, FI
STADIUS, Kari, FI-00076 Aalto Aalto, FI
RYYNÄNEN, Jussi, 01400 Vantaa, FI
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H03M 1/50*** ***H03K 7/08*** (11) **4 020 815 B1** ***H03K 9/08***
(52) **H03M 1/504; H03K 9/08**
(25) En (26) En
(21) 21214636.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 IT 202000032504
(54) • *IMPULSBREITENMODULATIONSDECODIERERSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *PULSE WIDTH MODULATION DECODER CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHODS OF OPERATION*
• *CIRCUIT DE DÉCODEUR DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) Poletto, Vanni, I-20151 Milano, IT
Floriani, Ivan, I-20152 Milano, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03M 1/50 →(51) *G04F 10/00*

(51) ***H03M 1/52*** ***G09G 3/3233*** *H03M 1/10* (11) **3 622 626 B1** ***G09G 3/00***
(52) **G09G 3/006; G09G 3/3233; H03M 1/52;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2320/0295; H03M 1/1009
(25) En (26) En
(21) 17868510.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/102421 20.09.2017
(87) WO 2018/205479 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 CN 201710316964
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLUNGSSCHALTUNG, PIXELKOMPENSATIONSSCHALTUNG FÜR ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION CIRCUIT, A PIXEL COMPENSATION CIRCUIT FOR DISPLAY PANEL, AND METHODS THEREOF*
• *CIRCUIT DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, CIRCUIT DE COMPENSATION DE PIXEL DESTINÉ À UN PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Chen, Beijing 100176, CN
MENG, Song, Beijing 100176, CN
SONG, Danna, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H03M 1/66 →(51) *H03M 1/06*

H03M 1/66 →(51) *H04B 1/00*

H03M 1/74 →(51) *G04F 10/00*

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 776 866 B1**
H03M 7/36 *H03M 7/32*
(52) **H03M 3/368;** H03M 3/424; H03M 3/50; H03M 7/3026; H03M 7/3042
(25) En (26) En
(21) 19775070.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/015287 25.01.2019
(87) WO 2019/190621 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201815937764
(54) • *DELTA-SIGMA-MODULATORSYSTEME UND VERFAHREN*
• *DELTA SIGMA MODULATOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATEUR DELTA SIGMA*
(73) Synaptics, Incorporated, 1109 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) SHEN, Dan, San Jose, California 95131, US
CRESPI, Lorenzo, San Jose, California 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H03M 7/16 →(51) *H03M 1/50*

H03M 9/00 →(51) *H03K 19/017*

H03M 13/00 →(51) *H03M 13/13*

(51) ***H03M 13/13*** (11) **4 156 523 B1**
H03M 13/27 ***H03M 13/29***
H03M 13/00 ***H04L 1/00***
H04B 7/185 *H03M 13/09*
(52) **H03M 13/13; H03M 13/27; H03M 13/2906; H03M 13/618; H03M 13/6368; H04B 7/18543; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/0067;** H03M 13/09
(25) Zh (26) En
(21) 21822963.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CN 2021/099589 11.06.2021
(87) WO 2021/249525 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 CN 202010535335
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLARCODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *POLAR ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS FOR SATELLITE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE POLAIRE POUR LA COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H03M 13/25 →(51) *H04L 1/00*

H03M 13/27 →(51) *H03M 13/13*

H03M 13/27 →(51) *H04L 1/00*

H03M 13/29 →(51) *H03M 13/13*

(51) ***H04B 1/00*** (11) **4 278 441 B1**
H04B 1/04
(52) **H04B 1/0483; H04B 1/005;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21840879.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2021/086550 17.12.2021
(87) WO 2022/152507 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117149925
(54) • *SENDER MIT MEHREREN SIGNALWEGEN*
• *TRANSMITTER WITH MULTIPLE SIGNAL PATHS*
• *ÉMETTEUR AVEC PLUSIEURS VOIES DE SIGNAL*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) CHAKRABORTY, Sudipto, Yorktown Heights New York, 10598, US
JOSHI, Rajiv, Yorktown Heights New York, 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***H04B 1/00*** (11) **4 576 587 B1**
H03M 1/66
(52) **H04B 1/0007; H03M 1/662**
(25) En (26) En
(21) 23219091.8 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(54) • *HOCHFREQUENZ-DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
• *RADIO FREQUENCY DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE RADIOFRÉQUENCE*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALLEBES, Erwin, 6029 PZ Sterksel, NL
VAN DEN HEUVEL, Johan, 5663 RD Geldrop, NL
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04B 1/00 →(51) *H04B 1/10*

H04B 1/02 →(51) *H04B 1/38*

H04B 1/04 →(51) *H03H 7/38*

H04B 1/04 →(51) *H04B 1/00*

(51) ***H04B 1/06*** (11) **4 173 146 B1**
H03K 17/00 ***H04Q 11/04***
H04B 1/44
(52) **H04B 1/06; H03K 5/1254; H04B 1/006; H04B 1/44; H04Q 11/0421;** H04Q 2213/13098
(25) En (26) En
(21) 21734999.2 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/033917 24.05.2021
(87) WO 2022/005645 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202063045787 P
21.05.2021 US 202117327285
(54) • *T-SCHALTER MIT SHUNT FÜR VERBESSERTE EMPFÄNGEREMPFINDLICHKEIT*
• *T-SWITCH WITH SHUNT FOR IMPROVED RECEIVER SENSITIVITY*
• *INTERRUPTEUR T AVEC DÉRIVATION POUR UNE SENSIBILITÉ DE RÉCEPTEUR AMÉLIORÉE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DABBAGH REZAEI, Vahid, San Diego, California 92121, US
ABBAS MOHAMED HELMY, Ahmed, San Diego, California 92121, US
THOPPAY EGAMBARAM, Prakash, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04B 1/10*** (11) **4 131 787 B1**
H04B 1/16 ***H04B 1/00***
(52) **H04B 1/005; H04B 1/10; H04B 1/1638**
(25) En (26) En
(21) 22197002.3 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 14.07.2021 US 202117375843
(54) • *TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER (TIA) MIT ABSTIMMBAREM EINGANGSIMPEDANZ*
• *TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER (TIA) WITH TUNABLE INPUT RESISTANCE*
• *AMPLIFICATEUR D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE (TIA) À RÉSISTANCE D'ENTRÉE ACCORDABLE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WOO, Sang Hyun, Austin, US
MRUGALLA, Florian, Munich, DE
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 22175798.2 / 4 120 573

H04B 1/10 →(51) *H04B 1/525*

H04B 1/10 →(51) *H04W 72/02*

H04B 1/16 →(51) *H04B 1/10*

(51) ***H04B 1/38*** (11) **4 024 715 B1**
(52) **H04B 1/3838; H04W 52/367;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20860948.7 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/112956 02.09.2020
(87) WO 2021/043153 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 CN 201910822948
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FUNKFREQUENZBELASTUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY EXPOSURE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS DEVICE, AND WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'EXPOSITION AUX RADIOFRÉQUENCES DESTINÉS À UN DISPOSITIF SANS FIL, ET DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JING, Weitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04B 1/38*** ***H04B 1/02*** (11) **4 322 413 B1**
(52) **H04B 1/3816;** H04M 1/026
(25) En (26) En
(21) 23179026.2 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 11.08.2022 TW 111130264
(54) • *ELASTISCHES KNICKELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELASTIC BUCKLING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE FLAMBAGE ÉLASTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) LAI, Yu-Peng, Taipei City 112, TW
WANG, Hui-Chen, Taipei City 112, TW
KUO, Chan-Wei, Taipei City 112, TW
LIN, Chuan-Yuan, Taipei City 112, TW
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 1/3818 →(51) ***G06K 19/00***

---

(51) ***H04B 1/3827*** ***H04W 52/02*** (11) **4 020 826 B1**
(52) **H04B 1/3838**
(25) En (26) En
(21) 20216891.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SPEZIFISCHE ABSORPTIONSRATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR SPECIFIC ABORPTION RATE TRANMISSION CONTROL*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DÉBIT D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROSS, Rony, 3299407 Haifa, IL
MEYUHAS, Gil, Tel-Aviv, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **4 231 533 B1**
(52) **H04B 1/40**
(25) En (26) En
(21) 23156286.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 21.02.2022 KR 20220021998
18.05.2022 KR 20220060968
(54) • *IF-SENDER/EMPFÄNGER, HF-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *IF TRANSCEIVER, RF MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR FI, MODULE RF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Sangwook, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jungwoo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyunggi, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 1/40 →(51) ***G06F 1/10***

H04B 1/401 →(51) ***H04B 1/525***

H04B 1/44 →(51) ***H04B 1/06***

---

(51) ***H04B 1/525*** ***H04L 5/14*** ***H04B 1/401*** (11) **4 091 252 B1** ***H04B 1/10*** ***H04B 17/10***
(52) **H04B 1/525;** H04B 1/1027; H04B 1/401; H04L 5/0073; H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 20838827.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) US 2020/064815 14.12.2020
(87) WO 2021/145996 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 GR 20200100014
(54) • *SELBSTSTÖRUNGSSANIERUNG DURCH DUPLEX-MODE*
• *DUPLEX-MODE REMEDIATION FOR SELF INTERFERENCE*
• *REMÈDE À L'AUTO-INTERFÉRENCE AU MOYENS DU MODE DUPLEX*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 12/10*** (11) **4 573 666 B1**
(52) **H04B 3/548; H04L 12/10; H04L 12/40045**
(25) En (26) En
(21) 23754251.9 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(86) EP 2023/071797 07.08.2023
(87) WO 2024/037911 2024/08 22.02.2024
(30) 18.08.2022 US 202263398879 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND ENERGIE IN EMI-EMPFINDLICHEN UMGEBUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSMITTING DATA AND POWER IN EMI-SENSITIVE ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET D'ÉNERGIE DANS DES ENVIRONNEMENTS SENSIBLES AU BROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SINGH, Aman, 5656 AG Eindhoven, NL
REDDER, Paul Franz, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 5/00*** ***G06K 7/10*** ***H04B 5/79*** (11) **3 293 887 B1** ***H04B 5/26***
(52) **G06K 7/10128;** G06K 7/10138; H04B 5/266; H04B 5/48; H04B 5/79; H04B 5/45
(25) En (26) En
(21) 17184612.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115862
17.10.2016 KR 20160134502
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjae, 05800 Seoul, KR
KIM, Junho, 16831 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Yoonjoong, 07003 Seoul, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 5/00 →(51) ***A24F 40/50***

H04B 5/00 →(51) ***H04L 67/06***

H04B 5/20 →(51) ***G04D 7/00***

H04B 5/20 →(51) ***H04W 4/80***

H04B 5/26 →(51) ***A24F 40/50***

H04B 5/26 →(51) ***H04B 5/00***

H04B 5/70 →(51) ***H04W 4/80***

H04B 5/72 →(51) *G04D 7/00*

H04B 5/79 →(51) *H04B 5/00*

H04B 7/00 →(51) *H04W 56/00*

H04B 7/00 →(51) *H04W 64/00*

H04B 7/005 →(51) *H04W 16/26*

H04B 7/02 →(51) *H04L 1/00*

H04B 7/04 →(51) *H04B 7/0404*

(51) ***H04B 7/0404*** (11) **3 327 946 B1**
H04B 7/0452 ***H04W 72/121***
H04W 72/1268 ***H04W 72/21***
H04W 72/23 ***H04B 7/04***
H04W 72/12 ***H04W 72/00***
H04W 4/08 ***H04L 27/00***
H04L 1/00 ***H04W 72/04***
H04W 74/00 ***H04L 5/00***
H04W 72/30

(52) **H04B 7/0404;** H04B 7/0452; H04L 1/0003; H04L 5/0051; H04L 27/0008; H04W 4/08; H04W 72/121; H04W 72/1268; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 72/30

(25) En (26) En
(21) 17195765.7 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.07.2010 US 845395
(54) • *VERFAHREN FÜR UPLINK-MEHRBENUTZER-MIMO-MAC-SUPPORT*
• *TECHNIQUES FOR UPLINK MULTI-USER MIMO MAC SUPPORT*
• *TECHNIQUES DE PRISE EN CHARGE MAC MIMO À UTILISATEURS MULTIPLES EN LIAISON MONTANTE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) Gong, Michelle, Sunnyvale, CA 94087, US
Stacey, Robert, Portland, OR 97210, US
Perahia, Eldad, Portland, OR 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 11812942.8 / 2 599 239

H04B 7/0404 →(51) *H04B 17/21*

H04B 7/0452 →(51) *H04B 7/0404*

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 672 097 B1**
H04B 17/309 ***H04B 7/06***

(52) **H04B 7/0469;** H04B 7/0456; H04B 7/0486; H04B 7/0626; H04B 7/0639; H04B 17/309

(25) Zh (26) En
(21) 18853199.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2018/101274 20.08.2018
(87) WO 2019/047705 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710814311
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 214 844 B1**
H04B 7/06

(52) **H04B 7/0617**

(25) En (26) En
(21) 21877022.0 (22) 09.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) CN 2021/122829 09.10.2021
(87) WO 2022/073505 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 US 202017066615
(54) • *ANALOGES STRAHLFORMUNGSVERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DES STRAHLABSCHRECKEFFEKTS IN BREITBANDIGEN PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNEN*
• *ANALOG BEAMFORMING METHOD FOR MITIGATING BEAM SQUINT EFFECT IN WIDEBAND PHASED ARRAY ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU ANALOGIQUE POUR ATTÉNUER L'EFFET DE STRABISME DE FAISCEAU DANS DES ANTENNES RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À LARGE BANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AGHAJANZADEH, Sahar Molla, Kanata, Ontario K2T 0H7, CA
NESHAASTEGARAN, Peyman, Ottawa, Ontario K2C 1N5, CA
JIAN, Ming, Kanata, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/0456 →(51) *H04B 7/06*

H04B 7/0456 →(51) *H04L 1/00*

H04B 7/0456 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 251 447 B1**
H04B 7/08 ***H04L 5/00***

(52) **H04B 7/0689;** H04B 7/0871; H04L 5/0053; H04W 72/30

(25) En (26) En
(21) 16742702.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/071757 22.01.2016
(87) WO 2016/119640 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 PCT/CN2015/071911
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DES ÜBERTRAGUNGSMODUS UND AUSWIRKUNGEN AUF PDCCH-BLINDDECODIERUNGEN VON PTM (PUNKT-ZU-MEHRPUNKT)-ÜBERTRAGUNG*
• *SUPPORT OF TRANSMISSION MODE AND IMPACT ON PDCCH BLIND DECODES OF PTM (POINT-TO-MULTIPOINT) TRANSMISSION*
• *SUPPORT DE MODE D'ÉMISSION ET IMPACT SUR LES DÉCODAGES AVEUGLES PDCCH DE L'ÉMISSION PTM (POINT À MULTIPOINT)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 186 334 B1**
H04L 5/00 ***H04L 69/22***
H04W 84/12 *H04L 27/26*
H04W 72/0453

(52) **H04W 84/12;** H04B 7/0697; H04L 5/0044; H04L 5/0064; H04L 5/0087; H04L 5/0096; H04L 69/22; H04L 5/0023; H04L 27/2603; H04W 72/0453

(25) En (26) En
(21) 21758857.3 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) US 2021/042905 23.07.2021
(87) WO 2022/020682 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202063055599 P
22.07.2021 US 202117382585
(54) • *VERBESSERTER AUSLÖSERRAHMEN*
• *ENHANCED TRIGGER FRAME*
• *TRAME DE DÉCLENCHEMENT AMÉLIORÉE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHELLHAMMER, Stephen, Jay, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 187 812 B1**
H04B 7/0456 ***H04B 17/382***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695;** H04B 7/0626; H04B 7/063; H04B 7/0639; H04B 7/088; H04B 17/382

(25) Zh (26) En
(21) 21850300.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2021/104004 01.07.2021
(87) WO 2022/022216 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 CN 202010760745
(54) • *KANALMESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 352 883 B1**
(52) **H04B 7/0608;** H04W 52/367
(25) En (26) En
(21) 21762305.7 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) US 2021/045098 06.08.2021
(87) WO 2023/014379 2023/06 09.02.2023
(54)
- *RÄUMLICHE MITTELWERTBILDUNG DER SENDELEISTUNG ZUR REDUZIERUNG VON LEISTUNGSRÜCKBRÜCHEN*
- *SPATIAL AVERAGING OF TRANSMISSION POWER TO REDUCE POWER CUTBACKS*
- *MOYENNAGE SPATIAL DE PUISSANCE DE TRANSMISSION POUR LIMITER DES RÉDUCTIONS DE PUISSANCE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BLACK, Gregory Redmond, Mountain View, California 94043, US
TROCKE, Robert S., Mountain View, California 94043, US
ZHAO, Hongming, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04B 7/06 →(51) ***H04B 17/21***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 →(51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 →(51) ***H04W 74/08***

H04B 7/08 →(51) ***H02J 7/00***

H04B 7/08 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 →(51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 226 520 B1**
(52) **H04B 7/15542**
(25) En (26) En
(21) 21786880.1 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077240 04.10.2021
(87) WO 2022/078793 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 US 202063090462 P
(54)
- *INDIKATION VON VERFÜGBARKEIT VON IAB-SOFT-RESSOURCEN DURCH MULTI-SENDE- UND EMPFANGSPUNKTE*
- *IAB SOFT RESOURCE AVAILABILITY INDICATION WITH M-TRP FRAMEWORK*
- *INDICATION DE DISPONIBILITÉ DES RESSOURCES SOFT IAB PAR MULTIPLES POINTS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 51/58*** (11) **4 358 432 B1** ***H04W 4/12***
(52) **H04L 51/214; H04B 7/185; H04L 51/58; H04W 4/12;** H04L 51/23
(25) Zh (26) En
(21) 22852316.3 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) CN 2022/110364 04.08.2022
(87) WO 2023/011605 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 CN 202110903843
18.10.2021 CN 202111212370
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN UND ABFRAGEN VON NACHRICHTEN IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *MESSAGES DOWNLOAD AND QUERY METHOD IN A SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT ET D'INTERROGATION DE MESSAGES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 36/00*** (11) **4 366 197 B1** ***H04W 56/00***
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/1851; H04B 7/18541; H04W 36/0005; H04W 56/0015;** H04W 36/0077; H04W 36/00835; H04W 36/083; H04W 48/12; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 23207574.7 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 04.11.2022 US 202263422449 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKKOMMUNIKATION UND ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT*
- *METHOD OF HANDOVER OF NON-TERRESTRIAL NETWORK COMMUNICATION AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE COMMUNICATION DE RÉSEAU NON TERRESTRE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT*

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW
(72) Cheng, Ching-Wen, Baoshan Township, Hsinchu County, TW
Ren, Fang-Ching, Hsinchu City, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04B 7/185 →(51) ***H02J 7/00***

H04B 7/185 →(51) ***H03M 13/13***

H04B 7/185 →(51) ***H04B 10/114***

H04B 7/185 →(51) ***H04W 48/00***

H04B 7/212 →(51) ***H04J 13/00***

H04B 7/24 →(51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***H04B 10/00*** ***H04B 10/27*** ***H04J 14/00*** ***H04Q 11/00*** ***H04J 14/06*** (11) **3 981 088 B1** ***H04B 10/40*** ***H04J 14/02*** ***H04B 10/079***
(52) **H04J 14/0275; H04B 10/0793; H04B 10/07955; H04J 14/0263; H04J 14/0273; H04J 14/0284; H04J 14/0298; H04J 14/06; H04Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20818781.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036209 04.06.2020
(87) WO 2020/247692 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857128 P
18.11.2019 US 201962937060 P
(54)
- *OUT-OF-BAND-KOMMUNIKATIONSKANAL FÜR SUBTRÄGERBASIERTE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
- *OUT-OF-BAND COMMUNICATION CHANNEL FOR SUBCARRIER-BASED OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS*
- *CANAL DE COMMUNICATION HORS BANDE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE BASÉS SUR DES SOUS-PORTEUSES*

(73) Infinera Corporation, 6373 San Ignacio Avenue, San Jose, CA 95119, US
(72) HAND, Steven J., Sunnyvale, California 94089, US
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04B 10/032 →(51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/079 →(51) ***G02B 6/42***

H04B 10/079 →(51) ***H04B 10/00***

---

(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 7/185*** ***H04W 4/42*** (11) **4 270 819 B1** ***H04B 10/116***
(52) **H04B 10/116; H04B 10/1149;** H04L 67/12; H04W 4/42
(25) En (26) En
(21) 22170856.3 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 01.11.2023
(54) • *FLUGZEUGKABINENAUSRÜSTUNG*
• *AIRCRAFT CABIN EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE CABINE D'AÉRONEF*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
(72) HUIJSING, Hans, IJsselstein, NL
RAMAN, Varun, The Hague, NL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04B 10/116 →(51) *H04B 10/114*

H04B 10/25 →(51) *G02B 6/42*

H04B 10/25 →(51) *H04Q 11/00*

H04B 10/2575 →(51) *H04W 16/26*

H04B 10/27 →(51) *H04B 10/00*

H04B 10/40 →(51) *H04B 10/00*

H04B 10/40 →(51) *H04Q 11/00*

H04B 17/10 →(51) *H04B 1/525*

(51) ***H04B 17/21*** (11) **4 241 484 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/0404***
H04W 36/00 *H04B 7/08*
H04B 17/318 *H04W 24/02*
(52) **H04B 7/0404;** **H04B 7/0608; H04B 7/06956; H04B 7/0805; H04B 17/21; H04W 36/0085;** H04B 7/088; H04B 17/318; H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 21806202.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080576 04.11.2021
(87) WO 2022/096543 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 FI 20206128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZELLMESSUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *METHODS AND DEVICES FOR CELL MEASUREMENT IN A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MESURE DE CELLULE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 17/21 →(51) *H01Q 3/26*

H04B 17/26 →(51) *H04B 17/318*

H04B 17/309 →(51) *H04B 7/0456*

H04B 17/309 →(51) *H04W 16/18*

(51) ***H04B 17/318*** (11) **4 482 059 B1**
H04W 28/02 ***H04W 52/24***
H04W 52/22 ***H04B 17/26***
H04L 1/00 *H04B 7/06*
(52) **H04W 28/0231; H04B 17/26; H04B 17/318; H04L 1/0003; H04W 52/225; H04W 52/242; H04W 52/245**
(25) En (26) En
(21) 24211835.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 02.11.2020 IN 202041047773
(54) • *SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG MIT RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNG*
• *SELECTIVE SPATIAL REUSE TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS À RÉUTILISATION SPATIALE SÉLECTIVES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTACHARYA, Abhijit, San Diego, CA 92121-1714, US
BELUR RAMACHANDRA, Vinod, San Diego, CA 92121-1714, US
PALANIVELU, Arul Durai Murugan, San Diego, CA 92121-1714, US
KRISHNA KUMAR, Raj Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21814985.4 / 4 238 246

H04B 17/345 →(51) *H04W 72/02*

H04B 17/382 →(51) *H04B 7/06*

H04B 17/391 →(51) *H04W 16/18*

(51) ***H04H 20/10*** (11) **4 546 794 B1**
H04N 21/234
(52) **H04N 21/233; H04H 20/103; H04N 21/23424; H04N 21/4302; H04N 21/439; H04N 21/44004**
(25) En (26) En
(21) 25164219.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 09.09.2014 EP 14184141
11.02.2015 EP 15154752
(54) • *AUDIOSPLEISSKONZEPT*
• *AUDIO SPLICING CONCEPT*
• *CONCEPT DE RACCORDEMENT AUDIO*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) THOMA, Herbert, 91058 Erlangen, DE
BLEIDT, Robert, Santa Clara, 95054, US
KRÄGELOH, Stefan, 91058 Erlangen, DE
NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE
KUNTZ, Achim, 91058 Erlangen, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
KRATSCHMER, Michael, 91058 Erlangen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 23212340.6 / 4 307 686
15766082.0 / 3 192 195

H04H 20/12 →(51) *H04H 40/90*

(51) ***H04H 40/90*** (11) **3 987 693 B1**
H04H 20/12 ***H01P 1/161***
H01Q 13/02
(52) **H04H 40/90; H01Q 13/0258; H04H 20/12**
(25) En (26) En
(21) 20764742.1 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) GB 2020/052026 21.08.2020
(87) WO 2021/038211 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912134
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON DATEN ÜBER EINEN SATELLITEN MIT MINDESTENS ZWEI POLARISATIONEN*
• *APPARATUS FOR RECEIVING AND TRANSMITTING DATA VIA A SATELLITE USING AT LEAST TWO POLARISATIONS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UN SATELLITE UTILISANT AU MOINS DEUX POLARISATIONS*
(73) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB
(72) STAFFORD, Gary, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***H04J 3/06*** (11) **4 033 680 B1**
G06F 1/12
(52) **H04J 3/0697;** **G06F 1/04; G06F 1/12; H04J 3/0685**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22151093.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 26.01.2021 FR 2100697
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ZEITDOMÄNEN EINES SYSTEMS AUF EINEM CHIP*
• *METHOD FOR TIME FIELD SYNCHRONISATION OF A CHIP-BASED SYSTEM.*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DOMAINES TEMPORELS D'UN SYSTÈME SUR PUCE*
(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ONDE, Vincent, 13710 FUVEAU, FR
EMSLIE, Diarmuid, 38000 GRENOBLE, FR
VALDENAIRE, Patrick, 06330 ROQUEFORT LES PINS, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04J 3/06 →(51) *G06F 1/14*

H04J 3/06 →(51) *H04L 43/106*

H04J 3/06 →(51) *H04L 45/023*

H04J 3/14 →(51) *G06F 1/14*

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 681 081 B1**
(52) **H04J 3/1658; H04L 5/00; H04W 72/12;** H04J 2203/0085
(25) Zh (26) En
(21) 18861448.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/104193 05.09.2018
(87) WO 2019/062500 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710898393
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

- *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04J 13/00*** ***H04L 27/26*** ***H04L 45/48*** (11) **3 520 256 B1** ***H04B 7/212***
(52) **H04J 13/0074; H04B 7/2121; H04L 27/26; H04L 45/48**
(25) En (26) En
(21) 17772165.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/050501 07.09.2017
(87) WO 2018/063771 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402626 P
07.04.2017 US 201715482510
(54) • *BAUMSTRUKTURIERTE SPREIZCODES*
• *TREE STRUCTURED SPREADING CODES*
• *CODES D'ÉTALEMENT À STRUCTURE ARBORESCENTE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92127, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04J 13/20*** ***H04L 5/00*** *H04J 13/16* (11) **4 026 383 B1** ***H04L 27/26***
(52) **H04L 27/2634; H04J 13/20; H04L 5/0016; H04L 5/0053; H04L 27/2613; H04L 27/2636;** H04J 2013/165
(25) En (26) En
(21) 19944393.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) FI 2019/050623 03.09.2019
(87) WO 2021/044074 2021/10 11.03.2021
(54) • *EINZELTRÄGER-STEUERKANAL*
• *SINGLE CARRIER CONTROL CHANNEL*
• *CANAL DE COMMANDE À PORTEUSE UNIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, DE
BARACCA, Paolo, 70178 Stuttgart, DE
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

H04J 14/00 →(51) ***H04B 10/00***

H04J 14/02 →(51) ***H04B 10/00***

H04J 14/02 →(51) ***H04Q 11/00***

H04J 14/06 →(51) ***H04B 10/00***

H04K 3/00 →(51) ***G01S 19/21***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 836 439 B1** ***H04L 25/02***
(52) **H04B 7/0641; H04B 7/0456; H04B 7/0658; H04B 7/066; H04L 25/0204; H04L 25/0228**
(25) Zh (26) En
(21) 19848507.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/100165 12.08.2019
(87) WO 2020/030171 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810909262
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MELDEN UND VERARBEITEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS AND DEVICES FOR REPORTING AND PROCESSING CHANNEL STATE INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SIGNALEMENT ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 864 782 B1**
(52) **H04L 1/0003**
(25) En (26) En
(21) 18796002.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2018/079673 30.10.2018
(87) WO 2020/088743 2020/19 07.05.2020
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHT-KOHÄRENTE KOMMUNIKATION*
• *TRANSMITTER AND RECEIVER COMMUNICATION APPARATUS FOR NON-COHERENT COMMUNICATION*
• *APPAREILS DE COMMUNICATION ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR POUR COMMUNICATION NON COHÉRENTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DECURNINGE, Alexis, 80992 Munich, DE
GUILLAUD, Maxime, 80992 Munich, DE
YANG, Sheng, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
HOANG, Ngo Khac, 80992 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/1607*** ***H04L 41/06*** ***H04L 47/74*** ***H04L 67/10*** ***H04M 15/00*** ***H04W 24/10*** (11) **3 981 135 B1** ***H04L 12/14*** ***H04L 43/0894*** ***H04L 67/06*** ***H04L 69/40*** ***H04W 28/02*** ***H04W 4/24***
(52) **H04L 67/06; H04L 1/0002; H04L 1/0017; H04L 1/0025; H04L 1/1628; H04L 12/1407; H04L 41/06; H04L 43/0894; H04L 47/746; H04L 67/10; H04L 69/40; H04M 15/66; H04W 4/24; H04W 24/10; H04W 28/0236**
(25) En (26) En
(21) 20747235.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/035926 03.06.2020
(87) WO 2020/247501 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858674 P
10.06.2019 US 201962859476 P
02.06.2020 US 202016890550
(54) • *DATEILIEFERFEHLERRÜCKMELDUNG UND ANWENDUNGSRÜCKMELDUNG*
• *FILE DELIVERY FAILURE FEEDBACK AND APPLICATION FEEDBACK*
• *RÉTROACTION DE DÉFAILLANCE DE DISTRIBUTION DE FICHIER ET RÉTROACTION D'APPLICATION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US
MAKAR, Mina, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 26153041.4

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **4 055 731 B1** ***H04B 7/02***
(52) **H04L 1/0026; H04B 7/0626; H04L 1/1822; H04L 5/005; H04L 5/0057;** H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04W 24/10; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20800522.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/055569 14.10.2020
(87) WO 2021/091664 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962933259 P
13.10.2020 US 202017069720
(54) • *CSI-BERICHT MIT INFORMATIONEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CSI-RS*
• *CSI REPORT INCLUDING INFORMATION IDENTIFYING CSI-RS*
• *RAPPORT DE CSI COMPRENANT DES INFORMATIONS IDENTIFIANT UN CSI-RS*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 4/06*** ***H04L 47/34*** ***H04L 1/08*** (11) **4 123 931 B1** ***H04W 80/02*** ***H04L 1/18***
(52) **H04L 47/34; H04L 1/08; H04W 4/06; H04W 80/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20930342.9 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) CN 2020/083923 09.04.2020
(87) WO 2021/203353 2021/41 14.10.2021
(54) • *MULTICAST-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MULTICAST TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN MULTI-DIFFUSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/25*** ***H04L 27/00*** ***H04L 27/18*** ***H04L 5/00*** (11) **4 152 710 B1** ***H03M 13/27*** ***H04L 27/34*** ***H04L 27/26***
(52) **H03M 13/255; H03M 13/2789; H03M 13/2792; H04L 1/0042; H04L 1/0071; H04L 27/0008; H04L 27/18; H04L 27/2604; H04L 27/2634; H04L 27/34;** H04L 1/0058; H04L 1/0059
(25) Zh (26) En
(21) 21817857.2 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/097485 31.05.2021
(87) WO 2021/244497 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 CN 202010490950
(54) • *VERSCHACHTELUNGS- UND SUBTRÄGERABBILDUNGSVERFAHREN MIT UNTERSTÜTZUNG UNGLEICHER MODULATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INTERLEAVING AND SUBCARRIER MAPPING METHOD SUPPORTING UNEQUAL MODULATION, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRELACEMENT ET DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SOUS-PORTEUSES PRENANT EN CHARGE UNE MODULATION INÉGALE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/00 →(51) ***G10L 19/005***

H04L 1/00 →(51) ***H03M 13/13***

H04L 1/00 →(51) ***H04B 17/318***

H04L 1/00 →(51) ***H04B 7/0404***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 1/1812***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 12/40***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 25/02***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 69/40***

H04L 1/00 →(51) ***H04W 36/38***

H04L 1/00 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18*** (11) **3 984 154 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/08; H04L 1/1825; H04L 1/1848; H04L 1/1864; H04L 5/0055;** H04L 1/0005; H04L 1/0011; H04L 1/0026
(25) En (26) En
(21) 20751780.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037509 12.06.2020
(87) WO 2020/252322 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861806 P
11.06.2020 US 202016899421
(54) • *DOWNLINK-DECODIERRÜCKKOPPLUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSMODI OHNE HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN*
• *DOWNLINK DECODING FEEDBACK FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST-LESS TRANSMISSION MODES*
• *RÉTROACTION DE DÉCODAGE DE LIAISON DESCENDANTE POUR MODES DE TRANSMISSION SANS DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/08 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/08 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 52/32*** (11) **3 846 369 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0053; H04L 5/0082;** H04L 1/1864; H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 19867962.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/104375 04.09.2019
(87) WO 2020/063284 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811126382
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04L 1/16 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 →(51) ***H04L 69/40***

---

(51) ***H04L 1/1607*** ***H04L 1/1806*** ***H04L 1/1829*** (11) **4 002 734 B1** ***H04L 1/1809*** ***H04L 1/1867***
(52) **H04L 1/1621; H04L 1/1806; H04L 1/1809; H04L 1/1864; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 21208823.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011302227
01.12.2020 US 202017107990
(54) • *SELEKTIVE RÜCKÜBERTRAGUNG VON PAKETEN*
• *SELECTIVE RETRANSMISSION OF PACKETS*
• *RETRANSMISSION SÉLECTIVE DE PAQUETS*
(73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) BURSTEIN, Idan, 2069200 Yokneam, IL
MOYAL, Roee, 2069200 Yokneam, IL
SHAHAR, Ariel, 2069200 Yokneam, IL
BLOCH, Noam, 2069200 Yokneam, IL
KOREN, Ran, 2069200 Yokneam, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 1/1607*** (11) **4 523 357 B1**

(52) **H04L 1/1671**
(25) En (26) En
(21) 23725448.7 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) JP 2023/016378 26.04.2023
(87) WO 2023/218950 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 JP 2022078387
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 26151261.0

H04L 1/1607 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/1607 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/1607 →(51) ***H04L 1/1829***

H04L 1/1607 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/1607 →(51) ***H04W 36/38***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 852 446 B1**
H04W 88/10
(52) **H04L 1/18; H04L 1/08;** H04W 52/0241; H04W 88/10; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19919844.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/079098 21.03.2019
(87) WO 2020/186521 2020/39 24.09.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Luyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Wangsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** (11) **3 913 834 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/1607***
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0025; H04L 1/0041; H04L 1/08; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04L 5/0051
(25) Zh (26) En
(21) 20741416.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2020/072351 16.01.2020
(87) WO 2020/147764 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** ***H04W 84/12*** ***H04L 1/1607*** (11) **4 283 897 B1** ***H04W 88/08*** ***H04L 1/16***
(52) **H04L 1/1685; H04L 5/00; H04W 84/12; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 23201206.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 07.10.2015 US 201562238146 P
(54) • *ACK/NACK SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK- MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG*
• *ACK/NACK SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR UPLINK MULTI-USER TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ACK/NACK POUR UNE TRANSMISSION MULTIUTILISATEUR DE LIAISON MONTANTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul, KR
RYU, Kiseon, 06772 Seoul, KR
CHO, Hangyu, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 24219462.9 / 4 503 488
(62) 16853913.8 / 3 361 664

H04L 1/18 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 →(51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 →(51) ***H04L 69/40***

H04L 1/18 →(51) ***H04W 74/08***

H04L 1/1806 →(51) ***H04L 1/1607***

H04L 1/1809 →(51) ***H04L 1/1607***

(51) ***H04L 1/1812*** ***H04L 1/1829*** ***H04L 1/00*** (11) **4 072 048 B1** ***H04L 1/1867***
(52) **H04L 1/1835; H04L 1/0079; H04L 1/1819; H04L 1/1864; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 22166455.0 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 13.04.2011 US 201161475181 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SOFT-PUFFERSPEICHERS AUF BASIS VON NUTZERGERÄTKATEGORIEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR SOFT BUFFER MANAGEMENT BASED ON USER EQUIPMENT CATEGORIES IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE MÉMOIRE TAMPON SOUPLE BASÉE SUR DES CATÉGORIES D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Gerstenberger, Dirk, 112 45 Stockholm, SE
Wiemann, Henning, 52080 Aachen, DE
Sunell, Kai-Erik, 06160 Antibes, FR
Chen Larsson, Daniel, 226 49 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 11844002.3 / 2 697 922

H04L 1/1822 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 1/1829*** ***H04L 1/1607*** (11) **4 055 745 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1664; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 20819951.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/059434 06.11.2020
(87) WO 2021/092399 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 IN 201941045493
(54) • *BESTÄTIGUNGSRÜCKKOPPLUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 26150511.9 / 4 701 120

(51) ***H04L 1/1829*** (11) **4 466 815 B1**
H04L 5/00 ***H04L 1/1607***
H04L 1/1867
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1614; H04L 1/1896; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 22854305.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) US 2022/053961 23.12.2022
(87) WO 2023/136926 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 GR 20220100039
(54) • *KOMPRIMIERTE SEQUENZ VON UPLINK-STEUERINFORMATIONSBITS*
• *COMPRESSED SEQUENCE OF UPLINK CONTROL INFORMATION BITS*
• *SÉQUENCE COMPRESSÉE DE BITS D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04L 1/1829*** (11) **4 546 693 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04L 1/1829; H04L 1/1854; H04L 1/1858; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04W 72/02;** H04L 1/1864; H04W 72/0446; H04W 72/40
(25) Zh (26) En
(21) 23870565.1 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) CN 2023/120277 21.09.2023
(87) WO 2024/067333 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211214457
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SIDELINK UND BENUTZERGERÄT*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND DEVICE SUITABLE FOR SIDELINK, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCES APPROPRIÉS POUR UNE LIAISON LATÉRALE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District, Chongqing 400041, CN
(72) WANG, Yakun, Chongqing 400000, CN
ZHAO, Rui, Chongqing 400000, CN
WEN, Xiaoran, Chongqing 400000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/1607***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/1812***

H04L 1/1829 →(51) ***H04W 72/21***

(51) ***H04L 1/1867*** (11) **4 226 725 B1**
H04W 72/21 *H04W 72/542*
(52) **H04L 1/1874; H04L 1/188; H04L 1/1887; H04W 72/21;** H04W 72/542; H04W 72/569
(25) En (26) En
(21) 21798904.5 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) US 2021/053609 05.10.2021
(87) WO 2022/076442 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 US 202063198238 P
04.10.2021 US 202117449920
(54) • *VERKEHRSBEWUSSTE REGULARPUFFER-STATUSBERICHTE*
• *TRAFFIC AWARE REGULAR BUFFER STATUS REPORTS*
• *RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON RÉGULIERS SENSIBLES AU TRAFIC*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121, US
SANDHU, Manjinder Singh, San Diego, California 92121, US
BHANDIWAD, Harish, San Diego, California 92121, US
PUTLURI, Kavya, San Diego, California 92121, US
KHAN, Touseef, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 1/1607***

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 1/1812***

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 1/1829***

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/1867 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 408 961 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0051;** H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 16745262.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/040079 29.06.2016
(87) WO 2017/131811 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288309 P
(54) • *UPLINK-STRAHLVERFEINERUNG*
• *UPLINK BEAM REFINEMENT*
• *RAFFINEMENT DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US
CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 697 011 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0064; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 18867230.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/106603 20.09.2018
(87) WO 2019/072077 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 CN 201710943727
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DEMODULATIOSREFERENZSIGNALEN, NETZVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET TERMINAL*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/18*** ***H04L 27/34*** (11) **3 751 779 B1** ***H04W 84/12*** ***H04L 27/26***
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/0041; H04L 1/0058; H04L 5/0041; H04L 27/18; H04L 27/2602; H04L 27/34;** H04L 5/0005
(25) En (26) En
(21) 20177826.3 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859280 P
22.05.2020 US 202016882048
(54) • *AGGREGIERTES RESSOURCENEINHEITS-ÜBERTRAGUNGSSCHEMA FÜR EINZELSTATIONSZUTEILUNG IN EINEM WLAN*
• *AGGREGATED RESOURCE UNIT TRANSMISSION SCHEME FOR SINGLE STATION ALLOCATION IN WLAN*
• *SCHÉMA DE TRANSMISSION D'UNITÉ DE RESSOURCES AGRÉGÉES POUR UNE ATTRIBUTION DE STATION UNIQUE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) MediaTek Singapore Pte Ltd, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) LIU, Jianhan, San Jose,, CA California 95134, US
HU, Shengquan, San Jose,, CA California 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose,, CA California 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose,, CA California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 820 051 B1**

H04L 1/1867 *H04B 7/08* *H04B 7/0456* *H04B 7/06*

(52) **H04L 1/1896; H04B 7/0486; H04B 7/06966; H04B 7/088; H04L 1/189; H04L 5/0051; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 20206211.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 US 201962932301 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *TRANSMISSION REPETITION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *RÉPÉTITION DE TRANSMISSION POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) XU, Kai, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
CIRIK, Ali, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) *H04L 5/00* (11) **3 823 205 B1**
H04W 28/20

(52) **H04W 28/20; H04L 5/0023; H04L 5/0037; H04L 5/0039; H04L 5/0064;** H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 20215423.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 19.08.2014 US 201462039233 P
23.12.2014 US 201414581989
(54) • *UNTERTRÄGERZUWEISUNGEN FÜR BETRIEB IN UMGEBUNGEN MIT GEMISCHTEN BANDBREITEN*
• *SUBCARRIER ALLOCATIONS FOR OPERATION IN MIXED BANDWIDTH ENVIRONMENTS*
• *ATTRIBUTIONS DE SOUS-PORTEUSES POUR UN FONCTIONNEMENT DANS DES ENVIRONNEMENTS DE BANDE PASSANTE MIXTE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Azizi, Shahrnaz, Cupertino, CA 95014, US
Stacey, Robert, Portland, OR 97210, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 21203736.0 / 3 961 967
(62) 15833460.7 / 3 183 835

---

(51) *H04L 5/00* (11) **3 831 129 B1**
H04L 27/26 *H04W 52/02*
H04W 72/04 *H04W 76/28*
H04W 76/15

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0098; H04L 27/26025;** H04L 5/001; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19859895.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) KR 2019/011938 16.09.2019
(87) WO 2020/055212 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730728 P
28.09.2018 US 201862738076 P
30.10.2018 US 201862752528 P
11.01.2019 US 201962791260 P
02.05.2019 US 201962841868 P
13.08.2019 US 201916539869
(54) • *BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS MIT REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *UE OPERATION WITH REDUCED POWER CONSUMPTION*
• *FONCTIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIN, Qiongjie, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) *H04L 5/00* (11) **3 860 030 B1**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1896; H04L 5/00;** H04L 1/1864

(25) En (26) En
(21) 21159534.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 11.08.2016 CN 201610658522
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER HYBRIDEN PROZESSNUMMER FÜR EINE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESS NUMBER, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NUMÉRO DE PROCESSUS DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MU, Qin, Beijing, 100190, CN
Liu, Liu, Beijing, 100190, CN
Jiang, Huiling, Beijing, 100190, CN
Okubo, Naoto, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17838747.8 / 3 499 779

---

(51) *H04L 5/00* (11) **3 876 644 B1**
H04W 72/23

(52) **H04L 5/003; H04L 5/0091; H04W 72/23**

(25) Zh (26) En
(21) 19878611.3 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2019/114973 01.11.2019
(87) WO 2020/088638 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 CN 201811297226
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS AND DEVICES FOR SENDING AND RECEIVING MESSAGES, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE MESSAGES, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) *H04L 5/00* (11) **3 944 552 B1**
H04L 1/18 *H04W 72/12*
H04L 1/1822 *H04L 1/1829*

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/18; H04L 1/1861; H04L 5/0035; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04W 72/12;** H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 21197197.3 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 02.04.2015 KR 20150046828
20.07.2015 KR 20150102675
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES SENDEZEITINTERVALLS IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING TRANSMISSION TIME INTERVAL IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION POUR RÉDUIRE L'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Juho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16773511.7 / 3 280 086

---

(51) *H04L 5/00* (11) **3 961 968 B1**
H04W 16/14 *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04W 74/08*
H04L 27/26

(52) **H04L 5/005; H04L 5/0092; H04W 16/14;** H04L 5/0053; H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 21203769.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 06.11.2015 US 201562252356 P
16.11.2015 US 201562256014 P

(54) • *PARTIELLE HILFSRAHMENÜBERTRAGUNG BEI EINEM LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN ZUGANG*
• *PARTIAL SUBFRAME TRANSMISSION IN LICENSED ASSISTED ACCESS*
• *TRANSMISSION DE SOUS-TRAME PARTIELLE DANS UN ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, 94555, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA, 95054, US
JEON, Jeongho, San Jose, CA, 95120, US
YE, Qiaoyang, Fremont, CA, 94538, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16730990.5 / 3 371 920

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 038 815 B1**
H04W 72/12 ***H04L 25/02***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0023; H04L 5/0033; H04L 5/0094;** H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 25/022; H04L 25/0224
(25) En (26) En
(21) 20797319.9 (22) 03.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2020/054177 03.10.2020
(87) WO 2021/067892 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 GR 20190100437
02.10.2020 US 202017062020
(54) • *KANALSCHÄTZUNG FÜR ZWEISTUFIGE SIDELINK-STEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON DMRS EINES SIDELINK-DATENKANALS*
• *CHANNEL ESTIMATION FOR TWO-STAGE SIDELINK CONTROL USING SIDELINK DATA CHANNEL DMRS*
• *ESTIMATION DE CANAL DESTINÉE À LA COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE À DEUX ÉTAPES À L'AIDE DE DMRS DE CANAL DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 26152575.2

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 044 632 B1**
H04W 72/0446 *H04W 72/56*
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0098;** H04W 72/56
(25) Zh (26) En
(21) 19947845.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2019/109369 30.09.2019
(87) WO 2021/062598 2021/14 08.04.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES BANDBREITENTEILS, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR USING SIDELINK BANDWIDTH PART, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UTILISER UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE DE LIAISON LATÉRALE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 052 405 B1**
H04L 1/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 27/2602;** H04L 1/0013; H04L 5/0044; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 20807988.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) US 2020/057723 28.10.2020
(87) WO 2021/086955 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201962926990 P
27.10.2020 US 202017081878
(54) • *RATENANPASSUNG VON PDSCH IM STEUERRESSOURCENSATZ*
• *RATE-MATCHING OF PDSCH IN THE CONTROL RESOURCE SET*
• *CORRESPONDANCE DE DÉBIT DE PDSCH DANS L'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
REDDY, Akula, San Diego, California 92121-1714, US
ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 106 426 B1**
H04W 64/00
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04W 64/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21792542.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) KR 2021/004943 20.04.2021
(87) WO 2021/215791 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012903 P
15.05.2020 US 202063025932 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL AND DEVICE SUPPORTING SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE CE DERNIER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 175 214 B1**
H04W 76/28
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22213581.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 11.08.2017 EP 17186074
(54) • *BANDBREITENTEILANPASSUNG IN DER DOWNLINK-KOMMUNIKATION*
• *BANDWIDTH PART ADAPTATION IN DOWNLINK COMMUNICATIONS*
• *ADAPTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540 6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18749401.8 / 3 665 822

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 179 820 B1**
H04W 72/02 ***H04W 28/02***
H04W 72/0446
(52) **H04W 72/02; H04L 5/0044; H04L 5/0082; H04W 28/0236;** H04W 4/40; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 21749470.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) US 2021/040975 09.07.2021
(87) WO 2022/011198 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 US 202063049961 P
08.07.2021 US 202117305506
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR VERBESSERTE CV2X-PLANUNG UND -LEISTUNG*
• *ENHANCEMENTS FOR IMPROVED CV2X SCHEDULING AND PERFORMANCE*
• *AMÉLIORATIONS POUR ORDONNANCEMENT ET PERFORMANCE DE CV2X AMÉLIORÉS*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121, US
ABBASI, Hamza Ijaz, San Diego, California 92121, US

PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121, US
UPADHYAYA, Vaibhav Kumar, San Diego, California 92121, US
TANDALAM, Sundervelu Palanivelu, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 205 343 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 27/2602;** H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0098; H04L 27/26265; H04L 27/2659
(25) En (26) En
(21) 21778613.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/048045 27.08.2021
(87) WO 2022/047221 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202063071990 P
26.08.2021 US 202117458212
(54) • *GLEICHSTROMUNTERTRÄGERPOSITIONS-ANZEIGE FÜR EINE KOMBINATION AUS BANDBREITENTEILEN UND KOMPONENTENTRÄGERN*
• *DC SUBCARRIER LOCATION INDICATION FOR A COMBINATION OF BANDWIDTH PARTS AND COMPONENT CARRIERS*
• *INDICATION D'EMPLACEMENT DES SOUS-PORTEUSES À COURANT CONTINU POUR UNE COMBINAISON DE PARTIES DE BANDE ET PORTEUSES COMPOSANTES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 236 159 B1**
H04W 72/00 ***H04L 1/00***
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04W 72/04 ***H04L 1/1607***
H04L 1/1829 ***H04W 72/23***
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 1/0038; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 5/001; H04L 5/0037; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 23162390.1 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 05.10.2009 US 24863209 P
28.09.2010 US 89228210
(54) • *TRÄGERINDIKATORFELD FÜR ÜBERKREUZENDE TRÄGERZUWEISUNGEN*
• *CARRIER INDICATOR FIELD FOR CROSS CARRIER ASSIGNMENTS*
• *CHAMP INDICATEUR D'ONDE PORTEUSE POUR ATTRIBUTIONS D'ONDE PORTEUSE TRANSVERSALE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 20159603.8 / 3 681 088
10766435.1 / 2 486 689

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 247 068 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/32***
H04W 52/14
(52) **H04W 52/243; H04L 5/0037; H04L 5/0053; H04W 52/325;** H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 23190082.0 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 28.03.2013 US 201361806268 P
20.05.2013 US 201361825418 P
17.06.2013 US 201361835934 P
28.10.2013 US 201361896561 P
31.10.2013 US 201361898349 P
22.11.2013 US 201361907906 P
20.03.2014 US 201414220944
(54) • *DOWNLINK-SIGNALISIERUNG ZUR ANPASSUNG EINER UPLINK-DOWNLINK-KONFIGURATION IN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *DOWNLINK SIGNALING FOR ADAPTATION OF AN UPLINK-DOWNLINK CONFIGURATION IN TDD COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SIGNALISATION DE LIAISON DESCENDANTE POUR L'ADAPTATION D'UNE CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE-LIAISON DESCENDANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION TDD*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, Richardson, 75082, US
Li, Ying, Richardson, 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21188461.4 / 3 927 073
14776026.8 / 2 979 510

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 319 279 B1**
H04W 72/02 *H04W 72/0453*
H04W 72/51
(52) **H04W 72/02; H04L 5/001; H04L 5/0055;** H04L 5/0053; H04L 5/006; H04L 5/0064; H04W 72/0453; H04W 72/51
(25) Zh (26) En
(21) 21934028.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2021/085089 01.04.2021
(87) WO 2022/205370 2022/40 06.10.2022
(54) • *TRÄGERAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *CARRIER SELECTION METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE PORTEUSE, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, Taipei Taiwan 111, TW
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 447 374 B1**
H04W 52/02 *H04W 72/23*
(52) **H04W 52/0229; H04L 5/0053; H04W 52/0216;** H04W 72/232; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24196749.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 10.08.2016 US 201662373130 P
02.11.2016 US 201662416404 P
03.01.2017 US 201762441804 P
01.02.2017 US 201762453372 P
22.03.2017 US 201762474665 P
(54) • *SUCHRAUMÜBERWACHUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *SEARCH SPACE MONITORING IN WIRELESS NETWORKS*
• *SURVEILLANCE D'ESPACE DE RECHERCHE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FREDA, Martino M, Montreal, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, CA
DENG, Tao, Melville, US
MARINIER, Paul, Montreal, CA
DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, US
EL HAMSS, Aata, Montreal, CA
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
(62) 17751936.0 / 3 497 862

H04L 5/00	→(51) ***H04B 7/0404***
H04L 5/00	→(51) ***H04B 7/06***
H04L 5/00	→(51) ***H04J 13/20***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 1/00***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 1/18***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 1/1829***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 16/14***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 24/10***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 36/36***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 48/16***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 52/02***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 →(51) *H04W 72/04*

H04L 5/00 →(51) *H04W 72/0453*

H04L 5/00 →(51) *H04W 72/21*

H04L 5/00 →(51) *H04W 74/08*

H04L 5/14 →(51) *H04B 1/525*

H04L 5/14 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04L 7/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 725 048 B1** ***H04L 47/283***
(52) **H04W 56/003; H04L 7/005;** H04L 47/283
(25) En (26) En
(21) 18880070.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) GB 2018/053596 11.12.2018
(87) WO 2019/116026 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 GB 201720612
(54) • *FUNKKOMMUNIKATION*
• *RADIO COMMUNICATIONS*
• *RADIOCOMMUNICATIONS*
(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) KUKKULA, Ilari, 7052 Trondheim, NO
JAAKOLA, Tapani, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04L 7/00 →(51) *H03L 7/093*

(51) ***H04L 7/033*** ***H03F 3/45*** (11) **4 022 836 B1** ***H04L 25/02***
(52) **H03F 3/45475; H03F 3/45928; H04L 25/0276;** H03F 2200/165; H04L 7/033
(25) En (26) En
(21) 20863929.4 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/110331 20.08.2020
(87) WO 2021/047370 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 US 201916565829
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN AUSBREITUNG MEHRERER TAKTFREQUENZEN IN SERIALISIER/DESERIALISIERERN (SERDES) MAKROS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUS PROPAGATION OF MULTIPLE CLOCK FREQUENCIES IN SERIALIZER/DESERIALIZER (SERDES) MACROS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PROPAGATION SIMULTANÉE DE FRÉQUENCES MULTIPLES D'HORLOGE DANS DES MACROS DE SÉRIALISATION/DÉSÉRIALISATION (SERDES)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LACROIX, Marc-Andre, Ottawa, Ontario K0A 1L0, CA
MOHSENPOUR, MohammadMahdi, Kanata, Ontario K2K 0H3, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/30*** (11) **4 387 156 B1**
(52) **H04L 9/004; H04L 9/3093**
(25) En (26) En
(21) 23214876.7 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 15.12.2022 US 202218066862
(54) • *EFFIZIENTE FEHLERGEGENMASSNAHME DURCH POLYNOMIALE AUSWERTUNG*
• *EFFICIENT FAULT COUNTERMEASURE THROUGH POLYNOMIAL EVALUATION*
• *CONTRE-MESURE EFFICACE CONTRE LES DÉFAILLANCES PAR ÉVALUATION POLYNOMIALE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Fay, Björn, 5656AG Eindhoven, NL
Schneider, Tobias, 5656AG Eindhoven, NL
Renes, Joost Roland, 5656AG Eindhoven, NL
Azouaoui, Melissa, 5656AG Eindhoven, NL
Bos, Joppe Willem, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstraße 12, 22529 Hamburg, DE

H04L 9/00 →(51) *G06F 16/955*

H04L 9/00 →(51) *G06F 21/62*

H04L 9/00 →(51) *G06F 21/64*

H04L 9/00 →(51) *G06Q 30/018*

H04L 9/00 →(51) *G06Q 30/06*

H04L 9/00 →(51) *H04L 9/32*

(51) ***H04L 9/06*** (11) **4 260 510 B1**
(52) **H04L 9/0618;** H04L 2209/125
(25) En (26) En
(21) 21840328.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) US 2021/063134 13.12.2021
(87) WO 2022/126022 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124600 P
(54) • *INTEGRIERTE KRYPTOGRAPHISCHE SCHALTUNGEN IN WELTRAUMANWENDUNGEN*
• *INTEGRATED CRYPTOGRAPHIC CIRCUITS IN SPACE APPLICATIONS*
• *CIRCUITS CRYPTOGRAPHIQUES INTÉGRÉS DANS DES APPLICATIONS SPATIALES*
(73) Tethers Unlimited, Inc., 11711 N. Creek Pkwy S. D-113, Bothell, WA 98011, US
(72) SECILMIS, Seckin Kemal, Bothell, WA 98011, US
MAHLEN, Brad, Bothell, WA 98011, US
CASTILLO, Dylan Del, Bothell, WA 98011, US
ZHURAKOVSKYY, Nat, Bothell, WA 98011, US
CIRILLO, Jesse, Bothell, WA 98011, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 9/06 →(51) *H04L 9/30*

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 857 812 B1**
(52) **H04L 9/0897; H04L 9/085;** H04L 2209/46; H04L 2209/50
(25) En (26) En
(21) 18935825.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2018/052448 24.09.2018
(87) WO 2020/068038 2020/14 02.04.2020
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR MEHRPARTEIENBERECHNUNG*
• *KEY MANAGEMENT FOR MULTI-PARTY COMPUTATION*
• *GESTION DE CLÉS POUR CALCUL À INTERVENANTS MULTIPLES*
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) GRYB, Oleg, San Francisco, California 94122, US
NAGASUNDARAM, Sekhar, San Ramon, California 94582, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 068 679 B1**
(52) **H04L 9/3273; H04L 9/0822; H04L 9/088;** H04L 2209/16; H04L 2209/80; H04L 2209/84
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161865.5 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 02.04.2021 FR 2103451
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG DURCH KRYPTOGRAPHISCHE VERARBEITUNG*
• *AUTHENTICATION OF A DEVICE BY CRYPTOGRAPHIC PROCESSING*
• *AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF PAR UN TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE*
(73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOTTAX, Emmanuelle, 92400 COURBEVOIE, FR
BETTALE, Luk, 92400 COURBEVOIE, FR
REBOUD, Nathan, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, Service IP / IST 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/40*** (11) **4 327 505 B1**
(52) **H04L 63/06; H04L 9/0833; H04L 9/0844; H04L 9/0891;** H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 22725336.6 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/026675 28.04.2022
(87) WO 2022/147582 2022/27 07.07.2022
(30) 07.05.2021 US 202163185826 P
07.05.2021 US 202163185837 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG, AUTHENTIFIZIERUNG, AUTORISIERUNG UND BENUTZERGERÄTE-SCHLÜSSELERZEUGUNG UND -VERTEILUNG IN EINEM ON-DEMAND-NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVISIONING, AUTHENTICATION, AUTHORIZATION, AND USER EQUIPMENT (UE) KEY GENERATION AND DISTRIBUTION IN AN ON-DEMAND NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FOURNITURE, D'AUTHENTIFICATION, D'AUTORISATION ET GÉNÉRATION ET DISTRIBUTION DE CLÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (EU) DANS UN RÉSEAU À LA DEMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WONG, Marcus, Green Brook, New Jersey 08812, US
JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, US
SABOORIAN, Khosrow Tony, Plano, Texas 75093, US
XIANG, Zhixian, Frisco, Texas 75035, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/35*** ***G06F 21/71*** (11) **4 457 971 B1** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/71; G06F 21/35; H04L 9/0891; H04L 9/0897; H04L 9/3218; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 23916482.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) SE 2023/050926 21.09.2023
(87) WO 2024/151193 2024/29 18.07.2024
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCH IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *KEY REPLACEMENT IN A COMMUNICATION DEVICE*
• *REMPLACEMENT DE CLÉS DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STÅHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
FJELKNER, Bo, 181 56 Lidingö, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 540 959 B1**
(52) **H04L 9/0838; H04L 9/0841**
(25) En (26) En
(21) 23733179.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) US 2023/067495 25.05.2023
(87) WO 2023/244903 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 US 202217842645
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHLÜSSELAUSTAUSCH UND ZUR VERSCHLÜSSELUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR KEY EXCHANGE AND ENCRYPTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCHANGE ET DE CHIFFREMENT DE CLÉ*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GERAUD-STEWART, Remi, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 9/08 →(51) ***G06F 13/28***

H04L 9/08 →(51) ***G06F 21/57***

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 9/08 →(51) ***H04W 12/041***

H04L 9/08 →(51) ***H04W 12/08***

H04L 9/14 →(51) ***G06F 13/28***

H04L 9/14 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 9/30*** ***H04W 12/106*** ***H04W 12/06*** (11) **4 401 357 B1** ***H04L 9/06***
(52) **H04L 9/0643; H04W 12/06; H04W 12/106**
(25) Zh (26) En
(21) 22885595.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) CN 2022/123387 30.09.2022
(87) WO 2023/071712 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111269593
(54) • *SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SECURE COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 9/30 →(51) ***G06F 21/64***

H04L 9/30 →(51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G16Y 30/10*** ***H04W 12/08*** ***H04L 67/10*** ***H04L 67/63*** (11) **3 963 825 B1** ***H04W 12/06*** ***H04L 9/40*** ***H04L 67/562*** ***H04W 12/084***
(52) **H04W 12/06; G16Y 30/10; H04L 63/0807; H04L 63/0884; H04L 67/10; H04L 67/562; H04L 67/63; H04W 12/084;** H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 20798049.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) FI 2020/050216 03.04.2020
(87) WO 2020/221956 2020/45 05.11.2020
(30) 27.04.2019 IN 201941016836
(54) • *DIENSTAUTORISIERUNG FÜR INDIREKTE KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SERVICE AUTHORIZATION FOR INDIRECT COMMUNICATION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *AUTORISATION DE SERVICE POUR UNE COMMUNICATION INDIRECTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
EKMAN, Jani, 36270 Kangasala, FI
HOLTMANNS, Silke, 01800 Klaukkala, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/31*** ***H04W 12/06*** (11) **4 035 308 B1** ***H04L 9/40*** ***H04L 9/08***
(52) **H04L 9/085; G06F 21/31; H04L 9/3226; H04L 9/3242; H04L 63/083; H04W 12/068;** G06F 2221/2137; G06F 2221/2151; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20869471.1 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) SE 2020/050900 24.09.2020
(87) WO 2021/061042 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 SE 1951093
(54) • *ERZEUGUNG UND VERIFIZIERUNG EINES TEMPORÄREN AUTHENTIFIZIERUNGSWERTES ZUR VERWENDUNG IN EINER SICHEREN ÜBERTRAGUNG*
• *GENERATION AND VERIFICATION OF A TEMPORARY AUTHENTICATION VALUE FOR USE IN A SECURE TRANSMISSION*
• *GÉNÉRATION ET VÉRIFICATION D'UNE VALEUR D'AUTHENTIFICATION TEMPORAIRE À UTILISER DANS UNE TRANSMISSION SÉCURISÉE*
(73) No Common Payment AB, Box 1345, 111 83 Stockholm, SE
(72) CARLEMALM, Fredrik, 114 32 STOCKHOLM, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(60) 25202504.4 / 4 641 970

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/00*** (11) **4 485 841 B1**
(52) **H04L 9/50; H04L 9/3239; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 24164991.2 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 29.06.2023 KR 20230084567
(54) • *SERVER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVER AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Seungbum, 06772 Seoul, KR
PARC, Juan, 06772 Seoul, KR
JO, Ikchan, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 9/32 →(51) ***A61B 5/145***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 16/955***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/12***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/57***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 →(51) ***G06V 40/16***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 9/32 →(51) *H04W 12/06*

H04L 9/32 →(51) *H04W 12/08*

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/08*** ***H04W 12/02*** ***H04W 12/0433*** (11) **3 866 431 B1** ***H04L 9/14*** ***G06F 21/62***
(52) **H04L 63/0435; G06F 21/6245; H04L 9/083; H04L 9/14; H04L 63/062; H04W 12/02; H04W 12/0433;** H04L 63/068; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20208945.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001463
(54) • *EFFIZIENTE ZUFÄLLIGE TOKENISIERUNG IN DER CLOUD*
• *EFFICIENT RANDOM TOKENIZATION IN THE CLOUD*
• *TOKÉNISATION ALÉATOIRE EFFICACE DANS LE CLOUD*
(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BAYON, Roman, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
PALMIER, Sylvain, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
BROGGI, Rodrigo, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
MINELLI, Michele, 1930 Zaventem, BE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/64*** (11) **4 068 722 B1** ***G06F 21/60***
(52) **H04L 63/123; G06F 21/606; G06F 21/64; H04L 9/0866; H04L 9/0869; H04L 9/0877; H04L 63/1466;** H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 21166644.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • *VERBESSERTE SICHERE CAN-KOMMUNIKATION AN BORD*
• *ENHANCED SECURE ONBOARD COMMUNICATION FOR CAN*
• *COMMUNICATION EMBARQUÉE SÉCURISÉE AMÉLIORÉE POUR CAN*
(73) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US
(72) NASSER, Ahmad, Livonia, MI, 48152, US
BELITZ, Tobias, 40880 Ratingen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/32*** (11) **4 094 417 B1**
(52) **H04L 63/104; H04L 9/321; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/101; H04L 63/126; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 21744185.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2021/014481 22.01.2021
(87) WO 2021/150798 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 US 202062964624 P
28.07.2020 US 202063057814 P
19.10.2020 US 202063093723 P
01.12.2020 US 202063120049 P
(54) • *AUTOMATISIERTE AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *AUTOMATED AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION AUTOMATISÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Valimail Inc., 180 Montgomery Street 20th Floor, San Francisco CA 94104, US
(72) ABBOTT, Jack, William, San Francisco, CA 94104, US
BARCLAY, Robert, Benjamin, San Francisco, CA 94104, US
BLANK, Seth, Joshua, San Francisco, CA 94104, US
WILSON, Ashley, Duane, San Francisco, CA 94104, US
GOLDSTEIN, Peter, Martin, San Francisco, CA 94104, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/121*** (11) **4 169 226 B1**
(52) **H04L 63/1433; H04W 12/121**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21740600.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) FR 2021/051109 18.06.2021
(87) WO 2021/255400 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 FR 2006453
19.06.2020 FR 2006454
(54) • *ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINEM ABSCHNITT EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS UNTER VERWENDUNG EINES DEM ABSCHNITT DES NETZWERKS ZUGEWIESENEN KONFIDENZINDEX*
• *MONITORING OF AT LEAST ONE SECTION OF A COMMUNICATIONS NETWORK USING A CONFIDENCE INDEX ASSIGNED TO THE SECTION OF THE NETWORK*
• *SURVEILLANCE D'AU MOINS UNE TRANCHE D'UN RESEAU DE COMMUNICATIONS UTILISANT UN INDICE DE CONFIANCE ATTRIBUE A LA TRANCHE DU RESEAU*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SEDJELMACI, Hichem, 92326 Châtillon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/71*** ***H04L 43/04*** ***G06F 18/2413*** *H04L 41/142* *H04L 43/026* (11) **4 224 364 B1** ***H04L 43/02*** ***H04L 69/22*** ***G06F 18/2131*** *H04L 43/10*
(52) **G06F 18/2413; G06F 18/2131; H04L 63/20; H04L 69/22; H04W 12/71;** H04L 41/142; H04L 43/026; H04L 43/10; H04L 67/125; H04W 4/70
(25) Zh (26) En
(21) 21882056.1 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) CN 2021/124990 20.10.2021
(87) WO 2022/083641 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 CN 202011145036
27.02.2021 CN 202110221855
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG*
• *DEVICE IDENTIFICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Weiwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Haonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 229 826 B1**
(52) **H04L 63/0876**
(25) En (26) En
(21) 21806097.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) US 2021/055521 19.10.2021
(87) WO 2022/086902 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 US 202063093400 P
(54) • *NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS ÜBERWACHTER VERKEHRSAKTIVITÄT*
• *NETWORK AUTHENTICATION USING MONITORED TRAFFIC ACTIVITY*
• *AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU À L'AIDE D'UNE ACTIVITÉ DE TRAFIC SURVEILLÉE*
(73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) DYMEK, Dana, J., Vernon Hills, IL 60061, US
FRANK, Matthew, Chicago, IL 60606, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 92/20*** ***H04L 61/2517*** (11) **4 315 743 B1** ***H04L 12/46*** ***H04L 61/2592***
(52) **H04L 61/2514; H04L 12/4633; H04L 61/2517; H04L 61/2592;** H04L 69/164; H04L 2101/663; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 21933407.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) SE 2021/050272 26.03.2021
(87) WO 2022/203555 2022/39 29.09.2022
(54) • *VERKAPSELUNG EINES SCTP-PAKETS IN EINEM UDP-PAKET*
• *ENCAPSULATING AN SCTP PACKET IN A UDP PACKET*
• *ENCAPSULATION D'UN PAQUET SCTP DANS UN PAQUET UDP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PORFIRI, Claudio, 120 65 Stockholm, SE
VITUCCI, Carlo, 171 63 Solna, SE
CENTONZA, Angelo, 18008 Granada, ES
MASINI, Gino Luca, 112 54 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,

SE

(51) ***H04L 9/40*** *H04W 8/26* *H04W 12/00* (11) **4 362 518 B1**
(52) **H04L 63/101; H04L 9/40; H04L 63/0876; H04L 63/20;** H04W 8/26; H04W 12/009
(25) Zh (26) En
(21) 22845215.7 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) CN 2022/105679 14.07.2022
(87) WO 2023/001050 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 CN 202110812866
14.09.2021 CN 202111074026
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL TO ACCESS NETWORK, AND DEVICE, SYSTEM, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS À UN RÉSEAU PAR UN TERMINAL, ET DISPOSITIF, SYSTÈME, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yinxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/44*** (11) **4 423 981 B1**
(52) **G06F 21/44; H04L 63/0823;** G06F 2221/2129
(25) De (26) De
(21) 23702226.4 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) EP 2023/050436 10.01.2023
(87) WO 2023/138950 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 EP 22152226
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES DURCH EINE ZENTRALE BEREITSTELLUNGSINSTANZ UND GERÄT*
• *METHOD FOR THE SECURE PROVISION OF A SERVICE THROUGH A CENTRAL PROVISION ENTITY AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE SÉCURISÉE D'UN SERVICE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ENTITÉ DE FOURNITURE CENTRALE ET DISPOSITIF*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
BALDUF, Jochen, 76707 Hambrücken, DE
VOLKMANN, Frank, 90475 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 440 042 B1**
(52) **H04L 63/0884; H04L 63/0815; H04L 63/102;** H04L 63/20
(25) En (26) En
(21) 23305458.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EINHEITLICHEM ZUGRIFF AUF DIENSTANBIETER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING UNIFIED ACCESS TO SERVICE PROVIDERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN ACCÈS UNIFIÉ À DES FOURNISSEURS DE SERVICES*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) SAUVAGE, Pierre-Jean, 59520 Marquette-lez-Lille, FR
FOURNIER, Nicolas, 35200 Rennes, FR
BEN ZEKRI, Inesse, 35000 Rennes, FR
CASSE, Vincent, 76560 Doudeville, FR
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/60*** (11) **4 487 523 B1**
(52) **H04L 63/102; G06F 21/602; G06F 21/604**
(25) En (26) En
(21) 23704547.1 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) US 2023/010524 10.01.2023
(87) WO 2023/167756 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217684210
(54) • *INITIIERUNG VON DATENSCHUTZPIPELINES MITHILFE WIEDERVERWENDBARER VORLAGEN*
• *INITIATING DATA PRIVACY PIPELINES USING REUSABLE TEMPLATES*
• *INITIALISATION DES PIPELINES DE CONFIDENTIALITÉ DES DONNÉES À L'AIDE DE MODÈLES RÉUTILISABLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TABER, Yisroel Gershon, Redmond, Washington 98052-6399, US
OPHIR, Ittay Levy, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROZENBAUM, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US
COHEN, Nerya, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 529 089 B1**
(52) **H04L 63/0485; H04L 9/0861; H04L 9/40; H04L 45/02; H04L 63/0428**
(25) Zh (26) En
(21) 23830001.6 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) CN 2023/100655 16.06.2023
(87) WO 2024/001821 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 CN 202210736737
(54) • *VERTEILUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHLÜSSELTE INFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTION METHOD FOR ENCRYPTED INFORMATION, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS CHIFFRÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/85*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **4 604 452 B1**
(52) **H04L 63/105; G06F 21/62; G06F 21/85; H04L 63/02;** G06F 21/606
(25) En (26) En
(21) 24195080.7 (22) 18.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(30) 14.02.2024 US 202418441745
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN DOMÄNEN UND SPEICHER*
• *METHODS AND APPARATUS TO MANAGE TRANSMISSIONS BETWEEN DOMAINS AND MEMORY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉRER DES TRANSMISSIONS ENTRE DES DOMAINES ET UNE MÉMOIRE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) JAROSS, Joshua David, Arlington, 22202, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 67/025*** ***G05B 19/042*** (11) **4 605 798 B1** ***H04W 12/06***
(52) **G05B 19/042; H04L 63/0861; H04L 67/025; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 23814225.1 (22) 02.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2025
(86) EP 2023/084024 02.12.2023
(87) WO 2024/121011 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 EP 22211372
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINE STROMVERSORGUNGSSYSTEMKOMPONENTE, MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR AT LEAST ONE ELECTRIC POWER SYSTEM COMPONENT, MOBILE DEVICE, AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR AU MOINS UN COMPOSANT DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) DECK, Bernhard, 79809 Weilheim, DE
DAN, Andrei-Marian, 8112 Otelfingen, CH
(74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE

H04L 9/40	→(51) ***A61M 16/00***
H04L 9/40	→(51) ***G06F 16/9535***
H04L 9/40	→(51) ***G06F 16/955***

H04L 9/40 →(51) *G06F 16/958*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/12*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/34*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/44*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/50*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/57*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/64*

H04L 9/40 →(51) *G06N 20/00*

H04L 9/40 →(51) *G06N 7/01*

H04L 9/40 →(51) *H04L 41/0866*

H04L 9/40 →(51) *H04L 43/062*

H04L 9/40 →(51) *H04L 45/125*

H04L 9/40 →(51) *H04L 45/74*

H04L 9/40 →(51) *H04L 9/08*

H04L 9/40 →(51) *H04L 9/32*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/041*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/06*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/08*

H04L 9/40 →(51) *H04W 4/02*

H04L 12/10 →(51) *H04B 3/54*

H04L 12/12 →(51) *H04L 69/40*

H04L 12/14 →(51) *H04L 1/00*

H04L 12/14 →(51) *H04L 12/46*

(51) ***H04L 12/18*** (11) **4 331 185 B1**
(52) **H04N 7/15; H04L 12/1818; H04L 12/1822; H04L 65/1093; H04L 65/403**
(25) En (26) En
(21) 22721548.0 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/024524 13.04.2022
(87) WO 2022/231841 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202117244583
(54) • *WARTENDE BENACHRICHTIGUNGEN FÜR VIDEOKONFERENZ-SUB-MEETINGS*
• *WAITING NOTIFICATIONS FOR VIDEO-CONFERENCING SUB-MEETINGS*
• *NOTIFICATIONS D'ATTENTE POUR DES SOUS-RÉUNIONS DE VIDÉOCONFÉRENCE*
(73) Zoom Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
(72) HAN, Lin, San Jose, California 95113, US
WALIA, Nitasha, San Jose, California 95113, US
WEI, Yamin, San Jose, California 95113, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 26152453.2

H04L 12/18 →(51) *H04L 45/00*

H04L 12/18 →(51) *H04N 21/43*

H04L 12/18 →(51) *H04N 7/15*

H04L 12/28 →(51) *B60W 60/00*

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 832 955 B1**
(52) **H04L 12/4013; H04L 12/40084; H04L 63/1425; H04L 63/1433;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40241
(25) Ja (26) En
(21) 19841334.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/028836 23.07.2019
(87) WO 2020/022327 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 PCT/JP2018/028297
(54) • *BETRUGSHANDHABUNGSVERFAHREN UND BETRUGSHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *FRAUD HANDLING METHOD AND FRAUD HANDLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE FRAUDES*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UJIIE, Yoshihiro, 1-61, Shiromi 2-chome,Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, 1-61, Shiromi 2-chome,Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRANO, Ryo, 1-61, Shiromi 2-chome,Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04L 12/40*** ***G06F 9/54*** ***H04L 47/30*** ***H04L 49/90*** ***H04L 69/18*** ***H04L 47/62*** (11) **4 404 514 B1** ***G06F 13/38*** ***H04L 47/34*** ***H04L 67/12*** ***H04L 1/00*** ***H04L 69/321***
(52) **H04L 12/40; G06F 9/546; G06F 13/385; H04L 12/40013; H04L 12/40032; H04L 47/30; H04L 49/90; H04L 69/18; H04L 69/321;** H04L 47/6245; H04L 67/125; H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 24305035.8 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 17.01.2023 US 202318155094
(54) • *HARDWARE- UND SOFTWAREPARTITIONIERTE ARCHITEKTUR FÜR EXTRALANGES (CAN-XL) EINES STEUERGERÄTEBEREICHS-NETZWERKS MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR NACHRICHTENHANDLER*
• *CONTROLLER AREA NETWORK EXTRA-LONG (CAN-XL) LOW LATENCY HARDWARE AND SOFTWARE PARTITIONED ARCHITECTURE FOR MESSAGE HANDLER*
• *RÉSEAU CAN-XL (CONTROLLER AREA NETWORK) À TEMPS D'ATTENTE SUPPLÉMENTAIRE ET ARCHITECTURE PARTITIONNÉE PAR LOGICIEL POUR GESTIONNAIRE DE MESSAGES*
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) GOYAL, Avneep Kumar, 201308 GREATER NOIDA, IN
GUION, Nicolas, 53810 CHANGE, FR
SINGHAL, Sumit Kumar, 302017 JAIPUR (RAJASTHAN), IN
SINGH, Jagtar, 121001 FARIDABAD, IN
KUMAR, Dhulipalla Phaneendra, 560067 BANGALORE (KARNATAKA), IN
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 43/0852*** (11) **4 492 737 B1**
(52) **H04L 12/40169; H04L 43/0852;** H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 23185370.6 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(54) • *BESTIMMUNG DER LATENZZEIT VON NACHRICHTEN, DIE IN EINEM SERIELLEN KOMMUNIKATIONSNETZ ÜBERTRAGEN WERDEN*
• *DETERMINING A LATENCY OF MESSAGES TRANSMITTED IN A SERIAL COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'UNE LATENCE DE MESSAGES TRANSMIS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SÉRIE*
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ANTONSSON, Anders, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/40 →(51) *B60W 60/00*

H04L 12/40 →(51) *H04L 12/46*

(51) ***H04L 12/403*** (11) **4 216 497 B1**
(52) **H04L 12/403**
(25) En (26) En
(21) 23152712.8 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 20.01.2022 US 202263301213 P
13.01.2023 US 202318154127
(54) • *SLAVE-INITIIERTE KOMMUNIKATION ÜBER EINEN EINZELDRAHTBUS*
• *SLAVE-INITIATED COMMUNICATIONS OVER A SINGLE-WIRE BUS*
• *COMMUNICATIONS DÉCLENCHÉES PAR ESCLAVE SUR UN BUS À FIL UNIQUE*
(73) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) NGO, Christopher Truong, Chandler, Arizona 85226, US
KHLAT, Nadim, Colomiers 31770, FR
HIETALA, Alexander Wayne, Deceased, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 12/413 →(51) *H04L 69/40*

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 67/00*** (11) **3 989 488 B1** ***H04L 12/40***
(52) **H04L 12/40; H04L 12/4625; H04L 67/34;** H04L 67/12; H04L 2012/40273
(25) De (26) De
(21) 21204349.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 DE 102020127902

(54) • *UPDATE-VERFAHREN FÜR SOFTWARE-KOMPONENTEN EINES FREIZEITFAHRZEUGS*
• *UPDATE METHOD FOR SOFTWARE COMPONENTS OF A LEISURE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR POUR COMPOSANTS LOGICIELS D'UN VÉHICULE DE LOISIRS*
(73) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Strobel, Gero, 88339 Bad Waldsee, DE
Maucher, Hans-Martin, 88339 Bad Waldsee, DE
Silz, Sebastian, 88400 Biberach, DE
Caesar, Claudius, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 45/50*** ***H04L 45/00*** (11) **4 068 704 B1** ***H04L 45/02***
(52) **H04L 45/54;** H04L 12/4633; H04L 45/04; H04L 45/50
(25) Zh (26) En
(21) 20912260.5 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/120460 12.10.2020
(87) WO 2021/139289 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 CN 202010019657
(54) • *PAKETSENDEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ROUTING-TABELLENEINTRÄGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PACKET SENDING METHOD, ROUTING TABLE ENTRY GENERATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUET, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENTRÉE DE TABLE DE ROUTAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Yonglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 45/30*** ***H04L 45/00*** ***H04L 47/24*** ***H04L 47/70*** ***H04L 45/24*** (11) **4 290 811 B1** ***H04L 45/302*** ***H04L 45/64*** ***H04L 47/2425*** ***H04L 69/22***
(52) **H04L 12/4633;** H04L 45/24; H04L 69/22; H04L 2212/00
(25) Zh (26) En
(21) 21925522.1 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) CN 2021/143308 30.12.2021
(87) WO 2022/170877 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110182228
(54) • *NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MESSAGE FORWARDING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE MESSAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04M 15/00*** ***H04L 12/14*** ***H04W 4/24*** (11) **4 354 810 B1** ***H04L 41/5041*** ***H04W 40/22***
(52) **H04L 12/4683;** H04L 12/14; H04L 12/4633; H04M 15/61; H04M 15/62; H04M 15/8044; H04M 15/8214; H04W 4/24; H04W 40/22; H04L 41/5041
(25) Zh (26) En
(21) 23201139.5 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 31.12.2019 CN 201911417814
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINES NETZWERK-SLICE-IDENTIFIKATORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING NETWORK SLICE IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION D'IDENTIFIANT DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Juhua, Shenzhen, 518129, CN
PENG, Shuping, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Xinjun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 20909378.0 / 3 896 907

H04L 12/46 →(51) ***H04L 41/08***

H04L 12/46 →(51) ***H04L 67/12***

H04L 12/46 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 1/00*** (11) **4 201 030 B1** ***G06N 3/02***
(52) **H04L 25/0224;** G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0495; G06N 3/08; G06N 3/09; H04L 1/0026; H04L 25/0254
(25) En (26) En
(21) 21766326.9 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/046037 13.08.2021
(87) WO 2022/040055 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 GR 20200100496
(54) • *VERARBEITUNG VON ZEITLINIENASPEKTEN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *PROCESSING TIMELINE CONSIDERATIONS FOR CHANNEL STATE INFORMATION*
• *TRAITEMENT DE CONSIDÉRATIONS DE LIGNE DE TEMPS POUR INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 25/02 →(51) ***H03K 19/017***

H04L 25/02 →(51) ***H03K 19/0185***

H04L 25/02 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 25/02 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 25/02 →(51) ***H04L 7/033***

H04L 25/03 →(51) ***H04L 25/06***

---

(51) ***H04L 25/06*** ***H04L 25/03*** (11) **4 199 442 B1**
(52) **H04L 25/06;** H04L 25/03146; H04L 2025/0349
(25) En (26) En
(21) 22214726.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202163291121 P
28.02.2022 US 202217683204
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTER SLICER FÜR ENTSCHEIDUNGSRÜCKKOPPLUNGSENTZERRER*
• *POWER EFFICIENT SLICER FOR DECISION FEEDBACK EQUALIZER*
• *TRANCHEUR À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR ÉGALISEUR À DÉCISION RÉTROACTIVE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) WEI, Da, Sunnyvale 95134, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 25/49 →(51) ***G06F 13/42***

H04L 27/00 →(51) ***H04B 7/0404***

H04L 27/00 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 27/18 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 27/18 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04J 13/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04J 13/20***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 27/34 →(51) *H04L 1/00*

H04L 27/34 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04L 27/36*** (11) **4 060 954 B1**
(52) **H03F 1/565; H03F 3/191; H03F 3/245; H04L 27/361; H04L 27/368;** H03F 2200/378; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 22157836.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *POLARSENDER MIT ABSTIMMBAREM ANPASSUNGSNETZWERK*
• *POLAR TRANSMITTER WITH TUNABLE MATCHING NETWORK*
• *ÉMETTEUR POLAIRE AVEC RÉSEAU D'ADAPTATION ACCORDABLE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Xun, Guangdong, 518129, CN
LIANG, Jian, Guangdong, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19212937.7 / 3 648 428
15200144.2 / 3 182 664

H04L 41/00 →(51) *H04L 67/12*

H04L 41/00 →(51) *H04W 8/22*

H04L 41/0213 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 41/04 →(51) *G06F 8/65*

(51) ***H04L 41/046*** (11) **4 054 150 B1**
H04L 41/0803
(52) **H04L 41/0803; H04L 41/046**
(25) En (26) En
(21) 22151632.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 01.03.2021 IN 202141008548
01.03.2021 IN 202141008464
09.09.2021 US 202163242434 P
16.11.2021 US 202117455196
(54) • *BEHÄLTERVERNETZUNGSSCHNITTSTELLE FÜR MEHRERE ARTEN VON SCHNITTSTELLEN*
• *CONTAINER NETWORKING INTERFACE FOR MULTIPLE TYPES OF INTERFACES*
• *INTERFACE DE RÉSEAU CONTENEUR POUR PLUSIEURS TYPES D'INTERFACES*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHARMA, Shailender, Sunnyvale, 94089, US
MARIAPPAN, Yuvaraja, Sunnyvale, 94089, US
VARIMALLA, Rakesh Kumar Reddy, Sunnyvale, 94089, US
VEDAM, Jude Pragash, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/06 →(51) *H04L 1/00*

(51) ***H04L 41/0631*** (11) **3 860 047 B1**
H04L 41/18 ***H04L 41/0893***
H04L 41/0894 ***H04L 41/0213***
H04L 41/0806 *H04L 41/12*
H04L 43/065
(52) **H04L 41/0636; H04L 41/0213; H04L 41/0631; H04L 41/0893; H04L 41/0894; H04L 41/18;** H04L 41/0806; H04L 41/12; H04L 43/065
(25) En (26) En
(21) 20178806.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 IN 202041004313
17.03.2020 US 202016821745
(54) • *PROGRAMMIERBARES DIAGNOSEMODELL ZUR KORRELATION VON NETZWERKEREIGNISSEN*
• *PROGRAMMABLE DIAGNOSIS MODEL FOR CORRELATION OF NETWORK EVENTS*
• *MODÈLE DE DIAGNOSTIC PROGRAMMABLE POUR LA CORRÉLATION D'ÉVÉNEMENTS DE RÉSEAU*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ANTICH, Javier, Sunnyvale, CA 94089, US
LAKSHMIKANTH, Harsha, Sunnyvale, CA 94089, US
N, Premchandar, Sunnyvale, CA 94089, US
MALLIPUDI, Sri Sampath, Sunnyvale, CA 94089, US
R, Jayanthi, Sunnyvale, CA 94089, US
A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA 94089, US
SIDEBOTTOM, Gregory A, Sunnyvale 94089, US
FANG, Zhifei, Sunnyvale 49089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 25220178.5 / 4 694 049

(51) ***H04L 41/0631*** (11) **4 044 510 B1**
H04L 43/0811 ***H04L 45/00***
H04L 43/10 *H04L 45/24*
(52) **H04L 45/70; H04L 41/065; H04L 43/0811;** H04L 43/10; H04L 45/245; Y02D 30/50
(25) Zh (26) En
(21) 20880876.6 (22) 31.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/125670 31.10.2020
(87) WO 2021/083375 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911055864
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON LINK-ZUSTÄNDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING LINK STATES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER DES ÉTATS DE LIAISON*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lina, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 41/0631 →(51) *H04L 43/0811*

H04L 41/0659 →(51) *H04L 43/0811*

(51) ***H04L 41/08*** (11) **4 024 234 B1**
G06F 16/9535 ***H04L 12/46***
H04L 41/12 ***H04L 41/14***
G06N 20/00 *G06F 16/36*
G06F 30/20 *H04L 41/0806*
H04L 41/5054 *H04L 43/50*
G06F 16/901 *G06N 5/02*
(52) **H04L 12/4641; G06F 16/9024; G06F 16/9535; G06N 20/00; H04L 41/0806; H04L 41/12; H04L 41/145;** G06N 5/02; H04L 41/0886; H04L 41/0895; H04L 41/5054; H04L 43/20; H04L 43/50
(25) Zh (26) En
(21) 20866183.5 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/116017 17.09.2020
(87) WO 2021/052439 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 CN 201910882620
(54) • *NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM*
• *NETWORK MANAGEMENT METHOD AND NETWORK MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU, ET SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Tongjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 41/0803 →(51) *H04L 41/046*

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **3 716 533 B1**
H04L 41/0895 ***H04L 41/0897***
H04L 41/40 ***H04L 41/5025***
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0895; H04L 41/0897; H04L 41/40; H04L 41/5025**
(25) En (26) En
(21) 19181700.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369169
(54) • *KONFIGURIERUNG VON DIENSTLEISTUNGSAUSGLEICHERN MIT SPEZIFIZIERTEN VIRTUELLEN BACKEND-NETZWERKEN*
• *CONFIGURING SERVICE LOAD BALANCERS WITH SPECIFIED BACKEND VIRTUAL NETWORKS*
• *CONFIGURATION DE COMPENSATEURS DE CHARGE DE SERVICE AVEC RÉSEAUX VIRTUELS D'ARRIÈRE-PLAN SPÉCIFIÉS*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MARIAPPAN, Yuvaraja, Sunnyvale, CA California 94089, US
VAIDYA, Sachchidanand, Sunnyvale, CA California 94089, US
VIJAYARAGAVAN, Pragash, Sunnyvale, CA California 94089, US
MUCHARIKAR, Prasanna D., Fremont, CA California 94538, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/0813 →(51) *H04L 41/0873*

H04L 41/082 →(51) ***G06F 8/65***

H04L 41/0853 →(51) ***H04L 41/0873***

(51) ***H04L 41/0866*** (11) **3 890 243 B1**
H04L 41/12 ***H04L 9/40***
H04L 41/142 *H04L 41/14*
H04L 41/0895 *H04L 41/0853*
H04L 41/082 *H04L 41/0873*
H04L 41/0213
(52) **H04L 41/0853; H04L 41/0213; H04L 41/0866; H04L 41/0873; H04L 41/12; H04L 41/142; H04L 41/145; H04L 63/0272;** H04L 41/045; H04L 41/082; H04L 41/0895
(25) Zh (26) En
(21) 19924113.4 (22) 21.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/127244 21.12.2019
(87) WO 2020/207051 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 CN 201910290613
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKVERIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) XING, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Keke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 41/0873*** (11) **4 118 792 B1**
H04L 41/0813 ***H04L 41/0853***
H04L 41/0893
(52) **H04L 41/0813; H04L 41/0853; H04L 41/0873; H04L 41/0893**
(25) En (26) En
(21) 21714770.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2021/021492 09.03.2021
(87) WO 2021/183503 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814014
(54) • *ZENTRALISIERTE SELBSTHEILENDE AKTUALISIERUNG UND FIXIERUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNGSKONFIGURATION*
• *CENTRALIZED SELF-HEALING UPDATE AND FIX OF NETWORK DEVICE CONFIGURATION*
• *MISE À JOUR ET RÉPARATION PAR AUTO-RÉTABLISSEMENT CENTRALISÉ D'UNE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS EN RÉSEAU*
(73) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) YAO, Kevin, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 41/0893 →(51) ***G06F 8/65***

H04L 41/0893 →(51) ***H04L 41/0631***

H04L 41/0893 →(51) ***H04L 41/0873***

H04L 41/0893 →(51) ***H04L 65/80***

H04L 41/0894 →(51) ***H04L 41/0631***

H04L 41/0895 →(51) ***H04L 41/0806***

(51) ***H04L 41/0896*** (11) **4 245 019 B1**
H04L 41/14 ***H04L 41/16***
H04L 43/55 ***H04L 43/50***
(52) **H04L 41/145; H04L 41/0896; H04L 41/16; H04L 43/50; H04L 43/55**
(25) En (26) En
(21) 21806204.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/080582 04.11.2021
(87) WO 2022/101080 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 EP 20206693
30.11.2020 EP 20210544
(54) • *ERHALTEN VON PROBEN FÜR LERNBASIERTE RESSOURCENVERWALTUNG DURCH ANPASSUNG VON STRÖMUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *OBTAINING SAMPLES FOR LEARNING-BASED RESOURCE MANAGEMENT BY ADJUSTING FLOW CHARACTERISTICS*
• *OBTENTION D'ÉCHANTILLONS POUR LA GESTION DE RESSOURCES BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR AJUSTEMENT DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2771 PS Boskoop, NL
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
ARORA, Apoorva, 2611 GX Delft, NL
ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H04L 41/0897 →(51) ***H04L 41/0806***

H04L 41/0897 →(51) ***H04W 24/02***

H04L 41/12 →(51) ***H04L 41/08***

H04L 41/12 →(51) ***H04L 41/0866***

H04L 41/12 →(51) ***H04L 45/00***

H04L 41/12 →(51) ***H04L 67/12***

H04L 41/14 →(51) ***H04L 41/08***

H04L 41/14 →(51) ***H04L 41/0896***

(51) ***H04L 41/16*** (11) **4 208 990 B1**
H04L 41/5041
(52) **H04L 41/16; H04L 41/5041**
(25) En (26) En
(21) 21751580.8 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/071563 02.08.2021
(87) WO 2022/048841 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 EP 20382777
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWALTUNG EINES PAKETFLUSSDESKRIPTORS IN EINEM DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTURBASIERTEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A METHOD OF SUPPORTING PACKET FLOW DESCRIPTOR MANAGEMENT IN A SERVICE BASED ARCHITECTURE BASED TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE GESTION DE DESCRIPTEUR DE FLUX DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION BASÉ SUR UNE ARCHITECTURE BASÉE SUR UN SERVICE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) Munoz de la Torre Alonso, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
Puente Pestaña, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/16 →(51) ***H04L 41/0896***

H04L 41/16 →(51) ***H04L 41/5019***

(51) ***H04L 41/18*** (11) **4 243 366 B1**
H04L 41/22 ***H04L 43/08***
H04L 43/20 ***H04L 43/55***
H04W 24/00 ***H04W 4/02***
H04L 67/131 ***H04W 24/04***
H04L 41/5009
(52) **H04L 41/18; H04L 41/22; H04L 43/08; H04L 43/20; H04L 43/55; H04L 67/131; H04W 24/04;** H04L 41/5009
(25) En (26) En
(21) 22215160.7 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217653840
(54) • *NETZWERKÜBERWACHUNG UND FEHLERSUCHE MITHILFE ERWEITERTER REALITÄT*
• *NETWORK MONITORING AND TROUBLESHOOTING USING AUGMENTED REALITY*
• *SURVEILLANCE ET DÉPANNAGE DE RÉSEAU À L'AIDE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NESTEROFF, Lyubov, Sunnyvale, 94089, US
KOZLOVA, Yelena, Sunnyvale, 94089, US
RAFIQUI, Fatima, Sunnyvale, 94089, US
AKMAN, Arda, Sunnyvale, 94089, US
SAHIN, Burcu, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/18 →(51) ***H04L 41/0631***

H04L 41/22 →(51) ***H04L 41/18***

H04L 41/342 →(51) ***G06F 9/50***

H04L 41/40 →(51) ***H04L 41/0806***

H04L 41/40 →(51) ***H04L 41/5025***

H04L 41/50 →(51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04L 41/5019*** (11) **4 305 825 B1**
H04L 41/16 ***H04L 45/74***
H04W 28/02 ***H04W 28/24***
(52) **H04W 28/24; H04L 41/5019; H04W 28/0268;** H04L 41/16;

H04L 45/74
(25) En (26) En
(21) 23781215.1 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) KR 2023/003525 16.03.2023
(87) WO 2023/191359 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220037748
14.11.2022 KR 20220151409
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FÖDERIERTEM LERNEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING FEDERATED LEARNING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRISE EN CHARGE D'UN APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 41/5022 →(51) *H04L 43/0811*

(51) ***H04L 41/5025*** (11) **4 162 651 B1**
H04L 41/40 *H04L 41/14*
(52) **H04L 41/5025; H04L 41/40;** H04L 41/145
(25) En (26) En
(21) 21729568.2 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/064836 02.06.2021
(87) WO 2021/249849 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 GB 202008756
(54) • *EVOLUTIONÄRE NETZWERKREKONFIGURATION*
• *EVOLUTIONARY NETWORK RE-CONFIGURATION*
• *RECONFIGURATION DE RÉSEAU ÉVOLUTIF*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
GELARDI, Gabriele, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04L 41/5025 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 41/5025 →(51) *H04W 24/02*

H04L 41/5041 →(51) *H04L 12/46*

H04L 41/5041 →(51) *H04L 41/16*

H04L 43/02 →(51) *H04L 9/40*

H04L 43/04 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 43/062*** (11) **4 391 476 B1**
H04L 9/40 ***H04L 43/12***
(52) **H04L 9/40; H04L 43/062;** H04L 43/12
(25) Zh (26) En
(21) 22868681.2 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) CN 2022/092099 11.05.2022
(87) WO 2023/040303 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 CN 202111088857
(54) • *NETZWERKVERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *NETWORK TRAFFIC CONTROL METHOD AND RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAFIC DE RÉSEAU ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) LUO, Zhaoyu, Guiyang, Guizhou 550025, CN
GUO, Mian, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LI, Jianbiao, Guiyang, Guizhou 550025, CN
DENG, Wei, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04L 43/065 →(51) *H04L 43/0811*

H04L 43/08 →(51) *H04L 41/18*

H04L 43/08 →(51) *H04L 65/80*

(51) ***H04L 43/0811*** (11) **4 158 846 B1**
H04W 24/04 ***H04L 41/0631***
H04L 41/0659 ***H04L 41/5022***
H04L 43/065 ***H04L 43/0876***
H04W 36/30 *H04W 84/12*
(52) **H04L 41/0631; H04L 41/0661; H04L 41/5022; H04L 43/065; H04L 43/0811; H04L 43/0876; H04W 24/04; H04W 36/302;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21731671.0 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2021/070562 14.05.2021
(87) WO 2021/243348 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202016888314
(54) • *ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *NETWORK ENVIRONMENT HEALTH MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, US
CIZDZIEL, Benjamin J., San Jose, California 95132, US
KULKARNI, Santosh B., San Jose, California 95129, US
CHOI, Young Il, San Jose, California 95124, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 43/0811 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 43/0817 →(51) *G06F 9/50*

H04L 43/0817 →(51) *H04L 65/80*

H04L 43/0817 →(51) *H04W 24/02*

H04L 43/0852 →(51) *G06F 9/50*

H04L 43/0852 →(51) *H04L 12/40*

H04L 43/0876 →(51) *H04L 43/0811*

H04L 43/0894 →(51) *H04L 1/00*

(51) ***H04L 43/106*** (11) **4 060 960 B1**
H04J 3/06 ***G06F 1/14***
H04L 69/28
(52) **H04J 3/0697; G06F 1/14; H04L 69/28**
(25) En (26) En
(21) 22153241.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 US 202117205869
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENEBENENSTEUERUNG EINES NETZWERKZEITSYNCHRONISATIONSPROTOKOLLS IN MULTI-HOST-SYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA PLANE CONTROL OF NETWORK TIME SYNC PROTOCOL IN MULTI-HOST SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PLAN DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE RÉSEAU DANS DES SYSTÈMES À PLUSIEURS HÔTES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BORDOGNA, Mark, Andover, 01810, US
IYENGAR, Srinivasan, Fremont, 94539, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 43/12 →(51) *H04L 43/062*

H04L 43/16 →(51) *H04L 65/80*

H04L 43/20 →(51) *G06F 9/50*

H04L 43/20 →(51) *H04L 41/18*

(51) ***H04L 43/50*** (11) **4 221 129 B1**
H04L 43/0829 *H04L 43/0852*
H04L 43/087
(52) **H04L 43/50; H04L 12/4633;** H04L 43/0829; H04L 43/0852; H04L 43/087; H04L 45/16; H04L 45/34
(25) Zh (26) En
(21) 21884725.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2021/116584 06.09.2021
(87) WO 2022/088994 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011192868
19.03.2021 CN 202110296374
31.03.2021 CN 202110352736
(54) • *LEISTUNGSMESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PERFORMANCE MEASUREMENT METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PERFORMANCE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 43/50 →(51) ***H04L 41/0896***

H04L 43/55 →(51) ***H04L 41/0896***

H04L 43/55 →(51) ***H04L 41/18***

(51) ***H04L 45/00*** (11) **3 487 129 B1**
(52) **H04L 45/00**
(25) En (26) En
(21) 17306588.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *STAPELORIENTIERTES DIENSTVERKETTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHEND ANGEPASSTE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *BATCH ORIENTED SERVICE CHAINING METHOD AND CORRESPONDING DEVICES AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CHAÎNAGE DE SERVICE ORIENTÉ PAR LOTS ET DISPOSITIFS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LE ROUX, Jean, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GOUACHE, Stéphane, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***H04L 45/00*** ***H04L 45/16*** ***H04L 67/02*** ***H04W 52/38*** (11) **3 837 811 B1** ***H04L 12/18*** ***H04W 4/06***
(52) **H04L 45/66; H04L 12/189; H04L 45/16; H04L 67/02; H04W 4/06; H04W 52/383**
(25) En (26) En
(21) 19759118.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/045237 06.08.2019
(87) WO 2020/036768 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718331 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHICHT-2-WEITERLEITUNG VON MULTICAST-PAKETEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LAYER-2 FORWARDING OF MULTICAST PACKETS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE MULTIDIFFUSION DE COUCHE 2*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TROSSEN, Dirk, London SE10 0GA, GB
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H04L 45/00*** ***H04L 45/03*** (11) **3 844 915 B1** ***H04L 41/12***
(52) **H04L 45/32; H04L 41/12; H04L 45/03; H04L 45/22**
(25) En (26) En
(21) 19737373.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/038187 20.06.2019
(87) WO 2020/055473 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730103 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEILUNG VON BACKUP-FLOODING-TOPOLOGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BACKUP FLOODING TOPOLOGY SPLIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DIVISION D'UNE TOPOLOGIE D'INONDATION ET SA SAUVEGARDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Building B1-3-A Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 45/00*** ***H04L 45/02*** (11) **4 429 185 B1**
(52) **H04L 45/04; H04L 45/34; H04L 45/38**
(25) Zh (26) En
(21) 22897869.8 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) CN 2022/133915 24.11.2022
(87) WO 2023/093786 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111413611
28.02.2022 CN 202210188613
(54) • *VERFAHRENS, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSUMLEITUNG*
• *TRAFFIC DIVERSION METHODS, DEVICES AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE DÉTOURNEMENT DE TRAFIC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 45/00 →(51) ***H04L 12/46***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 41/0631***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 45/02***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 45/023***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 45/12***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 45/74***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 69/22***

H04L 45/00 →(51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 45/02*** ***H04L 45/00*** (11) **3 826 243 B1** ***H04L 45/24***
(52) **H04L 45/24; H04L 45/02; H04L 45/22**
(25) Zh (26) En
(21) 20208952.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911151997
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES PFADES UND DAZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PATH SWITCHING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *MÉTHODE DE COMMUTATION DE TRAJET ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 45/02*** ***H04L 45/00*** ***H04L 45/033*** (11) **3 846 396 B1** ***H04L 45/64***
(52) **H04L 45/04; H04L 45/033; H04L 45/46; H04L 45/64**
(25) Zh (26) En
(21) 19871460.2 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/110065 09.10.2019
(87) WO 2020/073908 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811191878
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ROUTING-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING ROUTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE ROUTAGE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 45/02*** ***H04L 45/24*** (11) **4 142 246 B1** ***H04L 45/302***
(52) **H04L 45/02; H04L 45/24; H04L 45/302**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191230.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 26.08.2021 FR 2108920
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BENACHBARTEN KNOTEN, DIE ZUR KOMMUNIKATION ÜBER LEITUNGSGEBUNDENE TRÄGERSTRÖME UND ÜBER EINEN FUNKKANAL GEEIGNET SIND*
• *METHOD FOR DETECTING NEIGHBOURING NODES CAPABLE OF COMMUNICATING BY POWERLINE COMMUNICATION AND BY A RADIO CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NOEUDS VOISINS APTES À COMMUNIQUER PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE ET PAR UN CANAL RADIO*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON,

FR
BACRI, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 45/02*** (11) **4 221 006 B1**
H04L 45/42
(52) **H04L 45/42; H04L 45/02; H04L 45/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21888554.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2021/128224 02.11.2021
(87) WO 2022/095857 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 CN 202011217967
(54) • *TOPOLOGIEINFORMATIONSVERÖFFENTLICHUNGSVERFAHREN, NETZWERKTOPOLOGIESAMMELVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *TOPOLOGY INFORMATION PUBLISHING METHOD, NETWORK TOPOLOGY COLLECTING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PUBLICATION D'INFORMATIONS DE TOPOLOGIE, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Wenyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 45/02*** (11) **4 309 349 B1**
H04L 45/50 ***H04L 45/64***
(52) **H04L 45/04; H04L 45/02; H04L 45/50; H04L 45/64**
(25) En (26) En
(21) 22822749.2 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) US 2022/049106 07.11.2022
(87) WO 2023/081450 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 US 202117521136
(54) • *SCHRITTWEISE ELIMINATION VON BGP-LU UNTER VERWENDUNG VON SR-RICHTLINIEN UND PCE*
• *INCREMENTALLY ELIMINATING BGP-LU USING SR POLICIES AND PCE*
• *ÉLIMINATION INCRÉMENTIELLE DU BGP-LU À L'AIDE DE POLITIQUES DE ROUTAGE DE SEGMENT (SR) ET D'ÉLÉMENT DE CALCUL DE CHEMIN (PCE)*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) SIVABALAN, Muthurajah, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
BOUTROS, Sami, Hanover, MD 21076, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04L 45/02 →(51) ***H04L 12/46***

H04L 45/02 →(51) ***H04L 45/00***

H04L 45/02 →(51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04L 45/023*** (11) **4 187 866 B1**
H04L 45/00 ***H04L 45/302***
H04L 47/2416 ***H04L 47/2425***
H04L 47/2466 ***H04L 47/2491***
H04L 47/28 ***H04J 3/06***
H04W 56/00
(52) **H04W 56/0015; H04J 3/0641; H04L 45/3065; H04L 47/2416; H04L 47/2425; H04L 47/2466; H04L 47/2491; H04L 47/28;** H04J 3/0667
(25) Zh (26) En
(21) 21845744.8 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2021/108165 23.07.2021
(87) WO 2022/017504 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 CN 202010726051
(54) • *INFORMATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04L 45/03 →(51) ***H04L 45/00***

H04L 45/033 →(51) ***H04L 45/02***

---

(51) ***H04L 45/12*** (11) **3 571 868 B1**
H04L 45/00 ***H04W 40/28***
H04W 88/06
(52) **H04W 40/28; H04L 45/124; H04L 45/22; H04W 88/06;** H04L 45/123
(25) En (26) En
(21) 18701304.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051135 17.01.2018
(87) WO 2018/134272 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 GB 201700997
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER VERKNÜPFUNGS- UND PFADQUALITÄT*
• *METHODS FOR LINK AND PATH QUALITY ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE LIAISON ET DE TRAJET*
(73) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol, 75001 Paris, FR
(72) GOKTURK, Muharrem Sarper, PK 34394 Istanbul, TR
TASKIN, Metin Ismail, PK 34394 Istanbul, TR
(74) Pellegrini, Marie Claude, WR Europe SNC 7, rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR
(60) 26150659.6 / 4 701 331

H04L 45/12 →(51) ***G06F 9/50***

H04L 45/12 →(51) ***H04L 45/24***

H04L 45/12 →(51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04L 45/125*** (11) **4 224 818 B1**
H04W 40/12 ***H04W 40/36***
H04W 48/20 ***H04W 48/18***
H04W 84/12 ***H04L 9/40***
H04W 12/088
(52) **H04W 48/20; H04L 45/125; H04W 40/12; H04W 48/18;** H04W 40/36; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23165507.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 12.12.2014 GB 201422183
23.06.2015 US 201514747438
23.06.2015 PCT/EP2015/064163
(54) • *CLIENT-LENKUNG*
• *CLIENT STEERING*
• *ORIENTATION DE CLIENT*
(73) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol, 75001 Paris, FR
(72) GOKTURK, Sarper, PK 34394 Istanbul, TR
AKCAN, Alper, PK 34394 Istanbul, TR
TASKIN, Metin Ismail, PK 34394 Istanbul, TR
(74) Pellegrini, Marie Claude, WR Europe SNC 7, rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR
(62) 20201134.2 / 3 780 515
15823142.3 / 3 231 141

H04L 45/125 →(51) ***H04L 45/24***

H04L 45/16 →(51) ***H04L 45/00***

---

(51) ***H04L 45/24*** (11) **4 092 976 B1**
H04L 45/12 ***H04L 45/125***
H04L 45/302 ***H04L 45/7453***
(52) **H04L 45/306; H04L 45/123; H04L 45/125; H04L 45/24; H04L 45/7453**
(25) Zh (26) En
(21) 20917791.4 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2020/116010 17.09.2020
(87) WO 2021/155663 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082312
30.04.2020 CN 202010364422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VERBINDUNGSWEITERLEITUNGSDIENSTFLUSSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING LINK FORWARDING SERVICE FLOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE LIAISON TRANSFÉRANT UN FLUX DE SERVICES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Pingan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 45/24 →(51) ***H04L 12/46***

H04L 45/24 →(51) ***H04L 45/02***

H04L 45/24 →(51) ***H04L 69/22***

H04L 45/28 →(51) ***H04L 69/22***

H04L 45/28	→(51) *H04W 40/24*
H04L 45/30	→(51) *H04L 12/46*
H04L 45/302	→(51) *H04L 12/46*
H04L 45/302	→(51) *H04L 45/02*
H04L 45/302	→(51) *H04L 45/023*
H04L 45/302	→(51) *H04L 45/24*
H04L 45/302	→(51) *H04W 48/18*
H04L 45/42	→(51) *G06F 9/50*
H04L 45/42	→(51) *H04L 45/02*
H04L 45/48	→(51) *H04J 13/00*
H04L 45/48	→(51) *H04W 40/24*
H04L 45/50	→(51) *H04L 12/46*
H04L 45/50	→(51) *H04L 45/02*
H04L 45/50	→(51) *H04L 45/74*
H04L 45/64	→(51) *H04L 12/46*
H04L 45/64	→(51) *H04L 45/02*

(51) ***H04L 45/74*** (11) **4 152 728 B1**
H04L 45/00 ***H04L 45/50***
H04L 9/40 ***H04L 69/22***
(52) **H04L 45/50; H04L 45/34; H04L 63/12;** H04L 63/0272; H04L 63/08; H04L 63/164; H04L 69/22
(25) Zh (26) En
(21) 21944452.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/103176 29.06.2021
(87) WO 2023/272498 2023/01 05.01.2023
(54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *PACKET FORWARDING METHOD AND APPARATUS, NETWORK NODE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS, NOEUD DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) CHANG, Xiangqing, Beijing 100102, CN
LEI, Zhaoyan, Beijing 100102, CN
LIN, Tao, Beijing 100102, CN
QIN, Juan, Beijing 100102, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H04L 45/74*** (11) **4 191 967 B1**
H04L 9/40 ***G06F 9/54***
(52) **H04L 63/102; G06F 9/547; H04L 63/101**
(25) Zh (26) En
(21) 20948288.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2020/107587 06.08.2020
(87) WO 2022/027528 2022/06 10.02.2022
(54) • *AUFRUFVERFAHREN FÜR ANWENDUNGS-PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE INVOKING METHOD, AND DEVICE AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'APPEL D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION, AINSI QUE DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04L 45/74	→(51) *H04L 41/5019*
H04L 45/741	→(51) *H04L 69/22*
H04L 45/7453	→(51) *H04L 45/24*
H04L 47/24	→(51) *H04L 12/46*
H04L 47/2416	→(51) *H04L 45/023*
H04L 47/2425	→(51) *H04L 12/46*
H04L 47/2425	→(51) *H04L 45/023*
H04L 47/2466	→(51) *H04L 45/023*
H04L 47/2483	→(51) *H04L 69/22*
H04L 47/2491	→(51) *H04L 45/023*
H04L 47/28	→(51) *H04L 45/023*
H04L 47/283	→(51) *H04L 7/00*
H04L 47/30	→(51) *H04L 12/40*
H04L 47/34	→(51) *H04L 1/00*
H04L 47/34	→(51) *H04L 12/40*
H04L 47/62	→(51) *H04L 12/40*
H04L 47/70	→(51) *H04L 12/46*
H04L 47/74	→(51) *H04L 1/00*
H04L 47/78	→(51) *G06F 9/50*
H04L 49/90	→(51) *H04L 12/40*

(51) ***H04L 51/00*** (11) **4 201 041 B1**
G09B 5/06 ***G06V 40/16***
G06Q 10/10 ***G06Q 50/20***
G06V 40/18 ***G06V 40/20***
G09B 5/10
(52) **G09B 5/10; G06V 40/171; G06V 40/174; G06V 40/18; G06V 40/20; G09B 5/06;** G06Q 10/103; G06Q 50/20
(25) En (26) En
(21) 20952872.8 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2020/114970 14.09.2020
(87) WO 2022/052084 2022/11 17.03.2022
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR KONTEXTBEWUSSTEN SCHÄTZUNG DER STUDENTENAUFMERKSAMKEIT BEIM ONLINE-LERNEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR CONTEXT-AWARE ESTIMATION OF STUDENT ATTENTION IN ONLINE LEARNING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DESTINÉS À UNE ESTIMATION SENSIBLE AU CONTEXTE DE L'ATTENTION D'UN ÉTUDIANT LORS D'UN APPRENTISSAGE EN LIGNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOSSEINKHANI LOORAK, Mona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIZOBUCHI, Sachi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YI, Xiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 51/04	→(51) *G06Q 50/10*

(51) ***H04L 51/063*** (11) **3 939 218 B1**
H04L 51/10 ***H04L 51/18***
(52) **H04L 51/063; G06F 21/6218; H04L 9/14; H04L 9/3242; H04L 51/10; H04L 51/18**
(25) En (26) En
(21) 20747169.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/035436 29.05.2020
(87) WO 2020/243654 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855846 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN IN VERBINDUNG MIT NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *PROVIDING USER INFORMATION IN ASSOCIATION WITH MESSAGING*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR EN ASSOCIATION AVEC UNE MESSAGERIE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CIRCOSTA, Nicholas J., Cupertino, California 95014, US
SARMA, Bhaskar P., Cupertino, California 95014, US
WASHINGTON, Lemont A., Cupertino, California 95014, US
SIERRA, Yannick L., Cupertino, California 95014, US
GARCIA, Roberto, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 51/10*** (11) **4 229 850 B1**
(52) **H04L 51/10;** H04L 51/04
(25) En (26) En
(21) 21810475.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2023
(86) US 2021/054750 13.10.2021
(87) WO 2022/081684 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 US 202016949121
(54) • *SYNCHRONE AUDIO- UND TEXTERZEUGUNG*
• *SYNCHRONOUS AUDIO AND TEXT GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'AUDIO ET DE TEXTE SYNCHRONE*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, US
VOSS, Jeremy Baker, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 26152333.6

H04L 51/10 →(51) *G06Q 50/10*

H04L 51/10 →(51) *H04L 51/063*

H04L 51/18 →(51) *H04L 51/063*

H04L 51/214 →(51) *G06Q 50/10*

H04L 51/214 →(51) *H04L 51/224*

(51) ***H04L 51/224*** (11) **4 472 185 B1**
H04L 51/226 ***H04L 51/214***
G06Q 10/10 ***H04M 1/7243***
G06Q 30/018 ***G06Q 30/0241***
G06Q 50/00 ***H04M 1/72436***
H04M 1/72454 ***H04M 1/72412***
H04L 12/18
(52) **H04M 1/72412; G06Q 10/10; G06Q 10/40; G06Q 30/018; G06Q 30/0241; H04L 51/214; H04L 51/224; H04L 51/226; H04M 1/7243; H04M 1/72436; H04M 1/72454;** G06Q 2220/00; H04L 12/1895
(25) Zh (26) En
(21) 23867218.2 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) CN 2023/114664 24.08.2023
(87) WO 2024/060925 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 CN 202211168318
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENACHRICHTIGUNGSNACHRICHTEN*
• *NOTIFICATION MESSAGE PROCESSING SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE NOTIFICATION*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 51/226 →(51) *H04L 51/224*

H04L 51/52 →(51) *G06Q 50/10*

H04L 51/58 →(51) *H04B 7/185*

H04L 61/2517 →(51) *H04L 9/40*

H04L 61/2592 →(51) *H04L 9/40*

H04L 61/5053 →(51) *H04W 68/00*

(51) ***H04L 61/5076*** (11) **4 482 118 B1**
H04L 61/5084
(52) **H04L 61/5076; H04L 61/5084**
(25) En (26) En
(21) 23192225.3 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 22.06.2023 US 202318339709
(54) • *AUTOMATISIERUNG DES IP-ADRESSENWECHSELS EINER STEUERUNG IN CLIENT-BASIERTEN AGENTENUMGEBUNGEN*
• *AUTOMATING CONTROLLER IP ADDRESS CHANGE IN CLIENT-BASED AGENT ENVIRONMENTS*
• *AUTOMATISATION DU CHANGEMENT D'ADRESSE IP D'UN CONTRÔLEUR DANS DES ENVIRONNEMENTS D'AGENTS BASÉS SUR UN CLIENT*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) TAMBAKUWALA, Himanshu Kumar, Sunnyvale, 94089, US
MANIAR, Naeem Ilyas, Sunnyvale, 94089, US
JOSHI, Sachin Dattatreya, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 61/5084 →(51) *H04L 61/5076*

H04L 65/00 →(51) *H04W 4/06*

(51) ***H04L 65/1016*** (11) **4 351 103 B1**
H04L 65/1033 ***H04L 65/1104***
H04L 65/1069
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1016; H04L 65/104; H04L 65/1104**
(25) Zh (26) En
(21) 22855160.2 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) CN 2022/105394 13.07.2022
(87) WO 2023/016177 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 CN 202110929881
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ANRUFVERARBEITUNG*
• *CALL PROCESSING METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES APPELS, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Hongda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OU, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 65/1016*** (11) **4 451 659 B1**
H04L 65/1069 ***H04L 65/1104***
H04L 65/80 ***H04W 92/18***
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1016; H04L 65/1104; H04L 65/80; H04W 92/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23864122.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) CN 2023/094078 12.05.2023
(87) WO 2024/183154 2024/37 12.09.2024
(30) 03.03.2023 CN 202310252491
(54) • *SPRACHANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIPSYSTEM*
• *VOICE CALL METHOD AND APPARATUS, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND CHIP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL VOCAL, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET SYSTÈME DE PUCE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) JIANG, Chenyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 65/1033 →(51) *H04L 65/1016*

(51) ***H04L 65/1069*** (11) **4 391 489 B1**
H04L 65/403 ***H04L 65/80***
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/403; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 24172654.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 24.06.2021 US 202163202796 P
(54) • *TELEKONFERENZVERFAHREN UND -SYSTEM MIT KOORDINIERTEN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TELECONFERENCING USING COORDINATED MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCONFÉRENCE UTILISANT DES DISPOSITIFS MOBILES COORDONNÉS*
(73) Afiniti AI Limited, 1 Hatch Street Upper, 6th Floor Dublin 2, Dublin D02 PY28, IE
(72) SHAHMEER, Muhammad, HM 11 Hamilton, BM
AHMAD, Khubaib, HM 11 Hamilton, BM
BASHIR, Muhammad Usman, HM 11 Hamilton, BM
SAJJAD, Muhammad Abdullah, HM11 Hamilton, BM
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 26151893.0
(62) 22747551.4 / 4 360 290

(51) ***H04L 65/1069*** (11) **4 447 428 B1**
H04L 65/403 ***H04M 3/42***
H04M 7/00 ***H04M 3/56***
(52) **H04L 65/403; H04L 65/1069; H04M 3/42119;** H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 24197009.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024

(30) 29.01.2021 US 202163143714 P
15.05.2021 US 202163189148 P
24.09.2021 US 202117485277
(54) • *ELEKTRONISCHE KONFERENZSCHALTUNG*
• *ELECTRONIC CONFERENCING*
• *CONFÉRENCE ÉLECTRONIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LEDUC, Nelson M., Cupertino, 95014, US
ETZINE, Justin R., San Jose, US
POLLACK, Daniel B., Cupertino, 95014, US
CHANDOK, Gurtej Singh G, Cupertino, 95014, US
ISKANDER, Alexis A., Cupertino, 95014, US
HE, Huan, Cupertino, 95014, US
CIRCOSTA, Nicholas J., Cupertino, 95014, US
LIU, Xudong, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Jingyao, Cupertino, 95014, US
LU, Chieh, Cupertino, 95014, US
GREER, Russel S., Cupertino, 95014, US
GARNER, Elliot T., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(62) 21843829.9 / 4 260 539

H04L 65/1069 →(51) *H04L 65/1016*

H04L 65/1104 →(51) *H04L 65/1016*

H04L 65/401 →(51) *H04L 65/756*

(51) ***H04L 65/403*** (11) **4 322 501 B1**
H04L 65/80 ***H04M 3/56***
(52) **H04L 65/403;** H04L 65/80; H04M 3/568; H04M 2203/557
(25) En (26) En
(21) 22189697.0 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(54) • *AUDIO IN AUDIOVISUELLEN KONFERENZDIENSTANRUFEN*
• *AUDIO IN AUDIO-VISUAL CONFERENCING SERVICE CALLS*
• *AUDIO DANS LES APPELS DE SERVICE DE CONFÉRENCE AUDIOVISUELLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33520 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
HEIKKINEN, Mikko Olavi, 33720 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04L 65/403 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 65/403 →(51) *H04L 65/756*

(51) ***H04L 65/60*** (11) **4 525 404 B1**
H04N 21/234 ***H04N 21/647***
H04N 21/2187 ***H04L 65/612***
(52) **H04N 21/64784;** H04L 65/612; H04N 21/2187; H04N 21/23406
(25) Zh (26) En
(21) 23814909.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) CN 2023/093058 09.05.2023
(87) WO 2023/231723 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210618490
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON STREAMING-MEDIENDATEN*
• *STREAMING MEDIA DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIAS DE DIFFUSION EN CONTINU*
(73) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TU, Yingzhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***H04L 65/61*** (11) **4 162 693 B1**
H04L 65/70 ***H04L 67/10***
H04L 69/04 ***H04N 19/70***
H04N 19/597 ***G06T 9/00***
(52) **H04N 19/597;** G06T 9/001; H04L 65/61; H04L 65/70; H04L 67/10; H04L 69/04; H04N 19/70; H04L 67/06; H04L 67/1097
(25) En (26) En
(21) 21736869.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/036559 09.06.2021
(87) WO 2021/252593 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036878 P
24.02.2021 US 202163153187 P
08.06.2021 US 202117342249
(54) • *ATTRIBUTRESTCODIERUNG IN G-PCC*
• *ATTRIBUTE RESIDUAL CODING IN G-PCC*
• *CODAGE RÉSIDUEL D'ATTRIBUTS EN G-PCC*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
KEROFSKY, Louis Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 65/612*** (11) **4 125 256 B1**
H04L 65/70 ***H04L 65/75***
H04L 65/80 ***G06F 13/38***
G06F 13/10
(52) **H04L 65/612;** H04L 65/70; H04L 65/762; H04L 65/80
(25) En (26) En
(21) 22186029.9 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202117390324
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HOCHGESCHWINDIGKEITSVIDEOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING HIGH SPEED VIDEO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VIDÉO À VITESSE ÉLEVÉE*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Loukianov, Dmitrii, Chandler, 85226, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 65/612 →(51) *H04L 65/60*

H04L 65/70 →(51) *H04L 65/61*

H04L 65/70 →(51) *H04L 65/612*

H04L 65/75 →(51) *H04L 65/612*

(51) ***H04L 65/756*** (11) **4 058 923 B1**
G06F 40/14 ***H04L 65/401***
H04L 65/403 ***H04L 67/1095***
(52) **H04L 67/1095;** G06F 40/14; H04L 65/4015; H04L 65/403; H04L 65/756; H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 20886965.1 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) US 2020/060031 11.11.2020
(87) WO 2021/096967 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201916683889
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG GRAFISCHER ANZEIGEN ÜBER THIN-CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING GRAPHICAL DISPLAYS ACROSS THIN CLIENT DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SYNCHRONISER DES AFFICHEURS GRAPHIQUES SUR PLUSIEURS DISPOSITIFS CLIENTS LÉGERS*
(73) Bluebeam, Inc., 443 S Raymond Ave, Pasadena, CA 91105, US
(72) NOYES, Peter, Pasadena, CA 91105, US
ROTHBERG, Jonathan, Pasadena, CA 91105, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(60) 25221943.1 / 4 694 089

(51) ***H04L 65/80*** (11) **4 409 866 B1**
H04L 67/101 ***H04L 67/1008***
H04L 67/1021 ***H04L 67/1031***
H04L 67/1095 ***H04L 41/0893***
H04L 43/08 ***H04L 43/0817***
H04L 43/16 ***H04L 67/1001***
H04L 67/1087 ***H04L 67/568***
H04L 67/59 ***H04L 69/40***
(52) **H04L 65/80;** H04L 41/0893; H04L 67/1001; H04L 67/1031; H04L 67/1091; H04L 67/568; H04L 67/59; H04L 69/40; H04N 21/23103; H04N 21/2401; H04N 21/2402; H04N 21/2404; H04N 21/2405; H04N 21/25808; H04N 21/4331; H04N 21/4622; H04N 21/47202; H04N 21/6543; H04N 21/8456;** H04L 43/08; H04L 43/0817; H04L 43/16; H04N 21/47217
(25) En (26) En
(21) 22801255.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) US 2022/045165 29.09.2022
(87) WO 2023/055886 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490905
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STREAMING VON MEDIENINHALTEN WÄHREND DER NICHTVERFÜGBARKEIT EINES INHALTSSERVERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STREAMING MEDIA CONTENT DURING UNAVAILABILITY OF CONTENT SERVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION EN CONTINU D'UN CONTENU MULTIMÉDIA PENDANT L'INDISPONIBILITÉ D'UN SERVEUR DE CONTENU*
(73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) CHANNAPRAGADA, Srikanth, Bangalore, Karnataka 560078, IN
BHADULA, Ishan, Roorkee, Uttarakhand 247667, IN
SEHGAL, Vivek, Meerut, Uttar Pradesh 250002, IN
ALAPATI, Greeshma Jagadha Phani Lakshmi, Jangareddygudem, Andhra Pradesh 534447, IN
GUPTA, Vikram Makam, Bangalore, Karnataka 560004, IN
HARB, Reda, Issaquah, Washington 98027, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04L 65/80 →(51) *H04L 65/1016*

H04L 65/80 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 65/80 →(51) *H04L 65/403*

H04L 65/80 →(51) *H04L 65/612*

(51) ***H04L 67/00*** ***H04W 8/24*** ***G06F 8/658*** (11) **4 363 967 B1** ***G06F 8/65***
(52) **G06F 8/658;** G06F 8/65; H04L 67/34; H04W 8/245
(25) En (26) En
(21) 21948600.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) SE 2021/050654 30.06.2021
(87) WO 2023/277742 2023/01 05.01.2023
(54) • *VERWALTUNG EINER SOFTWAREVERSION EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MANAGING A COMMUNICATION DEVICE SOFTWARE VERSION*
• *GESTION D'UNE VERSION DE LOGICIEL DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
NÁDAS, Szilveszter, Santa Clara, CA 95054, US
PONGRÁCZ, Gergely, 1223 Budapest, HU
TURÁNYI, Zoltán Richárd, 2000 Szentendre, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 67/00*** ***H04W 4/44*** (11) **4 374 590 B1** ***H04L 67/12***
(52) **H04W 4/44;** H04L 67/12; G06N 3/0442; G06N 3/098; H04L 67/34
(25) En (26) En
(21) 23711806.2 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) JP 2023/004673 03.02.2023
(87) WO 2023/162738 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217652145
(54) • *KOMMUNIKATIONS- UND RECHNENBEWUSSTES VERTEILTES MASCHINENLERNEN FÜR FAHRZEUGNETZE*
• *COMMUNICATION AND COMPUTATION AWARE DISTRIBUTED MACHINE LEARNING FOR VEHICULAR NETWORKS*
• *APPRENTISSAGE MACHINE DISTRIBUÉ ADAPTÉ À LA COMMUNICATION ET AU CALCUL POUR LES RÉSEAUX DE VÉHICULES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
PERVEJ, Ferdous, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MENNER, Marcel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 67/00 →(51) *G06F 8/65*

H04L 67/00 →(51) *H04L 12/46*

H04L 67/02 →(51) *H04L 45/00*

H04L 67/02 →(51) *H04L 67/06*

H04L 67/02 →(51) *H04W 12/041*

H04L 67/025 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 67/06*** ***H04L 67/02*** ***H04B 5/00*** ***H04W 12/04*** (11) **4 333 315 B1** ***H04L 67/104*** ***H04W 12/03***
(52) **H04L 67/104;** H04L 67/06; H04W 12/03; H04W 12/04
(25) Zh (26) En
(21) 22814849.0 (22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) CN 2022/085091 02.04.2022
(87) WO 2022/252802 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110605128
(54) • *DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FILE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE FICHIER, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 67/06 →(51) *H04L 1/00*

H04L 67/06 →(51) *H04W 4/38*

H04L 67/10 →(51) *H04L 1/00*

H04L 67/10 →(51) *H04L 65/61*

H04L 67/10 →(51) *H04L 9/32*

H04L 67/1001 →(51) *H04L 65/80*

H04L 67/1008 →(51) *H04L 65/80*

H04L 67/101 →(51) *H04L 65/80*

H04L 67/1021 →(51) *H04L 65/80*

H04L 67/1031 →(51) *H04L 65/80*

H04L 67/104 →(51) *H04L 67/06*

H04L 67/1087 →(51) *H04L 65/80*

H04L 67/1095 →(51) *G06F 21/62*

H04L 67/1095 →(51) *H04L 65/756*

H04L 67/1095 →(51) *H04L 65/80*

H04L 67/1097 →(51) *G06F 9/50*

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 304 157 B1**
(52) **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 22183124.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(54) • *KANTENSTEUERGERÄTEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE SYSTEM*
• *EDGE CONTROLLER APPARATUS AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONTRÔLEUR DE BORD ET SYSTÈME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) UNWIN, Neil, 3825 HD Amersfoort, NL
HURINK, Frank, 3825 HD Amersfoort, NL
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 67/12*** ***H04W 84/18*** ***H04L 12/46*** ***H04L 41/12*** ***H04W 76/10*** (11) **4 468 682 B1** ***H04W 4/70*** ***G16Y 30/00*** ***H04L 41/00***
(52) **H04L 12/46;** G16Y 30/00; H04L 41/12; H04L 41/30; H04L 67/12; H04W 4/70; H04W 76/10; H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 22933148.3 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) CN 2022/137571 08.12.2022
(87) WO 2023/179097 2023/39 28.09.2023

(30) 24.03.2022 CN 202210296929
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON INTERNET-DER-DINGE (IOT)-VORRICHTUNGEN*
• *INTERNET OF THINGS (IOT) DEVICE INTERCONNECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERCONNEXION DE DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS (IOT)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Anlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 478 684 B1**
H04L 67/53
(52) **H04L 67/12; H04L 67/53**
(25) En (26) En
(21) 23178583.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(54) • *ZENTRALE NETZWERKEINHEIT UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG DES INTERNETZUGANGS ZU EINER FAHRZEUGINTERNEN DRITTPARTEIANWENDUNG*
• *A CENTRAL NETWORK UNIT AND METHOD THEREIN FOR ENABLING INTERNET ACCESS TO AN ON-BOARD THIRD PARTY APPLICATION*
• *UNITÉ DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT L'ACCÈS À INTERNET À UNE APPLICATION TIERCE EMBARQUÉE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg, SE
STRÖMBERG, Bo, 426 53 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04L 67/12 →(51) ***H04L 12/40***

H04L 67/12 →(51) ***H04L 67/00***

H04L 67/12 →(51) ***H04W 4/38***

H04L 67/125 →(51) ***B60W 40/02***

H04L 67/131 →(51) ***H04L 41/18***

H04L 67/14 →(51) ***H04W 4/38***

(51) ***H04L 67/51*** (11) **4 362 507 B1**
H04W 4/02 ***H04W 4/80***
H04W 8/20 *H04W 76/11*
H04W 92/18 *H04W 8/00*
(52) **H04W 4/80; H04L 67/51; H04W 4/023; H04W 8/20;** H04W 8/005; H04W 76/11; H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 22860405.4 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) CN 2022/113609 19.08.2022
(87) WO 2023/025059 2023/09 02.03.2023
(30) 26.08.2021 CN 202110999943

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUM SENDEN VON PROJEKTIONSANFORDERUNGEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR SENDING PROJECTION REQUESTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR L'ENVOI DE DEMANDES DE PROJECTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huaxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Luohai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 67/52 →(51) ***H04W 4/02***

H04L 67/53 →(51) ***H04L 67/12***

H04L 67/55 →(51) ***G06Q 50/10***

H04L 67/562 →(51) ***H04L 9/32***

H04L 67/568 →(51) ***H04L 65/80***

H04L 67/59 →(51) ***H04L 65/80***

H04L 67/60 →(51) ***G07C 5/00***

H04L 67/60 →(51) ***H04W 4/38***

H04L 67/63 →(51) ***G06F 9/50***

H04L 67/63 →(51) ***H04L 69/22***

H04L 67/63 →(51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 67/75*** (11) **3 957 041 B1**
H04W 12/122 ***H04W 12/79***
(52) **H04W 12/122; H04L 67/75; H04W 12/79;** Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 20711305.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) GB 2020/050622 12.03.2020
(87) WO 2020/212679 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 GB 201905340
16.04.2019 EP 19275052
(54) • *WEGPROFILANALYSE*
• *PATH PROFILE ANALYSIS*
• *ANALYSE DE PROFIL DE TRAJET*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) STEWART, Craig, Innes, Christchurch Dorset BH23 4JE, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04L 69/04 →(51) ***H04L 65/61***

H04L 69/14 →(51) ***G06F 13/42***

H04L 69/16 →(51) ***H04W 12/041***

H04L 69/18 →(51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 69/22*** (11) **4 250 609 B1**
H04L 45/28 ***H04L 45/741***
H04L 43/0811 *H04L 43/0829*
H04L 43/0852 *H04L 43/087*
H04L 43/10
(52) **H04L 45/28; H04L 45/741; H04L 69/22;** H04L 43/0811; H04L 43/0829; H04L 43/0852; H04L 43/087; H04L 43/10
(25) Zh (26) En
(21) 21902345.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) CN 2021/131088 17.11.2021
(87) WO 2022/121638 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011463979
10.02.2021 CN 202110183765
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAQUETS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 69/22*** (11) **4 344 171 B1**
H04W 36/00 ***H04L 47/2483***
H04L 67/63 ***H04L 45/00***
H04W 28/02 ***H04W 36/28***
H04L 45/24
(52) **H04L 45/24; H04L 45/22; H04L 47/2483; H04L 67/63; H04W 28/0236; H04W 28/0268; H04W 36/28;** H04L 69/22; H04W 36/0085; H04W 36/30; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 22894390.8 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) CN 2022/117085 05.09.2022
(87) WO 2023/087850 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111372930
(54) • *NETZWERKBESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, CHIPSYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK ACCELERATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, CHIP SYSTEM, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Jinxiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIANG, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

CHEN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 69/22 →(51) *H04B 7/06*

H04L 69/22 →(51) *H04L 12/46*

H04L 69/22 →(51) *H04L 45/74*

H04L 69/22 →(51) *H04L 9/40*

H04L 69/24 →(51) *G06F 13/42*

H04L 69/28 →(51) *H04L 43/106*

H04L 69/321 →(51) *H04L 12/40*

H04L 69/321 →(51) *H04L 69/40*

H04L 69/324 →(51) *H04L 69/40*

(51) ***H04L 69/40*** ***H04L 69/321*** ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** ***H04L 12/12*** (11) **4 131 817 B1** ***H04L 69/324*** ***H04L 1/00*** ***H04L 12/413*** *H04L 69/22*
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 1/0061; H04L 1/0079; H04L 1/0083; H04L 1/1874; H04L 12/12; H04L 69/321; H04L 69/324; H04L 69/40;** H04L 1/1887; H04L 69/22
(25) Zh (26) En
(21) 21789545.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/082882 25.03.2021
(87) WO 2021/208694 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 CN 202010294665
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 25226136.7

H04L 69/40 →(51) *H04L 1/00*

H04L 69/40 →(51) *H04L 65/80*

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 993 372 B1**
(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0268**
(25) Zh (26) En
(21) 20846768.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/103147 21.07.2020
(87) WO 2021/017936 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910701908
(54) • *FALTANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE PLIAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Zhangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 23/53*** ***H04N 23/66*** (11) **4 124 001 B1** ***H04N 23/57*** ***G06F 1/16***
(52) **H04N 23/57; G06F 1/1686; H04M 1/0256; H04M 1/0264; H04N 23/531; H04N 23/66**
(25) Zh (26) En
(21) 21771442.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) CN 2021/078608 02.03.2021
(87) WO 2021/185069 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 CN 202010199521
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Xuerong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 23/57*** (11) **4 266 667 B1** ***H04N 23/60***
(52) **H04M 1/0264; G03B 15/05; G03B 17/04; G03B 17/561; G03B 30/00; H04N 23/57; H04N 23/60; H04N 23/685;** G03B 2205/0007; H04M 1/0235
(25) Zh (26) En
(21) 21909276.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) CN 2021/139006 17.12.2021
(87) WO 2022/135280 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011517166
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE THEREFOR, AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE CORRESPONDANT, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIN, Ming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **4 319 107 B1**
(52) **G09F 9/301; G06F 1/1624; G06F 1/1637; G06F 1/1652**
(25) Zh (26) En
(21) 22794864.3 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2022/089018 25.04.2022
(87) WO 2022/228394 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 CN 202110462579
(54) • *STÜTZSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SUPPORT STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) FENG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** ***G06F 1/16*** *H01R 13/24* (11) **4 319 110 B1** ***H01Q 1/38*** *H01R 12/71*
(52) **H01Q 1/243; G06F 1/1658; H01Q 1/38; H04M 1/0277;** H01R 12/71; H01R 13/24
(25) Ko (26) En
(21) 22833464.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) KR 2022/008594 17.06.2022
(87) WO 2023/277408 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085689
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM VERBINDUNGSELEMENT*
• *ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING ELECTRICAL CONNECTION MEMBER*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunghyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beomju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Myunggwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Yeohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Yongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,

Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***H05K 9/00*** ***H01R 4/30*** (11) **4 351 113 B1** ***H01R 12/65***
(52) **H04M 1/0274;** **H01R 4/44; H01R 4/489; H01R 4/64;** H04M 1/0277
(25) Ko (26) En
(21) 22837821.2 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) KR 2022/007677 30.05.2022
(87) WO 2023/282467 2023/02 12.01.2023
(30) 06.07.2021 KR 20210088560
04.05.2022 KR 20220055298
(54) • *VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *CONNECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Pocons Co., Ltd., 30, Saneop-ro 155beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) YOO, Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MUN, Hanseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jaeryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jaejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16648, KR
HUR, Jangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/72484*** (11) **4 358 503 B1** ***H04M 1/72448***
(52) **H04M 1/0235; H04M 1/72454;** H04M 1/72448; H04M 1/72484
(25) Zh (26) En
(21) 22824254.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) CN 2022/098979 15.06.2022
(87) WO 2022/262779 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110674764
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Zhiwen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/42*** (11) **4 395 286 B1** ***G06F 1/16*** ***H01Q 21/28***
(52) **H01Q 1/243; G06F 1/16; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1698; H01Q 1/24; H01Q 9/42; H01Q 21/28; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22916694.7 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) KR 2022/021382 27.12.2022
(87) WO 2023/128553 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 KR 20210188446
09.02.2022 KR 20220017061
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Kiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHU, Duho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 1/02 →(51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 →(51) ***G06K 19/00***

H04M 1/02 →(51) ***H04M 1/72412***

H04M 1/02 →(51) ***H05K 5/02***

H04M 1/04 →(51) ***A45F 3/16***

(51) ***H04M 1/60*** ***G06F 3/16*** ***H04R 3/00*** *H04N 9/82* (11) **4 390 924 B1** ***H04N 5/77*** ***H04W 4/80*** *H04R 5/033*
(52) **H04W 4/80; G06F 3/165; H04M 1/6066; H04N 5/772; H04N 9/8227; H04R 3/005;** H04M 2250/02; H04M 2250/52; H04N 9/8211; H04R 5/033; H04R 2201/107; H04R 2420/07; H04R 2499/11
(25) Ko (26) En
(21) 22881250.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) KR 2022/014358 26.09.2022
(87) WO 2023/063621 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137805
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUDIOAUFZEICHNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR AUDIO RECORDING AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ENREGISTREMENT AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seongbok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Euibum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H04M 1/60 →(51) ***H04M 1/72412***

H04M 1/673 →(51) ***G06F 3/04883***

H04M 1/72 →(51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04M 1/72403*** ***G07C 9/00*** (11) **4 331 214 B1**
(52) **H04M 1/72403; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G07C 9/00857;** G07C 9/00817; H04M 1/72415
(25) En (26) En
(21) 22732784.8 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/030963 25.05.2022
(87) WO 2022/260861 2022/50 15.12.2022
(30) 06.06.2021 US 202163197462 P
24.09.2021 US 202117484469
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON SCHLÖSSERN*
• *USER INTERFACES FOR MANAGING LOCKS*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR LA GESTION DE VERROUS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MCLACHLAN, Mischa K., Cupertino, California 95014, US
KIM, Andrew S., Cupertino, California 95014, US
SANDERS, Matthew C., Cupertino, California 95014, US
YOUNG, Trevor W., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

H04M 1/72403 →(51) ***G06F 3/04883***

H04M 1/72403 →(51) ***H04N 23/60***

H04M 1/72403 →(51) ***H04N 23/67***

(51) ***H04M 1/72409*** ***H04W 4/48*** ***B60K 35/22*** (11) **4 109 864 B1** ***B60K 35/10*** ***B60K 35/28***
(52) **H04M 1/724098; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/28; H04W 4/48;** B60K 35/85; B60K 2360/111; B60K 2360/113; B60K 2360/115; B60K 2360/1438
(25) Zh (26) En
(21) 21772014.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2021/081019 16.03.2021
(87) WO 2021/185235 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010203441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORTSETZUNG EINER ANWENDUNGSANZEIGE*
• *APPLICATION DISPLAY CONTINUATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POURSUITE D'AFFICHAGE D'APPLICATION*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04M 1/72412*** (11) **4 181 493 B1**
H04M 1/72415 ***H04M 1/02***
H04R 1/40 ***H04R 3/00***
H04S 7/00 ***H04N 23/60***
H04M 1/60
(52) **H04R 3/005; H04M 1/6008; H04M 1/72412; H04N 23/60; H04R 1/406;** H04M 2250/52; H04R 2499/11; H04S 7/40; H04S 2400/15
(25) Ko (26) En
(21) 21864523.2 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) KR 2021/008974 13.07.2021
(87) WO 2022/050561 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 KR 20200111324
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04M 1/72412 → (51) ***H04L 51/224***

H04M 1/72415 → (51) ***H04M 1/72412***

H04M 1/72424 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/7243 → (51) ***H04L 51/224***

H04M 1/72436 → (51) ***H04L 51/224***

H04M 1/72448 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/72451 → (51) ***G06F 3/0482***

H04M 1/72454 → (51) ***G06F 16/00***

H04M 1/72454 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/72454 → (51) ***H04L 51/224***

H04M 1/72457 → (51) ***G06F 3/0482***

H04M 1/72466 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***H04M 1/72469*** (11) **4 156 664 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
G06F 3/04883 ***G06F 3/04886***
G06F 3/04895 ***G06F 9/451***
H04M 1/7243
(52) **H04M 1/72469; G06F 3/0481; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 3/04895; G06F 9/451;** H04M 1/7243; H04M 2250/22
(25) Zh (26) En
(21) 21822165.3 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CN 2021/098165 03.06.2021
(87) WO 2021/249281 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 CN 202010526697
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INTERACTION METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Yuzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 1/72472 → (51) ***G06F 3/0482***

H04M 1/72472 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/72484 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 65/1069***

H04M 3/56 → (51) ***G10L 21/0208***

H04M 3/56 → (51) ***H04L 65/1069***

H04M 3/56 → (51) ***H04L 65/403***

H04M 3/56 → (51) ***H04N 7/15***

H04M 7/00 → (51) ***H04L 65/1069***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 142 274 B1**
G03G 15/00
(52) **H04N 1/00525; G03G 15/602; G03G 21/1604; H04N 1/00522; H04N 1/00533; H04N 1/0062**
(25) En (26) En
(21) 22169633.9 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 23.08.2021 JP 2021135289
23.08.2021 JP 2021135290
23.08.2021 JP 2021135424
23.08.2021 JP 2021135483
23.08.2021 JP 2021135487
23.08.2021 JP 2021135489
23.08.2021 JP 2021135490
23.08.2021 JP 2021135491
12.01.2022 JP 2022003295
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTAINER APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL CONTENANT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi, JP
KATO, Naoyuki, Yokohama-shi, JP
YAMADA, Kenji, Yokohama-shi, JP
NODA, Satoshi, Yokohama-shi, JP
ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi, JP
IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi, JP
SATO, Tomonori, Yokohama-shi, JP
NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi, JP
ADACHI, Isamu, Yokohama-shi, JP
MORITA, Miho, Yokohama-shi, JP
ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi, JP
KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi, JP
SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi, JP
ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi, JP
TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi, JP
OHBA, Shinichi, Yokohama-shi, JP
ENDO, Taisuke, Ebina-shi, JP
TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, JP
YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 8/61***

H04N 1/32 → (51) ***G07D 7/00***

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **4 167 556 B1**
(52) **H04N 1/6066; H04N 1/6069**
(25) En (26) En
(21) 22201099.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170468
17.06.2022 JP 2022098198
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMADA, Akitoshi, Tokyo, JP
YANO, Kentaro, Tokyo, JP
NAKATANI, Akihiko, Tokyo, JP
NAKAMURA, Takashi, Tokyo, JP
KAGAWA, Hidetsugu, Tokyo, JP
MURASAWA, Kouta, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **4 258 637 B1**
(52) **H04N 1/6047; H04N 1/6036**
(25) De (26) De
(21) 22167468.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER PAPIERBAHN*
• *METHOD FOR PRINTING A SHEET OF PAPER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE BANDE EN PAPIER*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

H04N 1/60 →(51) *G06T 5/20*

H04N 3/09 →(51) *G02B 13/06*

H04N 5/262 →(51) *G06V 10/26*

(51) ***H04N 5/265*** (11) **4 364 128 B1**
H04N 23/63 ***H04N 23/71***
H04N 23/74 ***H04N 5/57***
G09G 3/00 ***G06V 10/141***
G09F 13/04 ***G09G 5/10***
H04N 21/485 ***H04N 21/4788***
H04N 21/4223 ***G06F 3/147***
G09G 5/36 ***G09G 5/377***
(52) **H04N 5/265; G06F 3/147; G06V 10/141; G09G 5/10; G09G 5/36; G09G 5/377; H04N 5/57; H04N 21/4223; H04N 21/4788; H04N 21/4854; H04N 23/63; H04N 23/631; H04N 23/71; H04N 23/74;** G09G 2320/0626; G09G 2320/0666; G09G 2340/12; G09G 2370/022
(25) En (26) En
(21) 22758382.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) US 2022/073306 30.06.2022
(87) WO 2023/279060 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363581
(54) • *ADAPTIVE FRONTBLITZANSICHT*
• *ADAPTIVE FRONT FLASH VIEW*
• *VUE DE FLASH AVANT ADAPTATIF*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405, US
BARRON, Christine, Santa Monica, California 90405, US
CHAN, Ryan, Santa Monica, California 90405, US
SAINT-PREUX, Bertrand, Santa Monica, California 90405, US
STERNSTEIN, Shoshana, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 5/272 →(51) *G06V 10/26*

H04N 5/57 →(51) *H04N 5/265*

H04N 5/77 →(51) *H04M 1/60*

H04N 5/77 →(51) *H04N 23/69*

H04N 7/12 →(51) *H04N 13/00*

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 826 300 B1**
H04N 21/41 ***G06F 9/54***
H04M 3/56 ***H04L 12/18***
H04N 21/4363
(52) **H04N 7/15; H04L 12/1827; H04M 7/0027; H04N 21/2187; H04N 21/4122; H04N 21/4126; H04N 21/42202; H04N 21/4223; H04N 21/4316; H04N 21/4402; H04N 21/4788; H04N 21/8186;** H04L 12/1822; H04M 3/56; H04N 21/43637
(25) En (26) En
(21) 20212054.9 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 14.09.2011 US 201161534592 P
11.10.2011 US 201113270659
18.04.2012 US 201261635231 P
(54) • *ELEKTRONISCHES WERKZEUG UND VERFAHREN FÜR MEETINGS*
• *ELECTRONIC TOOL AND METHODS FOR MEETINGS*
• *OUTIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS POUR DES RÉUNIONS*
(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) BEEL, Koen Simon Herman, B-9810 Eke, BE
NIR, Yoav, B-8930 Rekkem, BE
LOUWET, Filip Josephine Johan, B-9910 Knesselare, BE
COEN, Guy, B-9300 Aalst, BE
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
(62) 12759440.6 / 2 756 667

(51) ***H04N 7/15*** (11) **4 338 414 B1**
(52) **H04N 7/152; H04N 7/155**
(25) En (26) En
(21) 22734709.3 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) US 2022/029152 13.05.2022
(87) WO 2022/241195 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 US 202163188525 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PROGRAMMIERBAREN DIENSTEN FÜR MEDIENKOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MEDIA COMMUNICATION PROGRAMMABLE SERVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE SERVICES PROGRAMMABLES DE COMMUNICATION MULTIMÉDIA*
(73) Vonage Business Inc., 101 Crawfords Corner Road, Holmdel, New Jersey 07733, US
(72) ESCODA, Oscar, Divorra, 08029 Barcelona, ES
O'CONNELL, John, G., 08013 Barcelona, ES
ROSSI, Caio de Mello, 08012 Barcelona, ES
TALUSANI, Rajkiran, Singapore 828782, SG
POH, Yee, Hui, Singapore 570189, SG
SHOUSHAN, Roy, Ben, Rishon Lezion, IL
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
(60) 25222389.6 / 4 686 191

H04N 7/15 →(51) *H04N 21/43*

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 466 060 B1**
G08B 13/196 ***G06T 7/00***
(52) **H04N 7/185; G01S 3/7864; G06T 7/194; G06T 7/254; G06T 7/70; H04N 23/667; H04N 23/695;** B64U 2101/31; G06T 2207/10024; G06T 2207/30196; G06T 2207/30232; G08B 13/19608; G08B 13/1963; G08B 13/19678
(25) En (26) En
(21) 17729203.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/016778 27.04.2017
(87) WO 2017/203933 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104237
20.04.2017 JP 2017083376
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTATIONAL PROCESSING DEVICE AND COMPUTATIONAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT INFORMATIQUE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ONO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 007 273 B1**
F03B 3/00 ***F03B 11/00***
(52) **F03B 11/008; H04N 7/185;** F03B 3/00; Y02E 10/20
(25) En (26) En
(21) 20306468.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER WASSERTURBINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING A HYDRO TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'UNE TURBINE HYDRAULIQUE*
(73) GE Renewable Technologies, 82, avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) THEURER, Charles, Burton, Niskayuna, New York 12309-1027, US
FORMAN, Douglas R., Niskayuna, New York 12309-1027, US
TAN, Yew Teck, Niskayuna, New York 12309-1027, US
HOLOVASHCHENKO, Viktor, Niskayuna, New York 12309-1027, US
TELLER, Olivier, 38100 GRENOBLE, FR
DIXON, Walter V., Niskayuna, New York 12309-1027, US
AUGER-HABEL, David, Brossard, Québec J4Z 3H8, CA
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 497 238 B1**
G01W 1/00
(52) **G01W 1/10; G01W 1/02; H04N 7/181;** G01W 2001/006; G01W 2203/00; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 23713065.3 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) EP 2023/056813 16.03.2023
(87) WO 2023/180185 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217655842
(54) • *VERWALTUNG EINER REGISTRIERTEN EDGE-VORRICHTUNG*
• *REGISTERED EDGE DEVICE MANAGEMENT*
• *GESTION DE DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SAITO, Akira, Tokyo 13 -103-8510, JP
CHINEN, Mitsuru, Tokyo 13 -103-8510, JP
WATANABE, Takeshi, Tokyo 13 -103-8510, JP
SASAKI, Taku, New York, New York 13760-5553, US
MATSUNAGA, Takuya, Tokyo 13 -103-8510, JP

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H04N 7/18 →(51) *E02F 3/43*

H04N 7/18 →(51) *G01J 5/00*

H04N 7/18 →(51) *G06T 7/254*

H04N 7/18 →(51) *G11B 27/031*

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 707 545 B1**
G03B 21/14
(52) **H04N 9/3188; G03B 21/14; H04N 9/3141**
(25) En (26) En
(21) 18875504.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) KR 2018/012406 19.10.2018
(87) WO 2019/093679 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148087
(54) • *PROJEKTOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROJECTOR AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Jihwan, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 9/31*** (11) **4 311 232 B1**
G03B 21/00 ***G03B 21/14***
(52) **H04N 9/3126; G03B 21/006; G03B 21/2013; G03B 21/2033; G03B 33/10; H04N 9/3105; H04N 9/312; H04N 9/3161; H04N 9/3164; H04N 9/3182**
(25) Ja (26) En
(21) 22770856.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) JP 2022/002166 21.01.2022
(87) WO 2022/196094 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021045038
(54) • *PROJEKTORVORRICHTUNG, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LICHTQUELLENANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PROJECTOR APPARATUS, LIGHT SOURCE APPARATUS, AND LIGHT SOURCE DRIVING METHOD*
• *APPAREIL DE PROJECTEUR, APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORI, Keita, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 9/31 →(51) *G02B 27/01*

(51) ***H04N 13/00*** (11) **4 154 532 B1**
H04N 7/12 ***H04N 19/172***
H04N 19/174 ***H04N 19/176***
H04N 19/169 ***H04N 19/46***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/172; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/188; H04N 19/46; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21822023.4 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/036349 08.06.2021
(87) WO 2021/252457 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036743 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN AUF NEBENBILDEBENE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SUBPICTURE LEVEL INFORMATION SIGNALING IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE NIVEAU DE SOUS-IMAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, CA 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04N 13/00*** (11) **4 154 542 B1**
H04N 7/12 ***H04N 19/172***
H04N 19/174 ***H04N 19/176***
H04N 19/169 ***H04N 19/46***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/172; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/188; H04N 19/46; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21821393.2 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/036353 08.06.2021
(87) WO 2021/252461 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036743 P
(54) • *BESCHRÄNKUNGEN FÜR ZUSÄTZLICHE VERBESSERUNGSINFORMATIONEN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *CONSTRAINTS ON SUPPLEMENTAL ENHANCEMENT INFORMATION IN VIDEO CODING*
• *CONTRAINTES SUR DES INFORMATIONS D'AMÉLIORATION SUPPLÉMENTAIRE DANS LE CODAGE VIDÉO*
(73) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 13/117 →(51) *H04N 13/128*

(51) ***H04N 13/128*** (11) **4 315 846 B1**
H04N 13/117
(52) **H04N 13/128; H04N 13/117**
(25) It (26) En
(21) 22720027.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) IB 2022/052467 18.03.2022
(87) WO 2022/208222 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 IT 202100007862
(54) • *FAHRERASSISTENZVERFAHREN UND SYSTEM*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) CORNO, Matteo, 20133 Milano, IT
FRANCESCHETTI, Luca, 20133 Milano, IT
SAVARESI, Sergio Matteo, 20133 Milano, IT
CENTURIONI, Marco, 20133 Milano, IT
(74) Caruti, Filippo, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

H04N 13/156 →(51) *G06T 3/00*

H04N 13/239 →(51) *H04N 23/60*

(51) ***H04N 13/243*** (11) **4 588 239 B1**
H04N 13/25 ***H04N 13/254***
H04N 13/271 ***H04N 23/698***
(52) **H04N 23/698; H04N 13/243; H04N 13/25; H04N 13/254; H04N 13/271;** H04N 13/246
(25) En (26) En
(21) 23825061.7 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(86) EP 2023/084719 07.12.2023
(87) WO 2025/119478 2025/24 12.06.2025
(54) • *MEDIZINISCHES KAMERASYSTEM*
• *MEDICAL CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA MÉDICALE*
(73) Brainlab SE, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) WEGERTSEDER, Dominik, 81829 Munich, DE
VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, DE
KOLBE, Jannai, 81829 Munich, DE
BIRKENBACH, Rainer, 81829 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 25226513.7 / 4 697 738

H04N 13/25 →(51) *H04N 13/243*

H04N 13/254 →(51) *H04N 13/243*

(51) ***H04N 13/261*** (11) **4 164 208 B1**
H04N 23/63 ***H04N 23/698***
(52) **H04N 13/261; H04N 23/631; H04N 23/698**
(25) Zh (26) En
(21) 21833004.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2021/103747 30.06.2021
(87) WO 2022/002158 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 CN 202010636970
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN, VON EINEM COMPUTER LESBARES SPEICHERMEDIUM, UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *PHOTOGRAPHY METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Tianluo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 13/271 →(51) *H04N 13/243*

H04N 13/282 →(51) *G06T 3/00*

(51) ***H04N 13/302*** (11) **4 030 753 B1**
H04N 13/307 ***H04N 13/354***
H04N 13/365 ***H04N 13/385***
G02B 27/10 ***G02B 27/00***
G02B 30/10 ***G02B 30/33***
(52) **G02B 27/0075; G02B 27/1066; G02B 30/10; G02B 30/33; G02B 30/50; H04N 13/307; H04N 13/322; H04N 13/354; H04N 13/363; H04N 13/365**
(25) En (26) En
(21) 22159987.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 23.08.2017 US 201762549386 P
01.09.2017 US 201762553615 P
15.01.2018 US 201862617539 P
(54) • *VERFAHREN FÜR LICHTFELDBILD-ENGINE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROJIZIERTEN 3D-LICHTFELDERN*
• *LIGHT FIELD IMAGE ENGINE METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING PROJECTED 3D LIGHT FIELDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER DES CHAMPS LUMINEUX PROJETÉS EN 3D À L'AIDE DE MOTEUR DE PROJECTION D'IMAGE À CHAMPS LUMINEUX*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI
OJALA, Kai, 90540 Oulu, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
(62) 18769926.9 / 3 673 319

H04N 13/307 →(51) *H04N 13/302*

H04N 13/354 →(51) *H04N 13/302*

H04N 13/365 →(51) *H04N 13/302*

H04N 13/385 →(51) *H04N 13/302*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/109 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/119 →(51) *H04N 19/132*

H04N 19/119 →(51) *H04N 19/96*

H04N 19/13 →(51) *H04N 19/463*

(51) ***H04N 19/132*** (11) **3 818 704 B1**
H04N 19/159 ***H04N 19/96***
H04N 19/119 ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/96;** H04N 19/11
(25) En (26) En
(21) 19830042.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) US 2019/039223 26.06.2019
(87) WO 2020/009864 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693067 P
28.12.2018 US 201816235614
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU CODAGE VIDÉO*
(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Meng, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/147 →(51) *G06T 9/40*

H04N 19/157 →(51) *H04N 19/463*

H04N 19/159 →(51) *H04N 19/132*

H04N 19/169 →(51) *H04N 13/00*

H04N 19/172 →(51) *H04N 13/00*

H04N 19/174 →(51) *H04N 13/00*

H04N 19/176 →(51) *H04N 13/00*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/132*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/463*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/196 →(51) *H04N 19/463*

H04N 19/46 →(51) *H04N 13/00*

(51) ***H04N 19/463*** (11) **4 404 558 B1**
H04N 19/196 ***H04N 19/176***
H04N 19/157 ***H04N 19/13***
(52) **H04N 19/157; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/197; H04N 19/463**
(25) En (26) En
(21) 24181143.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 23.06.2011 US 201161500163 P
(54) • *COMPUTERPROGRAMM ZUR BILDDEKODIERUNG, COMPUTERPROGRAMM ZUR BILDKODIERUNG.*
• *COMPUTER PROGRAM FOR IMAGE DECODING, COMPUTER PROGRAM FOR IMAGE ENCODING.*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE DÉCODAGE D'IMAGES, PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ENCODAGE D'IMAGES.*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka 571- 0057, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 571- 0057, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka 571- 0057, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 571- 0057, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 571- 0057, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka 571- 0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 26150461.7 / 4 701 183
(62) 23181356.9 / 4 228 264
12802462.7 / 2 725 791

H04N 19/513 →(51) *H04N 19/52*

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 979 650 B1**
H04N 19/573 ***H04N 19/109***
H04N 19/70 ***H04N 19/176***
H04N 19/513 ***H04N 19/132***
H04N 19/105
(52) **H04N 19/52;** H04N 19/573; H04N 19/58; H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 20822863.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) KR 2020/007718 15.06.2020
(87) WO 2020/251324 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861982 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE CODING USING MOTION VECTOR DIFFERENCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE AU MOYEN DE DIFFÉRENCES DE VECTEURS DE MOUVEMENT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 26152041.5

H04N 19/573 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/597 →(51) *H04L 65/61*

H04N 19/70 →(51) *H04L 65/61*

H04N 19/70 →(51) *H04N 13/00*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/96*

H04N 19/91 →(51) *H04N 19/96*

(51) ***H04N 19/96*** (11) **3 924 877 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/119***
H04N 19/91 ***G06N 3/045***
G06N 3/082
(52) **G06N 3/082; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0495; H04N 19/119; H04N 19/70; H04N 19/91; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 20889750.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/061255 19.11.2020
(87) WO 2021/102123 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939054 P
26.11.2019 US 201962940427 P
06.01.2020 US 202062957691 P
06.01.2020 US 202062957699 P
12.02.2020 US 202062975485 P
25.03.2020 US 202062994660 P
27.10.2020 US 202017081158

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN (3D) BAUMCODIERUNG FÜR KOMPRESSION NEURONALER NETZMODELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL (3D)-TREE CODING FOR NEURAL NETWORK MODEL COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'ARBRE EN TROIS DIMENSIONS (3D) POUR COMPRESSION DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*
(73) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04N 19/96 →(51) *G06T 9/40*

H04N 19/96 →(51) *H04N 19/132*

H04N 21/218 →(51) *G11B 27/031*

H04N 21/2187 →(51) *H04L 65/60*

H04N 21/234 →(51) *G11B 27/031*

H04N 21/234 →(51) *H04H 20/10*

H04N 21/234 →(51) *H04L 65/60*

H04N 21/2343 →(51) *H04N 21/44*

H04N 21/2389 →(51) *G06T 1/00*

H04N 21/25 →(51) *H04N 21/472*

H04N 21/262 →(51) *H04N 21/44*

H04N 21/41 →(51) *H04N 7/15*

H04N 21/422 →(51) *G10L 15/183*

H04N 21/422 →(51) *H04N 21/472*

H04N 21/4223 →(51) *H04N 5/265*

(51) ***H04N 21/43*** (11) **4 401 411 B1**
H04L 12/18 ***H04N 7/15***
(52) **H04N 7/15; H04L 12/1831; H04N 7/155; H04N 21/43072; H04N 21/4334; H04N 21/439; H04N 21/47217; H04N 21/4788; H04N 21/845; H04N 21/8547**
(25) Zh (26) En
(21) 22897188.3 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) CN 2022/107393 22.07.2022
(87) WO 2023/093092 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111424519
(54) • *MINUTIERVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND MINUTIERSYSTEM*
• *MINUTING METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND MINUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMPTE-RENDU, ET DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE COMPTE-RENDU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 26152707.1

H04N 21/43 →(51) *H04N 21/44*

H04N 21/431 →(51) *H04N 21/472*

H04N 21/432 →(51) *H04N 21/44*

H04N 21/433 →(51) *H04N 21/44*

H04N 21/438 →(51) *G10L 15/183*

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 869 811 B1**
H04N 21/454 ***H04N 21/432***
H04N 21/433 ***H04N 21/482***
(52) **H04N 21/4825; H04N 21/44008; H04N 21/4542**
(25) En (26) En
(21) 20217965.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 31.07.2015 US 201514815119
(54) • *VERBESSERUNG EINER BENUTZERBETRACHTUNGSERFAHRUNG BEIM KONSUM EINER MEDIENSEQUENZ*
• *ENHANCING A USER VIEWING EXPERIENCE WHEN CONSUMING A SEQUENCE OF MEDIA*
• *AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE DE VISIONNAGE D'UN UTILISATEUR LORSQU'IL CONSOMME UNE SÉQUENCE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) PATEL, Milan, Santa Clara, CA 95054, US
PATTERSON, John, Marlow, Bucks SL7 2QT, GB
DAWES, Charles, Ryton, Tyne & Wear NE40 4XL, GB
VENNERHOLM, Jerry, Warlingham, Surrey CR6 9HZ, GB
HUNTER, Andrew, London, NW5 2RA, GB
CLARKE, Gavin, London, E1 6EA, GB
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 16757998.6 / 3 329 684

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 942 838 B1**
H04N 21/81 ***H04N 21/845***
H04N 21/2343 ***H04N 21/43***
H04N 21/262
(52) **H04N 21/812; H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/43079; H04N 21/44016; H04N 21/8456**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20728105.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) FR 2020/050580 17.03.2020
(87) WO 2020/188219 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 FR 1902766
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES SENDENS VON MULTIMEDIAINHALT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING THE BROADCASTING OF MULTIMEDIA CONTENT, AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISTRIBUTION DE CONTENUS MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
Institut Mines Telecom, Telecom Paristech 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) TOULLEC, Eric, 35000 RENNES, FR
GREGORY, Lucas, 35000 RENNES, FR
LE FEUVRE, Jean, 91940 GOMETZ LE CHATEL, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04N 21/442 →(51) *H04N 21/472*

H04N 21/443 →(51) *H04N 21/472*

H04N 21/454 →(51) *H04N 21/44*

H04N 21/466 →(51) *H04N 21/472*

(51) ***H04N 21/472*** (11) **4 395 336 B1**
H04N 21/443 ***H04N 21/466***
H04N 21/422 ***H04N 21/6587***
H04N 21/845 ***H04N 21/25***
H04N 21/442 ***H04N 21/431***
(52) **H04N 21/47217; H04N 21/252; H04N 21/44213; H04N 21/6587; H04N 21/8455;** H04N 21/4312
(25) En (26) En
(21) 24176844.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 08.11.2017 US 201715806384
(54) • *AUTOMATISCHE UND PROGRAMMATISCHE ERZEUGUNG VON SZENENWECHSELMARKIERUNGEN*
• *AUTOMATICALLY AND PROGRAMMATICALLY GENERATING SCENE CHANGE MARKERS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE ET PROGRAMMATIQUE DE MARQUEURS DE CHANGEMENT DE SCÈNE*
(73) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) TEGETHOFF, Christopher James, 97202 Portland, US
POL, Abhijit, 95051 Santa Clara, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 26152661.0
(62) 18875133.3 / 3 707 913

H04N 21/4788 →(51) *H04N 5/265*

H04N 21/482 →(51) *G10L 15/183*

H04N 21/482 →(51) *H04N 21/44*

(51) ***H04N 21/485*** (11) **3 967 049 B1**
(52) **H04L 67/02; H04W 4/80;** A24F 40/65; H04L 67/34
(25) En (26) En
(21) 20713685.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/059104 31.03.2020
(87) WO 2020/229044 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 EP 19173828
(54) • *KONFIGURATION EINER PERSÖNLICHEN COMPUTERVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONFIGURING A PERSONAL COMPUTING DEVICE FOR COMMUNICATION WITH AN AEROSOL GENERATION DEVICE*

- *CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PERSONNEL POUR LA COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) STOCKALL, Adrian Peter, 1208 Grand-Saconnex, CH
KUDAMA AL MUDARIS, Magd, London Greater London E6 5JJ, GB
RUIZ PEINADO, Jonathan, London Greater London SW19 8SJ, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H04N 21/485 →(51) *H04N 5/265*

H04N 21/647 →(51) *H04L 65/60*

H04N 21/6587 →(51) *H04N 21/472*

H04N 21/81 →(51) *H04N 21/44*

H04N 21/8358 →(51) *G06T 1/00*

H04N 21/845 →(51) *H04N 21/44*

H04N 21/845 →(51) *H04N 21/472*

H04N 21/8547 →(51) *G11B 27/031*

H04N 23/00 →(51) *G02B 7/04*

H04N 23/20 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***H04N 23/45*** (11) **4 026 310 B1**
H04N 23/90
(52) **H04N 5/265; G08G 1/04; H04N 23/45; H04N 23/90**
(25) En (26) En
(21) 20886092.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/126226 03.11.2020
(87) WO 2021/088821 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 CN 201911069307
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) YE, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
ZHAN, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
WEI, Xiyang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
DING, Naiying, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 23/45 →(51) *G06V 10/26*

H04N 23/45 →(51) *H04N 23/67*

H04N 23/51 →(51) *G02B 7/04*

H04N 23/51 →(51) *G03B 3/10*

H04N 23/53 →(51) *H04M 1/02*

H04N 23/55 →(51) *G02B 7/04*

H04N 23/55 →(51) *G03B 3/10*

H04N 23/57 →(51) *G02B 7/04*

H04N 23/57 →(51) *G03B 17/56*

H04N 23/57 →(51) *G03B 3/10*

H04N 23/57 →(51) *H04M 1/02*

H04N 23/58 →(51) *G03B 3/10*

H04N 23/58 →(51) *G06V 10/26*

(51) ***H04N 23/60*** ***H04N 13/239*** ***H04N 25/13*** ***H04N 25/76*** ***H04N 25/78*** ***G06N 3/0464*** ***G06V 10/10*** ***G06V 10/22*** ***G06V 10/82*** ***G06V 20/56*** ***G06V 40/16*** (11) **3 833 005 B1** ***H04N 25/00*** ***H04N 25/443*** ***H04N 25/778*** ***H04N 25/79*** ***G06N 3/09*** ***G06V 10/12*** ***G06V 10/25*** ***G06V 10/94*** ***G06V 20/69***
(52) **G06V 10/955; A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/0638; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/10; G06V 10/12; G06V 10/22; G06V 10/25; G06V 10/82; G06V 20/56; G06V 20/693; G06V 40/166; H04N 13/239; H04N 23/60; H04N 25/00; H04N 25/134; H04N 25/443; H04N 25/76; H04N 25/778; H04N 25/78; H04N 25/79;** B60R 2300/30; G06V 20/58
(25) Ja (26) En
(21) 19843827.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/030097 31.07.2019
(87) WO 2020/027233 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018144173
29.07.2019 JP 2019139196
30.07.2019 JP 2019140197
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *IMAGING DEVICE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 23/60*** ***G06T 5/60*** ***H04N 23/63*** ***H04N 23/617*** (11) **4 274 246 B1** ***H04M 1/72403*** ***G06T 5/94***
(52) **G06T 5/94; G06T 5/60; H04M 1/72403; H04N 23/617; H04N 23/632;** G06T 2207/10024; G06T 2207/20084; H04M 2250/52
(25) Zh (26) En
(21) 22851633.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) CN 2022/090658 29.04.2022
(87) WO 2023/010913 2023/06 09.02.2023
(30) 31.07.2021 CN 202110877394
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 23/60 →(51) *G01J 5/00*

H04N 23/60 →(51) *H04M 1/02*

H04N 23/60 →(51) *H04M 1/72412*

(51) ***H04N 23/61*** ***H04N 23/63*** (11) **3 479 563 B1** ***H04N 23/69***
(52) **H04N 23/61; H04N 23/63; H04N 23/69;** H04N 23/6812
(25) En (26) En
(21) 17734565.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/037103 13.06.2017
(87) WO 2018/005068 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199733
(54) • *ADAPTIVES KAMERASICHTFELD*
• *ADAPTIVE CAMERA FIELD-OF-VIEW*
• *CHAMP DE VISION DE CAMÉRA ADAPTATIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CASE, Charlie W. Jr., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 23/61 →(51) *G06V 10/26*

H04N 23/617 →(51) *H04N 23/60*

H04N 23/62 →(51) *G06V 10/26*

H04N 23/63 →(51) *H04N 13/261*

H04N 23/63 →(51) *H04N 23/60*

H04N 23/63 →(51) *H04N 23/61*

H04N 23/63 →(51) *H04N 23/67*

H04N 23/63 →(51) *H04N 5/265*

H04N 23/66 →(51) *H04M 1/02*

H04N 23/667 →(51) *H04N 23/67*

(51) ***H04N 23/67*** ***H04N 23/63*** ***H04M 1/72403*** (11) **4 376 433 B1** ***H04N 23/45*** ***H04N 23/667***
(52) **H04N 23/67; H04M 1/72403;**

H04N 23/45; H04N 23/631; H04N 23/667; H04M 2250/52; H04N 23/90
(25) Zh (26) En
(21) 23814873.8 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) CN 2023/092122 04.05.2023
(87) WO 2023/231687 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210605721
(54) • *KAMERAUMSCHALTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA SWITCHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 23/68 →(51) *G03B 3/10*

(51) *H04N 23/69* *G11B 27/031* *H04N 5/77* (11) **4 068 757 B1** *G11B 27/28*
(52) **H04N 5/2621; G11B 27/031; G11B 27/28; H04N 23/69;** H04N 5/77
(25) Zh (26) En
(21) 20905557.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/138415 22.12.2020
(87) WO 2021/129628 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911364890
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSPEZIALEFFEKTEN*
• *VIDEO SPECIAL EFFECTS PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EFFETS SPÉCIAUX VIDÉO*
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LI, Xiaoqi, Beijing 100190, CN
ZHOU, Jingjin, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 23/69 →(51) *G06V 10/26*

H04N 23/69 →(51) *H04N 23/61*

H04N 23/698 →(51) *G06V 10/26*

H04N 23/698 →(51) *H04N 13/243*

H04N 23/698 →(51) *H04N 13/261*

H04N 23/71 →(51) *B60R 1/04*

H04N 23/71 →(51) *H04N 5/265*

H04N 23/74 →(51) *H04N 5/265*

H04N 23/90 →(51) *G11B 27/031*

H04N 23/90 →(51) *H04N 23/45*

H04N 25/00 →(51) *H04N 23/60*

H04N 25/13 →(51) *H04N 23/60*

H04N 25/443 →(51) *G06V 10/26*

H04N 25/443 →(51) *H04N 23/60*

H04N 25/47 →(51) *H04N 25/79*

H04N 25/707 →(51) *H04N 25/79*

H04N 25/76 →(51) *H04N 23/60*

H04N 25/76 →(51) *H10F 39/12*

H04N 25/77 →(51) *H04N 25/79*

H04N 25/772 →(51) *H04N 25/79*

H04N 25/778 →(51) *H04N 23/60*

H04N 25/78 →(51) *H04N 23/60*

H04N 25/78 →(51) *H04N 25/79*

H04N 25/78 →(51) *H10F 39/12*

(51) *H04N 25/79* *H04N 25/707* *H04N 25/77* *H04N 25/78* (11) **4 099 684 B1** *H04N 25/772* *H04N 25/47* *H10F 39/00*
(52) **H10F 39/809; H04N 25/47; H04N 25/707; H04N 25/77; H04N 25/78; H04N 25/79**
(25) Ja (26) En
(21) 21747021.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) JP 2021/001050 14.01.2021
(87) WO 2021/153254 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015168
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KODAMA, Kazutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 25/79 →(51) *H04N 23/60*

(51) *H04Q 9/00* (11) **4 456 549 B1**
(52) **H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22830944.9 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) IB 2022/061590 30.11.2022
(87) WO 2023/119026 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 JP 2021208883
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING DEVICE, SENSOR DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE CAPTEURS, SYSTÈME DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TROOST, Aaron, 70469 Stuttgart, DE
YURUE, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
DITSCHER, Anne, 74232 Abstatt, DE

(51) *H04Q 9/00* *G08C 17/02* *E06B 9/68* *E06B 9/72* (11) **4 520 051 B1** *E04F 10/06* *H02J 50/20*
(52) **H04Q 9/00; E04F 10/0618; E06B 9/72; G08C 17/02;** E06B 2009/6818; H02J 50/001; H02J 50/20; H04Q 2209/43; H04Q 2209/883; H04Q 2209/886
(25) Fr (26) Fr
(21) 23725274.7 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) FR 2023/050496 06.04.2023
(87) WO 2023/214140 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 FR 2204175
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE AUSFAHRBARE STRUKTUR MIT EINER SENDE-EMPFANGS-VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR A DEPLOYABLE STRUCTURE COMPRISING A TRANSCEIVER DEVICE FOR CHARGING AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR UNE STRUCTURE DÉPLOYABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR PERMETTANT DE RECHARGER UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) LUONG, Denis, 74300 CLUSES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H04Q 9/00 →(51) *H04W 4/38*

(51) *H04Q 9/04* *G01D 4/00* (11) **4 550 823 B1**
(52) **H04Q 9/04;** H04Q 2209/30; H04Q 2209/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 24209396.1 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(30) 30.10.2023 FR 2311788
(54) • *TAKTSYNCHRONISIERUNG DURCH SERIELLE VERBINDUNG*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION OVER A SERIAL LINK*
• *SYNCHRONISATION D'HORLOGE PAR LIAISON SERIE*
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) JEANROT, Marc, 92270 Bois-Colombes, FR
GRINCOURT, Christophe, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

(51) *H04Q 11/00* (11) **3 900 283 B1**
(52) **H04Q 11/0005;** H04Q 2011/005;

H04Q 2011/0054; H04Q 2011/0058
(25) En (26) En
(21) 20802296.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2020/088864 07.05.2020
(87) WO 2020/224608 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201916405773
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERLUSTBEWUSSTEN OPTISCHEN ROUTING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOSS-AWARE OPTICAL ROUTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE ROUTAGE OPTIQUE SENSIBLE AUX PERTES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04Q 11/00*** ***G02B 6/35*** ***H04J 14/02*** ***G02B 6/293*** (11) **4 002 867 B1** ***G02B 6/122*** ***G02B 6/12***
(52) **G02B 6/3546;** **G02B 6/3562; H04J 14/02126; H04J 14/0219; H04Q 11/0005;** H04Q 2011/0024; H04Q 2011/0047; H04Q 2011/0052
(25) En (26) En
(21) 21217303.3 (22) 27.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 28.10.2011 US 201161552616 P
03.02.2012 US 201261594539 P
03.05.2012 US 201261642280 P
(54) • *SKALIERBARE OPTISCHE SCHALTER UND SCHALTMODULE*
• *SCALABLE OPTICAL SWITCHES AND SWITCHING MODULES*
• *COMMUTATEURS OPTIQUES ET ÉCHELONNABLES ET MODULES DE COMMUTATION*
(73) NeoPhotonics Corporation, 3081 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US
(72) Ticknor, Anthony J., California, 95014, US
Vorobeichik, Ilya, California, 95030, US
Way, Winston, California, 92612, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18183858.2 / 3 410 737
12843541.9 / 2 771 733

---

(51) ***H04Q 11/00*** ***H04B 10/032*** ***H04B 10/40*** (11) **4 145 846 B1** ***H04B 10/25*** ***H04J 14/02***
(52) **H04B 10/40; H04B 10/032; H04B 10/25; H04J 14/0297; H04J 14/0307;** H04Q 2213/1301
(25) Zh (26) En
(21) 21808530.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/093267 12.05.2021
(87) WO 2021/233174 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 CN 202010430503
(54) • *OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *OPTICAL TRANSMISSION DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Shifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **4 440 142 B1**
(52) **H04Q 11/0005;** H04Q 2011/0045
(25) En (26) En
(21) 23184699.9 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 28.03.2023 US 202318127103
(54) • *PROGRAMMIERBARE VERZÖGERUNG IN EINER NETZWERKOPTIK*
• *PROGRAMMABLE DELAY IN NETWORKING OPTICS*
• *RETARD PROGRAMMABLE DANS DES OPTIQUES DE MISE EN RÉSEAU*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEFEBVRE, Benoit, Mountain View, CA, 94043, US
SHEN, Zuowei, Mountain View, CA, 94043, US
LIU, Hong, Mountain View, CA, 94043, US
SINGH, Arjun, Mountain View, CA, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 26152767.5

H04Q 11/00 →(51) ***G02B 6/35***

H04Q 11/00 →(51) ***H04B 10/00***

H04Q 11/04 →(51) ***H04B 1/06***

---

(51) ***H04R 1/02*** ***F16M 11/14*** (11) **4 595 453 B1** ***F16M 13/02***
(52) **H04R 1/026; F16M 11/14; F16M 13/022;** F16M 2200/024; H04R 2201/021; H04R 2201/025
(25) En (26) En
(21) 23794574.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2025
(86) US 2023/075528 29.09.2023
(87) WO 2024/073674 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412039 P
06.03.2023 US 202363450306 P
(54) • *EINSTELLBARE WANDMONTAGEANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE WALL MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE MURAL RÉGLABLE*
(73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) FIGUEIRA, Ernesto, Santa Barbara, California 93101, US
BLOCK, Jennie, Santa Barbara, California 93101, US
BEVERAGE, Lyford Pierson Jr., Santa Barbara, California 93101, US
KROUSE, Edward Allan, Santa Barbara, California 93101, US
DIXIT, Ayoush Mani Acharya, Santa Barbara, California 93101, US
VISCUSI, Mark S., Santa Barbara, California 93101, US
BUTTON, Douglas John, Santa Barbara, California 93101, US
MUNTEAN, Kylie, Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 1/02 →(51) ***G02F 1/13357***

H04R 1/02 →(51) ***H04R 1/34***

H04R 1/02 →(51) ***H04R 5/02***

H04R 1/02 →(51) ***H04R 9/06***

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/34*** ***H04R 25/00*** (11) **4 011 093 B1** ***G10K 11/22***
(52) **H04R 1/1075; G10K 11/22; H04R 1/342;** H04R 1/1016; H04R 1/34; H04R 25/604; H04R 2460/05
(25) En (26) En
(21) 20757084.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/043922 28.07.2020
(87) WO 2021/030050 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201916536604
(54) • *OHRHÖRERANORDNUNG FÜR AUDIOSYSTEME MIT TRANSPARENZMODUS*
• *EAR-PLUG ASSEMBLY FOR HEAR-THROUGH AUDIO SYSTEMS*
• *ENSEMBLE OREILLETTE POUR SYSTÈMES AUDIO D'ÉCOUTE ACTIVE*
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Menlo Park, California 94025, US
FAUNDEZ HOFFMANN, Pablo Francisco, Menlo Park, California 94025, US
OISHI, Tetsuro, Menlo Park, California 94025, US
NG, Alan, Menlo Park, California 94025, US
YU, Gongqiang, Menlo Park, California 94025, US
MILLER, Antonio John, Menlo Park, California 94025, US
ZHAO, Chuming, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 161 092 B1**
(52) **H04R 1/1025;** H04R 1/1016; H04R 2460/17
(25) Zh (26) En
(21) 21824779.9 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CN 2021/095439 24.05.2021
(87) WO 2021/254100 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 CN 202010550871
16.06.2020 CN 202021113797 U
(54) • *DREHMECHANISMUS UND GEHÄUSE*
• *ROTATING MECHANISM AND HOUSING CASE*
• *MÉCANISME ROTATIF ET BOÎTIER*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CAI, Zhaoqiu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CUI, Huacan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 203 500 B1**
(52) **H04R 1/1041**
(25) Zh (26) En
(21) 22784106.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2022/085642 07.04.2022
(87) WO 2022/214040 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 CN 202110379581
30.07.2021 CN 202110873176
(54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 352 970 B1**
H04R 25/00
(52) **H04R 1/1016; H04R 25/652**
(25) En (26) En
(21) 21758700.5 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2021/072449 12.08.2021
(87) WO 2023/016645 2023/07 16.02.2023
(54) • *EIN OHRSTÖPSEL FÜR EINEN KOPFHÖRER*
• *AN EARTIP FOR A HEADPHONE*
• *UN EMBOUT POUR UN CASQUE D'ÉCOUTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAAKSONEN, Laura, 16440 Kista, SE
RAUSSI, Tommi, 16440 Kista, SE
KULTANEN, Markus, 16440 Kista, SE
HÄJÄNEN, Miikka, 16440 Kista, SE
VAALGAMAA, Markus, 16440 Kista, SE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 546 814 B1**
H04R 1/28 ***H04R 5/033***
(52) **H04R 1/1008; H04R 1/1041; H04R 1/2803; H04R 5/033;** H04R 1/1083
(25) Es (26) En
(21) 23383080.1 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(54) • *KOPFHÖRERABDECKUNG*
• *COVER FOR HEADPHONES*
• *COUVERCLE POUR CASQUE D'ÉCOUTE*
(73) Tejada House S.L., Caputxins 3, 5-A, 07002 Palma de Mallorca, ES
(72) FACERIAS, Mario, PALMA DE MALLORCA, ES
(74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

H04R 1/20 →(51) ***G02F 1/13357***

H04R 1/22 →(51) ***H04R 9/06***

H04R 1/24 →(51) ***H04R 1/34***

H04R 1/28 →(51) ***H04R 1/10***

H04R 1/28 →(51) ***H04R 9/06***

H04R 1/30 →(51) ***H04R 1/34***

---

(51) ***H04R 1/34*** ***H04R 1/24*** ***H04R 1/30*** (11) **3 970 387 B1** ***H04R 1/02***
(52) **H04R 1/345; H04R 1/025; H04R 1/026; H04R 1/24; H04R 1/30;** H04R 1/023; H04R 2201/025
(25) En (26) En
(21) 20724690.1 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/029148 21.04.2020
(87) WO 2020/236378 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201916415416
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKERS*
• *HAUT-PARLEURS*
(73) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US
(72) KARNAVAS, Benjamin Grant, Framingham, Massachusetts 01701, US
ZASTOUPIL, Greg J., North Grafton, MA 01536, US
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

H04R 1/34 →(51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/00*** ***H04S 7/00*** ***G10K 11/34*** *G10L 21/0216* (11) **3 625 971 B1** ***H04R 5/027*** ***G01S 3/805*** ***G10L 19/008*** *G10L 21/0272*
(52) **H04S 7/305; H04R 3/005;** G10L 19/008; G10L 21/0272; G10L 2021/02166; H04R 2430/03; H04S 2400/15; H04S 2420/07
(25) En (26) En
(21) 18802845.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) FI 2018/050338 08.05.2018
(87) WO 2018/211167 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 GB 201707953
(54) • *RÄUMLICHE AUDIOVERARBEITUNG*
• *SPATIAL AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'AUDIO SPATIAL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H04R 1/40 →(51) ***H04M 1/72412***

H04R 1/40 →(51) ***H04R 25/00***

H04R 1/46 →(51) ***G01N 29/44***

H04R 3/00 →(51) ***H04M 1/60***

H04R 3/00 →(51) ***H04M 1/72412***

H04R 3/00 →(51) ***H04R 1/40***

H04R 3/00 →(51) ***H04R 19/00***

H04R 3/00 →(51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04R 5/02*** ***H04R 1/02*** (11) **4 021 007 B1** ***H04R 5/033***
(52) **H04R 1/028; H04R 5/023; H04R 5/033;** H04R 2201/023; H04R 2205/026; H04R 2420/07; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21213540.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 US 202017135373
(54) • *STUHLSYSTEM MIT EINEM UNGEBUNDENEN STUHL MIT LAUTSPRECHERN*
• *CHAIR SYSTEM WITH AN UNTETHERED CHAIR WITH SPEAKERS*
• *SYSTÈME DE CHAISE COMPORTANT UNE CHAISE NON ATTACHÉE AVEC DES HAUT-PARLEURS*
(73) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park Creative Resource, Singapore 609921, SG
(72) SIM, Wong Hoo, 679123 Singapore, SG
TAN, Kee Seng, 601287 Singapore, SG
LIAN, Yam Fei, 750304 Singapore, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04R 5/027 →(51) ***H04R 1/40***

H04R 5/033 →(51) ***H04R 1/10***

H04R 5/033 →(51) ***H04R 5/02***

H04R 7/04 →(51) ***G02F 1/13357***

---

(51) ***H04R 7/10*** ***H04R 17/00*** (11) **4 037 334 B1**
(52) **H04R 17/00; H04R 7/10;** H04R 17/005; H04R 2499/11; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 21182898.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110130198
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGETAFEL*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH DISPLAY PANEL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN ÉCRAN*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Jing, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von

Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04R 9/06*** ***H04R 1/28*** ***H04R 1/22*** (11) **4 044 621 B1** ***H04R 1/02***
(52) **H04R 1/02; H04R 1/227; H04R 1/2873;** H04R 1/025; H04R 1/2826; H04R 1/2857; H04R 2209/026; H04R 2499/11
(25) Zh (26) En
(21) 20891400.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/128013 11.11.2020
(87) WO 2021/098563 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911159240
(54) • *LAUTSPRECHERMODUL UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER MODULE AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RUAN, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Yanbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04R 9/06 →(51) ***G02F 1/13357***

H04R 17/00 →(51) ***H04R 7/10***

(51) ***H04R 19/00*** ***H04R 19/04*** (11) **3 855 764 B1**
(52) **H04R 19/005;** H04R 19/04; H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 21153795.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 US 202016773079
(54) • *KONFIGURIERBARES MIKROFON MIT INTERNEM TAKTWECHSEL*
• *CONFIGURABLE MICROPHONE USING INTERNAL CLOCK CHANGING*
• *MICROPHONE CONFIGURABLE UTILISANT UN CHANGEMENT D'HORLOGE INTERNE*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) NEUMAIER, Daniel, 9560 Feldkirchen, AT
STRAEUSSNIGG, Dietmar, 9500 Villach, AT
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04R 19/00*** ***H04R 19/04*** ***H03F 3/50*** ***H03F 1/32*** (11) **4 287 654 B1** ***H04R 3/00*** ***H03F 3/185***
(52) **H04R 19/005; H03F 1/3205; H03F 3/185; H03F 3/505; H04R 3/00; H04R 19/04;** H04R 2410/03
(25) En (26) En
(21) 23170774.6 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217805348
(54) • *LINEARISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MEMS-MIKROFONSYSTEM*
• *A LINEARIZATION METHOD APPLIED TO A MEMS MICROPHONE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LINÉARISATION APPLIQUÉ À UN SYSTÈME DE MICROPHONE MEMS*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CHEN, Hong, 9582 Pogöriach, AT
DE MILLERI, Niccolo, 9500 Villach, AT
WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04R 23/00*** (11) **3 794 842 B1**
(52) **H04R 23/008;** H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 19726472.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) GB 2019/051323 15.05.2019
(87) WO 2019/220103 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 GB 201807889
(54) • *OPTISCHE MIKROPHONANORDNUNG*
• *OPTICAL MICROPHONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MICROPHONE OPTIQUE*
(73) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
(72) ANGELSKÅR, Hallvard, 0655 Oslo, NO
BAKKE, Thor, 1366 Lysaker, NO
JOHANSEN, Ib-Rune, 0882 Oslo, NO
LACOLLE, Matthieu, 1397 Nesøya, NO
VENNERØD, Jakob, 0283 Oslo, NO
VOGL, Andreas, 1065 Oslo, NO
WANG, Dag, 0495 Oslo, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 3/00*** ***G10L 21/0216*** (11) **4 250 772 B1** ***H04R 1/40***
(52) **H04R 1/406; H04R 3/005;** G10L 2021/02166; H04R 25/407; H04R 2430/20
(25) En (26) En
(21) 23162539.3 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 25.03.2022 EP 22164335
(54) • *HÖRHILFEVORRICHTUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *A HEARING ASSISTIVE DEVICE COMPRISING AN ATTACHMENT ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
SCHEEL, Carsten, 2765 Smørum, DK
BERGMANN, Martin, 1800 Frederiksberg C, DK
BAY, Henrik, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Morten, 2765 Smørum, DK
KROGSGAARD, Bent, 2765 Smørum, DK
MIKKELSEN, Jacob, 2765 Smørum, DK
GRAM, Stefan, 1635 København V, DK
DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, DK
BERTELSEN, Andreas Thelander, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 302 488 B1**
(52) **H04R 25/405; H04R 25/552;** H04R 2430/23; H04R 2430/25; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21728884.4 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) EP 2021/063891 25.05.2021
(87) WO 2022/248020 2022/48 01.12.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AUDITIF*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08, Singapore 539775, SG
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
BOUCHARD, Martin, Cantley, Québec J8V 3L9, CA
AS'AD, Hala, Nepean, Ontario K2B8E9, CA
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 →(51) ***A61N 1/36***

H04R 25/00 →(51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04S 3/00*** ***H04S 7/00*** ***G10L 19/008*** (11) **4 478 354 B1** ***H03H 17/02*** ***G10L 19/02***
(52) **H04S 7/307; G10L 19/008;** G10L 19/0204; H04S 3/008; H04S 7/305; H04S 2400/01; H04S 2400/03; H04S 2420/01; H04S 2420/03; H04S 2420/07
(25) En (26) En
(21) 24210024.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 23.12.2013 KR 20130161114
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
GCoA Co., Ltd., 5F Yangjaedong Bldg. 54-1 Maeheon-ro Seocho-gu, Seoul 06770, KR
(72) OH, Hyunoh, 13528 Gyeonggi-do, KR
LEE, Taegyu, 06114 Seoul, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 23190101.8 / 4 246 513
21191439.5 / 3 934 283
20168164.0 / 3 697 109

14875534.1 / 3 089 483

H04S 7/00 →(51) ***H04M 1/72412***

H04S 7/00 →(51) ***H04R 1/40***

H04S 7/00 →(51) ***H04S 3/00***

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 5/02*** ***G01S 13/76*** *H04W 64/00* (11) **4 061 022 B1** ***G01S 11/02*** *H04W 4/40*

(52) **H04W 4/025; H04W 4/023; H04W 4/40;** H04W 4/026; H04W 4/027; H04W 64/006

(25) Zh (26) En
(21) 20887763.9 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) CN 2020/127573 09.11.2020
(87) WO 2021/093710 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 CN 201911094955
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG; ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR POSITIONING, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 64/00*** (11) **4 135 351 B1**

(52) **H04W 4/02; H04W 64/00;** H04W 4/021

(25) Zh (26) En
(21) 20933381.4 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) CN 2020/087334 27.04.2020
(87) WO 2021/217377 2021/44 04.11.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUF MEC BASIERENDEN ORTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MEC-BASED LOCATING METHOD AND DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION À BASE DE MEC ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 25218003.9

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 12/069*** (11) **4 329 350 B1** ***H04L 9/40*** ***A24F 40/65*** *H04L 67/306* *H04W 4/021* ***A24F 40/53*** *A24F 40/10*

(52) **H04L 63/0823; A24F 40/53; A24F 40/65; H04W 4/023; H04W 12/069;** A24F 40/10; H04L 67/306; H04W 4/021

(25) En (26) En
(21) 24151580.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 28.09.2015 GB 201517091
(54) • *RICHTLINIENBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEME*
• *POLICY NOTIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE POLITIQUE POUR SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES DE FOURNITURE DE VAPEUR*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BAKER, Darryl, London, WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London, WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 16770301.6 / 3 355 731

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/40*** ***G08G 1/00*** (11) **4 445 622 B1** ***H04W 4/90*** ***H04L 67/52***

(52) **H04L 67/52; G08G 1/164; G08G 1/166; H04W 4/40; H04W 4/90**

(25) En (26) En
(21) 22844390.9 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) US 2022/080742 01.12.2022
(87) WO 2023/107853 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 US 202117543293
(54) • *UMGEBUNGSABHÄNGIGE SICHERHEITSNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *ENVIRONMENT-DEPENDENT SAFETY MESSAGING*
• *MESSAGERIE DE SÉCURITÉ DÉPENDANT DE L'ENVIRONNEMENT*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/02 →(51) ***H04L 41/18***

H04W 4/02 →(51) ***H04L 67/51***

H04W 4/02 →(51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 780 665 B1**

(52) **H04L 69/321; H04W 4/023; H04W 76/10; H04W 76/27;** H04W 4/40; H04W 4/46; H04W 28/0278

(25) Zh (26) En
(21) 19776086.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/078634 19.03.2019
(87) WO 2019/184763 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810270748
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSBEREICHSINFORMATIONEN UND ENDGERÄT*
• *PROCESSING METHOD FOR COMMUNICATION RANGE INFORMATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PORTÉE DE COMMUNICATION ET TERMINAL*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/024*** ***H04W 4/30*** ***G06Q 10/063*** ***G06Q 50/40*** (11) **4 301 001 B1** ***H04W 4/029*** ***G06Q 10/047*** ***G06Q 50/08*** ***G06Q 90/00***

(52) **H04W 4/021; G06Q 10/047; G06Q 10/063; G06Q 50/08; G06Q 50/40; G06Q 90/20; H04W 4/022; H04W 4/024; H04W 4/029; H04W 4/30**

(25) En (26) En
(21) 22182031.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • *ZENTRALE NETZWERKVERARBEITUNGSEINHEIT, EINE ERSTE BENUTZERVORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND ABRUFEN VON BAUSTELLENSPEZIFISCHEN VERWALTUNGSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BAUSTELLE MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG*
• *A CENTRAL NETWORK PROCESSING UNIT, A FIRST USER DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR PROVIDING AND OBTAINING SITE-SPECIFIC MANAGEMENT INFORMATION ASSOCIATED WITH A RESTRICTED ACCESS CONSTRUCTION SITE*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE RÉSEAU CENTRAL, PREMIER DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR ET D'OBTENIR DES INFORMATIONS DE GESTION SPÉCIFIQUE AU SITE ASSOCIÉES À UN SITE DE CONSTRUCTION À ACCÈS RESTREINT*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) STENER, Patrik, 644 30 Torshälla, SE
ABBASI, Ataollah, 442 39 Kungälv, SE
FEIERABEND, Maja, 534 60 Vedum, SE
AMIRABADI, Neda, 633 60 Eskilstuna, SE
LINDMARK, Elianne, 632 22 Eskilstuna, SE
GIRI, Deepika, 560093 Bangalore, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/021 →(51) ***B60R 21/015***

H04W 4/021 →(51) *G06F 16/00*

H04W 4/021 →(51) *G06Q 50/10*

H04W 4/021 →(51) *G08G 1/01*

H04W 4/021 →(51) *H04W 4/90*

H04W 4/024 →(51) *H04W 4/021*

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 12/45*** *H04W 12/63* (11) **4 054 222 B1** ***H04W 4/60***

(52) **H04W 4/60; H04W 4/029;** H04W 12/45; H04W 12/63; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 20897586.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/125133 30.10.2020
(87) WO 2021/109765 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911245133
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG DER BENUTZERIDENTITÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *USER IDENTITY ASSOCIATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'IDENTITÉS D'UTILISATEURS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04W 4/029 →(51) *G01S 5/12*

H04W 4/029 →(51) *G06F 16/00*

H04W 4/029 →(51) *H04W 4/021*

H04W 4/029 →(51) *H04W 4/38*

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 76/40*** (11) **4 280 631 B1**

(52) **H04W 76/40; H04W 4/06;** H04W 76/11; H04W 76/27

(25) Zh (26) En
(21) 22739143.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2022/072134 14.01.2022
(87) WO 2022/152268 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057653
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES LOGISCHEN KANALS*
• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR CONFIGURING LOGICAL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE CANAL LOGIQUE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 76/40*** ***H04L 65/00*** (11) **4 482 179 B1** ***H04W 76/12***

(52) **H04W 4/06; H04L 65/611; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/40**

(25) Ko (26) En
(21) 23781245.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) KR 2023/003917 24.03.2023
(87) WO 2023/191389 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220037958
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES RUNDFUNKDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING BROADCAST SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À FOURNIR UN SERVICE DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 4/06 →(51) *H04L 1/00*

H04W 4/06 →(51) *H04L 45/00*

H04W 4/08 →(51) *H04B 7/0404*

H04W 4/12 →(51) *G06Q 20/40*

H04W 4/12 →(51) *H04B 7/185*

H04W 4/18 →(51) *G06F 16/00*

H04W 4/21 →(51) *G06F 16/00*

H04W 4/23 →(51) *H04W 64/00*

H04W 4/24 →(51) *H04L 1/00*

H04W 4/24 →(51) *H04L 12/46*

H04W 4/30 →(51) *G06Q 20/40*

H04W 4/30 →(51) *H04W 4/021*

H04W 4/33 →(51) *G06F 17/00*

(51) ***H04W 4/38*** ***H04W 4/40*** ***H04L 67/12*** ***H04Q 9/00*** ***H04L 67/14*** (11) **4 391 491 B1** ***H04W 4/029*** ***H04L 67/60*** ***H04L 67/06*** ***H04W 24/10***

(52) **H04W 4/38; H04L 67/06; H04L 67/12; H04L 67/14; H04L 67/60; H04Q 9/00; H04W 4/029; H04W 4/40; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22929630.6 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) CN 2022/136797 06.12.2022
(87) WO 2023/165203 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210203727
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON WAHRNEHMUNGSDATEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON WAHRNEHMUNGSDATEN SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *PERCEPTION DATA ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, PERCEPTION DATA REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES DE PERCEPTION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE DONNÉES DE PERCEPTION, ET DISPOSITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 8/24*** ***H04W 76/30*** *H04W 92/18* (11) **3 955 631 B1** ***H04W 76/14*** *H04W 60/04*

(52) **H04W 4/40; H04W 8/24; H04W 76/14; H04W 76/30;** H04W 60/04; H04W 92/18

(25) Zh (26) En
(21) 20805207.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2020/090331 14.05.2020
(87) WO 2020/228787 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 CN 201910408185
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/40 →(51) *H04W 4/38*

H04W 4/40 →(51) *H04W 56/00*

H04W 4/42 →(51) *H04B 10/114*

H04W 4/42 →(51) *H04W 16/18*

H04W 4/44 →(51) *G06F 8/65*

H04W 4/44 →(51) *G08G 1/01*

H04W 4/44 →(51) *G08G 1/0962*

H04W 4/44 →(51) *H04L 67/00*

H04W 4/46 →(51) *B60W 40/02*

H04W 4/48 →(51) *H04M 1/72409*

H04W 4/50 →(51) *H04W 28/06*

H04W 4/50 →(51) *H04W 4/80*

H04W 4/60 →(51) *H04W 4/029*

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/80*** ***H04W 76/14*** (11) **4 351 181 B1** ***H04W 48/10*** ***H04W 84/18***
(52) **H04W 48/10; H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 76/14; H04W 84/18; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22827413.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) CN 2022/098386 13.06.2022
(87) WO 2022/267917 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 CN 202110690043
(54) • *BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *BLUETOOTH COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BLUETOOTH*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Qinyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Haw-Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04W 4/70*** (11) **4 387 290 B1**
(52) **H04W 4/70; H04W 4/40; H04W 72/25;** H04W 74/0808
(25) Zh (26) En
(21) 22863227.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) CN 2022/114176 23.08.2022
(87) WO 2023/030088 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 CN 202111011966
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/70 →(51) *H04L 67/12*

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 88/06*** (11) **3 977 813 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 76/14*** ***H04W 4/50*** ***H04W 84/18*** ***H04W 92/18***
(52) **H04W 4/80; H04W 8/005;** H04W 76/16; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20855017.8 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) KR 2020/010309 05.08.2020
(87) WO 2021/033961 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100320
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE BY ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jongmu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dooho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngkow, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04W 4/80*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/38*** ***H04B 5/20*** *H04W 12/47* (11) **4 385 233 B1** ***G06Q 20/36*** ***H04W 12/03*** ***H04B 5/70***
(52) **H04W 4/80; G06Q 20/3227; G06Q 20/3278; G06Q 20/363; G06Q 20/3821; H04B 5/20; H04B 5/70; H04W 12/03;** H04W 12/47
(25) En (26) En
(21) 22793611.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) US 2022/044627 23.09.2022
(87) WO 2023/049416 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484940
24.09.2021 US 202117484978
24.09.2021 US 202117485007
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR SECURE DATA TRANSMISSION USING A SECONDARY DEVICE*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF SECONDAIRE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MARTIN DE LA BASTIDE, Olivier, 75008 Paris, FR
VAN DEN BERG, Frank Andries, Cupertino, California 95014, US
RAYNON, Jean-Christophe A., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(60) 24189739.6 / 4 425 409
24189756.0 / 4 425 410

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 8/00*** (11) **4 546 829 B1**
(52) **H04W 4/80; H04L 41/12; H04W 8/005**
(25) En (26) En
(21) 23220711.8 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 27.10.2023 KR 20230145726
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANZAHL VON NIEDERENERGETISCHEN BLUETOOTH IN EINEM ERWEITERTEN NACHBARERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF ESTIMATING OF THE NUMBER OF BLUETOOTH LOW ENERGY IN EXTENDED NEIGHBOR DISCOVERY PROCESS AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU NOMBRE DE BLUETOOTH À FAIBLE ÉNERGIE DANS UN PROCESSUS DE DÉCOUVERTE DE VOISIN ÉTENDU ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) ROH, Byeong-Hee, 06286 Seoul, KR
SHAN, Gaoyang, 16221 Gyeonggi-do, KR
LIM, Junghyun, 16497 Gyeonggi-do, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 4/80 →(51) *G06Q 20/40*

H04W 4/80 →(51) *H04L 67/51*

H04W 4/80 →(51) *H04M 1/60*

H04W 4/80 →(51) *H04W 4/70*

H04W 4/80 →(51) *H04W 48/08*

H04W 4/80 →(51) *H04W 8/00*

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 52/02*** *H04W 68/00* *H04W 76/50* (11) **3 963 976 B1** ***H04W 76/28*** *H04W 4/06*
(52) **H04W 52/0216; H04W 4/90; H04W 52/0225; H04W 52/0229; H04W 52/0277; H04W 76/28;** H04W 4/06; H04W 68/005; H04W 76/50; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20727475.4 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/030713 30.04.2020
(87) WO 2020/223484 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842492 P
13.05.2019 US 201962847169 P
29.04.2020 US 202016862175
(54) • *PAGING-TECHNIKEN FÜR AUSGEGLICHENE STROMEINSPARUNGEN UND ÜBERWACHUNG EINES ÖFFENTLICHEN WARNSYSTEMS*
• *PAGING TECHNIQUES FOR BALANCED POWER SAVINGS AND PUBLIC WARNING SYSTEM MONITORING*
• *TECHNIQUES DE RADIOMESSAGERIE POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ÉQUILIBRÉES ET LA SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PUBLIC*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Shanshan, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, CA 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/021*** ***H04W 16/26*** ***H04W 84/04*** *H04W 84/00* (11) **4 475 582 B1** ***H04W 4/06*** ***H04W 64/00*** ***H04W 84/06***
(52) **H04W 4/90; H04W 4/021; H04W 4/06; H04W 16/26; H04W 64/00; H04W 84/047; H04W 84/06; H04W 88/04;** H04W 84/005
(25) Ja (26) En
(21) 22924897.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) JP 2022/012047 16.03.2022
(87) WO 2023/148991 2023/32 10.08.2023
(30) 03.02.2022 JP 2022015791
(54) • *VERTEILUNG VON NOTFALLINFORMATIONEN DURCH EINE MOBILSTATION*
• *EMERGENCY INFORMATION DISTRIBUTION BY MOBILE STATION*
• *DISTRIBUTION D'INFORMATIONS D'URGENCE PAR STATION MOBILE*
(73) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP
MUHAMMAD, Awn, Tokyo 158-0094, JP
SHETE, Pankaj, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 4/90 →(51) ***G06F 3/0488***

H04W 4/90 →(51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 64/00*** *H04W 48/16* (11) **4 218 305 B1** *H04W 16/14*
(52) **H04W 8/005; H04W 64/00;** H04W 16/14; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 21806407.9 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) IL 2021/051160 23.09.2021
(87) WO 2022/064499 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 US 202063082228 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND EINHEIT ZUM ABTASTEN VON KOMMUNIKATIONSKANÄLEN*
• *A SYSTEM METHOD AND UNIT TO SCAN COMMUNICATION CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE SYSTÈME POUR BALAYER DES CANAUX DE COMMUNICATION*
(73) Saverone 2014 Ltd., 94 Em-Hamoshavot Street, 4970602 Petah-Tikva, IL
(72) ALJADEFF, Daniel, 4970602 Petah-Tikva, IL
GROSSMAN, Meir, 4970602 Petah-Tikva, IL
SHOSHAN, Yaakov, 4970602 Petah-Tikva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 4/80*** ***H04W 40/24*** (11) **4 304 219 B1** ***H04W 28/02***
(52) **H04W 8/005; H04W 4/80; H04W 76/14;** H04W 28/0215; H04W 40/246; H04W 76/40; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22787360.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) CN 2022/083037 25.03.2022
(87) WO 2022/218131 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 CN 202110390636
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Wenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 8/00 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 8/00 →(51) ***H04W 48/08***

---

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 64/00*** (11) **4 354 906 B1** *H04W 84/12*
(52) **H04W 8/08; G01S 19/42; H04W 4/02; H04W 64/00; H04W 64/003;** H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 22803870.9 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) CN 2022/092588 13.05.2022
(87) WO 2022/242548 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 CN 202110559090
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS FOR POSITIONING*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR LE POSITIONNEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 8/18*** *H04W 88/04* (11) **3 986 010 B1** *H04W 60/00*
(52) **H04W 8/18;** H04W 60/00; H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 21196217.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 15.08.2017 CN 201710697315
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND STEUERUNG EINES NETZWERKSEITIGEN ENTFERNTEN TEILNEHMERGERÄTES UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AND CONTROLLING REMOTE USER EQUIPMENT ON NETWORK SIDE AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE COMMANDE À DISTANCE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DU CÔTÉ DU RÉSEAU ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 18846660.1 / 3 598 784

H04W 8/20 →(51) ***H04L 67/51***

---

(51) ***H04W 8/22*** ***H04L 41/00*** (11) **4 322 575 B1**
(52) **H04L 41/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21941362.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) CN 2021/093744 14.05.2021
(87) WO 2022/236791 2022/46 17.11.2022
(54) • *NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *NETWORK MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 8/22 →(51) ***H04W 8/26***

H04W 8/24 →(51) ***H04L 67/00***

H04W 8/24 →(51) ***H04W 4/40***

---

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 8/22*** *H04W 84/04* (11) **3 937 523 B1** *H04W 92/14*
(52) **H04W 8/26; H04W 8/22;** H04W 84/047; H04W 92/14
(25) En (26) En
(21) 21180428.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(30) 08.07.2020 IN 202041029030
(54) • *ABRUFEN EINES DEM KERNNETZ ODER DEM ZUGANGSNETZ ZUGEORDNETEN IDENTIFIKATORS FÜR BENUTZERGERÄTE*
• *RETRIEVING A CORE NETWORK OR ACCESS NETWORK ASSIGNED USER EQUIPMENT IDENTIFIER*
• *RÉCUPÉRATION D'UN IDENTIFIANT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ATTRIBUÉ À UN RÉSEAU CENTRAL OU UN RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, 560079 Bangalore, IN
SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 36/00*** ***H04W 48/16*** *H04W 74/00* (11) **4 009 681 B1** ***H04W 36/14*** *H04W 24/00*
(52) **H04W 8/26; H04W 36/0022; H04W 36/144; H04W 48/16;** H04W 24/00; H04W 74/004
(25) En (26) En
(21) 21207099.9 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 09.09.2010 KR 20100088232
(54) • *NAS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NAS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS IN MOBILE TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION NAS ET APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SUH, Kyung Joo, 135-090 Seoul, KR
LIM, Ho Gun, 446-903 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kyung Hun, 443-370 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sung Wook, 443-370 Seoul, KR
JEONG, Sang Soo, 442-082 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19213283.5 / 3 657 832
11823816.1 / 2 614 663

H04W 8/26 →(51) ***H04W 68/00***

H04W 12/00 →(51) ***H04W 12/082***

---

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 12/122*** *H04W 12/75* *H04W 4/02* (11) **3 935 548 B1** ***G06F 21/62*** *H04L 9/40*
(52) **G06F 21/6245; H04L 63/0407; H04L 63/1408; H04W 12/02;** H04W 4/02; H04W 12/75
(25) En (26) En
(21) 20769158.5 (22) 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) IL 2020/050267 08.03.2020
(87) WO 2020/183453 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815573 P
(54) • *DATENSCHUTZERHALTENDES SAMMELN VON DATEN*
• *PRIVACY-PRESERVING DATA COLLECTING*
• *COLLECTE DE DONNÉES PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(73) ANAGOG LTD., 95 HaHashmonaim St., 6120101 Tel Aviv, IL
(72) PECHERSKY, Igor, 44855 Karney Shomron, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB

H04W 12/02 →(51) ***A61B 5/145***

H04W 12/02 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 12/03 →(51) ***H04L 67/06***

H04W 12/03 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 12/04 →(51) ***H04L 67/06***

---

(51) ***H04W 12/041*** ***H04W 12/60*** ***H04W 24/02*** ***G06F 21/60*** *H04W 92/10* (11) **3 874 783 B1** ***H04L 9/40*** ***H04W 88/08*** *H04W 12/10*
(52) **H04W 12/60; H04W 12/041;** H04W 12/10; H04W 92/10
(25) En (26) En
(21) 19878078.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) FI 2019/050753 23.10.2019
(87) WO 2020/089517 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201816178266
(54) • *SICHERHEITSVERWALTUNG IN EINER ZERLEGTEN BASISSTATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SECURITY MANAGEMENT IN DISAGGREGATED BASE STATION IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *GESTION DE SÉCURITÉ DANS UNE STATION DE BASE DÉSAGRÉGÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US
CHIBA, Tsunehiko, Nishiku Saitama, 339-0042, JP
GODIN, Philippe, 7800 Versailles, FR
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(51) ***H04W 12/041*** ***H04W 12/0471*** ***H04L 9/08*** ***H04W 84/06*** ***H04L 69/16*** (11) **4 346 255 B1** ***H04W 76/12*** ***H04L 67/02*** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/061; H04L 9/0877; H04L 63/0281; H04L 63/166; H04L 69/16; H04W 12/041; H04W 12/0471;** H04L 2209/80; H04W 76/12; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22198628.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(54) • *VERSCHLÜSSELTE SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *ENCRYPTED SATELLITE COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS CHIFFRÉES PAR SATELLITE*
(73) Cysec SA, Chemin de Mornex 3, 1003 Lausanne, CH
(72) Roelvink, Yannick, 1020 RENENS VD, CH
Emna, Amri, 1227 CAROUGE GENEVE, CH
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 12/0433 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 12/0471 →(51) ***H04W 12/041***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** (11) **4 238 333 B1** ***H04L 9/40***
(52) **H04W 12/06; H04L 63/08; H04L 63/10; H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 21801739.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/053630 05.10.2021
(87) WO 2022/093501 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106928 P
29.07.2021 US 202117388267
(54) • *OPENROAMING-VERSTÄRKUNGSVERFAHREN FÜR EAP-FEHLER*
• *OPENROAMING AUGMENTATION METHOD FOR EAP FAILURES*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'ITINÉRANCE OUVERTE POUR D'ÉCHECS EAP*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
BRINCKMAN, Bart, 9850 Nevele, BE
GRAYSON, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 336 879 B1**
(52) **H04W 12/069; H04L 9/0844; H04L 9/3271; H04L 9/40; H04W 12/0433;** H04L 2209/80; H04W 12/041; H04W 12/06; H04W 12/40; H04W 12/72; H04W 12/75
(25) Zh (26) En
(21) 22806659.3 (22) 07.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) CN 2022/091523 07.05.2022
(87) WO 2022/237693 2022/46 17.11.2022
(30) 08.05.2021 CN 202110502550
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES NSWO-DIENSTES SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING NSWO SERVICE, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SERVICE NSWO, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/084*** ***H04L 9/40*** (11) **4 346 256 B1** ***H04L 9/32***
(52) **H04W 12/06; H04L 9/3213; H04L 9/3297; H04L 63/0876; H04W 12/084**
(25) Zh (26) En
(21) 22909697.9 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(86) CN 2022/135823 01.12.2022
(87) WO 2023/116382 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 CN 202111579026
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES EINSCHLÜSSEL-ANMELDUNGSDIENSTES*
• *IMPLEMENTATION OF ONE-KEY LOGIN SERVICE*
• *MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE DE CONNEXION À UNE CLÉ*
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHANG, Wanqiao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
HUANG, Lin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
NIE, Juhu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
JIAN, Yunding, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
FU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CAO, Hongjian, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LIU, Yujia, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04W 12/06 →(51) ***G06F 21/44***

H04W 12/06 →(51) ***G06V 20/80***

H04W 12/06 →(51) ***H04L 9/30***

H04W 12/06 →(51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 12/06 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 12/069 →(51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04L 9/40*** (11) **4 062 662 B1** ***H04W 12/30***
(52) **H04W 12/08; H04L 63/08; H04W 12/30**
(25) En (26) En
(21) 20807034.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082609 19.11.2020
(87) WO 2021/099431 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19306496
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUF EINEM NETZWERKSLICE*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER ON A NETWORK SLICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR SUR UNE TRANCHE DE RÉSEAU*
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SIBA, Jan, 13881 Gemenos Cedex, FR
ROZAK-DRAICCHIO, Lionel, 13881 Gemenos Cedex, FR
DANY, Vincent, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 12/71*** ***H04L 9/32*** (11) **4 079 020 B1** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/0442; H04L 9/0841; H04L 9/3271; H04W 12/08; H04W 12/71;** H04L 2209/88
(25) En (26) En
(21) 20829564.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085946 14.12.2020
(87) WO 2021/122440 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 SE 1951502
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINES BENUTZERZUGRIFFS AUF EIN GERÄT ÜBER EINE GERÄTEBENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *A MEDICAL EQUIPMENT, A SYSTEM AND METHODS FOR AUTHORIZING A USER ACCESS TO AN EQUIPMENT VIA AN EQUIPMENT USER INTERFACE*
• *ÉQUIPEMENT MÉDICAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'AUTORISATION D'ACCÈS D'UTILISATEUR À UN ÉQUIPEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR D'ÉQUIPEMENT*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) CAMERON, Jens, 226 47 LUND, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

H04W 12/08 →(51) ***G06F 21/50***

H04W 12/08 →(51) ***G06Q 20/40***

H04W 12/08 →(51) ***H04L 9/32***

H04W 12/08 →(51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/082*** ***H04W 12/60*** ***H04W 12/088*** (11) **4 320 897 B1** ***H04W 12/00***
(52) **H04W 12/082; H04W 12/009; H04W 12/088; H04W 12/60**
(25) En (26) En
(21) 22723843.3 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) US 2022/023084 01.04.2022
(87) WO 2022/216549 2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 US 202163170782 P
05.05.2021 US 202163184290 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR UNBEMANNTE LUFTSYSTEMEREIGNIS-/AUSNAHMEDIENSTE UND RICHTLINIENSTEUERUNGSEXPOSITIONSDIENSTE*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR UNCREWED/UNMANNED AERIAL SYSTEM (UAS) EVENT/EXCEPTION AND POLICY CONTROL EXPOSURE SERVICES*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR DES SERVICES D'EXPOSITION DE COMMANDE D'ÉVÉNEMENT/EXCEPTION DE SYSTÈME VOLANT SANS ÉQUIPAGE/SANS PILOTE EMBARQUÉ (UAS) ET DE POLITIQUE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04W 12/084 →(51) ***H04L 9/32***

H04W 12/084 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 12/088 →(51) ***H04L 45/125***

H04W 12/088 →(51) ***H04W 12/082***

H04W 12/106 →(51) ***H04L 9/30***

H04W 12/106 →(51) ***H04W 76/19***

H04W 12/12 →(51) ***G06Q 20/40***

H04W 12/121 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 12/122 →(51) ***H04L 67/75***

H04W 12/122 →(51) ***H04W 12/02***

H04W 12/122 →(51) ***H04W 76/19***

H04W 12/30 →(51) ***H04W 12/08***

H04W 12/37 →(51) ***G06Q 20/40***

H04W 12/45 →(51) ***H04W 4/029***

(51) ***H04W 12/50*** ***H04W 12/71*** ***H04W 84/18*** (11) **4 057 662 B1** ***G05B 19/418*** ***H04L 101/622***
(52) **H04W 12/71; H04W 12/50;** H04L 2101/622; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 22161837.4 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160324 P
18.08.2021 US 202117405597
(54) • *ZUORDNEN DIVERSER BLUETOOTH-GERÄTE*
• *ASSOCIATING DIVERSE BLUETOOTH DEVICES*
• *ASSOCIATION DE DIVERS DISPOSITIFS BLUETOOTH*
(73) Cattron North America, Inc., 655 N River Rd. NW, Suite A, Warren OH 44483-2254, US
(72) Stagg, David, Warren, 44483-2254, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 12/50 →(51) ***A61B 5/145***

H04W 12/60 →(51) ***H04W 12/041***

H04W 12/60 →(51) ***H04W 12/082***

H04W 12/63 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 12/71 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 12/71 →(51) ***H04W 12/08***

H04W 12/71 →(51) ***H04W 12/50***

H04W 12/79 →(51) *H04L 67/75*

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 700 248 B1**
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04L 5/00
(52) **H04W 16/14; H04L 5/0048; H04L 5/008; H04W 74/0808;** H04L 5/0007; H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 20170288.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 03.10.2014 US 201462059495 P
(54) • *MESSVERFAHREN FÜR BETRIEB IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *MEASUREMENT PROCEDURES FOR OPERATION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDURES DE MESURE DE FONCTIONNEMENT DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Koutsimanis, Chrysostomos, Jersey City, New Jersey 07302, US
Kazmi, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
Godana, Bruhtesfa, deceased, NO
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15847061.7 / 3 202 178

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 871 437 B1**
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 16/14; H04W 24/08; H04W 74/002; H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 19787549.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/053970 01.10.2019
(87) WO 2020/086221 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201862749899 P
30.09.2019 US 201916588056
(54) • *FÄRBUNG DER DICHTEN FREQUENZWIEDERVERWENDUNG FÜR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
• *TIGHT FREQUENCY REUSE COLORING FOR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
• *COLORATION DE RÉUTILISATION DE FRÉQUENCE ÉTROITE POUR UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **4 090 102 B1**
H04W 48/10 *H04W 72/0453*
H04W 84/12
(52) **H04W 16/14;** H04W 48/10; H04W 72/0453; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20911498.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) JP 2020/000669 10.01.2020
(87) WO 2021/140650 2021/28 15.07.2021
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, BORNE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 16/14 →(51) *H04L 5/00*

H04W 16/14 →(51) *H04W 16/18*

H04W 16/14 →(51) *H04W 74/08*

(51) ***H04W 16/18*** (11) **4 068 829 B1**
B61L 3/12 ***G06N 3/04***
H04B 17/309 ***H04B 17/391***
H04W 4/42 ***H04W 16/14***
(52) **H04B 17/336; B61L 27/53; B61L 27/70; G06N 3/0464; G06N 3/09; H04B 17/3912; H04L 25/0254; H04W 16/14; H04W 16/18;** B61L 2027/204; H04L 27/0006; H04W 72/541
(25) Ja (26) En
(21) 20892876.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/041095 02.11.2020
(87) WO 2021/106508 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 JP 2019213876
(54) • *LERNMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, INFERENZVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ZUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *LEARNING MODEL GENERATION METHOD, INFERENCE DEVICE, AND WIRELESS TRAIN CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'INFÉRENCE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN SANS FIL*
(73) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(72) SRISOOKSAI Tossaporn, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
NISHIDA Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
NAMBU Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/26*** (11) **4 383 780 B1**
H04W 56/00 ***H04B 7/005***
H04B 10/2575
(52) **H04B 7/2643; H04B 7/005; H04B 10/2575; H04W 56/0065**
(25) Ja (26) En
(21) 21952797.5 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) JP 2021/029136 05.08.2021
(87) WO 2023/012972 2023/06 09.02.2023
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ARAI Takuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TOSHINAGA Hideki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KITA Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHIRATO Yushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
UCHIDA Daisei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUGA Mizuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ITO Kota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04W 16/26 →(51) *H04W 4/90*

H04W 16/28 →(51) *H04W 64/00*

(51) ***H04W 24/00*** (11) **4 236 422 B1**
(52) **H04W 24/00**
(25) En (26) En
(21) 23172279.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON SAMMELBAREN DATEN UND ANALYTIKDATEN IN EINEM NETZWERK*
• *DEVICES AND METHODS FOR DISCOVERING COLLECTABLE DATA AND ANALYTICS DATA IN A NETWORK*
• *LES DISPOSITIFS ET MÉTHODES PERMETTANT DE DÉCOUVRIR DES DONNÉES COLLECTÉES ET DES DONNÉES ANALYTIQUES DANS UN RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
ABBOUD, Osama, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18788722.9 / 3 864 880

H04W 24/00 →(51) *H04L 41/18*

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 192 081 B1**
H04W 28/02 ***H04W 28/24***
H04W 24/08 *H04W 28/22*
(52) **H04W 28/0268; H04W 28/24;**

H04L 67/55; H04W 24/08; H04W 28/22
(25) Zh (26) En
(21) 21860060.9 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2021/110120 02.08.2021
(87) WO 2022/042220 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010899126
16.03.2021 CN 202110280880
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***G06F 9/455*** ***H04L 41/0897*** ***H04L 41/50*** (11) **4 195 751 B1** ***G06F 9/50*** ***H04L 41/5025*** ***H04L 43/0817***
(52) **H04L 41/5025;** G06F 9/45558; G06F 9/5022; G06F 9/5027; G06F 9/5077; G06F 9/5088; H04L 41/0897; G06F 2009/4557; G06F 2209/5022; H04L 41/5029; H04L 41/5096; H04L 43/0817; Y02D 10/00; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21863624.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2021/115896 01.09.2021
(87) WO 2022/048560 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 CN 202010906615
31.12.2020 CN 202011636326
(54) • *CLOUD-DATENZENTRUM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLEXIBLEN INSTANZ UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER FLEXIBLEN INSTANZ*
• *CLOUD DATA CENTER FOR PROVIDING FLEXIBLE INSTANCE AND FLEXIBLE INSTANCE SCHEDULING METHOD*
• *CENTRE DE DONNÉES EN NUAGE POUR FOURNIR UNE INSTANCE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'INSTANCE FLEXIBLE*
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) GU, Jiongjiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/02 →(51) ***H04W 12/041***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 48/06***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 76/18*** (11) **3 886 481 B1**
(52) **H04W 24/04;** H04W 76/18
(25) Zh (26) En
(21) 19886700.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/119193 18.11.2019
(87) WO 2020/103796 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 CN 201811415354
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH EINER KATASTROPHE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACHIEVING DISASTER RECOVERY AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE REPRISE APRÈS SINISTRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HOU, Lichang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Xuexin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

H04W 24/04 →(51) ***H04L 41/18***

H04W 24/04 →(51) ***H04L 43/0811***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/34*** (11) **3 860 201 B1** ***H04W 52/36*** ***H04W 74/0833***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04W 52/365;** H04W 24/10; H04W 52/34; H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 19867172.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/101973 22.08.2019
(87) WO 2020/063210 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811142455
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON LEISTUNGSRESERVEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *POWER HEADROOM REPORTING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** *H04J 11/00* *H04W 24/08* (11) **4 165 895 B1** ***H04B 7/08*** *H04L 5/00*
(52) **H04B 7/088; H04W 24/10;** H04J 11/0023; H04L 5/0048; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 20940418.5 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) CN 2020/095517 11.06.2020
(87) WO 2021/248397 2021/50 16.12.2021
(54) • *QUERVERBINDUNGSINTERFERENZMESSUNG ÜBER MEHRERE STRAHLEN*
• *CROSS-LINK INTERFERENCE MEASUREMENT OVER MULTIPLE BEAMS*
• *MESURE D'INTERFÉRENCES DE LIAISONS CROISÉES SUR DE MULTIPLES FAISCEAUX*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Qunfeng, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 193 653 B1**
(52) **H04W 24/10;** H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 21762977.3 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) US 2021/071120 05.08.2021
(87) WO 2022/032297 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202063061592 P
04.08.2021 US 202117444437
(54) • *SELEKTIVE MESSMELDUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT*
• *SELECTIVE MEASUREMENT REPORTING FOR A USER EQUIPMENT*
• *RAPPORT DE MESURE SÉLECTIVE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 24/10 →(51) *H04W 4/38*

H04W 24/10 →(51) *H04W 52/34*

H04W 24/10 →(51) *H04W 72/12*

H04W 24/10 →(51) *H04W 74/08*

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 145 802 B1**
H04L 5/00 *H04L 69/22*
(52) **H04W 28/02;** H04L 5/0064; H04L 69/22
(25) En (26) En
(21) 22190260.4 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 02.09.2021 US 202163240302 P
08.08.2022 US 202217882765
(54) • *DIENSTGÜTERAHMENVERBESSERUNGEN FÜR 5G-DIENST*
• *QUALITY OF SERVICE FRAMEWORK ENHANCEMENTS FOR 5G SERVICE*
• *AMÉLIORATIONS DE CADRE DE QUALITÉ DE SERVICE POUR SERVICE 5G*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MANITHARA VAMANAN, Sudeep, Munich, DE
NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, US
KISS, Krisztian, Cupertino, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, US
HU, Haijing, Cupertino, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 28/02 →(51) *H04B 17/318*

H04W 28/02 →(51) *H04L 1/00*

H04W 28/02 →(51) *H04L 41/5019*

H04W 28/02 →(51) *H04L 5/00*

H04W 28/02 →(51) *H04L 69/22*

H04W 28/02 →(51) *H04W 24/02*

H04W 28/02 →(51) *H04W 8/00*

H04W 28/02 →(51) *H04W 88/04*

(51) ***H04W 28/06*** (11) **4 451 734 B1**
H04W 4/50 ***H04W 88/18***
(52) **H04W 4/50; H04L 41/5058; H04L 67/51; H04W 76/10; H04W 88/18**
(25) Zh (26) En
(21) 22913867.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) CN 2022/132314 16.11.2022
(87) WO 2023/124609 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 CN 202111630147
(54) • *DIENSTENTDECKUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE DISCOVERY PROCESSING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCOUVERTE DE SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Guangliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H04W 28/08*** (11) **4 040 827 B1**
H04W 40/12 ***H04W 76/15***
H04W 84/12
(52) **H04W 28/0967; H04W 40/12; H04W 76/15;** H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 21829986.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2021/095021 21.05.2021
(87) WO 2021/258939 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 CN 202010583924
(54) • *DRAHTLOSES LOKALES NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK COMMUNICATION METHOD, MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL, SUPPORT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04W 28/08 →(51) *H04W 40/24*

H04W 28/08 →(51) *H04W 88/04*

H04W 28/18 →(51) *H04W 72/04*

H04W 28/20 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 701 743 B1**
(52) **H04W 28/24; H04W 4/44; H04W 4/46**
(25) En (26) En
(21) 17791370.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2017/077465 26.10.2017
(87) WO 2019/081027 2019/18 02.05.2019
(54) • *TECHNIKEN FÜR DIENSTQUALITÄTSVERHANDLUNG*
• *TECHNIQUES FOR QUALITY OF SERVICE NEGOTIATION*
• *TECHNIQUES DE NEGOTIATION DE QUALITÉ DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE
BOBAN, Mate, 80992 Munich, DE
SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 23184637.9 / 4 231 704

H04W 28/24 →(51) *H04L 41/5019*

H04W 28/24 →(51) *H04W 24/02*

H04W 28/24 →(51) *H04W 88/04*

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 761 705 B1**
H04W 36/20
(52) **H04W 36/20; H04W 36/00835;** H04W 36/00837; H04W 36/302
(25) Zh (26) En
(21) 19811984.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/088996 29.05.2019
(87) WO 2019/228395 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810533669
(54) • *INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTERFERENCE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZENG, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
NIU, Kang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 840 468 B1**
H04W 36/18 *H04W 36/02*
H04L 41/082 *H04W 80/02*
(52) **H04W 36/185;** H04L 41/082; H04W 36/026; H04W 76/15; H04W 80/02
(25) Zh (26) En
(21) 19850568.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/101020 16.08.2019
(87) WO 2020/035056 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942878
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT ZUR AKTUALISIERUNG VON DIENSTKNOTEN*
• *SERVICE NODE UPDATE METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE NOEUDS DE SERVICE, APPAREIL TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 233 366 B1**
(52) **H04W 36/0005;** H04W 36/00692; H04W 36/00838
(25) En (26) En
(21) 21777747.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/075356 15.09.2021
(87) WO 2022/083947 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104474 P
(54) • *HANDHABUNG EINER VOLLSTÄNDIGEN NACHRICHT BEI DER ÄNDERUNG DER PSCELL-ADDITION*
• *HANDLING OF COMPLETE MESSAGE AT CONDITION PSCELL ADDITION CHANGE*
• *TRAITEMENT D'UN MESSAGE COMPLET LORS D'UNE ADDITION OU D'UNE MODIFICATION CONDITIONNELLE D'UNE PSCELL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 →(51) *H04B 17/21*

H04W 36/00 →(51) *H04B 7/185*

H04W 36/00 →(51) *H04L 69/22*

H04W 36/00 →(51) *H04W 36/36*

H04W 36/00 →(51) *H04W 36/38*

H04W 36/00 →(51) *H04W 60/00*

H04W 36/00 →(51) *H04W 60/06*

H04W 36/00 →(51) *H04W 76/27*

H04W 36/00 →(51) *H04W 8/26*

H04W 36/00 →(51) *H04W 88/04*

(51) ***H04W 36/06*** *H04W 36/36* *H04W 36/32* (11) **3 962 166 B1** *H04W 36/00*
(52) **H04W 36/06;** H04W 36/0058; H04W 36/00838; H04W 36/328; H04W 36/362
(25) Zh (26) En
(21) 20794168.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/084810 15.04.2020
(87) WO 2020/216105 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910323103
(54) • *SCHNELLER HANDOVER FÜR EIN NICHT-TERRESTRISCHES NETZWERK MIT EINER CU-DU-KONFIGURATION*
• *FAST HANDOVER FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK HAVING A CU-DU CONFIGURATION*
• *TRANSFERT RAPIDE POUR RÉSEAU NON TERRESTRE AVEC CONFIGURATION CU-DU*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LI, Kai, Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, Chinese Academy of Sciences 865 Changning Road Beijing 200050, CN
LIU, Min, Beijing 100028, CN
WANG, Huajun, Shanghai 200050, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 36/14 →(51) *H04W 8/26*

H04W 36/18 →(51) *H04W 36/00*

H04W 36/18 →(51) *H04W 40/36*

H04W 36/20 →(51) *H04W 36/00*

H04W 36/28 →(51) *H04L 69/22*

H04W 36/30 →(51) *G06F 3/0488*

H04W 36/30 →(51) *H04L 43/0811*

H04W 36/30 →(51) *H04W 36/36*

H04W 36/34 →(51) *H04W 74/08*

(51) ***H04W 36/36*** *H04L 5/00* *H04W 36/00* (11) **4 349 124 B1** *H04W 76/19* *H04W 36/30*
(52) **H04W 36/305; H04W 36/0058; H04W 36/0072; H04W 36/0079; H04W 36/362; H04W 76/19;** H04L 5/001; H04L 5/0035; H04W 36/0069; H04W 76/15; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22816491.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) KR 2022/007895 03.06.2022
(87) WO 2022/255832 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 US 202163196670 P
(54) • *AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *FAILURE RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H04W 36/36*** *H04W 76/10* *H04W 8/26* (11) **4 440 201 B1** *H04W 92/20* *H04W 36/00*
(52) **H04W 76/10; H04W 36/362; H04W 92/20;** H04W 8/26; H04W 36/0055
(25) Zh (26) En
(21) 22906602.2 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) CN 2022/138964 14.12.2022
(87) WO 2023/109857 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 CN 202111549968
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES DYNAMISCHEN ZELLENSATZES UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING DYNAMIC CELL SET, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN ENSEMBLE DE CELLULES DYNAMIQUES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yonghe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04W 36/38*** *H04L 1/1607* *H04W 88/04* (11) **4 329 372 B1** *H04W 36/00* *H04L 1/00*
(52) **H04W 36/033; H04L 1/1671;** H04L 2001/0097; H04W 36/0235; H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 22790892.8 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) CN 2022/086281 12.04.2022
(87) WO 2022/222783 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 CN 202110442137
08.05.2021 CN 202110502445
05.08.2021 CN 202110897785
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 40/12 →(51) *H04L 45/125*

H04W 40/12 →(51) *H04W 28/08*

H04W 40/22 →(51) *H04L 12/46*

H04W 40/22 →(51) *H04W 72/0446*

(51) ***H04W 40/24*** *H04W 84/18* *H04L 45/12* *H04L 45/28* (11) **3 545 707 B1** *H04L 45/00* *H04L 45/02* *H04L 45/48*
(52) **H04L 45/02; H04L 45/123; H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/48; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 17882976.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/105886 12.10.2017
(87) WO 2018/113394 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 IN 201641043305
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ROUTENUNGÜLTIGKEITSERKLÄRUNG UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTER NO-PATH-DAO-SIGNALISIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPTIMIZED ROUTE INVALIDATION USING MODIFIED NO-PATH DAO SIGNALING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INVALIDATION DE ROUTAGE OPTIMISÉE UTILISANT UNE SIGNALISATION MODIFIÉE DE NON-ROUTAGE DE DAO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JADHAV, Rahul Arvind, Bengaluru Karnataka 560037, IN
SAHOO, Rabi Narayan, Bengaluru Karnataka 560037, IN
CAO, Zhen, Bengaluru Karnataka 560037, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 840 501 B1**
H04W 72/04 ***H04W 28/08***
H04W 84/12 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 40/246; H04W 28/082; H04W 72/12;** H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19855529.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/100240 12.08.2019
(87) WO 2020/042898 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810998104
(54) • *RAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FRAME TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE TRAME*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
(60) 26152105.8

H04W 40/24 →(51) ***H04W 8/00***

H04W 40/28 →(51) ***H04L 45/12***

(51) ***H04W 40/36*** (11) **3 817 451 B1**
H04W 36/18 *H04W 88/08*
(52) **H04W 36/18; H04W 40/36;** H04W 36/00835; H04W 36/00837; H04W 36/087; H04W 36/302; H04W 88/085
(25) Zh (26) En
(21) 19826499.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/084147 24.04.2019
(87) WO 2020/001148 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810672666
(54) • *WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HANDOVER METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN
ZHOU, Ye, Beijing 100191, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

H04W 40/36 →(51) ***H04L 45/125***

(51) ***H04W 48/00*** (11) **4 247 062 B1**
H04W 68/00 ***H04W 84/06***
H04B 7/185 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 36/0061; H04B 7/1851; H04B 7/18541; H04W 56/0045; H04W 74/006;** H04W 36/0069; H04W 48/12; H04W 84/042; H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 20965537.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) CN 2020/137297 17.12.2020
(87) WO 2022/126521 2022/25 23.06.2022
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, AINSI QUE DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 25221982.9 / 4 694 535

(51) ***H04W 48/06*** (11) **3 761 710 B1**
H04W 24/02
(52) **H04W 4/50;** H04W 4/90
(25) Zh (26) En
(21) 19774839.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/078250 15.03.2019
(87) WO 2019/184725 2019/40 03.10.2019
(30) 31.03.2018 CN 201810278755
21.05.2018 CN 201810491175
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER KONFIGURATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE CONFIGURATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **4 380 238 B1**
H04W 4/80 ***H04W 8/00***
H04W 76/11 ***H04W 76/14***
H04W 76/15
(52) **H04W 76/11; H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 48/08; H04W 76/14; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 22851991.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) CN 2022/108173 27.07.2022
(87) WO 2023/011277 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 CN 202110878581
(54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSVERBINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
• *METHOD FOR DEVICE CONNECTION, ELECTRONIC DEVICES, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DISPOSITIF, DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Dongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAN, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jingyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 26150475.7

(51) ***H04W 48/10*** (11) **4 515 954 B1**
H04W 48/18 ***H04W 88/02***
(52) **H04W 48/18; H04W 48/10;** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 23814070.1 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) US 2023/078601 03.11.2023
(87) WO 2024/097933 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 US 202263382341 P
(54) • *NETZWERKAUSWAHL MIT SIGNALPEGELKRITERIEN UND BEDIENERGESTEUERTEN SIGNALSCHWELLENKRITERIEN*
• *NETWORK SELECTION WITH SIGNAL-LEVEL CRITERIA AND OPERATOR CONTROLLED SIGNAL THRESHOLD CRITERIA*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU AVEC DES CRITÈRES DE NIVEAU DE SIGNAL ET DES CRITÈRES DE SEUIL DE SIGNAL COMMANDÉS PAR UN OPÉRATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG FU, Chien-Chun, Taipei, 105, TW
CHUANG, Poying, Taipei, 105, TW
CHANG, Chi-Ju, Taipei, 105, TW
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 48/10 →(51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 874 792 B1**
H04W 24/02 ***H04L 5/00***
H04L 1/1829 *H04W 72/23*
(52) **H04W 48/16; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 24/02;** H04L 1/1854; H04L 5/0058;

H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 19809678.6 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/059318 01.11.2019
(87) WO 2020/092865 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862754931 P
31.10.2019 US 201916671015
(54) • *FUNKTIONEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING CAPABILITIES*
• *CAPACITÉS DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 26153536.3

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 114 091 B1**
H04W 60/00
(52) **H04W 48/16; H04W 12/062; H04W 12/069; H04W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20929012.1 (22) 29.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CN 2020/081957 29.03.2020
(87) WO 2021/195816 2021/40 07.10.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR ONBOARDING*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ONBOARDING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INTÉGRATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 164 292 B1**
H04W 48/18 *H04W 52/02*
(52) **H04W 48/16;** H04W 48/18; H04W 52/0212; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21836907.2 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2021/105405 09.07.2021
(87) WO 2022/007928 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 CN 202010658663
(54) • *HILFSINFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, HILFSINFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *AUXILIARY INFORMATION PROCESSING METHOD, AUXILIARY INFORMATION SENDING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS AUXILIAIRES, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS AUXILIAIRES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 48/16 →(51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 163 808 B1**
H04L 45/302 *H04L 45/00*
(52) **H04W 48/18; H04L 45/306;** H04L 45/66
(25) Zh (26) En
(21) 21832898.7 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2021/081093 16.03.2021
(87) WO 2022/001192 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010615517
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGSDATEN SOWIE ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING APPLICATION DATA, AND TERMINAL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'APPLICATION ET TERMINAL ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Binjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/18 →(51) ***H04L 45/125***

H04W 48/18 →(51) ***H04W 48/10***

H04W 48/20 →(51) ***H04L 45/125***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 826 371 B1**
H04L 5/00 *H04W 76/28*
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028;** H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19850922.6 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) CN 2019/101390 19.08.2019
(87) WO 2020/038334 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 CN 201810950097
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHOD, AND COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 093 097 B1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 76/23; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20917659.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2020/074484 07.02.2020
(87) WO 2021/155562 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETEREINSTELLUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, PARAMETER ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE PARAMÈTRE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 132 117 B1**
(52) **H04W 52/0216; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04W 72/20;** H04L 5/0007; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21774050.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/082527 24.03.2021
(87) WO 2021/190522 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010232194
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS, BENUTZERENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING METHOD, USER TERMINAL AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road, Shanghai 201203, CN

(72) ZHAO, Sicong, Shanghai 201203, CN
GAO, Xinghang, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 162 732 B1**
H04W 24/02 *H04W 24/10*
H04W 36/32
(52) **H04W 52/0212;** H04W 24/10; H04W 24/02; H04W 36/326; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20733806.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2020/067271 22.06.2020
(87) WO 2021/244761 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 EP 20382482
(54) • *REDUZIERUNG DES BATTERIEVERBRAUCHS DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
• *REDUCING BATTERY CONSUMPTION OF WIRELESS DEVICES*
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE BATTERIE DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 187 983 B1**
(52) **H04W 76/25;** H04W 52/0206; H04W 52/0254; H04W 80/06; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21857463.0 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2021/108506 26.07.2021
(87) WO 2022/037368 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 CN 202010845867
(54) • *SCHLAFSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE ROUTINGVORRICHTUNG UND MOBILE ROUTINGVORRICHTUNG*
• *SLEEP CONTROL METHOD FOR MOBILE ROUTING DEVICE, AND MOBILE ROUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOMMEIL POUR DISPOSITIF DE ROUTAGE MOBILE ET DISPOSITIF DE ROUTAGE MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Weigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 205 453 B1**
(52) **H04W 52/0229;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21755247.0 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/042851 22.07.2021
(87) WO 2022/046333 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 US 202063070195 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORWÄRTSVERBINDUNGS-STROMEINSPARUNG IN EINER STERNTOPOLOGIE EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHODS AND SYSTEM FOR FORWARD LINK POWER SAVING IN A STAR TOPOLOGY OF USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE LIAISON AVAL DANS UNE TOPOLOGIE EN ÉTOILE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 26152617.2

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 218 306 B1**
(52) **H04W 52/0274;** H04W 52/0264; H04W 52/0254; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20780136.6 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2020/076411 22.09.2020
(87) WO 2022/063391 2022/13 31.03.2022
(54) • *GRAPHBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSUMSCHALTUNG VON KOMPONENTEN*
• *GRAPH-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING POWER SWITCHING OF COMPONENTS*
• *SYSTÈMES À BASE DE GRAPHES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE COMMUTATION DE PUISSANCE DE COMPOSANTS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ICKIN, Selim, 182 76 Stocksund, SE
GORBATOV, Oleg, 977 35 Luleå, SE
LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, SE
BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, SE
INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE
ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 52/02 →(51) ***G06F 3/04883***

H04W 52/02 →(51) ***H04B 1/3827***

H04W 52/02 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 4/90***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 72/0446***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 76/27***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 76/28***

H04W 52/12 →(51) ***H04W 52/18***

H04W 52/14 →(51) ***H04W 52/18***

---

(51) ***H04W 52/18*** (11) **3 742 823 B1**
H04W 52/12 ***H04W 52/14***
H04W 52/32 ***H04W 52/54***
(52) **H04W 52/146;** H04W 52/12; H04W 52/14; H04W 52/18; H04W 52/32; H04W 52/54; H04W 52/325
(25) Zh (26) En
(21) 18900587.9 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/124241 27.12.2018
(87) WO 2019/141057 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 CN 201810041384
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON UPLINK-LEISTUNGSREGELUNGSPARAMETERN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL PARAMETER CONFIGURATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 52/22 →(51) ***H04B 17/318***

H04W 52/24 →(51) ***H04B 17/318***

H04W 52/24 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 52/24 →(51) ***H04W 72/20***

H04W 52/32 →(51) ***H04L 1/16***

H04W 52/32 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 52/32 →(51) ***H04W 52/18***

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **4 167 654 B1**
H04W 24/10 ***H04W 52/36***
(52) **H04W 52/365;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 22212425.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 14.09.2016 JP 2016179896
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17850919.6 / 3 503 634

H04W 52/34 →(51) *H04W 24/10*

H04W 52/34 →(51) *H04W 72/21*

H04W 52/36 →(51) *H04W 24/10*

H04W 52/36 →(51) *H04W 52/34*

H04W 52/38 →(51) *H04L 45/00*

H04W 52/54 →(51) *H04W 52/18*

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 637 885 B1**
(52) **H04W 56/0015; H04L 27/00; H04W 56/0035**
(25) Zh (26) En
(21) 18814035.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/089489 01.06.2018
(87) WO 2018/223897 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 CN 201710417979
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER VERSCHIEBUNG DER UPLINK-FREQUENZ EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING UPLINK FREQUENCY SHIFT OF COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DE LIAISON MONTANTE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HOU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Qinbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 4/40*** ***H04W 84/18*** (11) **4 068 869 B1**
(52) **H04W 56/0015; H04W 4/46;** H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 19958043.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2019/127823 24.12.2019
(87) WO 2021/127967 2021/26 01.07.2021
(54) • *SIGNALSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SIGNAL SYNCHRONIZATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE SIGNAL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Dongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Tiegen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **4 418 763 B1** ***H04W 72/1268***
(52) **H04W 56/00; H04W 56/004; H04W 56/0045;** H04W 72/1268; H04W 72/232
(25) Zh (26) En
(21) 22889211.3 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) CN 2022/128417 28.10.2022
(87) WO 2023/078186 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 CN 202111302328
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/00*** ***H04W 76/00*** (11) **4 588 289 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 92/00***
(52) **H04W 56/0005; H04L 5/001; H04W 36/0061; H04W 36/00835; H04W 56/0045;** H04W 36/0069; H04W 36/0072
(25) En (26) En
(21) 24723318.2 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(86) US 2024/023237 05.04.2024
(87) WO 2024/211682 2024/41 10.10.2024
(30) 05.04.2023 US 202363457376 P
(54) • *ZEITVORLAUF FÜR MOBILITÄT*
• *TIMING ADVANCE FOR MOBILITY*
• *AVANCE TEMPORELLE POUR MOBILITÉ*
(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 56/00 →(51) *G06F 1/14*

H04W 56/00 →(51) *H04B 7/185*

H04W 56/00 →(51) *H04L 45/023*

H04W 56/00 →(51) *H04L 7/00*

H04W 56/00 →(51) *H04W 16/26*

H04W 56/00 →(51) *H04W 64/00*

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 76/25*** *H04W 76/34* (11) **4 496 423 B1** ***H04W 36/00*** *H04W 76/50*
(52) **H04W 60/00; H04W 36/00226; H04W 76/25;** H04W 76/34; H04W 76/50
(25) En (26) En
(21) 24203356.1 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 18.08.2010 US 37486910 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ANRUFKONTINUITÄT*
• *METHOD TO MAINTAIN CALL CONTINUITY*
• *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR LA CONTINUITÉ D'UN APPEL*
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dublin A96 VR66, IE
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CHIN, Chen Ho, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FACCIN, Stefano, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Flocke, Ben Amade Matthias, Df-mp.tech Molnia Ho PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 22167559.8 / 4 047 997
20158618.7 / 3 678 428
17204119.6 / 3 328 136
11754952.7 / 2 606 690

H04W 60/00 →(51) *H04W 48/16*

(51) ***H04W 60/04*** *H04W 76/27* *H04W 48/18* (11) **3 845 015 B1** *H04W 48/16*
(52) **H04W 60/04;** H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 19868722.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) KR 2019/013144 07.10.2019
(87) WO 2020/071889 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 IN 201841037873
25.09.2019 IN 201841037873
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSLÖSUNG EINES REGISTRIERUNGSVORGANGS IN EINEM REGISTRIERUNGSBEREICH EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD AND UE FOR TRIGGERING REGISTRATION PROCEDURE WITHIN REGISTRATION AREA OF WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

- *PROCÉDÉ ET UE POUR DÉCLENCHER UNE PROCÉDURE D'INSCRIPTION À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE D'INSCRIPTION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Gyeonggi-do 16677, KR
SHAH, Nitesh Pushpak, Gyeonggi-do 16677, KR
MADHURAPANTULA, Shweta, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***H04W 60/06*** ***H04W 36/00*** (11) **4 142 338 B1** *H04W 88/06*
(52) **H04W 60/06; H04W 36/0011;** H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 21792146.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2021/087851 16.04.2021
(87) WO 2021/213279 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010313572
(54)
- *STATUSBENACHRICHTIGUNGSMETHODEN, EIN BENUTZERGERÄT UND EIN NETZWERKGERÄT*
- *STATUS NOTIFICATION METHODS, A USER EQUIPMENT AND A NETWORK DEVICE*
- *MÉTHODES DE NOTIFICATION D'ÉTAT, UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN PÉRIPHÉRIQUE RÉSEAU*

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** ***H04W 4/23*** (11) **3 508 010 B1** *H04W 4/02*
(52) **H04W 64/00; G01S 5/02; H04W 4/023; H04W 4/23**
(25) En (26) En
(21) 17736856.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/039301 26.06.2017
(87) WO 2018/044382 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381524 P
17.11.2016 US 201615354955
(54)
- *PASSIVES POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG VON SINGLE-BURST-ASAP-FTM-SITZUNGEN*
- *PASSIVE POSITIONING PROCEDURE AND USE OF SINGLE BURST ASAP FTM SESSIONS*
- *PROCÉDURE DE POSITIONNEMENT PASSIF, ET UTILISATION DE SESSIONS DE FTM AVEC ASAP EN RAFALE UNIQUE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAMARAJU, Santosh, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 16/28*** (11) **3 930 390 B1**
(52) **H04W 64/00;** H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 21180806.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 US 202063042205 P
09.12.2020 US 202017116798
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG EINES STRAHLFORMUNGSKNOTENS ZU POSITIONIERUNGSZWECKEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RESTRICTING USE OF A BEAMFORMING NODE FOR POSITIONING PURPOSES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIMITER L'UTILISATION D'UN NOEUD DE FORMATION DE FAISCEAU À DES FINS DE POSITIONNEMENT*

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
(74) Sariot, Eray, HERE Global BV Parnassusweg 715, 1077 DG Amsterdam, NL

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 84/12*** ***G01S 13/87*** ***H04W 4/02*** (11) **4 209 069 B1** ***G01S 13/76*** *G01S 5/14*
(52) **H04W 64/00; G01S 13/765; G01S 13/767; G01S 13/878; H04W 64/003; H04W 84/12;** G01S 5/14; H04W 4/023
(25) En (26) En
(21) 21762568.0 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) US 2021/044772 05.08.2021
(87) WO 2022/051051 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 US 202017013404
(54)
- *ORTSBEWUSSTE LENKUNG MIT FEINZEITMESSUNGSRAHMEN (FTM) IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN)*
- *LOCATION AWARE STEERING USING FINE TIMING MEASUREMENT (FTM) FRAMES IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
- *DIRECTION SENSIBLE À L'EMPLACEMENT À L'AIDE DE TRAMES DE MESURE PRÉCISE DE TEMPORISATION (FTM) DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENNICHETTY, Prakash, San Diego, California 92121-1714, US
SEKAR, Manoj, San Diego, California 92121-1714, US
NAGENDRAN, Thanigaivel, San Diego, California 92121-1714, US
ANANTHARAMAN, Subramanian, San Diego, California 92121-1714, US
NATARAJAN, Sreekanth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 26150518.4

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 12/06*** *H04W 92/18* (11) **4 307 782 B1** ***H04W 12/63***
(52) **H04W 64/00; H04W 12/06; H04W 12/63;** H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 21929947.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) CN 2021/136025 07.12.2021
(87) WO 2022/188485 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 CN 202110260387
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELATIVEN POSITIONIERUNGSAUTORISIERUNG, ENDGERÄT UND ZIELVORRICHTUNG*
- *RELATIVE POSITIONING AUTHORIZATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND TARGET DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTORISATION DE POSITIONNEMENT RELATIF, TERMINAL, ET DISPOSITIF CIBLE*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN
QUAN, Haiyang, Beijing 100085, CN
FU, Jing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04B 7/00*** (11) **4 376 506 B1** ***H04W 56/00***
(52) **H04W 64/00; H04W 56/0045;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 24159472.0 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 23.06.2020 US 202063042830 P
01.06.2021 US 202117335982
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG IM LEERLAUF- ODER INAKTIVEN MODUS*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR SUPPORTING POSITIONING IN IDLE OR INACTIVE MODE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF TERMINAL INACTIF OU AU REPOS*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714, US
FERRARI, Lorenzo, San Diego, 92121-1714, US
LIN, Yih-Hao, San Diego, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB
(62) 21736415.7 / 4 169 309

H04W 64/00 →(51) *B64C 39/02*

H04W 64/00 →(51) *G01S 5/12*

H04W 64/00 →(51) *H04L 5/00*

H04W 64/00 →(51) *H04W 4/90*

H04W 64/00 →(51) *H04W 8/00*

H04W 64/00 →(51) *H04W 8/08*

(51) ***H04W 68/00*** *H04W 8/26* (11) **3 993 527 B1** *H04L 61/5053*
(52) **H04W 68/00; H04L 61/5053; H04W 8/265;** H04L 2101/654
(25) Zh (26) En
(21) 20841034.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/100003 02.07.2020
(87) WO 2021/008381 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 CN 201910647484
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 68/00 →(51) *H04W 48/00*

H04W 72/00 →(51) *H04B 7/0404*

H04W 72/00 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04W 72/02*** *H04W 72/04* (11) **4 111 771 B1**
(52) **H04W 72/02;** H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/542; H04W 72/543
(25) De (26) De
(21) 21708601.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054625 25.02.2021
(87) WO 2021/170691 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202606
(54) • *STEIGERUNGSKONZEPT EINER DURCHKOMMENSWAHRSCHEINLICHKEIT*
• *CONCEPT TO INCREASE A PASS-THROUGH PROBABILITY*
• *CONCEPT POUR AUGMENTER LA PROBABILITÉ DE TRANSFERT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, DE
MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE
KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE
SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04W 72/02*** *H04W 76/14* (11) **4 282 206 B1** *H04W 92/18*
(52) **H04W 72/02;** H04W 76/14; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22708313.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/050954 18.01.2022
(87) WO 2022/157132 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 SE 2150069
(54) • *VERFAHREN FÜR KONKURRENZBASIERTE SIDELINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR CONTENTION-BASED SIDELINK TRANSMISSION AND RECEPTION AND RELATED WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON LATÉRALE BASÉS SUR LA CONTENTION, ET DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, SE
PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) ***H04W 72/02*** *H04B 1/10* *H04B 17/345* (11) **4 331 295 B1** *H04W 88/00*
(52) **H04B 1/0475; H04B 1/525; H04B 17/204; H04W 72/541**
(25) En (26) En
(21) 21939162.0 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) IN 2021/050409 27.04.2021
(87) WO 2022/229967 2022/44 03.11.2022
(54) • *INTERFERENZVERMINDERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *REDUCING INTERFERENCE IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOSE, Joy, Bangalore Karnataka 560043, IN
H G, Ranjani, Bangalore Karnataka 560034, IN
UMAASHANKAR, Venkatesh, Chennai 600099, IN
BANERJEE, Serene, Chennai 600125, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/02*** *H04W 74/0808* *H04W 92/18* (11) **4 366 409 B1** *H04W 72/40*
(52) **H04W 74/0808;** H04W 72/02; H04W 72/40; H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 21949674.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) CN 2021/106543 15.07.2021
(87) WO 2023/283888 2023/03 19.01.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(60) 26152189.2

(51) ***H04W 72/02*** *H04W 72/40* *H04W 92/18* (11) **4 432 592 B1** *H04W 72/541*
(52) **H04W 72/02;** H04W 72/40; H04W 72/541; H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 22918384.3 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) CN 2022/139693 16.12.2022
(87) WO 2023/130939 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210001047
21.02.2022 CN 202210159063
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04W 72/02 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/02 →(51) *H04W 72/0446*

H04W 72/02 →(51) *H04W 74/0808*

(51) ***H04W 72/04*** *H04L 5/00* (11) **3 996 446 B1**
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0051**
(25) Zh (26) En

(21) 21195704.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 03.11.2015 CN 201510738019
06.11.2015 CN 201510754859
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON REFERENZSIGNALEN*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND DEVICE, AND REFERENCE SIGNAL RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Advanced Standard Communication LLC, 675 Town Square Blvd. Suite 200, Garland TX 75040, US
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
DAI, Qian, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16861178.8 / 3 373 673

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/1822*** ***H04W 72/20*** ***H04L 1/1867*** (11) **4 037 400 B1** ***H04W 28/18*** ***H04W 92/18***
(52) **H04L 1/1877; H04L 1/1822; H04W 72/20;** H04W 28/18; H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 19948954.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) CN 2019/111751 17.10.2019
(87) WO 2021/072714 2021/16 22.04.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Gen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 118 933 B1**
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/56;** H04W 74/0816; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21715067.1 (22) 07.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2021/021278 07.03.2021
(87) WO 2021/183405 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989412 P
14.12.2020 US 202017121200
14.12.2020 US 202017121040
(54) • *DRAHTLOSES GERÄT UND VERFAHREN FÜR PRIORISIERTEN EDCA-KANALZUGRIFF*
• *WIRELESS DEVICE AND METHOD FOR PRIORITIZED EDCA CHANNEL ACCESS*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL PAR EDCA HIÉRARCHISÉ*
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HU, Chunyu, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/40*** (11) **4 132 170 B1** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/0446***
(52) **H04W 72/40; H04L 5/0007; H04L 5/0094; H04L 5/1469; H04L 27/2602; H04L 27/26025;** H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 72/25
(25) Zh (26) En
(21) 21785488.4 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/085926 08.04.2021
(87) WO 2021/204194 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010270650
15.05.2020 CN 202010414679
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING CONFIGURATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/1867*** (11) **4 183 200 B1** ***H04L 1/08***
(52) **H04W 72/0446; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04L 1/189**
(25) En (26) En
(21) 22799092.6 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) KR 2022/006325 03.05.2022
(87) WO 2022/235049 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 US 202163183351 P
25.05.2021 US 202163192898 P
12.08.2021 US 202163232512 P
27.08.2021 US 202163237952 P
04.03.2022 US 202263316799 P
25.04.2022 US 202217660590
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING RELIABILITY OF UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FIABILITÉ D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) COZZO, Carmela, Mountain View, California 94043, US
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04W 74/0833*** (11) **4 307 803 B1** ***H04L 27/26***
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0048; H04L 5/0064; H04L 5/0082; H04L 5/0092; H04L 27/26;** H04L 5/0016
(25) Zh (26) En
(21) 22766268.1 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) CN 2022/079540 07.03.2022
(87) WO 2022/188745 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 CN 202110258609
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Ping, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HONG, Qi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** (11) **4 340 481 B1**
(52) **H04W 72/40;** H04W 72/02; H04W 72/27; H04W 72/542; H04W 72/569; H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 21941189.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) CN 2021/092859 10.05.2021
(87) WO 2022/236613 2022/46 17.11.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZRESSOURCE UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING REFERENCE RESOURCE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE RÉFÉRENCE, ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, Taipei, 111, TW

ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/0404***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 40/24***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 013 151 B1**
H04W 72/0453 *H04W 72/1268* *H04W 72/23*
(52) **H04W 72/0446;** H04W 72/0453; H04W 72/1268; H04W 72/23
(25) Zh (26) En
(21) 20849872.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2020/103706 23.07.2020
(87) WO 2021/023015 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 CN 201910722772
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENANZEIGE SOWIE DIENSTKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE INDICATION METHOD, AND SERVICE NODE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES, NOEUD DE SERVICE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 221 387 B1**
H04W 72/02 *H04W 92/18* *H04W 40/22* *H04W 52/02* *H04W 72/54* *H04W 76/28*
(52) **H04W 76/28; H04W 40/22; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 72/02; H04W 72/0446; H04W 72/54;** H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 21872984.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) KR 2021/013147 27.09.2021
(87) WO 2022/065956 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 KR 20200124421
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALERFASSUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SL DRX*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL SENSING AND RESOURCE ALLOCATION FOR SL DRX*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CANAL ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR SL DRX*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 271 094 B1**
H04W 72/21
(52) **H04W 72/0446;** H04W 72/21; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23196063.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 30.03.2018 US 201862650989 P
19.03.2019 US 201916357844
(54) • *AUTONOMER SLOT UND SLOT-DAUERKONFIGURATION IN NR-SYSTEMEN*
• *SELF-CONTAINED SLOT AND SLOT DURATION CONFIGURATION IN NR SYSTEMS*
• *CONFIGURATION DE DURÉE DE CRÉNEAU ET DE CRÉNEAU AUTONOME DANS DES SYSTÈMES NR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) JI, Zhu, Cupertino, CA, 95014, US
LI, Yang, Cupertino, CA, 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA, 95014, US
ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, CA, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21184254.7 / 3 911 085
19165797.2 / 3 547 779

H04W 72/0446 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/0446 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 496 412 B1**
H04W 72/23 *H04L 5/00* *H04W 72/1263*
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001; H04L 5/0092; H04W 72/23; H04W 72/232;** H04W 72/1263; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24218190.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 13.01.2018 KR 20180004732
17.02.2018 KR 20180018899
05.04.2018 KR 20180040028
13.04.2018 KR 20180043548
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(60) 25194159.7 / 4 637 243
(62) 23201075.1 / 4 280 779
22168505.0 / 4 050 955
19738070.2 / 3 740 002

H04W 72/0453 →(51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/12*** ***A61B 5/02*** ***H04W 24/10*** ***A61B 5/00*** (11) **4 158 978 B1** ***A61B 5/024*** ***H04W 72/04***
(52) **A61B 5/024; A61B 5/0022; A61B 5/021; A61B 5/1118; A61B 5/165; A61B 5/7267; H04W 72/542**
(25) En (26) En
(21) 20937680.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) SE 2020/050542 28.05.2020
(87) WO 2021/242152 2021/48 02.12.2021
(54) • *PLANUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SCHEDULING RADIO RESOURCES IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PLANIFICATION DE RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHALLITA, Ursula, 169 56 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **4 258 786 B1** ***H04W 72/1268***
(52) **H04W 72/1268; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0094;** H04W 72/23
(25) Zh (26) En
(21) 21900061.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) CN 2021/135074 02.12.2021
(87) WO 2022/117035 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011391237
24.05.2021 CN 202110567553
(54) • *PUSCH-PLANUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *PUSCH SCHEDULING TRANSMISSION METHODS, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*

- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE PROGRAMMATION DE CANAL PUSCH, TERMINAL ET DISPOSITIF DU CÔTÉ RÉSEAU*

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 72/12 →(51) *H04B 7/0404*

H04W 72/12 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/12 →(51) *H04W 16/14*

H04W 72/12 →(51) *H04W 40/24*

H04W 72/12 →(51) *H04W 72/04*

H04W 72/121 →(51) *H04B 7/0404*

H04W 72/1268 →(51) *H04B 7/0404*

H04W 72/1268 →(51) *H04W 56/00*

(51) ***H04W 72/20*** (11) **4 190 089 B1**
H04W 52/24 ***H04W 84/12***
H04W 88/10
(52) **H04W 84/12;** H04W 52/244; H04W 72/20; H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 21777962.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/074827 09.09.2021
(87) WO 2022/063598 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 EP 20197370
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER VIELZAHL VON INDUSTRIELLEN VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR REGULATING TRANSMISSION OF A PLURALITY OF INDUSTRIAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TRANSMISSION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS INDUSTRIELS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LAMPE, Mattias, Beijing, Hebei 100102, CN
MEYER, Martin, 90425 Nürnberg, DE
RICHTER, Siegfried, 91207 Lauf, DE
SINN, Ulrich, 91056 Erlangen, DE
WEILER, Christoph, 75015 Bretten, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 72/20 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 72/21*** (11) **3 412 094 B1**
H04W 52/34 ***H04L 1/1829***
H04L 5/00 *H04W 52/28*
H04W 52/36
(52) **H04L 1/1854;** H04L 1/1861; H04L 5/0042; H04W 28/0278; H04W 52/346; H04W 72/21; H04W 28/0268; H04W 52/281; H04W 52/365; H04W 52/367
(25) En (26) En
(21) 17715012.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/023667 22.03.2017
(87) WO 2017/172452 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317149 P
12.09.2016 US 201615262389
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES PUFFERSTATUSBERICHTS MIT REDUZIERTER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING BUFFER STATUS REPORTS WITH REDUCED LATENCY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DES RAPPORTS D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON COMPORTANT UNE LATENCE RÉDUITE*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 72/21*** (11) **4 024 950 B1**
H04W 76/27
(52) **H04W 76/27;** H04W 72/21; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19945286.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2019/105386 11.09.2019
(87) WO 2021/046758 2021/11 18.03.2021
(54) • *SCHNELLES RRC-RESUME-VERFAHREN*
• *FAST RRC RESUME PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE RÉSUMÉ RAPIDE RRC*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Qinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/21 →(51) *H04B 7/0404*

H04W 72/21 →(51) *H04L 1/1867*

H04W 72/23 →(51) *H04B 7/0404*

H04W 72/23 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/23 →(51) *H04W 72/0453*

H04W 72/30 →(51) *H04B 7/0404*

H04W 72/40 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 72/52*** (11) **4 205 481 B1**
H03M 7/30
(52) **H04W 72/52;** H03M 7/6047; H04W 72/20
(25) En (26) En
(21) 21765805.3 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/071083 02.08.2021
(87) WO 2022/047451 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 US 202062706565 P
30.07.2021 US 202117444110
(54) • *VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE VERKEHRSVOLUMENMELDUNG*
• *TECHNIQUES FOR OPTIMIZED TRAFFIC VOLUME REPORTING*
• *TECHNIQUES DE RAPPORT À VOLUME DE TRAFIC OPTIMISÉ*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04W 72/54*** (11) **4 482 243 B1**
H04W 84/18 *H04W 72/0457*
(52) **H04W 72/54;** H04W 72/0457; H04W 84/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182734.4 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 19.06.2023 FR 2306291
(54) • *VERFAHREN ZUR HYBRIDEN NOMA/TDMA-KOMMUNIKATION FÜR CLUSTER-AD-HOC-NETZWERKE*
• *HYBRID NOMA/TDMA COMMUNICATIONS METHOD FOR CLUSTERED AD HOC NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS HYBRIDES NOMA/TDMA POUR RÉSEAUX AD HOC CLUSTERISÉS*
(73) Thales, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 rue Joliot-Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) JIA, David, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
LE MARTRET, Christophe, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
LETURC, Xavier, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
ASSAAD, Mohamad, 91192 Gif-sur-Yvette, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H04W 72/54 →(51) *H04W 72/0446*

(51) ***H04W 72/542*** (11) **3 403 422 B1**
H04W 28/16 *H04W 84/04*
(52) **H04W 72/542;** H04W 28/16; H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 17739113.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013577 13.01.2017
(87) WO 2017/124046 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278319 P
01.06.2016 US 201662343963 P
(54) • *PLANER ZUR WIEDERVERWENDUNG VON FRAKTIONALER FREQUENZ ZWISCHEN ZELLEN*

- *INTER-CELL FRACTIONAL FREQUENCY REUSE SCHEDULER*
- *DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RÉUTILISATION DE FRÉQUENCE FRACTIONNAIRE INTER-CELLULE*

(73) Parallel Wireless, Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US
(72) RAO, Prashanth, Nashua, New Hampshire 03062, US
TALLURI, Murali, Nashua New Hampshire 03062, US
PUVVADI, Praveen, Nashua New Hampshire 03062, US
CHUGH, Mohit, Nashua New Hampshire 03062, US
AGARWAL, Kaitki, Nashua New Hampshire 03062, US
KUMAR, Anoop, Nashua New Hampshire 03062, US
ANJUM, Syed, Nashua New Hampshire 03062, US
PANDEY, Santosh, Nashua New Hampshire 03062, US
QURESHI, Sharique, Nashua New Hampshire 03062, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 681 235 B1**
H04W 72/0446
(52) **H04W 74/006; H04W 4/40; H04W 56/00;** H04W 72/0446
(25) Ko (26) En
(21) 17923381.2 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) KR 2017/009641 04.09.2017
(87) WO 2019/045154 2019/10 07.03.2019
(54) • *V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *V2X COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
KIM, Jinwoo, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** ***H04B 7/0456*** ***H04L 1/08*** ***H04L 1/1867*** (11) **4 207 919 B1** *H04B 1/7143* *H04W 74/0833* *H04L 1/1829*
(52) **H04B 1/7143; H04B 7/0456; H04L 1/08; H04L 1/1864; H04L 1/189; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 20955596.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2020/119038 29.09.2020
(87) WO 2022/067571 2022/14 07.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 74/00 →(51) ***H04B 7/0404***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 16/14***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 74/0833***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 1/00*** (11) **3 657 892 B1** ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04L 5/0051
(25) Zh (26) En
(21) 17921308.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) CN 2017/101273 11.09.2017
(87) WO 2019/028965 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687119
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 36/34*** (11) **3 780 740 B1**
(52) **H04W 36/34; H04W 74/08; H04W 76/19;** H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 19781895.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/081235 03.04.2019
(87) WO 2019/192514 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810302209
(54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CONNECTION REESTABLISHMENT METHOD AND RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ET DISPOSITIF ADAPTÉ*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **3 858 080 B1** ***H04W 84/18***
(52) **H04W 74/006;** H04W 74/02
(25) En (26) En
(21) 19883714.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) KR 2019/015447 13.11.2019
(87) WO 2020/101348 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760102 P
11.12.2018 US 201862778155 P
24.06.2019 US 201962865374 P
30.07.2019 US 201962880152 P
17.10.2019 US 201962916336 P
07.11.2019 US 201916677473
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FLEXIBLE BETRIEBSSTRUKTUREN FÜR UWB-VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLEXIBLE OPERATIONAL STRUCTURES FOR UWB DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR STRUCTURES OPÉRATIONNELLES FLEXIBLES POUR DES DISPOSITIFS UWB*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PADAKI, Aditya Vinod, Mountain View, California 94043, US
LI, Zheda, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06*** ***H04W 72/0453*** (11) **4 140 055 B1** ***H04W 24/10*** *H04W 24/08*
(52) **H04W 72/0453; H04W 24/10;** H04B 7/0619; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 20932089.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2020/085916 21.04.2020
(87) WO 2021/212321 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON KANALRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING CHANNEL RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONFIGURER UNE RESSOURCE DE CANAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) ZHU, Yanyan, Beijing 100102, CN
GE, Zhi, Beijing 100102, CN
ZHENG, Ruiling, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
WANG, Yi, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **4 211 978 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 74/0808; H04L 5/0048; H04L 5/008; H04W 16/14;** H04L 5/001; H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 20957135.5 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2020/121212 15.10.2020
(87) WO 2022/077356 2022/16 21.04.2022
(54) • *TECHNIKEN ZUR STRAHLFORMUNG IN REFERENZSIGNAL (RS)-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES OF BEAMFORMING IN REFERENCE SIGNAL (RS) TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES DE FORMATION DE FAISCEAU DANS DES TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE (RS)*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(60) 25216602.0 / 4 675 967

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 247 092 B1**
H04W 72/0453
(52) **H04W 72/0453;** **H04W 74/08;** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 23190840.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 22.12.2017 US 201762610115 P
13.12.2018 US 201816219456
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT PARTIELLER KANALPUNKTIERUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION WITH PARTIAL CHANNEL PUNCTURING*
• *COMMUNICATION SANS FIL AVEC POINÇONNAGE PARTIELLE DE CANAL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMA, Lochan, San Diego, CA 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18836752.8 / 3 729 904

H04W 74/08 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 48/00***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 74/0808*** (11) **3 373 679 B1**
H04W 72/02
(52) **H04W 72/02;** **H04W 74/0808;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 16912446.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/095054 12.08.2016
(87) WO 2018/027991 2018/07 15.02.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR AUSWAHL VON RESSOURCEN*
• *METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT FOR SELECTING RESOURCE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE SÉLECTION DE RESSOURCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 74/0808 →(51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 74/0816*** (11) **3 292 711 B1**
H04W 72/0453
(52) **H04W 74/0816;** H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 16722767.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030772 04.05.2016
(87) WO 2016/179276 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157416 P
03.05.2016 US 201615145684
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON KOMMUNIKATION IN EINEM WLAN*
• *TECHNIQUES FOR PROTECTING COMMUNICATIONS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *TECHNIQUES POUR PROTÉGER LES COMMUNICATIONS DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn, Denise, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **3 777 380 B1**
H04L 1/1867 *H04L 47/36*
(52) **H04W 74/0833;** H04L 1/1874; H04L 47/365
(25) En (26) En
(21) 18913298.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/082071 05.04.2018
(87) WO 2019/192012 2019/41 10.10.2019
(54) • *ERZEUGUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT FÜR FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG*
• *CREATING PROTOCOL DATA UNIT FOR EARLY DATA TRANSMISSION*
• *CRÉATION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE POUR TRANSMISSION PRÉCOCE DE DONNÉES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Haitao, Beijing 100020, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **3 949 635 B1**
H04W 74/00
(52) **H04W 74/006;** **H04W 74/0833;** H04W 74/002
(25) En (26) En
(21) 19922045.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2019/080255 28.03.2019
(87) WO 2020/191775 2020/40 01.10.2020
(54) • *KOLLABORATIVE OPTIMIERUNG EINER DIREKTZUGRIFFSKANALKONFIGURATION IN DRAHTLOSNETZWERKZUGANGSKNOTEN*
• *COLLABORATIVE OPTIMIZATION OF RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATION IN WIRELESS NETWORK ACCESS NODES*
• *OPTIMISATION COLLABORATIVE DE CONFIGURATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES NOEUDS D'ACCÈS DE RÉSEAUX SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **4 278 820 B1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21703352.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2021/071410 13.01.2021
(87) WO 2022/151016 2022/29 21.07.2022
(54) • *ERSTZUGRIFF FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHENGESTÜTZTE KOMMUNIKATION IN ABWESENHEIT VON REZIPROZITÄT*
• *INITIAL ACCESS FOR RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE ASSISTED COMMUNICATION IN THE ABSENCE OF RECIPROCITY*
• *ACCÈS INITIAL POUR UNE COMMUNICATION ASSISTÉE PAR UNE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE EN L'ABSENCE DE RÉCIPROCITÉ*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-

1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 74/0833 → (51) *H04W 24/10*

H04W 74/0833 → (51) *H04W 72/04*

H04W 76/00 → (51) *H04W 56/00*

H04W 76/10 → (51) *H04L 67/12*

H04W 76/10 → (51) *H04W 36/36*

H04W 76/10 → (51) *H04W 88/04*

H04W 76/11 → (51) *H04W 48/08*

H04W 76/12 → (51) *H04W 12/041*

H04W 76/12 → (51) *H04W 4/06*

H04W 76/14 → (51) *H04W 4/40*

H04W 76/14 → (51) *H04W 4/70*

H04W 76/14 → (51) *H04W 4/80*

H04W 76/14 → (51) *H04W 48/08*

H04W 76/14 → (51) *H04W 72/02*

H04W 76/14 → (51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 410 815 B1**
H04W 76/18
(52) **H04W 76/15;** H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 18175168.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513400 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER MESSKONFIGURATION IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *DEVICES AND METHODS FOR HANDLING MEASUREMENT CONFIGURATION IN DUAL CONNECTIVITY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONFIGURATION DE MESURE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 820 241 B1**
(52) **H04W 76/15; G06N 3/0499; G06N 3/09; G06N 3/092; H04W 36/00692; H04W 36/249; H04W 36/304; H04W 76/27;** G06N 3/08; H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 20205973.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201916677823
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNGSKONFIGURATION*
• *USER EQUIPMENT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo, FI
HÄMÄLÄINEN, Seppo Olavi, 02620 Espoo, FI
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 228 370 B1**
H04W 52/02 *H04W 84/12*
H04W 74/00 *H04W 48/12*
(52) **H04W 52/0216; H04W 76/15;** H04W 48/12; H04W 74/006; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21878071.6 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) KR 2021/013948 08.10.2021
(87) WO 2022/075821 2022/15 14.04.2022
(30) 08.10.2020 KR 20200130622
12.10.2020 KR 20200131504
10.11.2020 KR 20200149759
04.12.2020 KR 20200169023
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES RAHMENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL FOR TRANSMITTING/RECEIVING FRAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL POUR ÉMETTRE/RECEVOIR UNE TRAME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR
SON, Juhyung, Hanam-si Gyeonggi-do 12997, KR
KIM, Sanghyun, Seoul 06788, KR
HONG, Hanseul, Seoul 06370, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 25201861.9 / 4 645 966

H04W 76/15 → (51) *H04L 5/00*

H04W 76/15 → (51) *H04W 28/08*

H04W 76/15 → (51) *H04W 48/08*

H04W 76/15 → (51) *H04W 76/16*

(51) ***H04W 76/16*** (11) **4 114 132 B1**
H04W 76/15 ***H04W 88/06***
(52) **H04W 76/16; H04W 76/15; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 22179119.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363707
(54) • *KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG MEHRERER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR EIN MEHRMODUSBENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATIONS USING MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES (RAT) FOR A MULTI-MODE USER EQUIPMENT (UE)*
• *COMMUNICATIONS UTILISANT PLUSIEURS TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (RAT) POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) MULTIMODE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego, US
NICKISCH, Dirk, Munich, DE
SHANBHAG, Madhukar K., Cupertino, US
BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, US
NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, US
SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino, US
GOVINDARAJU, Vishwanth Kamala, Cupertino, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

H04W 76/18 → (51) *H04W 24/04*

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 874 900 B1**
H04W 12/106 ***H04W 12/122***
(52) **H04W 12/106; H04W 12/122; H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 19783431.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/073087 29.08.2019
(87) WO 2020/088819 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754294 P
(54) • *HANDHABUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINER DEFEKTMEHRDEUTIGKEIT*
• *HANDLING OF REESTABLISHMENT FAILURE AMBIGUITY*
• *TRAITEMENT D'AMBIGUÏTÉ D'ÉCHEC DE RÉTABLISSEMENT*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L.J., 170 77 Solna, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 26152803.8

H04W 76/19 → (51) *H04W 36/36*

H04W 76/23 → (51) *H04W 88/04*

H04W 76/25 → (51) *H04W 60/00*

(51) ***H04W 76/27*** (11) **4 117 250 B1**
H04W 76/38 ***H04W 36/00***
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0216; H04W 36/0005; H04W 52/0229; H04W 76/27;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20925525.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) CN 2020/129446 17.11.2020
(87) WO 2021/184797 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 CN 202010197599

(54) • *STATUSUMSCHALTUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *STATE SWITCHING CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUTATION D'ÉTAT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Yijin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 186 255 B1**
H04W 52/02 *H04W 92/18*
H04W 4/70
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 76/28;** H04W 4/70; H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21941052.9 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2021/092367 08.05.2021
(87) WO 2022/236471 2022/46 17.11.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-DRX*
• *METHOD, APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONFIGURING SIDELINK DRX*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE NON-TRANSITOIRE DE CONFIGURATION DE DRX DE LIAISON LATÉRALE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 287 760 B1**
H04W 52/02
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0232; H04W 52/0258;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23204255.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 07.06.2019 US 201962858833 P
04.06.2020 US 202016892813
(54) • *DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSVERFAHREN MIT UNGLEICHFÖRMIGEM ZYKLUSDAUER*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION TECHNIQUES WITH NON-UNIFORM CYCLE DURATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉCEPTION DISCONTINUE AVEC DURÉE DE CYCLES NON UNIFORME*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 26152036.5
(62) 20750394.7 / 3 981 220

H04W 76/28 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 76/28 →(51) ***H04W 4/90***

H04W 76/28 →(51) ***H04W 72/0446***

H04W 76/30 →(51) ***H04W 4/40***

H04W 76/38 →(51) ***H04W 76/27***

H04W 76/40 →(51) ***H04W 4/06***

H04W 76/50 →(51) ***G06F 3/0488***

H04W 80/02 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 84/04 →(51) ***H04W 4/90***

H04W 84/06 →(51) ***G06F 3/0488***

H04W 84/06 →(51) ***H04W 12/041***

H04W 84/06 →(51) ***H04W 4/90***

H04W 84/06 →(51) ***H04W 48/00***

H04W 84/12 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 84/12 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 84/12 →(51) ***H04L 45/125***

H04W 84/12 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 40/24***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 72/20***

H04W 84/18 →(51) ***H04L 67/12***

H04W 84/18 →(51) ***H04W 12/50***

H04W 84/18 →(51) ***H04W 4/70***

H04W 84/18 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 84/18 →(51) ***H04W 40/24***

H04W 84/18 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 84/18 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 88/00 →(51) ***H04W 72/02***

H04W 88/02 →(51) ***H04W 48/10***

---

(51) ***H04W 88/04*** (11) **4 072 240 B1**
H04W 28/02 ***H04W 28/08***
H04W 28/24 *H04W 12/08*
H04W 40/22 *H04W 92/18*
(52) **H04W 28/0268; H04W 12/08; H04W 28/0257;** H04W 40/22; H04W 72/20; H04W 88/04; H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 19958386.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) CN 2019/130222 30.12.2019
(87) WO 2021/134380 2021/27 08.07.2021
(54) • *QOS-VERWALTUNGSVERFAHREN, RELAIS-TERMINAL, PCF-NETZELEMENT, SMF-NETZELEMENT UND ENTFERNTES TERMINAL*
• *QOS MANAGEMENT METHOD, RELAY TERMINAL, PCF NETWORK ELEMENT, SMF NETWORK ELEMENT AND REMOTE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE QOS, TERMINAL DE RELAIS, ÉLÉMENT DE RÉSEAU PCF, ÉLÉMENT DE RÉSEAU SMF ET TERMINAL DISTANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 88/04*** (11) **4 340 533 B1**
H04W 36/00 ***H04W 76/23***
H04W 76/10 *H04W 92/18*
(52) **H04W 36/033; H04W 76/10; H04W 76/23; H04W 88/04;** H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 21952187.9 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) CN 2021/110299 03.08.2021
(87) WO 2023/010278 2023/06 09.02.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04W 88/04 →(51) ***H04W 36/38***

H04W 88/06 →(51) ***H04L 45/12***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 76/16***

---

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 963 979 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 88/085;** H04W 72/1273;

H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 19927028.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2019/085351 30.04.2019
(87) WO 2020/220335 2020/45 05.11.2020
(54) • *KANALDETEKTION VOR DER ÜBERTRAGUNG*
• *CHANNEL DETECTION BEFORE TRANSMISSION*
• *DÉTECTION DE CANAL AVANT TRANSMISSION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DRABEK, Jacek, 30-348 Krakow, PL
DE BENEDITTIS, Rossella, 89073 Ulm, DE
WANG, Gang, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 88/08*** (11) **4 145 932 B1**
H04W 16/26
(52) **H04W 88/08;** H04W 16/26; H04W 88/085
(25) Zh (26) En
(21) 21803002.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/093286 12.05.2021
(87) WO 2021/228127 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 CN 202010401830
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Mingfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 88/08 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 88/08 →(51) ***H04W 12/041***

H04W 88/10 →(51) ***H04W 72/20***

H04W 88/18 →(51) ***H04W 28/06***

H04W 92/00 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 92/18 →(51) ***H04L 65/1016***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 72/0446***

H04W 92/20 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 92/20 →(51) ***H04W 36/36***

H05B 1/02 →(51) ***A24F 40/42***

H05B 1/02 →(51) ***A24F 40/95***

H05B 3/00 →(51) ***B64D 15/12***

H05B 3/03 →(51) ***H05B 3/26***

H05B 3/10 →(51) ***H05B 3/26***

---

(51) ***H05B 3/12*** (11) **3 846 584 B1**
H05B 3/34
(52) **H05B 3/34; H05B 3/12;** H05B 2203/014; H05B 2203/017; H05B 2214/04
(25) Ja (26) En
(21) 19855202.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/029566 29.07.2019
(87) WO 2020/044903 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160469
(54) • *ARTIKEL MIT LEITENDER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLE WITH CONDUCTIVE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE DOTÉ D'UNE FEUILLE CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP
ITO, Masaharu, Tokyo 173-0001, JP
MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H05B 3/14 →(51) ***A24F 40/40***

H05B 3/14 →(51) ***H01R 12/61***

---

(51) ***H05B 3/26*** (11) **4 247 116 B1**
H05B 3/03 ***H05B 3/10***
(52) **H05B 3/267;** H05B 2203/011; H05B 2203/013; H05B 2203/014; H05B 2214/04; Y02B 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 21891782.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) JP 2021/040793 05.11.2021
(87) WO 2022/102536 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187899
(54) • *VERDRAHTUNGSPLATTE UND BLATTFÖRMIGES HEIZELEMENT*
• *WIRING SHEET AND SHEET-FORM HEATER*
• *FEUILLE DE CÂBLAGE ET ÉLÉMENT CHAUFFANT EN FORME DE FEUILLE*
(73) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) ONISHI, Go, Tokyo 173-0001, JP
OSHIMA, Takuya, Tokyo 173-0001, JP
MIYAZAWA, Yasunao, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H05B 3/34 →(51) ***H01R 12/61***

H05B 3/34 →(51) ***H05B 3/12***

H05B 3/46 →(51) ***A24F 40/40***

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **4 444 040 B1**
(52) **H05B 6/642**
(25) En (26) En
(21) 23166861.7 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(54) • *MIKROWELLENOFEN*
• *MICROWAVE OVEN*
• *FOUR À MICRO-ONDES*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
SOKOVETS, Dmytro, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
FLORES GALINDO, Diego, 91451 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05B 33/12 →(51) ***C07F 5/02***

H05B 39/08 →(51) ***H03K 17/687***

H05B 45/00 →(51) ***G02B 27/01***

H05B 45/345 →(51) ***H05B 45/3725***

---

(51) ***H05B 45/3725*** (11) **4 046 466 B1**
H02M 3/158 ***H05B 45/345***
(52) **H05B 45/345; H02M 3/1584; H05B 45/3725;** H02M 3/1586
(25) Fr (26) Fr
(21) 20788833.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078973 14.10.2020
(87) WO 2021/074258 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 FR 1911448
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM MEHRPHASIGEN VERSCHACHTELTEN STROMRICHTER*
• *LIGHTING SYSTEM COMPRISING A MULTI-PHASE INTERLEAVED POWER CONVERTER*
• *SYSTÈME D'ECLAIRAGE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ENTRELACE MULTI-PHASE*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) KRICK, Sebastian, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ZANTE, Guillaume, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
GIRAUD-SAUVEUR, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
BODZIANY, Dominique, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H05B 47/115 →(51) ***H05B 47/12***

---

(51) ***H05B 47/12*** (11) **4 271 139 B1**
H05B 47/115 ***H05B 47/19***
H05B 47/175
(52) **H05B 47/115; H05B 47/12; H05B 47/19; H05B 47/198;** H05B 47/196
(25) En (26) En
(21) 22170549.4 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(54) • *LICHTSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI
KOSZORU, Kristóf, 02150 ESPOO, FI

KALLAS, Juha, 02150 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H05B 47/175 →(51) ***H05B 47/12***

H05B 47/19 →(51) ***H05B 47/12***

H05G 1/02 →(51) ***H01J 35/12***

(51) ***H05H 1/24*** ***D06M 10/02*** (11) **4 062 715 B1**
(52) **H05H 1/2406; D06M 10/025;** H05H 2245/36; H05H 2245/60
(25) De (26) De
(21) 20800960.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/081606 10.11.2020
(87) WO 2021/099181 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210075
18.05.2020 DE 102020206222
(54) • *PLASMAVORRICHTUNG*
• *PLASMA DEVICE*
• *DISPOSITIF À PLASMA*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
terraplasma GmbH, Parkring 32, 85748 Garching, DE
(72) CANTZLER, Maximilian, 85748 Garching, DE
CYRAN, Piotr, 39-200 Debica, PL
MICHL, Florian, 83308 Trostberg, DE
WENDE, Tobias, 83209 Prien, DE

(51) ***H05H 1/24*** ***A61L 9/18*** ***H01T 23/00*** (11) **4 492 593 B1** ***A61L 9/22***
(52) **H05H 1/2431; H05H 1/2439;** A61L 2/14; H05H 2245/36
(25) De (26) De
(21) 24209158.5 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ATMOSPHÄRISCHEN BARRIEREENTLADUNG, VERWENDUNG DERSELBEN ZUR STECKMONTAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *ATMOSPHERIC BARRIER DISCHARGE DEVICE, USE OF SAME FOR PLUG-IN ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE À BARRIÈRE ATMOSPHÉRIQUE, SON UTILISATION POUR LE MONTAGE PAR ENFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(73) WINTERSTEIGER Dry & Protect GmbH, Staudenstraße 34, 6844 Altach, AT
(72) OBHOLZER, Thomas, 6080 Vill, AT
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 23720772.5 / 4 487 658

H05H 1/34 →(51) ***B23K 10/00***

(51) ***H05H 1/48*** ***H05H 1/52*** ***F02M 27/04*** ***F02F 3/28*** (11) **3 916 210 B1** ***F02B 5/00*** ***F02P 23/04***
(52) **F02B 5/00; F02M 27/042; F02P 23/04; H05H 1/48; H05H 1/52;** F02F 3/28; H05H 2245/70; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21175791.9 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202010453985
(54) • *KOLBENENTLADUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PLASMAWOLKENANREGUNGSMASCHINE*
• *PISTON DISCHARGE STRUCTURE FOR PLASMA CLOUD EXCITATION ENGINE*
• *STRUCTURE DE DÉCHARGE DE PISTON POUR MOTEUR À EXCITATION À NUAGE DE PLASMA*
(73) Beijing BDH Laser Science & Technology Inc. Ltd., Room 2-720, 6F, Building 2 No. 35 Shangdi East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) ZHANG, Zhiyuan, BEIJING, 100085, CN
WU, Jiangxing, BEIJING, 100085, CN
WANG, Weiping, BEIJING, 100085, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H05H 1/52 →(51) ***H05H 1/48***

H05H 7/00 →(51) ***A61N 5/10***

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 7/20*** ***C09K 5/14*** *H05K 3/40* *H05K 3/34* (11) **3 459 324 B1** ***H05K 3/42*** *H05K 3/30* *H05K 1/18*
(52) **H05K 1/0206; H05K 1/0203; H05K 7/20509;** H05K 1/181; H05K 3/30; H05K 3/3447; H05K 3/429; H05K 2201/066; H05K 2201/1056
(25) En (26) En
(21) 17839682.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) KR 2017/007796 19.07.2017
(87) WO 2018/030664 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 KR 20160100589
(54) • *ANORDNUNG AUS BESTÜCKTEN LEITERPLATTEN*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Seok-hun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, In-beom, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bo-ram, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soo-hong, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 250 877 B1**
(52) **H05K 1/024;** H05K 1/0221; H05K 1/028
(25) En (26) En
(21) 22197890.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035301
11.04.2022 KR 20220044729
(54) • *FLEXIBLES VERBINDUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FLEXIBLE CONNECTING MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Bae, Bumhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Myunghoi, Anseong-si, Gyeonggi-do 17579, KR
Kim, Minseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Younho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Shim, Jongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Yang, Kwangmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Cheon, Jeongnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H05K 1/11*** (11) **4 185 079 B1**
(52) **H05K 3/363; H05K 1/115;** H05K 1/118; H05K 1/147; H05K 2201/09845
(25) Zh (26) En
(21) 22854496.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2022/113839 22.08.2022
(87) WO 2023/056787 2023/15 13.04.2023
(30) 09.10.2021 CN 202111176992
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, MANUFACTURING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GUO, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Mingchuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05K 1/11 →(51) ***H01L 23/498***

H05K 1/18 →(51) ***A61B 5/00***

H05K 1/18 →(51) ***H01L 23/498***

H05K 1/18 →(51) ***H05K 3/38***

H05K 3/12 →(51) ***H05K 3/38***

H05K 3/28 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***H05K 3/30*** (11) **4 486 078 B1**
(52) **H05K 3/301; H05K 3/306**
(25) En (26) En
(21) 23182069.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS AUF EINER LEITERPLATTE UNTER VERWENDUNG EINER AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MOUNTING A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE TO A PRINTED CIRCUIT BOARD USING AN ALIGNMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT*
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten, CH
FISCHER, Fabian, 5400 Baden, CH
KELLER, Tobias, 5412 Gebenstorf, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 3/32 →(51) ***A61B 5/00***

H05K 3/34 →(51) ***H05K 3/38***

(51) ***H05K 3/38*** ***H05K 3/12*** (11) **3 653 026 B1** ***H05K 3/34***
(52) **H05K 3/3485;** H05K 3/1216; H05K 3/3442; H05K 2201/09509; H05K 2201/0959; H05K 2203/0207
(25) Fr (26) Fr
(21) 18738345.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/069153 13.07.2018
(87) WO 2019/012139 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756697
(54) • *ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE MIT AUF VERGRABENEN LÖTPADS GELÖTETEN SMDS*
• *ELECTRONIC BOARD COMPRISING SMDS SOLDERED ON BURIED SOLDER PADS*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES CMS BRASÉS SUR DES PLAGES DE BRASAGE ENTERRÉES*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LECORDIER, Denis, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
CHOCTEAU, Philippe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H05K 3/38*** ***H05K 1/18*** ***H05K 3/46*** (11) **4 391 741 B1** ***H05K 3/42*** *H05K 1/11*
(52) **H05K 1/185; H05K 3/421; H05K 3/4679; H05K 3/4697;** H05K 1/116; H05K 3/4602; H05K 3/4605; H05K 3/4655; H05K 3/4661; H05K 2201/0769
(25) En (26) En
(21) 22306993.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • *GLASBARRIERESCHICHTPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GLASS BARRIER LAYER PRODUCT, AND MANUFACTURE METHOD*
• *PRODUIT DE COUCHE BARRIÈRE EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Trischler, Heinrich, 8793 Trofaiach, AT
Scalbert, Marie, 8700 Leoben, AT
Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
Pessl, Walter, 8700 Leoben, AT
De Los Santos, Anna Lucy, 8700 Leoben, AT
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT

H05K 3/42 →(51) ***H05K 1/02***

H05K 3/42 →(51) ***H05K 3/38***

H05K 3/46 →(51) ***H05K 3/38***

(51) ***H05K 5/00*** ***H05K 5/04*** ***H05K 7/20*** (11) **4 322 716 B1** ***H01F 27/02*** ***H05K 5/10***
(52) **H05K 5/10; H05K 5/04; H05K 7/20409**
(25) De (26) De
(21) 23190575.3 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 11.08.2022 LU 502656
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HOUSING FOR AN ELECTRICAL CIRCUIT AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *BOÎTIER POUR CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Meene, Florian, 33014 Bad Driburg, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H05K 5/00 →(51) ***B81B 3/00***

H05K 5/00 →(51) ***H05K 5/02***

H05K 5/00 →(51) ***H05K 9/00***

(51) ***H05K 5/02*** ***H05K 5/06*** (11) **2 785 164 B1**
(52) **H05K 5/0247; H05K 5/069**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14161882.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 FR 1352821
(54) • *Netzwerkschrank*
• *Computer bay*
• *Baie informatique*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) Bozga, Liana, 38240 MEYLAN, FR
Lachamp, Philippe, 38360 SASSENAGE, FR
Gerphagnon, Jean-Olivier, 38180 SEYSSINS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***H05K 5/02*** ***H05K 7/20*** (11) **4 355 043 B1**
(52) **H05K 5/0214; H05K 7/20145**
(25) En (26) En
(21) 23186838.1 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 CN 202211258997
(54) • *AUSSENSTROMSCHRANK UND LUFTKANALSTRUKTUR DAFÜR*
• *OUTDOOR ELECTRIC CABINET AND AIR DUCT STRUCTURE THEREOF*
• *ARMOIRE ÉLECTRIQUE EXTÉRIEURE ET STRUCTURE DE CONDUIT D'AIR ASSOCIÉE*
(73) Sungrow Hydrogen Sci.&Tech. Co., Ltd., Room 616, Baiyan Industrial Service Center No.188 MingChuan Road, High-tech Zone, Hefei 230088, Anhui, CN
(72) GE, Xiangwen, Hefei, CN
JIANG, Yuqin, Hefei, CN
GONG, Shengwei, Hefei, CN
ZHANG, Zhitong, Hefei, CN
CHEN, Erhao, Hefei, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) ***H05K 5/02*** ***H04M 1/02*** ***H05K 5/06*** (11) **4 422 365 B1** ***H05K 5/00***
(52) **H04M 1/0252; H05K 5/0052; H05K 5/061**
(25) Zh (26) En
(21) 22906308.6 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) CN 2022/136724 06.12.2022
(87) WO 2023/109558 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 CN 202111544364
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Jinghan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H05K 5/02 →(51) ***G06F 1/16***

H05K 5/04 →(51) ***H05K 5/00***

H05K 5/06 →(51) ***H05K 5/02***

H05K 5/10 →(51) ***H05K 5/00***

H05K 7/14 →(51) ***G06F 1/18***

H05K 7/14 →(51) ***H02M 7/48***

(51) ***H05K 7/20*** ***F28F 3/06*** ***H01L 23/467*** (11) **3 973 749 B1** ***H01L 23/367***
(52) **H05K 7/20418; H10W 40/226; H10W 40/43**
(25) En (26) En
(21) 19728933.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2019/064284 03.06.2019
(87) WO 2020/244727 2020/50 10.12.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG VON EINER WÄRMEQUELLE ZU LUFT*
• *AN APPARATUS FOR TRANSFERRING HEAT FROM A HEAT SOURCE TO AIR*
• *APPAREIL POUR TRANSFÉRER DE LA CHALEUR D'UNE SOURCE DE CHALEUR À DE L'AIR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KALLMARK, Magnus, 16440 Kista, SE
OHLSSON, Fredrik, 16440 Kista, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/00*** ***H01Q 1/42*** (11) **4 040 594 B1** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/02***
(52) **H01Q 1/3275;** H01Q 1/02; H01Q 1/42; H05K 7/20445
(25) Zh (26) En
(21) 20881880.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2020/121838 19.10.2020
(87) WO 2021/082962 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911035837
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES ANTENNENMODUL UND FAHRZEUGMONTIERTES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *VEHICLE-MOUNTED ANTENNA MODULE AND VEHICLE-MOUNTED COMMUNICATION TERMINAL*
• *MODULE D'ANTENNE MONTÉ SUR VÉHICULE ET TERMINAL DE COMMUNICATION MONTÉ SUR VÉHICULE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Xiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 066 605 B1**
(52) **H05K 7/209;** H05K 7/202
(25) De (26) De
(21) 20812280.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083212 24.11.2020
(87) WO 2021/105124 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 DE 102019218207
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Lenze Swiss AG, Obere Neustrasse 1, 8590 Romanshorn, CH
(72) BURGERMEISTER, Andreas, 8576 Mauren, CH
HEIM, Beat, 9225 Wilen, CH
TANNER, Dieter, 8581 Schocherswil, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 114 160 B1**
(52) **G06F 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21199565.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117367057
(54) • *OBERE KAMMERHOHLRÄUME FÜR MITTIG GELAGERTE AKTUATOREN*
• *TOP CHAMBER CAVITIES FOR CENTER-PINNED ACTUATORS*
• *CAVITÉS DE CHAMBRE SUPÉRIEURE POUR ACTIONNEURS À AXE CENTRAL*
(73) Frore Systems Inc., 2333 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) MUKUNDAN, Vikram, San Ramon, US
GANTI, Suryaprakash, Los Altos, US
YALAMARTHY, Ananth Saran, Stanford, US
MADHAVAPEDDY, Seshagiri Rao, La Jolla, US
SATHYAMURTHY, Prabhu, San Jose, US
RAYAPATI, Narayana Prasad, Mountain View, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

H05K 7/20 →(51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 →(51) ***H02K 11/33***

H05K 7/20 →(51) ***H02M 7/48***

H05K 7/20 →(51) ***H05K 1/02***

H05K 7/20 →(51) ***H05K 5/00***

H05K 7/20 →(51) ***H05K 5/02***

H05K 7/20 →(51) ***H05K 9/00***

---

(51) ***H05K 9/00*** ***H05K 7/20*** (11) **4 050 981 B1** ***H05K 5/00***
(52) **H05K 9/0037;** H05K 5/0047
(25) Ja (26) En
(21) 20894135.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) JP 2020/039968 23.10.2020
(87) WO 2021/106455 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019217030
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TOYAMA, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAKAI, Toshiaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05K 9/00 →(51) ***G01N 33/00***

H05K 9/00 →(51) ***G09G 5/00***

H05K 9/00 →(51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H05K 13/00*** ***H01L 23/32*** ***H01R 24/50*** ***G02B 7/02*** (11) **4 238 401 B1** ***H01L 23/40*** ***H01R 12/75*** ***G01D 11/30*** ***H01R 13/73***
(52) **G01D 11/30;** H01R 13/73
(25) En (26) En
(21) 20960124.4 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2020/057651 28.10.2020
(87) WO 2022/093209 2022/18 05.05.2022
(54) • *STARRER MONTAGEVERBINDER*
• *RIGID MOUNTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE MONTAGE RIGIDE*
(73) Poseidon Systems, LLC, 830 Canning Parkway, Victor, NY 14564, US
(72) DECOOK, Bradley, NY 14564, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H05K 13/04 →(51) ***H01R 12/58***

H10B 41/27 →(51) ***G11C 16/04***

H10B 41/40 →(51) ***G11C 16/04***

H10B 43/27 →(51) ***G11C 16/04***

---

(51) ***H10B 43/30*** ***H10D 30/01*** ***H10D 64/01*** (11) **2 951 862 B1** ***H10D 30/69*** ***H01L 21/265***
(52) **H10D 30/0413;** H10B 43/30; H10D 30/69; H10D 30/694; H10D 64/015; H10D 64/037; H10P 30/204; H10P 30/21
(25) En (26) En
(21) 14745500.0 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013847 30.01.2014
(87) WO 2014/120921 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201313753676
(54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT SILIZIERTEN BITLEITUNGSKONTAKTEN*
• *NON-VOLATILE MEMORY WITH SILICIDED BIT LINE CONTACTS*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE AYANT DES CONTACTS DE LIGNES DE BITS SILICIURÉS*
(73) Infineon Technologies LLC, 198 Champion Court, San Jose CA 95134, US
(72) LU, Ching-Huang, Fremont, CA 94539, US
CHAN, Simon, Siu-Sing, Saratoga, CA 95070, US
SHIRAIWA, Hidehiko, San Jose, CA 95118, US
XUE, Lei, Milpitas, CA 95035, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H10B 43/40 →(51) ***G11C 16/04***

H10B 43/50 →(51) ***G11C 5/02***

H10B 63/00 →(51) ***H10N 70/20***

---

(51) ***H10D 1/00*** ***H01L 23/522*** ***H10D 1/20*** (11) **4 312 234 B1** ***H01F 17/00***
(52) **H01F 17/0006;** H10D 1/20; H10W 20/497; H01F 2017/0073; H01F 2017/008
(25) En (26) En
(21) 23185523.0 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2024
(30) 28.07.2022 US 202263369666 P
03.07.2023 US 202318218003
(54) • *8-FÖRMIGE INDUKTIVITÄT MIT MASSESCHIENENSTRUKTUR*
• *8-SHAPED INDUCTOR WITH GROUND BAR STRUCTURE*
• *INDUCTEUR EN FORME DE 8 AVEC STRUCTURE DE BARRE DE MASSE*
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HUNG, Hsin-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
SUN, Ruey-Bo, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Sheng-Mou, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H10D 1/20 →(51) ***H10D 1/00***

(51) ***H10D 1/66*** ***H10D 1/68*** ***H10D 62/85*** ***H10D 84/01*** ***H01G 4/005*** ***H01G 4/38*** (11) **4 325 581 B1** ***H10D 62/824*** ***H10D 84/00*** ***H10D 84/05*** ***H01G 4/33***
(52) **H10D 62/8503; H01G 4/005; H01G 4/33; H01G 4/38; H10D 1/66; H10D 1/692; H10D 62/824; H10D 84/01; H10D 84/05; H10D 84/212**
(25) Zh (26) En
(21) 21944601.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) CN 2021/099575 11.06.2021
(87) WO 2022/257092 2022/50 15.12.2022
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE INTEGRIERTE VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED DEVICE, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND INTEGRATED DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ, DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF INTÉGRÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Gaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Qilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Dongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H10D 1/68 →(51) ***H10D 1/66***

(51) ***H10D 30/01*** ***H10D 30/62*** ***H10D 64/68*** (11) **3 719 851 B1** ***H10D 64/01***
(52) **H10D 30/62; H10D 30/024; H10D 64/017;** H10D 64/691
(25) En (26) En
(21) 20162773.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 13.03.2019 CN 201910187678
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND PROCESS THEREOF*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) United Microelectronics Corp., No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) Lee, Zhi-Cheng, 701 Tainan City, TW
Chen, Wei-Jen, 70952 Tainan City, TW
Lee, Kai-Lin, 891 Kinmen County, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H10D 30/01*** ***H10D 30/66*** ***H01L 21/263*** ***G01R 31/26*** (11) **4 300 549 B1** ***H10D 62/57*** ***H01L 21/326***
(52) **H10P 95/80; G01R 31/2623; H10D 30/0291; H10D 62/57; H10P 34/40;** H10D 30/027; H10D 30/0297; H10D 30/60; H10D 30/66; H10D 30/668; H10D 64/117
(25) Zh (26) En
(21) 21933834.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) CN 2021/084674 31.03.2021
(87) WO 2022/205169 2022/40 06.10.2022
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SCHALTKREIS UND LEITERPLATTE*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SWITCHING CIRCUIT AND CIRCUIT BOARD*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AINSI QUE CIRCUIT DE COMMUTATION ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KE, Xingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Mengqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Gaochao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H10D 30/01*** ***H10D 30/66*** ***H10D 64/27*** (11) **4 418 325 B1** ***H10D 62/10***
(52) **H10D 62/117; H10D 30/0291; H10D 30/662; H10D 62/106; H10D 64/518**
(25) En (26) En
(21) 23209421.9 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230020741
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) LEE, Ju Hwan, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H10D 30/01 →(51) ***H10B 43/30***

H10D 30/01 →(51) ***H10D 30/47***

(51) ***H10D 30/40*** ***H10D 62/10*** *B82Y 10/00* (11) **4 576 992 B1** ***H10D 64/27***
(52) **H10D 62/115; H10D 30/402; H10D 62/121; H10D 64/27;** B82Y 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24222479.8 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(30) 22.12.2023 FR 2315160
(54) • *QUANTENVORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN BITS UND OHNE DIAGONALKOPPLUNG*
• *QUANTUM DEVICE WITH STACKED QUBITS AND WITHOUT DIAGONAL COUPLING*
• *DISPOSITIF QUANTIQUE A QUBITS EMPILES ET SANS COUPLAGE DIAGONAL*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bât le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NIEBOJEWSKI, Heimanu, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H10D 30/47*** ***H10D 30/01*** *H10D 64/27* (11) **3 836 228 B1** ***H10D 64/20*** *H10D 62/85*
(52) **H10D 30/475; H10D 30/015; H10D 64/112;** H10D 62/8503; H10D 64/411
(25) En (26) En
(21) 20211345.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 IT 201900023475
(54) • *HEMT-TRANSISTOR MIT FELDPLATTENBEREICHEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HEMT TRANSISTOR INCLUDING FIELD PLATE REGIONS AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *TRANSISTOR À HEMT COMPRENANT DES RÉGIONS DE PLAQUE DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 Gravina di Catania (CT), IT
CHINI, Alessandro, 41126 Modena, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H10D 30/47*** ***H10D 30/01*** ***H10D 62/17*** ***H10D 64/23*** (11) **4 402 723 B1** ***H10D 62/10*** ***H10D 62/824*** *H10D 62/85*

H10D 62/815

(52) **H10D 30/475; H10D 30/015; H10D 62/111; H10D 62/343; H10D 62/824; H10D 64/256;** H10D 62/8164; H10D 62/8503

(25) En (26) En
(21) 21794371.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2021/078757 18.10.2021
(87) WO 2023/066439 2023/17 27.04.2023
(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNGEN, LEISTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSISTOR DEVICES, POWER DEVICES, AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIFS À TRANSISTORS, DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CURATOLA, Gilberto, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H10D 30/47*** ***H10D 64/00*** ***H10D 64/27*** *H10D 62/85* (11) **4 468 366 B1** ***H10D 64/23*** *H10D 30/01*

(52) **H10D 30/475; H10D 64/112; H10D 64/256; H10D 64/513;** H10D 30/015; H10D 62/8503; H10D 64/518

(25) En (26) En
(21) 24155654.7 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 22.05.2023 JP 2023083719
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) TAJIMA, Jumpei, Tokyo, JP
HUANG, Po-Chin, Tokyo, JP
SHINDOME, Aya, Tokyo, JP
KAJIWARA, Yosuke, Tokyo, JP
HIKOSAKA, Toshiki, Tokyo, JP
KURAGUCHI, Masahiko, Tokyo, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H10D 30/47 →(51) ***H10D 30/67***

H10D 30/60 →(51) ***H01L 21/265***

H10D 30/62 →(51) ***H10D 30/01***

H10D 30/66 →(51) ***H10D 30/01***

---

(51) ***H10D 30/67*** ***H10D 86/00*** (11) **4 297 091 B1**

(52) **H10D 86/201; H10D 30/6734; H10D 30/6744;** H10D 30/0323; H10D 84/017; H10D 84/038; H10D 84/83; H10D 84/85

(25) Fr (26) Fr
(21) 23180760.3 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 FR 2206161
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT ZWEI FELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT EINER GEMEINSAMEN ELEKTRODE*
• *MICROELECTRONIC DEVICE WITH TWO FIELD EFFECT TRANSISTORS HAVING A COMMON ELECTRODE*
• *DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE À DEUX TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP PRÉSENTANT UNE ÉLECTRODE COMMUNE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) BARRAUD, Sylvain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LACORD, Joris, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***H10D 30/67*** ***H01L 23/485*** ***H01L 21/768*** (11) **4 421 858 B1** ***H01L 23/48*** ***H01L 23/528***

(52) **H10W 20/20; H10D 30/6735; H10D 30/6757; H10W 20/023; H10W 20/0234; H10W 20/0242; H10W 20/0245; H10W 20/0265; H10W 20/0698; H10W 20/40; H10W 20/481;** H10W 20/427

(25) En (26) En
(21) 23216798.1 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(30) 21.02.2023 KR 20230022592
(54) • *HALBLEITERANORDNUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young Woo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kyoung Woo, 16677 Suwon-si, KR
GWAK, Min Chan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Guk Hee, 16677 Suwon-si, KR
NA, Sang Cheol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Anthony Dongick, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H10D 30/67*** ***H10D 62/80*** ***H10D 30/47*** *B82Y 10/00* (11) **4 507 006 B1** ***H10D 99/00*** ***H10D 64/01***

(52) **H10D 30/47; H10D 30/6735; H10D 30/6757; H10D 62/882; H10D 62/883; H10D 64/017; H10D 99/00;** B82Y 10/00; H10D 30/0195; H10D 30/507; H10D 62/151; H10D 64/258

(25) Fr (26) Fr
(21) 24193486.8 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(30) 11.08.2023 FR 2308689

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN GATE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MICROELECTRONIC DEVICE COMPRISING A CONFORMAL GATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE GRILLE ENROBANTE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) BARRAUD, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H10D 30/69 →(51) ***H10B 43/30***

H10D 48/30 →(51) ***H01L 21/265***

H10D 62/10 →(51) ***H10D 30/01***

H10D 62/10 →(51) ***H10D 30/40***

H10D 62/10 →(51) ***H10D 30/47***

H10D 62/17 →(51) ***H10D 30/47***

H10D 62/57 →(51) ***H10D 30/01***

H10D 62/80 →(51) ***H10D 30/67***

H10D 62/824 →(51) ***H10D 1/66***

H10D 62/824 →(51) ***H10D 30/47***

H10D 62/85 →(51) ***H10D 1/66***

H10D 64/00 →(51) ***H10D 30/47***

H10D 64/01 →(51) ***H10B 43/30***

H10D 64/01 →(51) ***H10D 30/01***

H10D 64/01 →(51) ***H10D 30/67***

H10D 64/20 →(51) ***H10D 30/47***

H10D 64/23 →(51) ***H10D 30/47***

H10D 64/27 →(51) ***H10D 30/01***

H10D 64/27 →(51) ***H10D 30/40***

H10D 84/00 →(51) ***H10D 1/66***

H10D 84/01 →(51) ***H10D 1/66***

H10D 84/05 →(51) ***H10D 1/66***

H10D 86/00 →(51) ***H10D 30/67***

---

(51) ***H10D 86/40*** ***H10D 86/60*** (11) **3 823 026 B1**

(52) **H10D 86/471; H10D 86/481; H10D 86/60;** H10D 88/00

(25) En (26) En
(21) 20206528.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 12.11.2019 KR 20190144210
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHO, Eunil, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sul, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, JeongHyeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H10D 86/60 →(51) *H10D 86/40*

(51) ***H10D 89/60*** (11) **4 203 033 B1**
H02H 9/04 ***H01L 23/522***
(52) **H10D 89/611; H10D 89/931**
(25) En (26) En
(21) 22205187.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202117559886
(54) • *SCHALTUNG ZUR ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNG (ESD) MIT DIODEN IN METALLSCHICHTEN EINES SUBSTRATS*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) CIRCUIT WITH DIODES IN METAL LAYERS OF A SUBSTRATE*
• *CIRCUIT DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE (ESD) AVEC DIODES DANS DES COUCHES MÉTALLIQUES D'UN SUBSTRAT*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANG, Yao-Feng, Hillsboro, 97123, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H10D 99/00 →(51) *H10D 30/67*

(51) ***H10F 10/162*** (11) **4 369 423 B1**
H10F 71/00
(52) **H10F 71/00; H10F 10/162; H10F 71/125; H10F 71/128**
(25) Zh (26) En
(21) 22897093.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) CN 2022/098045 10.06.2022
(87) WO 2023/092995 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111393768
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER ABSORPTIONSSCHICHT EINER DÜNNSCHICHTSOLARZELLE*
• *METHOD FOR ACTIVATING ABSORPTION LAYER OF THIN-FILM SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE COUCHE D'ABSORPTION DE CELLULE SOLAIRE À COUCHE MINCE*
(73) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27F, No. 2000, Zhongqi Building North Zhongshan Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE
(72) PENG, Shou, Shanghai 200063, CN
FU, Ganhua, Shanghai 200063, CN
MA, Liyun, Shanghai 200063, CN
YIN, Xinjian, Shanghai 200063, CN
DROST, Christian, 01099 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

H10F 10/166 →(51) *H10F 10/19*

(51) ***H10F 10/19*** (11) **4 490 783 B1**
H10F 10/166 ***H10F 77/70***
H10K 30/10 ***H10K 30/57***
H10K 30/87 ***H10K 85/50***
(52) **H10F 10/19; H10F 10/166; H10F 77/703; H10K 30/10; H10K 30/57; H10K 30/87; H10K 85/50**
(25) De (26) De
(21) 23715015.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) DE 2023/100180 09.03.2023
(87) WO 2023/169631 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105533
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKIT/SILIZIUM-TANDEMSOLARZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PEROVSKITE/SILICON TANDEM SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOLAIRES TANDEM PÉROVSKITE/SILICIUM*
(73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE
(72) SUTTER, Johannes, 10551 Berlin, DE
TOCKHORN, Philipp, 12051 Berlin, DE
BECKER, Christiane, 10318 Berlin, DE
ALBRECHT, Steve, 14542 Werder Havel, DE

H10F 19/00 →(51) *G01J 1/46*

(51) ***H10F 19/31*** (11) **3 613 083 B1**
H01L 21/66 ***G01N 23/2209***
(52) **H10F 19/31; G01N 23/2209;** G01N 2223/611; G01N 2223/645; H10P 74/203; H10P 74/235; Y02E 10/541; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18787592.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/083473 18.04.2018
(87) WO 2018/192512 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 EP 17166982
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR FÜR DÜNNSCHICHTSOLARZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LAYER STRUCTURE FOR THIN-FILM SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE COUCHE POUR CELLULES SOLAIRES À COUCHES MINCES*
(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) VOGT, Helmut, 80807 München, DE
LECHNER, Robert, 81377 München, DE
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H10F 19/80*** (11) **3 933 936 B1**
(52) **H10F 19/804; H10F 19/80;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 20191947.9 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010617148
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES VERKAPSELUNGSMATERIAL UND FOTOVOLTAISCHES MODUL DAMIT*
• *COMPOSITE ENCAPSULATING MATERIAL AND PHOTOVOLTAIC MODULE INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE D'ENCAPSULATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LE COMPRENANT*
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi, 334100, CN
(72) YU, Kun, SHANGHAI, CN
LIU, Changming, SHANGHAI, CN
ZHANG, Xinyu, SHANGHAI, CN
GAO, Beibei, SHANGHAI, CN
MA, Zengzhi, SHANGHAI, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H10F 19/90 →(51) *H02S 30/20*

(51) ***H10F 39/00*** (11) **4 040 492 B1**
H10F 39/18
(52) **H10F 39/189; H10F 39/807; H10F 39/811**
(25) En (26) En
(21) 22152217.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168335
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER SPURAUSLÖSUNG VON KANÄLEN IN EINEM RÖNTGENDETEKTOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING TRACE TRIGGERING OF CHANNELS IN X-RAY DETECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LE DÉCLENCHEMENT DE TRACÉ DE CANAUX DANS UN DÉTECTEUR DE RAYONS X*
(73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) YANOFF, Brian David, Wauwatosa, 53226, US
JACOB, Biju, Wauwatosa, 53226, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H10F 39/00*** (11) **4 246 579 B1**
G01S 17/894 ***G01S 7/4863***
(52) **H10F 39/80373; G01S 7/4863; G01S 17/894; H10F 39/802; H10F 39/807;** H10F 39/199
(25) En (26) En
(21) 23151582.6 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 18.03.2022 KR 20220033803
(54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Younggu, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10F 39/00 →(51) *H04N 25/79*

H10F 39/00 →(51) *H10F 39/12*

(51) ***H10F 39/12*** (11) **4 068 361 B1**
H10F 39/00 ***H04N 25/78***
H04N 25/76
(52) **H10F 39/811; H04N 25/7795; H04N 25/78; H10F 39/803; H10F 39/809; H10F 39/812;** H10F 39/802; H10F 39/813

(25) Ja (26) En
(21) 20892890.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/043142 19.11.2020
(87) WO 2021/106732 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019216511
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TOJINBARA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H10F 39/18 →(51) ***H10F 39/00***

H10F 71/00 →(51) ***H10F 10/162***

H10F 77/70 →(51) ***H10F 10/19***

H10H 20/851 →(51) ***F21S 2/00***

H10H 20/851 →(51) ***H01L 25/075***

H10H 20/855 →(51) ***H01L 25/075***

H10H 20/856 →(51) ***H01L 25/075***

(51) ***H10H 29/01*** (11) **4 367 719 B1**
H10H 29/24 ***H10H 29/85***
B60Q 1/00
(52) **H10H 29/0364; H10H 29/24; H10H 29/857**
(25) En (26) En
(21) 22751213.4 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) US 2022/036709 11.07.2022
(87) WO 2023/283489 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 US 202163220154 P
(54) • *LED-MODUL UND FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM SOLCHEN LED-MODUL*
• *LED MODULE AND VEHICLE HEADLIGHT WITH SUCH LED MODULE*
• *MODULE DE DEL ET PHARE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL MODULE DE DEL*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) DECKERS, Michael, 52068 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H10H 29/03*** (11) **4 138 127 B1**
H10H 29/39 ***H10H 29/41***
(52) **H10H 29/03; H10H 29/39; H10H 29/41**
(25) En (26) En
(21) 22191085.4 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 19.08.2021 KR 20210109204
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BAE, Su Bin, Hwaseong-si, KR
YEO, Yun Jong, Hwaseong-si, KR
JUNG, Da Woon, Hwaseong-si, KR
JEONG, Yu Gwang, Anyang-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10H 29/10 →(51) ***H01L 25/075***

(51) ***H10H 29/14*** (11) **4 270 496 B1**
H10H 29/30 ***H10H 29/80***
H10H 29/85
(52) **H10H 29/14; H10H 29/30; H10H 29/842; H10H 29/857; H10H 29/8583; H10H 29/942;** H10H 29/8421
(25) Zh (26) En
(21) 21943828.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) CN 2021/125522 22.10.2021
(87) WO 2022/252476 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110603573
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHT-EMITTING SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) QIN, Bin, Beijing 100176, CN
PENG, Kuanjun, Beijing 100176, CN
LIU, Weixing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Fangzhen, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
PENG, Jintao, Beijing 100176, CN
TENG, Wanpeng, Beijing 100176, CN
LI, Xiaolong, Beijing 100176, CN
SUN, Shuang, Beijing 100176, CN
CHEN, Wanzhi, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
JIA, Qian, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 25222665.9 / 4 686 352

H10H 29/14 →(51) ***H01L 25/075***

H10H 29/24 →(51) ***H10H 29/01***

H10H 29/30 →(51) ***H10H 29/14***

H10H 29/39 →(51) ***H10H 29/03***

H10H 29/41 →(51) ***H10H 29/03***

H10H 29/80 →(51) ***H10H 29/14***

H10H 29/85 →(51) ***H10H 29/01***

H10H 29/85 →(51) ***H10H 29/14***

H10H 29/855 →(51) ***H01L 25/075***

H10K 30/10 →(51) ***H10F 10/19***

H10K 30/57 →(51) ***H10F 10/19***

H10K 30/87 →(51) ***H10F 10/19***

(51) ***H10K 50/11*** (11) **4 214 775 B1**
(52) **H10K 50/11; H10K 85/658;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785783.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/075648 17.09.2021
(87) WO 2022/058520 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
MARCINIAK, Henning, 76133 Karlsruhe, DE
DE SA PEREIRA, Daniel Alfredo, 60314 Frankfurt am Main, DE
KLIMES, Kody, 76137 Karlsruhe, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

H10K 50/15 →(51) ***C07D 487/04***

(51) ***H10K 50/155*** (11) **3 916 823 B1**
C07F 7/08 ***H10K 71/12***
H10K 85/10 *H10K 85/60*
(52) **C07F 7/081; C07F 7/0812; H10K 50/155; H10K 71/12;** H10K 85/111; H10K 85/631; H10K 2101/20
(25) En (26) En
(21) 21176740.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 KR 20200065183
(54) • *LOCHTRANSPORTIERENDE TINTENZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *HOLE-TRANSPORTING INK COMPOSITION, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND METHOD OF PREPARING THE LIGHT-EMITTING DEVICE*

- *COMPOSITION D'ENCRE TRANSPORTANT DES TROUS, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KO, Hyojin, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Changhee, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Dukki, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sehun, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Youngil, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Seungmook, 17113 Yongin-si, KR
HA, Jaekook, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H10K 59/12*** ***H10K 59/131*** ***H10K 59/88*** ***G09G 3/3208*** (11) **4 024 465 B1** ***H10K 59/124*** ***G02F 1/1343***
(52) **G09G 3/3208;** **G02F 1/1343;** **H10K 59/1201;** **H10K 59/124;** **H10K 59/131;** **H10K 59/88;** G09G 2300/0413; G09G 2300/0426; G09G 2330/02
(25) Zh (26) En
(21) 19933216.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2019/102886 27.08.2019
(87) WO 2021/035546 2021/09 04.03.2021
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
LI, Yunlong, Beijing 100176, CN
TIAN, Yuanlan, Beijing 100176, CN
AO, Yu, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***H10K 59/124*** ***H10K 59/131*** ***H01L 25/16*** *H10K 59/80* (11) **4 099 391 B1** ***G09G 3/3258*** *H01L 25/075* *G09G 3/00*
(52) **G09G 3/3258;** **H10K 59/124;** **H10K 59/131;** **H10W 90/00;** G09G 3/006; G09G 2310/0251; H10H 20/819; H10H 20/857; H10K 59/88
(25) En (26) En
(21) 22176569.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 31.05.2021 KR 20210069814
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) HONG, Chang Yong, Cheonan-si, KR
AHN, Ho Kyun, Seoul, KR
HONG, Kwang Taek, Seoul, KR
PARK, In Ho, Asan-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 59/124 →(51) ***H10K 59/12***

H10K 59/131 →(51) ***G06F 3/041***

H10K 59/131 →(51) ***H10K 59/12***

H10K 59/131 →(51) ***H10K 59/124***

---

(51) ***H10K 59/38*** (11) **4 149 235 B1**
(52) **H10K 59/38;** H10K 59/879
(25) En (26) En
(21) 22193094.4 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 09.09.2021 JP 2021146899
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FURUTA, Mariko, Ohta-ku, 146-8501, JP
KAWAMURA, Yoshihisa, Ohta-ku, 146-8501, JP
NOZAKI, Yuto, Ohta-ku, 146-8501, JP
KUMAGAE, Yuuki, Ohta-ku, 146-8501, JP
ABUKAWA, Kotaro, Ohta-ku, 146-8501, JP
IDE, Kunihito, Ohta-ku, 146-8501, JP
KAMATANI, Jun, Ohta-ku, 146-8501, JP
SHIOBARA, Satoru, Ohta-ku, 146-8501, JP
SATO, Nobuhiko, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10K 59/38 →(51) ***G02B 5/20***

H10K 59/40 →(51) ***G06F 3/041***

H10K 59/65 →(51) ***G06V 10/143***

H10K 59/80 →(51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***H10K 59/88*** ***H10K 71/70*** (11) **4 188 056 B1**
(52) **H10K 71/70;** **H10K 59/88**
(25) En (26) En
(21) 23152166.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 17.12.2018 KR 20180163437
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MUN, Byung-June, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-Hyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 19214456.6 / 3 671 848

H10K 59/88 →(51) ***G06F 3/041***

H10K 59/88 →(51) ***H10K 59/12***

H10K 71/12 →(51) ***H10K 50/155***

H10K 71/13 →(51) ***B41J 2/21***

H10K 71/16 →(51) ***C07D 487/04***

H10K 71/70 →(51) ***H10K 59/88***

H10K 77/00 →(51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***H10K 85/30*** ***C07D 221/02*** *H10K 50/165* (11) **4 175 447 B1** ***C07D 215/14***
(52) **H10K 85/30;** **C07D 215/14;** H10K 50/165
(25) En (26) En
(21) 22204056.0 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 KR 20210147289
(54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYCYCLIC COMPOUND AND LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Seulong, Cheonan-si, KR
PARK, Eungyoung, Hwaseong-si, KR
SONG, Hajin, Hwaseong-si, KR
LEE, Jongwon, Seongnam-si, KR
HWANG, Jaehoon, Seoul, KR
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 26151568.8

H10K 85/30 →(51) ***C07F 5/05***

H10K 85/50 →(51) ***C07F 7/00***

H10K 85/50 →(51) ***H10F 10/19***

H10K 85/60 →(51) ***C07D 487/04***

H10K 85/60 →(51) ***C07F 5/02***

H10N 30/045 →(51) ***H10N 30/87***

---

(51) ***H10N 30/057*** ***H10N 30/87*** ***H10N 30/50*** (11) **4 264 689 B1** ***H10N 30/88*** ***H10N 30/857***
(52) **B25J 15/0608;** **B25J 15/0616;** **H10N 30/057;** **H10N 30/50;** **H10N 30/871;** **H10N 30/88;** B65G 47/91; B65G 47/92; H10N 30/857
(25) De (26) De
(21) 21840909.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086661 17.12.2021
(87) WO 2022/136194 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216411
(54) • *WANDLERELEMENT BASIEREND AUF DIELEKTRISCHEN ELASTOMEREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WANDLERELEMENTS, SOWIE HYBRIDER GREIFER*
• *TRANSDUCER ELEMENT BASED ON DIELECTRIC ELASTOMERS, METHOD FOR PRODUCING A TRANSDUCER ELEMENT, AND HYBRID GRIPPER*
• *ÉLÉMENT CONVERTISSEUR À BASE D'ÉLASTOMÈRES DIÉLECTRIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CONVERTISSEUR, AINSI QUE GRIFFE HYBRIDE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RIESS, Sebastian, 64289 Darmstadt, DE
NOACK, Tim, 64289 Darmstadt, DE
KAAL, William, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H10N 30/06 →(51) *H10N 30/87*

H10N 30/30 →(51) *G01L 1/16*

H10N 30/50 →(51) *H10N 30/057*

H10N 30/80 →(51) *G01L 1/16*

H10N 30/857 →(51) *H10N 30/057*

H10N 30/857 →(51) *H10N 30/87*

(51) ***H10N 30/87*** *H10N 30/857* *B32B 7/023* *B32B 27/00* (11) **4 422 380 B1** *H10N 30/06* *B32B 7/025* *H10N 30/045*
(52) **H10N 30/857; B32B 7/023; B32B 7/025; B32B 27/00; C08J 7/0423; C08J 7/044; H10N 30/06; H10N 30/878;** C08J 2327/16; C08J 2433/02
(25) Ja (26) En
(21) 22883211.9 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) JP 2022/032536 30.08.2022
(87) WO 2023/067899 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173430
(54) • *TRANSPARENTER LEITFÄHIGER PIEZOELEKTRISCHER FILM, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRANSPARENTEN LEITFÄHIGEN PIEZOELEKTRISCHEN FILM*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE PIEZOELECTRIC FILM, DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR TRANSPARENT CONDUCTIVE PIEZOELECTRIC FILM*
• *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE CONDUCTEUR TRANSPARENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR FILM PIÉZOÉLECTRIQUE CONDUCTEUR TRANSPARENT*
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, JP
YAMAGUCHI, Kei, Tokyo 103-8552, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H10N 30/87 →(51) *H10N 30/057*

H10N 30/88 →(51) *H10N 30/057*

(51) ***H10N 60/01*** *H10N 60/12* (11) **4 514 110 B1** *H10N 69/00*
(52) **H10N 60/0912; H10N 69/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22938482.1 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) JP 2022/018279 20.04.2022
(87) WO 2023/203679 2023/43 26.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES JOSEPHSON-ÜBERGANGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUANTENBITS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING JOSEPHSON JUNCTION ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING QUANTUM BIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE JONCTION JOSEPHSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIT QUANTIQUE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H10N 60/01 →(51) *H10N 60/12*

(51) ***H10N 60/12*** *H10N 60/01* *G06N 10/40* *B82Y 10/00* (11) **4 256 485 B1** *H10N 69/00* *H03F 19/00*
(52) **G06N 10/40; H03F 19/00; H10N 60/0912; H10N 60/12; H10N 69/00;** B82Y 10/00; G02F 1/392
(25) En (26) En
(21) 21901529.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) US 2021/061813 03.12.2021
(87) WO 2022/120171 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121099 P
(54) • *PARAMETRISCHE VERSTÄRKUNG IN EINEM QUANTENRECHENSYSTEM*
• *PARAMETRIC AMPLIFICATION IN A QUANTUM COMPUTING SYSTEM*
• *AMPLIFICATION PARAMÉTRIQUE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE*
(73) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
(72) SELVANAYAGAM, Michael Karunendra, Berkeley, California 94710, US
RAMACHANDRAN, Ganesh, Berkeley, California 94710, US
MOHAN, Yuvraj, Berkeley, California 94710, US
SHARAC, Nicholas Warren, Berkeley, California 94710, US
FENG, Dennis Chen, Berkeley, California 94710, US
VAHIDPOUR, Mehrnoosh, Berkeley, California 94710, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 26152403.7

H10N 60/12 →(51) *H10N 60/01*

H10N 69/00 →(51) *H10N 60/01*

H10N 69/00 →(51) *H10N 60/12*

(51) ***H10N 70/20*** *H10B 63/00* (11) **4 355 051 B1**
(52) **H10N 70/011; H10B 63/80; H10N 70/24; H10N 70/253; H10N 70/801; H10N 70/821; H10N 70/826; H10N 70/883; H10N 70/8833**
(25) En (26) En
(21) 23190756.9 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 13.10.2022 US 202218046170
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN FÜR EIN SPEICHERELEMENT ZUM EINSCHLIESSEN VON METALL MIT ABSTANDHALTER*
• *STRUCTURE AND METHOD FOR MEMORY ELEMENT TO CONFINE METAL WITH SPACER*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE CONFINEMENT MÉTALLIQUE D'ÉLÉMENT MÉMOIRE PAR ESPACEUR*
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Seidel, Robert Viktor, 01109 Dresden, DE
Jang, Suk Hee, 738406 Singapore, SG
Voronova, Anastasia, 01109 Dresden, DE
You, Young Seon, 738406 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01N 1/02*** *A61J 1/10* *B32B 27/30* *A61K 35/18* (11) **2 731 425 B2** *B32B 27/08* *B32B 27/32*
(52) **A01N 1/126; A01N 1/146; A01N 1/148; A61J 1/10; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/32;** A61J 1/1468; B32B 2270/00; B32B 2307/7244; B32B 2439/80
(25) En (26) En
(21) 12766821.8 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(45) 11.04.2018 B1
(86) US 2012/056100 19.09.2012
(87) WO 2013/043711 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 US 201161536370 P
20.10.2011 US 201161549562 P
02.12.2011 US 201161566409 P
07.02.2012 US 201261595891 P
(54) • *PRODUKTE ENTHALTEND ROTE BLUTZELLEN UND LAGERUNG ROTER BLUTZELLEN IN GEFÄSSEN FREI VON PHTHALAT WEICHMACHERN*

- *RED BLOOD CELL PRODUCTS AND THE STORAGE OF RED BLOOD CELLS IN CONTAINERS FREE OF PHTHALATE PLASTICIZER*
- *PRODUITS CONTENANT DES ÉRYTHROCYTES ET STOCKAGE DES ÉRYTHROCYTES DANS DES RÉCIPIENTS SANS AGENTS PLASTIFIANTS À BASE DE PHTALATE*

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) RADWANSKI, Katherine, Des Plaines, IL 60016, US
SANDFORD, Craig, L., Buffalo Grove, IL 60089, US
MIN, Kyungyoon, Kildeer, IL 60047, US
BLICKHAN, Bryan, Libertyville, IL 60048, US
LYNN, Daniel, Spring Grove, IL 60081, US
MUI, Tat, C., Chicago, IL 60601, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 18158939.1 / 3 351 101

A23G 1/00 →(51) *A23G 3/02*

A23G 1/20 →(51) *A23G 3/02*

(51) ***A23G 3/02*** ***F04B 7/06*** ***A23G 1/00*** ***A23G 3/34*** (11) **2 111 120 B2** ***A23G 3/20*** ***A23G 1/20***
(52) **F04B 7/06; A23G 1/0066; A23G 1/206; A23G 3/0027; A23G 3/0257; A23G 3/203**
(25) De (26) De
(21) 08707190.8 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(45) 18.07.2018 B1
(86) EP 2008/000460 22.01.2008
(87) WO 2008/089954 2008/31 31.07.2008
(30) 22.01.2007 DE 102007011015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIERTEN ZUFÜHREN EINER FLIESSFÄHIGEN MASSE*
- *DEVICE FOR METERING OUT A FLOWABLE MASS*
- *DISPOSITIF D'AMENÉE DOSÉE D'UNE MASSE FLUIDE*

(73) Knobel, Guido, Ermatinger Strasse 17, 8268 Salenstein, CH
(72) KNOBEL, Guido, 8552 Felben, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A23G 3/20 →(51) *A23G 3/02*

A23G 3/34 →(51) *A23G 3/02*

A47G 11/00 →(51) *D06N 3/04*

A47G 27/04 →(51) *D06N 3/04*

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 558 029 B2**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517;** A61B 2018/00767; A61F 2/2418; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 11713597.0 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(45) 15.07.2020 B1
(86) US 2011/030554 30.03.2011
(87) WO 2011/130006 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 US 759394

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSKATHETER-FREISETZUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT STABILITÄTSROHR*
- *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY DEVICE WITH STABILITY TUBE*
- *DISPOSITIF DE POSE DE VALVULE PROSTHÉTIQUE PAR VOIE DE CATHÉTER AYANT UN TUBE DE STABILITÉ*

(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) TABOR, Charles, P., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 20183277.1 / 3 738 552

A61J 1/10 →(51) *A01N 1/02*

A61K 35/18 →(51) *A01N 1/02*

A63B 6/00 →(51) *D06N 3/04*

A63B 21/00 →(51) *D06N 3/04*

(51) ***B01J 23/26*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/03*** ***B01J 37/08*** ***B01J 27/12*** ***B01J 35/02*** ***C07C 21/18*** (11) **3 509 740 B2** ***B01J 37/04*** ***B01J 37/26*** ***B01J 37/02*** ***B01J 27/132*** ***C07C 17/25***
(52) **B01J 37/26;** B01J 23/002; B01J 23/26; B01J 27/12; B01J 27/132; B01J 35/40; B01J 35/50; B01J 35/615; B01J 35/633; B01J 35/647; B01J 37/0009; B01J 37/009; B01J 37/0236; B01J 37/033; B01J 37/04; B01J 37/088; C07C 17/25; B01J 2235/00; B01J 2523/00; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 17768203.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(45) 04.11.2020 B1
(86) GB 2017/052616 07.09.2017
(87) WO 2018/046927 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615197
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORKOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG DES KATALYSATORS*
- *CATALYST AND PROCESS USING THE CATALYST FOR MANUFACTURING FLUORINATED HYDROCARBONS*
- *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROCARBURES FLUORÉS UTILISANT LE CATALYSEUR*

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 San Luis Potosi, S.L.P., C.P. 78395, MX
(72) REES, Claire Nicola, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
MCGUINNESS, Claire Elizabeth, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
SHARRATT, Andrew Paul, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B01J 27/12 →(51) *B01J 23/26*

B01J 27/132 →(51) *B01J 23/26*

B01J 35/02 →(51) *B01J 23/26*

B01J 35/10 →(51) *B01J 23/26*

B01J 37/02 →(51) *B01J 23/26*

B01J 37/03 →(51) *B01J 23/26*

B01J 37/04 →(51) *B01J 23/26*

B01J 37/08 →(51) *B01J 23/26*

B01J 37/26 →(51) *B01J 23/26*

B32B 27/08 →(51) *A01N 1/02*

B32B 27/30 →(51) *A01N 1/02*

B32B 27/32 →(51) *A01N 1/02*

(51) ***B41J 2/44*** ***B41J 11/00*** ***B41J 3/413*** (11) **3 797 036 B2** ***B41J 3/407*** ***G06F 21/44***
(52) **B41J 2/442; B41J 3/407; B41J 3/413; B41J 11/008; G06F 21/44**
(25) De (26) De
(21) 19720652.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(45) 05.07.2023 B1
(86) EP 2019/061256 02.05.2019
(87) WO 2019/223981 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 BE 201805326
(54) • *MARKIERUNGSSYSTEM ZUM MARKIEREN EINES MARKIEROBJEKTS*
- *MARKING SYSTEM FOR MARKING A MARKING OBJECT*
- *SYSTÈME DE MARQUAGE POUR MARQUER UN OBJET DE REPÉRAGE*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
HOFMANN, Alexander, 31789 Hameln, DE
ISAAK, Peter, 32758 Detmold, DE
RHEKER, Torben, 37696 Marienmünster, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B41J 3/407 →(51) *B41J 2/44*

B41J 3/413 →(51) *B41J 2/44*

B41J 11/00 →(51) *B41J 2/44*

B60K 25/00 →(51) *F16H 7/18*

(51) ***B60R 19/48*** (11) **3 713 795 B2**
(52) **B60R 19/483; G01S 7/521; G01S 15/931;** G01S 2015/938
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807328.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(45) 15.02.2023 B1
(86) EP 2018/082395 23.11.2018
(87) WO 2019/101936 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761138
(54) • *SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES HINDERNISERKENNUNGSSENSORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *FIXATION SYSTEM OF AN OBSTACLE SENSING DETECTOR FOR AN AUTOMOBILE*
- *SYSTÈME DE FIXATION D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION D'OBSTACLES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) OPmobility SE, 19 boulevard Jules Carteret,

69007 Lyon, FR
(72) UTTER, Jérôme, 01150 Sainte-Julie, FR
AOUIAL, Yassine, 01150 Sainte-Julie, FR
DUBOIS, Alain, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 023 362 B2**
(52) **A47J 31/4492;** B65D 85/8058; B65D 65/466; B65D 2203/06; B65D 2203/10; Y02W 90/10
(25) De (26) De
(21) 15197336.9 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(45) 03.01.2018 B1
(30) 22.07.2010 DE 102010031988
02.09.2010 DE 102010044251
07.02.2011 DE 102011010534
(54) • *PORTIONSKAPSEL MIT KENNUNG*
• *PORTION CAPSULE HAVING AN IDENTIFIER*
• *CAPSULE DE PORTION AVEC MOYEN D'IDENTIFICATION*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 55, avenue Nestlé, B.P. 353, 1800 Vevey, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 15173071.0 / 2 957 525
11740565.4 / 2 595 902

C07C 17/25 →(51) ***B01J 23/26***

C07C 21/18 →(51) ***B01J 23/26***

C08F 210/02 →(51) ***H01L 31/042***

C08K 5/541 →(51) ***H01L 31/042***

C08L 23/08 →(51) ***H01L 31/042***

C09D 123/08 →(51) ***H01L 31/042***

C09K 3/10 →(51) ***H01L 31/042***

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 728 550 B2**
(52) **C12M 23/28;** C12M 23/20; C12M 23/38
(25) En (26) En
(21) 19756029.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(45) 17.02.2021 B1
(86) NL 2019/050530 14.08.2019
(87) WO 2020/036489 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 NL 2021470
(54) • *DECKELKONFIGURATION FÜR EINEN BIOREAKTOR*
• *LID CONFIGURATION FOR A BIOREACTOR*
• *CONFIGURATION DE COUVERCLE POUR UN BIORÉACTEUR*
(73) APPLIKON BIOTECHNOLOGY B.V., Heertjeslaan 2, 2629 JG Delft, NL
(72) WALVOORT, Wilbert Timotheüs, 2629 JG DELFT, NL
OOSTRA, Jaap, 2629 JG DELFT, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

D06N 3/00 →(51) ***D06N 3/04***

---

(51) ***D06N 3/04*** (11) **4 004 273 B2**
D06N 3/00 ***D06N 7/00***
A47G 11/00 ***A47G 27/04***
A63B 21/00 ***A63B 6/00***
(52) **D06N 3/042;** A47G 11/008; A47G 27/0468; A63B 6/00; D06N 3/005; D06N 7/0005; A63B 2209/02; A63B 2209/023; D06N 2203/041; D06N 2205/04; D06N 2209/065; D06N 2209/101; D06N 2209/106
(25) De (26) De
(21) 20742713.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(45) 21.06.2023 B1
(86) EP 2020/070202 16.07.2020
(87) WO 2021/018625 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 202019104141 U
(54) • *RUTSCHHEMMENDE UNTERLAGE*
• *ANTI-SLIP UNDERLAY*
• *SUPPORT ANTIDÉRAPANT*
(73) A. Kolckmann GmbH, Obere Schlossstraße 140, 73553 Alfdorf, DE
(72) SORG, Cornelius, 73553 Alfdorf, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

D06N 7/00 →(51) ***D06N 3/04***

---

(51) ***E04G 5/06*** (11) **3 032 002 B2**
E04G 15/06
(52) **E04G 5/062;** E04G 15/061
(25) De (26) De
(21) 15003432.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(45) 24.03.2021 B1
(30) 12.12.2014 CH 19292014
(54) • *COMBINATION VON KLETTERKONSOLE UND VERSCHALUNGSTEIL*
• *COMBINATION OF CLIMBING CONSOLE AND LAGGING MEMBER*
• *COMBINATION D'UNE CONSOLE GRIMPANTE ET SON ELEMENT DE COFFRAGE*
(73) Mägert & Co. Innovation, Sonnenbergstrasse 11, 6052 Hergiswil, CH
(72) Mägert, Marc, 3714 Frutigen, CH
Mägert, Gottfried, 3714 Frutigen, CH
Mägert, Christof, 3612 Steffisburg, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

E04G 15/06 →(51) ***E04G 5/06***

F02B 67/06 →(51) ***F16H 7/18***

F04B 7/06 →(51) ***A23G 3/02***

F16H 7/12 →(51) ***F16H 7/18***

---

(51) ***F16H 7/18*** (11) **3 161 346 B2**
B60K 25/00 ***F02B 67/06***
F16H 7/12
(52) **F16H 7/1218;** F02B 67/06; F16H 2007/081; F16H 2007/0874; F16H 2007/0893
(25) En (26) En
(21) 14896254.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(45) 24.06.2020 B1
(86) CA 2014/000520 26.06.2014
(87) WO 2015/196268 2015/52 30.12.2015
(54) • *ORBITALSPANNVORRICHTUNG*
• *ORBITAL TENSIONER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TENDEUR ORBITAL*
(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, ON L4L 5T9, CA
(72) WALTER, Ingo, 63584 Grundau, DE
FISCHER, Michael B., 97778 Fellen, DE
BECIROVIC, Elvis, 63073 Offenbach am Main, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F24D 10/00*** (11) **3 488 153 B2**
F25B 25/00
(52) **F24D 10/003;** F24D 10/00; F25B 25/005; F25B 29/003; F24D 2200/12; F24D 2200/13; F25B 2339/047
(25) En (26) En
(21) 17732480.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(45) 12.05.2021 B1
(86) EP 2017/066124 29.06.2017
(87) WO 2018/015123 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 EP 16180069
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT THERMIQUE*
(73) E.ON Sverige AB, 66, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

F25B 25/00 →(51) ***F24D 10/00***

F41H 11/02 →(51) ***G01S 3/78***

G01D 5/244 →(51) ***G01P 1/00***

G01D 11/30 →(51) ***G01P 1/00***

---

(51) ***G01P 1/00*** (11) **2 342 571 B2**
G01P 1/02 ***G01D 5/244***
G01D 11/30
(52) **G01P 1/00;** G01D 5/24423; G01D 5/24442; G01D 11/30; G01P 1/026; Y10T 29/49007
(25) De (26) De
(21) 09749002.3 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(45) 14.01.2015 B1
(86) EP 2009/007699 28.10.2009
(87) WO 2010/049132 2010/18 06.05.2010
(30) 30.10.2008 DE 102008054000
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELBSTJUSTAGE UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES IMPULSDREHZAHLGEBERS IN BEZUG AUF EINEN ROTOR*
• *DEVICE FOR SELF-ADJUSTING AND METHOD FOR ARRANGING AN IMPULSE TRANSMITTER IN RELATION TO A ROTOR*
• *DISPOSITIF D'AUTO-AJUSTAGE ET PROCÉDÉ DE DISPOSITION D'UN TRANSMETTEUR DE VITESSE DE ROTATION PAR IMPULSIONS PAR RAPPORT À UN ROTOR*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHLEYER, Mathias, 87435 Kempten, DE

(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

G01P 1/02 →(51) ***G01P 1/00***

(51) ***G01S 3/78*** (11) **3 591 427 B2**
G01S 7/495 ***F41H 11/02***
(52) **F41H 11/02; G01S 3/78**
(25) De (26) De
(21) 18181987.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(45) 14.06.2023 B1
(54) • *FLUGKÖRPERWARNER UND EIN VERFAHREN ZUM WARNEN VOR EINEM FLUGKÖRPER*
• *MISSILE ALERTER AND A METHOD FOR ISSUING A WARNING ABOUT A MISSILE*
• *AVERTISSEUR MISSILE ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT CONTRE UN MISSILE*
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Assel, Michael, 86438 Kissing, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G01S 7/495 →(51) ***G01S 3/78***

G02B 21/00 →(51) ***G02B 21/06***

(51) ***G02B 21/06*** (11) **3 283 917 B2**
G02B 21/00 ***G02B 21/16***
(52) **G02B 21/0032; G02B 21/002; G02B 21/0048; G02B 21/0076; G02B 21/06; G02B 21/16**
(25) De (26) De
(21) 16719278.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(45) 30.11.2022 B1
(86) EP 2016/058107 13.04.2016
(87) WO 2016/166151 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 DE 102015105624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSUCHEN EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXAMINATION OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE
KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22210375.6 / 4 220 270

G02B 21/16 →(51) ***G02B 21/06***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 937 468 B2**
G06T 19/00 ***H04L 9/32***
H04W 12/069 ***H04L 67/562***
H04L 67/131
(52) **H04L 67/12; G06F 3/14; G06T 19/006; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 67/10; H04L 67/125; H04L 67/131; H04L 67/562; H04W 12/069**
(25) En (26) En
(21) 21183348.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(45) 18.01.2023 B1
(30) 11.02.2020 US 202016788066
(54) • *VERWALTUNG VON ZERTIFIKATEN IN EINEM GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEM*
• *MANAGING CERTIFICATES IN A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM*
• *GESTION DE CERTIFICATS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT*
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) POLURI, Nagasree, Charlotte, NC 28202, US
GUPTA, Manish, Charlotte, NC 28202, US
NARAYANAPPA, Nagesh, Charlotte, NC 28202, US
MAKAM, Ankith, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 21153879.8 / 3 866 445

G06F 21/44 →(51) ***B41J 2/44***

G06T 19/00 →(51) ***G06F 3/14***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **2 993 704 B2**
C08F 210/02 ***C08K 5/541***
C08L 23/08 ***C09K 3/10***
C09D 123/08
(52) **H10F 19/804; C09D 123/0815; C09K 3/10;** C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 4/6592; C08F 4/65925; C08L 2312/08; C09K 2200/0617; C09K 2200/062; Y02B 10/10; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 15190798.7 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(45) 24.04.2019 B1
(30) 08.10.2010 JP 2010228757
25.04.2011 JP 2011097592
(54) • *EINKAPSELUNGSMATERIAL FÜR EINE SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL*
• *ENCAPSULATING MATERIAL FOR SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE*
• *MATÉRIAU D'ENCAPSULATION POUR CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) Ikenaga, Shigenobu, Chiba, 299-0265, JP
Takeuchi, Fumito, Chiba, 299-0265, JP
Watanabe, Keiji, Chiba, 299-0265, JP
Tokuhiro, Jun, Ibaraki, 312-0002, JP
Murofushi, Takanobu, Ibaraki, 312-0002, JP
Yarimizu, Kazuhiro, Chiba, 299-0265, JP
Ito, Tomoaki, Chiba, 299-0265, JP
Maruko, Nobuhiro, Chiba, 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11830390.8 / 2 626 911

H04L 9/32 →(51) ***G06F 3/14***

H04L 67/131 →(51) ***G06F 3/14***

H04L 67/562 →(51) ***G06F 3/14***

H04W 12/069 →(51) ***G06F 3/14***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***B65D 21/06*** (11) **3 875 385 B3**
(52) **B65D 21/062**
(25) De (26) De
(21) 20160637.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(45) 06.04.2022 B1
(54) • *STAPELKISTE SOWIE TRANSPORT- UND/ODER LAGERSYSTEM BEINHALTEND ZWEI ODER MEHRERE STAPELKISTEN*
• *STACKING CRATE AND TRANSPORT AND / OR STORAGE SYSTEM COMPRISING TWO OR MORE STACKING CRATES*
• *BOÎTE EMPILABLE AINSI QUE SYSTÈME DE TRANSPORT ET/OU DE STOCKAGE CONTENANT AU MOINS DEUX BOÎTES EMPILABLES*
(73) Koch, Hilko, Kaiserstraße 107, 47800 Krefeld, DE
(72) Koch, Hilko, 47800 Krefeld, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 785 164** (51) ***H05K 5/02***

(11) **2 816 080** (51) ***C08K 5/09***

(11) **2 849 040** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 854 859** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2013/184572

(11) **2 873 841** (51) ***F02D 35/02***

(11) **2 951 862** (51) ***H10B 43/30***
(87) WO 2014/120921

(11) **2 954 316** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2014/123716

(11) **2 969 004** (51) ***A61K 31/4709***
(87) WO 2014/152332

(11) **2 971 051** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2014/144898

(11) **2 990 859** (51) ***G02C 7/04***

(11) **2 999 405** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2014/188425

(11) **3 013 893** (51) ***C08K 3/26***
(87) WO 2014/207323

(11) **3 019 443** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2015/006374

(11) **3 031 840** (51) ***C08G 18/42***
(87) WO 2015/020060

(11) **3 036 504** (51) ***F41G 3/06***
(87) WO 2015/027100

(11) **3 040 380** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2015/029841

(11) **3 042 912** (51) ***C07K 1/22***
(87) WO 2015/034000

(11) **3 048 123** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2015/037966

(11) **3 053 099** (51) ***G06V 20/20***
(87) WO 2015/050773

(11) **3 079 946** (51) ***F21S 41/675***
(87) WO 2015/089018

(11) **3 090 707** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2015/101292

(11) **3 116 801** (51) ***B65F 1/16***
(87) WO 2015/138625

(11) **3 117 414** (51) ***G01N 27/04***
(87) WO 2015/137999

(11) **3 120 294** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2015/139750

(11) **3 122 967** (51) ***E05B 81/20***
(87) WO 2015/144526

(11) **3 156 841** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2015/188474

(11) **3 173 800** (51) ***G01R 22/06***

(11) **3 179 052** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 183 224** (51) ***C03C 11/00***
(87) WO 2016/027110

(11) **3 196 280** (51) ***C11C 3/10***
(87) WO 2016/043251

(11) **3 213 898** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2016/068268

(11) **3 214 931** (51) ***A01N 25/00***
(87) WO 2016/073301

(11) **3 220 864** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2016/081202

(11) **3 224 128** (51) ***B62J 1/00***
(87) WO 2016/085788

(11) **3 227 403** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2016/089200

(11) **3 245 291** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/115543

(11) **3 245 561** (51) ***G03G 15/10***
(87) WO 2016/114757

(11) **3 251 447** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/119640

(11) **3 263 169** (51) ***A61M 25/02***

(11) **3 267 911** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2016/148675

(11) **3 267 933** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2016/145394

(11) **3 280 398** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2016/164770

(11) **3 286 701** (51) ***G01N 33/32***
(87) WO 2016/172316

(11) **3 291 821** (51) ***A61K 35/15***
(87) WO 2016/179475

(11) **3 292 711** (51) ***H04W 74/0816***
(87) WO 2016/179276

(11) **3 292 846** (51) ***A61F 13/01***

(11) **3 293 887** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 294 451** (51) ***B01J 23/00***
(87) WO 2016/181407

(11) **3 310 354** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2016/205658

(11) **3 311 031** (51) ***F04D 13/08***
(87) WO 2016/202870

(11) **3 316 465** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2017/002834

(11) **3 318 279** (51) ***A61K 47/10***

(11) **3 325 675** (51) ***C21D 6/00***
(87) WO 2017/013180

(11) **3 326 255** (51) ***H02J 3/01***
(87) WO 2017/016870

(11) **3 327 946** (51) ***H04B 7/0404***

(11) **3 329 087** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2017/017070

(11) **3 333 411** (51) ***F02P 5/15***

(11) **3 340 819** (51) ***A41D 19/00***
(87) WO 2017/031522

(11) **3 341 409** (51) ***C07K 16/24***
(87) WO 2017/033121

(11) **3 346 243** (51) ***G01J 1/46***

(11) **3 347 503** (51) ***C23C 14/35***
(87) WO 2017/042123

(11) **3 351 897** (51) ***G01B 11/00***

(11) **3 355 846** (51) ***A61G 7/10***
(87) WO 2017/054034

(11) **3 355 885** (51) ***A61K 47/55***
(87) WO 2017/059459

(11) **3 360 495** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 365 860** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2017/069731

(11) **3 368 960** (51) ***G06F 3/04883***
(87) WO 2017/074861

(11) **3 372 570** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2017/078160

(11) **3 373 679** (51) ***H04W 74/0808***
(87) WO 2018/027991

(11) **3 377 378** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2017/084889

(11) **3 378 392** (51) ***A61B 5/055***

(11) **3 380 907** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2017/089313

(11) **3 383 550** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2017/095220

(11) **3 397 974** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2017/116615

(11) **3 398 721** (51) ***B25C 1/18***

(11) **3 398 979** (51) ***C04B 24/24***
(87) WO 2017/113990

(11) **3 402 457** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2017/123160

(11) **3 403 422** (51) ***H04W 72/542***
(87) WO 2017/124046

(11) **3 405 431** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2017/125592

(11) **3 405 520** (51) ***C08K 5/20***
(87) WO 2017/127649

(11) **3 408 961** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/131811

(11) **3 410 815** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 411 159** (51) ***B05D 3/14***
(87) WO 2017/136334

(11) **3 412 094** (51) ***H04W 72/21***
(87) WO 2017/172452

(11) **3 413 003** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2017/133618

(11) **3 416 626** (51) ***A61L 24/06***
(87) WO 2017/143277

(11) **3 419 855** (51) ***B60L 53/53***
(87) WO 2017/144135

(11) **3 427 619** (51) ***A47J 43/044***

(11) **3 429 458** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/159635

(11) **3 430 271** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2017/158003

(11) **3 436 213** (51) ***B23K 10/00***
(87) WO 2017/173107

(11) **3 443 954** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2017/177966

(11) **3 445 343** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2017/182611

(11) **3 445 372** (51) ***A61K 31/662***
(87) WO 2017/185083

(11) **3 447 536** (51) ***G01S 17/86***

(11) **3 448 334** (51) ***A61F 7/02***
(87) WO 2017/186965

(11) **3 448 365** (51) ***A61K 31/738***
(87) WO 2017/189422

(11) **3 448 648** (51) ***B29C 43/22***
(87) WO 2017/187102

(11) **3 449 552** (51) ***H02K 3/24***
(87) WO 2017/187296

(11) **3 454 087** (51) ***G01S 17/95***

(11) **3 459 324** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2018/030664

(11) **3 459 888** (51) ***B66B 5/02***

(11) **3 462 223** (51) ***G02B 13/00***

(11) **3 463 541** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2017/210020

(11) **3 463 630** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2017/212246

(11) **3 465 800** (51) ***B23K 101/38***

(87) WO 2017/198599

(11) **3 466 060** (51) *H04N 7/18*
(87) WO 2017/203933

(11) **3 466 351** (51) *A61B 17/221*
(87) WO 2017/203669

(11) **3 468 369** (51) *A01N 65/03*
(87) WO 2017/211998

(11) **3 470 458** (51) *C08L 9/00*

(11) **3 474 032** (51) *G01S 7/282*

(11) **3 476 648** (51) *B60L 50/61*

(11) **3 478 199** (51) *A61B 18/14*
(87) WO 2018/006086

(11) **3 479 563** (51) *H04N 23/61*
(87) WO 2018/005068

(11) **3 483 128** (51) *C03B 29/02*

(11) **3 487 129** (51) *H04L 45/00*

(11) **3 487 417** (51) *A61B 17/02*
(87) WO 2018/064481

(11) **3 487 686** (51) *B29C 65/08*
(87) WO 2018/015527

(11) **3 487 925** (51) *C08L 23/08*
(87) WO 2018/015798

(11) **3 490 523** (51) *A61K 8/37*
(87) WO 2018/020165

(11) **3 490 896** (51) *B65D 5/42*
(87) WO 2018/019787

(11) **3 494 639** (51) *H03K 19/0185*
(87) WO 2018/026578

(11) **3 495 162** (51) *B60C 1/00*

(11) **3 497 677** (51) *G07C 5/00*
(87) WO 2018/031721

(11) **3 498 207** (51) *A61B 17/80*

(11) **3 498 866** (51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 500 861** (51) *G01N 33/68*
(87) WO 2018/034926

(11) **3 505 053** (51) *A61B 5/00*

(11) **3 505 700** (51) *E04D 3/08*

(11) **3 507 185** (51) *B63B 17/04*
(87) WO 2018/042162

(11) **3 508 010** (51) *H04W 64/00*
(87) WO 2018/044382

(11) **3 508 901** (51) *G02B 13/06*

(11) **3 510 398** (51) *G01N 33/50*
(87) WO 2018/049418

(11) **3 513 196** (51) *G01N 33/68*
(87) WO 2018/053244

(11) **3 515 435** (51) *A61K 31/427*
(87) WO 2018/055627

(11) **3 515 494** (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2018/058111

(11) **3 515 934** (51) *A61K 38/17*
(87) WO 2018/053643

(11) **3 516 446** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2018/058155

(11) **3 516 964** (51) *A22C 21/00*

(11) **3 520 256** (51) *H04J 13/00*
(87) WO 2018/063771

(11) **3 522 004** (51) *G06F 8/33*

(11) **3 522 969** (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2018/067162

(11) **3 525 841** (51) *A61M 5/152*
(87) WO 2018/072677

(11) **3 525 853** (51) *A61M 15/00*
(87) WO 2018/069022

(11) **3 528 692** (51) *A61B 5/05*
(87) WO 2018/075657

(11) **3 533 030** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2018/078612

(11) **3 534 370** (51) *G16H 20/40*

(11) **3 538 112** (51) *A61K 35/17*
(87) WO 2018/089423

(11) **3 539 459** (51) *A61B 3/00*

(11) **3 540 420** (51) *F24F 11/00*
(87) WO 2018/106082

(11) **3 543 625** (51) *F25B 1/04*

(11) **3 544 585** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2018/098434

(11) **3 544 843** (51) *B60L 5/28*
(87) WO 2018/095706

(11) **3 545 707** (51) *H04W 40/24*
(87) WO 2018/113394

(11) **3 547 532** (51) *H02S 30/20*

(11) **3 547 537** (51) *H03G 11/00*

(11) **3 548 133** (51) *A61M 25/14*
(87) WO 2018/136306

(11) **3 548 415** (51) *B67B 3/20*
(87) WO 2018/102491

(11) **3 549 253** (51) *H02P 6/15*
(87) WO 2018/100393

(11) **3 551 337** (51) *B05B 7/08*
(87) WO 2018/109625

(11) **3 551 348** (51) *B06B 1/06*
(87) WO 2018/106861

(11) **3 552 543** (51) *A61B 5/30*

(11) **3 553 151** (51) *C09K 11/06*
(87) WO 2018/105633

(11) **3 553 878** (51) *H01P 1/207*
(87) WO 2018/120189

(11) **3 558 117** (51) *A61B 5/145*
(87) WO 2018/118822

(11) **3 563 315** (51) *G06Q 10/10*
(87) WO 2018/125358

(11) **3 564 110** (51) *B62M 6/45*
(87) WO 2018/123162

(11) **3 565 520** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2018/129364

(11) **3 568 916** (51) *H03K 17/97*
(87) WO 2018/129628

(11) **3 569 119** (51) *A47J 45/07*

(11) **3 571 641** (51) *G06N 5/045*
(87) WO 2018/136312

(11) **3 571 868** (51) *H04L 45/12*
(87) WO 2018/134272

(11) **3 572 223** (51) *B32B 5/16*

(11) **3 574 026** (51) *C08F 265/06*
(87) WO 2018/140042

(11) **3 574 477** (51) *G07B 15/02*
(87) WO 2018/138310

(11) **3 575 834** (51) *G01T 7/00*
(87) WO 2018/139456

(11) **3 579 330** (51) *H01M 10/613*

(11) **3 579 893** (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2018/146045

(11) **3 580 673** (51) *G16H 40/67*
(87) WO 2018/145880

(11) **3 584 374** (51) *E02F 3/43*
(87) WO 2019/082600

(11) **3 584 430** (51) *F02D 41/40*

(11) **3 585 544** (51) *B22F 3/105*
(87) WO 2018/156264

(11) **3 586 778** (51) *A61B 18/14*

(11) **3 587 456** (51) *C08B 37/08*

(11) **3 588 382** (51) *G06V 10/82*

(11) **3 589 621** (51) *C07D 257/10*
(87) WO 2018/158592

(11) **3 590 090** (51) *G06T 3/00*
(87) WO 2018/230971

(11) **3 590 237** (51) *G06N 20/00*
(87) WO 2018/160121

(11) **3 592 363** (51) *A61K 31/702*
(87) WO 2018/162619

(11) **3 592 763** (51) *C07K 14/195*
(87) WO 2018/165328

(11) **3 593 750** (51) *A61B 90/00*

(11) **3 595 581** (51) *A61F 2/07*
(87) WO 2019/126566

(11) **3 596 557** (51) *G04F 10/00*
(87) WO 2018/169653

(11) **3 599 518** (51) *G04B 19/26*

(11) **3 599 981** (51) *A61B 1/04*
(87) WO 2018/175583

(11) **3 601 201** (51) *C05G 5/23*
(87) WO 2018/183562

(11) **3 601 324** (51) *C07K 14/47*
(87) WO 2018/172795

(11) **3 602 076** (51) *G01N 35/00*
(87) WO 2018/183890

(11) **3 603 744** (51) *A61N 1/375*

(11) **3 605 694** (51) *C25B 11/031*
(87) WO 2018/181922

(11) **3 606 638** (51) *B01D 35/30*
(87) WO 2018/187386

(11) **3 606 706** (51) *B25J 9/16*
(87) WO 2018/206750

(11) **3 610 859** (51) *A61K 9/127*
(87) WO 2018/188635

(11) **3 612 869** (51) *G02B 1/115*
(87) WO 2018/192998

(11) **3 613 083** (51) *H10F 19/31*
(87) WO 2018/192512

(11) **3 613 146** (51) *H03M 1/00*
(87) WO 2018/196620

(11) **3 613 392** (51) *A61F 13/15*
(87) WO 2018/212092

(11) **3 613 806** (51) *C08L 23/16*
(87) WO 2018/194162

(11) **3 614 562** (51) *H03K 17/10*

(11) **3 615 179** (51) *C04B 35/01*
(87) WO 2018/197703

(11) **3 616 006** (51) *G03G 15/00*
(87) WO 2018/199950

(11) **3 618 787** (51) *A61F 9/008*
(87) WO 2018/202771

(11) **3 620 480** (51) *C08G 18/71*

(11) **3 620 696** (51) *F16J 15/3288*

(11) **3 621 666** (51) *A61L 27/56*
(87) WO 2018/208488

(11) **3 622 626** (51) *H03M 1/52*
(87) WO 2018/205479

(11) **3 625 971** (51) *H04R 1/40*
(87) WO 2018/211167

(11) **3 627 053** (51) *F24C 3/00*

(11) **3 627 211** (51) *G02B 27/28*

(11) **3 628 436** (51) *B22F 1/05*

(11) **3 631 616** (51) *G08G 1/01*
(87) WO 2018/217806

(11) **3 631 766** (51) *G06T 15/04*
(87) WO 2018/222495

(11) **3 632 239** (51) *A24F 40/95*
(87) WO 2018/217030

(11) **3 633 482** (51) *G05D 1/00*

(11) **3 635 009** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2018/226861

(11) **3 635 710** (51) *G09G 5/38*
(87) WO 2018/225914

(11) **3 637 885** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2018/223897

(11) **3 638 339** (51) *A61M 1/30*
(87) WO 2018/230155

(11) **3 641 889** (51) *A61P 25/28*
(87) WO 2018/235016

(11) **3 642 678** (51) *G05B 15/02*
(87) WO 2018/236869

(11) **3 643 736** (51) *B29B 15/12*

(11) **3 649 092** (51) *C03C 23/00*
(87) WO 2019/007876

(11) **3 650 900** (51) *G02B 6/44*

(11) **3 651 055** (51) *G06V 40/20*
(87) WO 2019/023921

(11) **3 651 286** (51) *H01R 13/639*

(11) **3 652 214** (51) *C07K 16/36*
(87) WO 2019/012019

(11) **3 653 026** (51) *H05K 3/38*
(87) WO 2019/012139

(11) **3 653 388** (51) *B41J 2/175*

(11) **3 654 357** (51) *H01G 4/32*
(87) WO 2019/097751

(11) **3 655 142** (51) *B01D 71/34*
(87) WO 2019/016605

(11) **3 657 472** (51) *G08G 5/22*

(11) **3 657 892** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2019/028965

(11) **3 658 265** (51) *B01F 23/47*
(87) WO 2019/020764

(11) **3 660 279** (51) *F01D 17/14*

(11) **3 660 621** (51) *G05D 23/19*

(11) **3 660 946** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2019/021979

(11) **3 662 860** (51) *A61B 90/00*

(11) **3 663 334** (51) *C08J 5/08*
(87) WO 2019/026328

(11) **3 663 700** (51) *F41J 3/02*
(87) WO 2019/026856

(11) **3 663 831** (51) *G02B 13/02*

(11) **3 663 964** (51) *G06V 10/143*
(87) WO 2019/024306

(11) **3 665 527** (51) *G02C 7/04*
(87) WO 2019/030491

(11) **3 666 394** (51) *B04B 11/02*

(11) **3 667 902** (51) *H02S 50/15*

(11) **3 670 416** (51) *B66B 5/12*

(11) **3 672 097** (51) *H04B 7/0456*
(87) WO 2019/047705

(11) **3 672 739** (51) *B09B 3/00*
(87) WO 2019/038502

(11) **3 672 811** (51) *B60C 1/00*
(87) WO 2019/040845

(11) **3 673 267** (51) *G01N 33/574*
(87) WO 2019/038761

(11) **3 674 366** (51) *C08L 67/02*
(87) WO 2019/039462

(11) **3 675 804** (51) *A61Q 17/04*
(87) WO 2019/043450

(11) **3 676 671** (51) *G04G 17/02*
(87) WO 2019/124895

(11) **3 677 180** (51) *A61B 6/03*
(87) WO 2019/044089

(11) **3 680 847** (51) *A01C 23/00*
(87) WO 2019/050099

(11) **3 681 081** (51) *H04J 3/16*
(87) WO 2019/062500

(11) **3 681 235** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2019/045154

(11) **3 682 065** (51) *E04B 1/16*
(87) WO 2019/051538

(11) **3 683 420** (51) *F02C 6/08*

(11) **3 684 258** (51) *A61B 6/04*
(87) WO 2019/056055

(11) **3 686 724** (51) *G06N 3/008*
(87) WO 2019/057019

(11) **3 687 602** (51) *A61M 5/168*
(87) WO 2019/067386

(11) **3 689 246** (51) *A61B 8/00*

(11) **3 689 504** (51) *B22F 10/28*

(11) **3 690 678** (51) *G06F 16/906*
(87) WO 2020/103404

(11) **3 690 721** (51) *G06V 10/44*

(11) **3 690 806** (51) *G06V 40/16*
(87) WO 2019/064743

(11) **3 690 850** (51) *G08G 1/09*
(87) WO 2019/065229

(11) **3 692 502** (51) *G06T 9/40*
(87) WO 2019/070830

(11) **3 693 850** (51) *G06F 9/451*
(87) WO 2019/079940

(11) **3 695 315** (51) *G06F 12/00*
(87) WO 2020/024733

(11) **3 695 379** (51) *G06V 10/143*
(87) WO 2019/074967

(11) **3 696 785** (51) *G08G 1/0962*
(87) WO 2019/091288

(11) **3 697 011** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/072077

(11) **3 697 296** (51) *A61B 5/024*
(87) WO 2019/077133

(11) **3 697 412** (51) *A61K 31/407*
(87) WO 2020/119614

(11) **3 697 702** (51) *B65D 85/804*
(87) WO 2019/076825

(11) **3 698 042** (51) *F03G 7/08*
(87) WO 2019/076795

(11) **3 699 576** (51) *G01N 21/64*
(87) WO 2019/076192

(11) **3 700 065** (51) *H02K 5/10*

(11) **3 700 248** (51) *H04W 16/14*

(11) **3 701 524** (51) *G10L 21/003*
(87) WO 2019/084481

(11) **3 701 743** (51) *H04W 28/24*
(87) WO 2019/081027

(11) **3 702 622** (51) *F04D 19/04*

(11) **3 704 126** (51) *C07D 495/04*
(87) WO 2019/087129

(11) **3 704 337** (51) *E05D 5/02*
(87) WO 2019/086230

(11) **3 704 793** (51) *H03F 3/193*
(87) WO 2019/086853

(11) **3 705 436** (51) *B66B 1/34*

(11) **3 705 498** (51) *C07K 19/00*

(11) **3 706 704** (51) *A61J 1/20*
(87) WO 2019/092713

(11) **3 707 208** (51) *C08J 5/24*
(87) WO 2019/203893

(11) **3 707 545** (51) *H04N 9/31*
(87) WO 2019/093679

(11) **3 707 789** (51) *B33Y 10/00*
(87) WO 2019/092702

(11) **3 708 008** (51) *A23D 9/007*
(87) WO 2019/093466

(11) **3 708 253** (51) *B01J 37/08*

(11) **3 709 894** (51) *G01S 7/52*
(87) WO 2019/099638

(11) **3 709 934** (51) *A61F 2/14*
(87) WO 2019/135188

(11) **3 710 585** (51) *C12N 15/11*
(87) WO 2019/092280

(11) **3 710 686** (51) *F02F 3/02*
(87) WO 2019/096827

(11) **3 712 392** (51) *F23R 3/16*

(11) **3 713 860** (51) *B65G 19/24*
(87) WO 2020/040884

(11) **3 715 646** (51) *F16B 2/18*

(11) **3 716 311** (51) *H01J 37/20*

(11) **3 716 533** (51) *H04L 41/0806*

(11) **3 716 792** (51) *A24C 5/32*
(87) WO 2019/105813

(11) **3 717 017** (51) *A61K 47/60*
(87) WO 2019/109065

(11) **3 718 019** (51) *G06Q 30/018*
(87) WO 2019/106659

(11) **3 718 488** (51) *A61B 17/128*

(11) **3 719 851** (51) *H10D 30/01*

(11) **3 720 777** (51) *B65C 1/02*
(87) WO 2020/115126

(11) **3 722 944** (51) *G06F 8/65*

(11) **3 723 689** (51) *A61G 7/057*
(87) WO 2019/115752

(11) **3 724 777** (51) *G06F 13/38*
(87) WO 2019/116116

(11) **3 724 904** (51) *H01H 3/36*
(87) WO 2019/145110

(11) **3 725 048** (51) *H04L 7/00*
(87) WO 2019/116026

(11) **3 727 038** (51) *A23L 33/125*
(87) WO 2019/121929

(11) **3 727 201** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2019/126465

(11) **3 727 954** (51) *B60R 25/10*
(87) WO 2019/125179

(11) **3 728 575** (51) *C12N 9/22*
(87) WO 2019/126709

(11) **3 730 561** (51) *C09D 175/06*
(87) WO 2019/124091

(11) **3 731 485** (51) *G06F 9/50*

(11) **3 732 358** (51) *F01N 3/20*
(87) WO 2019/129369

(11) **3 732 450** (51) *G01J 1/02*
(87) WO 2019/133965

(11) **3 732 745** (51) *H01P 5/107*
(87) WO 2019/133670

(11) **3 733 092** (51) *A61B 17/29*
(87) WO 2019/128607

(11) **3 734 651** (51) *H01L 21/67*
(87) WO 2019/155842

(11) **3 736 402** (51) *E05F 15/603*

(11) **3 737 366** (51) *A61K 31/341*
(87) WO 2019/136370

(11) **3 737 464** (51) *A61N 1/372*
(87) WO 2019/139883

(11) **3 738 083** (51) *G06N 5/02*
(87) WO 2019/139817

(11) **3 738 186** (51) *H02J 3/18*
(87) WO 2019/139702

(11) **3 739 355** (51) *G01S 5/12*

(11) **3 742 823** (51) *H04W 52/18*
(87) WO 2019/141057

(11) **3 742 941** (51) *A47G 21/02*
(87) WO 2019/147489

(11) **3 743 138** (51) *A61M 5/31*
(87) WO 2019/147977

(11) **3 743 694** (51) *G01F 1/688*
(87) WO 2019/142006

(11) **3 744 168** (51) *A01D 43/10*

(11) **3 744 687** (51) *C01G 3/05*

(11) **3 745 299** (51) *G06V 10/82*

(11) **3 745 331** (51) *G06Q 10/02*

(11) **3 745 917** (51) *A47B 88/467*
(87) WO 2019/151932

(11) **3 746 923** (51) *G06V 40/19*
(87) WO 2019/221494

(11) **3 748 479** (51) *G06F 3/044*

(11) **3 748 556** (51) *G06Q 10/04*

(11) **3 749 512** (51) *B30B 11/00*
(87) WO 2019/149379

(11) **3 750 599** (51) *A61N 5/10*

(11) **3 751 482** (51) *G06Q 10/0639*

(11) **3 751 779** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 752 213** (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2019/173379

(11) **3 752 882** (51) *G06T 19/00*
(87) WO 2019/216688

(11) **3 753 474** (51) *A61B 1/12*

(11) **3 754 395** (51) *G02B 6/126*
(87) WO 2019/158790

(11) **3 757 554** (51) *G01N 21/95*

(11) **3 758 047** (51) *H01L 21/265*

(11) **3 758 144** (51) *H01Q 1/22*
(87) WO 2019/208963

(11) **3 758 696** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2019/169111

(11) **3 759 429** (51) *G01B 21/04*
(87) WO 2020/193256

(11) **3 759 618** (51) *G06F 3/16*
(87) WO 2020/013579

(11) **3 759 686** (51) *G06T 7/194*
(87) WO 2019/168573

(11) **3 761 705** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2019/228395

(11) **3 761 710** (51) *H04W 48/06*
(87) WO 2019/184725

(11) **3 762 114** (51) *A63F 13/65*
(87) WO 2019/172999

(11) **3 762 388** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2019/170729

(11) **3 763 528** (51) *B41F 23/04*

(11) **3 764 878** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2019/175664

(11) **3 765 202** (51) *B04C 11/00*
(87) WO 2019/173874

(11) **3 766 496** (51) *A61K 31/4709*
(87) WO 2019/174508

(11) **3 766 519** (51) *A61K 47/34*
(87) WO 2019/176916

(11) **3 768 227** (51) *A61K 8/31*
(87) WO 2019/180038

(11) **3 768 231** (51) *A61K 8/41*
(87) WO 2019/180039

(11) **3 768 233** (51) *A61K 8/49*
(87) WO 2019/180042

(11) **3 768 923** (51) *E05B 81/16*
(87) WO 2019/179910

(11) **3 768 997** (51) *F16J 15/18*
(87) WO 2019/183631

(11) **3 769 056** (51) *G01H 9/00*
(87) WO 2019/183137

(11) **3 770 213** (51) *C08L 23/26*
(87) WO 2019/181942

(11) **3 770 883** (51) *G08G 5/22*

(11) **3 771 913** (51) *G01R 31/302*

(11) **3 772 098** (51) *H01L 23/538*

(11) **3 772 948** (51) *A01N 33/12*
(87) WO 2019/199877

(11) **3 773 780** (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2019/199687

(11) **3 774 408** (51) *B60D 1/36*
(87) WO 2019/195067

(11) **3 775 138** (51) *C11D 3/43*
(87) WO 2019/191245

(11) **3 776 866** (51) *H03M 3/00*
(87) WO 2019/190621

(11) **3 777 380** (51) *H04W 74/0833*
(87) WO 2019/192012

(11) **3 777 547** (51) *A23D 9/013*

(11) **3 778 428** (51) *B65D 83/08*
(87) WO 2020/012856

(11) **3 778 507** (51) *C03C 3/32*
(87) WO 2019/188025

(11) **3 778 647** (51) *C07K 16/32*

(11) **3 779 477** (51) *G01R 29/10*

(11) **3 779 837** (51) *G06Q 30/0241*
(87) WO 2020/017745

(11) **3 780 665** (51) *H04W 4/021*
(87) WO 2019/184763

(11) **3 780 740** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2019/192514

(11) **3 781 212** (51) *A61K 47/64*
(87) WO 2019/202052

(11) **3 782 104** (51) *G06Q 20/22*
(87) WO 2019/202437

(11) **3 782 619** (51) *A61K 31/365*
(87) WO 2019/223787

(11) **3 782 692** (51) *A61M 39/06*

(11) **3 783 382** (51) *G01S 7/282*
(87) WO 2019/202801

(11) **3 783 465** (51) *G06F 3/041*
(87) WO 2020/080740

(11) **3 784 173** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2019/209871

(11) **3 784 587** (51) *B65D 41/34*
(87) WO 2019/207153

(11) **3 785 051** (51) *G01T 1/17*
(87) WO 2019/204872

(11) **3 787 049** (51) *H01L 25/075*
(87) WO 2019/212194

(11) **3 789 893** (51) *G06F 7/544*

(11) **3 790 193** (51) *H03M 1/50*

(11) **3 790 769** (51) *H02G 3/04*
(87) WO 2019/215077

(11) **3 791 202** (51) *G01S 7/02*
(87) WO 2019/215733

(11) **3 791 443** (51) *H01Q 3/06*
(87) WO 2019/217147

(11) **3 792 818** (51) *G06V 20/00*

(11) **3 794 186** (51) *E04B 1/348*
(87) WO 2019/219686

(11) **3 794 842** (51) *H04R 23/00*
(87) WO 2019/220103

(11) **3 795 108** (51) *A61B 34/10*

(11) **3 796 509** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2019/237829

(11) **3 796 909** (51) *A61K 31/496*
(87) WO 2019/226770

(11) **3 797 157** (51) *A61K 40/42*
(87) WO 2019/226708

(11) **3 797 427** (51) *G16H 50/70*
(87) WO 2019/226260

(11) **3 797 921** (51) *B23K 26/244*
(87) WO 2019/225528

(11) **3 799 107** (51) *H01J 49/40*
(87) WO 2019/224948

(11) **3 799 751** (51) *A24F 40/50*

(11) **3 800 981** (51) *A01D 34/66*
(87) WO 2019/231995

(11) **3 801 438** (51) *A61J 7/00*
(87) WO 2019/223841

(11) **3 801 454** (51) *C11D 9/22*
(87) WO 2019/240968

(11) **3 801 819** (51) *B01D 45/06*
(87) WO 2019/223822

(11) **3 801 846** (51) *B01D 63/08*
(87) WO 2019/233607

(11) **3 802 275** (51) *B62D 1/18*
(87) WO 2019/229671

(11) **3 803 711** (51) *G06N 3/045*
(87) WO 2020/007844

(11) **3 803 718** (51) *G06N 10/60*
(87) WO 2019/226385

(11) **3 807 335** (51) *C08G 18/48*
(87) WO 2019/238760

(11) **3 807 464** (51) *E01H 1/08*
(87) WO 2019/239014

(11) **3 809 377** (51) *G06T 17/00*

(11) **3 810 290** (51) *A62B 9/04*
(87) WO 2019/243804

(11) **3 810 414** (51) *B32B 3/30*
(87) WO 2019/244172

(11) **3 810 816** (51) *C22C 12/00*
(87) WO 2020/002887

(11) **3 811 050** (51) *G01N 35/00*
(87) WO 2019/246584

(11) **3 811 121** (51) *G01V 5/00*
(87) WO 2020/005142

(11) **3 812 039** (51) *B01J 29/06*
(87) WO 2019/245157

(11) **3 812 914** (51) *G06F 16/178*

(11) **3 813 041** (51) *G09B 23/28*

(11) **3 815 010** (51) *G06Q 10/02*
(87) WO 2020/252030

(11) **3 816 558** (51) *F28D 9/00*

(11) **3 817 451** (51) *H04W 40/36*
(87) WO 2020/001148

(11) **3 817 581** (51) *A24F 40/42*
(87) WO 2020/222495

(11) **3 817 797** (51) *A61M 15/06*
(87) WO 2020/007726

(11) **3 818 704** (51) *H04N 19/132*
(87) WO 2020/009864

(11) **3 818 845** (51) *A24D 3/04*
(87) WO 2020/009479

(11) **3 819 687** (51) *G02B 6/12*

(11) **3 819 780** (51) *G06F 16/00*
(87) WO 2020/044478

(11) **3 820 051** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 820 241** (51) *H04W 76/15*

(11) **3 821 408** (51) *G08B 13/08*
(87) WO 2020/012090

(11) **3 823 026** (51) *H10D 86/40*

(11) **3 823 067** (51) *H01M 4/62*
(87) WO 2020/013112

(11) **3 823 205** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 824 453** (51) *G08B 17/12*
(87) WO 2020/016570

(11) **3 824 505** (51) *H01M 4/90*
(87) WO 2020/016591

(11) **3 824 539** (51) *H02M 3/337*
(87) WO 2020/015953

(11) **3 825 382** (51) *C09K 5/04*
(87) WO 2020/017522

(11) **3 826 243** (51) *H04L 45/02*

(11) **3 826 300** (51) *H04N 7/15*

(11) **3 826 371** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2020/038334

(11) **3 826 652** (51) *A61K 35/407*
(87) WO 2020/023245

(11) **3 827 582** (51) *G06T 7/254*
(87) WO 2020/034083

(11) **3 827 754** (51) *A61B 8/13*
(87) WO 2020/022409

(11) **3 828 789** (51) *G05D 1/00*
(87) WO 2020/057278

(11) **3 829 824** (51) *G05D 1/00*
(87) WO 2020/028696

(11) **3 831 129** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/055212

(11) **3 831 281** (51) *A61B 5/00*

(11) **3 832 055** (51) *E05B 17/20*

(11) **3 832 505** (51) *G06F 21/32*

(11) **3 832 563** (51) *G06Q 10/0631*

(11) **3 832 587** (51) *G07B 15/00*
(87) WO 2020/026367

(11) **3 832 955** (51) *H04L 12/40*
(87) WO 2020/022327

(11) **3 833 005** (51) *H04N 23/60*
(87) WO 2020/027233

(11) **3 833 244** (51) *G01N 24/00*
(87) WO 2020/068280

(11) **3 834 241** (51) *H01M 50/308*
(87) WO 2020/030586

(11) **3 836 228** (51) *H10D 30/47*

(11) **3 836 439** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2020/030171

(11) **3 836 818** (51) *A47F 1/12*
(87) WO 2020/035116

(11) **3 837 018** (51) *A61Q 5/02*
(87) WO 2020/035447

(11) **3 837 811** (51) *H04L 45/00*
(87) WO 2020/036768

(11) **3 838 227** (51) *A61F 2/36*

(11) **3 838 379** (51) *B01D 53/14*
(87) WO 2020/075538

(11) **3 839 738** (51) *G06F 9/50*

(11) **3 839 968** (51) *G16H 40/63*

(11) **3 840 095** (51) *H01M 8/18*
(87) WO 2020/035895

(11) 3 840 129 (51) *H01R 12/61*

(11) 3 840 152 (51) *H02G 3/12*

(11) 3 840 468 (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2020/035056

(11) 3 840 501 (51) *H04W 40/24*
(87) WO 2020/042898

(11) 3 841 003 (51) *B62J 17/00*
(87) WO 2020/038638

(11) 3 841 403 (51) *G01S 19/21*
(87) WO 2020/041383

(11) 3 842 046 (51) *A61K 31/728*

(11) 3 844 112 (51) *C02F 1/50*
(87) WO 2020/047015

(11) 3 844 113 (51) *C03B 23/025*
(87) WO 2020/046668

(11) 3 844 389 (51) *F03D 13/10*
(87) WO 2020/047112

(11) 3 844 915 (51) *H04L 45/00*
(87) WO 2020/055473

(11) 3 845 015 (51) *H04W 60/04*
(87) WO 2020/071889

(11) 3 845 049 (51) *G05D 1/00*
(87) WO 2020/044799

(11) 3 845 282 (51) *A63F 13/42*
(87) WO 2020/042727

(11) 3 845 296 (51) *B01D 61/00*
(87) WO 2020/045525

(11) 3 846 119 (51) *G06T 5/40*
(87) WO 2020/042621

(11) 3 846 163 (51) *G10L 19/018*

(11) 3 846 369 (51) *H04L 1/16*
(87) WO 2020/063284

(11) 3 846 396 (51) *H04L 45/02*
(87) WO 2020/073908

(11) 3 846 584 (51) *H05B 3/12*
(87) WO 2020/044903

(11) 3 847 168 (51) *C07D 405/14*
(87) WO 2020/083971

(11) 3 847 230 (51) *C11D 17/04*
(87) WO 2020/051318

(11) 3 847 942 (51) *A47L 13/16*

(11) 3 848 010 (51) *A61F 13/15*

(11) 3 848 131 (51) *B21D 1/00*

(11) 3 848 960 (51) *H01L 23/373*
(87) WO 2020/050334

(11) 3 848 993 (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2020/071719

(11) 3 850 134 (51) *D05C 11/24*
(87) WO 2020/055300

(11) 3 850 296 (51) *F41G 1/30*
(87) WO 2020/055319

(11) 3 850 350 (51) *G01N 27/414*
(87) WO 2020/056039

(11) 3 850 557 (51) *G06Q 10/06*
(87) WO 2020/055904

(11) 3 850 566 (51) *G06Q 20/00*
(87) WO 2020/056141

(11) 3 851 822 (51) *G01L 9/00*

(11) 3 852 446 (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2020/186521

(11) 3 852 815 (51) *A61K 49/04*
(87) WO 2020/060786

(11) 3 853 140 (51) *B65D 41/04*
(87) WO 2020/128415

(11) 3 853 628 (51) *G10L 21/0272*
(87) WO 2020/060519

(11) 3 854 572 (51) *B29C 70/38*

(11) 3 855 117 (51) *G01C 21/00*

(11) 3 855 213 (51) *G01S 13/34*
(87) WO 2020/059481

(11) 3 855 358 (51) *G06F 18/22*
(87) WO 2020/077544

(11) 3 855 764 (51) *H04R 19/00*

(11) 3 856 085 (51) *A61F 2/44*
(87) WO 2020/069204

(11) 3 856 571 (51) *G06T 7/10*
(87) WO 2020/068962

(11) 3 857 410 (51) *G06F 17/00*
(87) WO 2020/068807

(11) 3 857 812 (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2020/068038

(11) 3 858 080 (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2020/101348

(11) 3 859 125 (51) *F01D 11/00*

(11) 3 859 380 (51) *G01S 7/4913*

(11) 3 859 776 (51) *H01L 23/498*

(11) 3 859 813 (51) *H01M 50/202*
(87) WO 2020/066565

(11) 3 860 030 (51) *H04L 5/00*

(11) 3 860 047 (51) *H04L 41/0631*

(11) 3 860 201 (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2020/063210

(11) 3 862 589 (51) *F16D 69/02*

(11) 3 862 896 (51) *G09G 5/00*
(87) WO 2020/083014

(11) 3 864 177 (51) *C12Q 1/6883*
(87) WO 2020/076983

(11) 3 864 667 (51) *G16H 40/63*
(87) WO 2020/074110

(11) 3 864 782 (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2020/088743

(11) 3 865 308 (51) *B41M 3/06*

(11) 3 865 790 (51) *F25B 13/00*

(11) 3 866 431 (51) *H04L 9/40*

(11) 3 868 384 (51) *A61K 31/7084*

(11) 3 868 473 (51) *H01M 4/92*
(87) WO 2020/080400

(11) 3 869 386 (51) *G06V 10/143*
(87) WO 2020/078348

(11) 3 869 811 (51) *H04N 21/44*

(11) 3 870 170 (51) *A61K 31/4178*
(87) WO 2020/087021

(11) 3 870 996 (51) *G01S 7/481*
(87) WO 2020/086202

(11) 3 871 437 (51) *H04W 16/14*
(87) WO 2020/086221

(11) 3 872 499 (51) *G01N 35/04*

(11) 3 872 509 (51) *G01R 31/389*
(87) WO 2020/214000

(11) 3 873 595 (51) *A61N 5/06*
(87) WO 2020/089550

(11) 3 874 075 (51) *C23C 18/18*
(87) WO 2020/089690

(11) 3 874 783 (51) *H04W 12/041*
(87) WO 2020/089517

(11) 3 874 792 (51) *H04W 48/16*
(87) WO 2020/092865

(11) 3 874 900 (51) *H04W 76/19*
(87) WO 2020/088819

(11) 3 876 105 (51) *G06F 16/22*

(11) 3 876 192 (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2020/087960

(11) 3 876 644 (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/088638

(11) 3 876 922 (51) *A61K 31/138*
(87) WO 2020/097317

(11) 3 877 815 (51) *G03G 21/00*
(87) WO 2021/034344

(11) 3 877 996 (51) *C07F 7/00*
(87) WO 2020/097429

(11) 3 879 995 (51) *A23J 1/14*
(87) WO 2020/099565

(11) 3 880 284 (51) *A61M 16/16*
(87) WO 2020/100054

(11) 3 880 394 (51) *B23K 26/03*
(87) WO 2020/099323

(11) 3 881 286 (51) *A47J 36/32*
(87) WO 2020/100091

(11) 3 881 896 (51) *A61N 5/10*

(11) 3 882 207 (51) *B66B 7/12*

(11) 3 882 822 (51) *G06K 19/06*
(87) WO 2020/098422

(11) 3 883 948 (51) *C07J 17/00*
(87) WO 2020/201446

(11) 3 884 189 (51) *F16L 1/26*
(87) WO 2020/105004

(11) 3 884 296 (51) *G01S 7/52*
(87) WO 2020/104195

(11) 3 884 894 (51) *A61B 18/12*

(11) 3 885 179 (51) *B60L 53/66*

(11) 3 885 550 (51) *F02C 1/00*

(11) 3 885 763 (51) *G01N 30/24*
(87) WO 2020/105624

(11) 3 885 880 (51) *G06F 1/3287*

(11) 3 886 481 (51) *H04W 24/04*
(87) WO 2020/103796

(11) **3 887 534** (51) *C12Q 1/00*
(87) WO 2020/112651

(11) **3 889 445** (51) *F16B 1/00*

(11) **3 889 866** (51) *G06Q 20/38*
(87) WO 2020/108118

(11) **3 890 243** (51) *H04L 41/0866*
(87) WO 2020/207051

(11) **3 890 518** (51) *A24C 5/18*
(87) WO 2020/113348

(11) **3 890 570** (51) *A47J 27/08*
(87) WO 2020/119875

(11) **3 892 254** (51) *A61K 6/818*

(11) **3 892 685** (51) *C08L 83/04*
(87) WO 2020/116057

(11) **3 894 084** (51) *B04B 7/00*
(87) WO 2020/120357

(11) **3 894 230** (51) *G06F 3/12*
(87) WO 2020/123764

(11) **3 894 971** (51) *G05B 23/02*
(87) WO 2020/123420

(11) **3 895 758** (51) *A61N 1/32*

(11) **3 896 809** (51) *H02G 1/12*

(11) **3 897 623** (51) *A61K 31/4152*
(87) WO 2020/127685

(11) **3 898 818** (51) *C08K 5/521*
(87) WO 2020/132075

(11) **3 899 570** (51) *G01S 7/40*
(87) WO 2020/127984

(11) **3 900 283** (51) *H04Q 11/00*
(87) WO 2020/224608

(11) **3 901 148** (51) *C07D 403/14*
(87) WO 2020/130381

(11) **3 901 683** (51) *G02B 21/16*

(11) **3 901 861** (51) *G06Q 10/04*

(11) **3 902 073** (51) *H02G 3/06*

(11) **3 902 477** (51) *A61B 6/08*
(87) WO 2020/156918

(11) **3 902 913** (51) *C12N 9/72*
(87) WO 2020/140101

(11) **3 903 122** (51) *G01S 7/40*
(87) WO 2020/136279

(11) **3 903 731** (51) *A61F 2/07*
(87) WO 2020/134538

(11) **3 904 672** (51) *F03D 7/02*

(11) **3 906 101** (51) *A63F 9/24*
(87) WO 2020/141427

(11) **3 906 421** (51) *G01S 7/40*
(87) WO 2020/141151

(11) **3 906 422** (51) *G01S 7/481*
(87) WO 2020/142316

(11) **3 909 546** (51) *A61C 13/00*
(87) WO 2020/145225

(11) **3 909 647** (51) *A61K 8/02*
(87) WO 2020/144978

(11) **3 912 065** (51) *G06F 21/51*
(87) WO 2020/148492

(11) **3 912 090** (51) *G06N 3/048*
(87) WO 2020/180702

(11) **3 912 129** (51) *G06T 7/11*
(87) WO 2020/148080

(11) **3 912 908** (51) *G05D 1/00*

(11) **3 913 141** (51) *E01F 7/04*

(11) **3 913 297** (51) *F24F 13/12*

(11) **3 913 834** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2020/147764

(11) **3 914 085** (51) *A22C 17/00*
(87) WO 2020/151822

(11) **3 914 824** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2020/182763

(11) **3 915 111** (51) *G11B 27/28*
(87) WO 2020/171901

(11) **3 915 422** (51) *A43B 5/02*

(11) **3 916 210** (51) *H05H 1/48*

(11) **3 916 313** (51) *F24F 1/28*
(87) WO 2021/179422

(11) **3 916 679** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2020/152754

(11) **3 916 823** (51) *H10K 50/155*

(11) **3 918 130** (51) *D21C 11/00*
(87) WO 2020/157386

(11) **3 918 391** (51) *G02B 6/12*
(87) WO 2020/156860

(11) **3 918 712** (51) *H03K 5/135*
(87) WO 2020/214377

(11) **3 919 259** (51) *F16L 11/06*
(87) WO 2020/158854

(11) **3 919 407** (51) *B65D 43/16*

(11) **3 919 851** (51) *F41H 5/04*
(87) WO 2020/155880

(11) **3 919 897** (51) *G01N 29/04*

(11) **3 919 968** (51) *G02C 11/00*
(87) WO 2020/192459

(11) **3 921 719** (51) *G06F 1/28*
(87) WO 2020/162991

(11) **3 922 826** (51) *F02B 37/12*

(11) **3 923 052** (51) *G02B 6/44*
(87) WO 2020/162501

(11) **3 924 877** (51) *H04N 19/96*
(87) WO 2021/102123

(11) **3 924 933** (51) *G06T 5/20*
(87) WO 2020/187424

(11) **3 926 007** (51) *C08L 7/00*

(11) **3 926 429** (51) *G06F 21/57*
(87) WO 2020/166329

(11) **3 928 261** (51) *G06N 10/20*
(87) WO 2021/071379

(11) **3 929 789** (51) *G06F 21/72*

(11) **3 929 906** (51) *G09G 3/3266*

(11) **3 930 390** (51) *H04W 64/00*

(11) **3 930 826** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2020/174330

(11) **3 931 346** (51) *C12Q 1/26*
(87) WO 2020/176638

(11) **3 931 626** (51) *G02C 7/00*
(87) WO 2020/180817

(11) **3 932 715** (51) *B60K 6/387*

(11) **3 933 689** (51) *G06V 20/64*

(11) **3 933 936** (51) *H10F 19/80*

(11) **3 934 544** (51) *A61F 13/00*
(87) WO 2020/185286

(11) **3 935 548** (51) *H04W 12/02*
(87) WO 2020/183453

(11) **3 936 094** (51) *A61F 13/05*

(11) **3 936 706** (51) *B01J 23/847*
(87) WO 2020/179892

(11) **3 937 523** (51) *H04W 8/26*

(11) **3 937 633** (51) *A01N 3/00*
(87) WO 2020/183491

(11) **3 938 827** (51) *G02B 7/00*
(87) WO 2020/185300

(11) **3 939 218** (51) *H04L 51/063*
(87) WO 2020/243654

(11) **3 940 217** (51) *F02D 23/00*

(11) **3 940 239** (51) *F04D 25/06*

(11) **3 940 520** (51) *G06F 3/0482*

(11) **3 941 322** (51) *A47L 7/00*
(87) WO 2020/191304

(11) **3 941 455** (51) *A61K 31/23*
(87) WO 2020/193291

(11) **3 942 307** (51) *G01R 19/165*
(87) WO 2020/188054

(11) **3 942 382** (51) *G01C 21/28*
(87) WO 2020/191188

(11) **3 942 523** (51) *G06T 7/12*
(87) WO 2020/190884

(11) **3 942 573** (51) *G21G 4/04*
(87) WO 2020/188048

(11) **3 942 683** (51) *H02M 1/088*
(87) WO 2020/188045

(11) **3 942 838** (51) *H04N 21/44*
(87) WO 2020/188219

(11) **3 943 132** (51) *A61M 1/34*

(11) **3 943 252** (51) *H01M 10/42*
(87) WO 2020/186972

(11) **3 943 382** (51) *B63C 11/12*

(11) **3 943 532** (51) *C08J 9/16*
(87) WO 2020/261694

(11) **3 943 573** (51) *C09K 11/02*

(11) **3 944 353** (51) *B41J 2/21*

(11) **3 944 552** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 945 374** (51) *G04B 27/00*

(11) **3 945 658** (51) *H02K 1/14*

(11) **3 945 934** (51) *A46B 5/02*
(87) WO 2020/193760

(11) **3 946 069** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2020/206173

(11) **3 946 349** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2020/206213

(11) **3 946 562** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2020/205170

(11) **3 946 735** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/201250

(11) **3 946 814** (51) ***B25B 15/04***
(87) WO 2020/206029

(11) **3 946 903** (51) ***C08K 3/16***
(87) WO 2020/205178

(11) **3 947 051** (51) ***B60R 19/18***
(87) WO 2020/200604

(11) **3 947 828** (51) ***E02F 3/36***
(87) WO 2020/192967

(11) **3 948 122** (51) ***F25J 1/00***
(87) WO 2020/200516

(11) **3 948 125** (51) ***F25J 3/06***
(87) WO 2020/205750

(11) **3 949 006** (51) ***H01P 1/208***
(87) WO 2020/198979

(11) **3 949 029** (51) ***H01R 13/6597***
(87) WO 2020/201043

(11) **3 949 635** (51) ***H04W 74/0833***
(87) WO 2020/191775

(11) **3 951 113** (51) ***E04F 11/18***

(11) **3 951 585** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2020/244492

(11) **3 951 611** (51) ***G06Q 20/02***
(87) WO 2020/238348

(11) **3 951 720** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2020/192465

(11) **3 953 067** (51) ***B07C 3/00***
(87) WO 2020/209986

(11) **3 953 161** (51) ***B29C 73/16***
(87) WO 2020/207715

(11) **3 953 851** (51) ***G06F 119/18***
(87) WO 2020/247181

(11) **3 954 191** (51) ***A01D 41/12***

(11) **3 954 597** (51) ***B62D 25/20***

(11) **3 955 124** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 955 631** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2020/228787

(11) **3 956 176** (51) ***B60R 9/058***
(87) WO 2020/243780

(11) **3 956 449** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2020/211780

(11) **3 956 751** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2020/214420

(11) **3 956 815** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2020/212660

(11) **3 957 041** (51) ***H04L 67/75***
(87) WO 2020/212679

(11) **3 957 870** (51) ***F16B 12/14***

(11) **3 958 054** (51) ***G03B 17/08***

(11) **3 958 179** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2020/213364

(11) **3 958 989** (51) ***A62D 1/02***
(87) WO 2020/217126

(11) **3 959 138** (51) ***B64D 33/02***
(87) WO 2020/217025

(11) **3 959 510** (51) ***G01N 22/00***
(87) WO 2020/217050

(11) **3 960 452** (51) ***G06F 30/27***
(87) WO 2020/217281

(11) **3 961 017** (51) ***F02C 9/00***

(11) **3 961 823** (51) ***H01R 13/641***

(11) **3 961 836** (51) ***H02H 3/05***

(11) **3 961 852** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 961 968** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 962 166** (51) ***H04W 36/06***
(87) WO 2020/216105

(11) **3 963 183** (51) ***F01D 5/28***
(87) WO 2020/221624

(11) **3 963 825** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2020/221956

(11) **3 963 976** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2020/223484

(11) **3 963 979** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2020/220335

(11) **3 964 044** (51) ***A01D 34/13***
(87) WO 2020/261811

(11) **3 964 274** (51) ***B01D 33/21***

(11) **3 964 763** (51) ***F24F 12/00***

(11) **3 965 247** (51) ***H02J 3/00***

(11) **3 966 081** (51) ***B60W 50/00***
(87) WO 2020/224778

(11) **3 967 049** (51) ***H04N 21/485***
(87) WO 2020/229044

(11) **3 967 460** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 967 516** (51) ***B60C 5/00***
(87) WO 2020/225938

(11) **3 968 075** (51) ***G02B 13/00***

(11) **3 968 749** (51) ***A01D 34/64***
(87) WO 2021/183188

(11) **3 970 048** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2020/229922

(11) **3 970 387** (51) ***H04R 1/34***
(87) WO 2020/236378

(11) **3 970 716** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2020/231024

(11) **3 971 073** (51) ***B62K 19/38***

(11) **3 971 243** (51) ***C08L 79/08***
(87) WO 2020/230330

(11) **3 971 630** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2020/233530

(11) **3 972 607** (51) ***A61K 31/522***
(87) WO 2020/236078

(11) **3 972 664** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2020/234563

(11) **3 972 813** (51) ***B22F 10/73***
(87) WO 2020/237165

(11) **3 973 107** (51) ***E02D 5/34***
(87) WO 2020/237113

(11) **3 973 173** (51) ***F02M 61/20***
(87) WO 2020/233990

(11) **3 973 310** (51) ***G01S 1/74***
(87) WO 2021/002897

(11) **3 973 749** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2020/244727

(11) **3 976 137** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2020/243387

(11) **3 976 207** (51) ***A62C 35/13***
(87) WO 2020/240267

(11) **3 976 529** (51) ***C01B 3/12***
(87) WO 2020/237563

(11) **3 977 813** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2021/033961

(11) **3 978 267** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2020/241695

(11) **3 979 174** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2020/242166

(11) **3 979 312** (51) ***H01L 23/367***

(11) **3 979 437** (51) ***H01R 31/06***
(87) WO 2020/239106

(11) **3 979 650** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2020/251324

(11) **3 979 967** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2020/245649

(11) **3 980 777** (51) ***A61K 35/76***
(87) WO 2020/247802

(11) **3 981 088** (51) ***H04B 10/00***
(87) WO 2020/247692

(11) **3 981 135** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2020/247501

(11) **3 981 309** (51) ***A47L 9/16***

(11) **3 981 563** (51) ***B26D 7/26***

(11) **3 981 699** (51) ***B65D 3/06***

(11) **3 982 290** (51) ***G06V 10/44***
(87) WO 2020/244373

(11) **3 982 535** (51) ***H03B 5/04***
(87) WO 2021/000064

(11) **3 982 830** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2020/252276

(11) **3 982 880** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2020/252034

(11) **3 983 277** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2020/249185

(11) **3 983 849** (51) ***G03B 42/06***
(87) WO 2020/252300

(11) **3 984 154** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2020/252322

(11) **3 984 765** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2021/111693

(11) **3 984 970** (51) ***C03C 15/00***

(11) **3 985 031** (51) ***A61K 31/716***
(87) WO 2020/249132

(11) **3 985 163** (51) *D06F 39/08*

(11) **3 985 417** (51) *G01S 7/487*
(87) WO 2021/024759

(11) **3 985 616** (51) *G06T 17/00*
(87) WO 2020/253582

(11) **3 986 010** (51) *H04W 8/18*

(11) **3 986 821** (51) *B65H 69/06*
(87) WO 2020/253958

(11) **3 987 318** (51) *G01V 1/38*
(87) WO 2020/256757

(11) **3 987 693** (51) *H04H 40/90*
(87) WO 2021/038211

(11) **3 987 900** (51) *G05D 1/00*
(87) WO 2020/256036

(11) **3 988 326** (51) *B60C 1/00*
(87) WO 2020/255450

(11) **3 988 371** (51) *B60L 3/00*
(87) WO 2020/255511

(11) **3 988 780** (51) *F02M 43/04*

(11) **3 989 252** (51) *H01H 9/00*

(11) **3 989 488** (51) *H04L 12/46*

(11) **3 990 774** (51) *F03D 7/02*
(87) WO 2020/260485

(11) **3 992 050** (51) *B61C 17/04*

(11) **3 992 347** (51) *D06F 39/02*
(87) WO 2020/259313

(11) **3 992 724** (51) *G03G 15/02*

(11) **3 992 923** (51) *G06V 10/74*

(11) **3 992 976** (51) *G16C 20/30*
(87) WO 2021/073391

(11) **3 993 372** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2021/017936

(11) **3 993 527** (51) *H04W 68/00*
(87) WO 2021/008381

(11) **3 993 608** (51) *A01G 31/02*
(87) WO 2021/001361

(11) **3 993 754** (51) *A61H 33/00*
(87) WO 2021/025944

(11) **3 994 450** (51) *G01N 21/552*
(87) WO 2021/005629

(11) **3 995 127** (51) *A61K 8/44*

(11) **3 996 446** (51) *H04W 72/04*

(11) **3 996 583** (51) *G01N 33/483*
(87) WO 2021/007312

(11) **3 996 726** (51) *A61K 35/74*
(87) WO 2021/009050

(11) **3 997 310** (51) *F01D 9/04*
(87) WO 2021/004562

(11) **3 997 461** (51) *G01N 33/569*
(87) WO 2021/011356

(11) **3 998 590** (51) *G07F 19/00*

(11) **3 998 846** (51) *A01D 89/00*
(87) WO 2021/011783

(11) **3 998 847** (51) *A01D 89/00*
(87) WO 2021/011773

(11) **3 999 094** (51) *A61K 38/08*
(87) WO 2021/009237

(11) **3 999 691** (51) *E04F 19/06*
(87) WO 2021/065966

(11) **3 999 945** (51) *G06F 3/04845*
(87) WO 2021/011075

(11) **4 000 462** (51) *A47B 96/02*

(11) **4 001 205** (51) *B66F 9/06*

(11) **4 001 514** (51) *E02F 3/43*
(87) WO 2021/192969

(11) **4 002 017** (51) *G04B 37/22*

(11) **4 002 018** (51) *G04D 7/00*

(11) **4 002 020** (51) *G05B 13/02*

(11) **4 002 217** (51) *G06N 3/08*

(11) **4 002 589** (51) *H01Q 9/04*

(11) **4 002 734** (51) *H04L 1/1607*

(11) **4 002 867** (51) *H04Q 11/00*

(11) **4 003 152** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2021/021835

(11) **4 003 327** (51) *A61K 31/343*
(87) WO 2021/021909

(11) **4 004 078** (51) *C08G 18/18*
(87) WO 2021/016295

(11) **4 004 158** (51) *C10G 45/08*
(87) WO 2021/013528

(11) **4 004 315** (51) *E05B 85/24*
(87) WO 2021/019202

(11) **4 004 599** (51) *G01S 17/931*
(87) WO 2021/071537

(11) **4 004 645** (51) *G03B 1/00*
(87) WO 2021/018954

(11) **4 004 653** (51) *G04B 31/06*
(87) WO 2021/018464

(11) **4 004 671** (51) *G05D 1/00*
(87) WO 2021/021680

(11) **4 005 015** (51) *H01M 10/42*
(87) WO 2021/021772

(11) **4 005 396** (51) *A23G 9/14*

(11) **4 006 410** (51) *F21S 43/14*

(11) **4 006 411** (51) *F21S 43/237*

(11) **4 006 593** (51) *G02B 1/14*
(87) WO 2021/020301

(11) **4 006 898** (51) *G10L 15/06*
(87) WO 2021/143327

(11) **4 007 083** (51) *H01R 24/86*

(11) **4 007 216** (51) *B60W 60/00*
(87) WO 2021/020227

(11) **4 007 273** (51) *H04N 7/18*

(11) **4 008 530** (51) *B29C 70/38*

(11) **4 008 937** (51) *F16K 11/048*
(87) WO 2021/024641

(11) **4 009 099** (51) *G02C 13/00*

(11) **4 009 120** (51) *G04G 17/04*

(11) **4 009 176** (51) *G06F 11/34*

(11) **4 009 681** (51) *H04W 8/26*

(11) **4 010 037** (51) *A61F 13/0206*
(87) WO 2021/030259

(11) **4 010 163** (51) *B29C 45/00*
(87) WO 2021/026117

(11) **4 010 177** (51) *B29C 69/00*
(87) WO 2021/023563

(11) **4 010 219** (51) *B60L 53/302*
(87) WO 2021/023986

(11) **4 010 535** (51) *E02F 9/26*
(87) WO 2021/025786

(11) **4 010 564** (51) *F01D 11/24*
(87) WO 2021/028634

(11) **4 011 093** (51) *H04R 1/10*
(87) WO 2021/030050

(11) **4 011 461** (51) *A62D 3/40*

(11) **4 011 466** (51) *A63F 13/211*

(11) **4 011 947** (51) *C08K 3/30*

(11) **4 012 398** (51) *G01N 27/72*
(87) WO 2021/025110

(11) **4 012 488** (51) *G02F 1/1333*

(11) **4 013 151** (51) *H04W 72/0446*
(87) WO 2021/023015

(11) **4 013 528** (51) *B01D 15/18*
(87) WO 2021/028660

(11) **4 013 663** (51) *B62D 12/02*
(87) WO 2021/029041

(11) **4 013 738** (51) *C07C 69/65*
(87) WO 2021/116099

(11) **4 014 156** (51) *G06F 18/2413*
(87) WO 2021/030270

(11) **4 014 197** (51) *G06T 5/60*
(87) WO 2021/028650

(11) **4 014 878** (51) *A61B 6/00*

(11) **4 014 940** (51) *A61G 7/10*

(11) **4 015 205** (51) *B29D 30/30*

(11) **4 015 807** (51) *F02D 41/00*

(11) **4 015 844** (51) *F16B 5/12*

(11) **4 016 122** (51) *G01S 7/484*

(11) **4 016 476** (51) *G06V 20/58*

(11) **4 017 425** (51) *A61F 2/50*
(87) WO 2021/032538

(11) **4 019 391** (51) *B63H 8/18*

(11) **4 019 811** (51) *F16H 61/462*

(11) **4 020 370** (51) *G06T 3/4053*
(87) WO 2021/042957

(11) **4 020 507** (51) *H01F 1/18*

(11) **4 020 625** (51) *H01M 4/134*

(11) **4 020 714** (51) *H01Q 21/00*

(11) **4 020 815** (51) *H03M 1/50*

(11) **4 020 826** (51) *H04B 1/3827*

(11) **4 021 007** (51) *H04R 5/02*

(11) **4 021 497** (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2021/038532

(11) **4 022 676** (51) *H01L 25/16*
(87) WO 2021/037371

(11) **4 022 836** (51) *H04L 7/033*
(87) WO 2021/047370

(11) **4 023 087** (51) *G05D 23/19*
(87) WO 2021/223741

(11) **4 023 343** (51) *B05B 12/04*
(87) WO 2021/039292

(11) **4 023 965** (51) *F25D 11/00*

(11) **4 024 019** (51) *G01K 1/143*

(11) **4 024 234** (51) *H04L 41/08*
(87) WO 2021/052439

(11) **4 024 465** (51) *H10K 59/12*
(87) WO 2021/035546

(11) **4 024 673** (51) *H02K 3/24*

(11) **4 024 715** (51) *H04B 1/38*
(87) WO 2021/043153

(11) **4 024 950** (51) *H04W 72/21*
(87) WO 2021/046758

(11) **4 025 035** (51) *A01D 41/14*
(87) WO 2021/046077

(11) **4 025 235** (51) *A61P 31/02*
(87) WO 2021/044045

(11) **4 025 293** (51) *A61N 1/04*
(87) WO 2021/044339

(11) **4 025 307** (51) *A62D 1/00*
(87) WO 2021/045609

(11) **4 025 516** (51) *B65D 47/08*
(87) WO 2021/043720

(11) **4 025 584** (51) *C07K 1/14*
(87) WO 2021/044029

(11) **4 025 749** (51) *E04G 21/04*
(87) WO 2021/089352

(11) **4 025 942** (51) *G02B 6/12*
(87) WO 2021/096650

(11) **4 026 077** (51) *G06Q 10/08*
(87) WO 2021/046085

(11) **4 026 310** (51) *H04N 23/45*
(87) WO 2021/088821

(11) **4 026 383** (51) *H04J 13/20*
(87) WO 2021/044074

(11) **4 027 267** (51) *G06V 30/262*
(87) WO 2021/135816

(11) **4 027 800** (51) *A23K 10/20*
(87) WO 2021/023839

(11) **4 028 118** (51) *A61N 2/00*
(87) WO 2021/117029

(11) **4 028 481** (51) *C09J 7/24*
(87) WO 2021/048713

(11) **4 028 910** (51) *G06F 16/958*
(87) WO 2021/051032

(11) **4 028 924** (51) *G06F 21/62*
(87) WO 2021/048377

(11) **4 029 129** (51) *H02K 11/25*
(87) WO 2021/047711

(11) **4 030 091** (51) *F16L 37/23*
(87) WO 2021/049171

(11) **4 030 680** (51) *G06F 21/12*
(87) WO 2021/057982

(11) **4 030 751** (51) *G11B 27/031*
(87) WO 2022/020996

(11) **4 030 753** (51) *H04N 13/302*

(11) **4 031 015** (51) *A61B 17/00*
(87) WO 2021/021239

(11) **4 031 370** (51) *B32B 27/08*
(87) WO 2021/053492

(11) **4 031 972** (51) *G06F 11/28*
(87) WO 2021/055040

(11) **4 032 069** (51) *G06T 15/20*
(87) WO 2021/055522

(11) **4 032 492** (51) *A61B 18/14*

(11) **4 032 585** (51) *A61N 1/40*
(87) WO 2021/054664

(11) **4 033 035** (51) *E02F 3/43*

(11) **4 033 093** (51) *F03D 7/04*

(11) **4 033 451** (51) *G06T 19/20*

(11) **4 033 680** (51) *H04J 3/06*

(11) **4 033 906** (51) *A23C 19/08*
(87) WO 2021/058686

(11) **4 033 908** (51) *A23D 9/007*
(87) WO 2021/058632

(11) **4 034 006** (51) *A61B 17/22*
(87) WO 2021/061523

(11) **4 034 132** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2021/061894

(11) **4 034 313** (51) *A01B 71/08*
(87) WO 2021/059112

(11) **4 034 578** (51) *C08F 210/00*
(87) WO 2021/061580

(11) **4 034 733** (51) *E04F 15/02*
(87) WO 2021/059176

(11) **4 035 226** (51) *H01R 43/00*
(87) WO 2021/058057

(11) **4 035 308** (51) *H04L 9/32*
(87) WO 2021/061042

(11) **4 035 657** (51) *A61K 9/107*
(87) WO 2021/057042

(11) **4 035 732** (51) *A61N 5/10*
(87) WO 2021/059633

(11) **4 035 868** (51) *B29C 48/92*

(11) **4 036 392** (51) *F02C 7/268*

(11) **4 036 482** (51) *F24C 15/20*

(11) **4 036 795** (51) *G06V 40/13*

(11) **4 037 092** (51) *H01M 50/572*
(87) WO 2021/060007

(11) **4 037 334** (51) *H04R 7/10*

(11) **4 037 400** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2021/072714

(11) **4 037 748** (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2021/067169

(11) **4 038 314** (51) *F21S 41/657*
(87) WO 2021/063714

(11) **4 038 318** (51) *F23N 5/00*
(87) WO 2021/066669

(11) **4 038 815** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/067892

(11) **4 039 472** (51) *B32B 27/32*

(11) **4 039 972** (51) *F03D 17/00*

(11) **4 040 274** (51) *G06F 3/041*
(87) WO 2021/104078

(11) **4 040 409** (51) *G07C 9/00*

(11) **4 040 492** (51) *H10F 39/00*

(11) **4 040 594** (51) *H05K 7/20*
(87) WO 2021/082962

(11) **4 040 827** (51) *H04W 28/08*
(87) WO 2021/258939

(11) **4 041 074** (51) *A61B 5/05*
(87) WO 2021/072039

(11) **4 041 207** (51) *A61K 31/015*
(87) WO 2021/070184

(11) **4 041 639** (51) *B65C 3/02*
(87) WO 2021/069416

(11) **4 041 841** (51) *C09K 3/30*
(87) WO 2021/072015

(11) **4 043 174** (51) *B29C 35/08*

(11) **4 044 012** (51) *G06F 3/0481*
(87) WO 2021/068775

(11) **4 044 510** (51) *H04L 41/0631*
(87) WO 2021/083375

(11) **4 044 621** (51) *H04R 9/06*
(87) WO 2021/098563

(11) **4 044 632** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/062598

(11) **4 044 799** (51) *A01K 61/13*
(87) WO 2021/075978

(11) **4 045 071** (51) *A61K 31/12*
(87) WO 2021/076766

(11) **4 045 711** (51) *D21J 3/00*
(87) WO 2021/073673

(11) **4 045 926** (51) *G01R 31/389*
(87) WO 2021/074495

(11) **4 046 466** (51) *H05B 45/3725*
(87) WO 2021/074258

(11) **4 047 213** (51) *F04D 25/08*
(87) WO 2021/075896

(11) **4 047 262** (51) *F21S 2/00*
(87) WO 2021/075505

(11) **4 047 749** (51) *H01Q 1/12*
(87) WO 2021/103032

(11) **4 049 005** (51) *G01N 21/55*
(87) WO 2021/080515

(11) **4 049 026** (51) *G01N 33/28*
(87) WO 2021/079080

(11) **4 049 444** (51) *G06V 10/26*
(87) WO 2021/116851

(11) **4 050 981** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2021/106455

(11) **4 051 521** (51) ***B60K 1/00***
(87) WO 2021/084171

(11) **4 052 267** (51) ***G16H 20/40***
(87) WO 2022/070059

(11) **4 052 405** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/086955

(11) **4 053 415** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2021/085444

(11) **4 053 902** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2021/081987

(11) **4 054 150** (51) ***H04L 41/046***

(11) **4 054 222** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2021/109765

(11) **4 054 307** (51) ***A01C 7/04***
(87) WO 2021/089448

(11) **4 055 590** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2021/092415

(11) **4 055 664** (51) ***H01R 12/58***
(87) WO 2021/089335

(11) **4 055 731** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2021/091664

(11) **4 055 745** (51) ***H04L 1/1829***
(87) WO 2021/092399

(11) **4 056 027** (51) ***A01G 3/00***

(11) **4 057 118** (51) ***G06F 3/04817***
(87) WO 2021/103985

(11) **4 057 447** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2021/129148

(11) **4 057 662** (51) ***H04W 12/50***

(11) **4 058 074** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2021/097419

(11) **4 058 155** (51) ***A62B 1/10***
(87) WO 2021/094737

(11) **4 058 923** (51) ***H04L 65/756***
(87) WO 2021/096967

(11) **4 059 393** (51) ***A47J 47/10***

(11) **4 059 406** (51) ***A47L 11/34***

(11) **4 060 269** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2021/096301

(11) **4 060 294** (51) ***G01F 1/684***
(87) WO 2021/095454

(11) **4 060 603** (51) ***G06T 3/4053***
(87) WO 2021/115483

(11) **4 060 788** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2021/235905

(11) **4 060 954** (51) ***H04L 27/36***

(11) **4 060 960** (51) ***H04L 43/106***

(11) **4 061 022** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2021/093710

(11) **4 061 263** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2021/130745

(11) **4 061 274** (51) ***A61B 90/14***
(87) WO 2021/099843

(11) **4 061 326** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2021/101943

(11) **4 061 366** (51) ***A61K 31/4402***
(87) WO 2021/101929

(11) **4 061 731** (51) ***B65D 41/04***
(87) WO 2021/099358

(11) **4 062 213** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2021/102046

(11) **4 062 662** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2021/099431

(11) **4 062 715** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2021/099181

(11) **4 064 114** (51) ***G06V 10/82***
(87) WO 2021/129289

(11) **4 064 206** (51) ***G06T 17/20***
(87) WO 2021/100681

(11) **4 064 284** (51) ***G10L 25/84***
(87) WO 2021/114224

(11) **4 064 716** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2021/101170

(11) **4 064 844** (51) ***A23B 2/729***
(87) WO 2021/105616

(11) **4 064 940** (51) ***A47B 87/00***
(87) WO 2021/105226

(11) **4 064 949** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2021/107321

(11) **4 065 054** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2021/104854

(11) **4 065 355** (51) ***B29C 70/88***
(87) WO 2021/105625

(11) **4 065 480** (51) ***B65D 5/06***
(87) WO 2021/104757

(11) **4 065 780** (51) ***E03C 1/186***
(87) WO 2021/104870

(11) **4 065 844** (51) ***F04B 39/06***
(87) WO 2021/104877

(11) **4 065 868** (51) ***F16K 1/46***
(87) WO 2021/122926

(11) **4 066 139** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2022/109848

(11) **4 066 605** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2021/105124

(11) **4 066 624** (51) ***A01F 15/06***

(11) **4 067 339** (51) ***C07C 227/42***
(87) WO 2021/107451

(11) **4 067 581** (51) ***E02F 9/22***

(11) **4 067 586** (51) ***E03C 1/32***

(11) **4 067 997** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2021/106702

(11) **4 068 071** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2021/121042

(11) **4 068 080** (51) ***G06F 7/499***
(87) WO 2021/106253

(11) **4 068 230** (51) ***G07D 11/125***

(11) **4 068 361** (51) ***H10F 39/12***
(87) WO 2021/106732

(11) **4 068 500** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2021/120076

(11) **4 068 511** (51) ***H01Q 7/00***
(87) WO 2021/128986

(11) **4 068 537** (51) ***H02G 3/06***
(87) WO 2021/105534

(11) **4 068 679** (51) ***H04L 9/08***

(11) **4 068 704** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2021/139289

(11) **4 068 722** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 068 757** (51) ***H04N 23/69***
(87) WO 2021/129628

(11) **4 068 829** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2021/106508

(11) **4 068 869** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2021/127967

(11) **4 069 143** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2021/113142

(11) **4 069 481** (51) ***B26D 7/27***
(87) WO 2021/110367

(11) **4 069 809** (51) ***A61K 8/20***
(87) WO 2021/113067

(11) **4 070 635** (51) ***A01B 49/06***

(11) **4 070 706** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2021/112356

(11) **4 071 125** (51) ***C04B 28/06***

(11) **4 071 519** (51) ***G01T 1/17***
(87) WO 2022/113170

(11) **4 071 660** (51) ***G06V 10/143***
(87) WO 2021/109458

(11) **4 071 761** (51) ***G11C 15/04***

(11) **4 071 765** (51) ***G16H 50/50***
(87) WO 2021/109727

(11) **4 071 985** (51) ***H02K 11/33***

(11) **4 072 048** (51) ***H04L 1/1812***

(11) **4 072 240** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2021/134380

(11) **4 072 355** (51) ***A24F 40/20***
(87) WO 2022/164115

(11) **4 072 449** (51) ***A61B 17/64***
(87) WO 2021/115418

(11) **4 072 936** (51) ***B63B 32/60***
(87) WO 2021/118370

(11) **4 073 358** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2021/117015

(11) **4 073 686** (51) ***G06V 20/80***
(87) WO 2021/119104

(11) **4 073 687** (51) ***G06V 20/80***
(87) WO 2021/119106

(11) **4 074 312** (51) ***A61K 31/397***

(11) **4 075 589** (51) ***H01M 50/209***
(87) WO 2022/082398

(11) **4 076 597** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2021/122223

(11) **4 077 115** (51) ***B63B 1/28***
(87) WO 2021/149066

(11) **4 077 476** (51) ***C08G 65/331***
(87) WO 2021/122924

(11) **4 077 554** (51) *C09D 11/10*
(87) WO 2021/122411

(11) **4 078 094** (51) *G01D 21/00*
(87) WO 2021/121689

(11) **4 078 245** (51) *G01V 1/36*
(87) WO 2021/126360

(11) **4 078 767** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2021/150529

(11) **4 079 020** (51) *H04W 12/08*
(87) WO 2021/122440

(11) **4 080 403** (51) *G06V 10/143*
(87) WO 2021/119923

(11) **4 080 407** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2021/120181

(11) **4 080 448** (51) *G01S 17/10*
(87) WO 2021/136098

(11) **4 081 029** (51) *A01N 25/04*
(87) WO 2021/130287

(11) **4 081 229** (51) *A61K 35/66*
(87) WO 2021/133877

(11) **4 081 555** (51) *C08B 15/04*
(87) WO 2021/130102

(11) **4 081 651** (51) *A61K 31/18*
(87) WO 2021/133260

(11) **4 081 870** (51) *G05B 19/418*
(87) WO 2021/130311

(11) **4 082 515** (51) *A61K 6/849*
(87) WO 2021/131476

(11) **4 082 570** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2021/131021

(11) **4 082 906** (51) *B64U 10/20*

(11) **4 082 954** (51) *B65H 59/18*

(11) **4 083 110** (51) *C08G 77/04*

(11) **4 084 182** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2021/128205

(11) **4 084 704** (51) *A61B 17/128*
(87) WO 2021/138496

(11) **4 084 850** (51) *A61M 25/06*
(87) WO 2021/150948

(11) **4 085 011** (51) *B65D 55/16*
(87) WO 2021/136604

(11) **4 085 160** (51) *C23F 13/04*
(87) WO 2021/136905

(11) **4 086 105** (51) *B60L 15/00*
(87) WO 2021/137285

(11) **4 086 512** (51) *F23C 5/14*
(87) WO 2021/136218

(11) **4 086 576** (51) *G01C 21/20*

(11) **4 087 001** (51) *H01M 10/0525*

(11) **4 087 514** (51) *A61B 34/10*
(87) WO 2021/140513

(11) **4 087 815** (51) *B81C 1/00*
(87) WO 2021/140207

(11) **4 087 977** (51) *E01D 19/06*
(87) WO 2021/152072

(11) **4 088 916** (51) *B29C 70/54*

(11) **4 089 214** (51) *D02G 1/12*
(87) WO 2021/140784

(11) **4 089 512** (51) *G06F 3/043*

(11) **4 089 673** (51) *G10L 19/008*
(87) WO 2021/140959

(11) **4 090 102** (51) *H04W 16/14*
(87) WO 2021/140650

(11) **4 090 569** (51) *B60W 40/02*
(87) WO 2021/142717

(11) **4 090 951** (51) *G01N 21/64*
(87) WO 2021/144784

(11) **4 091 252** (51) *H04B 1/525*
(87) WO 2021/145996

(11) **4 091 507** (51) *A47J 31/42*

(11) **4 092 184** (51) *D06M 10/10*

(11) **4 092 976** (51) *H04L 45/24*
(87) WO 2021/155663

(11) **4 093 097** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2021/155562

(11) **4 093 324** (51) *A61F 2/07*
(87) WO 2021/148105

(11) **4 094 258** (51) *G12B 9/04*
(87) WO 2021/146792

(11) **4 094 417** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2021/150798

(11) **4 095 084** (51) *B66C 23/00*
(87) WO 2022/156184

(11) **4 095 300** (51) *D06F 29/00*

(11) **4 096 866** (51) *B24D 3/18*
(87) WO 2021/152456

(11) **4 097 074** (51) *C11D 1/46*
(87) WO 2021/154587

(11) **4 097 075** (51) *C11D 1/62*
(87) WO 2021/154583

(11) **4 097 427** (51) *G01F 1/84*
(87) WO 2021/154289

(11) **4 098 176** (51) *A61B 3/10*

(11) **4 098 283** (51) *A61L 9/20*

(11) **4 099 179** (51) *G06F 16/2453*

(11) **4 099 391** (51) *H10K 59/124*

(11) **4 099 684** (51) *H04N 25/79*
(87) WO 2021/153254

(11) **4 101 488** (51) *A61M 16/08*

(11) **4 101 759** (51) *B64U 80/70*

(11) **4 101 969** (51) *D06F 58/22*
(87) WO 2021/157853

(11) **4 101 981** (51) *D21J 3/00*

(11) **4 102 058** (51) *F03D 17/00*

(11) **4 102 087** (51) *F16C 17/02*

(11) **4 102 722** (51) *H03K 17/687*

(11) **4 103 471** (51) *B64D 25/20*
(87) WO 2021/173803

(11) **4 104 775** (51) *A61B 17/072*

(11) **4 104 890** (51) *A61M 39/02*

(11) **4 105 317** (51) *C12N 1/20*
(87) WO 2021/162226

(11) **4 105 909** (51) *G08G 3/00*
(87) WO 2021/161696

(11) **4 106 188** (51) *H03F 1/08*

(11) **4 106 203** (51) *H03K 19/017*

(11) **4 106 426** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/215791

(11) **4 107 343** (51) *E04C 5/07*
(87) WO 2021/165391

(11) **4 107 651** (51) *G06T 7/40*
(87) WO 2021/167663

(11) **4 108 158** (51) *A61B 1/05*

(11) **4 108 341** (51) *B04B 11/02*

(11) **4 109 392** (51) *G06T 5/00*
(87) WO 2021/164234

(11) **4 109 660** (51) *H01M 50/446*
(87) WO 2022/035144

(11) **4 109 738** (51) *H02P 23/20*

(11) **4 109 864** (51) *H04M 1/72409*
(87) WO 2021/185235

(11) **4 110 560** (51) *B25J 11/00*
(87) WO 2021/172936

(11) **4 111 771** (51) *H04W 72/02*
(87) WO 2021/170691

(11) **4 111 879** (51) *A24F 40/40*
(87) WO 2021/171738

(11) **4 111 880** (51) *A24F 40/40*
(87) WO 2021/171741

(11) **4 111 956** (51) *A61B 5/0537*

(11) **4 112 109** (51) *A61M 16/00*

(11) **4 112 785** (51) *C25F 3/24*

(11) **4 113 079** (51) *G01J 1/42*
(87) WO 2021/170112

(11) **4 113 112** (51) *G01N 27/414*

(11) **4 113 195** (51) *G02B 27/09*
(87) WO 2021/169155

(11) **4 114 091** (51) *H04W 48/16*
(87) WO 2021/195816

(11) **4 114 132** (51) *H04W 76/16*

(11) **4 114 160** (51) *H05K 7/20*

(11) **4 114 183** (51) *A01N 37/38*
(87) WO 2021/176057

(11) **4 114 319** (51) *A61F 2/44*
(87) WO 2021/184030

(11) **4 115 336** (51) *G06N 3/045*
(87) WO 2021/204392

(11) **4 115 342** (51) *G06N 3/063*
(87) WO 2021/190761

(11) **4 116 749** (51) *G02B 6/04*
(87) WO 2021/177367

(11) **4 116 779** (51) *G05B 9/03*
(87) WO 2021/232316

(11) **4 116 956** (51) *G08G 5/22*

(11) **4 116 968** (51) *G10L 15/183*
(87) WO 2021/177495

(11) **4 116 980** (51) *G11C 16/04*

(11) **4 117 250** (51) *H04W 76/27*
(87) WO 2021/184797

(11) **4 117 820** (51) *B01L 3/00*
(87) WO 2021/183956

(11) **4 117 910** (51) *B32B 7/02*
(87) WO 2021/180828

(11) **4 118 089** (51) *C07H 1/06*
(87) WO 2021/181349

(11) **4 118 138** (51) *C08K 3/04*
(87) WO 2021/180158

(11) **4 118 278** (51) *E04B 9/10*
(87) WO 2021/183355

(11) **4 118 353** (51) *F16D 3/04*
(87) WO 2021/181105

(11) **4 118 368** (51) *F16K 15/14*
(87) WO 2021/181385

(11) **4 118 568** (51) *G06T 7/11*
(87) WO 2021/183974

(11) **4 118 623** (51) *G06T 7/90*
(87) WO 2021/181120

(11) **4 118 646** (51) *G10L 15/22*
(87) WO 2021/262314

(11) **4 118 792** (51) *H04L 41/0873*
(87) WO 2021/183503

(11) **4 118 933** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2021/183405

(11) **4 119 782** (51) *F02D 9/10*

(11) **4 119 903** (51) *G01D 11/30*

(11) **4 120 139** (51) *G06N 3/082*

(11) **4 120 233** (51) *G09G 3/36*
(87) WO 2021/204104

(11) **4 120 852** (51) *A24C 5/35*
(87) WO 2021/186299

(11) **4 121 329** (51) *B60W 20/00*
(87) WO 2021/188647

(11) **4 121 555** (51) *C12Q 1/6804*
(87) WO 2022/140028

(11) **4 121 641** (51) *F01M 5/00*
(87) WO 2021/186496

(11) **4 122 550** (51) *A62B 18/02*

(11) **4 122 724** (51) *B60D 1/60*

(11) **4 122 862** (51) *B66B 5/00*

(11) **4 122 893** (51) *C02F 1/16*

(11) **4 122 936** (51) *C07F 5/02*
(87) WO 2021/187939

(11) **4 123 195** (51) *F16F 15/129*

(11) **4 123 291** (51) *G01N 21/64*
(87) WO 2021/199605

(11) **4 123 512** (51) *G06N 3/0464*

(11) **4 123 534** (51) *G06Q 20/02*

(11) **4 123 931** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2021/203353

(11) **4 124 001** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2021/185069

(11) **4 124 444** (51) *B29C 70/02*

(11) **4 124 474** (51) *B60C 23/04*

(11) **4 124 480** (51) *B60H 1/00*

(11) **4 124 593** (51) *B65G 21/20*

(11) **4 125 082** (51) *G09G 3/3233*

(11) **4 125 105** (51) *H01G 9/20*

(11) **4 125 256** (51) *H04L 65/612*

(11) **4 125 441** (51) *C12R 1/01*
(87) WO 2021/203083

(11) **4 125 692** (51) *A61B 34/32*
(87) WO 2021/195542

(11) **4 125 725** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2021/195005

(11) **4 126 113** (51) *A61M 5/162*
(87) WO 2021/194757

(11) **4 126 206** (51) *A61N 1/368*
(87) WO 2021/191188

(11) **4 126 212** (51) *A61N 5/10*
(87) WO 2021/191111

(11) **4 126 762** (51) *C01B 25/12*
(87) WO 2021/197670

(11) **4 127 572** (51) *F24H 3/04*
(87) WO 2022/166033

(11) **4 127 691** (51) *F02D 41/22*
(87) WO 2021/197752

(11) **4 128 154** (51) *G06T 7/269*
(87) WO 2021/228172

(11) **4 128 271** (51) *G16H 50/20*
(87) WO 2021/195072

(11) **4 129 716** (51) *B60C 23/04*

(11) **4 129 822** (51) *B64D 15/12*

(11) **4 129 979** (51) *C07D 207/22*

(11) **4 130 618** (51) *F25D 21/12*
(87) WO 2021/194313

(11) **4 131 652** (51) *H01Q 9/04*

(11) **4 131 767** (51) *H02M 7/48*
(87) WO 2021/199252

(11) **4 131 787** (51) *H04B 1/10*

(11) **4 131 817** (51) *H04L 69/40*
(87) WO 2021/208694

(11) **4 132 117** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2021/190522

(11) **4 132 170** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2021/204194

(11) **4 132 304** (51) *A61M 15/06*
(87) WO 2021/207509

(11) **4 132 485** (51) *A61K 31/05*
(87) WO 2021/206549

(11) **4 133 120** (51) *C23C 16/455*
(87) WO 2021/207540

(11) **4 133 225** (51) *F25D 17/06*
(87) WO 2021/206238

(11) **4 133 450** (51) *G06T 7/70*
(87) WO 2021/204881

(11) **4 134 723** (51) *G02B 13/00*
(87) WO 2021/244223

(11) **4 134 915** (51) *G06T 15/00*

(11) **4 135 016** (51) *H01L 21/768*

(11) **4 135 166** (51) *H02K 5/20*

(11) **4 135 351** (51) *H04W 4/02*
(87) WO 2021/217377

(11) **4 135 913** (51) *B09C 1/00*
(87) WO 2021/209504

(11) **4 136 008** (51) *B62D 1/04*
(87) WO 2021/211912

(11) **4 137 124** (51) *A61K 9/14*
(87) WO 2021/208976

(11) **4 137 792** (51) *F16B 31/02*
(87) WO 2021/210463

(11) **4 137 815** (51) *G01N 33/28*
(87) WO 2021/210353

(11) **4 137 990** (51) *G06N 3/0464*
(87) WO 2021/218693

(11) **4 138 029** (51) *G06T 5/40*
(87) WO 2021/223542

(11) **4 138 127** (51) *H10H 29/03*

(11) **4 138 686** (51) *A61B 17/16*
(87) WO 2021/213841

(11) **4 139 041** (51) *B01J 13/16*
(87) WO 2021/213930

(11) **4 139 130** (51) *B32B 17/06*
(87) WO 2021/216317

(11) **4 139 136** (51) *B60C 11/24*
(87) WO 2021/247036

(11) **4 139 484** (51) *A61K 31/137*
(87) WO 2021/214727

(11) **4 139 598** (51) *F16L 21/04*
(87) WO 2021/216681

(11) **4 139 653** (51) *G01N 1/02*
(87) WO 2021/224906

(11) **4 140 055** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2021/212321

(11) **4 140 291** (51) *A01G 25/09*

(11) **4 140 682** (51) *B29C 31/04*

(11) **4 140 740** (51) *B32B 41/00*

(11) **4 140 888** (51) *B64D 11/06*

(11) **4 141 185** (51) *G08B 26/00*

(11) **4 141 319** (51) *C09K 11/77*
(87) WO 2021/215386

(11) **4 141 334** (51) *F24D 19/10*

(11) **4 141 466** (51) *G01S 5/02*

(11) **4 141 786** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2022/160222

(11) **4 142 246** (51) *H04L 45/02*

(11) **4 142 274** (51) ***H04N 1/00***

(11) **4 142 338** (51) ***H04W 60/06***
(87) WO 2021/213279

(11) **4 142 655** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2022/005752

(11) **4 143 100** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2021/222444

(11) **4 143 102** (51) ***B65B 17/02***
(87) WO 2021/222060

(11) **4 143 537** (51) ***G01B 17/02***
(87) WO 2022/000072

(11) **4 144 585** (51) ***B60H 1/00***

(11) **4 144 639** (51) ***B64C 25/48***

(11) **4 144 966** (51) ***F01N 3/20***

(11) **4 145 802** (51) ***H04W 28/02***

(11) **4 145 846** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2021/233174

(11) **4 145 932** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2021/228127

(11) **4 146 609** (51) ***C04B 14/10***
(87) WO 2021/224094

(11) **4 147 792** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2022/114511

(11) **4 148 384** (51) ***G01C 19/5726***

(11) **4 148 429** (51) ***G01N 33/569***

(11) **4 148 531** (51) ***G06F 1/08***
(87) WO 2021/258956

(11) **4 148 555** (51) ***G06F 7/48***

(11) **4 149 235** (51) ***H10K 59/38***

(11) **4 149 583** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2021/228826

(11) **4 149 613** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2021/231496

(11) **4 149 821** (51) ***B62D 13/02***
(87) WO 2021/231890

(11) **4 149 836** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2021/231984

(11) **4 150 010** (51) ***C09C 1/02***
(87) WO 2021/228885

(11) **4 150 299** (51) ***A43B 3/36***
(87) WO 2021/231052

(11) **4 150 487** (51) ***G06F 16/483***
(87) WO 2022/139807

(11) **4 150 531** (51) ***G06N 3/0495***
(87) WO 2021/246892

(11) **4 151 163** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2022/002279

(11) **4 151 850** (51) ***F02K 9/18***

(11) **4 152 092** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2021/244488

(11) **4 152 244** (51) ***G06T 3/4053***
(87) WO 2021/227877

(11) **4 152 484** (51) ***H01M 50/10***
(87) WO 2021/232205

(11) **4 152 710** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2021/244497

(11) **4 152 728** (51) ***H04L 45/74***
(87) WO 2023/272498

(11) **4 153 411** (51) ***B29D 30/72***
(87) WO 2021/234487

(11) **4 153 779** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2021/217146

(11) **4 153 911** (51) ***F23D 14/22***
(87) WO 2021/233530

(11) **4 154 227** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2021/234307

(11) **4 154 532** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2021/252457

(11) **4 154 542** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2021/252461

(11) **4 155 946** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2021/233187

(11) **4 156 337** (51) ***H01M 4/38***

(11) **4 156 523** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2021/249525

(11) **4 156 664** (51) ***H04M 1/72469***
(87) WO 2021/249281

(11) **4 157 812** (51) ***C07C 4/16***
(87) WO 2022/019943

(11) **4 158 286** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2021/239351

(11) **4 158 443** (51) ***G06F 1/10***
(87) WO 2021/247129

(11) **4 158 507** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2021/240445

(11) **4 158 588** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2021/245514

(11) **4 158 654** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2022/249103

(11) **4 158 846** (51) ***H04L 43/0811***
(87) WO 2021/243348

(11) **4 158 978** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2021/242152

(11) **4 159 128** (51) ***A61B 5/367***

(11) **4 159 645** (51) ***B65G 15/30***

(11) **4 160 177** (51) ***G01M 7/08***

(11) **4 160 258** (51) ***G01S 7/40***

(11) **4 160 918** (51) ***H03K 5/135***

(11) **4 161 092** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2021/254100

(11) **4 161 398** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2021/252608

(11) **4 161 540** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2021/247890

(11) **4 161 691** (51) ***D21C 7/00***
(87) WO 2021/251861

(11) **4 162 576** (51) ***H02B 13/045***
(87) WO 2021/245183

(11) **4 162 610** (51) ***H03M 1/06***
(87) WO 2021/249848

(11) **4 162 651** (51) ***H04L 41/5025***
(87) WO 2021/249849

(11) **4 162 693** (51) ***H04L 65/61***
(87) WO 2021/252593

(11) **4 162 732** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2021/244761

(11) **4 163 384** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2021/243650

(11) **4 163 630** (51) ***G01N 29/30***
(87) WO 2021/244008

(11) **4 163 716** (51) ***G03B 3/10***
(87) WO 2021/246808

(11) **4 163 744** (51) ***G05B 19/4103***

(11) **4 163 808** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2022/001192

(11) **4 164 208** (51) ***H04N 13/261***
(87) WO 2022/002158

(11) **4 164 292** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2022/007928

(11) **4 165 397** (51) ***G01N 23/207***
(87) WO 2021/257451

(11) **4 165 498** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2023/034323

(11) **4 165 778** (51) ***H03G 3/02***
(87) WO 2021/252987

(11) **4 165 895** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2021/248397

(11) **4 166 509** (51) ***C02F 1/00***

(11) **4 166 922** (51) ***H01L 21/67***

(11) **4 167 124** (51) ***G06K 7/12***
(87) WO 2021/251317

(11) **4 167 127** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2022/002129

(11) **4 167 556** (51) ***H04N 1/60***

(11) **4 167 654** (51) ***H04W 52/34***

(11) **4 168 033** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2021/262604

(11) **4 168 148** (51) ***B01D 15/08***
(87) WO 2021/257941

(11) **4 168 992** (51) ***G06T 5/60***
(87) WO 2022/022535

(11) **4 169 226** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2021/255400

(11) **4 169 608** (51) ***B01F 33/501***

(11) **4 169 860** (51) ***B65H 57/00***

(11) **4 169 923** (51) ***C07D 491/14***
(87) WO 2021/256894

(11) **4 170 172** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2022/070812

(11) **4 170 199** (51) ***F16H 1/32***
(87) WO 2023/026488

(11) **4 170 630** (51) ***G09B 19/00***

(11) **4 171 579** (51) ***C07C 321/14***
(87) WO 2021/262746

(11) **4 171 997** (51) ***B60Q 1/26***
(87) WO 2021/259583

(11) **4 172 032** (51) ***B62J 43/28***
(87) WO 2022/023356

(11) **4 172 102** (51) ***B81B 3/00***
(87) WO 2022/005742

(11) **4 172 678** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2021/263181

(11) **4 172 913** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2022/006323

(11) **4 172 954** (51) ***G06T 15/60***
(87) WO 2022/002716

(11) **4 173 146** (51) ***H04B 1/06***
(87) WO 2022/005645

(11) **4 173 809** (51) ***B29C 73/16***

(11) **4 174 017** (51) ***B81B 5/00***
(87) WO 2022/000121

(11) **4 174 256** (51) ***E04H 5/02***
(87) WO 2023/042332

(11) **4 174 991** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2023/035266

(11) **4 175 214** (51) ***H04L 5/00***

(11) **4 175 447** (51) ***H10K 85/30***

(11) **4 176 842** (51) ***A61F 2/24***

(11) **4 176 887** (51) ***A61K 35/38***
(87) WO 2023/043272

(11) **4 176 976** (51) ***B05B 15/58***

(11) **4 177 186** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2022/127202

(11) **4 177 546** (51) ***F25B 43/00***

(11) **4 177 851** (51) ***G06V 20/58***

(11) **4 177 865** (51) ***G08G 5/21***

(11) **4 177 983** (51) ***H01M 4/04***

(11) **4 178 566** (51) ***A61K 31/282***
(87) WO 2022/008149

(11) **4 179 505** (51) ***G06T 15/04***
(87) WO 2022/009114

(11) **4 179 518** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2022/008689

(11) **4 179 820** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2022/011198

(11) **4 180 632** (51) ***F01D 5/18***

(11) **4 180 812** (51) ***G01N 33/574***

(11) **4 180 827** (51) ***G01R 31/389***
(87) WO 2022/007711

(11) **4 180 913** (51) ***G06F 1/16***

(11) **4 180 937** (51) ***G06F 3/06***

(11) **4 181 014** (51) ***G06V 10/25***
(87) WO 2022/017270

(11) **4 181 185** (51) ***H01L 23/16***
(87) WO 2022/021094

(11) **4 181 361** (51) ***H02K 11/33***

(11) **4 181 391** (51) ***H02P 29/64***

(11) **4 181 493** (51) ***H04M 1/72412***
(87) WO 2022/050561

(11) **4 181 636** (51) ***H01L 23/498***
(87) WO 2022/007268

(11) **4 181 811** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2022/019318

(11) **4 181 855** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2022/015303

(11) **4 181 983** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2022/016027

(11) **4 181 991** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2022/012812

(11) **4 182 884** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2022/013832

(11) **4 183 011** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2022/019819

(11) **4 183 020** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2022/013192

(11) **4 183 200** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2022/235049

(11) **4 183 341** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2022/028502

(11) **4 183 350** (51) ***A61B 17/072***

(11) **4 184 001** (51) ***F02M 59/04***
(87) WO 2022/014150

(11) **4 184 011** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2022/041566

(11) **4 184 213** (51) ***G01S 17/00***

(11) **4 184 474** (51) ***G08G 1/01***

(11) **4 184 512** (51) ***G11C 16/04***

(11) **4 184 566** (51) ***H01L 23/433***

(11) **4 184 630** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2022/014911

(11) **4 185 079** (51) ***H05K 1/11***
(87) WO 2023/056787

(11) **4 185 358** (51) ***A61M 16/10***
(87) WO 2022/016223

(11) **4 185 569** (51) ***A61P 31/20***
(87) WO 2022/040002

(11) **4 186 067** (51) ***G16H 30/40***
(87) WO 2022/017749

(11) **4 186 255** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2022/236471

(11) **4 186 334** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2022/020682

(11) **4 186 430** (51) ***A61B 6/00***

(11) **4 186 556** (51) ***A61M 39/22***

(11) **4 187 147** (51) ***F21V 7/04***
(87) WO 2022/042249

(11) **4 187 533** (51) ***G10K 11/178***

(11) **4 187 812** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2022/022216

(11) **4 187 866** (51) ***H04L 45/023***
(87) WO 2022/017504

(11) **4 187 983** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2022/037368

(11) **4 188 056** (51) ***H10K 59/88***

(11) **4 188 259** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2022/028826

(11) **4 188 379** (51) ***A61K 31/4738***
(87) WO 2022/026285

(11) **4 188 538** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2022/072973

(11) **4 188 734** (51) ***B64D 35/023***
(87) WO 2022/066290

(11) **4 189 179** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2022/022856

(11) **4 189 341** (51) ***G01J 3/427***
(87) WO 2022/031458

(11) **4 189 424** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2022/026748

(11) **4 189 793** (51) ***H02G 1/12***
(87) WO 2022/023409

(11) **4 189 915** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2022/029762

(11) **4 190 089** (51) ***H04W 72/20***
(87) WO 2022/063598

(11) **4 190 343** (51) ***A61K 38/07***

(11) **4 190 674** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2022/024873

(11) **4 190 869** (51) ***C09D 11/38***

(11) **4 191 209** (51) ***G01F 15/063***

(11) **4 191 216** (51) ***G01K 7/01***

(11) **4 191 365** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2022/037375

(11) **4 191 392** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2023/010940

(11) **4 191 736** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2023/287110

(11) **4 191 967** (51) ***H04L 45/74***
(87) WO 2022/027528

(11) **4 192 081** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2022/042220

(11) **4 192 540** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2022/029603

(11) **4 192 671** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2022/029803

(11) **4 193 103** (51) ***F25J 1/00***
(87) WO 2022/028729

(11) **4 193 339** (51) ***G06V 10/60***
(87) WO 2022/072000

(11) **4 193 653** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2022/032297

(11) **4 194 147** (51) ***B25B 1/24***

(11) **4 194 290** (51) ***B60T 8/171***

(11) **4 195 080** (51) ***G06F 21/57***

(11) **4 195 534** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2022/042581

(11) **4 195 751** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2022/048560

(11) **4 196 195** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2022/034052

(11) **4 196 581** (51) ***C12N 15/10***

(87) WO 2022/040098

(11) **4 197 019** (51) *H01H 33/02*
(87) WO 2022/069202

(11) **4 197 353** (51) *A24F 13/06*
(87) WO 2023/080563

(11) **4 197 412** (51) *A47K 10/36*

(11) **4 197 416** (51) *A47L 11/40*

(11) **4 197 602** (51) *A62B 33/00*

(11) **4 198 215** (51) *E03F 1/00*

(11) **4 198 386** (51) *F21V 21/35*

(11) **4 198 609** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2022/052769

(11) **4 198 664** (51) *G05B 19/418*

(11) **4 198 678** (51) *G06F 1/16*

(11) **4 198 892** (51) *G06T 7/12*

(11) **4 198 943** (51) *G08G 1/16*

(11) **4 198 988** (51) *G11C 29/02*

(11) **4 199 442** (51) *H04L 25/06*

(11) **4 199 824** (51) *A61B 5/16*
(87) WO 2022/040132

(11) **4 200 128** (51) *B30B 9/22*
(87) WO 2022/069139

(11) **4 200 605** (51) *G01N 29/44*
(87) WO 2022/038558

(11) **4 201 030** (51) *H04L 25/02*
(87) WO 2022/040055

(11) **4 201 041** (51) *H04L 51/00*
(87) WO 2022/052084

(11) **4 201 788** (51) *B62D 9/00*

(11) **4 201 796** (51) *B63B 3/08*

(11) **4 202 240** (51) *F16B 39/284*

(11) **4 202 313** (51) *F24F 11/00*
(87) WO 2022/057068

(11) **4 202 389** (51) *G01L 1/25*
(87) WO 2022/054511

(11) **4 203 014** (51) *H01L 23/367*
(87) WO 2022/095750

(11) **4 203 033** (51) *H10D 89/60*

(11) **4 203 046** (51) *G09G 3/00*
(87) WO 2022/067770

(11) **4 203 110** (51) *H01M 4/04*
(87) WO 2023/282668

(11) **4 203 246** (51) *H02K 1/14*

(11) **4 203 500** (51) *H04R 1/10*
(87) WO 2022/214040

(11) **4 203 842** (51) *A61C 17/22*
(87) WO 2022/133696

(11) **4 204 776** (51) *G01J 1/44*
(87) WO 2022/043429

(11) **4 205 132** (51) *G16H 20/10*
(87) WO 2022/046931

(11) **4 205 147** (51) *H01C 1/02*
(87) WO 2022/042826

(11) **4 205 343** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2022/047221

(11) **4 205 453** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2022/046333

(11) **4 205 481** (51) *H04W 72/52*
(87) WO 2022/047451

(11) **4 205 533** (51) *A01F 15/08*

(11) **4 205 599** (51) *A46B 5/00*
(87) WO 2022/247559

(11) **4 205 858** (51) *B03C 3/41*

(11) **4 206 508** (51) *F16K 41/10*

(11) **4 206 752** (51) *G02B 1/00*

(11) **4 206 955** (51) *G06F 16/957*
(87) WO 2022/057663

(11) **4 207 027** (51) *G06Q 20/20*

(11) **4 207 051** (51) *G06T 3/4053*
(87) WO 2022/057868

(11) **4 207 919** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2022/067571

(11) **4 208 235** (51) *A61M 15/08*
(87) WO 2022/049103

(11) **4 208 990** (51) *H04L 41/16*
(87) WO 2022/048841

(11) **4 209 069** (51) *H04W 64/00*
(87) WO 2022/051051

(11) **4 209 190** (51) *A61B 18/12*

(11) **4 209 280** (51) *B05D 1/26*
(87) WO 2022/049994

(11) **4 209 690** (51) *F16D 41/00*

(11) **4 209 762** (51) *G01J 1/02*
(87) WO 2022/045011

(11) **4 209 848** (51) *G05B 23/02*

(11) **4 209 953** (51) *G06F 21/64*

(11) **4 210 171** (51) *H01Q 9/04*

(11) **4 210 182** (51) *H01R 33/96*

(11) **4 210 200** (51) *H02J 50/40*
(87) WO 2022/077301

(11) **4 210 219** (51) *H02S 50/10*
(87) WO 2022/061490

(11) **4 210 989** (51) *B60R 13/02*
(87) WO 2022/056264

(11) **4 211 343** (51) *F02K 9/40*
(87) WO 2022/053496

(11) **4 211 978** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2022/077356

(11) **4 212 257** (51) *B06B 1/06*

(11) **4 212 359** (51) *B60C 9/07*

(11) **4 212 904** (51) *G01S 5/14*

(11) **4 213 254** (51) *H01M 8/248*

(11) **4 213 373** (51) *H02P 27/08*
(87) WO 2022/054654

(11) **4 213 386** (51) *H03K 17/12*

(11) **4 213 390** (51) *H03L 7/093*
(87) WO 2022/057867

(11) **4 213 745** (51) *A61B 17/22*
(87) WO 2022/060684

(11) **4 214 186** (51) *C07C 45/42*
(87) WO 2022/058019

(11) **4 214 537** (51) *G01S 7/48*
(87) WO 2022/058076

(11) **4 214 775** (51) *H10K 50/11*
(87) WO 2022/058520

(11) **4 214 844** (51) *H04B 7/0456*
(87) WO 2022/073505

(11) **4 215 120** (51) *A61B 10/00*
(87) WO 2022/060072

(11) **4 215 413** (51) *B60N 2/28*

(11) **4 215 467** (51) *B65H 31/02*
(87) WO 2022/085709

(11) **4 215 476** (51) *B67D 3/04*

(11) **4 215 479** (51) *C01B 21/064*
(87) WO 2022/059952

(11) **4 216 176** (51) *G06V 40/10*

(11) **4 216 427** (51) *H02P 29/024*

(11) **4 216 497** (51) *H04L 12/403*

(11) **4 217 496** (51) *C12N 15/52*
(87) WO 2022/066975

(11) **4 217 534** (51) *D21C 9/153*
(87) WO 2022/139651

(11) **4 217 649** (51) *F21S 41/25*
(87) WO 2022/063500

(11) **4 218 038** (51) *H01H 1/021*
(87) WO 2022/063757

(11) **4 218 305** (51) *H04W 8/00*
(87) WO 2022/064499

(11) **4 218 306** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2022/063391

(11) **4 218 439** (51) *A24F 40/40*
(87) WO 2022/062341

(11) **4 218 508** (51) *A47J 31/36*

(11) **4 218 609** (51) *A61B 17/72*

(11) **4 218 916** (51) *A61N 1/36*

(11) **4 219 276** (51) *B62D 33/06*

(11) **4 219 408** (51) *C02F 1/44*

(11) **4 219 904** (51) *F01D 5/28*

(11) **4 220 197** (51) *G01R 19/00*
(87) WO 2022/110205

(11) **4 220 578** (51) *G06V 20/40*

(11) **4 220 772** (51) *H01M 4/525*
(87) WO 2022/092922

(11) **4 220 930** (51) *H02M 7/48*
(87) WO 2022/064750

(11) **4 221 006** (51) *H04L 45/02*
(87) WO 2022/095857

(11) **4 221 129** (51) *H04L 43/50*
(87) WO 2022/088994

(11) **4 221 387** (51) *H04W 72/0446*
(87) WO 2022/065956

(11) **4 222 065** (51) ***B65D 5/02***
(87) WO 2022/072682

(11) **4 222 339** (51) ***E21B 4/14***
(87) WO 2022/067376

(11) **4 222 468** (51) ***G01M 9/04***
(87) WO 2022/071786

(11) **4 222 529** (51) ***G01S 13/931***
(87) WO 2022/069172

(11) **4 222 549** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2022/069337

(11) **4 222 616** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2021/064323

(11) **4 223 343** (51) ***A61M 16/06***

(11) **4 223 373** (51) ***A63B 24/00***
(87) WO 2022/131657

(11) **4 223 954** (51) ***E04B 1/94***

(11) **4 224 215** (51) ***G01T 1/17***

(11) **4 224 364** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2022/083641

(11) **4 224 659** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2023/115991

(11) **4 224 672** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2022/070632

(11) **4 224 818** (51) ***H04L 45/125***

(11) **4 225 632** (51) ***B62K 5/023***
(87) WO 2022/074362

(11) **4 225 772** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2022/079426

(11) **4 226 219** (51) ***G05B 13/02***
(87) WO 2022/117582

(11) **4 226 396** (51) ***F02K 99/00***
(87) WO 2022/081244

(11) **4 226 520** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2022/078793

(11) **4 226 725** (51) ***H04L 1/1867***
(87) WO 2022/076442

(11) **4 226 850** (51) ***A61B 5/00***

(11) **4 227 033** (51) ***B23K 9/09***

(11) **4 227 184** (51) ***B61B 3/02***
(87) WO 2022/149305

(11) **4 227 403** (51) ***C12N 5/0735***

(11) **4 227 451** (51) ***D01F 6/46***
(87) WO 2022/075331

(11) **4 227 528** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2022/100542

(11) **4 228 370** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2022/075821

(11) **4 228 457** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2022/084332

(11) **4 228 721** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2022/078986

(11) **4 229 029** (51) ***C07C 227/14***
(87) WO 2022/078416

(11) **4 229 040** (51) ***C07D 221/04***
(87) WO 2022/078945

(11) **4 229 826** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2022/086902

(11) **4 229 850** (51) ***H04L 51/10***
(87) WO 2022/081684

(11) **4 230 148** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2022/080228

(11) **4 230 794** (51) ***D21H 21/02***
(87) WO 2022/080199

(11) **4 230 865** (51) ***F03D 80/30***
(87) WO 2022/107786

(11) **4 231 417** (51) ***H01M 50/197***
(87) WO 2023/018203

(11) **4 231 533** (51) ***H04B 1/40***

(11) **4 231 818** (51) ***A01K 5/01***
(87) WO 2022/093010

(11) **4 232 670** (51) ***E05D 15/40***
(87) WO 2022/082239

(11) **4 232 703** (51) ***F03B 11/00***
(87) WO 2022/084045

(11) **4 233 366** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2022/083947

(11) **4 233 796** (51) ***A61F 2/24***

(11) **4 233 816** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2022/118506

(11) **4 234 050** (51) ***A63B 60/42***

(11) **4 234 085** (51) ***A61B 5/15***

(11) **4 234 214** (51) ***A43B 13/14***

(11) **4 234 316** (51) ***B60L 53/80***

(11) **4 234 490** (51) ***C01B 32/174***

(11) **4 234 780** (51) ***D03D 11/02***
(87) WO 2022/145872

(11) **4 235 232** (51) ***G02B 27/01***

(11) **4 235 240** (51) ***G02B 6/136***

(11) **4 235 280** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **4 235 571** (51) ***G06T 7/32***

(11) **4 235 691** (51) ***G16H 20/40***

(11) **4 235 951** (51) ***H01Q 13/18***

(11) **4 235 994** (51) ***H02J 1/08***
(87) WO 2022/110096

(11) **4 236 029** (51) ***H02J 50/60***

(11) **4 236 030** (51) ***H02J 50/60***

(11) **4 236 159** (51) ***H04L 5/00***

(11) **4 236 422** (51) ***H04W 24/00***

(11) **4 236 688** (51) ***A01M 21/04***
(87) WO 2022/094627

(11) **4 236 705** (51) ***A24F 40/10***
(87) WO 2022/098802

(11) **4 237 107** (51) ***A63B 24/00***
(87) WO 2022/093459

(11) **4 237 674** (51) ***F02D 41/20***
(87) WO 2022/090397

(11) **4 237 796** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2022/089894

(11) **4 238 174** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2022/123214

(11) **4 238 333** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2022/093501

(11) **4 238 401** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2022/093209

(11) **4 238 453** (51) ***A47C 1/032***
(87) WO 2022/091214

(11) **4 239 546** (51) ***G06Q 10/08***

(11) **4 239 646** (51) ***A61B 17/072***

(11) **4 239 818** (51) ***H01F 27/14***
(87) WO 2022/104634

(11) **4 241 004** (51) ***F16L 11/112***
(87) WO 2022/096437

(11) **4 241 044** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2022/096797

(11) **4 241 293** (51) ***H01H 33/56***
(87) WO 2022/152537

(11) **4 241 484** (51) ***H04B 17/21***
(87) WO 2022/096543

(11) **4 241 808** (51) ***A61M 5/315***

(11) **4 241 819** (51) ***A61M 25/00***

(11) **4 242 089** (51) ***B62D 55/075***
(87) WO 2022/097256

(11) **4 242 215** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2022/097644

(11) **4 242 509** (51) ***F16M 11/12***

(11) **4 242 516** (51) ***F21V 5/04***

(11) **4 242 653** (51) ***B01D 21/26***

(11) **4 242 756** (51) ***A61B 17/70***

(11) **4 242 960** (51) ***G06T 5/90***

(11) **4 243 019** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2022/142984

(11) **4 243 138** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2023/063735

(11) **4 243 366** (51) ***H04L 41/18***

(11) **4 243 708** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2022/104374

(11) **4 243 714** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2022/103894

(11) **4 243 797** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2022/103635

(11) **4 244 412** (51) ***C30B 15/14***
(87) WO 2022/103391

(11) **4 244 688** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2022/104208

(11) **4 244 846** (51) ***G10L 15/065***
(87) WO 2022/191890

(11) **4 245 019** (51) ***H04L 41/0896***
(87) WO 2022/101080

(11) **4 245 120** (51) ***A01F 15/07***

(11) **4 245 300** (51) ***A61K 9/24***
(87) WO 2023/145120

(11) **4 245 359** (51) ***A61B 5/00***

(11) **4 246 496** (51) ***G09B 15/02***

(11) **4 246 579** (51) ***H10F 39/00***

(11) **4 247 062** (51) ***H04W 48/00***
(87) WO 2022/126521

(11) **4 247 068** (51) ***H04L 5/00***

(11) **4 247 092** (51) ***H04W 74/08***

(11) **4 247 116** (51) ***H05B 3/26***
(87) WO 2022/102536

(11) **4 247 184** (51) ***A23L 27/10***
(87) WO 2022/106430

(11) **4 248 286** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2022/106021

(11) **4 248 909** (51) ***A61C 17/22***

(11) **4 249 130** (51) ***B05B 14/43***

(11) **4 249 730** (51) ***F01D 11/00***

(11) **4 250 000** (51) ***G02F 1/1345***
(87) WO 2022/260251

(11) **4 250 021** (51) ***A44C 5/14***

(11) **4 250 609** (51) ***H04L 69/22***
(87) WO 2022/121638

(11) **4 250 772** (51) ***H04R 25/00***

(11) **4 250 870** (51) ***A24F 40/42***

(11) **4 250 877** (51) ***H05K 1/02***

(11) **4 250 955** (51) ***A23L 5/10***
(87) WO 2022/113145

(11) **4 251 064** (51) ***A61B 17/11***
(87) WO 2022/115752

(11) **4 251 415** (51) ***D04H 1/45***
(87) WO 2022/115550

(11) **4 251 474** (51) ***B60R 3/02***
(87) WO 2022/115048

(11) **4 251 559** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2022/111969

(11) **4 252 017** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2022/112670

(11) **4 252 510** (51) ***A01B 69/04***

(11) **4 252 522** (51) ***A01F 25/13***

(11) **4 252 728** (51) ***B01J 20/18***

(11) **4 252 826** (51) ***A61M 60/818***

(11) **4 252 828** (51) ***A61M 60/818***

(11) **4 252 865** (51) ***A62C 3/16***

(11) **4 253 006** (51) ***B29C 64/118***

(11) **4 253 143** (51) ***B64D 11/06***

(11) **4 253 432** (51) ***C08F 214/26***
(87) WO 2022/114012

(11) **4 254 020** (51) ***G01N 21/3504***

(11) **4 255 527** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2022/116602

(11) **4 255 529** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2022/116601

(11) **4 255 537** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2022/117685

(11) **4 255 746** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2022/117374

(11) **4 256 405** (51) ***G04B 19/22***
(87) WO 2022/122569

(11) **4 256 485** (51) ***H10N 60/12***
(87) WO 2022/120171

(11) **4 257 056** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2022/119350

(11) **4 257 427** (51) ***B60P 3/11***

(11) **4 257 893** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2022/118842

(11) **4 258 206** (51) ***G06T 7/00***

(11) **4 258 309** (51) ***H01H 9/28***

(11) **4 258 476** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2022/141529

(11) **4 258 482** (51) ***H01P 1/18***
(87) WO 2022/141127

(11) **4 258 514** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2022/118703

(11) **4 258 531** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2022/118391

(11) **4 258 637** (51) ***H04N 1/60***

(11) **4 258 786** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2022/117035

(11) **4 259 081** (51) ***A61K 8/33***
(87) WO 2022/128915

(11) **4 259 868** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2022/125022

(11) **4 259 951** (51) ***F16G 13/16***
(87) WO 2022/123308

(11) **4 260 042** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2022/122538

(11) **4 260 113** (51) ***G02B 17/08***
(87) WO 2022/128964

(11) **4 260 160** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2022/122388

(11) **4 260 510** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2022/126022

(11) **4 260 896** (51) ***A61M 37/00***

(11) **4 261 448** (51) ***F16L 9/10***
(87) WO 2022/124376

(11) **4 261 579** (51) ***G02B 6/44***

(11) **4 261 606** (51) ***G02F 1/163***
(87) WO 2022/121722

(11) **4 261 644** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2022/179277

(11) **4 261 649** (51) ***F16F 15/08***

(11) **4 261 818** (51) ***G10H 1/34***

(11) **4 261 915** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2023/065956

(11) **4 262 041** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2022/141372

(11) **4 262 876** (51) ***A61K 47/28***
(87) WO 2022/126239

(11) **4 263 024** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2022/129466

(11) **4 263 977** (51) ***E04G 21/04***
(87) WO 2022/128326

(11) **4 264 136** (51) ***F24D 19/10***
(87) WO 2022/129194

(11) **4 264 291** (51) ***G01R 15/24***
(87) WO 2022/179763

(11) **4 264 480** (51) ***G06V 10/52***
(87) WO 2022/130232

(11) **4 264 545** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2022/140136

(11) **4 264 689** (51) ***H10N 30/057***
(87) WO 2022/136194

(11) **4 264 783** (51) ***H02K 1/06***
(87) WO 2022/126193

(11) **4 265 164** (51) ***A47J 42/38***

(11) **4 265 282** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2022/138109

(11) **4 265 443** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2022/130885

(11) **4 265 508** (51) ***B62J 11/16***

(11) **4 265 857** (51) ***E02F 9/24***
(87) WO 2022/168443

(11) **4 265 913** (51) ***F04D 29/02***

(11) **4 265 937** (51) ***F16H 1/32***

(11) **4 265 971** (51) ***F24F 7/00***

(11) **4 266 146** (51) ***G06F 1/12***

(11) **4 266 667** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2022/135280

(11) **4 267 288** (51) ***B01F 23/2361***
(87) WO 2022/136115

(11) **4 267 914** (51) ***G01C 19/5698***
(87) WO 2022/136861

(11) **4 268 092** (51) ***G06F 16/2455***
(87) WO 2022/159964

(11) **4 268 099** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2022/135857

(11) **4 268 125** (51) ***G06F 18/214***
(87) WO 2022/144733

(11) **4 268 918** (51) ***G01N 30/56***

(11) **4 269 223** (51) ***B62M 11/16***

(11) **4 269 759** (51) ***F01L 1/047***

(11) **4 270 172** (51) ***G06F 3/16***

(11) **4 270 329** (51) ***G06T 1/20***

(11) **4 270 350** (51) ***G08B 29/14***

(11) **4 270 496** (51) ***H10H 29/14***
(87) WO 2022/252476

(11) **4 270 676** (51) ***H01R 13/518***

(11) **4 270 819** (51) ***H04B 10/114***

(11) **4 271 094** (51) ***H04W 72/0446***

(11) **4 271 139** (51) ***H05B 47/12***

(11) **4 271 187** (51) ***A01N 59/02***
(87) WO 2023/275789

(11) **4 271 199** (51) ***A23J 1/14***
(87) WO 2022/144916

(11) **4 271 230** (51) ***A47J 31/06***

(87) WO 2022/146759

(11) **4 271 292** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2023/073540

(11) **4 271 574** (51) ***B60C 7/22***
(87) WO 2022/147398

(11) **4 272 236** (51) ***H01J 35/12***
(87) WO 2022/147366

(11) **4 272 633** (51) ***A61B 5/0205***
(87) WO 2022/143545

(11) **4 272 806** (51) ***A61N 1/36***

(11) **4 273 016** (51) ***B61D 17/04***

(11) **4 273 079** (51) ***B65H 23/188***

(11) **4 273 458** (51) ***F24D 11/00***

(11) **4 273 554** (51) ***C12M 1/00***

(11) **4 273 598** (51) ***G02B 6/124***
(87) WO 2022/160825

(11) **4 273 616** (51) ***G02B 27/42***

(11) **4 274 048** (51) ***H02J 3/06***

(11) **4 274 246** (51) ***H04N 23/60***
(87) WO 2023/010913

(11) **4 274 755** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2022/155459

(11) **4 275 164** (51) ***G06Q 20/22***
(87) WO 2022/173482

(11) **4 275 262** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2022/148375

(11) **4 275 476** (51) ***A01D 69/08***

(11) **4 275 601** (51) ***A61B 5/145***

(11) **4 275 653** (51) ***A61F 2/16***

(11) **4 275 938** (51) ***B60K 6/387***

(11) **4 276 444** (51) ***G01N 21/3504***

(11) **4 276 698** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2022/172569

(11) **4 276 715** (51) ***G06Q 10/063***
(87) WO 2022/176333

(11) **4 276 791** (51) ***G08G 1/16***

(11) **4 277 053** (51) ***H02B 1/20***

(11) **4 277 483** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2022/154869

(11) **4 277 804** (51) ***B60L 50/50***
(87) WO 2022/184857

(11) **4 277 842** (51) ***B63H 9/069***
(87) WO 2022/153031

(11) **4 277 848** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2022/153619

(11) **4 277 858** (51) ***B65D 41/34***
(87) WO 2022/153163

(11) **4 278 070** (51) ***F01D 5/20***
(87) WO 2022/152579

(11) **4 278 269** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2022/154889

(11) **4 278 351** (51) ***G10L 25/66***
(87) WO 2022/152751

(11) **4 278 441** (51) ***H04B 1/00***

(87) WO 2022/152507

(11) **4 278 820** (51) ***H04W 74/0833***
(87) WO 2022/151016

(11) **4 279 126** (51) ***A61N 5/10***

(11) **4 279 531** (51) ***C08G 63/60***

(11) **4 279 629** (51) ***C22C 18/04***
(87) WO 2022/153694

(11) **4 279 678** (51) ***E04B 2/74***

(11) **4 279 715** (51) ***F01N 3/20***

(11) **4 279 785** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2022/153603

(11) **4 280 055** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2022/166386

(11) **4 280 277** (51) ***H01L 25/16***

(11) **4 280 466** (51) ***H03H 7/38***

(11) **4 280 631** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2022/152268

(11) **4 281 178** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2022/157136

(11) **4 282 206** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2022/157132

(11) **4 282 653** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2022/158176

(11) **4 282 766** (51) ***B64D 45/00***

(11) **4 283 046** (51) ***E01F 13/02***

(11) **4 283 058** (51) ***E03F 5/02***

(11) **4 283 081** (51) ***E05D 3/02***

(11) **4 283 897** (51) ***H04L 1/18***

(11) **4 285 033** (51) ***F04F 10/00***
(87) WO 2022/164331

(11) **4 285 065** (51) ***F28F 9/013***
(87) WO 2022/161582

(11) **4 285 437** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2022/162448

(11) **4 285 701** (51) ***A01B 73/00***

(11) **4 285 841** (51) ***A61B 17/04***

(11) **4 285 847** (51) ***A61B 17/70***

(11) **4 285 984** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2022/163311

(11) **4 286 231** (51) ***B60T 17/00***

(11) **4 286 743** (51) ***F21V 29/502***
(87) WO 2022/163217

(11) **4 286 744** (51) ***F21V 29/502***
(87) WO 2022/163218

(11) **4 286 795** (51) ***G01C 21/28***

(11) **4 287 032** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2022/162815

(11) **4 287 204** (51) ***A61N 5/10***

(11) **4 287 220** (51) ***H01F 1/057***

(11) **4 287 320** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2023/282684

(11) **4 287 339** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2023/063648

(11) **4 287 347** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2022/215879

(11) **4 287 382** (51) ***H01M 50/24***
(87) WO 2023/075240

(11) **4 287 654** (51) ***H04R 19/00***

(11) **4 287 760** (51) ***H04W 76/28***

(11) **4 288 768** (51) ***G01N 23/046***
(87) WO 2022/167022

(11) **4 288 854** (51) ***G06F 1/14***
(87) WO 2022/167740

(11) **4 290 173** (51) ***F41A 3/22***

(11) **4 290 233** (51) ***G01N 33/00***

(11) **4 290 476** (51) ***G06V 20/58***

(11) **4 290 811** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2022/170877

(11) **4 292 758** (51) ***B24B 7/17***

(11) **4 292 899** (51) ***B60W 60/00***

(11) **4 293 210** (51) ***F02B 25/14***

(11) **4 293 213** (51) ***F02C 7/14***

(11) **4 293 273** (51) ***F17C 7/00***

(11) **4 293 413** (51) ***G02B 27/01***

(11) **4 293 427** (51) ***G03G 15/08***

(11) **4 293 479** (51) ***G06F 1/32***

(11) **4 293 857** (51) ***H02J 3/48***

(11) **4 295 166** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2022/175606

(11) **4 295 959** (51) ***B05B 9/08***

(11) **4 296 970** (51) ***G06V 20/58***

(11) **4 297 091** (51) ***H10D 30/67***

(11) **4 297 397** (51) ***G06T 5/60***
(87) WO 2022/226732

(11) **4 298 057** (51) ***C04B 28/10***
(87) WO 2023/134849

(11) **4 298 058** (51) ***C01B 32/60***
(87) WO 2023/135193

(11) **4 298 958** (51) ***A47F 3/04***

(11) **4 299 065** (51) ***A61K 31/704***

(11) **4 299 285** (51) ***B29C 64/124***
(87) WO 2023/019772

(11) **4 299 393** (51) ***B60T 8/17***

(11) **4 299 616** (51) ***C08F 8/22***
(87) WO 2022/181832

(11) **4 299 626** (51) ***C08F 8/22***
(87) WO 2022/181826

(11) **4 299 851** (51) ***E04F 11/18***

(11) **4 299 981** (51) ***F23B 60/02***

(11) **4 300 243** (51) ***G06V 10/20***
(87) WO 2022/185787

(11) **4 300 526** (51) ***H01H 9/52***

(11) **4 300 549** (51) ***H10D 30/01***
(87) WO 2022/205169

(11) **4 301 001** (51) *H04W 4/021*

(11) **4 302 488** (51) *H04R 25/00*
(87) WO 2022/248020

(11) **4 302 654** (51) *A47C 17/16*
(87) WO 2022/183997

(11) **4 303 601** (51) *G01R 31/396*
(87) WO 2022/198564

(11) **4 304 157** (51) *H04L 67/12*

(11) **4 304 219** (51) *H04W 8/00*
(87) WO 2022/218131

(11) **4 305 315** (51) *F04D 29/22*
(87) WO 2022/189286

(11) **4 305 335** (51) *F16L 55/035*
(87) WO 2022/188931

(11) **4 305 737** (51) *H02K 3/52*
(87) WO 2022/233616

(11) **4 305 825** (51) *H04L 41/5019*
(87) WO 2023/191359

(11) **4 306 140** (51) *A61L 29/04*
(87) WO 2023/224048

(11) **4 306 761** (51) *E06B 3/90*

(11) **4 306 780** (51) *F02B 33/04*

(11) **4 307 053** (51) *G04B 19/12*

(11) **4 307 088** (51) *G06F 3/01*

(11) **4 307 782** (51) *H04W 64/00*
(87) WO 2022/188485

(11) **4 307 803** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2022/188745

(11) **4 307 965** (51) *A47C 1/032*
(87) WO 2022/197675

(11) **4 308 022** (51) *A61B 18/02*
(87) WO 2022/229348

(11) **4 308 255** (51) *A62C 3/16*
(87) WO 2022/197332

(11) **4 308 872** (51) *F28D 20/00*
(87) WO 2022/192932

(11) **4 309 118** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2022/207112

(11) **4 309 244** (51) *H01Q 3/26*
(87) WO 2022/197832

(11) **4 309 349** (51) *H04L 45/02*
(87) WO 2023/081450

(11) **4 310 255** (51) *E02B 11/00*

(11) **4 310 416** (51) *F25B 6/02*

(11) **4 310 624** (51) *G05D 1/00*

(11) **4 311 038** (51) *G01M 3/28*

(11) **4 311 232** (51) *H04N 9/31*
(87) WO 2022/196094

(11) **4 311 522** (51) *A61F 2/24*

(11) **4 311 654** (51) *B29C 51/38*

(11) **4 311 742** (51) *B62D 6/00*

(11) **4 312 023** (51) *G01M 3/40*

(11) **4 312 119** (51) *G06F 7/544*

(11) **4 312 234** (51) *H10D 1/00*

(11) **4 312 298** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2023/236031

(11) **4 312 764** (51) *A61B 5/145*
(87) WO 2022/212925

(11) **4 313 294** (51) *A61P 3/00*
(87) WO 2022/263548

(11) **4 313 301** (51) *C07K 14/47*
(87) WO 2022/200572

(11) **4 313 705** (51) *B60T 8/172*
(87) WO 2022/207080

(11) **4 313 981** (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2022/208391

(11) **4 314 005** (51) *C07J 71/00*
(87) WO 2022/204108

(11) **4 314 661** (51) *F24F 3/14*
(87) WO 2022/203573

(11) **4 314 669** (51) *F24T 10/17*
(87) WO 2022/207957

(11) **4 314 932** (51) *G02B 27/00*
(87) WO 2022/212029

(11) **4 315 288** (51) *G07D 7/04*
(87) WO 2022/199891

(11) **4 315 561** (51) *H02K 16/00*
(87) WO 2023/006440

(11) **4 315 743** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2022/203555

(11) **4 315 846** (51) *H04N 13/128*
(87) WO 2022/208222

(11) **4 316 986** (51) *B64D 11/02*

(11) **4 317 035** (51) *B65G 47/91*

(11) **4 317 208** (51) *C08F 8/44*
(87) WO 2022/205565

(11) **4 317 478** (51) *C21D 8/12*
(87) WO 2022/211053

(11) **4 317 536** (51) *C25D 3/46*
(87) WO 2023/276507

(11) **4 317 627** (51) *E04B 5/12*

(11) **4 317 649** (51) *F01D 5/18*

(11) **4 317 667** (51) *F02D 19/06*

(11) **4 317 770** (51) *B60Q 1/06*
(87) WO 2022/202946

(11) **4 318 139** (51) *G04G 21/02*
(87) WO 2023/277336

(11) **4 318 409** (51) *G06V 10/82*

(11) **4 318 470** (51) *G10L 19/008*
(87) WO 2022/237851

(11) **4 319 107** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2022/228394

(11) **4 319 110** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2023/277408

(11) **4 319 279** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2022/205370

(11) **4 320 897** (51) *H04W 12/082*
(87) WO 2022/216549

(11) **4 321 111** (51) *A61B 17/221*
(87) WO 2023/070318

(11) **4 321 229** (51) *G06F 3/01*

(11) **4 321 448** (51) *B65D 5/50*

(11) **4 321 692** (51) *E02F 9/20*
(87) WO 2022/215466

(11) **4 321 747** (51) *F02M 25/022*

(11) **4 321 843** (51) *G01F 1/66*
(87) WO 2022/198345

(11) **4 321 863** (51) *G01N 1/08*

(11) **4 321 878** (51) *G01R 19/00*
(87) WO 2022/235216

(11) **4 321 956** (51) *G05D 1/242*

(11) **4 322 286** (51) *H01M 10/613*
(87) WO 2022/265189

(11) **4 322 324** (51) *H01Q 1/22*

(11) **4 322 413** (51) *H04B 1/38*

(11) **4 322 501** (51) *H04L 65/403*

(11) **4 322 575** (51) *H04W 8/22*
(87) WO 2022/236791

(11) **4 322 716** (51) *H05K 5/00*

(11) **4 323 631** (51) *F02K 1/72*
(87) WO 2022/219270

(11) **4 323 727** (51) *G01D 5/14*
(87) WO 2022/218679

(11) **4 324 010** (51) *H01J 37/073*
(87) WO 2023/283162

(11) **4 324 386** (51) *A61B 5/053*
(87) WO 2022/237377

(11) **4 324 593** (51) *B23Q 11/08*
(87) WO 2022/239214

(11) **4 324 707** (51) *B60R 21/207*
(87) WO 2022/220082

(11) **4 324 911** (51) *C12N 1/20*

(11) **4 324 942** (51) *C21D 8/02*
(87) WO 2022/219742

(11) **4 325 214** (51) *G01N 29/12*

(11) **4 325 225** (51) *G01N 35/00*
(87) WO 2022/217983

(11) **4 325 485** (51) *G10L 19/008*
(87) WO 2022/242479

(11) **4 325 581** (51) *H10D 1/66*
(87) WO 2022/257092

(11) **4 325 602** (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2024/001605

(11) **4 326 209** (51) *A61F 13/42*
(87) WO 2022/223492

(11) **4 326 576** (51) *B60L 3/00*
(87) WO 2022/223316

(11) **4 326 795** (51) *C08G 18/10*
(87) WO 2022/223753

(11) **4 327 112** (51) *G01R 31/392*
(87) WO 2022/223357

(11) **4 327 217** (51) *G06F 21/34*
(87) WO 2022/223484

(11) **4 327 279** (51) *G06T 7/00*

(87) WO 2022/226067

(11) **4 327 411** (51) ***H01R 4/34***
(87) WO 2022/223264

(11) **4 327 505** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2022/147582

(11) **4 327 675** (51) ***A24C 5/01***
(87) WO 2023/245529

(11) **4 328 156** (51) ***B65G 11/20***

(11) **4 328 217** (51) ***C07C 229/16***
(87) WO 2023/133946

(11) **4 328 387** (51) ***E02F 3/36***

(11) **4 328 538** (51) ***F41H 11/00***

(11) **4 328 629** (51) ***G01V 1/16***

(11) **4 328 643** (51) ***G02B 9/64***

(11) **4 328 673** (51) ***G04B 13/00***

(11) **4 328 906** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2022/242483

(11) **4 329 350** (51) ***H04W 4/02***

(11) **4 329 372** (51) ***H04W 36/38***
(87) WO 2022/222783

(11) **4 329 636** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2022/232070

(11) **4 329 679** (51) ***A61F 2/34***
(87) WO 2022/229406

(11) **4 329 735** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2022/231873

(11) **4 330 005** (51) ***B29C 44/56***
(87) WO 2023/001618

(11) **4 330 092** (51) ***B60T 8/172***
(87) WO 2022/229180

(11) **4 330 340** (51) ***C09J 183/04***
(87) WO 2022/226797

(11) **4 330 776** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2022/229132

(11) **4 331 185** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2022/231841

(11) **4 331 214** (51) ***H04M 1/72403***
(87) WO 2022/260861

(11) **4 331 295** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2022/229967

(11) **4 332 324** (51) ***E04F 17/06***

(11) **4 332 795** (51) ***G06F 21/16***

(11) **4 332 998** (51) ***H01F 1/057***

(11) **4 333 146** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2023/224287

(11) **4 333 315** (51) ***H04L 67/06***
(87) WO 2022/252802

(11) **4 333 325** (51) ***A61B 5/145***

(11) **4 333 798** (51) ***A61K 8/891***
(87) WO 2022/227002

(11) **4 333 816** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2022/234139

(11) **4 333 928** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2022/236053

(11) **4 334 001** (51) ***A63C 17/18***

(87) WO 2022/233816

(11) **4 334 179** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2022/234480

(11) **4 334 476** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2022/236221

(11) **4 334 713** (51) ***G01N 30/20***
(87) WO 2022/235752

(11) **4 335 417** (51) ***A61F 5/445***

(11) **4 335 475** (51) ***A61M 16/06***

(11) **4 335 659** (51) ***B60C 1/00***

(11) **4 335 666** (51) ***B60C 25/05***

(11) **4 336 081** (51) ***F16L 37/08***
(87) WO 2023/020116

(11) **4 336 102** (51) ***F23N 5/24***

(11) **4 336 270** (51) ***G03G 15/16***

(11) **4 336 352** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2023/103287

(11) **4 336 439** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2022/234845

(11) **4 336 515** (51) ***A61N 1/36***

(11) **4 336 695** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2022/246817

(11) **4 336 707** (51) ***H02K 1/18***

(11) **4 336 879** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2022/237693

(11) **4 337 127** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2022/238437

(11) **4 337 303** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2022/240579

(11) **4 337 311** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2022/237944

(11) **4 337 637** (51) ***C07C 319/08***
(87) WO 2022/238650

(11) **4 338 188** (51) ***H01H 71/56***
(87) WO 2022/238013

(11) **4 338 414** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2022/241195

(11) **4 338 564** (51) ***A01C 17/00***

(11) **4 338 849** (51) ***G05B 23/02***

(11) **4 339 970** (51) ***H01B 1/10***
(87) WO 2022/239754

(11) **4 340 481** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2022/236613

(11) **4 340 533** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2023/010278

(11) **4 342 337** (51) ***A47C 13/00***

(11) **4 342 649** (51) ***B29C 44/20***

(11) **4 342 687** (51) ***B60C 11/03***

(11) **4 342 706** (51) ***B60K 11/08***

(11) **4 342 779** (51) ***B62M 7/02***
(87) WO 2023/050626

(11) **4 343 504** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2022/242554

(11) **4 343 905** (51) ***B65H 45/101***

(87) WO 2023/043265

(11) **4 344 171** (51) ***H04L 69/22***
(87) WO 2023/087850

(11) **4 344 173** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2023/017946

(11) **4 344 533** (51) ***A01D 46/26***

(11) **4 344 980** (51) ***B62B 7/06***

(11) **4 345 150** (51) ***C10L 1/14***

(11) **4 345 316** (51) ***F15B 11/02***
(87) WO 2023/286530

(11) **4 345 359** (51) ***G03B 17/56***
(87) WO 2023/001002

(11) **4 345 433** (51) ***G01K 1/16***

(11) **4 345 608** (51) ***G06F 8/71***

(11) **4 346 076** (51) ***H02M 1/32***

(11) **4 346 255** (51) ***H04W 12/041***

(11) **4 346 256** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2023/116382

(11) **4 346 494** (51) ***A44B 1/30***
(87) WO 2022/234510

(11) **4 346 538** (51) ***A47L 13/16***
(87) WO 2022/256160

(11) **4 346 570** (51) ***A61B 5/0205***
(87) WO 2022/248655

(11) **4 346 713** (51) ***A61F 5/451***
(87) WO 2022/251425

(11) **4 346 822** (51) ***A61K 31/4709***
(87) WO 2022/256529

(11) **4 346 943** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2022/256139

(11) **4 347 263** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2022/249002

(11) **4 348 065** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2022/253477

(11) **4 348 196** (51) ***G01J 1/04***
(87) WO 2022/250532

(11) **4 349 124** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2022/255832

(11) **4 349 209** (51) ***A45B 23/00***
(87) WO 2023/131039

(11) **4 349 279** (51) ***A61B 17/00***

(11) **4 349 614** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2022/249763

(11) **4 349 689** (51) ***B62D 5/06***

(11) **4 349 913** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2024/031920

(11) **4 350 696** (51) ***G11C 11/406***
(87) WO 2024/036720

(11) **4 351 103** (51) ***H04L 65/1016***
(87) WO 2023/016177

(11) **4 351 113** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2023/282467

(11) **4 351 181** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2022/267917

(11) **4 351 831** (51) ***B23Q 39/04***

(87) WO 2022/258435

(11) **4 352 175** (51) *C09D 11/101*
(87) WO 2022/258704

(11) **4 352 395** (51) *F16L 29/02*
(87) WO 2022/258330

(11) **4 352 437** (51) *F27D 19/00*
(87) WO 2022/258699

(11) **4 352 544** (51) *G01S 13/88*
(87) WO 2022/261168

(11) **4 352 569** (51) *G02F 1/095*
(87) WO 2022/258910

(11) **4 352 883** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2023/014379

(11) **4 352 970** (51) *H04R 1/10*
(87) WO 2023/016645

(11) **4 353 456** (51) *B29C 70/38*

(11) **4 353 593** (51) *B64D 11/06*

(11) **4 353 595** (51) *B64D 11/06*

(11) **4 353 674** (51) *B81B 7/00*

(11) **4 354 085** (51) *G01C 17/38*

(11) **4 354 193** (51) *G02B 7/04*
(87) WO 2023/005675

(11) **4 354 307** (51) *G06F 13/42*
(87) WO 2023/279839

(11) **4 354 696** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2024/048937

(11) **4 354 810** (51) *H04L 12/46*

(11) **4 354 853** (51) *G01J 5/00*
(87) WO 2023/149603

(11) **4 354 906** (51) *H04W 8/08*
(87) WO 2022/242548

(11) **4 355 043** (51) *H05K 5/02*

(11) **4 355 051** (51) *H10N 70/20*

(11) **4 355 187** (51) *A47L 9/24*
(87) WO 2022/266495

(11) **4 355 441** (51) *G05D 16/00*
(87) WO 2022/263985

(11) **4 355 957** (51) *E02F 3/90*
(87) WO 2022/265499

(11) **4 355 982** (51) *F01D 11/12*
(87) WO 2022/263740

(11) **4 356 092** (51) *G01M 3/22*
(87) WO 2023/021382

(11) **4 356 521** (51) *H03K 17/955*
(87) WO 2022/263024

(11) **4 357 033** (51) *B06B 1/04*

(11) **4 357 263** (51) *B65D 5/50*

(11) **4 357 707** (51) *F25D 23/02*

(11) **4 357 830** (51) *G02B 7/04*
(87) WO 2022/262268

(11) **4 357 838** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2023/048466

(11) **4 358 255** (51) *H01M 50/24*
(87) WO 2023/229296

(11) **4 358 267** (51) *H01M 50/367*

(11) **4 358 432** (51) *H04B 7/185*
(87) WO 2023/011605

(11) **4 358 503** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2022/262779

(11) **4 359 276** (51) *B60W 30/14*
(87) WO 2022/269147

(11) **4 359 671** (51) *F04C 18/02*
(87) WO 2022/268904

(11) **4 359 770** (51) *G01N 21/64*
(87) WO 2022/268868

(11) **4 359 851** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2023/034219

(11) **4 360 458** (51) *A21B 3/07*

(11) **4 360 969** (51) *B60T 8/17*

(11) **4 361 572** (51) *G01D 11/30*

(11) **4 361 667** (51) *G01S 7/40*

(11) **4 361 715** (51) *G02F 1/1345*

(11) **4 361 816** (51) *G06F 11/14*

(11) **4 362 507** (51) *H04L 67/51*
(87) WO 2023/025059

(11) **4 362 518** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2023/001050

(11) **4 362 653** (51) *A01B 63/00*
(87) WO 2023/278658

(11) **4 362 811** (51) *A61B 8/08*
(87) WO 2023/278445

(11) **4 363 272** (51) *B60Q 1/40*
(87) WO 2022/248058

(11) **4 363 948** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2023/278101

(11) **4 363 959** (51) *G06F 3/12*
(87) WO 2023/066512

(11) **4 363 967** (51) *H04L 67/00*
(87) WO 2023/277742

(11) **4 364 128** (51) *H04N 5/265*
(87) WO 2023/279060

(11) **4 364 608** (51) *A45F 3/16*

(11) **4 364 640** (51) *A61B 1/24*
(87) WO 2023/276766

(11) **4 364 934** (51) *B31F 1/28*
(87) WO 2023/243216

(11) **4 364 975** (51) *B60C 11/16*

(11) **4 365 038** (51) *B60R 25/04*

(11) **4 365 140** (51) *C02F 1/44*
(87) WO 2023/276841

(11) **4 365 247** (51) *C09D 11/03*
(87) WO 2023/276426

(11) **4 365 464** (51) *F16H 49/00*

(11) **4 365 661** (51) *G02B 27/01*

(11) **4 365 715** (51) *G06F 3/0338*
(87) WO 2023/047537

(11) **4 365 870** (51) *G08G 1/123*
(87) WO 2023/007588

(11) **4 366 197** (51) *H04B 7/185*

(11) **4 366 409** (51) *H04W 72/02*
(87) WO 2023/283888

(11) **4 366 798** (51) *A61M 5/20*
(87) WO 2022/271133

(11) **4 367 012** (51) *B63B 7/08*
(87) WO 2023/281219

(11) **4 367 286** (51) *C23C 16/455*
(87) WO 2023/280715

(11) **4 367 338** (51) *E04C 2/34*
(87) WO 2023/281218

(11) **4 367 379** (51) *F02M 21/02*
(87) WO 2023/279907

(11) **4 367 719** (51) *H10H 29/01*
(87) WO 2023/283489

(11) **4 368 361** (51) *B27N 1/00*

(11) **4 368 417** (51) *B60C 15/06*

(11) **4 368 552** (51) *B66B 1/24*

(11) **4 368 876** (51) *F21S 41/176*

(11) **4 368 998** (51) *G01N 35/02*

(11) **4 369 423** (51) *H10F 10/162*
(87) WO 2023/092995

(11) **4 369 604** (51) *H03K 17/0812*

(11) **4 370 797** (51) *F04B 53/08*
(87) WO 2023/285391

(11) **4 371 141** (51) *H01H 71/14*
(87) WO 2023/046290

(11) **4 371 675** (51) *B08B 1/12*

(11) **4 371 696** (51) *B23K 9/32*

(11) **4 371 748** (51) *B29C 73/16*

(11) **4 371 818** (51) *B60N 2/90*

(11) **4 371 986** (51) *C07D 237/16*

(11) **4 372 125** (51) *C25B 11/046*
(87) WO 2023/286641

(11) **4 372 224** (51) *F02M 35/04*

(11) **4 372 517** (51) *G05D 7/06*

(11) **4 372 602** (51) *G10L 19/06*

(11) **4 373 277** (51) *A01N 43/80*
(87) WO 2023/001679

(11) **4 373 540** (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2023/002212

(11) **4 373 727** (51) *B61D 3/04*
(87) WO 2023/003484

(11) **4 374 042** (51) *E21B 33/04*
(87) WO 2023/003896

(11) **4 374 435** (51) *B01J 37/00*
(87) WO 2023/002177

(11) **4 374 590** (51) *H04L 67/00*
(87) WO 2023/162738

(11) **4 374 781** (51) *A61B 5/0255*

(11) **4 374 922** (51) *C07K 16/18*

(11) **4 375 003** (51) *B23K 26/082*

(11) **4 375 184** (51) *B64C 9/02*

(11) **4 375 381** (51) *C12Q 1/6858*

(11) **4 375 494** (51) *F02C 7/36*

(11) **4 375 817** (51) *G06F 3/041*
(87) WO 2023/080388

(11) **4 375 983** (51) *G10D 13/10*

(11) **4 376 028** (51) *H01B 7/42*
(87) WO 2023/001104

(11) **4 376 433** (51) *H04N 23/67*
(87) WO 2023/231687

(11) **4 376 506** (51) *H04W 64/00*

(11) **4 377 111** (51) *B60J 10/36*
(87) WO 2023/006939

(11) **4 377 172** (51) *B60T 8/17*
(87) WO 2023/006483

(11) **4 377 562** (51) *F02B 77/00*
(87) WO 2023/007063

(11) **4 378 535** (51) *A61L 27/52*

(11) **4 378 697** (51) *B41J 3/407*

(11) **4 379 339** (51) *G01L 25/00*
(87) WO 2023/120973

(11) **4 379 600** (51) *G06K 19/00*
(87) WO 2023/106800

(11) **4 379 682** (51) *G07C 5/00*

(11) **4 379 969** (51) *H01R 13/52*
(87) WO 2023/106751

(11) **4 380 050** (51) *G01N 29/02*

(11) **4 380 238** (51) *H04W 48/08*
(87) WO 2023/011277

(11) **4 382 069** (51) *A61B 34/30*
(87) WO 2023/062687

(11) **4 382 152** (51) *A61M 11/00*
(87) WO 2023/013313

(11) **4 382 317** (51) *B60C 11/03*

(11) **4 382 801** (51) *F21S 43/15*

(11) **4 383 440** (51) *H01M 50/502*

(11) **4 383 461** (51) *H01Q 23/00*
(87) WO 2023/051115

(11) **4 383 780** (51) *H04W 16/26*
(87) WO 2023/012972

(11) **4 384 097** (51) *A61B 17/34*
(87) WO 2023/052932

(11) **4 385 233** (51) *H04W 4/80*
(87) WO 2023/049416

(11) **4 385 629** (51) *B05C 5/02*
(87) WO 2023/239067

(11) **4 385 876** (51) *B62M 6/65*

(11) **4 385 881** (51) *B64C 1/14*

(11) **4 385 898** (51) *B64D 11/06*

(11) **4 386 271** (51) *F24D 19/08*

(11) **4 386 345** (51) *G01L 1/16*

(11) **4 386 752** (51) *G11C 5/02*

(11) **4 387 156** (51) *H04L 9/00*

(11) **4 387 290** (51) *H04W 4/70*
(87) WO 2023/030088

(11) **4 387 543** (51) *A61B 17/3201*
(87) WO 2023/023045

(11) **4 387 875** (51) *B60S 1/48*
(87) WO 2023/020804

(11) **4 388 839** (51) *A01M 21/02*

(11) **4 388 852** (51) *A01D 34/66*

(11) **4 390 056** (51) *E21B 47/12*

(11) **4 390 104** (51) *F02D 41/22*

(11) **4 390 190** (51) *F16K 7/14*

(11) **4 390 336** (51) *G01F 11/24*

(11) **4 390 348** (51) *G01K 7/22*
(87) WO 2023/020377

(11) **4 390 641** (51) *G06F 3/04815*

(11) **4 390 679** (51) *G06F 9/451*

(11) **4 390 721** (51) *G06F 16/29*
(87) WO 2023/040712

(11) **4 390 924** (51) *H04M 1/60*
(87) WO 2023/063621

(11) **4 391 242** (51) *H01R 13/40*
(87) WO 2023/020313

(11) **4 391 476** (51) *H04L 43/062*
(87) WO 2023/040303

(11) **4 391 489** (51) *H04L 65/1069*

(11) **4 391 491** (51) *H04W 4/38*
(87) WO 2023/165203

(11) **4 391 741** (51) *H05K 3/38*

(11) **4 391 879** (51) *A47K 11/02*
(87) WO 2023/026030

(11) **4 392 344** (51) *B65D 88/14*
(87) WO 2023/052991

(11) **4 392 885** (51) *G06F 21/50*
(87) WO 2023/027595

(11) **4 393 316** (51) *A23G 9/04*

(11) **4 394 101** (51) *D06B 1/14*

(11) **4 394 301** (51) *C03B 5/44*

(11) **4 394 377** (51) *G01N 33/18*

(11) **4 394 537** (51) *G05B 23/02*
(87) WO 2023/236786

(11) **4 394 585** (51) *G06F 8/65*
(87) WO 2023/216790

(11) **4 394 594** (51) *G06F 9/455*

(11) **4 394 604** (51) *G06F 11/07*

(11) **4 394 864** (51) *H01L 23/482*

(11) **4 395 286** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2023/128553

(11) **4 395 336** (51) *H04N 21/472*

(11) **4 396 081** (51) *B64D 11/06*
(87) WO 2023/033989

(11) **4 396 289** (51) *C08L 83/04*
(87) WO 2023/028819

(11) **4 396 780** (51) *G06T 7/80*
(87) WO 2024/112351

(11) **4 397 236** (51) *A61B 5/155*

(11) **4 397 350** (51) *A61B 50/15*

(11) **4 397 869** (51) *F16B 37/06*

(11) **4 398 359** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2024/108841

(11) **4 398 504** (51) *G10L 19/005*

(11) **4 398 773** (51) *A47J 31/36*
(87) WO 2023/036599

(11) **4 399 083** (51) *B29C 49/42*
(87) WO 2023/031450

(11) **4 399 128** (51) *B60R 21/015*
(87) WO 2023/036500

(11) **4 399 268** (51) *C10M 105/04*
(87) WO 2023/039406

(11) **4 399 417** (51) *F16C 33/54*
(87) WO 2023/036369

(11) **4 399 998** (51) *A47B 13/02*
(87) WO 2023/165270

(11) **4 400 212** (51) *B01J 27/26*
(87) WO 2023/038406

(11) **4 400 260** (51) *B25B 1/02*

(11) **4 400 271** (51) *B25F 5/02*

(11) **4 400 292** (51) *B29C 70/46*

(11) **4 400 295** (51) *B29D 30/06*

(11) **4 400 296** (51) *A43B 5/02*

(11) **4 400 428** (51) *B64F 1/305*

(11) **4 400 696** (51) *F01M 13/04*

(11) **4 400 761** (51) *F17C 7/02*

(11) **4 400 808** (51) *G01C 19/5726*

(11) **4 401 023** (51) *G06F 16/958*

(11) **4 401 043** (51) *G06T 19/00*
(87) WO 2024/087959

(11) **4 401 357** (51) *H04L 9/30*
(87) WO 2023/071712

(11) **4 401 411** (51) *H04N 21/43*
(87) WO 2023/093092

(11) **4 402 492** (51) *G01R 19/02*
(87) WO 2023/044107

(11) **4 402 723** (51) *H10D 30/47*
(87) WO 2023/066439

(11) **4 403 060** (51) *A24B 15/167*

(11) **4 403 379** (51) *B60C 9/00*

(11) **4 403 459** (51) *B64C 1/14*

(11) **4 403 461** (51) *B64C 1/14*

(11) **4 403 786** (51) *F16C 17/02*

(11) **4 403 878** (51) *G01C 21/20*

(11) **4 403 990** (51) *G02F 1/1347*

(11) **4 404 022** (51) *B25J 9/16*
(87) WO 2024/119678

(11) **4 404 155** (51) *G06V 30/414*

(11) **4 404 198** (51) *G10L 25/54*

(11) **4 404 332** (51) *H01M 10/613*

(11) **4 404 514** (51) *H04L 12/40*

(11) **4 404 558** (51) *H04N 19/463*

(11) **4 404 855** (51) *A61B 34/10*
(87) WO 2023/049009

(11) **4 404 872** (51) *A61F 2/16*
(87) WO 2023/046811

(11) **4 405 219** (51) *B60T 8/88*
(87) WO 2023/041325

(11) **4 405 286** (51) *B66B 19/00*
(87) WO 2023/046293

(11) **4 405 348** (51) *C07D 403/04*
(87) WO 2023/041422

(11) **4 405 607** (51) *F16L 43/00*
(87) WO 2023/046633

(11) **4 405 608** (51) *F16L 55/07*
(87) WO 2023/046832

(11) **4 406 580** (51) *A61M 16/06*

(11) **4 406 675** (51) *B21J 15/10*
(87) WO 2024/049039

(11) **4 406 755** (51) *B60B 17/00*

(11) **4 406 839** (51) *B64D 11/02*

(11) **4 406 840** (51) *B64D 13/00*

(11) **4 406 841** (51) *B64D 15/00*

(11) **4 406 849** (51) *B64D 33/02*

(11) **4 406 850** (51) *B64D 33/02*

(11) **4 406 895** (51) *B66B 1/34*

(11) **4 407 085** (51) *D06C 15/00*

(11) **4 407 226** (51) *F16M 11/00*

(11) **4 407 502** (51) *G06F 21/78*
(87) WO 2024/119918

(11) **4 407 580** (51) *G08B 25/00*

(11) **4 407 757** (51) *H01M 50/10*
(87) WO 2023/082151

(11) **4 408 276** (51) *A61B 5/145*
(87) WO 2023/044887

(11) **4 408 762** (51) *B65D 47/04*
(87) WO 2023/052504

(11) **4 409 866** (51) *H04L 65/80*
(87) WO 2023/055886

(11) **4 409 870** (51) *G07D 7/00*
(87) WO 2023/052493

(11) **4 410 143** (51) *A44B 19/38*

(11) **4 410 471** (51) *B23K 35/02*

(11) **4 410 608** (51) *B60R 22/26*

(11) **4 411 028** (51) *C30B 19/12*
(87) WO 2023/074836

(11) **4 411 233** (51) *F23R 3/28*

(11) **4 411 552** (51) *G06F 12/14*

(11) **4 412 545** (51) *A61B 17/72*
(87) WO 2023/066909

(11) **4 412 568** (51) *A61F 13/47*
(87) WO 2023/060031

(11) **4 413 166** (51) *C14C 3/12*
(87) WO 2023/057944

(11) **4 413 356** (51) *G01N 21/90*
(87) WO 2023/057726

(11) **4 413 564** (51) *G10L 15/18*
(87) WO 2023/060111

(11) **4 414 437** (51) *C09K 5/14*
(87) WO 2023/085326

(11) **4 414 564** (51) *F15B 13/08*

(11) **4 414 802** (51) *G05B 23/02*

(11) **4 414 945** (51) *G06V 10/74*
(87) WO 2023/128432

(11) **4 415 669** (51) *A61F 13/511*
(87) WO 2023/062576

(11) **4 415 804** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2023/064081

(11) **4 415 850** (51) *B01D 45/08*
(87) WO 2023/062199

(11) **4 417 299** (51) *B01D 53/62*

(11) **4 417 898** (51) *F25B 1/00*
(87) WO 2023/062989

(11) **4 418 263** (51) *G06F 3/16*

(11) **4 418 325** (51) *H10D 30/01*

(11) **4 418 763** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2023/078186

(11) **4 419 499** (51) *C07C 55/22*
(87) WO 2023/066820

(11) **4 419 734** (51) *C25B 1/04*
(87) WO 2023/066723

(11) **4 419 835** (51) *F21S 43/14*
(87) WO 2023/066580

(11) **4 420 754** (51) *B01D 9/02*
(87) WO 2024/139030

(11) **4 421 333** (51) *F16B 5/06*

(11) **4 421 594** (51) *G06F 3/023*
(87) WO 2023/241258

(11) **4 421 858** (51) *H10D 30/67*

(11) **4 422 365** (51) *H05K 5/02*
(87) WO 2023/109558

(11) **4 422 380** (51) *H10N 30/87*
(87) WO 2023/067899

(11) **4 422 410** (51) *A23G 1/00*
(87) WO 2023/073015

(11) **4 423 102** (51) *C12Q 1/68*
(87) WO 2023/072448

(11) **4 423 474** (51) *G01M 11/02*
(87) WO 2023/072383

(11) **4 423 981** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2023/138950

(11) **4 424 569** (51) *B60C 23/06*

(11) **4 424 660** (51) *C07C 29/76*
(87) WO 2024/119731

(11) **4 425 296** (51) *G05D 16/06*

(11) **4 425 399** (51) *G06Q 10/08*

(11) **4 426 482** (51) *B01J 23/63*
(87) WO 2023/078688

(11) **4 426 988** (51) *F28D 7/10*
(87) WO 2023/111701

(11) **4 428 282** (51) *D04B 1/18*

(11) **4 428 592** (51) *G02B 6/35*
(87) WO 2023/093580

(11) **4 428 809** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2023/179099

(11) **4 429 185** (51) *H04L 45/00*
(87) WO 2023/093786

(11) **4 429 691** (51) *A61K 38/13*
(87) WO 2023/102847

(11) **4 430 253** (51) *E04G 1/30*
(87) WO 2023/084078

(11) **4 430 971** (51) *A24F 40/46*
(87) WO 2023/083013

(11) **4 431 002** (51) *A47L 11/28*
(87) WO 2024/159684

(11) **4 431 327** (51) *B60K 8/00*
(87) WO 2023/119780

(11) **4 431 381** (51) *B64C 1/06*

(11) **4 431 575** (51) *C09D 133/14*
(87) WO 2024/134943

(11) **4 431 735** (51) *F04B 49/00*
(87) WO 2023/085258

(11) **4 431 913** (51) *G01N 21/31*

(11) **4 432 040** (51) *G05D 1/495*

(11) **4 432 074** (51) *G06F 7/544*
(87) WO 2023/124561

(11) **4 432 139** (51) *G06F 21/12*
(87) WO 2023/116493

(11) **4 432 155** (51) *G06F 30/27*
(87) WO 2023/083240

(11) **4 432 592** (51) *H04W 72/02*
(87) WO 2023/130939

(11) **4 433 674** (51) *E04G 23/08*
(87) WO 2023/037042

(11) **4 433 888** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2023/089537

(11) **4 433 955** (51) *G06N 7/01*
(87) WO 2023/086954

(11) **4 434 472** (51) *A61B 5/022*

(11) **4 434 476** (51) *A61B 17/068*
(87) WO 2024/040948

(11) **4 434 585** (51) *C12N 15/113*

(11) **4 435 092** (51) *C12N 5/00*
(87) WO 2023/116891

(11) **4 435 451** (51) *G01R 31/367*
(87) WO 2023/234572

(11) **4 436 519** (51) *A61B 17/064*
(87) WO 2023/095180

(11) **4 436 856** (51) *B61H 5/00*
(87) WO 2023/089280

(11) **4 437 048** (51) *C09D 11/101*
(87) WO 2024/083791

(11) **4 438 043** (51) *A61K 9/16*

(11) **4 438 345** (51) *B60C 13/00*

(11) **4 439 010** (51) *G01C 19/5719*

(11) **4 439 316** (51) *G06F 13/16*
(87) WO 2023/109580

(11) **4 439 524** (51) *G06F 11/3668*

(11) **4 439 588** (51) *G16H 10/60*

(11) **4 440 042** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 440 142** (51) *H04Q 11/00*

(11) **4 440 201** (51) *H04W 36/36*
(87) WO 2023/109857

(11) **4 440 455** (51) *A61B 17/34*
(87) WO 2023/099299

(11) **4 440 599** (51) *A61K 38/20*
(87) WO 2023/131611

(11) **4 440 852** (51) *B60C 9/09*
(87) WO 2023/098951

(11) **4 440 929** (51) *B64C 13/28*
(87) WO 2023/099865

(11) **4 440 931** (51) *B64C 13/28*
(87) WO 2023/099868

(11) **4 441 327** (51) *E21B 17/07*
(87) WO 2023/100198

(11) **4 441 440** (51) *F24H 1/18*
(87) WO 2023/099021

(11) **4 441 805** (51) *H01M 4/04*
(87) WO 2023/094622

(11) **4 442 102** (51) *A01D 41/127*

(11) **4 442 474** (51) *B60C 15/00*

(11) **4 442 521** (51) *B60T 8/32*
(87) WO 2023/099987

(11) **4 443 440** (51) *G16H 20/40*

(11) **4 443 538** (51) *H01M 4/131*

(11) **4 443 616** (51) *H01M 50/20*
(87) WO 2023/124436

(11) **4 443 628** (51) *H01M 50/342*

(11) **4 444 040** (51) *H05B 6/64*

(11) **4 444 113** (51) *A24B 15/16*
(87) WO 2023/104774

(11) **4 444 216** (51) *A61B 90/30*
(87) WO 2023/107306

(11) **4 444 709** (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2024/016976

(11) **4 444 820** (51) *C09K 11/63*
(87) WO 2023/107239

(11) **4 444 977** (51) *E05D 15/40*
(87) WO 2023/107016

(11) **4 445 033** (51) *F16B 13/00*
(87) WO 2023/104632

(11) **4 445 124** (51) *G01N 27/04*
(87) WO 2023/104810

(11) **4 445 622** (51) *H04W 4/02*
(87) WO 2023/107853

(11) **4 445 718** (51) *A01F 12/40*

(11) **4 445 786** (51) *A41D 1/08*

(11) **4 445 965** (51) *A63B 5/11*

(11) **4 446 212** (51) *B63B 1/12*

(11) **4 446 223** (51) *B64D 11/06*

(11) **4 446 258** (51) *B65G 15/32*

(11) **4 446 368** (51) *C08J 7/043*
(87) WO 2023/109149

(11) **4 446 591** (51) *F04C 18/344*
(87) WO 2023/103863

(11) **4 446 685** (51) *F28D 15/02*

(11) **4 447 160** (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2024/117765

(11) **4 447 374** (51) *H04L 5/00*

(11) **4 447 428** (51) *H04L 65/1069*

(11) **4 447 712** (51) *A24B 3/14*
(87) WO 2023/111525

(11) **4 447 751** (51) *A47C 7/54*
(87) WO 2023/111980

(11) **4 448 324** (51) *B60K 1/04*
(87) WO 2023/160966

(11) **4 448 351** (51) *B60T 7/04*
(87) WO 2023/110030

(11) **4 448 367** (51) *B61L 27/53*
(87) WO 2023/109995

(11) **4 448 435** (51) *B66C 13/46*
(87) WO 2023/151967

(11) **4 448 815** (51) *C22B 3/38*
(87) WO 2023/111167

(11) **4 448 876** (51) *E02D 13/04*
(87) WO 2023/110420

(11) **4 449 079** (51) *G01J 11/00*
(87) WO 2023/111714

(11) **4 449 138** (51) *G01R 31/34*
(87) WO 2023/110205

(11) **4 449 353** (51) *G06T 7/33*
(87) WO 2023/110116

(11) **4 450 169** (51) *B05B 11/00*

(11) **4 450 573** (51) *C09D 11/54*

(11) **4 450 822** (51) *F04D 29/36*

(11) **4 450 837** (51) *F16B 45/02*

(11) **4 450 883** (51) *F24F 11/32*
(87) WO 2023/112530

(11) **4 450 884** (51) *F24F 11/41*
(87) WO 2023/112428

(11) **4 451 065** (51) *G03G 15/20*

(11) **4 451 108** (51) *G06F 3/16*
(87) WO 2023/142784

(11) **4 451 112** (51) *G06F 8/61*

(11) **4 451 659** (51) *H04L 65/1016*
(87) WO 2024/183154

(11) **4 451 734** (51) *H04W 28/06*
(87) WO 2023/124609

(11) **4 451 918** (51) *A61K 35/745*
(87) WO 2023/118197

(11) **4 452 415** (51) *A61P 35/00*
(87) WO 2023/122615

(11) **4 452 514** (51) *B05B 12/12*
(87) WO 2023/122613

(11) **4 452 515** (51) *B05B 12/12*
(87) WO 2023/122614

(11) **4 452 598** (51) *B29C 48/10*
(87) WO 2023/116984

(11) **4 452 667** (51) *B60C 7/14*
(87) WO 2023/121669

(11) **4 452 819** (51) *B66B 23/02*
(87) WO 2023/118391

(11) **4 453 555** (51) *G01N 27/02*
(87) WO 2023/118413

(11) **4 454 478** (51) *A23G 9/16*

(11) **4 454 521** (51) *A47J 31/46*

(11) **4 455 041** (51) *B65D 47/04*

(11) **4 455 460** (51) *F01K 13/02*

(11) **4 455 465** (51) *F02C 3/22*

(11) **4 455 611** (51) *G01C 21/20*

(11) **4 456 212** (51) *H01M 8/04007*

(11) **4 456 549** (51) *H04Q 9/00*
(87) WO 2023/119026

(11) **4 457 036** (51) *B07B 1/00*
(87) WO 2023/126569

(11) **4 457 478** (51) *F25J 1/00*
(87) WO 2023/129434

(11) **4 457 527** (51) *G01R 31/28*
(87) WO 2023/129411

(11) **4 457 971** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2024/151193

(11) **4 458 610** (51) *B60N 2/02*

(11) **4 458 903** (51) *C08L 67/02*
(87) WO 2023/127343

(11) **4 459 111** (51) *F01P 11/02*

(11) **4 459 229** (51) *G01C 21/00*

(11) **4 459 349** (51) *G02B 7/00*

(11) **4 459 350** (51) *G02B 7/02*

(11) **4 459 790** (51) *H01Q 1/22*
(87) WO 2024/027247

(11) **4 460 174** (51) *A01G 33/00*
(87) WO 2023/131656

(11) **4 460 199** (51) *A41D 27/28*
(87) WO 2023/133279

(11) **4 460 714** (51) *G01S 13/34*
(87) WO 2023/131394

(11) **4 461 369** (51) *A61K 9/72*

(11) **4 461 616** (51) *B60W 60/00*

(11) **4 461 772** (51) *C08L 71/12*

(11) **4 461 995** (51) *F16H 57/04*

(11) **4 462 095** (51) *G01M 3/32*

(11) **4 463 157** (51) *A61K 31/445*
(87) WO 2023/131720

(11) **4 463 172** (51) *A61K 36/185*
(87) WO 2023/135507

(11) **4 463 329** (51) ***B60C 9/07***
(87) WO 2023/134822

(11) **4 463 922** (51) ***H02H 3/20***
(87) WO 2023/135224

(11) **4 464 397** (51) ***B01D 46/00***

(11) **4 464 616** (51) ***B65D 8/00***

(11) **4 464 649** (51) ***B66F 17/00***

(11) **4 465 398** (51) ***H01M 10/04***

(11) **4 465 674** (51) ***G06Q 20/40***

(11) **4 466 062** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2023/137384

(11) **4 466 101** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2023/135582

(11) **4 466 200** (51) ***B65D 65/14***
(87) WO 2023/135619

(11) **4 466 393** (51) ***C40B 40/06***
(87) WO 2023/139011

(11) **4 466 427** (51) ***E04G 23/02***
(87) WO 2023/139624

(11) **4 466 469** (51) ***F16D 55/226***
(87) WO 2023/138909

(11) **4 466 815** (51) ***H04L 1/1829***
(87) WO 2023/136926

(11) **4 467 031** (51) ***A42B 3/04***

(11) **4 467 083** (51) ***A61B 17/072***

(11) **4 467 191** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2024/077945

(11) **4 467 250** (51) ***B07C 1/00***

(11) **4 467 339** (51) ***B32B 37/10***

(11) **4 467 551** (51) ***C07F 5/05***

(11) **4 467 709** (51) ***D06F 39/14***

(11) **4 467 868** (51) ***F21S 43/237***

(11) **4 468 199** (51) ***G06K 19/02***

(11) **4 468 366** (51) ***H10D 30/47***

(11) **4 468 415** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2024/050758

(11) **4 468 682** (51) ***H04L 67/12***
(87) WO 2023/179097

(11) **4 469 116** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2023/144212

(11) **4 469 492** (51) ***C08L 1/04***
(87) WO 2023/140734

(11) **4 469 695** (51) ***F16D 66/00***
(87) WO 2023/143846

(11) **4 470 808** (51) ***B60H 1/00***

(11) **4 470 837** (51) ***B60Q 1/04***

(11) **4 470 873** (51) ***B61L 27/20***

(11) **4 470 875** (51) ***B62D 5/07***

(11) **4 470 913** (51) ***B64C 27/12***

(11) **4 471 196** (51) ***D01H 11/00***

(11) **4 471 284** (51) ***F16C 17/02***

(11) **4 471 433** (51) ***G01R 1/04***

(11) **4 471 772** (51) ***G11C 7/06***

(11) **4 472 185** (51) ***H04L 51/224***
(87) WO 2024/060925

(11) **4 472 596** (51) ***A61G 3/02***
(87) WO 2023/148450

(11) **4 474 033** (51) ***B01D 5/00***

(11) **4 474 173** (51) ***B60C 11/12***

(11) **4 474 259** (51) ***B62J 43/10***

(11) **4 474 924** (51) ***G04D 7/00***

(11) **4 475 241** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2024/135966

(11) **4 475 582** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2023/148991

(11) **4 475 975** (51) ***B01D 25/00***
(87) WO 2023/151837

(11) **4 475 985** (51) ***B01F 23/2361***
(87) WO 2023/147954

(11) **4 477 250** (51) ***A61M 60/888***

(11) **4 477 432** (51) ***B60C 23/06***

(11) **4 477 473** (51) ***B60R 11/02***

(11) **4 477 831** (51) ***E05D 15/06***

(11) **4 477 939** (51) ***F17C 3/02***

(11) **4 478 354** (51) ***H04S 3/00***

(11) **4 478 385** (51) ***H01F 27/29***
(87) WO 2023/173436

(11) **4 478 684** (51) ***H04L 67/12***

(11) **4 479 269** (51) ***B60L 53/35***
(87) WO 2023/151940

(11) **4 479 287** (51) ***B62D 5/00***
(87) WO 2023/153973

(11) **4 480 290** (51) ***A01B 59/00***

(11) **4 480 394** (51) ***A61B 5/00***

(11) **4 480 808** (51) ***B63H 25/02***

(11) **4 480 821** (51) ***B64D 11/06***

(11) **4 481 179** (51) ***F02C 7/275***

(11) **4 481 207** (51) ***F15B 15/02***

(11) **4 481 258** (51) ***F16L 59/14***

(11) **4 481 273** (51) ***F23R 3/12***

(11) **4 481 335** (51) ***G01F 1/66***

(11) **4 481 377** (51) ***G01N 29/02***

(11) **4 481 499** (51) ***G03G 5/05***

(11) **4 481 670** (51) ***G06T 3/4038***

(11) **4 482 059** (51) ***H04B 17/318***

(11) **4 482 118** (51) ***H04L 61/5076***

(11) **4 482 179** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2023/191389

(11) **4 482 243** (51) ***H04W 72/54***

(11) **4 482 285** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2023/157179

(11) **4 483 028** (51) ***E05F 5/02***
(87) WO 2023/161572

(11) **4 483 170** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2023/161375

(11) **4 483 940** (51) ***A61M 60/888***

(11) **4 483 948** (51) ***A61N 5/10***

(11) **4 484 102** (51) ***B28B 1/00***

(11) **4 484 272** (51) ***G05D 1/49***

(11) **4 484 317** (51) ***B65D 5/48***

(11) **4 484 746** (51) ***F03D 13/20***

(11) **4 484 989** (51) ***G01R 33/032***

(11) **4 485 087** (51) ***G04B 19/10***

(11) **4 485 346** (51) ***G06T 5/50***

(11) **4 485 527** (51) ***H01L 23/433***

(11) **4 485 562** (51) ***H01M 4/133***

(11) **4 485 841** (51) ***H04L 9/32***

(11) **4 486 078** (51) ***H05K 3/30***

(11) **4 486 613** (51) ***B60W 30/16***
(87) WO 2023/161570

(11) **4 486 651** (51) ***F41B 7/08***
(87) WO 2023/161729

(11) **4 486 727** (51) ***C07D 231/14***
(87) WO 2023/161458

(11) **4 487 048** (51) ***F16N 9/00***
(87) WO 2023/167840

(11) **4 487 523** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2023/167756

(11) **4 487 784** (51) ***A61B 8/06***

(11) **4 488 023** (51) ***B29C 73/02***

(11) **4 488 196** (51) ***A01N 1/145***
(87) WO 2023/221732

(11) **4 488 234** (51) ***C01G 53/05***
(87) WO 2024/021287

(11) **4 488 522** (51) ***F04C 2/107***

(11) **4 488 543** (51) ***F16F 9/512***

(11) **4 488 626** (51) ***G01C 21/20***

(11) **4 488 671** (51) ***G01N 27/404***

(11) **4 488 696** (51) ***G01R 31/08***

(11) **4 488 784** (51) ***G05D 1/00***

(11) **4 488 788** (51) ***A01B 69/04***

(11) **4 489 014** (51) ***G16C 60/00***
(87) WO 2024/239634

(11) **4 489 302** (51) ***H03F 3/60***

(11) **4 489 602** (51) ***A41D 13/012***
(87) WO 2023/170364

(11) **4 489 874** (51) ***A63B 33/00***
(87) WO 2023/169738

(11) **4 490 220** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2023/172135

(11) **4 490 346** (51) ***C25C 1/20***
(87) WO 2023/170106

(11) **4 490 783** (51) ***H10F 10/19***

(87) WO 2023/169631

(11) **4 490 810** (51) *H01Q 1/42*
(87) WO 2023/170400

(11) **4 491 088** (51) *A47L 15/23*

(11) **4 491 213** (51) *A61M 60/13*

(11) **4 491 331** (51) *A61B 17/66*

(11) **4 491 332** (51) *A61B 17/66*

(11) **4 491 385** (51) *B32B 5/02*

(11) **4 491 518** (51) *B64D 27/12*

(11) **4 491 829** (51) *E04F 15/02*

(11) **4 492 047** (51) *G01N 21/88*

(11) **4 492 050** (51) *G01N 27/62*
(87) WO 2023/171024

(11) **4 492 150** (51) *G03G 15/08*

(11) **4 492 593** (51) *H05H 1/24*

(11) **4 492 737** (51) *H04L 12/40*

(11) **4 492 995** (51) *A24C 5/34*
(87) WO 2023/174857

(11) **4 493 263** (51) *A61M 60/812*
(87) WO 2023/175380

(11) **4 493 317** (51) *B01J 27/047*
(87) WO 2023/174768

(11) **4 493 405** (51) *B32B 27/06*
(87) WO 2023/174782

(11) **4 493 439** (51) *B60W 10/08*
(87) WO 2023/174547

(11) **4 493 474** (51) *B65B 43/22*
(87) WO 2023/175637

(11) **4 493 484** (51) *B65D 55/16*
(87) WO 2023/174934

(11) **4 493 633** (51) *C09J 7/21*
(87) WO 2023/178296

(11) **4 494 218** (51) *H01R 11/30*
(87) WO 2023/175168

(11) **4 494 528** (51) *B65D 51/16*

(11) **4 494 838** (51) *B29C 49/42*

(11) **4 495 220** (51) *C12M 1/34*
(87) WO 2023/173606

(11) **4 495 347** (51) *E04B 1/76*

(11) **4 495 462** (51) *A61M 16/06*

(11) **4 495 751** (51) *G06F 3/0488*
(87) WO 2023/202525

(11) **4 496 412** (51) *H04W 72/0453*

(11) **4 496 423** (51) *H04W 60/00*

(11) **4 496 946** (51) *F16B 7/04*
(87) WO 2023/180268

(11) **4 496 987** (51) *G01F 23/22*
(87) WO 2023/180109

(11) **4 497 141** (51) *A61M 5/14*
(87) WO 2023/183343

(11) **4 497 238** (51) *H04N 7/18*
(87) WO 2023/180185

(11) **4 497 314** (51) *A01D 34/00*

(11) **4 497 859** (51) *D04H 1/4258*

(11) **4 497 862** (51) *D05C 9/04*

(11) **4 498 043** (51) *G01D 5/347*

(11) **4 498 151** (51) *G02F 1/13357*
(87) WO 2023/179444

(11) **4 498 205** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2024/007660

(11) **4 498 881** (51) *A47K 10/38*
(87) WO 2023/186912

(11) **4 498 936** (51) *A61B 17/12*
(87) WO 2023/186258

(11) **4 499 008** (51) *A61F 13/08*
(87) WO 2023/186263

(11) **4 499 027** (51) *A61K 8/26*
(87) WO 2023/189392

(11) **4 499 774** (51) *C09K 5/10*
(87) WO 2023/180531

(11) **4 499 951** (51) *E04G 17/04*
(87) WO 2023/186685

(11) **4 500 025** (51) *F04F 5/16*
(87) WO 2023/187046

(11) **4 500 074** (51) *F21S 41/148*
(87) WO 2023/186915

(11) **4 500 105** (51) *F42B 10/38*
(87) WO 2023/192694

(11) **4 500 316** (51) *G06F 7/74*
(87) WO 2023/180273

(11) **4 501 168** (51) *A45D 20/08*
(87) WO 2024/082120

(11) **4 501 387** (51) *A61M 25/10*

(11) **4 501 548** (51) *B25J 9/00*

(11) **4 501 728** (51) *B60W 30/14*

(11) **4 501 873** (51) *C03C 3/095*
(87) WO 2024/016788

(11) **4 502 273** (51) *E01C 19/40*

(11) **4 502 410** (51) *F16C 43/06*

(11) **4 502 546** (51) *G01D 9/00*

(11) **4 504 472** (51) *B28B 1/26*
(87) WO 2023/194673

(11) **4 504 830** (51) *C08J 11/22*
(87) WO 2023/194442

(11) **4 505 053** (51) *F01P 3/10*
(87) WO 2023/193885

(11) **4 505 470** (51) *G16B 40/30*
(87) WO 2023/194392

(11) **4 505 940** (51) *A61B 5/00*

(11) **4 506 390** (51) *C08G 63/672*
(87) WO 2023/195505

(11) **4 506 400** (51) *C08J 9/18*
(87) WO 2023/234078

(11) **4 506 587** (51) *F16F 9/16*

(11) **4 506 700** (51) *G01R 27/32*

(11) **4 506 727** (51) *G01S 13/58*

(11) **4 506 842** (51) *G06F 21/53*

(11) **4 506 975** (51) *H01H 33/42*
(87) WO 2023/195045

(11) **4 507 006** (51) *H10D 30/67*

(11) **4 507 248** (51) *G06F 16/955*

(11) **4 508 141** (51) *C08L 69/00*
(87) WO 2023/198594

(11) **4 508 311** (51) *F01D 5/14*
(87) WO 2023/198981

(11) **4 508 623** (51) *G09B 9/02*
(87) WO 2023/198621

(11) **4 508 640** (51) *G11C 29/50*
(87) WO 2023/200468

(11) **4 509 020** (51) *A47D 13/02*

(11) **4 509 379** (51) *B60W 50/08*

(11) **4 509 473** (51) *C03B 27/04*

(11) **4 509 994** (51) *G06F 12/0868*

(11) **4 510 087** (51) *G06V 10/82*

(11) **4 510 852** (51) *A24F 40/46*
(87) WO 2023/227789

(11) **4 510 881** (51) *A45B 9/04*
(87) WO 2023/202803

(11) **4 511 198** (51) *B26B 19/04*
(87) WO 2024/088799

(11) **4 511 306** (51) *B66B 5/02*
(87) WO 2023/202758

(11) **4 511 596** (51) *F23L 7/00*
(87) WO 2023/204709

(11) **4 511 714** (51) *G05G 1/02*
(87) WO 2023/203018

(11) **4 511 730** (51) *G06F 8/41*
(87) WO 2023/204934

(11) **4 512 279** (51) *A47B 77/02*

(11) **4 512 639** (51) *B60C 15/00*

(11) **4 512 714** (51) *B64D 9/00*

(11) **4 513 084** (51) *F23D 14/06*

(11) **4 513 096** (51) *F24D 19/08*

(11) **4 513 648** (51) *H01M 50/20*

(11) **4 514 110** (51) *H10N 60/01*
(87) WO 2023/203679

(11) **4 514 188** (51) *A47J 45/07*
(87) WO 2023/208896

(11) **4 514 191** (51) *A47L 9/04*
(87) WO 2023/211645

(11) **4 514 268** (51) *A61C 13/08*
(87) WO 2023/208991

(11) **4 514 433** (51) *A61M 11/00*
(87) WO 2023/208569

(11) **4 514 625** (51) *B60C 9/20*
(87) WO 2023/208289

(11) **4 514 661** (51) *B60R 13/07*
(87) WO 2023/209300

(11) **4 515 162** (51) *F26B 17/04*
(87) WO 2023/209032

(11) **4 515 202** (51) *G01N 1/31*

(87) WO 2023/208810

(11) **4 515 434** (51) *G06F 21/62*
(87) WO 2023/211714

(11) **4 515 954** (51) *H04W 48/10*
(87) WO 2024/097933

(11) **4 516 348** (51) *A61N 1/372*

(11) **4 516 612** (51) *B60W 40/13*

(11) **4 517 288** (51) *G01L 19/00*

(11) **4 517 480** (51) *G06F 1/18*
(87) WO 2024/146156

(11) **4 518 026** (51) *H01Q 21/22*
(87) WO 2024/007323

(11) **4 518 080** (51) *H02J 7/00*

(11) **4 518 757** (51) *A61B 5/22*
(87) WO 2025/021472

(11) **4 518 773** (51) *A61B 17/32*
(87) WO 2024/228164

(11) **4 519 048** (51) *B25B 27/02*
(87) WO 2023/213795

(11) **4 519 132** (51) *B60T 13/68*
(87) WO 2023/214272

(11) **4 519 458** (51) *C12Q 1/6876*
(87) WO 2023/213573

(11) **4 519 546** (51) *F01N 3/20*
(87) WO 2023/214363

(11) **4 519 547** (51) *F02P 3/00*
(87) WO 2023/213620

(11) **4 519 583** (51) *F16D 66/00*
(87) WO 2024/008368

(11) **4 519 615** (51) *F24S 25/10*
(87) WO 2023/212756

(11) **4 519 903** (51) *H01H 85/54*
(87) WO 2023/214941

(11) **4 520 051** (51) *H04Q 9/00*
(87) WO 2023/214140

(11) **4 520 289** (51) *A61B 90/00*

(11) **4 522 284** (51) *A62B 18/02*
(87) WO 2023/217409

(11) **4 522 285** (51) *A63B 31/12*
(87) WO 2023/217900

(11) **4 522 550** (51) *B67D 1/00*
(87) WO 2023/218337

(11) **4 522 960** (51) *G01L 5/00*
(87) WO 2023/217691

(11) **4 523 357** (51) *H04L 1/1607*
(87) WO 2023/218950

(11) **4 523 648** (51) *B25J 17/02*

(11) **4 523 740** (51) *A61N 5/10*

(11) **4 524 112** (51) *C02F 3/30*
(87) WO 2023/231514

(11) **4 524 353** (51) *E05F 5/00*

(11) **4 524 406** (51) *F16B 5/01*

(11) **4 524 905** (51) *G06V 10/82*

(11) **4 525 287** (51) *H02M 1/42*
(87) WO 2023/219186

(11) **4 525 404** (51) *H04L 65/60*
(87) WO 2023/231723

(11) **4 526 088** (51) *B25J 9/16*
(87) WO 2023/222207

(11) **4 526 385** (51) *C09D 5/14*
(87) WO 2023/222824

(11) **4 526 662** (51) *G01N 21/71*
(87) WO 2023/222618

(11) **4 526 674** (51) *G01N 30/32*
(87) WO 2023/222766

(11) **4 526 841** (51) *G06T 7/12*
(87) WO 2024/134284

(11) **4 527 632** (51) *B41J 25/00*

(11) **4 527 755** (51) *B65D 19/06*

(11) **4 528 119** (51) *F16C 29/00*

(11) **4 528 271** (51) *G01N 33/15*

(11) **4 528 492** (51) *G06F 9/4401*
(87) WO 2024/103583

(11) **4 528 670** (51) *G06V 10/776*

(11) **4 529 089** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2024/001821

(11) **4 529 424** (51) *A23N 1/00*
(87) WO 2023/227425

(11) **4 529 613** (51) *G01N 3/313*
(87) WO 2023/227623

(11) **4 530 098** (51) *B60C 9/22*

(11) **4 530 129** (51) *B60R 1/04*

(11) **4 530 138** (51) *B60T 8/17*

(11) **4 530 448** (51) *F01L 1/18*

(11) **4 530 471** (51) *F01C 21/02*

(11) **4 530 508** (51) *F16K 7/06*

(11) **4 531 643** (51) *A47L 9/04*
(87) WO 2023/227990

(11) **4 532 491** (51) *C07D 413/06*
(87) WO 2024/028604

(11) **4 532 924** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2023/227180

(11) **4 533 024** (51) *F41A 35/00*
(87) WO 2023/230367

(11) **4 533 207** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2023/229636

(11) **4 534 138** (51) *A61N 1/365*

(11) **4 534 242** (51) *B24B 23/03*

(11) **4 534 261** (51) *B26B 21/40*

(11) **4 534 395** (51) *B62J 17/02*

(11) **4 536 434** (51) *B23D 51/02*
(87) WO 2023/237474

(11) **4 536 455** (51) *B28C 7/02*
(87) WO 2023/237862

(11) **4 536 575** (51) *B65H 57/28*
(87) WO 2023/237319

(11) **4 536 755** (51) *C09D 1/00*
(87) WO 2024/013694

(11) **4 536 790** (51) *C11D 1/14*
(87) WO 2023/237300

(11) **4 536 953** (51) *F03B 1/02*
(87) WO 2023/235905

(11) **4 537 879** (51) *A61M 16/00*

(11) **4 537 880** (51) *A61M 16/00*

(11) **4 538 026** (51) *B29C 70/46*

(11) **4 538 057** (51) *B60C 7/06*

(11) **4 538 078** (51) *B60K 1/00*

(11) **4 538 484** (51) *E04H 5/02*

(11) **4 539 926** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2023/244524

(11) **4 540 845** (51) *H01H 3/22*
(87) WO 2024/088565

(11) **4 540 959** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2023/244903

(11) **4 541 746** (51) *B65H 54/28*

(11) **4 542 485** (51) *G06T 7/00*

(11) **4 543 589** (51) *G01N 15/1031*
(87) WO 2023/247370

(11) **4 543 731** (51) *B60W 60/00*
(87) WO 2023/247093

(11) **4 543 795** (51) *B66B 7/12*
(87) WO 2023/247036

(11) **4 544 005** (51) *C10L 1/02*
(87) WO 2023/247891

(11) **4 544 174** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2023/247000

(11) **4 544 179** (51) *F03D 13/25*
(87) WO 2023/246993

(11) **4 544 534** (51) *G09B 23/28*
(87) WO 2023/248149

(11) **4 545 148** (51) *A62B 35/04*

(11) **4 545 406** (51) *B64C 27/12*

(11) **4 545 435** (51) *B65D 19/26*

(11) **4 546 354** (51) *G16C 20/70*

(11) **4 546 625** (51) *H02K 15/085*
(87) WO 2025/030959

(11) **4 546 693** (51) *H04L 1/1829*
(87) WO 2024/067333

(11) **4 546 794** (51) *H04H 20/10*

(11) **4 546 814** (51) *H04R 1/10*

(11) **4 546 829** (51) *H04W 4/80*

(11) **4 547 463** (51) *B29C 33/44*
(87) WO 2024/002723

(11) **4 547 479** (51) *B31F 1/20*
(87) WO 2024/056647

(11) **4 547 498** (51) *B60C 1/00*
(87) WO 2024/003226

(11) **4 547 584** (51) *B65G 54/02*
(87) WO 2024/002473

(11) **4 547 786** (51) *C10G 3/00*
(87) WO 2024/003464

(11) **4 548 809** (51) *A47C 1/024*

(11) **4 550 495** (51) *H01M 10/04*

(11) **4 550 823** (51) *H04Q 9/04*

(11) **4 551 014** (51) *A01M 7/00*
(87) WO 2024/007088

(11) **4 551 413** (51) *B60C 11/13*
(87) WO 2024/008242

(11) **4 551 437** (51) *B60R 21/34*
(87) WO 2024/009018

(11) **4 551 819** (51) *F04B 53/00*
(87) WO 2024/008432

(11) **4 552 061** (51) *G06Q 10/0833*
(87) WO 2024/008444

(11) **4 553 461** (51) *G01F 23/284*

(11) **4 554 183** (51) *G06Q 50/10*

(11) **4 554 406** (51) *A23L 27/00*
(87) WO 2024/042034

(11) **4 554 563** (51) *A61K 9/107*
(87) WO 2024/013245

(11) **4 555 184** (51) *E06B 3/90*
(87) WO 2024/012823

(11) **4 556 174** (51) *B25J 11/00*
(87) WO 2024/053865

(11) **4 556 310** (51) *B60N 3/04*

(11) **4 556 611** (51) *D04C 3/18*

(11) **4 556 651** (51) *E04F 21/18*

(11) **4 556 731** (51) *F16C 32/04*

(11) **4 556 841** (51) *F28D 9/04*

(11) **4 556 874** (51) *G01M 5/00*

(11) **4 556 963** (51) *G02B 3/00*
(87) WO 2024/109182

(11) **4 558 008** (51) *A47B 88/427*
(87) WO 2024/016038

(11) **4 558 580** (51) *C09K 8/518*
(87) WO 2024/020198

(11) **4 562 314** (51) *F16B 45/00*
(87) WO 2024/023200

(11) **4 563 083** (51) *A61B 5/055*

(11) **4 563 189** (51) *A61N 1/05*

(11) **4 563 386** (51) *B60K 35/22*

(11) **4 563 860** (51) *F16K 31/06*

(11) **4 564 142** (51) *G06F 3/033*

(11) **4 565 811** (51) *F17C 5/00*
(87) WO 2024/028638

(11) **4 565 846** (51) *G01F 1/66*
(87) WO 2024/083397

(11) **4 567 176** (51) *D04H 3/013*

(11) **4 567 249** (51) *E06B 9/68*

(11) **4 567 439** (51) *G01R 29/08*

(11) **4 570 151** (51) *A47K 5/09*

(11) **4 570 740** (51) *B29C 49/42*

(11) **4 571 075** (51) *F02C 7/047*

(11) **4 571 331** (51) *G01R 31/28*

(11) **4 571 690** (51) *G07D 9/00*

(11) **4 572 733** (51) *A61K 8/02*
(87) WO 2024/211328

(11) **4 572 736** (51) *A61K 8/44*
(87) WO 2024/207396

(11) **4 572 878** (51) *B01F 33/40*
(87) WO 2024/037938

(11) **4 573 666** (51) *H04B 3/54*
(87) WO 2024/037911

(11) **4 575 156** (51) *E05D 5/12*

(11) **4 576 587** (51) *H04B 1/00*

(11) **4 576 992** (51) *H10D 30/40*

(11) **4 578 785** (51) *B64C 27/78*

(11) **4 581 284** (51) *F16H 48/08*
(87) WO 2024/083658

(11) **4 582 370** (51) *B67D 1/07*

(11) **4 582 770** (51) *G01B 11/25*

(11) **4 582 842** (51) *G02B 6/06*
(87) WO 2025/107530

(11) **4 582 962** (51) *G06F 13/16*

(11) **4 583 103** (51) *G10L 19/16*

(11) **4 584 544** (51) *F25B 21/00*
(87) WO 2024/052320

(11) **4 584 946** (51) *G06F 9/50*
(87) WO 2025/116906

(11) **4 585 201** (51) *A61H 3/04*

(11) **4 585 768** (51) *E04H 3/24*

(11) **4 586 249** (51) *G10L 21/0388*

(11) **4 586 377** (51) *H01M 50/202*

(11) **4 586 962** (51) *A61F 2/16*
(87) WO 2024/057169

(11) **4 587 833** (51) *G01N 33/543*
(87) WO 2024/056905

(11) **4 588 239** (51) *H04N 13/243*
(87) WO 2025/119478

(11) **4 588 289** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2024/211682

(11) **4 588 429** (51) *A61B 5/00*

(11) **4 589 233** (51) *F26B 3/30*

(11) **4 589 488** (51) *G06N 10/60*

(11) **4 590 178** (51) *A61B 1/018*
(87) WO 2024/062362

(11) **4 590 893** (51) *D21C 1/02*
(87) WO 2024/133439

(11) **4 591 951** (51) *A63B 21/00*

(11) **4 592 229** (51) *B65H 19/12*

(11) **4 593 155** (51) *H01M 10/613*

(11) **4 595 171** (51) *H01R 43/02*
(87) WO 2024/132168

(11) **4 595 453** (51) *H04R 1/02*
(87) WO 2024/073674

(11) **4 597 493** (51) *G10L 21/04*

(11) **4 597 732** (51) *H01M 50/519*

(11) **4 598 399** (51) *A47B 88/463*
(87) WO 2024/130277

(11) **4 598 406** (51) *A47J 31/42*
(87) WO 2025/131431

(11) **4 598 777** (51) *B60Q 3/233*
(87) WO 2024/184205

(11) **4 599 179** (51) *F16L 33/207*
(87) WO 2024/075038

(11) **4 599 995** (51) *B25J 9/16*

(11) **4 601 872** (51) *B32B 1/08*
(87) WO 2024/079175

(11) **4 602 673** (51) *H01M 10/613*
(87) WO 2025/120538

(11) **4 603 653** (51) *E04B 7/02*

(11) **4 604 452** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 604 873** (51) *A61C 7/08*
(87) WO 2024/083590

(11) **4 605 798** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2024/121011

(11) **4 606 449** (51) *A63H 1/02*

(11) **4 608 289** (51) *A61B 17/072*
(87) WO 2025/079023

(11) **4 609 352** (51) *G06T 5/50*
(87) WO 2024/119089

(11) **4 612 078** (51) *B65G 45/16*
(87) WO 2025/065032

(11) **4 612 625** (51) *G06Q 10/06*
(87) WO 2024/158374

(11) **4 613 420** (51) *B23Q 1/00*

(11) **4 614 019** (51) *F16C 32/04*

(11) **4 620 605** (51) *B23K 1/002*

(11) **4 620 889** (51) *G01S 17/88*

(11) **4 622 045** (51) *H02J 7/00*

(11) **4 625 653** (51) *H01M 50/213*

(11) **4 626 289** (51) *A47L 9/04*
(87) WO 2024/115235

(11) **4 627 990** (51) *A47L 9/28*

(11) **4 629 956** (51) *A61G 7/075*
(87) WO 2024/184195

(11) **4 632 260** (51) *F16L 55/162*

(11) **4 635 361** (51) *A45C 3/04*

(11) **4 637 856** (51) *A61L 31/02*
(87) WO 2025/120167

(11) **4 647 731** (51) *G01F 23/24*

(11) **4 648 147** (51) *H01M 10/04*

(11) **4 658 203** (51) *A61C 13/00*
(87) WO 2025/026709

(11) **4 676 295** (51) *A47L 9/14*
(87) WO 2025/195589

(11) **4 680 530** (51) *B64G 1/24*
(87) WO 2024/188504

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11)	2 111 120	(51)	*A23G 3/02*
(11)	2 342 571	(51)	*G01P 1/00*
(11)	2 558 029	(51)	*A61F 2/24*
(11)	2 731 425	(51)	*A01N 1/02*
(11)	2 993 704	(51)	*H01L 31/042*
(11)	3 023 362	(51)	*B65D 85/804*
(11)	3 032 002	(51)	*E04G 5/06*
(11)	3 161 346	(51)	*F16H 7/18*
(11)	3 283 917	(51)	*G02B 21/06*
(11)	3 488 153	(51)	*F24D 10/00*
(11)	3 509 740	(51)	*B01J 23/26*
(11)	3 591 427	(51)	*G01S 3/78*
(11)	3 713 795	(51)	*B60R 19/48*
(11)	3 728 550	(51)	*C12M 1/00*
(11)	3 797 036	(51)	*B41J 2/44*
(11)	3 937 468	(51)	*G06F 3/14*
(11)	4 004 273	(51)	*D06N 3/04*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11)	3 875 385	(51)	*B65D 21/06*

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 681 414** (51) ***E05B 47/00***
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 05.06.2024, ES 05.06.2024, FR 31.01.2025, GR 06.09.2024, IS 05.10.2024, LU 12.01.2025, MC 05.06.2024, PL 05.06.2024, RO 05.06.2024, SK 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024, CZ 05.06.2024, EE 05.06.2024, FI 05.06.2024, GB 12.01.2025, IE 12.01.2025, IT 05.06.2024, LV 05.06.2024, NL 05.06.2024, PT 07.10.2024, SE 05.06.2024

(11) **1 763 991** (51) ***A01H 5/12***
(84) AT 12.03.2025, CZ 20.09.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, IE 20.09.2025, IT 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, PT 14.07.2025, SE 12.03.2025

(11) **1 845 900** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, GB 18.03.2025, IE 23.01.2025, IT 18.12.2024, LV 18.12.2024, NL 18.12.2024, PT 21.04.2025, SE 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, FR 18.02.2025, GR 19.03.2025, IS 18.04.2025, LU 23.01.2025, MC 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SK 18.12.2024

(11) **1 858 440** (51) ***C22C 27/00***
(84) AT 24.04.2024, CZ 24.04.2024, EE 24.04.2024, GR 25.07.2024, IS 24.08.2024, LV 24.04.2024, NL 24.04.2024, PT 26.08.2024, SE 24.04.2024, SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024, DK 24.04.2024, FI 24.04.2024, IE 24.01.2025, LU 24.01.2025, MC 24.04.2024, PL 24.04.2024, RO 24.04.2024, SI 24.04.2024

(11) **1 861 201** (51) ***B02C 13/06***
(84) AT 10.03.2025, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 10.03.2020, GR 25.08.2017, IE 10.03.2018, IT 24.05.2017, LU 10.03.2018, MC 24.05.2017, PT 24.05.2017, SE 24.05.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2025, CZ 10.03.2025, EE 24.05.2017, GB 10.03.2018, HU 11.03.2020, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 01.04.2025, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 866 453** (51) ***C22C 27/00***
(84) AT 01.05.2024, BG 01.05.2024, CZ 01.05.2024, EE 01.05.2024, GR 02.08.2024, IS 01.09.2024, LU 09.01.2025, MC 01.05.2024, PL 01.05.2024, RO 01.05.2024, SI 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 01.05.2024, FI 01.05.2024, IE 09.01.2025, IT 01.05.2024, LV 01.05.2024, NL 01.05.2024, PT 02.09.2024, SE 01.05.2024, SK 01.05.2024

(11) **1 868 528** (51) ***C22C 27/00***
(84) AT 22.05.2024, BG 22.05.2024, CZ 22.05.2024, EE 22.05.2024, GR 23.08.2024, IS 22.09.2024, LU 30.01.2025, MC 22.05.2024, PL 22.05.2024, RO 22.05.2024, SI 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 22.05.2024, FI 22.05.2024, IE 30.01.2025, IT 22.05.2024, LV 22.05.2024, NL 22.05.2024, PT 23.09.2024, SE 22.05.2024, SK 22.05.2024

(11) **1 886 379** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, LV 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, SE 30.07.2025

(11) **1 887 076** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, LV 23.04.2025, PT 25.08.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025

(11) **1 893 780** (51) ***C22C 27/00***
(84) AT 24.04.2024, CZ 24.04.2024, EE 24.04.2024, GR 25.07.2024, IS 24.08.2024, LV 24.04.2024, NL 24.04.2024, PT 26.08.2024, SE 24.04.2024, SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024, DK 24.04.2024, FI 24.04.2024, IE 06.01.2025, LU 06.01.2025, MC 24.04.2024, PL 24.04.2024, RO 24.04.2024, SI 24.04.2024

(11) **1 912 517** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HU 27.07.2006, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, SE 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LU 27.07.2016, MC 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016

(11) **1 960 561** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, LV 28.05.2025, PL 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025

(11) **1 967 794** (51) ***F24B 1/02***
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, FR 31.03.2025, GR 29.11.2024, IE 07.03.2025, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, GB 07.03.2025, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LU 07.03.2025, MC 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, SE 28.08.2024

(11) **1 970 516** (51) ***E05F 15/00***
(84) AT 12.06.2024, CZ 12.06.2024, EE 12.06.2024, FI 12.06.2024, GR 13.09.2024, IE 10.03.2025, LU 10.03.2025, MC 12.06.2024, NO 12.09.2024, PT 14.10.2024, SE 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024, DK 12.06.2024, ES 12.06.2024, GB 10.03.2025, HR 12.06.2024, IS 12.10.2024, LV 12.06.2024, NL 12.06.2024, PL 12.06.2024, RO 12.06.2024, SK 12.06.2024

(11) **1 973 397** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 02.10.2024, BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, IE 10.01.2025, LU 10.01.2025, MC 02.10.2024, PT 03.02.2025, SE 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 02.10.2024, FI 02.10.2024, IS 02.02.2025, LV 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SK 02.10.2024

(11) **1 983 031** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025

(11) **1 994 291** (51) ***B21K 3/00***
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, NL 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, IS 11.10.2025

(11) **2 010 375** (51) ***B32B 3/12***
(84) CH 30.04.2025, ES 02.04.2025, IS 02.08.2025
(84) CZ 02.04.2025, GR 03.07.2025, PL 02.04.2025

(11) **2 012 707** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CY 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LU 27.04.2020, MC 18.03.2020, NL 01.05.2025, PT 12.08.2020, SE 28.04.2025, SK 18.03.2020
(84) BE 30.04.2020, CH 30.04.2025, CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HU 27.04.2007, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, MT 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SI 18.03.2020

(11) **2 024 275** (51) ***C08J 5/00***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, LV 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **2 030 294** (51) ***H01S 3/08***
(84) AT 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025

CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **2 060 767**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) ***F02K 1/60***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025

(11) **2 088 864**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) CY 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 02.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PT 16.08.2017
SI 16.08.2017
TR 16.08.2017

(11) **2 109 016**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G04B 19/247***
(84) BE 30.04.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024

(11) **2 113 378**
(84) CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 16.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
SE 20.11.2024

(11) **2 125 650**
(84) BG 15.05.2024
FI 15.05.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
PT 16.09.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***C03C 13/06***
(84) EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024

(11) **2 128 803**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025

(11) **2 128 819**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 130 490**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 14.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
SE 18.12.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 14.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **2 134 266**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 27.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
SE 25.12.2024
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **2 197 933**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **2 211 736**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) ***A61B 17/425***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025

(11) **2 211 775**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **2 215 110**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***C07K 14/43***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **2 216 393**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.02.2025
IT 09.02.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.02.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **2 221 151**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 24.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **2 237 386**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 23.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 23.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SK 23.10.2024

(11) **2 240 134**
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 09.04.2025
IE 29.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025

(11) **2 240 632**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***D03D 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
SE 21.08.2024

(11) **2 244 665**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 29.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **2 244 758**
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024

(11) **2 244 759**
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 28.02.2025
IE 28.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024

(11) **2 249 634**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
(51) ***A01H 6/14***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
SK 23.10.2024

(11) **2 255 313**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
(51) ***G16H 10/40***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024

SK 06.11.2024

(11) **2 262 576** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, LU 27.03.2025, MC 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, SE 12.03.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IE 27.03.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SK 12.03.2025

(11) **2 262 775** (51) ***C07D 231/12***
(84) CH 31.03.2025, ES 04.09.2024, GR 05.12.2024, IE 11.03.2025, MC 04.09.2024, PL 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024, GB 11.03.2025, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, NO 04.12.2024, SK 04.09.2024

(11) **2 268 789** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 06.11.2024, CH 30.04.2025, DK 06.11.2024, FI 06.11.2024, HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, SE 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 08.04.2025, MC 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SK 06.11.2024

(11) **2 269 172** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025

(11) **2 271 880** (51) ***F25D 13/06***
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, GR 07.02.2025, IE 11.03.2025, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, FR 31.03.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, LU 11.03.2025, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, SE 06.11.2024

(11) **2 272 327** (51) ***A01H 5/10***
(84) CH 30.04.2025, IS 02.02.2025, SK 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024, MC 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **2 274 067** (51) ***B01D 46/10***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025

(11) **2 274 680** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 26.03.2025, CH 31.05.2025
(84) BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LU 08.05.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SK 26.03.2025

(11) **2 278 999** (51) ***A61K 9/06***
(84) CH 30.04.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NO 29.04.2025, SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025, GB 29.04.2025, HR 29.01.2025, MC 29.01.2025, PL 29.01.2025

(11) **2 284 138** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **2 290 387** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025

(11) **2 296 813** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, PL 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **2 297 497** (51) ***F16K 24/04***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **2 318 748** (51) ***F16L 57/06***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025

(11) **2 319 817** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **2 322 517** (51) ***C07D 279/18***
(84) BG 24.07.2019, CZ 21.09.2025, IE 21.09.2025, LV 24.04.2019, PT 01.10.2025, SK 21.09.2025
(84) CY 24.04.2019, EE 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, RO 24.04.2019

(11) **2 332 892** (51) ***C03C 25/60***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(84) EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025

(11) **2 333 056** (51) ***C12N 9/96***
(84) AT 07.05.2014, BG 07.05.2014, CZ 07.05.2014, FI 07.05.2014, HU 12.04.2007, LT 07.05.2014, LV 07.05.2014, MT 07.05.2014, RO 07.05.2014, SI 07.05.2014, TR 07.05.2014
(84) BE 07.05.2014, CY 07.05.2014, EE 07.05.2014, GR 10.11.2025, IS 07.09.2014, LU 12.04.2015, MC 07.05.2014, PT 08.09.2014, SE 13.04.2025, SK 07.05.2014

(11) **2 346 316** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025

(11) **2 349 213** (51) ***A61K 9/14***
(84) CZ 18.06.2025, HR 18.06.2025, NO 18.09.2025
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **2 349 274** (51) ***A61K 31/517***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **2 354 205** (51) ***C09J 189/00***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **2 355 000** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025

(11) **2 357 417** (51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 04.12.2024, ES 04.12.2024, FR 04.02.2025, GR 05.03.2025, IE 25.01.2025, IT 04.12.2024, LV 04.12.2024, NL 04.12.2024, PL 04.12.2024, RO 04.12.2024, SE 04.12.2024, SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, EE 04.12.2024, FI 04.12.2024, GB 04.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, LU 25.01.2025, MC 04.12.2024, NO 04.03.2025, PT 04.04.2025, RS 04.03.2025, SK 04.12.2024

(11) **2 358 314** (51) ***A61F 5/447***
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **2 358 423**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 360 086**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B62K 25/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 22.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 365 179**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E06B 3/54***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **2 365 879**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 366 542**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 27/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **2 375 043**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F02D 41/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 379 726**
(84) CH 31.01.2025
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **2 384 193**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 384 739**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

(11) **2 384 740**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 387 123**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 17.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H02J 9/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **2 387 794**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
(51) ***G01N 21/95***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 387 795**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
(51) ***G01N 21/95***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 391 307**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 2/26***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025

(11) **2 393 349**
(84) BG 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A01H 6/20***
(84) EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **2 395 963**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61H 15/00***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 396 070**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61M 31/00***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 12.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 396 747**
(84) AT 02.07.2025
(51) ***G06V 30/416***
(84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **2 397 277**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 02.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 02.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **2 399 463**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 29.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A61K 31/56***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 29.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **2 401 156**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B41M 1/34***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **2 401 305**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 10.02.2025
GB 10.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 10.02.2025
MC 07.08.2024
NO 28.02.2025
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C08F 8/44***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 10.02.2025
IT 10.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **2 403 586**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61N 2/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **2 406 668**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 408 454**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
(51) ***A61K 31/517***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025

GR 25.10.2024
IE 16.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 16.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **2 408 493**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **2 409 222**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 12.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 3/04883***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 12.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **2 409 720**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 410 071**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C23C 8/64***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 410 095**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E03F 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **2 413 784**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024
PL 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 414 259**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
(51) ***B65F 1/14***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 414 260**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B65F 1/14***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025

(11) **2 414 959**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 01.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04N 19/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **2 418 041**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 29.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B23K 26/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 29.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **2 421 376**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 424 554**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 29.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A61K 31/135***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 29.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 425 137**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 31.03.2025
MC 23.10.2024
(51) ***F04C 18/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **2 425 313**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 28.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **2 427 745**
(84) CH 28.02.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G01M 13/04***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 26.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 430 176**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 08.04.2025
HR 07.08.2024
LU 08.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C12P 19/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 431 277**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 47/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **2 433 547**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 434 557**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 436 677**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
(51) ***C07D 251/34***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **2 438 404** (51) ***G01F 1/32***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **2 438 416** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 450 493** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 IE 25.01.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 25.01.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **2 457 307** (51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 467 680** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 472 765** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **2 477 023** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.01.2025
GB 11.01.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 11.01.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 11.01.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **2 479 629** (51) ***G05B 19/414***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GB 13.01.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 13.01.2025 IS 24.08.2024
LU 13.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **2 480 043** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **2 480 860** (51) ***G01C 11/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **2 487 335** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **2 489 566** (51) ***B60W 30/12***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **2 494 944** (51) ***F24F 7/013***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **2 496 059** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **2 498 772** (51) ***A61K 31/34***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **2 500 841** (51) ***G06V 10/75***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 16.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **2 506 896** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 507 599** (51) ***G01J 3/26***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **2 509 633** (51) ***A61K 9/51***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 512 583** (51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 513 779** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **2 514 238** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 514 268** (51) ***H05B 6/46***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **2 517 154** (51) ***G06V 10/46***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **2 519 323** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 03.01.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 03.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **2 520 148** (51) ***A01C 7/10***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 27.04.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024

IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **2 520 287**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IT 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 521 938**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***G02C 5/14***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 07.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **2 522 556**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60S 5/00***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **2 523 027**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 523 130**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***G06F 30/12***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **2 523 374**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **2 523 606**
(84) CZ 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 18.07.2024
IE 12.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **2 524 044**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 13.01.2025
IT 13.11.2024
(51) ***A01H 5/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.01.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **2 524 338**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 12.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G06V 20/69***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **2 524 351**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 04.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 04.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 04.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **2 526 120**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 18.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **2 526 241**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 31.01.2025
ES 07.03.2018
GB 24.01.2025
HR 07.03.2018
IE 24.01.2025
IT 24.01.2025
LU 24.01.2019
MC 07.03.2018
MT 24.01.2019
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 24.01.2025
(51) ***E04F 11/17***
(84) AT 24.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 24.01.2025
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 24.01.2011
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 01.02.2025
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 526 496**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
(51) ***H04L 67/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.01.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **2 527 503**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 27.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***D01D 5/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 27.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 529 208**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 26.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***G01N 27/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 26.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **2 529 304**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 26.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **2 529 841**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 531 047**
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61K 8/36***
(84) GR 14.02.2025
IE 04.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **2 531 349**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B32B 5/16***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **2 533 719**
(84) AT 08.05.2024
(51) ***A61C 15/04***
(84) BG 08.05.2024

CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **2 534 414**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F21V 29/70***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 534 474**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **2 534 511**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G02B 6/036***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **2 534 856**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 11.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **2 536 339**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 17.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 17.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **2 536 819**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 16.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 16.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **2 537 185**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 537 317**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 10.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 539 561**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 17.07.2024
GB 25.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 539 702**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G01N 27/447***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **2 540 967**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **2 541 025**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***F02D 33/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 542 305**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61N 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 542 326**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 542 484**
(84) CH 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 02.02.2025
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B65F 5/00***
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **2 543 636**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C01B 37/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 545 135**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C09K 8/512***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 545 399**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G01V 1/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **2 547 862**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
(51) ***E21B 43/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 548 047** (51) ***G01S 13/75***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **2 548 208** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **2 548 210** (51) ***H01G 4/20***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 16.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 16.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **2 548 528** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 30.12.2020
CZ 10.01.2026
EE 30.09.2020
GB 16.06.2022
HU 10.01.2006
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
TR 30.09.2020
CY 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 548 759** (51) ***B60L 53/16***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 549 011** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 09.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 09.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 09.03.2025
IT 09.03.2025
LV 24.07.2024

LV 18.06.2025
PT 20.10.2025

MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **2 550 320** (51) ***C08K 5/07***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 551 237** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 552 259** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 14.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 14.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 553 673** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 24.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 24.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 553 837** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 554 986** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025

NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **2 555 052** (51) ***G03F 1/24***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 10.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **2 555 522** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **2 555 834** (51) ***A63B 31/11***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 556 493** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 11.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **2 557 010** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 557 996** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 05.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 559 847** (51) ***F01C 1/22***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025

ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 560 012**
(51) ***G01R 15/08***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **2 561 636**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 561 928**
(51) ***B01J 23/76***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 21.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 563 542**
(51) ***B23K 9/29***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **2 563 857**
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 564 078**
(51) ***A44B 17/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 564 263**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 564 317**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 26.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **2 569 039**
(51) ***A61M 25/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 569 846**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 569 847**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 13.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **2 571 347**
(51) ***A01H 5/10***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 18.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **2 571 800**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 21.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **2 576 128**
(51) ***B23K 26/40***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **2 577 331**
(51) ***G01R 31/66***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.05.2025
NL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 577 695**
(51) ***H01G 9/012***
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **2 579 056**
(51) ***G01R 31/52***
(84) CH 31.05.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **2 579 498**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 579 659**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 17.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 580 602**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **2 580 696**
(51) ***G06F 30/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 580 708**
(51) ***G06V 40/10***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **2 580 913**
(51) ***G09G 1/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 585 551** (51) ***C09K 8/467***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **2 589 522** (51) ***B60W 40/107***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 590 673** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 593 634** (51) ***E21B 23/02***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 16.05.2025
LV 04.09.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **2 596 815** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.02.2020 (84) BE 31.05.2020
BG 19.05.2020 CH 31.05.2020
CY 19.02.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HU 10.05.2007 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LI 31.05.2020
LT 19.02.2020 LU 10.05.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
MT 19.02.2020 NL 19.02.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 SE 11.05.2025
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
TR 19.02.2020

(11) **2 597 961** (51) ***A23F 5/08***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 598 082** (51) ***A61F 2/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **2 602 740** (51) ***G06V 10/141***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 603 098** (51) ***A23L 2/60***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **2 609 209** (51) ***G16C 20/30***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **2 615 284** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.01.2025
GB 30.01.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 10.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 10.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **2 616 506** (51) ***C08J 9/26***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 618 270** (51) ***G06F 40/106***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GB 16.01.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 16.01.2025 IS 24.08.2024
LU 16.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **2 619 121** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 19.01.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 19.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **2 620 354** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 12.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GB 11.01.2025
GR 13.09.2024 IE 11.01.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 11.01.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **2 620 750** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 17.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 17.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **2 624 662** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 30.01.2025 IS 27.03.2025
LU 30.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **2 625 320** (51) ***C40B 20/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) BE 31.10.2019
BG 27.06.2019 CY 27.03.2019
CZ 11.10.2024 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 HU 11.10.2011
LT 27.03.2019 LU 11.10.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
MK 27.03.2019 MT 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 627 822** (51) ***D21H 21/42***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **2 629 904** (51) ***B21D 53/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **2 630 203** (51) ***C09D 5/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 630 717** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **2 630 804**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 21/234*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 631 043**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *B25J 19/00*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **2 631 751**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 632 321**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 632 434**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61K 9/127*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **2 634 668**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 639 954**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02M 7/162*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 640 667**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *C02F 1/70*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 641 454**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *C23F 13/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 641 940**
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C09B 29/30*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **2 642 450**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G09B 19/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 643 678**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01N 9/24*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 643 719**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02B 6/036*
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 644 622**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 27.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *B29B 9/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 27.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 645 455**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 28.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 28.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 648 625**
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *A61F 5/00*
(84) GR 14.02.2025
IE 29.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **2 650 530**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F02P 3/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 653 788**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F24C 15/32*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 657 311**
(84) AT 03.07.2024
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **2 657 850**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 40/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 658 104**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02M 7/483*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **2 659 821**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 25.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A47L 9/16*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **2 660 902**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 25.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *H01M 4/133*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 661 412**
(84) CH 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 05.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *G01F 23/60*
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **2 661 676**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01J 3/46*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 661 859**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
(51) *H04L 65/611*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024

FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 03.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **2 662 094** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 17.04.2024 (84) CY 08.05.2025

(11) **2 663 480** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **2 663 706** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 10.01.2025
IS 01.05.2025 LU 10.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **2 665 274** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 06.01.2025
IS 16.02.2025 LU 06.01.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **2 665 782** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 19.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 19.01.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 19.01.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **2 665 783** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 19.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 19.01.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 19.01.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **2 668 008** (51) ***B25J 5/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **2 668 576** (51) ***G06F 30/34***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GB 24.01.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 24.01.2025 IS 24.08.2024
LU 24.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **2 669 231** (51) ***B66B 1/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **2 669 494** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 28.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 669 590** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 28.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.01.2025
GB 26.01.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 26.01.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 26.01.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **2 670 231** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 23.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 31.01.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 31.01.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **2 671 074** (51) ***G01N 30/60***
(84) CZ 30.10.2024 (84) HR 30.10.2024
IE 31.01.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **2 672 301** (51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 672 509** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 30.01.2025
IS 08.05.2025 LU 30.01.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 673 025** (51) ***A61M 5/142***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 08.02.2025
IS 08.05.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 673 232** (51) ***B66B 5/04***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 07.02.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 07.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 673 340** (51) ***C10G 45/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **2 673 405** (51) ***B82Y 30/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **2 673 571** (51) ***F24S 60/30***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 08.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 08.02.2025 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **2 673 819** (51) ***H10K 50/854***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 03.02.2025

IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **2 674 030**
(84) CH 30.04.2024
CZ 06.03.2024
HR 06.03.2024
IE 17.04.2024
MC 06.03.2024
RO 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) *A01K 31/16*
(84) CY 17.04.2013
GR 07.06.2024
HU 17.04.2013
IS 06.07.2024
NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
SM 06.03.2024

(11) **2 674 214**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 09.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *B01J 20/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 09.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **2 674 598**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F02D 41/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **2 675 869**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 08.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *C10B 27/04*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 08.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 08.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **2 675 990**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *E21B 33/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 676 123**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G01N 21/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **2 676 198**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 676 857**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 23.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60W 30/16*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **2 677 827**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 5/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 677 948**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 24.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *A61B 17/70*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 24.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **2 677 952**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 24.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A61B 17/88*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 24.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 677 961**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61B 17/32*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **2 677 984**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61F 13/551*
(84) CZ 25.09.2024
GB 21.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 678 905**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 03.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H01S 3/091*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 03.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 678 958**
(84) AL 15.04.2020
BE 28.02.2025
CH 28.02.2021
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
HU 20.02.2012
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 15.04.2020
MT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
TR 15.04.2020
(51) *H04B 13/02*
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CY 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 20.02.2025
HR 15.04.2020
IE 20.02.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
MK 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 679 482**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B63B 3/08*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 679 651**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *C09K 3/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 21.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 21.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **2 681 046**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
(51) *C02F 1/40*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025

ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 681 091** (51) ***B60K 6/52***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 681 540** (51) ***G01N 27/14***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **2 681 687** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 22.02.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 22.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **2 681 789** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 682 052** (51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **2 682 807** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **2 683 642** (51) ***B66B 9/187***
(84) CZ 14.08.2024 (84) GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 02.03.2025
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **2 683 671** (51) ***C04B 28/02***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 14.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 08.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 08.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **2 683 770** (51) ***C08K 9/08***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 31.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 31.03.2025 GB 09.03.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 09.03.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 09.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **2 683 805** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GB 07.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 07.03.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 07.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **2 684 239** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 11.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 11.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 685 403** (51) ***G06V 40/20***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 685 878** (51) ***A47K 7/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 07.03.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **2 685 927** (51) ***A61C 8/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 06.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 06.02.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **2 685 931** (51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 685 970** (51) ***A61K 31/07***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 686 100** (51) ***B01J 19/08***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 19.03.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 19.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **2 686 495** (51) ***E03C 1/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 15.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 15.03.2025 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **2 687 888** (51) ***G02B 13/08***
(84) CZ 18.09.2024 (84) GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 17.03.2025
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 687 917** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **2 688 825** (51) ***B66B 5/18***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 22.03.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 22.03.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **2 688 946** (51) ***C08K 3/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 21.03.2025 IS 28.02.2025

MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **2 689 482**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H01M 50/24***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 12.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 691 242**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B41J 29/46***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **2 691 346**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***C03C 25/30***
(84) CZ 23.10.2024
GB 28.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **2 692 653**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65D 5/66***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 694 035**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **2 694 115**
(84) CH 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A61K 49/00***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **2 694 436**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(51) ***C01B 32/164***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **2 695 417**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 04.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **2 697 421**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***D06M 15/643***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 697 745**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 12.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 698 458**
(84) CZ 26.06.2024
GB 21.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***D03D 1/00***
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **2 699 260**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **2 699 958**
(84) CH 30.04.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 701 014**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G04B 13/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 701 575**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 3/12***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 703 077**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B01J 23/44***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **2 704 502**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 704 766**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **2 705 359**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 707 044**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61L 27/40***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 708 403**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B60L 53/63***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **2 709 755**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 710 081**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024

IS 18.01.2025
LU 10.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **2 710 179** (51) ***D02G 3/44***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 30.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 710 349** (51) ***G01N 21/29***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 10.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 711 068** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 11.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **2 713 841** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 25.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 714 172** (51) ***A61M 25/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **2 714 233** (51) ***B01D 15/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 714 235** (51) ***B01D 15/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **2 714 276** (51) ***B01L 7/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 714 796** (51) ***C08L 23/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **2 714 901** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
LU 31.05.2025 LV 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **2 714 949** (51) ***B01D 15/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **2 715 391** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 27.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **2 717 225** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **2 718 629** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.04.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 04.05.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 719 163** (51) ***G06T 1/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **2 719 894** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **2 720 717** (51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **2 721 326** (51) ***F16J 15/3252***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 23.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.01.2025
HR 23.10.2024 IE 18.01.2025
IT 23.10.2024 LU 18.01.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **2 722 821** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **2 724 029** (51) ***F04D 17/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **2 726 208** (51) ***B02C 4/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **2 726 853** (51) ***G01N 21/63***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 731 693** (51) ***B01D 1/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **2 733 302** (51) ***E06B 9/34***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **2 734 295** (51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 737 604** (51) ***H02J 9/06***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

NO 03.12.2025

(11) **2 739 794** (51) ***E03C 1/05***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **2 740 848** (51) ***E02D 29/14***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **2 742 058** (51) ***C07K 7/04***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **2 745 620** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **2 752 880** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 754 826** (51) ***E05F 15/608***
(84) CZ 15.05.2024 (84) GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 07.01.2025
IS 15.09.2024 MC 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **2 757 726** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **2 758 493** (51) ***C10G 47/06***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 759 825** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 759 907** (51) ***G06F 1/32***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 22.05.2024
ES 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 29.01.2025
IS 22.09.2024 MC 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **2 762 636** (51) ***D21H 17/17***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **2 762 891** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.01.2025
GB 29.01.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 29.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 29.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **2 764 394** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 765 292** (51) ***F02D 41/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 04.02.2025
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **2 765 891** (51) ***A47K 10/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 766 185** (51) ***B32B 27/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **2 767 261** (51) ***A61F 2/26***
(84) CZ 22.05.2024 (84) GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 03.02.2025
IS 22.09.2024 MC 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **2 767 620** (51) ***C30B 25/18***
(84) BG 09.10.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 15.02.2025
IS 09.02.2025 LU 15.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 767 927** (51) ***G06V 20/56***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 12.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 28.02.2025
GB 18.02.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 18.02.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 18.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **2 768 746** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **2 769 082** (51) ***F02N 15/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 769 272** (51) ***G04G 21/08***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 769 288** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 29.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 20.10.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 20.10.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
PT 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **2 769 960** (51) ***C01B 32/194***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 11.02.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 11.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **2 770 059**
(84) CH 28.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.02.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *C12N 15/82*
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **2 770 607**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02J 7/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 772 810**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G05B 15/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **2 773 184**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *A01H 5/08*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **2 773 401**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 773 569**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *B65D 41/34*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 773 893**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *F16L 1/038*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 774 235**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H02H 3/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 774 820**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
(51) *B60S 1/16*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 775 083**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E06B 1/60*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **2 775 459**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 05.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G07C 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 05.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 05.03.2025
MC 30.10.2024
NO 31.03.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **2 775 512**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 28.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01L 21/60*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 28.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 776 956**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 30/13*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **2 778 395**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *F03D 7/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 25.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **2 778 472**
(84) CH 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
(51) *F16H 7/12*
(84) GB 13.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 778 622**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 14.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 14.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 14.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **2 778 666**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 17.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *G01N 23/207*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 17.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 17.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **2 778 702**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 07.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 07.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01R 31/36*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 07.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **2 778 720**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01V 1/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **2 779 382**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 05.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02K 15/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 05.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **2 779 576**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
(51) *H04L 65/612*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024

FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 780 425**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C09D 183/04*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **2 780 590**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F03G 7/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 782 432**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 783 574**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 27.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *A23G 9/04*
(84) CZ 28.08.2024
GB 27.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 783 751**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B01J 37/08*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 784 475**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06V 10/24*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 28.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 784 485**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
GR 08.11.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01N 21/35*
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 784 599**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G03H 1/22*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **2 787 120**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 12.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
(51) *D21H 21/30*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
SK 16.10.2024

(11) **2 789 853**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 18.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *F04B 41/04*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **2 790 410**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **2 792 031**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01R 13/62*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 793 959**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61L 2/232*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 795 664**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01J 49/40*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 797 124**
(84) CH 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01L 31/18*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 798 403**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G03G 9/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 800 060**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06T 15/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 800 511**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **2 800 590**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **2 800 709**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DE 01.08.2025
EE 20.11.2024
FR 20.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.01.2025
MC 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *B65D 47/08*
(84) BE 31.01.2025
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **2 801 048**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 801 615**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *C12N 15/11*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 801 850**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 02.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 802 048**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02G 3/04*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 802 694**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 11.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *D01D 10/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 11.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **2 802 742**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F01D 5/00*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **2 804 525**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 18.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *A61B 5/0215*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 18.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **2 804 601**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61K 31/22*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 804 602**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 22.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *C07C 69/34*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **2 804 655**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) *A61M 25/02*
(84) CZ 19.06.2024
GB 16.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **2 805 344**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 18.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) *H01H 33/02*
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 18.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 18.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **2 806 128**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 16.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 806 400**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **2 806 971**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *B01L 3/00*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 18.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **2 807 715**
(84) CH 31.01.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
(51) *H02J 3/24*
(84) CZ 25.12.2024
IE 25.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **2 807 909**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *H05K 7/20*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **2 808 720**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **2 809 415**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 30/60*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **2 809 864**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 01.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *E06B 1/70*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **2 810 049**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01N 21/55*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 810 178**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 29.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 8/65*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 29.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **2 810 201**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *G01N 33/48*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 01.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **2 810 924**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *B01J 21/06*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **2 811 555**
(51) *H01M 4/48*

(84) AT 21.08.2024
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 811 816**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 811 860**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 08.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 08.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **2 811 862**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A47B 47/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 812 111**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C01B 3/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **2 812 128**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 05.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **2 812 358**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08B 3/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **2 812 443**
(84) AT 06.02.2025
BG 06.02.2025
CY 06.02.2025
DK 28.02.2025
FI 06.02.2025
GB 06.02.2025
HU 07.02.2025
LT 06.02.2025
LV 06.02.2025
NL 01.03.2025
(51) ***C12P 21/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
CZ 06.02.2025
EE 28.02.2025
FR 28.02.2025
HR 06.02.2025
IT 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 28.02.2025
NO 28.02.2025
RO 06.02.2025
SK 06.02.2025
RS 06.02.2025

(11) **2 813 255**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C01B 21/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 27.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 813 568**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **2 814 090**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 07.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H01G 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 07.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **2 814 602**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B01J 23/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **2 814 942**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 13.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 13.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 13.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **2 815 319**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 11.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 11.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **2 815 810**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***B01J 8/04***
(84) HR 17.09.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **2 817 012**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A23K 10/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **2 817 261**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 817 688**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G01M 7/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **2 817 761**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 23.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **2 818 676**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **2 819 590**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 28.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 819 780**
(51) ***B01J 29/70***

(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 31.01.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **2 819 966**
(84) AL 25.08.2021
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
CZ 25.08.2021
EE 25.08.2021
GR 26.11.2021
HU 27.02.2013
IS 06.09.2023
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
MK 25.08.2021
NL 01.03.2025
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
TR 25.08.2021

(11) **2 820 078**
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 28.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 820 093**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **2 820 571**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 27.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **2 820 623**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(84) CZ 26.06.2024
GB 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 27.02.2025
BG 25.11.2021
CY 25.08.2021
DK 28.02.2025
FI 27.02.2025
HR 25.08.2021
IE 27.02.2025
IT 27.02.2025
LU 27.02.2023
MC 25.08.2021
MT 25.08.2021
NO 28.02.2025
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
SM 05.09.2023

(51) ***D21H 11/06***
(84) CH 28.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
MC 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 28.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***G06F 16/735***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 27.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(51) ***G07C 9/25***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 820 700**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 27.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **2 821 595**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 821 786**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **2 822 029**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 22.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **2 822 653**
(84) CZ 19.06.2024
GB 11.03.2025
IE 11.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **2 823 652**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 824 264**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 824 517**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G01N 15/1434***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***H01L 23/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 22.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***A61P 3/10***
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***E05D 15/10***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G04B 19/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 824 521**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 825 185**
(84) CH 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 13.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(51) ***A61K 36/23***
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 825 895**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **2 826 575**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 07.08.2024
DK 31.03.2025
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 15.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 07.08.2024
NL 31.03.2025
PL 07.08.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 07.08.2024

(51) ***B22F 9/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 15.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 07.11.2024
PT 31.03.2025
RS 07.11.2024
SI 31.03.2025
SM 07.08.2024

(11) **2 826 981**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(51) ***F02D 41/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 827 165**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024

(51) ***G01R 33/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024

PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **2 827 966**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 25.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 25.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 25.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **2 828 216**
(84) AL 17.02.2016
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 22.03.2025
EE 17.02.2016
FR 31.03.2025
GR 18.05.2016
HU 23.03.2025
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MK 17.02.2016
NL 01.04.2025
PT 22.09.2025
RS 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***C04B 111/28***
(84) AT 22.03.2025
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DE 01.10.2025
FI 22.03.2025
GB 22.03.2025
HR 22.03.2025
IE 22.03.2016
IT 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 17.02.2016
MT 17.02.2016
NO 31.03.2025
RO 17.02.2016
SE 23.03.2025

(11) **2 828 496**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **2 828 785**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G06Q 20/22***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 828 840**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B61G 5/06***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 21.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 828 937**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***H01R 13/187***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 21.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **2 830 112**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H10K 50/854***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 830 637**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61K 33/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **2 830 675**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 830 926**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) CZ 05.02.2025
GR 06.05.2025
IE 21.03.2025
MC 05.02.2025
PL 05.02.2025
SK 05.02.2025

(11) **2 831 333**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***D06M 11/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **2 831 400**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F02D 41/30***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 26.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **2 831 497**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 831 980**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **2 832 130**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04L 67/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **2 832 193**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 833 368**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H01B 1/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 13.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 833 959**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61M 39/26***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 834 477**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 15.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F01K 7/42***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 15.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 834 568**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F24D 3/10***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **2 834 792**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 836 073**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
(51) ***A01N 47/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025

HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **2 836 110**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CH 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **2 836 534**
(51) ***C08G 63/00***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 02.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **2 836 555**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **2 836 556**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 12.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 836 870**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **2 837 009**
(51) ***H01G 11/32***
(84) CZ 19.06.2024
GB 13.03.2025
HR 19.06.2024
IE 13.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
HU 14.03.2025
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **2 837 947**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **2 838 443**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 838 528**
(51) ***A61K 31/353***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 838 954**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 839 269**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 15.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 839 331**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 839 588**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 839 684**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 18.04.2025
MC 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **2 839 686**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 841 047**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 21.08.2024
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
GB 22.04.2025
HR 21.08.2024
IT 30.04.2025
LU 30.04.2025
MC 21.08.2024
NL 30.04.2025
PL 21.08.2024
RS 21.11.2024
SI 30.04.2025
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 30.04.2025
EE 30.04.2025
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LT 30.04.2025
LV 30.04.2025
MT 30.04.2025
NO 21.11.2024
PT 30.04.2025
SE 30.04.2025
SK 21.08.2024

(11) **2 841 379**
(51) ***C01B 32/162***
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **2 843 089**
(51) ***C30B 29/36***
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GB 12.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **2 843 450**
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 843 559**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **2 843 649**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 07.01.2025

IS 18.04.2025
LU 07.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **2 844 140** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 01.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 844 266** (51) ***A61P 3/10***
(84) CH 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **2 844 964** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 11.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 845 143** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 30.05.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 845 896** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **2 846 693** (51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **2 846 869** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 07.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 846 904** (51) ***B01J 4/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 847 333** (51) ***C12N 15/113***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **2 847 378** (51) ***D06N 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 29.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **2 847 406** (51) ***E05F 5/02***
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **2 847 628** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 847 677** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 848 686** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 04.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **2 849 651** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **2 849 705** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 14.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **2 850 021** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 14.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **2 851 253** (51) ***B60W 10/04***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 851 259** (51) ***B61D 27/00***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 14.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 852 459** (51) ***B01J 23/883***
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **2 852 699** (51) ***C30B 23/00***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 22.04.2025
MC 29.01.2025

NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **2 852 713** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL 10.07.2019, CY 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IE 17.05.2020, IT 10.07.2019, LU 17.05.2020, MC 10.07.2019, MT 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 18.05.2025, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 17.05.2025, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, HU 17.05.2013, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, MK 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 854 719** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 12.03.2025, CH 31.05.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LU 30.05.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **2 855 095** (51) ***B25D 11/00***
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025

(11) **2 856 105** (51) ***G01N 11/04***
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025

(11) **2 856 222** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **2 856 248** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.10.2024, CH 31.05.2025, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, GR 03.01.2025, IS 02.02.2025, LV 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, HR 02.10.2024, LU 24.05.2025, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **2 856 320** (51) ***G06Q 30/0241***
(84) AT 23.10.2024, CH 31.05.2025, DK 23.10.2024, ES 23.10.2024, GR 24.01.2025, IS 23.02.2025, LU 31.05.2025
(84) BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, FI 23.10.2024, HR 23.10.2024, IT 23.10.2024, LV 23.10.2024

NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **2 857 018** (51) ***A61K 31/343***
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 858 355** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **2 860 591** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **2 861 288** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **2 861 759** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **2 861 950** (51) ***G01L 27/00***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, GB 08.04.2025, HR 14.08.2024, IT 14.08.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, FR 30.04.2025, GR 15.11.2024, IS 14.12.2024, LU 08.04.2025, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024

(11) **2 862 009** (51) ***G01V 3/15***
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LU 15.04.2025, MC 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **2 862 914** (51) ***C10J 3/48***
(84) CZ 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **2 863 199** (51) ***G01L 13/04***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **2 863 844** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **2 863 893** (51) ***A61M 37/00***
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025

(11) **2 864 042** (51) ***B01J 21/06***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025

(11) **2 865 056** (51) ***H01S 5/42***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **2 866 037** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **2 866 284** (51) ***H01M 4/02***
(84) CH 28.02.2025, ES 29.05.2024, GR 30.08.2024, IE 15.02.2025, MC 29.05.2024, RO 29.05.2024, SK 29.05.2024
(84) CZ 29.05.2024, GB 15.02.2025, HR 29.05.2024, IS 29.09.2024, NO 29.08.2024, RS 29.08.2024, SM 29.05.2024

(11) **2 866 826** (51) ***A61K 38/00***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **2 867 043** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **2 867 256** (51) ***B01D 15/18***
(84) GR 11.12.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **2 867 417** (51) ***E03C 1/04***
(84) CH 31.05.2025, ES 16.10.2024, HR 16.10.2024, NO 16.01.2025, RS 16.01.2025, SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024, GR 17.01.2025, IS 16.02.2025, PL 16.10.2024, SK 16.10.2024

(11) **2 867 552** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **2 868 166** (51) ***D06M 10/00***
(84) FI 20.08.2025, GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, LV 20.08.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025, SE 20.08.2025

(11) **2 869 071** (51) ***G01Q 70/14***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **2 869 992** (51) ***B41F 17/22***
(84) AT 06.11.2024, BE 31.03.2025, BG 06.11.2024, CH 31.03.2025, CZ 06.11.2024, DK 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, GR 07.02.2025, HR 06.11.2024, IE 05.03.2025, IS 06.03.2025, LU 05.03.2025, LV 06.11.2024, MC 06.11.2024, NL 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RO 06.11.2024, RS 06.02.2025, SE 06.11.2024, SK 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **2 871 959** (51) ***A01N 43/38***
(84) AT 04.09.2024, BE 31.03.2025, BG 04.09.2024, CH 31.03.2025, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, ES 04.09.2024, FI 04.09.2024, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IE 15.03.2025, IS 04.01.2025, IT 04.09.2024, LU 15.03.2025, LV 04.09.2024, MC 04.09.2024, NL 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024, RS 04.12.2024, SE 04.09.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **2 872 636** (51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **2 874 824** (51) ***B44C 1/00***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **2 875 194** (51) ***E04G 17/065***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **2 875 600** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **2 876 100** (51) ***C07C 27/00***
(84) GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **2 879 753** (51) ***A61M 25/14***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **2 880 088** (51) ***C08J 11/16***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **2 880 797** (51) ***H04L 1/1607***
(84) CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **2 881 257** (51) ***B41F 31/04***
(84) FI 16.07.2025, GR 17.10.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, LV 16.07.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025, SE 16.07.2025

(11) **2 881 459** (51) ***C12R 1/46***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, CZ 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **2 882 785** (51) ***C08F 218/04***
(84) GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **2 883 106** (51) ***G02C 7/10***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **2 883 191** (51) ***G06V 30/146***
(84) BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **2 883 425** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.09.2024, BE 28.02.2025, BG 18.09.2024, CH 28.02.2025, CZ 18.09.2024, DK 18.09.2024, EE 18.09.2024, ES 18.09.2024, FI 18.09.2024, GB 12.02.2025, GR 19.12.2024, HR 18.09.2024, IE 12.02.2025, IS 18.01.2025, IT 18.09.2024, LU 12.02.2025, LV 18.09.2024, MC 18.09.2024, NL 18.09.2024, NO 18.12.2024, PL 18.09.2024, PT 20.01.2025, RO 18.09.2024, RS 18.12.2024, SE 18.09.2024, SK 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **2 885 148** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **2 885 312** (51) ***C07H 1/00***
(84) GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **2 885 667** (51) ***G01K 11/3206***
(84) BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **2 887 987** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **2 889 545** (51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **2 890 224** (51) ***H05K 1/05***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **2 890 847** (51) ***D21H 21/48***
(84) CZ 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **2 890 971** (51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **2 890 983** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025

GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **2 891 682**
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 891 954**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 17.04.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 02.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FR 31.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 02.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **2 892 136**
(51) *H02M 7/21*
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 07.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 07.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **2 892 587**
(51) *A61M 1/36*
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 14.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **2 893 040**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 02.01.2019
CY 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
MK 02.01.2019
PT 04.09.2024
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 04.09.2024
GR 03.04.2019
HU 04.09.2013
LU 04.09.2019
MC 02.01.2019
MT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 893 087**
(51) *E02D 29/14*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **2 893 394**
(51) *G02C 7/10*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 895 438**
(51) *C04B 28/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **2 895 882**
(51) *G01S 19/07*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 896 148**
(51) *H01P 3/16*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **2 896 255**
(51) *G01S 5/02*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **2 896 601**
(51) *C02F 9/00*
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 12.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(84) CZ 12.06.2024
GB 12.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **2 896 793**
(51) *F01D 9/06*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 896 889**
(51) *F24C 7/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
FR 31.01.2025
GR 14.06.2024
IE 14.01.2025
IT 13.03.2024
LU 14.01.2025
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
GB 14.01.2025
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024

(11) **2 898 898**
(51) *A61K 39/395*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 899 315**
(51) *D21F 1/44*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 27.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 27.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 27.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **2 899 694**
(51) *G06T 13/40*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 899 707**
(51) *G08B 25/10*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 900 595**
(51) *C01B 32/16*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 900 802**
(51) *C12M 1/24*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **2 900 835**
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 901 321**
(51) *G06F 16/24*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 902 094**
(51) *B01D 69/06*
(84) CZ 26.06.2024
GB 30.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 30.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **2 903 884**
(51) *B62J 6/00*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025

GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 903 942**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *C03B 5/235*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **2 904 430**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01V 3/15*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 905 212**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *B60B 27/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 10.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **2 905 302**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 03.02.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *C08J 5/06*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.02.2025
IT 03.02.2025
LV 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024

(11) **2 905 661**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G04B 19/28*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 905 750**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **2 906 392**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B24D 11/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 906 682**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
(51) *C12N 1/21*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **2 906 964**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 13/87*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 907 654**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 13.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *B32B 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 13.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **2 907 716**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 15.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *B60W 30/194*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 15.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 907 927**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *E02D 29/12*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 16.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **2 910 219**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A61F 2/44*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **2 911 221**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 8/04119*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 911 486**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 19.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H05K 1/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 19.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **2 911 654**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 03.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *A61K 9/48*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 03.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 03.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **2 912 203**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *C22C 1/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **2 912 349**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16H 1/46*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **2 913 098**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 28.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *B01D 67/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 28.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **2 913 304**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C02F 1/00*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 913 528**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F04B 39/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **2 913 975**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025

NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 915 041**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 915 113**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 51/224*
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 916 141**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 06.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G01S 7/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 06.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **2 916 264**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 31.03.2025
ES 05.03.2025
FR 31.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 05.06.2025
PT 31.03.2025
RS 05.06.2025
SI 31.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06V 10/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GR 06.06.2025
IE 09.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 05.03.2025
NL 31.03.2025
PL 05.03.2025
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **2 916 332**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 29.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 29.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *H01F 21/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 29.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024

(11) **2 916 846**
(84) GR 18.12.2025
(51) *A61K 31/57*
(84) HR 17.09.2025

(11) **2 916 933**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B01D 53/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 917 362**
(84) AT 23.04.2025
(51) *G01N 15/04*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 917 430**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F24S 25/61*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 918 227**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **2 918 401**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 10.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 10.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *B29C 70/50*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 10.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **2 919 069**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G03G 9/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 919 139**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 30/17*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **2 919 826**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61L 24/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **2 919 892**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *B01D 61/20*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **2 920 593**
(84) AT 25.06.2025
(51) *G01N 33/49*
(84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 920 653**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G04B 17/22*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **2 921 528**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H10K 50/844*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 921 532**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C09C 1/40*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **2 921 583**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *D04H 3/115*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **2 921 678**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 17.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *F02D 41/18*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **2 921 679**
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *F02D 41/22*
(84) CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 921 989**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 17.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
(51) *G06V 20/80*
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 17.03.2025
MC 04.12.2024

NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 922 922**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 923 534**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H05G 1/34*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 923 563**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
IE 10.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
SE 18.09.2024
(51) *A01H 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **2 924 143**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 26.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 26.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *C23C 16/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 26.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 924 869**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02N 3/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 925 077**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 925 139**
(84) AT 30.04.2025
(51) *C05F 5/00*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 926 202**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G04G 17/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **2 926 858**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A61M 27/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **2 926 954**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B25J 5/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 929 466**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 16/29*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 930 161**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C04B 35/653*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **2 930 499**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *G01N 27/22*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **2 931 026**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) *A01H 5/08*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 931 972**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *D21H 23/56*
(84) HR 24.09.2025

(11) **2 932 193**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 932 897**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *A61B 5/1486*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 933 099**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B32B 25/10*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 933 991**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *H04M 3/42*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 934 204**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 934 741**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B01J 19/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **2 934 782**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B21D 13/04*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **2 935 437**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **2 935 661**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C25D 17/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 935 832**
(84) AT 23.04.2025
(51) *F02C 7/08*
(84) BG 23.04.2025

CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 936 114** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 26.06.2024, BG 26.06.2024, CH 31.01.2025, CZ 26.06.2024, DK 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, GR 27.09.2024, HR 26.06.2024, IE 14.01.2025, IS 26.10.2024, LU 14.01.2025, LV 26.06.2024, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PT 28.10.2024, RO 26.06.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **2 936 551** (51) ***H01L 21/36***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **2 937 718** (51) ***G01V 1/18***
(84) AT 19.06.2024, BE 31.01.2025, BG 19.06.2024, CH 31.01.2025, CZ 19.06.2024, DK 19.06.2024, EE 19.06.2024, ES 19.06.2024, FI 19.06.2024, GR 20.09.2024, HR 19.06.2024, IE 28.01.2025, IS 19.10.2024, IT 19.06.2024, LU 28.01.2025, LV 19.06.2024, MC 19.06.2024, NL 19.06.2024, PL 19.06.2024, PT 21.10.2024, RO 19.06.2024, RS 19.09.2024, SE 19.06.2024, SK 19.06.2024, SM 19.06.2024

(11) **2 938 217** (51) ***A41D 31/02***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **2 938 313** (51) ***A61H 23/02***
(84) CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **2 939 349** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **2 940 500** (51) ***G02B 6/125***
(84) CH 30.04.2025, CZ 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, MC 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **2 941 208** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.07.2024, BE 31.01.2025, BG 24.07.2024, CH 31.01.2025, CZ 24.07.2024, DK 24.07.2024, EE 24.07.2024, ES 24.07.2024, FI 24.07.2024, GR 25.10.2024, HR 24.07.2024, IE 07.01.2025, IS 24.11.2024, IT 24.07.2024, LU 07.01.2025, LV 24.07.2024, MC 24.07.2024, NL 24.07.2024, NO 24.10.2024, PL 24.07.2024, PT 25.11.2024, RO 24.07.2024, RS 24.10.2024, SE 24.07.2024, SK 24.07.2024, SM 24.07.2024

(11) **2 941 245** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 26.06.2024, BE 31.01.2025, BG 26.06.2024, CH 31.01.2025, CZ 26.06.2024, DK 26.06.2024, EE 26.06.2024, ES 26.06.2024, FI 26.06.2024, GR 27.09.2024, HR 26.06.2024, IE 03.01.2025, IS 26.10.2024, IT 26.06.2024, LU 03.01.2025, LV 26.06.2024, MC 26.06.2024, NL 26.06.2024, NO 26.09.2024, PL 26.06.2024, PT 28.10.2024, RO 26.06.2024, RS 26.09.2024, SE 26.06.2024, SK 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **2 941 490** (51) ***H01M 4/24***
(84) CH 31.01.2025, CZ 21.08.2024, ES 21.08.2024, GB 07.01.2025, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IE 07.01.2025, IS 21.12.2024, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **2 941 635** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **2 942 066** (51) ***A61L 2/18***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **2 942 132** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CH 31.05.2025, CZ 18.12.2024, DK 18.12.2024, EE 18.12.2024, ES 18.12.2024, FI 18.12.2024, GR 19.03.2025, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, IT 18.12.2024, LU 11.05.2025, LV 18.12.2024, NL 18.12.2024, NO 18.03.2025, PL 18.12.2024, PT 21.04.2025, RO 18.12.2024, RS 18.03.2025, SE 18.12.2024, SK 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **2 942 609** (51) ***G01J 5/20***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **2 942 848** (51) ***H01S 5/12***
(84) CH 30.04.2025, CZ 04.12.2024, ES 04.12.2024, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, MC 04.12.2024, NO 04.03.2025, RS 04.03.2025, SK 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **2 943 048** (51) ***H05K 3/40***
(84) AT 18.09.2024, BE 30.04.2025, BG 18.09.2024, CH 30.04.2025, CZ 18.09.2024, DK 18.09.2024, EE 18.09.2024, ES 18.09.2024, FI 18.09.2024, GR 19.12.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, LU 09.04.2025, LV 18.09.2024, MC 18.09.2024, NL 18.09.2024, NO 18.12.2024, PL 18.09.2024, PT 20.01.2025, RO 18.09.2024, RS 18.12.2024, SE 18.09.2024, SK 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **2 943 075** (51) ***A23L 29/288***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **2 943 155** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **2 943 172** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 11.09.2024, BE 31.01.2025, BG 11.09.2024, CH 31.01.2025, CZ 11.09.2024, DK 11.09.2024, EE 11.09.2024, ES 11.09.2024, FI 11.09.2024, GR 12.12.2024, HR 11.09.2024, IE 09.01.2025, IS 11.01.2025, IT 11.09.2024, LU 09.01.2025, LV 11.09.2024, MC 11.09.2024, NL 11.09.2024, NO 11.12.2024, PL 11.09.2024, PT 13.01.2025, RO 11.09.2024, RS 11.12.2024, SE 11.09.2024, SK 11.09.2024, SM 11.09.2024

(11) **2 943 780** (51) ***G01N 21/85***
(84) BE 31.01.2025, BG 05.06.2024, CH 31.01.2025, CZ 05.06.2024, DK 05.06.2024, EE 05.06.2024, FI 05.06.2024, GR 06.09.2024, HR 05.06.2024, IE 09.01.2025, IS 05.10.2024, LU 09.01.2025, LV 05.06.2024, MC 05.06.2024, PL 05.06.2024, PT 07.10.2024, RS 05.09.2024, SK 05.06.2024, SM 05.06.2024

(11) **2 943 823** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **2 943 844** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 26.06.2024, BE 31.01.2025

BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **2 943 883** (51) ***G11C 29/02***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 08.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 08.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 944 673** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 09.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 09.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 09.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 945 534** (51) ***A61B 5/287***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **2 945 686** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 14.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 14.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 945 742** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2024
BE 31.01.2025
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 21.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 21.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 21.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 01.02.2025
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **2 945 898** (51) ***B66C 13/12***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **2 946 031** (51) ***C25D 3/06***
(84) CH 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 15.01.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **2 946 366** (51) ***G06F 16/29***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **2 946 414** (51) ***H10N 60/01***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **2 946 416** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 946 703** (51) ***A47J 31/44***
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 28.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **2 946 820** (51) ***B01D 1/22***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **2 947 955** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 08.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **2 947 973** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 948 049** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 24.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **2 948 141** (51) ***A61K 31/40***
(84) CZ 14.05.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 948 282** (51) ***B28B 7/38***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 24.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 24.01.2025
MC 09.10.2024
NO 31.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 24.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **2 948 566** (51) ***C12Q 1/6851***

(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 948 654**
(51) ***B01J 23/42***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 949 446**
(51) ***B29C 44/56***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 950 278**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 950 710**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 950 910**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **2 951 475**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 30.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **2 951 500**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 30.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **2 951 647**
(51) ***G03H 1/14***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **2 951 648**
(51) ***G03H 1/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 951 737**
(51) ***G06F 30/34***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 23.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 951 795**
(51) ***G07D 1/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.02.2025
IT 04.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 952 053**
(51) ***H04W 72/20***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 30.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 30.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 30.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 952 500**
(51) ***C07C 17/389***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
CZ 08.10.2024
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 08.10.2010
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
MT 08.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 952 890**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 953 224**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **2 953 447**
(51) ***A01G 31/02***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 953 517**
(51) ***A47L 13/26***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 31.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 31.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **2 953 535**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 953 578**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 07.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **2 953 647**
(51) ***A61K 47/61***
(84) AT 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025

BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **2 953 655**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 06.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 28.02.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 06.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **2 953 750**
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **2 953 751**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 05.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B23B 39/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 05.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **2 954 021**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C09J 183/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 954 064**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C12P 19/18***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 05.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **2 954 301**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
(51) ***G01N 1/30***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
IE 04.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **2 954 342**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 15.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G01R 33/07***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **2 955 120**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 07.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B65D 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **2 955 343**
(84) CH 30.04.2024
CZ 30.08.2023
GB 23.04.2024
HR 30.08.2023
IE 23.04.2024
MC 30.08.2023
PL 30.08.2023
RS 30.08.2023
SM 30.08.2023
(51) ***F01L 13/08***
(84) CY 23.04.2015
ES 30.08.2023
GR 01.12.2023
HU 23.04.2015
IS 30.12.2023
NO 30.11.2023
RO 30.08.2023
SK 30.08.2023

(11) **2 955 357**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F02D 41/12***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 956 062**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 956 465**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***C07G 1/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 17.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **2 956 756**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01N 1/44***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 12.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 12.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 956 785**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 18.09.2024
GB 25.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 956 953**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 12.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H02H 3/33***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 957 152**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H05H 1/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 17.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **2 957 183**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A24B 15/18***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 958 536**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A01N 1/146***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 958 562**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/352***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 958 746**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 21.02.2025
MC 07.08.2024
(51) ***B32B 5/22***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.02.2025
IT 21.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024

NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 958 853** (51) ***C01B 32/174***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 30.04.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **2 958 862** (51) ***C03B 7/092***
(84) CH 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.02.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **2 959 078** (51) ***E05B 15/12***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 959 213** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 21.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 21.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 959 284** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 24.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **2 959 303** (51) ***H02S 50/10***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **2 959 304** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **2 959 435** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 959 501** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 960 314** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 14.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 14.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 14.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **2 960 548** (51) ***F16H 55/22***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 24.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 24.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 24.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **2 960 629** (51) ***G01C 21/34***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 17.04.2025
HR 18.09.2024
LU 17.04.2025
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 960 806** (51) ***G06F 17/18***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **2 960 970** (51) ***C01B 32/00***
(84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **2 960 992** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 10.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 961 402** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 27.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 27.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 27.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **2 961 710** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **2 961 778** (51) ***C08F 4/80***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 961 790** (51) ***C08H 8/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **2 961 973**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F02D 41/26***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **2 962 084**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 962 154**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 26.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G02C 7/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 26.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 962 235**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H02J 3/14***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **2 962 236**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 1/26***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 962 680**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **2 963 001**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
(51) ***C04B 35/83***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 25.02.2025
GR 07.02.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **2 964 012**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***A01G 7/04***
(84) CZ 27.11.2024
GB 05.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **2 964 013**
(84) CH 31.03.2024
CZ 21.02.2024
GR 22.05.2024
HU 03.03.2014
IS 21.06.2024
NO 21.05.2024
RO 21.02.2024
SK 21.02.2024
TR 21.02.2024
(51) ***A01G 9/029***
(84) CY 03.03.2014
ES 21.02.2024
HR 21.02.2024
IE 03.03.2024
MC 21.02.2024
PL 21.02.2024
RS 21.05.2024
SM 21.02.2024

(11) **2 964 156**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **2 964 158**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 05.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **2 964 257**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 10.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **2 964 413**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B23B 51/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 964 451**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
(51) ***B29C 70/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 14.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
IE 14.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 964 658**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **2 964 745**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 1/12***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **2 964 751**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C12N 7/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **2 964 928**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F16C 33/72***
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **2 965 183**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 965 220**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 03.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G16H 50/30***
(84) CZ 28.08.2024
GB 03.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 965 352**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 21.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
(51) ***H01L 23/485***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025

RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 965 682** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 04.03.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 04.03.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **2 965 752** (51) ***A61P 3/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **2 965 877** (51) ***B25J 15/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **2 966 218** (51) ***D06N 3/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 25.02.2025
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 966 495** (51) ***G02C 1/02***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 966 680** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 07.03.2025 IS 28.12.2024
LU 07.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **2 966 875** (51) ***H04N 21/643***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **2 967 122** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 967 123** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CZ 01.01.2025
DE 01.10.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 14.03.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 14.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 967 248** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 967 427** (51) ***G01R 33/465***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 17.03.2025
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 967 587** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 967 692** (51) ***A61B 17/84***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 31.03.2025 GB 14.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 14.03.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 14.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 967 805** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 24.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 10.03.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 10.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **2 967 849** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **2 967 857** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 13.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **2 967 873** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 17.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 17.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **2 967 905** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 967 969** (51) ***A61F 5/445***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **2 968 018** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **2 968 033** (51) ***A61F 13/513***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 17.03.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 17.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 968 210** (51) ***A61K 31/27***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 07.03.2025 IS 11.01.2025

LU 07.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 968 212**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/325***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 968 291**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 31/44***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **2 968 543**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 07.08.2024
GB 14.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 968 736**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 14.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 14.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 968 865**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 10.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61M 25/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 10.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 01.04.2025
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **2 968 867**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61M 25/16***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **2 968 896**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61M 39/18***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 13.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **2 969 018**
(51) ***A61Q 3/02***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **2 969 145**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B01D 61/02***
(84) CZ 07.08.2024
GB 14.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 969 162**
(84) CH 31.03.2024
CZ 24.01.2024
GB 24.04.2024
HR 24.01.2024
IE 14.03.2024
MC 24.01.2024
PL 24.01.2024
RS 24.04.2024
SM 24.01.2024
(51) ***A47J 43/07***
(84) CY 14.03.2014
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
HU 14.03.2014
IS 24.05.2024
NO 24.04.2024
RO 24.01.2024
SK 24.01.2024
TR 24.01.2024

(11) **2 969 259**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B05D 5/12***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **2 969 438**
(84) CY 11.03.2014
ES 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023
TR 07.06.2023
(51) ***B28B 7/34***
(84) CZ 07.06.2023
GR 08.09.2023
HU 11.03.2014
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023

(11) **2 969 527**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 12.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 12.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 969 531**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **2 969 536**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IE 14.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 969 642**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 14.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **2 969 657**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B63H 1/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **2 969 684**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 969 726**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B62K 25/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **2 969 728**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
IE 13.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B62M 1/14***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **2 969 856**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 17.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 17.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **2 969 900**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
(51) ***B67D 1/12***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024

FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **2 970 112**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 12.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61K 31/325***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 970 357**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 13.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07H 19/073***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **2 970 439**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A01N 43/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **2 970 522**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B29C 37/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 970 651**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 970 868**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.03.2025
EE 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **2 970 904**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 14.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **2 971 023**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***C12P 7/6409***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **2 971 193**
(84) AT 22.05.2024
CZ 21.02.2025
EE 22.05.2024
GB 21.02.2025
HR 22.05.2024
IE 21.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
HU 22.02.2025
IS 22.09.2024
LU 21.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **2 971 292**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 13.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***D01D 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 13.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **2 971 360**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***E01C 3/06***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **2 971 453**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E21B 21/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 971 589**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 971 687**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 972 090**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 972 200**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G01N 15/1404***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **2 972 215**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **2 972 247**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 972 292**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01N 30/72***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 14.03.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **2 972 412**
(51) ***G01P 5/00***

(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 13.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 13.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **2 972 428**
(51) ***G01R 31/14***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 26.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(84) BE 28.02.2025
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 26.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **2 972 529**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 14.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 14.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 14.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **2 972 545**
(51) ***G02B 7/182***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **2 972 547**
(51) ***G02B 17/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **2 972 550**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 972 568**
(51) ***G02C 13/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **2 972 602**
(51) ***H02J 3/46***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(84) CZ 11.12.2024
GB 14.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **2 972 678**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 17.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 972 769**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 14.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 973 176**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 973 178**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **2 973 212**
(51) ***G06V 30/19***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 07.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(84) DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 07.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 973 232**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 973 252**
(51) ***A61K 35/12***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **2 973 405**
(51) ***G06T 7/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 11.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **2 973 476**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 17.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 973 481**
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **2 973 584**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 15.01.2025

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 15.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024

MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **2 973 740**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 973 895**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H01S 3/067***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **2 973 950**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H02K 1/32***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **2 973 990**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 974 000**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 14.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 14.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H03D 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.03.2025
IT 14.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 974 220**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 974 714**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) ***A61K 31/6615***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 975 074**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 11.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 11.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 975 110**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 975 265**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 12.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***F04B 19/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
SE 16.10.2024

(11) **2 975 415**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 975 417**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 22.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 22.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***G01R 19/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 22.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **2 975 999**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **2 976 284**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B66C 13/16***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **2 976 400**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***C09D 175/02***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **2 976 469**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E03B 1/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **2 976 683**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G04B 17/22***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **2 977 072**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025

(11) **2 977 533**
(84) CH 31.03.2025
GB 22.04.2025
IE 17.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***E05D 7/08***
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 977 849**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G05F 3/30***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **2 978 322**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A23G 1/56***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 978 398**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **2 978 461**
(84) AT 24.07.2024
(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 31.03.2025

BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 31.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 31.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **2 978 569**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 17.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B25D 16/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 17.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 978 693**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 27.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65G 1/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 27.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **2 978 807**
(84) CH 31.03.2025
GR 20.05.2025
IE 18.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***C08L 29/04***
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 978 942**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F01D 25/28***
(84) CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **2 979 322**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 980 397**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 28.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 28.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F02N 9/04***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 28.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **2 981 219**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61B 17/3203***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 981 349**
(84) AT 05.02.2025
BG 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) ***B01J 2/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 02.04.2025
MC 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025

(11) **2 981 676**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **2 981 698**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 30.10.2024
GB 05.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **2 981 840**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01S 7/28***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 982 085**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 14.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***H04W 4/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 14.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **2 982 193**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 52/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **2 982 252**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A24B 15/24***
(84) BE 30.04.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
LU 24.04.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **2 982 781**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C30B 29/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 983 579**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **2 983 625**
(84) CH 30.04.2024
CZ 14.02.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
NO 14.05.2024
RO 14.02.2024
SK 14.02.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) CY 12.04.2014
GR 15.05.2024
HU 12.04.2014
MC 14.02.2024
PL 14.02.2024
RS 14.05.2024
SM 14.02.2024

(11) **2 983 686**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 07.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 07.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 07.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **2 983 817**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 11.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B01J 35/61***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 11.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **2 983 897**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 983 910**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 02.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 02.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 984 149**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C09K 8/68***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 984 197**
(84) GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C22C 38/00***
(84) IE 17.03.2025
MC 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **2 984 206**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 984 303**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 07.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **2 984 440**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 10.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***F41G 3/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **2 984 598**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G16B 20/10***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **2 984 727**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 27.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 27.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **2 984 750**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02J 3/48***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 984 843**
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H04N 19/30***
(84) ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **2 985 304**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 08.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C08G 63/90***
(84) BE 30.04.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **2 985 649**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 21/06***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 985 708**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 30/17***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 986 234**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 04.09.2024
GB 17.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 986 296**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 31/496***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 986 359**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 11.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G01N 27/447***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **2 986 382**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 14.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 986 389**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B02C 17/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **2 986 441**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B29C 73/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **2 986 835**
(84) BE 31.03.2025
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 22.01.2025

CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 12.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **2 986 995**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 1/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **2 987 155**
(84) CY 16.04.2014
ES 28.06.2023
HR 28.06.2023
IS 28.10.2023
NO 28.09.2023
RO 28.06.2023
SK 28.06.2023
(51) *G09B 5/06*
(84) CZ 28.06.2023
GR 29.09.2023
HU 16.04.2014
MC 28.06.2023
PL 28.06.2023
RS 28.06.2023
SM 28.06.2023

(11) **2 987 236**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H02P 6/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 18.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 987 344**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *H04W 4/02*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **2 988 113**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 18.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01N 21/03*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 988 172**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G03F 7/004*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **2 988 330**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
(51) *H01L 27/092*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 988 734**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *A61K 9/48*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 03.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **2 988 819**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61M 25/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **2 988 924**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 16.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *B29D 11/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 989 304**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *F01N 3/027*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **2 989 473**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 989 698**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01S 3/094*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 25.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 990 631**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *F02D 41/00*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **2 990 919**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
(51) *G06F 3/048*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 03.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
SE 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 03.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **2 991 552**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *A61B 5/145*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 29.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **2 991 875**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 991 978**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **2 992 304**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01F 23/296*
(84) BE 30.04.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 15.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 992 322**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 29/24*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **2 992 405**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 29.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 992 586**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) *H02M 1/32*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **2 992 705**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *H04W 24/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 12.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **2 992 922**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61M 25/10*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **2 993 026**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B29C 48/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **2 994 059**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *A61B 17/122*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **2 994 079**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 08.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61F 5/44*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **2 994 460**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *C07D 311/18*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **2 994 847**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 09.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
(51) *G16B 20/10*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 995 065**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 07.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **2 995 638**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C08J 3/22*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **2 995 700**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *C25B 1/04*
(84) CZ 24.07.2024
GB 13.02.2025
IE 13.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **2 995 777**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 996 501**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A24B 13/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 12.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 996 595**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 14.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61B 17/88*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **2 996 650**
(51) *A61F 13/00*
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 996 662**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 16.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A61J 11/02*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **2 996 813**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B05B 3/00*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 997 515**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G16H 20/10*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **2 997 582**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01B 11/22*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **2 997 837**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A24D 3/06*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 998 022**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *B01J 27/185*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 999 514**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025

RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **2 999 960**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 29/06*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 000 074**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06V 20/64*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 000 656**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B60Q 1/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 001 006**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *F01P 3/20*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 001 066**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *F16F 9/56*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 001 649**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H01Q 1/48*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 001 865**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 25.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H01J 37/147*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 25.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 002 477**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16F 9/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 003 114**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 003 126**
(84) GR 14.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 004 626**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *F02N 11/08*
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 004 725**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *F21S 10/02*
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 004 897**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *G01N 35/08*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 004 914**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 22.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 005 092**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04W 12/126*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 006 144**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B23B 45/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 006 281**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B60S 1/50*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 006 964**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IT 05.03.2025
(51) *G01V 1/20*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 22.05.2025
LV 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
PL 05.03.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 007 549**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61D 17/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 007 568**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A23L 7/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 008 141**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C09J 107/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 008 456**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G01N 23/083*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 28.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 008 612**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06Q 30/0282*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 009 110**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 009 262**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 15.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *B31B 50/62*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 15.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024

(11) **3 009 368**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B65D 17/28*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 010 671**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B22F 10/38***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 27.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 010 694**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B27N 3/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 010 762**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F02N 11/08***
(84) CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 16.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 010 841**
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
(51) ***G06Q 10/087***
(84) GR 18.12.2025

(11) **3 012 411**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F01D 5/34***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 012 587**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 03.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 03.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 013 139**
(84) CZ 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G02F 1/00***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 013 327**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 013 394**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 013 877**
(84) CY 26.03.2014
HR 14.06.2023
MC 14.06.2023
RS 14.06.2023
(51) ***C08G 8/00***
(84) GR 15.09.2023
IS 14.10.2023
NO 14.09.2023
SM 14.06.2023

(11) **3 013 886**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08G 61/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 013 960**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 15/47***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 015 738**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F16G 1/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 015 781**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 016 264**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02N 1/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 016 623**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61F 13/20***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 017 287**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 017 500**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01P 5/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 019 104**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 019 318**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 020 750**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 77/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 021 814**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 022 140**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***B65G 59/06***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 07.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 022 548**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 21/78***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 023 193**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B23Q 7/00***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 023 786**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.03.2025
MC 28.08.2024
(51) ***G01N 15/01***
(84) CZ 28.08.2024
GB 25.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024

PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 024 069**
(84) AT 19.06.2024
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 21.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 21.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 024 249**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 21/84***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 024 751**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***B65D 57/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 025 354**
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G21F 9/06***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 026 439**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01R 1/073***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 026 971**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 027 056**
(84) AL 04.12.2019
BE 30.04.2022
CH 30.04.2022
CZ 25.06.2025
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 30.04.2022
GR 05.03.2020
HU 22.04.2014
IS 04.04.2020
LI 30.04.2022
LU 22.04.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CY 04.12.2019
DE 03.11.2022
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 22.04.2022
HR 25.06.2025
IE 22.04.2022
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
MC 04.12.2019
MT 04.12.2019
NO 25.09.2025
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 25.06.2025

(11) **3 027 545**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65H 26/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 027 693**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 028 201**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G06T 13/40***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 028 671**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 029 391**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 029 395**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 23.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 029 679**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G11C 5/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 029 766**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 029 874**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 030 226**
(51) ***A61K 9/16***
(84) MK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
TR 04.12.2019

(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 030 336**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B01D 53/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 030 823**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F16L 59/14***
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 030 913**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01R 15/16***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 031 560**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 031 828**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08B 11/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 032 516**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G08G 1/0965***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025

(11) **3 034 090**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 034 282**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 036 167**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B65C 3/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 036 373**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***D21H 17/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 037 098**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61K 31/736*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 037 222**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 037 835**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01R 31/327*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 038 537**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 038 573**
(84) CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61F 5/448*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 038 663**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61L 2/20*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 038 784**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C04B 37/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 039 887**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 040 541**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 040 653**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F25B 49/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 041 158**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 042 387**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01J 37/26*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 042 501**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04N 21/234*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 042 607**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 12.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 12.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A61B 5/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 12.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 042 615**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 19.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *A61B 17/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 042 983**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 06.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *C25D 11/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
IE 06.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 043 284**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 12.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 12.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 043 442**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 04.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 04.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 044 022**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B60K 6/54*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 044 572**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 23/04*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 045 226**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 19.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *B01J 23/63*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 19.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 19.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 045 632**
(84) BG 17.07.2024
FI 15.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *E05D 15/16*
(84) EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 045 777**
(51) *F16H 53/06*

(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 045 940**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 046 572**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 047 017**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 047 467**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 048 251**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 21.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 048 261**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 21.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 048 423**

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 16.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) ***G02B 1/115***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***A61K 47/64***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***C12N 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 21.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 21.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(51) ***G01C 23/00***

(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 12.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 048 545**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 048 636**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 20.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 049 030**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 049 525**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 049 555**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 050 294**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 050 870**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 12.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(51) ***F24F 11/57***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***H01J 49/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 20.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***C25D 5/50***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***H04N 19/91***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***C07C 209/48***
(84) CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IE 30.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 30.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 051 198**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***F16L 21/035***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 051 279**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

(51) ***G01N 25/66***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 051 446**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G06F 30/12***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 051 469**
(84) CZ 22.05.2024
GB 28.01.2025
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
SM 22.05.2024

(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 22.05.2024
IE 28.01.2025
MC 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 051 674**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***H02K 3/48***
(84) BE 31.01.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 051 675**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(51) ***H02K 17/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 052 074**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***A61K 8/37***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 052 204**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***F15B 15/10***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 052 602**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C11B 1/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 052 989**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G03H 1/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 053 271**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H03K 17/56*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 053 471**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *A43B 9/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 053 535**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61B 17/80*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 053 555**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61F 13/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 13.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 053 592**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 053 741**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 01.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *B33Y 10/00*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 01.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 053 866**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 053 972**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *C09D 11/328*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 054 019**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *C21D 9/28*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 054 037**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01L 21/365*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 054 092**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 09.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *F01D 5/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 09.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 054 140**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 08.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *F02K 3/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 08.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 054 766**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A01H 9/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 054 892**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *A61C 13/34*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 055 052**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *B01J 8/06*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 055 411**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C12N 5/0797*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 055 697**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 055 830**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06T 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 20.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 20.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 055 853**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61B 6/10*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 056 096**
(84) AL 24.07.2019
BE 29.02.2020
CY 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 29.02.2020
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MK 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A23L 33/15***
(84) AT 05.02.2020
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HU 05.02.2015
IT 24.07.2019
LU 05.02.2020
MC 24.07.2019
MT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 056 140**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 056 302**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 11.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.02.2025
IT 11.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 056 582**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 056 739**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 11.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***F04D 27/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 056 824**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24D 3/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 057 024**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06V 40/60***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 057 036**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G08G 1/0962***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 057 621**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 51/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 057 921**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C04B 28/34***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 057 997**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08B 33/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 058 542**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 059 082**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 059 421**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 059 525**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 03.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 059 682**
(51) ***G06F 17/18***
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 16.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 060 100**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 060 148**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 060 175**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 060 180**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 24.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 09.10.2024
GB 24.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 060 273**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 060 279**
(84) CZ 14.05.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 060 372**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 060 393**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 060 691**
(84) GR 17.10.2025
(51) ***C25C 1/12***
(84) HR 16.07.2025

IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 060 729**
(51) ***E04H 4/00***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 061 196**
(51) ***H05B 45/395***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 061 409**
(51) ***A61B 17/072***
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 26.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 061 511**
(51) ***B01D 33/70***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 24.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 061 851**
(51) ***C25D 3/12***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 061 856**
(51) ***D02G 3/32***
(84) CH 28.02.2025
GB 24.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 062 066**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 26.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 26.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 062 103**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 062 161**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 23.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 23.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 062 572**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 15.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 062 822**
(51) ***A61K 47/64***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 062 850**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 063 239**
(51) ***C09D 11/326***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 063 498**
(51) ***G01C 19/5719***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 063 921**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 064 667**
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 12.12.2024
IE 04.03.2025
MC 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024

(11) **3 064 694**
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 064 712**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 064 844**
(51) ***F24F 7/003***
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 06.03.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 064 947**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 065 049**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 02.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 065 172**
(51) ***H01L 21/58***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 06.03.2025
HR 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 06.03.2025

IS 04.04.2025
LU 06.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 065 528**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A01C 7/04*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 065 545**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A01N 63/30*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 065 797**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61M 5/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 065 938**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B29C 73/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 066 465**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *G01N 33/28*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 066 570**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 12/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 067 017**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61F 2/32*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 067 131**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *B22F 3/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 067 178**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
(51) *B28B 1/52*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 067 422**
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *C12N 15/113*
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 067 713**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 10.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *G01S 17/08*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 067 722**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G02B 5/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 067 827**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 07.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *G06V 20/59*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 07.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 068 296**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 069 011**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F02P 3/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 069 376**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 069 655**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 07.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 07.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A61B 5/021*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 07.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 069 690**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 069 836**
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *B26D 7/32*
(84) GR 31.01.2025
IE 08.03.2025
MC 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 069 868**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B32B 19/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 069 924**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.03.2025
IT 18.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *B60L 53/31*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 18.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 070 172**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
(51) *C12P 7/52*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025

RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 070 252**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GB 17.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *E05F 15/614*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 070 441**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01F 1/58*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 070 543**
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 18.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G04B 21/12*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 18.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 070 642**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 15.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06V 10/44*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 071 102**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 071 159**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61F 5/01*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 071 161**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61F 9/01*
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 071 163**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61F 11/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 071 327**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 071 388**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B29C 45/14*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 071 608**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) *C08F 210/06*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 071 702**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *C12P 19/34*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 071 880**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01S 3/109*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 072 005**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 072 384**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) *A01G 18/10*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 072 452**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B25F 3/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 072 800**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B62M 9/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 072 927**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C08L 59/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 073 278**
(84) CH 31.03.2024
CZ 22.11.2023
GB 03.03.2024
HR 22.11.2023
IE 03.03.2024
MC 22.11.2023
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023
(51) *G01R 29/08*
(84) CY 03.03.2016
ES 22.11.2023
GR 23.02.2024
HU 03.03.2016
IS 22.03.2024
NO 22.02.2024
RO 22.11.2023
SK 22.11.2023
TR 22.11.2023

(11) **3 073 510**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H01J 49/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 073 563**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01Q 1/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 073 567**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 23.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 23.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H01Q 1/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 23.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 073 679**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025

(11) **3 073 911**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *A61B 5/0205*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 074 010**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61K 47/54*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 074 224**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 074 772**
(51) *G01N 33/68*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 074 914**
(51) *G06F 30/00*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 25.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 075 120**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 075 618**
(51) *B60W 30/12*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 31.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 31.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 075 644**
(51) *B62M 9/10*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 075 698**
(51) *B66B 7/06*
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 16.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 16.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 075 767**
(51) *C08J 9/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 076 088**
(51) *F24F 13/08*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 076 101**
(51) *F24H 1/40*
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 09.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 076 805**
(51) *A24B 15/167*
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 077 886**
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 077 993**
(51) *G06T 15/08*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 078 001**
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 078 042**
(51) *H01H 1/20*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 078 060**
(51) *H10D 30/66*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 078 420**
(51) *B01J 35/56*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 078 592**
(51) *B64D 11/00*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 079 462**
(51) *A01K 5/01*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 079 718**
(51) *A61K 39/245*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 080 185**
(51) *C08G 18/76*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 080 210**
(51) *C09D 1/00*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 080 222**
(51) *C09D 193/04*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 080 837**
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 080 866**
(51) *H01Q 1/22*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 081 881**
(51) *F25B 13/00*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025

FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 081 924**
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *G02F 1/125*
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 081 970**
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *G02B 6/32*
(84) ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 081 973**
(84) CZ 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) *G02B 17/06*
(84) ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 082 101**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 082 303**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 25/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 082 605**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 083 059**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 083 226**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B31B 50/25*
(84) CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 083 865**
(51) *C09J 133/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 084 318**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F25B 6/04*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 084 475**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 085 239**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23B 11/60*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 085 247**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A23F 5/36*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.02.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 085 764**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 085 786**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *C12N 15/115*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 085 899**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 085 948**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F02N 11/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 085 970**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 31.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *F15D 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 085 999**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F16H 59/50*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 086 003**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 11.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *F16J 15/06*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 086 657**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61K 33/06*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 086 914**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B29C 64/106*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 087 349**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 087 451**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01R 21/133*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 087 590**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01L 29/66*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 087 597**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(51) *H01L 21/8238*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025

ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 087 644**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01R 13/66***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 088 179**
(84) AT 16.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 088 248**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 088 621**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 07.08.2024
CZ 20.04.2025
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.04.2025
HR 07.08.2024
LU 20.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 088 689**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 088 881**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 088 901**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01N 33/86***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 088 922**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.01.2025
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
EE 09.10.2024
GB 28.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 088 931**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 21.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 21.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 088 970**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***G04B 37/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 089 066**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 29.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 29.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 089 076**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06V 10/20***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 089 673**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 05.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 05.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 089 736**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 47/38***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 090 114**
(84) AT 17.07.2024
(51) ***E06B 3/673***
(84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 090 235**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H04W 4/80***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 02.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 091 126**
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 17.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 091 546**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 03.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H01G 4/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 03.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 091 566**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 04.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 091 574**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***H01L 27/07***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025

IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 091 628** (51) *H02H 7/04*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 03.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 091 840** (51) *A23C 9/142*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 091 932** (51) *A61B 90/00*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 06.01.2025
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 091 937** (51) *A61F 2/01*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 20.03.2024
ES 20.03.2024 GR 21.06.2024
HR 20.03.2024 IE 09.01.2025
IS 20.07.2024 MC 20.03.2024
NO 20.06.2024 PL 20.03.2024
RO 20.03.2024 RS 20.06.2024
SK 20.03.2024 SM 20.03.2024

(11) **3 091 953** (51) *A61F 11/08*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 091 960** (51) *A61K 8/60*
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 31.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 31.01.2025 GB 09.01.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 09.01.2025 IS 30.11.2024
LU 09.01.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 091 985** (51) *A61K 31/5575*
(84) AT 08.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 08.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 09.01.2025
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 09.01.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 091 996** (51) *A61K 38/36*
(84) AT 10.04.2024 (84) BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 09.01.2025
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024
LU 09.01.2025 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 091 998** (51) *A61K 39/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 092 042** (51) *A63C 5/08*
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GB 07.01.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 07.01.2025
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 092 096** (51) *B22F 3/105*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 092 325** (51) *C23C 14/08*
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CH 31.01.2025 CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
ES 22.05.2024 FI 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 07.01.2025 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 07.01.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 092 327** (51) *C25B 15/02*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 09.01.2025
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 092 403** (51) *F02P 5/152*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 092 437** (51) *F16M 11/04*
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 07.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 07.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 092 520** (51) *G01V 1/28*
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.01.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 09.01.2025 IS 17.11.2024
LU 09.01.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 092 539** (51) *G05F 1/575*
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 08.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 08.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 092 621** (51) *G06T 15/00*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 092 832** (51) *H04B 7/024*
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 06.01.2025
IS 07.12.2024 LU 06.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024

NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 092 896**
(84) CH 31.03.2025
GB 11.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***A01M 1/02***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 093 056**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 093 131**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 093 322**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 21.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 21.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 093 445**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 093 692**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 093 770**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 17/10***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 093 939**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
(51) ***H02H 1/00***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 094 091**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 19/174***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 094 193**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24B 15/24***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 094 226**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 15.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 15.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 15.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 094 238**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 13.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 13.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 13.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 094 244**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 15.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 5/352***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 094 391**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
(51) ***B01D 15/20***
(84) BE 31.01.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 094 498**
(84) CZ 17.04.2024
GB 14.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***B60B 3/04***
(84) ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 14.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 094 764**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***C25D 3/06***
(84) CZ 09.10.2024
GB 15.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 094 765**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C25D 3/06***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 094 779**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***D21H 21/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 094 850**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 10.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 094 999**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G02B 6/024***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 095 010**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 13.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G04B 17/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 13.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 095 026**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025

GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 095 219**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GB 17.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 095 417**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 095 549**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 20.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 095 550**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 06.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 095 636**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 15.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 095 993**

HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***H04L 65/1016***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B23K 26/342***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 20.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***F02D 41/00***

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 26.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 096 025**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 096 164**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 096 199**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 11.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 096 262**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 096 592**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 14.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 14.01.2025
MC 04.09.2024

(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***F16B 21/07***
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G06F 1/10***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(51) ***G06V 10/50***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***H05K 3/34***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 14.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024

NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 096 611**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(51) ***A01K 59/06***
(84) CZ 07.08.2024
GB 23.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 096 812**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 096 830**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 096 847**
(84) CH 31.01.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) ***A63C 17/04***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 24.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 096 879**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 096 881**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 096 903**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025

(51) ***C09C 1/62***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 22.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024

PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 096 908**
(51) ***B22F 10/28***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 22.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 22.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 096 909**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 22.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 097 047**
(51) ***B66D 1/60***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 097 066**
(51) ***C04B 41/89***
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 20.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 097 142**
(51) ***F16L 9/128***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 097 177**
(51) ***C12G 3/02***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 097 308**
(51) ***F03G 7/05***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 20.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 20.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 20.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 01.02.2025
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 097 383**
(51) ***G01N 23/201***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 097 474**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 097 569**
(51) ***H01B 3/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 097 911**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 23.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SM 22.05.2024
BE 31.01.2025
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 23.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 097 932**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 098 001**
(51) ***B22F 10/16***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 098 019**
(51) ***B23K 26/142***
(84) CH 31.05.2025
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SM 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024

(11) **3 098 046**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 098 047**
(51) ***B29C 41/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 098 062**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 26.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 098 069**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 098 130**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 098 233**
(51) ***C07K 14/505***
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 098 284**
(51) ***C07D 239/91***
(84) CH 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 15.01.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 098 386**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025

RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 098 455** (51) ***F04D 29/54***
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 098 608** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 098 784** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 27.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 098 877** (51) ***H01M 50/105***
(84) AT 28.08.2024
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 098 976** (51) ***H04B 7/0426***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 099 272** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 30.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 30.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 30.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 099 440** (51) ***B22F 1/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 099 499** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 099 648** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 28.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 28.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 099 780** (51) ***C12N 1/16***
(84) CH 31.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 100 041** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 26.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 100 043** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 02.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 100 182** (51) ***G06F 16/40***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 29.01.2025
MC 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 100 399** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 14.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 14.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 101 065** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 101 077** (51) ***C09J 5/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 29.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 101 463** (51) ***G02B 27/48***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 15.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 15.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 101 468** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 101 937** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 101 981** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024

EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 102 028**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 05.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A01K 31/00***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 05.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 05.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 102 070**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A47C 21/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 102 117**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01L 3/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 102 133**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 02.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 23.10.2024
GB 02.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 102 167**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 02.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 02.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 02.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 102 273**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 03.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 102 346**
(84) BE 31.01.2025
CZ 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 29.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***B08B 15/02***
(84) BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 29.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 29.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 102 357**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B23K 11/20***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 102 364**
(84) CH 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 06.02.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B23P 19/06***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 102 427**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 03.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 24.07.2024
GB 03.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 102 551**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C04B 22/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 102 612**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C07K 17/00***
(84) BG 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 102 891**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
IT 03.02.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 102 932**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01N 29/14***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 102 934**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01N 30/46***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 102 977**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 103 093**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 103 111**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G09F 9/302***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 30.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 103 138**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 30.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H01L 21/60***
(84) CZ 03.07.2024
GB 30.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 103 550**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 02.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B01J 29/44***
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 02.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 02.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 103 821**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C08F 18/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 104 085**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A21B 3/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 104 249**
(84) CH 31.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 104 696**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A01K 43/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 104 725**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *A61M 15/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 104 766**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61B 3/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 104 770**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 13.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 13.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 13.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 104 852**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
(51) *A61K 31/225*
(84) BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 104 906**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 27.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *A61M 5/142*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 27.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 104 984**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
IT 03.02.2025
LV 21.08.2024
NL 01.03.2025
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *B07B 1/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.02.2025
FI 03.02.2025
GB 03.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 104 999**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 03.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *B23K 1/005*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 03.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 105 017**
(84) AT 27.03.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
FR 28.02.2025
GR 28.06.2024
IE 13.02.2025
IT 27.03.2024
LU 13.02.2025
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) *B25J 11/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
GB 13.02.2025
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024

(11) **3 105 202**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *C01B 32/184*
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 105 339**
(84) CH 28.02.2025
(51) *C12P 19/08*
(84) CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
GB 10.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 105 341**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12Q 1/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 105 415**
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 16.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *B25D 9/12*
(84) CZ 26.06.2024
GB 16.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 105 576**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 13.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 13.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G01N 27/407*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 13.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 105 634**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 105 686**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 11.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 105 836**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *H02J 50/12*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 106 276**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B27M 1/08*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 106 472**
(51) *C08F 4/40*

(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 10.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 10.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 106 561**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 106 890**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 107 038**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 107 254**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 107 372**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 107 463**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 10.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(51) ***D21H 19/14***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G01R 31/34***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G06V 10/20***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 03.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***A01H 5/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 20.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 107 479**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 107 499**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 107 606**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 107 612**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 107 783**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 04.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 107 863**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 107 912**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 10.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***A61P 13/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 04.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(51) ***F01C 1/107***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GB 05.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 107 941**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 108 015**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 108 057**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
GB 26.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 108 076**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 108 157**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 108 214**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 108 229**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 108 362**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025

(51) ***C08B 37/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***C12R 1/38***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***D21F 7/02***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***G01G 19/414***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 20.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G06F 30/13***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025

LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 108 468**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 108 475**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G10K 11/172*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 19.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 108 522**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 108 595**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 108 619**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 12.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H04L 41/5054*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 12.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 108 857**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61F 2/32*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 108 961**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *B01J 23/745*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 109 259**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
(51) *C08B 30/12*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 24.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 109 310**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C11D 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 109 444**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 31.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 109 502**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16F 9/44*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 109 692**
(84) CH 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 19.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *G02C 7/02*
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 109 693**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 109 713**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G05B 9/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 109 828**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
(51) *G06V 10/25*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
GB 07.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 109 854**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G09G 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 109 913**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H10K 50/844*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 109 917**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H10K 50/86*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 110 188**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 29.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H04W 12/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 110 313**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 110 354**
(51) *A61B 17/70*

(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 110 537**
(51) ***B01D 61/02***
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 24.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 110 550**
(51) ***B01J 29/68***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 110 571**
(51) ***B08B 3/12***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 28.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 28.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 110 605**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 26.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 110 747**
(51) ***B01F 33/30***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 27.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 27.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 110 778**
(51) ***C07C 5/327***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 110 856**
(51) ***B29C 43/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 110 905**
(51) ***C09K 8/54***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 110 948**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 110 949**
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 27.02.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 111 235**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 27.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 27.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 27.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 111 238**
(51) ***H02S 20/32***
(84) CZ 21.08.2024
GB 16.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 16.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 111 239**
(51) ***G01Q 30/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 111 246**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 111 259**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 24.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 111 356**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 111 365**
(51) ***G06F 12/1036***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 111 485**
(51) ***H01L 31/052***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 111 831**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 111 833**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 30.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 30.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 111 973**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 16.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025

(11) **3 112 031**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 112 033**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 112 076**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 04.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***C21D 1/673***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 04.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 04.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 112 388**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 27.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
(51) ***F16L 59/147***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 27.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 112 519**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***D06F 37/24***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 112 601**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 112 957**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G04R 20/26***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 113 071**
(84) AT 05.02.2025
BG 05.02.2025
CZ 05.02.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
FR 30.04.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) ***G06V 40/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 20.04.2025
MC 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025

(11) **3 113 249**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01G 11/08***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 113 281**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01P 1/208***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 113 354**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 25.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
(51) ***H02P 8/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 25.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 113 606**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A01K 47/06***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 113 692**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 113 800**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 113 872**
(84) BG 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B01J 8/06***
(84) CH 28.02.2025
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024

(11) **3 113 873**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B01J 8/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 114 076**
(84) CH 31.03.2024
CZ 13.12.2023
GB 13.03.2024
HR 13.12.2023
IE 06.03.2024
MC 13.12.2023
PL 13.12.2023
RS 13.12.2023
SM 13.12.2023
(51) ***B65D 41/48***
(84) CY 06.03.2014
ES 13.12.2023
GR 14.03.2024
HU 06.03.2014
IS 13.04.2024
NO 13.03.2024
RO 13.12.2023
SK 13.12.2023
TR 13.12.2023

(11) **3 114 078**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C01B 3/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 114 133**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
(51) ***C07K 7/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024

PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 114 164** (51) ***C09D 133/14***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 114 248** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 114 264** (51) ***D04H 1/46***
(84) CH 31.03.2024
CZ 02.08.2023
HR 02.08.2023
IE 05.03.2024
MC 02.08.2023
RO 02.08.2023
SK 02.08.2023
CY 05.03.2015
GR 03.11.2023
HU 05.03.2015
IS 02.12.2023
NO 02.11.2023
RS 02.08.2023
SM 02.08.2023

(11) **3 114 318** (51) ***E21B 47/07***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 114 342** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 07.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 07.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 114 367** (51) ***F16F 9/348***
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 05.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GB 05.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 114 458** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 114 469** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 06.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 114 472** (51) ***G01N 29/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 25.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 114 643** (51) ***G06T 5/50***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 114 737** (51) ***H01S 3/13***
(84) CH 31.03.2025
ES 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
CZ 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 04.03.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 114 812** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 04.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 04.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 115 029** (51) ***A61F 5/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 115 044** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 115 256** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 115 617** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 05.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 05.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 05.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 115 641** (51) ***F16G 3/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 28.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 115 642** (51) ***F16G 3/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 28.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 28.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 115 645** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 115 762**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01B 5/28***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 115 792**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 115 916**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 115 995**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G11C 29/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 116 118**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 26.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 26.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 116 304**
(84) CH 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 13.03.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***A01H 1/00***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 116 394**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 10.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61B 5/087***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 10.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 116 404**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 06.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 06.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 116 405**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 12.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 12.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 116 440**
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 29.11.2024
IE 10.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 116 442**
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 31.01.2025
IE 10.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 116 542**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 116 550**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 116 590**
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 116 672**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23D 59/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 116 920**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 12.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 12.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***C08F 279/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 16.10.2024
NL 01.04.2025
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 116 935**
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***C08G 73/10***
(84) GR 20.09.2024
IE 12.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 116 953**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.03.2025
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***C08L 97/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
MC 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 117 005**
(84) BG 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 10.03.2025
MC 03.07.2024
RS 03.10.2024
(51) ***C12N 15/86***
(84) EE 03.07.2024
HR 03.07.2024
LV 03.07.2024
RO 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 117 149**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C03C 3/083***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 117 208**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 13.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01N 30/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 13.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 117 239**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
(51) ***G01S 17/95***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024

EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 12.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 117 407** (51) ***G07D 7/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 09.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 09.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 117 526** (51) ***H03M 13/27***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 117 775** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 23.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 117 839** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 03.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 03.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 117 863** (51) ***A61M 25/04***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 118 195** (51) ***C07D 331/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 118 239** (51) ***C08G 61/06***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 12.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 12.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 118 812** (51) ***G06V 10/75***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 118 934** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 10.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 119 082** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 119 184** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 24.07.2024
DK 31.03.2025
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 24.10.2024
PT 31.03.2025
RS 24.10.2024
SI 31.03.2025
SM 24.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 23.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 24.07.2024
NL 31.03.2025
PL 24.07.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 24.07.2024
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 119 235** (51) ***A45D 20/50***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 119 236** (51) ***A45D 20/50***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 06.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 06.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 119 321** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 17.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 17.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 119 336** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 17.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 17.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 119 391** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 07.08.2024
DK 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 18.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 07.11.2024
PT 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 18.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 07.08.2024
NL 31.03.2025
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SI 31.03.2025
SM 07.08.2024

(11) **3 119 515** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024

IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
LU 19.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 119 522**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B02C 1/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 119 549**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 23.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B23D 65/00***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 23.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 23.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 119 565**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B25J 15/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 119 597**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 119 608**
(84) GR 20.05.2025
IE 19.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B41F 31/00***
(84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 119 614**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 119 856**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
(51) ***C10G 2/00***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 119 857**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***C10G 2/00***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 119 876**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 17.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 119 877**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61P 3/10***
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 120 027**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***F04C 13/00***
(84) CZ 06.11.2024
GB 19.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 120 102**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F41G 3/26***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 120 181**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 120 182**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 120 190**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***H04N 9/31***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 23.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 120 330**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 17.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G06T 17/05***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 120 386**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H01L 29/732***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 120 476**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 120 555**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04N 19/503***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 120 669**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 18.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 120 749**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 120 816**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *A61F 9/007*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 120 885**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G16H 40/63*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 12.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 121 229**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 10.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C08L 27/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 10.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 10.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 121 614**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 122 081**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/51*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 122 115**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H04L 1/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 122 149**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 122 182**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A01N 25/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 122 247**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 5/24*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 122 327**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 122 380**
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61K 39/39*
(84) CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 25.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 122 442**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 19.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B01D 53/94*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 19.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 122 517**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 25.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 122 539**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 20.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06F 30/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 122 957**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *E04F 13/08*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 123 023**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 11.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *F02N 11/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 11.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 123 108**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01B 7/06*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 123 158**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 123 166**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G01N 1/22*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.03.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 123 178**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 123 193**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G01R 33/563*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 123 194**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 24.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G01S 1/70*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 24.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 123 200**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 18.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G01S 13/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 18.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 123 232**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 123 333**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.03.2025
MC 24.07.2024
(51) *G06F 11/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 123 563**
(84) CH 31.03.2024
CZ 15.11.2023
GB 24.03.2024
HR 15.11.2023
IE 24.03.2024
MC 15.11.2023
PL 15.11.2023
RS 15.11.2023
SM 15.11.2023
(51) *H01R 13/645*
(84) CY 24.03.2015
ES 15.11.2023
GR 16.02.2024
HU 24.03.2015
IS 15.03.2024
NO 15.02.2024
RO 15.11.2023
SK 15.11.2023
TR 15.11.2023

(11) **3 123 732**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 23/81*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 123 748**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 24.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *H04R 3/12*
(84) CZ 16.10.2024
GB 24.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 123 995**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 28.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A61G 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 124 054**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A61L 9/01*
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 124 233**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 24.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 24.03.2025
MC 09.10.2024
(51) *B32B 27/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 24.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 124 238**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 25.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B32B 27/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 124 505**
(84) CH 31.03.2025
GR 20.06.2025
IE 26.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *C08F 10/00*
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 124 511**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C08F 236/12*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 124 524**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 24.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 24.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *C08J 7/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 24.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 124 914**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 05.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *G06Q 10/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 05.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 124 990**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) *G01R 35/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 125 005** (51) ***G02B 5/22***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 125 202** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 24.03.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 24.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 125 204** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 125 329** (51) ***H10K 50/19***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 125 412** (51) ***H02K 1/278***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 125 607** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 15.01.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 15.01.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 125 686** (51) ***A01K 85/01***
(84) CH 31.03.2024 (84) CY 20.03.2015
CZ 23.08.2023 ES 23.08.2023
GB 20.03.2024 GR 24.11.2023
HR 23.08.2023 HU 20.03.2015
IE 20.03.2024 IS 23.12.2023
MC 23.08.2023 NO 23.11.2023
PL 23.08.2023 RO 23.08.2023
RS 23.08.2023 SK 23.08.2023
SM 23.08.2023 TR 23.08.2023

(11) **3 125 748** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 02.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 125 813** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 125 923** (51) ***A61P 7/04***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 24.03.2025 IS 16.02.2025
LU 24.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 126 098** (51) ***B25F 5/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 30.03.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 126 124** (51) ***B33Y 30/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 28.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 27.03.2025
IS 28.12.2024 LU 27.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 126 389** (51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 01.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 126 390** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BE 30.04.2025 BG 16.01.2020
CY 16.10.2019 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
HU 02.04.2015 IS 16.02.2020
IT 02.04.2022 LT 16.10.2019
LU 02.04.2020 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 MK 16.10.2019
MT 16.10.2019 NL 01.05.2025
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 03.04.2025
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 TR 16.10.2019

(11) **3 126 450** (51) ***C08L 83/06***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 03.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 126 602** (51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 126 640** (51) ***F01D 11/22***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 23.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 23.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 126 677** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 126 750** (51) ***F24F 1/24***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GB 18.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 18.03.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 18.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024

RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 126 761**
(51) ***F25D 3/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 02.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 126 893**
(51) ***G02B 15/14***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 126 900**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 127 029**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 127 043**
(51) ***G06V 30/226***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 30.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 30.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 127 077**
(51) ***G06Q 30/018***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 31.03.2025
IT 19.02.2025
LU 31.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 127 097**
(51) ***G06F 16/58***
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
GB 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 127 124**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 06.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 06.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 127 154**
(51) ***H10D 84/83***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 127 232**
(51) ***H02P 6/00***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 127 245**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 01.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 127 297**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 27.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 127 486**
(51) ***A61B 8/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 20.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 127 526**
(51) ***A61B 5/375***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 127 955**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 30.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 30.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 128 222**
(51) ***F17C 6/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 31.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 31.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 128 265**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 128 268**
(51) ***F25B 21/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 128 743**
(51) ***G01S 7/487***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025

ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 128 821**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 19.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 128 844**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 08.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 128 852**
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SK 08.05.2024
(84) CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 128 936**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 25.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 128 952**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 129 035**
(51) ***A61K 35/74***
(84) CH 30.04.2025
(84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 129 075**
(51) ***A61L 27/38***
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 129 102**
(51) ***A61K 31/381***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 129 133**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 129 176**
(51) ***B22F 3/15***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 129 446**
(51) ***H10K 85/30***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 07.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 129 611**
(51) ***F01K 7/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.04.2025
MC 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 129 725**
(51) ***F24S 80/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 129 726**
(51) ***F24S 30/452***
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GB 09.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 129 826**
(51) ***G02C 5/14***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 129 968**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 130 016**
(51) ***H10K 10/46***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 130 033**
(51) ***H01P 7/06***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 07.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 130 036**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 10.04.2025
MC 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 10.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024

NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 130 097** (51) ***H04L 1/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 130 229** (51) ***A23J 1/14***
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
CZ 08.05.2024
GB 08.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 130 289** (51) ***A61B 6/04***
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 130 370** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 130 466** (51) ***B41C 1/14***
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
SK 05.06.2024
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
MC 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 130 612** (51) ***C08F 4/54***
(84) CH 30.04.2024
CZ 06.09.2023
GB 10.04.2024
HR 06.09.2023
IE 10.04.2024
MC 06.09.2023
PL 06.09.2023
RS 06.09.2023
SM 06.09.2023
CY 10.04.2015
ES 06.09.2023
GR 07.12.2023
HU 10.04.2015
IS 06.01.2024
NO 06.12.2023
RO 06.09.2023
SK 06.09.2023

(11) **3 130 664** (51) ***C12P 7/42***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 130 672** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 131 391** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 09.10.2024
BE 30.04.2025
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 14.04.2025
HR 09.10.2024
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 131 409** (51) ***A23K 10/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 131 475** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 15.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 132 047** (51) ***A23K 20/163***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 14.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 132 113** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 17.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 17.04.2025
MC 13.11.2024
NO 30.04.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 132 158** (51) ***F16F 15/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 132 206** (51) ***F24F 3/14***
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 132 252** (51) ***G01N 21/90***
(84) CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 132 257** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 02.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 02.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 132 295** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 07.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 132 299** (51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 16.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 16.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 132 342** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 132 378**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G01N 23/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 132 385**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 132 620**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 69/18*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 09.04.2025
HR 08.01.2025
LU 09.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 132 693**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *A23L 33/17*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 17.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 132 966**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *B60K 1/02*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 27.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 133 061**
(84) CH 30.04.2024
CZ 20.03.2024
GB 20.06.2024
HR 20.03.2024
IE 16.04.2024
MC 20.03.2024
PL 20.03.2024
RS 20.06.2024
SM 20.03.2024
(51) *C07C 317/32*
(84) CY 16.04.2014
ES 20.03.2024
GR 21.06.2024
HU 16.04.2014
IS 20.07.2024
NO 20.06.2024
RO 20.03.2024
SK 20.03.2024

(11) **3 133 459**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G05D 1/221*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 134 017**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A61B 18/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 23.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 134 030**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 134 073**
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 22.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 134 085**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61K 31/415*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 134 146**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A61M 1/36*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 17.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 134 147**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61M 3/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 134 153**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *A61M 5/32*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 134 154**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 134 193**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
GB 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *B30B 9/26*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 09.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 134 254**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *B29C 70/46*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 134 379**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C07C 51/083*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 17.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 134 499**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *C11D 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 134 577**
(84) AT 19.02.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
(51) *E01D 19/16*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025

IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
LU 22.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 134 618** (51) ***E21B 47/0228***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 134 714** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 23.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 134 754** (51) ***G01V 3/00***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 21.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 134 992** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 135 004** (51) ***H04L 45/247***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 16.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 135 126** (51) ***A23N 1/00***
(84) CH 30.04.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 135 669** (51) ***C07D 263/04***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 07.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 07.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 135 717** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 135 764** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 16.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 16.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 135 953** (51) ***F16F 15/00***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 136 001** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 136 189** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 136 477** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 137 025** (51) ***G01K 13/20***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 137 121** (51) ***B43K 15/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 28.04.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 137 234** (51) ***B07C 3/00***
(84) CH 31.05.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 137 400** (51) ***B65G 61/00***
(84) CH 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 10.02.2025
MC 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 137 404** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 137 411** (51) ***B67D 1/02***
(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 137 540** (51) ***C08K 3/02***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 30.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 137 551** (51) ***C08L 79/08***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 28.04.2025

GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 28.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 137 553**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *C08L 97/02*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 01.05.2025
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 137 627**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 137 731**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *E21B 43/24*
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.01.2025
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 137 862**
(84) CH 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 25.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *G01J 3/46*
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 138 192**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *H02M 7/162*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 138 334**
(84) CH 31.03.2024
CZ 22.11.2023
GR 23.02.2024
HU 31.03.2015
IS 22.03.2024
NO 22.02.2024
RO 22.11.2023
SK 22.11.2023
TR 22.11.2023
(51) *H04W 36/32*
(84) CY 31.03.2015
ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
IE 31.03.2024
MC 22.11.2023
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023

(11) **3 138 530**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 138 551**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
(51) *A61J 3/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 138 857**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *C08F 4/649*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 29.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 139 249**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 21.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04N 9/31*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 139 461**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02H 3/40*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 139 693**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 139 820**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 11.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *A61B 34/10*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 139 865**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 139 928**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61K 31/56*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 139 930**
(84) CH 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *A61K 31/397*
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 139 945**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61K 38/19*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 140 069**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B23K 9/00*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 140 090**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *B26D 7/06*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 140 101**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 16.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *B29C 65/82*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 16.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 16.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 140 204**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *B65D 1/02*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 140 207**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *B65D 25/20*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 140 439**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 05.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 140 532**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F02C 7/232***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 140 648**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 140 681**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 06.05.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G01V 5/04***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 140 685**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 140 752**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 08.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06V 10/147***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 141 055**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 10.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 141 219**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 23.04.2025
HR 08.01.2025
LU 23.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 141 330**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B23K 26/21***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 15.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 141 377**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 19.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 141 449**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B61L 23/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 141 663**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***E02F 9/24***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 141 868**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G01C 22/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
LU 24.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 142 437**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 24.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 142 496**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 13.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A23K 10/18***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 142 533**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 142 576**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 07.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 142 709**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05H 6/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 142 816**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B22F 1/05***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 142 857**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
(51) ***B32B 21/14***
(84) GR 21.11.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 143 051**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 14.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***C01B 32/05***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 143 063**
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
(51) ***C08G 18/48***
(84) CH 31.05.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
LU 13.05.2025

LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 143 071**
(51) *C08G 77/08*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 10.04.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
CH 30.04.2025
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 143 124**
(51) *A61B 17/00*
(84) CH 31.05.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 143 349**
(51) *F25J 1/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025

(11) **3 143 358**
(51) *F28F 19/01*
(84) AL 21.10.2020
BE 31.05.2021
CH 31.05.2025
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 14.05.2021
MC 21.10.2020
MT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 15.05.2025
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CY 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
HU 14.05.2015
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
MK 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 143 433**
(51) *G01T 3/06*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 28.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 143 538**
(51) *G16B 30/00*
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 143 581**
(51) *G06Q 10/10*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 143 642**
(51) *H01L 21/687*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 143 964**
(51) *A61F 2/38*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 144 068**
(51) *B01L 3/14*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 144 078**
(51) *B21D 22/26*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 144 119**
(51) *B29C 45/18*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 144 121**
(51) *B29C 45/54*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 144 140**
(51) *B32B 7/12*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 144 521**
(51) *F02P 5/145*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 144 600**
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 15.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 145 034**
(51) *H01R 13/6591*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 145 283**
(51) *H05K 1/02*
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 145 313**
(51) *A01N 47/18*
(84) CH 31.05.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 145 348**
(51) *A61M 15/06*
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 145 425**
(51) *A61B 17/42*
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 21.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 145 461**
(51) *A61F 11/08*
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 11.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 145 476**
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 145 620**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 22.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 145 644**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B07B 1/22***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 145 701**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 145 705**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 145 812**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B64G 1/64***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 146 009**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***C09D 171/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 24.04.2025
HR 02.10.2024
LU 24.04.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 146 112**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E02D 5/28***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 146 120**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E04C 5/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 146 144**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 146 461**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06V 10/46***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 146 487**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 146 581**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A62C 3/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 146 637**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 21.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 146 649**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 146 729**
(84) CH 31.05.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 147 100**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 07.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 147 268**
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***C04B 20/06***
(84) GR 19.03.2025
IE 24.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 147 306**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 07.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***C08G 73/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 147 369**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C12P 21/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 147 544**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***F16J 15/3232***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 147 653**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 23/18***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 148 039**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 148 066**
(51) ***H02M 7/04***

(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 148 363**
(51) ***A44C 5/14***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 148 374**
(51) ***A47B 9/20***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 26.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 148 404**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 148 469**
(51) ***A61N 5/06***
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 148 488**
(51) ***A61F 5/56***
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 148 589**
(51) ***A61K 47/10***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 148 595**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 148 620**
(51) ***A61M 5/31***
(84) CH 31.05.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 148 725**
(51) ***B21D 51/24***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 148 729**
(51) ***B22F 1/05***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 148 754**
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 148 877**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 149 143**
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 149 280**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 27.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 149 299**
(51) ***F01N 3/20***
(84) CH 30.04.2024
CZ 15.11.2023
GB 30.04.2024
HR 15.11.2023
IE 30.04.2024
MC 15.11.2023
PL 15.11.2023
RS 15.11.2023
SM 15.11.2023
CY 30.04.2015
ES 15.11.2023
GR 16.02.2024
HU 30.04.2015
IS 15.03.2024
NO 15.02.2024
RO 15.11.2023
SK 15.11.2023

(11) **3 149 431**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 149 435**
(51) ***G01F 23/263***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 149 490**
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 149 523**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 149 539**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 29.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 149 578**
(51) ***G06F 9/455***
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 149 581**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 22.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 149 743**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 26.05.2025

LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 149 752**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01G 2/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 149 829**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 18.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 149 845**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 149 849**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 150 108**
(84) CH 31.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 1/05***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 150 171**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

(11) **3 150 694**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 151 044**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 31.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G02B 6/293***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 151 052**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G02B 21/24***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 151 536**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 30.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04N 23/67***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 30.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 151 552**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G08B 29/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 151 824**
(84) CY 05.06.2025
HR 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61K 31/20***
(84) CZ 05.03.2025
IS 05.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 151 884**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 151 920**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61P 31/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 152 010**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06V 20/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 152 023**
(84) CH 30.04.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B28B 19/00***
(84) MC 12.03.2025

(11) **3 152 293**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C12M 1/32***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 152 323**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 152 399**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E21D 11/22***
(84) LV 17.09.2025

(11) **3 152 517**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 152 690**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 152 778**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 153 170**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61K 31/4709***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 153 198**
(84) CZ 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 13.01.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024

MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 153 452**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B66B 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 153 524**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 153 690**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F02K 3/077***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 153 796**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 153 912**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 02.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 154 044**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G08G 1/0967***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 154 342**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01N 25/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 154 362**
(51) ***A61K 36/74***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 154 450**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 154 665**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 154 679**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01J 23/63***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 154 777**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 155 302**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16K 1/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 155 363**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01N 22/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 155 491**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 08.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 155 681**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***C01G 53/00***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 155 688**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 12/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 155 722**
(51) ***H03K 3/2893***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 155 965**
(84) GR 03.10.2025
(51) ***A61B 5/05***
(84) HR 02.07.2025

(11) **3 156 081**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 156 126**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01J 27/24***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 156 555**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CY 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 23.09.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 13.03.2019
MT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***E04D 13/16***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
HU 23.09.2016
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
MK 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 157 169**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H03G 3/32***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 157 564**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 157 631**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 157 735**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B33Y 30/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 157 976**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C09D 7/40***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 158 116**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D01F 9/32***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

SE 23.07.2025

(11) **3 158 371** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 158 384** (51) ***G01J 3/12***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 158 843** (51) ***A01B 61/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 159 000** (51) ***A61K 33/00***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025

(11) **3 159 024** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 159 056** (51) ***D04H 3/007***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 159 095** (51) ***F16D 3/223***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 20.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 159 141** (51) ***C22C 29/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 159 426** (51) ***C23C 4/129***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 159 517** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 159 567** (51) ***F16D 3/20***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 20.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 160 392** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 160 405** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 19.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 160 448** (51) ***A61K 9/1271***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 160 530** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 11.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 11.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 160 535** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
LU 11.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 160 739** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 160 742** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 161 303** (51) ***F02N 15/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 161 614** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 161 730** (51) ***G16B 5/20***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 161 911** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 161 975** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 162 304** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025

(11) **3 162 831**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08G 61/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 163 338**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 163 661**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H01M 8/0662***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 163 694**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 163 777**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 164 005**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A01P 1/00***
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 164 107**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 164 169**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 164 201**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B01D 9/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 164 235**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B22D 17/20***
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 164 634**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16L 33/207***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 165 583**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 03.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C03C 27/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 03.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 165 770**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 26.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 166 088**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04M 11/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 166 502**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 8/13***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 166 597**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025

(11) **3 166 599**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 9/52***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 166 620**
(51) ***A61K 36/61***
(84) CZ 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 166 638**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 41/00***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 166 832**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 167 016**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 167 189**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 167 414**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 06.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 167 820**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GB 08.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 08.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 168 056**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B44C 3/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 168 165**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 05.04.2025
HR 04.09.2024
LU 05.04.2025
MC 04.09.2024
(51) ***B65C 9/40***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024

NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 168 344**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***D01H 15/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 168 641**
(84) AL 03.06.2020
BE 30.04.2021
CH 30.04.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 01.04.2025
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 03.06.2020
MT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01S 7/484***
(84) AT 01.04.2025
BG 03.09.2020
CY 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
HU 01.04.2016
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
MK 03.06.2020
NL 01.05.2025
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 02.04.2025
SK 03.06.2020
TR 03.06.2020

(11) **3 169 043**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 22.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 169 073**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04H 20/42***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 169 222**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 169 775**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 169 776**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 170 020**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
(51) ***G01S 7/524***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 170 156**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 170 170**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G09F 3/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 170 277**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 170 478**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 171 096**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 171 178**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 171 386**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01H 71/10***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 171 624**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 28.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 171 753**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 171 935**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 172 107**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B61L 27/20***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 172 181**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C05C 9/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 172 552**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 08.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G01N 1/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 08.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 172 582**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01D 5/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 173 053**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 173 814**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01S 13/935***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 174 518**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 174 713**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) ***B41F 13/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 174 781**
(51) *B62K 13/06*
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 174 835**
(51) *C03B 27/04*
(84) FI 10.09.2025
GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 175 026**
(51) *D04B 1/10*
(84) FI 24.09.2025
GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 175 104**
(51) *F02D 41/02*
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 175 301**
(51) *G03G 21/00*
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 175 919**
(51) *B01J 38/00*
(84) AT 23.07.2025
FI 23.07.2025
GR 24.10.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
LV 23.07.2025
NL 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 176 434**
(51) *F04B 37/16*
(84) FI 03.09.2025
GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 176 568**
(51) *G01N 23/2055*
(84) AT 07.05.2025
BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 176 853**
(51) *B25F 5/02*
(84) AT 26.02.2025
BE 31.03.2025
BG 26.02.2025
CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
EE 26.02.2025
ES 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
IE 19.03.2025
IS 26.06.2025
IT 26.02.2025
LU 19.03.2025
LV 26.02.2025
MC 26.02.2025
NL 26.02.2025
NO 26.05.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RO 26.02.2025
RS 26.05.2025
SE 26.02.2025
SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 176 914**
(51) *B66B 11/00*
(84) AT 16.10.2024
BE 31.03.2025
BG 16.10.2024
CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024
EE 16.10.2024
ES 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
HR 16.10.2024
IE 30.03.2025
IS 16.02.2025
IT 16.10.2024
LU 30.03.2025
LV 16.10.2024
MC 16.10.2024
NL 16.10.2024
NO 16.01.2025
PL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RO 16.10.2024
RS 16.01.2025
SE 16.10.2024
SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 176 982**
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 177 199**
(51) *A61B 1/00*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 177 279**
(51) *A61K 31/12*
(84) AT 04.06.2025
BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 178 164**
(51) *H03H 7/30*
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 178 325**
(51) *A01N 63/22*
(84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 178 342**
(51) *A43D 29/00*
(84) FI 20.08.2025
GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 178 994**
(51) *E02D 3/08*
(84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 178 995**
(51) *E02D 3/08*
(84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 179 392**
(51) *G16C 20/20*
(84) FI 03.09.2025
GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 179 463**
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 04.06.2025
BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 179 464**
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 11.09.2024
BE 31.03.2025
BG 11.09.2024
CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024
EE 11.09.2024
ES 11.09.2024
FI 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
HR 11.09.2024
IE 31.03.2025
IS 11.01.2025
IT 11.09.2024
LU 31.03.2025
LV 11.09.2024
MC 11.09.2024
NL 11.09.2024
NO 11.12.2024
PL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RO 11.09.2024
RS 11.12.2024
SE 11.09.2024
SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 179 560**
(51) *H01R 4/18*
(84) AT 07.05.2025
BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 179 944**
(51) *A61B 18/04*
(84) FI 06.08.2025
GR 07.11.2025
HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 180 013**
(51) *A61K 36/87*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 180 075**
(51) *A61N 1/05*
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 180 172**
(51) *C04B 28/02*
(84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 180 419**
(51) *C12N 1/18*
(84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 180 473**
(51) *D21B 1/34*
(84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 180 611**
(51) *G01N 33/48*
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 180 779**
(51) *G08B 13/00*
(84) AT 25.06.2025
BG 25.06.2025

CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 180 809** (51) ***H10D 1/68***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 181 043** (51) ***A61B 5/375***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 181 069** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 26.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 FR 31.01.2025
GB 26.01.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 26.01.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 26.01.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 181 095** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 20.02.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 20.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 181 210** (51) ***B01D 45/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 181 516** (51) ***H10D 8/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 181 623** (51) ***C08J 11/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 181 791** (51) ***E06B 3/66***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 182 077** (51) ***G01J 1/28***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 182 100** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 182 306** (51) ***G06F 30/23***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 182 341** (51) ***G06Q 10/0639***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 182 359** (51) ***G06Q 20/36***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 182 418** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 182 564** (51) ***H02K 11/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 182 682** (51) ***H04M 19/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 182 816** (51) ***H05K 3/30***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 182 934** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 183 017** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 183 029** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 183 038** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 183 243** (51) ***C07D 345/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 183 394** (51) ***E02F 3/76***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 183 437** (51) ***E05B 81/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 183 438** (51) ***E05B 81/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025

IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 183 439** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 183 580** (51) ***G01N 33/542***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 183 678** (51) ***G16B 45/00***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 183 738** (51) ***H01H 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 183 939** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 184 232** (51) ***B23K 26/382***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 184 289** (51) ***G02C 11/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 184 577** (51) ***C08G 69/26***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 184 632** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
LU 25.02.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 184 680** (51) ***B65H 54/26***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 185 214** (51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 185 321** (51) ***H10N 50/10***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 185 457** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 185 657** (51) ***H05K 1/18***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 185 702** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 185 746** (51) ***A61H 5/00***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 185 784** (51) ***A61B 17/10***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 185 811** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 185 896** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 185 922** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 186 092** (51) ***B44C 1/175***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 186 353** (51) ***C11D 17/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 186 421** (51) ***D03D 1/00***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 186 789** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 187 582** (51) ***A23C 9/12***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 187 603** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 187 715** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 187 919** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 188 055** (51) ***G06F 30/10***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 188 177** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025

CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 188 514**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 188 782**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 188 839**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 188 894**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 188 927**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60L 15/20***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 188 948**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60W 50/10***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 189 005**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B81C 99/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 189 021**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C07C 6/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 189 216**
(84) AT 30.04.2025
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 189 239**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F15B 3/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 189 334**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 189 861**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 190 141**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 10.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***C08G 75/0204***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 10.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 190 172**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 190 228**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 05.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***D06F 58/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 190 244**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E04G 21/14***
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 190 350**
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 190 409**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 30/96***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 190 662**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01Q 3/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 190 740**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 191 155**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 191 178**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 191 373**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65D 5/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 191 644**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***D21J 3/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 191 772**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F25B 13/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 191 833**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01N 30/30***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 192 355**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01G 23/083***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 192 431**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 12.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61B 3/103***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 12.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 192 460**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 15.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 192 564**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 12.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 192 616**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 14.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B25J 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 14.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 192 752**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 192 823**
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 193 014**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F04B 1/0413***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 193 447**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H03G 9/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 193 706**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 193 948**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61L 2/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 194 056**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B01D 65/08***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 194 180**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B44F 1/10***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 194 231**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 194 295**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 194 362**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07C 263/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 194 598**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 9/90***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 194 815**
(84) CZ 30.04.2025
(51) ***F16K 3/02***
(84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 194 822**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 195 304**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G10K 11/162***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 195 459**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 195 592**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 195 721**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A01G 3/033***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 195 917**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 195 922**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01D 69/08***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 195 957**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 18.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B22F 10/366***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 18.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 196 015**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65D 65/46***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 196 253**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 12.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 12.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 12.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 196 279**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C10M 171/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 196 361**
(84) BE 31.01.2025
CY 24.10.2018
DK 31.01.2025
FI 18.01.2025
HR 18.01.2025
IS 24.02.2019
LV 18.01.2025
MT 24.10.2018
PT 18.07.2024
SI 19.01.2024
SM 24.10.2018
(51) ***E01H 10/00***
(84) BG 18.01.2024
CZ 18.01.2025
EE 31.01.2025
GR 25.01.2019
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 24.10.2018
NL 01.02.2024
RS 18.01.2024
SK 18.01.2025

(11) **3 196 444**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***F02C 7/266***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 196 678**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 17.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***G02B 1/115***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 17.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 196 790**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 20.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 20.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G16H 40/40***
(84) BE 31.01.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 20.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 196 838**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 196 968**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01M 8/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 197 027**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 18.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***H02K 9/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 197 178**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 04.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 04.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 197 263**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A01G 31/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 197 375**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 197 382**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 197 498**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 47/26***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 197 532**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 197 639**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B25B 1/02***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 197 845**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C04B 35/52***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 197 936**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C08G 75/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 198 282**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 198 512**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 198 588**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 198 653**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 199 244**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024

EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 199 337** (51) ***B32B 7/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 10.07.2024
GB 27.01.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 27.01.2025
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 199 442** (51) ***B63B 1/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025

(11) **3 199 616** (51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 29.01.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 29.01.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 199 670** (51) ***C23C 16/34***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 199 782** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 199 972** (51) ***G01S 7/48***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 200 111** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 08.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 FR 31.01.2025
GB 27.01.2025 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 27.01.2025
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 27.01.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 200 131** (51) ***G06F 8/34***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 17.03.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 17.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 200 158** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 200 161** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 18.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 18.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 200 193** (51) ***G21F 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 200 230** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 200 330** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 01.02.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 01.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 200 380** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 200 570** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 22.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 27.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 27.01.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 200 633** (51) ***A24F 40/42***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 200 676** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 200 681** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 200 745** (51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 200 805** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 200 810** (51) ***A61K 36/736***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 24.07.2025 HR 18.06.2025
IS 23.08.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PL 18.06.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 200 831** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 200 878** (51) ***A61P 31/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025

CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 200 890** (51) ***B01D 15/22***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 200 960** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 201 121** (51) ***B81B 3/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 201 284** (51) ***C09K 3/10***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 201 341** (51) ***C07K 14/415***
(84) CZ 25.06.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 201 378** (51) ***D04B 1/12***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 201 439** (51) ***F16C 33/74***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 201 497** (51) ***F16C 33/74***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 201 517** (51) ***F21S 41/19***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 201 535** (51) ***F24F 5/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 201 573** (51) ***G01F 25/10***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 201 846** (51) ***G06Q 10/30***
(84) AT 03.07.2024
BE 28.02.2025
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
IE 02.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 02.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 202 322** (51) ***A61B 5/11***
(84) GR 24.01.2025
IE 02.02.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 202 340** (51) ***A61B 17/221***
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 202 391** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 29.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 202 526** (51) ***B23P 6/04***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 30.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 30.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 202 546** (51) ***B28B 3/26***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 202 701** (51) ***B66C 23/78***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
PT 16.09.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 202 730** (51) ***C08K 3/22***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 202 735** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 203 017** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 31.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 31.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 203 264** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 04.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 203 293** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 203 340** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 203 393** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025

RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 203 442**
(51) *G06T 9/00*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 203 595**
(51) *H02H 1/06*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 203 909**
(51) *A61B 5/11*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 204 028**
(51) *A61K 36/9066*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 204 080**
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 204 140**
(51) *B01D 39/14*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 204 454**
(51) *C08L 63/00*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 204 481**
(51) *B08B 9/00*
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 204 767**
(51) *G01N 33/50*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 205 027**
(51) *H04B 1/00*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 23.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 205 273**
(51) *A61B 17/072*
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 205 275**
(51) *A61B 17/072*
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 08.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 205 277**
(51) *A61B 17/072*
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 205 308**
(51) *A61F 2/24*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 205 402**
(51) *B01J 37/02*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 16.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 205 727**
(51) *C12P 19/04*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 09.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 09.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 205 836**
(51) *F01D 19/02*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 10.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 10.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 205 889**
(51) *F15B 11/16*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 09.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 205 903**
(51) *F16H 7/08*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 206 009**
(51) *G01N 1/00*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 206 050**
(51) *G01S 19/39*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 206 075**
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 206 161**
(51) *G06V 10/30*
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 09.02.2025
(84) CZ 24.07.2024
GB 09.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024

MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 206 266** (51) ***H01R 24/54***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 08.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 08.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 206 570** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 206 741** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 206 850** (51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 206 977** (51) ***B65H 7/06***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 207 056** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 207 139** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 207 251** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 207 463** (51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 207 547** (51) ***H01B 3/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 207 602** (51) ***H01S 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 207 680** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 207 806** (51) ***A23G 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 24.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 207 867** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 207 885** (51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 02.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
(84) ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 207 906** (51) ***A61F 13/534***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 31.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 207 958** (51) ***A62C 2/10***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 10.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 208 020** (51) ***B23D 36/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 19.01.2025
MC 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
GB 19.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 208 400** (51) ***B27N 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 208 417** (51) ***F01C 17/06***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 208 426** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 208 447** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 07.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 07.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 208 530** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 16.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 208 650** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 208 667**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G04C 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IE 09.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 208 776**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 208 862**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 22.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 22.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *C08F 212/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 22.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 208 905**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H02H 3/33*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 209 092**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H05B 3/12*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 209 367**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61N 1/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 209 484**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B29C 65/56*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 209 681**
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C07K 14/50*
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 209 722**
(84) GR 17.10.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 209 734**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *C23C 18/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 209 753**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *C10G 67/04*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 209 808**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C23C 18/06*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 210 175**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 210 595**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 210 599**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 30.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A61K 9/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 30.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 210 626**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *A61K 41/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 210 828**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *B60Q 3/74*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 22.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 211 015**
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *C08F 263/06*
(84) GR 08.11.2024
IE 27.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 211 036**
(84) CH 31.01.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 27.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *C08L 63/00*
(84) CZ 02.10.2024
GB 27.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 211 072**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C12N 5/079*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 211 129**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 15.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *D04B 21/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 15.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 211 205**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 30.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *F02M 37/24*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 211 218**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *F03D 1/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 211 297**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
(51) *F21V 5/00*
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024

IE 24.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 211 318**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F23R 3/36*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 211 330**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *F24D 19/08*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 211 331**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *F24F 1/0071*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.02.2025
MC 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 211 340**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *F24F 11/00*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 211 420**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G01N 33/569*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 211 434**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 24.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 24.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G01R 1/067*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 24.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 211 435**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.02.2025
(51) *G01R 15/04*
(84) CZ 04.09.2024
GB 26.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 211 463**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C03C 25/106*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 211 483**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 27.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *G03G 15/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 27.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 211 488**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G04B 21/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 211 500**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 211 669**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01L 23/66*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 211 684**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 211 687**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 211 791**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *H03F 1/52*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 211 855**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 211 879**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 13.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 13.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H04N 23/61*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 13.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 212 105**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 212 107**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 212 137**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61F 9/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 212 148**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61G 13/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 212 149**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61G 13/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 212 170**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61K 9/48*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 212 562**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B67D 1/08*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 212 823**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C25D 5/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 212 917**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F02F 3/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 213 198**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 30.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 30.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 213 362**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 213 382**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 213 485**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 213 828**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 27.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B08B 7/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 213 856**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 31.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 214 039**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 214 049**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 02.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C02F 3/04***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 214 058**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
IE 27.05.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
MT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 28.05.2025
SK 07.04.2021
TR 07.04.2021
(51) ***C04B 35/553***
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
HU 27.05.2014
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
MK 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SI 07.04.2021
SM 07.04.2021

(11) **3 214 126**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08L 25/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 214 263**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 26.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F01C 21/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 26.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 214 306**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 01.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
(51) ***F04B 1/02***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 01.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 01.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 214 459**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01S 11/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 214 479**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02B 26/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 214 786**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 214 789**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 214 846**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04N 21/438***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 215 034**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 215 122**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61P 43/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 215 156**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 31/4985***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 215 216**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 215 346**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 215 568**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08L 77/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 215 615**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
(51) ***A23K 10/14***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025

PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 215 735** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 215 756** (51) ***F16F 9/348***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 216 075** (51) ***H01M 8/021***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 216 241** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 216 282** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 216 322** (51) ***H05B 45/3725***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 216 334** (51) ***A01C 17/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 02.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 02.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 02.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 216 520** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 05.02.2025
HR 17.07.2025
IS 17.11.2024
LU 05.02.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 216 607** (51) ***B41J 2/025***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 216 909** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 217 002** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 27.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 27.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 27.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 217 031** (51) ***F16D 13/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 07.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 217 136** (51) ***F28F 9/18***
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 11.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 11.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 217 171** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 09.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 09.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 09.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 217 579** (51) ***H04H 20/62***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 217 860** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 217 909** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 217 924** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 217 925** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 217 938** (51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 217 976** (51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 217 982** (51) ***A61K 31/499***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 218 324**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C04B 35/64***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 218 459**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C11B 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 218 761**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02C 7/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 218 833**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G16C 20/90***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 218 923**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01L 21/288***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 219 150**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 219 174**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 45/46***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 219 399**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 219 480**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B30B 11/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 10.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 219 562**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 219 566**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 219 569**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 10.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 10.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B60W 50/12***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 10.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 219 592**
(84) CH 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B62J 11/00***
(84) CZ 21.08.2024
IE 09.02.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 219 661**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B66C 13/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 219 716**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 220 064**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F24D 13/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 220 197**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 10.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G03B 42/02***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 220 279**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 220 310**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 220 348**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06T 3/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 220 449**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 220 536**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 10.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 220 554**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.03.2025
(51) ***H04B 7/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025

IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
LU 14.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 220 698** (51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 220 726** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 220 772** (51) ***A45F 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 220 802** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 220 808** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 220 816** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 220 853** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 220 920** (51) ***A61K 31/635***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 220 931** (51) ***C12N 5/076***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 221 014** (51) ***B01F 21/20***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 221 076** (51) ***B29C 64/153***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 221 284** (51) ***C07C 13/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 221 506** (51) ***D06L 1/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 221 743** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 221 955** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 222 030** (51) ***H04M 3/487***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 222 037** (51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 222 093** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 222 201** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 222 209** (51) ***A61B 5/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 22.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 222 214** (51) ***A61B 5/0537***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 23.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 23.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 222 507** (51) ***B62K 21/26***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 10.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 20.03.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 20.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 222 546** (51) ***B65D 33/38***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 222 601** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 222 613** (51) ***C07D 209/70***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 222 650** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 17.07.2024 (84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 01.03.2025 IS 17.11.2024
IT 01.03.2025 LU 01.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 222 698** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 222 797**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***E04G 1/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 222 822**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F04D 29/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 223 067**
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 23.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61F 9/02***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 223 123**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 223 447**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 223 449**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 223 459**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 223 678**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 3/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 223 757**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 223 856**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 47/50***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 224 034**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 224 090**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 224 197**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 224 207**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C02F 1/469***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 224 519**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16L 13/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 224 529**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 224 587**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01J 5/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 224 856**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 225 243**
(84) LV 03.09.2025
(51) ***A61K 31/59***
(84) NO 03.12.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 225 463**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 225 500**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 31.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B61L 27/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 31.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 225 519**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B62J 1/08***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 31.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 225 551**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B60N 2/01***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 225 668**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 27.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 27.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 225 732**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***D06F 67/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 225 941**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
(51) ***F25B 47/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025

HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 31.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
IE 31.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 226 034** (51) ***G01S 19/42***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 226 053** (51) ***G02B 9/60***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GB 28.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 28.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 28.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 226 227** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 226 261** (51) ***H01C 7/102***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 226 331** (51) ***C01G 53/42***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 226 338** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 226 419** (51) ***H03L 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 226 457** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 226 460** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 226 787** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 226 859** (51) ***A61K 31/417***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 226 891** (51) ***A61K 38/46***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 226 953** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 227 006** (51) ***B01F 23/50***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 227 067** (51) ***B26D 3/26***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 227 070** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 227 271** (51) ***C07D 333/52***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 227 309** (51) ***C07H 1/06***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 227 417** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 227 614** (51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024
GB 10.03.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 10.03.2025
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 227 619** (51) ***F24S 23/74***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 227 659** (51) ***G01N 1/44***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 227 714** (51) ***G01S 7/48***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 227 831** (51) ***G06V 20/52***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 FR 31.01.2025
GB 13.01.2025 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 13.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 13.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 228 265** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025

IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 228 350**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 228 673**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C09J 7/38***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 228 718**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 228 783**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 22.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 22.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 228 982**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 228 985**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 05.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 228 999**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
(51) ***G01N 21/01***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 229 033**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G01R 31/327***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 08.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 229 120**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G06F 3/04842***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 229 177**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G06V 40/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 07.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 229 230**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 04.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 229 234**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 23.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
(51) ***G10L 25/78***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 23.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 229 376**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04B 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 229 463**
(84) CH 30.04.2024
CZ 02.08.2023
GB 07.04.2024
HR 02.08.2023
IE 07.04.2024
MC 02.08.2023
PL 02.08.2023
RS 02.08.2023
SM 02.08.2023
(51) ***H05B 47/10***
(84) CY 07.04.2017
ES 02.08.2023
GR 03.11.2023
HU 07.04.2017
IS 02.12.2023
NO 02.11.2023
RO 02.08.2023
SK 02.08.2023

(11) **3 229 491**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 229 586**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01K 67/0275***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 229 611**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 229 669**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 229 675**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 229 701**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 67/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 229 849**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.03.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***A61L 2/18***
(84) CZ 25.12.2024
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 229 887**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 229 962**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 230 302**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 230 376**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08L 29/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 230 452**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 230 474**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 230 475**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 230 500**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) ***D01F 6/62***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 230 634**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F16L 1/235***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 230 669**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 230 740**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 230 757**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01R 33/385***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 230 807**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G04B 17/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 231 076**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 231 258**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H05B 47/175***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 231 356**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 231 374**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 231 413**
(84) AT 19.03.2025
(51) ***A61K 6/54***
(84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 11.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 231 467**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 232 059**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 232 159**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 232 211**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 232 446**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01B 3/56***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 232 488**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 29.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H10K 59/122***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 232 497**
(51) ***H01M 10/0525***

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 232 651**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04M 3/493*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 232 738**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 232 779**
(84) LV 17.09.2025
(51) *A01N 1/147*

(11) **3 232 812**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A23L 5/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 232 918**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61B 5/022*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 233 140**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61L 2/18*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 233 395**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 233 645**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B65D 1/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 233 842**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07D 413/04*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 233 878**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07H 19/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 233 963**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08G 63/08*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 233 981**
(84) AT 23.07.2025
(51) *C08J 3/03*
(84) FI 23.07.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 234 096**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C12C 7/053*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 234 120**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 9/50*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 234 128**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C07H 21/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 234 150**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C12N 15/80*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 234 151**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C12N 15/80*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 234 549**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 30.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 30.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *G01N 15/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 30.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 234 874**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G16H 20/10*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 234 906**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 234 910**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 234 954**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H01B 3/44*
(84) LV 10.09.2025

(11) **3 235 361**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A01C 7/08*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 235 386**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 21.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A23L 2/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 21.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 235 412**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A47L 9/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 235 429**
(84) CY 26.04.2012
ES 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023
(51) *A61B 5/145*
(84) CZ 07.06.2023
GR 08.09.2023
HU 26.04.2012
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023

(11) **3 235 434**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 02.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 02.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 235 455**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 235 488**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61J 1/05***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 235 521**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 235 557**
(84) CZ 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B01D 61/22***
(84) IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 235 559**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B01D 71/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 235 599**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 236 055**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 236 164**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 236 248**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 27/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 236 258**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 30.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01N 33/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 30.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 236 294**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 29.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01V 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 29.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 236 460**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 20.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H10K 59/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 236 489**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01L 21/48***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 236 497**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H01L 23/60***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 236 555**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 236 719**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 03.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 03.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H05K 1/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 03.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 236 755**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A21C 15/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 236 959**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 237 020**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61L 2/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 237 084**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01D 15/08***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 237 549**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C09D 1/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 237 806**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 237 925**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 238 094**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 17/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 238 129**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G06F 21/83***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 238 360**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 238 509**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 11.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H05B 47/19***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 11.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 238 736** (51) ***A61K 38/46***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 238 769** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 238 770** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 238 828** (51) ***B04B 1/20***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 07.03.2025
IS 08.05.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 238 861** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 238 943** (51) ***B41J 2/19***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 239 472** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 21.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 239 715** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 27.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 239 729** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 24.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 239 871** (51) ***G16H 50/20***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 239 903** (51) ***G06F 18/22***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 239 960** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 240 011** (51) ***H01J 35/14***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 240 078** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 240 112** (51) ***H01R 4/34***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 240 126** (51) ***H01T 19/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 240 129** (51) ***H02G 3/04***
(84) CY 27.04.2017 (84) CZ 20.12.2023
ES 20.12.2023 GR 21.03.2024
HR 20.12.2023 HU 27.04.2017
IS 20.04.2024 MC 20.12.2023
NO 20.03.2024 PL 20.12.2023
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023
SK 20.12.2023 SM 20.12.2023

(11) **3 240 159** (51) ***H02K 11/33***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 240 220** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 240 277** (51) ***H04M 19/08***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 28.04.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 240 428** (51) ***A23C 9/13***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 240 481** (51) ***A61B 5/16***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 240 485** (51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 240 495** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 22.03.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 22.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 240 570** (51) ***A61K 39/395***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 240 601** (51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 240 804**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 240 889**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 240 901**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C12P 5/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 241 059**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02C 1/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 241 329**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 241 447**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 241 518**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 241 599**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01D 29/05***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 241 836**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***C07H 13/04***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 242 154**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 242 203**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 08.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 242 286**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G09G 3/3275***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 242 300**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01B 1/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 242 392**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H02P 6/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 05.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 242 471**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04N 23/90***
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 242 525**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 21.01.2025
IT 21.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 21.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 242 563**
(84) CH 31.01.2025
(51) ***A23L 5/00***
(84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 06.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
GB 06.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 242 607**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 242 633**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 2/32***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 242 649**
(84) CZ 26.03.2025
PL 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 27.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 242 770**
(84) CH 31.01.2025
GB 08.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B24B 1/00***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 08.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 242 854**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C01B 35/12***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 242 991**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 05.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***E21B 21/01***
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 05.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 243 028**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 29.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 243 030**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 07.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***F24H 4/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 07.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 07.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 243 040**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 243 093**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 243 098**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 243 105**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02F 1/155***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 243 125**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06F 3/04886***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 243 182**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 243 232**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 10/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 243 235**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
(51) ***H01M 10/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 243 250**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02G 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 243 278**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 08.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 08.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 243 290**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H04L 1/1867***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 19.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 243 306**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 45/64***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 243 317**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 04.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***H04L 67/54***
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 04.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 243 331**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H04N 7/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 243 791**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 243 812**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07C 255/52***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 243 828**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 36/708***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 243 940**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D01F 1/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 244 096**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F16H 3/72***
(84) CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 244 247**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 9/62***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 244 255**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 13.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 244 374**
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
FI 13.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 01.04.2025
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025

RO 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 244 455**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H10K 71/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 244 473**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 07.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H01M 4/52***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 244 723**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 14.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 14.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***A01G 7/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 14.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 244 851**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61F 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 244 868**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61J 1/06***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 15.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 244 890**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 31/4164***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 244 896**
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61K 31/538***
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 244 926**
(51) ***A61K 39/395***
(84) CH 31.01.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 14.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 244 937**
(84) CZ 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***A61L 27/06***
(84) GR 16.08.2024
IE 11.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 245 001**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 245 146**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 245 204**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C07D 473/06***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 245 240**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 13.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 245 248**
(84) IE 14.01.2025
MC 25.09.2024
(51) ***C08J 9/18***
(84) IS 25.01.2025
SM 25.09.2024

(11) **3 245 299**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 13.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 245 300**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 245 454**
(84) CH 30.04.2025
GR 13.05.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F24F 13/06***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 245 457**
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F24S 25/632***
(84) ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 245 555**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 245 673**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 245 710**
(84) CZ 28.05.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H02K 5/132***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 245 711**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***H02K 5/20***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 245 760**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 26.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04B 1/525***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 26.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 245 815**
(51) ***H04W 48/16***

(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 245 898**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***A47B 91/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 245 999**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 12.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 246 045**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 246 047**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 15.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(51) ***A61K 45/06***
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 246 343**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 246 347**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 246 385**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***C12C 11/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 246 388**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024

(51) ***C12C 13/10***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 246 663**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 17.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 246 701**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 246 786**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 246 871**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 246 875**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G06T 7/30***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 246 929**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 18.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025

(51) ***H01G 9/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 18.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 246 957**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 246 994**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 247 062**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***H04J 14/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 247 180**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H05K 3/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 247 190**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***A01C 15/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 247 191**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***A01C 15/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 247 195**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 18.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 18.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024

(51) ***A01G 9/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 247 219**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 247 304**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 247 305**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 21.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 247 317**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 247 347**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 247 388**
(84) LV 10.09.2025

(11) **3 247 396**
(84) AT 28.08.2024

RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***A23J 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***A61B 90/90***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 21.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(51) ***A61F 2/91***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(51) ***A61K 31/201***
(84) BE 31.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.01.2025
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 247 500**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 247 507**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 22.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 247 568**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 247 582**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 18.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 247 658**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 247 703**
(84) BE 31.01.2025
EE 16.10.2024
GB 22.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 247 721**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025

CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***B03C 1/28***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***C04B 35/622***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 22.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 18.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 18.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(51) ***B65G 43/00***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***C07D 239/42***
(84) DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025

NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 247 748**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 247 802**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 22.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 247 818**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 247 909**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 247 948**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 247 951**
(84) GR 25.12.2025

(11) **3 248 006**
(84) CH 31.01.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***C08L 61/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 20.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 20.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(51) ***C12Q 1/37***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 06.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(51) ***F24F 13/02***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 23.10.2024

ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 18.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 248 015**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 248 038**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 06.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***G02B 27/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 06.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 248 110**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 248 125**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 248 180**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 21.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 21.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 248 343**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 04.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
(51) ***H04L 47/525***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 04.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 248 394**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61F 11/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 14.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 248 469**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A23J 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 248 534**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 248 614**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 248 739**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 19.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 19.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B25J 19/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 19.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 248 766**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 248 845**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
(51) ***B60R 19/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 249 132**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***E04D 13/03***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 249 216**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 249 336**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 22.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F28F 13/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 249 373**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01L 19/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 249 438**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 24.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G02B 13/14***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 249 469**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G03F 7/004***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 25.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 249 495**
(84) AT 26.02.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.03.2025

BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 14.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 14.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 249 591**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 249 608**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G16H 10/60***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 249 679**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 249 686**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 249 713**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H10K 59/12***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 249 736**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 249 737**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 249 807**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 26.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H03D 7/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 26.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 249 881**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 249 883**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 67/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 250 012**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 03.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H05K 1/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 03.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 250 085**
(84) CH 31.01.2025
GR 21.02.2025
IE 29.01.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***A47C 7/72***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 250 124**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 14.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 14.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 250 126**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 250 132**
(84) CH 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 25.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 250 150**
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61F 2/08***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 250 154**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 26.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 26.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 26.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 250 157**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 11.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61F 2/844***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 11.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 250 183**
(84) AT 19.06.2024
CH 31.01.2025
EE 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
MC 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A61K 31/216***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 28.01.2025
LV 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 250 184**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 250 215**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 250 242**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61L 9/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 250 274**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 250 280**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 250 296**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 27.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 27.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 250 306**
(84) CH 31.01.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B01D 46/24***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 28.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 250 343**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B24B 37/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 13.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 250 524**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C03B 5/235***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 250 557**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C07D 239/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 250 562**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 250 630**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C08G 77/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 250 655**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***C09J 175/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 250 690**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 250 713**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 250 732**
(84) GR 09.04.2025
IE 26.01.2025
MC 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C25C 7/02***
(84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 250 751**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 28.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***D21H 13/08***
(84) CZ 05.06.2024
GB 28.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 250 807**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***F02G 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 250 840**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
(51) ***F16F 13/08***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025

GR 02.04.2025
IE 26.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 26.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 250 860**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F24H 1/28***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 250 861**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 250 902**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 25.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***G01N 1/30***
(84) BE 31.01.2025
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 25.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 25.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 250 908**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 250 922**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 28.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 250 959**
(84) AT 15.05.2024
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 26.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 26.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 250 966**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 251 052**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 251 056**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 25.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G06V 20/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 251 057**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 251 096**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 26.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G06T 17/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 26.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 251 102**
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 251 185**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H01S 5/0625***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 04.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 251 267**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 28.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 251 315**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 251 364**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04N 19/60***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 251 433**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 251 505**
(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
SK 18.09.2024
(51) ***A01N 1/02***
(84) CH 30.04.2025
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 24.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024

(11) **3 251 518**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A23D 9/007***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 251 525**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
(51) ***A23L 27/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.01.2025

IS 24.11.2024
LU 29.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 251 607** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 251 666** (51) ***A61K 31/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 251 690** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 251 720** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 251 760** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 251 784** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 251 787** (51) ***B23K 101/00***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 02.05.2025
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 251 915** (51) ***B61F 5/24***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 29.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 29.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 251 987** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 31.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 252 068** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 252 086** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 19.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 252 172** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 252 289** (51) ***F02D 19/02***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 252 457** (51) ***G01N 21/892***
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 252 476** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 08.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 252 520** (51) ***G02B 15/14***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 252 692** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 252 777** (51) ***G11C 14/00***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 252 839** (51) ***H10K 85/50***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 29.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 29.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 252 981** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 12.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 253 055** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025

BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 25.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 253 093** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 31.05.2025
LV 19.03.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 253 211** (51) ***A61K 38/13***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 253 270** (51) ***A47K 13/22***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 26.01.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 253 276** (51) ***A61B 3/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 253 321** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 253 323** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 05.02.2025 IS 17.11.2024
IT 05.02.2025 LU 05.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 253 364** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 253 420** (51) ***G16H 50/50***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 02.02.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 02.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 253 523** (51) ***B23K 9/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 253 567** (51) ***B30B 11/02***
(84) BG 15.05.2024 (84) CZ 15.05.2024
DK 15.05.2024 EE 15.05.2024
FI 15.05.2024 GB 01.02.2025
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 01.02.2025 IS 15.09.2024
LU 01.02.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 253 686** (51) ***B65D 83/38***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 253 688** (51) ***B65F 1/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 02.02.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 253 802** (51) ***C08B 37/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GB 02.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 02.02.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 253 832** (51) ***H04N 1/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 22.05.2024
CH 31.01.2025 CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
ES 22.05.2024 FI 22.05.2024
GB 25.01.2025 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 25.01.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 25.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 253 837** (51) ***C09J 7/38***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 31.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 05.02.2025 IS 30.11.2024
LU 05.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 253 866** (51) ***C12N 5/10***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 05.02.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 253 997** (51) ***F16H 53/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 254 113** (51) ***G01N 33/58***
(84) CZ 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 05.02.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 254 124** (51) ***G01R 31/62***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 254 152** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 254 229** (51) ***G06V 10/82***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 254 232** (51) ***G06V 40/12***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 254 263** (51) ***G07C 9/27***
(84) CZ 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 254 336** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 254 339** (51) ***H01R 12/71***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 05.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 05.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 254 357** (51) ***H02K 3/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 03.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 254 402** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 01.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 01.02.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 254 424** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 254 426** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 254 465** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 04.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 254 486** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 04.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 04.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 254 522** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 08.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 254 593** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 254 667** (51) ***A61K 6/887***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 01.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 01.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 254 672** (51) ***A61P 29/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 254 744** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 254 781** (51) ***B21D 39/06***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 04.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 04.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 04.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 254 796** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 254 805** (51) ***B24B 9/14***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 254 839** (51) ***B30B 15/28***
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 01.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
CZ 07.08.2024
GB 01.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 255 015** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IE 04.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 04.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 255 074** (51) ***C08G 18/32***
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 05.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
CZ 29.05.2024
GB 05.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 255 104** (51) ***C08L 65/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 255 140** (51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) GR 17.01.2025
IE 04.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 255 473** (51) ***G02B 9/62***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 255 477** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 255 576** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 14.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 255 619** (51) ***G08B 15/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 255 693** (51) ***H10K 85/60***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 02.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 02.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 255 737** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 255 839** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 255 969** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 05.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 05.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 05.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 255 997** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 256 000** (51) ***A23C 19/032***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 256 012** (51) ***A23L 33/00***
(84) CH 28.02.2025
GB 11.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 11.02.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 256 054** (51) ***A61B 17/062***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 256 056** (51) ***A61B 17/064***
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
IE 12.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 256 067** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 256 113** (51) ***A61K 31/166***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 256 121** (51) ***A61K 31/403***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 256 183** (51) ***A61M 60/538***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 256 188** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 05.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 05.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 256 201** (51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
(84) ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 256 204** (51) ***A61B 5/352***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 15.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024

PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 256 206**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 08.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 256 210**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 04.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 04.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 04.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 256 223**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 16.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A62C 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 16.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 256 259**
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***B03C 7/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
GB 10.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 256 265**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B06B 1/06***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 12.02.2025
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 256 271**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
(51) ***B21D 28/34***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 01.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 256 284**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B23K 26/0622***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 256 320**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 49/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 256 402**
(84) AL 10.04.2019
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
HU 10.02.2016
IS 10.08.2019
LU 10.02.2025
MC 10.04.2019
MT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B65D 85/32***
(84) AT 10.02.2025
BG 10.07.2019
CY 10.04.2019
FI 10.02.2025
HR 10.04.2019
IE 10.02.2025
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
MK 10.04.2019
NO 28.02.2025
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 256 420**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C02F 5/12***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 256 423**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C01F 7/145***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 256 425**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 21.01.2025
IT 21.01.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 21.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 256 429**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 256 491**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 16.02.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 16.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 256 547**
(84) BG 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
MC 14.08.2024
RO 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C10G 3/00***
(84) GR 15.11.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024

(11) **3 256 596**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 10.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C12P 19/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 256 621**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C25C 3/08***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

(11) **3 256 666**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 256 687**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 15.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 15.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 256 758**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16H 15/50***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 256 800**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 12.02.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024

HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
IE 12.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 256 850** (51) ***G01N 33/22***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 256 881** (51) ***G01T 1/02***
(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024 EE 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 15.02.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 15.02.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 256 931** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 257 020** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 28.02.2025
GB 27.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 11.02.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 11.02.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 257 037** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 10.02.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 10.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 257 075** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 257 140** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 02.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 28.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 11.02.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 11.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 257 210** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 257 473** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 15.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 257 497** (51) ***A61K 31/716***
(84) CZ 24.04.2024 (84) ES 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 04.01.2025 IS 24.08.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 257 507** (51) ***A61K 31/216***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 26.01.2025 IS 08.05.2025
LU 26.01.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 257 664** (51) ***B29C 73/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 257 666** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 257 673** (51) ***B41F 15/42***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 257 690** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 27.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 27.01.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 257 702** (51) ***B60L 53/16***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 17.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 257 934** (51) ***C12P 7/44***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 04.02.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 258 073** (51) ***F01D 25/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 258 232** (51) ***G01L 5/16***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 10.07.2024 CH 28.02.2025
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 10.02.2025
IS 10.11.2024 LU 10.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 258 297** (51) ***G01V 8/10***
(84) CZ 16.04.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 258 387** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 258 527**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/46*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 258 672**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06F 16/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 258 722**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 19.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04W 36/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 19.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 258 750**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *H05K 3/28*
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 258 789**
(84) CZ 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *A23D 9/007*
(84) GR 02.08.2024
IE 16.02.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 258 792**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A23K 10/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 258 845**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 258 847**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 11.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *A61B 5/145*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 11.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 258 887**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 258 888**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 258 889**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 23.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *A61F 2/50*
(84) CZ 09.10.2024
GB 23.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 258 932**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61K 31/352*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 258 949**
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
(51) *A61K 36/48*
(84) GR 23.08.2024
IE 18.02.2025
MC 22.05.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 258 976**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *A61L 27/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 259 001**
(51) *A61M 16/00*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 259 097**
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *B23P 21/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 259 213**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 16.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *B65G 15/60*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 259 227**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *B81C 1/00*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 259 250**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07D 213/71*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 259 302**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 18.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *C08G 73/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 18.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 259 315**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *C08L 23/14*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 259 318**
(84) AT 08.01.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BE 28.02.2025

BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 259 346**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 259 358**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
EE 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 19.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***C12N 15/68***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 19.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 19.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 259 392**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***D04H 1/4226***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 259 465**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02M 25/025***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 259 480**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F04D 29/58***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 259 502**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16H 45/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 259 605**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 259 637**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G02B 27/48***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 18.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 259 648**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 259 688**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 18.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06N 3/098***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 259 705**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 7/33***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 259 735**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G06T 5/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 12.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 259 753**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G09G 5/393***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 259 811**
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) ***H01S 5/10***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 259 949**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 260 174**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A62C 2/24***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 260 214**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 19.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 260 281**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 260 575**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C23C 2/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 31.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 260 582**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 18.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C30B 29/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 260 750**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
(51) ***F16K 31/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025

ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 260 848**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 260 856**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G01N 30/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 20.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 260 877**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 260 883**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01S 13/58***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 260 934**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 261 125**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 261 371**
(84) AT 18.09.2024
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 261 513**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 261 518**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 29.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 261 542**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 261 560**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 26.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 26.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 26.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 261 574**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 21.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 21.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 261 631**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/17***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 261 655**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 36/74***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 261 663**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 261 702**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 26.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 26.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 261 704**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 26.06.2024
GB 22.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 261 764**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B01L 9/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 261 987**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C08F 8/30***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 262 007**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) *C04B 24/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 262 019**
(84) CH 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 22.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *C07C 1/24*
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 262 077**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C07K 19/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 262 147**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C10M 159/20*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 262 202**
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 03.02.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *C21D 8/02*
(84) CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 03.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 262 274**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *E21B 25/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 262 350**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F24F 11/30*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 262 352**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F24S 25/61*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 262 353**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F25B 40/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 262 378**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G01C 21/34*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 262 406**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G01N 30/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 25.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 262 410**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 28.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G01N 33/50*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 262 423**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 262 424**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *B01F 25/431*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 262 425**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01Q 60/30*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 262 540**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 26.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *B29C 64/393*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 26.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 262 608**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 262 617**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06T 19/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 262 618**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G07C 5/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 262 693**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
(51) *H01L 31/043*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024

FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 28.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 262 752**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H03F 1/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 18.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 262 767**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 262 821**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 14.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 12/069***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 263 026**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 263 033**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024

(11) **3 263 096**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 263 110**
(84) AT 25.02.2025
CY 25.02.2025
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.02.2025
DK 28.02.2025
EE 28.02.2025
HR 25.02.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 28.02.2025
PT 25.08.2025
SK 25.02.2025

(11) **3 263 138**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61L 2/14***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 263 195**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A63F 13/285***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 26.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 263 208**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 24.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B01D 63/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 24.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 263 250**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B23B 27/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 23.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 263 281**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 263 292**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 263 310**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 31.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B29C 64/118***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 31.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 263 320**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B29C 70/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 263 327**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 18.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B32B 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 18.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 263 475**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65D 47/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 263 640**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 263 649**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 263 674**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
(51) ***C10B 57/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024

PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 263 712** (51) ***C12Q 1/00***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 263 914** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 264 003** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 264 072** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 264 076** (51) ***G01N 29/14***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 06.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 06.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 264 123** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 05.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 05.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 05.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 264 138** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 264 161** (51) ***G02B 27/64***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 15.04.2025
HR 07.08.2024
LU 15.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 264 265** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 20.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 20.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 264 367** (51) ***G06T 5/77***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 22.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 264 381** (51) ***G08B 17/117***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 05.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 05.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 264 460** (51) ***H01L 23/58***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 10.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
GB 10.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 10.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 10.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
IE 10.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 264 591** (51) ***H02P 25/22***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 264 638** (51) ***H04B 10/2575***
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 264 849** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 264 907** (51) ***A23F 3/16***
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 264 921** (51) ***A23L 33/135***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 264 922** (51) ***A23L 33/21***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 264 968** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025

CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 265 008** (51) ***A61B 3/13***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 23.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 23.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 265 015** (51) ***A61C 3/025***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 265 029** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 04.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 265 037** (51) ***A61F 2/90***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 265 046** (51) ***C01B 25/32***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 10.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 10.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 265 069** (51) ***A61K 31/07***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 265 098** (51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 265 103** (51) ***A61K 31/136***
(84) CH 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 03.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 265 107** (51) ***C07K 16/28***
(84) CH 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 28.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 265 120** (51) ***A61P 43/00***
(84) CY 04.03.2016
ES 05.07.2023
HR 05.07.2023
IS 05.11.2023
PL 05.07.2023
RS 05.07.2023
SM 05.07.2023
(84) CZ 05.07.2023
GR 06.10.2023
HU 04.03.2016
MC 05.07.2023
RO 05.07.2023
SK 05.07.2023
TR 05.07.2023

(11) **3 265 141** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 03.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 03.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 03.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 265 164** (51) ***A61M 25/10***
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
GB 23.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 265 167** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 265 176** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 265 185** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 265 215** (51) ***B01D 61/16***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 05.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 265 268** (51) ***B23K 26/70***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 04.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 04.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 265 304** (51) ***B30B 15/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GB 26.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 265 337** (51) ***B60L 50/60***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 265 374** (51) ***B63B 1/10***
(84) GR 18.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 265 411** (51) ***B65G 49/06***
(84) CH 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) GR 07.02.2025
IE 02.02.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 265 484** (51) ***C07K 16/00***

(84) CZ 25.12.2024
IE 03.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 265 542**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 02.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *C10G 25/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 265 591**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G16B 25/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 265 606**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *D01F 1/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 265 682**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F04D 17/10*
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 265 763**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 03.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G01H 3/00*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 03.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 265 771**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 265 782**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 02.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G01N 21/3504*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 265 792**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 19.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01N 27/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 19.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 265 845**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 265 865**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 04.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 04.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 04.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 265 869**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G02C 11/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 265 884**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 265 957**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 09.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06V 10/141*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 09.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 265 996**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06T 5/50*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 266 013**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G08G 1/042*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 266 041**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 266 136**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 266 399**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 266 415**
(51) *A61F 2/16*

(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 266 461**
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 266 752**
(51) ***C03B 20/00***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 03.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 03.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 03.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 266 828**
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 03.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 03.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 03.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 267 340**
(51) ***G06F 30/12***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 267 403**
(51) ***G07D 11/25***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 25.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 25.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 25.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 267 517**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 267 644**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 267 801**
(51) ***A23D 7/01***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 267 900**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 267 905**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 267 910**
(51) ***A61B 90/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 267 916**
(51) ***A61B 34/00***
(84) CH 31.03.2024
CZ 23.08.2023
GR 24.11.2023
HU 14.03.2016
IS 23.12.2023
NO 23.11.2023
RO 23.08.2023
SK 23.08.2023
TR 23.08.2023
(84) CY 14.03.2016
ES 23.08.2023
HR 23.08.2023
IE 14.03.2024
MC 23.08.2023
PL 23.08.2023
RS 23.08.2023
SM 23.08.2023

(11) **3 267 918**
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 267 945**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 267 955**
(51) ***A61M 5/44***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 267 957**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 268 028**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 268 042**
(51) ***A61K 39/395***
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GB 11.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 268 068**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 268 088**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) CH 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 14.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 268 106**
(51) ***B01D 35/147***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024

FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 08.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 268 127**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B01J 31/24***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 268 129**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01J 31/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 268 139**
(84) CH 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 10.03.2025
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B08B 9/045***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 268 152**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 268 201**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29C 44/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 268 208**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 268 214**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 10.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 10.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
(51) ***B29C 70/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 10.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 268 248**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60Q 11/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 268 283**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B65B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 268 295**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***B65F 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 268 300**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B66C 13/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 268 312**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C01B 32/186***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 268 410**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 268 433**
(84) AT 21.08.2024
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C08L 91/08***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 04.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 268 438**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 268 449**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 268 476**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 268 516**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***D01D 5/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 268 559**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***E05B 27/00***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 268 579**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 09.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 09.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***E21B 47/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 09.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 268 652**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 65/78***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 268 683**
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 14.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 268 715**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01N 1/31***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 268 725**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 05.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 28.08.2024
GB 05.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 268 726**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 268 727**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***G01N 21/76***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 03.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 268 746**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 268 769**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 268 790**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G02B 7/18***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 268 800**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 268 843**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 268 869**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 11.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G06F 15/167***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 11.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 268 883**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 268 896**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06N 20/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 22.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 268 897**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06V 10/143***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 268 965**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 268 972**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 269 003**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 269 132**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 23.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H03K 5/125***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 269 212**
(84) CH 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 02.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***H05B 47/11***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 269 287**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47L 15/44***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 269 412**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 30.04.2025
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 22.04.2025

LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 269 417**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 269 485**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 269 490**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B23K 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 269 547**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 269 726**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 269 737**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 14.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024

(11) **3 269 755**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C08J 3/075***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 269 953**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 13.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 13.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 270 068**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 270 204**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 08.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 08.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 270 232**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G03H 1/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 270 424**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H10H 20/85***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 270 646**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 270 651**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 72/0446***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 270 663**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H05B 45/10***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 270 706**
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***A23K 20/10***
(84) ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 270 740**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F25D 3/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 270 770**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 270 822**
(84) CH 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 16.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 270 824**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 27.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 270 838**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 270 884**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 270 932**
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61K 31/713***
(84) GR 22.11.2024
IE 16.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 270 949**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 14.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 38/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 14.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 270 966**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 270 992**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A24F 40/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 271 008**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 271 028**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 18.09.2024
DK 31.03.2025
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 07.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 18.09.2024
NL 31.03.2025
PL 18.09.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 18.09.2024
(51) ***A62B 33/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 07.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 18.12.2024
PT 31.03.2025
RS 18.12.2024
SI 31.03.2025
SM 18.09.2024

(11) **3 271 039**
(84) CH 31.03.2025
GR 20.05.2025
IE 15.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B01F 27/192***
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 271 041**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 15.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B01D 29/21***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 15.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 271 045**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 271 096**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B23B 3/16***
(84) CZ 10.07.2024
GB 17.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 271 134**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 59/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 271 162**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 16.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 16.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 271 223**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 271 245**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 17.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B64C 25/32***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 17.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 271 296**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 03.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***C02F 1/469***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 271 308**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 271 313**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 16.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***C05F 17/90***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 16.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 271 434**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C09J 5/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 271 502**
(84) CH 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 17.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***D01D 5/00***
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 271 564**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IE 17.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F02D 41/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 271 570**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 16.03.2025
(51) ***F03B 3/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024

HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 16.03.2025
MC 28.08.2024
NO 31.03.2025
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 271 585**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) *F04C 9/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 271 593**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) *F15B 19/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 271 609**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 21.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) *F16F 15/121*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 21.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 271 658**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 22.01.2025
DK 31.03.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 22.01.2025
NL 31.03.2025
PL 22.01.2025
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 22.01.2025

(51) *F24F 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 22.04.2025
PT 31.03.2025
RS 22.04.2025
SI 31.03.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 271 664**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) *F24H 9/20*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 271 714**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) *G01N 29/34*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 271 716**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024

(51) *G01N 31/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 18.03.2025
GR 05.03.2025
IE 18.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 271 769**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(51) *H04N 23/45*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 271 775**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) *G02B 27/01*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 271 779**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) *G02C 7/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 271 780**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 16.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(51) *G02F 1/13357*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 271 782**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) *G02F 1/15*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 271 793**
(84) CZ 18.06.2025

(51) *G06F 1/16*
(84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 271 848**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 15.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) *C12Q 1/6886*
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 15.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 271 936**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 26.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(51) *H01L 21/28*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 26.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 26.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 271 938**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 15.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) *H01L 21/60*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 15.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 15.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 271 993**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) *H02J 7/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 272 032**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.03.2025
MC 21.08.2024

(51) *H04B 7/185*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024

NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 272 282**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 272 363**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 272 443**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B22F 3/03***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 272 449**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B23K 3/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 15.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 272 498**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B29C 49/62***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 272 531**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 272 639**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B63B 35/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 272 738**
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
IE 14.01.2025
LV 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***C07D 231/16***
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 14.01.2025
MC 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 272 917**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***D01F 6/66***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 10.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 273 091**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F16F 1/38***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 273 283**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 273 306**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G04B 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 273 307**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G04B 1/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 273 349**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 273 410**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 273 478**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 273 549**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 21.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H01R 43/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
IE 21.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 273 743**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 273 783**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/047***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 273 792**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A23J 3/28***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.02.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 273 802**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A23L 5/20***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 273 805**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A23P 20/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 273 806**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A23P 20/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 273 840**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 273 851**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *A61B 5/03*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 273 858**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *A61B 5/107*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 273 878**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 24.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61B 17/17*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 24.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 273 884**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 273 897**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 23.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 23.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A61B 90/50*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 23.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 273 910**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 22.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 273 921**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *A61F 7/02*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 24.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 273 944**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A61K 39/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 274 026**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 21.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *A61M 5/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 274 029**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 274 030**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61M 5/38*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 274 072**
(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 18.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *B01D 53/04*
(84) CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 18.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 274 103**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 25.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 25.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *B05D 3/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 25.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 274 142**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B27B 17/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 274 233**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B60W 30/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 22.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 274 236**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B61B 5/00*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 274 256**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *B64D 45/00*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 274 290**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *B68C 3/00*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 274 295**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *C04B 28/00*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 274 312**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
(51) *C03C 17/34*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025

CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 24.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 24.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 274 322**
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *A61K 31/216*
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 12.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 274 362**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C07K 7/08*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 274 386**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *C08G 18/28*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 274 451**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C12N 9/90*
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 274 475**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 25.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G16B 20/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 274 542**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *E21B 47/024*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 24.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 274 619**
(84) IE 29.03.2025
MC 10.07.2024
(51) *F17D 5/06*
(84) IS 10.11.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 274 635**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *F24F 110/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 274 673**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G01J 3/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 24.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 274 677**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01J 5/20*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 274 738**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01S 17/93*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 274 739**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G01V 1/26*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 274 744**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *G02B 3/14*
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 24.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 274 745**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 274 760**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01S 5/0233*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 274 819**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 274 974**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08B 25/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 275 006**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H01H 85/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 275 039**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01M 10/34*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 275 185**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04N 19/186*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 275 253**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H04W 60/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 23.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 23.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 275 287**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05B 45/44***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 275 393**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 90/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 24.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 275 481**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 275 503**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
IE 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 19.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 275 611**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B27N 5/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 275 738**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 275 756**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 18.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 18.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B60W 30/182***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 18.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 275 757**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B60W 40/076***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 275 891**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 275 911**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08G 18/38***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 275 935**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 275 942**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C08L 101/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 275 978**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 24.03.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***C10M 159/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 24.03.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 24.03.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 276 001**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C12N 5/10***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 276 009**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 276 097**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E03F 9/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 276 156**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F02P 15/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 276 165**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 276 371**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 276 386**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G02B 6/138***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 276 446**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 276 560**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 276 587**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 22.03.2025
(51) ***G08G 1/09***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 22.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025

MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 276 684**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 276 958**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 277 203**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 277 232**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 30.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 277 237**
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 277 285**
(51) ***A61K 31/565***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 277 316**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 01.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BE 30.04.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 277 362**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 24.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 277 374**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 29.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 277 378**
(51) ***A61N 7/00***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 277 442**
(51) ***B08B 9/043***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 31.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 31.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 277 454**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 277 478**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 21.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 277 480**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 277 529**
(51) ***B60H 1/00***
(84) CH 30.04.2024
CZ 04.10.2023
GB 04.04.2024
HR 04.10.2023
IE 04.04.2024
MC 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
CY 04.04.2016
ES 04.10.2023
GR 05.01.2024
HU 04.04.2016
IS 04.02.2024
NO 04.01.2024
RO 04.10.2023
SK 04.10.2023
TR 04.10.2023

(11) **3 277 532**
(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 277 549**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 04.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 277 662**
(51) ***C07C 327/12***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 04.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 277 713**
(51) ***C07K 16/12***

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 277 745**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 277 752**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 27.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 277 767**
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 277 785**
(84) CH 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 277 787**
(84) CH 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 277 805**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 277 947**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 27.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***C02F 1/72***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(51) ***C11D 3/39***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 277 953**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 278 023**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 278 049**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 278 077**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 278 099**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 278 155**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 03.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 278 164**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024

(51) ***F04B 37/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 28.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***F23C 99/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***F41B 11/723***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G07C 5/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***G01N 30/88***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***G02B 7/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 278 170**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 278 173**
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 278 175**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 04.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 278 243**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 01.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 278 254**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 01.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 278 310**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024

GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 31.01.2025
IE 26.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***G16H 50/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024

ES 30.10.2024
GB 10.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 10.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 278 311**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 11.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 11.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 11.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 278 352**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01J 49/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 278 384**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 31.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H01M 4/131*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 31.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 278 417**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02H 7/125*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 278 424**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H02K 5/22*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 278 533**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 278 590**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 278 613**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 278 671**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A23B 4/033*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 278 712**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 14.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61B 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 278 774**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 27.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A61F 5/56*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 278 936**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 279 016**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B60G 21/055*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 279 052**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 04.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *B60W 40/09*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 279 137**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C01B 25/45*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 279 163**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 279 164**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 279 220**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C08B 37/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 279 457**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F02K 1/48*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 279 573**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F24F 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 279 701**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
(51) *G01V 5/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024

GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 279 781**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 3/023*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 279 922**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 01.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H01J 49/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 01.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 279 966**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 04.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *B32B 15/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 04.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 280 004**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 280 016**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
(51) *H02B 13/035*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 02.04.2025
HR 01.01.2025
LU 02.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 280 078**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 01.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04H 20/59*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 280 128**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04N 23/60*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 280 204**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 280 271**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A23K 20/189*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 280 311**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 18.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 18.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 280 319**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 280 327**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *A61B 5/053*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 06.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 280 332**
(84) CH 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G16H 40/63*
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 280 343**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 11.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61B 34/00*
(84) BE 30.04.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 280 344**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 05.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 280 345**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61B 34/30*
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 07.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 280 355**
(51) *A61F 2/07*

(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 280 363**
(51) ***A61F 2/958***
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(84) CZ 04.09.2024
GB 06.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 280 426**
(51) ***A61K 35/30***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 280 495**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 08.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 280 504**
(51) ***A63F 13/65***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 07.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 280 526**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 280 546**
(51) ***B08B 11/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 280 566**
(51) ***B24D 3/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 06.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 280 596**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 08.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 280 662**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 280 754**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 18.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(84) CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 280 756**
(51) ***C08G 59/16***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 280 831**
(51) ***C23C 22/83***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 07.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024

(11) **3 280 942**
(51) ***F16L 37/091***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 280 956**
(51) ***F24C 15/16***
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(84) CZ 21.08.2024
GB 07.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 280 988**
(51) ***G01M 5/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 280 999**
(51) ***G01N 21/47***
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 27.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024

(84) CZ 08.05.2024
GB 27.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 281 038**
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 09.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 281 057**
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 281 084**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 281 102**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 281 121**
(51) ***G06Q 10/067***
(84) AT 26.03.2025

(84) BE 30.04.2025

BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 281 178**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G06T 15/20***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 281 185**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 281 244**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 281 271**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 09.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 09.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 281 331**
(84) CH 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 281 403**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 05.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G09B 5/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 05.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 281 404**
(84) AT 04.06.2025
(51) ***G09B 5/14***
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 281 428**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 281 435**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 281 445**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 281 468**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.02.2025
IT 31.07.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 09.02.2025
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04W 72/23***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 03.02.2025
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 281 577**
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 01.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 01.02.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 281 633**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 06.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61K 36/03***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 281 711**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 281 724**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B22F 3/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 281 779**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 06.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B29D 30/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 06.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 281 837**
(84) CZ 26.03.2025
IS 26.07.2025
(51) ***B61F 5/52***
(84) GR 27.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 281 906**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 281 911**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 23.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 23.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 282 016**
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 20.08.2025

(11) **3 282 266**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 24.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 282 267**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
(51) ***G01R 29/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024

FI 10.07.2024
GB 24.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 24.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 24.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 282 277** (51) ***G01S 7/00***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 282 278** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 282 279** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 282 316** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 282 844** (51) ***A01N 37/22***
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 282 880** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 18.09.2024 BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 08.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 282 887** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 06.11.2024 BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 28.02.2025
GB 23.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 23.02.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 23.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 282 938** (51) ***A61N 1/05***
(84) CH 30.04.2025 CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 282 965** (51) ***A61B 17/295***
(84) AT 06.11.2024 BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GB 15.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 15.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 283 027** (51) ***A61F 9/008***
(84) CH 30.04.2025 CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 283 084** (51) ***A61K 35/74***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 283 144** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 283 165** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 07.08.2024 BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 11.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 11.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 283 222** (51) ***B01L 9/00***
(84) CH 30.04.2025 CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 283 228** (51) ***B05B 9/01***
(84) CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 283 376** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 25.12.2024 BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 12.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 283 404** (51) ***B65G 1/04***
(84) CH 30.04.2025 CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 283 410** (51) ***B65G 17/40***
(84) AT 11.12.2024 BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 LU 14.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 283 412** (51) ***B65G 43/10***
(84) CZ 07.05.2025 ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 283 439** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 283 580** (51) ***C23F 11/18***
(84) CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 283 582** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 15.04.2025
HR 07.08.2024
LU 15.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 283 588**
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C09D 167/08*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 283 620**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 14.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C12N 5/0783*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 283 670**
(84) CH 30.04.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *C25C 7/02*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 283 768**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *F04C 2/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 14.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 283 792**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *F16H 55/30*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 283 796**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 13.04.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *E21B 33/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 283 877**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G01N 30/72*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 283 900**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 283 985**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 284 005**
(84) CZ 05.06.2024
HR 05.06.2024
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 284 019**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G10L 15/24*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 284 032**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06Q 10/101*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 15.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 284 051**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 284 059**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 14.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06T 5/70*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 14.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 284 072**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G08B 25/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 284 130**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H01M 8/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 13.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 284 464**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61K 31/352*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 284 492**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 284 533**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B01J 23/92*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 284 591**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C23C 14/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 284 731**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 284 749**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 284 870**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***E02F 9/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 284 925**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 285 190**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G16C 20/70***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 285 289**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 285 539**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 29.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 285 579**
(84) GR 07.11.2025
(51) ***A01N 25/30***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 285 593**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A23C 19/082***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 285 598**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***B65D 81/34***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 285 605**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 285 646**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 285 650**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61B 6/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 285 662**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A61B 17/24***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 285 671**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 20.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 285 684**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 285 685**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 20.04.2025
HR 21.08.2024
LU 20.04.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 285 714**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 21.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 39/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 285 771**
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61K 31/473***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 19.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 285 788**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61K 35/76***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 20.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 285 815**
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 08.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 08.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 285 832**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 04.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.04.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 285 845**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025

NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 285 890**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 285 891**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 285 901**
(84) CH 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 285 914**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 286 035**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 286 147**
(84) CH 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 286 326**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***A62B 7/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***A62C 31/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) ***B01D 25/26***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(51) ***B01D 61/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***B60L 58/21***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(51) ***C02F 3/04***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 21.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 286 349**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 286 352**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 286 359**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 286 365**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 286 385**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 286 400**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 286 504**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 286 551**
(84) AT 09.10.2024
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 286 645**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
SK 22.01.2025

(51) ***C22C 38/08***
(84) BE 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 25.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G16B 40/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***D02G 1/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***E04B 1/61***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(51) ***E21B 7/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***E21C 51/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***G01N 21/80***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 286 669**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 286 722**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 286 732**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 286 780**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 20.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 286 832**
(84) CH 30.04.2025
GB 15.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 286 836**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 286 864**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04N 21/47***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***G06T 1/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***H01L 21/66***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 20.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***H02S 20/00***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(51) ***H03K 19/00***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 286 882**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04L 12/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.04.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 286 888**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 24.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 286 955**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 286 965**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 287 129**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61K 31/19*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 287 147**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61L 2/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 287 167**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61M 37/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 287 199**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B08B 3/02*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 287 218**
(51) *B23C 5/20*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 287 253**
(84) GR 24.10.2025
(51) *B29C 48/02*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 287 707**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F24F 1/38*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 287 713**
(84) CH 30.04.2024
CZ 23.08.2023
GB 21.04.2024
HR 23.08.2023
IE 21.04.2024
MC 23.08.2023
PL 23.08.2023
RS 23.08.2023
SM 23.08.2023
(51) *F24D 3/00*
(84) CY 21.04.2016
ES 23.08.2023
GR 24.11.2023
HU 21.04.2016
IS 23.12.2023
NO 23.11.2023
RO 23.08.2023
SK 23.08.2023

(11) **3 287 791**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G01N 33/86*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 287 983**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06Q 50/22*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 288 068**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H10D 89/60*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 288 137**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02H 9/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 288 210**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 288 259**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 24.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G01S 7/481*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 24.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 288 307**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 1/1822*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 288 317**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 288 444**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 02.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 288 492**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *A61F 2/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 288 535**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *A61K 9/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 22.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 288 567**
(84) AT 19.03.2025
(51) *A61K 35/17*
(84) BE 30.04.2025

BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 29.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 288 608**
(84) BE 30.04.2025
CZ 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 29.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *A61M 60/13*
(84) BG 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 288 624**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 288 661**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *B01D 35/06*
(84) CZ 31.07.2024
GB 29.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 288 735**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *B29B 7/74*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 22.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 288 774**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B44C 1/16*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 288 778**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 288 793**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.04.2025
IS 04.01.2025
LU 27.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B60L 50/64*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 288 807**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *B60W 30/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 288 808**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B60W 50/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 29.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 288 826**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *B63H 25/24*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 288 830**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 29.04.2025
MC 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06K 11/00*
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 288 901**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 25.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *C02F 1/44*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 289 006**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08J 3/20*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 289 007**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *C08J 7/12*
(84) BE 30.04.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 29.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 289 106**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 289 107**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *C12Q 1/68*
(84) CZ 11.12.2024
GB 28.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 289 179**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *E21B 23/10*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 289 204**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B60K 13/00*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 289 333**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G01N 15/1434*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 289 334**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025

CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 28.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 289 341**
(84) CH 30.04.2024
CZ 17.01.2024
GR 18.04.2024
HU 28.04.2016
IS 17.05.2024
NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
SM 17.01.2024
(51) ***H01J 49/14***
(84) CY 28.04.2016
ES 17.01.2024
HR 17.01.2024
IE 28.04.2024
MC 17.01.2024
RO 17.01.2024
SK 17.01.2024

(11) **3 289 355**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 289 369**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 07.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 289 373**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01S 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 289 380**
(84) CH 30.04.2024
CZ 20.12.2023
GR 21.03.2024
HU 29.04.2016
IS 20.04.2024
NO 20.03.2024
RO 20.12.2023
SK 20.12.2023
(51) ***G01S 13/88***
(84) CY 29.04.2016
GB 29.04.2024
HR 20.12.2023
IE 29.04.2024
MC 20.12.2023
PL 20.12.2023
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023

(11) **3 289 387**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01T 1/17***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 289 390**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G01N 9/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 289 399**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 15.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G02B 26/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 15.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 289 422**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 06.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 289 501**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 289 682**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H03H 19/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 289 713**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 289 746**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 289 836**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H05B 47/115***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 289 861**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A01K 3/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 289 966**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 290 129**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B21D 5/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 290 154**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B24B 49/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 290 181**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29C 53/60***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 290 481**
(84) AT 11.09.2024
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
LU 20.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 290 514**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C12N 9/12***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 290 741**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 290 769**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F16L 13/14*
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 290 916**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01N 30/12*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 290 982**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02B 19/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 291 081**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 40/18*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 291 173**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 291 302**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 291 539**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 291 673**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A01N 25/02*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 291 674**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
(51) *A01N 33/04*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.05.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 291 685**
(84) CH 31.05.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A23C 9/123*
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 291 713**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A47J 31/42*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 03.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 291 735**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 09.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 291 766**
(84) AT 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 291 776**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *A61F 7/00*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 291 780**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04N 19/154*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 291 792**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *A61K 8/365*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 291 832**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) *A61K 39/385*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 291 878**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 21.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A61N 1/36*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 292 039**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) *B63B 35/44*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 292 173**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 05.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C09B 69/00*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 292 211**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 292 222**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 292 248**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *E02B 3/10*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 10.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 292 257**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *A62B 35/04*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 292 346**
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *F21S 45/10*
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 02.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 292 363**
(84) AT 25.09.2024
(51) *F25J 3/02*
(84) BE 30.04.2025

BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 292 429**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 05.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01W 1/02*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 292 445**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G05B 19/4061*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 292 534**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G16H 10/20*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 292 585**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01M 8/2465*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 292 590**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H01R 4/24*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 292 595**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01R 13/58*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 04.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 292 629**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H03F 1/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 08.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 292 637**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04B 7/06*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 292 757**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
(51) *A01N 25/16*
(84) GR 04.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 292 813**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 292 831**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 292 983**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 10.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *B29C 49/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 10.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 293 041**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60N 2/235*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 293 177**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *C07D 215/48*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 293 517**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 06.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G01N 29/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 06.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 293 566**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 293 767**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 293 804**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 19.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 293 852**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H02J 9/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 293 901**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 293 931**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
(51) *H04L 25/03*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024

SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 293 970** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 16.10.2024 BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 04.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 294 044** (51) ***H05G 1/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 294 061** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 294 117** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 294 121** (51) ***A61B 5/021***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 294 129** (51) ***A61B 5/055***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 294 148** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 21.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 294 152** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 09.05.2025 LV 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 294 153** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 13.05.2025 LV 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 294 180** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 13.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 294 223** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 12.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 294 224** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 13.05.2025 LV 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 294 225** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 13.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 294 300** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 09.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 294 310** (51) ***A61K 36/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 294 337** (51) ***A61K 31/445***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 294 349** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 13.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 294 375** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 294 395** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 294 404** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 294 420** (51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 294 422** (51) ***A62B 18/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 294 433** (51) ***B01D 35/143***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 04.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 294 469** (51) ***B08B 3/12***

(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 294 577**
(51) ***B60G 15/12***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(84) CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 10.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 294 599**
(51) ***B60W 30/165***
(84) AT 18.09.2024
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 26.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 294 799**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 13.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 294 897**
(51) ***C12P 7/22***
(84) CH 31.05.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 294 990**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 294 993**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 295 020**
(51) ***F02P 15/10***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 295 027**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 295 079**
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 295 136**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 295 154**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
HR 09.10.2024
LV 09.10.2024
PT 10.02.2025
SK 09.10.2024

(84) CH 31.05.2025
EE 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 295 196**
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 295 199**
(51) ***G01R 33/389***
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 295 304**
(51) ***G06F 8/38***
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 13.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 295 344**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) CZ 02.07.2025

(84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 295 404**
(51) ***G06Q 40/04***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 295 421**
(51) ***G06Q 10/083***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 295 468**
(51) ***H01J 35/08***
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 295 481**
(51) ***H01L 23/38***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 295 487**
(51) ***H01L 29/812***
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 05.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 295 501**
(51) ***H01M 4/74***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 295 521**
(51) ***H01M 50/503***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 295 525**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01R 13/625*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 295 653**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 295 690**
(84) CH 31.05.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 295 715**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 11.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 295 733**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 295 804**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A23L 2/60*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 295 844**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47J 43/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 295 890**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 90/20*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 295 986**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 296 434**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *D01C 3/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 296 445**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *D06F 33/32*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 296 566**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *F03D 80/50*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 296 588**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *F16F 9/02*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 296 757**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01R 33/48*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 296 775**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 5/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 296 779**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/125*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 296 792**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 296 793**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 296 886**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 17/14*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 297 023**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01L 25/065*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 297 040**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H10F 19/80*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 297 088**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

(11) **3 297 164**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 297 167**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H03K 19/003*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 297 201**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 01.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 297 328**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *H04W 36/24*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 297 388**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H04W 76/20*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 297 529**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 297 562**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 11.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 297 576**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 297 586**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 297 589**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 297 610**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
(51) ***A61K 9/18***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 297 613**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 297 641**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***A61K 35/18***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 297 670**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 297 759**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01J 37/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 297 768**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 20.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 297 790**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B24B 9/04***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 297 798**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B26D 7/08***
(84) CZ 06.11.2024
GB 13.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 297 826**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B30B 1/38***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 297 880**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 297 886**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 297 945**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B66C 1/54***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 297 979**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 19.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***C07C 211/42***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 297 988**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07D 233/58***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 298 071**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 298 072**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 298 075**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 298 096**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C09J 7/25***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 298 097**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 19.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C09J 11/06***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 298 114**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C10M 173/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 298 210**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***E04D 5/10***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

(11) **3 298 253**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 18.05.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 298 267**
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F02N 11/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 04.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 298 292**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 12.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***F16C 32/04***
(84) CZ 12.06.2024
GB 12.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 298 417**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01R 15/16***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 16.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 298 446**
(84) CZ 02.07.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 298 447**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 25.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 25.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04N 23/55***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 25.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 298 448**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 20.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 298 562**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 298 627**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***G09F 3/20***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 298 676**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 298 692**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 19.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H03K 23/54***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 298 794**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 05.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
IS 02.11.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 298 819**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 298 945**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 299 009**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61K 8/35***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(11) **3 299 028**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 19.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 299 102**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 299 108**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 299 127**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 299 341**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C01G 9/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 299 430**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C08K 7/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 299 435**
(84) AT 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
SE 26.06.2024
(51) *C09K 5/04*
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 299 602**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F02B 37/18*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 299 751**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F25D 17/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 299 836**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01R 33/563*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 299 906**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G04C 3/14*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 299 909**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G05B 9/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 300 065**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G09G 3/3225*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 300 112**
(51) *H01L 21/311*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 300 160**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 10/44*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 300 190**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01S 3/067*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 300 281**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 300 382**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04N 21/4728*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 300 497**
(84) CY 14.04.2016
GR 10.11.2023
HU 14.04.2016
IS 09.12.2023
NO 09.11.2023
RO 09.08.2023
SK 09.08.2023
(51) *B67D 1/12*
(84) CZ 09.08.2023
HR 09.08.2023
IE 14.04.2024
MC 09.08.2023
PL 09.08.2023
RS 09.08.2023
SM 09.08.2023

(11) **3 300 678**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 300 700**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61F 2/78*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 300 738**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61Q 19/08*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 300 767**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 300 822**
(84) BE 30.04.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 05.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *B23B 31/107*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
SE 20.11.2024

(11) **3 300 831**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B23K 26/14*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 301 209**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *D01H 13/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 301 221**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *D21H 27/10*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 301 301**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *F04C 2/08*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 301 361**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F23N 1/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 301 439**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 27/327*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 301 469**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 22.02.2025
(51) *G01S 7/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024

HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 301 488**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02B 1/11*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 301 848**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 301 924**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 302 127**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *A43B 3/00*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 302 140**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A43B 13/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 302 198**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A47J 43/046*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 302 229**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 11.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 302 371**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 24.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *A61F 2/80*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 302 582**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61L 2/07*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 302 621**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 25.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 302 630**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 302 635**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 302 671**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 302 680**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A61M 39/24*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 302 761**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *B01D 53/04*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 302 835**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B08B 9/055*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 302 845**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B21D 22/21*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 302 916**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B29C 45/14*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 302 937**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B29C 67/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 302 943**
(84) AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CH 31.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IE 23.05.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 05.05.2021
MT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SI 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) *B29C 70/32*
(84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
HU 23.05.2016
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
MK 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 24.05.2025
SK 05.05.2021
TR 05.05.2021

(11) **3 302 977**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B41F 19/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 302 990**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B41M 3/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 303 002**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B60B 21/02*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
LU 31.05.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 303 046**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B60K 6/30***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 303 186**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 303 359**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 23.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 303 367**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 303 412**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 27.05.2025
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***C08B 37/02***
(84) CH 31.05.2025
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 303 440**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 303 512**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 30.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 303 533**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C11B 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 303 545**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F28D 1/06***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 303 600**
(84) GR 28.11.2025
(51) ***C12P 7/10***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 303 621**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 303 655**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C23F 11/14***
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 303 735**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 303 794**
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F01P 11/16***
(84) CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 303 833**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 303 885**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***F16J 9/08***
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 303 895**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F16L 53/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 303 912**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 304 054**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 21/892***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 304 060**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 304 065**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01N 27/82***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 304 088**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 304 149**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 304 150**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 304 180**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 304 255**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) ***G06N 3/088***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 304 422**
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B42D 25/382*
(84) CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 304 483**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06Q 50/04*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 304 514**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H04W 4/90*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 25.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 304 565**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01B 7/02*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 304 571**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 24.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01G 4/12*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 304 572**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 24.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01G 4/12*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 304 599**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 304 674**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H02J 1/10*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 304 690**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H02J 50/10*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 304 814**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 41/0873*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 304 856**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 304 914**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 19/117*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 304 947**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H04W 4/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 31.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 305 215**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61B 17/122*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 305 218**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A61B 17/135*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 305 219**
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 11.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 305 233**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 305 248**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 31.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61F 2/06*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 305 303**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 9/70*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 305 321**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 31.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *A61K 39/395*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 305 325**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 305 406**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 07.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *B01J 27/19*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 305 441**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *B22F 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 22.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 305 472**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B25D 17/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 305 635**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *B62H 5/00*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 12.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 305 650**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B63B 27/14*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 305 652**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *B63J 99/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 305 773**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07D 307/91*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 305 782**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C07D 405/12*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 305 818**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C08F 8/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 305 953**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 18.04.2025
HR 23.10.2024
LU 18.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *D01H 9/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 305 998**
(84) CH 31.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *F24H 9/1809*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 306 169**
(84) CH 28.02.2025
GB 19.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *F16L 41/08*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024

(11) **3 306 301**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 5/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 306 390**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G03B 21/14*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 306 395**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 306 631**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01G 4/38*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 306 641**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 24.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H01J 65/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 24.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 306 649**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01L 23/62*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 306 724**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 8/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 306 732**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 306 811**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H02P 6/10*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 306 818**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H05B 33/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 306 819**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H03K 5/15*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 306 945**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.02.2025
IT 15.02.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04N 19/68*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 15.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 307 012**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
(51) *H04W 84/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025

CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 28.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 28.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 307 034** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 21.08.2024, BG 21.08.2024, DK 21.08.2024, ES 21.08.2024, FR 28.02.2025, GR 22.11.2024, IE 17.02.2025, IT 21.08.2024, LV 21.08.2024, NL 21.08.2024, PL 21.08.2024, RO 21.08.2024, SE 21.08.2024, SM 21.08.2024
BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, EE 21.08.2024, FI 21.08.2024, GB 17.02.2025, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, LU 17.02.2025, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, PT 23.12.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024

(11) **3 307 095** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 307 196** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 307 342** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, GR 15.11.2024, IS 14.12.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024
BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 14.08.2024, FI 14.08.2024, HR 14.08.2024, LU 06.04.2025, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024

(11) **3 307 350** (51) ***A61M 5/178***
(84) CZ 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025
ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 307 412** (51) ***B01D 9/00***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 307 508** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LU 27.05.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 307 774** (51) ***C07K 16/12***
(84) CZ 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 307 811** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 307 946** (51) ***D21F 3/02***
(84) CZ 26.03.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, SK 26.03.2025
GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 308 012** (51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 308 130** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 308 139** (51) ***G01N 15/10***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025
FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 308 287** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 308 302** (51) ***G16H 30/20***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 308 382** (51) ***G21K 1/04***
(84) AT 19.02.2025, BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LU 21.03.2025, MC 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025
BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IE 21.03.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 308 446** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 28.08.2024, BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LU 29.03.2025, MC 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024
BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 29.03.2025, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024

(11) **3 308 471** (51) ***H04B 1/403***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 308 547** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 09.10.2024, CH 31.05.2025, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 11.05.2025, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024
BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024

(11) **3 308 722** (51) ***A61B 17/072***
(84) CH 31.03.2025, ES 06.11.2024, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, NO 06.02.2025, RS 06.02.2025, SM 06.11.2024
CZ 06.11.2024, GR 07.02.2025, IE 03.03.2025, MC 06.11.2024, PL 06.11.2024, SK 06.11.2024

(11) **3 308 760** (51) ***A61F 13/00***
(84) BE 30.04.2025, CZ 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, HR 04.09.2024, LU 27.04.2025, MC 04.09.2024, NO 04.12.2024, PT 06.01.2025, SE 04.09.2024, SM 04.09.2024
BG 04.09.2024, DK 04.09.2024, ES 04.09.2024, GR 05.12.2024, IS 04.01.2025, LV 04.09.2024, NL 04.09.2024, PL 04.09.2024, RO 04.09.2024, SK 04.09.2024

(11) **3 308 938** (51) ***B29C 48/405***
(84) AT 19.03.2025, CH 31.05.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 27.05.2025, NL 19.03.2025
BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025

PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 309 085** (51) ***B65D 5/42***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 309 102** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 309 118** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 309 423** (51) ***F16F 9/34***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 309 689** (51) ***G06N 5/01***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 29.03.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 309 813** (51) ***H01H 83/14***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 309 850** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 310 083** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 310 197** (51) ***A42B 3/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 310 201** (51) ***A43B 5/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 310 274** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 310 281** (51) ***A61B 17/64***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 310 285** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 310 286** (51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 310 318** (51) ***A61J 1/14***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 310 339** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LU 27.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 310 368** (51) ***A61K 35/76***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 310 398** (51) ***A61L 2/18***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 310 415** (51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 310 416** (51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 310 550** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 310 730** (51) ***C03C 17/23***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 310 794** (51) ***C07F 9/38***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 310 812** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 30.11.2025 (84) LV 30.07.2025

(11) **3 310 820** (51) ***C08F 4/64***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 310 961** (51) ***D21F 11/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 311 046** (51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.03.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 31.03.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 22.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 22.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 311 282** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 26.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 311 307** (51) ***G06F 16/93***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 311 308** (51) ***G06F 16/93***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 311 443** (51) ***H01M 10/058***

(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 311 507**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 311 557**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 311 562**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 311 659**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 311 780**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 311 849**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 311 978**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 312 225**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 312 240**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***H04N 23/60***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***G06V 20/52***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A01K 1/015***
(84) HR 27.08.2025

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 09.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B29C 49/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 312 251**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 312 423**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 312 595**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 312 871**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 03.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 312 875**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 312 885**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 313 002**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 313 258**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025

(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G01N 21/89***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H01L 29/775***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 313 273**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 313 434**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 313 456**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 313 516**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 313 535**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 313 555**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 313 588**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 313 627**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 313 635**
(84) CH 31.03.2025
GR 13.05.2025
IE 23.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 313 720**
(84) CZ 30.04.2025

LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61L 2/28***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61N 7/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***C12M 1/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***B06B 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***B28D 1/22***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B62M 6/40***
(84) ES 30.04.2025

GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 313 758**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65G 45/16***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 313 778**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 313 880**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 314 013**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 314 022**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 314 076**
(84) AL 02.09.2020
CH 30.06.2021
CZ 23.06.2025
EE 02.09.2020
GB 23.06.2021
HR 02.09.2020
IE 23.06.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
MK 02.09.2020
NL 23.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 02.12.2020
CY 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
HU 23.06.2016
IS 02.01.2021
LI 30.06.2021
LU 23.06.2021
MC 02.09.2020
MT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
TR 02.09.2020

(11) **3 314 224**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01J 3/46***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 314 236**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 21/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 314 247**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 27/72***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 314 299**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01S 17/894***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 26.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 314 418**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 314 529**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 21/896***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 314 543**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 314 563**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06F 16/9535***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 314 591**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G08B 21/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 314 668**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H10D 8/60***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 314 851**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 25.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 315 080**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 315 102**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 315 313**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B43K 8/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 315 451**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 315 514**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 315 641**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***D01F 6/50***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 315 838**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***F25B 41/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 07.04.2025
HR 02.10.2024
LU 07.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 315 856**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 315 907**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025

GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 315 951**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01N 21/892*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 315 974**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 316 378**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 316 622**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 316 733**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47B 88/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 316 734**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47B 88/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 316 808**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 316 913**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61L 2/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 316 955**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 317 019**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B02C 18/06*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 317 081**
(51) *B29C 65/48*
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 317 105**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B32B 37/22*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 317 116**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B44C 5/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 317 173**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B62J 1/08*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 317 240**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *C07C 7/04*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 317 353**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 18.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *C08L 95/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 18.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 18.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 317 455**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *D06H 7/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 317 565**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16J 10/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 317 620**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01G 19/44*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 317 645**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 21/31*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 317 675**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 317 703**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 6/036*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 317 711**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 317 717**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02C 7/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 317 812**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A01G 2/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 317 824**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G16H 10/40*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 317 896**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 317 917**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01P 5/18*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 317 931**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01S 5/12*
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 317 938**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 318 072**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 318 073**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 318 275**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 318 532**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C01B 21/24***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 318 536**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C02F 1/76***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 318 903**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02B 1/11***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 319 009**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 319 179**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01R 12/61***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 319 466**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A24F 40/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 319 518**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 319 534**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 17/42***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 319 571**
(84) AT 02.07.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 319 581**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 6/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 319 665**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 319 696**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 319 702**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B01D 3/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 319 997**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 320 323**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 3/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 320 354**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 320 358**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01R 33/54***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 320 371**
(84) AT 21.05.2025
(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 320 488**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06V 10/94***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 320 534**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E06B 9/24***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 320 584**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01R 13/18***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 320 634**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 320 814**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47J 27/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 320 849**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 23.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 320 964**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 26.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 26.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 320 983**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B05C 17/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 321 006**
(51) ***B22F 12/00***

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 321 268**
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 321 315**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 321 584**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 321 678**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 321 817**
(51) ***G06V 20/64***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 321 900**
(51) ***G08B 7/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 17.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 322 087**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 322 287**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 322 294**
(51) ***A01N 49/00***
(84) AT 25.06.2025

(84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 322 354**
(51) ***A61B 17/11***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 322 370**
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 322 419**
(51) ***C07H 19/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 322 489**
(51) ***A62B 7/04***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 322 593**
(51) ***B41J 29/377***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 322 849**
(51) ***D21C 9/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 322 850**
(51) ***D21C 5/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 322 946**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 322 989**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 323 013**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 323 194**
(51) ***H02K 53/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 323 237**
(51) ***H04N 13/239***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 323 242**
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 323 347**
(51) ***A61B 6/12***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 323 464**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 08.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 323 523**
(51) ***B21D 17/04***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025

(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 323 895**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 324 104**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 324 190**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 324 196**
(51) ***G01R 31/327***

(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 324 259**
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 324 346**
(51) *G06Q 10/00*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 23.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 324 464**
(51) *H01M 10/04*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 324 680**
(51) *H04W 72/20*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 324 852**
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 324 856**
(51) *A61L 24/00*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 324 881**
(51) *A61F 2/00*
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 324 930**
(51) *A61K 9/00*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 325 008**
(51) *A61K 39/09*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 325 240**
(51) *B28B 1/00*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 325 321**
(51) *B60W 10/06*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 325 352**
(51) *B65B 23/08*
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 325 396**
(51) *B66B 19/00*
(84) AL 16.03.2022
BG 16.06.2022
CZ 30.06.2025
EE 16.03.2022
GR 17.06.2022
HU 30.06.2016
IS 16.07.2022
LU 30.06.2022
MC 16.03.2022
MT 16.03.2022
PT 18.07.2022
RS 16.03.2022
SK 16.03.2022
TR 16.03.2022
(84) BE 30.06.2022
CY 16.03.2022
DK 16.03.2022
FI 30.06.2025
HR 16.03.2022
IE 30.06.2022
LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
MK 16.03.2022
NO 16.06.2022
RO 16.03.2022
SI 16.03.2022
SM 16.03.2022

(11) **3 325 406**
(51) *C01B 3/04*
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 325 456**
(51) *C07D 307/14*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 325 540**
(51) *C08G 77/04*
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 325 588**
(51) *C11B 9/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 325 631**
(51) *C12N 15/863*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 325 680**
(51) *C22B 9/20*
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 325 959**
(51) *G01N 27/416*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 325 961**
(51) *G01N 29/024*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 326 111**
(51) *G06V 10/145*
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 326 317**
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 326 557**
(51) *A61B 17/80*
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) GR 27.09.2024
IE 17.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 326 558**
(51) *A61B 17/88*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 327 075**
(51) *C08K 5/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 327 140**
(51) *C12Q 1/6837*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 327 341**
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 327 383**
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 327 449**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 327 533**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 327 598**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G16H 50/70***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 328 309**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 328 329**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61F 6/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 328 429**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61K 39/40***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 328 468**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 328 469**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 328 507**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A62C 37/42***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 328 575**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B22D 11/055***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 328 650**
(84) AT 07.05.2025
(51) ***H10K 71/00***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 328 753**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 328 761**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 22.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B65G 43/02***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 328 833**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07D 215/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 328 873**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 329 053**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E02D 3/08***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 329 076**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E05F 3/10***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 329 216**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 329 449**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06Q 10/101***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 329 478**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G08B 25/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 329 576**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02J 9/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 329 630**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 329 834**
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 329 845**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 329 848**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 329 852**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 6/51***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 329 912**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 31/20***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 329 956**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29L 31/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 329 986**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 330 064**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 330 127**
(84) FI 27.08.2025
(51) ***F21S 43/245***
(84) GR 28.11.2025

HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 330 302** (51) ***C08F 8/48***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 330 433** (51) ***D06F 75/24***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 330 449** (51) ***E04C 3/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 330 753** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 330 898** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 331 295** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 331 385** (51) ***A23P 20/10***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 331 430** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 331 453** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
IS 27.12.2025 HR 14.05.2025
NL 27.08.2025 LV 14.05.2025
PT 29.12.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 331 492** (51) ***A61K 8/73***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 16.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 331 508** (51) ***A61K 9/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 331 516** (51) ***A61K 9/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 331 596** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 331 690** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 12.02.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 12.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 331 805** (51) ***B66D 1/14***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 332 210** (51) ***G01B 11/275***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 332 266** (51) ***G01S 13/89***
(84) CZ 18.06.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 332 287** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 332 355** (51) ***G06V 10/25***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 332 399** (51) ***G08G 1/14***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 332 443** (51) ***B60L 50/60***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 332 490** (51) ***H04B 7/204***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 332 569** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 332 595** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 03.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 28.02.2025 GB 02.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 02.02.2025 IS 03.11.2024
LU 02.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 332 624** (51) ***A01C 21/00***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 332 712** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025

HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 332 834** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 332 840** (51) ***A62B 35/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 332 948** (51) ***B29C 70/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 332 993** (51) ***H01M 4/40***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 333 254** (51) ***C12N 5/0775***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 333 285** (51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 333 364** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 333 409** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 333 542** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 05.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 333 595** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 333 649** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 333 809** (51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 333 856** (51) ***H01B 1/22***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 333 883** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 333 924** (51) ***H10K 59/131***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 333 939** (51) ***H01M 50/147***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 334 060** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 334 159** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 02.03.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 02.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 334 204** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 334 210** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 334 214** (51) ***H04W 40/20***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 16.02.2025
IS 07.12.2024 LU 16.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 334 238** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 334 239** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 334 334** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 334 488** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 334 557** (51) ***B23K 101/04***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 334 669** (51) ***B65G 23/30***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025

DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 334 725**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 334 735**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 334 847**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *C22B 5/04*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 334 848**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *C22B 34/12*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 334 849**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *C22B 34/12*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 334 860**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
(51) *D21G 3/00*
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 334 866**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
(51) *E02F 9/28*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 335 042**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 335 061**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 6/036*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 335 072**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02C 11/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 335 185**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G16H 15/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 335 314**
(51) *H03F 1/32*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 335 336**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 335 503**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 335 671**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 335 673**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 335 712**
(84) LV 10.09.2025
(51) *A61K 31/59*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 335 765**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A62B 7/10*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 335 858**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 335 869**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 335 870**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 336 378**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B64C 25/58*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 336 487**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 336 583**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01S 17/08*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 336 951**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 337 112**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04B 7/0413*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 337 318**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A01N 25/04*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 337 349**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A44B 11/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 337 426**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 337 529**
(84) CZ 07.05.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) ES 07.05.2025

GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 337 558**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 337 609**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01J 29/064***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 337 650**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 44/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 337 906**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 338 046**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 338 085**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***G01N 31/12***
(84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 338 098**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01Q 70/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 338 274**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 338 298**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H01J 49/10***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 338 308**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 338 637**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 338 849**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 339 104**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 339 381**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 339 517**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61Q 19/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 339 620**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 339 755**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 339 769**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 30.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 339 821**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 339 843**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 339 885**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01S 7/486***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 339 892**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 339 902**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01S 19/03***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 339 927**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 339 937**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 31.03.2025
MC 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 31.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 339 943**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 339 968**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***G04B 13/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 339 991** (51) ***H02P 25/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 340 005** (51) ***G05F 1/147***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 340 067** (51) ***G06F 17/18***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 340 241** (51) ***G06F 16/332***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 340 245** (51) ***G11B 19/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 340 284** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 340 520** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 24.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 340 554** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 340 753** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 340 856** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 340 988** (51) ***A61K 31/4747***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 341 012** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 341 217** (51) ***B44B 5/02***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 341 218** (51) ***C08K 3/34***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 341 328** (51) ***C01B 32/15***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 341 411** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 341 491** (51) ***C12Q 1/24***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 341 499** (51) ***C14B 1/58***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 341 522** (51) ***D21C 9/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 341 605** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 341 717** (51) ***G01N 27/404***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 341 721** (51) ***G01N 30/88***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 341 771** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 341 814** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 341 838** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 17.05.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 341 873** (51) ***G16H 40/67***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 341 949** (51) ***H01H 13/7065***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 342 380**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 14.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61F 9/007*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 342 391**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61H 11/00*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 23.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 342 431**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *A61L 2/28*
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 342 501**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *B21D 37/18*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 342 550**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 27.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B25J 13/00*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 342 551**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 27.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *B25J 13/00*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 342 657**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B60W 10/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 342 720**
(84) AT 30.04.2025
(51) *B65B 31/02*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 342 752**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 10.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *C01B 32/05*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 10.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 342 814**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08L 9/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 342 821**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08L 65/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 342 937**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *E02F 3/43*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 343 017**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F02N 5/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 343 071**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 02.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F16H 57/08*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 02.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 343 152**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 343 214**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01N 27/414*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 343 217**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 30/26*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 343 431**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 343 437**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 343 535**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 20.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 343 539**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G09F 3/00*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 343 681**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 8/0662*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 343 726**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 343 987**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025

GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 344 013**
(51) *H05B 45/347*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 344 061**
(51) *A23J 3/14*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 344 128**
(51) *A61B 5/01*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 344 157**
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 344 184**
(51) *A61F 2/01*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 344 188**
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 344 242**
(51) *A61K 9/16*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 344 384**
(51) *B01J 29/76*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 344 591**
(51) *C03C 17/36*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 344 643**
(51) *C07H 21/00*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 344 659**
(51) *C07K 19/00*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 344 738**
(51) *C08J 3/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 344 802**
(51) *C25D 17/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 344 927**
(51) *F24F 13/08*
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 344 960**
(51) *G01J 3/02*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 345 025**
(51) *F21V 8/00*
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 345 041**
(51) *G02B 3/00*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 345 054**
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 345 084**
(51) *G06F 3/14*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 345 180**
(51) *G09G 3/3225*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 16.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 16.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 345 218**
(51) *H01L 23/64*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 345 280**
(51) *H02J 5/00*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 345 326**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 345 408**
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 345 579**
(51) *A61F 5/445*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 345 694**
(51) *B21K 21/12*
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 05.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 05.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 05.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 345 704**
(51) *B23B 49/02*
(84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 345 717** (51) ***B23K 37/02***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 345 851** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 345 998** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, GR 15.11.2024, IE 18.02.2025, IT 14.08.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, FR 28.02.2025, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, LU 18.02.2025, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024

(11) **3 346 029** (51) ***C25D 5/18***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 346 052** (51) ***D06M 15/15***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 346 098** (51) ***F01D 17/14***
(84) AT 08.05.2024, BG 08.05.2024, CZ 08.05.2024, EE 08.05.2024, FI 08.05.2024, HR 08.05.2024, IS 08.09.2024, LU 02.01.2025, MC 08.05.2024, NO 08.08.2024, PT 09.09.2024, RS 08.08.2024, SI 08.05.2024, SM 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 08.05.2024, ES 08.05.2024, GR 09.08.2024, IE 02.01.2025, IT 08.05.2024, LV 08.05.2024, NL 08.05.2024, PL 08.05.2024, RO 08.05.2024, SE 08.05.2024, SK 08.05.2024

(11) **3 346 130** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 346 144** (51) ***F16B 2/22***
(84) AT 05.06.2024, BG 05.06.2024, CZ 05.06.2024, EE 05.06.2024, FI 05.06.2024, GR 06.09.2024, IE 08.01.2025, IT 05.06.2024, LV 05.06.2024, NL 05.06.2024, PL 05.06.2024, RO 05.06.2024, SE 05.06.2024, SM 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 05.06.2024, ES 05.06.2024, GB 08.01.2025, HR 05.06.2024, IS 05.10.2024, LU 08.01.2025, MC 05.06.2024, NO 05.09.2024, PT 07.10.2024, RS 05.09.2024, SK 05.06.2024

(11) **3 346 210** (51) ***F25B 21/02***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 346 297** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 26.06.2024, BG 26.06.2024, CZ 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, HR 26.06.2024, IS 26.10.2024, LU 05.01.2025, MC 26.06.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, SE 26.06.2024, SM 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 26.06.2024, ES 26.06.2024, GR 27.09.2024, IE 05.01.2025, IT 26.06.2024, LV 26.06.2024, NO 26.09.2024, PT 28.10.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024

(11) **3 346 390** (51) ***G06F 17/15***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 346 391** (51) ***G06F 17/15***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 346 404** (51) ***G16B 30/00***
(84) BG 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 346 505** (51) ***H10F 10/14***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 346 649** (51) ***H04W 12/08***
(84) CH 31.05.2025, ES 04.12.2024, HR 04.12.2024, NO 04.03.2025, RS 04.03.2025, SM 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024, GR 05.03.2025, IS 04.04.2025, PL 04.12.2024, SK 04.12.2024

(11) **3 346 702** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 346 719** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 346 773** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 346 913** (51) ***A61B 5/01***
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 346 943** (51) ***A61C 11/00***
(84) CZ 28.05.2025, HR 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 346 946** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 346 998** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 347 072** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 347 093** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 347 141** (51) ***B05D 5/08***
(84) CZ 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 347 188** (51) ***B29C 65/32***
(84) AT 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025

CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 347 323**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C03C 17/42***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 347 588**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F02M 26/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 347 675**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 347 676**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 347 774**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 347 792**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 347 891**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 348 010**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 348 112**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 348 220**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 08.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 08.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 348 244**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61F 9/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 348 299**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 348 312**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A63F 13/28***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 348 314**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A63F 13/90***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 05.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 348 385**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B29C 64/153***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 348 462**
(84) AT 07.08.2024
(51) ***B62J 17/10***
(84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.01.2025
IT 09.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 09.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 09.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 348 513**
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B66C 19/02***
(84) GR 19.12.2024
IE 16.01.2025
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 348 514**
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B66F 9/22***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 348 723**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 348 767**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 12.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024
(51) ***E05F 15/77***
(84) CZ 17.04.2024
GB 12.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 348 779**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GB 11.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***E06B 9/15***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 348 815**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 18.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
(51) ***F02C 9/26***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024

RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 348 921**
(51) ***F24F 13/32***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 349 079**
(51) ***G05B 15/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
CZ 04.09.2024
GB 12.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 349 139**
(51) ***G06F 21/86***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 349 141**
(51) ***G06V 20/20***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 349 186**
(51) ***G07C 9/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 12.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
CZ 05.06.2024
GB 12.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 349 188**
(51) ***G07C 9/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 12.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
SK 05.06.2024
CZ 05.06.2024
GB 12.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 349 270**
(51) ***H01M 50/417***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 349 272**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 24.01.2025
IT 11.09.2024
LU 24.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 349 276**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 349 303**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 349 359**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 11.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 11.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 349 419**
(51) ***H04L 67/12***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 349 444**
(51) ***H04N 13/117***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 02.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 02.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 349 474**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 349 548**
(51) ***H05K 1/09***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 349 550**
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 15.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 349 551**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 11.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 349 584**
(51) ***A61K 36/28***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 349 629**
(51) ***A47J 37/07***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 349 697**
(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 349 710**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 349 754**
(51) ***C07C 233/76***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 349 777**
(51) ***A61K 38/05***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 349 788**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 349 803**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61L 9/12*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 349 932**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B23D 21/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 350 076**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B64C 27/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 350 126**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C02F 1/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 350 183**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 350 257**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *C08K 5/3415*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 350 404**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *E21B 19/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 350 442**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *F03H 1/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 350 460**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F16B 12/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 350 470**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F16F 9/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 350 556**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01J 3/28*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 350 565**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 350 594**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 350 654**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 30/398*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 350 669**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 350 737**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 350 797**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G09B 19/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 350 851**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H01M 50/209*
(84) CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 351 024**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 4/33*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 351 101**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A01N 1/126*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 351 120**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23P 20/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 351 129**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A45B 25/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 351 184**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 351 192**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *A61B 17/29*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 351 215**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) CZ 11.09.2024
GB 18.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 351 336**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B23K 9/28*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 351 340**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B23K 26/346*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 351 533**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *C07D 213/64*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 351 548**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C07H 9/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 351 575**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C08G 18/67*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 351 632**
(84) AT 16.07.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 16.07.2025

GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 351 661**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 351 681**
(84) CH 31.05.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***D21F 3/08***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 351 709**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***E04H 17/16***
(84) CZ 25.09.2024
GB 19.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 351 731**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 351 763**
(84) BE 31.01.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F02B 53/10***
(84) BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 351 805**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F04F 5/44***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 351 837**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16K 17/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 351 882**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
(51) ***F25J 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 19.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 351 907**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01F 25/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 351 981**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 352 141**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G07C 5/08***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 352 142**
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 11.10.2024
IE 19.01.2025
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 352 260**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 08.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 352 290**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 352 327**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 352 341**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02K 3/28***
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 352 426**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 47/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 352 521**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 352 550**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 352 597**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 352 681**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 352 691**
(84) CH 31.05.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/50***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 352 820**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 352 850**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

SM 11.06.2025

(11) **3 353 129**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *C04B 24/16*
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 353 131**
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(51) *C04B 24/26*
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 353 402**
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(51) *F02D 29/06*
(84) CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 353 522**
(84) CZ 25.06.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 353 732**
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 353 793**
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025
(51) *H04B 5/79*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 353 903**
(84) BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LU 05.05.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) CH 31.05.2025, DK 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 353 956**
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025
(51) *H04L 43/028*
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 354 019**
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 354 291**
(84) AT 03.07.2024, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, EE 03.07.2024, FI 03.07.2024, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, LU 24.01.2025, MC 03.07.2024, NO 03.10.2024, PT 04.11.2024, RS 03.10.2024, SK 03.07.2024
(51) *A61L 2/22*
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 03.07.2024, ES 03.07.2024, GR 04.10.2024, IE 24.01.2025, IT 03.07.2024, LV 03.07.2024, NL 03.07.2024, PL 03.07.2024, RO 03.07.2024, SE 03.07.2024, SM 03.07.2024

(11) **3 354 332**
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(51) *B01D 63/08*
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 354 678**
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(51) *C08J 3/075*
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 354 683**
(84) CH 31.01.2025, ES 30.10.2024, GR 31.01.2025, IE 26.01.2025, MC 30.10.2024, PL 30.10.2024, SK 30.10.2024
(51) *C08K 3/04*
(84) CZ 30.10.2024, GB 30.01.2025, HR 30.10.2024, IS 28.02.2025, NO 30.01.2025, RS 30.01.2025, SM 30.10.2024

(11) **3 354 730**
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 354 832**
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025
(51) *E05F 1/10*
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 354 996**
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LU 26.01.2025, MC 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025
(51) *F24F 5/00*
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IE 26.01.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025

(11) **3 355 247**
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 355 281**
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 355 315**
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(51) *G21K 7/00*
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 355 339**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 355 465**
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, GB 22.02.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, LU 22.02.2025, MC 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024
(51) *H02P 25/16*
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, FR 28.02.2025, GR 10.01.2025, IE 22.02.2025, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 355 469**
(84) CH 31.03.2025, ES 31.07.2024, HR 31.07.2024, MC 31.07.2024, PL 31.07.2024
(51) *H03D 7/12*
(84) CZ 31.07.2024, GR 01.11.2024, IS 30.11.2024, NO 31.10.2024, SK 31.07.2024

(11) **3 355 485**
(84) AT 03.07.2024, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, EE 03.07.2024, GR 04.10.2024, IE 25.01.2025, LU 25.01.2025, MC 03.07.2024, PL 03.07.2024, RO 03.07.2024, SE 03.07.2024, SM 03.07.2024
(51) *H04B 7/06*
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 03.07.2024, FI 03.07.2024, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, LV 03.07.2024, NO 03.10.2024, PT 04.11.2024, RS 03.10.2024, SK 03.07.2024

(11) **3 355 507**
(84) GR 10.10.2025, IS 09.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 09.07.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 355 629**
(84) AT 24.07.2024, BG 24.07.2024, CZ 24.07.2024, EE 24.07.2024, FI 24.07.2024, HR 24.07.2024, IS 24.11.2024, LU 24.01.2025, MC 24.07.2024, PL 24.07.2024, RO 24.07.2024, SE 24.07.2024, SM 24.07.2024
(51) *H04W 56/00*
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 24.07.2024, ES 24.07.2024, GR 25.10.2024, IE 24.01.2025, IT 24.07.2024, LV 24.07.2024, NO 24.10.2024, PT 25.11.2024, RS 24.10.2024, SK 24.07.2024

(11) **3 355 661**
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(51) *H05B 3/84*
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 355 780**
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 355 803**
(84) CZ 25.06.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) GR 26.09.2025

HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 355 815** (51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 355 840** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 355 959** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 355 980** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 356 040** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 356 374** (51) ***C07F 3/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 356 584** (51) ***D04H 1/728***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 356 680** (51) ***F04D 27/00***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 356 713** (51) ***F16L 3/10***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 356 783** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 356 789** (51) ***G01N 11/16***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 356 799** (51) ***G16C 99/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 356 832** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 356 867** (51) ***G02B 5/08***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 356 885** (51) ***G03B 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 356 919** (51) ***H04L 41/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 357 020** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 27.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 357 071** (51) ***H01B 7/285***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 357 088** (51) ***H01L 25/065***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 357 136** (51) ***H02B 1/26***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 357 223** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 357 238** (51) ***H04N 13/344***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 357 288** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GB 09.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 09.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 09.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 357 289** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 357 515** (51) ***A23L 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 357 525** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 357 599** (51) ***B21D 39/04***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 31.01.2025
GB 30.01.2025 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 30.01.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 30.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 357 606** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 357 630** (51) ***B23P 6/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 06.11.2024
CH 31.01.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 29.01.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 29.01.2025

LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 357 675**
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 357 751**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 357 805**
(51) ***B62L 1/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 06.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 357 843**
(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 357 868**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 357 948**
(51) ***C08K 5/36***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 357 955**
(51) ***C08J 3/14***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 358 067**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 358 093**
(51) ***E03C 1/22***
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 358 097**
(51) ***E04D 1/30***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 358 106**
(51) ***E04G 21/12***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 358 119**
(51) ***E06B 3/96***
(84) AT 31.07.2024
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 24.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 24.01.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 358 275**
(51) ***F25B 21/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 358 321**
(51) ***G01J 9/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
EE 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
PL 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
LU 03.02.2025
MC 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 358 385**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 358 386**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 01.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 01.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 358 395**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 358 398**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **3 358 451**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 358 462**
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 358 528**
(51) ***G06T 15/08***
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 29.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 358 529**
(51) ***G06T 15/08***
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 01.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 358 532**
(51) ***G07B 15/02***

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 358 580**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 29.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H01F 3/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 29.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 358 601**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 12.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H01L 21/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 358 607**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 358 608**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01L 21/56*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 358 620**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H10F 39/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 358 627**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 02.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *H01L 31/0224*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 358 640**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 358 646**
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *H01M 10/48*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 358 692**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H02J 3/14*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 358 789**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 03.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04L 12/40*
(84) CZ 28.08.2024
GB 03.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 358 842**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 358 845**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04N 13/111*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 358 926**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H05B 45/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 358 941**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 12.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *A01H 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 12.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 359 022**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 359 026**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 359 071**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 359 134**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61K 9/127*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 359 143**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61K 9/70*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 359 145**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 31/122*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 359 221**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 359 224**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 359 257**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61K 31/5575*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 359 264**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A62C 37/09*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 359 266**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
(51) *A62C 37/14*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025

LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 359 336**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B24C 1/00***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 359 489**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C01B 33/037***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 359 521**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C07C 235/50***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 359 553**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 359 596**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C08K 5/523***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 359 618**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C09K 3/22***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 359 661**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A01K 67/0276***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 359 696**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 359 864**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***F16L 55/165***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 360 003**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 360 026**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 360 045**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 11/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 360 113**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 360 413**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.02.2025
IT 08.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A01N 33/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 08.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 360 422**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A23G 9/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 360 636**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 14.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B23H 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 14.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 360 679**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 360 842**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 360 896**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 360 974**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 361 038**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 09.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 09.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 09.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 361 160**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 361 166**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F24F 1/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 361 415**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
(51) ***G06V 40/13***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024

IE 08.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 361 509**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 07.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***H10K 59/124***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 07.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 361 591**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 01.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***H02J 1/10***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 361 621**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02P 3/12***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 361 628**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02S 20/20***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 361 806**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 361 812**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 06.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04W 74/0816***
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 361 821**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04W 76/27***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 361 899**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 361 904**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A46D 1/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 361 967**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 361 978**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 361 980**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 362 049**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 362 106**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 2/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 362 196**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B08B 9/032***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 362 233**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B26F 1/38***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 362 380**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 362 407**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C01B 32/366***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 362 503**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08G 69/46***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 362 554**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 362 787**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 362 797**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G16B 20/30***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 362 845**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 363 048**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 363 125**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 363 192**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04N 23/698***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 363 197**
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04N 13/00***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 16.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 363 283**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 363 355**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 363 377**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 363 400**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *A61B 90/14*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 363 533**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B01J 19/00*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 363 538**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *B01J 23/46*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 363 597**
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 01.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 01.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *B25F 5/00*
(84) CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 01.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 363 705**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B60W 30/08*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 363 818**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C07K 16/46*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 363 853**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C08L 3/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 363 875**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C09J 7/10*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 363 978**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *E05D 15/24*
(84) CZ 17.07.2024
GB 14.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 364 035**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 15.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *F04C 28/06*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 364 127**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 09.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *F25B 5/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 364 129**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 07.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *F25B 6/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 07.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 364 152**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G01C 17/38*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 364 179**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 17.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G01N 27/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 364 185**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 364 203**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01R 31/382*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 364 212**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01S 13/90*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 364 223**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G02C 1/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 364 231**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02B 26/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 364 294**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 21.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G06F 9/44*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 364 337**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 24.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 364 380**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
(51) *G07D 11/237*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025

CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 09.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 364 475**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 20.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 20.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *C07F 5/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 20.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 364 476**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 20.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *H10K 50/155*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 20.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 364 586**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 364 618**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 49/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 364 860**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 364 875**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61B 5/341*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 365 005**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) *A61K 39/12*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 365 056**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61M 35/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 365 437**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C12N 7/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 365 635**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 18/21*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 365 664**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01N 23/046*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 365 673**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 30/88*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 365 689**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01Q 30/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 365 693**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01R 33/34*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 365 729**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 365 730**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 365 740**
(51) *G01S 17/89*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 365 900**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01F 7/08*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 365 915**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01L 23/467*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 366 052**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 4/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 366 175**
(84) CH 28.02.2025
GB 22.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *A47J 43/04*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 366 177**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 21.08.2024
DK 28.02.2025
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 20.02.2025
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
NL 28.02.2025
PL 21.08.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 21.08.2024
(51) *A47J 45/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 20.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 21.11.2024
PT 28.02.2025
RS 21.11.2024
SI 28.02.2025
SM 21.08.2024

(11) **3 366 184**
(84) CH 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 26.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *A47L 13/16*
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 366 190**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 366 226**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 366 273**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 366 350**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61N 7/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 366 353**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 366 406**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 24.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B23K 9/23***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 24.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 366 469**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 366 574**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 06.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B64C 13/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 06.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 366 576**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 366 579**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B64C 25/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 366 669**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07C 225/22***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 366 715**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08G 18/75***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 366 802**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C22C 38/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 366 821**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 26.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***D01H 9/04***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 26.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 26.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 366 823**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***D04H 1/55***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 366 915**
(84) CZ 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 30.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) ***F02P 15/08***
(84) ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 366 921**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***F04B 17/00***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 366 972**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 367 131**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01S 7/4865***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 367 142**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 367 158**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 367 196**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 367 301**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 367 308**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06V 20/62***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 367 392**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H01B 7/295***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 367 401**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 09.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01F 41/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 367 454**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 26.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H10N 97/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 26.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 367 456**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 367 485**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 4/66***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 367 529**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H02H 3/087***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 367 570**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H03L 1/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 367 571**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H03L 1/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 367 714**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 367 772**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 367 773**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 367 799**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A01N 59/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 367 821**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A23L 27/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 367 903**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 367 917**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 367 951**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 368 018**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 368 056**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 45/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 368 076**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 368 126**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 368 136**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 368 329**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 368 391**
(84) CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B61B 3/02***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 368 483**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C02F 1/00***
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 368 561**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 368 575**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 368 695**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 368 839**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 368 890**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01N 27/72***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 368 910**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01R 27/28***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 369 036**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***G06V 10/50***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 369 072**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 7/143*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 369 113**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 369 268**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 369 313**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A01K 15/02*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 369 344**
(84) CZ 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 02.03.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) *A47B 96/02*
(84) ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 369 371**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 01.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 18.09.2024
GB 01.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 369 401**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 19.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
(51) *A61F 2/966*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 369 461**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 16.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *A62C 3/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 16.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 369 557**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B29C 65/36*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 369 609**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 12.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *B60M 1/30*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 369 811**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 5/071*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 369 865**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *E02F 3/06*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 369 877**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 02.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *E04H 1/12*
(84) CZ 06.11.2024
GB 02.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 369 934**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *F04D 13/12*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 03.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 369 991**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) *F21V 29/508*
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025

(11) **3 370 084**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 370 099**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *G02B 3/08*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 370 100**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 03.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 03.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G02B 27/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 03.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 370 105**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 27/64*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 370 106**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G02C 1/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 370 110**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 370 281**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 370 328**
(51) *H02K 29/08*

(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 370 417**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 370 455**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 370 539**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A23L 2/56***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 370 540**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A23F 3/42***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 370 596**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 3/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 370 629**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 370 639**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 370 644**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 370 750**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61K 36/31***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 370 814**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 370 910**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23D 61/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 371 023**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 371 090**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B66B 15/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 371 138**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07C 5/373***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 371 217**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C07K 16/22***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 371 248**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C08G 77/60***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 371 268**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 371 330**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 371 414**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 371 507**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F17C 13/08***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 371 582**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 27/70***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 371 585**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01N 30/42***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 371 630**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 371 633**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 371 721**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G16H 10/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 371 738**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06V 20/59***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 371 752**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06N 10/70***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 371 796**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 371 817**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01F 38/30***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 371 819**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) ***H01H 83/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025

NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 371 826** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 371 828** (51) ***H01L 25/10***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 371 980** (51) ***H04N 21/218***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 372 043** (51) ***H04W 74/0833***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 372 072** (51) ***A01K 23/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 372 092** (51) ***A23L 7/10***
(84) CH 28.02.2025
GB 22.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 372 179** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 372 200** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 07.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 07.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 372 272** (51) ***A61M 25/16***
(84) CH 31.05.2025
(84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 372 275** (51) ***H04B 5/72***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 372 300** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 05.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 372 539** (51) ***B65G 47/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 372 865** (51) ***F16F 9/49***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 372 906** (51) ***F24F 1/0047***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.03.2025
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 372 985** (51) ***G01N 15/1404***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 373 024** (51) ***G01R 33/483***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 08.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 373 028** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 05.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 05.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 373 030** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 28.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 373 083** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 373 086** (51) ***G05B 19/048***
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 373 146** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 373 169** (51) ***G06F 30/20***
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 09.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 373 175** (51) ***G16B 20/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025

ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
LV 28.05.2025
FI 28.05.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025

(11) **3 373 178**
(51) *G06F 13/28*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 08.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 08.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 373 189**
(51) *G06K 5/02*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 373 251**
(51) *G06T 19/20*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 07.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 373 268**
(51) *G08G 1/0962*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 373 296**
(51) *G10L 19/012*
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 373 362**
(51) *H02B 1/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 373 376**
(51) *H01M 10/054*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 373 499**
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 373 723**
(51) *A01H 1/04*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 373 730**
(51) *A01N 37/28*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 373 829**
(51) *A61B 17/12*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 373 980**
(51) *A61K 48/00*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 374 144**
(51) *B32B 5/02*
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 10.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 374 154**
(51) *B29C 64/118*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 374 199**
(51) *B42D 25/324*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 374 231**
(51) *B60Q 1/00*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 374 424**
(51) *C08K 5/00*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 374 434**
(51) *C08L 95/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 374 724**
(51) *F41G 1/473*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 374 856**
(51) *G06F 8/30*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 374 900**
(51) *G16H 20/17*
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 375 015**
(51) *H10B 43/27*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 19.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 375 085**
(51) *H02P 5/74*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 375 126**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 375 286**
(51) *A01N 31/04*

(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 375 299**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 375 344**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 375 364**
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 375 373**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 375 396**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 375 397**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 375 400**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 375 413**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***A23L 25/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***G16H 50/50***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 375 555**
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 17.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 17.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 375 565**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 375 646**
(84) CZ 26.06.2024
GB 13.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 375 681**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 05.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 375 736**
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 375 754**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B23F 19/05***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 17.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***B23B 31/20***
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***B60C 23/00***
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 13.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(51) ***B60W 40/04***
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 05.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(51) ***B65G 17/24***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***C01B 32/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
EE 09.10.2024
GB 14.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 375 774**
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***C07D 213/30***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 17.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 375 799**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***C08F 283/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 375 873**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***C07K 14/195***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 375 921**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***D04B 1/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 376 080**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***F16K 11/074***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 376 144**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 13.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 376 221**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G01N 30/46***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 376 266**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025

(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025

PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 376 270**
(84) CH 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***G02B 6/26***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 376 275**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***G02B 21/24***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 376 312**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 17.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 17.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 17.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 376 429**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 19.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 19.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 376 434**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 08.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G06V 10/42***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 376 438**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06V 10/56***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 376 484**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 13.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 376 567**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 50/574***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 376 585**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 376 726**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 376 852**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A01H 5/10***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 376 908**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A47D 13/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 376 957**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 376 974**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 376 978**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 17/68***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 377 023**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 377 052**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025

(11) **3 377 068**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61K 31/52***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 377 081**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 377 223**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 10.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 10.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 377 282**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B26D 7/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 377 382**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 377 461**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C05G 3/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 377 656**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 377 668**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C23C 8/36***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 377 762**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02H 9/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 377 853**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 377 938**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 377 958**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 378 020**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) HR 23.07.2025

(11) **3 378 132**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 378 139**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02G 3/22***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 378 266**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 378 387**
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 09.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 378 389**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 21.08.2024
GB 21.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 378 401**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 23.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 378 410**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 378 415**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 378 514**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 378 529**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 378 571**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B05C 3/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 378 627**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 378 695**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 378 803**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 12.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 378 879**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 20.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 20.03.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C08F 255/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 20.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 378 914**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C09J 201/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 378 972**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C25B 15/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 379 010**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 16.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 16.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 16.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 379 013**
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 17.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 17.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 17.03.2025
IT 17.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 379 036**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 22.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F01D 11/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 379 048**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 379 060**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***F02N 11/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 379 102**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16F 9/58***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 379 143**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 379 172**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F25B 9/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 379 234**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01N 21/47***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 379 241**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 33/483***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 379 256**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 379 272**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 379 319**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 21.08.2024
DK 31.03.2025
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 06.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 21.08.2024
NL 31.03.2025
PT 31.03.2025
RS 21.11.2024
SI 31.03.2025
SM 21.08.2024
(51) ***G02B 21/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 06.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 21.11.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 21.08.2024

(11) **3 379 401**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 379 418**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 379 498**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 379 571**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 379 662**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 379 752**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 379 762**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 379 763**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 07.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
SE 10.07.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 07.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 379 840**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 379 905**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 16.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 16.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 379 941**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A23L 2/38***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 379 962**
(84) CZ 14.05.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A43B 7/1485***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 380 043**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 380 061**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 380 134**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61M 5/178***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 380 161**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 380 218**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01D 69/10***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 380 410**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65D 79/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 380 447**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07B 59/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 380 596**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 380 722**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *F03D 7/04*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 380 736**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F16B 11/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 380 955**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06Q 50/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 380 957**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 381 019**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 381 074**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 381 098**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025
(51) *H02G 7/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 381 147**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 381 185**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 381 261**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 07.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *A01D 34/82*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 07.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 381 319**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 381 320**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 31.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 31.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 381 321**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 31.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 31.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 381 322**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 381 392**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 381 394**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *A61B 18/14*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 381 437**
(84) CH 30.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *A61K 8/67*
(84) CZ 18.12.2024
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 381 451**
(84) GR 21.11.2025
(51) *A61K 31/00*
(84) LV 20.08.2025

(11) **3 381 507**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *A61N 1/36*
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 13.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 381 521**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A62C 31/02*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 381 540**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *B01D 53/94*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 31.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 381 557**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 381 602**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *B22F 3/12*
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 381 623**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 29.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 29.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 381 678**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
(51) *B32B 15/09*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024

HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 28.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
IE 28.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 381 680** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 381 748** (51) ***B60Q 3/62***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 381 983** (51) ***C09B 57/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 26.03.2025
IS 17.11.2024 LU 26.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 381 992** (51) ***A43B 9/12***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 11.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 11.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 382 058** (51) ***C23C 16/34***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 382 147** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 382 164** (51) ***F01D 25/36***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 28.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 28.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 382 258** (51) ***F17C 1/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 31.03.2025
IS 08.05.2025 IT 31.03.2025
LU 31.03.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 382 382** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 27.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 27.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 382 388** (51) ***G01N 30/20***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 31.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 20.03.2025
IS 14.12.2024 LU 20.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 382 405** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 30.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 382 408** (51) ***G01R 31/30***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 382 414** (51) ***G01R 33/54***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 18.09.2024
CH 31.03.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 28.03.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 28.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 382 424** (51) ***G01S 17/02***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 13.03.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 13.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 382 467** (51) ***G03H 1/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 382 472** (51) ***G04B 31/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 382 510** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 382 552** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 382 654** (51) ***G06F 30/23***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 382 674** (51) ***G09B 9/00***
(84) CZ 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 13.03.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 382 759** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 382 843**
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
RS 04.09.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 383 078**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 383 139**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 383 164**
(51) ***A01G 24/44***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 383 202**
(51) ***A23L 33/17***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 383 212**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 383 244**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 383 270**
(51) ***A61B 5/157***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025

(11) **3 383 321**
(51) ***A61F 2/18***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 383 324**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 383 325**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 383 328**
(51) ***A61F 5/56***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 383 337**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 383 352**
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 383 392**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 383 411**
(51) ***A61K 35/12***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 383 594**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 383 612**
(51) ***B29C 44/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 383 817**
(51) ***C04B 24/26***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 383 876**
(51) ***C07D 471/06***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 383 965**
(51) ***C09J 7/25***
(84) AT 21.08.2024
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 384 039**
(51) ***C12P 19/56***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 384 055**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 384 419**
(51) ***G06F 21/16***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 384 450**
(51) ***G06Q 30/0601***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 384 470**
(51) ***H04W 4/029***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 384 474**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 384 494**
(51) ***G11B 27/036***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 384 521**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 384 621**
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 384 676**
(51) ***H04N 21/4227***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 384 842**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 07.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 384 843**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/0507***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 384 871**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 384 886**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 384 901**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 04.04.2025
IS 14.12.2024
LU 04.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61K 31/47***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 384 942**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 384 952**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 384 973**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C01D 7/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 385 013**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 03.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B22F 5/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 385 033**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 24.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B25B 7/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 24.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 385 076**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 385 155**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B63B 1/38***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 385 199**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B65G 47/88***
(84) CZ 28.08.2024
GB 06.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 385 288**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08F 4/52***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 385 331**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08L 77/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 385 423**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 06.04.2025
HR 11.09.2024
LU 06.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***D04H 1/50***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 385 505**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 385 522**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F01P 11/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 05.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 385 546**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***A47B 77/02***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 385 568**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 385 598**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *F17C 1/06*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 385 671**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 385 707**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *G01N 27/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 385 743**
(84) CH 30.04.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01R 33/54*
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 385 751**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01S 17/10*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 385 845**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 05.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 385 859**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 17/14*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 385 901**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06T 1/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 385 986**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 386 133**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 386 214**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 386 297**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 386 301**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A01N 25/30*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 386 408**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A61B 18/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 11.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 386 418**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 386 419**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 386 508**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 31/4745*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 386 553**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61L 9/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 386 554**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61L 31/04*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 386 569**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 386 613**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B01D 61/18*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 386 639**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *B03B 5/34*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 386 694**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *B26D 7/20*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 386 886**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B65D 85/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 386 968**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61K 31/381*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025

PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 387 038**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08G 63/181***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

(11) **3 387 048**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 387 072**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C09B 67/22***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 387 314**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F16L 25/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 387 383**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01B 69/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 387 458**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 387 485**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02C 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 387 638**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 387 788**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06Q 30/0601***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 387 872**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 21.03.2025
IS 19.06.2025
LU 21.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 387 875**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 387 878**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 388 009**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 388 038**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 388 080**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 388 364**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B65D 75/32***
(84) CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 04.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 388 507**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C11D 1/62***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 388 573**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D06L 4/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 388 655**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F02D 41/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 388 694**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***F16B 23/00***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 388 748**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 388 761**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 05.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 388 818**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 388 820**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 11.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 388 823**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
(51) ***G01N 27/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

SM 10.07.2024

(11) **3 388 855**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G01R 33/36*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 388 885**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 27/28*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 388 917**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 27.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05F 1/46*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 27.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 388 973**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 388 975**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 389 009**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 389 055**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G21K 1/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 389 066**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01H 9/26*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 389 112**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) *H01M 50/105*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 389 115**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 389 160**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H02J 3/46*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 389 196**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 389 233**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 10.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 389 253**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 23/67*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 389 263**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H04N 23/60*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 389 273**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
(51) *H04N 19/146*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 389 311**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 48/10*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 389 354**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 389 399**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A23L 3/46*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 389 483**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/0205*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 389 506**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 389 512**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 17/14*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 389 561**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 389 565**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 389 698**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 389 707**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61K 39/25*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 389 751**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 22.03.2025
HR 11.12.2024
(51) *A61F 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 22.03.2025
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
LU 22.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 389 972**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 389 997**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 390 429**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07K 14/015***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 390 475**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 390 604**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C11D 3/22***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 390 632**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***C12N 15/11***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 390 754**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 26.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 390 777**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E21B 47/135***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 390 845**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 390 879**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B29C 65/16***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 390 998**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01L 1/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 391 010**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 391 046**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 391 079**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01S 13/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 391 117**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 06.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G02B 13/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 06.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 391 129**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 391 174**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 391 178**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 1/3296***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 391 262**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G16B 50/30***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 391 331**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 391 350**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G08B 21/12***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 391 391**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H01F 3/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 391 404**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H01J 49/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 391 460**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 391 532**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
(51) ***H02S 20/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 391 546**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 07.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 07.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 07.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024

PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 391 662**
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 391 767**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 391 812**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 391 916**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 391 961**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 392 111**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 17.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 17.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 392 141**
(51) ***B64C 25/44***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 18.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 392 354**
(51) ***C21D 1/78***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 16.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 16.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 392 467**
(51) ***F01D 17/02***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 13.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 392 524**
(51) ***F16F 9/48***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 392 737**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 17.04.2025
MC 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 392 756**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 16.04.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 392 794**
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 392 800**
(51) ***G06V 10/44***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 392 826**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 392 971**
(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 393 039**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 393 056**
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 393 059**
(51) ***H04J 3/14***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 393 197**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 393 205**
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 21.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 21.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024

MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 393 206**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H05B 47/165*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 21.04.2025
HR 18.09.2024
LU 21.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 393 258**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23C 9/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 393 260**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A23C 9/12*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 393 341**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 393 408**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61F 5/01*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 393 431**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61K 8/31*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 393 491**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 38/14*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 393 492**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 38/18*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 393 504**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 393 549**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 393 638**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) *B01D 69/08*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 393 740**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B29C 41/12*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 393 772**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B29D 30/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 393 814**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 393 902**
(84) GR 18.12.2025
(51) *B63G 8/16*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 393 939**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 393 941**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *B65G 17/06*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 394 100**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 394 232**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C11D 3/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 394 289**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 394 383**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) *G01F 22/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 394 394**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *E21B 47/002*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 394 447**
(84) AT 02.07.2025
(51) *F04C 14/00*
(84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 394 448**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 394 481**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F16H 63/34*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 394 571**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 394 659**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06V 10/10*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 394 665**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 394 666**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02C 11/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 394 682**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G04B 15/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 394 698**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06E 1/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 394 722**
(84) AT 07.05.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 07.05.2025

CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 394 787**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 394 807**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/245*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 394 818**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06Q 30/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 394 874**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *H02M 7/5387*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 394 915**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 6/50*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 394 920**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 394 950**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 394 975**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 19.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 19.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *H02M 7/483*
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 394 977**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02P 1/48*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 394 983**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H03K 17/955*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 395 055**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) *H04M 3/42*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 395 058**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A63F 13/525*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 395 184**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 395 210**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *A47J 31/06*
(84) BE 30.04.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 26.04.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 395 259**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 395 290**
(84) BE 30.04.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61C 13/15*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 26.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 395 360**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 38/48*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 395 392**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61M 25/09*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 395 624**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.04.2025
MC 20.11.2024
(51) *B60S 1/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 13.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 395 626**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 13.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B60S 1/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 13.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 395 727**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B65G 45/12*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 395 797**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61K 31/397*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 395 897**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 395 937**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 396 030**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C30B 29/16*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 396 038**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *D04B 21/14*
(84) CZ 02.10.2024
GB 28.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 396 085**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *E05B 19/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 396 148**
(84) AT 28.08.2024
(51) *F02M 35/10*
(84) BE 30.04.2025

BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 24.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 396 434**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 396 526**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 396 529**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 396 544**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G06F 9/50*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 396 591**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06V 40/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 396 593**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 396 628**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 24.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 396 640**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 396 644**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G08B 3/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 396 687**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01F 27/34*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 396 722**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H10F 10/166*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 396 853**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H02P 27/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 26.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 396 861**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H03L 7/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 396 877**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 19.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H04J 3/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 19.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 397 015**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 26.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 397 069**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A23K 10/30*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 397 121**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A47C 20/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 397 212**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 17/80*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 397 224**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61F 13/20*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 397 261**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61K 35/12*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 397 285**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 21.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *A61K 9/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 21.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 397 287**
(84) CZ 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61K 47/40*
(84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 397 399**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 397 411**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B22D 41/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 397 414**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F15B 1/10***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 397 443**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29B 17/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 397 480**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B32B 15/085***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 397 493**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 397 507**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 397 650**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 397 712**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 397 827**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 397 852**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02P 5/15***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 397 891**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F17C 1/12***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 397 892**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F17C 1/16***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 03.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 397 965**
(84) CH 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 02.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 397 995**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 397 998**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 397 999**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 06.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 06.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 06.02.2025
IT 06.02.2025
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 398 007**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 398 116**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 398 133**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 398 155**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06Q 40/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 398 213**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H10N 60/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 398 244**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 398 303**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 47/25***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 398 320**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 398 359**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
(51) ***H04W 4/90***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 18.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024

PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 398 412** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 398 430** (51) ***A01H 5/10***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 01.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 398 439** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024

(11) **3 398 452** (51) ***A23L 27/20***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
BE 30.04.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
LU 19.04.2025
MC 02.10.2024
PT 03.02.2025
SE 02.10.2024

(11) **3 398 470** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 398 479** (51) ***A47B 9/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 23.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 398 482** (51) ***A47B 96/02***
(84) CH 31.05.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 398 501** (51) ***A61B 3/036***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 398 526** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 398 554** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 398 702** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 398 726** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 02.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 398 729** (51) ***B25J 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 398 813** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 398 895** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 398 976** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 29.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 29.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 399 025** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

(11) **3 399 100** (51) ***D21C 9/10***
(84) CZ 26.03.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 399 201** (51) ***F16B 45/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 27.04.2025
HR 28.08.2024
LU 27.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 399 290** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 399 412** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 399 462** (51) ***G06V 10/24***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025

(11) **3 399 464** (51) ***G06V 10/56***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025

IE 13.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 399 465** (51) ***G06V 10/774***
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 399 471** (51) ***G06N 7/01***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 399 549** (51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 399 631** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 399 687** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 399 759** (51) ***H04N 19/86***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 399 817** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 399 856** (51) ***A01K 5/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 04.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 399 902** (51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 06.01.2025
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 399 919** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 24.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 24.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 24.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 399 923** (51) ***A61B 17/00***
(84) CH 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 04.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 399 937** (51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 31.01.2024
GR 01.05.2024
IE 05.01.2025
MC 31.01.2024
PL 31.01.2024
RS 30.04.2024
SM 31.01.2024
(84) ES 31.01.2024
HR 31.01.2024
IS 31.05.2024
NO 30.04.2024
RO 31.01.2024
SK 31.01.2024

(11) **3 399 947** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 06.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 399 948** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 06.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 06.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 399 976** (51) ***A61K 31/426***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 399 980** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 400 033** (51) ***A61M 60/178***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 06.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 06.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 400 034** (51) ***A61M 60/178***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 400 035** (51) ***A61M 60/178***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 06.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 400 038** (51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(84) GR 01.11.2024
IE 02.01.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 400 062** (51) ***G01J 1/42***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 400 096** (51) ***B01F 33/84***
(84) CH 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 05.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 400 106** (51) ***B05B 7/04***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 06.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.01.2025
IT 06.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 400 109** (51) ***B23D 49/16***

(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 04.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 04.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
GR 20.09.2024
IE 04.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 400 112**
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B25J 9/04***
(84) CZ 14.08.2024
GB 08.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 400 160**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 14.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B61L 27/30***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 14.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 400 178**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B65D 63/00***
(84) CZ 25.09.2024
GB 04.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 400 191**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B66D 3/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 400 192**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 400 405**
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 25.10.2024
IE 04.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 400 419**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 400 421**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 06.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 06.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 400 427**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 400 434**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 06.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01N 30/56***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 06.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 400 453**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 400 466**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 05.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 05.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 400 471**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 400 509**
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
(51) ***G06F 3/023***
(84) GR 15.11.2024
IE 08.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 400 558**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06N 3/092***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 400 572**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 06.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 06.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 400 654**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 03.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 03.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 400 665**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 400 669**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 400 673**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 03.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025

RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 400 745**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 06.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 400 769**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 400 789**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 400 864**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 400 955**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 401 012**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 04.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 401 031**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 06.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(51) ***A01B 71/02***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A01G 9/24***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025

(51) ***H04L 65/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***B01J 37/16***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(51) ***B21D 7/08***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 401 053**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 24.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***B23K 35/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 401 085**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***B29C 70/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 401 162**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B60Q 1/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 401 180**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 401 368**
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 06.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(51) ***C09C 3/10***
(84) CZ 21.08.2024
GB 06.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 401 386**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 401 435**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 401 548**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***F02B 33/34***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 401 558**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 401 593**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***F21V 5/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 401 882**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 07.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(51) ***G06T 15/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 07.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 401 888**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G08B 21/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 401 926**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***G21K 1/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 401 944**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 401 945**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***H01J 49/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 401 965**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 06.01.2025
HR 01.05.2024

(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 06.01.2025

IS 01.09.2024
LU 06.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 402 040** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 11.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 402 173** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 402 204** (51) ***H04N 19/51***
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 402 208** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 09.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 402 250** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 402 252** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 402 257** (51) ***H04W 52/18***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 402 291** (51) ***H04W 74/0816***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 06.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 06.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 402 386** (51) ***A61B 3/032***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 402 413** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 402 421** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 13.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 13.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
GR 20.09.2024
IE 13.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 402 423** (51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 402 429** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 402 517** (51) ***A61K 38/19***
(84) GR 21.11.2025
(84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 402 554** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 402 640** (51) ***B29C 63/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 402 649** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 24.07.2024
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 24.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 24.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 402 661** (51) ***B30B 5/06***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GB 11.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 11.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.01.2025
IT 11.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 402 674** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 402 730** (51) ***B65G 23/08***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 04.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 402 770** (51) ***C07C 5/48***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 05.01.2025
IT 10.07.2024

LU 05.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 402 812**
(84) AT 27.03.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024
(51) ***A61K 31/55***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 11.01.2025
IT 27.03.2024
LU 11.01.2025
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 402 862**
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 12.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C10L 1/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 402 904**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 402 913**
(84) CH 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 15.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B01D 39/02***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 402 950**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05F 1/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 403 072**
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 15.11.2024
IE 12.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 403 080**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 403 081**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 12.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 12.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 403 090**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 403 114**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01S 1/68***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 403 199**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 8/34***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 403 204**
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G06F 30/23***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 403 206**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G16H 20/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 403 209**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 403 213**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 16.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G06F 21/51***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 16.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 403 241**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06T 15/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 403 247**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 403 248**
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.03.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 403 249**
(84) CH 31.01.2025
GR 09.04.2025
IE 12.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G07F 17/32***
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 403 288**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 403 295**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 13.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 403 308**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***H04L 43/10***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 403 340**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 403 395**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 403 410**
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
(51) ***H04N 21/2668***
(84) ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 403 444**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025

IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 403 588**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
(51) ***A61B 6/51***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025

(11) **3 403 591**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 403 604**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 403 623**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A63B 71/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 403 663**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 36/29***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 403 684**
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 403 727**
(84) BE 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 403 728**
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 15.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B05C 5/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 403 783**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B27C 5/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 404 032**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 498/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 404 042**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 404 056**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 404 058**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08F 6/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 404 076**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 404 101**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 404 156**
(84) AL 06.07.2022
BG 06.07.2022
CY 14.05.2018
DK 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
HU 14.05.2018
IS 06.11.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RO 06.07.2022
SE 15.05.2025
SK 06.07.2022
TR 06.07.2022
(51) ***E04B 1/68***
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
CZ 14.05.2025
EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
HR 06.07.2022
IE 14.05.2023
IT 06.07.2022
LU 14.05.2023
MC 06.07.2022
PT 07.11.2022
RS 06.07.2022
SI 06.07.2022
SM 06.07.2022

(11) **3 404 162**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 16.05.2025
NL 26.02.2025
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 404 194**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***E06B 9/52***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 11.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 404 239**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 13.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 13.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 404 258**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 15.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 404 297**
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.03.2025
MC 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***F16J 13/14***
(84) GB 07.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 404 332**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***F24C 7/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 404 378**
(84) CH 31.01.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***G01G 19/387***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 10.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 404 381**
(51) ***G01J 3/18***

(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 12.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 12.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 404 400**
(51) *G01N 3/08*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 12.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 404 437**
(51) *G01R 33/565*
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 404 449**
(51) *G01T 1/24*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 404 465**
(51) *G02B 27/00*
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 404 496**
(51) *G05B 9/02*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 404 507**
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.05.2025
NL 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 404 508**
(51) *G06F 1/3231*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 404 517**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 31.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 31.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 404 638**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 404 639**
(51) *G08G 1/0967*
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 404 696**
(51) *H01J 49/40*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 404 732**
(51) *H10K 59/131*
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
LU 08.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 404 827**
(51) *H02P 27/08*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 14.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 404 850**
(51) *H04B 1/3822*
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 404 882**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 404 918**
(51) *H04N 19/119*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 404 986**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 31.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 404 992**
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 405 011**
(51) *H05K 1/03*

(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 405 028**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) HR 10.09.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 405 033**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A01N 43/42*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 405 046**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *A23K 10/20*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 405 058**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 20.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *A43B 19/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 20.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 405 093**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 3/107*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 405 094**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 19.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *A61B 5/287*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 19.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 405 099**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 17.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 17.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 405 125**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 405 132**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 18/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 405 149**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61F 9/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 405 192**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *A61K 31/415*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 17.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 405 194**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61K 45/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 405 204**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 35/51*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 405 228**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *A61M 5/14*
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 20.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 405 231**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61M 5/162*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 405 237**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 18.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 405 248**
(51) *A61L 2/00*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 405 284**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *C02F 1/32*
(84) BE 31.01.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 405 332**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *B29C 70/44*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 405 405**
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 31.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.01.2025
GR 16.04.2025
IE 21.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 15.01.2025
NL 31.01.2025
PL 15.01.2025
RO 31.01.2025
SE 31.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *B65D 35/56*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FI 31.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 15.04.2025
PT 31.01.2025
RS 15.04.2025
SI 31.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 405 419**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B65G 67/22*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 405 521**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C08L 3/02*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 405 537**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *C09D 133/04*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 405 553**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
(51) *C10G 9/36*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024

FI 21.08.2024
GB 10.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 405 604**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *D01F 1/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 405 724**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *F25B 31/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 405 742**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F41C 23/14*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 405 778**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 18.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G01N 27/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 18.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 405 807**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 23.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01S 7/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 405 810**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 02.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 02.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 405 830**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G06V 20/20*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 405 897**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G16B 20/20*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 405 906**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06V 30/32*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 405 924**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06Q 50/43*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 405 927**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G06T 7/254*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 19.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 405 928**
(51) *G06T 9/00*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 405 939**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 16.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 16.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 405 946**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 14.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G10L 15/22*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 14.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 405 966**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 19.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H01G 11/68*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 19.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 405 970**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01L 21/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 405 992**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 20.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H01Q 1/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 20.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 406 025**
(51) *H02P 6/17*

(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 03.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(84) CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 406 031**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 18.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 18.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 406 085**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 12.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 12.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 406 104**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 406 147**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 15.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 15.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 406 189**
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 10.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(84) ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 406 199**
(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 406 214**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 20.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 20.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 20.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 406 229**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 406 230**
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 17.04.2024
GB 18.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(84) ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 18.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 406 248**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 406 271**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 19.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 19.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 406 283**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 23.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 406 298**
(51) ***A61N 5/10***
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 20.01.2025
MC 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 406 426**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 17.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 406 434**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 22.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 406 500**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 09.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 406 530**
(51) ***B64G 1/10***
(84) CH 31.05.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 406 540**
(51) ***B65D 77/06***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 11.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 406 643**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GB 16.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 29.05.2024

NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 406 699**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C12C 13/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 11.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 406 729**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C12P 19/30***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 406 755**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C23C 14/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 406 759**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C23C 24/08***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 406 893**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 407 009**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 06.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 06.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01B 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 06.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 407 087**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01S 17/88***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 407 101**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 13.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 13.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 13.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 407 104**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G02B 5/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 407 116**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 407 145**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 18.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***G04F 10/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 18.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 407 234**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G06F 21/34***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 407 236**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 29.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 407 310**
(84) AT 09.04.2025
(51) ***G07D 1/02***
(84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 23.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 407 354**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G11B 20/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 407 372**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01H 1/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 407 379**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H01L 23/13***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 407 389**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 08.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H10K 59/121***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 08.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 407 407**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 407 462**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 407 484**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 20.01.2025
(51) ***H02S 20/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024

IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
LU 20.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 407 555** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 407 614** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 407 662** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 407 704** (51) ***A01H 5/12***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 407 726** (51) ***A22C 21/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.01.2025
MC 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024
GB 25.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 407 730** (51) ***A23J 3/34***
(84) CH 31.01.2025
GB 27.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 407 742** (51) ***A24C 5/46***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 407 749** (51) ***A43B 7/14***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 407 764** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 26.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 407 788** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 407 792** (51) ***A61B 6/40***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 407 873** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 30.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 30.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 30.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 407 874** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 25.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 25.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 25.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 407 884** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 407 934** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 407 941** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 407 954** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 407 960** (51) ***A61B 5/0531***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 408 007** (51) ***B01D 37/02***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 408 046** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 408 051** (51) ***B22F 10/28***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.01.2025
IT 20.11.2024

LU 06.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 408 055**
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 11.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(51) ***B25B 13/04***
(84) CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 11.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 408 117**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 25.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 22.05.2024
GB 25.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 408 196**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 408 242**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(51) ***C03C 17/245***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 408 307**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 408 317**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 27.01.2025
IT 27.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 27.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 408 318**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 408 333**
(84) AT 26.06.2024
CH 31.01.2025
EE 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 408 352**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 408 376**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***C12N 5/074***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 408 400**
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 27.09.2024
IE 27.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 408 420**
(84) CH 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 25.01.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(51) ***C21D 9/00***
(84) GB 25.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 408 539**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 27.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(51) ***F04C 2/12***
(84) CZ 01.05.2024
GB 27.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 408 580**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 25.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 408 646**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 24.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024

(51) ***G01N 21/25***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 24.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 408 663**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 27.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(51) ***G01N 30/80***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 27.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 408 667**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 30.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 30.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 30.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 408 668**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***G01N 33/22***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 408 679**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***G01R 33/563***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 408 691**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 26.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***G01V 3/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 26.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 408 707**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***G03F 1/82***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 408 785**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024

IE 27.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 408 790**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 408 791**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06V 10/147*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 408 825**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 30.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 30.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06T 1/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 30.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 408 828**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 01.01.2025
LU 01.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 408 830**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 408 833**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
(51) *G06T 11/40*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 408 841**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 19.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *G06V 20/05*
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 408 940**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H03M 13/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 409 029**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 26.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H04S 3/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 26.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 409 065**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 409 143**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A47B 91/16*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 409 180**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 409 196**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 409 209**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 409 217**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 29.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 409 219**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61B 17/24*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 409 342**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 03.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B01D 47/06*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 409 379**
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B05D 3/00*
(84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 409 414**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B23Q 3/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 409 646**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 23.01.2025
MC 14.08.2024
(51) *B01D 53/94*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 15.12.2025

NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 409 761**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 409 875**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
(51) ***E06B 9/322***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 410 006**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F21V 5/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 30.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 410 085**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 30.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 410 096**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01N 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 410 162**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 19.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 19.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G02B 5/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 19.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 410 166**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 410 182**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 410 214**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 410 226**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 24.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 24.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 410 242**
(84) AT 14.08.2024
CH 31.05.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 24.05.2025
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 410 261**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 410 276**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 410 291**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 7/483***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 410 300**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 24.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 24.02.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 24.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 410 328**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 31.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 410 398**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 18/25***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 410 445**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H10N 60/01***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 410 468**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 19.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 19.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H10K 85/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 19.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 410 471**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01L 23/057***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 410 487**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 13.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 13.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 13.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 410 492**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 31.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H01L 21/336***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 31.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 410 515**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 08.05.2024
PT 09.09.2024
SI 08.05.2024
(51) ***H01M 50/446***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 410 555**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02J 3/01***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 410 597**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 29.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H02N 2/10***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 410 608**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 24.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 410 629**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 01.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04W 12/037***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 01.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 410 649**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 29.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 45/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 29.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 410 695**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 23/663***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 410 793**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 410 798**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 27.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 27.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H04W 72/0446***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 27.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 410 830**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05K 3/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 410 843**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A01H 1/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 410 872**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 01.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A23L 27/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 01.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 410 935**
(84) CZ 25.09.2024
GB 03.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 410 936**
(84) CH 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 05.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 410 937**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 5/283***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 410 971**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 410 975**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 31.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 31.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 410 985**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 411 011**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 03.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61K 8/60***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 03.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 411 016**
(84) CH 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 03.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 411 031**
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
(51) ***C07B 59/00***
(84) CH 28.02.2025
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024

IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 411 046**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07K 5/103***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 411 069**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 411 121**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61K 31/365***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 411 124**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***A63B 21/005***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 411 152**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***B02C 13/13***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 411 157**
(84) CH 28.02.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 03.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
(51) ***B05D 3/02***
(84) CZ 05.06.2024
GB 03.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 411 172**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 18.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 411 179**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 03.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 03.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 411 218**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 411 299**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 01.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B65D 25/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 01.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 411 406**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 411 430**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08J 5/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 411 475**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C12N 5/0797***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 411 494**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 411 534**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 411 541**
(84) AT 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***E04G 11/38***
(84) BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
GB 02.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024

(11) **3 411 555**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E06B 9/386***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 411 560**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 411 641**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.02.2025
IT 04.02.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 411 645**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***F25J 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 411 648**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025

RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 411 675**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G01G 21/18*
(84) BE 31.01.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 411 677**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 24.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G01G 21/18*
(84) BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 24.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 411 703**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01N 29/06*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 411 717**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) *G01N 33/66*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 411 720**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 411 745**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 411 764**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 411 766**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G05B 19/423*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 411 819**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 411 828**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 411 829**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 05.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A61B 3/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 411 831**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06T 5/20*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 411 854**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 411 857**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G07C 9/28*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 411 884**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 20.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *H10N 60/01*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 20.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 411 892**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01H 9/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 411 920**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01P 5/107*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 411 954**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 411 997**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 412 037**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 03.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04R 25/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 03.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 412 041**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04W 12/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 412 092**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *H04W 72/23*
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 14.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 412 095**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 412 102**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 412 136** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 26.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 26.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SK 15.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 26.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 412 154** (51) ***A21D 2/08***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 412 155** (51) ***A23L 7/157***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 412 215** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 412 217** (51) ***A61B 17/03***
(84) CZ 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 30.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 412 218** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 412 324** (51) ***A61M 5/24***
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 31.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 412 330** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 412 342** (51) ***A61N 7/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 412 628** (51) ***C01B 13/14***
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 01.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 412 629** (51) ***C01B 13/16***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 412 704** (51) ***C08G 69/16***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 412 750** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 412 752** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 02.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 02.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 412 770** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 412 793** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 412 887** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 412 992** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 05.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 413 022** (51) ***G01J 3/45***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 26.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 26.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 26.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 413 029** (51) ***G01M 11/02***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 413 043** (51) ***G01N 30/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 413 058** (51) ***G01P 3/487***
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 413 063** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 31.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 413 064** (51) ***G01R 31/50***

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 413 119**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 413 214**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 413 287**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 413 364**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 413 367**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 413 392**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 413 441**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 413 474**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***G02B 27/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***G06F 16/2453***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(51) ***G08G 1/017***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***H10K 30/81***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H10K 30/86***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G01R 31/3835***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H02K 1/32***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04B 7/024***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 413 531**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 413 573**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 413 707**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 413 727**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 413 770**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 413 776**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 413 783**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 02.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025

(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***H04L 67/55***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 30.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***A01K 43/00***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***A23L 33/105***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G16H 20/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 02.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(84) RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 413 788**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 413 790**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 413 794**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 413 802**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 08.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 08.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 413 829**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 10.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 10.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 413 835**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025

(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 413 908**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 09.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 09.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 413 940**
(51) ***A61L 27/52***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 413 954**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 413 990**
(51) ***B04C 3/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 413 998**
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 06.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 06.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 414 029**
(51) ***B21D 22/30***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 02.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 02.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 02.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 414 045**
(51) ***B23P 6/04***
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) GR 23.08.2024
IE 13.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 414 047**
(51) ***B24B 3/36***
(84) AT 01.01.2025
(84) BE 28.02.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 10.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 414 091**
(51) ***B32B 21/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 414 113**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 414 161**
(51) ***B64D 13/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 414 195**
(51) ***B65G 51/04***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 08.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 414 266**
(51) ***C07K 16/10***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 414 274**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 414 278**
(51) ***C08G 77/06***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 08.02.2025
IT 05.06.2024
LU 08.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 414 315**
(51) ***C12H 1/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 09.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 414 319**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 09.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 09.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 414 371**
(51) ***D01F 2/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 414 395**
(51) ***D21H 17/67***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 414 408**
(51) ***E04C 3/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 414 428**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 414 446**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 08.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 08.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 414 458**
(51) ***F04B 43/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025

NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 414 518** (51) ***H04N 25/78***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 414 537** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 414 547** (51) ***G01N 1/30***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 414 575** (51) ***G01N 33/68***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 07.02.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 414 585** (51) ***G01R 33/565***
(84) CZ 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 12.02.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 414 613** (51) ***G02B 26/02***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 414 638** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 17.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 31.03.2025 GB 10.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 10.03.2025 IS 17.11.2024
IT 10.03.2025 LU 10.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 414 651** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 414 659** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 29.05.2024 CH 28.02.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 FR 28.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 01.02.2025 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 01.02.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 414 740** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 02.02.2025 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 02.02.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 414 757** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 28.02.2025
GB 10.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 10.02.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 10.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 414 765** (51) ***B23D 75/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CH 28.02.2025
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 10.02.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 10.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 414 799** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 28.02.2025
GB 07.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 07.02.2025
IS 14.12.2024 LU 07.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 414 826** (51) ***H02M 3/18***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 09.02.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 09.02.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 414 895** (51) ***H04N 21/254***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 09.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 09.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 414 899** (51) ***H04N 13/122***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 414 900** (51) ***H04N 19/423***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 414 914** (51) ***H04N 21/433***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 414 979** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 25.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 25.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 414 997** (51) ***A21D 13/066***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 415 014** (51) ***A23K 50/75***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 415 043** (51) ***A47G 19/10***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 415 068**
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 17.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *A47L 11/30*
(84) CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 415 101**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 415 108**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 415 124**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 415 147**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61K 36/87*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 415 201**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A62C 3/07*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 415 417**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B64C 13/24*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 415 566**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C08L 71/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 415 611**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C12M 3/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 415 694**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *E02F 9/26*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 415 747**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 10.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 10.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *F02D 41/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 10.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 415 761**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 415 883**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 20.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G01J 3/51*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 20.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 415 915**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 22.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *G01N 33/574*
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 415 917**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 09.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G01N 21/82*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 09.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 415 933**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01R 29/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 415 938**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 03.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 415 954**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 07.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G01S 19/42*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 07.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 415 977**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 09.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G02B 27/09*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 416 002**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
(51) *G05B 15/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025

CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 14.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 14.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 416 007**
(51) *G05B 19/401*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 14.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 14.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 14.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 416 032**
(51) *G06F 3/04886*
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 416 068**
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 25.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 416 075**
(51) *G16H 50/50*
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024

(11) **3 416 161**
(51) *G10K 11/168*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 416 196**
(51) *H10F 19/90*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 416 199**
(51) *H01L 31/042*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 416 212**
(51) *H01G 11/52*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 14.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 14.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 14.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 416 265**
(51) *H02J 50/40*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 416 393**
(51) *H04N 21/2365*
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 06.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 06.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 416 394**
(51) *H04N 21/25*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 416 461**
(51) *H05F 3/04*
(84) AT 15.05.2024
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 26.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SK 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 26.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 416 513**
(51) *A41G 5/00*
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 03.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 416 535**
(51) *A47L 17/06*
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 16.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 416 548**
(51) *A61B 5/0537*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 416 549**
(51) *A61B 5/02*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 416 599**
(51) *A61F 9/007*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 17.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 17.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 416 610**
(51) *A61K 8/37*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 17.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 17.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 416 633**
(51) *C07D 215/18*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 416 659**
(51) *A61K 35/12*
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 416 669**
(51) *A61K 38/10*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 416 719**
(51) *A61N 1/36*

(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 15.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 416 735**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 16.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 16.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 16.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 416 765**
(51) ***B21D 5/04***
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(84) CZ 23.10.2024
GB 26.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 416 852**
(51) ***F21S 45/70***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 15.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 15.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 15.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 416 889**
(51) ***B65B 1/06***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025

(84) GR 03.10.2025

(11) **3 416 903**
(51) ***B65G 47/71***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 416 906**
(51) ***B32B 41/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024

(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 06.02.2025
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 416 915**
(51) ***C01B 37/02***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 18.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 416 948**
(51) ***C07D 231/18***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 16.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 417 006**
(51) ***C08K 13/02***
(84) CH 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 17.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 417 036**
(51) ***C10G 31/08***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 09.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 417 047**
(51) ***C11D 13/00***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 20.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 417 062**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 13.02.2025
IT 26.06.2024
LU 13.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 417 094**
(51) ***C25C 3/06***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 08.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 417 101**
(51) ***B60K 6/36***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 417 102**
(51) ***D21C 1/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(84) CZ 09.10.2024
GB 16.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 417 151**
(51) ***F16C 9/04***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 06.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 417 163**
(51) ***F02K 9/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 417 202**
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 417 266**
(51) ***G01N 1/28***
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 417 275**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 417 299**
(51) ***G01J 9/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025

(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024

DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 07.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 07.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 417 320**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01V 3/15*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 417 336**
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 417 338**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 15.02.2025
IE 15.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 417 344**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 417 405**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06Q 10/00*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 417 414**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 417 462**
(84) BE 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
(51) *H01B 17/00*
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 417 479**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *H01L 21/67*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 417 482**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01L 25/11*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 417 486**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 417 505**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C23C 28/04*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 417 534**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H02M 7/483*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 417 625**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 417 663**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 12/069*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 417 776**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 417 853**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 17.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 17.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
(51) *A61K 31/11*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 17.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 417 869**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 17.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 36/899*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 17.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 417 892**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61M 1/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 417 938**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B01J 27/18*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 417 973**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 24.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *B23K 9/032*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 24.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 417 976**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *B23K 9/10*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 417 979**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 07.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *B23K 9/18*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 417 980**
(84) FI 10.09.2025
(51) *B23K 20/227*
(84) GR 11.12.2025

HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 418 189** (51) ***B64C 25/22***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 418 224** (51) ***B65G 17/32***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 418 246** (51) ***B66F 9/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 418 293** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 05.06.2024 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 15.02.2025
IS 05.10.2024 LU 15.02.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 418 342** (51) ***C09J 133/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 418 507** (51) ***F01D 25/30***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 418 578** (51) ***F04D 27/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 418 597** (51) ***F16D 3/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 418 603** (51) ***F16F 15/126***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 418 647** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 418 660** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 418 756** (51) ***G01R 31/52***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 418 758** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 26.03.2025 IS 26.10.2024
LU 26.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 418 785** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 29.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 418 818** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 418 851** (51) ***G05G 1/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 418 891** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 30.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 418 934** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 03.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 03.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 418 936** (51) ***G06F 21/73***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 418 984** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 418 999** (51) ***G08G 1/14***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 419 071** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 419 089** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 28.02.2025
GB 08.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 08.02.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 08.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 419 141** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 419 197** (51) ***H04B 17/24***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 419 207** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024

EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 20.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 20.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 20.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 419 210**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 419 226**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04L 45/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 419 276**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G03B 17/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 419 350**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 15.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 419 381**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H05B 3/28*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 419 414**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A01H 5/06*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(11) **3 419 416**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A01H 5/12*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 419 418**
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.02.2025
IT 22.02.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *A01N 25/04*
(84) CZ 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 22.02.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 419 444**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *A24D 3/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 419 465**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A43B 7/24*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 419 484**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 24.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A47J 36/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.02.2025
IT 24.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 419 498**
(84) CH 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 24.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *A61B 1/015*
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 419 511**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 27.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A61B 5/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 419 542**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 419 548**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *A61B 90/14*
(84) BE 28.02.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 419 566**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61F 2/50*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 419 579**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *A61G 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 419 612**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A61K 31/437*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 24.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 419 649**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61K 38/28*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 419 668**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61K 47/30*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 419 719**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
(51) *A61F 2/14*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024

FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 20.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 419 745**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *B01J 3/00*
(84) CZ 28.08.2024
GB 22.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 419 769**
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *B08B 3/02*
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 419 782**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *B23K 35/30*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 419 816**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 70/44*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 419 887**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *B62M 3/00*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 17.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 419 893**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GB 26.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 26.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *B63H 5/125*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 419 915**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B65D 83/14*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 419 980**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
(51) *C07D 417/04*
(84) BE 28.02.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 419 985**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C07H 15/06*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 420 016**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08G 73/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 420 026**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *C08L 23/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 420 030**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 420 031**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 420 055**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
(51) *C10L 3/10*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 420 072**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C12N 5/07*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 420 115**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *C23C 8/00*
(84) CZ 20.11.2024
GB 01.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 420 125**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C30B 25/18*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 21.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 420 171**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 22.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *E05F 15/627*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 22.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 420 245**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *F16F 15/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 420 251**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 420 283**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F24F 11/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 420 305**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *G01B 9/02*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 420 328**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01J 9/02***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 420 336**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 27.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G01N 21/31***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 420 346**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 21/958***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 420 366**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 420 379**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01S 19/39***
(84) CZ 21.08.2024
GB 27.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 420 390**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 420 397**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 420 414**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G03H 1/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 420 432**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 420 567**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 24.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 24.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 420 582**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 420 588**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 26.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H01L 23/48***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 26.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 420 641**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 420 694**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 420 715**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04N 21/442***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 420 717**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 420 720**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04L 45/125***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 22.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 420 849**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A46B 15/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 420 853**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A47C 3/026***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 420 896**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 420 927**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 420 954**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 420 980**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/285***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 421 011**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 421 012**
(84) AT 17.07.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.03.2025

BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 16.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 421 060**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 421 300**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 07.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 07.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 07.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 421 314**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 13.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60W 30/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 13.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 421 432**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 21.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C03B 27/012***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 21.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 421 511**
(84) FI 27.08.2025
(51) ***C08F 236/10***
(84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 421 562**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C09J 5/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 421 577**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 03.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C10M 101/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 03.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 03.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 421 688**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E04G 21/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 421 704**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E05D 15/56***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 421 797**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025

(11) **3 421 810**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 01.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 01.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F04D 29/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 01.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 421 863**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 27.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***F17C 3/00***
(84) CZ 02.10.2024
GB 27.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 421 868**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 421 869**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F21S 2/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 421 876**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F21S 43/19***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 421 908**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 422 059**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 422 062**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 422 066**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 422 083**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 22.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G02B 27/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 22.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 422 126**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 422 140**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 422 170**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 422 235**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04L 67/00*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 422 292**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 02.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06T 7/12*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 422 293**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GB 12.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 422 296**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 422 323**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 12.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06V 20/58*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 12.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 422 333**
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 422 354**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G16H 40/40*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 422 366**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H01B 1/04*
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 422 405**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H01L 23/495*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 22.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 422 406**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 422 452**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 422 506**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02G 3/04*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 422 589**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 02.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H04B 7/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 02.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 422 701**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) CZ 17.07.2024
GB 27.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 422 706**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60Q 1/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 422 719**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H04N 19/513*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 24.02.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 422 732**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 15.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *H04Q 11/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 15.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 15.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 422 765**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04W 28/16*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 422 851**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A01N 33/12*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 422 854**
(84) BE 28.02.2025
CZ 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *A01N 43/80*
(84) BG 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 422 859**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 06.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A22C 7/00*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 422 860**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
(51) *A22C 17/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 13.11.2024

ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 422 867**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 422 881**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 422 910**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 04.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.03.2025
IT 27.11.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 422 917**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01F 27/072***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 422 948**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61B 5/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 422 967**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 07.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 07.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 423 067**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 31/5575***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 423 114**
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 01.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A61L 2/025***
(84) CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 01.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 423 116**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 28.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 423 122**
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61L 31/04***
(84) GR 25.10.2024
IE 28.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 423 123**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 423 130**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 5/145***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 423 140**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 423 143**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 423 162**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A62B 1/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 423 167**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 04.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B01D 35/153***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 423 174**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 28.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 423 182**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01J 8/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 423 221**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B22F 3/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.02.2025
IT 28.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 423 225**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B23C 5/06***
(84) CZ 03.07.2024
GB 22.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 423 246**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B27N 1/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 423 255**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *B29C 49/42*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 423 266**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B29D 99/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 423 268**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *B30B 5/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 02.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 423 297**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B60H 1/24*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 423 324**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *B60W 50/12*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 423 328**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *B60W 50/08*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 423 356**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01Q 15/16*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 423 358**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B65B 19/34*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 423 376**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *B65D 81/24*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 423 384**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B65G 45/02*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 423 409**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *C01G 17/00*
(84) CZ 14.08.2024
GB 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 423 428**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
EE 24.07.2024
HR 24.07.2024
LV 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *C07C 50/36*
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 423 448**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 01.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 01.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 423 452**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 423 483**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C12N 9/14*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 423 522**
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 423 546**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
(51) *C07C 11/06*
(84) CH 31.03.2025
EE 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
RO 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 423 556**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *C11D 1/722*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 423 621**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *D04B 1/16*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 423 633**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *E01B 29/46*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 423 700**
(84) CH 31.03.2025
GR 02.08.2024
IE 03.03.2025
MC 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) *F02M 21/02*
(84) CZ 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 423 739**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *F16J 15/3236*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 423 748**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025

LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 423 765**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *F25B 43/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 423 767**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 01.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *F25D 11/00*
(84) CZ 30.10.2024
GB 01.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 423 796**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 02.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *B06B 1/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 02.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 423 806**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 01.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01N 1/22*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 423 828**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 423 830**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 423 843**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01R 19/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 423 892**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G02C 11/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 423 954**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G06F 17/18*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 423 969**
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G16H 20/17*
(84) GR 22.11.2024
IE 23.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 423 970**
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G16H 20/17*
(84) GR 01.11.2024
IE 23.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 423 978**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 27.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04L 49/9015*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 423 980**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 423 981**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 21/55*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 423 996**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 01.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 01.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 424 019**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06T 7/40*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 424 027**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G08B 13/00*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 424 044**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G10L 15/065*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 424 103**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.02.2025
IT 24.02.2025
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *H01P 11/00*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 424 120**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H01M 8/04537*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 424 147**
(84) AT 10.07.2024
(51) *H03K 3/03*
(84) BE 28.02.2025

BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 10.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 424 162**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
LU 28.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***G06K 19/073***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 424 204**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 17.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04M 1/72403***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 17.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 424 403**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 10.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 424 425**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61B 5/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 424 461**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 424 593**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 01.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B01J 27/199***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 01.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 424 600**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B03C 1/32***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 424 630**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 27.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B23B 51/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 27.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 424 848**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
SI 15.05.2024
(51) ***B65G 17/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 424 862**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 424 866**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.02.2025
HR 21.08.2024
(51) ***B66C 13/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 27.02.2025
IS 21.12.2024
LU 27.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 424 871**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B66D 1/39***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 425 152**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 20.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***E05F 15/638***
(84) CZ 14.08.2024
GB 20.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 425 202**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***F04C 18/52***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 01.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 425 343**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G01D 5/353***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 425 366**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 425 417**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01R 33/54***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 425 451**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025

(11) **3 425 478**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

SE 27.08.2025

(11) **3 425 554** (51) *G06K 7/14*
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 03.03.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 03.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 425 579** (51) *G06F 21/64*
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 31.03.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 29.03.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 29.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 425 601** (51) *G07D 11/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 425 609** (51) *G08G 1/09*
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 01.02.2025 IS 04.04.2025
LU 01.02.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 425 623** (51) *G09G 5/00*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 425 690** (51) *H10K 50/11*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 425 706** (51) *C01G 53/00*
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 03.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 03.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 425 718** (51) *H01M 10/0567*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 425 719** (51) *H01M 10/0585*
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 24.02.2025
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 425 752** (51) *H01S 3/08*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 425 815** (51) *H04B 5/00*
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 28.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 28.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 425 974** (51) *H04W 72/21*
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 22.01.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 22.01.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 425 991** (51) *H04W 28/02*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 426 000** (51) *H05B 6/10*
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 01.03.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 01.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 426 098** (51) *A47C 31/10*
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 03.03.2025
IS 06.03.2025 LU 03.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 426 102** (51) *A47C 27/12*
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 03.03.2025
IS 04.01.2025 LU 03.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 426 118** (51) *A47L 5/24*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GB 08.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 08.03.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 426 137** (51) *G01S 13/00*
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 10.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 10.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 426 138** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GB 07.03.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 07.03.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 07.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024

PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 426 145**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 426 155**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 08.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 08.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 08.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 426 175**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 07.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 426 177**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 22.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 426 191**
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 10.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 426 203**
(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 426 217**
(51) ***A61G 10/00***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
GR 16.04.2025
IE 10.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 426 240**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 10.03.2025
IT 10.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 10.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 426 241**
(51) ***A61K 31/216***
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 08.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 426 252**
(51) ***A61K 31/505***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 426 271**
(51) ***A61K 35/761***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 426 281**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 426 315**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 13.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 426 322**
(51) ***A61M 1/30***
(84) CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 14.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
GB 14.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 426 327**
(51) ***A61M 5/30***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 426 328**
(51) ***G01F 23/2962***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 426 332**
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 426 346**
(51) ***A61N 5/10***
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 10.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 426 374**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 426 422**
(51) ***B21F 27/12***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 10.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 426 428**
(51) ***B23K 26/03***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 426 435**
(51) ***B24B 5/36***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 08.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 08.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 426 438**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B25B 7/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 426 483**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B32B 7/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 426 489**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
LU 16.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B41M 5/50***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
IE 16.02.2025
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 426 567**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 08.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 426 575**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 10.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 10.03.2025
MC 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 426 599**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C01B 13/11***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 426 613**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 02.03.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***C03B 18/22***
(84) CZ 31.07.2024
GB 02.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 426 614**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C03B 23/023***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 07.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 426 615**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C03C 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 23.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 426 624**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C05D 9/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 426 670**
(84) CH 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 07.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B01D 15/36***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 426 678**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 426 684**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 07.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 426 703**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01G 4/008***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 426 713**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C08G 69/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 426 719**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08J 3/09***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 09.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 426 732**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 426 733**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C09D 5/34***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 426 740**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 06.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C09D 167/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 06.02.2025
MC 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 426 751**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 426 758**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024

FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 08.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 426 764**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C12P 23/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 426 769**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *C12N 5/071*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 426 862**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *E04F 15/18*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 426 907**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *F02M 35/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 426 942**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *F16D 65/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 426 950**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 02.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 02.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 426 984**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
GR 21.02.2025
IE 08.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *F24F 12/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 426 985**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *F24F 13/08*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 427 020**
(84) CH 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *G01J 1/42*
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 427 023**
(84) CH 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 08.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *G01J 3/26*
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 427 033**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G01N 5/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 427 043**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *G01N 29/02*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 427 044**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 427 046**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 07.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01N 30/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 07.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 427 054**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 14.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 07.03.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 427 060**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 427 069**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 09.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 427 072**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *G01R 19/00*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 427 084**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 427 085**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 09.02.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G01V 99/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 09.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 427 123**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 427 142**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G06F 3/12*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 427 144**
(84) CZ 12.06.2024
GB 08.03.2025
(51) *G06F 3/147*
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024

HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 427 185** (51) ***G06V 40/19***
(84) AT 31.07.2024
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 03.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 427 222** (51) ***G06Q 10/0832***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 427 224** (51) ***G06T 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 03.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 03.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 427 237** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 427 286** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 427 305** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 427 362** (51) ***H02J 9/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
GB 10.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 427 370** (51) ***H02K 5/15***
(84) AT 31.07.2024
CH 31.03.2025
EE 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 427 371** (51) ***H02K 7/108***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 17.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 17.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 427 403** (51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 427 412** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 427 427** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 427 432** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 427 501** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 09.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 09.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 427 510** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 11.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 427 544** (51) ***H05B 45/3725***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 427 594** (51) ***A23J 1/20***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 427 678** (51) ***A61B 17/3207***
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GB 07.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 427 696** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 427 702** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 24.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025

PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 427 730**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *A61K 33/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 427 874**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
IS 19.06.2025
LU 05.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *B23B 31/107*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 427 883**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 02.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 02.03.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *B23K 35/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 02.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 427 885**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H01F 41/061*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 428 099**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B66B 1/24*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 428 104**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *B66B 9/08*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 428 175**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
(51) *C07H 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 428 253**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *C10M 169/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 20.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 20.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 428 254**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C10M 169/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 428 298**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 08.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *B21B 1/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 08.03.2025
IE 08.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 428 308**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *C23C 10/04*
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 428 357**
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *E04B 1/68*
(84) CZ 03.07.2024
GB 12.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 428 385**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *E21B 43/08*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 428 401**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
(51) *F01D 9/02*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 17.10.2024
HR 29.05.2024
IE 17.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 428 416**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 428 437**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F02K 3/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 428 471**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *F16F 7/00*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 07.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 428 515**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F21S 45/47*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 428 587**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 06.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 06.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G01G 19/387*
(84) BG 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 06.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 428 611**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 428 617**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 26.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 26.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
(51) *G01N 21/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 26.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
IS 29.09.2024
LU 17.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 428 621**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G01N 21/359*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 428 635**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 06.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G01N 29/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 06.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 428 669**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 06.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 06.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 428 684**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01S 17/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 428 771**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 10.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 428 774**
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 428 878**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 428 889**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 428 947**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01J 29/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 428 951**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 428 953**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01J 49/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 428 965**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01L 23/31*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 428 969**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 428 984**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 09.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G01K 7/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 09.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 429 001**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 09.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 09.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H01M 4/62*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 09.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 429 053**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 08.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 08.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 429 076**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H03D 7/14*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 429 138**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 08.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04J 3/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 429 183**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 429 203**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04N 19/105*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 429 220**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 429 251**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 429 289**
(51) ***H04W 72/23***
(84) AT 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 429 357**
(51) ***A01N 43/653***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 429 406**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 429 410**
(51) ***A43C 11/16***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 429 412**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 429 445**
(51) ***A47J 41/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 12.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 429 454**
(51) ***A61B 3/125***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 27.04.2025
HR 01.01.2025
LU 27.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 429 459**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 429 470**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 429 485**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 429 487**
(51) ***A61B 17/34***
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 429 494**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 17.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 17.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 429 496**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 429 501**
(51) ***A61B 34/35***
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 16.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 16.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 429 503**
(51) ***A61B 46/20***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 429 509**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 14.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 14.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 429 522**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 429 530**
(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 19.06.2024
GB 17.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 17.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 429 543**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 14.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 14.03.2025
MC 20.11.2024
NO 31.03.2025
RO 20.11.2024
SE 15.03.2025
SM 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 14.03.2025
IT 14.03.2025
LV 20.11.2024
NL 01.04.2025
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 429 569**
(51) ***A61K 31/045***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025

PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 429 580** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 429 588** (51) ***A61K 31/505***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 14.03.2025
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 429 602** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 429 627** (51) ***A61K 47/32***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GB 10.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 10.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 429 640** (51) ***A61L 2/14***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 429 641** (51) ***A61L 9/013***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 13.03.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 13.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 429 652** (51) ***A61L 27/34***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 429 711** (51) ***A63F 13/48***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 429 727** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DE 01.10.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 06.03.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 06.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 429 754** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 429 766** (51) ***B08B 9/42***
(84) CZ 18.09.2024 (84) GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 16.03.2025
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 429 781** (51) ***B22F 1/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 13.03.2025 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 429 784** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 10.03.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 10.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 429 891** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 19.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 21.02.2025 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 21.02.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 429 941** (51) ***B65D 85/60***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 429 965** (51) ***C02F 1/44***
(84) CZ 24.07.2024 (84) GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 15.03.2025
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 430 015** (51) ***C07D 495/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 430 079** (51) ***C08L 23/12***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 430 084** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GB 16.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 16.03.2025
IS 23.02.2025 LU 16.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 430 110** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 14.03.2025
IS 08.05.2025 LU 14.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 430 132** (51) ***C12N 5/0793***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 430 145** (51) ***C07H 1/06***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 HR 04.12.2024
IE 14.03.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 14.03.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 430 157** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024

FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 20.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 430 173**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C12R 1/46*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 430 181**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 14.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *C23C 18/14*
(84) CZ 03.07.2024
GB 14.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 430 222**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *E06B 1/70*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 430 229**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *E21B 17/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 430 233**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *E21B 43/013*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 19.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 430 242**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
(51) *F01D 25/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 430 269**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 03.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F02B 37/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 03.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 430 294**
(84) CZ 26.06.2024
GB 17.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) *F16J 15/10*
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 430 306**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *B60Q 1/08*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 430 323**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *F24F 13/24*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 430 334**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 430 350**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
(51) *G01B 21/04*
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G01S 19/44*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 430 351**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01S 19/44*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 430 357**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 21.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 430 358**
(84) CH 31.03.2024
CZ 09.08.2023
GB 16.03.2024
HR 09.08.2023
IE 16.03.2024
MC 09.08.2023
PL 09.08.2023
RS 09.08.2023
SM 09.08.2023
(51) *G01D 3/08*
(84) CY 16.03.2016
ES 09.08.2023
GR 10.11.2023
HU 16.03.2016
IS 09.12.2023
NO 09.11.2023
RO 09.08.2023
SK 09.08.2023
TR 09.08.2023

(11) **3 430 376**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 17.03.2025
IT 17.03.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G01N 15/1434*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 17.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 430 393**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 430 422**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01S 13/93*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 08.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 430 428**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 430 430**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 09.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G01S 19/44*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 09.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 430 454**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 430 465**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 10.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 10.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 430 467**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 430 493**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 430 526**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06N 20/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 430 546**
(51) *G16H 20/30*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 430 547**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06N 20/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 430 576**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 14.08.2024
DK 31.03.2025
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 15.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 14.08.2024
NL 31.03.2025
PL 14.08.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 14.08.2024
(51) *G06N 3/0464*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 15.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 14.11.2024
PT 31.03.2025
RS 14.11.2024
SI 31.03.2025
SM 14.08.2024

(11) **3 430 604**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 16.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G08B 31/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 430 634**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01C 7/112*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 430 719**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H03G 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 430 732**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 430 744**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 430 746**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04J 14/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 29.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 430 775**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04L 45/02*
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 430 786**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H04L 67/125*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 430 992**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 5/022*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 431 003**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 02.02.2025
(51) *A61B 5/1172*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 02.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024

MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 431 009**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 8/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 431 057**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 431 069**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 19.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 431 096**
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***A61K 38/20***
(84) GR 19.03.2025
IE 16.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 431 114**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 431 120**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 431 129**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 431 317**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 14.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B60K 20/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 14.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 431 362**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B61L 25/02***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 431 382**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 17.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 17.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B63B 25/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 17.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 431 392**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 27/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 431 422**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B65G 47/90***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 431 429**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 431 467**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 13.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
(51) ***H10K 85/60***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
RS 24.10.2024
SE 24.07.2024
SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 431 476**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 16.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H10K 85/60***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 16.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 431 480**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 30.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 30.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C07F 7/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 30.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 431 512**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***C08F 222/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 431 520**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08G 2/28***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 431 539**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C08K 5/151***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 431 586**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 24.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 24.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C12N 5/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 24.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 431 598**
(51) ***C12N 15/10***

(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 16.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 431 605**
(51) *C12N 15/77*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 05.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 431 639**
(51) *C30B 25/20*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 431 647**
(51) *D06F 39/08*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 431 672**
(51) *E03D 9/03*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 431 690**
(51) *E05G 1/024*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 431 770**
(51) *F04D 25/02*
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 11.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 431 924**
(51) *G01B 21/02*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 431 983**
(51) *G01N 30/06*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 432 001**
(51) *G01N 33/82*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 05.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 432 006**
(51) *G01R 15/20*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 432 017**
(51) *G01R 33/34*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 432 020**
(51) *G01R 33/56*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 432 022**
(51) *G01S 7/41*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 432 042**
(51) *G02B 6/255*
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 09.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 09.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 432 092**
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 17.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 432 172**
(51) *G06F 30/13*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 432 256**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 14.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 14.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 14.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 432 314**
(51) *G16H 50/50*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 432 363**
(51) *H01L 29/786*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 16.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 16.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 432 380**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 432 390**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 50/414*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 432 418**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01Q 1/32*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 432 443**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02J 50/40*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 432 486**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 432 548**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *H04L 65/1069*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 432 576**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 24.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04N 7/24*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 432 579**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
(51) *H04N 19/52*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 432 668**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H04W 72/0453*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 432 681**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GB 09.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *H05B 3/48*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 432 729**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A23K 40/30*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 432 739**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 432 777**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 16.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 432 815**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 17/34*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 17.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 17.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 432 821**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 432 826**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 24.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *A61F 2/07*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 24.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 24.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 432 827**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.03.2025
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *A61L 27/16*
(84) CZ 18.12.2024
GB 23.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 432 835**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 432 857**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61K 8/39*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 432 897**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61K 35/51*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 432 911**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61K 31/70*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 432 938**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *A61L 9/12*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 432 945**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61M 60/139*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 432 949**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *A61M 5/315*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 432 974**
(51) *A61N 1/36*

(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 433 016**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(84) BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 21.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 433 027**
(51) ***G01N 15/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 23.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 433 042**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 01.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 01.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 433 043**
(51) ***B23D 77/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 433 095**
(51) ***B29C 70/08***
(84) GR 26.03.2025
IE 23.03.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(84) HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 433 097**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 05.05.2021
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 24.03.2025
GR 03.10.2025
HU 25.03.2025
IS 05.09.2021
LU 24.03.2022
MC 05.05.2021
MT 05.05.2021
PT 24.09.2025
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021

(84) AT 24.03.2025
BG 05.08.2021
CY 05.05.2021
GB 24.03.2025
HR 05.05.2021
IE 24.03.2022
LT 05.05.2021
LV 24.03.2025
MK 05.05.2021
NO 31.03.2025
RO 05.05.2021
SE 25.03.2025

(11) **3 433 098**
(51) ***B32B 25/04***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 25.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(84) CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 433 102**
(51) ***B32B 37/22***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 22.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 22.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 22.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 433 186**
(51) ***B65D 85/46***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 433 189**
(51) ***B65G 47/86***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 433 207**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 433 219**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 433 266**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 433 283**
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(84) HR 10.09.2025

(11) **3 433 333**
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 433 381**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
LU 21.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(84) EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 433 424**
(51) ***D21H 19/44***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 433 440**
(51) ***E04B 1/26***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 433 466**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 23.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 433 492**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 21.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 433 512**
(51) ***F16H 25/18***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 21.03.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 433 569**
(51) ***G01B 7/02***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 27.03.2025
MC 31.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024

NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 433 574**
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 26.06.2024
GB 22.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 433 579**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 13.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 433 581**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 433 592**
(51) ***G01L 5/22***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 433 598**
(51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 433 610**
(51) ***G01N 33/48***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 433 612**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 22.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 22.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 22.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 433 650**
(51) ***H04N 13/305***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 433 659**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 23.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 23.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 01.04.2025
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 433 662**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 14.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 433 669**
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 433 681**
(51) ***G04G 17/02***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 24.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 24.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 433 727**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 27.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 27.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 433 733**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 433 765**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 433 768**
(51) ***G06F 8/30***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 433 786**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 20.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 20.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 433 818**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 433 844**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 21.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 21.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 433 852**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 21.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 21.03.2025
IT 18.12.2024

LU 21.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 433 865** (51) ***H01G 11/32***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 433 868** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 433 938** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 23.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 23.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 433 990** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 03.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GB 08.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 08.02.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 08.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 434 010** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 21.03.2025
IS 07.12.2024 LU 21.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 434 058** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 17.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 17.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 434 196** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 434 234** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LU 22.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 434 326** (51) ***A61N 1/39***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 434 369** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 28.02.2025
GB 16.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 16.02.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 16.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 434 414** (51) ***B24D 7/06***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 434 535** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 434 608** (51) ***B65C 1/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 434 629** (51) ***B65G 25/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 31.03.2025 GB 25.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 25.03.2025 IS 04.04.2025
LU 25.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 434 746** (51) ***C09J 4/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 434 916** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 25.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 435 003** (51) ***F25B 39/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 435 067** (51) ***G01N 17/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 435 073** (51) ***G01N 21/892***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 435 092** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 435 146** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 435 225** (51) ***G06F 8/38***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GB 13.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 13.03.2025
IS 17.11.2024 LU 13.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 435 228**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 435 246**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G06F 17/14***
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 435 328**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 30.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G06V 20/58***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 30.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 435 338**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G07B 17/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 435 354**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 435 407**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H01L 21/205***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 435 433**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
(51) ***H03K 19/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.03.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 435 437**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 17.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H10K 50/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 17.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 435 477**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 01.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***B60L 50/64***
(84) CZ 30.10.2024
GB 01.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 435 504**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H02H 3/17***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 435 526**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 435 612**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 435 761**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 435 762**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 28.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 28.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 435 775**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 16.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 16.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A23C 19/09***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 16.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 435 781**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A23J 3/14***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 435 815**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A46B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 435 824**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A47J 36/02***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 435 835**
(84) CH 31.03.2025
GR 06.06.2025
IE 28.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 435 838**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 435 846**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.03.2025
IT 28.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 435 861**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 435 862**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 435 870**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 435 890**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 29.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 17/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 29.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 435 894**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 435 901**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 435 927**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 31.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61F 2/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 435 994**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 31/19***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 436 000**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61K 31/352***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 436 006**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61K 31/4178***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 436 035**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61K 35/12***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 436 040**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61K 31/7024***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 436 095**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61L 29/08***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 436 096**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 436 102**
(84) CZ 24.07.2024
GB 28.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.03.2025
MC 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 436 125**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 436 139**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61N 1/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 436 142**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 436 149**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 436 157**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 436 186**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01D 71/82***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 436 222**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 436 257**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B29C 65/22***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 30.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 436 261**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) ***B32B 18/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 436 292**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60K 17/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 436 311**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 436 333**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 30.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B62M 9/124***
(84) CZ 04.09.2024
GB 30.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 436 373**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B65G 47/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 436 374**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B65G 11/08***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 436 385**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 30.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 436 398**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B67D 7/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 436 407**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C01G 23/047***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 436 428**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 24.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 24.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C07C 255/54***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 24.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 436 467**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61K 31/715***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 436 500**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 06.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C08G 63/64***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.03.2025
IT 06.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 436 501**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 31.03.2025
MC 28.08.2024
(51) ***C08G 65/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 31.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 436 528**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C09B 69/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 436 541**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C09J 175/04***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 436 598**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 31.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C12Q 1/48***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 436 602**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 29.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 29.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 436 605**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 436 627**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***D04B 1/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 436 648**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E04C 1/42***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 436 653**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***E05F 15/53***
(84) GR 04.12.2025

HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 436 663** (51) ***E21B 49/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 436 673** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 436 692** (51) ***F03D 7/02***
(84) CH 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 15.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 436 707** (51) ***F15B 15/12***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 436 720** (51) ***F16H 19/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 436 740** (51) ***F21S 10/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 436 802** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 24.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 24.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 436 834** (51) ***G01R 15/04***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 436 857** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 436 861** (51) ***G02B 7/08***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 436 863** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 10.07.2024
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 29.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 29.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 436 865** (51) ***G06V 10/75***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 436 904** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 29.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 29.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 29.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 436 949** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 437 032** (51) ***G06Q 10/04***
(84) CH 31.03.2025
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 17.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 437 033** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 437 041** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 437 081** (51) ***G08G 1/042***
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GB 28.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 437 116** (51) ***H01H 71/10***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CH 31.03.2025
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.03.2025
MC 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 437 125** (51) ***H01L 21/82***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 27.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 27.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 437 147** (51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 437 160** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025

HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
IE 28.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 437 176**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02K 11/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 437 192**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 10.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H03K 3/356***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 10.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 437 210**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 437 227**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04L 1/1812***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 437 228**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 437 233**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 437 238**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 437 272**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 29.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 47/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 29.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 437 274**
(51) ***H04L 47/26***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 437 360**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 437 362**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 437 381**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 437 393**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 437 424**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 437 440**
(84) CH 31.03.2025
GB 28.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H05H 1/34***
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 28.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 437 441**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 437 532**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A47K 10/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 437 533**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 31.03.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 31.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 437 558**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 437 584**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 90/50***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 437 663**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 437 765**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B22F 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 437 782**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 437 815**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B26F 1/38***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 437 823**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(51) ***B29C 45/34***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025

NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 437 893**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 23.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B41M 5/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 23.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 438 038**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 438 057**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C02F 1/46***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 438 075**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C04B 35/587***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 438 099**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C07D 295/096***
(84) CZ 10.07.2024
GB 28.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 438 152**
(84) AT 31.07.2024
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 24.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 24.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 24.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 438 161**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 16.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 16.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 438 180**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 438 181**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08L 23/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 438 206**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 438 226**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C09K 11/89***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 438 227**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 28.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 438 275**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 31.03.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 438 397**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E06B 3/677***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 438 562**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***F24H 1/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 438 571**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F25B 21/02***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 438 582**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 438 683**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 28.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 28.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 28.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 438 684**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 28.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 28.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 28.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 438 741**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 438 847**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 16/27***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 438 926**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
(51) ***G06V 40/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025

HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 438 952**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G09B 19/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 439 021**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *C09J 7/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 439 054**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 439 063**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 439 064**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 439 070**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 29.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 439 085**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 26.02.2025
MC 30.10.2024
(51) *H01M 4/58*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 26.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 439 208**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 23.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04L 27/26*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 23.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 439 315**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 28.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H02J 3/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 28.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 439 368**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 48/14*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 439 403**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04W 74/0808*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 439 442**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H05K 3/46*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 439 462**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *A01H 5/08*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 439 470**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A01N 25/28*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 439 473**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
IT 30.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A01N 43/80*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 30.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 439 481**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *A22C 21/00*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 439 553**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 5/083*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 439 555**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 439 595**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 05.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A61F 9/008*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 05.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 439 597**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
(51) *A61F 11/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025

RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 439 605**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61G 5/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 439 677**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61K 35/76*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 439 682**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61K 38/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 439 728**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61M 31/00*
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 04.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 439 738**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61N 5/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 439 756**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A63B 71/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 439 779**
(84) BE 30.04.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B01J 19/24*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 04.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 439 780**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 30.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *B01J 20/32*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 30.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 439 781**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *B01J 20/34*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 439 804**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) *C09D 5/16*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 439 812**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *B22D 2/00*
(84) CZ 14.08.2024
GB 04.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 439 848**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B29C 48/08*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 09.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 439 868**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 31.03.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *B32B 15/00*
(84) CZ 09.10.2024
GB 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 439 958**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *B64D 11/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 440 007**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B67C 7/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 440 020**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C02F 1/72*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 440 029**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C04B 24/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 440 045**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C07C 55/22*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 440 070**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *C07D 401/14*
(84) CZ 30.10.2024
GB 05.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 440 089**
(84) BE 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 16.03.2025
MC 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *C07H 19/20*
(84) BG 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 440 091**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 07.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *C07K 14/395*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 440 093**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 04.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *C07K 1/36*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 440 097**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 03.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *C07K 7/54*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 03.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 440 136**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C09B 69/10*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 440 165**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
(51) *C10M 135/32*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024

FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 30.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 440 190**
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
SK 28.08.2024
(51) *C12N 5/00*
(84) CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 440 192**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *C12N 5/071*
(84) BE 30.04.2025
CZ 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 07.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 440 221**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C12Q 1/6844*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 440 222**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 04.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 440 236**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C23F 1/26*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 440 245**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *D01F 9/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 440 246**
(84) CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024
GR 10.11.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *D02G 3/44*
(84) CY 07.04.2025
GB 07.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 440 382**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *F16H 3/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
LU 10.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 440 395**
(84) GR 11.12.2025
(51) *F17C 1/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 440 411**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *F24F 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 07.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 440 414**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F24H 4/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 05.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 440 422**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F28D 20/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 440 470**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01R 27/08*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 440 491**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 440 492**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 07.04.2025
(51) *G02B 21/36*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 440 622**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 50/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 440 635**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 440 651**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 440 678**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01F 1/057*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 440 702**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 440 767**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 01.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H02M 7/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 01.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 440 812**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 47/80*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 440 832**
(84) AT 12.02.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04N 25/71*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 05.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 440 860**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 05.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 440 864**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 440 880**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 440 890**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 440 907**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01B 51/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 440 915**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A01D 34/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 440 993**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 441 048**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***A61F 7/03***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 441 049**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 441 065**
(84) CH 30.04.2025
GR 10.01.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 441 087**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 441 094**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 441 132**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 441 347**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F15B 20/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 441 374**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 441 498**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 441 639**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60N 2/50***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 441 755**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 441 779**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01R 33/09***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 441 793**
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 441 814**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 03.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 30.04.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 441 851**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 441 860**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 441 877**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 441 880**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 441 906**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 02.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 02.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 441 983**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***H01B 7/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 442 038**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 07.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 442 046**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H10K 50/17***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 442 077**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 09.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 09.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 09.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 442 109**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 442 163**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 41/0668***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 442 206**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 442 257**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
IS 28.09.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 442 280**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 442 324**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01H 1/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 442 326**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A01H 5/12***
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 13.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 442 359**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A23N 12/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 442 390**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A47K 10/36***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 442 395**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 11.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 11.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 442 415**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 442 455**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 04.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

RS 28.08.2025

(11) **3 442 482**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 13.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61F 7/02***
(84) BE 30.04.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 442 533**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 13.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C07D 295/192***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 442 538**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 442 539**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 31/5517***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 442 542**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 15.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61K 39/39***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 15.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 442 594**
(84) CH 30.04.2024
CZ 07.02.2024
GR 08.05.2024
HU 10.04.2017
IS 07.06.2024
NO 07.05.2024
RO 07.02.2024
SK 07.02.2024
(51) ***A61K 31/00***
(84) CY 10.04.2017
ES 07.02.2024
HR 07.02.2024
IE 10.04.2024
MC 07.02.2024
PL 07.02.2024
RS 07.05.2024
SM 07.02.2024

(11) **3 442 649**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 442 667**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
(51) ***A62B 18/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.04.2025
MC 05.03.2025

NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 442 672**
(84) CY 12.04.2017
ES 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023
(51) *A62D 3/00*
(84) CZ 07.06.2023
GR 08.09.2023
HU 12.04.2017
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023

(11) **3 442 675**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 13.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A63B 21/062*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 442 684**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B01D 53/52*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 442 690**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B01D 53/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 442 706**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 442 710**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *B01L 9/06*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 442 841**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60W 30/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 442 842**
(84) AT 12.03.2025
CH 30.04.2025
(51) *B60W 30/19*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 03.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 442 908**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *C01D 7/38*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 442 942**
(84) CH 30.04.2024
CZ 15.11.2023
HR 15.11.2023
IE 18.04.2024
MC 15.11.2023
PL 15.11.2023
RS 15.11.2023
SM 15.11.2023
(51) *C07C 43/23*
(84) CY 18.04.2017
GR 16.02.2024
HU 18.04.2017
IS 15.03.2024
NO 15.02.2024
RO 15.11.2023
SK 15.11.2023

(11) **3 442 971**
(84) CH 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 29.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *C07D 471/04*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 443 001**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C07K 14/705*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 443 045**
(84) CH 30.04.2025
GB 12.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C09J 5/02*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 443 087**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 12.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *C12N 15/10*
(84) BE 30.04.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 443 088**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C12N 15/11*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 12.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 443 149**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 13.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 443 218**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *F02P 3/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 443 226**
(84) AT 09.10.2024
CH 30.04.2025
EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *F04C 23/00*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
MC 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 443 272**
(84) CH 31.03.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B32B 3/08*
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 443 291**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *F41H 5/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 443 308**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 14.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01J 3/52*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 14.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **3 443 338** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 443 340** (51) ***G01N 30/30***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 443 342** (51) ***G01N 33/04***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 443 354** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 443 368** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 443 374** (51) ***G01R 35/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 443 394** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 443 399** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 30.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 12.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 443 408** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
LU 11.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 443 470** (51) ***G06F 16/583***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 443 487** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 10.04.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 443 491** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 LU 12.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 443 540** (51) ***G07C 9/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GB 13.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 443 547** (51) ***G08B 21/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 02.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 14.04.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 443 576** (51) ***H05B 45/12***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 18.01.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 18.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 443 609** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 LU 27.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 443 623** (51) ***H01R 43/042***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 443 692** (51) ***H04H 60/12***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 443 694** (51) ***H04J 14/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 21.03.2025
IS 19.06.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 443 753** (51) ***H04R 7/20***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 13.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 443 761** (51) ***H04S 7/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 443 815** (51) ***H05B 41/02***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 LU 11.04.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 443 817** (51) ***H05H 1/28***
(84) CH 30.04.2025 (84) ES 05.03.2025

GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 443 818**
(84) CH 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *H05H 1/28*
(84) ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 443 847**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *A23G 4/06*
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 443 881**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A47L 9/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 443 892**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 28.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 5/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 28.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 443 893**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A61B 5/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 28.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 443 927**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 443 940**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
(51) *A61F 2/95*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GB 12.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 443 953**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 14.04.2025
HR 13.11.2024
LU 14.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *A61K 9/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 443 971**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61K 36/076*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 443 973**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 14.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *A61K 36/195*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 14.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 443 998**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61M 5/172*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 443 999**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 444 002**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 444 014**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
(51) *A63B 21/005*
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 12.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 444 027**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B01J 19/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 444 032**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *B01J 39/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 444 038**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *B22D 11/22*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 444 046**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 03.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B22D 19/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 444 071**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B24B 53/047*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 444 158**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B60W 30/09*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 444 309**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C09G 1/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 444 327**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C11D 11/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 444 330**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C12N 1/20*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 444 431**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
(51) *E21B 43/26*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024

IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 444 530**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *F23D 14/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 444 545**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F25B 39/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 444 620**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01R 1/067*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 444 626**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 02.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 444 632**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 09.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G01S 13/95*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 09.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 444 649**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 444 680**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 08.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
(51) *G03G 21/16*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 08.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
PT 23.09.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 444 690**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 444 784**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 444 979**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 445 048**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 445 059**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04N 21/63*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 445 107**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 445 143**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05K 13/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 445 241**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01R 33/567*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

SM 12.03.2025

(11) **3 445 267**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 445 294**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *A61F 2/90*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 445 310**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *A61J 1/14*
(84) CZ 02.10.2024
GB 19.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 445 318**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) *A61K 8/33*
(84) HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

(11) **3 445 320**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
(51) *D06P 3/14*
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

(11) **3 445 321**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) *A61K 8/33*
(84) HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

(11) **3 445 334**
(84) CH 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *A61K 9/127*
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 445 373**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 24.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *A61K 31/662*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 445 391**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 445 411**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 445 439** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 445 445** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 445 446** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 17.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 17.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 445 453** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 445 533** (51) ***B25J 9/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 04.09.2024
CH 30.04.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 13.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 445 575** (51) ***B31F 1/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 445 599** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 19.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 19.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 445 622** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 21.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 445 678** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 445 703** (51) ***B67D 1/12***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LU 18.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 445 774** (51) ***C07K 14/15***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 445 842** (51) ***C11D 1/94***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 LU 10.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 445 866** (51) ***C12P 21/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 445 919** (51) ***E02F 9/20***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 19.04.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 445 942** (51) ***E21B 37/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 21.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 445 965** (51) ***F16H 25/20***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 05.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
FR 28.02.2025 GB 22.02.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 22.02.2025 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 22.02.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 445 977** (51) ***F15B 11/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 21.08.2024
CH 30.04.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 LU 11.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 446 025** (51) ***F17C 1/14***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
LU 22.04.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 446 084** (51) ***G01N 21/49***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 446 125** (51) ***G01N 33/68***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 20.04.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 446 139** (51) ***G01R 33/54***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 30.04.2025
GB 12.04.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 12.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024

NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 446 141**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01R 33/563***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 446 168**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 446 174**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 446 183**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***H05B 47/19***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 446 208**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 21.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 8/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 446 223**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 446 306**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
(51) ***G10K 11/00***
(84) CZ 20.11.2024
GB 21.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 446 363**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01S 13/78***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 446 392**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02J 3/28***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 446 451**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 446 501**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 31.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 446 530**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 446 544**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H05B 6/64***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 446 567**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 446 574**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 446 640**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 446 689**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61K 31/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 446 790**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 446 814**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 03.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 03.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***C23C 28/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 03.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 446 820**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B23H 7/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 446 835**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B25D 17/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 446 915**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60L 50/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 447 036**
(84) CH 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***C04B 7/02***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 447 225**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E05D 15/52***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 447 233**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 447 299**
(84) GR 14.11.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 447 364**
(51) *F21S 43/19*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 447 388**
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 447 414**
(51) *F25D 23/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 447 456**
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 447 486**
(51) *G01N 29/04*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 447 496**
(51) *A61K 49/00*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 21.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 447 533**
(51) *G01S 17/06*
(84) CH 30.04.2025
GB 17.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 447 539**
(51) *G01T 1/24*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 31.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 31.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 447 685**
(51) *G06V 40/12*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 447 732**
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 447 834**
(51) *H01M 8/04186*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 447 851**
(51) *H01R 13/6467*
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 447 852**
(51) *H01R 13/6585*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 21.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 21.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 447 854**
(51) *H01R 13/6587*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 447 884**
(51) *H02J 50/10*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 447 947**
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 20.08.2025
GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 447 955**
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 447 957**
(51) *H04W 72/54*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 447 961**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 01.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 01.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 448 049**
(51) *H04N 21/44*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 448 073**
(51) *H04W 8/18*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 448 157**
(51) *A01N 43/16*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 448 160**
(51) *A22C 17/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
LV 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 448 185**
(51) *A24F 40/30*
(84) CY 26.04.2017
ES 17.04.2024
HR 17.04.2024
IE 26.04.2024
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024
CZ 17.04.2024
GR 18.07.2024
HU 26.04.2017
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 448 231**
(51) *A61B 3/14*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

SE 02.07.2025

(11) **3 448 238** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 448 242** (51) ***A61B 5/318***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 448 248** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 23.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 448 308** (51) ***A61F 2/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 448 310** (51) ***A61L 27/50***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 25.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 448 311** (51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 05.06.2024 (84) GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IS 05.10.2024
MC 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 448 322** (51) ***A61F 2/78***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 448 354** (51) ***A61K 8/41***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 448 369** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 448 374** (51) ***A61K 31/137***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 448 463** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 20.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 448 491** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 25.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 448 492** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 27.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 448 503** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GB 28.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 28.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 448 541** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 448 544** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 30.04.2025 GB 25.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 25.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 448 629** (51) ***B25J 9/16***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 448 647** (51) ***B29C 43/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 448 654** (51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 30.04.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LU 25.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 448 671** (51) ***B32B 3/06***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
GB 28.04.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 28.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 448 737** (51) ***B61L 27/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 448 778** (51) ***A61K 31/4458***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 448 787** (51) ***B65G 47/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 08.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 30.04.2025
GB 26.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 26.04.2025 LV 08.01.2025

MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 448 818** (51) ***C03B 37/02***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 27.04.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 448 877** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025
FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 448 993** (51) ***A61K 35/30***
(84) AT 30.04.2025, CH 31.05.2025, DK 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LU 01.05.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 449 006** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 449 016** (51) ***C12Q 1/682***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 449 021** (51) ***C22B 59/00***
(84) CZ 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, SM 04.06.2025
GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 449 042** (51) ***C25B 1/04***
(84) CH 31.03.2025, ES 23.10.2024, GR 24.01.2025, IE 31.03.2025, MC 23.10.2024, PL 23.10.2024, SK 23.10.2024
CZ 23.10.2024, GB 31.03.2025, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, NO 23.01.2025, RS 23.01.2025, SM 23.10.2024

(11) **3 449 086** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, CZ 22.01.2025, EE 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, LU 26.04.2025, MC 22.01.2025, PL 22.01.2025, RO 22.01.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025
BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 22.01.2025, ES 22.01.2025, FR 30.04.2025, HR 22.01.2025, IT 22.01.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SK 22.01.2025

(11) **3 449 215** (51) ***G01D 4/00***
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, EE 19.03.2025, HR 19.03.2025, LU 04.04.2025, MC 19.03.2025, NO 19.06.2025, RO 19.03.2025, SK 19.03.2025
BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, FI 19.03.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 449 253** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 449 254** (51) ***G01N 33/543***
(84) CH 30.04.2025, ES 28.08.2024, HR 28.08.2024, MC 28.08.2024, PL 28.08.2024, SK 28.08.2024
CZ 28.08.2024, GR 29.11.2024, IS 28.12.2024, NO 28.11.2024, RS 28.11.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 449 255** (51) ***G01N 33/543***
(84) CH 30.04.2025, ES 21.08.2024, HR 21.08.2024, MC 21.08.2024, PL 21.08.2024, SK 21.08.2024
CZ 21.08.2024, GR 22.11.2024, IS 21.12.2024, NO 21.11.2024, RS 21.11.2024, SM 21.08.2024

(11) **3 449 256** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 449 275** (51) ***G01S 7/02***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, PT 22.12.2025
GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025

(11) **3 449 278** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 24.04.2025, MC 19.03.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025
BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SK 19.03.2025

(11) **3 449 279** (51) ***G01S 15/58***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025
GR 18.12.2025, LV 17.09.2025

(11) **3 449 301** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025
BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 449 341** (51) ***G06F 3/04886***
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025
ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 449 350** (51) ***G06F 3/06***
(84) CH 31.01.2025, ES 16.10.2024, GR 17.01.2025, IE 06.01.2025, MC 16.10.2024, PL 16.10.2024, SK 16.10.2024
CZ 16.10.2024, GB 16.01.2025, HR 16.10.2024, IS 16.02.2025, NO 16.01.2025, RS 16.01.2025, SM 16.10.2024

(11) **3 449 363** (51) ***H04L 41/5025***
(84) AT 12.02.2025, BG 12.02.2025, CZ 12.02.2025, EE 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, LU 28.04.2025, MC 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SK 12.02.2025
BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 12.02.2025, ES 12.02.2025, FR 30.04.2025, HR 12.02.2025, IT 12.02.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RO 12.02.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 449 380** (51) ***H04L 51/42***
(84) AT 25.09.2024, CH 31.05.2025, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 30.05.2025, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 449 403** (51) ***G16H 15/00***
(84) CH 30.04.2025, ES 20.11.2024, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, NO 20.02.2025, RS 20.02.2025, SM 20.11.2024
CZ 20.11.2024, GB 25.04.2025, HR 20.11.2024, MC 20.11.2024, PL 20.11.2024, SK 20.11.2024

(11) **3 449 405** (51) ***G16B 40/20***
(84) CZ 16.04.2025, HR 16.04.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025
GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 449 437** (51) ***G06N 3/006***
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024
BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 29.04.2025, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025

SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 449 490**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01C 1/14***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 449 494**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H10N 30/30***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 449 495**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01G 4/232***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 449 646**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 449 681**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 449 691**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 24.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 449 695**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H05B 45/38***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 449 700**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H05H 1/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 449 703**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 449 811**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61B 3/103***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 28.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 449 850**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 449 859**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 06.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61B 34/35***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 06.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 06.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 449 904**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 24.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 24.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 449 911**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61P 1/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 449 920**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 449 930**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 449 972**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) ***A61B 6/42***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 449 983**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A63B 51/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 449 994**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B01D 29/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 450 062**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 31.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 450 301**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B63H 20/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 450 370**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 450 419**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) ***C07C 2/84***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025

NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 450 425** (51) ***C07C 407/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) IS 23.11.2025

(11) **3 450 450** (51) ***C07K 9/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 450 473** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 14.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 14.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 450 596** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
LU 20.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 450 620** (51) ***D06N 3/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GB 23.01.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 23.01.2025 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 450 721** (51) ***F02C 5/12***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 07.01.2025
IS 15.09.2024 LU 07.01.2025
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 450 829** (51) ***F21S 41/153***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 450 958** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 27.04.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 450 968** (51) ***G01N 23/207***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 450 969** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 450 994** (51) ***G01Q 20/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 450 996** (51) ***G01R 11/25***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 451 014** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 451 028** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 25.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 451 078** (51) ***G04B 31/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 451 082** (51) ***G04R 20/26***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 03.02.2025 IS 15.05.2025
LU 03.02.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 451 144** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 31.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 451 150** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 451 168** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GB 20.04.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 20.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 451 232** (51) ***G06F 18/2433***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 451 342** (51) ***G16H 10/60***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 451 348** (51) ***G21K 4/00***
(84) AT 05.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.02.2025 DK 05.02.2025
EE 05.02.2025 ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IE 23.03.2025
IS 05.06.2025 IT 05.02.2025
LU 23.03.2025 LV 05.02.2025
MC 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RO 05.02.2025
RS 05.05.2025 SE 05.02.2025
SK 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 451 370** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 451 434**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 451 439**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 31.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 451 471**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 451 492**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 451 565**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 451 599**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 451 636**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 451 725**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04W 16/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 14.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 451 793**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 451 802**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 26.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 451 841**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 08.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A22B 5/16***
(84) CH 31.05.2025
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 451 867**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A43B 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 451 922**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/083***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 451 926**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 451 946**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 451 961**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 02.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 451 970**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 452 032**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 07.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61K 31/192***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 07.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 452 113**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 03.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 452 123**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61L 31/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 452 125**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61L 31/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 452 126**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61L 31/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 452 127**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***A61L 31/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025

(11) **3 452 131** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 03.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 452 152** (51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 452 155** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 02.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
LU 27.04.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 452 159** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 27.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 452 179** (51) ***A62C 31/28***
(84) BG 26.03.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 02.05.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 452 246** (51) ***B23K 26/046***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 452 271** (51) ***B29C 64/129***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 04.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 452 325** (51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 14.08.2024
CH 30.04.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 LU 07.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 452 390** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 02.04.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 04.05.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 452 439** (51) ***C07C 51/09***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 452 441** (51) ***C07C 69/753***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 452 506** (51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 452 515** (51) ***C07K 16/32***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 452 528** (51) ***C08G 18/22***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 452 538** (51) ***C08J 9/14***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 02.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 452 547** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 452 548** (51) ***C08H 1/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
FI 05.05.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 05.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 452 554** (51) ***C09D 179/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 452 585** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 03.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 452 601** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 26.04.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 452 602** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 02.04.2025 (84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 03.05.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 452 604** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 03.05.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 452 665** (51) ***E03C 1/126***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 452 695** (51) ***G06F 113/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 452 712** (51) ***F02F 3/20***
(84) BG 20.11.2024 (84) CH 31.05.2025
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024

ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 03.05.2025
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 452 861** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 03.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 452 869** (51) ***G02C 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 452 878** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 452 917** (51) ***G06F 17/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 452 938** (51) ***G16B 20/20***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 28.04.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 452 939** (51) ***G16B 20/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 452 940** (51) ***G16B 30/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 452 958** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 03.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 452 989** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 453 033** (51) ***H01B 3/56***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 453 046** (51) ***A61K 31/194***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 453 121** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 08.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 453 150** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 26.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 453 174** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 05.05.2025 LV 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 453 208** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 03.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 453 215** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 05.05.2025 LV 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 453 216** (51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 453 254** (51) ***A01H 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 453 294** (51) ***A47J 47/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 453 304** (51) ***A47L 13/20***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 453 321** (51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 22.05.2024 (84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 09.02.2025 IS 22.09.2024
MC 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 453 332** (51) ***A61B 6/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 453 403** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 02.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 453 414** (51) ***A61M 5/172***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 453 457** (51) ***B02C 4/30***
(84) CZ 30.04.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 453 474** (51) ***B29C 64/268***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 453 546** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 23.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 453 548** (51) ***B60K 6/36***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GB 27.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 27.03.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 27.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 453 649** (51) ***B65G 19/02***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 453 650** (51) ***B65G 19/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 453 653** (51) ***B65G 47/91***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 24.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 453 665** (51) ***G06Q 10/047***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 453 672** (51) ***B66F 9/06***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 453 681** (51) ***C01G 49/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 453 725** (51) ***C08B 11/08***
(84) SE 27.08.2025

(11) **3 453 738** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 453 751** (51) ***C11D 3/43***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 453 768** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 453 827** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 453 897** (51) ***F16B 7/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 453 905** (51) ***F16C 33/80***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 454 136** (51) ***G04B 37/14***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NL 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 454 146** (51) ***G05B 19/4063***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 24.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 17.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 17.03.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 17.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 454 185** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 454 253** (51) ***G06T 7/521***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 454 299** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 454 368** (51) ***H01L 23/58***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 454 402** (51) ***H01M 8/0245***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 454 424** (51) ***H01R 4/70***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 454 440** (51) ***H02G 3/08***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 454 455** (51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 454 545** (51) ***H04N 23/60***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 454 562** (51) ***H04N 19/597***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 454 645** (51) ***A01H 5/12***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 31.05.2025 CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 LU 13.05.2025
LV 21.08.2024 NO 21.11.2024

PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 454 663**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *A23D 9/013*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 454 682**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 454 733**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 454 748**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 5/1486*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 454 781**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61F 2/02*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 454 801**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *A61F 9/008*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 454 828**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 10.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61K 8/73*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 454 860**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 31/506*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 454 861**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 31/517*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 454 872**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61K 35/28*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 454 906**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 47/32*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025

(11) **3 454 915**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 12.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *A61L 27/18*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 454 916**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 454 931**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 454 933**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61M 31/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 454 950**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A62C 3/00*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 454 996**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 05.05.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 455 016**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 09.05.2025
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 455 093**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 09.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *B60G 3/18*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 455 166**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C01B 33/158*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 455 180**
(84) AL 17.11.2021
CH 31.05.2025
CZ 17.11.2021
FI 17.11.2021
HR 17.11.2021
IE 11.05.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
MK 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
SI 17.11.2021
SM 17.11.2021
(51) *C03C 17/00*
(84) AT 17.11.2021
CY 17.11.2021
EE 17.11.2021
GR 18.02.2022
HU 11.05.2017
IS 17.03.2022
LU 11.05.2025
MC 17.11.2021
MT 17.11.2021
PT 11.11.2025
SE 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 455 188**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *C04B 18/14*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 455 264**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B29C 35/08*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 455 265**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C09D 4/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 455 329**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C09K 21/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 455 374**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 455 403**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
(51) *C09D 7/43*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024

RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 455 419**
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
(51) *E02F 9/28*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 455 449**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *E21B 19/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 455 457**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *E21B 44/00*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 08.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 455 459**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 10.04.2025
MC 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 455 460**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 11.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *E21B 47/022*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 455 480**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *F02D 35/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 12.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 455 553**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 09.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
(51) *H05B 47/185*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 09.02.2025
IT 29.05.2024
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 455 564**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *F25B 30/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 455 594**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01D 5/353*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 455 597**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 455 612**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01N 21/3504*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 455 620**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *G01N 30/60*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 455 626**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 455 654**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01V 11/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 455 657**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G01W 1/10*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 455 666**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04N 13/341*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 455 669**
(51) *G02C 7/10*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 455 671**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02C 13/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 455 756**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 12.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 455 758**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 455 793**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06F 18/2137*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 455 795**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 06.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06N 3/042*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 455 861**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H01C 1/02*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 455 864**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 25.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H01F 3/00*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 455 870**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *H01J 49/04*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 455 873**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
(51) *H01J 49/38*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.04.2025
NO 16.07.2025

PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 455 885**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H02S 30/10*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 455 887**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H10N 50/10*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 455 905**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 10.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *H01Q 1/38*
(84) BE 31.01.2025
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 10.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 455 910**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01S 3/06*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 455 969**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 12.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04L 1/1867*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 455 993**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 11.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 455 996**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 455 997**
(84) AT 02.07.2025
(51) *H04L 9/30*
(84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 456 051**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04N 19/593*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 456 055**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H04N 19/86*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 24.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 456 058**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 05.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 456 073**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 05.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 456 102**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 456 113**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
LU 19.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 456 120**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 72/044*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 456 122**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04W 72/0446*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 456 136**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 12.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04W 74/0808*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 456 145**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 76/22*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 456 312**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61K 8/97*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 456 317**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 47/60*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 456 345**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 456 347**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
(51) *A61K 39/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024

RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 456 348**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 456 442**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B23B 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 456 665**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B65G 53/46***
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 456 681**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60D 1/48***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 456 686**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C01B 33/193***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 456 688**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 456 809**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C11D 3/395***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 456 817**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 456 847**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 456 862**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 28.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C23C 22/23***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 456 885**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***E02D 17/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 456 903**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 20.11.2024
GB 25.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 456 947**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 457 004**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 09.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16J 15/18***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 457 044**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 13.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***F24F 1/0003***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 457 111**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01N 3/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 457 143**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 12.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 457 188**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G03B 3/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 457 189**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 08.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G02B 7/105***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 457 240**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 457 266**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 457 305**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 30/18***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 457 383**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 457 410**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 457 574**
(84) AT 23.04.2025
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 23.04.2025

CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 457 595** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 29.04.2025, MC 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024, DK 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, FR 30.04.2025, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 457 642** (51) ***H04L 47/11***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 457 746** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 10.07.2024, BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, EE 10.07.2024, FI 10.07.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, LU 28.03.2025, MC 10.07.2024, PL 10.07.2024, RO 10.07.2024, SE 10.07.2024, SM 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 10.07.2024, ES 10.07.2024, GR 11.10.2024, IE 28.03.2025, IT 10.07.2024, LV 10.07.2024, NO 10.10.2024, PT 11.11.2024, RS 10.10.2024, SK 10.07.2024

(11) **3 457 769** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 19.02.2025, BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LU 22.03.2025, MC 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IE 22.03.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025

(11) **3 457 775** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 457 839** (51) ***A23P 30/20***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 457 843** (51) ***A01N 1/142***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **3 457 848** (51) ***A01N 31/06***
(84) CH 31.03.2025, GR 08.11.2024, IS 07.12.2024, NO 07.11.2024, SK 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024, HR 07.08.2024, MC 07.08.2024, RS 07.11.2024, SM 07.08.2024

(11) **3 457 884** (51) ***A44C 11/00***
(84) CH 31.05.2025, HR 01.01.2025, NO 01.04.2025, SM 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025, IS 01.05.2025, SK 01.01.2025

(11) **3 457 905** (51) ***A47L 15/00***
(84) CH 30.04.2025, ES 13.11.2024, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, NO 13.02.2025, RS 13.02.2025, SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024, GB 26.04.2025, HR 13.11.2024, MC 13.11.2024, PL 13.11.2024, SK 13.11.2024

(11) **3 457 909** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 457 914** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 457 915** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **3 457 940** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, FI 26.03.2025, IS 26.07.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 457 945** (51) ***A61B 6/00***
(84) CH 31.05.2025, ES 23.10.2024, HR 23.10.2024, NO 23.01.2025, RS 23.01.2025, SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024, GR 24.01.2025, IS 23.02.2025, PL 23.10.2024, SK 23.10.2024

(11) **3 457 976** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 30.04.2025, CH 31.05.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LU 15.05.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 458 002** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.03.2025, CH 31.05.2025, DK 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, LU 10.05.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 458 015** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 458 045** (51) ***A61K 31/195***
(84) CY 18.05.2025

(11) **3 458 123** (51) ***A61M 1/00***
(84) CH 31.05.2025, ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 458 138** (51) ***A61M 25/00***
(84) CH 31.05.2025, ES 19.03.2025, HR 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, PL 19.03.2025, SK 19.03.2025

(11) **3 458 140** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 458 171** (51) ***B01D 17/04***
(84) CH 31.05.2025, ES 08.01.2025, HR 08.01.2025, NO 08.04.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025
(84) CZ 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, PL 08.01.2025, SK 08.01.2025

(11) **3 458 185** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.10.2024, CH 31.05.2025, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, GR 03.01.2025, IS 02.02.2025, LU 16.05.2025, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, HR 02.10.2024, IT 02.10.2024, LV 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024

(11) **3 458 205** (51) ***B08B 7/02***
(84) BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, HR 04.09.2024, LU 18.05.2025, NL 04.09.2024, PL 04.09.2024, RO 04.09.2024, SE 04.09.2024
(84) CH 31.05.2025, DK 04.09.2024, ES 04.09.2024, GR 05.12.2024, IS 04.01.2025, LV 04.09.2024, NO 04.12.2024, PT 06.01.2025, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024

SM 04.09.2024

(11) **3 458 231** (51) ***B25J 9/16***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 458 293** (51) ***B60K 6/442***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 06.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 06.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 458 305** (51) ***B60N 2/01***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 15.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 458 326** (51) ***B60W 50/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 30.04.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 30.04.2025 GB 27.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 27.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 458 404** (51) ***B66F 3/46***
(84) GR 11.12.2025

(11) **3 458 432** (51) ***C05G 1/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 458 466** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 31.05.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 19.05.2025
LV 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 458 477** (51) ***G01N 33/86***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 458 494** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 458 508** (51) ***C08J 11/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 458 562** (51) ***C11D 1/83***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IS 03.11.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 458 606** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 458 608** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 458 645** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 16.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 458 723** (51) ***F04F 1/18***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 458 836** (51) ***G01N 21/47***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 458 855** (51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 458 881** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 30.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 25.09.2024 DE 30.04.2025
DK 30.04.2025 EE 30.04.2025
ES 25.09.2024 FI 30.04.2025
FR 30.04.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 30.04.2025 LT 30.04.2025
LU 30.04.2025 LV 30.04.2025
MC 25.09.2024 MT 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 30.04.2025
RO 30.04.2025 RS 25.12.2024
SE 30.04.2025 SI 30.04.2025
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 458 887** (51) ***G02B 6/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 03.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 458 897** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 15.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 458 917** (51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 23.04.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 09.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 458 922** (51) ***G05B 19/418***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 458 938** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 458 941** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 18.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 458 953** (51) ***G06F 8/33***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 15.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025

RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 458 973**
(84) CH 31.05.2025
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06F 17/15*
(84) GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 459 019**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 459 047**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *G06T 7/174*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 459 131**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 16.05.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B60L 58/20*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 459 198**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 459 255**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 459 256**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G09G 5/06*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 459 346**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A01G 25/09*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 459 365**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23L 27/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 459 368**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A23L 29/269*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 459 435**
(51) *A61B 3/10*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 459 441**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 04.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 459 493**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 21.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *A61C 19/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 21.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 459 548**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 459 679**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B24B 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 459 695**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B25J 18/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 459 720**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B29C 71/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 459 745**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B41J 2/18*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 459 756**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B42D 25/328*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 459 973**
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 459 975**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *C08B 15/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 459 982**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C08F 297/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 460 010**
(84) AT 30.04.2025
BG 07.02.2024
CY 30.04.2018
DK 07.02.2024
ES 07.02.2024
FR 30.04.2024
GR 08.05.2024
HU 30.04.2018
IS 07.06.2024
LT 07.02.2024
LV 07.02.2024
NL 07.02.2024
PL 07.02.2024
RO 07.02.2024
SE 07.02.2024
SK 07.02.2024
(51) *C09D 5/02*
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2025
CZ 07.02.2024
EE 07.02.2024
FI 07.02.2024
GB 07.05.2024
HR 07.02.2024
IE 30.04.2024
IT 07.02.2024
LU 30.04.2024
MC 07.02.2024
NO 07.05.2024
PT 07.06.2024
RS 07.05.2024
SI 07.02.2024
SM 07.02.2024

(11) **3 460 090**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B24C 1/10*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 460 146**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 09.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *E04H 6/02*
(84) CZ 02.10.2024
GB 09.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 460 164**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *E06B 9/13*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 460 392**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01C 11/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 460 395**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 460 404**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 460 529**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 29.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01T 1/12***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 460 571**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 460 608**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 460 658**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 460 737**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 460 783**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G09F 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 460 816**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01G 11/42***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 460 864**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H10K 50/15***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 460 915**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01Q 21/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 460 979**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 461 046**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 461 061**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 461 125**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 08.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 08.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04N 7/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 08.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 461 173**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 461 200**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 72/542***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 461 234**
(84) AT 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 25.05.2025
NL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H05B 47/10***
(84) CH 31.05.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 461 245**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 461 246**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 461 250**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 461 266**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08K 5/5415***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 461 335**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01N 59/20***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 461 351**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 12.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A24B 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 12.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 12.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 461 376**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
(51) ***A47F 5/10***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 461 400**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) *A61B 5/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 461 492**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) *A61K 38/41*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 461 809**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) *C07C 237/26*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 461 856**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) *C08G 73/10*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 461 878**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 04.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) *C10M 153/02*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 461 881**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) *C11D 3/386*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 461 890**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(51) *C12N 9/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 461 954**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) *E02D 5/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 461 956**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) *E02F 9/28*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 462 065**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) *F16K 1/38*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 462 095**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) *G05B 15/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 462 096**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) *F24F 1/0003*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 462 177**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) *G01N 35/10*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 462 242**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 24.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) *G03G 15/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 462 275**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 30.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) *H04L 65/612*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 462 333**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024

(51) *G06T 11/60*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.01.2025
IT 03.07.2024
LU 17.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
SK 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024

(11) **3 462 347**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 17.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(51) *G16H 40/63*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 462 386**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) *G06N 20/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 462 500**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 12.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) *H01L 29/78*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 462 696**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) *H04L 27/26*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 462 760**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) *H04W 12/104*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 462 845**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) *A01H 5/10*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 462 875**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 23.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) *A01N 45/00*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 462 904**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 24.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *A23K 20/189*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 462 917**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *A23L 33/135*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 462 953**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A41D 27/28*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 463 009**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *B28D 1/12*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.05.2025
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 463 020**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A47K 3/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 463 028**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 463 033**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 463 035**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *A61B 1/00*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 463 051**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 463 092**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 26.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 463 095**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 463 104**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 31.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A61B 10/04*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 463 149**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 463 190**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 463 222**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61F 7/00*
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 463 275**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A61K 8/49*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 463 305**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61K 9/127*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 463 329**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 23.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 31/194*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 463 362**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07D 217/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 463 364**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *A61K 31/497*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 463 388**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *A61K 31/712*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 463 409**
(84) CH 31.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61K 36/76*
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 463 418**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61K 38/01*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 463 481**
(84) CH 31.05.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61K 47/60*
(84) CZ 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 463 490**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
(51) *A61L 2/20*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024

GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 463 507** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 26.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 463 539** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 463 575** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 31.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 463 579** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 463 588** (51) ***A61K 8/97***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 463 589** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 463 631** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 26.05.2025 LV 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 463 641** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 04.05.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 463 672** (51) ***B02C 18/24***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 463 698** (51) ***B08B 3/02***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 463 751** (51) ***B24B 13/01***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 463 776** (51) ***B28B 11/24***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 31.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 463 800** (51) ***B29C 48/27***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 463 865** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 463 928** (51) ***B60B 3/10***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 463 952** (51) ***B60J 10/16***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 463 993** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 31.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 464 002** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 04.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 24.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 464 048** (51) ***B63B 17/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 464 071** (51) ***B65B 3/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 464 125** (51) ***B65G 1/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 464 133** (51) ***B65G 47/86***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 464 161** (51) ***B67C 3/26***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 464 166** (51) ***B67D 7/80***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 LU 30.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 464 196** (51) ***C02F 1/72***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 464 197** (51) ***C02F 3/08***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025

RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 464 198**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C02F 3/12*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 464 210**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 31.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *C03C 17/36*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 464 215**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C04B 35/111*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 464 374**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 464 441**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08K 3/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 464 453**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C08L 9/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 464 524**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C10M 107/34*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 464 530**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61L 9/012*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 464 596**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C12N 15/115*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 464 612**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *C12Q 1/06*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 04.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 464 661**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
PT 06.03.2025
SM 06.11.2024
(51) *C22C 38/00*
(84) CH 31.05.2025
EE 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 18.05.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025

(11) **3 464 663**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *C22C 38/00*
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 464 668**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *C22C 38/00*
(84) CH 31.05.2025
EE 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 23.05.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 464 689**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C30B 29/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 464 725**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *D21H 27/10*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 464 733**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 25.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *E02B 17/00*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 464 758**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *E04H 17/14*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 464 784**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 10.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G01B 21/18*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 464 804**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *E21B 43/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 464 809**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 40/279*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 464 817**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.05.2025
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *E21B 47/12*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 464 881**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *F03B 17/06*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 464 905**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F04D 17/12*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 464 922**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 18.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F16D 41/12*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 464 938**
(84) AT 10.07.2024
CH 31.05.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *F16G 11/02*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 25.05.2025
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 465 031**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
(51) *F25B 41/20*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025

DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 23.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 465 039**
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F26B 17/04*
(84) CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 465 089**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 465 113**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04N 25/701*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 465 173**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01N 21/90*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 465 186**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 24/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 465 193**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G01N 27/30*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 465 217**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 33/576*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 465 229**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01P 15/093*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 465 241**
(51) *G01R 31/367*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 465 247**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 465 265**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G01S 7/00*
(84) CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 23.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 465 272**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01S 17/66*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 465 273**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 465 283**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 15.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 465 290**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G02B 1/11*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 465 328**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 24.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 465 446**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06F 12/0862*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 465 447**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 12/0897*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 465 603**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 465 606**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 465 612**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 465 662**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G09B 9/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 465 679**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 25.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 465 681**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
(51) *G10L 25/78*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025

NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 465 705**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06K 19/07*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 465 755**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01L 25/18*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 465 831**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01R 12/55*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 465 832**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01R 12/57*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 465 844**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 23.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 465 847**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 15/1434*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 465 884**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02K 5/20*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 465 918**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 23.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H03M 7/30*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 465 926**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04B 7/04*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 465 939**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 466 025**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04L 65/1033*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 466 050**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 466 149**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 466 152**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 16/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 466 245**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A01F 12/56*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 466 281**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A24B 15/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 466 376**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61F 2/90*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 466 444**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61K 39/39*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 466 453**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61L 9/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 466 476**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 466 526**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B01D 63/02*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 466 535**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B01J 23/63*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 466 563**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B22D 11/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 466 618**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *B25J 21/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 466 632**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B29C 35/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025

(11) **3 466 755**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B60Q 1/14*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 466 836**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) *B65D 81/34*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

SM 19.03.2025

(11) **3 466 913** (51) ***B01J 23/00***
(84) GR 03.10.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **3 466 921** (51) ***C07C 213/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 467 013** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 467 015** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 467 036** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GB 25.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 25.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 467 055** (51) ***C09D 11/20***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 467 071** (51) ***C09K 3/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 467 076** (51) ***C10G 47/12***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 467 079** (51) ***C11D 1/14***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 30.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 467 090** (51) ***C12G 1/06***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 467 103** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 26.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 467 106** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 467 196** (51) ***D06L 1/12***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 30.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 467 210** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 05.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 467 222** (51) ***E04B 1/78***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 467 343** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 467 471** (51) ***B23B 27/14***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 467 489** (51) ***G01N 27/83***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 467 503** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 10.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 467 521** (51) ***G01R 19/165***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 467 548** (51) ***G01T 1/172***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 467 580** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 467 587** (51) ***G03F 7/11***
(84) BG 23.10.2024 (84) CH 31.05.2025
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 17.05.2025
LV 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 467 653** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 30.01.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 30.01.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 467 711** (51) ***G06N 3/084***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 467 765** (51) ***G06V 10/145***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 28.02.2025

GR 24.01.2025
IE 28.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 467 766**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 467 787**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 467 793**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 467 877**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10D 30/47***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 467 885**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C03B 19/06***
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 467 897**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 31.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H01M 50/124***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 467 920**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 467 922**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 467 939**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 17.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 17.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H01Q 19/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 17.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 467 946**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***H01R 12/71***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 468 026**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 468 112**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 45/302***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 468 132**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 23.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 468 313**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 27.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 468 317**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05K 3/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 468 373**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 29.05.2025
NL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A22C 25/08***
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 468 419**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A47C 27/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 468 429**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 12.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 12.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A47J 36/02***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 12.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 468 447**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 468 606**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 47/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 468 693**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 468 699**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 468 730**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B21D 28/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 468 784**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 18.05.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024

(11) **3 468 843**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 468 851**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 468 913**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C01B 32/184***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 469 039**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C09K 8/54***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 469 125**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***D04B 21/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 469 216**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 469 228**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 27.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 27.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 469 411**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 469 428**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 469 464**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 25.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06F 3/04847***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 469 540**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 469 549**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 469 626**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01L 23/532***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 469 629**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01L 23/552***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 469 656**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 469 802**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 21/478***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 469 831**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 469 914**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A23G 1/40***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 469 996**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 470 003**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 13.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 470 020**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 470 028**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 470 106**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 470 364**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B67C 3/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 470 424**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

SM 23.04.2025

(11) **3 470 528**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LU 15.03.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 15.03.2025, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 470 587**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 470 709**
(51) ***H01M 8/0276***
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 470 780**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 470 803**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AT 05.03.2025, CH 31.05.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, LU 30.05.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 470 819**
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 470 887**
(51) ***G01V 3/12***
(84) CZ 18.06.2025, HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 470 985**
(51) ***G06F 8/30***
(84) CZ 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 470 997**
(51) ***G16B 50/20***
(84) AT 23.10.2024, CH 31.05.2025, DK 23.10.2024, ES 23.10.2024, GR 24.01.2025, IS 23.02.2025, LU 04.05.2025, NL 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, FI 23.10.2024, HR 23.10.2024, IT 23.10.2024, LV 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024

(11) **3 471 078**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 471 089**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 471 106**
(51) ***G16H 30/40***
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 471 133**
(51) ***H10K 19/10***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 471 168**
(51) ***H01M 50/211***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 471 313**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 471 328**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 471 354**
(51) ***H04W 28/10***
(84) CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 471 378**
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 471 399**
(51) ***B60R 1/24***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 471 472**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, FI 21.05.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 471 496**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 01.01.2025, CH 31.05.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, LU 03.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 471 512**
(51) ***H04N 5/63***
(84) AT 05.06.2024, BG 05.06.2024, CZ 05.06.2024, EE 05.06.2024, FI 05.06.2024, HR 05.06.2024, IS 05.10.2024, LV 05.06.2024, NL 05.06.2024, PL 05.06.2024, RO 05.06.2024, SE 05.06.2024, SM 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 05.06.2024, ES 05.06.2024, GR 06.09.2024, IE 05.01.2025, LU 05.01.2025, MC 05.06.2024, NO 05.09.2024, PT 07.10.2024, RS 05.09.2024, SK 05.06.2024

(11) **3 471 557**
(51) ***A23B 7/144***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **3 471 592**
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 471 595**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 471 649**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025

PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 471 657** (51) ***A61C 13/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 471 661** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 471 686** (51) ***A61K 6/35***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 471 694** (51) ***A61K 8/35***
(84) CZ 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 471 714** (51) ***A61K 31/343***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 471 737** (51) ***C07H 19/11***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 471 743** (51) ***A61K 35/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 471 745** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 471 756** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 471 768** (51) ***A61K 39/15***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 471 782** (51) ***A61L 2/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 471 789** (51) ***A61L 27/40***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 471 792** (51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 471 839** (51) ***A62B 35/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 471 841** (51) ***A62D 1/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 471 862** (51) ***B01D 61/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 471 873** (51) ***B01J 8/26***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 31.05.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 472 036** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 472 073** (51) ***B65G 21/10***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 472 171** (51) ***C07D 491/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 472 312** (51) ***C12N 9/54***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 472 468** (51) ***F04C 2/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 472 598** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 29.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 472 602** (51) ***G01N 25/18***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 472 685** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 472 708** (51) ***G11C 29/44***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 472 744** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 472 774** (51) ***G06Q 10/101***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025

IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 472 806**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04N 19/124***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 472 820**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G09B 29/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 472 846**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01C 1/01***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 472 988**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 67/1008***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 473 118**
(84) AL 24.02.2021
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 31.03.2025
GR 25.05.2021
HU 31.03.2015
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021
MT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
TR 24.02.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 31.03.2025
BG 24.05.2021
CY 24.02.2021
DE 01.10.2025
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GB 31.03.2025
HR 24.02.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
MK 24.02.2021
NL 01.04.2025
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 473 164**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/03***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 473 182**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 473 213**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 16.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 473 280**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 473 291**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 473 302**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A62C 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 473 307**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A63C 7/10***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 473 332**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B01D 71/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 473 541**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64C 25/42***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 473 558**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B65D 5/49***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 473 653**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 473 706**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12N 5/077***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 473 747**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 10.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C23C 16/448***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 473 750**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 30.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C25B 3/25***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 30.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 473 794**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E05F 15/70***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 474 090**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 474 166**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 30/23***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 474 171**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 474 193**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 474 195**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

SE 16.07.2025

(11) **3 474 263** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 474 337** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 474 500** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 474 540** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 474 598** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 474 663** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 474 821** (51) ***A61K 9/08***
(84) CY 12.06.2025 (84) CZ 12.06.2025
FI 12.06.2025 LV 12.06.2025

(11) **3 474 822** (51) ***A61K 9/08***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
LV 09.07.2025

(11) **3 474 834** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 474 849** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 474 857** (51) ***A61K 31/5383***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 474 864** (51) ***A61K 31/23***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 474 869** (51) ***A61K 35/50***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 474 901** (51) ***C07D 257/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 474 931** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 474 943** (51) ***A61N 1/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 475 033** (51) ***B25J 9/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 475 071** (51) ***B29D 30/06***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 23.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GB 28.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 28.03.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 28.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 475 209** (51) ***B66C 1/12***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 475 286** (51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 475 296** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 475 414** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 475 496** (51) ***E04B 5/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 475 503** (51) ***E04H 1/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 27.01.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 27.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 475 594** (51) ***F16F 9/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 475 606** (51) ***F21S 41/147***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 475 711** (51) ***B60L 58/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 475 718** (51) ***G01R 33/48***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 475 740** (51) ***G02B 1/14***
(84) BG 18.12.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 22.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 475 753** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 475 767**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G04B 37/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 475 782**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 475 853**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 475 854**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *E21B 43/26*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 475 950**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 31.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 475 977**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01L 23/31*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 476 026**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 10.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H02K 15/00*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 476 056**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 476 150**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 476 169**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 476 288**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 476 356**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 476 402**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61K 47/24*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 476 464**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B01D 61/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 476 509**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B25B 23/147*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 476 582**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 476 680**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B60W 10/06*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 476 720**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B64C 3/10*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 476 897**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) *C08G 64/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 476 972**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B22F 10/32*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 477 037**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *E06B 3/673*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 477 285**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 477 294**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 27/72*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 477 324**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 477 435**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 477 540**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06V 10/141*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 477 559**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 477 648**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 477 654**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **3 477 655** (51) *G16H 50/20*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 477 780** (51) *H01R 13/506*
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 27.04.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 477 803** (51) *H02B 3/00*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 477 822** (51) *H02K 1/2713*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 477 837** (51) *H02M 3/07*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 477 883** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 477 907** (51) *H04L 45/24*
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 477 947** (51) *H04N 19/00*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 477 957** (51) *H04N 21/418*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 478 017** (51) *H04W 72/12*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 478 050** (51) *A01G 31/06*
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 478 080** (51) *A23K 10/00*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 478 090** (51) *A23L 27/30*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 478 103** (51) *A24F 40/465*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 478 155** (51) *A61B 5/00*
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 478 165** (51) *A61B 5/01*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 478 179** (51) *A61B 6/03*
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 478 239** (51) *A61G 5/14*
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 04.04.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 478 298** (51) *A61K 31/727*
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 478 342** (51) *A61M 5/20*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 15.05.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 478 363** (51) *A61K 31/137*
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 24.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 24.02.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 478 371** (51) *A62C 4/00*
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 478 397** (51) *B01D 61/04*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 478 487** (51) *B32B 27/32*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 478 538** (51) *B60R 13/08*
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 13.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 09.03.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 09.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 478 540** (51) *G07C 9/00*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 478 739** (51) *C08G 18/08*
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 478 815** (51) *C12F 3/04*
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025 IS 27.03.2025
NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 478 897** (51) *E04B 2/74*
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025

(11) **3 479 104** (51) *G01N 31/22*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 479 124** (51) ***G01N 33/92***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 479 155** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 479 197** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 479 257** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 479 275** (51) ***G06F 21/14***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 479 356** (51) ***G06V 20/59***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 479 412** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 479 423** (51) ***G01K 7/32***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 479 434** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 479 525** (51) ***H04L 41/069***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 479 533** (51) ***H04L 45/121***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 479 574** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 479 626** (51) ***H04L 41/0659***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 479 784** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
LV 10.09.2025 NO 10.12.2025

(11) **3 479 830** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 25.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 479 832** (51) ***A61K 35/30***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 479 870** (51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 479 898** (51) ***B01J 20/30***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 480 004** (51) ***B30B 11/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 480 132** (51) ***B65D 81/24***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 480 134** (51) ***A23B 7/04***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 30.04.2025
GB 19.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 19.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 480 135** (51) ***B65D 88/12***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 480 278** (51) ***H10K 50/00***
(84) AT 08.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 08.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 FR 31.01.2025
GB 18.01.2025 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 18.01.2025
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 18.01.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 480 331** (51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 480 335** (51) ***C22C 38/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 480 350** (51) ***D04B 1/12***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 480 479** (51) ***F16C 3/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 18.01.2025
IS 28.02.2025 LU 18.01.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 480 486** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025

ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 480 515**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 480 569**
(51) ***G10H 3/14***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 480 578**
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 480 580**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 480 590**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 480 592**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 480 631**
(51) ***G02B 5/128***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 480 655**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 21.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 480 727**
(51) ***G06V 40/18***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 480 801**
(51) ***G09B 7/02***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 480 824**
(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 480 830**
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 480 840**
(51) ***H01L 21/368***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 480 868**
(51) ***H01M 50/553***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 480 877**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 480 917**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 480 994**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 481 046**
(51) ***H04N 23/54***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 26.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 481 088**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 481 161**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 481 221**
(51) ***A23J 1/14***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 481 322**
(51) ***A61L 2/10***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 481 325**
(51) ***A61B 90/98***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 481 333**
(51) ***A61F 2/02***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 481 364**
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 481 385**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 9/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 481 388**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61K 31/201*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 481 420**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 481 454**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 481 469**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 481 478**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 481 499**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 481 504**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61N 7/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 481 505**
(84) GR 04.12.2025
(51) *A61K 31/135*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 481 551**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 481 610**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B28B 1/26*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 481 856**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61P 43/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 481 905**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C09D 11/322*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 482 061**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F02M 59/10*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 482 138**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *F24F 3/16*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 482 190**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01N 21/33*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 482 226**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01S 19/19*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 482 249**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02C 5/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 482 330**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 482 341**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 40/18*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 482 373**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 482 387**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 482 418**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
(51) *G11C 16/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 482 475**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H02J 9/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 482 529**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 482 557**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 67/53*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 482 594**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 482 641**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 02.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A24B 15/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 482 649**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 482 675**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61B 3/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 482 677**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 482 694**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 482 699**
(84) AT 18.06.2025
(51) *A61B 17/135*
(84) BG 18.06.2025

CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 482 800**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A62C 5/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 482 837**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 13.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *B07B 1/46*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 483 049**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B62L 3/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 483 055**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 29.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *B63H 23/24*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 483 113**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B66F 9/075*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 483 123**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *B01D 21/24*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 483 151**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C07D 309/12*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 483 171**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C07H 15/24*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 483 203**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08J 3/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 483 283**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 483 311**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C40B 50/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 483 357**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
(51) *E04F 15/04*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025

(11) **3 483 411**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F02C 6/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 483 583**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01M 17/03*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 483 594**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 483 610**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 33/58*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 483 665**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C04B 35/01*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 483 830**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 483 839**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 17/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 483 844**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 483 846**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 12.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G07D 11/125*
(84) CZ 28.08.2024
GB 12.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 483 969**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 8/04089*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 483 980**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 50/553*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 484 052**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H03M 1/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 484 121**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 484 122**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 484 154**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) *H04N 19/30*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 484 303**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A21D 13/38*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 484 363**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A63B 23/18*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 484 366**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 484 388**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 484 426**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61L 15/62***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 484 448**
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 484 489**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 484 517**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 484 543**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 484 577**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 484 585**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 18.07.2021
MC 24.03.2021
MT 24.03.2021
(51) ***A61P 1/00***
(84) CY 24.03.2021
EE 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
MK 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 484 787**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 484 811**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C01B 3/34***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 484 830**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***C04B 14/04***

(11) **3 484 942**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C08G 75/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 484 971**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C09G 1/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 485 022**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 485 078**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***D06F 34/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 485 082**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***D06F 34/14***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 485 202**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 485 319**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 485 323**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G02B 5/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 485 324**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02C 7/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 485 346**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 485 355**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 485 371**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 40/174***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 485 383**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 12/1018***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 485 387**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 15/177***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 485 460**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 485 466**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06T 19/20***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 485 526**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 8/0612***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 485 530**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 485 581**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 485 586**
(51) ***H04B 7/26***

(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 485 590**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 485 640**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 485 645**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 485 651**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 485 705**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 485 708**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 485 880**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 17.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 485 921**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 485 940**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 485 973**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***G01V 5/22***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***A61K 31/485***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***A61L 31/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 486 010**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 486 018**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 486 041**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 486 049**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 486 061**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 486 211**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 486 331**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 486 432**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B23B 47/28***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***B23H 9/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***G06N 3/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B29C 43/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***F21S 41/40***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 486 450**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***F02B 37/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 486 474**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***F02M 37/22***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 486 617**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G01F 15/063***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 486 648**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 486 686**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(51) ***G01S 19/22***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 486 709**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G02C 5/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 486 712**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***G02C 7/10***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 486 806**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(51) ***G06F 17/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 486 812**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***G06F 30/17***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 486 834**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***G06V 40/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 486 867**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 486 872**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 486 919**
(84) FI 27.08.2025

(51) ***G16H 20/30***
(84) GR 28.11.2025

HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 486 942** (51) ***H01L 23/373***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 486 958** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 486 991** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 487 031** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 02.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 02.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 487 107** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 487 110** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 487 234** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 487 241** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 487 254** (51) ***H04L 27/26***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 487 266** (51) ***H01L 25/16***
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 487 388** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 487 657** (51) ***B23K 26/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 487 703** (51) ***B32B 37/18***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 487 740** (51) ***B61B 13/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 487 781** (51) ***B65D 81/133***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 487 784** (51) ***B65D 5/20***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 487 791** (51) ***B65F 1/06***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 487 916** (51) ***C08J 9/08***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 487 946** (51) ***C09D 5/18***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 488 036** (51) ***B29C 35/04***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 488 047** (51) ***D21J 3/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 488 073** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 488 112** (51) ***F04D 17/10***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 488 157** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 488 163** (51) ***F25D 21/14***
(84) GR 11.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 488 164** (51) ***F25D 25/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 488 195** (51) ***G01F 13/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 488 242** (51) ***G01N 33/94***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 488 248** (51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 488 256** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 488 373** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 488 378**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06V 20/20*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 488 467**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 488 469**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H10K 59/35*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 488 547**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 488 630**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H04W 76/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 488 658**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 488 785**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *A61B 6/03*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 08.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 08.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 488 831**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 488 867**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61K 41/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 489 001**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B29C 70/48*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 489 002**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B29C 73/16*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 489 068**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B60L 3/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 489 128**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *B63H 25/38*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 489 187**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *B66C 23/28*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 489 201**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 24.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *C03B 19/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 24.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 489 400**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
(51) *D01H 5/72*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 489 515**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F04C 18/16*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 489 542**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *F16F 7/108*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 489 606**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 489 619**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 489 813**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 16.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 16.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 489 908**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06T 17/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 489 928**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 490 017**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10N 30/50*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 490 038**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 490 075**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01R 9/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 490 167**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 490 236**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 490 267**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 490 346**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 25.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 490 424**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 490 428**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 1/012***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 490 429**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 490 477**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 490 541**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 490 562**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/496***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 490 579**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 490 586**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 490 619**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61L 9/01***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 490 620**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61L 9/012***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 490 634**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 3/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 490 648**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 5/50***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 490 653**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 490 656**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 490 665**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 490 667**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 490 733**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B08B 11/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 490 770**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 39/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 490 774**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 490 876**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 490 927**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B67D 7/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 490 968**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C07C 51/377***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 491 000**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C07H 15/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 491 022**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 491 087**
(84) AT 16.04.2025
(51) ***C09J 7/20***
(84) BG 16.04.2025

CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 491 189** (51) ***D21H 23/70***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 491 211** (51) ***E05F 5/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 491 239** (51) ***F03D 13/20***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 491 295** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 491 381** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 491 390** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 491 410** (51) ***G01S 5/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 491 424** (51) ***H01L 31/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 491 456** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 491 462** (51) ***G02C 7/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 491 464** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 02.03.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 02.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 491 476** (51) ***B25J 19/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 491 487** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 491 559** (51) ***G16H 20/13***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 491 562** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 491 579** (51) ***G06V 20/52***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 491 590** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 491 616** (51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 491 707** (51) ***H02H 3/05***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 491 715** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 491 717** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 491 769** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 491 785** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 491 829** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 491 831** (51) ***H04N 21/442***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 491 856** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 491 891** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 492 006** (51) ***A61B 5/259***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025

RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 492 043**
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 492 071**
(51) *A61K 9/20*
(84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 492 163**
(51) *B44D 3/12*
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 492 191**
(51) *B21D 35/00*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 492 329**
(51) *B60W 30/16*
(84) FI 20.08.2025
GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 492 369**
(51) *B64C 3/20*
(84) AT 04.06.2025
BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 492 473**
(51) *C07D 495/04*
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 492 487**
(51) *C07K 7/08*
(84) AT 18.12.2024
BE 31.03.2025
BG 18.12.2024
CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
EE 18.12.2024
ES 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
HR 18.12.2024
IE 07.03.2025
IS 18.04.2025
IT 18.12.2024
LU 07.03.2025
LV 18.12.2024
MC 18.12.2024
NL 18.12.2024
NO 18.03.2025
PL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RO 18.12.2024
RS 18.03.2025
SE 18.12.2024
SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 492 528**
(51) *C09B 57/10*
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 492 612**
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 21.05.2025
BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025
ES 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 492 627**
(51) *C23C 28/04*
(84) FI 13.08.2025
GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
LV 13.08.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 492 667**
(51) *E04B 5/17*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 492 681**
(51) *E06B 3/66*
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 492 786**
(51) *F16K 1/38*
(84) FI 17.09.2025
GR 18.12.2025
HR 17.09.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 492 795**
(51) *F16L 53/38*
(84) FI 03.09.2025
GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 492 797**
(51) *F16L 59/20*
(84) CH 31.05.2025
CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
PL 18.09.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 492 911**
(51) *G01N 22/00*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 492 962**
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 17.09.2025
GR 18.12.2025
HR 17.09.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 493 050**
(51) *G06F 7/00*
(84) AT 04.06.2025
BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 493 123**
(51) *G06Q 50/08*
(84) AT 06.11.2024
BE 28.02.2025
BG 06.11.2024
CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
EE 06.11.2024
ES 06.11.2024
FI 06.11.2024
FR 28.02.2025
GB 27.02.2025
GR 07.02.2025
HR 06.11.2024
IE 27.02.2025
IS 06.03.2025
IT 06.11.2024
LU 27.02.2025
LV 06.11.2024
MC 06.11.2024
NL 06.11.2024
NO 06.02.2025
PL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RO 06.11.2024
RS 06.02.2025
SE 06.11.2024
SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 493 157**
(51) *G06T 7/254*
(84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
HR 29.05.2024
IE 14.02.2025
IS 29.09.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 493 162**
(51) *G06T 15/20*
(84) FI 10.09.2025
GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 493 260**
(51) *H10B 43/50*
(84) AT 02.07.2025
CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 493 266**
(51) *H01L 29/06*
(84) AT 20.11.2024
BE 31.03.2025
BG 20.11.2024
CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
EE 20.11.2024
ES 20.11.2024
FI 20.11.2024
FR 31.03.2025
GB 20.03.2025
GR 21.02.2025
HR 20.11.2024
IE 20.03.2025
IS 20.03.2025
IT 20.11.2024
LU 20.03.2025
LV 20.11.2024
MC 20.11.2024
NL 20.11.2024
NO 20.02.2025
PL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RO 20.11.2024
RS 20.02.2025
SE 20.11.2024
SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 493 338**
(51) *H01S 5/343*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CH 31.05.2025
CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024
EE 04.09.2024
ES 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
IT 04.09.2024
LU 19.05.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
NO 04.12.2024
PL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RO 04.09.2024
RS 04.12.2024
SE 04.09.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 493 417**
(51) *H04B 7/022*
(84) FI 03.09.2025
GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 493 427**
(51) *H04B 7/08*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
PL 28.05.2025

(11) **3 493 521**
(51) *H04N 23/68*
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025

PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 493 606** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 07.08.2024, BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, HR 07.08.2024, IS 07.12.2024, LU 10.01.2025, MC 07.08.2024, PL 07.08.2024, RO 07.08.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, GR 08.11.2024, IE 10.01.2025, IT 10.01.2025, LV 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024

(11) **3 493 657** (51) ***H05H 15/00***
(84) CH 30.04.2025, ES 31.07.2024, GR 01.11.2024, IS 30.11.2024, NO 31.10.2024, RS 31.10.2024, SM 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024, GB 06.04.2025, HR 31.07.2024, MC 31.07.2024, PL 31.07.2024, SK 31.07.2024

(11) **3 493 676** (51) ***A01N 43/36***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 493 846** (51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 07.05.2025, HR 07.05.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 493 851** (51) ***A61K 49/00***
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 493 905** (51) ***B01J 29/072***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 494 018** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 494 038** (51) ***B63G 8/08***
(84) CH 30.04.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NO 12.05.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025, HR 12.02.2025, MC 12.02.2025, PL 12.02.2025, SK 12.02.2025

(11) **3 494 053** (51) ***B65B 43/54***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 494 074** (51) ***B65G 13/071***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 494 099** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 494 137** (51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **3 494 174** (51) ***C08L 23/02***
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025

(11) **3 494 196** (51) ***C10G 75/02***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 494 304** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 494 335** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 494 396** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 494 431** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 494 517** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 494 520** (51) ***G06N 3/094***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025
RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 494 615** (51) ***H01R 4/04***
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 494 743** (51) ***H04W 72/20***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 494 804** (51) ***A23P 10/40***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 494 805** (51) ***A23P 10/40***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 494 806** (51) ***A23P 10/40***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 494 846** (51) ***A47J 36/04***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 494 873** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 494 979** (51) ***A61K 35/28***
(84) GR 10.10.2025, IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 494 989** (51) ***A61K 39/145***
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 495 154** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 495 223** (51) ***B60W 50/14***
(84) CZ 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 495 301** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 495 385**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C07K 14/755*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 495 402**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C08G 18/76*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 495 479**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C12N 9/26*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 495 623**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F01D 9/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 495 817**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 495 885**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 495 929**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 496 016**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06Q 10/087*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 496 122**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01G 9/20*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 496 130**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 496 135**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01L 21/762*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 496 151**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H10K 59/12*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 496 189**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 496 195**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 8/026*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 496 228**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 496 245**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *H02K 11/00*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 08.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 496 300**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04B 10/40*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 496 343**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 496 412**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H04N 21/475*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 496 491**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 496 496**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 496 502**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 496 512**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H05B 47/125*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 496 603**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 5/026*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 496 672**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 496 708**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 496 733**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 35/741***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 496 809**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 2/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 496 848**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01J 19/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 496 968**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60K 28/00***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 497 071**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***C06B 21/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 497 163**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 497 204**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61P 11/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 497 254**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 497 296**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E05F 5/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 497 303**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) ***E21B 47/022***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 497 334**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F04C 2/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 497 404**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 497 409**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 497 440**
(84) CZ 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 30/96***
(84) IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 497 450**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 497 451**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 497 481**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01T 1/166***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 497 503**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 497 508**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02C 7/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 497 509**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02C 13/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 497 620**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 497 654**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06Q 30/0241***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 497 667**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06T 3/4038***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 497 699**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G11C 5/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 497 707**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01H 9/30***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 497 715**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H10D 86/01***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 497 731**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
(51) ***H01M 10/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 28.03.2025
IT 31.07.2024

LU 28.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 497 784**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 497 819**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 497 832**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 497 839**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 497 848**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 497 900**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 497 933**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 19/593***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 497 959**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 498 047**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 498 102**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A23G 1/32***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 498 147**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 498 169**
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 26.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A61B 5/0533***
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 498 175**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61P 37/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 498 217**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 498 339**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A62B 18/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 498 373**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 10.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 498 428**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 498 467**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B32B 5/18***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 10.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 498 507**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60H 1/24***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 498 560**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 498 632**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B65D 85/68***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 498 637**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65G 47/26***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 498 686**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07C 69/716***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 498 851**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 498 864**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 499 082**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16F 9/30***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 499 086**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16H 1/28***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 499 121**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F22B 1/22***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 499 151**
(84) AT 18.06.2025
(51) ***F16K 1/32***
(84) BG 18.06.2025

CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 499 190** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 28.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 499 300** (51) ***G02C 9/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 499 471** (51) ***G07F 7/06***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IT 26.03.2025
PT 16.11.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 499 632** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 499 651** (51) ***H01R 12/91***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 499 695** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 23.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 499 706** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 499 775** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 499 814** (51) ***H04L 67/10***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 499 980** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 500 024** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 500 257** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 500 260** (51) ***A61K 31/4439***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 21.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 500 322** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 500 333** (51) ***A61M 39/28***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 500 351** (51) ***B01D 39/16***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 500 417** (51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 500 421** (51) ***B29C 73/10***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 500 434** (51) ***B42C 19/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 500 467** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 500 499** (51) ***B65D 41/34***
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 14.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GB 14.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 500 612** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 500 614** (51) ***C08G 63/183***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 500 615** (51) ***C08G 63/183***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 500 622** (51) ***C08J 9/35***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 500 645** (51) ***C09K 8/03***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 500 704** (51) ***E21B 41/02***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 31.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 31.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 500 727** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

SE 23.07.2025

(11) **3 500 729** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 500 731** (51) ***E21D 9/10***
(84) BG 02.04.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 500 850** (51) ***G01N 29/00***
(84) GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 500 854** (51) ***G16H 10/60***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 500 922** (51) ***G06F 7/487***
(84) FI 17.09.2025 GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 500 928** (51) ***G06F 9/445***
(84) CH 31.01.2025 CZ 22.05.2024
ES 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 04.01.2025
IS 22.09.2024 MC 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 500 934** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 500 964** (51) ***G16H 30/40***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 500 988** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 501 002** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.10.2024 BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GB 05.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 05.03.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 05.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 501 033** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 501 061** (51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 21.11.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 501 074** (51) ***H02H 9/00***
(84) CH 31.03.2025 CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 19.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 19.03.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 501 117** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 17.09.2025 GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 501 168** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 501 210** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 501 290** (51) ***A23C 9/156***
(84) CZ 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 501 295** (51) ***A23L 27/10***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 501 362** (51) ***G05D 1/223***
(84) CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 27.02.2025
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 501 440** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 501 518** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 501 533** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 501 589** (51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 501 700** (51) ***B23B 27/10***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 501 761** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 501 910** (51) ***B60R 16/023***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 501 999** (51) ***B65D 5/20***
(84) CZ 02.04.2025 ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 502 030** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 502 112** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 502 145** (51) ***C08C 19/25***
(84) FI 17.09.2025 GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 502 234** (51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 30.04.2025 ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 502 235** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025

HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 502 238**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 502 246**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C12N 9/54*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 502 347**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *D06P 5/20*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 502 426**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F01D 25/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 502 542**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F21K 9/27*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 502 595**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F25D 13/06*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 502 734**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01S 7/4865*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 502 835**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 502 857**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 502 888**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 502 930**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 30/17*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 502 933**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 30/20*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 502 960**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 503 037**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06T 15/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 503 060**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G08B 25/14*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 503 086**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 503 177**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01L 23/31*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 503 289**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 11.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 11.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 503 355**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02K 5/18*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 503 362**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *H02K 15/165*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 503 399**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H03K 17/30*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 503 408**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 503 460**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 503 639**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 503 789**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 503 796**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 503 840**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61C 13/01*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 503 865**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61K 8/25*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 503 875**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 9/08*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 503 933**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 504 014**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B21D 22/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 504 184**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(51) *C07C 231/08*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025

GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 504 318**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12N 1/36***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 504 329**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C12N 9/42***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 504 341**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 504 373**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***D06N 7/00***
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 504 461**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16F 13/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 504 462**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F16F 15/04***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 504 544**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 30/38***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 504 560**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01S 13/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 504 574**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 504 581**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 504 590**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G03B 15/03***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 504 615**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 3/04883***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 504 632**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 504 686**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 13/117***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 504 718**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01B 3/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 504 743**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) ***H01M 50/244***
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 504 764**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01S 3/23***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 504 819**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 505 041**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 505 049**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 505 057**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61B 5/021***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 505 059**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 5/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 505 082**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 505 107**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 505 113**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 505 131**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 505 136**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 505 155**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 505 225**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B01D 1/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 505 232**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 505 241**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01J 21/04***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 505 243**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 505 326**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
(51) ***B29C 59/00***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 02.01.2025
HR 19.06.2024

IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 505 568**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08L 71/03***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 505 601**
(84) CZ 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B01D 17/04***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 505 629**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 505 679**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***E01C 11/10***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 505 696**
(84) AT 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024
(51) ***E04B 7/18***
(84) BG 27.03.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 02.01.2025
IT 27.03.2024
LU 02.01.2025
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 505 748**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 505 816**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F21S 41/37***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 505 870**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 505 978**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 02.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G01V 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 02.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 505 995**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 506 051**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 1/28***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 506 089**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 3/04847***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 506 132**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 30/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 506 165**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 506 169**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06V 10/60***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 506 187**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 506 201**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 506 206**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06T 7/593***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 506 283**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G16H 40/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 506 288**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 506 291**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G16H 40/60***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 506 297**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 506 303**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 506 306**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 506 325**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01C 17/065***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 506 342**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 506 449**
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 506 510**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 506 514**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04B 1/7163***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 506 614**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04M 3/51***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 506 629**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 506 698**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 506 767**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A23K 10/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 506 826**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 506 831**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 506 845**
(51) ***A61B 17/68***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 506 851**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 34/35***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 506 857**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 2/58***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 506 864**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 506 868**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 506 932**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 39/008***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 506 960**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 506 989**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A63B 63/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 507 018**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B04C 5/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 507 020**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B04C 5/13***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 507 041**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B23B 31/103***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 507 064**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 507 072**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 507 244**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C01F 11/30***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 507 245**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C01F 11/30***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 507 246**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C01F 11/30***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 507 315**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08F 255/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 507 346**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C10G 29/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 507 375**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 507 424**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E03B 3/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 507 425**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***G01K 1/16***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 507 549**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A24F 1/30***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 507 598**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***G01N 27/404***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 507 618**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 507 619**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01S 17/93***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 507 627**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 507 671**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F24D 19/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 507 687**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 25.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 25.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 507 735**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 507 736**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 507 758**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 40/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 507 786**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G08G 1/056***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 507 826**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 507 832**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 507 855**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01P 5/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 507 930**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 507 992**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 508 017**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 508 065**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024

(11) **3 508 113**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 07.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 07.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 508 147**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 508 149**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 508 167**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 508 221**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 508 232**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C08F 226/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 508 288**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 508 319**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 41/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 508 336**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B29C 70/86***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 07.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 07.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 508 437**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(51) ***C09J 5/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 508 534** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 508 538** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 508 574** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.10.2024, CH 31.05.2025, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 24.05.2025, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024

(11) **3 508 590** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LU 07.01.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 07.01.2025, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 508 667** (51) ***E04G 17/06***
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 508 729** (51) ***F04C 29/00***
(84) BG 05.06.2024, CZ 05.06.2024, EE 05.06.2024, GR 06.09.2024, IE 08.01.2025, LU 08.01.2025, MC 05.06.2024, NO 05.09.2024, RO 05.06.2024, SE 05.06.2024, SM 05.06.2024
(84) CH 31.01.2025, DK 05.06.2024, GB 08.01.2025, HR 05.06.2024, IS 05.10.2024, LV 05.06.2024, NL 05.06.2024, PT 07.10.2024, RS 05.09.2024, SK 05.06.2024

(11) **3 508 758** (51) ***F16H 55/17***
(84) AT 24.07.2024, BG 24.07.2024, CZ 24.07.2024, EE 24.07.2024, FI 24.07.2024, HR 24.07.2024, IS 24.11.2024, LU 03.01.2025, MC 24.07.2024, NO 24.10.2024, PT 25.11.2024, RS 24.10.2024, SK 24.07.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 24.07.2024, ES 24.07.2024, GR 25.10.2024, IE 03.01.2025, IT 24.07.2024, LV 24.07.2024, NL 24.07.2024, PL 24.07.2024, RO 24.07.2024, SE 24.07.2024, SM 24.07.2024

(11) **3 508 764** (51) ***F16K 3/26***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 508 794** (51) ***F24F 6/04***
(84) BG 10.04.2024, DK 10.04.2024, ES 10.04.2024, GB 04.01.2025, HR 10.04.2024, IS 10.08.2024, LU 04.01.2025, MC 10.04.2024, NO 10.07.2024, PT 12.08.2024, RS 10.07.2024, SI 10.04.2024, SM 10.04.2024
(84) CZ 10.04.2024, EE 10.04.2024, FI 10.04.2024, GR 11.07.2024, IE 04.01.2025, IT 10.04.2024, LV 10.04.2024, NL 10.04.2024, PL 10.04.2024, RO 10.04.2024, SE 10.04.2024, SK 10.04.2024

(11) **3 508 858** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 508 872** (51) ***G01S 7/48***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **3 508 885** (51) ***A61B 6/00***
(84) CH 31.05.2025, ES 15.01.2025, HR 15.01.2025, NO 15.04.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, PL 15.01.2025, SK 15.01.2025

(11) **3 508 944** (51) ***G05G 9/047***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 508 946** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.08.2024, BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LU 03.01.2025, MC 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 03.01.2025, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024

(11) **3 509 052** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 509 109** (51) ***H10K 59/122***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 509 134** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 509 171** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 01.05.2024, BG 01.05.2024, CZ 01.05.2024, EE 01.05.2024, FI 01.05.2024, GB 09.01.2025, HR 01.05.2024, IS 01.09.2024, LU 09.01.2025, MC 01.05.2024, NO 01.08.2024, PT 02.09.2024, RS 01.08.2024, SI 01.05.2024, SM 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 01.05.2024, ES 01.05.2024, FR 31.01.2025, GR 02.08.2024, IE 09.01.2025, IT 01.05.2024, LV 01.05.2024, NL 01.05.2024, PL 01.05.2024, RO 01.05.2024, SE 01.05.2024, SK 01.05.2024

(11) **3 509 176** (51) ***H02G 5/06***
(84) AT 03.04.2024, CZ 03.04.2024, EE 03.04.2024, FI 03.04.2024, GR 04.07.2024, IE 05.01.2025, LU 05.01.2025, MC 03.04.2024, NO 03.07.2024, PT 05.08.2024, RS 03.07.2024, SI 03.04.2024, SM 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024, DK 03.04.2024, ES 03.04.2024, GB 05.01.2025, HR 03.04.2024, IS 03.08.2024, LV 03.04.2024, NL 03.04.2024, PL 03.04.2024, RO 03.04.2024, SE 03.04.2024, SK 03.04.2024

(11) **3 509 189** (51) ***H02K 1/20***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 509 215** (51) ***H03K 5/135***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 509 269** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025

GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 509 306**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04N 19/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 509 358**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 509 393**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 509 448**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 509 474**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 509 480**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 509 482**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 509 501**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 509 524**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 509 557**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 509 696**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 509 710**
(84) CH 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 26.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***A62C 2/12***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 509 770**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 509 779**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B23B 27/08***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025

(11) **3 509 812**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29C 33/56***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 509 831**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 509 846**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B41J 2/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 509 885**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B60K 15/035***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 509 890**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 509 926**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B61L 27/70***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 510 416**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G01S 7/533***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 510 521**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 510 584**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 510 586**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 510 595**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G10L 19/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 510 609**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 510 620**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01H 9/54***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 510 637**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H10D 12/01***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 510 652**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 50/176***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 510 653**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C01B 32/05***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 510 745**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 510 778**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04N 19/503***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 510 815**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 510 819**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 510 822**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 510 847**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 510 942**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 15.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61B 17/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 15.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 510 958**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 511 011**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 35/744*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 511 072**
(84) AT 21.08.2024
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 07.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *B01D 53/94*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 07.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 07.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 511 085**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *B21D 11/00*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 511 212**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
(51) *B60S 3/00*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
FI 10.07.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 511 273**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 17.04.2024
FR 31.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) *B65G 59/10*
(84) BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 511 339**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61P 7/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 511 349**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08F 2/50*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 511 415**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 511 446**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *D01F 2/00*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 511 594**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 11.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *F16H 39/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 11.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 511 595**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 11.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *F16H 39/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 11.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 511 659**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *F25C 5/20*
(84) CZ 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 11.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 511 736**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 09.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) *H05B 47/115*
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 09.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 511 751**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 511 757**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 21/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 511 778**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 04.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *G03G 15/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 04.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 511 808**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

SM 23.10.2024

(11) **3 511 816** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 511 825** (51) ***H04L 67/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 08.05.2024
ES 08.05.2024 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 07.01.2025
IS 08.09.2024 MC 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **3 511 838** (51) ***G06F 8/34***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 11.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 11.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 511 839** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 11.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 11.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 511 854** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 19.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 FR 31.01.2025
GB 04.01.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 04.01.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 04.01.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 511 860** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.01.2025
GB 11.01.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 11.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 11.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 511 861** (51) ***G06V 30/40***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 12.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 12.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 511 870** (51) ***G06N 3/0464***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.01.2025
GB 15.01.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 15.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 15.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 511 899** (51) ***G06T 3/4069***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 511 908** (51) ***G06T 15/08***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 01.05.2024
ES 01.05.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 11.01.2025
IS 01.09.2024 MC 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 511 911** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 511 975** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.01.2025
GB 15.01.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 15.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 15.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 511 983** (51) ***H10F 39/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 511 998** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) LV 13.08.2025
NL 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 512 018** (51) ***H01M 8/04858***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 512 043** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 11.01.2025
IS 24.08.2024 LU 11.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 512 063** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 512 093** (51) ***H03G 5/00***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024
ES 22.05.2024 FI 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 05.02.2025 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 05.02.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 512 133** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.01.2025
GB 14.01.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 14.01.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 14.01.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 512 138** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 512 150** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 512 190** (51) ***H04N 23/667***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 512 309** (51) ***H05B 47/175***
(84) CZ 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 IE 11.01.2025
IS 13.07.2024 MC 13.03.2024
RO 13.03.2024 RS 13.06.2024
SK 13.03.2024 SM 13.03.2024

(11) **3 512 310** (51) ***H05H 1/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 512 406** (51) ***A61B 3/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 512 440** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 512 452** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 512 455** (51) ***A61B 46/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 512 471** (51) ***A61F 5/44***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 512 496** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 512 498** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 512 590** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 512 665** (51) ***B25B 13/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 512 670** (51) ***B66F 9/18***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 512 792** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 512 798** (51) ***B66C 23/36***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 512 819** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 512 877** (51) ***C07K 14/78***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 512 886** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 512 973** (51) ***C22B 34/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 512 976** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 512 997** (51) ***D21C 9/06***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 513 017** (51) ***E04G 11/50***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 513 092** (51) ***F16F 3/087***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 513 094** (51) ***F16G 1/28***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 513 120** (51) ***F21V 23/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 513 164** (51) ***G01N 3/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 513 193** (51) ***G16H 50/30***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 513 204** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 513 217** (51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 513 241** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 513 271** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025

PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 513 289** (51) *G06F 9/54*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 513 347** (51) *G06F 21/10*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 513 513** (51) *H04B 10/116*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 513 557** (51) *H04N 19/186*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 513 585** (51) *H04W 12/04*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 513 601** (51) *H04W 52/02*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 513 632** (51) *H05K 3/42*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 513 644** (51) *A01D 34/00*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 18.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 513 660** (51) *A23L 2/40*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 513 663** (51) *A23L 27/30*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 513 668** (51) *A24F 40/00*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 513 697** (51) *A47J 36/32*
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 23.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 23.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 23.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 513 706** (51) *A61B 1/00*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 513 709** (51) *A61B 17/34*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 17.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.01.2025
IT 17.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 513 772** (51) *A61F 5/445*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 513 786** (51) *C09J 7/29*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 513 799** (51) *A61K 35/744*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 513 816** (51) *A61L 2/18*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 513 820** (51) *A61M 1/00*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025

(11) **3 513 826** (51) *A61M 5/315*
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 513 846** (51) *A63C 5/06*
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
CZ 07.08.2024
GB 14.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 513 867** (51) *B01D 61/24*
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GB 10.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 513 891** (51) *B23B 31/00*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
GB 18.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 513 907** (51) *B23Q 5/26*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 07.01.2025
HR 24.07.2024

IE 07.01.2025
IT 07.01.2025
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 514 018**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60R 16/037***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 514 038**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B62B 3/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 514 088**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B65H 20/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 514 106**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 514 110**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 25.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C01B 32/168***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 514 212**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C09J 7/30***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 514 274**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***D01G 19/26***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 514 287**
(84) BG 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
SE 03.07.2024
(51) ***E02D 29/14***
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 514 395**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 514 421**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16K 17/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 514 428**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***F16K 31/60***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 18.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 514 431**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CY 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
HU 15.09.2017
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
MK 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
TR 15.04.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IE 15.09.2020
LI 30.09.2020
LU 15.09.2020
MC 15.04.2020
MT 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 514 493**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 514 505**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01F 1/32***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 514 524**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 16.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 16.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G01N 21/88***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
GR 30.08.2024
IE 16.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 514 585**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 514 594**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 514 610**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 514 716**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06F 13/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 514 734**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 18.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G06N 3/126***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 514 749**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024

EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 22.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 22.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 514 753** (51) ***G06Q 40/02***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 514 755** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 514 759** (51) ***G06T 7/521***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 21.01.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 21.01.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 514 785** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 18.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 18.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 514 797** (51) ***G16B 5/20***
(84) CZ 17.04.2024 (84) ES 17.04.2024
GR 18.07.2024 HR 17.04.2024
IE 15.01.2025 IS 17.08.2024
MC 17.04.2024 NO 17.07.2024
PL 17.04.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 514 820** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.01.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 22.01.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 22.01.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 514 865** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 514 878** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 514 906** (51) ***H02H 9/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 514 907** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 28.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.01.2025
GB 18.01.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 18.01.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 18.01.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 514 964** (51) ***H03M 1/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 514 985** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
IE 31.01.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 31.01.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 514 992** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 22.03.2025
IS 07.12.2024 LU 22.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 515 007** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 23.05.2025
LV 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 515 020** (51) ***H04L 9/40***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 18.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 515 069** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 515 093** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DE 01.08.2025
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 18.02.2025 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 16.01.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 16.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 515 173** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 515 215** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 515 246** (51) ***A46B 3/08***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025

RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 515 285**
(51) ***A61B 3/032***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 515 313**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 515 363**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 22.03.2025
HR 07.08.2024
LU 22.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 515 368**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 515 412**
(51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 515 460**
(51) ***A61K 35/15***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 515 514**
(51) ***A61L 27/36***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 515 542**
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 515 559**
(51) ***A61P 35/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 515 572**
(51) ***B01D 9/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 515 614**
(51) ***B09C 1/10***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 515 628**
(51) ***B21D 45/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 515 655**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 515 686**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 515 942**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 516 044**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 516 047**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 516 064**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 516 068**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 516 108**
(51) ***D06P 5/20***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 516 110**
(51) ***D21H 11/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 516 165**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 516 166**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 516 243**
(51) ***F16B 23/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(11) **3 516 252**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 516 391**
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 516 401**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 516 475**
(51) ***G05G 9/047***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 516 496**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 516 541**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 24.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 24.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 516 582**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 516 660**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G11C 29/52*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 516 862**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04N 23/73*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 516 875**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04N 19/593*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 516 904**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04W 48/14*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 517 098**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61K 8/87*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 517 166**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 517 167**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 517 200**
(84) BG 26.02.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 16.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) *B01D 65/00*
(84) CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 16.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 517 224**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B07B 1/46*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 517 237**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *B23K 9/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 517 279**
(84) AT 03.07.2024
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 29.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *B29C 65/20*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 517 280**
(84) CH 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 18.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *B29C 70/38*
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 517 305**
(84) CZ 21.05.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *B41J 2/18*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 517 456**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 02.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *B65D 77/20*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 517 469**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 30.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *B65H 31/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 517 497**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *C01B 13/11*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 29.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 517 551**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F26B 3/08*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 517 592**
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *C10L 9/06*
(84) ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 517 670**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *D04B 21/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 517 675**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *D05B 19/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 517 698**
(84) CH 31.01.2025
ES 29.05.2024
(51) *E04B 5/04*
(84) CZ 29.05.2024
GB 29.01.2025

GR 30.08.2024
IE 29.01.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 517 764**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 17.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 517 800**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***F16F 1/368***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 517 823**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F17C 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 517 854**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 21.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F25B 5/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 21.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 517 868**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 517 915**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 25.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 25.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 517 951**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 518 015**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 518 016**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 25.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***G02B 7/182***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 25.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 518 046**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 518 049**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 24.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 518 091**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 3/04886***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 518 133**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 518 181**
(84) CZ 25.06.2025
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 518 203**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 518 207**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G08G 1/095***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 518 244**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***G16H 30/20***
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 30.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 518 253**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01B 3/44***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 518 268**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 29.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01J 37/063***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 29.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 518 272**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 518 372**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 518 431**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 518 466**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 41/0895***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

SE 13.08.2025

(11) **3 518 502** (51) ***H04L 67/02***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 518 549** (51) ***H04N 21/60***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 19.02.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 518 597** (51) ***H04W 72/231***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 518 630** (51) ***H05K 3/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 518 662** (51) ***A01K 1/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 518 731** (51) ***G06V 10/44***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 25.05.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 518 737** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 518 753** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 518 758** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 518 775** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 518 787** (51) ***A61B 34/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 518 857** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 518 913** (51) ***A61K 31/165***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 518 973** (51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 518 975** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 518 989** (51) ***A61L 2/20***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 519 001** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 519 021** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 519 039** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 519 067** (51) ***A63F 13/25***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 519 070** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 519 106** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 519 121** (51) ***B21D 22/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 519 183** (51) ***B32B 15/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 519 233** (51) ***B60K 35/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 519 253** (51) ***B60R 21/01***
(84) CZ 24.04.2024 (84) ES 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 09.01.2025 IS 24.08.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 519 351** (51) ***C07K 1/16***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 519 358** (51) ***C01B 39/48***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 519 487** (51) ***C08F 8/50***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 519 509** (51) ***C09D 11/03***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 05.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024

EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 24.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 24.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 519 547**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C11D 3/38*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 519 595**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C12R 1/465*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 519 603**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C23C 2/26*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 519 650**
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *E04F 15/02*
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 519 657**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *E05F 5/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 519 715**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F16D 55/2265*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 519 768**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 519 771**
(51) *G01C 21/34*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 519 871**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G02B 6/14*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 519 908**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 519 995**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 30/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 520 003**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 520 008**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/34*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 520 015**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 16/951*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 520 055**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06Q 10/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 520 058**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06Q 20/34*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 520 065**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06Q 30/08*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 520 112**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) *G11C 16/34*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 520 186**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02G 3/03*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 520 243**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 520 250**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04B 10/532*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 520 260**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H03M 13/09*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 520 263**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 520 304**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 520 332**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 520 353**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 520 470**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 520 539**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 520 555**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 520 624**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A23J 1/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 520 641**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 27.03.2024
FR 31.01.2025
GR 28.06.2024
IE 31.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 27.03.2024
NO 31.01.2025
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 31.01.2025
CZ 31.01.2025
DK 27.03.2024
FI 27.03.2024
GB 31.01.2025
HR 31.01.2025
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024

(11) **3 520 650**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 31.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A46B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 31.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 520 678**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 520 680**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 24.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 520 686**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 01.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 520 691**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 520 692**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61F 2/72***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 520 696**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 520 767**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61K 8/11***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 520 809**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 520 843**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 520 935**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 20.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***B23B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 20.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 20.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 520 950**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) GR 18.12.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 01.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 520 966**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B25B 13/48***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 521 048**
(84) CH 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 31.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B41M 3/06***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 521 055**
(84) CH 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 31.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 521 196**
(84) CH 28.02.2025
GB 20.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***B65D 41/22***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 20.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 521 213**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65G 17/20***
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 521 366**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***C08L 57/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 521 409**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 521 424**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
(51) ***G16B 25/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025

GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 521 482**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C23C 14/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 521 536**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *E04H 17/16*
(84) GR 02.04.2025
IE 31.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 521 706**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *F24C 14/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 521 723**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F24F 11/52*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 521 749**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 19.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01B 11/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 521 775**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 10.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G01F 1/84*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 10.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 521 781**
(51) *G01H 13/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 521 803**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 521 806**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G01N 15/02*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 06.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 521 830**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 33/72*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 521 832**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 30.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *G01N 35/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 30.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 521 844**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 04.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *G01R 31/52*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 521 863**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
(51) *G01V 3/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 521 888**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 05.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *G02B 7/08*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 05.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 521 910**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G02C 7/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 521 948**
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 04.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *G05B 15/02*
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 521 954**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 521 999**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 522 079**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *G06N 3/047*
(84) CZ 31.07.2024
GB 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 522 126**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G08B 21/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 522 127**
(84) AT 05.06.2024
(51) *G08B 25/00*
(84) BE 28.02.2025

BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 01.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 01.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 522 169**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 522 205**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01L 21/52*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 522 229**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 522 251**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 50/103*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 522 252**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 50/176*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 522 271**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01M 4/48*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 522 288**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 522 323**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 01.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 01.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H02J 3/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 01.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 522 329**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 522 359**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H02P 1/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 522 413**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 522 414**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 522 417**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 522 540**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 522 557**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
(51) *H04Q 9/02*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 01.02.2025
GR 18.10.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 522 635**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 522 645**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 72/563*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 522 652**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 522 739**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A24C 5/18*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 522 807**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61F 7/10*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 522 833**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61F 2/50*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 522 861**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 8/44*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 522 874**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61K 31/05*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 522 900**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) *A61K 31/721*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 522 902**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 35/744*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 522 953**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 523 078**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B23D 47/02*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 523 106**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B29C 44/12*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 523 177**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B61L 23/04*
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 523 226**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B65G 54/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 523 256**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *C02F 11/126*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 523 325**
(84) IS 06.12.2025
(51) *A61P 3/00*
(84) LV 06.08.2025

(11) **3 523 339**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61K 31/785*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 523 346**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08F 212/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 523 366**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *C08J 11/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 523 419**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *C12N 5/07*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 523 443**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 523 449**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 523 576**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 523 622**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 1/31*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 523 690**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 523 793**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 523 809**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G16H 20/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 523 874**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02P 27/04*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 523 895**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 69/28*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 523 905**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 523 914**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 523 967**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 524 047**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 12.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A01F 15/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 12.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 524 091**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A46B 15/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 524 108**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *A47J 37/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 524 110**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 17.07.2024
FI 08.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 08.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
(51) *A47L 9/00*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.02.2025
IT 08.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024

RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 524 128** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 08.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 08.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 08.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 524 198** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 08.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 08.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 08.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 524 221** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 524 250** (51) ***A61K 31/497***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025

(11) **3 524 273** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 524 288** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 23.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 524 302** (51) ***A61M 11/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 524 331** (51) ***B01D 1/22***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 09.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 09.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 09.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 524 338** (51) ***B01D 61/00***
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(84) GR 20.09.2024
IE 24.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 524 357** (51) ***B04C 3/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 524 386** (51) ***B23Q 1/03***
(84) BE 31.01.2025
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 23.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 23.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 23.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 524 389** (51) ***B25B 1/20***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 05.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 524 413** (51) ***B29C 70/42***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.01.2025
IT 31.01.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 31.01.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 524 421** (51) ***B30B 15/26***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 524 490** (51) ***B61L 25/04***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 524 550** (51) ***B65G 54/02***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 524 672** (51) ***C12N 5/0735***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 524 697** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BE 31.01.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 524 733** (51) ***E01C 23/088***
(84) CH 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
SM 28.08.2024
(84) GB 23.02.2025
IE 23.02.2025
MC 28.08.2024

(11) **3 524 735** (51) ***E02F 3/76***
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 08.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GB 08.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 08.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 524 844** (51) ***F16F 1/04***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024

HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
IE 12.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 524 905**
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
(51) *F25D 5/00*
(84) GR 23.08.2024
IE 05.02.2025
MC 22.05.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 524 936**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 524 945**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G01G 19/12*
(84) CZ 30.10.2024
GB 08.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 524 946**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 12.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G01H 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 12.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 524 974**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GB 14.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G01N 29/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 525 018**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 525 029**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G02B 15/177*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 525 035**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H10K 59/12*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 525 046**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 12.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 12.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G04B 15/14*
(84) BE 28.02.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 12.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 525 066**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 08.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 525 133**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 14.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G06V 10/143*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 14.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 525 135**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 13.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06V 40/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 13.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 525 168**
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 525 191**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 14.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G08G 1/0967*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 14.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 525 207**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G10L 19/022*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 525 240**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 16.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H10K 59/80*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 16.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 525 241**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 525 265**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 09.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 525 292**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01R 13/426*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 525 346**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) *H03G 3/30*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 525 403**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 51/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 525 481**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04R 1/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 29.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 525 490**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 525 534**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 525 535**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 525 541**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 12.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 72/23***
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 525 583**
(84) IS 23.11.2025
(51) ***C07K 16/18***
(84) LV 23.07.2025

(11) **3 525 590**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 525 657**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 525 661**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 525 667**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 525 668**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 5/316***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 525 671**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 525 687**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 525 696**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 525 712**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 525 734**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 525 735**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 525 750**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 525 761**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 525 785**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 525 791**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 525 868**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 525 912**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 525 935**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C01B 32/19***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 525 961**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B22F 12/53***
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025

(11) **3 526 016**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 526 018**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 06.11.2024
DK 31.03.2025
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 23.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 06.11.2024
NL 31.03.2025
PL 06.11.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 23.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 06.02.2025
PT 31.03.2025
RS 06.02.2025
SI 31.03.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 526 054**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025

GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 526 078**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60R 9/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 526 117**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64C 23/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 526 209**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 526 220**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 526 256**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 526 317**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C10M 159/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 526 343**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 526 350**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 526 473**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
(51) ***F04D 13/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 526 638**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 526 654**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 526 724**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06G 7/48***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 526 753**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 526 820**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01G 9/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 526 852**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 526 916**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 526 998**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 527 075**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A01M 27/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 527 190**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 527 193**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
(51) ***A61K 8/68***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 527 244**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 527 283**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 527 341**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B26D 7/06***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 527 468**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62D 29/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 527 526**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B66C 13/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 527 527**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 527 566**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 527 593**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08G 18/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 527 600**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08G 18/72***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 527 632**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C09D 11/36***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 527 636**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C09D 179/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 527 674**
(84) CZ 18.06.2025
NO 18.09.2025
(51) ***C14B 1/00***
(84) HR 18.06.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 527 707**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***D06B 17/06***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 527 740**
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***E05C 17/26***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 15.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 527 748**
(84) CZ 22.05.2024
GB 15.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***E04G 25/04***
(84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 15.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 527 761**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 18.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) ***E05D 3/12***
(84) CZ 08.05.2024
GB 18.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 527 775**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 527 810**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F02D 41/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 527 938**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01C 3/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 527 941**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 08.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01C 17/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 527 946**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 29.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G01C 21/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 527 972**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 21/78***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 527 997**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 15.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 528 015**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 16.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 16.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 528 027**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G02B 17/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 528 036**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 528 037**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 528 041**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 19.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G02B 30/25***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 19.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 528 062**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G05B 11/42***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 528 095**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 04.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 04.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024

(11) **3 528 106**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 18.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 18.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 528 111**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 17.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G06F 8/74***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 17.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 528 134**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 15/167***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 528 155**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 23.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 23.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 528 169**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06V 20/52***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 528 217**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 18.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 528 256**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H10N 50/85***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 15.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 528 262**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 528 310**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 528 315**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 528 339**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 528 347**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 528 421**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 528 460**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 528 632**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A01P 1/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 528 695**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 528 702**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 5/361***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 528 710**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 21.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61B 10/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 528 720**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 528 813**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 528 852**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 528 869**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 528 907**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A63B 53/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 528 914**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
(51) ***B01D 12/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 528 939**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B01J 13/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 528 940**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 528 992**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 529 005**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B24D 13/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 529 008**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B25J 7/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 529 066**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B31B 50/81***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 529 112**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 529 226**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C05G 3/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 529 249**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 529 263**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07K 14/54***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 529 286**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 529 296**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08G 63/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 529 319**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 529 329**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 529 363**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12N 15/86***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 529 384**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.10.2024
LU 19.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***C21D 1/76***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 529 403**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***D02G 3/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 529 446**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 529 571**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 529 596**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 529 633**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 529 674**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01S 11/08***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 529 696**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 529 733**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 529 754**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 529 779**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G06T 13/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 23.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 529 820**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01H 33/70***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 529 847**
(51) ***H01M 10/0562***

(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 529 849**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 529 885**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 529 979**
(51) ***H04N 23/695***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 06.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 529 988**
(51) ***H04L 43/028***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 529 989**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 530 101**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 530 126**
(51) ***A23L 7/10***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 530 184**
(51) ***A61B 5/316***
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 530 222**
(51) ***A61B 17/58***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 530 234**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 530 247**
(51) ***A61F 13/51***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 530 259**
(51) ***A61K 6/20***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 22.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 22.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 530 295**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 22.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 22.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 22.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 530 299**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 13.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 530 302**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 530 303**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 22.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 530 305**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 530 319**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 19.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 19.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 530 344**
(51) ***B01D 71/34***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 25.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 25.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 25.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 530 412**
(51) ***B25J 5/02***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 24.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 24.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 530 415**
(51) ***B25J 9/14***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 27.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 530 512**
(51) ***B60L 1/10***
(84) BE 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
(84) BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 22.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024

RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 530 534**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***B60W 10/08***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 530 556**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***B60Q 1/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 530 561**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 27.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 27.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 530 562**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 20.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) ***B64C 13/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 20.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 530 568**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 19.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***B64D 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 19.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 530 592**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 530 594**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
SK 13.11.2024

(51) ***B65G 17/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 530 595**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 26.02.2025
MC 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(51) ***B65G 43/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 26.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 530 636**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 27.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 27.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) ***C04B 41/88***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 27.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 530 685**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***C08G 65/36***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 530 713**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 530 735**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 530 793**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 08.02.2025

(51) ***D06F 37/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 08.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 530 826**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***E03F 3/04***
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 530 962**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 22.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(51) ***F15B 11/028***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 530 980**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***F16F 15/04***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 530 990**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 23.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 531 057**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 22.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***F28F 7/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 22.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 531 067**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 531 110**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
LU 08.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 531 116**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 15.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 15.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***G01N 21/88***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 15.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 531 158**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G01R 33/385***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 531 163**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01S 13/42***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 531 215**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 531 237**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 531 240**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 531 241**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 531 242**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 531 275**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G06F 3/16***
(84) CZ 28.08.2024
GB 24.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 531 294**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 531 348**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 25.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G06N 3/0464***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 25.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 531 358**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 27.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04W 4/80***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 27.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 531 407**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 08.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***G06V 10/44***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 531 430**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01B 7/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 531 444**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 15.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H01L 21/762***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 531 447**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 22.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H01L 21/78***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 22.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 531 467**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H01M 10/0587***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 531 490**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 04.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 531 498**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 08.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H01M 10/643***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 531 572**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 531 581**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 20.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04B 10/077***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 20.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 531 608**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 531 684**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 23/56***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 531 695**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 531 697**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04N 23/50***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 531 742**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 531 757**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 531 759**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 531 852**
(84) GR 10.10.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 531 919**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 531 932**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 531 948**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 531 969**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 531 981**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 532 028**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 31/225***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 532 032**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 16.10.2024
LU 16.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 532 105**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 532 151**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 532 155**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 532 167**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 532 214**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B21B 28/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 532 264**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B29C 48/691***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 532 393**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 71/36***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 532 416**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B65G 67/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 532 429**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B82Y 20/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 532 564**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 532 644**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12N 1/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 532 670**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***D06P 5/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

NO 02.10.2025

(11) **3 532 880** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 532 884** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 532 892** (51) ***A61B 3/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 532 945** (51) ***G06F 16/22***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 533 028** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 533 061** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 533 063** (51) ***G16H 30/40***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 533 064** (51) ***G16H 20/40***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 533 251** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 533 274** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 533 275** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 533 295** (51) ***H05B 47/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 533 344** (51) ***A23L 29/30***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 533 371** (51) ***A47L 13/17***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 533 391** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 533 392** (51) ***G16H 50/20***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 01.03.2025 IS 10.11.2024
LU 01.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 533 394** (51) ***A61B 5/087***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 13.02.2025 IS 22.05.2025
LU 13.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 533 400** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 07.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 07.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 533 417** (51) ***A61F 2/24***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 533 425** (51) ***A61F 9/007***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 533 450** (51) ***A61K 31/575***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 533 453** (51) ***A61K 35/744***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 533 482** (51) ***A61M 1/34***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 27.02.2025
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 533 493** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 533 501** (51) ***B33Y 80/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 533 515** (51) ***B01D 71/16***
(84) CZ 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 533 517** (51) ***B01J 2/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 533 525** (51) ***B07B 1/24***
(84) AT 11.01.2023 (84) BG 11.01.2023
CY 27.02.2019 CZ 11.01.2023
DK 11.01.2023 EE 11.01.2023
ES 11.01.2023 FI 11.01.2023
GR 12.04.2023 HR 11.01.2023
HU 27.02.2019 IE 27.02.2023
IS 11.05.2023 IT 11.01.2023
LT 11.01.2023 LU 27.02.2023

LV 11.01.2023
NO 11.04.2023
PT 11.05.2023
RS 11.01.2023
SI 11.01.2023
SM 11.01.2023
MC 11.01.2023
PL 11.01.2023
RO 11.01.2023
SE 11.01.2023
SK 11.01.2023
TR 11.01.2023

(11) **3 533 564**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 28.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 28.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 28.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 533 603**
(51) ***B32B 7/02***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 533 673**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 533 678**
(51) ***B60W 20/12***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 533 693**
(51) ***B62J 7/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 533 718**
(51) ***B65B 5/06***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 533 760**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 533 766**
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 533 846**
(51) ***C09D 133/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 533 869**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 533 937**
(51) ***E03C 1/02***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 533 941**
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 533 945**
(51) ***E04B 1/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 533 984**
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 533 990**
(51) ***F02M 35/022***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 28.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 534 016**
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 534 032**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 534 061**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 534 077**
(51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 534 093**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 534 138**
(51) ***G01N 1/22***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 01.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 534 163**
(51) ***G01R 19/00***
(84) CH 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 27.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 534 184**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 534 206**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 534 249**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 534 254**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 534 295**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06V 20/17*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 534 299**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06V 10/75*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 534 375**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G21B 1/05*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 534 378**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G21K 1/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 534 396**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 05.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *H01L 23/522*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 05.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 534 401**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 534 405**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H10K 59/124*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 534 540**
(51) *H03M 1/10*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 534 563**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 534 647**
(84) CH 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 07.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04W 36/28*
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 534 679**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H05G 1/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 534 696**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *A01K 31/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 534 721**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A23B 2/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 534 723**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A23L 27/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 534 835**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61F 2/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 534 854**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 534 866**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61K 6/18*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 534 867**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61K 6/18*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 534 879**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 534 908**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61K 31/65*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 534 914**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61K 33/30*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 535 018**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 535 339**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C09D 163/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 535 441**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C40B 30/06*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 535 449**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *D06F 43/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 535 459**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *E03D 1/14*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 535 472**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) *E06B 7/36*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 535 485**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *F02D 41/02*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 535 520**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F21V 31/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 535 546**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 535 548**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01D 5/347*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 535 573**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 535 617**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 535 649**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 535 659**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 535 724**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 535 730**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06T 5/70*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 535 732**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 15/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 535 743**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 535 771**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01H 33/12*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 535 810**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 9/05*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 535 815**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01R 13/652*
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 535 934**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 51/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 535 960**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 536 043**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 36/14*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 536 059**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 536 077**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 536 080**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 536 161**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *A23G 4/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 536 222**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 21.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 536 275**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 536 301**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C03C 3/093*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 536 368**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61M 15/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 536 369**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 536 412**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *B21B 37/18*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 536 439**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 29.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B23K 26/0622*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 536 464**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *B25G 3/12*
(84) CZ 06.11.2024
GB 04.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 536 485**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.03.2025
IT 12.06.2024
(51) *B29C 64/135*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 09.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 09.03.2025

LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 536 494** (51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 536 495** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 536 575** (51) ***B60W 50/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 13.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 13.02.2025 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 536 586** (51) ***B62D 25/18***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 536 612** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 536 645** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 28.02.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 28.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 536 653** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 27.02.2025 IS 22.05.2025
LU 27.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 536 780** (51) ***C12N 9/02***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 536 825** (51) ***C25C 3/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 536 835** (51) ***D01H 4/38***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 04.03.2025
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 31.03.2025 GB 04.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 04.03.2025 IS 20.03.2025
IT 04.03.2025 LU 04.03.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 536 867** (51) ***E03F 5/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) ES 21.08.2024
GB 28.03.2025 GR 22.11.2024
IE 28.03.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 536 929** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 18.02.2025
IS 17.11.2024 LU 18.02.2025
LV 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 536 974** (51) ***F04D 29/32***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 12.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 27.02.2025 IS 12.10.2024
IT 12.06.2024 LU 27.02.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 537 031** (51) ***F21S 41/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 537 055** (51) ***F24F 11/65***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 537 085** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 07.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 07.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 537 169** (51) ***G01R 33/565***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.03.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 07.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 07.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 537 183** (51) ***G01T 3/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GB 28.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 28.02.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 537 192** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 04.03.2025 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 04.03.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 537 275** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 537 410** (51) ***G09B 9/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 537 412** (51) ***G09B 19/24***
(84) CZ 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **3 537 480** (51) ***H10K 59/131***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025

NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 537 481** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 537 493** (51) ***H10K 59/80***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 07.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 07.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 537 495** (51) ***H10K 85/30***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 07.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 07.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 537 504** (51) ***H01M 50/211***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 06.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 06.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 06.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 537 509** (51) ***H01M 50/178***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 537 515** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 537 532** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 537 538** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 537 596** (51) ***H02P 5/46***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 537 627** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 537 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 19.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 537 671** (51) ***H04L 45/00***
(84) CH 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 27.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(84) CZ 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 537 704** (51) ***H04N 23/45***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 04.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 04.03.2025
MC 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 04.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 537 708** (51) ***H04N 23/667***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 537 722** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 19.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 19.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 537 732** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 08.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 537 738** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 537 759** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 537 766** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 537 781** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025

DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 537 796** (51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 537 851** (51) ***H05B 47/25***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 537 905** (51) ***A24F 40/65***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 537 950** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 537 961** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 537 966** (51) ***A61B 5/024***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 537 986** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 537 994** (51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 538 008** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 538 012** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 538 021** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 538 022** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 538 048** (51) ***A61G 12/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 538 069** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 538 122** (51) ***A61K 36/185***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 538 131** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 538 154** (51) ***A61K 31/519***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 538 184** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 538 311** (51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 538 401** (51) ***B60R 21/013***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 538 445** (51) ***B65D 81/34***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 538 461** (51) ***B65G 57/14***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 538 499** (51) ***C04B 22/00***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 538 524** (51) ***C07D 453/02***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 538 539** (51) ***C07J 41/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 538 559** (51) ***C07K 14/74***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 LV 09.04.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 538 562** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 538 608** (51) ***C08L 23/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 538 633** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 538 672** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 538 699** (51) ***D04B 1/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 538 726** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 538 740** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025

HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 538 762** (51) ***F04B 1/02***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 538 824** (51) ***F25B 5/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 538 836** (51) ***A45F 5/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 538 866** (51) ***G01N 1/18***
(84) GR 11.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 538 926** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 538 941** (51) ***G02B 21/06***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 539 012** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 539 051** (51) ***G06V 30/226***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 539 061** (51) ***G06N 10/40***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 539 083** (51) ***G06T 7/44***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 539 089** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 539 184** (51) ***H01R 4/66***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 539 186** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 539 266** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 539 279** (51) ***H04M 1/04***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 539 297** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 02.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 539 328** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 539 333** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 539 350** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 539 393** (51) ***C12M 1/06***
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(84) GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
MC 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 539 400** (51) ***A41D 13/08***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 539 464** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 18.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 539 470** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 07.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 07.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 539 472** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 12.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 12.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 539 525** (51) ***A61H 1/02***
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GB 25.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 539 538** (51) ***A61K 9/20***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 539 579** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025

HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 539 587**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 539 651**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B01J 29/80*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 539 667**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B02B 5/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 539 669**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B03B 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 539 778**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B41F 33/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 539 808**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B60K 5/12*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 539 823**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B60Q 1/14*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 539 842**
(84) CZ 28.08.2024
GB 16.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *B61L 3/12*
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 539 912**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
(51) *B65G 59/10*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GB 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 28.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 539 918**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B66D 1/50*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 539 959**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 11.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *C07D 405/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 11.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 540 067**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 540 076**
(84) CZ 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *C12Q 1/6816*
(84) HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 540 138**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *E03F 5/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 540 151**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 15.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *E04H 9/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
IE 15.03.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 540 166**
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 16.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *E06B 1/62*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 16.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
GR 04.10.2024
IE 28.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 540 195**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 15.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *F02C 1/10*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 15.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 540 196**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F02C 7/14*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 540 201**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *F02D 41/40*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 540 246**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.03.2025
IT 11.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *F16B 41/00*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 11.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 540 309**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *F22D 1/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 540 410**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 21/552*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 540 414**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 15.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
(51) *G01N 21/95*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 15.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024

SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 540 426** (51) ***G01N 29/06***
(84) CH 31.03.2025 CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 07.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 07.03.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 540 462** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 18.12.2024 BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 14.03.2025 IS 18.04.2025
LU 14.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 540 475** (51) ***G01V 8/14***
(84) BE 31.03.2025 BG 19.02.2025
CH 31.03.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 16.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 16.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 540 487** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.03.2025 BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 12.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 12.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 540 489** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 09.10.2024 BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 28.02.2025
GB 13.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 13.02.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 13.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 540 516** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 12.06.2024 BE 31.01.2025
BG 12.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 31.01.2025
GB 15.01.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 15.01.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 15.01.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 540 546** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.05.2024 BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 31.01.2025
GB 15.01.2025 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 15.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 15.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 540 607** (51) ***G06F 16/27***
(84) FI 17.09.2025 GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 540 648** (51) ***G06F 18/23***
(84) CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 540 696** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 20.11.2024 BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GB 11.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 11.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 11.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 540 715** (51) ***G09F 9/302***
(84) CH 31.03.2025 CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 12.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 540 720** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 30.10.2024 BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 15.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 15.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 540 722** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 26.02.2025 BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 14.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 14.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 540 733** (51) ***G10L 19/008***
(84) CH 31.03.2025 CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 27.03.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 540 739** (51) ***G16B 20/10***
(84) GR 31.10.2025 (84) IS 30.11.2025

(11) **3 540 740** (51) ***G16H 30/40***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 540 806** (51) ***H10K 50/115***
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 540 807** (51) ***H10K 50/115***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 540 812** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 540 818** (51) ***H01M 50/211***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 540 828** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 540 831** (51) ***H01M 4/64***
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 540 845** (51) ***H01M 10/647***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 540 867** (51) ***H01R 13/518***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 540 870** (51) ***H01R 13/74***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 13.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 13.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 540 890** (51) ***H02H 9/08***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 540 894** (51) ***H02J 1/08***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 540 900** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.06.2025
BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 540 943** (51) ***H03K 3/012***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 540 945** (51) ***H03L 7/081***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 541 094** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 14.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 541 137** (51) ***H04W 72/543***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 541 170** (51) ***A01K 1/02***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 541 179** (51) ***A01M 1/14***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025

(11) **3 541 192** (51) ***A23B 7/16***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 541 200** (51) ***A23K 20/105***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 541 203** (51) ***A23L 5/20***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 541 208** (51) ***A23L 33/15***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 541 230** (51) ***B25J 11/00***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 541 277** (51) ***A61B 5/055***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 541 292** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 541 299** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 541 400** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 541 446** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 541 452** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 541 466** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 541 511** (51) ***B01J 37/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 541 539** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 541 598** (51) ***B29C 48/13***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025

NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 541 601**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F16L 55/44*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 541 697**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *B62M 6/45*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 541 737**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *D07B 1/06*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 541 743**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) *C01B 3/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 541 790**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07D 493/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 541 809**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *C07D 403/12*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 541 829**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *C07K 7/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 541 884**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *C09J 7/21*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 541 957**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 542 083**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F16F 1/14*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 542 131**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 542 141**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
(51) *B81C 99/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 542 330**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 3/04847*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 542 394**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01L 21/683*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 542 406**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H10N 70/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 542 455**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H02M 1/12*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 542 497**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 542 601**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05K 1/05*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 542 717**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 5/053*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 542 721**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 23.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 542 722**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 542 732**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 542 740**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 542 775**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61K 6/16*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 542 807**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61K 35/74*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 542 808**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61K 35/76*
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 542 839**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 542 852**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *A61M 39/02*
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 08.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 542 894**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.03.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *B01J 8/00*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 542 968**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B25J 5/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 542 988**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 25.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) *B29C 53/18*
(84) CZ 08.05.2024
GB 25.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 543 121**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 20.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 20.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 543 136**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 543 144**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 21.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 543 162**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65D 33/38***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 543 165**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65D 47/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 543 181**
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B65G 43/08***
(84) GR 28.02.2025
IE 14.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 543 183**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65H 1/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 543 191**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 543 207**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 543 306**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C09J 7/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 543 402**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 543 425**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 543 431**
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.02.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***E04G 21/18***
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 543 523**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 19.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 19.06.2024
EE 19.06.2024
GB 19.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 19.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 543 566**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***F16J 15/26***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 543 627**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 14.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F25B 27/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 14.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 543 640**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***F42B 10/14***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 543 675**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 22.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 22.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 543 693**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 543 746**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01V 5/00***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 19.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 543 776**
(84) CZ 26.06.2024
GB 14.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) *H01L 33/48*
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 14.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 543 878**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 17/05*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 543 886**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 25.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 25.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 543 894**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 22.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06K 7/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 22.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 543 907**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 22.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06V 20/56*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 22.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 543 916**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 543 962**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 543 990**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G09F 19/18*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 543 997**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 15.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G10D 3/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 544 015**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 01.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G16B 25/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 01.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 544 056**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 12.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 12.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 544 074**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H10K 50/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 544 082**
(84) GR 04.10.2024
IE 05.03.2025
MC 03.07.2024
RS 03.10.2024
(51) *H01M 50/24*
(84) HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 544 134**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H02H 3/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 544 204**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 544 210**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 544 226**
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 08.03.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H04L 9/32*
(84) CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 544 248**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04L 25/03*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 20.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 544 254**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 23.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 23.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 544 257**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 544 279**
(84) AT 25.09.2024
(51) *H04N 1/00*
(84) BE 31.03.2025

BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 18.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 18.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 544 287**
(84) CH 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 15.01.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04N 23/60***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 544 317**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***H04R 19/01***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 544 322**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 544 356**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 544 366**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 544 403**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 14.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 544 419**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A01N 1/14***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 544 440**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A23C 9/137***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 544 443**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A23C 9/137***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 544 447**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A23K 10/33***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 544 450**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A24B 13/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 544 494**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 5/026***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 544 520**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 544 530**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 544 535**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 544 551**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 544 684**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61P 29/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 544 737**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 544 744**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 544 786**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 544 795**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 544 883**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B62L 3/08***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 544 891**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B63G 8/00***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 544 897**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 544 924**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B67C 3/22***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 544 990**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C07K 14/005***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 545 017**
(84) BG 11.06.2025
(51) ***C08G 18/76***
(84) CZ 11.06.2025

ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 545 035**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 545 084**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 545 138**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E03B 1/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 545 173**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 545 221**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16K 11/22***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 545 296**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 30/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 545 337**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G01S 17/48***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 25.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 545 386**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 545 401**
(84) CZ 09.04.2025
(51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 545 407**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 8/41***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 545 464**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 545 468**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06V 10/44***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 545 481**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 545 493**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 545 539**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 24.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 24.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H01G 2/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 24.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 545 548**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01L 23/34***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 545 594**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02G 1/10***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 545 655**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 45/021***
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 545 671**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
(51) ***H04N 23/71***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 545 682**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 545 692**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 545 722**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 15.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 15.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 545 729**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 545 784**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 30.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 545 790**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
(51) ***A45D 40/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024

PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 545 792**
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) ***A46B 5/00***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 545 820**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 545 826**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 545 828**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 545 860**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 545 877**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 27.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 545 881**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 545 900**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 545 951**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 545 963**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025
(51) ***A61K 35/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **3 545 985**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 546 005**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 14.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 14.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 546 033**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A63B 69/12***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 546 042**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B01D 15/00***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 546 064**
(84) CH 31.03.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B01J 19/12***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 28.03.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 546 080**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B21B 28/04***
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 546 093**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B22F 9/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 546 098**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 22.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 22.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B23B 31/20***
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 22.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 546 123**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B24B 19/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 546 131**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 29.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 29.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B25D 16/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 29.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 546 144**
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B25J 18/00***
(84) GR 28.02.2025
IE 12.02.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 546 151**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 546 208**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 546 248**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 546 312**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60W 40/064***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 26.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 546 395**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 29.03.2025
(51) ***B65G 21/12***
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025

MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 546 412**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B66B 11/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 546 422**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 19.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 546 512**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 546 573**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 15.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C12N 9/22***
(84) BE 30.04.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 546 580**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 15/74***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 546 585**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) ***C12N 15/86***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 546 607**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C22C 21/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 546 615**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***C23C 28/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 15.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 546 657**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 12.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***E02F 3/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 12.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 546 687**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 546 837**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 546 888**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 22.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 546 897**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G01G 19/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 28.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 546 898**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
(51) ***G01G 19/393***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 18.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 18.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 18.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 546 965**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 07.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01R 33/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 07.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 546 975**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G01R 35/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 546 977**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01S 5/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 546 997**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***G02B 6/255***
(84) CZ 20.11.2024
GB 07.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 547 005**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 13.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.02.2025
(51) ***G02B 17/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 13.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024

MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 547 008**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G02B 6/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 547 032**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 547 038**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G03H 1/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 547 089**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 04.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 3/048*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 547 105**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 08.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 08.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06F 3/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 08.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 547 106**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
(51) *G06F 3/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 547 114**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 547 120**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G06F 9/38*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 547 130**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 28.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G06F 9/50*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 28.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 547 145**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 11/3668*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 547 183**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 27.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06F 21/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 27.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 547 201**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 27.02.2025
MC 25.12.2024
(51) *G06F 12/0897*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 547 207**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 31.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 7/149*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 547 208**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 27.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 27.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 547 212**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 10/98*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 547 227**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 13.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06N 3/049*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 13.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 01.03.2025
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 547 231**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 28.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G06Q 10/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 28.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 547 279**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G08B 25/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 547 281**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
(51) *G08G 1/09*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024

DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 547 288**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09B 9/08*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 547 291**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G09B 9/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 547 326**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 28.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 547 358**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 547 362**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 01.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H01L 23/66*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 01.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 01.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 547 392**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 547 416**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 547 423**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 547 424**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 05.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *H01M 4/66*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 05.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 547 455**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 19.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H01R 4/2429*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 19.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 547 494**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 547 531**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 12.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *H02P 29/60*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 12.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 547 559**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 29.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04B 7/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 29.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 547 594**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 547 616**
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 547 627**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 47/26*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 547 638**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 547 668**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 12.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 12.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H01L 27/146*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 12.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 547 680**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 25/133*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 547 728**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 547 739**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 02.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 02.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 547 742**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 547 758**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
(51) *H04L 41/0803*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025

PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 547 858**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 547 874**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A46B 15/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 547 922**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 547 935**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 17/11***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 547 946**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 547 991**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 548 002**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 49/10***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 548 021**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 548 143**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 548 170**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01J 19/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 548 245**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B29C 44/44***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 548 351**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 27.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 548 390**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65D 1/22***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 548 484**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 548 516**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 548 518**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C07K 17/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 548 521**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08F 2/22***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 548 548**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08J 9/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 548 550**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 548 685**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E05B 83/36***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 548 696**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 548 709**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01D 15/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 548 791**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16M 11/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 548 858**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01M 11/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 548 921**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01S 7/521***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 548 943**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 548 944**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 548 953**
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 548 961**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 548 982**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G05F 1/618***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 548 996**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 19.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 19.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G06V 40/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 19.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 549 023**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 549 036**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 549 059**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 549 135**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 549 159**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 05.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H01L 21/66*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 549 181**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 549 184**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 549 287**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 549 293**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 1/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 549 301**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 549 302**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 04.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H04W 74/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 04.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 549 319**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 549 345**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 549 354**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04R 1/32*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 549 471**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A43B 7/08*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 549 521**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 5/339*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 549 535**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *A61B 17/11*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 549 580**
(84) CH 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 08.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *A61K 31/12*
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 549 607**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 549 612**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61K 48/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 549 639**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A62B 35/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 549 640**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A62B 35/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 549 679**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 549 711**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B23K 26/035*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 549 916**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C02F 3/12*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 549 923**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C04B 35/117*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 549 997**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C10G 45/32*
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025

PT 02.12.2025

(11) **3 550 008** (51) ***C12J 1/08***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 05.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 550 037** (51) ***C22B 1/16***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 550 084** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 550 106** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 03.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 550 148** (51) ***F04C 29/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 30.10.2024
GB 06.04.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 550 164** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 550 184** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 05.02.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 05.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 550 283** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 25.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 550 290** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 24.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 550 323** (51) ***G01S 13/42***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 550 334** (51) ***G02B 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 550 381** (51) ***G03G 21/18***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 22.03.2025
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 550 424** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 27.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 27.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 550 427** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GB 25.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 25.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 25.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 550 511** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 550 536** (51) ***G08B 1/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 24.02.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 24.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 550 543** (51) ***H10K 59/80***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 31.03.2025
GB 08.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 08.03.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 08.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 550 556** (51) ***G10K 9/12***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 550 570** (51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 550 593** (51) ***H01L 21/285***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 550 596**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 04.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H01L 21/60***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 550 619**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H10N 60/80***
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 28.04.2025
HR 07.08.2024
LU 28.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 550 647**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 550 661**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 550 690**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 02.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H02J 1/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 550 708**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 550 712**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 550 731**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 03.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04B 5/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 03.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 550 747**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 550 918**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 08.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 08.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H04W 72/1268***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 08.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 550 997**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A24F 40/51***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 551 035**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 3/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 551 039**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 551 053**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 551 063**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 5/30***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 551 068**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 5/377***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 551 086**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 551 114**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 551 183**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61K 31/4178***
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 551 301**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A63B 24/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 551 316**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 551 326**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01J 19/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 551 418**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 551 432**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 31.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B29C 64/35***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 31.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 551 577**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C01B 9/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 551 671**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08F 2/34***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 551 698**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 551 701**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 551 767**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 551 774**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***C22C 21/14***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 551 781**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C23F 1/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 551 804**
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E02B 3/04***
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 551 809**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E03D 11/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 551 854**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F01L 9/14***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 551 864**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F02C 3/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 551 951**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F27D 19/00***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 552 010**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 26.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G01N 30/30***
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 552 060**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 552 105**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 552 126**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 552 128**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G16B 20/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 552 278**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01S 3/23***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 552 401**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 06.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04N 21/436***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 552 402**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 21/4363***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 552 439**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 552 473**
(84) BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 06.02.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***A01D 41/14***
(84) CH 28.02.2025
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
FR 28.02.2025
GR 11.07.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 552 493**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A23C 9/13***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 552 497**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 09.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A23D 7/005***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 552 510**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 552 541**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 552 568**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 552 571**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 18.05.2025
NL 25.09.2024

NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 552 579**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 552 588**
(51) ***A61F 9/008***
(84) CH 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 552 602**
(51) ***A61K 9/12***
(84) CH 31.03.2025
GR 06.06.2025
IE 18.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SM 05.03.2025
CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 552 603**
(51) ***A61K 9/12***
(84) CH 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 18.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SM 06.11.2024
CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 552 697**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 552 698**
(51) ***B01J 27/185***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 552 718**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 27.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 27.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 552 727**
(51) ***B21D 1/06***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 552 738**
(51) ***B22F 3/105***
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 552 744**
(51) ***B23F 19/10***
(84) BE 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 552 769**
(51) ***B27B 17/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 552 816**
(51) ***B32B 5/02***
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 552 898**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 552 901**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 552 902**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 552 905**
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 552 909**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 552 945**
(51) ***B63B 19/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 03.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 552 963**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 553 015**
(51) ***B66C 13/48***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 553 045**
(51) ***C07C 51/38***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 09.04.2025
HR 04.09.2024
LU 09.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 553 110**
(51) ***C08G 63/195***
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 08.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 08.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 553 174**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 553 213**
(84) AT 15.01.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***D02G 3/06***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 01.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 553 230**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E02F 3/28***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 553 237**
(84) CH 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***E03F 5/04***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 553 268**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E06B 3/82***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 553 305**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F03B 3/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 22.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 553 346**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F16H 61/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 13.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 553 373**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F21V 7/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 553 374**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 03.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 553 401**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 08.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***F24F 11/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 553 414**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F24H 15/132***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 553 485**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 553 503**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 14.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 553 505**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 553 508**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01N 23/20008***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 553 510**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
LU 02.05.2025
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
SE 18.12.2024
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 553 569**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G01T 1/29***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 553 580**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G02B 27/08***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 553 588**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 30/35***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 553 590**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G02B 30/56***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 553 718**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06Q 20/00***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 553 726**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 553 787** (51) ***G16H 40/63***
(84) BE 30.04.2025, CZ 31.07.2024, EE 31.07.2024, FI 31.07.2024, HR 31.07.2024, IT 31.07.2024, LV 31.07.2024, NO 31.10.2024, PT 02.12.2024, RS 31.10.2024, SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024, DK 31.07.2024, ES 31.07.2024, GR 01.11.2024, IS 30.11.2024, LU 12.04.2025, MC 31.07.2024, PL 31.07.2024, RO 31.07.2024, SE 31.07.2024, SM 31.07.2024

(11) **3 553 796** (51) ***H01C 7/00***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 553 819** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 553 848** (51) ***H01M 50/213***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LU 08.04.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 553 863** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 553 895** (51) ***H01R 43/26***
(84) AT 19.02.2025, BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, LU 10.04.2025, MC 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025

(11) **3 553 902** (51) ***H01S 3/10***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 553 957** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 30.10.2024, BG 30.10.2024, CZ 30.10.2024, EE 30.10.2024, FI 30.10.2024, HR 30.10.2024, IT 30.10.2024, LV 30.10.2024, NL 30.10.2024, PL 30.10.2024, RO 30.10.2024, SE 30.10.2024, SM 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 30.10.2024, ES 30.10.2024, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, LU 09.04.2025, MC 30.10.2024, NO 30.01.2025, PT 28.02.2025, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024

(11) **3 553 964** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 553 979** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 553 997** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 554 039** (51) ***H04L 9/40***
(84) CH 30.04.2025, ES 07.08.2024, HR 07.08.2024, MC 07.08.2024, PL 07.08.2024, SK 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024, GR 08.11.2024, IS 07.12.2024, NO 07.11.2024, RS 07.11.2024, SM 07.08.2024

(11) **3 554 167** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 554 221** (51) ***A01G 25/09***
(84) CZ 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 554 233** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 554 244** (51) ***A01N 59/20***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, HR 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 554 254** (51) ***A23K 10/00***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 554 315** (51) ***A47C 23/05***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025

(11) **3 554 318** (51) ***A47J 31/14***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 554 375** (51) ***A61B 6/08***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 554 435** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 554 445** (51) ***A61F 13/535***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **3 554 460** (51) ***A61K 8/25***
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025
(84) HR 16.07.2025, LV 16.07.2025

(11) **3 554 471** (51) ***A61K 8/9794***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 554 484** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 554 495** (51) ***A61K 31/282***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025

PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 554 497**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 554 557**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C12N 9/22***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 554 573**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 554 664**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 554 733**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B21D 51/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 554 736**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B21F 1/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 554 774**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 554 907**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 554 909**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60W 40/12***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 555 161**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 555 207**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08L 23/22***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 555 279**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C12N 9/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 555 315**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 555 337**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C21D 1/25***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 555 340**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C23C 14/34***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 555 341**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 555 351**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C12P 19/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 555 354**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***D05B 81/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 555 443**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 555 445**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F02B 75/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 555 501**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 31.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
(51) ***F16J 1/00***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 31.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 555 579**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 555 600**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 555 664**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G01S 19/18***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025

(11) **3 555 791**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 555 794**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 555 884**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 11.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 555 938**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H01M 4/12***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 555 987**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 556 007**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H02N 15/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 556 060**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 12/437***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 556 090**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 556 118**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 556 179**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 556 193**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A01B 63/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 556 222**
(84) CH 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A23L 7/104***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 556 279**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 09.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 09.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 556 291**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 556 322**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 556 329**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 24.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***A61F 6/04***
(84) CZ 09.10.2024
GB 24.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 556 330**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61F 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 556 344**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 8/39***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 556 354**
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 31/4155***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 556 364**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 31/41***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 556 365**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61K 31/41***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 556 426**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61M 39/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 556 437**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A62B 7/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 18.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 556 463**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01J 23/76***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 556 469**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B05B 1/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 556 479**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 17.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B07C 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 17.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 556 483**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B21B 45/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 556 496**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 17.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B23B 51/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 556 497**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***B23C 5/20***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 556 629**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 556 637**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B61L 29/30***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 556 698**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
(51) ***B66B 1/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025

IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 556 726**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 556 781**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08F 20/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 556 782**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C08F 20/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 556 784**
(84) AT 18.09.2024
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C08F 220/28***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 18.04.2025
HR 18.09.2024
LU 18.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 556 878**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 556 882**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C22C 38/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 556 891**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C21D 6/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 556 918**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 11.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***D01H 15/00***
(84) BE 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 556 919**
(51) ***D01H 15/013***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 08.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 08.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 556 924**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 556 934**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***D21C 3/18***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 556 935**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***D21C 3/18***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 556 951**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 11.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 556 980**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E05F 1/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 557 038**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 557 084**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***F16B 2/18***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 557 086**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16B 21/07***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 557 113**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16P 3/08***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 557 118**
(84) CH 30.04.2025
(51) ***F21S 6/00***
(84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
GB 12.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 557 146**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 557 159**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***F25B 5/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 11.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 557 282**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 16.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01S 7/497***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 557 283**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01S 13/89***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 557 296**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 557 306**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 21.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 21.03.2025
MC 27.11.2024

NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 557 307**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 557 331**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 03.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 557 350**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 557 387**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 557 396**
(84) AT 26.03.2025
CZ 29.09.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
IE 29.09.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 3/0485*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 557 427**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 07.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *G06F 12/1081*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 557 466**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 557 475**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06V 20/56*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 557 486**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06N 3/04*
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 557 554**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G08G 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 557 560**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G09B 19/24*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 557 582**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 15.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G11C 29/44*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 15.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 557 584**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *G16H 40/67*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 557 646**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 557 649**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01M 6/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 557 676**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 557 706**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 29.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04B 10/291*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 29.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 557 724**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 09.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H02J 7/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 557 766**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 28.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H03M 1/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 28.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 557 785**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
(51) *H04B 10/112*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

SM 04.12.2024

(11) **3 557 812** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 557 850** (51) ***H04L 67/568***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 16.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 557 870** (51) ***H04N 19/119***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 557 874** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 557 903** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 557 930** (51) ***H04W 72/23***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 557 955** (51) ***H05H 6/00***
(84) CH 30.04.2024 (84) CY 02.04.2019
CZ 02.08.2023 ES 02.08.2023
GB 02.04.2024 GR 03.11.2023
HR 02.08.2023 HU 02.04.2019
IE 02.04.2024 IS 02.12.2023
MC 02.08.2023 NO 02.11.2023
PL 02.08.2023 RO 02.08.2023
RS 02.08.2023 SK 02.08.2023
SM 02.08.2023 TR 02.08.2023

(11) **3 557 963** (51) ***H05K 7/14***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 557 997** (51) ***A01N 39/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 558 000** (51) ***A01N 59/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 558 013** (51) ***A23C 20/00***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 558 028** (51) ***A23B 70/30***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 558 043** (51) ***A41G 5/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 558 045** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 558 111** (51) ***A61B 5/055***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 558 147** (51) ***A61B 17/94***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 558 265** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 558 268** (51) ***A61K 9/10***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 558 334** (51) ***A61K 36/73***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 558 453** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 28.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 14.02.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 14.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 558 502** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 558 594** (51) ***B24D 18/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 558 621** (51) ***B29C 45/17***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 558 644** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 558 658** (51) ***B31D 5/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 558 708** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 558 788** (51) ***B61L 25/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 558 831** (51) ***B65B 61/24***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 558 833** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 558 834**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B65C 9/18*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 558 873**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C01F 11/46*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 558 892**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *C04B 28/26*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 558 934**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B01J 23/10*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 559 049**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *C07K 19/00*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 559 055**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C08C 19/22*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 559 153**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *C09K 15/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 559 171**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) *C10G 65/12*
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 559 190**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *C11D 1/94*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 559 193**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *C11D 3/50*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 559 197**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *C12H 3/04*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 559 256**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 559 258**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G16B 30/10*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 15.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 559 262**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C12Q 1/6837*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 559 293**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C22C 21/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 559 305**
(84) AT 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C23C 14/24*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 559 318**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C25D 3/56*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 559 348**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *E01C 19/48*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 559 460**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *F03D 80/70*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 559 477**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *F04D 29/24*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 559 530**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *F16L 1/20*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 559 549**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F21S 43/14*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 559 577**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F26B 25/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 559 656**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 30/06*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 559 657**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 30/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 559 679**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01P 13/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 559 682**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 559 713**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 559 720**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 559 732**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 559 841**
(51) *C12Q 1/6869*

(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 559 857**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 559 865**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 31.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06N 3/092*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 31.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 559 868**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06N 3/044*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 559 872**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06Q 50/43*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 559 913**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06T 13/80*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 559 926**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 559 932**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 559 949**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 559 950**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 559 966**
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
(51) *H01H 33/16*
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 560 077**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 560 129**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 560 150**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 560 163**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 560 232**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 560 252**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 560 314**
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 16.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A01D 41/14*
(84) CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 560 367**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *A41F 9/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 30.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 560 368**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
IE 22.01.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 560 377**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *A45F 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 560 424**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 560 502**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 560 564**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A63F 1/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 560 589**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B01J 37/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 560 595**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 560 606**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B05C 11/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 560 613**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
(51) *B08B 9/093*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024

IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
RO 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 560 640**
(84) BE 31.01.2025
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GB 28.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***B23B 31/26***
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 560 646**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 560 752**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 23.04.2025
HR 31.07.2024
LU 23.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
(51) ***B60M 1/36***
(84) BE 30.04.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 560 754**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 560 835**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 21.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 560 846**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
(51) ***B65B 35/18***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 23.04.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 560 875**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 17.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B66B 5/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 17.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 560 884**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 23.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***B62B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 560 887**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***B66F 11/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 23.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 560 896**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***C03B 33/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 561 001**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08L 101/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 561 031**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C11D 1/58***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
LU 23.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 561 033**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C11D 1/86***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 561 057**
(84) AT 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 24.10.2025

(11) **3 561 058**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01K 67/0278***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 561 079**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 19.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 561 105**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C22C 38/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 561 108**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C22C 38/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 561 110**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C22C 38/38***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 561 155**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C23C 28/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 561 158**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C30B 29/36***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 561 174**
(84) AT 12.02.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 25.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025

PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 561 263**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 12.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F02C 3/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 561 265**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 29.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***F02C 7/052***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 561 293**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 561 328**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16C 35/063***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 561 336**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 561 372**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F21S 41/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 561 378**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
(51) ***F21V 9/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 561 490**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 561 498**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 09.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G01N 27/404***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 561 516**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 561 519**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 16.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 561 528**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 25.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 561 541**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01S 13/34***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 561 564**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 561 577**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 561 630**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64C 27/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 561 637**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 561 687**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 16/30***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 561 719**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G06V 20/59***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 561 779**
(84) BE 30.04.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 27.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 561 780**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 561 783**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G07D 3/14*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 561 815**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G16H 40/67*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 561 818**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01B 7/04*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 561 895**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H10K 85/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 24.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 561 896**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H10K 85/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 24.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 561 914**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 561 941**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01M 50/569*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 562 042**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 562 073**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 562 081**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 562 089**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *H04L 9/32*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 562 142**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 17.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G02B 27/64*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 562 147**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H04N 25/772*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 562 193**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 41/0816*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 562 253**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 562 316**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PT 20.03.2025
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A23K 10/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 562 320**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23J 3/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 562 339**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 562 342**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 562 344**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A41D 13/05*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 562 387**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 562 425**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *B23C 5/10*
(84) CZ 30.10.2024
GB 07.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 562 429**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 562 483**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 31/343*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 562 503**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61K 39/09*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

SM 23.04.2025

(11) **3 562 511** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 562 519** (51) ***A61L 9/12***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 562 540** (51) ***A61M 39/12***
(84) BG 17.04.2024 (84) CZ 17.04.2024
DK 17.04.2024 EE 17.04.2024
ES 17.04.2024 FI 17.04.2024
GB 02.01.2025 GR 18.07.2024
HR 17.04.2024 IE 02.01.2025
IS 17.08.2024 IT 17.04.2024
LU 02.01.2025 LV 17.04.2024
MC 17.04.2024 NL 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
PT 19.08.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SE 17.04.2024
SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 562 546** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 562 592** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 562 596** (51) ***B01J 2/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 562 641** (51) ***B29C 33/68***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 562 670** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 22.03.2025
IS 07.12.2024 LU 22.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 562 678** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GB 24.04.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 24.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 562 729** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 562 763** (51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 562 777** (51) ***B82B 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 562 798** (51) ***C07C 2/32***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 562 813** (51) ***C07D 307/50***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 562 990** (51) ***D06F 34/18***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 563 003** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 563 048** (51) ***F02B 33/34***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 31.01.2025
GB 17.01.2025 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 17.01.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 17.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 563 076** (51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 563 134** (51) ***G01M 3/38***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 563 162** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 563 170** (51) ***G01S 7/52***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 563 174** (51) ***G01S 17/10***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 563 200** (51) ***G03H 1/30***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 563 344** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 09.02.2025
IS 07.12.2024 LU 09.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 563 380** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 563 382** (51) ***G16H 40/67***
(84) CZ 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 02.01.2025 IS 12.10.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 563 462** (51) ***H02J 3/14***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 15.05.2024
CH 31.01.2025 CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024 FI 15.05.2024
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024

IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 563 495**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 563 521**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 563 561**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 563 565**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 563 566**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 563 569**
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04N 13/20***
(84) CZ 14.08.2024
GB 25.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 563 594**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 563 596**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 563 641**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 45/3725***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 563 646**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H05H 9/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 563 687**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A23C 3/037***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 563 700**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 563 721**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47B 47/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 563 769**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 30.04.2025
HR 11.12.2024
LU 30.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 563 818**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 24.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 24.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 563 827**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 563 852**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 563 853**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C07H 15/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 563 899**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 563 901**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 39/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 563 906**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A62B 27/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 563 944**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 30.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B21D 26/047***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 30.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 563 965**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 14.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***B23K 26/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 14.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 14.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 563 992**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 564 007**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
(51) ***B29C 53/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.02.2025

IS 28.02.2025
LU 15.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 564 022** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 564 100** (51) ***B62D 25/12***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 09.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 09.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 09.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 564 152** (51) ***B65D 77/20***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 564 179** (51) ***B66B 13/26***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 564 196** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 564 368** (51) ***C12N 9/88***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 564 380** (51) ***C12N 15/861***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 564 395** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 564 427** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 564 486** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 25.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 564 487** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 564 541** (51) ***F16B 5/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 23.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 23.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 564 543** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 564 613** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 564 660** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 564 661** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 14.02.2025
MC 31.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 564 677** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 564 695** (51) ***G01R 33/561***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 564 701** (51) ***G01S 7/481***
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 564 801** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 24.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 564 815** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 10.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 564 825** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 564 837** (51) ***G06F 3/039***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 04.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 564 845** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 564 868** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 564 875** (51) *A61B 5/01*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 26.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 564 910** (51) *G07B 17/00*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 564 919** (51) *G08B 21/02*
(84) CY 26.04.2019
ES 08.11.2023
HR 08.11.2023
IS 08.03.2024
NO 08.02.2024
RO 08.11.2023
SK 08.11.2023
(84) CZ 08.11.2023
GR 09.02.2024
HU 26.04.2019
MC 08.11.2023
PL 08.11.2023
RS 08.11.2023
SM 08.11.2023

(11) **3 564 927** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 564 933** (51) *G02F 1/13*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 564 963** (51) *G16H 50/30*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 09.04.2025
HR 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 564 999** (51) *H10K 59/131*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 565 004** (51) *H10K 59/121*
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 565 005** (51) *H10K 59/131*
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 03.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 565 013** (51) *H01M 10/04*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 565 016** (51) *C09K 11/88*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 14.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 565 020** (51) *H01M 10/6555*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 565 034** (51) *H01M 4/133*
(84) AT 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 24.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 565 143** (51) *H04B 10/079*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 27.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 565 200** (51) *H04L 25/02*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 565 248** (51) *H04N 19/176*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 565 255** (51) *H04N 19/70*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 565 268** (51) *H04Q 9/00*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 565 271** (51) *H04R 1/10*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 565 319** (51) *H04W 52/02*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 565 398** (51) *A01C 23/00*
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025

CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 05.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 565 417** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024
HR 29.05.2024 IE 02.01.2025
IS 29.09.2024 LU 02.01.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 565 419** (51) ***A23L 29/30***
(84) AT 08.05.2024 (84) BG 08.05.2024
CH 31.01.2025 CZ 08.05.2024
DK 08.05.2024 EE 08.05.2024
ES 08.05.2024 FI 08.05.2024
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IE 05.01.2025 IS 08.09.2024
IT 08.05.2024 LU 05.01.2025
LV 08.05.2024 MC 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 565 420** (51) ***A23L 29/30***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 565 424** (51) ***A41D 13/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 565 450** (51) ***A61B 1/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024 GB 08.01.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 08.01.2025 IS 26.10.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 565 468** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024
DK 15.05.2024 EE 15.05.2024
ES 15.05.2024 FI 15.05.2024
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 04.01.2025 IS 15.09.2024
LU 04.01.2025 LV 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 565 484** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 05.01.2025
IS 03.08.2024 LU 05.01.2025
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 565 497** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GB 30.01.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 03.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 03.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 565 508** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024
DK 01.05.2024 EE 01.05.2024
ES 01.05.2024 FI 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 05.01.2025 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 05.01.2025
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 565 560** (51) ***A61K 31/58***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 09.01.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 09.01.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 565 568** (51) ***A61K 35/763***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 565 624** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 03.01.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 03.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 565 625** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 31.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 03.01.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 03.01.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 565 627** (51) ***A61M 35/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 565 631** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 05.01.2025
IS 24.08.2024 LU 05.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 565 656** (51) ***B01D 61/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 565 677** (51) ***B21D 22/30***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 24.07.2024
GB 02.01.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 02.01.2025
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 565 678** (51) ***B22C 1/18***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 565 695** (51) ***B29B 13/06***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 565 700** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 29.01.2025
IS 15.09.2024 LU 29.01.2025
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 565 720** (51) ***B41C 1/14***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 05.01.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024

SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 565 753**
(84) CH 31.01.2025
GB 05.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***B62B 3/16***
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 05.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 565 767**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65D 51/28***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 565 790**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C03C 17/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 565 797**
(84) CH 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 04.01.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C05G 5/12***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 565 814**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 565 837**
(84) CZ 10.04.2024
GB 05.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***C07K 16/22***
(84) ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 05.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RS 10.07.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 565 850**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08F 232/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 565 887**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 565 889**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 565 901**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 565 924**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 565 929**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E02F 3/815***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 565 932**
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.01.2025
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***E04B 1/26***
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 565 942**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***E21B 7/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 565 999**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F16L 55/179***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 566 007**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***F24C 3/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 566 010**
(84) CH 31.01.2025
GB 05.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 05.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 566 017**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F41G 7/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 566 053**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 566 070**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 05.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 05.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01S 7/486***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 05.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 566 073**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***G01S 13/86***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 05.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 05.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 566 078**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01S 17/93***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 566 101**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 04.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***G05B 21/00***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 04.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 04.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 566 108**
(84) AT 25.06.2025
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 25.06.2025

CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 566 120**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 19.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 19.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 19.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 566 135**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H04L 67/10***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 566 155**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 566 164**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 03.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GB 03.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 03.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 566 175**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06V 20/52***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 566 193**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G06V 10/764***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 566 210**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 09.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 566 222**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G09B 9/052***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 566 240**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H01F 7/121***
(84) CZ 07.08.2024
GB 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 566 251**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 08.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H01L 33/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 566 303**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03H 7/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 566 310**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 566 316**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 06.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H03M 13/11***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 06.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 566 331**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 566 345**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 566 349**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 03.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 03.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 566 352**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 566 364**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 566 374**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 566 377**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 566 378**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 05.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***H04L 1/1822***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 566 379**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.01.2025

IS 11.04.2025
LU 09.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 566 388** (51) ***H04L 9/14***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 04.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 566 454** (51) ***H04N 19/86***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 29.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 29.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 566 482** (51) ***H04W 72/23***
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 05.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 566 536** (51) ***H04W 74/08***
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 05.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(84) CZ 15.05.2024
GB 05.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 566 551** (51) ***H05B 45/30***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 03.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 03.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 566 554** (51) ***H01G 2/06***
(84) CZ 17.04.2024
GB 03.01.2025
(84) ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
IE 03.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 566 569** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 566 572** (51) ***A01K 29/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 566 588** (51) ***A23L 13/70***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 566 589** (51) ***A23L 23/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 566 593** (51) ***A24F 1/30***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 566 682** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 566 709** (51) ***A61K 35/768***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 03.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 03.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 566 734** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 566 739** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 566 740** (51) ***A61M 25/088***
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GB 14.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 566 761** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 566 774** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 566 871** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 10.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 566 882** (51) ***B60B 5/02***
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025

DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 08.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 566 918** (51) ***B60W 20/11***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 566 933** (51) ***B62H 5/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 566 978** (51) ***B65D 90/08***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 26.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 FR 31.01.2025
GB 10.01.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 10.01.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 10.01.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 566 980** (51) ***B65G 21/20***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 14.03.2025
IS 19.06.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 567 014** (51) ***C03B 23/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 567 023** (51) ***C07C 29/132***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 567 078** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 567 080** (51) ***C08L 23/22***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 567 107** (51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 567 111** (51) ***C12N 15/82***
(84) IS 09.11.2025 (84) LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 567 254** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 19.01.2025
IS 24.08.2024 LU 19.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 567 256** (51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 567 285** (51) ***F16J 15/3212***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 567 291** (51) ***F16L 21/03***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 09.05.2025 LV 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 567 309** (51) ***F21S 45/40***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 567 324** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 567 353** (51) ***G01L 3/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 09.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 567 378** (51) ***G01P 15/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 07.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 567 411** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 567 413** (51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 567 425** (51) ***G03B 15/00***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 31.01.2025
GB 06.01.2025 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 06.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 06.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 567 560** (51) ***G07D 11/40***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 567 581** (51) ***B44C 1/22***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 28.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.01.2025
GB 06.01.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 06.01.2025
IS 28.12.2024 LU 06.01.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 567 595** (51) ***G16H 40/67***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 567 605** (51) ***G16H 80/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025 GR 31.07.2025

HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 567 627**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 567 634**
(51) ***H10D 62/13***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 567 670**
(51) ***H01M 50/211***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 567 677**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 10.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 10.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 567 700**
(51) ***H02K 1/02***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 567 734**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 07.08.2024
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 567 743**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 31.07.2024
(84) BE 31.01.2025
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 05.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 05.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 05.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 567 809**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 567 820**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 23.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 23.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 567 843**
(51) ***H04N 23/68***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 567 845**
(51) ***H04N 23/62***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 567 847**
(51) ***G03B 11/04***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 08.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 08.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 567 857**
(51) ***H04N 19/172***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 567 880**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 567 902**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 567 985**
(51) ***H05B 3/42***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 07.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 568 007**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 568 015**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 568 016**
(51) ***A01N 25/10***
(84) ES 17.07.2024
IE 10.01.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
(84) GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 568 074**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 568 076**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 568 078**
(51) ***H01J 35/04***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024

EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 03.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 03.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 568 079** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 FI 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 10.01.2025 IS 22.09.2024
LU 10.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 568 086** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 08.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 16.01.2025
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 16.01.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 568 109** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 568 112** (51) ***A61F 13/0203***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 10.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 10.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 568 144** (51) ***A61K 35/74***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 08.05.2024
ES 08.05.2024 GB 12.01.2025
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IE 12.01.2025 IS 08.09.2024
MC 08.05.2024 NO 08.08.2024
PL 08.05.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 568 145** (51) ***A61K 35/76***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 568 175** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 29.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 29.03.2025 IS 18.01.2025
IT 29.03.2025 LU 29.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 568 195** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 12.01.2025
IS 21.12.2024 LU 12.01.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 568 211** (51) ***A62B 18/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 568 239** (51) ***B05C 17/01***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 06.11.2024
CH 31.01.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 11.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 11.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 568 240** (51) ***B07C 5/342***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 14.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.01.2025
GB 10.01.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 10.01.2025
IS 14.12.2024 LU 10.01.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 568 241** (51) ***B08B 3/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 12.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 568 311** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 28.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 28.02.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 568 415** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DE 02.09.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 11.02.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 11.02.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 568 424** (51) ***C08G 18/48***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GB 12.01.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 12.01.2025 IS 02.02.2025
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 568 441** (51) ***C09D 1/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 10.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 10.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 568 462** (51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 568 472** (51) ***G16B 20/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025

HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 568 475** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 08.03.2023
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 16.01.2025
DK 31.01.2025
FI 16.01.2025
GR 05.08.2025
HU 17.01.2025
IS 08.07.2023
LT 16.01.2025
LV 16.01.2025
NL 01.02.2025
PT 16.07.2025
RS 08.03.2023
SM 08.03.2023
(84) AT 16.01.2025
BG 16.01.2025
CY 16.01.2025
DE 01.08.2025
EE 31.01.2025
FR 31.01.2025
HR 16.01.2025
IE 16.01.2025
IT 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 08.03.2023
NO 08.06.2023
RO 16.01.2025
SK 16.01.2025
TR 08.03.2023

(11) **3 568 483** (51) ***C12N 15/63***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(11) **3 568 487** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 12.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 12.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 568 492** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 09.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 09.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 568 498** (51) ***C21D 1/42***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 568 527** (51) ***E02D 27/42***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 568 569** (51) ***H01Q 1/04***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 10.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 10.01.2025
MC 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 568 578** (51) ***F02B 3/08***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 26.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 568 586** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 568 600** (51) ***F16B 2/20***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 05.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 05.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 05.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 568 683** (51) ***A62C 5/02***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 568 684** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.01.2025
IS 24.11.2024
LU 10.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 568 688** (51) ***G01M 99/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 568 689** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 568 705** (51) ***G01R 1/02***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 568 711** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 568 713** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 568 715** (51) ***G01S 19/19***
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 15.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 568 716** (51) ***G01V 1/32***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 12.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 12.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 568 721** (51) ***G02B 6/122***
(84) CH 31.01.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 12.01.2025
MC 29.05.2024
(84) CZ 29.05.2024
GB 12.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024

PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 568 768**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 10.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 10.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 568 772**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 15/78*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 568 800**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 19.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06K 7/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 568 811**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G06N 3/047*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 568 818**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 568 831**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *G06F 3/03*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 07.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 568 841**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G07F 11/32*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 568 843**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *G08G 1/01*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 568 864**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 568 865**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H01F 27/32*
(84) BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 568 879**
(84) CH 31.01.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 10.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) *H04R 17/00*
(84) CZ 29.05.2024
GB 10.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 568 880**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 11.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 11.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H01M 10/48*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 11.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 568 903**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02K 35/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 568 909**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H02P 6/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 568 920**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 16.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H03M 13/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 568 935**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 04.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 04.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 568 937**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 568 953**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 568 978**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04N 19/103*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 568 981**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H04N 19/122*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 568 994**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04N 21/845*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 569 001**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 25.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H04S 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 25.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 569 044**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 22.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H05K 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 22.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 569 052**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 13.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *A01D 61/00*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 13.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 569 089**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A43D 119/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 569 139**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 569 143**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A61B 5/276*
(84) CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 569 149**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 10.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61B 6/51*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 569 174**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 09.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A61B 18/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 04.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 569 200**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *A61F 2/90*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 569 208**
(84) CH 31.05.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61F 13/532*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 569 212**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61G 7/00*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 569 213**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61G 13/04*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 569 227**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61K 9/70*
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 569 268**
(84) CH 31.05.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
PL 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 569 272**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 569 295**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A63B 41/08*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 569 307**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) *B01J 20/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 569 319**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B05B 11/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 569 351**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B23P 15/32*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 569 441**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 09.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *B60L 53/18*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 569 468**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B61L 3/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 569 489**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B63H 20/12*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 569 523**
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *B65G 1/04*
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 569 534**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) *B65H 37/00*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 569 552**
(51) ***B66B 13/16***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 24.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 24.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 569 562**
(51) ***B66C 23/92***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 29.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 569 563**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 19.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 569 573**
(51) ***C01B 33/03***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 569 584**
(51) ***C05D 9/02***
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 569 586**
(51) ***C05F 17/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 569 639**
(51) ***C08G 77/442***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 569 652**
(51) ***C08L 23/16***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 569 739**
(51) ***C25B 1/28***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 569 755**
(51) ***D06F 33/46***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 569 776**
(51) ***E02F 9/24***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 569 841**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 569 845**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 569 882**
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 10.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 10.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 10.01.2025
MC 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 569 918**
(51) ***F16M 11/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 569 975**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 15.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 15.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 569 977**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 05.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 570 001**
(51) ***G01N 1/31***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 570 019**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 570 025**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 570 038**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 570 071**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 14.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G01S 15/96*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 570 100**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02F 1/1523*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 570 121**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *G05B 13/04*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 570 156**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 570 243**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06Q 30/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 570 290**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 570 305**
(84) BE 31.01.2025
DK 04.12.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H01F 27/245*
(84) CH 31.01.2025
EE 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 570 312**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 15.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 570 353**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 14.05.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 570 358**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 570 420**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H02K 33/18*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 570 429**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 15.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H02P 21/14*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 570 476**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *H04L 1/1812*
(84) CZ 07.08.2024
GB 02.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 570 513**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 570 533**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04N 23/63*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IE 19.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 570 541**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/105*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 570 591**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 570 677**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 18.01.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *A23C 20/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 05.09.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 18.01.2025
IT 11.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 570 689**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *A23L 33/105*
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 570 703**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A46B 9/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 17.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 570 734**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 23.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 23.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 23.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 570 738**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
(51) *A61B 5/024*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024

FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 570 749**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 5/1473*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 570 753**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06F 15/76*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 570 767**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 17/82*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 570 778**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *A61F 2/01*
(84) CZ 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 570 785**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 11.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 11.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 570 789**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) *A61F 2/46*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 570 794**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 19.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61F 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 570 810**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 570 827**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 31/202*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 570 849**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A61K 33/36*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 570 851**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *A61K 35/15*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 570 852**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61K 35/17*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 570 853**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *A61K 35/52*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 570 855**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61P 31/04*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 570 933**
(51) *A61N 1/04*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 570 938**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 570 945**
(84) CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *B63B 34/10*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 570 995**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 01.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) *B22F 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 01.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 571 003**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *B23K 26/03*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 571 006**
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) *B23P 9/00*
(84) CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 05.01.2025
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 571 011**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B24D 11/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 571 018**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 571 027**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 03.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 03.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 03.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 571 031**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 571 040**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B31B 50/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 571 140**
(84) CH 31.03.2025
GB 23.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.03.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 571 144**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B65G 15/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 571 155**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
(51) ***B67D 1/07***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 19.01.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 571 180**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***C07C 37/20***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 571 223**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 571 290**
(84) BE 31.01.2025
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 23.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 23.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 571 305**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 571 315**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 571 323**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C21D 9/34***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 571 350**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
(51) ***E01B 35/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 16.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 16.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 571 363**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 18.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***E04H 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 571 384**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 05.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 05.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 571 484**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G01M 3/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 17.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 571 489**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 571 501**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B01D 15/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 571 504**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024

FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 23.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 571 507** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 19.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 19.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 571 512** (51) ***G01N 35/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 17.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(84) CZ 01.05.2024
GB 17.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 571 530** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 571 533** (51) ***G06F 30/23***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 571 539** (51) ***G02B 17/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 19.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 571 548** (51) ***G02F 1/167***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 571 557** (51) ***G05B 19/418***
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 571 558** (51) ***G05B 19/418***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GB 19.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 571 587** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 18.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 18.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 18.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 571 605** (51) ***G06F 16/182***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 571 611** (51) ***G16H 10/65***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 571 612** (51) ***G16H 10/65***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 20.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 20.01.2025
MC 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 571 670** (51) ***G06T 15/50***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 16.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 16.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 16.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 571 677** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 571 696** (51) ***G16H 10/60***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 17.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 571 707** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 571 711** (51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 19.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024

RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 571 722**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 17.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H01L 29/423***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 571 753**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 22.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 571 765**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04B 1/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 571 784**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 571 788**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 571 794**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 571 796**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 571 806**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 23.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 23.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 571 857**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 571 867**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04W 40/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 571 879**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 571 889**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 571 896**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H05B 45/59***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 571 900**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 23.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
LU 17.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 571 930**
(84) CH 31.01.2025
GB 27.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A23J 3/34***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 571 935**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 16.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A23L 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 571 940**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 571 975**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 571 978**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 571 979**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 571 992**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 19.04.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025

HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 572 047** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 572 057** (51) ***A61G 5/00***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 20.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 572 080** (51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 06.02.2025
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 572 109** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 572 126** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 12.06.2024
CH 31.01.2025 CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 31.01.2025
GB 16.01.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 16.01.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 16.01.2025 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 572 130** (51) ***A63F 13/245***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 572 156** (51) ***B07C 3/14***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BE 30.04.2025 BG 22.10.2020
CH 30.04.2022 CY 22.07.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 25.04.2025
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
HU 25.04.2019 IE 25.04.2021
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LI 30.04.2022 LT 22.07.2020
LU 25.04.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 MK 22.07.2020
MT 22.07.2020 NL 01.05.2025
NO 30.04.2025 PL 22.07.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 TR 22.07.2020

(11) **3 572 158** (51) ***B08B 9/30***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 572 197** (51) ***B27N 3/14***
(84) BG 04.12.2024 (84) CH 31.05.2025
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 LU 22.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 572 221** (51) ***B31B 70/52***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 572 274** (51) ***B60N 2/39***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 572 281** (51) ***G03H 1/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 12.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 12.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 572 310** (51) ***B62D 55/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 22.01.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 23.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 23.01.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 572 340** (51) ***B65D 1/36***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 31.01.2025
GB 17.01.2025 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 17.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 17.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 572 382** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 02.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 28.02.2025 GB 15.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 15.02.2025 IS 02.02.2025
IT 15.02.2025 LU 15.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 572 427** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 572 436** (51) ***C08L 3/02***
(84) CZ 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024
GB 30.01.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 11.01.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 572 464** (51) ***C08L 71/03***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 572 491** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 24.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 572 501** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 572 513** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 572 559** (51) ***C30B 13/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024

FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 572 560** (51) ***C30B 13/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 29.03.2025
IS 11.01.2025 LU 29.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 572 565** (51) ***D01H 1/115***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 572 581** (51) ***D21C 11/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 572 584** (51) ***E01C 11/14***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 572 595** (51) ***E04D 13/04***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 572 607** (51) ***E05F 15/622***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 572 650** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 16.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 572 659** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 25.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 572 676** (51) ***F15B 13/01***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 17.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 572 677** (51) ***F16B 5/07***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 572 692** (51) ***F16H 63/32***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 29.05.2024 CH 28.02.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 FR 28.02.2025
GB 09.02.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 09.02.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 09.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 572 713** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 17.05.2025 LV 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 572 771** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GB 17.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 17.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 572 775** (51) ***A24F 40/51***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 572 777** (51) ***G01J 5/08***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 572 780** (51) ***G01M 1/16***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GB 22.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 22.02.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 22.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 572 837** (51) ***G01S 7/56***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 14.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 572 838** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 27.03.2025
IS 14.12.2024 LU 27.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 572 840** (51) ***G01S 13/42***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 572 851** (51) ***G02B 5/18***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 16.01.2025
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 572 931** (51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 572 938** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 572 984**
(51) *G06N 3/10*
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 573 009**
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 573 122**
(51) *B32B 7/12*
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 18.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 573 128**
(51) *A01D 34/64*
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 18.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 573 142**
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 22.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 573 146**
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 573 148**
(51) *H01M 4/131*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 573 150**
(51) *H01M 4/134*
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 10.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 10.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 10.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 573 151**
(51) *H01M 4/136*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 573 167**
(51) *H01M 50/557*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 573 187**
(51) *H01R 9/05*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 573 194**
(51) *H01R 13/434*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 573 201**
(51) *H02G 3/04*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 573 228**
(51) *H02P 9/10*
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 573 242**
(51) *H03L 7/24*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 573 267**
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 07.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 573 303**
(51) *H04L 41/0853*
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 08.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 08.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 08.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 573 306**
(51) *H04L 69/18*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 573 314**
(51) *H04L 12/28*
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 573 395**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 573 413**
(51) *H04W 74/0833*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025

ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 573 414**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 573 443**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H05K 13/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 573 450**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***A01K 1/015***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 573 460**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 25.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***A01G 24/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 25.01.2025
MC 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 573 466**
(84) GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A23B 4/03***
(84) IE 24.01.2025
MC 01.05.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 573 498**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A47B 57/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 573 526**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 29.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
(51) ***A61B 5/287***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 29.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 29.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 573 527**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 573 551**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/64***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 573 559**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 24.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 573 597**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 573 614**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***A61K 31/426***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 573 626**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 17.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 17.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 573 632**
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C07K 14/535***
(84) ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 573 682**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 573 694**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 573 701**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 573 706**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 573 723**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A62B 27/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 573 729**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A63F 9/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 573 750**
(84) CZ 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***B01J 19/18***
(84) GR 02.08.2024
IE 25.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 573 780**
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 23.01.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***B23K 9/28***
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 573 785**
(84) CH 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 26.01.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B24D 15/00***
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 573 807**
(84) CH 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 23.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***B29C 41/14***
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 573 813**
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
(51) ***B29C 64/129***
(84) CZ 26.06.2024
GB 08.01.2025

GR 27.09.2024
IE 08.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 573 816**
(51) ***B29C 64/314***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 24.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 24.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 24.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 573 829**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 26.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 573 837**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 573 842**
(51) ***B44C 1/175***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 573 843**
(51) ***B60B 15/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 573 886**
(51) ***B63B 1/24***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 16.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 16.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 573 898**
(51) ***B65D 21/032***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 30.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 30.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 573 974**
(51) ***C07D 405/14***
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 573 990**
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 574 000**
(51) ***C07K 14/02***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 574 016**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 574 021**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 02.07.2025
CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 574 036**
(51) ***C08G 65/30***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 18.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 574 069**
(51) ***C11D 1/29***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 574 071**
(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 574 075**
(51) ***C11D 17/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 24.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 24.01.2025
IT 24.01.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 574 076**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 574 078**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025

GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 574 079** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 25.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 25.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 25.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 574 129** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 574 144** (51) ***D21H 23/48***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 11.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GB 11.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 11.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 574 153** (51) ***A47J 31/46***
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 574 163** (51) ***E04C 3/06***
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 29.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
CZ 05.06.2024
GB 29.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 574 172** (51) ***E05D 15/08***
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.01.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 574 192** (51) ***F01K 7/36***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025

CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 26.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 574 230** (51) ***F16F 9/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 574 235** (51) ***F16H 57/021***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 574 238** (51) ***F16K 3/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 23.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 574 273** (51) ***F27D 11/08***
(84) BG 01.05.2024
EE 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024
CZ 01.05.2024
FI 01.05.2024
IE 30.01.2025
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 574 288** (51) ***G01C 21/30***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 574 313** (51) ***G01N 25/48***
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 26.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 574 314** (51) ***G01M 3/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
SE 17.09.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 574 319** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 574 323** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 574 344** (51) ***G01S 17/08***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 24.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 24.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 24.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 574 349** (51) ***G02B 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 574 350** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 574 354** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 14.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 14.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025

SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 574 360** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 10.07.2024 BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 15.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 15.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 574 367** (51) *G02C 7/02*
(84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 24.01.2025
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 574 368** (51) *G02C 7/06*
(84) BG 14.05.2025 CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 574 377** (51) *G04B 37/00*
(84) CZ 25.12.2024 ES 25.12.2024
GR 26.03.2025 IE 25.01.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 574 378** (51) *G05B 15/02*
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 574 380** (51) *G05B 23/02*
(84) AT 29.05.2024 BE 31.01.2025
BG 29.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 23.01.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 23.01.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 574 392** (51) *G06F 3/038*
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 574 397** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 10.07.2024 BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.01.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 19.01.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 19.01.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 574 400** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 09.10.2024 BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 24.01.2025 IS 09.02.2025
LU 24.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 574 406** (51) *G06F 11/36*
(84) CH 31.01.2025 CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 30.01.2025
IS 29.09.2024 MC 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 574 427** (51) *G06F 21/32*
(84) AT 14.08.2024 BE 31.01.2025
BG 14.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 30.01.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 30.01.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 574 465** (51) *G06Q 40/00*
(84) AT 30.10.2024 BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 24.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 24.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 574 469** (51) *G06Q 50/40*
(84) BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024
DK 17.04.2024 EE 17.04.2024
ES 17.04.2024 FI 17.04.2024
GR 18.07.2024 HR 17.04.2024
IE 08.01.2025 IS 17.08.2024
IT 17.04.2024 LU 08.01.2025
LV 17.04.2024 MC 17.04.2024
NL 17.04.2024 NO 17.07.2024
PL 17.04.2024 PT 19.08.2024
RO 17.04.2024 RS 17.07.2024
SE 17.04.2024 SI 17.04.2024
SK 17.04.2024 SM 17.04.2024

(11) **3 574 498** (51) *G10K 11/26*
(84) AT 28.08.2024 BE 31.01.2025
BG 28.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 10.01.2025
IS 28.12.2024 LU 10.01.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 574 517** (51) *H01H 33/00*
(84) CZ 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 15.02.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 574 535** (51) *H01M 50/112*
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 574 540** (51) *H01M 4/62*
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 574 556** (51) *H01S 3/06*
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 574 582** (51) *H03F 3/45*
(84) AT 18.09.2024 BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.01.2025
GB 25.01.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 25.01.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 25.01.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 574 652** (51) *H04N 21/43*
(84) CZ 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 29.01.2025
IS 19.10.2024 MC 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 574 659**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 574 675**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 574 676**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 18.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***H04L 69/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 18.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 574 698**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 06.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 574 727**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 574 728**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***A01B 73/04***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 574 735**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 01.05.2025
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 574 738**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A01D 41/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 574 739**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 574 766**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 22.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A23G 3/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 22.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 574 803**
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A47B 88/90***
(84) CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 13.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 574 906**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 29.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61K 9/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 574 939**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 18.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 575 025**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B23K 9/09***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 575 043**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 575 071**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 49/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 575 076**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 29.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 575 123**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H02J 1/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 575 139**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60L 58/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 575 171**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 575 282**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 26.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***C07F 7/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 26.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 575 297**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025

RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 575 328** (51) *C08B 3/06*
(84) AT 27.11.2024
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 17.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 17.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 575 346** (51) *C08J 3/20*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 575 389** (51) *C11D 3/386*
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 05.05.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 575 399** (51) *C12N 15/10*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 24.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 24.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 575 435** (51) *C23C 4/02*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 23.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
CH 31.05.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 575 448** (51) *C25D 7/00*
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 29.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 29.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 29.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 575 462** (51) *D04B 1/12*
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 575 464** (51) *D04B 1/22*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 575 514** (51) *E04H 13/00*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 575 604** (51) *F04C 28/06*
(84) AT 01.05.2024
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 27.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 27.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 575 626** (51) *F16D 65/62*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 575 675** (51) *F21S 41/155*
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 575 685** (51) *F22B 1/28*
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 23.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 575 714** (51) *F25D 11/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 575 715** (51) *F25D 23/02*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 575 806** (51) *G01R 31/74*
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 29.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 575 838** (51) *G02B 6/13*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 575 843** (51) *G02B 6/44*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 27.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 575 853** (51) *B29C 45/00*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 575 855** (51) *G02B 27/64*

(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 26.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 26.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 575 857**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G02B 27/64*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 575 882**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 575 893**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 17.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 575 905**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 29.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 29.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 575 937**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 575 956**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 24.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06F 9/44*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 575 967**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 576 015**
(84) AT 05.02.2025
CH 31.05.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 31.05.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025

(11) **3 576 019**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 576 021**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 576 029**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 31.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 576 040**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 576 049**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 30.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G06T 5/60*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 576 058**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G07F 17/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 576 065**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G08B 29/18*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 576 071**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60Q 9/00*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 576 100**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G16H 50/70*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 576 103**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 24.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G21D 3/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IE 24.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 576 146**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(51) *H01L 23/66*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 576 151** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 10.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2025
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 10.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 576 156** (51) *H10K 50/858*
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 576 252** (51) *H02K 1/04*
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 576 254** (51) *H02K 1/28*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 576 294** (51) *H02P 15/00*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 22.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 22.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 22.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 576 339** (51) *H04W 12/041*
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
CZ 03.07.2024
GB 20.02.2025
HR 03.07.2024
IE 20.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 576 348** (51) *H04L 43/50*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 576 356** (51) *H04L 47/2483*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 576 395** (51) *H04M 7/00*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 30.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BE 31.03.2025
CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 30.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 576 400** (51) *H04N 23/68*
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 12.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 12.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 12.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 576 427** (51) *H04R 1/40*
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 28.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 576 429** (51) *H04R 3/00*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 10.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 10.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 10.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 576 453** (51) *H04W 28/10*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 576 460** (51) *H04W 36/12*
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 576 468** (51) *H04W 52/02*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 576 500** (51) *G02B 3/00*
(84) AT 16.10.2024
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 12.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 12.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 576 509** (51) *H05K 7/20*
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 17.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 17.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 576 511** (51) *H05K 13/02*
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 25.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 25.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 25.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 576 549** (51) *A61K 31/718*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 576 561** (51) *A43B 13/02*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025

CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 01.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 01.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 576 587** (51) ***A47K 13/10***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 02.02.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 576 608** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.01.2025 CZ 27.11.2024
DE 01.08.2025 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 27.01.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 25.01.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 25.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 576 613** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.01.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 30.01.2025 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 30.01.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 576 615** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 06.02.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 06.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 576 644** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 12.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 576 645** (51) ***A61B 17/12***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 576 650** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 576 654** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 02.02.2025 IS 17.11.2024
LU 02.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 576 661** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 576 663** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 03.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 28.02.2025
GB 01.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 01.02.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 01.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 576 666** (51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 20.11.2024 (84) GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 31.01.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 576 670** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 576 674** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 576 684** (51) ***A61F 5/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 576 687** (51) ***A61F 5/37***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 576 725** (51) ***A61K 31/15***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 576 742** (51) ***A61K 31/501***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 576 749** (51) ***A61K 31/7048***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 576 754** (51) ***A61K 31/714***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 576 759** (51) ***A61K 39/09***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 576 765** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 576 775** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 576 784** (51) ***A61K 39/09***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025

NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 576 789**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 01.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 576 797**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61L 2/07***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 18.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 576 806**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 576 808**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 01.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 01.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 01.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 576 812**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 576 847**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 02.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 576 854**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A63C 5/12***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 576 866**
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B01D 67/00***
(84) CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 576 875**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01J 37/03***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 576 887**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 31.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***B05D 1/00***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 31.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 576 894**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B22D 17/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 576 948**
(84) AT 01.05.2024
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 31.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 31.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 576 982**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 576 983**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B60P 3/20***
(84) CZ 23.10.2024
GB 26.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 577 004**
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B61L 5/00***
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 577 030**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65B 61/26***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 577 039**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 577 040**
(84) GR 07.06.2024
IE 25.01.2025
MC 06.03.2024
RS 06.06.2024
SM 06.03.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
RO 06.03.2024
SK 06.03.2024

(11) **3 577 041**
(84) BE 31.01.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FR 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 25.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B65G 17/20***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 577 042**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B65G 39/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 577 043**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65G 39/02***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 577 046**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 577 051**
(84) AT 28.08.2024
CH 31.01.2025
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
(51) ***B66C 23/20***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024

IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 577 085**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***C03C 17/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 577 116**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 577 154**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 577 155**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 05.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C09J 171/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 05.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 577 176**
(84) BE 31.01.2025
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 577 179**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 30.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
(51) ***C09D 181/02***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 30.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 577 201**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 03.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***C11B 9/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 577 254**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C23F 11/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 577 258**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***C40B 40/02***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 577 271**
(84) CH 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 01.02.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***D21C 11/00***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 577 298**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B32B 7/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 05.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 577 307**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***E21B 19/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 577 311**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
(51) ***E21B 29/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.01.2025
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 577 342**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***F04C 18/344***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 577 345**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F04D 13/16***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.02.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 577 374**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16K 5/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 577 376**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 577 400**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 01.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 01.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 577 401**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 08.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 577 441**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 577 445**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01N 21/90*
(84) CZ 17.07.2024
GB 03.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 577 451**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 02.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G01N 29/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 577 468**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 577 473**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 577 474**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 18.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *G01R 31/08*
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 18.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 577 480**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01S 1/14*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 577 496**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 05.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01V 1/38*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 05.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 577 497**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) *B63G 8/16*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 577 498**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 05.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G02B 5/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 05.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 577 507**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.01.2025
IT 17.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G02B 6/44*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 17.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 17.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 577 526**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 577 533**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 577 542**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 577 567**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 25.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 25.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 577 597**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 18/24*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 577 603**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 577 605**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 17.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06N 3/063*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 17.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 577 611**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 31.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06Q 30/0601*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 577 616**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 577 659**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H01B 7/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 17.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 577 676**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***H01H 85/055***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 577 677**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 29.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 29.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 577 737**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 577 739**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 577 742**
(84) CZ 19.06.2024
GB 16.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H02K 3/22***
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 577 757**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 02.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 577 781**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 577 822**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 14.08.2024
GB 06.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 577 826**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 30.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 30.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 577 844**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 577 865**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 02.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 02.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***G01S 17/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 02.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 577 882**
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 19.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 15.05.2024
GB 19.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 577 910**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 577 926**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 577 927**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 577 933**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 05.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 577 942**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 577 956**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 52/42***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 577 997**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 578 003**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H04W 76/27***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 578 031**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 05.04.2025
HR 02.10.2024

IS 02.02.2025
LU 05.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 578 032**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 09.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A01D 41/127***
(84) CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 09.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 578 051**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 31.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A23B 7/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 31.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 578 058**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 05.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A23L 7/157***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 578 162**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 31.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 31.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 578 214**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 578 266**
(84) AT 19.06.2024
(51) ***A61P 5/28***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 19.06.2024
PT 21.10.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 578 272**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 01.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 01.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B05C 5/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 01.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 578 287**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 578 365**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B33Y 50/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 578 425**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60R 25/0215***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 578 432**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60W 40/068***
(84) CZ 07.08.2024
GB 06.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 578 481**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 11.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 11.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B65D 77/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 11.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 578 482**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 07.05.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 578 488**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 01.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B65H 23/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 578 502**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 578 506**
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 02.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B67D 7/78***
(84) CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 578 511**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C01B 25/455***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 578 518**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 06.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 06.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 578 519**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 20.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C02F 1/461***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 20.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025

SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 578 541** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 28.05.2025 BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 578 543** (51) ***A01N 53/00***
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 578 578** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 578 588** (51) ***C08G 73/02***
(84) CZ 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 578 652** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.07.2023 BE 31.03.2024
BG 12.07.2023 CH 31.03.2025
CY 13.03.2014 CZ 12.07.2023
DK 12.07.2023 EE 12.07.2023
ES 12.07.2023 FI 12.07.2023
GR 13.10.2023 HR 12.07.2023
HU 13.03.2014 IE 13.03.2024
IS 12.11.2023 IT 12.07.2023
LT 12.07.2023 LU 13.03.2024
LV 12.07.2023 MC 12.07.2023
NL 12.07.2023 NO 12.10.2023
PL 12.07.2023 PT 13.11.2023
RO 12.07.2023 RS 12.07.2023
SE 12.07.2023 SI 12.07.2023
SK 12.07.2023 SM 12.07.2023
TR 12.07.2023

(11) **3 578 654** (51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 578 664** (51) ***C12Q 1/00***
(84) CH 31.03.2025 CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 29.03.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 578 670** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 578 679** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 29.05.2024 BE 31.01.2025
BG 29.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 09.01.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 09.01.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 578 708** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 578 784** (51) ***F02D 19/06***
(84) CH 31.05.2025 CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 578 831** (51) ***F16B 2/12***
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 578 841** (51) ***F16C 37/00***
(84) FI 13.08.2025 GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 578 879** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 05.03.2025 BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 28.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 28.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 578 880** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 01.01.2025 CH 31.05.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 23.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 578 951** (51) ***G01N 31/12***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 578 963** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 25.09.2024 BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.01.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 23.01.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 23.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 578 965** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 578 967** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 01.05.2024 BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 31.01.2025
GB 29.01.2025 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 29.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 29.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 579 039** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.08.2024 BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 10.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 579 044** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 579 045** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 02.02.2025 IS 17.11.2024
IT 02.02.2025 LU 02.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 579 047** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 579 077**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 05.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 05.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 579 097**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 579 103**
(84) CH 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 579 194**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 579 200**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G07C 5/08***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 579 217**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 579 228**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 579 238**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) ***G16B 25/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 579 270**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 30.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H01L 23/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 30.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 579 324**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 10/0562***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 579 331**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01R 13/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 579 362**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 01.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01S 5/028***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 579 423**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 02.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***H03M 13/13***
(84) CZ 02.10.2024
GB 02.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 579 443**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 7/0452***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 579 517**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 65/611***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 579 536**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06V 10/147***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 579 577**
(84) CH 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 10.03.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***H04R 3/00***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 579 584**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 579 606**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 579 607**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 06.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 06.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 579 636**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 579 685**
(84) CH 28.02.2025
GR 16.04.2025
IE 06.02.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A01G 7/04***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 579 690**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A01K 43/00***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 579 702**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A23G 4/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 579 713**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
(51) ***A41D 19/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025

HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 09.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

IE 09.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 579 732**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 15.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***A47K 10/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 15.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 579 734**
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SK 15.05.2024

(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 579 736**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 08.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 579 741**
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 579 753**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 579 762**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 579 764**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 579 769**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 579 770**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 06.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 579 783**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61B 34/37***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 579 784**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025

(51) ***A61B 17/28***
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025

(11) **3 579 785**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GB 22.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(51) ***A61C 3/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 579 787**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 13.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***A61D 1/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 579 794**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 28.02.2025
IE 07.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***A61F 5/058***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
LU 07.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 579 797**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(51) ***A61B 90/20***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 579 807**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 01.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 579 828**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 579 852**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(51) ***A61K 35/747***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 579 856**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(51) ***A61K 36/73***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 579 890**

(51) ***A61L 24/00***

(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 579 892**
(51) *A61M 1/06*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 579 934**
(51) *A63B 22/02*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 579 942**
(51) *A63G 31/16*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 579 948**
(51) *B01D 53/62*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 579 952**
(51) *B01D 65/08*
(84) GR 17.01.2025
IE 07.02.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 579 962**
(51) *B01J 19/00*
(84) CH 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 12.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 579 966**
(51) *B01J 20/06*
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 12.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 579 984**
(51) *B08B 9/08*
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 580 011**
(51) *B24B 55/10*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 580 028**
(51) *B26D 3/26*
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 580 032**
(51) *B29C 45/00*
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 09.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GB 09.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 580 077**
(51) *B60J 10/75*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 580 092**
(51) *B60N 2/80*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 07.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 580 093**
(51) *B60N 2/803*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 07.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 07.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 07.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 580 152**
(51) *B65G 17/08*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 580 157**
(51) *B65G 54/02*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 580 180**
(51) *B01D 61/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 580 185**
(51) *C02F 11/04*
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 29.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 29.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 29.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 580 237**
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
IS 14.09.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 580 267**
(51) *C08K 3/34*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 08.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 580 293**
(51) *C08F 265/06*
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 08.02.2025
IT 08.02.2025
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 03.04.2024
FR 28.02.2025
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 08.02.2025
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 580 302**
(51) *C10G 1/00*
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 580 327**
(51) *C02F 3/34*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025

SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 580 359**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
DK 08.05.2024
EE 08.05.2024
ES 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
HR 08.05.2024
IE 05.02.2025
IS 08.09.2024
IT 08.05.2024
LU 05.02.2025
LV 08.05.2024
MC 08.05.2024
NL 08.05.2024
NO 08.08.2024
PL 08.05.2024
PT 09.09.2024
RO 08.05.2024
RS 08.08.2024
SE 08.05.2024
SI 08.05.2024
SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 580 389**
(51) *D21C 3/00*
(84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 580 419**
(51) *E05F 3/10*
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 580 433**
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 580 434**
(51) *B23K 26/342*
(84) FI 27.08.2025
GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 580 443**
(51) *F02K 3/077*
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
DK 15.05.2024
EE 15.05.2024
ES 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
HR 15.05.2024
IE 05.02.2025
IS 15.09.2024
IT 15.05.2024
LU 05.02.2025
LV 15.05.2024
MC 15.05.2024
NL 15.05.2024
NO 15.08.2024
PL 15.05.2024
PT 16.09.2024
RO 15.05.2024
RS 15.08.2024
SE 15.05.2024
SI 15.05.2024
SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 580 459**
(51) *F04C 25/02*
(84) CH 31.01.2025
CZ 12.06.2024
GB 26.01.2025
HR 12.06.2024
IE 26.01.2025
IS 12.10.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 580 469**
(51) *F16D 21/06*
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 580 470**
(51) *F16D 55/225*
(84) AT 04.12.2024
BE 28.02.2025
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
HR 04.12.2024
IE 08.02.2025
IS 04.04.2025
IT 04.12.2024
LU 08.02.2025
LV 04.12.2024
MC 04.12.2024
NL 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RO 04.12.2024
RS 04.03.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 580 481**
(51) *F16J 15/24*
(84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 580 489**
(51) *F16L 55/172*
(84) CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
HR 03.07.2024
IE 07.02.2025
IS 03.11.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PL 03.07.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 580 490**
(51) *F16M 11/10*
(84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 580 497**
(51) *F24C 14/00*
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 580 498**
(51) *F24C 15/16*
(84) AT 15.01.2025
BE 31.01.2025
BG 15.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
HR 15.01.2025
IE 25.01.2025
IS 15.05.2025
LU 25.01.2025
LV 15.01.2025
MC 15.01.2025
NL 15.01.2025
NO 15.04.2025
PL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RO 15.01.2025
RS 15.04.2025
SE 15.01.2025
SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 580 509**
(51) *F26B 3/06*
(84) CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IE 09.02.2025
IS 25.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 580 517**
(51) *F41G 1/12*
(84) BE 28.02.2025
BG 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
EE 31.07.2024
ES 31.07.2024
FI 31.07.2024
FR 28.02.2025
GB 06.02.2025
GR 01.11.2024
HR 31.07.2024
IE 06.02.2025
IS 30.11.2024
IT 31.07.2024
LU 06.02.2025
LV 31.07.2024
MC 31.07.2024
NL 31.07.2024
NO 31.10.2024
PL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RO 31.07.2024
RS 31.10.2024
SE 31.07.2024
SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 580 518**
(51) *F41G 1/32*
(84) BE 28.02.2025
BG 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
EE 31.07.2024
ES 31.07.2024
FI 31.07.2024
FR 28.02.2025
GB 08.02.2025
GR 01.11.2024
HR 31.07.2024
IE 08.02.2025
IS 30.11.2024
IT 31.07.2024
LU 08.02.2025
LV 31.07.2024
MC 31.07.2024
NL 31.07.2024
NO 31.10.2024
PL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RO 31.07.2024
RS 31.10.2024
SE 31.07.2024
SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 580 520**
(51) *F42C 15/40*
(84) AT 28.08.2024
BE 28.02.2025
BG 28.08.2024
CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024
EE 28.08.2024
ES 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
HR 28.08.2024
IE 01.02.2025
IS 28.12.2024
IT 28.08.2024
LU 01.02.2025
LV 28.08.2024
MC 28.08.2024
NL 28.08.2024
NO 28.11.2024
PL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RO 28.08.2024
RS 28.11.2024
SE 28.08.2024
SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 580 541**
(51) *G01L 1/22*
(84) AT 26.06.2024
BE 28.02.2025
BG 26.06.2024
CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024
EE 26.06.2024
ES 26.06.2024
FI 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
HR 26.06.2024
IE 13.02.2025
IS 26.10.2024
IT 26.06.2024
LU 13.02.2025
LV 26.06.2024
MC 26.06.2024
NL 26.06.2024
NO 26.09.2024
PL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RO 26.06.2024
RS 26.09.2024
SE 26.06.2024
SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 580 543**
(51) *G01M 17/02*
(84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 580 560**
(51) *G01N 33/48*
(84) AT 02.10.2024
BE 28.02.2025
BG 02.10.2024
CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
HR 02.10.2024
IE 09.02.2025
IS 02.02.2025
LU 09.02.2025
LV 02.10.2024
MC 02.10.2024
NL 02.10.2024
NO 02.01.2025
PL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RO 02.10.2024
RS 02.01.2025
SE 02.10.2024
SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 580 565**
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 29.05.2024
BE 28.02.2025
BG 29.05.2024
CH 28.02.2025
CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024
EE 29.05.2024
ES 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
HR 29.05.2024
IE 09.02.2025
IS 29.09.2024
IT 29.05.2024

LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 580 572**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GB 09.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 580 575**
(51) ***G01R 31/28***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 580 586**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 580 593**
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 580 599**
(51) ***G02B 21/26***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 16.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 580 621**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 580 631**
(51) ***G01R 27/16***
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 07.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 07.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 580 639**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 08.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 08.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 08.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 580 659**
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 580 671**
(51) ***G06F 30/20***
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 16.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 580 678**
(51) ***G06V 40/12***
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 580 693**
(51) ***G06V 10/82***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 580 721**
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 580 736**
(51) ***G08G 1/095***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 580 739**
(51) ***G09B 23/34***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 580 750**
(51) ***H04L 67/025***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 580 766**
(51) ***H01B 7/18***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 580 813**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 06.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GB 06.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 580 851**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 13.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 580 860**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 08.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 580 871**
(51) ***H04L 1/1607***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 580 904**
(51) ***H04W 12/50***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 580 910**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024

HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 06.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
IE 06.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 580 915** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 580 928** (51) ***H04N 19/105***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 580 941** (51) ***H04W 4/14***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 26.03.2025
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 580 972** (51) ***H04W 72/30***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 580 985** (51) ***H04W 72/1263***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 581 034** (51) ***A23G 9/20***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 581 048** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 581 148** (51) ***A61C 13/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 581 152** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 581 187** (51) ***A61K 8/60***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 08.02.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 581 212** (51) ***A61L 27/26***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 581 217** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 581 310** (51) ***B23D 55/04***
(84) BG 23.04.2025 (84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 29.05.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 581 327** (51) ***B23Q 1/48***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 581 342** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 581 346** (51) ***B25J 15/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 581 523** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 29.05.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 581 530** (51) ***B65G 53/46***
(84) CH 31.05.2025 (84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 NO 11.12.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 581 541** (51) ***B67B 3/20***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 18.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 581 551** (51) ***C05F 17/20***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 581 681** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 16.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 581 739** (51) ***E05B 77/44***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 581 770** (51) ***F01L 1/14***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 26.01.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 26.01.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 581 790** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 LV 06.08.2025
NL 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 581 792** (51) ***F03D 7/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 581 839** (51) ***F16L 37/30***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 EE 22.05.2024
ES 22.05.2024 FI 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 02.02.2025 IS 22.09.2024
LU 02.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 581 854** (51) ***F24F 11/50***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 581 855** (51) ***F25B 41/30***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024

IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 581 866** (51) ***F26B 13/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 07.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 581 884** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 581 960** (51) ***G01S 7/486***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 581 969** (51) ***G01T 1/29***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 581 970** (51) ***G01T 1/16***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 581 990** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 582 037** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 582 042** (51) ***G05B 19/4068***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 582 056** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 582 065** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 27.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 27.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 582 098** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 14.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 14.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 14.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 582 105** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 12.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 12.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 582 144** (51) ***G06N 7/01***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 02.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 02.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 582 161** (51) ***G06Q 10/0833***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 582 173** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 582 200** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 582 205** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 19.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 19.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 19.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 582 285** (51) ***H01M 50/147***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 582 318** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 582 368** (51) ***H02J 50/80***
(84) CH 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 582 408** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.02.2025
IT 24.07.2024

LU 20.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 582 445**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 582 456**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 23.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04L 45/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 23.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 582 522**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04W 8/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 05.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 582 534**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
IE 08.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04W 16/28*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 08.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 582 598**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 30.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
(51) *H05K 7/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 30.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 582 619**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A21D 8/04*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 582 623**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 14.02.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *A23D 9/00*
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 582 639**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 05.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *A23N 5/00*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 582 646**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
(51) *A43B 7/28*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 582 653**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GB 12.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A47B 91/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 582 685**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/377*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 582 687**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *A61B 5/05*
(84) CZ 24.07.2024
GB 02.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 582 689**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 582 690**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 16.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 16.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 16.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 582 691**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 582 694**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *A61B 10/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 582 707**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 582 718**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61C 19/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 582 721**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) CZ 16.10.2024
GB 19.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 582 727**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 14.02.2025
MC 04.12.2024
(51) *A61F 5/451*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025

PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 582 736**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61H 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 582 757**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A61K 9/14***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 08.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 582 762**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 582 787**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/7016***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 582 798**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 582 811**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 12.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 12.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 12.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 582 816**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 582 821**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 582 822**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 12.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 582 832**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 582 850**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 16.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 16.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 582 868**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C07C 263/20***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 12.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 582 900**
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 14.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 582 901**
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 582 917**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B23B 51/05***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 582 935**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B25J 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 582 972**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 25.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 25.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B41J 2/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 25.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 582 984**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60G 11/24***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 583 000**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 583 001**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 583 012**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B61L 23/04***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 583 047**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65D 77/24***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 583 066**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 16.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 583 088**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07C 29/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 583 113**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61K 38/18***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 583 118**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A01K 67/0275***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 583 126**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 583 127**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 583 139**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***C08F 220/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 583 155**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 06.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***C08G 77/14***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 06.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 06.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 583 181**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 19.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C09J 4/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 583 194**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C10M 137/10***
(84) CZ 11.09.2024
GB 20.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 583 207**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 583 209**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 583 218**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 583 226**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C12Q 1/26***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 583 287**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E21B 10/26***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 583 319**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 24.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 24.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 583 331**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F16H 48/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 583 341**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***F16L 3/123***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 583 348**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 583 360**
(84) CZ 22.05.2024
GB 06.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***A01K 1/00***
(84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 583 379**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 20.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 20.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025

RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 583 394** (51) ***G01L 1/10***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DE 02.09.2025
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 18.02.2025 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 12.02.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 12.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 583 397** (51) ***G01M 17/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 14.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 14.02.2025 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 583 408** (51) ***G01N 23/046***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 31.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 20.03.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 20.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 583 409** (51) ***G01N 23/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 583 413** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 583 429** (51) ***H01L 21/683***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GB 15.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 15.02.2025
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 583 454** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 583 461** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 583 465** (51) ***G03B 21/20***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 19.02.2025
IS 08.05.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 583 486** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 583 502** (51) ***G06F 9/52***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 22.03.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 583 529** (51) ***G16H 30/40***
(84) CZ 07.08.2024 (84) GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 15.02.2025
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 583 539** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 583 545** (51) ***G06V 10/82***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 583 553** (51) ***G06N 3/0464***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 583 579** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 583 589** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 13.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 583 591** (51) ***G09G 3/325***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 28.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 01.02.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 01.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 583 600** (51) ***G11C 5/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 583 617** (51) ***H01H 13/70***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 28.02.2025
GB 14.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 14.02.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 14.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 583 620** (51) ***H01L 21/762***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GB 15.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 15.02.2025 IS 29.09.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 583 630** (51) ***H01L 31/0216***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 583 644** (51) ***H01M 4/60***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 15.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 583 648** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 583 651**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 12.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 583 652**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 583 661**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 16.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 16.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 583 682**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 14.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 14.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 583 708**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 583 712**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
IE 07.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 583 714**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 583 716**
(51) ***H04L 1/1607***
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 583 717**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 583 729**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 16.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 583 732**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 16.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 16.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 583 740**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 15.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 15.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 15.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 583 743**
(51) ***H04L 41/0896***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 583 752**
(51) ***H04L 45/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 583 755**
(51) ***H04L 69/14***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 583 757**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 583 767**
(51) ***H04L 43/106***
(84) CH 28.02.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 583 791**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 13.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024

PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 583 829**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H05K 1/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 583 839**
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01G 3/037***
(84) CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 18.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 583 869**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B60N 2/70***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 583 882**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 19.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A47L 9/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 19.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 583 896**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 584 006**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 584 037**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 584 059**
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B29C 48/025***
(84) CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 13.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 584 070**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B32B 1/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 584 075**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 13.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 13.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B32B 25/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 13.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 584 084**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 15.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B41M 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 15.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 584 130**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 584 135**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 03.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 584 212**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 584 221**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***C01G 49/06***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 584 223**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***C03B 17/06***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 584 231**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C03C 27/10***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 584 239**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 12.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C07D 213/73***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 12.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 584 257**
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C07K 14/735***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 584 272**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C08J 5/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 584 273**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
(51) ***C08J 5/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 14.02.2025
IT 26.06.2024

LU 14.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 584 274**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 584 276**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 19.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***C08J 5/24***
(84) CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 19.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 19.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 584 278**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C08J 9/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 16.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 16.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 584 306**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 584 343**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 20.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 20.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 584 344**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 584 377**
(51) ***F16B 7/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 584 381**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E04B 1/68***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 584 396**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E05D 5/14***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 584 508**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 584 511**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***F24F 13/24***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 584 514**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GB 16.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F25B 5/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 584 574**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 04.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.02.2025
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 584 576**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 19.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 19.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 584 579**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 30.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 584 600**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01S 7/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 584 602**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01S 7/489***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 584 619**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G02B 6/54***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.04.2025
HR 27.11.2024
LU 27.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 584 621**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 08.01.2025
(51) ***G02B 7/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025

NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 584 635**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 584 650**
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 584 693**
(51) ***G06F 3/14***
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GB 11.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 584 722**
(51) ***G05B 19/00***
(84) AT 17.07.2024
CH 31.05.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
LU 31.05.2025
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 584 760**
(51) ***G06T 5/40***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 584 771**
(51) ***G07D 11/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GB 09.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 584 772**
(51) ***G07G 1/12***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 17.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 17.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 17.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 584 807**
(51) ***H01B 9/02***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 584 810**
(51) ***H01F 7/08***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 584 830**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 20.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 20.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 584 831**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 20.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 20.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 20.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 584 835**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 584 851**
(51) ***H10K 59/80***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 584 934**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 584 972**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 12.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 12.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 584 992**
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 585 006**
(51) ***H04L 51/043***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 585 010**
(51) ***H04L 45/24***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 13.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 13.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 585 018**
(51) ***H04L 23/02***
(84) GR 31.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 585 042**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 585 055**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 585 066**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 17.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H04R 1/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 17.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 585 117**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 15.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 15.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 585 143**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 23.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A01C 15/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 585 147**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 27.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A01G 27/04***
(84) CZ 12.06.2024
GB 27.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 585 159**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 585 169**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
(51) ***A01N 55/00***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 23.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 585 177**
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 07.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A23C 15/02***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 07.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 07.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 585 188**
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 15.11.2024
IE 22.02.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 585 214**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 585 218**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A47G 9/02***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 585 241**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 585 253**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.02.2025
IT 02.10.2024
LU 23.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 585 261**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 23.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 23.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 585 267**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 585 268**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 585 278**
(84) CH 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 27.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 585 281**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 22.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.02.2025
IT 22.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 585 287**
(84) CH 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 27.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A61B 17/72***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 585 289**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 585 291**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024

EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 585 305**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 585 310**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 585 322**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 23.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A41D 13/08***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 23.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 585 343**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 27.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61F 13/56***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 27.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 585 345**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61G 5/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 585 371**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61K 31/155***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 585 411**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 585 443**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 585 447**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 22.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61K 49/18***
(84) CZ 24.07.2024
GB 22.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 585 454**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 585 460**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 5/158***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 585 464**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 28.02.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 585 467**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 585 471**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 01.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 585 473**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 23.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 23.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 585 479**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 585 497**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B01D 21/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 585 503**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 585 505**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01D 61/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 585 526**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B06B 1/06***
(84) CZ 09.10.2024
GB 06.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 585 543**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.01.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024

MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 585 557** (51) ***B23P 15/10***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 14.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 14.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 14.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 585 560** (51) ***B24B 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 16.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 585 570** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 585 577** (51) ***B27B 31/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
GB 27.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 585 582** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 585 591** (51) ***B29C 64/129***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 585 603** (51) ***B31F 1/22***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 585 606** (51) ***B32B 5/12***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 585 640** (51) ***B60L 50/00***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 16.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GB 16.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 16.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 585 648** (51) ***G01S 13/93***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 585 658** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 26.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 585 673** (51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 585 674** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 585 711** (51) ***G01H 9/00***
(84) AT 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 22.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 22.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 585 724** (51) ***B81B 7/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 585 729** (51) ***C01B 32/168***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 585 734** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 585 738** (51) ***C02F 1/76***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GB 26.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 585 745** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 585 802** (51) ***C07K 14/205***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 585 805** (51) ***A23L 23/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 12.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025

PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 585 809**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61K 31/198*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 585 822**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C08F 4/14*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 585 835**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C08L 23/14*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 585 845**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *C09D 175/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 585 864**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 16.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *B01J 29/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 16.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 16.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 585 869**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *C10L 1/14*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 585 911**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *C04B 33/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 585 934**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *D06M 15/03*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 585 955**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 19.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *E04D 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 19.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 585 960**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *E05B 65/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 585 984**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 02.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *F01D 25/00*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 02.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 586 011**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *F04D 25/08*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 586 017**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *F16B 37/04*
(84) GR 24.10.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 586 030**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 06.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *F16F 9/36*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 06.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 06.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 586 083**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *E21B 3/02*
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.02.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 586 084**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 23.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G01C 19/58*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 586 095**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 586 110**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 21/77*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 586 111**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G01N 23/20033*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 586 115**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
(51) *G01N 27/414*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025

SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 586 116**
(51) *G01N 27/447*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 30.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(84) ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 586 117**
(51) *G01N 27/447*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 586 121**
(51) *G01N 29/24*
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 01.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 01.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 01.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 586 142**
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 23.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 23.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 586 155**
(51) *H02G 1/10*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 586 156**
(51) *G01R 33/385*
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 21.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 21.02.2025
MC 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 586 161**
(51) *G01S 7/484*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 586 171**
(51) *G01V 5/08*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 586 194**
(51) *G02C 7/10*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 20.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 20.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 586 242**
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 586 255**
(51) *G16B 50/40*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 22.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 586 270**
(51) *G06V 10/22*
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 18.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 18.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 586 276**
(51) *G06N 3/084*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 586 278**
(51) *G06N 10/20*
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 586 301**
(51) *G06Q 50/14*
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 16.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 16.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 16.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 586 302**
(51) *G06Q 10/063*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 586 303**
(51) *G01S 7/52*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 586 308**
(51) *G06T 7/13*
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024

FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 16.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 586 311**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 586 315**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 06.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 06.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 586 323**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 15.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) *H04N 7/18*
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 586 331**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G10K 11/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 586 336**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G11C 11/22*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 586 357**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 26.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H01L 21/3065*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IE 26.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 586 363**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 21.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H01L 21/768*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 21.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 586 364**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 21.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H01L 21/285*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 21.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 586 476**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *H04L 12/10*
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 586 477**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 586 491**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 586 504**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 21.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04N 25/633*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 586 505**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 26.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 26.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 586 509**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 19.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *H04N 19/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 586 516**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 13.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H04N 21/2343*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 13.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 586 518**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 586 520**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04N 21/8358*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 586 533**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 586 555**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 04.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04W 72/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 04.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 586 556**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 25.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 586 558**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 31.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 74/0816***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 31.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 586 578**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 586 628**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A01N 25/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 586 631**
(84) AT 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 15.05.2024
PT 16.09.2024
SI 15.05.2024

(11) **3 586 633**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A01N 47/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 586 649**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A24B 3/14***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 586 656**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
(51) ***A24F 40/95***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 586 723**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 586 752**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 586 753**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 586 755**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 586 761**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 586 774**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61B 17/14***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 586 798**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 586 824**
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 05.12.2024
IE 23.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 586 890**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 586 891**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 586 892**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 586 894**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 586 895**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 586 932**
(84) BE 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A63C 5/048***
(84) BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 586 935**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A63F 9/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 586 936**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 586 942**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01D 53/26***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 587 010**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***B23B 31/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 587 024** (51) ***B23K 26/21***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 587 107** (51) ***B32B 27/36***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 587 160** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GB 20.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 20.03.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 20.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 587 163** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 587 209** (51) ***B60W 50/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 05.02.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 05.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 587 229** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 03.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 LU 03.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 587 309** (51) ***B65G 21/16***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 587 313** (51) ***B65G 57/32***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 587 378** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 05.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 FR 28.02.2025
GB 01.02.2025 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 01.02.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 01.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 587 493** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 28.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 06.02.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 06.02.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 587 561** (51) ***C12N 5/076***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 587 577** (51) ***C12N 15/113***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 587 587** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 09.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 587 673** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 28.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 23.02.2025 IS 24.11.2024
LU 23.02.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 587 674** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 06.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 06.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 587 675** (51) ***E02F 9/24***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 05.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 FR 28.02.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 22.02.2025 IS 05.10.2024
LU 22.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 587 677** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 10.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 28.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 08.02.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 08.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 587 714** (51) ***E05C 19/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 587 766** (51) ***F02C 7/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 587 774** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 587 799** (51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 587 818** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 12.06.2024 CH 28.02.2025

CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 587 859** (51) ***F16G 5/20***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 27.02.2025
IS 18.04.2025 LU 27.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 587 874** (51) ***F16J 15/44***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 587 887** (51) ***F16L 37/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 587 896** (51) ***F17C 13/04***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 587 899** (51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 587 910** (51) ***F21S 45/33***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 587 933** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 587 947** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 21.02.2025
IS 28.12.2024 LU 21.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 587 980** (51) ***F28D 1/053***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 588 093** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 07.02.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 07.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 588 130** (51) ***G01S 7/48***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 06.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 31.03.2025 GB 29.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 29.03.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 29.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 588 134** (51) ***G01S 13/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 588 164** (51) ***G02B 21/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 588 166** (51) ***G02B 23/16***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 588 183** (51) ***G02F 1/29***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 02.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 28.02.2025
GB 21.02.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 21.02.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 21.02.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 588 185** (51) ***G03B 17/12***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 13.02.2025 IS 18.04.2025
LU 13.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 588 202** (51) ***G04B 19/32***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 588 264** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 27.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 27.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 588 321** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 588 364** (51) ***G06V 30/41***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 588 373** (51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 588 411** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 588 438**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 588 445**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06T 15/80*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 588 446**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06T 15/40*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 588 459**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G08B 21/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 588 464**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 588 475**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 588 482**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 588 496**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 09.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *G10L 19/018*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 09.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 09.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 588 504**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 588 534**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 588 546**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01L 21/8234*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 588 553**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01L 23/36*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 588 554**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 20.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H01L 23/48*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 20.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 588 575**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10D 12/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 588 596**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 10.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H01L 29/786*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 10.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 588 602**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 588 604**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 10/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 588 605**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 31.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 588 617**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 588 624**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 588 631**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 588 633**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 25.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 4/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 25.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 588 640**
(84) AT 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 26.02.2025
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *H01M 4/66*
(84) BG 28.08.2024
EE 28.08.2024
GB 26.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 588 643**
(51) *H01M 8/0273*

(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 31.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 31.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 588 644**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 31.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 31.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 588 756**
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 588 829**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 588 855**
(51) ***H04L 41/0654***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 588 899**
(51) ***H04L 9/40***
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 588 972**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 15.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025

LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 588 987**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 588 992**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 10.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 10.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 588 999**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 589 010**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 589 011**
(51) ***H04W 74/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 589 034**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 589 099**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025

(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 589 110**
(51) ***A01C 11/02***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 589 123**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 02.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 589 131**
(51) ***A21D 13/30***
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(84) CZ 27.11.2024
GB 02.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 589 169**
(51) ***A47F 1/035***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 589 187**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.04.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GB 28.02.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 28.02.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FR 28.02.2025
GR 18.07.2024
IE 28.02.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 589 188**
(51) ***A61B 5/38***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.03.2025

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 02.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024

IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
LU 02.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 589 196**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 01.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 01.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 01.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 589 197**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 01.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 589 198**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 28.02.2025
IT 28.02.2025
LV 22.01.2025
NL 01.03.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 589 201**
(51) ***A61B 5/316***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 02.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 589 206**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 589 207**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 589 229**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 01.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 589 234**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 06.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 589 241**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 02.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 02.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 589 295**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 589 299**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 589 305**
(51) ***A61K 38/10***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 589 316**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 589 332**
(51) ***A61L 9/20***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 589 341**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 589 347**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 01.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 01.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 589 350**
(51) ***C08G 18/24***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 02.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 02.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 589 358**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 589 393**
(51) *B01F 27/25*
(84) CH 31.01.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 17.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
CZ 12.06.2024
GB 17.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 589 406**
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 589 433**
(51) *B21D 53/00*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 589 448**
(51) *B24B 49/00*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 589 452**
(51) *B25B 21/00*
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 28.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 28.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 589 458**
(51) *B25J 9/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 21.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 21.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 589 470**
(51) *B29C 33/52*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 589 475**
(51) *B29C 51/14*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 589 484**
(51) *B32B 5/18*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 589 486**
(51) *B32B 15/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 589 491**
(51) *B33Y 10/00*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 589 519**
(51) *B60W 20/11*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 22.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 22.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 589 549**
(51) *B64G 1/10*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 589 580**
(51) *G01V 1/16*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
SE 17.09.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 589 581**
(51) *H10N 60/80*
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 589 595**
(51) *C03C 17/36*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 589 617**
(51) *C07D 221/18*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 02.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 02.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 02.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 589 626**
(51) *C07D 401/06*
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 589 628**
(51) *C07D 403/08*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 589 652**
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 04.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
BE 31.03.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IE 04.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024

SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 589 659** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 589 664** (51) ***C08B 30/20***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 589 668** (51) ***C08G 8/22***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 589 674** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 589 699** (51) ***C08L 97/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 02.03.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 589 704** (51) ***C08J 7/043***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 589 717** (51) ***C09K 8/532***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 28.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 28.02.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 28.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 589 729** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GB 02.03.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 02.03.2025 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 02.03.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 589 735** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 10.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 28.02.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 28.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 589 737** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 30.10.2024 (84) CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 28.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 28.02.2025 IS 28.02.2025
LU 28.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 589 765** (51) ***C22B 9/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 589 782** (51) ***D01D 5/096***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GB 27.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 27.02.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 27.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 589 802** (51) ***E04G 21/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 17.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 31.03.2025 GB 02.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 02.03.2025 IS 17.11.2024
IT 02.03.2025 LU 02.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 589 808** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 19.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 19.02.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 589 810** (51) ***E05D 3/18***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 589 822** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 05.03.2025
IS 25.04.2025 LU 05.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 589 829** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 589 834** (51) ***F02N 11/10***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 27.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 27.02.2025 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 589 849** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 01.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 01.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 589 850** (51) ***F16B 37/04***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 589 879** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 28.02.2025

BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 589 881**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 02.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *F17D 1/07*
(84) CZ 31.07.2024
GB 02.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 589 890**
(84) CH 31.03.2025
IE 03.03.2025
MC 26.02.2025
(51) *F23G 5/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 589 891**
(84) CH 31.03.2025
IE 03.03.2025
MC 20.11.2024
(51) *F23G 5/00*
(84) GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 589 908**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F28F 13/18*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 589 922**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 589 924**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01F 11/26*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 23.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 589 925**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01B 9/02091*
(84) CZ 25.09.2024
GB 27.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 589 930**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G01M 3/32*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 589 934**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 589 938**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 589 941**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01N 29/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 589 945**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 23.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G01N 30/46*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 23.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 589 956**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 590 007**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 21.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02F 1/225*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 21.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 590 046**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 590 058**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 590 064**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 21.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G06F 21/60*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 21.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 21.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 590 067**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06V 20/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 590 073**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 01.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G06K 19/02*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 590 096**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 01.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
(51) *G06T 15/60*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 01.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024

RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 590 111**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 02.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *G09G 3/34*
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 590 113**
(84) AT 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 02.03.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G10L 17/02*
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 02.03.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 590 127**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H01J 37/09*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 590 134**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04N 23/67*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 590 141**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H10K 85/30*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 590 186**
(84) CZ 08.05.2024
GB 08.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *H02S 40/44*
(84) ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 590 197**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04B 1/525*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 590 214**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H04L 1/1829*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 07.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 590 228**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 41/16*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 590 239**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 25/03*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 590 282**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04W 36/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 590 349**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.01.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
NO 17.04.2024
RO 17.01.2024
SK 17.01.2024
(51) *A23D 9/00*
(84) CZ 17.01.2024
GR 18.04.2024
IE 09.01.2025
MC 17.01.2024
PL 17.01.2024
RS 17.04.2024
SM 17.01.2024

(11) **3 590 397**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *A47J 37/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 590 418**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 590 423**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 590 433**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 590 448**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 590 475**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 590 479**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61F 9/009*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 590 500**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 8/64*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 590 516**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 590 545**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *A61L 27/58*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 590 546**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61L 27/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 590 548**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61L 27/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 590 552**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 590 564** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 15.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 590 601** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 03.07.2024
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 12.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 12.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 590 607** (51) ***B05C 1/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 590 639** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 02.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 02.03.2025
IT 02.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 590 645** (51) ***B23K 11/11***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 590 648** (51) ***B23K 26/064***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 05.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 590 663** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 03.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 590 680** (51) ***B29C 45/17***
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 590 692** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 590 703** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 590 708** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 590 838** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 590 839** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 590 892** (51) ***C01F 11/18***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 23.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 23.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 590 895** (51) ***C03B 9/16***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 590 920** (51) ***C07D 231/12***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 590 982** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 591 008** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 28.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 591 027** (51) ***C10M 173/02***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
NL 13.08.2025

(11) **3 591 041** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025

NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 591 074**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 24.02.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 591 077**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C14B 1/58***
(84) CZ 11.09.2024
GB 27.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 591 098**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 01.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 01.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C25D 5/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 01.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 591 308**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 591 334**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01B 5/004***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 591 359**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01J 5/80***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 591 366**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 591 441**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 591 443**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G02B 5/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 591 496**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 591 508**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 591 555**
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G06F 21/54***
(84) ES 19.03.2025
IS 27.03.2025
PL 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 591 593**
(84) GR 28.11.2025
(51) ***E21B 17/00***
(84) HR 27.08.2025

(11) **3 591 659**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 591 682**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 28.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H01H 13/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 591 706**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 591 742**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 591 771**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01R 31/69***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 591 795**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 591 814**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 26.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H02K 5/16***
(84) CZ 31.07.2024
GB 26.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 591 850**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04B 1/707***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 591 886**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 25.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 25.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 591 904**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 591 942**
(84) AT 26.06.2024
(51) ***H04L 69/28***
(84) BG 26.06.2024

CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 01.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 01.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 591 961** (51) ***G06F 16/58***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 31.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 592 028** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 02.03.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 02.03.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 592 058** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 592 094** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 08.01.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 08.01.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 592 102** (51) ***H04W 88/02***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 592 137** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 09.03.2025
IS 07.12.2024 LU 09.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 592 142** (51) ***A01M 7/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 07.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 07.03.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 592 148** (51) ***A01N 37/08***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 06.03.2025 IS 30.11.2024
LU 06.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 592 152** (51) ***A23B 7/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 09.03.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 592 173** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 08.03.2025
LU 08.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 592 197** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 592 212** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 09.03.2025
IS 07.12.2024 LU 09.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 592 229** (51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 592 247** (51) ***A61B 17/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 06.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 592 251** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GB 09.03.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 09.03.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 09.03.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 592 255** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 592 262** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 23.02.2025 IS 22.05.2025
LU 23.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 592 272** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 24.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 09.03.2025 IS 24.11.2024
IT 09.03.2025 LU 09.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 592 290** (51) ***A61F 2/24***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 01.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 01.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 592 292** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024

FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 09.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
GB 09.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 592 293** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 05.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 05.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 05.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 592 294** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 06.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 592 303** (51) ***A61F 2/954***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 09.03.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 09.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 592 306** (51) ***A61F 2/954***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 09.03.2025
IS 11.01.2025 LU 09.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 592 308** (51) ***A61F 5/10***
(84) CZ 04.09.2024 (84) GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 07.03.2025
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 592 318** (51) ***A61G 3/02***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 592 319** (51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 592 330** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 592 339** (51) ***A61K 31/047***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 592 350** (51) ***A61K 31/444***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DE 01.10.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IE 12.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 12.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 592 367** (51) ***A61K 35/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 592 380** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 30.03.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 30.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 592 384** (51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 592 389** (51) ***A61K 31/436***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 592 390** (51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 592 395** (51) ***A61L 15/32***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 592 398** (51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 592 401** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 31.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 02.03.2025
IS 18.01.2025 LU 02.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 592 403** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 592 415** (51) ***A61M 25/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 16.01.2025
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 592 428** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 07.03.2025
IS 13.03.2025 LU 07.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 592 438** (51) ***A63B 35/12***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 08.03.2025 IS 04.01.2025
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 592 439** (51) ***A63B 47/02***

(84) CH 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 12.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 592 444**
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 592 457**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 592 458**
(84) AT 06.03.2024
BG 21.06.2023
CY 06.03.2018
DK 21.06.2023
ES 21.06.2023
GR 22.09.2023
HU 06.03.2018
IS 21.10.2023
LU 06.03.2024
MC 21.06.2023
NO 21.09.2023
RO 21.06.2023
SE 07.03.2025
SK 21.06.2023
TR 21.06.2023

(11) **3 592 473**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 592 474**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 592 480**
(84) BE 31.03.2025

(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(51) ***A63F 13/26***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***F01N 3/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 05.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(51) ***B01J 23/656***
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2024
CZ 21.06.2023
EE 21.06.2023
FI 21.06.2023
HR 21.06.2023
IE 06.03.2024
LT 21.06.2023
LV 21.06.2023
NL 21.06.2023
PT 23.10.2023
RS 21.06.2023
SI 21.06.2023
SM 21.06.2023

(51) ***B41M 1/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 01.01.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 07.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 592 494**
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 592 505**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 592 519**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 592 541**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 592 566**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 592 604**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 592 605**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 592 612**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 592 644**

(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 07.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B21D 53/16***
(84) GR 27.09.2024
IE 09.03.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(51) ***B24B 7/18***
(84) CZ 04.12.2024
GB 08.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) ***B27K 3/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B29C 71/04***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***B41M 5/00***
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025

(51) ***B60Q 1/50***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B60Q 1/50***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B60R 19/54***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***B64C 27/00***

(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 04.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 592 678**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 592 680**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 06.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 592 683**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 592 692**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 08.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 592 707**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 592 708**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 08.03.2025
HR 06.11.2024

(84) CZ 31.07.2024
GB 04.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(51) ***B65G 54/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 07.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 06.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***B66B 9/08***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B67C 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 08.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***C02F 1/00***
(84) GB 07.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(51) ***C02F 1/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 08.03.2025

IS 06.03.2025
LU 08.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 592 718**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 07.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***C04B 41/83***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 07.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 592 719**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C05C 9/00***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 592 727**
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.03.2025
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***C07C 201/08***
(84) CH 31.03.2025
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 592 761**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 592 768**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 07.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 07.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 592 774**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 592 780**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08F 2/34***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 592 799**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 05.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H01M 50/446***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 05.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 592 833**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C10M 105/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 592 851**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 592 858**
(84) CZ 12.06.2024
GB 08.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***C12P 7/44***
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 592 861**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 592 882**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C25B 1/26***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 592 893**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***D06B 1/02***
(84) CZ 11.09.2024
GB 26.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 592 914**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***E04B 5/32***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 592 921**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 06.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***E04B 2/86***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 592 927**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E05C 19/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 592 930**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E05F 15/60***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 592 931**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E05F 15/60***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 592 947**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 06.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***E21B 47/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 06.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 592 967**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F02M 31/125***
(84) CZ 18.09.2024
GB 06.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 592 975**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 592 979**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***F04D 15/00***
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 592 990**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 08.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***F15B 13/08***
(84) CZ 13.11.2024
GB 08.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 593 026**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16M 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 593 046**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F23N 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 593 057**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 593 073**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 09.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 593 106**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01L 19/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 593 117**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***G01N 21/01***
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 593 118**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 05.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G01N 21/27***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 05.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 05.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 593 127**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 12.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01N 30/60***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 593 139**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 27.08.2025

(11) **3 593 142**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 593 143**
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.02.2025
IE 04.03.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 593 157**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01R 33/34***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 593 160**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01R 33/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 593 170**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 05.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 593 171**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 05.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 05.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 593 177**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G01V 1/50***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 593 180**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 26.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 26.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 593 181**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G02B 6/02***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 593 207**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02F 1/39***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 593 212**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 02.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 02.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 593 216**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025

FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 593 236**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 21.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 21.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 593 237**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 593 238**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 593 252**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 593 271**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 593 278**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
(51) ***G06V 10/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.03.2025
IS 27.03.2025
LU 05.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 593 295**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 31.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***G06N 10/40***
(84) BE 31.01.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 31.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 593 296**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 09.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G06N 99/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 09.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 593 297**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 05.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***G06N 10/20***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 05.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 593 298**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06N 10/40***
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 593 321**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 02.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
(51) ***G06T 7/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 593 326**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 06.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04L 51/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 06.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 593 333**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G08B 21/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 06.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 593 356**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 593 363**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01B 13/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 593 367**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01G 9/042***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 06.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 06.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 593 390**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 593 391**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 21.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 21.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 593 401** (51) ***C25B 1/26***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 593 423** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 593 426** (51) ***H02G 1/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 26.02.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 593 456** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 593 457** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 04.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 04.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 593 463** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 09.03.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 09.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 593 472** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 593 495** (51) ***H04L 41/0604***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GB 12.03.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 12.03.2025 IS 12.10.2024
LU 12.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 593 504** (51) ***H04L 69/326***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 06.03.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 06.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 593 520** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 31.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 27.03.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 27.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 593 539** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 21.03.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 21.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 593 545** (51) ***H04S 5/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 593 599** (51) ***H05B 47/155***
(84) BG 22.05.2024 (84) CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
ES 22.05.2024 FI 22.05.2024
GB 15.02.2025 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 15.02.2025
IS 22.09.2024 LU 15.02.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 593 602** (51) ***H05H 1/34***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 593 644** (51) ***A23J 3/18***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 06.03.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 593 659** (51) ***A24F 40/44***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 13.03.2025
IS 04.04.2025 LU 13.03.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 593 723** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 593 745** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 31.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 31.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 593 779** (51) ***A61G 7/14***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GB 07.03.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 07.03.2025 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 07.03.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 593 796** (51) ***A61K 31/203***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 593 805** (51) ***A61K 31/714***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
LU 24.02.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024

PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 593 827**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61L 9/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 22.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 593 834**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 5/145***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 593 860**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 593 883**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B23B 3/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 07.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 593 884**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 593 943**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 10.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B23Q 11/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.03.2025
IT 10.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 593 990**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B32B 3/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 594 031**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 07.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 07.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 07.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 594 150**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 10.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 10.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B65D 88/74***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 10.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 594 157**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65H 9/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 594 161**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 594 165**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 07.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 07.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B66C 13/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 07.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 594 176**
(84) CH 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B67D 7/08***
(84) GR 07.02.2025
IE 10.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 594 250**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08F 4/42***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 594 277**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 01.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***C08J 9/232***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 01.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 594 278**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 05.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 05.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 594 282**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.03.2025
IT 09.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C08K 5/09***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 09.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 09.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 594 297**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C09D 11/52***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 594 325**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
(51) ***C12N 5/078***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024

HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 594 362**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 594 382**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(51) ***C25B 1/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 594 402**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 09.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) ***D06F 33/48***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 594 469**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 06.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(51) ***F02B 25/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 06.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 594 507**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***F15B 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 594 557**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 02.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025

(51) ***F21V 9/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 02.03.2025
MC 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 594 608**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***F41G 7/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 594 654**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 594 672**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 594 673**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(51) ***G01N 33/487***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 594 685**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 06.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 594 727**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 594 734**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 594 741**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 13.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 594 754**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 594 769**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 594 779**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 594 787**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 594 797**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 08.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 594 848**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***G06V 20/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 594 864**
(84) AT 18.12.2024

(51) ***G06N 3/126***
(84) BE 28.02.2025

BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 26.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 594 917**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G08B 13/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 594 918**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G08B 17/10***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 594 921**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 594 967**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 29.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***G21F 9/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 29.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 29.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 594 983**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01H 31/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 594 999**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 595 003**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 595 021**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 21.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H01L 33/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 21.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 595 084**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 595 163**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 23.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 23.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H02N 2/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 23.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 595 168**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 30.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H02P 23/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 30.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 595 191**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 595 207**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 595 209**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 24.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 24.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 595 241**
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 21.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 595 298**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 09.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 09.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 595 317**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 19/82***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 595 335**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04R 31/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 595 394**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 30.07.2025

GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 595 419** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 595 422** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 05.01.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 05.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 595 435** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 595 445** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 14.03.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 14.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 595 463** (51) ***A24F 1/30***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 595 471** (51) ***A42B 1/24***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 595 476** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 09.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 595 504** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GB 15.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 15.03.2025
IS 11.04.2025 LU 15.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 595 509** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 28.02.2025
GB 27.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 27.02.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 27.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 595 517** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 12.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 12.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 595 518** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 595 520** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 13.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 13.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 595 522** (51) ***A61B 5/282***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GB 13.03.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 13.03.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 13.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 595 529** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 595 531** (51) ***A61B 6/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 19.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 19.03.2025 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 595 534** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 19.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 FR 28.02.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 27.02.2025 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 27.02.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 595 540** (51) ***A61B 17/04***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 595 542** (51) ***A61B 17/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 16.03.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 595 548** (51) ***A61B 17/28***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 595 555** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 12.03.2025 IS 10.11.2024
LU 12.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 595 562** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025

CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 13.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 595 563** (51) ***A61B 18/14***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 19.03.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 19.03.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 595 589** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 21.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 595 594** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 14.03.2025 IS 18.01.2025
LU 14.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 595 595** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 14.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 595 599** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 16.03.2025
IS 25.04.2025 LU 16.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 595 601** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 12.03.2025
IS 30.11.2024 LU 12.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 595 606** (51) ***A61G 10/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 595 620** (51) ***A61K 8/26***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 595 631** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 14.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 595 697** (51) ***A61K 38/14***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 13.03.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 13.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 595 721** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 595 727** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 15.03.2025 IS 27.03.2025
LU 15.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 595 735** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 595 736** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 595 760** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 595 764** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 28.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 26.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 595 766** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 595 767** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 595 769** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 14.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 14.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 595 781** (51) ***A62C 31/12***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 595 814** (51) ***G01N 15/1404***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 595 820** (51) ***B09B 3/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 15.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 15.03.2025 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 595 832** (51) ***B22F 3/22***

(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 595 836**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B23C 5/10***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 595 839**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B08B 7/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 595 879**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 70/50***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 595 890**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B32B 5/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 595 896**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 15.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B32B 25/04***
(84) CZ 18.09.2024
GB 15.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 595 930**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B60Q 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 12.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 12.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 595 946**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B60T 7/22***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 595 947**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 14.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 14.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B60T 8/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 14.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 595 948**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 595 956**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 12.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B62B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 595 966**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B63C 3/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 595 976**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 15.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B65B 53/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 595 993**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B65G 47/82***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 596 003**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 14.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B81B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 14.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 596 029**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 596 065**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 12.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H10K 50/16***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 12.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 596 099**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 596 102**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07K 7/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 596 110**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61K 31/739***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 596 118**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024

IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 596 130**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 596 153**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***C08G 63/91***
(84) CZ 30.10.2024
GB 16.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 596 173**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C09D 5/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 596 191**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***C11D 1/14***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 596 226**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 596 260**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***D01F 6/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 596 283**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 596 299**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***E21B 10/43***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 596 313**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 13.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 13.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 596 337**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 31.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 31.01.2025
MC 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 596 374**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F16L 11/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 596 379**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F16L 58/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 596 392**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***F23N 5/10***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 596 396**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 21.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 596 407**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F24S 25/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 596 420**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 29.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F41G 7/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 596 443**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 13.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 596 453**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 19.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 19.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***G01N 27/417***
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 596 456**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024

FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
GB 13.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 596 462**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 14.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 14.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 596 465**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 596 475**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 08.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 596 499**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***G01S 13/34***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 596 503**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01S 17/87***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 596 505**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01S 17/93***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 596 506**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 12.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01S 17/931***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 596 510**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 596 535**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G02C 1/08***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 596 536**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***G02C 11/00***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 596 555**
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G03G 9/087***
(84) GR 11.10.2024
IE 13.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 596 574**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 14.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
(51) ***G05F 1/67***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 14.04.2025
MC 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 596 576**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 16.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G02B 26/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 596 579**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 15.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 15.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 596 581**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 596 589**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 596 590**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 06.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 06.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024

PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 596 591**
(51) *G06F 3/0487*
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 596 601**
(51) *G06F 12/0831*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 596 609**
(51) *G06F 9/345*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 596 629**
(51) *G06F 16/2453*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 15.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 15.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 596 636**
(51) *G16H 20/17*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 596 637**
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 596 654**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 26.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 26.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 596 660**
(51) *G06N 3/045*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 596 661**
(51) *G06N 3/044*
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 22.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 596 662**
(51) *G06N 3/084*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 596 695**
(51) *G06T 5/10*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 596 703**
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 596 713**
(51) *G08B 7/06*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 596 715**
(51) *G08B 25/00*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 15.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 15.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 596 719**
(51) *G01S 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 12.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 12.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 596 752**
(51) *H01L 21/677*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 596 810**
(51) *H02K 11/215*
(84) CH 31.03.2025
GB 14.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 596 830**
(51) *H03M 13/13*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 15.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 15.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024

SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 596 838**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 596 865**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 13.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 596 885**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 12.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***H04L 41/5041***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 12.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 596 889**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 596 891**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 84/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 596 896**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 20/34***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 596 901**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 65/4038***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 596 902**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 26.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 26.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 596 903**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 13.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G01C 21/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 13.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 596 904**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 596 933**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 12.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04N 21/431***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 12.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 596 961**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 596 962**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 13.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 596 968**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 596 990**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 597 006**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***H05B 6/64***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 597 014**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H05H 1/24***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 597 046**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A23F 5/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 597 114**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 597 115**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 09.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 597 123**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

(11) **3 597 258**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 597 261**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025

GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 597 270**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 13.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 597 322**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B21D 5/01***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 597 343**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 16.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 16.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 597 346**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 16.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 597 378**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 16.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 16.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 16.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 597 407**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 64/379***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 597 408**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B29C 65/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 597 458**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60G 17/015***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 597 548**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65B 35/58***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

(11) **3 597 560**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 597 576**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65G 53/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 597 593**
(84) GR 11.10.2024
IE 12.03.2025
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***C01B 25/10***
(84) HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 597 600**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
(51) ***C01F 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 597 603**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 28.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 597 607**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
IE 08.03.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C02F 1/50***
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 597 611**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C03B 23/203***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 597 625**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C07C 67/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 597 656**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07H 15/256***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 597 670**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 13.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 13.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***C08F 2/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 13.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 597 681**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 15.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***C08F 290/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 15.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 597 689**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 09.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 09.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 597 693**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C08J 3/075***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 597 697**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 13.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***C08L 9/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 13.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 597 713**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 18.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 597 761**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12N 15/87***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 597 770**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 597 780**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C21D 9/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 597 892**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 597 896**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 597 949**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F16D 3/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 08.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 08.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 597 951**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***F16D 3/2245***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 08.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 597 952**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***F16D 3/227***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 08.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 597 953**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 14.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F16D 3/84***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 14.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 14.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 597 991**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 598 029**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 11.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 598 030**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 11.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 598 031**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 11.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 598 032**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 11.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 598 033**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 11.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 598 036**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 11.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 11.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 11.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 598 059**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 598 061**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 08.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 08.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 08.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 598 070**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 598 072**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01C 21/30***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 598 099**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01M 11/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 598 107**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 14.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01N 21/47***
(84) CZ 24.07.2024
GB 14.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 598 108**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 598 124**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 29/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 598 137**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 598 142**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 08.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 08.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 598 186**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***G02B 5/124***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 598 189**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 598 199**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 598 206**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G02C 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 598 214**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G02C 7/06***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 598 317**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 09.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 16/23***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 598 345**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 598 347**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06N 10/60***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 598 412**
(84) AT 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 02.03.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 02.03.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 02.03.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 598 418**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 598 466**
(51) ***H01G 11/56***
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 598 472**
(51) ***H01J 35/18***
(84) AT 09.07.2025
FI 09.07.2025
GR 10.10.2025
HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
LV 09.07.2025
NL 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 598 478**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CH 31.05.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
IT 26.03.2025
LU 16.05.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 598 496**
(51) ***H10K 59/121***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CH 31.05.2025
CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LU 30.05.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 598 518**
(51) ***H10K 50/11***
(84) AT 21.05.2025
BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025
ES 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 598 520**
(51) ***H10K 50/11***
(84) AT 12.03.2025
BE 31.03.2025
BG 12.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
EE 12.03.2025
ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
IE 23.03.2025
IS 12.07.2025
IT 12.03.2025
LU 23.03.2025
LV 12.03.2025
MC 12.03.2025
NL 12.03.2025
NO 12.06.2025
PL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RO 12.03.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 598 528**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024
EE 12.06.2024
ES 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 08.03.2025
GR 13.09.2024
HR 12.06.2024
IE 08.03.2025
IS 12.10.2024
IT 12.06.2024
LU 08.03.2025
LV 12.06.2024
MC 12.06.2024
NL 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RO 12.06.2024
RS 12.09.2024
SE 12.06.2024
SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 598 536**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 598 553**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 14.08.2024
BE 28.02.2025
BG 14.08.2024
CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024
EE 14.08.2024
ES 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
HR 14.08.2024
IE 22.02.2025
IS 14.12.2024
LU 22.02.2025
LV 14.08.2024
MC 14.08.2024
NL 14.08.2024
NO 14.11.2024
PL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RO 14.08.2024
RS 14.11.2024
SE 14.08.2024
SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 598 555**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 598 600**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
HR 04.12.2024
IE 02.03.2025
IS 04.04.2025
IT 04.12.2024
LU 02.03.2025
LV 04.12.2024
MC 04.12.2024
NL 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RO 04.12.2024
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 598 609**
(51) ***H02K 1/30***
(84) FI 03.09.2025
GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 598 644**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) FI 20.08.2025
GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 598 667**
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 598 722**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.09.2024
BE 31.03.2025
BG 04.09.2024
CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024
EE 04.09.2024
ES 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
HR 04.09.2024
IE 14.03.2025
IS 04.01.2025
IT 04.09.2024
LU 14.03.2025
LV 04.09.2024
MC 04.09.2024
NL 04.09.2024
NO 04.12.2024
PL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RO 04.09.2024
RS 04.12.2024
SE 04.09.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 598 774**
(51) ***H04R 3/04***
(84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 598 778**
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 598 815**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 598 834**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.10.2024
BE 31.01.2025
BG 09.10.2024
CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024
EE 09.10.2024
ES 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
HR 09.10.2024
IE 30.01.2025
IS 09.02.2025
IT 09.10.2024
LU 30.01.2025
LV 09.10.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RO 09.10.2024
RS 09.01.2025
SE 09.10.2024
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 598 862**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 07.05.2025
BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 598 914**
(51) ***A43B 23/02***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 598 927**
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 598 989**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 06.08.2025
GR 07.11.2025
HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
LV 06.08.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 599 042**
(51) ***B22C 9/02***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 599 161**
(51) ***B64C 25/00***

(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 599 199**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 599 302**
(51) ***D01H 7/60***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 599 303**
(51) ***D02G 3/32***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 599 304**
(51) ***D02G 3/32***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 599 314**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 14.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 599 424**
(51) ***F24C 15/16***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 599 454**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 599 456**
(51) ***G01N 15/1404***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 599 512**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 599 669**
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 599 751**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 599 773**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 599 793**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 599 837**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 599 839**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 599 841**
(51) ***A01K 29/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 599 842**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 599 845**
(51) ***A01K 73/02***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 599 853**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 599 858**
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 25.10.2024
IE 29.03.2025
MC 24.07.2024
SK 24.07.2024
(84) HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 599 868**
(51) ***A01N 43/40***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 599 885**
(51) ***A23J 3/22***
(84) CH 31.03.2025
GR 27.05.2025
IE 08.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 599 887**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 599 895**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 28.08.2024
DK 31.03.2025
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 28.08.2024
NL 31.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 28.11.2024

PL 28.08.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 28.08.2024

(11) **3 599 915**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
PT 31.03.2025
RS 28.11.2024
SI 31.03.2025
SM 28.08.2024
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 599 946**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A47D 1/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 599 973**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 600 005**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 600 010**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 600 012**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 23.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 600 014**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 600 019**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 600 024**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 5/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 600 029**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 26.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 600 035**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H05K 3/12***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 600 038**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61B 5/1459***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 600 046**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 26.03.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
LU 26.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 600 053**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01T 7/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 600 062**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 600 063**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 19.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 19.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 600 069**
(84) CH 31.03.2025
GR 06.06.2025
IE 30.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 600 071**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 600 077**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 17/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 600 083**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61B 17/128***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 600 084**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 17/128***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 600 085**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 26.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 600 102**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 29.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 10.07.2024
GB 29.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 600 103**
(84) CH 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 15.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 600 117**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 21.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 600 118**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 23.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 23.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 600 120**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61B 42/00***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 29.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 600 125**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 17.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 600 145**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 20.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 600 165**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 600 180**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 600 192**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 600 213**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 600 215**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61J 3/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 600 231**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 600 232**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 07.08.2024
DK 31.03.2025
FI 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 07.08.2024
NL 31.03.2025
PL 07.08.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 07.08.2024
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 07.11.2024
PT 31.03.2025
RS 07.11.2024
SI 31.03.2025
SM 07.08.2024

(11) **3 600 235**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 07.08.2024
DK 31.03.2025
FI 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 07.08.2024
NL 31.03.2025
PL 07.08.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 07.08.2024
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 07.11.2024
PT 31.03.2025
RS 07.11.2024
SI 31.03.2025
SM 07.08.2024

(11) **3 600 236**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 07.08.2024
DK 31.03.2025
FI 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 07.08.2024
NL 31.03.2025
PL 07.08.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 07.08.2024
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 07.11.2024
PT 31.03.2025
RS 07.11.2024
SI 31.03.2025
SM 07.08.2024

(11) **3 600 239**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61K 8/67***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 600 254**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) ***A61K 35/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 600 264**
(84) CZ 04.12.2024
(51) ***A61N 1/04***
(84) ES 04.12.2024

GR 05.03.2025
IE 23.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 600 282**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) ***A61K 31/337***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 600 290**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 31/397***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 600 294**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 233/54***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 600 301**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C07D 213/79***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 600 303**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 31/4164***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 600 405**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 39/295***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 600 407**
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 30.04.2025
IE 26.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 600 455**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61L 2/07***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 600 470**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 600 471**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 600 479**
(84) AT 06.11.2024
(51) ***A61M 60/178***
(84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 600 506**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F16K 11/074***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 600 511**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 23.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 600 518**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 600 550**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 600 563**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***A61Q 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 600 571**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A62C 2/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 600 572**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A62C 2/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 600 577**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A63B 69/36***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 600 591**
(84) AT 04.09.2024
(51) ***B01D 15/00***
(84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 06.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 600 592**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B01D 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 06.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 600 597**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01D 29/03***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 600 623**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 600 624**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 600 637**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***B01F 21/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 22.03.2025
MC 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 600 641**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025

PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 600 656**
(51) ***B01J 31/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 21.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 600 658**
(51) ***B01J 35/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 600 700**
(51) ***B06B 3/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 600 701**
(51) ***B07C 5/04***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 600 706**
(51) ***B08B 9/043***
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
CZ 04.09.2024
GB 26.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 600 709**
(51) ***B21D 5/14***
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 22.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 01.04.2025
PL 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 600 712**
(51) ***B21F 1/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 16.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GB 16.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 600 716**
(51) ***B21K 1/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 600 740**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 600 752**
(51) ***B23K 20/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 15.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 600 753**
(51) ***B23K 26/14***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 600 754**
(51) ***B23K 26/14***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 600 773**
(51) ***B25B 25/00***
(84) BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
CH 31.03.2025
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 600 789**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 600 792**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 600 815**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 30.10.2024
BE 31.03.2025
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 29.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 29.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 600 835**
(51) ***B29C 64/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 20.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 600 860**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 600 878**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 19.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 600 895**
(51) ***B44C 1/16***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 28.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 600 903**
(51) ***B42D 25/324***

(84) BE 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) CH 31.03.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 23.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 600 951**
(51) *H01G 7/06*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 601 049**
(51) *B64D 11/04*
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 601 055**
(51) *B64D 29/06*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 29.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 29.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 601 058**
(51) *B32B 5/02*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 601 059**
(51) *B64D 47/02*
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 29.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 601 065**
(51) *B65B 13/32*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 01.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 601 081**
(51) *B65D 33/16*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 601 110**
(51) *G06Q 10/087*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.03.2025
IT 22.03.2025
LV 08.01.2025
NL 01.04.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 601 113**
(51) *B65G 1/137*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 601 115**
(51) *B65G 21/20*
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GB 19.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 601 145**
(51) *B67C 3/00*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 601 153**
(51) *B81C 1/00*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 21.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 21.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 601 164**
(51) *C01B 39/02*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 29.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 29.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 601 168**
(51) *C02F 1/44*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 601 174**
(51) *C03B 19/00*
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GB 28.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 601 207**
(51) *C07C 57/03*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 601 208**
(51) *C07C 67/317*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 30.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 30.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 601 209**
(51) *C07C 69/67*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 26.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 26.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 601 229**
(51) *C07D 217/04*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024

EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 601 233**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 27.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *C07D 233/90*
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 601 289**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *C07D 475/04*
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 28.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 601 292**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C07D 491/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 601 294**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 22.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *C07D 493/04*
(84) CZ 10.07.2024
GB 22.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 601 329**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *C07K 14/605*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 601 336**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *C07K 16/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 601 369**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C08B 3/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 28.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 601 372**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *C08B 3/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 28.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 601 375**
(84) BE 31.03.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 29.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *C08B 37/00*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 29.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 29.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 601 383**
(84) BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
GB 23.03.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 23.03.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) *C08F 210/06*
(84) CH 31.03.2025
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 23.03.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 601 388**
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 29.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 601 393**
(84) BG 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *C08G 18/12*
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 601 405**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 28.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C08G 18/79*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 601 429**
(84) CH 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 29.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *C08L 1/28*
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 601 448**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 22.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 601 449**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C09D 5/08*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 601 457**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
(51) *B32B 7/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 04.09.2024

NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 601 495** (51) *C10L 1/222*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 601 510** (51) *C11B 9/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 601 516** (51) *C11D 3/50*
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 601 517** (51) *C12C 3/06*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025
(84) CH 31.03.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 601 532** (51) *C12N 5/0781*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 601 581** (51) *C12N 15/86*
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 601 601** (51) *G01N 33/50*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024

FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 601 604** (51) *C12Q 1/68*
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 601 609** (51) *C12Q 1/6816*
(84) AT 03.07.2024
CH 31.03.2025
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 28.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 28.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 601 618** (51) *C12Q 1/70*
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 23.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 601 619** (51) *C12Q 1/70*
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 23.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 23.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 601 641** (51) *C25D 5/10*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 601 646** (51) *D02G 3/44*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 12.03.2025
IT 25.12.2024
LU 12.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 601 663** (51) *D21C 9/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 601 664** (51) *D21C 9/00*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 19.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 19.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 19.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 601 667** (51) *D21G 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
GB 22.03.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 601 690** (51) *E04B 1/74*
(84) CZ 10.07.2024
GB 23.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 601 702** (51) *E04F 15/02*
(84) AT 13.11.2024
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 21.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 21.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 21.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 601 708** (51) *E05F 15/40*
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) GR 15.11.2024
IE 27.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 601 714** (51) *E21B 17/042*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024

HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
IE 20.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 601 724**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 28.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 601 726**
(84) CH 31.03.2025
GB 27.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 31.03.2025
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***E21B 43/30***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 601 732**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 601 742**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 601 749**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 27.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 27.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F02D 13/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 27.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 601 770**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 601 778**
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 601 784**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 601 813**
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 01.11.2024
IE 24.03.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 601 837**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16F 1/18***
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 601 858**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F16K 47/08***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 30.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 601 867**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 28.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F16L 37/56***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 601 880**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 15.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 601 943**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G01B 3/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 601 950**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 601 965**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A01K 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 601 986**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01M 3/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 602 001**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 602 018**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 22/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 602 030**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01N 29/14***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 31.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 602 036**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 602 038**
(84) CH 31.03.2025
(51) ***G01N 33/08***
(84) CZ 12.02.2025

ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 28.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 602 043**
(84) CH 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 20.03.2025
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***G01N 33/497***
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 602 087**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01R 31/52***
(84) BE 30.04.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 18.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 602 094**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01R 33/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 26.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 602 106**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 602 107**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 602 114**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 29.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 29.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 602 116**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01S 11/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 602 122**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 602 145**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01V 5/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 602 156**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 602 167**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 602 172**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.05.2025
NL 09.10.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 602 181**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 27.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 27.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 602 195**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 21.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 21.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 602 218**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 30/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 602 221**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 02.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 02.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 602 228**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G08B 13/181***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 602 231**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 602 237**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 602 249**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 602 260**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 23.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G09B 5/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 23.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 602 262**
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) GR 20.05.2025
IE 23.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 602 266**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 602 267**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 13.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 602 275**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06F 8/654*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 602 308**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 20.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 20.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 602 328**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 28.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 602 346**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 19.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06Q 10/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 602 362**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G16B 45/00*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 29.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 602 391**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06K 7/14*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 19.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 602 405**
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06K 19/02*
(84) GR 09.04.2025
IE 22.03.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 602 412**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 22.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 602 432**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 602 480**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06T 1/60*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 15.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 602 482**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 29.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06T 3/4061*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 29.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 602 484**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 602 493**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 7/521*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 602 496**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 602 507**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 602 509**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *G07G 1/00*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 04.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 602 512**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60W 10/04***
(84) CZ 03.07.2024
GB 27.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 602 520**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G08G 5/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 602 542**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04M 1/72463***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 602 548**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G10L 19/03***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 602 566**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G16H 20/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 602 571**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G16H 40/67***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 602 583**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 22.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 602 610**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H01L 21/285***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 602 623**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 602 629**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 19.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 602 640**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H01L 33/24***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 602 646**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 15.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 15.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H10K 71/15***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 15.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 602 648**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 19.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 19.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B32B 7/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 19.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 602 653**
(84) CZ 02.07.2025
(51) ***H01M 50/44***
(84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 602 677**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 29.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 602 681**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 602 694**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 602 716**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 06.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 06.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 06.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 602 721**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02J 3/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 602 729**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 29.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 29.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 602 779**
(51) ***H03F 1/56***

(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 602 789**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 602 798**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 602 820**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 602 822**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 09.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 602 839**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 602 881**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 28.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 28.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 602 886**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024

(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***G11C 5/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 21.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***H04B 7/212***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***H04L 1/1607***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 28.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.03.2025
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 602 887**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 602 889**
(84) CH 28.02.2025
GR 30.04.2025
IE 06.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 602 916**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 602 929**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 602 937**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 602 939**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 602 998**
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 28.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 603 004**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 31.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 19.06.2024
GB 28.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(51) ***H04L 67/025***
(84) BE 31.03.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LU 28.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 603 029**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***H04W 12/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 603 050**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 29.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 29.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 603 054**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 29.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***H04N 13/167***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 603 058**
(84) AT 03.07.2024
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) ***H04N 13/383***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 603 059**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025

(51) ***G09G 5/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 603 072** (51) ***H04N 19/597***
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 603 074** (51) ***H04N 19/70***
(84) EE 14.08.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
SM 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
MC 14.08.2024

(11) **3 603 081** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 20.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 20.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 603 114** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 603 116** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 603 119** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 603 145** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 603 162** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 603 178** (51) ***H04W 40/34***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GB 01.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 603 181** (51) ***H04W 36/36***
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 603 188** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 603 200** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 30.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 603 204** (51) ***H04W 48/12***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 603 206** (51) ***H04W 48/14***
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 603 207** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 23.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 23.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 603 228** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 23.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 603 229** (51) ***H04W 52/36***
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 603 232** (51) ***H04W 52/46***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 01.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 01.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 603 243** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 16.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 16.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 16.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 603 257** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 603 273** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 02.03.2025
MC 29.05.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 02.03.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024

NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 603 288** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 603 289** (51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 603 296** (51) ***H04W 48/12***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 24.03.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 603 300** (51) ***H04W 74/0833***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 26.03.2025 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 603 315** (51) ***H04W 76/15***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 26.03.2025
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 603 319** (51) ***H04W 76/19***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 16.10.2024
GB 01.03.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 01.03.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 603 327** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 603 338** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 31.03.2025 GB 12.03.2025
HR 27.11.2024 IE 12.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 12.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 603 358** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 23.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 21.03.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 21.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 603 429** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 12.03.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 12.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 603 457** (51) ***A47C 27/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 603 477** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 603 486** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 603 495** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 30.03.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 30.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 603 497** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 14.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 603 501** (51) ***A61B 5/053***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 603 520** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 25.02.2025
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 09.02.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 09.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 603 534** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 14.03.2025
LU 14.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 603 550** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 23.03.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 23.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 603 551** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 23.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 23.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 603 584** (51) ***A61F 2/915***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 22.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 22.03.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 603 603** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 603 606**
(51) ***A61K 6/30***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 29.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 29.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 603 608**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 603 616**
(51) ***A61K 8/98***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 603 619**
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(11) **3 603 637**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 603 647**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 603 648**
(51) ***A61K 47/50***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 603 660**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 19.03.2025
IT 15.01.2025
LU 19.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 603 685**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 603 687**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 603 709**
(51) ***A61M 5/48***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 30.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 30.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 603 717**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 31.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 603 722**
(51) ***A61M 25/01***
(84) CH 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 27.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 603 735**
(51) ***B29C 65/20***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 23.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 23.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 603 747**
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 603 756**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 603 761**
(51) ***A63F 13/2145***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 603 775**
(51) ***B01D 63/10***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 27.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 27.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 603 792**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 30.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 603 829**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 19.03.2025
MC 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025

NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 603 835**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 09.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 603 837**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 603 838**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 603 839**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 603 843**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 14.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 14.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 603 880**

PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B21D 7/024***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 09.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 09.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***B21D 26/047***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***B21D 26/053***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B21D 28/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***B21D 39/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 14.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***B23P 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 31.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 603 901**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 603 939**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 603 943**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 27.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 603 962**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 604 042**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 604 088**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025

(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***B25J 9/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B29C 65/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***B29C 53/58***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 27.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B60R 16/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 604 090**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 11.09.2024
DK 31.03.2025
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 16.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 11.09.2024
NL 31.03.2025
PL 11.09.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 11.09.2024

(11) **3 604 091**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 604 092**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 604 147**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 604 173**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 16.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025

NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B62D 33/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 16.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 11.12.2024
PT 31.03.2025
RS 11.12.2024
SI 31.03.2025
SM 11.09.2024

(51) ***B62D 61/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 28.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***B62D 63/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 28.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***B65B 29/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B65D 83/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 16.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024

RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 604 206**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B67D 7/32***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 604 226**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C01G 23/053***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 604 240**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C03B 9/447***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 604 305**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 604 310**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 21.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C07D 473/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 21.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 604 347**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08F 2/18***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 604 350**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 30.03.2025
(51) ***C08F 2/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
IT 30.03.2025
LV 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 604 352**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 15.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08F 2/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 15.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 604 360**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 28.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***C08L 33/02***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 604 377**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C08G 61/08***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 19.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 604 378**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***C08G 61/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 16.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 604 399**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 604 407**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***C08J 5/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 604 438**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C08L 59/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 604 441**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 30.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 02.10.2024
GB 30.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 604 454**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 15.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 604 463**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C09D 133/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 604 495**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 604 502**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 27.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C12N 5/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 27.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 604 565**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C21D 8/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 604 567**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *C22B 7/00*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 604 603**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *C23C 2/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 604 604**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C23C 2/12*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 604 611**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *C23C 14/34*
(84) CZ 11.09.2024
GB 16.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 604 617**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 23.03.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *C25B 1/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 23.03.2025
MC 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 604 666**
(51) *D06M 15/643*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 604 687**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *E02F 9/22*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 604 689**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *E02F 9/22*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 604 710**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *E04G 21/12*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 604 731**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *E21B 17/01*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 01.05.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 604 770**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *F02C 7/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 604 782**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *C23C 28/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 22.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 604 828**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 22.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *F16B 5/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 604 850**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 30.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *F16F 7/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 30.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 604 853**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16F 15/123*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 604 858**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 20.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *F16H 15/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 604 860**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
(51) *F16D 41/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 28.03.2025

IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
LU 28.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 604 867** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 22.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 604 870** (51) ***F04D 29/048***
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 604 875** (51) ***F16K 11/065***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 604 894** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 604 940** (51) ***F24F 1/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GB 27.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 604 947** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 604 949** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 23.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 23.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 604 971** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 604 974** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 05.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 05.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 604 980** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 26.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 604 981** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 23.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 23.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 604 982** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 604 983** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 604 989** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 15.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 15.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 605 027** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 16.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 16.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 16.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 605 043** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 605 057** (51) ***G01N 5/02***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025

CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 16.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 16.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 16.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 605 067**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 26.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 26.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 26.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 605 091**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 29.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 29.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 605 092**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 29.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 605 093**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 605 094**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 605 095**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 605 097**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 605 098**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 29.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 605 110**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 605 112**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 28.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 28.03.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 28.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 605 122**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 28.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 28.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 28.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 605 123**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 605 125**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 605 150**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01S 17/36***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 605 158**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 29.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G02B 5/09***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 29.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 605 159**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025

IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 605 165**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G02B 1/16*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 605 173**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02B 6/35*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 605 174**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G02B 6/44*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 605 184**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G02B 21/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 605 213**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 10.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *G02F 1/1333*
(84) CZ 17.07.2024
GB 10.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 605 215**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 605 242**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) *G03G 15/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 605 284**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 605 298**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/0485*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 605 312**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 605 349**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 605 369**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 20.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G16H 50/30*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 20.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 605 379**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 07.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 07.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 605 381**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 605 386**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06V 20/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 605 427**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 605 438**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 605 447**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 605 470**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 605 486**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 605 493**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 13.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *G08G 1/123*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 13.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 605 496**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025

CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 06.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 06.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 605 498**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 605 523**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *B32B 5/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 605 531**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 605 535**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 605 541**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G11C 11/406*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 605 559**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01B 7/282*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 605 575**
(51) *H01H 27/04*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 605 600**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 16.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H01L 23/36*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 16.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 605 613**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 605 614**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 605 618**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10H 20/819*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 605 658**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 30/23*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 605 677**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 605 697**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 605 728**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H01Q 1/38*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 605 742**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 605 743**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01R 4/70*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 605 774**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H02J 3/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 605 828**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02P 5/46*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 605 834**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H02P 29/028*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 30.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 605 841**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
(51) *H03G 3/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024

EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 29.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 29.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 605 847** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 19.06.2024 BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 01.03.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 01.03.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 605 863** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 605 894** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.03.2025 BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 30.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 30.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 605 921** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 605 974** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 03.07.2024 BE 28.02.2025
BG 03.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 09.02.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 09.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 605 983** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 605 994** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.09.2024 BE 30.04.2025
BG 25.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GB 18.04.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 18.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 605 995** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 606 024** (51) ***G03B 17/12***
(84) AT 25.12.2024 BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 30.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 30.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 606 037** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 25.12.2024 BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 23.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 23.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 606 049** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 26.06.2024 BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GB 09.03.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 09.03.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 09.03.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 606 087** (51) ***H04R 7/04***
(84) AT 18.12.2024 BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
LU 08.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 606 089** (51) ***H04R 1/28***
(84) CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 606 092** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.03.2025 BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 22.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 22.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 606 094** (51) ***H04R 7/08***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 606 101** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 19.02.2025 BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 22.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 22.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 606 153** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.03.2025 BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 14.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 14.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 606 154** (51) ***H04L 69/04***
(84) AT 15.01.2025 BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 FI 15.01.2025

GR 16.04.2025
IE 24.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 24.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 606 171** (51) ***H04W 36/26***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 606 177** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 23.03.2025 IS 15.05.2025
LU 23.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 606 184** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 606 198** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 13.03.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 13.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 606 200** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 06.03.2025
IS 10.11.2024 LU 06.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 606 206** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 606 225** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 606 232** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 24.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 23.03.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 23.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 606 246** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.01.2025
GB 31.01.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 31.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 31.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 606 263** (51) ***H04W 74/0816***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 28.02.2025
GB 07.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 07.02.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 07.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 606 300** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GB 29.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 29.03.2025
IS 28.12.2024 IT 29.03.2025
LU 29.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 01.04.2025
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 606 314** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 606 320** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GB 31.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 31.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 31.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 606 325** (51) ***A61K 35/74***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 606 339** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 30.04.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 04.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 606 352** (51) ***A23G 3/34***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 606 355** (51) ***A23K 10/20***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 29.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 29.03.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 606 356** (51) ***A61K 36/88***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GB 05.04.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 05.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 606 357** (51) ***A23L 27/26***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 06.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 606 359** (51) ***A24B 3/12***

(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 606 373**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A44C 11/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 606 378**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 04.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A47B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 04.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 606 394**
(84) AT 11.12.2024
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 05.04.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A47L 13/512***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 606 401**
(84) AT 14.08.2024
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 03.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 606 406**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 606 417**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 28.08.2024
GB 03.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 606 421**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 606 432**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06V 20/64***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 606 440**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 5/0537***
(84) CZ 07.08.2024
GB 04.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 606 446**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 606 460**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 606 469**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 03.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 03.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 606 477**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 606 481**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 606 498**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 606 537**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 30.04.2025
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61K 31/711***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 06.04.2025
HR 31.07.2024
LU 06.04.2025
MC 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 07.04.2025
SM 31.07.2024

(11) **3 606 544**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 606 570**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 05.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 606 577**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 60/82***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 606 582**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 606 584**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 05.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
(51) ***G16H 20/17***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 05.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024

SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 606 590** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 606 592** (51) ***A61M 25/01***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 606 594** (51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 606 597** (51) ***A61M 27/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 29.03.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 29.03.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 29.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 606 614** (51) ***A61K 31/555***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 606 637** (51) ***B01D 33/46***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 05.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 606 639** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 29.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 29.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 606 640** (51) ***B01D 46/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 606 644** (51) ***B01D 53/75***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 606 646** (51) ***B01D 61/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 606 648** (51) ***B01D 65/02***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 30.04.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 30.04.2025 GB 06.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 06.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 606 662** (51) ***B01J 20/20***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 606 675** (51) ***B03D 1/002***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 606 693** (51) ***B23B 51/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 14.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GB 27.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 27.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 27.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 606 702** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 04.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 606 714** (51) ***B65D 23/08***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 02.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 606 736** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 29.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 606 756** (51) ***B33Y 50/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GB 05.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 606 759** (51) ***B41F 13/20***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 606 777** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 04.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 606 816** (51) ***B63H 25/50***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 05.06.2024 CH 30.04.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 FI 05.06.2024
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IT 05.06.2024 LU 09.04.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 606 857** (51) ***B66B 5/22***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 04.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 606 861** (51) ***B66C 13/46***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 29.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 29.03.2025 IS 24.11.2024

MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 606 878** (51) ***C02F 1/52***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 606 880** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 06.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 606 931** (51) ***C07F 17/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 606 991** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 02.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 607 002** (51) ***C09B 29/42***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 01.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 01.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 01.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 01.04.2025
NO 27.02.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 607 008** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 607 016** (51) ***C09J 7/22***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 607 044** (51) ***C11D 3/386***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 607 090** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 607 102** (51) ***C22C 21/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 607 133** (51) ***D06C 21/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 26.03.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 607 149** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 29.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 29.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 607 168** (51) ***E21B 19/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 03.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 607 179** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 03.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 607 196** (51) ***F02F 3/26***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 27.03.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 27.03.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 607 213** (51) ***F16B 21/02***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 607 245** (51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 607 269** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 25.05.2025 LV 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 607 273** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 607 282** (51) ***G01F 22/02***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
FR 31.03.2025 GB 29.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 29.03.2025 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 29.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 01.04.2025 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 607 307** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 607 331** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 607 333** (51) ***G01R 15/24***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 607 335**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61N 2/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 607 348**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 28.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 28.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G01S 17/08***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 607 357**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 26.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 26.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 607 377**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 02.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G02B 13/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 607 382**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 607 383**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 607 384**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 28.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 607 390**
(84) AT 30.10.2024
CH 30.04.2025
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***G02B 27/58***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GB 05.04.2025
HR 30.10.2024
LU 05.04.2025
MC 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 607 401**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G03H 1/22***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 607 404**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G04G 9/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 607 410**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***G05D 3/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 19.04.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 607 411**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 607 416**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 28.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 28.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 607 431**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 8/34***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 607 435**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 607 443**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 19.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 19.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 607 466**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06N 3/047***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 607 467**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 607 488**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 07.04.2025
MC 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 607 491**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 607 493**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 10/44***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 607 501**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 03.04.2025
MC 04.09.2024

NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 607 502**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06N 5/045***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 607 551**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 04.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 607 554**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 607 565**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
HR 29.05.2024
LU 06.04.2025
MC 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H01B 3/44***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 607 573**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01H 13/83***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 607 592**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H02N 2/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 607 607**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01R 31/396***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 607 623**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01T 13/36***
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 607 649**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02P 6/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 607 685**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 29.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 607 745**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04N 19/10***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 03.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 607 766**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 607 793**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 04.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 607 833**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 02.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A23L 2/60***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 607 843**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
(51) ***A43B 3/34***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 607 890**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/064***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 607 901**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 607 925**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 607 927**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 12.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61H 15/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 12.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 607 943**
(84) CH 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61K 31/137***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 607 979**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 06.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 607 981**
(84) CH 30.04.2025
(51) ***A61M 5/19***
(84) CZ 23.10.2024

ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
GB 03.04.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 607 983** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 607 988** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 607 993** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 29.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 29.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 608 100** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 608 106** (51) ***B41J 2/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 608 119** (51) ***B41M 3/00***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 06.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 06.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 608 151** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 608 198** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 608 268** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 608 270** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 608 292** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 05.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 05.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 608 295** (51) ***C02F 3/34***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 608 296** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 14.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 14.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 608 313** (51) ***C07D 307/60***
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 28.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
GB 28.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 608 336** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 05.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 608 339** (51) ***C07K 16/32***
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 608 343** (51) ***C08B 37/08***
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
GB 09.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 608 376** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 26.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 26.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 26.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 608 378** (51) ***C09G 1/02***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 608 386** (51) ***C09K 9/02***
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 608 400** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 608 419** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 608 439** (51) ***C23C 14/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 608 444** (51) ***C25B 1/46***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 19.03.2025
IS 01.05.2025 LU 19.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 608 445** (51) ***C25B 1/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 28.03.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 608 592** (51) ***F23M 5/02***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 608 659** (51) ***G01N 23/041***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 608 666** (51) ***G01N 30/86***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 608 706** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 30.04.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 26.07.2025 IS 08.05.2025
LU 03.04.2025 LV 08.01.2025
MC 26.03.2025 NL 08.01.2025
NO 26.06.2025 PL 08.01.2025
PT 28.07.2025 RO 08.01.2025
RS 26.06.2025 SE 08.01.2025
SK 26.03.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 608 714** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GB 04.04.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 04.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 608 756** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 608 777** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 608 812** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 608 839** (51) ***G06V 40/18***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 608 844** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 608 847** (51) ***G06N 20/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 608 892** (51) ***G08G 1/0955***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 608 951** (51) ***H01L 23/28***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.03.2025
LU 04.04.2025 BG 24.07.2024
MC 08.01.2025 CH 31.03.2025
NO 08.04.2025 CZ 24.07.2024
PT 08.05.2025 DK 24.07.2024
RS 08.04.2025 EE 24.07.2024
SK 08.01.2025 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
HR 24.07.2024
IE 15.03.2025
IS 24.11.2024
IT 24.07.2024
LU 15.03.2025
LV 24.07.2024
MC 24.07.2024
NL 24.07.2024
NO 24.10.2024
PL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SE 24.07.2024
SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 608 963** (51) ***H10K 59/129***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 608 988** (51) ***H01M 50/211***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 608 989** (51) ***H01M 10/6556***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 03.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 23.01.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 23.01.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 608 991** (51) ***H01M 10/0566***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 14.03.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 14.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 608 992** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 608 993** (51) ***H01M 50/211***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025

PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 609 001** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 10.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 609 004** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 609 007** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 609 072** (51) ***H01H 13/52***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 609 073** (51) ***H02P 5/46***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 05.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 609 079** (51) ***H03M 13/13***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 609 105** (51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 609 138** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 27.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 609 216** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 609 222** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 609 224** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.10.2024
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 23.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 609 242** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 609 267** (51) ***H04W 72/23***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 609 278** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 31.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 609 323** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 08.03.2025
HR 13.11.2024
IE 08.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 08.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 609 326** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 609 331** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 609 336** (51) ***A22B 3/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 609 353** (51) ***A24C 5/34***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 609 364** (51) ***A45D 44/00***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 609 367** (51) ***A47C 21/04***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 10.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 609 384** (51) ***A61B 3/107***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025

PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 609 393** (51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 28.05.2025 ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 609 394** (51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 16.04.2025 ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 609 409** (51) ***A61B 17/00***
(84) CH 30.04.2025 CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GB 09.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 609 416** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.11.2024 BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 08.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 609 435** (51) ***A61F 2/00***
(84) GR 11.12.2025 HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 609 476** (51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 04.06.2025 GR 05.09.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 609 500** (51) ***A61K 31/495***
(84) AT 13.11.2024 BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 09.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 609 507** (51) ***A61K 31/717***
(84) AT 14.08.2024 BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 13.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 609 527** (51) ***A61K 38/50***
(84) GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 609 535** (51) ***A61K 39/29***
(84) BG 25.06.2025 CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 609 544** (51) ***A61K 31/662***
(84) CH 30.04.2025 CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 609 545** (51) ***A61L 9/03***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 609 553** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 31.07.2024 BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 10.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 609 558** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 609 560** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.02.2025 BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LU 13.04.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 609 562** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 23.10.2024 BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 12.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 609 564** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.10.2024 BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 10.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 609 565** (51) ***A61M 25/00***
(84) CH 30.04.2025 CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 609 577** (51) ***A61P 3/04***
(84) AT 11.09.2024 BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 13.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 609 579** (51) ***A61K 31/35***
(84) AT 01.01.2025 BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DE 01.10.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 31.03.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 28.03.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 28.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 609 583** (51) ***A61Q 11/00***
(84) CH 30.04.2025 CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 609 602** (51) ***B01D 46/42***
(84) GR 21.11.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 609 607** (51) ***B01D 61/00***
(84) AT 22.05.2024 BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 31.01.2025

GR 23.08.2024
IE 31.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 31.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 609 625**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B05D 1/34***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 609 632**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 10.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B03B 9/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 10.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 609 635**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B21J 15/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 29.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 609 652**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B24B 45/00***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 609 661**
(84) CH 30.04.2025
GR 18.07.2024
IS 17.08.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***B27K 5/00***
(84) CZ 17.04.2024
HR 17.04.2024
MC 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 609 668**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 609 695**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B31D 1/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 609 696**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 21.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B32B 1/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 21.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 609 736**
(84) CH 30.04.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60N 2/427***
(84) CZ 08.01.2025
GB 13.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 609 755**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 609 758**
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***B60W 50/00***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 609 765**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 609 783**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 21.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 21.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
(51) ***B64C 27/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 21.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 609 811**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 09.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B65D 85/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 609 819**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B65B 59/00***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 609 823**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 02.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***B65G 49/02***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 609 824**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GB 22.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B65G 67/60***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 609 833**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B66F 7/28***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 10.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 609 860**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C07C 41/16***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 609 890**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024

FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 609 893**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C07D 473/30*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 609 895**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *C07D 475/04*
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 28.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 609 909**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C07K 14/195*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 609 912**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07K 14/435*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 609 968**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C09J 7/38*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 609 987**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C10L 5/04*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 05.04.2025
HR 07.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 609 992**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C12G 3/07*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 610 026**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61K 35/761*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 610 036**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C12Q 1/6816*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 610 038**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *C12Q 1/6813*
(84) CZ 04.09.2024
GB 10.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 610 051**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H05K 1/05*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 610 059**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *D01G 9/16*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 610 062**
(84) AT 08.01.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
GB 20.04.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *D04H 1/425*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 610 070**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *E01C 23/07*
(84) CZ 23.10.2024
GB 21.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 610 084**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *E03F 1/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 610 087**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
(51) *E04B 2/02*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 13.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 610 090**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *E04B 5/48*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 13.04.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 610 109**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *E05D 7/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 610 111**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *E05F 3/22*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 610 114**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *E06B 3/26*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 12.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 610 125**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *E21B 43/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 610 126**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *E21B 43/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.04.2025
MC 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 610 172**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *F16F 7/116*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 610 173**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 09.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
(51) *F16G 13/06*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025

RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 610 192** (51) ***F21V 5/04***
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
CZ 25.12.2024
GB 09.04.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 610 195** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 610 200** (51) ***F24C 15/16***
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
CZ 28.08.2024
GB 09.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 610 223** (51) ***G01C 1/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 13.04.2025
HR 20.11.2024
LU 13.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 610 227** (51) ***G01F 1/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 27.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 610 232** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 610 245** (51) ***G01N 21/65***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 610 254** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 610 256** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 610 258** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 02.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 610 259** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 13.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 610 268** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 610 269** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 610 272** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 26.02.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 12.04.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 610 275** (51) ***G01R 31/26***
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 06.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
CZ 12.06.2024
GB 06.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 610 293** (51) ***G01S 19/00***
(84) CH 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 610 294** (51) ***G01S 19/07***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 610 298** (51) ***G01S 19/49***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 13.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 13.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 610 300** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 610 328** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 610 338** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 610 339** (51) ***G05B 19/4065***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

SE 06.08.2025

(11) **3 610 363** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 16.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 610 395** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 31.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 610 422** (51) ***G06N 3/065***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 21.05.2025 LV 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 610 424** (51) ***G06F 9/30***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
MC 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 610 437** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 02.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 09.04.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 610 460** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 610 465** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 610 471** (51) ***G08B 21/22***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 29.03.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 29.03.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 610 478** (51) ***F16F 7/10***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 18.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 29.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 29.03.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 29.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 610 497** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 610 534** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 610 544** (51) ***F25B 49/02***
(84) CH 30.04.2024 (84) CY 05.04.2018
CZ 15.11.2023 ES 15.11.2023
GB 05.04.2024 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 HU 05.04.2018
IE 05.04.2024 IS 15.03.2024
MC 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 RO 15.11.2023
RS 15.11.2023 SK 15.11.2023
SM 15.11.2023 TR 15.11.2023

(11) **3 610 559** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 03.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 21.03.2025 IS 03.11.2024
LU 21.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 610 567** (51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 610 569** (51) ***H02M 7/487***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 610 575** (51) ***H04B 1/7143***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 610 579** (51) ***H04B 7/0408***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 610 596** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 610 603** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 11.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 610 634** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 610 638** (51) ***H04N 5/262***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 610 646** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025

NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 610 648** (51) ***H04N 19/53***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 610 686** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 610 692** (51) ***H04W 72/1268***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 610 693** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 610 704** (51) ***H05K 1/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 610 748** (51) ***A24F 40/85***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
LU 10.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 610 796** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 28.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 28.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 610 801** (51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 610 833** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 29.05.2024 CH 28.02.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 FR 28.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 24.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 610 848** (51) ***A61K 8/41***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 610 849** (51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 610 878** (51) ***A61K 31/663***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 13.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 610 901** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 610 962** (51) ***B21D 22/26***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 610 980** (51) ***B41M 5/26***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 06.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 06.02.2025 IS 25.01.2025
LU 06.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 610 984** (51) ***B23Q 7/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 610 993** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 611 008** (51) ***B29C 64/153***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 611 045** (51) ***B60L 50/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 611 058** (51) ***B62D 21/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 10.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 10.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 611 089** (51) ***B62M 3/08***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 25.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 25.03.2025 IS 20.03.2025
LU 25.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 611 117** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 02.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 02.04.2025 CH 30.04.2025
DE 04.11.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 12.04.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 611 139** (51) ***C03B 37/035***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DE 02.09.2025
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 06.02.2025

IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
LU 06.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 611 157**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 09.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***C07C 67/29***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 09.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 611 164**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C07D 211/88***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 611 185**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C07K 14/59***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 611 228**
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C08L 101/02***
(84) GR 29.11.2024
IE 17.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 611 243**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C10M 171/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 11.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 611 258**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
(51) ***C12N 9/22***
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 611 301**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 611 313**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***E04G 1/15***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 611 406**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***F16J 15/26***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 611 450**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 611 493**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01N 21/15***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 611 497**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G01N 21/952***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 611 554**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 611 611**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G06F 3/04883***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 611 626**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 04.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 04.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 04.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 611 627**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 67/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 611 676**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06Q 10/087***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 611 724**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 611 794**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 611 809**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 611 817**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 611 818**
(84) AT 25.09.2024
(51) ***H02J 7/10***
(84) BE 30.04.2025

BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 06.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 611 828**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02K 5/128*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 611 898**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 67/52*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 611 905**
(84) AT 12.06.2024
CH 31.05.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 04.05.2025
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *G06F 8/654*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 611 922**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04N 19/129*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 611 933**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 611 947**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 611 948**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 611 999**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
(51) *H05B 3/48*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 612 022**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 30.04.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A01K 61/60*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 18.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 612 031**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A21D 17/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 612 045**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 612 081**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 18/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 612 087**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 5/30*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 612 088**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G01N 33/48*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 19.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 612 090**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 5/252*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 612 091**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
(51) *A61B 5/287*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 17.04.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 612 107**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 612 118**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 01.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 612 121**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A61B 34/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 612 123**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *A61B 34/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 19.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 612 124**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 20.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 20.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025

SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 612 137** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.12.2024 BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GB 17.04.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 17.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 612 142** (51) ***A61F 7/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 612 164** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 18.04.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 612 172** (51) ***A61K 31/10***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 612 175** (51) ***A61K 31/192***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 612 176** (51) ***A61K 31/192***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 612 195** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 17.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 612 215** (51) ***A61K 38/53***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024 CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 LU 19.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 612 218** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 20.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 612 223** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 13.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 612 231** (51) ***A61K 47/46***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 612 243** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 612 247** (51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 612 248** (51) ***A61M 1/38***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 612 268** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LU 17.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 612 305** (51) ***B01L 3/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 612 326** (51) ***B08B 3/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 25.09.2024
CH 30.04.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 12.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 612 339** (51) ***B23K 9/173***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 19.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 612 364** (51) ***B26D 3/16***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 612 385** (51) ***C08L 53/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 612 427** (51) ***B60K 35/22***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 612 438** (51) ***B62K 15/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 612 471** (51) ***B65F 1/02***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 612 491** (51) ***B67D 1/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 612 550** (51) ***C07K 14/005***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 612 556** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 22.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 612 567** (51) ***C07K 16/28***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024

HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 612 601** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 17.04.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 612 615** (51) ***C09K 19/30***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 17.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 17.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 612 642** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 612 645** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 18.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 612 656** (51) ***C22C 19/07***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 20.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 612 688** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 18.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 612 724** (51) ***F01N 13/08***
(84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 612 755** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 612 784** (51) ***F41G 3/14***
(84) AT 25.12.2024
CH 30.04.2025
EE 25.12.2024
GB 19.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 19.04.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 612 805** (51) ***G01J 5/08***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 30.04.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 612 811** (51) ***G01N 15/10***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 612 812** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 20.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 612 814** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 20.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 612 817** (51) ***G01N 21/51***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 612 832** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 17.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 612 834** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 17.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 612 865** (51) ***G01V 5/10***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 612 875** (51) ***G02B 6/122***
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 612 881** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 17.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 612 893**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10K 85/50*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 612 914**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 612 927**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 612 930**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *G06F 8/30*
(84) CZ 25.12.2024
GB 26.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 612 932**
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 02.04.2025
DK 30.04.2025
ES 02.04.2025
FR 30.04.2025
HR 02.04.2025
IT 30.04.2025
LU 30.04.2025
MT 30.04.2025
NO 02.07.2025
PT 30.04.2025
RS 02.07.2025
SI 30.04.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 30.04.2025
EE 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LT 30.04.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 02.04.2025
RO 30.04.2025
SE 30.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 612 933**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06F 9/50*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 612 939**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 612 940**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06F 11/36*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 612 949**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 16/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 612 969**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 612 970**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 13.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 612 971**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 9/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 613 004**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 30/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 613 008**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G06Q 40/00*
(84) CZ 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 613 032**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G08G 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 18.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 613 043**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 19.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 613 057**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G16H 40/60*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 613 066**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H01F 27/28*
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.04.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 613 112**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01S 3/094*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 613 130**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01F 27/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 613 163**
(84) GR 28.11.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) HR 27.08.2025

IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 613 195**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 30.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 613 197**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 613 205**
(51) ***H04M 1/18***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GB 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 613 211**
(51) ***H04N 19/117***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 613 215**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 613 218**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 613 248**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 613 249**
(51) ***H04W 72/21***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 613 267**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 613 278**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 613 279**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 613 280**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 613 303**
(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 01.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 01.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 613 340**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 613 346**
(51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 613 349**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GB 26.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 613 395**
(51) ***A61F 13/513***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 613 432**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 613 452**
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 613 469**
(51) ***A62B 18/10***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 613 496**
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 613 514**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 613 545**
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 613 594**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 18.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 613 778**
(51) ***C08F 2/18***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

LV 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 613 808**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 20.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 20.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 20.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 613 833**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C11B 7/00***
(84) HR 23.07.2025

(11) **3 613 878**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***D01F 6/90***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 613 880**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***D02G 3/06***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 613 913**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***E04B 1/84***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 613 947**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 613 957**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 614 014**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 11.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F16F 13/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 11.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 614 015**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 614 021**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 17.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F16H 55/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 614 026**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16K 11/074***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 614 034**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F17C 1/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 614 039**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 614 089**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F28D 15/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 614 113**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C09D 11/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 614 115**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GB 02.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 614 146**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G01N 33/533***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 20.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 614 156**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01R 31/27***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 614 158**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01R 33/02***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 614 163**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01R 33/389***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 614 188**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 614 203**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G03B 7/20***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 614 261**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 614 303**
(84) FI 06.08.2025
(51) ***G06V 20/64***
(84) GR 07.11.2025

HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 614 312**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06N 3/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 23.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 23.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 614 314**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06N 3/044*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 614 344**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 31.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *G06T 15/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 31.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 614 355**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 614 383**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G10L 21/003*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 614 385**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G11B 5/012*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 614 390**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G16H 15/00*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 614 449**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 20.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *B32B 7/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 20.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 614 473**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01M 4/92*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 16.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 614 584**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 40/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 614 590**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 03.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 614 600**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 04.05.2025
NL 04.12.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 614 655**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 614 681**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 26.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04N 21/43*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 26.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 614 701**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 15.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 614 766**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 03.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 614 769**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 14.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 614 779**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
(51) *H04W 74/04*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025

IS 05.07.2025
LU 05.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 614 780** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 19.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 19.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 614 783** (51) ***H04W 74/0816***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 614 805** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 614 807** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 614 849** (51) ***A21B 5/02***
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
LU 27.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 614 860** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 614 863** (51) ***A23L 13/40***
(84) AT 16.10.2024
CH 30.04.2025
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 27.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 614 899** (51) ***A61B 1/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GB 25.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 614 903** (51) ***A61B 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 26.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 614 907** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 26.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 26.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 614 908** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 24.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 614 918** (51) ***A61B 5/361***
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 614 930** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 614 932** (51) ***A61B 18/14***
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 614 935** (51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 614 940** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 614 943** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 16.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 16.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 614 948** (51) ***A61B 18/18***
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 614 953** (51) ***A61B 90/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 25.04.2025
MC 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 614 960** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 24.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 614 974** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025

IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
LU 24.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 614 975**
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 614 976**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 30.04.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 24.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 614 979**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 615 005**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 615 010**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61K 31/44***
(84) BE 30.04.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 615 013**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61K 31/095***
(84) CZ 14.08.2024
GB 24.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 615 019**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 615 040**
(84) CH 31.03.2025
GR 27.05.2025
IE 30.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61Q 5/02***
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 615 069**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 615 074**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 615 107**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 23.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 615 119**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 615 120**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A61M 16/20***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 16.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 615 130**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 615 147**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GB 28.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 615 157**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A63G 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 615 165**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 25.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B01D 15/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 615 175**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 615 198**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 17.04.2025
MC 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 30.04.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 615 199**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 615 214**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 25.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B01J 41/07***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 615 216**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025

CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 19.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 615 226** (51) ***B05D 1/18***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 615 231** (51) ***B07B 13/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 26.04.2025
MC 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 615 235** (51) ***B07C 7/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 615 238** (51) ***B21D 22/28***
(84) AT 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 615 239** (51) ***B21D 22/28***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 17.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 615 266** (51) ***B23Q 1/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 615 271** (51) ***B24B 41/06***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 27.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 615 281** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 25.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 615 350** (51) ***B60B 15/28***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 17.04.2025
HR 08.01.2025
LU 17.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 615 405** (51) ***B62K 25/02***
(84) AT 25.12.2024
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 26.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 615 411** (51) ***B63B 21/08***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 26.04.2025
MC 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 615 413** (51) ***B63B 21/10***
(84) AT 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 615 414** (51) ***B63B 49/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.04.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 615 418** (51) ***B63H 9/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GB 24.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 615 422** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 30.10.2024
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 26.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 615 438** (51) ***B65D 5/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 28.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 615 454** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 615 458** (51) ***B65G 1/08***
(84) BE 30.04.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 23.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 615 460**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *B65G 47/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 24.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 615 503**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *C07C 51/377*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 615 546**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 28.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H10K 85/30*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 615 559**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07K 14/47*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 615 560**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 38/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 26.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 615 565**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07K 14/725*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 615 577**
(51) *C08F 4/04*
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 615 588**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *C08G 65/40*
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 615 594**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *C08F 120/54*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 615 605**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C08L 19/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 20.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 615 619**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C09D 11/037*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 615 640**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *C10M 137/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 25.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 615 648**
(84) CH 30.04.2025
ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) *C11D 3/10*
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 615 651**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *C12C 11/11*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 615 653**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 615 655**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C12M 1/32*
(84) BE 30.04.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 615 685**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 615 704**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C23C 14/06*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 615 761**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) *E21B 10/26*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 615 771**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 30.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *E21C 25/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FR 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 30.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 615 788**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *F02M 37/02*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 615 792**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *F03D 80/40*
(84) CZ 31.07.2024
GB 24.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 615 794**
(51) *F03D 80/50*

(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 615 816**
(51) *F16B 5/06*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 615 820**
(51) *F16C 27/06*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 23.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 615 899**
(51) *G01H 1/00*
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 615 901**
(51) *G01J 1/02*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 615 907**
(51) *G01M 11/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IE 28.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 615 912**
(51) *G01N 11/16*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 615 947**
(51) *G01Q 30/12*
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 615 948**
(51) *G01Q 60/32*
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 615 951**
(51) *G01R 21/06*
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GB 13.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 615 952**
(51) *G01R 31/08*
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 615 953**
(51) *G01R 33/421*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 26.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 615 954**
(51) *G01S 13/76*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 615 958**
(51) *G01S 15/89*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 615 961**
(51) *G01S 7/481*
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 15.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 615 963**
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 615 973**
(51) *G03B 5/00*
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 19.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 615 975**
(51) *G02B 19/00*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 615 982**
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 04.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 616 002**
(51) *G02F 1/355*
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GB 24.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 616 060**
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 616 065**
(51) *G06N 20/00*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025

EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 01.05.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 06.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 616 119**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06V 40/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 616 120**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G06V 10/46***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 616 136**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06Q 10/20***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 616 166**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 616 167**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 616 173**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G08B 21/00***
(84) CZ 21.08.2024
GB 20.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 616 178**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G08B 31/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 616 186**
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
(51) ***C09J 7/30***
(84) CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 616 193**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 24.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 616 197**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 616 198**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 24.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***G10L 19/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 616 199**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G10L 19/24***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 616 204**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G16B 25/20***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 07.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 616 240**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 616 246**
(84) CH 30.04.2025
GB 27.04.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 616 263**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 09.04.2025
MC 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 616 267**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01R 12/91***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 616 268**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 616 317**
(84) CH 30.04.2024
CZ 20.12.2023
GB 27.04.2024
HR 20.12.2023
IE 27.04.2024
MC 20.12.2023
PL 20.12.2023
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
(51) ***H03F 3/187***
(84) CY 27.04.2018
ES 20.12.2023
GR 21.03.2024
HU 27.04.2018
IS 20.04.2024
NO 20.03.2024
RO 20.12.2023
SK 20.12.2023

(11) **3 616 328**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04B 3/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 26.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 616 340**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 616 342**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 616 375**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024

FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 28.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 616 380**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 21/55*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 616 381**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 12/12*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 616 388**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H04L 9/32*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 13.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 616 398**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 09.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04N 21/43*
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 616 400**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 27.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 616 405**
(84) AT 27.11.2024
(51) *H03M 7/30*
(84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 616 412**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04R 1/22*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 616 436**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04W 28/06*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 616 439**
(84) CH 30.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 616 452**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 616 462**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 616 465**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 48/10*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 616 475**
(84) CY 26.04.2018
ES 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023
(51) *H05B 45/20*
(84) CZ 07.06.2023
GR 08.09.2023
HU 26.04.2018
MC 07.06.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023

(11) **3 616 508**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A01K 29/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 616 518**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A01N 47/46*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 616 532**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 616 596**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 23.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 616 601**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 616 630**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *A61B 17/115*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 31.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 616 676**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *A61J 1/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 616 721**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *A61K 31/194*
(84) GR 05.03.2025
IE 13.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 616 723**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61K 31/517*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 22.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 616 740**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 616 813**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 616 829**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 12.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B23K 37/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 12.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 616 831**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B23Q 1/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 616 859**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 24.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 616 878**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 26.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B29D 7/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 26.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 616 910**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B29C 48/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 616 971**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B60L 1/10***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 617 001**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60R 11/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 617 008**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 617 121**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B66B 7/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 26.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 617 131**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B66F 13/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 617 159**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C03B 20/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 617 161**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C03B 37/018***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 617 167**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 617 172**
(51) ***C04B 30/02***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 617 263**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 11.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 11.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 617 273**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C08L 83/07***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 617 321**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.05.2025
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024

(11) **3 617 323**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 617 339**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 617 348**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C25B 11/077***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 617 372**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
(51) ***D06F 35/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024

EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 27.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 617 398**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *D07B 1/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 617 477**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 27.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *F01L 1/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 617 509**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F04C 23/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 617 525**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F04D 29/26*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 617 584**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F21S 41/365*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 19.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 617 615**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F16K 31/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 617 617**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
(51) *F25B 41/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 617 624**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 27.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 617 670**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G01G 19/393*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 617 675**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01J 3/28*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 617 680**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01K 15/00*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 617 681**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 23.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G01L 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 617 695**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 19.04.2025
(51) *A01K 43/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 19.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 617 699**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G01N 29/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 617 746**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.04.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 617 748**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 19/07*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 617 790**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02F 1/155*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 617 791**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G02F 1/155*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 617 793**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 09.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 09.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
(51) *G02F 1/23*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 09.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024

SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 617 857** (51) *G06F 3/041*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 617 943** (51) *G06V 40/18*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 617 960** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 617 989** (51) *G06T 3/073*
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 618 000** (51) *G06T 7/90*
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 618 036** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 05.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 618 078** (51) *G16H 40/00*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 618 132** (51) *H10K 85/60*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.04.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 618 136** (51) *H10K 50/80*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 618 138** (51) *H01M 10/52*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 618 146** (51) *H01M 50/406*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 618 203** (51) *H01R 31/06*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 618 233** (51) *H02K 1/276*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 26.04.2025
HR 07.08.2024
LU 26.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 618 263** (51) *H02P 9/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 618 304** (51) *H04B 7/145*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 618 310** (51) *H04B 10/116*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 618 334** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 23.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
IE 23.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 618 354** (51) *G06F 21/55*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 618 358** (51) *H04L 43/026*
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 21.04.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 30.04.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 21.04.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 618 360** (51) *H04L 12/28*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 618 391** (51) *H04L 67/51*
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 618 415** (51) *B60S 1/60*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 618 418** (51) *H04N 23/45*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 618 436** (51) *H04N 19/105*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025

GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 618 457**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 618 528**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 27.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 618 532**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 618 544**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 618 549**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04W 72/50***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.04.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 618 564**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 618 596**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 618 604**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 618 619**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 30.04.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A01N 39/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 618 624**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A01N 43/54***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 02.05.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 618 636**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***A22B 3/06***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 618 642**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 02.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 618 656**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A41F 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 618 666**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 31.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 618 668**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A47C 4/54***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 618 688**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 618 694**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 20.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 618 702**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 618 730**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 17/11***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 618 735**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 03.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 618 743**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 04.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 618 747**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 03.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 618 762**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 27.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 618 767**
(84) AT 23.04.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.04.2025

CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 02.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 618 770**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A61F 2/26***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 618 777**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61F 4/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 618 798**
(84) CH 31.05.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61K 8/33***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 618 802**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 03.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61P 17/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 618 887**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 618 891**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A61M 5/168***
(84) CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 18.04.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 618 908**
(84) CH 30.04.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 618 922**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 618 926**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 03.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 618 933**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 02.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A62C 35/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 618 938**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B01D 21/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 618 952**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 618 963**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H05B 3/34***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 619 007**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B25J 15/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 30.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 619 018**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 04.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B29C 33/26***
(84) CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 619 033**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B30B 11/08***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 619 079**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60R 21/233***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 619 083**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 619 095**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B62D 55/20***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 03.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 619 115**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 23.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B64D 13/02***
(84) BE 30.04.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 619 120**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65B 55/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 619 142**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***B65D 85/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

SM 04.06.2025

(11) **3 619 149** (51) ***B65G 54/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 619 155** (51) ***B66C 23/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 619 164** (51) ***C01B 33/193***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 03.05.2025
LV 27.11.2024 NO 27.02.2025
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 619 165** (51) ***C01B 33/193***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 03.05.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 619 171** (51) ***C02F 11/121***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 619 173** (51) ***C03B 23/025***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 619 195** (51) ***C07D 209/48***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 619 214** (51) ***C07D 493/10***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 30.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 27.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 619 218** (51) ***C07F 1/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 619 221** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 04.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 619 222** (51) ***A61K 31/64***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 619 245** (51) ***C09J 7/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 619 295** (51) ***C12N 5/078***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 619 320** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 02.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 619 324** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 619 342** (51) ***D01G 31/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GB 11.04.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
LU 11.04.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 619 349** (51) ***D04B 1/12***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 03.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 619 351** (51) ***D04C 1/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 02.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 619 379** (51) ***E04H 6/10***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 619 400** (51) ***E21B 47/06***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 30.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 619 407** (51) ***F02B 29/04***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 619 411** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 619 425** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 02.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 619 435** (51) ***F04D 29/44***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 21.02.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024

PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 619 437**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16B 5/02*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 619 453**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B01D 45/16*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 619 468**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *F21V 19/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 27.04.2025
MC 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 619 495**
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F42B 12/48*
(84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 03.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 619 501**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 03.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 619 506**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *G01F 22/00*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 619 511**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 03.05.2025
(51) *G01J 3/42*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 619 515**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 12.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *G01N 1/28*
(84) CZ 24.07.2024
GB 12.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 619 516**
(84) CH 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 12.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *G01N 1/28*
(84) GB 12.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 619 525**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01N 23/207*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 619 550**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01S 13/88*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 02.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 619 562**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G02B 6/35*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 619 564**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 619 601**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 619 614**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 12/0813*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 619 639**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
PL 28.05.2025
RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 619 656**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 03.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 619 678**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06T 5/92*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 619 690**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 619 692**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *G07F 11/42*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 619 693**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 619 709**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G10L 25/60*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 619 722**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
(51) *G21C 1/20*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

SM 23.10.2024

(11) **3 619 725** (51) ***H01B 7/295***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 619 730** (51) ***H01H 33/66***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 619 759** (51) ***H01M 4/42***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 619 777** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
LU 27.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 619 789** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 619 799** (51) ***H02K 29/03***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 619 811** (51) ***H03M 13/09***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 619 816** (51) ***H04B 1/713***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 619 827** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 619 828** (51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 619 835** (51) ***H04B 10/073***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 02.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 619 838** (51) ***H04B 17/24***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 619 845** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 04.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 619 855** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 619 859** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 619 868** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 619 886** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 619 895** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 04.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 619 911** (51) ***G06F 3/048***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 619 925** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 619 939** (51) ***H04W 24/08***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 619 945** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 03.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 619 950** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 619 953** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 619 957** (51) ***H04W 48/08***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 619 963** (51) ***H04W 48/12***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 619 967** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 03.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 619 982** (51) ***H04W 60/04***

(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 619 985**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 15.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 619 989**
(51) ***H04W 72/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 620 003**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 620 005**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 620 009**
(51) ***H04W 72/56***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 620 061**
(51) ***A23D 9/02***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 30.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 620 135**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 620 187**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 620 189**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 620 203**
(51) ***A61B 17/221***
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 620 215**
(51) ***A62C 35/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 620 270**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 620 337**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 620 390**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 620 407**
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 620 408**
(51) ***B65G 21/18***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 620 422**
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 620 429**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 620 482**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 02.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 620 488**
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 620 509**
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 620 552**
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 620 562**
(51) ***D04B 1/26***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 620 589**
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 620 629**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 23.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 620 662**
(51) ***F04D 27/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 620 680**
(51) ***F16F 1/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 620 683**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 620 700**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F16K 27/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 620 778**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 620 804**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01R 31/69***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 620 906**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 620 928**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 620 945**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 620 998**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06N 20/10***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 621 015**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 621 107**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 621 130**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 06.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 621 221**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 621 230**
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 02.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 621 231**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 621 253**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 47/30***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 621 278**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 621 284**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 621 287**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04N 23/68***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 621 305**
(51) ***H04N 19/13***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 621 313**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 621 341**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 18.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 621 349**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 24.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 621 368**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 621 382**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 621 395**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04W 72/121***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 621 402**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 621 420**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 621 450**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) ***A23K 10/32***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025

RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 621 475**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 01.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 621 496**
(51) ***A47G 19/30***
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 621 506**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 621 518**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 621 519**
(51) ***A61B 5/367***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 09.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 621 520**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 621 521**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 23.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.02.2025
MC 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 621 522**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 08.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 621 570**
(51) ***A61F 13/476***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 11.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 621 593**
(51) ***A61K 31/137***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 621 604**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 621 607**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 621 628**
(51) ***A61K 33/36***
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 621 631**
(51) ***A61K 36/82***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 621 632**
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 621 642**
(51) ***A61K 39/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 621 653**
(51) ***A61K 47/10***
(84) CZ 02.07.2025
(84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 621 667**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 621 688**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 621 689**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 09.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 621 735**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 02.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 621 744**
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 621 760**
(51) ***B22F 7/02***
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 11.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 621 761**
(51) ***B23B 35/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 621 794**
(51) ***B31D 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 621 802**
(51) ***H10N 70/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 08.03.2025
HR 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 08.03.2025

IS 30.11.2024
LU 08.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 621 837**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B60J 1/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 621 871**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *B63B 27/14*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 11.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 621 876**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B64C 25/14*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 621 898**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 08.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B65F 1/14*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 621 908**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 11.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *B65H 35/00*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 621 916**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 08.05.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B67D 1/08*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 621 939**
(84) AT 16.07.2025
(51) *C05F 17/50*
(84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 621 942**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07C 2/76*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 621 995**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 622 003**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *C08G 65/26*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.05.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 622 007**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *C08G 69/36*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 08.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 622 043**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 04.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C11C 3/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 622 064**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *C12N 9/42*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 622 076**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 09.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C12N 15/82*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 622 079**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 622 107**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *D05B 21/00*
(84) CH 31.05.2025
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 622 108**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *D06B 17/06*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 622 141**
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *E05D 3/18*
(84) CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 11.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 622 152**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *E05D 15/26*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 622 187**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *F16B 33/00*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 622 228**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *F24T 10/10*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 622 280**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 27/30*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 622 286**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 31/22*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

(11) **3 622 308**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
(51) *G01R 33/385*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025

GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 03.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 622 313** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 622 319** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 09.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 622 328** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 07.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 622 334** (51) ***G02B 5/18***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 622 335** (51) ***G02B 6/34***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 622 343** (51) ***A61B 3/028***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 30.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 622 352** (51) ***G03H 1/02***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 622 361** (51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 622 374** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 07.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 622 379** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 09.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 622 393** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 05.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.02.2025 DK 05.02.2025
EE 05.02.2025 ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 FR 30.04.2025
GR 06.05.2025 HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 IT 05.02.2025
LU 23.04.2025 LV 05.02.2025
MC 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RO 05.02.2025
RS 05.05.2025 SE 05.02.2025
SK 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 622 397** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 11.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 622 427** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 11.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 622 452** (51) ***H04W 4/024***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 622 463** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 04.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 622 468** (51) ***G06Q 30/0601***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 15.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 01.02.2025 IS 15.05.2025
LU 01.02.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 622 473** (51) ***G06Q 10/20***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 622 474** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.01.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 16.01.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 16.01.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 622 477** (51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 13.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 622 483**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 15/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 622 485**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 622 488**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 04.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 622 499**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09F 17/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 622 503**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 622 508**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G10L 19/005*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 622 513**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 23/667*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 622 524**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G16B 40/20*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 622 527**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G16H 40/00*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 622 558**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 622 572**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *H01M 50/114*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 622 578**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01Q 1/38*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 622 598**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02G 1/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 622 607**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02J 3/46*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 622 623**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H03F 3/19*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 622 631**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *H04B 7/0456*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 622 671**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04N 21/436*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 622 689**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *H04L 9/06*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 622 692**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 622 703**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06N 20/00*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 622 713**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 15.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04N 19/593*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 15.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 622 765**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 622 772**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 20.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04W 72/21*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 622 793**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A01C 7/04*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 622 846**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A44C 27/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 622 856**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *F24F 3/14*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 622 892**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 11.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 622 910**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
(51) *A61B 18/20*
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024

HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 623 140**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B29C 70/08*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 623 150**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *B32B 15/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 08.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 623 153**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 05.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C08J 7/046*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 623 167**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 12.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B44C 5/00*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 623 226**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60R 16/033*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 623 270**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B62K 5/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 623 304**
(84) CH 31.05.2025
IE 06.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
(51) *B65D 1/02*
(84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 623 350**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C03C 3/19*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 623 378**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07K 7/64*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 623 418**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *C08L 9/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 623 419**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C08L 21/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 20.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 623 430**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *C09D 5/02*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 623 462**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 02.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) *C12Q 1/6874*
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 02.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 623 464**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 1/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 623 500**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
(51) *C23F 15/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 623 588**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F01D 25/18*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 623 622**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) *F04B 35/04*
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 15.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 623 627**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F04C 2/344*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 623 636**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *F04D 29/10*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 09.05.2025
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 623 639**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F04D 29/44*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 623 714**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F24F 11/70*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 623 716**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F24F 11/36*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 623 750**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
(51) *G01B 11/24*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 623 783**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01L 1/14***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 623 839**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 623 859**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 09.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G02B 9/64***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 623 863**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 623 864**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G02F 1/1343***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 623 876**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G04B 17/34***
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 623 877**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G04B 19/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 623 897**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 623 905**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 623 909**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 3/0485***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 623 919**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 623 934**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 623 943**
(84) CH 31.05.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 623 949**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 623 967**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 624 006**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 18.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 624 015**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06N 3/04***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 624 020**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 624 041**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G06Q 40/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 624 042**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06Q 40/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 624 086**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 624 102**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 624 120**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G10H 1/36***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 624 183**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H01B 3/12***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 624 220**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 624 242**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 8/04225***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 624 248** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, CZ 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 624 264** (51) ***H01Q 1/44***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 624 305** (51) ***H02J 11/00***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 624 307** (51) ***H02K 1/16***
(84) FI 27.08.2025, GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, LV 27.08.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025, SE 27.08.2025

(11) **3 624 336** (51) ***H03F 1/26***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 624 372** (51) ***H04L 1/00***
(84) CH 31.05.2025, CZ 09.10.2024, GR 10.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, NO 09.01.2025, PL 09.10.2024, SK 09.10.2024

(11) **3 624 424** (51) ***H04L 65/40***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 624 441** (51) ***H04N 25/616***
(84) CH 31.05.2025, CZ 25.12.2024, ES 25.12.2024, GR 26.03.2025, HR 25.12.2024, IS 25.04.2025, NO 25.03.2025, PL 25.12.2024, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **3 624 455** (51) ***H04N 19/593***
(84) BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 624 491** (51) ***H04W 74/0816***
(84) GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 624 515** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 25.12.2024, BG 25.12.2024, CH 31.05.2025, CZ 25.12.2024, DK 25.12.2024, EE 25.12.2024, ES 25.12.2024, FI 25.12.2024, GR 26.03.2025, HR 25.12.2024, IS 25.04.2025, IT 25.12.2024, LU 11.05.2025, LV 25.12.2024, NO 25.03.2025, PL 25.12.2024, PT 28.04.2025, RO 25.12.2024, RS 25.03.2025, SE 25.12.2024, SK 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **3 624 533** (51) ***H04W 72/044***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, CH 31.05.2025, CZ 22.01.2025, DK 22.01.2025, EE 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, IT 22.01.2025, LU 30.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RO 22.01.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SK 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 624 576** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025, SE 17.09.2025

(11) **3 624 607** (51) ***A24B 15/167***
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CH 31.05.2025, CZ 18.09.2024, DK 18.09.2024, EE 18.09.2024, ES 18.09.2024, FI 18.09.2024, GR 19.12.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, LU 09.05.2025, LV 18.09.2024, NL 18.09.2024, NO 18.12.2024, PL 18.09.2024, PT 20.01.2025, RO 18.09.2024, RS 18.12.2024, SE 18.09.2024, SK 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 624 609** (51) ***A24B 15/16***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CH 31.05.2025, CZ 09.10.2024, DK 09.10.2024, EE 09.10.2024, ES 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, LU 09.05.2025, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, NO 09.01.2025, PL 09.10.2024, PT 10.02.2025, RO 09.10.2024, RS 09.01.2025, SE 09.10.2024, SK 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 624 610** (51) ***A24B 15/24***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CH 31.05.2025, CZ 09.10.2024, DK 09.10.2024, EE 09.10.2024, ES 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, LU 09.05.2025, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, NO 09.01.2025, PL 09.10.2024, PT 10.02.2025, RO 09.10.2024, RS 09.01.2025, SE 09.10.2024, SK 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 624 621** (51) ***A41B 9/12***
(84) CH 31.05.2025, CZ 30.10.2024, ES 30.10.2024, GR 31.01.2025, HR 30.10.2024, IS 28.02.2025, NO 30.01.2025, PL 30.10.2024, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024, SM 30.10.2024

(11) **3 624 624** (51) ***A41D 27/28***
(84) AT 04.09.2024, BG 04.09.2024, CH 31.05.2025, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, ES 04.09.2024, FI 04.09.2024, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, IT 04.09.2024, LU 17.05.2025, LV 04.09.2024, NL 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024, RS 04.12.2024, SE 04.09.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 624 689** (51) ***A61B 5/11***
(84) BE 30.04.2025, BG 16.04.2025, CH 30.04.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LU 19.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 624 691** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 624 692** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 624 694** (51) ***A61B 6/00***
(84) CH 31.05.2025, CZ 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SK 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 624 696** (51) ***A61B 10/00***
(84) CH 31.05.2025, CZ 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 624 710** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.09.2024, BG 04.09.2024, CH 31.05.2025, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, ES 04.09.2024, FI 04.09.2024, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, IT 04.09.2024, LU 15.05.2025, LV 04.09.2024, NL 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024, RS 04.12.2024, SE 04.09.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 624 712** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CH 31.05.2025, CZ 27.11.2024, DK 27.11.2024, EE 27.11.2024, ES 27.11.2024, FI 27.11.2024, GR 28.02.2025, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, IT 27.11.2024, LU 18.05.2025, LV 27.11.2024, NO 27.02.2025, PL 27.11.2024

PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 624 713**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 18/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 624 732**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 23.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 624 758**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 15.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 624 789**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61K 31/222***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 624 832**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 38/46***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 624 870**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61M 1/28***
(84) CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 624 872**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 16.05.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 624 903**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A63B 31/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 624 909**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A63C 1/40***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 624 927**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01D 61/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 624 935**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B01J 20/02***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 15.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 624 953**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B05B 11/10***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 624 983**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B23K 103/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 625 022**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 15.05.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 625 050**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H05B 3/84***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 625 085**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 625 150**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 15.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 625 164**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 625 165**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 625 179**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C03B 23/023***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 625 189**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 15.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 625 195**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C05B 1/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 625 263**
(84) BG 09.04.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 09.04.2025

FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 625 283**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C08G 63/672*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 625 284**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C08G 63/672*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 625 339**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 9/88*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 625 343**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 625 349**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C12N 15/86*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 04.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 625 366**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 625 395**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *E02F 3/92*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 625 412**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.05.2025
NL 20.11.2024
(51) *E05B 73/00*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 625 428**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 18.05.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *E21B 17/07*
(84) CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 625 447**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *F02D 41/14*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 625 448**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 16.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *F02M 35/10*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 625 458**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F04C 2/107*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 625 503**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *G02B 30/33*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 625 507**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F24F 13/30*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 625 520**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 625 539**
(51) *G01N 1/30*
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 625 546**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *G01N 21/25*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 625 566**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 625 576**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01Q 20/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 625 588**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G01S 15/931*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 625 592**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01T 1/24*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 625 598**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 625 601**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02B 21/06*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 625 616**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 27/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 625 620**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 625 624**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G03B 17/08*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 17.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 625 658**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 625 663**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 23.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 625 686**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 625 690**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 625 697**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 17/18*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 625 728**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 625 739**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 625 747**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06Q 30/08*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 09.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 625 755**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 05.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06T 1/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 05.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 625 763**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 14.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 625 769**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/62*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 625 774**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06V 10/22*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 625 787**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 23.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 23.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G08G 1/09*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 23.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 625 791**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 13/08*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 625 799**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 625 831**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 01.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H01L 31/0236*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 625 840**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 625 854**
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H01R 4/48*
(84) CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 07.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 625 883**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 625 891**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 07.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04B 7/024*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 07.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 625 920**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 625 921**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

LU 15.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 625 967**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04N 21/43***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 625 993**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 626 006**
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 17.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 626 016**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 626 021**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 626 031**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H05H 1/24***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 626 050**
(84) AL 09.02.2022
CY 09.02.2022
EE 31.05.2023
GR 10.05.2022
LT 26.05.2023
LV 26.05.2023
MK 09.02.2022
NO 09.05.2022
SI 27.05.2023
SM 09.02.2022
(51) ***A01G 18/69***
(84) BG 09.05.2022
CZ 26.05.2025
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.05.2022
MC 09.02.2022
MT 09.02.2022
SE 09.02.2022
SK 26.05.2023

(11) **3 626 090**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 626 095**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A41D 27/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 626 097**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 14.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 14.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A41F 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 14.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 626 099**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A44B 19/02***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 626 193**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 626 241**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 626 274**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 15.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 626 299**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 14.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 626 301**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 626 352**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B05B 1/30***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 626 380**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60R 21/2165***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 626 400**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B25J 3/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 626 401**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B25J 3/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 626 402**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B25J 3/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 626 403**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *B25J 3/00*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 626 410**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *B25J 13/02*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 626 434**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B29C 64/165*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 626 467**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *B41J 29/38*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 626 504**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01D 7/04*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 626 534**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F21S 41/663*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 626 547**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *B60R 21/2338*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 626 652**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 626 655**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B65G 47/88*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 626 667**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B66B 1/34*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 626 673**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 19.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B66C 13/22*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 626 750**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 15.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *C08F 14/06*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 626 768**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 15.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *C08J 9/18*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 626 769**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08J 11/12*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 626 777**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 10.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B29C 43/18*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 626 792**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C09J 7/20*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 626 795**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *C08G 77/14*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 626 872**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *D02G 3/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 626 882**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 10.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *D21C 5/02*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 626 970**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *F04D 19/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 20.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 626 979**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 17.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
(51) *F15B 21/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 17.04.2025

LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 627 055** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 627 086** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 627 089** (51) ***F41A 15/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 627 119** (51) ***G01J 3/443***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 02.04.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 02.04.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 627 139** (51) ***G01N 5/02***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 17.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 627 171** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 31.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 627 194** (51) ***G02B 1/113***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 627 195** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 627 216** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 11.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 11.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 627 281** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 627 297** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 627 305** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 627 312** (51) ***G06F 8/34***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 627 371** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 19.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 FR 28.02.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 22.02.2025 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 22.02.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 627 392** (51) ***G06V 20/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 30.04.2025
GB 12.04.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 12.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 627 399** (51) ***G06N 20/20***
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 14.03.2025 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 627 420** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 627 430** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 23.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 23.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 627 431** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 627 432** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 27.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 627 441** (51) ***G06V 10/77***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 627 497** (51) ***G10L 15/01***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GR 25.10.2024
IE 30.03.2025 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 627 506** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024

EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 04.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 627 507**
(84) CH 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 10.02.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *G10L 19/032*
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 627 547**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 627 610**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 30.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 627 629**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01R 13/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 627 643**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02G 15/013*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 627 667**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 9/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 627 692**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H02P 29/20*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 627 746**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 627 747**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 627 765**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 627 785**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 627 792**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 15.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 627 805**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 627 831**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 08.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04N 5/76*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 627 832**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 7/14*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 627 852**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 627 853**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G10L 25/84*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 627 884**
(51) *H04W 28/08*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 627 888**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 627 902**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 20.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H04W 48/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 20.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 627 925**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 627 937**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 627 964**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H05B 6/12*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 627 967**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H05B 6/48*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 628 016**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01F 11/02*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 628 046**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) *C07K 1/02*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 628 060**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C12Q 1/70*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 628 126** (51) ***H04N 21/214***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 628 127** (51) ***H04N 21/258***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 628 162** (51) ***A21B 3/04***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 628 188** (51) ***A47B 13/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 628 203** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 628 209** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 628 218** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 628 264** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 16.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 16.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 628 281** (51) ***A61F 9/008***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 628 305** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 25.03.2025
IS 22.05.2025 LU 25.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 628 337** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 628 342** (51) ***A61L 27/42***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NO 20.11.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 628 359** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 07.03.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 07.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 628 396** (51) ***B01F 27/054***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 14.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 14.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 628 409** (51) ***B05B 15/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 02.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 628 460** (51) ***B29B 9/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 628 488** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 29.03.2025 IS 14.12.2024
LU 29.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 628 491** (51) ***B41J 2/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 628 505** (51) ***B41M 5/50***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 628 585** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 628 626** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 628 629** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 628 719** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 628 726** (51) ***C11D 17/00***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 628 729** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 628 746** (51) ***C12Q 1/6851***

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 628 768**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 10.04.2025
HR 06.11.2024
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *D06F 37/22*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 628 807**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E06B 1/62*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 628 809**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *E06B 7/26*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 628 949**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *F25D 23/04*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 19.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 628 960**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *F42B 10/22*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 628 973**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 629 002**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 15/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 629 010**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 629 098**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G03G 21/16*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 629 124**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 13.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 629 248**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 3/044*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 629 251**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 629 300**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 15/80*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 629 303**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 629 307**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 629 308**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 629 313**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 629 324**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 629 326**
(84) CH 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 14.02.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 629 336**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G16H 50/50*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 629 341**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 629 368**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H01L 21/8234*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 19.04.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 629 403**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 629 406**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 24.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H01M 4/62*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 24.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 629 427**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 13/53*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 629 429**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
(51) *H01R 13/6594*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024

LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 629 482**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H03M 13/37***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 629 565**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 629 569**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 629 602**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 629 634**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 629 693**
(84) AL 26.01.2022
BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
FI 26.01.2022
GB 29.05.2024
HR 26.01.2022
IE 29.05.2024
LT 26.01.2022
LV 26.01.2022
MK 26.01.2022
NL 26.01.2022
PL 26.01.2022
RO 26.01.2022
SE 30.05.2025
SK 26.01.2022
TR 26.01.2022
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 26.01.2022
BG 26.04.2022
CY 26.01.2022
DK 26.01.2022
ES 26.01.2022
FR 31.05.2024
GR 27.04.2022
HU 29.05.2018
IS 26.05.2022
LU 29.05.2022
MC 26.01.2022
MT 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SI 26.01.2022
SM 26.01.2022

(11) **3 629 711**
(84) AT 28.08.2024
CH 31.05.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A01H 5/08***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 29.05.2025
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 629 730**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 629 753**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***A23J 3/16***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 629 760**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A23L 2/60***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 629 772**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A23L 33/175***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 629 782**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A24F 40/465***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 629 803**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 629 815**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A43B 13/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 629 818**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 629 819**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 629 821**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 31.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A43B 3/34***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 629 822**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A44B 19/30***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 629 829**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 26.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 629 839**
(84) CH 31.05.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A47C 7/68***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 629 847**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 23.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 629 857**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 629 873**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H01R 13/527***
(84) CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 07.05.2025
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 629 885**
(84) AT 06.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2025

BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 20.04.2025
HR 06.11.2024
LU 20.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 629 891**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 629 921**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 5/107***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 629 936**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 629 955**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 629 960**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 21.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 629 964**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 22.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 629 965**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 31.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 629 966**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 31.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 629 968**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 629 976**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 629 982**
(84) CH 31.05.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 42/10***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 630 003**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61C 19/045***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 630 004**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 630 007**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***A61F 2/06***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 630 026**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 09.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 630 035**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 630 039**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 630 047**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 630 053**
(84) CH 31.05.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 630 078**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 630 093**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***A61K 31/36***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 630 103**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***A61K 31/42***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 630 150**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 22.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 630 165**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 38/28***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 630 178**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 630 209**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 630 259**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 630 270**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 630 277**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 630 306**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63B 22/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 630 316**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 21.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 630 331**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B03C 1/033***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 630 396**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 23.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 630 427**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B26D 7/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.05.2025
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 630 428**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B26D 7/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 630 431**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 22.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B27N 1/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 630 432**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 22.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B27N 1/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 630 435**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 630 449**
(84) CH 31.05.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***B29C 55/14***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 630 469**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 630 515**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E05F 15/44***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 630 541**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 630 603**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 630 605**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B64C 39/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 630 623**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B65B 29/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 630 628**
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B65C 9/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 630 629**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B65C 9/14***
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 630 642**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *B65D 65/42*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 630 698**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 02.05.2025
NL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *C04B 26/28*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 630 769**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 630 779**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07D 498/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 630 785**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 630 802**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *C07K 14/435*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 630 807**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C07K 14/705*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 630 854**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 630 858**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C08G 18/48*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 630 873**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08J 3/24*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 630 881**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 31.05.2025
NL 18.12.2024
(51) *C08K 5/3492*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 630 901**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 31.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *C09D 5/02*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 630 925**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C10G 45/02*
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 24.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 630 966**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *C12N 9/22*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 630 985**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C12N 15/82*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 631 001**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 631 013**
(84) AT 11.09.2024
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 30.04.2025
HR 11.09.2024
LU 30.04.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C12Q 1/686*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 631 027**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C22B 1/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 631 029**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C22B 60/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 631 058**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *D01F 11/14*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 631 062**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *D02G 3/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 631 111**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *E04B 2/82*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 631 140**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *E21B 10/633*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 631 148**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *E21B 23/01*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 631 170**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F01D 5/00*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 30.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 631 200**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 11.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 631 202**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *F03D 13/20*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 631 254**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F16J 15/3228*
(84) CH 31.05.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 30.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 631 289**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 06.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *F21S 45/50*
(84) CZ 23.10.2024
GB 06.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 631 305**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F24D 13/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 631 308**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *F24F 3/14*
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 631 322**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 22.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *F25B 13/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024

(11) **3 631 326**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *B29C 51/10*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 22.05.2025
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 631 357**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01B 11/16*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 631 361**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01C 19/64*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 631 389**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01J 3/26*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 631 409**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 1/31*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 631 418**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 23.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G01J 3/46*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 631 435**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 27/90*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 631 442**
(84) CH 31.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01N 27/623*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 631 484**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01R 33/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 631 485**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01R 33/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 631 486**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01R 33/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 631 525**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.05.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01V 1/52*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 631 529**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01V 99/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 631 531**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G02B 1/14*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 15.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 631 553**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 631 561**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 24.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 631 562**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 631 565**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 631 613**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 631 625**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 9/355*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

SM 30.04.2025

(11) **3 631 627**
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 631 641**
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 631 642**
(51) *G06F 15/76*
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 631 645**
(51) *G06F 7/53*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 24.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 631 656**
(51) *G08B 15/00*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 631 676**
(51) *G06F 18/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 631 677**
(51) *G06V 20/58*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 631 680**
(51) *G06V 10/10*
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 631 681**
(51) *G06V 20/20*
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 631 684**
(51) *G06V 10/24*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 631 697**
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 22.05.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 631 716**
(51) *G06Q 30/02*
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 31.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 631 722**
(51) *G06F 16/27*
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 16.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 631 723**
(51) *G06Q 20/06*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 631 724**
(51) *G06Q 20/06*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 631 727**
(51) *G06Q 20/06*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 631 729**
(51) *G06Q 20/06*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 631 732**
(51) *G06Q 20/38*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 30.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 631 779**
(51) *G08G 1/0967*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 26.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 631 794**
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 631 808**
(51) *G16H 30/40*
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 631 830**
(51) *H01C 1/08*
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 631 848**
(51) *H01L 21/78*
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024

DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 11.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 631 874** (51) ***F04D 29/58***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 29.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 631 876** (51) ***H01M 10/48***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 631 887** (51) ***H01M 10/46***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 30.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 631 892** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 03.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 631 899** (51) ***H01R 13/405***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 631 905** (51) ***H01R 13/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 631 916** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 31.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 28.03.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 28.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 631 959** (51) ***H02M 1/36***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 631 960** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 18.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 631 987** (51) ***H03K 19/177***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 631 995** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 632 006** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 30.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 632 008** (51) ***H04B 10/079***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 632 018** (51) ***H04L 1/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 632 037** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 22.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 632 038** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 632 051** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 19.03.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 17.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 632 090** (51) ***H04L 41/40***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 31.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 632 102** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 30.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 632 117** (51) ***H04N 21/218***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 632 118** (51) ***H04N 21/218***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.03.2025

ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 632 121** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 632 127** (51) ***H04N 21/438***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 25.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 632 138** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 632 142** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 17.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 632 156** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 632 162** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 632 170** (51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 632 180** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 30.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 632 190** (51) ***H05K 1/14***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 632 212** (51) ***A23F 3/34***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 632 213** (51) ***A23F 3/34***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 632 279** (51) ***A47K 10/16***
(84) BE 31.10.2024 (84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 FI 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 20.10.2024 IS 29.09.2024
LU 20.10.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 PT 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 632 317** (51) ***A61B 5/155***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 632 322** (51) ***A61B 5/024***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 632 324** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 632 345** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 632 359** (51) ***A61B 18/26***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 18.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 632 362** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 29.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 632 377** (51) ***A61F 2/20***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 07.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 632 421** (51) ***A61K 31/19***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 632 422** (51) ***A61K 31/201***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 632 453** (51) ***A61K 35/74***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 632 480** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 632 490** (51) ***A24F 40/30***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 05.05.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 632 492** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 632 505** (51) ***A61N 1/05***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 632 520** (51) ***A63G 31/16***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 632 533**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 24.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 632 571**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 29.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B04C 5/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 632 595**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 25.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***B22F 12/90***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 632 625**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 14.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 14.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 14.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 632 644**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 44/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 632 656**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 64/386***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 632 761**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 22.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 22.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60W 30/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 22.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 632 823**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B65H 5/06***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 632 825**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65H 16/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 632 846**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***C01B 32/182***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 632 858**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C03B 23/03***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 632 862**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C03C 3/085***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 632 865**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C03C 17/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 632 943**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***C08F 283/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 23.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 632 965**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08J 5/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 632 986**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 24.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 633 022**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 28.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 633 054**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 633 064**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C23C 14/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 633 071**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C25B 9/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 633 072**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***C25C 1/12***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 633 100**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***D06N 3/00***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 633 101**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***D06P 3/52***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 633 134**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 27.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 27.02.2025
(51) ***E06B 9/386***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 27.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024

MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 633 198** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GB 12.04.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 12.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 633 229** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 23.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 633 266** (51) ***F21S 41/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 633 288** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 633 299** (51) ***F28D 7/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 633 312** (51) ***F41G 1/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 31.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 633 348** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 14.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 14.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 633 355** (51) ***G01N 21/956***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GB 07.03.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 633 373** (51) ***G01N 33/536***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 633 375** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 633 426** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 633 445** (51) ***H01M 10/0525***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 633 446** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 24.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 633 458** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 22.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 22.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 633 472** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 28.02.2025
GB 28.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 28.02.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 28.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 633 489** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 633 493** (51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 633 503** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 31.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 633 525** (51) ***G06F 17/10***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 633 548** (51) ***G06F 18/2413***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 633 549** (51) ***G06V 10/774***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 16.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 16.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 633 557**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 633 558**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 633 559**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 633 592**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06Q 50/10*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 633 601**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 633 603**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 633 605**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 633 608**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 633 616**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 633 627**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 633 655**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G09B 29/00*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 633 666**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 633 673**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 633 687**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 633 702**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H01G 9/00*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 28.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 633 736**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01L 31/0236*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 633 771**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *H01M 4/04*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 633 778**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 23.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H01M 8/04014*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 633 824**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) *H01S 3/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 633 830**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *B32B 37/12*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 633 866**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 633 875**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04B 7/08*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 633 890**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 633 919**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 13.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024

MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 633 922**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 02.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 41/0631***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 02.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 633 933**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 45/302***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 633 992**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 634 044**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 634 054**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 634 083**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 634 085**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 634 109**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 634 126**
(51) ***A01N 1/125***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 634 148**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A23K 50/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 634 175**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A45D 40/16***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 03.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 634 198**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 634 272**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 634 296**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 34/35***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 634 306**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 634 311**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 634 314**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 11.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 634 322**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 30.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 634 324**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61F 5/443***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 634 391**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 16.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 634 403**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 31/415***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 634 404**
(84) CH 31.05.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***A61K 31/415***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 634 440**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61K 35/68***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 634 442**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 20.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 634 458**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 634 516**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 634 524**
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 634 530**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B01D 61/24***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 634 538**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 634 545**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 634 603**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 634 606**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 634 629**
(84) CH 31.05.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***B01J 38/42***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 634 652**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 634 654**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B07B 4/02***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 25.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 634 686**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 634 691**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B24D 7/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 634 703**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B27K 5/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 634 738**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 634 743**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B32B 3/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 634 792**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 634 873**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B65D 43/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 10.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 634 898**
(84) HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B66B 7/06***
(84) IE 07.02.2025
MC 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 634 948**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07C 311/21***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 635 022**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07C 41/03***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 635 035**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 635 037**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 635 065**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C09D 167/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 635 102**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 635 173**
(84) CH 31.05.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***D21C 3/22***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 635 184**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 635 194**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***E04F 19/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 635 195**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E04F 19/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 635 196**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***E04F 19/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 635 199**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***E04H 5/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 635 222**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F01D 5/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 24.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 635 249**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024

EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 07.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 635 300** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 10.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 635 316** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
LU 21.05.2025 LV 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 635 328** (51) ***G03H 1/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 635 342** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 26.04.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 635 350** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 635 362** (51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 635 368** (51) ***G01N 33/02***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 635 370** (51) ***G01N 21/33***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GB 17.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 635 373** (51) ***G06V 20/69***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 635 394** (51) ***G01N 33/49***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 635 407** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 635 434** (51) ***G01S 13/06***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 LU 09.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 635 438** (51) ***G01S 17/95***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.04.2025
GB 06.04.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 06.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 635 475** (51) ***G02C 5/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 635 481** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 635 490** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 635 540** (51) ***G06F 9/54***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 635 552** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 22.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 635 587** (51) ***G06F 16/958***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 635 603** (51) ***H04L 9/40***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 635 620** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 31.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 635 622** (51) ***G06V 10/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 31.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 635 633** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 635 634** (51) ***G06K 19/077***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 09.03.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 635 648** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 635 742**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 635 759**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 635 772**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 635 775**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 635 818**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 12/70*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 635 865**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 24.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H03H 9/54*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 635 872**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 635 888**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 635 901**
(84) CH 30.04.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 635 917**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 09.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 635 924**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 635 925**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 635 944**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 635 949**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04N 7/14*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 635 974**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04R 19/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 636 004**
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *H04W 8/12*
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 636 017**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04W 60/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 636 020**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 636 037**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 25.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04W 74/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 636 066**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 636 092**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A42B 3/12*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 636 097**
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
IE 31.10.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) *A43B 5/16*
(84) CZ 31.10.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 636 186**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 30.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 636 191**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61B 18/14*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 636 227**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61F 2/82*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 13.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 13.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 636 248**
(84) CH 30.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *A61K 8/73*
(84) CZ 11.12.2024
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 636 274**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
(51) *A61K 38/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.01.2025
FI 17.01.2025

FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 17.01.2025
IT 17.01.2025
LV 17.07.2024
NL 01.02.2025
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
GB 17.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 17.01.2025
MC 17.07.2024
NO 31.01.2025
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 636 277** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 636 280** (51) ***A61K 39/40***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 636 302** (51) ***A61M 5/28***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 636 309** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 636 319** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 636 347** (51) ***B05B 1/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 636 446** (51) ***B41M 5/333***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 636 507** (51) ***B60W 30/095***
(84) CH 31.03.2025
(84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 636 510** (51) ***B61F 3/16***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 636 563** (51) ***B65G 17/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 636 574** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 636 582** (51) ***B66F 9/065***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 636 586** (51) ***B66F 9/24***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 636 589** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 28.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 636 606** (51) ***C03B 33/033***
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 636 688** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.05.2025
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 636 710** (51) ***C08L 23/12***
GR 20.05.2025
IE 20.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 636 715** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 31.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 636 719** (51) ***C09D 183/14***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 31.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 636 741** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 636 776** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) IE 09.02.2025
MC 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 636 780** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) CH 30.04.2024
CZ 15.11.2023
GR 16.02.2024
HU 25.04.2018
IS 15.03.2024
NO 15.02.2024
RO 15.11.2023
SK 15.11.2023
(84) CY 25.04.2018
ES 15.11.2023
HR 15.11.2023
IE 25.04.2024
MC 15.11.2023
PL 15.11.2023
RS 15.11.2023
SM 15.11.2023

(11) **3 636 954** (51) ***F16F 13/14***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 16.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 16.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

SM 23.10.2024

(11) **3 636 978** (51) *F16L 59/065*
(84) AT 26.06.2024, BG 26.06.2024, CZ 26.06.2024, DK 26.06.2024, EE 26.06.2024, ES 26.06.2024, FI 26.06.2024, GR 27.09.2024, HR 26.06.2024, IE 20.03.2025, IS 26.10.2024, IT 26.06.2024, LU 20.03.2025, LV 26.06.2024, MC 26.06.2024, NL 26.06.2024, NO 26.09.2024, PL 26.06.2024, PT 28.10.2024, RO 26.06.2024, RS 26.09.2024, SE 26.06.2024, SK 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **3 637 030** (51) *F26B 3/06*
(84) GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 637 067** (51) *G01J 1/02*
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 637 093** (51) *G01N 21/952*
(84) AT 11.06.2025, BG 11.06.2025, CZ 11.06.2025, ES 11.06.2025, FI 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, NL 11.06.2025, NO 11.09.2025, PT 13.10.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 637 100** (51) *G01N 29/04*
(84) AT 08.01.2025, BE 31.01.2025, BG 08.01.2025, CH 31.01.2025, CZ 08.01.2025, DE 01.08.2025, DK 08.01.2025, EE 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, GB 08.04.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IE 30.01.2025, IS 08.05.2025, LU 30.01.2025, LV 08.01.2025, MC 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RO 08.01.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SK 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 637 119** (51) *G01R 31/36*
(84) AT 13.11.2024, BE 31.01.2025, BG 13.11.2024, CH 31.01.2025, CZ 13.11.2024, DK 13.11.2024, EE 13.11.2024, ES 13.11.2024, FI 13.11.2024, GR 14.02.2025, HR 13.11.2024, IE 30.01.2025, IS 13.03.2025, IT 13.11.2024, LU 30.01.2025, LV 13.11.2024, MC 13.11.2024, NL 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RO 13.11.2024, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **3 637 156** (51) *G03B 11/04*
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 637 162** (51) *G02B 6/287*
(84) AT 30.10.2024, BG 30.10.2024, CH 31.05.2025, CZ 30.10.2024, DK 30.10.2024, EE 30.10.2024, ES 30.10.2024, FI 30.10.2024, GR 31.01.2025, HR 30.10.2024, IS 28.02.2025, LU 28.05.2025, LV 30.10.2024, NL 30.10.2024, NO 30.01.2025, PL 30.10.2024, PT 28.02.2025, RO 30.10.2024, RS 30.01.2025, SE 30.10.2024, SK 30.10.2024, SM 30.10.2024

(11) **3 637 172** (51) *B44F 7/00*
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 637 174** (51) *G02B 27/64*
(84) AT 11.12.2024, BE 31.03.2025, BG 11.12.2024, CH 31.03.2025, CZ 11.12.2024, DK 11.12.2024, EE 11.12.2024, ES 11.12.2024, FI 11.12.2024, GB 11.03.2025, GR 12.03.2025, HR 11.12.2024, IE 10.03.2025, IS 11.04.2025, LU 10.03.2025, LV 11.12.2024, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PL 11.12.2024, PT 11.04.2025, RO 11.12.2024, RS 11.03.2025, SE 11.12.2024, SK 11.12.2024, SM 11.12.2024

(11) **3 637 191** (51) *G03G 15/08*
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 637 195** (51) *G04B 15/14*
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 637 206** (51) *G05B 19/042*
(84) CH 28.02.2025, CZ 16.10.2024, ES 16.10.2024, GB 02.02.2025, GR 17.01.2025, HR 16.10.2024, IE 02.02.2025, IS 16.02.2025, MC 16.10.2024, NO 16.01.2025, PL 16.10.2024, RS 16.01.2025, SK 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 637 242** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 637 302** (51) *G06V 10/24*
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 637 306** (51) *G06F 18/21*
(84) CH 31.01.2025, CZ 22.05.2024, ES 22.05.2024, GR 23.08.2024, HR 22.05.2024, IE 18.01.2025, IS 22.09.2024, MC 22.05.2024, NO 22.08.2024, PL 22.05.2024, RO 22.05.2024, RS 22.08.2024, SK 22.05.2024, SM 22.05.2024

(11) **3 637 307** (51) *G06V 10/56*
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 637 312** (51) *G06V 20/13*
(84) CZ 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 637 325** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 12.02.2025, BG 12.02.2025, CH 31.05.2025, CZ 12.02.2025, DK 12.02.2025, EE 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, IT 12.02.2025, LU 23.05.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RO 12.02.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SK 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 637 338** (51) *G06Q 10/0833*
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 637 390** (51) *G09B 9/00*
(84) GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 637 403** (51) *G09G 3/3233*
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 637 416** (51) *G10L 19/02*
(84) CH 31.03.2025, GR 19.03.2025, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, MC 18.12.2024, NO 18.03.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 637 431** (51) *G16H 50/20*

(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 637 447**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 637 461**
(51) ***H01L 23/34***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 637 471**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 637 472**
(51) ***H10K 39/32***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 637 473**
(51) ***H10K 59/131***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 637 481**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 637 503**
(51) ***H01M 50/211***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 637 508**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 637 516**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 637 617**
(51) ***H03K 5/01***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 637 619**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 637 646**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 13.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 637 676**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 637 681**
(51) ***H04L 43/0811***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 637 683**
(51) ***H04W 76/22***
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 637 692**
(51) ***H04L 43/0829***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 637 723**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 637 758**
(51) ***G06V 20/58***
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 637 759**
(51) ***H04N 23/73***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 05.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 637 787**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 637 819**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 09.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 637 829**
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 637 832**
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 637 840**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 637 865**
(51) ***H04W 52/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 637 869**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 637 876**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 637 906**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 07.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 637 915**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 637 933**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 637 934**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 637 953**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H05B 3/34***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 637 960**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 26.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H05G 1/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 638 090**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 638 097**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 3/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 638 103**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 638 117**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 638 136**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 638 158**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 638 190**
(84) CH 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61K 8/26***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 638 192**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 638 195**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A45D 40/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 638 198**
(84) CY 12.06.2025
FI 12.06.2025
PT 12.12.2025
(51) ***A61K 8/63***
(84) CZ 12.06.2025
LV 12.06.2025

(11) **3 638 206**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
(51) ***A61P 27/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 638 277**
(84) AT 09.10.2024
CZ 14.06.2025
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61K 36/539***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 14.06.2025
HR 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 638 324**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61L 2/26***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 638 335**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61M 1/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 638 391**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B01D 3/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.04.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 638 408**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01D 69/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 638 423**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B02C 17/14***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 638 541**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60Q 3/64***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 638 559**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 638 729**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025

NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 638 786** (51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 638 791** (51) ***C12N 15/52***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 638 845** (51) ***D21H 17/37***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 638 875** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 638 968** (51) ***F26B 3/06***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 638 979** (51) ***G01C 3/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 010** (51) ***G01N 21/17***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 020** (51) ***G01N 30/96***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 639 058** (51) ***G01S 17/10***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 639 059** (51) ***G01S 19/09***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 639 099** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 639 100** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 639 110** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 639 111** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 639 120** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 639 131** (51) ***G06F 8/658***
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 30.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 639 166** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 639 193** (51) ***G06V 10/98***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 639 200** (51) ***G06V 30/14***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 231** (51) ***G06Q 20/38***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 639 248** (51) ***G07F 17/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 639 257** (51) ***G09B 23/40***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 639 263** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 639 269** (51) ***G16H 20/30***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 276** (51) ***G16H 50/30***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 639 286** (51) ***H01H 33/664***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 639 304** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 24.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 639 330** (51) ***H01R 12/75***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 639 343** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 639 345**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 349**
(51) ***H02K 29/03***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 639 418**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 639 423**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 639 434**
(51) ***H04L 1/1607***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 639 439**
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 639 451**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 639 459**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 476**
(51) ***H04L 41/14***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 639 477**
(51) ***H04L 41/0873***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 639 487**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 639 548**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 639 581**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 639 607**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 639 616**
(51) ***H04W 36/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 639 717**
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 639 752**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 639 783**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 639 840**
(51) ***A61K 38/10***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 639 849**
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 639 862**
(51) ***A61L 27/20***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 639 877**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 639 882**
(51) ***A61M 39/20***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 639 894**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 639 907**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 639 919**
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 639 921**
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 639 936**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 639 971**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 640 088**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 640 105**
(51) ***B60W 30/095***
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 20.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025

RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 640 106** (51) ***B60W 30/095***
(84) AT 19.02.2025, BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, IE 20.03.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, FR 19.04.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LU 20.03.2025, MC 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 640 108** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, GB 28.03.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, LU 28.03.2025, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, FR 31.03.2025, GR 07.02.2025, IE 28.03.2025, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **3 640 123** (51) ***B62D 21/02***
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, GB 19.04.2025, HR 14.08.2024, LU 19.04.2025, MC 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, GR 15.11.2024, IS 14.12.2024, LV 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SM 14.08.2024

(11) **3 640 130** (51) ***B63G 8/40***
(84) CZ 09.04.2025, HR 09.04.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 640 167** (51) ***B65G 49/06***
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 640 214** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 640 226** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 11.09.2024, BG 11.09.2024, CZ 11.09.2024, EE 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 11.09.2024, ES 11.09.2024
FI 11.09.2024, HR 11.09.2024, IT 11.09.2024, LV 11.09.2024, NL 11.09.2024, PL 11.09.2024, RO 11.09.2024, SE 11.09.2024, SM 11.09.2024
GR 12.12.2024, IS 11.01.2025, LU 24.03.2025, MC 11.09.2024, NO 11.12.2024, PT 13.01.2025, RS 11.12.2024, SK 11.09.2024

(11) **3 640 257** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 640 354** (51) ***C22C 9/04***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 640 415** (51) ***E05B 15/02***
(84) CH 31.05.2025, ES 04.12.2024, HR 04.12.2024, NO 04.03.2025, RS 04.03.2025, SM 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024, GR 05.03.2025, IS 04.04.2025, PL 04.12.2024, SK 04.12.2024

(11) **3 640 440** (51) ***F04D 29/54***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 640 477** (51) ***F04B 41/06***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 640 503** (51) ***F16H 55/17***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 640 549** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 640 556** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 19.03.2025, CH 31.05.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 24.05.2025, NO 19.06.2025
(84) BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, PL 19.03.2025
PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 640 558** (51) ***F24F 1/0033***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 640 587** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 640 598** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 640 635** (51) ***G01N 27/36***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 640 636** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 640 641** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 640 656** (51) ***G01R 31/364***
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 640 663** (51) ***G01S 3/12***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 640 670** (51) ***G01S 7/4865***
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025

NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 640 676**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 640 700**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 13.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G02B 13/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 13.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 640 708**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 640 709**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 640 722**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 640 747**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G04B 19/26*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 640 764**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 640 825**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 8/35*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 29.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 640 842**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 12.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 12.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 640 857**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 19.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 19.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G06N 3/094*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
GR 30.08.2024
IE 19.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 640 858**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 640 866**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 640 882**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 640 889**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 640 930**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 641 023**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 641 035**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 8/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 641 040**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 641 041**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 641 050**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 641 051**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01Q 1/32*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 641 080**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01S 3/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 641 152**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 641 155**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 641 176**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 641 264**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024

MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 641 297**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06V 10/25***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 641 310**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 18.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H04N 19/107***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 641 329**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 641 360**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 641 392**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 641 430**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 641 464**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 641 475**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 641 477**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 641 478**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 641 485**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 641 502**
(84) CH 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 27.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H05B 45/44***
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 641 544**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A01N 43/56***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 641 586**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A45D 6/10***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 641 651**
(84) CH 31.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 641 664**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 641 681**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 641 780**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/567***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 641 781**
(84) CH 30.04.2025
GB 12.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***A61K 31/685***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 641 833**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 641 877**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 641 901**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01D 61/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 641 911**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01D 46/52***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 641 942**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B03C 3/40***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 641 946**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 641 949**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 641 969**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B22F 3/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 641 971**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B23D 61/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 641 997**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B28D 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 642 002**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 53/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 642 092**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 642 104**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62M 23/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

SE 06.08.2025

(11) **3 642 155** (51) ***C01B 32/184***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 642 265** (51) ***C08K 3/013***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 642 281** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 642 291** (51) ***C09J 7/21***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 642 333** (51) ***C12N 5/0797***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 642 339** (51) ***C12N 9/24***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 642 541** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 642 560** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 642 606** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 642 607** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 642 656** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 642 668** (51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 642 691** (51) ***G06F 1/324***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 642 705** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 642 740** (51) ***G06F 3/06***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 642 765** (51) ***G06N 10/80***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 642 780** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 642 800** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 30.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 30.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 642 805** (51) ***G07B 15/02***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 642 822** (51) ***H10K 59/131***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 642 828** (51) ***G09G 5/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 642 834** (51) ***G10L 15/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 08.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 08.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 642 873** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 642 875** (51) ***H10B 10/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 642 883** (51) ***H01L 23/482***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 642 970** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 642 984** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 642 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 643 030** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 643 070** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025

NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 643 082** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 643 098** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 643 132** (51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 643 174** (51) ***A01M 29/34***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 643 187** (51) ***A24F 40/465***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 643 194** (51) ***A44B 19/04***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 643 221** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 17.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 643 226** (51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 01.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 643 251** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 643 253** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 11.12.2024
BE 30.04.2025
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 643 287** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 643 304** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 643 309** (51) ***A61K 31/404***
(84) CZ 21.12.2025

(11) **3 643 317** (51) ***A61K 35/545***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 643 320** (51) ***A61K 38/39***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 643 321** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 643 363** (51) ***A62B 9/04***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 643 437** (51) ***B23C 1/16***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 643 445** (51) ***B23P 21/00***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 09.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 643 536** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 643 540** (51) ***B60C 19/08***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 643 579** (51) ***B61L 5/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 643 583** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 643 593** (51) ***B63B 3/70***
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 643 596** (51) ***B63C 11/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 643 632** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 643 658** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 643 661** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 643 663** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025

GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 643 665**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 643 668**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 643 695**
(51) ***C07C 19/10***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 643 708**
(51) ***C07D 307/81***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 643 713**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 643 999**
(51) ***F25B 15/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 644 048**
(51) ***G01N 23/087***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 644 054**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 644 059**
(51) ***G01N 33/553***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 644 069**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 644 081**
(51) ***G01R 33/032***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 644 098**
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 644 106**
(51) ***H04N 23/55***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 644 129**
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 644 135**
(51) ***G04G 21/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 644 149**
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 644 174**
(51) ***G06F 3/04842***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 644 176**
(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 644 182**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 644 260**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 644 266**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 644 299**
(51) ***G08G 5/22***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 644 311**
(51) ***G10L 17/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 644 329**
(51) ***H01F 27/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 644 333**
(51) ***H01G 4/32***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 644 362**
(51) ***H10D 89/60***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 644 368**
(51) ***H10K 59/38***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 644 370**
(51) ***H10K 77/10***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 644 393**
(51) ***H01M 50/593***
(84) AT 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 03.01.2025
IT 03.01.2025
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 03.01.2025
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 644 398**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025

PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 644 424** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 14.03.2025 IS 18.04.2025
LU 14.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 644 428** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.01.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 29.01.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 29.01.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 644 443** (51) ***H01R 4/62***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 644 461** (51) ***H01R 43/048***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 644 470** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 644 476** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 28.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 644 477** (51) ***H02K 9/08***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 16.10.2024
GB 04.03.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 04.03.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 644 498** (51) ***H02P 1/52***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 644 617** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 28.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 26.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 26.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 644 618** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 28.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 26.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 26.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 644 652** (51) ***H04W 48/02***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 644 668** (51) ***H04L 1/1812***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 644 679** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
LV 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **3 644 732** (51) ***A01N 31/14***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 644 740** (51) ***A01N 65/03***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 31.05.2025 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 FI 10.07.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
LU 10.05.2025 LV 10.07.2024
NO 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 644 797** (51) ***A47G 9/10***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 644 803** (51) ***A47J 31/42***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 644 819** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 644 820** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 644 839** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 644 856** (51) ***A61B 6/02***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 644 888** (51) ***A61B 3/10***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 30.04.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 19.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 644 900** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 644 925** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 644 926** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 644 927** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025

LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 644 928** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 644 940** (51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 644 946** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 19.03.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 24.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 644 951** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 644 979** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 644 995** (51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 645 026** (51) ***A61K 35/747***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 645 028** (51) ***G16B 20/20***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 645 078** (51) ***G09B 23/28***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 645 111** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 645 121** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 645 133** (51) ***E04F 15/10***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GB 02.01.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 02.01.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 645 166** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 645 185** (51) ***B21C 51/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 645 263** (51) ***B31B 50/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 645 306** (51) ***B60B 25/08***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 645 364** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 645 403** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 645 426** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 645 431** (51) ***B65G 47/86***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 645 472** (51) ***C03B 23/023***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 645 533** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 645 561** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 645 619** (51) ***C08K 5/54***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 645 637** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 645 769** (51) ***C23C 24/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 645 780** (51) ***D06F 34/32***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 645 794**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *E02B 9/06*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 645 810**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *E05B 27/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 645 830**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *E21B 34/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 645 832**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *E21B 43/26*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 645 881**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F03D 80/60*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 645 895**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F15D 1/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 645 908**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 19.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *F16F 13/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 645 932**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B62B 3/02*
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 646 001**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 646 004**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 646 016**
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 05.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 27/22*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 05.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 646 055**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01S 13/93*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 646 066**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01V 5/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 646 072**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 646 075**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 646 080**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 646 081**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 646 103**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 646 144**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 646 233**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 646 241**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 10/28*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 646 266**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06Q 20/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 646 268**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 646 277**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06Q 50/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 646 284**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06T 3/40*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 646 442**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02K 3/487*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 646 445**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 5/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 646 467**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H03M 7/40*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 646 470**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04B 1/10*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 646 495**
(84) AT 12.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 12.02.2025

CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 17.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 646 502**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 646 508**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 646 528**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 646 538**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 646 543**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 646 550**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 646 577**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04M 3/54*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 646 610**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04N 21/236*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 646 618**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04R 27/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 646 634**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 28/14*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 646 636**
(84) CH 31.05.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 646 677**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H05K 3/40*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 646 682**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 646 690**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 18.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *A01B 71/06*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 646 701**
(84) AT 17.10.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 17.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 17.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *A01D 41/14*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
GR 30.08.2024
IE 17.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 646 715**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 646 733**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A22C 7/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 646 734**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A23G 1/08*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 646 750**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A44C 21/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 646 829**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61F 9/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 646 830**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *B29C 65/08*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 646 833**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61F 13/49*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 646 869**
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) *A61K 31/437*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 646 872**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61K 31/4985*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 646 900**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61L 31/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 646 954**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B05B 12/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 647 013**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *B29C 44/00*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 647 039**
(84) FI 06.08.2025
(51) *B29D 99/00*
(84) GR 07.11.2025

HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 647 045**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 647 081**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 25.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B60C 23/02*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 647 097**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 647 117**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 07.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B60R 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 07.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 647 125**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B60R 16/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 647 134**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B60T 13/66*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 647 252**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B66D 1/50*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 647 265**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C01B 21/064*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 647 274**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *C02F 1/42*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 647 280**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 27.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *C03B 5/193*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 647 300**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *C05D 1/02*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 647 307**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 12.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *C07D 207/412*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 12.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 647 315**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *A61K 9/00*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 647 319**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *C07K 7/06*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 647 333**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C08F 240/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 647 351**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 647 424**
(84) FI 10.09.2025
IS 21.09.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) HR 10.09.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 647 444**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *C22C 38/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 647 464**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C23C 28/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 647 497**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *E02D 5/62*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 647 503**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *E03C 1/04*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 647 525**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *E06B 1/70*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 647 544**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F01D 5/18*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 647 586**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *F03B 15/04*
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 647 590**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 06.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *F03G 7/04*
(84) CZ 23.10.2024
GB 06.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 647 683**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 11.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 11.01.2025
(51) *F25B 41/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 11.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024

MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 647 690**
(51) *F25D 11/02*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 647 726**
(51) *G01C 21/00*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 647 761**
(51) *G01H 1/00*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 647 820**
(51) *G01S 19/42*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 647 825**
(51) *G01V 1/00*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 647 828**
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 647 843**
(51) *G02B 6/30*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 647 852**
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 647 886**
(51) *E05F 15/78*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 647 898**
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 647 901**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 29.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 647 923**
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 647 926**
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 647 929**
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 647 930**
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 647 959**
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 647 962**
(51) *G06F 15/16*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 647 963**
(51) *G06F 16/23*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 647 998**
(51) *G06V 20/69*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 648 056**
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 28.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 648 082**
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.07.2025
PL 09.07.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 648 114**
(51) *G21K 1/087*
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 26.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 648 146**
(51) *H01L 21/02*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 648 156**
(51) *H01L 23/15*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 648 163**
(51) *H10D 89/60*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 648 167**
(51) *H10K 59/38*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 648 192**
(51) *H01M 50/15*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 648 225**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 648 250**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02B 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 648 260**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01R 13/422***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 648 286**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 648 376**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 10/071***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 648 392**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 648 410**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 43/0876***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 648 452**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04N 25/773***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 648 470**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 648 495**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 06.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 648 556**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 648 566**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01C 7/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 648 574**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A01G 25/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 648 579**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01K 5/01***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 648 584**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01K 41/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 648 594**
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***A01M 31/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 648 596**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A01N 3/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 648 613**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C11B 9/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 648 648**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 648 674**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 648 726**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 648 733**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 8/60***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 648 734**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 648 810**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 648 880**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B01J 8/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 648 908**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B21D 17/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 648 961**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B31B 50/25***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 648 962**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B31B 50/25***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 648 976**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B41F 31/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 648 993**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60G 11/22***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 649 025**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 649 026**
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(51) *G06Q 10/02*
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 649 043**
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(51) *B63B 27/28*
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 649 062**
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025
(51) *B65D 90/00*
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 649 077**
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025
(51) *C01B 32/182*
(84) HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025

(11) **3 649 153**
(84) CZ 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, RS 11.09.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) ES 11.06.2025, HR 11.06.2025, NO 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 649 158**
(84) CZ 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(51) *C07K 16/30*
(84) ES 07.05.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 649 162**
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025
(51) *C08F 210/06*
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 649 163**
(84) AT 07.08.2024, BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, GR 08.11.2024, IS 07.12.2024, LV 07.08.2024, NL 07.08.2024, PL 07.08.2024, RO 07.08.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024
(51) *C08F 232/08*
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, GB 27.04.2025, HR 07.08.2024, LU 27.04.2025, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024

(11) **3 649 217**
(84) CZ 26.03.2025, HR 26.03.2025, PL 26.03.2025, SK 26.03.2025
(51) *C10L 1/08*
(84) GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 649 319**
(84) AT 19.03.2025, CH 31.05.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
(51) *E21B 34/10*
(84) BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 17.05.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 649 368**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *F16F 13/30*
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 649 384**
(84) CZ 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025
(51) *F03G 3/08*
(84) ES 02.04.2025, HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 649 415**
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 649 419**
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(51) *F28D 1/053*
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 649 445**
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025
(51) *G01F 23/00*
(84) HR 16.07.2025

(11) **3 649 448**
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(51) *G01J 1/44*
(84) CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 649 454**
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 649 460**
(84) GR 11.12.2025, NO 10.12.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 649 480**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 649 486**
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(51) *G01S 19/05*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 649 501**
(84) BE 28.02.2025, CZ 21.08.2024, EE 21.08.2024, FI 21.08.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, LU 04.02.2025, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, PT 23.12.2024, RS 21.11.2024, SM 21.08.2024
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 21.08.2024, DK 21.08.2024, ES 21.08.2024, GR 22.11.2024, IE 04.02.2025, IT 21.08.2024, LV 21.08.2024, NL 21.08.2024, PL 21.08.2024, RO 21.08.2024, SK 21.08.2024

(11) **3 649 504**
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(51) *G02C 11/02*
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 649 506**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 649 534**
(84) AT 06.11.2024, CH 31.05.2025, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 25.05.2025, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024

(11) **3 649 560**
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/31*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 649 587**
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(51) *G06Q 10/0832*
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 649 607**
(84) GR 25.12.2025, NO 24.12.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 649 612**
(84) CZ 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025
(51) *G06T 3/40*
(84) ES 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 649 613**
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 649 638**
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 649 695**
(84) AT 15.05.2024, CZ 15.05.2024, EE 15.05.2024
(51) *H01P 1/161*
(84) BG 15.05.2024, DK 15.05.2024, ES 15.05.2024

FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 14.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 14.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 649 720** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 649 728** (51) ***H02M 1/08***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 649 748** (51) ***H04B 7/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 649 753** (51) ***H04B 17/364***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 649 780** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 649 898** (51) ***A47C 27/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 02.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 649 899** (51) ***A47C 31/12***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 649 917** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LU 28.05.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 650 009** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 650 067** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 11.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 11.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 650 068** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 650 084** (51) ***A63B 21/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 650 095** (51) ***B01D 1/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 650 129** (51) ***B07C 5/342***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 650 193** (51) ***B29C 45/17***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 650 205** (51) ***B29C 64/30***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 650 236** (51) ***B42D 25/324***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 06.03.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 650 279** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 650 367** (51) ***B65D 33/01***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 650 388** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 650 403** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 06.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 650 407** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 10.01.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 10.01.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 650 463** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DE 01.08.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 09.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 09.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 650 508** (51) ***C09D 7/45***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 26.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 650 515** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 650 540** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025

ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 650 743**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F21S 8/06*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 650 849**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 14.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G01N 29/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 650 850**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 30/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 650 908**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 26/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 650 912**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 26/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 650 918**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B81B 3/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 650 968**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G05B 19/408*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 650 998**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 21.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *F21S 8/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 21.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 651 060**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 651 080**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 651 083**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 67/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 651 099**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 651 112**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 651 135**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 21/88*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 651 158**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) *G16H 20/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025

(11) **3 651 165**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H01B 7/295*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 651 191**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 17.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 651 192**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01L 23/12*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 651 210**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H10D 8/60*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 651 218**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H10N 15/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 651 227**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 651 232**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 651 243**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
(51) *H01M 4/1395*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025

LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SM 04.09.2024
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
SK 04.09.2024

(11) **3 651 244**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 651 343**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02M 7/483*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 651 356**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H03F 1/34*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 651 358**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03G 1/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 651 365**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H03M 1/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 651 376**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 651 497**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 651 543**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 651 615**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 03.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *A45D 34/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 651 637**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 651 650**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 651 662**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 651 668**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 17/3205*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 651 692**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61F 2/07*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 651 699**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61F 2/42*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 651 754**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 31/19*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 651 835**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 651 836**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 651 896**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B01J 20/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 651 905**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 651 906**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B01L 3/02*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 651 922**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *B23B 29/32*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 651 944**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 651 991**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B29C 65/18*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 651 992**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 652 087**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B32B 15/085*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 652 116**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C02F 1/461*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 652 203**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A01K 67/0275*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 652 226**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *C08K 5/3415*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 652 282**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C10M 135/18*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 652 292**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C12M 1/32*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 652 330**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *C12Q 1/18*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 652 346**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 652 442**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F04D 17/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 652 460**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F16F 1/12*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 652 498**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 652 502**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 652 559**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 13/75*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 652 577**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 652 599**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 652 654**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 16/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 652 680**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 652 685**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 652 694**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 652 708**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) *G06T 17/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 652 715**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 20/59*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 652 762**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H01F 38/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 652 768**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01H 21/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 652 769**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02G 3/12*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 652 855**
(84) AT 06.11.2024
CZ 12.07.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *H02P 29/024*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
LV 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 652 946**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04N 19/96*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 652 954**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04N 21/81*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 652 989**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 653 002**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 72/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 653 006**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 1/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 653 060**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 18.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *A23G 1/04*
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 18.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 653 075**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 01.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *A45B 5/00*
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 653 099**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 653 106**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 653 110**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 653 125**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 653 127**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 653 180**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61F 5/14*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 653 271**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A63B 23/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 653 275**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A63B 69/12*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 653 297**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 4/90*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 653 369**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B29C 70/38*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 653 575**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C01B 21/064*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 653 583**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C02F 1/20*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 653 584**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C02F 1/44*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 653 626**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 653 650**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C08F 2/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 653 698**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 653 707**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C12N 9/54*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 653 961**
(51) *F25C 1/10*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 653 963**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F25C 1/10*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 653 974**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F25C 5/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 654 030**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 27/90*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 654 062**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01S 17/10*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 654 083**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G02B 17/08*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 654 090**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 654 107**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G03G 9/08*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 654 108**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 654 122**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G05B 19/18*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 654 134**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 1/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 654 138**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 654 145**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 654 160**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 03.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 03.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 654 169**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 654 174**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 8/34*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 654 224**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(51) *G06F 30/15*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025

NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 654 237**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 654 240**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 654 259**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G06Q 10/107***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 654 292**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 654 306**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***E05G 1/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 654 312**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 654 315**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G09B 9/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 654 328**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 654 383**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H10K 59/38***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 654 397**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H10K 30/82***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 654 398**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 654 412**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 654 433**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 654 447**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H01M 12/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 654 448**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 18.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 654 458**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 654 561**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 654 563**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 654 570**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 654 627**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 654 656**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 26.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H04N 5/202***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 26.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 654 687**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 654 693**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 654 761**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A01G 25/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 654 875**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 28.08.2024
GB 03.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 654 899**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 654 904**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 654 930**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 654 955**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 9/24***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 655 003**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 36/23***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 655 027**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 655 052**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61L 27/38***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 655 067**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 5/165***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 655 070**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 655 081**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 655 096**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 655 102**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 655 112**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 655 115**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A62C 35/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 655 197**
(84) AT 21.05.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 31.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 655 213**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B26B 21/22***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 655 227**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 48/15***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 655 312**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B62D 55/205***
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 655 324**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64F 1/22***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 655 349**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B65G 17/30***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 655 431**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 655 495**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C09K 8/54***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 655 502**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C10G 45/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 655 504**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C10G 45/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 655 529**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C12N 9/16***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 655 534**
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 655 586**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E01B 25/34***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 655 623**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G06F 30/28***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 655 737**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 655 747**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 655 754**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 15/1434***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 655 757**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 655 786**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 655 827**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 655 848**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 08.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025

RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 655 856** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 655 881** (51) *G06F 21/57*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 655 903** (51) *G06V 10/22*
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 655 939** (51) *G01S 13/931*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 655 952** (51) *G11C 7/10*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 655 955** (51) *C12Q 1/6881*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 656 010** (51) *H01M 10/0567*
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 656 046** (51) *H02M 3/157*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 656 074** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 656 114** (51) *H04M 1/2745*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 656 176** (51) *H04W 76/14*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 656 182** (51) *H04W 88/04*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 656 276** (51) *A61B 1/018*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 656 279** (51) *A61B 1/018*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 656 311** (51) *A61B 8/08*
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 656 330** (51) *A61B 18/14*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 656 409** (51) *A61M 1/00*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 656 420** (51) *A61M 5/165*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 656 496** (51) *B23K 9/12*
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 656 550** (51) *B32B 7/12*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 656 601** (51) *H05K 7/20*
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 656 621** (51) *B60T 17/22*
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 23.02.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 23.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 656 658** (51) *B64C 3/58*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 656 699** (51) *B65D 81/02*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 21.01.2025 IS 26.10.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 RO 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 656 786** (51) *C07K 14/54*
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 07.02.2025 IS 28.12.2024
LU 07.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 656 807** (51) *C08J 5/24*
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 15.05.2025 LV 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 656 822** (51) *C09D 4/06*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 656 828** (51) *C09J 7/10*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 656 852** (51) *C12N 5/079*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 656 861** (51) *C07K 14/81*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 656 885**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *C22C 38/02*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 656 896**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C30B 29/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 656 914**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *D21C 11/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 656 989**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F01D 25/24*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 657 064**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *C09K 11/77*
(84) CZ 12.06.2024
GB 07.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 657 080**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F24F 1/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 657 150**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01N 15/0227*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 163**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 30/32*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 657 177**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G01N 35/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 30.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 30.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 657 201**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 657 210**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 657 226**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 657 252**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 657 275**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 657 338**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06F 12/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 29.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 657 369**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 657 375**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 657 388**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 657 399**
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 657 400**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 657 406**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 657 424**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *G06Q 30/02*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 657 436**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06T 7/269*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 657 447**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06T 19/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 657 464**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 657 499**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025

PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 510**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 657 534**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 21/60*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 657 542**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 657 561**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 657 598**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01Q 1/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 657 614**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01R 24/86*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 657 617**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01S 5/06*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 657 639**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02K 1/30*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 657 714**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 657 728**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 7/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 657 741**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 13.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04L 45/74*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 13.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 657 782**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 657 801**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 24.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) BE 30.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 657 829**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 657 846**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 16.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 657 873**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 657 889**
(84) CH 31.05.2025
GR 17.01.2025
PL 16.10.2024
(51) *H04L 1/1607*
(84) CZ 16.10.2024
IS 16.02.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 657 891**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 657 906**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 657 998**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 658 013**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 658 020**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 21/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 658 068**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 658 083**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61F 2/958*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 658 093**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 658 106**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 8/27*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 658 179**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 658 208**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 658 270**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B01J 8/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 658 377**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 18.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 658 382**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 31.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B41J 2/195***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 31.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 658 451**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62M 23/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 658 476**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 658 571**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 658 614**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08K 3/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 658 651**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 658 720**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 658 727**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E05B 73/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 658 768**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 658 801**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 658 812**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F16L 27/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 658 852**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01C 17/28***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 658 927**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 658 951**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 658 954**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 15/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 658 967**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02B 5/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 658 981**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 658 998**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 659 000**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 659 028**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 09.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 659 045**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 659 085**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 31.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 659 106**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06N 99/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 659 117**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 13/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 659 130**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 659 138**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 659 142**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 659 174**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 25.12.2025

HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 659 282** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 659 343** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 659 352** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 659 360** (51) ***H04W 24/04***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 659 392** (51) ***H04W 76/27***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 659 451** (51) ***A24F 40/465***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 27.02.2025 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 27.02.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 659 460** (51) ***A44C 21/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 659 468** (51) ***A47B 47/04***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 659 487** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 659 508** (51) ***A61B 6/50***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 659 585** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 659 610** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 659 655** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 659 661** (51) ***A61M 25/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 28.02.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 659 679** (51) ***A63B 22/06***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 26.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 28.02.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 28.02.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 659 681** (51) ***A63H 30/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 659 684** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 659 764** (51) ***B27B 9/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 659 789** (51) ***B29C 65/52***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 659 800** (51) ***B29C 41/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 659 980** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 660 008** (51) ***C07D 311/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 660 040** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 660 052** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 660 079** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 660 120** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 660 154** (51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 660 225** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 660 277**
(51) ***F01D 17/02***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 660 338**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 660 387**
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 660 399**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 660 500**
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 660 512**
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(84) GR 25.10.2024
IE 10.03.2025
MC 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 660 516**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 660 540**
(51) ***G01S 17/32***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 660 572**
(51) ***G02B 21/06***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 660 583**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 660 657**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 660 659**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 660 684**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 660 688**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 660 714**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 660 731**
(51) ***G06V 30/40***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
(84) ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 660 737**
(51) ***G06V 20/10***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 660 769**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 660 798**
(51) ***G08B 13/00***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 05.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 660 827**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 660 829**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 660 837**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 660 880**
(51) ***H01H 71/08***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 660 910**
(51) ***H10K 59/131***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 660 969**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 24.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 24.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 660 975**
(51) ***H01M 10/6562***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 660 996**
(51) ***H02G 15/013***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 661 021**
(51) ***H02K 1/276***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 661 058**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H03L 7/089*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 661 079**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04B 10/2575*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 661 099**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 661 128**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 47/28*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 661 129**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 47/724*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 661 141**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G06F 13/38*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 13.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 661 145**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 661 173**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 661 265**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 661 266**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 661 293**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 14.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H04W 72/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 661 342**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 661 402**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A47L 9/19*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 661 434**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 661 491**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61K 31/135*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 661 555**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 661 557**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 661 572**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 661 623**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *B01D 39/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 661 667**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B07C 5/22*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 661 737**
(84) BG 11.06.2025
(51) *B32B 3/06*
(84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 661 815**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01S 13/04*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 661 865**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B66C 23/86*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 661 893**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 18.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *C04B 28/34*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 661 902**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C07C 37/055*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 661 942**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C07F 5/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 661 981**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 662 021**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08L 19/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 662 036**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 662 086**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01J 3/44*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 662 092**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C22C 21/06*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 662 185**
(84) GR 11.12.2025
(51) *F16K 41/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 662 194**
(84) AT 27.03.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
ES 27.03.2024
FR 31.01.2025
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LU 31.01.2025
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SK 27.03.2024
(51) *F16L 59/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 31.01.2025
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 662 279**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 662 280**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01N 29/24*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 662 283**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *D01G 31/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 662 334**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 662 340**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 31.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 31.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 662 343**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 662 407**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 662 411**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 26.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G06V 40/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 662 426**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06Q 10/0833*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 662 519**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01L 33/50*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 662 526**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 662 537**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H01Q 21/26*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 662 551**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02H 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 662 595**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01S 5/062*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 662 604**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 662 606**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 662 631**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 662 713**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 662 760**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *A23K 10/16*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 662 833**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 662 837**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 662 852**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 662 861**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025

FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 662 869**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 662 872**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61F 5/01*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 662 947**
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61M 5/315*
(84) ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 662 955**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 662 956**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IT 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.04.2025
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024

(11) **3 662 957**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 10.04.2025
IS 06.03.2025
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *A61M 25/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
SE 06.11.2024

(11) **3 663 010**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *B21B 1/46*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 663 051**
(51) *B25F 5/00*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 663 064**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B29C 35/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 663 089**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 04.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *B32B 27/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 663 185**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *B63B 25/16*
(84) ES 02.04.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 663 193**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B64C 3/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 663 233**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B65D 88/54*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 663 291**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 09.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 663 337**
(84) AT 30.10.2024
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H01M 50/403*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 663 429**
(84) GR 17.01.2025
IE 13.03.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *C23C 2/02*
(84) HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025

(11) **3 663 444**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *D01H 1/11*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 663 457**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *D06F 39/10*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 663 462**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *D21D 5/02*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 663 479**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(51) *E04D 13/10*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 663 489**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E05B 17/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 663 492**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F16C 1/10*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 663 507**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *E21B 17/046*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 663 515**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F01D 5/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 663 526**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
(51) *F01D 5/28*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025

IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 663 586** (51) ***F04C 28/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 663 608** (51) ***F16G 15/04***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 663 641** (51) ***F21S 43/239***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 663 747** (51) ***F16L 55/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **3 663 753** (51) ***G01N 29/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 30.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 30.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 663 793** (51) ***G01S 7/486***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 663 830** (51) ***G02B 7/32***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 663 832** (51) ***G02B 21/22***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 663 835** (51) ***G02B 27/02***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 663 840** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 663 860** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 663 912** (51) ***G06F 9/448***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 663 960** (51) ***G06F 30/15***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 663 974** (51) ***G06V 10/94***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 663 991** (51) ***G06N 20/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 663 995** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 664 031** (51) ***G06T 7/579***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 664 037** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 664 041** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 17.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 664 060** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GB 30.04.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 30.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 664 104** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 27.04.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 664 139** (51) ***H01L 27/146***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 12.03.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 664 150** (51) ***H10D 62/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 664 232** (51) ***H01S 5/026***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 664 234** (51) ***H02B 1/28***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 664 235** (51) ***H02B 1/56***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 664 325** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 31.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 31.03.2025 LV 27.11.2024

MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 664 330** (51) ***H04L 1/1607***
(84) AT 26.02.2025, BG 26.02.2025, CZ 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, IT 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SK 26.02.2025
BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, LU 29.04.2025, MC 26.02.2025, PL 26.02.2025, RO 26.02.2025

(11) **3 664 340** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 664 386** (51) ***H04L 45/00***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 664 468** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 664 490** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025
GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 664 524** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 18.06.2025, HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025
GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 664 569** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 664 573** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 664 583** (51) ***H05B 47/10***
(84) AT 27.11.2024, CH 31.03.2025, DK 27.11.2024, FI 27.11.2024, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, LV 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SM 27.11.2024
BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, GR 28.02.2025, IE 12.03.2025, LU 12.03.2025, MC 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SK 27.11.2024

(11) **3 664 620** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025
GR 25.12.2025, LV 24.09.2025

(11) **3 664 635** (51) ***A24F 40/465***
(84) CZ 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, SM 21.05.2025
ES 21.05.2025, HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 664 689** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 664 746** (51) ***A61F 2/08***
(84) CZ 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 664 776** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 664 806** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 664 876** (51) ***A24F 40/30***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 664 902** (51) ***A63B 22/02***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 664 908** (51) ***B01D 11/02***
(84) CZ 09.04.2025, HR 09.04.2025, RS 09.07.2025
GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 665 044** (51) ***B60R 22/34***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025
BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 665 146** (51) ***C07C 51/64***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 665 162** (51) ***C07D 311/18***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 665 200** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 665 218** (51) ***C08K 3/32***
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 665 351** (51) ***E05D 3/02***
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 665 367** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 665 385** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
BG 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 665 406** (51) ***F16J 9/26***
(84) CZ 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025
ES 02.04.2025, HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 665 416** (51) ***F21S 9/02***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025

HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 665 434** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 665 450** (51) ***G01H 13/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 665 551** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 665 556** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 665 569** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 665 605** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 665 623** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 665 627** (51) ***G06Q 10/0835***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 665 660** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 665 770** (51) ***H02P 25/086***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.03.2025 DE 01.10.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IE 31.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 31.03.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 665 775** (51) ***H03K 3/01***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 665 798** (51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 22.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 665 806** (51) ***H04L 1/16***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 LV 13.08.2025
NL 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 665 818** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 665 819** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 665 837** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 665 842** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 665 843** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 665 854** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 665 876** (51) ***H04L 51/066***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 665 880** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 665 896** (51) ***H01Q 21/06***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 665 897** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 665 902** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 665 924** (51) ***H04W 72/543***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 665 942** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 665 944** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 665 950** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 665 971** (51) ***H04W 52/44***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025

PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 665 981** (51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 665 989** (51) ***H04W 72/21***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 666 079** (51) ***A23B 4/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 666 102** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 19.02.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 19.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 666 134** (51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 666 229** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 666 244** (51) ***A61H 1/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 666 252** (51) ***A61K 8/891***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 666 277** (51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 666 319** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 666 326** (51) ***A61N 1/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 666 338** (51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 666 367** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 666 372** (51) ***B01F 23/10***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 06.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 06.03.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 666 392** (51) ***B04B 7/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 666 434** (51) ***B23B 51/06***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 666 437** (51) ***B23G 1/24***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 666 442** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 666 487** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 666 514** (51) ***B44B 5/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 666 571** (51) ***B60K 1/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 666 626** (51) ***B62D 7/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 666 673** (51) ***B65B 69/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 666 682** (51) ***B65D 71/46***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 666 690** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 666 727** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GB 28.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 28.03.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 28.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 666 745** (51) ***C04B 37/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 666 803** (51) ***C08F 14/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 666 817** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 666 819** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025

IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 666 834**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***D06P 1/54***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 666 860**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C10M 127/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 666 897**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07K 1/107***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 666 927**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B23K 26/08***
(84) CZ 31.07.2024
GB 08.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 666 939**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***D01D 5/20***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 666 960**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***D06F 39/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 666 997**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 667 028**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 667 046**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 667 093**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F04D 19/02***
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 667 124**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F16H 55/06***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 667 127**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F16H 61/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 667 128**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 06.11.2024
GB 21.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 667 197**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F24H 3/04***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 667 207**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F25D 11/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 667 216**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F25D 29/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 667 219**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F26B 21/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 667 295**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 667 298**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G02B 21/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 667 315**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 667 377**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 667 379**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 667 383**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 667 384**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 667 385**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 667 394**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

SE 13.08.2025

(11) **3 667 406** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 667 431** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 667 443** (51) ***G05B 19/404***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 667 471** (51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 667 482** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 667 492** (51) ***G06F 3/147***
(84) CZ 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025, HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 667 532** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 667 555** (51) ***G06V 20/10***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 667 569** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 667 608** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) CH 30.04.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 09.04.2025, MC 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **3 667 647** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 25.09.2024, CH 31.05.2025, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 28.05.2025, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 667 669** (51) ***G11C 11/419***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025

(11) **3 667 690** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 667 719** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 667 722** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 667 753** (51) ***C07D 251/24***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 667 770** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 30.04.2025, CH 31.05.2025, DK 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LU 08.05.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
(84) PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 667 791** (51) ***H01M 4/96***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 667 835** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 667 853** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 25.12.2024, BG 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, HR 25.12.2024, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NL 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LU 16.04.2025, MC 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024

(11) **3 667 910** (51) ***H03K 3/012***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 667 946** (51) ***H04B 7/08***
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 667 954** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, GB 12.02.2025, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LU 12.02.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, FR 28.02.2025, GR 26.12.2024, IE 12.02.2025, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 667 972** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 667 978** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 668 005** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 668 057**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 668 096**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04N 19/12***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 668 152**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 668 168**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 668 194**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 668 196**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 668 214**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 668 221**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 668 331**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A24D 1/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 668 348**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A47B 7/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 668 355**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A47C 31/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 668 444**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 668 456**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 668 462**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 668 467**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61G 5/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 668 558**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 668 559**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61M 60/178***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 668 598**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61P 25/34***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 668 602**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 668 633**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 20.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B01D 53/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 20.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 668 664**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B22D 11/06***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 668 719**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***B42D 25/23***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 668 762**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 668 822**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C05G 3/90***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 668 823**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C06B 45/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025

(11) **3 668 828**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07C 5/48***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 668 878**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07D 498/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 668 988**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***C12N 15/863***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 668 998**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 669 140**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01C 21/12***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 669 153**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 669 202**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025

ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 669 259**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 669 291**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 669 298**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 669 303**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 669 324**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 669 326**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 669 330**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 669 367**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G11C 16/10*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 669 390**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01G 11/02*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 669 411**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 669 437**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02J 50/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 669 450**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02N 2/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 669 455**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H03F 1/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 669 456**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H03H 3/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 669 469**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 5/14*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 669 519**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04N 21/254*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 669 537**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 669 579**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 36/12*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 669 580**
(51) *H04W 36/14*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 669 581**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 48/06*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 669 586**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 669 595**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 669 712**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A47J 27/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 669 742**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A47L 15/50*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 669 744**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 669 752**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61B 3/103*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 669 776**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61B 5/06*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 669 781**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 669 794**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 669 795**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 669 806**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 669 824**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 2/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 669 888**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 669 931**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 39/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 669 950**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A62C 35/02***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 670 082**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B24D 3/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 670 123**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B26F 1/40***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 670 154**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 670 155**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 670 296**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 1/189***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 670 313**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B62J 11/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 670 388**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65F 1/14***
(84) HR 23.07.2025

(11) **3 670 394**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65G 17/36***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 670 397**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 21/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 670 415**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 670 440**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B81C 99/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 670 441**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B81C 99/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 670 459**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C03C 3/083***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 670 483**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C05D 3/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 670 623**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C09J 7/38***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 670 637**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 670 663**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 670 784**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E04G 3/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 670 805**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05F 15/619***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 670 825**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E21B 19/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 670 847**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 670 854**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F01K 13/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 671 091**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 671 143**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01G 7/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 671 183**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 671 197**
(51) ***G01N 27/28***

(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 04.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 671 198**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 27/333***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 671 249**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01S 1/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 671 271**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G01S 15/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 671 301**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 671 340**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G03F 1/26***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 671 386**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 671 388**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 671 393**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 671 412**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 671 429**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 671 444**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 671 449**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 671 457**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 671 463**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 671 573**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 671 615**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 671 616**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06Q 40/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 671 627**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06T 3/4053***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 671 631**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 671 643**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 671 649**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06T 11/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 671 660**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06T 19/20***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 671 661**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G07B 15/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 671 664**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 671 694**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 671 704**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G09F 19/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 671 705**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 671 832**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01L 23/544***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 671 845**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 671 847**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 671 859**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 671 881**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 671 883**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 671 898**
(84) AT 14.08.2024
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H01M 50/178*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 671 902**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 50/50*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 671 913**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 4/24*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 671 936**
(84) AT 22.01.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 671 944**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 10/63*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 671 986**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H02B 3/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 671 989**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H02B 13/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 671 991**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H02B 13/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 671 997**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H02B 13/065*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 672 032**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02K 5/173*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 672 045**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H02K 41/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 672 082**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H03M 1/10*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 672 111**
(84) AT 07.05.2025
(51) *H04B 10/2507*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 672 115**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04B 15/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 672 134**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 672 147**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 672 190**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 06.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 672 192**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 672 243**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/85*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 672 343**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 672 375**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H05B 45/31***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 672 377**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 672 393**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01F 15/07***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 672 447**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 672 474**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 672 490**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 6/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 672 504**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 12.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 672 512**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 672 539**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 672 603**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 31/726***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 672 615**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 672 645**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61L 2/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 672 666**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 672 668**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 672 720**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 672 724**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B01J 23/62***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 672 731**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 672 787**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 70/30***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 672 864**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62M 9/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 672 866**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B63H 1/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 13.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 13.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 672 868**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B63H 20/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 672 881**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 672 898**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B66B 5/18***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 672 987**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07K 16/18***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 673 008**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 673 038**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C12C 7/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025

(11) **3 673 086**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 673 110**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***D21C 1/02***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 673 160**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025

ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 673 233**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 673 246**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 673 258**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01N 21/90*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 673 275**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04B 7/0413*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 673 317**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 673 339**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 673 361**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 673 368**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 9/46*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 673 400**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 673 401**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 673 410**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 673 411**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 673 421**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 673 468**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G08B 13/14*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 673 475**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 673 476**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 673 501**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01G 11/62*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 673 532**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 673 564**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02K 3/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 673 572**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 673 594**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 673 603**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 673 637**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 65/752*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 673 657**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 673 674**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 673 676**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 673 762**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A43B 23/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 673 788**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 673 807**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 673 816**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 8/14*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 673 817**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 673 832**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 673 844**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 06.11.2024
GB 11.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 673 869**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 673 873**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 673 877**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61F 6/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 673 892**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 6/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 673 899**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 673 900**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 673 941**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 673 947**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 673 967**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***B01D 11/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 673 989**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01J 20/285***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 674 021**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B23B 27/16***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 674 032**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B23Q 7/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 674 051**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29C 44/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 674 066**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29C 65/50***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 674 070**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29C 48/31***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 674 131**
(84) AT 19.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 19.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H01M 50/271***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 674 158**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 674 164**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B61L 25/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 674 182**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 674 194**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B62K 5/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 674 218**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64D 17/72***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 674 231**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B65D 81/32***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 674 265**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 19.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C01B 39/48***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 674 315**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 31.01.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 674 317**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024

IE 19.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 674 334** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 674 359** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 674 372** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 674 387** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 16.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 16.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 27.04.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 674 396** (51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 16.10.2024 (84) GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 14.03.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 674 415** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 674 446** (51) ***C25B 1/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 674 569** (51) ***F16B 15/08***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 674 571** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 09.03.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 09.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 674 623** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 674 684** (51) ***G01N 11/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 674 705** (51) ***G01N 33/493***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 674 721** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 674 724** (51) ***G01R 31/317***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 674 726** (51) ***G01R 31/367***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.01.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 15.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 15.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 674 728** (51) ***G01R 31/367***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.01.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 28.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 28.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 674 731** (51) ***G01R 31/389***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 30.04.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 10.04.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 674 733** (51) ***G01R 31/3835***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.01.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 25.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 25.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 674 734** (51) ***G01N 24/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 674 764** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 674 769** (51) ***G02B 7/182***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 674 798** (51) ***G03F 7/20***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 674 809** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GB 06.03.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 06.03.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 06.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 674 860**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 674 868**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 674 898**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 9/52*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 674 913**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 04.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G06F 16/23*
(84) BE 31.01.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 04.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 674 932**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 30/17*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 674 938**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 11.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 11.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 674 985**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 674 996**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 674 998**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 675 000**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 675 001**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 675 024**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06Q 40/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 675 025**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06Q 40/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 675 028**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 1/60*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 675 039**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 675 045**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 675 053**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 675 077**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 675 104**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 675 126**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G11C 14/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 675 139**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *H01B 1/22*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 675 165**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 675 209**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 10/658*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 675 217**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01M 50/121*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 675 222**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 675 241**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 16.03.2025
(51) *H01M 4/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 16.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024

IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 675 262** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 675 275** (51) ***H01M 10/658***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 26.02.2025
IS 27.03.2025 LU 26.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 675 285** (51) ***H01R 13/11***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 675 296** (51) ***H01T 4/06***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 675 321** (51) ***H02J 50/20***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 675 327** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 675 335** (51) ***H02K 11/215***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 675 372** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 675 389** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 18.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 675 496** (51) ***H04N 19/51***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 675 539** (51) ***H04W 88/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 675 559** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 675 580** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 675 591** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 18.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 675 623** (51) ***A01H 1/02***
(84) GR 10.10.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 675 652** (51) ***A23B 7/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 675 716** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 675 739** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 675 776** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 675 779** (51) ***A61F 5/453***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 675 865** (51) ***A61K 31/5415***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 675 886** (51) ***A61K 35/742***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 675 921** (51) ***A61L 27/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 675 969** (51) ***A62B 18/08***
(84) BG 11.12.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 14.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 675 989** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 676 037** (51) ***B23D 47/04***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 02.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025

PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 676 059** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 676 096** (51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 676 155** (51) ***B62D 1/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 676 179** (51) ***B64U 70/90***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 676 204** (51) ***B65G 47/252***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 676 233** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 676 249** (51) ***C07C 315/04***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 676 255** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 676 265** (51) ***C07K 11/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 676 388** (51) ***C12P 19/24***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 676 404** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 676 546** (51) ***F25C 1/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 676 604** (51) ***G01N 27/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 676 641** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 676 688** (51) ***G06V 40/18***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 676 705** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 676 710** (51) ***G06T 1/60***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 676 761** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 676 794** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 676 829** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 676 831** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 17.04.2024 (84) BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024
EE 17.04.2024 ES 17.04.2024
FI 17.04.2024 GB 11.01.2025
GR 18.07.2024 HR 17.04.2024
IE 11.01.2025 IS 17.08.2024
IT 17.04.2024 LU 11.01.2025
LV 17.04.2024 MC 17.04.2024
NL 17.04.2024 NO 17.07.2024
PL 17.04.2024 PT 19.08.2024
RO 17.04.2024 RS 17.07.2024
SE 17.04.2024 SI 17.04.2024
SK 17.04.2024 SM 17.04.2024

(11) **3 676 832** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 676 837** (51) ***G11C 11/22***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 676 947** (51) ***H02N 2/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 676 977** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 677 035** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 01.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 677 038** (51) ***H04N 21/443***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 677 043**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G10L 19/022***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 677 117**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 11.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 677 129**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) FI 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 677 178**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 677 189**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 677 204**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 677 221**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 677 230**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 677 264**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61K 31/44***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 677 292**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 677 295**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 677 299**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 677 305**
(84) CH 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 04.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A61M 39/24***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 677 327**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01D 25/26***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 677 369**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B23K 3/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 677 378**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 677 379**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
(51) ***B24B 23/02***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
SE 20.11.2024

(11) **3 677 391**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 02.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 02.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 677 419**
(84) CH 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 10.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B30B 11/00***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 677 426**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 677 470**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60N 2/90***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 677 536**
(84) CZ 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B66C 3/12***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 677 556**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C03B 37/018***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 677 561**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C04B 28/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 677 563**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 06.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***C04B 35/80***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 677 569**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
(51) ***C07C 309/73***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025

IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 677 603**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08F 16/26***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 677 606**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 21.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***C08F 212/32***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 21.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 21.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 677 620**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 677 628**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08K 3/34***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 677 682**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12N 15/55***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 677 726**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E02F 3/34***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 677 727**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.03.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 08.03.2025
MC 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***E02F 5/10***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 677 736**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***E04G 21/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 677 742**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05B 47/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 677 784**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F04C 29/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 677 818**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16J 15/44***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 677 820**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 677 878**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 07.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 07.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 677 905**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025

(11) **3 677 931**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01T 1/29***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 678 009**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 678 032**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 03.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G06F 16/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 678 051**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 02.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G06V 20/56***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 02.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 678 103**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 02.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 678 106**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 678 112**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 12.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G01S 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 678 188**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H10K 59/121***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 678 203**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H10K 71/40***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 678 214**
(51) ***H01M 10/48***

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 07.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 07.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 07.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 678 215**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 07.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 678 221**
(51) ***H01M 50/446***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 678 281**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 678 308**
(51) ***H04B 17/10***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 03.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 03.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 678 335**
(51) ***H04L 45/28***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 678 347**
(51) ***H04L 65/10***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 02.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 02.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 678 359**
(51) ***H04N 5/20***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 678 376**
(51) ***H04N 21/233***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 678 381**
(51) ***H04N 21/845***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 678 402**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 678 407**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 678 411**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 678 420**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 678 432**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 02.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 678 460**
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 678 507**
(51) ***A44B 11/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 678 508**
(51) ***A44B 11/26***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 678 561**
(51) ***A61B 17/24***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 678 564**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 678 567**
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 678 568**
(51) ***A61L 29/04***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 678 570**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 678 572**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 678 603**
(51) ***A61F 2/60***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 678 630**
(51) ***A61K 6/30***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 678 631**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 06.02.2025
HR 04.09.2024

IE 06.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 06.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 678 666** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 678 728** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 678 755** (51) ***B01D 39/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 678 797** (51) ***B21D 53/26***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 678 807** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 678 891** (51) ***B60L 53/30***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 678 903** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 679 049** (51) ***C07H 13/06***
(84) CZ 25.06.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 679 115** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 679 117** (51) ***C11D 1/66***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 679 158** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 679 163** (51) ***C14B 1/30***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 679 201** (51) ***E04B 9/14***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 679 216** (51) ***E06B 3/663***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NL 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 679 241** (51) ***F03B 13/20***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 679 268** (51) ***F16F 13/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 679 358** (51) ***G01N 21/90***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 679 399** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 06.02.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 06.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 679 420** (51) ***G01H 9/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 679 442** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 679 486** (51) ***G06F 16/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 679 520** (51) ***G06V 10/82***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 679 525** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 679 593** (51) ***H01G 11/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 679 594** (51) ***H01G 11/52***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 679 611** (51) ***H01M 50/213***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 679 629** (51) ***H01R 12/58***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 679 679** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025

EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 679 767** (51) ***H05B 6/64***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 679 804** (51) ***A23G 9/22***
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 09.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GB 09.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 679 811** (51) ***A24F 25/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 679 821** (51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 16.10.2024
IE 06.01.2025
MC 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 679 871** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 679 876** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 679 879** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 07.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 07.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 679 880** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 07.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 07.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 679 881** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 679 900** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 679 974** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025

(11) **3 680 038** (51) ***B21D 26/051***
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 02.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 02.02.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 680 042** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 08.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 08.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 680 060** (51) ***B21D 26/055***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 680 085** (51) ***B29C 48/154***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 680 092** (51) ***B29C 70/44***
(84) CH 30.04.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 680 099** (51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 680 119** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 680 123** (51) ***B60L 3/10***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 680 124** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 680 132** (51) ***B60P 3/39***
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GB 13.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 680 195** (51) ***B65D 90/10***
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 680 220** (51) ***C02F 9/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 13.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(84) CZ 01.05.2024
GB 13.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 680 266** (51) ***C08F 279/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 680 304**
(84) BE 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024
(51) *E06B 1/62*
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 680 368**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *D01F 6/38*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 680 409**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *E04B 1/82*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 680 472**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F02D 41/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 680 481**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F03D 80/80*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 680 489**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F04D 29/44*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 680 491**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 01.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *F16K 3/26*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 01.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 680 522**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 13.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 13.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *F16K 1/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 13.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 680 523**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 13.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 13.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *F16K 1/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 13.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 680 530**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 22.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F16K 31/42*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 22.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 680 538**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F16L 43/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 680 546**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *F21S 9/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 680 570**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F24F 13/14*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 680 579**
(84) CZ 09.10.2024
GB 09.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *F25B 21/04*
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 09.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 680 580**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F25B 30/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 680 588**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
IE 03.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *F25D 17/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 03.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 680 589**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F25D 17/06*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 680 591**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *F25D 17/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 680 592**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F25D 17/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 680 597**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 680 615**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 680 633**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01J 1/44*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 680 645**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 31.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 680 650**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 09.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01N 23/046***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 09.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 680 675**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01R 31/374***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 680 678**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 14.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 14.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01R 31/58***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 14.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 680 693**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G02B 1/14***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 680 697**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G02B 6/36***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 680 701**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 08.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 680 703**
(84) CH 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 06.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G02B 27/09***
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 680 704**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 680 729**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 680 733**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 680 755**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 680 756**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 680 775**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 680 806**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 680 812**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 680 814**
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G06V 20/52***
(84) GR 10.01.2025
IE 14.01.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 680 817**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 680 829**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 680 831**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 680 862**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 680 866**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 14.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 14.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***G07D 7/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 14.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 680 869**
(84) AT 30.04.2025
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 30.04.2025

CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 680 882**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 680 890**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G09G 3/3283*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 680 908**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G11C 27/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 680 933**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 680 947**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 08.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *H10K 85/60*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 08.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 680 948**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 680 953**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.01.2025
MC 20.11.2024
(51) *H01M 50/249*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 680 968**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 680 971**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 4/88*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 680 978**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 50/466*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 680 992**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *H01R 13/639*
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 01.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 681 039**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H03K 3/013*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 681 040**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 07.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H03M 7/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 07.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 07.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 681 055**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 09.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
(51) *H04B 7/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 681 071**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 681 082**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 681 109**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 11.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 11.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 11.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 681 112**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 681 162**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 09.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04N 21/23*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 09.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 681 179**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 13.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 13.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
(51) *H04W 4/021*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 13.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024

SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 681 182**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 8/22***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 681 189**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 681 195**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 72/044***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 681 202**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 09.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
IE 09.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 681 204**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
IE 09.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 09.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 681 244**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 681 307**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A23K 10/37***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 681 373**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***A61B 3/117***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 681 378**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 681 381**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 681 385**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 681 405**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 681 406**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 681 431**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A63B 71/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 681 478**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 681 500**
(84) AT 23.03.2022
CH 30.04.2025
CZ 24.04.2025
HR 24.04.2025
LT 24.04.2025
LV 24.04.2025
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***A61K 31/4178***
(84) BE 30.04.2025
CY 24.04.2025
FI 24.04.2025
HU 25.04.2025
LU 24.04.2025
MC 30.04.2025
SE 25.04.2025

(11) **3 681 528**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 681 580**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 25/092***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 681 729**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***B42D 25/305***
(84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 681 731**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60B 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 26.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 681 853**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C05G 3/90***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 681 865**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***C07D 213/82***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 681 897**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07H 19/10***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 681 920**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 681 962**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C09D 4/06***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 681 995**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 682 020**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12Q 1/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 682 054**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C09D 11/54***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 682 062**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E02D 5/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 682 068**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 682 075**
(51) ***E05B 47/06***

(84) CZ 18.06.2025
NO 18.09.2025
HR 18.06.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 682 099**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F02D 13/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 682 155**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 682 171**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F24S 30/455***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 682 222**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 1/30***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 682 254**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 682 255**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01R 31/3185***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 682 260**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 682 268**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01T 1/204***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 682 286**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H10N 30/80***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 682 360**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 21/82***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 682 379**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06N 3/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 682 400**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 682 419**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 682 476**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 682 477**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 682 513**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H01R 43/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 682 524**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 682 528**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 682 544**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 682 588**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 682 602**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 682 604**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 682 627**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04N 5/77***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 682 633**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 682 649**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 682 650**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 682 657**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 682 660**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 682 683**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 682 686**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 52/48***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 682 692**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 682 705**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025

HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 682 768** (51) ***A47C 27/08***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 682 777** (51) ***A47K 3/30***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 682 789** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 682 792** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 682 799** (51) ***A61B 5/026***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 682 819** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 682 822** (51) ***A61B 17/225***
(84) CZ 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 18.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 682 823** (51) ***A61B 17/29***
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 682 829** (51) ***A61B 18/02***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 682 831** (51) ***A61B 18/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 18.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
CZ 08.05.2024
GB 18.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 682 839** (51) ***A61B 90/30***
(84) CZ 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 17.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024
GB 17.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 682 884** (51) ***C07D 239/62***
(84) CH 31.03.2025
GR 25.07.2024
IE 13.03.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
CZ 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 682 907** (51) ***G01N 33/534***
(84) BG 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025
CZ 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 682 908** (51) ***A61L 2/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 21.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 21.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 682 938** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 682 964** (51) ***B01D 71/56***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 682 967** (51) ***B01J 8/06***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 682 968** (51) ***B01J 27/199***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 10.01.2025
GR 30.08.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 682 991** (51) ***F16B 3/06***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 683 004** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 10.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 683 011** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 683 023** (51) ***B27B 17/00***
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 10.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SK 17.04.2024
BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 10.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 683 041** (51) ***B29C 65/04***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 27.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 683 051** (51) ***B32B 23/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 31.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025

RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 683 101**
(84) CH 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 01.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B60R 25/00***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 683 131**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B63B 3/68***
(84) CZ 09.10.2024
GB 15.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 683 146**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 683 180**
(84) CH 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B66B 9/08***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 683 195**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 09.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C03B 37/012***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 09.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 683 200**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C07C 1/20***
(84) CH 31.01.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 683 256**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 683 264**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C08L 23/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 683 266**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 683 275**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 683 350**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 03.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 683 419**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 17.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***F02C 6/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 17.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 683 423**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 16.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***F02C 6/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 16.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 683 439**
(84) AT 10.04.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
ES 10.04.2024
FR 31.01.2025
GR 11.07.2024
IE 15.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 15.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 15.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 683 441**
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F04B 9/04***
(84) CZ 28.08.2024
GB 16.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 683 450**
(84) AT 01.05.2024
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 13.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 13.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 683 526**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 683 570**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 15.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01N 21/53***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 683 573**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 683 595**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***G01R 33/561***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 15.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 683 608**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025

NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 683 611** (51) ***G02B 21/36***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 683 632** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 683 651** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.01.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 13.01.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 13.01.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 683 666** (51) ***G06F 3/04812***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 683 669** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 15.01.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 15.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 683 696** (51) ***G06F 16/22***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 14.01.2025
IS 08.05.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 683 697** (51) ***G06F 16/2452***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 683 709** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 683 733** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 06.01.2025
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 02.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 02.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 683 750** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 683 770** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 683 786** (51) ***G09F 9/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 683 789** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 17.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 17.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 683 793** (51) ***G10L 19/028***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 28.01.2025 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 683 799** (51) ***G16H 30/40***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 683 811** (51) ***H01F 3/10***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 683 829** (51) ***H10N 50/85***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 683 831** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 15.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 15.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 683 836** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 10.01.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 10.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 683 856** (51) ***H10K 50/856***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 14.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 14.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 683 879** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.01.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 24.01.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 24.01.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 683 880**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 683 897**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 683 901**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01R 27/02*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 683 905**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 16.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H01S 5/042*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 16.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 683 920**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 27.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 27.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 683 940**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 15.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H02K 15/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 15.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 683 947**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RO 16.07.2025
SE 16.04.2025
(51) *H02M 7/06*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 683 969**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06Q 10/083*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 683 990**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 683 992**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 10.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 684 000**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 684 041**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 684 044**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H04N 23/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 684 045**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 684 049**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04N 23/71*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 684 051**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01C 3/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 684 065**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 21/45*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 684 066**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 21/6332*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 684 101**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 27.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H04W 28/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 684 193**
(84) GR 04.12.2025
(51) *A23B 2/53*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 684 210**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 684 238**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A47L 11/28***
(84) BG 28.05.2025
GR 29.08.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 684 240**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47L 15/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 684 259**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 7/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 684 265**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 684 270**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 684 271**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 684 277**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 684 300**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 684 304**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 684 305**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 684 315**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 684 370**
(84) CZ 14.05.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 31/573***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 684 374**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 31/7072***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 684 442**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 684 463**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 684 512**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01N 1/28***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 684 519**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 684 561**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 34/37***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 684 572**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B27B 5/065***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 684 593**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 64/245***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 684 600**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B29C 65/14***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 684 610**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B32B 7/02***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 684 632**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 684 697**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B65B 57/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 684 770**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 684 794**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07K 14/655***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 684 827**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C08F 226/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 684 863**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 684 890**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C10L 1/196***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 684 898**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 684 941**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C12P 1/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 684 969**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 684 983**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E04B 5/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 685 007**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 685 019**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025

GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 685 036**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 685 123**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 685 155**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01N 30/42***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 685 156**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 30/44***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 685 160**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 685 188**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01S 19/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 685 203**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 03.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 03.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 685 205**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 685 230**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G02B 27/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 685 233**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G03H 1/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 685 267**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 685 280**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 16/783***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 685 286**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 685 312**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G06F 11/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 685 330**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 685 333**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06Q 20/22***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 685 344**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 685 349**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 685 350**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 685 376**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
(51) ***G10L 19/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 685 377**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G10L 21/003***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 685 390**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G16H 20/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 685 453**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07D 239/74***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 685 475**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 685 525**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 685 537**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 685 578**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04N 19/176***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 685 642**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 685 643**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 685 660**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A01K 61/59***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 685 671**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 25.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A22C 11/12***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 685 708**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A47F 3/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 685 753**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 16.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A61B 8/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 16.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 685 755**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 8/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 685 783**
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
(51) *A61B 18/24*
(84) GR 18.10.2024
IE 02.03.2025
MC 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 685 801**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 03.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 03.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 685 803**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 685 835**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61K 31/325*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 685 886**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A62C 31/05*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 685 946**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B23D 61/12*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 685 950**
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) *B23K 11/00*
(84) CZ 26.06.2024
GB 22.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 685 967**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 22.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *B25J 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 22.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 22.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 685 968**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 685 994**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B29C 64/259*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 686 093**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B62D 29/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 686 114**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B65B 31/02*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 686 162**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *C03B 3/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 686 167**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 26.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C03B 37/012*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 686 181**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 30.01.2025
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *C07C 217/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.01.2025
IT 30.01.2025
LV 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 686 233**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 30.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *C08G 63/199*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 30.03.2025
IE 30.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
SE 03.07.2024

(11) **3 686 234**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *C08G 65/44*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 16.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 686 255**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C09D 133/14*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 686 282**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *C12N 15/85*
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 28.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 686 309**
(51) *C22C 38/00*

(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 22.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 686 348**
(51) ***E02D 7/22***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 686 357**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 686 443**
(51) ***A01B 63/111***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 13.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 686 464**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 686 468**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 686 471**
(51) ***F16M 11/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 686 493**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 15.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 686 506**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 686 524**
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 686 526**
(51) ***F25D 19/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 686 544**
(51) ***F41B 11/71***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 686 552**
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 686 554**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 686 557**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 686 570**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 686 605**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 686 650**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 686 661**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 09.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 09.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 686 675**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 686 676**
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 686 687**
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 686 697**
(51) ***G05B 19/418***
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.01.2025
MC 01.01.2025

NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 686 708**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G05D 23/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 686 725**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06F 3/0488*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 686 730**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 14.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 14.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *G06F 3/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 14.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 686 736**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06F 9/44*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 686 762**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 21/54*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 686 767**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 25.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *G06K 7/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 25.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 686 771**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 24.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06V 40/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 24.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 686 782**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 686 785**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 686 787**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *G06V 10/44*
(84) CZ 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 686 794**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *G06F 18/2413*
(84) CZ 24.07.2024
GB 10.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 686 800**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) *G06V 10/764*
(84) CZ 19.06.2024
GB 10.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 686 801**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *G06V 10/20*
(84) CZ 24.07.2024
GB 10.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 686 821**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 27.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06Q 10/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 27.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 686 822**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 27.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06Q 50/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 27.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 686 824**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 686 827**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 686 829**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 686 831**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 40/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 686 857**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G08B 25/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 686 888**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
(51) *G10L 19/083*
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
NO 02.07.2025

PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 686 897**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G16H 50/30*
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 23.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 686 923**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01L 21/762*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 686 934**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 686 945**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 50/17*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 686 955**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H01M 50/213*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 686 956**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 22.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 687 027**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 687 085**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04B 10/2507*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 687 086**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04B 10/294*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 687 088**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 687 094**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 687 103**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 687 136**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 687 138**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 28.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 687 182**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) *H04N 21/426*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 687 202**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 8/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 687 232**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 687 280**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61K 31/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 687 310**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DE 04.11.2025
EE 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *A23L 7/161*
(84) BE 30.04.2025
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.04.2025
MC 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 687 318**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 687 396**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 687 413**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 8/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 687 417**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 10/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 687 418**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 18/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 687 421**
(84) AT 02.04.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 02.04.2025

CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 687 428**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 687 448**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 687 449**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 687 454**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 687 468**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61G 1/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 687 483**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61K 8/37***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 687 535**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 471/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 687 556**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 35/768***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 687 576**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) ***A61K 31/352***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 687 592**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 687 608**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 687 614**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 687 652**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01D 15/32***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 687 722**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B23B 49/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 687 767**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 687 785**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B32B 3/10***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 687 786**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B08B 17/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 687 796**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 687 809**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 687 846**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60J 10/265***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 687 871**
(84) CZ 02.04.2025
(51) ***B60T 11/12***
(84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 687 892**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B63C 9/22***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 687 972**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07C 233/11***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 688 023**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 688 027**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LV 10.09.2025

(11) **3 688 041**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C08F 2/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 688 050**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 688 129**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C11D 3/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 688 142**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 688 150**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12N 9/20***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 688 197**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C12R 1/25***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 688 212**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***D03D 13/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 688 219**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *D21C 9/14*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 688 256**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *E05B 81/04*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 688 270**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *E21B 31/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 688 283**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *E21B 47/12*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 688 298**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F02D 41/22*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 688 302**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F02M 26/10*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 688 332**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *F16D 11/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 688 400**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 688 487**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 688 488**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 688 497**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 688 568**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 688 595**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 11/362*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 688 630**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 30/15*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 688 659**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 688 673**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06N 3/0985*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 688 681**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06N 20/20*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 688 732**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 688 733**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 688 754**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 21/003*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 688 790**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 688 795**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01L 21/762*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 688 801**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01L 25/065*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 688 809**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 688 830**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 688 842**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 688 845**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 688 897**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 688 898**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04B 7/026*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 688 902**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 688 913**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 688 948**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 688 962**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 26.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 688 984**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 13/398***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 688 991**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PT 21.04.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04N 19/57***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 30.05.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 689 014**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 689 028**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 689 054**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 689 058**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 689 068**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 689 077**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04B 17/309***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 689 089**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 689 170**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 689 171**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A43B 13/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 689 210**
(84) GB 30.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A47L 9/00***
(84) GR 13.09.2024
IE 30.01.2025
MC 12.06.2024
RO 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 689 217**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 01.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A47L 15/44***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 01.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 689 229**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 689 234**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 5/339***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 689 247**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 30.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 689 271**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 689 275**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 689 282**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 28.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 28.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 689 285**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 689 316**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61G 13/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 689 324**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 689 357**
(84) CH 30.04.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) CZ 04.12.2024

ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
GB 09.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 689 360**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61K 36/37***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 689 386**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 31/223***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 689 397**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 689 402**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 30.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 689 411**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 689 467**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 689 505**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 689 525**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 689 535**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 689 537**
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B23Q 3/155***
(84) GR 08.11.2024
IE 01.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 689 550**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B25C 1/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 30.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 689 556**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 22.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 689 563**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B26D 7/32***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 689 578**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
(51) ***B29C 51/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 689 583**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 31.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B29C 64/245***
(84) CZ 23.10.2024
GB 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 689 596**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 689 621**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B41J 2/17***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 689 622**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B41J 11/48***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 689 623**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 29.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B41J 13/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 689 624**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 30.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B41J 13/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 30.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 689 702**
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
(51) ***B61C 9/50***
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024

IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 689 711**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B62D 7/18*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 689 721**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 29.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 29.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *B62J 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 29.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 689 762**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 689 765**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *B65D 1/46*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 689 771**
(84) CH 31.01.2025
GB 30.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *B65D 5/74*
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 30.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 689 795**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 31.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *B65G 11/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 689 895**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *C07K 14/415*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.02.2025
IT 27.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 689 900**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C07K 14/725*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 689 906**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07K 16/24*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 689 932**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C08G 18/38*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 689 966**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08L 59/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 689 973**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C08L 101/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 689 974**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08L 101/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 690 010**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 28.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 28.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *C10M 171/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 28.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 690 055**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 14.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *C12N 15/867*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 690 061**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *C12Q 1/6858*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 690 063**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 690 071**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B22F 1/05*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 690 089**
(84) BE 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *D01H 4/38*
(84) BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 690 102**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *D06F 33/48*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 690 121**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 07.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) *D06F 39/14*
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GB 07.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 07.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 690 133**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *B82Y 30/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 690 137**
(84) AT 31.07.2024
(51) *D21H 11/18*
(84) BE 30.04.2025

BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 21.04.2025
GB 21.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 22.04.2025
SM 31.07.2024
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 21.04.2025
MC 31.07.2024
NO 30.04.2025
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 690 152** (51) ***E03B 7/07***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 690 219** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 690 291** (51) ***F16K 5/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025 HR 13.11.2024
IE 30.01.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 690 294** (51) ***F16K 31/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 690 303** (51) ***F17C 5/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 13.01.2025 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 13.01.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 690 328** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 27.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 27.01.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 690 329** (51) ***F24F 1/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 690 337** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 690 348** (51) ***F24T 10/13***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 690 351** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 03.02.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 03.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 690 359** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.01.2025
GB 11.01.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 11.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 11.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 690 365** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 690 377** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 29.01.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 29.01.2025 IS 07.12.2024
LU 29.01.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 690 390** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 01.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 01.01.2025 DE 02.09.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 03.02.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 03.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 690 396** (51) ***G01C 21/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 09.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 09.01.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 690 397** (51) ***G01C 21/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 19.06.2024
ES 19.06.2024 GB 20.01.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 20.01.2025 IS 19.10.2024
MC 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 690 400** (51) ***G01C 21/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024 GB 16.01.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 16.01.2025 IS 26.10.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 690 406** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 690 413** (51) ***G01K 7/16***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 08.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 08.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 690 421** (51) ***G01M 11/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 690 458** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025

NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 690 475**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01S 7/487***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 690 482**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 15.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) ***G01S 17/86***
(84) CZ 01.05.2024
GB 15.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 690 485**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 22.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G01S 13/931***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 690 491**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01V 3/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 690 508**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02B 7/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 690 512**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02B 21/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 690 516**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 690 520**
(84) CH 31.01.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 30.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 690 532**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 690 536**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 690 538**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 690 555**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 690 565**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 690 589**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A01D 34/81***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 690 616**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06F 3/03***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 690 629**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 690 646**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 690 651**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 690 705**
(84) CZ 17.04.2024
GB 08.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***G06V 10/82***
(84) ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 08.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 690 713**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06V 10/82***
(84) CZ 25.09.2024
GB 15.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 690 720**
(84) CH 31.01.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 21.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***G06V 20/59***
(84) CZ 12.06.2024
GB 21.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 690 725**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 690 729**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 24.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) ***G06V 20/59***
(84) CZ 01.05.2024
GB 24.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 690 741**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06F 18/21*
(84) CZ 07.08.2024
GB 15.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 690 742**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 690 744**
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *G06V 20/56*
(84) CZ 03.07.2024
GB 23.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 690 750**
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 17.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06N 3/092*
(84) CZ 14.08.2024
GB 17.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 690 757**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 21.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G06N 3/0464*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 690 764**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 690 766**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 31.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G06V 20/20*
(84) BE 31.01.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 31.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 690 783**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 31.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06Q 20/34*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 690 797**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06T 7/174*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 690 799**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06T 3/08*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 690 800**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 690 808**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 690 813**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 7/60*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 690 830**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 06.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06V 10/141*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 06.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 690 836**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 690 837**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
(51) *G08B 13/12*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 16.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 16.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 16.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 690 838**
(84) CH 30.04.2025
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
(51) *G08B 13/14*
(84) ES 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 690 846**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 23.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
(51) *G08G 1/01*
(84) CZ 22.05.2024
GB 23.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 690 849**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08G 1/087*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 690 852**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 29.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G08G 1/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 29.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 690 853**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 22.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G08G 1/0968*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 690 859**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B60W 50/14*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 690 863**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
(51) *G09B 9/042*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024

LU 03.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 690 867**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 690 881**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 690 884**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 20.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 20.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G11C 7/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 20.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 690 888**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G16H 50/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 690 890**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 29.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G21C 3/33*
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 29.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 29.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 690 897**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G21K 4/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 690 918**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
(51) *H01H 71/62*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 01.02.2025
IT 09.10.2024
LU 01.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 690 919**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01H 85/157*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 690 935**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01L 23/367*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 690 941**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10D 8/80*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 690 943**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01L 23/60*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 690 948**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/042*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 690 966**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H10N 10/01*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 690 973**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07F 5/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 690 974**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
(51) *C23C 14/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 690 981**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 690 983**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 50/46*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 690 987**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B23K 101/38*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 690 995**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 690 999**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 691 005**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 4/139*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 691 018**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 31.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H01M 10/42*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 31.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 691 024**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
(51) *H01P 3/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024

EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 29.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 691 036**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H01R 24/64***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 14.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 691 043**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01R 12/91***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 691 093**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02K 11/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 691 123**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 31.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H03F 3/70***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 31.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 691 181**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 51/046***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 691 186**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 41/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 691 218**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 691 228**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 691 235**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04M 1/724***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 691 237**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 691 239**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 29.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04N 1/401***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 29.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 691 294**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04R 19/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 691 300**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 69/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 691 326**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 691 331**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 691 332**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 691 391**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 691 421**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 691 423**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 691 426**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 691 458**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A23C 11/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 691 524**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/349***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 691 530**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 691 541**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 691 549**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 17/135***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 691 553**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 691 558**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 691 563** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 691 583** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 691 584** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 691 593** (51) ***A61H 1/02***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 691 594** (51) ***A61H 3/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 691 597** (51) ***A61H 33/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 691 705** (51) ***A61L 29/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 691 725** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 691 729** (51) ***A61M 21/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 691 730** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 24.11.2025

PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 691 732** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 691 735** (51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 691 758** (51) ***A63B 21/005***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 691 761** (51) ***A63F 5/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 691 762** (51) ***G07F 17/32***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 691 822** (51) ***B23K 9/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 691 926** (51) ***B60K 35/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 691 962** (51) ***B62K 5/025***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 691 999** (51) ***C02F 1/72***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 692 082** (51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 692 111** (51) ***C09K 5/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 18.09.2025

RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 692 123** (51) ***C10M 159/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 692 152** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 692 207** (51) ***D21H 17/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 692 293** (51) ***F16L 23/18***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025

(11) **3 692 327** (51) ***G01B 7/16***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 692 350** (51) ***G01J 11/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 692 363** (51) ***G01N 30/34***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 692 367** (51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **3 692 384** (51) ***G01R 33/38***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 692 396** (51) ***G01B 11/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 692 430** (51) ***G05D 7/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IE 22.03.2025 IS 05.07.2025
LU 22.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 692 476** (51) ***G06N 10/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 692 496** (51) ***G06T 5/20***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025

CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 692 500** (51) ***G06T 7/593***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 692 501** (51) ***G06T 7/80***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 692 504** (51) ***G06V 40/16***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 19.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 FR 28.02.2025
GB 25.02.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 25.02.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 25.02.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 692 507** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 692 522** (51) ***G10L 15/07***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 692 557** (51) ***H01G 11/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 692 558** (51) ***H02G 5/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 692 582** (51) ***H10K 30/15***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 692 634** (51) ***H03G 5/16***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 692 667** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 692 669** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 692 671** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 692 688** (51) ***H04L 45/50***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 692 788** (51) ***A01K 31/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 692 797** (51) ***A22C 21/00***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 11.02.2025 IT 18.09.2024
LU 11.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 692 819** (51) ***A24D 3/06***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 692 848** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 21.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 692 854** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 692 886** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 692 900** (51) ***A61B 5/366***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 12.01.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 12.01.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 692 901** (51) ***A61B 5/349***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 12.01.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 12.01.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 692 904** (51) ***A61B 5/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 12.01.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 12.01.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 692 920** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 692 921** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 692 929** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025

BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GB 05.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 692 934**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 07.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 07.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 692 953**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 2/68***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 692 977**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 08.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 08.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 693 048**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 693 051**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 693 059**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61N 2/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 693 082**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***B01D 69/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 693 083**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
GB 30.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B01J 4/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 693 088**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 693 115**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 30.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 30.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 693 131**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GB 07.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B24B 3/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 693 134**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B25B 5/14***
(84) CZ 06.11.2024
GB 07.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 693 141**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 06.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B26D 1/00***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 693 148**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 693 157**
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B30B 5/02***
(84) CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 693 168**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 693 185**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 08.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 08.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 693 226**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 693 243**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 06.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 06.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 693 274**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 693 327**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024

ES 28.08.2024
GB 24.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 693 333**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *B67C 7/00*
(84) CZ 07.08.2024
GB 07.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 693 344**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *C02F 3/00*
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 693 350**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *C04B 35/80*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 693 424**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 16.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *C09D 201/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 693 425**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 16.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *C09D 201/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 693 428**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 28.02.2025
GR 04.07.2024
IE 07.02.2025
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *C09J 5/00*
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 07.02.2025
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 07.02.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 693 430**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 07.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *C09J 7/35*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 07.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 693 447**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C10M 141/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 693 483**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *C22C 30/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 30.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 693 488**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 10.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *C23C 4/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 10.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 693 490**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 10.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *C23C 4/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 693 492**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 05.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *C23C 14/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 693 499**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *D04C 1/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 693 502**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *D06F 34/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 06.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 693 503**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *D06F 34/20*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 693 514**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 30.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 30.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *E02D 3/026*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 30.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 693 555**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
(51) *F01D 11/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024

SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 693 559** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 693 564** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 693 578** (51) ***F02C 7/275***
(84) AT 23.10.2024 BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 06.02.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 06.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 693 582** (51) ***F02C 9/42***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 693 583** (51) ***F02C 9/42***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 693 586** (51) ***F02D 17/02***
(84) BE 30.04.2025 BG 20.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 30.04.2025 GB 12.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 12.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 693 595** (51) ***F02M 1/16***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 693 607** (51) ***F04D 15/02***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 693 608** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 22.05.2024 BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 31.01.2025
GB 29.01.2025 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 29.01.2025
IS 22.09.2024 LU 29.01.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 693 609** (51) ***F04D 19/02***
(84) AT 22.05.2024 BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 06.02.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 06.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 693 620** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 11.09.2024 BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 28.02.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 06.02.2025 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 06.02.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 693 634** (51) ***F16H 57/04***
(84) BE 31.01.2025 BG 22.05.2024
CH 31.01.2025 CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
ES 22.05.2024 FI 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 09.01.2025 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 09.01.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 693 669** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 31.07.2024 BE 28.02.2025
BG 31.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 06.02.2025
IS 30.11.2024 LU 06.02.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 693 674** (51) ***F24F 11/32***
(84) AT 13.11.2024 BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 09.01.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 09.01.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 693 694** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 25.12.2024 BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 07.02.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 07.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 693 708** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 28.02.2025 BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 08.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 08.02.2025
IS 17.11.2024 LU 08.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 693 728** (51) ***G01N 27/83***
(84) AT 25.09.2024 BE 28.02.2025
BG 25.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 06.02.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 06.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 693 750** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 28.05.2025 BG 28.05.2025

CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 693 766** (51) ***G02B 1/111***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 693 773** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 693 778** (51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 693 798** (51) ***G03F 9/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 693 803** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 04.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 04.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 693 804** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 04.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 04.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 693 818** (51) ***G05B 19/404***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 693 821** (51) ***G05B 19/418***
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 11.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GB 11.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 693 837** (51) ***G06F 3/038***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 693 844** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 693 854** (51) ***H04L 47/22***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 20.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 20.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 20.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 693 880** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 05.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 05.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 693 882** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 693 884** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 693 906** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 04.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 04.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 693 907** (51) ***G06Q 10/0832***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 06.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 693 910** (51) ***G06Q 20/32***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 693 926** (51) ***G06T 7/70***
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 693 931** (51) ***G06T 17/05***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 693 936** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 04.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 04.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 693 943** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 05.02.2025
MC 29.05.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 05.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024

NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 693 944**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 07.08.2024
GB 24.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 693 949**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G09B 5/06***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 693 957**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06T 13/40***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 693 958**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 693 960**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G10L 17/04***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 693 962**
(84) CH 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 28.01.2025
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G10L 19/028***
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 693 986**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 04.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H01H 9/38***
(84) CZ 29.05.2024
GB 04.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 693 988**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01H 51/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 693 992**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 11.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 693 993**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H10D 86/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 693 999**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 31.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H10K 59/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 31.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 694 000**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 694 011**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H10K 50/856***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 694 013**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01M 50/147***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 694 018**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F28F 21/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 694 040**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 694 043**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H01M 10/0587***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 694 052**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***H01R 4/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 694 057**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 03.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 03.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H01R 13/436***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 03.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 694 081**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 5/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 694 092**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 23.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024

(11) **3 694 095**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 694 103**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H03G 9/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 694 127**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04L 1/1812***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 694 151**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 694 161**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04L 45/033***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 31.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 694 180**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 694 181**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 17.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 17.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 694 222**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 06.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 06.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 06.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 694 227**
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 06.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 694 229**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 04.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 694 252**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 694 283**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 694 287**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 06.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 694 309**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01K 1/01***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 694 318**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 694 356**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A24F 40/465***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 694 413**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 694 455**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 694 468**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61K 8/368***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 694 524**
(84) CZ 07.05.2025
(51) ***A61K 31/7012***
(84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 694 536**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 694 569**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 694 578**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 694 636**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***B01F 23/50***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 694 716**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B32B 38/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 694 753**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60R 25/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 694 765**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62D 7/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 694 794**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 694 796**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 694 806**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B67D 7/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 694 894**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) ***C08F 210/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025

RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 694 922**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 694 945**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C09J 11/02***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 694 964**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C11D 1/72***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 695 034**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***D01F 4/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 695 054**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E01F 7/04***
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 695 057**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E03B 7/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 695 207**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01N 19/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 695 208**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01N 21/05***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 695 214**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01N 27/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 695 216**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 27/416***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 695 219**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 695 222**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 30/40***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 695 233**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01P 5/02***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 695 242**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 695 248**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G01S 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 695 264**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02B 21/22***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 695 265**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G02B 26/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 695 270**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 695 281**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 27.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 695 291**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 695 360**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06Q 20/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 695 378**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 695 441**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 19.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 19.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H10K 59/80***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 19.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 695 474**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H02G 3/06***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 695 505**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02N 2/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 695 507**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02P 6/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 695 530**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 695 531**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 695 552**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 695 583**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06Q 30/0601***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 695 599**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025

ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 695 640**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 695 653**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 695 685**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 695 700**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 695 704**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 05.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A01D 43/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 05.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 05.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 695 709**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01G 31/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 695 724**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A01N 59/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 695 731**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A23G 9/04***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 695 742**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 695 768**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 695 791**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 695 800**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 14.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***A61B 34/35***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 14.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 695 809**
(84) BE 31.01.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 695 822**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 695 832**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 31/095***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 695 837**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***A61K 31/40***
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 695 850**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 47/18***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 695 860**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 695 866**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 695 887**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A63B 21/078***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 695 898**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 695 931**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.02.2025
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 28.08.2024
GB 04.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 695 938**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 695 959**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 695 961**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
(51) ***B31B 50/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024

FI 29.05.2024
GB 13.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 13.02.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 695 991**
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PT 19.08.2024
SI 17.04.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 13.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B60D 1/173***
(84) CH 28.02.2025
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 695 994**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60G 17/056***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 696 006**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 15.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 15.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B60L 1/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 15.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 696 059**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B62D 21/12***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 696 072**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B62M 9/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 696 082**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 12.02.2025
(51) ***B64C 1/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 12.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 696 104**
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B65B 41/12***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 696 109**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B65C 3/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 696 141**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C01B 25/163***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 696 179**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 15.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 696 200**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 12.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***C08F 120/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 12.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 696 309**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.02.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 696 311**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 21.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***D06F 39/10***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 21.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 696 335**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***E03F 7/12***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 696 352**
(84) BG 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***E05B 19/00***
(84) EE 30.10.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 696 377**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 696 389**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 04.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 696 396**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
(51) ***F02K 1/60***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 11.02.2025

IS 22.09.2024
LU 11.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 696 399**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 696 403**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 696 412**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 04.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F04B 43/12***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 04.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 696 416**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 12.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 12.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 12.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 696 419**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

SM 15.01.2025

(11) **3 696 428**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***F16B 21/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 696 439**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 13.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 13.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***F16F 7/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 13.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 696 449**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 13.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 696 475**
(84) BE 28.02.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 14.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 14.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 696 485**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 696 492**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
(51) ***G01B 7/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
GB 10.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 696 493**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 13.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 13.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***G01B 9/02004***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 13.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 696 498**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01C 1/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 696 499**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01C 3/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 696 510**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 13.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 13.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 13.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 696 512**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 696 519**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 05.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
(51) ***H01G 2/02***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025

SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 696 530**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G01N 1/42*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 696 537**
(84) CZ 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *G01N 21/88*
(84) GR 16.08.2024
IE 15.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 696 547**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 696 567**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 696 574**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01S 19/28*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 696 593**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 21/36*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 696 602**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G02F 1/15*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 696 603**
(84) AT 04.06.2025
(51) *G02F 1/15*
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 696 604**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 30.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G03B 17/14*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 696 608**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G03F 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 696 616**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 07.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G04B 17/06*
(84) BE 28.02.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 07.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 696 618**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 14.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G04B 21/08*
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 14.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 696 620**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *G05B 13/02*
(84) GB 07.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 696 622**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G05B 13/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 696 626**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 13.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 13.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 13.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 696 629**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 696 640**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 696 647**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 1/3218*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 696 665**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024

SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 696 670**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 696 693**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 696 702**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 06.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 696 750**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 696 751**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 696 759**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G06Q 20/32*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 15.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 15.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 696 762**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 18.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G06Q 30/016*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 18.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 696 769**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
(51) *G06T 5/90*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 696 776**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 696 804**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 696 836**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GB 18.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H01H 3/36*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 18.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 696 837**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 10.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H01H 9/02*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 10.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 10.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 696 867**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 26.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H10N 10/13*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 696 883**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 696 901**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 696 906**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 10/6554*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 696 921**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01R 13/631*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 696 961**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02M 3/28*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 696 976**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02P 6/26*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 696 980**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 11.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 11.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H03K 17/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 11.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 696 987**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 696 992**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 10.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 10.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024

SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 696 994**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 697 001**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 01.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 697 004**
(51) ***H04K 3/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 697 009**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 697 023**
(51) ***H04L 41/082***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 697 042**
(51) ***H04L 43/026***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 697 056**
(51) ***H04L 69/22***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 697 080**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 17.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 17.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 697 135**
(51) ***H04W 48/16***
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
CZ 17.07.2024
GB 30.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 697 137**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 697 139**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 697 151**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 697 242**
(51) ***A42B 3/06***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 697 260**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 697 262**
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 697 325**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 697 347**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 697 362**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 18.10.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 697 369**
(51) ***A61K 6/887***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 697 370**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 24.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BE 31.01.2025
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 24.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 697 389**
(51) ***A61K 36/88***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 697 404**
(51) ***A61K 31/196***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 697 407**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 16.10.2024
LU 16.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 697 454**
(51) ***A61L 2/04***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 697 475**
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 697 478**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 697 487**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 17.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 17.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 697 494**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 697 508**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A63C 5/07***
(84) CZ 18.12.2024
GB 30.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 697 523**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B01D 71/06***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 697 551**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B28B 7/30***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 697 554**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B22D 17/24***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 697 558**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B33Y 30/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 697 664**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B61D 17/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 697 668**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B61L 23/34***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 697 724**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B67C 3/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 697 764**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 697 774**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 697 822**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 697 855**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 697 885**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C12G 1/022***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 697 917**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 18.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***C12N 15/86***
(84) BE 31.01.2025
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 18.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 697 947**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G16C 20/50***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 697 959**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025
(51) ***D06M 15/564***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 698 017**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06F 30/28***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 698 035**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 698 106**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 698 117**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01M 17/007***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 698 127**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 23.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 698 131**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G01N 27/48***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 698 142**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 698 144**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 698 154**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01R 33/44***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 698 190**
(84) AT 29.05.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 17.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 17.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 698 232**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 698 244**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04M 1/72409*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 698 269**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 10/80*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 698 287**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06N 3/0442*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 698 292**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06N 3/0475*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 698 297**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 698 316**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 698 317**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06T 5/77*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 698 330**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 698 344**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G16C 10/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 698 345**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G09B 23/32*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 698 346**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G09F 13/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 698 352**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 698 362**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 21/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 698 382**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01F 6/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 698 392**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 698 440**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01R 13/627*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 698 473**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H03G 1/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 698 492**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04B 15/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 698 500**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H04L 1/1829*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 698 505**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 698 538**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 67/148*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 698 540**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06V 20/05*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 698 547**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 698 548**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04N 21/2389*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 698 553**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 698 641**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A23J 1/14*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025

NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 698 643** (51) ***A23K 20/158***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 698 666** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 07.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 698 671** (51) ***A47L 11/40***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 14.02.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 698 688** (51) ***A47J 42/18***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 28.02.2025 GB 18.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 18.02.2025 IS 04.01.2025
LU 18.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 698 690** (51) ***A47K 3/34***
(84) AL 12.10.2022 (84) BE 28.02.2025
BG 12.10.2022 CY 07.02.2020
CZ 12.10.2022 DK 12.10.2022
EE 12.10.2022 ES 12.10.2022
FI 12.10.2022 FR 28.02.2023
GB 07.02.2024 GR 07.02.2020
HR 12.10.2022 HU 07.02.2020
IE 07.02.2023 IS 12.02.2023
IT 12.10.2022 LT 12.10.2022
LU 07.02.2023 LV 12.10.2022
MC 12.10.2022 NL 12.10.2022
NO 12.01.2023 PL 12.10.2022
PT 13.02.2023 RO 12.10.2022
RS 12.10.2022 SE 12.10.2022
SI 12.10.2022 SK 12.10.2022
SM 12.10.2022 TR 12.10.2022

(11) **3 698 694** (51) ***A47L 5/24***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 18.02.2025
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 698 700** (51) ***A47L 13/20***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 698 710** (51) ***A61B 5/291***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 698 718** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 698 755** (51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 698 772** (51) ***A61K 8/88***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 698 782** (51) ***A61K 31/27***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 07.01.2025 IS 15.09.2024
MC 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 698 814** (51) ***A61L 27/28***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 698 874** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 11.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 11.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 698 882** (51) ***B05B 1/30***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 698 908** (51) ***B23C 3/35***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 22.05.2024
ES 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 29.01.2025
IS 22.09.2024 MC 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 698 914** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 20.02.2025
IS 28.12.2024 LU 20.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 698 924** (51) ***B25B 29/02***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 04.09.2024
CH 31.01.2025 CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
HR 04.09.2024 IE 27.01.2025
IS 04.01.2025 LU 27.01.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 698 929** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 20.02.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 20.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 698 941** (51) ***B29C 57/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 698 994** (51) ***B60D 1/62***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GB 17.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 17.02.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 17.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 698 999** (51) ***B60G 17/015***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 699 029** (51) ***B60Q 1/52***

(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 699 058**
(51) ***B61D 3/18***
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 21.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(84) CZ 29.05.2024
GB 21.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 699 060**
(51) ***G06Q 10/063***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(84) HR 17.09.2025

(11) **3 699 071**
(51) ***B62J 99/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 699 075**
(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(84) HR 17.09.2025

(11) **3 699 094**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 699 129**
(51) ***B65H 31/24***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 29.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 29.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 699 135**
(51) ***B66C 13/46***
(84) CH 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 25.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 699 138**
(51) ***B67D 1/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 21.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 699 139**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 699 152**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 21.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 699 153**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 21.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 699 159**
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 699 206**
(51) ***C08F 216/06***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 699 220**
(51) ***C08G 65/332***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(84) HR 27.08.2025

(11) **3 699 222**
(51) ***C08H 8/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 699 260**
(51) ***C10M 173/02***
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025

(84) GR 04.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 699 266**
(51) ***A61K 45/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 699 271**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 21.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 699 291**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CH 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 15.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024

(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 699 305**
(51) ***C14B 5/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 699 344**
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 01.01.2025
IE 10.02.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025

(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 699 350**
(51) ***D06F 79/02***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 699 399**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 20.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 20.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 699 412**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 699 416**
(51) ***F02D 9/10***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 699 434**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
LU 01.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 03.02.2025

GR 02.08.2024
IE 03.02.2025
IT 03.02.2025
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 03.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 699 437** (51) ***F15B 11/042***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 699 439** (51) ***F15B 13/16***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 25.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 25.02.2025
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 18.02.2025
IS 25.04.2025 LU 18.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 699 458** (51) ***F02C 7/36***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 699 468** (51) ***F16L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 699 471** (51) ***G01M 3/04***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 14.02.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 14.02.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 699 495** (51) ***F24C 15/16***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 03.02.2025
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 699 511** (51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 699 518** (51) ***F25D 11/02***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 699 522** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 03.02.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 03.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 699 526** (51) ***F25D 23/10***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 28.02.2025
GB 24.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 24.02.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 24.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 699 544** (51) ***F41H 11/02***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 27.03.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.03.2024
DK 27.03.2024 EE 27.03.2024
FI 27.03.2024 GR 28.06.2024
HR 27.03.2024 IE 13.02.2025
IS 27.07.2024 LT 27.03.2024
LU 13.02.2025 LV 27.03.2024
MC 27.03.2024 NL 27.03.2024
NO 27.06.2024 PL 27.03.2024
PT 29.07.2024 RO 27.03.2024
RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
SI 27.03.2024 SK 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 699 581** (51) ***G01N 27/12***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 699 593** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 699 607** (51) ***G01R 15/24***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 02.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 28.02.2025
GB 06.02.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 06.02.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 06.02.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 699 611** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 19.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 699 614** (51) ***G01R 31/12***
(84) CZ 28.08.2024 (84) GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 21.02.2025
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 699 618** (51) ***G01R 31/50***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 699 622** (51) ***G01R 33/38***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 699 632** (51) ***G01S 13/931***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 20.02.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 20.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 699 642** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 699 645** (51) ***G01S 19/48***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 699 658** (51) ***G02B 6/44***

(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 699 664**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 7/08*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 699 673**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 27/28*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 699 679**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 699 706**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 28.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 28.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 699 707**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 17.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 17.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 699 733**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 699 737**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/0362*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 699 745**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06F 3/0484*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 699 753**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 40/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 699 767**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 21.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 21.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 699 768**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06F 13/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 28.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 699 770**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 699 793**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06F 21/44*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 17.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 699 822**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 15.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *G06V 20/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 15.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 699 832**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 699 842**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 18.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 699 863**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 699 878**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G07G 1/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 699 886**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *G08G 1/16*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 699 892**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 699 921**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G16H 40/20*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 699 928**
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *G16H 50/20*
(84) ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 699 944**
(84) BE 28.02.2025
(51) *H01H 85/10*
(84) BG 08.01.2025

CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 699 945**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01H 85/40***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 699 953**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 21.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H01L 21/677***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 21.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 699 954**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H10D 86/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 699 970**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H10K 50/805***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 699 982**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 699 986**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 699 993**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 700 006**
(84) CH 28.02.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 19.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 05.06.2024
GB 19.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 700 015**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 700 016**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01R 4/2445***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 700 025**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H01R 24/28***
(84) BE 28.02.2025
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 700 039**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 06.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 06.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 06.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 700 040**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H02J 3/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 700 047**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 12.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 700 075**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64D 47/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 700 106**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 21.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 21.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***G09G 5/37***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 21.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 700 147**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 24.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 700 179**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04M 1/72406***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 18.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 700 188**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 20.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04N 23/61***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 20.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 700 223**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 21/6405***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 700 269**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 700 300**
(51) ***H05B 6/14***

(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 700 302**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 6/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 700 339**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A01N 25/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 700 364**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A24D 3/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 700 393**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A47C 17/175***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 700 441**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 700 465**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 700 477**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61F 6/08***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 700 493**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 700 494**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 700 531**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 700 564**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***A61K 39/39***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 700 588**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61L 9/22***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 700 596**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 700 598**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 700 608**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 700 720**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 700 736**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 64/209***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 700 743**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B32B 7/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 700 745**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 07.11.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 700 747**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 700 750**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 700 752**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 700 787**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60T 11/32***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 700 816**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 700 839**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 700 849**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65H 54/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 700 875**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C04B 35/524***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 700 915**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07K 14/21***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 700 918**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07K 14/005***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 700 951**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C08F 222/32***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 700 956**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 700 971**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 700 981**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025

NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 700 994**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C09J 7/30*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 701 048**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 701 124**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) *E21B 47/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 701 190**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61L 2/00*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 701 210**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F28D 1/03*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 701 238**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 10.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *G01M 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 10.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 701 249**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 701 271**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 701 273**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01R 1/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 701 283**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01S 17/08*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 701 299**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 5/128*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 701 300**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 5/128*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 701 333**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 701 337**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 701 365**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 701 380**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 12/126*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 701 407**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06V 10/147*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 701 411**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 701 432**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06N 3/092*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 701 435**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06N 3/092*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 701 443**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 701 475**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 701 494**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 701 502**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 701 516**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 701 538**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 701 545**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G16H 80/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 701 548**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01B 1/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 701 615**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
(51) *H02J 4/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 701 644** (51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 701 655** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 701 659** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 701 662** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 701 709** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.01.2025
GB 29.01.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 29.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 29.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 701 723** (51) ***H04N 19/593***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 701 728** (51) ***H04R 17/00***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 701 758** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 701 771** (51) ***H05B 6/76***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 701 777** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 701 782** (51) ***A01D 34/82***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 701 802** (51) ***A23J 1/10***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 25.02.2025 IS 04.04.2025
LU 25.02.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 701 807** (51) ***A23L 27/50***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 701 836** (51) ***A47B 88/956***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 11.02.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 701 846** (51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 31.07.2024 (84) GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 27.02.2025
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 701 847** (51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 701 851** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 701 855** (51) ***A61B 5/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 01.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 701 872** (51) ***A61B 7/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 701 890** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 701 897** (51) ***A61B 18/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 27.02.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 701 898** (51) ***A61B 18/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 27.02.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 701 903** (51) ***A61C 7/10***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 701 926** (51) ***A61B 50/28***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 701 929** (51) ***A61J 7/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 21.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 21.02.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 701 946** (51) ***A61K 31/216***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 701 966** (51) ***A61K 38/16***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 701 967** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 701 974** (51) ***A61L 27/52***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 28.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 27.02.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 27.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024

PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 702 007** (51) ***A63F 1/12***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 702 021** (51) ***B01D 71/68***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 702 052** (51) ***B08B 3/04***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 28.02.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 28.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 702 056** (51) ***B09B 5/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 702 079** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 702 080** (51) ***B23D 53/12***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 28.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 27.02.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 27.02.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 702 100** (51) ***B23Q 9/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GB 28.01.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 28.01.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 702 102** (51) ***B24B 9/10***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GB 27.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 27.02.2025
IS 07.12.2024 LU 27.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 702 108** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 702 109** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 702 110** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 28.02.2025
GB 26.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 26.02.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 26.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 702 133** (51) ***B29C 64/245***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 14.01.2025
IS 08.05.2025 LU 14.01.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 702 139** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 19.02.2025 IS 22.05.2025
LU 19.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 702 153** (51) ***B32B 27/34***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 702 189** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 702 214** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 702 217** (51) ***B60Q 3/64***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 702 262** (51) ***B63B 27/30***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 702 270** (51) ***B64C 25/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 702 272** (51) ***B64C 25/28***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 31.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 26.02.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 26.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 702 286** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 702 308** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 702 313** (51) ***B66C 13/30***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024

ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 702 318**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B67B 3/20***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 702 327**
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01G 11/36***
(84) GR 27.05.2025
IE 27.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 702 333**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 01.03.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 01.03.2025
IT 22.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 702 340**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C04B 111/28***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 702 370**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C07K 16/26***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 702 384**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08F 222/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 702 435**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C10M 125/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 702 442**
(84) AT 25.06.2025
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 702 538**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 702 601**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 19.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 19.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 702 602**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 702 604**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F02M 35/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 702 606**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 702 618**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F04C 15/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 702 648**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***F16J 15/06***
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 702 675**
(84) AT 10.07.2024
(51) ***F24C 14/00***
(84) BE 28.02.2025
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 26.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 702 679**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 26.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F24C 14/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 702 700**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F25C 5/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 702 702**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F25D 13/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 702 715**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F28F 13/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 702 720**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 13.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 13.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***F41H 13/00***
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 702 728**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01C 15/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 702 732**
(84) AT 09.04.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 09.04.2025

CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 702 747**
(51) *G01K 7/42*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 702 750**
(51) *G01M 11/02*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 702 770**
(51) *G01N 27/66*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 702 792**
(51) *G01Q 70/10*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 01.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 01.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 702 794**
(51) *G01R 31/28*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 702 795**
(51) *G01R 31/34*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 702 796**
(51) *G01R 33/12*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 702 823**
(51) *G02B 15/20*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 702 824**
(51) *G02B 25/00*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 702 853**
(51) *G05B 19/4097*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 702 856**
(51) *H04L 67/125*
(84) AT 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 01.03.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 01.03.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 702 857**
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 01.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 01.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 702 860**
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 702 874**
(51) *G05D 13/10*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 702 889**
(51) *G06V 10/10*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 702 895**
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 702 900**
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 10.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 702 902**
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 702 905**
(51) *G06F 3/16*
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 702 921**
(51) *G06F 9/54*
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 29.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 702 960**
(51) *G06V 40/50*
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 16.01.2025
MC 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
GB 16.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024

PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 702 964**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 702 976**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 702 984**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 702 991**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 702 999**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 703 004**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 703 014**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 703 019**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(51) ***G06V 20/59***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(51) ***G06N 10/40***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***G06Q 20/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***G06Q 50/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(51) ***G06T 5/60***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***G06T 17/10***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***G07D 11/23***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 703 022**
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 01.03.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 703 030**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 703 031**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 703 032**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 703 034**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 703 042**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 703 057**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 703 066**
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(51) ***G06Q 20/18***
(84) CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 01.03.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G08G 1/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***G09F 23/00***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 27.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(51) ***G11C 15/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 703 074**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 14.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 14.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 703 085**
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 28.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***H01C 10/12***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 703 098**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 11.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***H01J 37/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 11.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 703 099**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***H01J 37/08***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 14.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 703 123**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 27.02.2025
HR 14.08.2024

(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 27.02.2025

IS 14.12.2024
LU 27.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 703 133**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H10H 29/30***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 703 147**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10K 50/858***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 703 150**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 703 153**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 50/209***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 703 155**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 703 158**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 17.04.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SK 17.04.2024
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 703 166**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***H01M 8/103***
(84) CZ 06.11.2024
GB 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 703 172**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 703 186**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 703 187**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 11.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 703 200**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 703 201**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01L 25/16***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 703 227**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02K 1/32***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 703 255**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H03F 3/217***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 703 258**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H03K 17/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 703 260**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 703 261**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H03M 1/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 703 286**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 10.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 703 296**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 703 334**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 703 341**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04L 69/22***
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 703 352**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 27.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 27.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04N 1/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 27.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 703 361**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 703 362**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

NO 02.10.2025

(11) **3 703 365** (51) ***H04N 13/183***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 703 372** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 703 386** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 01.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 26.02.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 26.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 703 389** (51) ***H04R 19/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 703 472** (51) ***H05B 41/32***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 01.03.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 01.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 703 498** (51) ***A01N 49/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 703 501** (51) ***A21B 3/10***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 703 514** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 703 515** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 703 527** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 703 576** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 703 584** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 703 604** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 703 607** (51) ***A61C 7/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 703 623** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 703 629** (51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 703 635** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 703 643** (51) ***A61J 1/20***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 703 669** (51) ***A61K 31/423***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 703 692** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 703 747** (51) ***A61K 31/437***
(84) HR 03.09.2025 (84) LV 03.09.2025

(11) **3 703 766** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 703 784** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 703 785** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 703 830** (51) ***A63B 21/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 703 861** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 31.01.2025
GB 26.01.2025 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 26.01.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 26.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 703 871** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 703 883** (51) ***B22D 11/128***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 703 923**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B29C 43/18*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 703 953**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 12.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 12.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *B41J 2/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 12.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 703 954**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 703 997**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B62D 15/02*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 704 013**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B62M 11/14*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 704 029**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B65C 9/40*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 704 033**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B65D 75/32*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 704 040**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 704 043**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *B65G 43/02*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 704 055**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B66F 9/16*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 704 073**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *C04B 18/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 704 088**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *C07C 69/708*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 704 160**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C07K 16/46*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 704 249**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 704 273**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 704 304**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *D21H 21/40*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 704 342**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *E21B 47/12*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 704 343**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025
(51) *E21B 19/16*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025

(11) **3 704 350**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) *E21B 47/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 704 367**
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 23.10.2024
DK 31.01.2025
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 22.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 23.10.2024
NL 31.01.2025
PL 23.10.2024
RO 31.01.2025
SE 31.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *F02B 75/32*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FI 31.01.2025
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 23.01.2025
PT 31.01.2025
RS 23.01.2025
SI 31.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 704 406**
(84) GR 04.12.2025
(51) *F16B 35/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 704 443**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01C 11/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 704 493**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 26.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 26.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G01N 35/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 26.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 704 509**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01S 15/10*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025

(11) **3 704 513**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01S 19/46*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 704 517**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01T 1/36*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 704 521**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 704 570**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06F 7/58*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 704 590**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 12/0891*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 704 600**
(51) *G06N 5/022*

(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 11.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 11.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 704 618**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 704 619**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 704 654**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 704 689**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 704 716**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G21F 5/005*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 704 757**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 704 768**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01S 7/4911*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 704 786**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02K 11/01*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 704 859**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04N 19/96*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 704 876**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06Q 50/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 704 886**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 704 904**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 704 920**
(84) CZ 10.07.2024
GB 04.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *A01B 33/00*
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 704 922**
(84) CH 31.01.2025
GB 22.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *A01C 5/06*
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 704 935**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
LU 05.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A01K 61/13*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 704 947**
(84) CZ 12.06.2024
GB 05.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *A22C 17/00*
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.03.2025
MC 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 704 956**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 11.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A23L 33/105*
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 704 962**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A24B 15/16*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 21.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 704 964**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 704 972**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A24F 40/30*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 704 973**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 705 018**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 705 024**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 705 059**
(84) CH 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 09.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *A61B 17/115*
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 705 088**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61F 2/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 705 091**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024

EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 31.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 31.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 705 123**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 31/568***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 705 138**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61L 2/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 705 147**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 03.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 705 148**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 04.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 04.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 705 158**
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 11.04.2025
HR 07.08.2024
LU 11.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 705 181**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01J 20/06***
(84) CZ 25.09.2024
GB 17.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 705 226**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 28.02.2025
IT 28.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 28.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 705 236**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B25J 3/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 705 274**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B29C 70/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 705 282**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 04.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 04.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B29C 70/54***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 04.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 705 335**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 22.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 705 358**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
(51) ***B60L 53/80***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 31.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
IE 31.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 705 361**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 06.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B60S 5/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 705 363**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 31.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B60S 5/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 705 374**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 705 396**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64C 11/34***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 705 427**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65H 5/22***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 705 441**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 705 462**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 08.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *C04B 28/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 08.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 01.04.2025
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 705 544**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *C09D 183/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 705 567**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 705 582**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 705 589**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H10N 60/20*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 705 604**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C25B 1/245*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 705 631**
(84) BG 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *E02F 9/08*
(84) CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 705 649**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *E03D 5/02*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 705 653**
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 20.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 20.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *E03D 11/13*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 20.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 705 665**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *E01B 26/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 705 678**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 03.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *E06B 9/322*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 03.03.2025
MC 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 705 679**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *E06B 9/322*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 705 691**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F01L 1/053*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 705 702**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 04.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *F02C 7/262*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 04.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 705 727**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *F04D 29/38*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 24.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 705 735**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F16B 5/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 705 745**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F16F 9/44*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 705 795**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F24F 1/46*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 705 805**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 06.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *F24H 1/18*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 06.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 06.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 705 811**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F25B 13/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 705 813**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
(51) *F25B 31/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 705 837**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *F41C 23/16*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 705 846**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025

CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 27.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 27.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 705 847**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 705 849**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G01C 23/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 05.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 705 853**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01F 1/684*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 705 854**
(84) CH 28.02.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 18.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) *G01F 15/00*
(84) CZ 05.06.2024
GB 18.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 705 857**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 23.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G01G 19/07*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 23.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 705 872**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 21/3504*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 705 878**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 06.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G01N 23/2209*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 06.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 705 882**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 27/80*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 705 896**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01R 13/02*
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 705 898**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01R 29/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 705 907**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G01S 7/4914*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 705 908**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 14.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 14.02.2025
MC 18.09.2024
(51) *G01S 7/497*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 14.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 705 918**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 705 923**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 705 926**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 06.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 06.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G09G 5/10*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 705 933**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 705 949**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 05.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G04B 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 05.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 705 958**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 28.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *G05B 19/401*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 28.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 705 970**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B66F 9/06*
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 705 973**
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 705 990**
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 706 006**
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, FR 31.03.2025, GR 18.10.2024, IE 07.03.2025, LU 07.03.2025, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024
(51) *G06F 13/24*
(84) BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, GB 07.03.2025, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 706 028**
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025
(51) *G06F 30/23*
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 706 030**
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(51) *G06F 40/103*
(84) CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 706 041**
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 706 042**
(84) AT 02.10.2024, BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, GB 04.03.2025, HR 02.10.2024, IS 02.02.2025, LU 04.03.2025, MC 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024
(51) *G06V 10/30*
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, FR 31.03.2025, GR 03.01.2025, IE 04.03.2025, IT 02.10.2024, LV 02.10.2024, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **3 706 045**
(51) *G06K 19/077*
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 04.12.2024, ES 04.12.2024, FR 28.02.2025, GR 05.03.2025, IE 25.02.2025, IT 04.12.2024, LV 04.12.2024, NL 04.12.2024, PL 04.12.2024, RO 04.12.2024, SE 04.12.2024, SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, EE 04.12.2024, FI 04.12.2024, GB 04.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, LU 25.02.2025, MC 04.12.2024, NO 04.03.2025, PT 04.04.2025, RS 04.03.2025, SK 04.12.2024

(11) **3 706 051**
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 706 062**
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 706 085**
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(51) *G07D 5/00*
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 706 093**
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 706 098**
(84) CZ 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(51) *G08G 1/0962*
(84) ES 07.05.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 706 100**
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 706 105**
(84) CZ 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 706 112**
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(51) *G09G 5/02*
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 706 123**
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SK 09.10.2024
(51) *G10L 15/26*
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 02.04.2025, MC 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, SE 09.10.2024

(11) **3 706 135**
(84) AT 31.03.2025, BG 31.03.2025, CZ 27.11.2024, DK 31.03.2025, ES 27.11.2024, FR 31.03.2025, GR 28.02.2025, IE 04.03.2025, IT 31.03.2025, LU 31.03.2025, MC 27.11.2024, NL 31.03.2025, PL 27.11.2024, RO 31.03.2025, SE 31.03.2025, SK 27.11.2024
(51) *G16H 20/90*
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DE 31.03.2025, EE 31.03.2025, FI 31.03.2025, GB 04.03.2025, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, LT 31.03.2025, LV 31.03.2025, MT 31.03.2025, NO 27.02.2025, PT 31.03.2025, RS 27.02.2025, SI 31.03.2025, SM 27.11.2024

(11) **3 706 141**
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(51) *G21G 1/10*
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 706 144**
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(51) *H01B 13/012*
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 706 155**
(84) AT 22.05.2024, CZ 22.05.2024, EE 22.05.2024, FI 22.05.2024, GR 23.08.2024, IE 20.02.2025, IT 22.05.2024, LV 22.05.2024, NL 22.05.2024, PL 22.05.2024, RO 22.05.2024, SE 22.05.2024, SK 22.05.2024
(51) *H01J 37/244*
(84) BG 22.05.2024, DK 22.05.2024, ES 22.05.2024, GB 20.02.2025, HR 22.05.2024, IS 22.09.2024, LU 20.02.2025, MC 22.05.2024, NO 22.08.2024, PT 23.09.2024, RS 22.08.2024, SI 22.05.2024, SM 22.05.2024

(11) **3 706 165**
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, PT 03.11.2025
(51) *H01L 23/38*
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 706 169**
(84) FI 03.09.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) GR 04.12.2025

HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 706 175**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 05.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H10K 59/122***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 706 204**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 29.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***H01M 50/574***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 706 211**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 4/1391***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 706 225**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 706 251**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 706 255**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 09.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 706 257**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***H01R 31/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 706 263**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01S 5/02325***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 706 272**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 05.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 706 274**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 706 285**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H02J 50/90***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 706 298**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H02K 41/035***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 706 308**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H02P 23/04***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 706 310**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 14.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
(51) ***H02P 21/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 14.02.2025
IT 25.09.2024
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 706 313**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 02.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H03F 1/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 706 328**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 706 346**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 706 348**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 706 354**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 706 366**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 41/5009***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 706 379**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 27/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 706 380**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 27/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 706 382**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 67/133***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 706 411**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 706 425**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04N 21/258***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 706 441**
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 05.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 706 443**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 04.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 04.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 706 462**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 706 470**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***H04W 48/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 706 471**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 706 479**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 706 487**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 706 494**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 30.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 72/54***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 706 504**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 706 516**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H05F 3/02***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 706 523**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 706 639**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 706 642**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 706 648**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 706 657**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 706 660**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61C 5/77***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 706 695**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 706 747**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 706 757**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 31/58***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 706 785**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 706 816**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 706 873**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A63B 22/18***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 706 889**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
(51) ***B01D 69/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

SM 28.05.2025

(11) **3 706 906** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 706 908** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 706 910** (51) ***B01L 9/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 706 948** (51) ***B22F 3/11***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 706 968** (51) ***B26D 7/06***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 707 009** (51) ***B60B 30/10***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 707 126** (51) ***C07D 217/22***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 707 170** (51) ***C08F 2/06***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 707 177** (51) ***C08F 210/16***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 707 215** (51) ***C09H 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 707 228** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 26.03.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 26.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 707 230** (51) ***C11D 3/30***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 707 238** (51) ***C12N 1/14***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 707 307** (51) ***D21H 21/36***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 707 312** (51) ***E02F 9/16***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 707 313** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 707 321** (51) ***E04H 7/18***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 707 322** (51) ***E04H 9/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 707 383** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 707 386** (51) ***F04D 25/06***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 30.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 28.02.2025 GB 26.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 26.02.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 26.02.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 707 387** (51) ***F04D 25/06***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 26.02.2025 IS 09.02.2025
LU 26.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 707 397** (51) ***F16B 47/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 707 454** (51) ***F28D 15/02***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 707 539** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 707 555** (51) ***G02F 1/153***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 707 567** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 707 578** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 707 584** (51) ***G06F 3/01***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 05.06.2024
ES 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 11.02.2025
IS 05.10.2024 MC 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 707 594**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 8/36*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 707 601**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 707 603**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 707 623**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 707 628**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 707 703**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G10L 15/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 707 736**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01F 37/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 707 774**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01P 3/08*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 707 839**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 1/713*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 707 870**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H04L 27/26*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 707 887**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 707 911**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04N 21/433*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 707 975**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 08.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *D02G 3/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 707 983**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A01B 73/04*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 11.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 707 995**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 12.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 12.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A01J 9/04*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 708 024**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 15.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *A44C 5/24*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 15.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 708 045**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 13.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *A47J 37/06*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 708 101**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 708 111**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61C 5/50*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 708 125**
(84) CH 31.03.2025
GR 27.05.2025
IE 13.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61F 2/26*
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 708 127**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61F 2/36*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 708 130**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61F 2/95*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 708 137**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61J 1/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 708 172**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 31/663*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 708 201**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
(51) *A61M 5/14*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025

NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 708 250**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01J 20/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 708 255**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 25.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
SE 09.10.2024

(11) **3 708 261**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 708 264**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 708 287**
(84) CZ 26.06.2024
GB 15.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B23K 11/00***
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 15.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 708 296**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B23Q 7/10***
(84) CZ 21.08.2024
GB 14.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 708 311**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 708 315**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 15.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 15.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B26D 1/547***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 15.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 708 316**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 708 357**
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 708 371**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 23.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 23.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 708 385**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 708 414**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60L 53/63***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 708 427**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 12.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 708 490**
(51) ***B64U 10/13***
(84) CZ 03.04.2024
GB 02.01.2025
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 02.01.2025
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 708 532**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 15.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 15.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 708 569**
(84) BG 12.06.2024
EE 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
(51) ***C07F 7/18***
(84) DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 708 604**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08G 69/18***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 708 617**
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 708 619**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 11.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 11.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***C09D 11/033***
(84) BE 31.03.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 11.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 708 638**
(84) CZ 26.06.2024
GB 09.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C10L 9/00***
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 708 639**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C10M 101/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 708 671**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12N 15/90***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 708 673**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 708 676**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CH 31.01.2025
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 708 721**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 708 722**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 708 736**
(84) CZ 19.06.2024
GB 12.03.2025
IE 12.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***E04F 13/06***
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 708 741**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***E04G 21/12***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 10.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 708 749**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E05D 3/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 708 769**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 06.04.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***E21B 47/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 708 781**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 10.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 10.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 708 804**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F02C 3/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 708 809**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F02C 7/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 708 822**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F02N 1/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 12.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 708 833**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***F04B 17/03***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 708 837**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F04C 14/24***
(84) CZ 21.08.2024
GB 13.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 708 848**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 708 851**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F04F 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 708 889**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16K 5/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 708 915**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F24D 10/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 708 921**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F24F 12/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 708 931**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025

NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 708 932** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 17.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 17.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 708 935** (51) ***F25D 23/10***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 13.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 708 936** (51) ***F26B 3/08***
(84) CH 31.03.2025
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 15.03.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(84) CZ 17.04.2024
GB 15.03.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 708 951** (51) ***G01C 1/04***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 708 964** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 12.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 12.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 12.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 708 986** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 708 988** (51) ***G01L 3/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 27.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 709 000** (51) ***G06V 10/143***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 11.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 11.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 709 008** (51) ***G01N 23/20025***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 709 010** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 709 014** (51) ***G01N 29/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 11.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 709 029** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 26.06.2024

(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 06.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 06.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 709 034** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 709 040** (51) ***G01R 33/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 709 041** (51) ***G01R 33/36***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 709 044** (51) ***G01R 35/04***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 709 054** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 709 055** (51) ***G01S 11/02***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 27.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 709 056** (51) ***G01S 13/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024

(84) CZ 13.11.2024
GB 24.02.2025

GR 14.02.2025
IE 24.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 709 062**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 709 071**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60K 35/23***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 709 081**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G03F 7/09***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 709 084**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 709 085**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 13.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 13.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 709 087**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 10.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 10.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
(51) ***G03G 9/097***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 10.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 709 093**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 17.01.2025
IT 17.01.2025
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 17.01.2025
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 709 102**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 14.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G04B 19/12***
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 14.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 709 134**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 10.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 709 161**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 709 163**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 709 168**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 709 175**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IE 07.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 07.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 709 183**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 16/30***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 709 214**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 709 221**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 709 235**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 709 236**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 05.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 709 255**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06T 3/4053***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 709 259**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 709 263**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 709 267**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06T 7/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025

NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 709 300**
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *G10L 25/66*
(84) GR 04.10.2024
IE 18.02.2025
MC 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 709 301**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G10L 25/66*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 709 321**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *H01G 9/048*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 12.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 709 330**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 13.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01H 13/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 13.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 709 405**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 709 408**
(84) AT 26.02.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 11.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 709 425**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 709 430**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 709 444**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 11.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H01R 4/2408*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 11.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 709 446**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 12/71*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 709 448**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 13/436*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 709 457**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H02B 1/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 11.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 709 500**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H02P 6/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 709 522**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 709 570**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04L 12/18*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 709 571**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04L 12/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 13.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 709 573**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 43/026*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 709 577**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 43/0811*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 709 623**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H04N 1/60*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 709 639**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 9/80*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 709 662**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 23/61*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

SM 21.05.2025

(11) **3 709 676** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 709 695** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 06.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 06.03.2025
IS 07.12.2024 LU 06.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 709 711** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GB 11.01.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 11.01.2025 IS 24.08.2024
LU 11.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 709 715** (51) ***H04L 45/74***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 12.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 709 721** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 709 725** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 709 735** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 709 738** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GB 10.01.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 10.01.2025 IS 24.08.2024
LU 10.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 709 759** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 709 775** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 709 802** (51) ***A01N 1/122***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 709 812** (51) ***A23G 1/44***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 709 815** (51) ***A23G 4/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 709 835** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 709 867** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 709 874** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 709 908** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 709 917** (51) ***A61B 18/02***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 709 918** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 709 970** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 709 994** (51) ***A61K 31/375***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 710 001** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 710 009** (51) ***A61K 31/5513***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 710 012** (51) ***A61K 31/568***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 710 013** (51) ***A61K 31/675***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 710 044** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 710 084** (51) ***A61M 5/19***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 710 094** (51) ***A61M 25/01***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 710 095** (51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 710 097** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025

IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 710 112**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 710 122**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A63F 13/655*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 710 127**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *B01D 15/18*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 710 143**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B01D 61/18*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 710 249**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B32B 27/36*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 710 266**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *B41J 2/045*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 710 278**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 06.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 06.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *B41J 2/175*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 06.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 710 300**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B60K 6/52*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 710 358**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B64C 39/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 710 374**
(51) *B65D 65/42*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 710 377**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F25D 3/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 710 547**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *C09D 123/08*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 710 595**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 710 716**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16C 33/12*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 710 725**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *F16G 15/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 710 730**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F16H 57/01*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 710 755**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 710 783**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G08G 1/0968*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 710 807**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 3/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 710 820**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 27/447*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 710 826**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 30/60*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 710 837**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 33/94*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 710 847**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01R 33/54*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 710 854**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 710 858**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 15/93*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 710 865**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01S 19/19*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 710 880**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 710 894**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G03H 1/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 710 955**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10H 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 710 966**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 21/33*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 710 994**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 711 010** (51) ***G06Q 30/0251***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 711 022** (51) ***G06T 7/215***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 711 025** (51) ***G06T 7/33***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 711 043** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 711 052** (51) ***G11C 16/08***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 24.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 711 053** (51) ***G11C 16/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 711 076** (51) ***H01H 31/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 711 082** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 711 086** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 711 091** (51) ***H10B 43/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 711 150** (51) ***H02K 19/28***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 711 169** (51) ***H03M 13/13***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 711 174** (51) ***H04B 5/22***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 711 183** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 711 185** (51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 711 187** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 711 189** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 711 207** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 711 211** (51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 711 217** (51) ***H04L 1/1607***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 711 226** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 711 260** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 711 263** (51) ***H04L 45/50***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 711 281** (51) ***H04L 67/63***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 711 286** (51) ***H04N 7/14***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 711 298** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 711 324** (51) ***H04W 12/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 711 332** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 711 370** (51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 711 391** (51) ***H04W 60/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 711 412** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 711 454** (51) ***H05B 6/10***

(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 711 473**
(51) ***A01D 90/02***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 711 474**
(51) ***A01D 90/04***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 711 480**
(51) ***A01K 85/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 24.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 24.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 24.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 711 504**
(51) ***A24F 40/42***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 711 594**
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 711 624**
(51) ***A45C 11/00***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 711 625**
(51) ***A45D 29/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 20.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 20.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 711 629**
(51) ***A47B 88/90***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 17.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 17.01.2025
IT 17.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 711 633**
(51) ***A47C 27/06***
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(84) GR 20.09.2024
IE 09.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 711 656**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 711 659**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 711 662**
(51) ***A61B 5/287***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 711 671**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 711 688**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 711 695**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 711 741**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 711 743**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 711 757**
(51) ***A61K 31/41***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 711 792**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 711 804**
(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 711 812**
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 711 824**
(51) ***A63B 49/022***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 711 827**
(51) ***A63F 3/06***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 711 830**
(51) ***A63F 13/58***
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 03.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 03.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024

SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 711 843**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B01D 53/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 711 853**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B01J 20/30***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 711 859**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B01L 9/00***
(84) BE 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 711 868**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B05B 15/52***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 19.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 711 903**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 711 904**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 28.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 28.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B25H 3/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 28.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 711 909**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 18.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 711 951**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 30/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 711 960**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 14.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 14.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 711 970**
(84) GR 05.12.2024
IE 22.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B44B 5/00***
(84) HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 712 008**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B60N 2/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 712 055**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 17.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B64C 9/22***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 17.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 712 065**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 712 085**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B65D 75/30***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 712 089**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B65G 11/14***
(84) CZ 21.08.2024
GB 20.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 712 112**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C01B 39/46***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 712 125**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07C 7/09***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 712 194**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08G 69/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 712 201**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 712 258**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 13.04.2025
IS 01.05.2025
LU 13.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C12N 5/0789***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 712 262**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 712 277**
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 13.09.2024
IE 30.01.2025
MC 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 712 278**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 07.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 712 307**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***D01G 15/34***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 27.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 712 311**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***D04B 1/14***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 712 315**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 1/3203***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 712 320**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***D06F 39/10***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 712 332**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E02D 5/52***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 712 343**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E04D 12/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 712 346**
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***E04G 5/04***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 712 353**
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***E04G 17/00***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 12.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 712 378**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 09.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 09.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 712 393**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F01D 25/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 712 396**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 712 404**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 23.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F02C 7/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 712 406**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F02C 7/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 712 408**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 18.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F02C 7/25***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 712 410**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 17.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F02C 7/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 17.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 712 414**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 712 419**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 19.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F02M 35/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 19.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 712 420**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025

NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 712 425**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 21.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.03.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 712 429**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 15/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 712 432**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B01F 33/841***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 712 440**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 25.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***F04D 29/42***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 25.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 712 442**
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 712 446**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 19.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F16B 5/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 19.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 712 447**
(84) CH 31.03.2025
GR 13.05.2025
IE 23.03.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F16B 7/20***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 712 493**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 20.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 20.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F21S 43/237***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 20.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 712 497**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F23D 14/02***
(84) CZ 25.09.2024
GB 19.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 712 509**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 712 516**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24F 1/0073***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 712 525**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F24F 3/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 19.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 712 536**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 18.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.03.2025
(51) ***F24F 13/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 18.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 712 537**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 18.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 18.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***F24F 13/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 18.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 712 567**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 712 586**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 23.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01M 3/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 712 588**
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 712 591**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01M 99/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 712 604**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
(51) ***G01N 27/404***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024

FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 712 605**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 06.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G01N 27/83***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 06.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 712 619**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 25.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 712 629**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 712 632**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 21.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 21.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 712 633**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01R 33/565***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 712 634**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01S 1/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 712 638**
(84) AT 23.07.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 712 639**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01S 7/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 712 645**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 712 660**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 27.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 27.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 712 670**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 11.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 11.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 712 672**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 712 676**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 28.02.2025
GR 26.03.2025
IE 28.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 712 689**
(84) AT 31.07.2024
(51) ***G06Q 30/018***
(84) BE 31.01.2025
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 712 693**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02F 1/1524***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 712 694**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02F 1/155***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 712 702**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 10.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G03B 21/60***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 712 709**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 712 713**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G04B 19/06***
(84) BE 31.03.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 712 723**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 712 728**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(51) ***G05B 19/4065***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025

RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 712 739**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 22.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G05F 3/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 22.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 712 750**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 712 751**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 712 766**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 712 802**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 712 810**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06V 20/20*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 712 812**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 712 820**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 20.03.2025
MC 15.01.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 20.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 712 826**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 712 840**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 712 842**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 19.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06T 5/92*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 19.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 712 846**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 712 854**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 19.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 19.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06T 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 19.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 712 885**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 712 893**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G11C 29/42*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LU 27.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 712 904**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B22F 1/054*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 712 909**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01C 13/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 712 917**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H01H 1/62*
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GB 27.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 712 918**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 712 922**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01J 49/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 712 937**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 712 956**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 712 976**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) *H01M 50/00*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 712 984** (51) ***H01M 50/414***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 712 989** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 22.05.2024
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 712 996** (51) ***H01M 4/72***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 712 997** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 712 998** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 713 001** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 713 010** (51) ***H01P 1/18***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 713 016** (51) ***H01Q 9/04***
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 713 033** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 713 036** (51) ***H02J 3/24***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 19.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 713 048** (51) ***H02K 1/276***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 15.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 15.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 15.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 713 049** (51) ***H02K 1/276***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 713 062** (51) ***H02K 41/035***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 713 063** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 17.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 17.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 713 067** (51) ***H02M 7/04***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 06.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 06.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 713 077** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 713 078** (51) ***H02P 21/16***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 713 090** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 03.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 713 092** (51) ***H03M 1/56***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 20.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 20.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 20.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 713 124** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 713 152** (51) ***H04L 12/06***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024

HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
IE 19.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 713 154** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 713 171** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 713 188** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 19.06.2024 (84) GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 19.03.2025
IS 19.10.2024 MC 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 713 252** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 18.03.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 713 264** (51) ***H04W 8/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 713 273** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 713 299** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 713 303** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 713 319** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 713 321** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 713 328** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 713 333** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 713 355** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025 LV 27.08.2025
NL 27.08.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 713 357** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 713 377** (51) ***H05B 45/347***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 713 430** (51) ***A24D 1/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 713 436** (51) ***A41D 13/11***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 713 490** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 713 496** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 713 500** (51) ***A61B 10/02***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 713 540** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 713 572** (51) ***A61K 31/44***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
LV 30.07.2025

(11) **3 713 576** (51) ***A61K 31/496***
(84) CZ 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 713 590** (51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 713 609** (51) ***A61L 9/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 713 667** (51) ***B01J 19/10***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 713 738** (51) ***B29C 55/02***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 713 787** (51) ***B60K 35/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 713 805** (51) ***B61C 9/48***
(84) CZ 15.05.2024 (84) GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 03.01.2025
IS 15.09.2024 MC 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 713 816** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 713 819** (51) ***B62D 21/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 713 841** (51) ***B63G 8/34***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 713 850** (51) ***B65D 85/32***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 713 858** (51) ***B65G 15/30***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 07.02.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 07.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024

PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 713 903**
(51) ***C07C 29/149***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 713 914**
(51) ***C07C 319/28***
(84) AT 12.06.2024
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 713 917**
(51) ***C07D 213/40***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 713 918**
(51) ***C07D 213/76***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025

(11) **3 714 011**
(51) ***C09D 175/00***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 714 048**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 714 088**
(51) ***D03D 47/38***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 714 092**
(51) ***D06F 33/44***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 714 096**
(51) ***D21B 1/32***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 714 134**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 714 183**
(51) ***F16F 7/01***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 714 196**
(51) ***F16L 37/14***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 714 263**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 714 278**
(51) ***G01Q 20/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 714 283**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 714 298**
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 714 302**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 714 319**
(51) ***G02B 27/01***
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 21.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 714 356**
(51) ***B60K 37/00***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 04.01.2025
MC 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 714 369**
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 714 371**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 714 394**
(51) ***G06V 10/82***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 714 399**
(51) ***G06V 10/764***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 714 406**
(51) ***G06F 17/15***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 714 439**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 714 451**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 16.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 16.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 714 480**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 714 495**
(51) ***H01M 50/578***

(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 714 496**
(51) ***H01M 50/578***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 714 505**
(51) ***H01M 10/48***
(84) CH 31.01.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 24.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(84) CZ 29.05.2024
GB 24.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 714 508**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 714 509**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 714 515**
(51) ***H01R 13/115***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 714 546**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 714 562**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 714 565**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 714 591**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 20.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 20.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 714 596**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 714 609**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 714 629**
(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 714 667**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 714 671**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 714 676**
(51) ***F16H 3/089***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 714 719**
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 714 732**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 714 750**
(51) ***A47K 10/38***
(84) CH 31.03.2025
GB 28.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 714 756**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 17.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 17.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 714 779**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 714 795**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 714 806**
(51) ***A61B 17/072***
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 714 810**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024

FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 714 814**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 21.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 21.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 714 819**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 30.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 30.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 714 832**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 27.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 27.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 714 857**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61H 9/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 714 892**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 714 902**
(84) CH 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 13.03.2025
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61K 47/26***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 714 982**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B03C 1/033***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 714 992**
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 714 995**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B05D 7/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 25.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 715 068**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B25J 15/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 715 102**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 715 107**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 23.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B32B 15/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 23.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 715 130**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 715 134**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 715 150**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 30.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 30.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 715 189**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60R 25/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 715 190**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 715 207**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B60W 50/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 06.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 715 290**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***B65G 67/20***
(84) GR 25.12.2025

HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 715 295**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B65H 75/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 715 308**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B66C 1/12***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 715 336**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C05G 5/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 715 349**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 31/407***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 715 352**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 715 354**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 715 383**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08F 4/6592***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 715 410**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C08L 23/12***
(84) CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
IT 29.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 715 421**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 715 430**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***C09J 133/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 24.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 715 441**
(84) AT 08.05.2024
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 11.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***C10L 9/10***
(84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 11.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 715 456**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 715 466**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C12Q 1/66***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 715 496**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 29.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 715 501**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C23C 16/455***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 24.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 715 513**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 21.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***D04B 35/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 715 514**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***D04H 1/26***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 715 520**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 28.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***D06C 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 715 538**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E03B 7/07***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 715 556**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***E04G 15/06***
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
IE 13.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 715 557**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 19.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 19.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 715 569**
(51) ***E05F 3/20***

(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(84) HR 17.09.2025

(11) **3 715 576**
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 10.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***E06B 3/96***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 715 578**
(84) BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***E06B 9/52***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 28.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 715 611**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***F02D 41/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 715 629**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***F03D 15/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 715 679**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 715 711**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***F21V 21/30***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 715 730**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 17.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(51) ***F24F 1/0011***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 715 734**
(84) AT 16.07.2025

(51) ***F24F 1/44***
(84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 715 735**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 715 740**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 29.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***F24F 11/80***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 29.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 715 749**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***F25B 39/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 25.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 715 762**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***F28D 1/053***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 715 763**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 715 770**
(84) CH 28.02.2025
GR 07.06.2024
IE 05.02.2025
MC 06.03.2024
RO 06.03.2024
SK 06.03.2024

(51) ***F41G 3/18***
(84) CZ 06.03.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 715 771**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 19.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(51) ***F41H 5/26***
(84) CZ 10.07.2024
GB 19.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 715 781**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***G01B 11/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 715 783**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G01C 7/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 715 804**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 715 833**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 26.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 26.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 715 858**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 28.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***G01C 22/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 28.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 715 863**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 27.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024

(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 27.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

SM 30.10.2024

(11) **3 715 866** (51) ***G01R 1/073***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 16.03.2025
IS 05.07.2025 LU 16.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 715 884** (51) ***H05B 45/395***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 715 885** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 715 887** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 27.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 27.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 715 901** (51) ***G01S 7/41***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 29.03.2025
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 715 908** (51) ***G01S 7/487***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 27.03.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 27.03.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 715 909** (51) ***G01S 7/4915***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 31.03.2025 GB 24.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 24.03.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 24.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 715 916** (51) ***G02B 1/08***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 25.03.2025
IS 17.11.2024 IT 25.03.2025
LU 25.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 715 926** (51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 715 929** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IE 27.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 27.03.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 715 941** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 715 942** (51) ***H10K 59/80***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 715 961** (51) ***G04C 10/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 24.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 24.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 715 962** (51) ***G04C 10/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 24.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 24.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 716 001** (51) ***G06F 1/16***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 716 004** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 716 017** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 716 033** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 12.03.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 12.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 716 035** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 716 041** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DE 01.10.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 31.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 13.03.2025
IS 08.05.2025 LU 13.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025

NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 716 049**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 716 051**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 716 065**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 22.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 22.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 716 068**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 716 079**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 30.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 30.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 716 087**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 07.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 716 097**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.03.2025
IT 14.08.2024
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G06F 16/9035***
(84) BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 24.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 716 108**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 21/53***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 716 119**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 716 129**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 07.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***G06F 21/71***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 716 151**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G06N 3/044***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 716 156**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 18/40***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 716 157**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 716 160**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G06N 7/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 26.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 716 161**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 716 167**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 716 177**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 716 178**
(84) CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 716 193**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06Q 30/0601***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 716 195**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06Q 40/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 716 198**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06T 3/4046***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 716 201**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 25.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **3 716 203** (51) ***G06T 5/77***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 716 259** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 04.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 716 262** (51) ***G10H 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 716 265** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 716 269** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 13.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 27.03.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 27.03.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 716 286** (51) ***G21B 1/11***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 716 289** (51) ***H01B 1/04***
(84) AT 01.05.2024 (84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 FI 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 01.02.2025 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 01.02.2025
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 716 298** (51) ***H01F 17/04***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 07.01.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 07.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 716 299** (51) ***H01F 19/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 716 300** (51) ***H01G 4/33***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 716 304** (51) ***H01H 9/38***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 716 320** (51) ***H01L 23/15***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 716 321** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 29.03.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 29.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 716 325** (51) ***H01L 23/525***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 716 332** (51) ***H10K 59/123***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 716 336** (51) ***H10K 59/38***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 20.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 20.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 716 339** (51) ***H10K 59/122***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 716 349** (51) ***H10K 50/115***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 11.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 11.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 716 356** (51) ***H01M 10/643***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 30.03.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 30.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 716 377** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 08.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 716 380** (51) ***H01M 6/52***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GB 28.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 716 389** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025

ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 716 392**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 10/655***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 716 405**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H01Q 15/24***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 716 412**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H01R 13/443***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 716 416**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 716 453**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 13.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H02K 11/25***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 13.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 13.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 716 466**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 25.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
(51) ***H02N 2/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 25.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 716 469**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 716 483**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H03K 17/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 716 490**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H03M 13/19***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 716 496**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 7/0417***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 716 509**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 716 524**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 716 526**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 716 527**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 716 555**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 06.03.2025
IT 06.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 06.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 06.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 716 575**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 716 581**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 67/1097***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 716 586**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 716 617**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04N 23/80***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 716 642**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 716 645**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 716 648**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 27.03.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 27.03.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 716 651**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 28.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 28.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 716 674**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 716 682**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 716 697**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 716 733**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 27.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H05B 45/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 27.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 716 737**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 19.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***H05H 6/00***
(84) CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 716 740**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H05K 3/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 716 741**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 716 742**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H05K 5/00***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 716 774**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A23D 7/01***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 716 832**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A47K 10/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 716 835**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 716 854**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 716 912**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 716 923**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 717 007**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 717 049**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 717 055**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 39/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 717 073**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 717 080**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A63B 21/005***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 717 105**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01D 61/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 717 123**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 717 137**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B05B 1/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 717 198**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 717 201**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29B 11/14***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 717 258**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 717 259**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 717 261**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 31.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 31.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 717 271**
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 717 320**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 717 330**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B61K 9/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 717 344**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B63B 32/53***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 717 347**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B63G 8/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 717 349**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B64C 13/16***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 717 392**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29C 65/10***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 717 417**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C03B 23/11***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 717 502**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07H 21/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 717 520**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 717 531**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 717 536**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 717 581**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C09D 11/326***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 717 650**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 717 689**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 717 725**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E05F 15/622***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 717 727**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 717 744**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E21D 11/38***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 717 841**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F24T 10/13***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 717 908**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 717 922**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G01R 33/28***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 717 936**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01S 7/53***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 717 944**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G02B 6/10***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 717 963**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 717 965**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H10D 89/60***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 717 969**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 718 020**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 718 041**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 718 042**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***G06F 21/53***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 718 046**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 718 059**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 718 060**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G16C 10/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 718 087**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 718 093**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) *G08B 21/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 718 101**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G09G 5/393*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 718 113**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 718 124**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01H 3/26*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 718 138**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H10H 29/24*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 718 147**
(84) CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F24S 10/50*
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 718 198**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02K 7/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 718 213**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H03K 17/92*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 05.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 718 246**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *H04L 9/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 718 251**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 718 252**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 718 298**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 23/74*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 718 325**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 8/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 718 340**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 17.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) CZ 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 718 361**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 718 372**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 4/38*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 718 373**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 718 374**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H05B 3/34*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 718 391**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A01D 43/08*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 718 401**
(51) *A01M 25/00*
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 718 408**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23F 5/38*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 718 409**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *A23G 9/22*
(84) CZ 11.09.2024
GB 05.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 718 417**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 718 440**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A47C 27/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 718 444**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A47J 31/36*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 718 447**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A47J 43/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 02.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 718 453**
(84) CH 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 23.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *A47L 9/02*
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 718 456**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 718 475**
(51) *A61B 5/107*

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 718 480**
(51) ***A61B 6/40***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 718 481**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 718 484**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 718 485**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 718 487**
(51) ***A61B 17/072***
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 718 489**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 718 541**
(51) ***A61K 31/05***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 718 559**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 718 584**
(51) ***A61M 5/34***
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 718 612**
(51) ***A63C 9/086***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(84) CZ 25.09.2024
GB 19.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 718 633**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 718 658**
(51) ***B21D 41/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 718 677**
(51) ***B23K 9/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 718 682**
(51) ***B23P 19/00***
(84) CH 30.04.2025
GB 01.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 718 697**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.03.2025

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 718 701**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 718 702**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 27.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 27.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 718 722**
(51) ***B28B 11/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.05.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(84) CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 718 745**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 02.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 718 757**
(51) ***B31D 1/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 718 763**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025

PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 718 766**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 20.11.2024
GB 05.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 718 774**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 01.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 718 778**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B41J 29/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 718 804**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***B60K 1/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 718 817**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 718 835**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***B60S 5/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 718 857**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 718 871**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B62J 17/083***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 718 877**
(84) AT 17.07.2024
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 718 898**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 16.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 718 908**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B65B 11/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 718 927**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B65D 88/66***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 718 935**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B65G 65/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 718 956**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 718 961**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 19.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 19.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 19.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 718 963**

(51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 03.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 03.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 718 977**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***C03C 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 11.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 719 018**
(84) GR 28.11.2025
LV 27.08.2025

(51) ***C07D 471/04***
(84) IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 719 083**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***C09D 11/54***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 719 086**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 719 088**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 02.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***C09J 4/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 02.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 719 089**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024

(51) ***C09J 4/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 02.04.2025

GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 02.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 719 094** (51) ***C09J 133/08***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 24.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 719 132** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 719 147** (51) ***C21D 6/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 719 154** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 719 179** (51) ***C25D 5/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 719 186** (51) ***D01H 13/32***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 719 188** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 01.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 719 192** (51) ***D04H 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 719 196** (51) ***D06F 47/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 01.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 719 223** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GB 06.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 06.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 06.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 719 239** (51) ***E04G 21/12***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 719 243** (51) ***E06B 3/964***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 719 255** (51) ***F01B 5/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 19.06.2024
ES 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 19.02.2025
IS 19.10.2024 MC 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 719 260** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 719 277** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 25.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 25.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 719 289** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 719 290** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 31.03.2025
IS 12.07.2025 LU 31.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 719 291** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 02.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 02.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 02.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 719 321** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 719 322** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 31.03.2025 IS 21.12.2024
LU 31.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 719 345** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 719 349** (51) ***F16H 49/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025

SM 23.04.2025

(11) **3 719 369** (51) ***F16L 13/11***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LU 02.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 719 449** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 719 474** (51) ***G01M 3/38***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 02.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 719 507** (51) ***G01R 15/16***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GB 03.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 03.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 719 541** (51) ***G01T 1/202***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 719 554** (51) ***G02B 7/08***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GB 10.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 10.03.2025
IS 17.11.2024 LU 10.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 719 559** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 719 568** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 719 569** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 30.04.2025
GB 01.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 01.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 719 570** (51) ***G03B 21/28***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 719 582** (51) ***G04B 29/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 30.04.2025 GB 02.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 02.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 719 585** (51) ***G04B 19/26***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 31.03.2025 GB 30.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 30.03.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 30.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 719 591** (51) ***G05B 11/36***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 719 595** (51) ***G05B 19/042***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024 GB 30.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 30.03.2025 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 719 598** (51) ***H04L 43/02***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 26.03.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 26.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 719 610** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 03.03.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 03.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 719 623** (51) ***H04M 1/72484***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 719 626** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 28.02.2025
GB 07.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 07.02.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 07.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 719 631** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.01.2025

GR 11.10.2024
IE 03.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 719 637**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06F 8/654*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 719 638**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 17/16*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 719 642**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 719 657**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06F 13/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 719 658**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 01.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06F 13/364*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 719 662**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 06.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 15/80*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 719 681**
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.01.2025
MC 31.07.2024
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 719 692**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 719 700**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 719 715**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 719 716**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 719 719**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 719 721**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 02.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 719 762**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 27.03.2025
IT 04.09.2024
LU 27.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 719 777**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 719 783**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 719 803**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) *G11C 7/22*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025

(11) **3 719 804**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 23.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G11C 29/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 719 808**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G16H 50/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 719 823**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
(51) *H01H 9/54*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 30.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024

SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 719 834** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 719 845** (51) ***H10K 59/88***
(84) AT 08.01.2025 BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 19.03.2025
IS 08.05.2025 LU 19.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 719 854** (51) ***H01L 31/032***
(84) CH 30.04.2025 CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 719 858** (51) ***H10K 59/80***
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 719 859** (51) ***H10K 59/80***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 719 887** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 719 889** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 719 905** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 719 914** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 719 923** (51) ***H01P 5/12***
(84) AT 07.08.2024 BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 01.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 719 935** (51) ***H01R 13/432***
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 719 943** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 719 960** (51) ***H02K 1/28***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 719 963** (51) ***H02K 3/24***
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 719 992** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 720 003** (51) ***H03M 13/13***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 720 004** (51) ***H04B 1/04***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 720 015** (51) ***H04B 10/032***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 720 039** (51) ***G06F 21/57***
(84) CH 30.04.2025 CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GB 05.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 720 040** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 720 063** (51) ***H04L 45/50***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 720 072** (51) ***H04L 67/14***
(84) AT 18.09.2024 BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 02.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 02.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 720 103** (51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 720 109** (51) ***H04N 23/54***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 720 114** (51) ***G06T 3/12***
(84) AT 02.10.2024 BE 28.02.2025
BG 02.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 28.02.2025
GB 13.02.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 13.02.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 13.02.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 720 118** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 720 144**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 720 145**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04R 7/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 03.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 720 148**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 720 155**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 720 161**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 720 180**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 28/26***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 720 191**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 720 200**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 720 204**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 720 216**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 720 221**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 16.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 720 224**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 04.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04W 72/121***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 04.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 720 306**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A24D 1/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 720 309**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A24F 40/42***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 720 318**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A47G 19/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 720 327**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47J 43/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 720 338**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 720 389**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 22.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 720 390**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 24.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 24.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 720 405**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 11.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 720 420**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 720 457**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 720 465**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 38/13***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 720 547**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 720 561**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
(51) ***A61Q 1/10***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 720 571**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A62C 3/06*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 720 610**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B03D 1/08*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 720 612**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B05B 12/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 720 643**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B41M 5/26*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025

(11) **3 720 662**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B25J 9/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 720 670**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *B27B 17/02*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 720 693**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 720 697**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B32B 1/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 720 713**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 720 787**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 720 791**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B65G 43/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 720 798**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B65H 75/36*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 720 810**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C01B 3/38*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 720 823**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C03B 13/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 720 841**
(84) AT 15.05.2024
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *C07C 319/28*
(84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 720 889**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C07F 36/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 720 926**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C10G 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 720 937**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C11D 1/12*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 720 950**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 721 000**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *D03D 1/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 721 056**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) *E21B 43/267*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 721 148**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(51) *F24F 11/64*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 721 154**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F25B 41/34*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 721 159**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F27B 17/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 721 161**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *F28D 20/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 721 177**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 721 184**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01G 7/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 721 191**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01J 3/46*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 721 203**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 721 221**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 30/38*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 721 222**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01N 30/72*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 721 243**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 721 294**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 721 306**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05B 19/416*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 721 312**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 11.06.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 721 323**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 721 334**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 721 337**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06F 40/58*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 06.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 721 339**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 721 379**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G06V 10/50*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 721 380**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *G06V 10/764*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 26.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 721 386**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06N 10/60*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 721 422**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 20/54*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 721 435**
(51) *G16H 20/10*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 721 440**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 721 450**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G21C 17/10*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 721 484**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01L 27/15*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 721 526**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 721 565**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 10.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H04B 10/112*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 10.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 721 599**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 721 608**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 721 611**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H04M 1/725*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 721 621**
(84) AT 23.07.2025
(51) *H04N 13/232*
(84) FI 23.07.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 721 627**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04N 19/33*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 721 638**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04N 21/466*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 721 657**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04B 1/713*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 721 668**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 721 703**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A01G 9/24*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 721 714**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 01.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 721 764**
(84) BE 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
MC 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A47K 5/12*
(84) DK 09.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
NO 09.01.2025

(11) **3 721 769**
(84) CH 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 23.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *A47K 10/36*
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 721 788**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) *A61B 3/103*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 721 818**
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 721 828**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 721 837**
(51) ***A61F 2/32***
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 721 862**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 13.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 13.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 13.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 721 863**
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 721 886**
(51) ***A61K 33/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 721 930**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 721 940**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 12.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 721 954**
(51) ***A63D 5/00***
(84) CH 30.04.2025
(84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 721 960**
(51) ***B01D 1/28***
(84) AT 19.06.2024
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 28.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 28.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 721 974**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 721 976**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 722 040**
(51) ***B23K 11/24***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 722 045**
(51) ***B23K 26/352***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 722 049**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 722 053**
(51) ***G05B 19/4155***
(84) AT 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 722 059**
(51) ***B28C 9/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 722 068**
(51) ***B29C 45/40***
(84) CH 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) GB 14.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 722 072**
(51) ***B29C 63/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GB 22.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 722 090**
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 08.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 722 105**
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 722 117**
(51) ***B60G 5/00***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 03.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 722 152**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 722 171**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 722 183**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B62D 5/09***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 722 196**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B63B 1/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 07.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 722 246**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B66C 23/68***
(84) CZ 18.09.2024
GB 18.03.2025
IE 18.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 722 254**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 722 261**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.03.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 20.03.2025
HR 04.12.2024
LU 20.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 722 337**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 722 339**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 722 349**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08G 77/46***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 722 351**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 722 354**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 50/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 722 374**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 08.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C09D 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 722 385**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 12.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 12.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 722 393**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C10B 57/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 722 407**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C11D 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 10.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 722 461**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 12.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C23C 28/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 722 475**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 10.04.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***D04B 15/99***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 722 478**
(84) AT 05.06.2024
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 22.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***D05C 15/08***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 22.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 722 482**
(84) CH 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 722 491**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 722 492**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 722 520**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 722 521**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 722 530**
(51) ***E04D 5/14***
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 08.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 722 565**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 07.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 722 569**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 722 573**
(51) ***F02B 37/18***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 722 576**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 30.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 30.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 722 591**
(51) ***F02N 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 02.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 02.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 722 615**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 722 658**
(51) ***F21S 6/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 722 659**
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 25.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 722 677**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 722 681**
(51) ***F24D 3/16***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 26.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 722 687**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 19.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 19.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 19.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 722 689**
(51) ***F24F 11/46***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 722 698**
(51) ***F24S 10/40***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 722 710**
(51) ***A23B 7/04***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 03.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 722 726**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 722 727**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 722 728**
(51) ***F28D 20/02***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 722 742**
(51) ***G01B 9/02091***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 722 747**
(51) ***G01B 15/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 11.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 11.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 722 748**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
IT 18.09.2024
BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025

LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 722 751**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 722 769**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01L 9/00*
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 722 771**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 14.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01M 3/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 722 776**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 13.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 722 786**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01N 21/05*
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 722 799**
(84) CH 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *G01N 29/24*
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 722 836**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 722 849**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 722 852**
(84) CH 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G02B 6/44*
(84) CZ 04.09.2024
IE 23.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 722 862**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 722 872**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 722 881**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G03G 15/08*
(84) BE 30.04.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 06.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 722 953**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 722 969**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 16/26*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 722 981**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 12.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 12.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 722 999**
(84) CH 31.01.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 14.01.2025
MC 10.07.2024
(51) *G06V 30/19*
(84) CZ 10.07.2024
GB 14.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 723 005**
(84) CH 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 15.02.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G06K 19/077*
(84) CZ 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 723 006**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 17/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 723 012**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06Q 10/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 723 034**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06V 40/12*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 723 055**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G07D 7/189*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 723 063**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G08G 1/0962*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 723 071**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 723 078**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 723 087**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G10L 19/038***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 723 101**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G21F 5/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 723 121**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H01L 23/31***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 15.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 723 156**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01M 50/209***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 723 160**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01M 50/414***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 723 161**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 31.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 31.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 723 163**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 723 174**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 723 203**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01R 4/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 723 213**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F21V 21/35***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 09.04.2025
HR 06.11.2024
LU 09.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 723 230**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 08.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 723 257**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02M 1/38***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 723 279**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02P 29/50***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 723 282**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 12.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 12.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 723 308**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04J 3/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 723 309**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04B 1/692***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 723 312**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 07.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 07.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 723 322**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 723 329**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 723 345**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 723 346**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
PL 21.08.2024

RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 723 396**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 30.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 723 397**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 30.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 723 414**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 723 418**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 723 433**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 31.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 723 445**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 03.01.2025
IT 03.01.2025
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 21.08.2024

(51) ***H04W 4/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 30.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***H04W 28/26***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***H04W 72/27***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***H04W 72/0446***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 31.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 03.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SE 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 723 456**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 723 483**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 723 486**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 723 488**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 723 494**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 723 515**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 723 518**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 723 519**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 723 536**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 723 552**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 723 567**
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(51) ***G08B 13/04***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(51) ***A01P 7/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***A01N 43/56***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***A23G 1/32***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***A23L 5/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***A24D 1/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A24B 15/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A47C 4/03***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A47K 10/38***
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 723 569**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 723 607**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 723 619**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 723 626**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 723 628**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 723 651**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 723 652**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 723 658**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
IE 09.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***A61B 10/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***A61B 17/062***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025

RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 723 668**
(51) ***A61F 2/54***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 723 682**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 723 701**
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 723 830**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 723 866**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 723 878**
(51) ***A63C 13/00***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 723 885**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 08.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 723 926**
(51) ***B22F 1/10***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 19.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 723 930**
(51) ***B23K 3/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 723 945**
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 723 978**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 724 023**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 724 038**
(51) ***B60R 16/033***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 724 061**
(51) ***B63B 21/18***
(84) GR 11.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 724 168**
(51) ***C07D 243/08***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 724 307**
(51) ***C11D 1/42***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 724 320**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 724 328**
(51) ***C12N 9/48***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 724 329**
(51) ***C12N 9/48***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 724 409**
(51) ***F15B 11/17***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 724 435**
(51) ***E05F 11/38***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 724 505**
(51) ***F04C 14/24***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 724 540**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 724 564**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 724 566**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 724 593**
(51) ***F41H 13/00***
(84) CH 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 724 618**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 724 652**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025

ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 724 685**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 724 713**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06V 20/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 724 714**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 724 731**
(84) CH 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 26.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G05B 19/18*
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 724 741**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 724 748**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/0346*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 724 765**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 11/362*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 724 842**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 25.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *G06Q 20/36*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 25.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 724 855**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 13/40*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 724 874**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06F 40/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 724 907**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01H 33/662*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 724 912**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 724 917**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 724 923**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 724 936**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 724 939**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01M 50/403*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 724 941**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H01M 8/12*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 724 947**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01P 1/387*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 724 986**
(51) *H02M 5/45*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 724 999**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 725 015**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 725 031**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 725 037**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 41/0893*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 725 043**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 05.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 05.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H04L 41/083*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 05.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 725 057**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 725 091**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 725 116**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 45/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 725 125**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 725 133**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 725 139**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 725 157**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024

(11) **3 725 160**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A23B 7/148***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 725 161**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 09.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A23C 9/123***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 725 164**
(51) ***A23L 7/113***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 725 172**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 31.03.2025
IE 30.03.2025
LT 30.03.2025
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A24F 40/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 30.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 725 176**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 725 188**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2025
GR 25.10.2024
IE 25.03.2025
MC 24.07.2025
PL 24.07.2025
SK 24.07.2025
(51) ***A47F 3/00***
(84) CZ 24.07.2024
GB 25.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 725 219**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 725 220**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 5/361***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 725 224**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 725 229**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 725 236**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 725 266**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 725 280**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61G 7/018***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 725 318**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 31/721***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 725 330**
(84) IS 06.12.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) LV 06.08.2025

(11) **3 725 344**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 725 345**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 725 378**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A62D 1/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 725 418**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B05B 7/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 725 422**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 03.04.2025
(51) ***B05C 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025

MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 725 439**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B22F 9/08***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 725 441**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 725 447**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 725 448**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 725 470**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 725 471**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 725 479**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B27D 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 725 485**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B29B 17/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 06.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 725 497**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
(51) ***B29C 64/209***
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 725 504**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 725 516**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B32B 33/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 725 524**
(84) BE 30.04.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 18.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 725 526**
(84) BE 30.04.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 18.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 725 632**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 40/064***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 725 668**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B63H 21/17***
(84) CZ 18.09.2024
GB 17.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 725 673**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64C 3/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 725 676**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B64C 13/42***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 725 681**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 725 684**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 725 694**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 10.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B65B 69/00***
(84) CZ 28.08.2024
GB 10.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 725 714**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***B65G 65/32***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 725 726**
(84) BE 31.03.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 725 735**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 725 773**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 209/48***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 725 814**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 725 823**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***C08H 7/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 725 842**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 725 850**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 14.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C08L 53/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 14.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 725 928**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***D04H 3/007***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 725 945**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B32B 33/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 725 993**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E06B 5/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 726 028**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 31.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F02C 7/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 31.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 726 029**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 31.03.2025
(51) ***F02C 7/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 31.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 726 044**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F02M 26/41***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 726 048**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 15.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 726 050**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F03D 3/06***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 726 064**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 06.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 06.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 726 084**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F16D 13/62***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 726 091**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F16F 1/36***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 726 099**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 15.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 726 110**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16K 15/18***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 726 112**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16K 31/05***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 726 152**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F24F 1/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 07.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 07.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 726 161**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 726 165**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F25C 1/18***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 15.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 726 167**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F25D 21/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 726 168**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F04B 39/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 726 169**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024

EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 726 184**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 726 189**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01G 19/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 726 195**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01M 17/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 726 231**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G01R 31/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 17.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 726 255**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01V 3/10*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 726 262**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G02B 5/20*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 726 263**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 726 266**
(84) AT 14.08.2024
(51) *G02B 6/42*
(84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 02.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 726 289**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G03B 3/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 726 305**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G05B 17/02*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 18.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 726 315**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 726 333**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 726 334**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 14.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 726 354**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 726 359**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 726 370**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 08.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 08.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 726 371**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 10.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 10.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 726 409**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 726 417**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 18.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *G06F 30/23*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 18.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 18.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 726 419**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
(51) *G06V 40/13*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024

FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 726 468**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 726 471**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A63F 13/655*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 726 480**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 31.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 12/033*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 726 481**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 726 497**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G08G 1/0967*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 726 509**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 726 521**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G10H 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 726 541**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01C 1/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 726 542**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01C 17/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 726 572**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 726 578**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 726 584**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H10K 50/13*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 726 603**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 726 634**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 10/0562*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 726 638**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 18.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 726 646**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01Q 1/12*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 726 689**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 20.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H02J 4/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 20.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 726 714**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H02M 1/44*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 726 726**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02P 25/22*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 726 732**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 19.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H03M 7/30*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 726 734**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04B 1/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 10.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 726 736**
(84) CH 30.04.2025
(51) *H04B 1/3805*
(84) CZ 12.03.2025

ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 726 737**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 02.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04B 7/024***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 726 821**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 31.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 31.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 726 848**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 15.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 726 853**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 726 854**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 726 862**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/121***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 726 864**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 726 879**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 726 898**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 726 911**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 726 921**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 11.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04W 76/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 11.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 726 923**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 27.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04W 76/19***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 27.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 726 933**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 12.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A63J 5/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 726 936**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 30.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H05B 45/382***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 726 968**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 727 000**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A23B 7/01***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 727 006**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 727 020**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A23K 20/10***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 727 021**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A23K 20/105***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 727 030**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A23L 11/30***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 727 131**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 727 155**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 727 167**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 727 178**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 727 193**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 727 214**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61F 2/966*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 727 244**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 727 245**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 727 252**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61F 13/42*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 727 254**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61F 13/49*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 727 290**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *A61K 8/25*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 727 291**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A45D 37/00*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 727 337**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61K 9/107*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 727 356**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61K 31/04*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 727 357**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61K 31/04*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 727 358**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61K 31/04*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 727 380**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C07D 403/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 727 406**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61K 35/74*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 727 453**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 47/10*
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 727 457**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61K 47/32*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 727 490**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61L 31/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 727 523**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 727 524**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 727 551**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 21.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A61M 25/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 727 557**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61M 37/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 727 596**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61Q 1/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 727 661**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C08L 1/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 727 704**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *B05C 17/005*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 727 749**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B24D 3/34*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 727 750**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B24D 9/08*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 727 753**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B24D 3/34*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 727 809**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *B29C 70/54*
(84) HR 16.07.2025

(11) **3 727 814**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B29C 70/60*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 727 852**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 727 901**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B60D 1/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 727 924**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *B60L 3/02*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 727 972**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60W 30/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 727 984**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *B60W 50/08*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 727 999**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B62D 11/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 728 012**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
(51) *B63B 27/24*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025

GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 728 135**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 728 158**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C04B 40/06***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 728 165**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C05F 11/10***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 728 194**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C07D 215/40***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 728 199**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07D 231/56***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 728 234**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07D 403/04***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 728 238**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07D 405/14***
(84) CZ 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 728 276**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07F 7/08***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 728 289**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) ***A61K 38/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 728 367**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C08G 18/44***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 728 446**
(51) ***C08K 5/32***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 728 447**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08K 5/32***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 728 473**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 728 487**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C09D 9/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 728 489**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C09D 11/037***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 728 524**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C10L 1/195***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 728 528**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C10M 101/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 728 529**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C10M 101/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 728 563**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 728 571**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C12N 9/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 728 590**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 728 591**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C12N 15/11***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 728 624**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 728 638**
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 14.02.2025
IE 24.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 728 668**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 728 712**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***D02G 3/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 728 727**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***D07B 1/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 728 762**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***E04G 23/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 728 867**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F15B 19/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 728 901**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F16H 57/022***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 728 928**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16L 55/132***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 729 001**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 729 033**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 729 038**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 729 135**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G01S 17/86*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 729 157**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 729 175**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 30.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 729 179**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 729 180**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 04.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 729 184**
(84) CH 31.05.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 729 194**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08F 2/38*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 729 201**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G04B 17/22*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 729 233**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 729 239**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 729 241**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 729 263**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 729 274**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 729 279**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 13/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 729 308**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 729 311**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 21/35*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 729 321**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 729 330**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06V 20/10*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 729 354**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06Q 20/12*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 729 364**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 3/60*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 729 367**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 729 397**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 23.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 23.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G08G 1/01*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 23.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 729 399**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G08G 1/09*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 729 402**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G08G 1/0968*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 729 403**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 729 411**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 729 417**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10K 11/34*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 729 429**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G11B 20/10*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 729 430**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
(51) *G11B 27/031*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 729 434**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G11C 11/22*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 729 435**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G11C 11/22*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 729 479**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01F 7/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 729 480**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01R 13/62*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 729 487**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01J 49/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 729 512**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *C01B 32/188*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 729 520**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H10H 20/851*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 729 541**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01G 11/52*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 729 564**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01R 13/428*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 729 573**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01S 3/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 729 579**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
(51) *H02G 3/32*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 729 595**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 729 612**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 9/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 729 636**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H02P 27/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 729 638**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H02P 29/64*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 729 658**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H03M 1/68*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 729 675**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 729 695**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04B 1/707*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 729 723**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 729 727**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 41/0823*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 729 742**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 729 759**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 729 779**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *H04L 67/1097*
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 729 798**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) *H04N 23/23*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 729 814**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 21/222*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 729 817**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04N 21/43*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 729 831**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 729 851**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 12/65*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 729 858**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 28/086*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 729 859**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 729 873**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025

IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 729 878**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04W 52/26***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 729 892**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 48/14***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 729 902**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 729 907**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 12/03***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 729 930**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A01B 63/112***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 729 938**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A01B 15/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 729 974**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
LU 25.05.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 729 982**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 729 999**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A47B 81/00***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 730 003**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 730 011**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A47J 36/32***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 730 026**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 26.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 26.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 730 030**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 730 047**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 730 070**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 730 073**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 21.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 21.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 730 094**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 730 098**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 730 101**
(84) BE 30.04.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 730 102**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 730 103**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 18.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61F 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 730 105**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 730 123**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 730 126**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 730 167**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 23.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
SE 26.06.2024
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 23.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 730 180**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 730 197**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A63C 5/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 16.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 730 209**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01J 13/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 730 218**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B01J 2/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 730 221**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B05B 12/08***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 730 223**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 730 245**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B24B 37/26***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 730 262**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B28B 13/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 730 273**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 24.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 730 307**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 30.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 730 358**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B60L 53/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 25.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 730 359**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60S 5/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 730 396**
(84) CH 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B63B 7/08***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 730 408**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 730 414**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B65B 7/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 25.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 730 442**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 730 443**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 730 448**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 20.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B66C 23/82***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 20.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 730 465**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 730 499**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 730 502**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 730 542**
(51) ***D21H 11/20***

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 730 551**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 730 552**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 730 554**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 730 566**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 730 581**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 730 679**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 730 683**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 730 708**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 730 709**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 730 727**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 730 742**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 730 747**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 23.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 730 819**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 730 849**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 730 852**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 31.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 730 861**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 730 866**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 730 881**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***C08L 51/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***C08L 79/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***B29K 105/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***C09J 7/25***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***C09K 5/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***D01D 5/253***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***D01H 5/66***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***E04B 1/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(51) ***E04B 1/10***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 23.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***E05B 81/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***F01D 25/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(51) ***F16J 15/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***F24F 1/0011***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***F24F 3/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 31.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***F25D 27/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 730 927**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 730 940**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 730 943**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 08.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 730 951**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 730 957**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 730 965**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***G06T 7/11***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 730 971**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G01S 19/20***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 731 004**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 731 006**
(84) AT 26.03.2025

(51) ***G02F 1/137***
(84) BG 26.03.2025

CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 731 007** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 731 014** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GB 03.04.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 03.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 731 029** (51) ***G04F 7/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 731 033** (51) ***G05B 5/01***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 19.03.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 19.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 731 035** (51) ***G05B 11/36***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 731 043** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 731 049** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 16.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 24.04.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 731 077** (51) ***G06F 3/04842***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 731 078** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 13.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.03.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 27.03.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 27.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 731 083** (51) ***G06F 8/654***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 731 097** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 731 103** (51) ***H04L 9/40***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 16.02.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 731 104** (51) ***G06F 13/12***
(84) AT 17.04.2024 (84) BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024
EE 17.04.2024 ES 17.04.2024
FI 17.04.2024 GR 18.07.2024
HR 17.04.2024 IE 18.01.2025
IS 17.08.2024 IT 17.04.2024
LU 18.01.2025 LV 17.04.2024
MC 17.04.2024 NL 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
PT 19.08.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SE 17.04.2024
SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 731 118** (51) ***H04L 9/40***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 24.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 731 126** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 731 131** (51) ***G06V 10/94***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 24.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 731 140** (51) ***G06V 10/82***
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 23.04.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 731 155** (51) ***G06N 5/02***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 731 156** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 731 164** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 03.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 03.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 731 180** (51) ***G06V 20/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 731 206**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 731 212**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06Q 10/083*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 731 213**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G09B 9/04*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 731 214**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G09B 19/24*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 731 217**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G09F 9/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 731 243**
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *H01B 7/295*
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 731 251**
(84) GR 04.12.2025
(51) *H01H 9/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 731 256**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 19.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H01J 37/147*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 19.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 731 269**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H01L 23/498*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 731 279**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H10D 86/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 731 281**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 24.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 731 306**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 50/446*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 731 331**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 731 336**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/6566*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 731 382**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H02K 7/116*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 731 404**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H02P 6/15*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 731 408**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
(51) *H02P 29/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LU 20.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 731 417**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 731 418**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H03M 13/11*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 731 436**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04B 10/116*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 731 475**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 45/16*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 731 478**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 17.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04L 27/26*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 731 483**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 731 496**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 09.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 09.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 09.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 731 497**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 731 499**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 67/306***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 731 539**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G08B 29/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 731 555**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 731 556**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 731 574**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 731 594**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 731 639**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01N 65/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 731 642**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 29.03.2025
MC 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A23B 4/03***
(84) CZ 18.12.2024
GB 29.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 731 653**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A21D 8/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 731 702**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 731 718**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 731 743**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02J 50/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 731 746**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 731 749**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 731 855**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 38/03***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 731 859**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 31/501***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 731 869**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 731 902**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 731 904**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 731 936**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61Q 5/12***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 731 973**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B05C 5/00***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 731 988**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01R 31/40***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 731 995**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B24D 3/10***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 731 996**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B24D 13/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 732 038**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 732 067**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 732 084**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60W 20/11***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 732 127**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C01B 33/12***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 732 190**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 732 238**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 732 239**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 732 264**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C09J 183/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 732 311**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 732 327**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***D21C 11/06***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025

(11) **3 732 335**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(51) ***E03D 1/36***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 732 381** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 732 395** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 732 418** (51) ***F28D 1/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 732 493** (51) ***G01R 33/09***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 732 500** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 732 508** (51) ***G01S 17/48***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 732 509** (51) ***G01S 19/48***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 732 513** (51) ***G02B 3/14***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 732 525** (51) ***G02B 17/00***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 732 527** (51) ***G02B 27/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 732 528** (51) ***G02B 27/01***
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 732 536** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 732 604** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 732 605** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 732 609** (51) ***G06F 21/72***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 732 611** (51) ***G06V 20/69***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 732 615** (51) ***G06V 20/59***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 732 618** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 732 627** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 732 629** (51) ***G06N 3/047***
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LU 23.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 732 631** (51) ***G06N 3/082***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 732 633** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 732 638** (51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 732 650** (51) ***G06V 10/75***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 732 667** (51) ***G09B 23/30***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 732 691** (51) ***G16H 10/60***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 732 698** (51) ***H01G 4/18***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 732 705** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 732 707** (51) ***H01S 5/042***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025

PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 732 724**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 732 746**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 732 756**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 732 757**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 732 763**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 732 788**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 732 800**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 732 810**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 01.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 732 848**
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 732 881**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 732 882**
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 732 883**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 732 899**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 19.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 19.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 732 930**
(51) ***H04W 88/06***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 732 932**
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 732 933**
(51) ***H04W 92/12***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 732 937**
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 732 939**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 732 942**
(51) ***A01B 63/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 732 947**
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 732 950**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 732 962**
(51) ***A01M 25/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GB 30.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 732 964**
(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 732 987**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 733 024**
(51) ***A47G 21/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GB 30.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 733 052**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 733 059**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 733 073**
(51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 733 074**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 733 096**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025

ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 733 105**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61B 34/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 733 131**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 733 212**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 733 234**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 733 241**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61N 2/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 733 253**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63F 13/355***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 733 286**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B01J 23/38***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 733 295**
(84) AT 24.07.2024
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 23.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B04B 1/10***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 23.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 733 315**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 28.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 733 321**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GB 05.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 05.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 733 344**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G05B 19/4065***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 733 348**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B24B 31/116***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 733 353**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 04.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 04.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 733 364**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B26D 1/15***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 733 382**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 733 392**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B30B 1/34***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 733 410**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B32B 37/04***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 02.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 733 458**
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B60R 13/08***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 733 479**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 733 487**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 733 503**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 733 538**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29B 11/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 733 548**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B65D 75/62***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 733 566**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B65G 17/08***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 733 581**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 733 600**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C01B 32/30***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 733 601**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C01B 32/30***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 733 616**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C03B 20/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 733 732**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08G 61/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 733 740**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08J 3/26***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 733 746**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 733 750**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C08J 11/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 733 770**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 733 776**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C08L 71/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 21.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 733 784**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C09B 57/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 733 790**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 733 791**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 733 802**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C09C 1/64***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 733 804**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C09J 7/24***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 733 813**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 27.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***C09K 11/77***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 27.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 733 844**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 733 883**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C22B 7/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 13.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 733 927**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 28.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 28.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***C23C 16/455***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 28.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 733 940**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***D03D 15/217***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 733 962**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 733 968**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E01B 9/68***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 733 990**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
(51) ***E04B 2/74***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024

FI 10.07.2024
GB 03.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 03.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 03.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 734 004**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E05B 85/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 734 010**
(84) AL 08.09.2021
BG 08.12.2021
CY 08.09.2021
EE 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
IE 27.03.2025
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
MK 08.09.2021
NL 08.09.2021
PT 10.01.2022
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
TR 08.09.2021
(51) ***E06B 3/667***
(84) AT 08.09.2021
CH 31.03.2025
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
HU 27.03.2020
IS 08.01.2022
LU 27.03.2022
MC 08.09.2021
MT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 734 015**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 734 017**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 22.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 734 019**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***F01D 11/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 734 025**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 30.04.2025
HR 01.01.2025
LU 30.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F01D 25/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 734 046**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F02C 7/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 734 053**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F02K 3/075***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 25.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 25.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 734 054**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F02M 26/13***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 734 084**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F16B 2/22***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 734 112**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
(51) ***F16H 1/46***
(84) CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 734 148**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 734 171**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F24F 1/0007***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 734 203**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 734 208**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F27B 9/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 30.04.2025
HR 13.11.2024
LU 30.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 734 251**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 734 253**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 734 259**
(84) CH 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G01N 23/083***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 734 260**
(84) CH 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01N 23/083***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 734 261**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01N 23/20016***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 734 263**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 25/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 734 272**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 734 274**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) *G01N 33/49*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025

(11) **3 734 291**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 734 297**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 30.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01R 13/20*
(84) BE 30.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 734 305**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01R 31/28*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 734 319**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *G01S 7/40*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 734 321**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01S 7/03*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 734 332**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02B 1/111*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 734 361**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G03F 1/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 734 371**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 734 405**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06F 3/04883*
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 07.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 734 435**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 734 443**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 8/36*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 734 488**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04W 12/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 734 516**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 10.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06N 3/084*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 10.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 734 520**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 01.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 734 530**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 734 536**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 734 544**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 22.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *G06T 3/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 22.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 734 552**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 734 554**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 17.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *G06T 11/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 17.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 734 558**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 734 559**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 734 561**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
(51) *G07D 11/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024

EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 22.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 734 569**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G08G 1/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 734 579**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***G09F 23/08***
(84) CZ 30.10.2024
GB 30.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 734 581**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 734 590**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 20.04.2025
HR 28.08.2024
LU 20.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G10D 3/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 734 597**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 734 600**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 734 623**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
(51) ***H01F 1/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 31.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 31.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 734 645**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01L 21/322***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 734 646**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 06.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 734 665**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 734 668**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H10D 8/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 734 671**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H01L 31/032***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 734 673**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 734 677**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H10N 70/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 734 693**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 734 700**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 50/489***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 734 720**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 734 739**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 734 760**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01Q 3/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 734 763**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 31.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H01Q 19/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 31.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 734 787**
(84) CH 30.04.2025
GB 08.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***H02J 3/01***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 734 792**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

SE 02.07.2025

(11) **3 734 793** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 28.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 10.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 10.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 734 794** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 734 813** (51) ***H02K 11/30***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 734 847** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 11.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 11.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 734 855** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 734 894** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 734 903** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 03.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 25.02.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 25.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 734 908** (51) ***H04L 41/0803***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 734 937** (51) ***H04L 67/12***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 734 949** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 31.03.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 31.03.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 734 950** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 734 951** (51) ***H04M 9/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 734 986** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 24.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 734 991** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 735 007** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 14.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 14.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 735 011** (51) ***H04W 12/37***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 735 021** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 735 022** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 735 028** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.01.2025
GB 21.01.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 21.01.2025
IS 07.12.2024 LU 21.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 735 030** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 31.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 15.01.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 15.01.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 735 035** (51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 735 046** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 01.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 31.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 31.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025

RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 735 058** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 735 084** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 11.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 11.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 735 085** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 11.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 11.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 11.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 735 121** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 735 123** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 735 153** (51) ***A47B 96/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 735 155** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 735 160** (51) ***A47J 37/04***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 735 162** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 20.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 735 163** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 735 168** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 735 171** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 735 181** (51) ***A61B 8/06***
(84) CH 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 02.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
SK 15.05.2024
(84) CZ 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 735 197** (51) ***A61B 50/33***
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 02.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 735 202** (51) ***A61F 2/24***
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 02.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(84) CZ 01.05.2024
GB 02.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 735 208** (51) ***A61F 5/41***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 735 210** (51) ***A61F 11/20***
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 02.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 735 219** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 02.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 02.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 735 229** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 735 230** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 735 279** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025

CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 735 281**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 735 282**
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 02.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 735 283**
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 735 302**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 735 303**
(51) ***A63B 31/11***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 04.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 04.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 735 317**
(51) ***B01F 23/451***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 735 318**
(51) ***B01J 19/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
IE 04.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 735 319**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 03.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
CZ 22.05.2024
GB 03.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 735 327**
(51) ***B09C 1/00***
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 735 341**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 07.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 735 353**
(51) ***B42D 25/30***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 735 358**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 03.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 03.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 03.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 735 391**
(51) ***B68C 3/00***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 735 397**
(51) ***C02F 1/72***
(84) CH 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 04.01.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 735 411**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 31.01.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 735 455**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 02.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 02.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 735 456**
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SK 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 04.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RS 10.07.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 735 493**
(51) ***E02D 1/06***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 735 512**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 04.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 735 519**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
BE 31.01.2025
CZ 03.07.2024

DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 735 523**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F02B 19/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 735 550**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 02.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *F16M 11/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 02.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 735 557**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *F21V 8/00*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 01.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 735 569**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01D 5/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 07.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 735 578**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 735 592**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 735 600**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G01T 1/20*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 735 601**
(51) *B29D 11/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 735 603**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G02B 6/32*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 735 604**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 735 607**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 02.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) CZ 07.08.2024
GB 02.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 735 609**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 22.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 22.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 735 631**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *G06F 3/0481*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 735 637**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 12/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 735 665**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 735 673**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *G06T 3/00*
(84) CZ 11.09.2024
GB 05.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 735 674**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 735 683**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G09B 19/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 735 685**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *G09G 3/3233*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 735 689**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 04.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G10L 15/32*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 04.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 735 704**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01J 37/20*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 735 710**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06N 10/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 735 711**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025

LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 735 719**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 04.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 04.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H01R 12/57***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 04.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 735 721**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
(51) ***H01R 13/11***
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 735 726**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02G 3/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 735 731**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H02J 9/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 735 735**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H02K 1/276***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 735 751**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 04.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H04B 10/079***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 04.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 735 756**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 735 779**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04N 21/25***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 735 783**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 05.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 735 795**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 735 797**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04W 72/0453***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 735 799**
(84) CH 31.01.2025
GB 02.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***H04W 72/0446***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 02.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 735 817**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A01D 75/28***
(84) CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 735 827**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A01N 43/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 735 831**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A23C 9/00***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 735 832**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A23C 9/00***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 735 833**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A23C 9/00***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 735 837**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A23K 10/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 735 842**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A24B 15/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 735 844**
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 04.05.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A24C 5/32***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 735 857**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A46B 5/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 735 886**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 21.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 21.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 735 915**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 05.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 735 920**
(51) ***A61B 17/29***

(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 735 926**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 735 927**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 28.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 735 929**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 09.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 09.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 735 930**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 735 940**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 735 942**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 02.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61F 2/50***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 735 969**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 31/7042***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 735 979**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61K 35/744***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 736 010**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 02.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 02.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 736 012**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 736 013**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 736 068**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B23B 29/24***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 02.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 736 075**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B23K 11/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 736 102**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 06.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B29C 45/33***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 736 104**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 23.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B29C 64/106***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 23.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 736 115**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B29C 67/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 736 157**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B60K 15/077***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 16.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 736 159**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B60K 17/36***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 736 212**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 07.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 736 233**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B65G 47/82***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 736 301**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08F 265/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 736 308**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 16.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 736 362**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
(51) ***D03D 11/02***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024

ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 26.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 736 367**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***D04H 3/011***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 736 412**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 22.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 736 424**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 736 433**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F02M 35/022***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 736 437**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 736 446**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F04D 7/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 736 450**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 736 466**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A47K 13/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 736 476**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 736 478**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***F16L 25/00***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 736 491**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F23C 9/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 736 496**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 736 514**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 07.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 07.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 736 547**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 06.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01F 23/74***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 736 558**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 736 565**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 736 568**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 04.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 04.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G01N 30/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 04.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 736 579**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01R 22/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 736 583**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 06.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 736 596**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 736 597**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 06.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 736 623**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 736 625**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024

FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 736 634**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G03G 5/05*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 736 658**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06F 1/14*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 736 672**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 736 673**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 736 674**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 3/045*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 736 685**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 736 691**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 736 694**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 736 705**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 16/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 736 712**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06F 8/51*
(84) CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 10.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 736 722**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 736 724**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 736 734**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
(51) *G06V 20/52*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 10.04.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 736 739**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 10.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 736 740**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 736 741**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 736 742**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 08.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 736 743**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 04.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 736 744**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G06N 3/0464*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 736 753**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 736 785**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G07F 9/06*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 736 790**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G09B 19/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 736 798**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 736 804**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G10H 1/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 736 806**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G10L 13/033*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 736 810**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G11B 3/42*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 736 813**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G11C 11/22*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 736 846**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 04.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 736 868**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 04.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01L 33/62*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 736 871**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H10K 50/16*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 736 874**
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H01M 10/052*
(84) CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 736 875**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 10.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 736 883**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 736 884**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 736 898**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 736 912**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H01Q 15/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 736 916**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 01.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H01R 13/627*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 736 933**
(51) *H02J 1/08*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 27.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 736 948**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02K 5/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 736 969**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H02P 6/182*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 05.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 736 976**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H03F 1/26*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 736 978**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H03F 3/45*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 736 995**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.04.2025
(51) *H04B 5/26*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025

MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 737 011**
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 11.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 11.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 737 048**
(51) *H04L 45/50*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 737 050**
(51) *H04L 45/48*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 737 069**
(51) *H04L 67/148*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 02.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 737 107**
(51) *H04N 21/4367*
(84) CH 31.01.2025
GR 12.03.2025
IE 16.01.2025
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 737 116**
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 737 127**
(51) *H04W 8/12*
(84) FI 24.09.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 737 133**
(51) *H04W 12/108*
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 11.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 737 134**
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 737 146**
(51) *H04W 28/06*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 737 153**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 737 166**
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 737 175**
(51) *H04W 72/02*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 13.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 13.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 737 180**
(51) *H04W 72/0453*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 737 187**
(51) *H04W 72/51*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 737 205**
(51) *H04W 88/10*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 737 242**
(51) *A23L 2/54*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 737 259**
(51) *A46B 9/04*
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 02.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
CZ 15.05.2024
GB 02.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 737 266**
(51) *A47G 19/02*
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 08.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 737 270**
(51) *A47J 37/07*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 737 283**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 08.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024

IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
LU 08.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 737 295**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 8/13***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 737 307**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 03.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 737 312**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 08.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 08.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 08.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 737 322**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 737 323**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 737 324**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 737 325**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 737 326**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61B 34/35***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 09.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 737 328**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 737 331**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A61C 7/14***
(84) GR 05.03.2025
IE 10.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 737 333**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) ***A61C 19/06***
(84) CZ 08.05.2024
GB 08.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 737 335**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 737 338**
(84) CZ 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 12.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RS 10.07.2024
SM 10.04.2024
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 737 339**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 11.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 11.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 737 341**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 08.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 737 344**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 7/12***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 737 367**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61K 31/536***
(84) BE 31.01.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 737 372**
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 08.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A61K 31/397***
(84) ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 737 376**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***C07D 285/135***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 737 417**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 47/60***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 737 419**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024

FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 10.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 10.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 737 439**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61M 60/148***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 737 441**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
GR 20.09.2024
IE 08.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 08.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 08.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 737 465**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 737 467**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 737 476**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63C 19/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 737 488**
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 19.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 737 494**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01J 20/26***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 737 500**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 11.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 11.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B01J 29/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 11.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 737 511**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 11.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 05.06.2024
GB 11.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 737 515**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 09.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 09.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 737 516**
(84) BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 11.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B22D 17/30***
(84) BG 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 737 517**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B22D 23/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 737 524**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B23H 1/04***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 737 529**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
(51) ***B24B 51/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 11.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
IE 11.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 737 557**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 737 569**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 737 578**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 09.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B60K 28/14***
(84) CZ 18.09.2024
GB 09.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 737 589**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 737 636**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 04.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B68G 7/05***
(84) CZ 08.05.2024
GB 04.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 737 654**
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***H01G 11/08***
(84) ES 18.12.2024
IE 11.01.2025
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 737 664**
(84) CZ 10.04.2024
GB 08.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***C07D 207/34***
(84) ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 08.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RS 10.07.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 737 667**
(84) GR 04.07.2024
IE 04.01.2025
MC 03.04.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024
(51) *C07D 237/16*
(84) HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
RO 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 737 709**
(84) CH 31.01.2025
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C08J 3/12*
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.01.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 737 744**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C12N 5/0789*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 737 745**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 14.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *C12N 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 737 750**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 08.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *C12N 9/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 08.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 737 792**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *D21F 3/10*
(84) CZ 31.07.2024
GB 10.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 737 815**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *E05D 3/18*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 737 819**
(51) *E06B 3/02*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 737 847**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F02D 29/06*
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 737 850**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 04.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F02M 35/12*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 04.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 737 853**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *F02N 11/08*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 737 867**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *F15B 21/00*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 737 869**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 10.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *F16B 13/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 10.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 737 907**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *F41A 17/38*
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 07.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 737 914**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01C 25/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 737 924**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
(51) *G01L 1/12*
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 737 928**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01N 15/08*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 737 939**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01N 27/447*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 737 943**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 02.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G01N 33/36*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 02.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 02.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 737 946**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01N 33/50*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 737 947**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) *G01N 33/52*
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 737 950**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 08.01.2025
IT 14.08.2024
(51) *G01P 1/02*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 08.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 08.01.2025

LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 737 960** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 11.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 11.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 737 964** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 737 986** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 737 993** (51) ***B29D 11/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 738 000** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 19.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 19.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 738 013** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 738 014** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 13.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 13.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 13.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 738 015** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 738 025** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 738 031** (51) ***G06V 10/80***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 13.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 13.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 738 048** (51) ***G06F 8/34***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 09.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 09.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 09.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 738 073** (51) ***G06V 20/17***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 738 074** (51) ***G06T 11/20***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 738 081** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 738 100** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 10.01.2025
IT 10.01.2025
LV 12.06.2024
NL 01.02.2025
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 10.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 10.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 738 101** (51) ***G06T 13/80***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 738 134** (51) ***H01F 27/12***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 738 136** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 738 142** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 10.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 10.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 10.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 738 144** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 738 150** (51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 738 161** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025

PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 738 167**
(84) AT 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 11.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SK 10.04.2024
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 11.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 738 181**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 07.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H01S 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 07.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 738 212**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H03M 1/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 06.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 738 215**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 738 227**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04B 10/70*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 738 242**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 738 244**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 738 251**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 738 259**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04W 72/1263*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 738 267**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 738 272**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 10.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04L 9/32*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 738 283**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 25/03*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 738 289**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 738 294**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 09.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *H04W 4/70*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 09.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 738 303**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G03B 17/12*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 738 308**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04N 19/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 738 309**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H04N 19/129*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 07.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 738 310**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 738 314**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 04.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04N 19/82*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 04.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 738 316**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04N 21/20*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 738 317**
(84) GR 28.11.2025
(51) *H04N 21/418*
(84) HR 27.08.2025

IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 738 320**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 738 322**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 738 326**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 10.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 738 335**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 738 336**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 738 337**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 738 339**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 738 342**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 14.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 14.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 738 351**
(51) ***H04L 41/0895***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 738 357**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 738 362**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 03.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 03.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 738 364**
(51) ***H04W 68/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 738 373**
(51) ***H04W 68/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 14.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 738 375**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 738 377**
(51) ***H04W 72/21***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 738 387**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 738 410**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 738 417**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 738 426**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 25.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 25.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 738 445**
(51) ***A23L 27/60***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.01.2025

IS 01.05.2025
LU 10.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 738 455**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.02.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A24F 40/50***
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 738 507**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 738 510**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 738 529**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 738 553**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 14.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 738 563**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61F 13/535***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 738 583**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 738 606**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 15.03.2025
IT 15.03.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61K 38/39***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 15.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 738 609**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 738 611**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 738 618**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 25.09.2024
DK 28.02.2025
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 06.02.2025
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 25.09.2024
NL 28.02.2025
PL 25.09.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 25.09.2024
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 06.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 25.12.2024
PT 28.02.2025
RS 25.12.2024
SI 28.02.2025
SM 25.09.2024

(11) **3 738 622**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 10.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61L 27/54***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 738 634**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 738 648**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 15.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 15.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 738 673**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B02C 19/06***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 738 676**
(51) ***E03D 11/08***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 738 701**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B23B 31/16***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 738 709**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B23K 26/364***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 738 710**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 11.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 738 713**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B24B 7/22***
(84) CZ 25.09.2024
GB 12.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 738 714**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B24B 49/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 738 770**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B44F 7/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 738 802**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024

LU 13.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 738 837**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 29.04.2025
MC 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 738 838**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 738 851**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 16.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 16.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 738 852**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 738 854**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 15.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B60W 50/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 15.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 738 861**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LU 15.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 738 866**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B62D 33/02***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 738 904**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B65D 90/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 738 907**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 05.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 738 908**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G06Q 10/087***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 12.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 738 909**
(84) CH 31.05.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B65G 45/10***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 738 920**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B67D 1/04***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 738 923**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 05.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 738 937**
(84) BE 30.04.2025
(51) ***C03B 11/08***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 738 942**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***C04B 41/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 13.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 738 976**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C07K 14/54***
(84) HR 23.07.2025

(11) **3 738 995**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 738 998**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 17.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C08L 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 17.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 738 999**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 10.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C08L 9/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 10.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 739 005**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
(51) ***C08L 71/12***
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024

PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 739 009**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***C09D 11/101***
(84) CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.05.2025
NL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 739 010**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 20.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 20.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 739 045**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 739 080**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***C23C 22/34***
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 08.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 739 108**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 739 111**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***D06N 3/18***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 739 112**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***D21B 1/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 739 113**
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***D21F 1/44***
(84) CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 739 136**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E03F 5/06***
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 739 138**
(84) CH 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***E04B 1/58***
(84) GR 11.10.2024
IE 20.03.2025
MC 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 739 187**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 15.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 739 198**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F02P 5/15***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 739 235**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F16F 9/512***
(84) CZ 30.10.2024
GB 03.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 739 291**
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 17.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 739 301**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 739 310**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 10.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G01J 3/443***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 10.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 739 311**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 30.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01J 3/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 30.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 739 313**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***G01K 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 739 314**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 08.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01K 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 08.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 739 330**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024

LU 13.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 739 362**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 14.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01S 17/894***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 739 368**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 739 369**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 739 371**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 12.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 739 372**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 15.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 739 401**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 11.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 11.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 11.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 739 422**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 14.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G05F 1/573***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 739 447**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 739 454**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 20.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 739 458**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 739 472**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 07.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G06F 16/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 07.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 739 476**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G10L 13/033***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 739 477**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G10L 13/033***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 739 511**
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 07.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 739 530**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 739 536**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***G06Q 20/18***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 739 546**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 739 570**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 17.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 40/40***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 739 584**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G11B 27/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 739 593**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 739 605**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
(51) ***H01H 7/16***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025

LU 16.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 739 609**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 14.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H01H 11/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 739 628**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H01L 27/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 739 629**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 05.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 739 641**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 739 656**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 50/202***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 739 666**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 50/105***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 739 716**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 739 731**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02K 9/19***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 739 739**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 14.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 14.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 739 744**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 12.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 739 753**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H03K 17/0416***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 739 755**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H03K 17/082***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 739 765**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 739 781**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 739 782**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 739 796**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 739 799**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 739 813**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 43/028***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 739 830**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 14.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 739 839**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 69/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 739 841**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 739 896**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04N 21/472***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 739 900**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

SM 21.05.2025

(11) **3 739 904** (51) ***H04R 19/00***
(84) BG 16.10.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 14.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 739 905** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 13.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 739 906** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 27.02.2025 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 739 913** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 12.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 12.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 739 924** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 17.04.2024 (84) GR 18.07.2024
HR 17.04.2024 IE 09.01.2025
IS 17.08.2024 MC 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
RO 17.04.2024 RS 17.07.2024
SK 17.04.2024 SM 17.04.2024

(11) **3 739 935** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.04.2024 (84) BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024
EE 17.04.2024 ES 17.04.2024
FI 17.04.2024 GR 18.07.2024
HR 17.04.2024 IE 11.01.2025
IS 17.08.2024 LU 11.01.2025
LV 17.04.2024 MC 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
PT 19.08.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SE 17.04.2024
SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 739 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 739 940** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 11.01.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 11.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 739 956** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 739 962** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 11.01.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 11.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 739 966** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 739 980** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 739 985** (51) ***H04W 72/566***
(84) AT 10.04.2024 (84) BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 12.01.2025
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024
LU 12.01.2025 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 739 991** (51) ***H04W 72/21***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 739 994** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 26.06.2024 CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 11.01.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 11.01.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 739 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 740 005** (51) ***H04W 72/044***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 740 016** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 740 025** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 03.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 28.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 07.02.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 07.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 740 026** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 740 048** (51) ***H05K 1/11***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 740 049** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025

CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 31.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 31.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 740 050**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 14.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 14.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 740 056**
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A01B 59/00***
(84) CZ 21.08.2024
GB 22.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 740 067**
(84) BE 31.01.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 740 070**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A01N 25/26***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 740 074**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61K 35/76***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 740 087**
(84) AL 18.05.2022
BE 31.01.2023
CY 15.01.2019
DE 01.08.2025
FI 18.05.2022
GB 15.01.2023
HR 18.05.2022
IE 15.01.2025
IT 18.05.2022
LU 15.01.2023
MC 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
RS 18.05.2022
SI 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 18.05.2022
BG 18.05.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
FR 31.01.2025
GR 19.08.2022
HU 15.01.2019
IS 18.09.2022
LT 18.05.2022
LV 18.05.2022
NL 01.02.2025
PL 18.05.2022
RO 18.05.2022
SE 18.05.2022
SK 18.05.2022
TR 18.05.2022

(11) **3 740 095**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 740 098**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A47B 49/00***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 740 101**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A47C 9/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 740 112**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 04.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 740 115**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 740 118**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 16.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 16.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 740 122**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 740 145**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 740 146**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 740 149**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 16.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 740 155**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61C 19/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 740 169**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 16.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 740 177**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 25.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 740 180**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61G 1/003***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 740 194**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 31/46***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 740 200**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***G01N 33/566***
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 740 225**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 38/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 740 229**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 740 242**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 740 244**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 740 251**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 740 252**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61L 9/03***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 740 267**
(84) CZ 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 17.01.2025
MC 28.02.2024
PL 28.02.2024
RS 28.05.2024
SM 28.02.2024
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 28.02.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
NO 28.05.2024
RO 28.02.2024
SK 28.02.2024

(11) **3 740 273**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.01.2025
IT 17.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61M 39/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 17.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 740 279**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 740 280**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 15.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 11.09.2024
GB 15.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 740 317**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 13.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B02C 13/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 13.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 13.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 740 329**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B08B 9/055***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 740 351**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 740 355**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 740 356**
(84) CH 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 16.01.2025
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 740 358**
(84) BE 31.01.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 11.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 11.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 740 389**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 740 392**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 15.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 15.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 740 394**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B60K 11/04***
(84) CZ 31.07.2024
GB 19.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 740 415**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B62B 7/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 740 417**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024

EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 15.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 15.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 740 424**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 18.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) *B63B 39/03*
(84) CZ 01.05.2024
GB 18.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 740 425**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *B63H 9/06*
(84) CZ 17.07.2024
GB 15.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 740 426**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *B64C 1/14*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 740 436**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 11.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *B65D 71/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 11.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 740 443**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 740 451**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *B66F 9/06*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 740 458**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 16.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 16.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *C03C 3/064*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 16.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 740 463**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C05G 3/40*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 740 484**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 14.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *C07D 417/04*
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 14.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 740 487**
(84) CH 31.01.2025
GR 09.04.2025
IE 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *C07D 295/155*
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 740 499**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *C07K 14/705*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 740 522**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *C08G 18/76*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 18.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 18.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 740 523**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H10K 10/46*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 740 525**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
(51) *C08J 3/075*
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 18.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 740 536**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *C08L 91/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 740 541**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 27.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *C09D 201/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 27.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 740 586**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 15.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *C12Q 1/527*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 15.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 740 602**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.01.2025
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *C25B 3/00*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 18.01.2025
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 740 610**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *D04B 1/12*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 740 611**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
(51) *D04B 1/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 09.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025

RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 740 624**
(51) ***E04C 2/32***
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 17.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
CZ 14.08.2024
GB 17.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 740 625**
(51) ***E04C 3/29***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 17.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 740 634**
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 09.01.2025
IE 09.01.2025
IT 09.01.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SM 17.07.2024
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 09.01.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024

(11) **3 740 639**
(51) ***E05F 15/41***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 740 640**
(51) ***E06B 3/02***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 15.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 15.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 15.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 740 643**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 740 654**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 740 658**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 09.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 740 663**
(51) ***F02B 19/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 16.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 16.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 16.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 740 666**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 18.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 18.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 740 670**
(51) ***F03D 7/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
CZ 31.07.2024
GB 18.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 740 672**
(51) ***F03D 7/02***
(84) CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 15.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 740 673**
(51) ***F03D 7/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 15.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 740 674**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 740 681**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 740 691**
(51) ***F16D 13/64***
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 740 693**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 740 706**
(51) ***F16J 15/324***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 14.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 14.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024

SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 740 707**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16K 31/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 740 730**
(84) CH 31.05.2025
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *F27B 1/12*
(84) HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 740 746**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 1/12*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 740 759**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 740 762**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 17.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G01N 33/74*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 17.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 740 769**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01R 19/165*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 740 772**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 15.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 15.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *G01R 31/34*
(84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 15.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 740 786**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 740 804**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G01N 21/00*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 14.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 740 830**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 740 845**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 740 848**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 10.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 31.01.2025
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 10.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 740 861**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 740 863**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 14.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *G06N 5/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 14.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 740 897**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 740 904**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 03.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G06N 3/0464*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 03.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 03.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 740 911**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 06.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *G06N 10/80*
(84) CZ 03.07.2024
GB 06.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 740 912**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 15.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06N 3/0455*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 740 915**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 740 922**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 740 932**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
(51) *G06T 3/4015*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 15.01.2025

IS 03.11.2024
LU 15.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 740 936** (51) *G06V 10/34*
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 740 938** (51) *G06T 9/00*
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 21.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 21.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 740 946** (51) *G08G 1/00*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 740 948** (51) *G05B 19/401*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 740 960** (51) *H01H 13/02*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 740 968** (51) *H01L 23/373*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GB 18.01.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 18.01.2025 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 740 989** (51) *H01M 8/0228*
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 740 990** (51) *H01M 8/0232*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GB 17.01.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 17.01.2025 IS 29.09.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 740 997** (51) *H01G 9/042*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 740 998** (51) *H01M 10/6557*
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 741 016** (51) *H02B 13/035*
(84) CZ 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024
GB 26.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 26.02.2025
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 741 027** (51) *H02J 13/00*
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 19.06.2024
ES 19.06.2024 GB 26.02.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 26.02.2025 IS 19.10.2024
MC 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 741 030** (51) *H02K 7/116*
(84) CZ 17.04.2024 (84) ES 17.04.2024
GB 17.01.2025 GR 18.07.2024
HR 17.04.2024 IE 17.01.2025
IS 17.08.2024 MC 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
RO 17.04.2024 RS 17.07.2024
SK 17.04.2024 SM 17.04.2024

(11) **3 741 036** (51) *H02M 1/40*
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 15.01.2025
IS 09.02.2025 LU 15.01.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 741 047** (51) *H04B 7/06*
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 16.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 16.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 741 055** (51) *H04B 10/70*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 15.01.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 741 077** (51) *H04W 72/23*
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 14.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 14.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 741 088** (51) *H04L 45/00*
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 09.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 09.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 741 093** (51) *H04W 4/70*
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 09.01.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 09.01.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 741 094** (51) *H04L 9/40*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GB 08.01.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 08.01.2025 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 741 099** (51) *H04M 1/02*
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 741 101** (51) *H04N 5/222*
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 741 103** (51) *G03B 39/00*
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 741 104** (51) *H04N 23/23*
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 741 109**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 741 121**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04N 19/54***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 12.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 741 136**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 18.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04R 5/04***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 18.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 741 140**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 18.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 741 143**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***H04W 4/80***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 741 149**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 741 153**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 16.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 16.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 741 166**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 08.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 741 182**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 26.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 26.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 741 186**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 741 188**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 14.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***H05B 45/3578***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 14.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 741 191**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 21.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 21.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 741 243**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 16.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A41G 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 16.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 741 262**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A47C 19/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 741 283**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 22.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 741 285**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 741 288**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
(51) ***A61B 3/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024

EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 741 298**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 5/339***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 741 307**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 741 328**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 741 347**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61H 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 741 352**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 741 366**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 18.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61K 31/343***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 18.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 741 376**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 35/741***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 741 397**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61L 27/18***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 741 436**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A63C 10/06***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 741 440**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B01D 29/11***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 741 456**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 15.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 15.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 741 467**
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 15.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 741 499**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B23P 15/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 28.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 741 550**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 31.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 31.03.2025
IT 31.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 741 554**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 741 567**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 29.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 29.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 741 570**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B41J 2/12***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 741 574**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B41J 13/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 741 590**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 10.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 741 601**
(51) ***B60K 6/442***

(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 20.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 741 619**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 741 648**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 02.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 741 654**
(51) ***B62D 55/06***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 23.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 23.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 741 660**
(51) ***B63H 20/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 29.04.2025
HR 30.10.2024
LU 29.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 741 673**
(51) ***B64U 101/64***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 741 694**
(51) ***B65B 59/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 741 698**
(51) ***B65D 5/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 741 730**
(51) ***C03B 23/02***
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 741 787**
(51) ***C08G 59/56***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 11.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 741 793**
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 741 797**
(51) ***C08J 7/046***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 16.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 741 829**
(51) ***C10G 45/50***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 741 843**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) CZ 26.06.2024
(84) GR 27.09.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
IE 02.01.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 741 845**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 741 870**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 741 872**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 741 885**
(51) ***D01D 5/08***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 741 926**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 13.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 13.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 741 947**
(51) ***E06B 3/58***
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 741 952**
(51) ***E06B 9/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 741 961**
(51) ***F01D 15/12***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 01.05.2024

NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 741 968**
(84) BE 30.04.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 24.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 741 972**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***F02C 7/143***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 741 995**
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 15.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 741 996**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***F04C 18/16***
(84) CZ 18.09.2024
GB 07.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 742 022**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 15.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F16H 57/027***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 15.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 742 033**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16L 11/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 742 059**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 22.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 742 068**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 742 075**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F24F 3/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 742 079**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 742 116**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 742 152**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 742 162**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 742 194**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
(51) ***G01S 11/08***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 18.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 742 197**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 05.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 742 213**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 742 216**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G02B 21/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 742 236**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G04B 15/14***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 23.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 742 254**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 21.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 21.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 742 265**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 742 276**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024

HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 742 277**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 742 288**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 742 304**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 22.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G06F 16/245*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 742 323**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 02.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 02.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 02.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 742 336**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 742 351**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 15.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06N 3/065*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 742 355**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06N 5/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 742 384**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 3/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 390**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 26.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 26.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 742 392**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 18.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 394**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 742 395**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 22.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 400**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 12.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/90*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 408**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G07D 1/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 742 419**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 742 430**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 742 440**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 04.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G10L 19/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 742 449**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 21.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 742 459**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01C 7/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 742 476**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H01L 21/265*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 742 480**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H01L 23/48*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 742 483**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 10.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H01L 23/538***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 10.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 742 486**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02H 9/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 742 497**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H10D 30/01***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 498**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 27.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 742 500**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H10D 30/66***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 742 503**
(84) CH 31.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H10H 29/24***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 742 505**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H10N 10/17***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 09.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 742 512**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H10K 59/124***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 742 515**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H01M 10/0525***
(84) CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 742 533**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 742 534**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 742 540**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 742 543**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 24.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H01P 1/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 24.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 742 545**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H01P 1/208***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 742 558**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01R 13/6474***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 742 593**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 16.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H02M 1/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 742 597**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 17.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***H02N 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 17.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 742 603**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02S 20/30***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 742 615**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 742 622**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 742 626**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 742 634**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024

FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 742 636**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 11.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 742 639**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.02.2025
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 742 651**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 08.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 08.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 742 665**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 742 672**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 06.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 06.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 06.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 742 682**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 17.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 45/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 742 694**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 742 709**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 41/22***
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 742 720**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04N 5/783***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 742 744**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 21/4402***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 742 759**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 742 766**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 742 772**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 742 775**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 76/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 742 781**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 24.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 24.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 24.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 742 784**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 742 791**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 742 802**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 742 829**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 742 835**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 742 848**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 742 855**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 742 857**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025

CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 17.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 17.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 17.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 742 862** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 18.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 742 895** (51) ***A01K 61/60***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 742 897** (51) ***A01K 97/02***
(84) CZ 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 10.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024
(84) ES 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 742 902** (51) ***A23D 9/05***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GB 21.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 742 906** (51) ***A23L 33/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GB 23.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 742 907** (51) ***A23L 23/10***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 742 911** (51) ***A24F 40/44***
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
(84) DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
IE 23.01.2025
IT 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 742 934** (51) ***A47F 1/10***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 742 935** (51) ***A47F 1/10***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 18.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 742 937** (51) ***A47F 1/10***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 938** (51) ***A47F 1/10***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 742 939** (51) ***A47F 11/10***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 25.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 742 944** (51) ***A47J 31/22***
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 742 948** (51) ***A47K 3/40***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.01.2025
IS 04.04.2025
LU 18.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 742 952** (51) ***A47L 15/23***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 742 955** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 03.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 03.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 742 964** (51) ***A61B 5/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 742 969** (51) ***A61B 5/097***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 742 976** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 742 980** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 22.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 22.01.2025
MC 26.06.2024

NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 742 985** (51) ***A61B 17/132***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 31.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.01.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 24.01.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 24.01.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 742 991** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 743 005** (51) ***A61M 39/02***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 743 007** (51) ***A61B 34/10***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 743 016** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GB 18.01.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 18.01.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 18.01.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 743 028** (51) ***A61F 13/15***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 01.05.2024
ES 01.05.2024 GB 24.01.2025
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 24.01.2025 IS 01.09.2024
MC 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 743 029** (51) ***A61F 13/40***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 743 031** (51) ***A61F 13/62***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 743 062** (51) ***A61K 31/353***
(84) CZ 17.07.2024 (84) GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 23.01.2025
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 743 069** (51) ***A61K 31/4439***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 743 075** (51) ***A61K 31/517***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 22.01.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 22.01.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 743 116** (51) ***A61K 51/04***
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 24.01.2025 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 743 124** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 08.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 08.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 FR 31.01.2025
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IE 22.01.2025 IS 08.09.2024
IT 08.05.2024 LU 22.01.2025
LV 08.05.2024 MC 08.05.2024
NL 08.05.2024 NO 08.08.2024
PL 08.05.2024 PT 09.09.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SE 08.05.2024 SI 08.05.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **3 743 127** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 743 132** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 05.06.2024 CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 23.01.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 23.01.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 743 136** (51) ***A61M 5/31***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 743 140** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 28.08.2024 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 10.01.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 10.01.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 743 157** (51) ***A61B 5/25***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 743 160** (51) ***A61Q 1/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 743 171** (51) ***A63B 21/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 743 173** (51) ***A63B 24/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 743 184** (51) ***B01D 15/32***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 743 186** (51) ***B01D 21/00***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 23.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 23.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 743 189** (51) ***B01D 29/68***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 743 192** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 23.01.2025

IS 25.01.2025
LU 23.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 743 197** (51) ***B01D 53/56***
(84) CH 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 25.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 743 214** (51) ***B04B 5/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025

(11) **3 743 246** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 23.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 743 249** (51) ***B25J 9/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 743 261** (51) ***B29C 64/153***
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 743 267** (51) ***B29C 65/56***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 21.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 743 279** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 743 329** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 23.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 23.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 743 331** (51) ***B64C 29/02***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 743 339** (51) ***G01K 1/022***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 743 365** (51) ***B65H 35/00***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 15.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 15.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 15.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 743 383** (51) ***C01G 49/02***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
CH 31.01.2025
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 743 398** (51) ***C04B 26/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 22.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 22.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 743 425** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 743 431** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 743 458** (51) ***C08G 63/685***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 743 459** (51) ***C08G 63/685***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 743 469** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 03.07.2024
CH 31.01.2025
EE 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 743 486** (51) ***C10G 29/22***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025

PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 743 487** (51) ***C10G 29/28***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 743 493** (51) ***C11D 1/75***
(84) CH 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 28.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 743 494** (51) ***C11D 1/75***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 743 495** (51) ***C11D 1/75***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 743 514** (51) ***C12N 9/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
GB 22.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 743 548** (51) ***D01D 10/02***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 743 549** (51) ***D01F 9/17***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 22.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 22.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 743 594** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 743 613** (51) ***F02D 41/20***
(84) BE 31.01.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 743 614** (51) ***F02M 37/32***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 23.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 743 629** (51) ***F16B 47/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 743 630** (51) ***F16C 17/14***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 15.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 15.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 743 662** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 743 668** (51) ***F28F 21/02***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 743 678** (51) ***G01B 9/02004***
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 26.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
GB 26.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 743 681** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 743 683** (51) ***G01B 11/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 743 685** (51) ***G01C 21/16***
(84) CH 31.03.2025
GB 23.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 743 686** (51) ***G06F 16/29***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 743 690** (51) ***G01D 11/30***
(84) CH 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 19.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 743 696** (51) ***G01G 19/52***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 743 699** (51) ***G01J 3/44***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 743 707** (51) ***G01N 17/04***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 743 711** (51) ***G01N 21/64***

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 743 717**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 743 718**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 743 720**
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01N 33/48***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 743 747**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G01V 20/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 743 756**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 743 789**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 743 815**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 17.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G06F 11/22***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 17.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 17.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 743 816**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G06F 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 26.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 743 840**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 12.06.2024
DK 28.02.2025
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 04.02.2025
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 12.06.2024
NL 28.02.2025
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 28.02.2025
SK 12.06.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 04.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 12.09.2024
PT 28.02.2025
RS 12.09.2024
SI 28.02.2025
SM 12.06.2024

(11) **3 743 841**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/46***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 743 845**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 743 853**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.05.2025
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G06N 3/006***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 743 855**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 743 862**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06Q 10/087***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 743 931**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01F 27/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 743 932**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H01H 1/60***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 22.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 743 936**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01H 85/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 743 944**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 12.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 12.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 743 964**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 11.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 11.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 11.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024

PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 743 970**
(84) CH 31.01.2025
GB 14.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
SK 29.05.2024
(51) ***H02G 3/14***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 14.01.2025
MC 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 743 980**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 743 981**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H02J 50/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 743 987**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 25.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***H02P 6/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 25.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 743 994**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 22.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H02P 25/098***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 744 001**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
(51) ***H03H 2/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 20.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 744 002**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 744 003**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 744 006**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H03L 7/085***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 744 010**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 744 054**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 24.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 47/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
GR 21.02.2025
IE 24.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 744 057**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 744 062**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 25.09.2024
GB 15.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 744 063**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 69/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 744 065**
(84) CZ 23.04.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 744 067**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 06.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 06.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 744 074**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 24.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04L 41/0806***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 24.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 744 082**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 744 098**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04N 19/513***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 744 108**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 18.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04N 21/81***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 18.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 744 110**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025

PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 744 112** (51) ***H04R 19/04***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 23.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 23.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 744 133** (51) ***H04W 52/14***
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 744 139** (51) ***H04L 1/1867***
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 26.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 744 152** (51) ***H04W 88/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 22.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 22.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 744 165** (51) ***A01D 34/66***
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 26.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 744 188** (51) ***A24F 40/05***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 744 192** (51) ***A24F 40/40***
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025
CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 01.03.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 744 202** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 744 212** (51) ***A45D 1/02***
(84) CH 31.01.2025
GB 28.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 744 238** (51) ***A61B 5/022***
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 744 242** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BE 31.03.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 14.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 744 249** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 744 262** (51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 744 264** (51) ***A61B 17/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 27.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 744 267** (51) ***A61B 17/32***
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 744 277** (51) ***A61B 18/12***
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 744 279** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 744 285** (51) ***A61B 90/20***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 744 328** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 744 336** (51) ***A61K 35/50***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 13.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 744 352** (51) ***A61L 2/08***
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
CZ 10.07.2024
GB 24.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 744 360** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 744 367** (51) ***A61M 5/158***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 744 370** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 744 377** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 744 384** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025

HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 744 388**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 28.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 744 409**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 744 417**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 744 428**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B01L 1/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 744 430**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B04B 7/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 744 438**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 24.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B21D 28/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 24.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 744 445**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 744 450**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 24.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 24.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 744 472**
(84) CH 31.05.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B23P 19/00***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 744 477**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B24B 55/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 744 500**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 30.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B29C 48/79***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 30.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 744 511**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 744 579**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 02.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
(51) ***B60R 21/233***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 02.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 744 581**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 07.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 07.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 07.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 744 608**
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B61K 9/08***
(84) GR 23.08.2024
IE 17.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 744 614**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 07.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 744 636**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 13/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 744 640**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 04.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G06Q 10/0639***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 744 645**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 744 659**
(51) ***B65D 83/08***

(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 744 676**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B67C 3/24*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 744 705**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C04B 37/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 744 709**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C07C 317/24*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 744 721**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 744 725**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *C07H 5/04*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 744 732**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07K 16/18*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 744 752**
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *C08G 77/08*
(84) CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 14.05.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 744 754**
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 28.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *C08G 77/08*
(84) CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 744 755**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *C08G 77/14*
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 744 766**
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *C08J 3/12*
(84) GR 05.12.2024
IE 22.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 744 768**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *D04H 1/60*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 744 770**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *C08J 9/00*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 744 782**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *C08L 23/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 744 815**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) *C10G 7/10*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025

(11) **3 744 834**
(84) GR 11.12.2025
(51) *C12N 9/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 744 856**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *C12Q 1/6834*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 744 859**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 744 865**
(84) CH 31.01.2025
GB 17.01.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *C22C 30/02*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 17.01.2025
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 744 871**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C22C 38/38*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 744 875**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 24.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 24.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *C25D 11/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 24.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 744 876**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *D04H 1/541*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 744 877**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *D01F 9/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 744 879**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 07.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *D01F 9/22*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 744 882**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 30.04.2025
HR 28.08.2024
LU 30.04.2025
(51) *D02G 1/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024

MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 744 884** (51) ***D02G 3/22***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 744 906** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 744 907** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 744 908** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 24.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 24.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 744 909** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 744 920** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 744 925** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 744 931** (51) ***E05B 65/02***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 744 962** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 23.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 744 963** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 31.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 744 968** (51) ***F02N 3/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 745 006** (51) ***F16K 11/044***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 745 010** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 745 015** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 745 017** (51) ***F21S 43/27***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 745 032** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 745 035** (51) ***F24F 1/22***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 745 088** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 29.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 745 104** (51) ***G01J 5/06***
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 745 105** (51) ***G01K 11/12***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 745 107** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 27.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 745 111** (51) ***G01M 10/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 745 123** (51) ***H01J 49/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 745 127**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G01N 33/52*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 745 147**
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 745 148**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01R 31/327*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 745 161**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G01T 7/00*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 745 162**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01S 13/95*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 745 171**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 745 173**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G02B 6/255*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 745 179**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 27/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 745 183**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 745 189**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.05.2025
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G02F 1/1345*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 745 190**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G02F 1/1345*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 745 197**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G03B 17/12*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 745 213**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 745 234**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 1/14*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 745 242**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 13.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 745 245**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 745 254**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 7/58*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 745 263**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 745 264**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 745 304**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06V 20/68*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 745 309**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06N 3/0475*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 745 310**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06N 3/008*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 745 317**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 745 339**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 745 349**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G06N 3/045***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 745 351**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06V 10/25***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 745 353**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 745 369**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G08B 13/14***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 745 379**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 745 387**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 745 391**
(51) ***G10H 1/055***
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 745 406**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G16B 20/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 745 427**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01B 9/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 745 438**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H01H 27/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 745 444**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 31.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H01J 49/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 31.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 745 457**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 22.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 745 460**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 745 464**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.05.2025
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H10K 59/121***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 745 466**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 745 479**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10N 10/13***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 745 488**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 10/0585***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 745 491**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 16.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 745 501**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 10.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 10.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 745 514**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 745 517**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01M 10/056***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 745 540**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H01R 13/436***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 745 546**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01S 3/23***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 745 548**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 31.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 31.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 745 573**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 745 579**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 745 611**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 745 620**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 745 628**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 745 629**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 745 631**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 04.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 745 636**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 745 646**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 76/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 745 659**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 45/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 745 662**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 745 666**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 65/80***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 745 670**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 65/1069***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.05.2025
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 745 678**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 18.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 745 700**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 745 701**
(84) AT 17.07.2024
(51) ***H04N 23/00***
(84) BE 31.01.2025

BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 23.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 745 705** (51) ***H04N 23/67***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 745 710** (51) ***H04N 25/75***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 18.01.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 18.01.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 745 735** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 14.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 745 738** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 29.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 745 745** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 31.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 745 749** (51) ***H04W 4/48***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 745 753** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 745 760** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.01.2025
GB 10.01.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 10.01.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 10.01.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 745 762** (51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 745 763** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 745 775** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 745 787** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 745 793** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 745 802** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 14.02.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 14.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 745 813** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 31.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 745 825** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 23.01.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 23.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 745 842** (51) ***A01G 9/24***
(84) CZ 08.05.2024 (84) ES 08.05.2024
GB 01.02.2025 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 01.02.2025
IS 08.09.2024 MC 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **3 745 845** (51) ***A01G 31/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 01.02.2025 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 745 853** (51) ***A01K 69/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DE 01.08.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 24.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 24.01.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 745 862** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 26.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 31.01.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 31.01.2025 LV 26.06.2024

MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 745 874**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *A23G 3/34*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
LU 01.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 745 878**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A23L 2/50*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 745 886**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A23P 20/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 745 904**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 18.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *A45B 5/00*
(84) ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 745 924**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 31.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *A47C 17/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 31.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 745 932**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A47J 42/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 25.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 745 945**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 745 949**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 745 953**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *A61B 5/361*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 745 955**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61B 5/257*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 745 960**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 22.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *A61B 8/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 22.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 745 962**
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 25.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) *A61B 17/00*
(84) ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 745 965**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 29.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 745 966**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 17/122*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 745 968**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 745 975**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 01.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *A61B 18/18*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 01.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 745 976**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 01.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A61B 34/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 01.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 745 985**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 745 990**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 29.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 29.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *A61C 7/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 29.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 745 991**
(84) AT 21.08.2024
(51) *A61C 7/08*
(84) BE 31.01.2025

BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 29.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 29.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 746 001**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 746 002**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
LU 06.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 746 006**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A61K 9/51***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 746 018**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 11/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 746 022**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 746 033**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 746 041**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 746 043**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 28.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 746 045**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 746 064**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 746 075**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/495***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 746 088**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 01.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61K 31/7088***
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 746 092**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 33/38***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 746 149**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61M 60/804***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 746 157**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 02.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 02.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 746 169**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 746 178**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 30.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 746 190**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A63B 21/06***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 746 203**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01N 30/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 746 225**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 746 226**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B01L 9/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 746 257**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B23K 26/12***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 746 266**
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
(51) ***B24D 15/08***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024

IE 31.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 31.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 746 268**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 29.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B25B 27/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 29.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 746 269**
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 08.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***B25C 1/18***
(84) CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 08.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 746 297**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B29C 70/22***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 746 299**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 31.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 746 301**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 25.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 746 323**
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 25.10.2024
IE 01.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 746 336**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60R 22/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 746 358**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B63H 21/17***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 746 359**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 28.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B63B 32/51***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 28.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 746 360**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
IE 31.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B63H 9/06***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 746 364**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 746 365**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65B 35/44***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 746 373**
(84) AT 24.07.2024
CH 31.01.2025
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B65D 59/06***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024

(11) **3 746 377**
(84) CH 28.02.2025
GB 01.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***F17C 13/00***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 01.02.2025
MC 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 746 379**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65G 17/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 746 381**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 746 384**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B65G 54/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 746 385**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 746 390**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B66C 1/10***
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 746 403**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***C01B 33/145***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 30.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PT 16.09.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 746 415**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C04B 11/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 746 447**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***C07D 487/10***
(84) GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 746 448**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 28.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***C07D 491/044***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 28.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 746 494**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 29.05.2024
GB 23.01.2025
HR 29.05.2024
PT 15.12.2025
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 23.01.2025

IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
LU 23.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 746 505** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 01.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 01.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 746 525** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 746 526** (51) ***C10G 59/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 02.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 02.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 746 534** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 746 537** (51) ***C11D 7/30***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 746 575** (51) ***C22B 1/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 746 582** (51) ***C25B 3/20***
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
(84) CZ 22.05.2024
GB 28.01.2025
GR 23.08.2024
IE 28.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 746 588** (51) ***D02G 3/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 746 616** (51) ***E04H 4/14***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 31.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 31.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 746 636** (51) ***F01B 7/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 01.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 01.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 746 652** (51) ***F02M 25/022***
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 746 684** (51) ***F16J 15/56***
(84) CH 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 31.01.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 746 690** (51) ***F16L 13/14***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 746 693** (51) ***F16L 33/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 746 699** (51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 746 708** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 746 712** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 746 714** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 746 715** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 746 718** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 01.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 01.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 746 719** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 01.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 01.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 01.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 746 722** (51) ***F24S 50/20***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 746 730** (51) ***F28F 3/00***
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024

EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 02.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 02.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 746 742**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G01B 5/008*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 746 744**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 746 760**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 30.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *H01J 49/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 30.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 746 767**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 28.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *G01N 15/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 28.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 746 774**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
(51) *G01N 21/3504*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 746 776**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 29.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 746 783**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 30.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G01N 33/48*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 30.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 746 800**
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06N 3/02*
(84) GR 23.04.2025
IE 29.01.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 746 809**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01S 13/90*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 746 814**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 28.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 28.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G01T 1/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 28.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 746 815**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025
(51) *G01V 1/36*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 746 830**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 24.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G02B 23/24*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 24.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 24.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 746 838**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 24.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G02B 27/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 746 846**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 746 851**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 746 853**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 746 856**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 746 867**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 746 871**
(84) CZ 11.06.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) ES 11.06.2025

GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 746 876** (51) ***B41J 2/145***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 746 880** (51) ***G06F 8/60***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 23.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 746 885** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 02.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 746 886** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 16.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 746 887** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 29.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 746 894** (51) ***G06F 11/16***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 15.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 15.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 746 904** (51) ***G06F 15/17***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 30.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 746 922** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 01.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 01.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 01.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 746 925** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 01.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 01.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 746 929** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 746 968** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 746 982** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BE 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 746 987** (51) ***G06T 15/04***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 746 997** (51) ***G08B 25/10***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 26.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 26.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 747 000** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 10.07.2024
DK 31.01.2025
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 10.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 10.07.2024
NL 31.01.2025
PL 10.07.2024
RO 31.01.2025
SE 31.01.2025
SK 10.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FI 31.01.2025
GB 10.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 10.10.2024
PT 31.01.2025
RS 10.10.2024
SI 31.01.2025
SM 10.07.2024

(11) **3 747 003** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 747 036** (51) ***H01F 7/06***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 747 048** (51) ***H01L 23/538***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 747 058** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 747 061**
(51) *H10N 60/355*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 747 062**
(51) *H01L 21/78*
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 30.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 747 094**
(51) *H02B 11/24*
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 21.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 21.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 21.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 01.02.2025
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 747 098**
(51) *H02H 1/00*
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
CZ 16.10.2024
GB 30.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 747 109**
(51) *H02J 50/60*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 747 111**
(51) *H02K 3/50*
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.03.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
CZ 23.10.2024
GB 27.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 747 114**
(51) *H02K 15/02*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 747 125**
(51) *H03K 3/38*
(84) AT 25.12.2024
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
IE 25.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 25.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 747 134**
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 30.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 30.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 747 158**
(51) *H04L 41/14*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 747 163**
(51) *H04W 12/00*
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 31.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 31.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 747 168**
(51) *H04L 47/10*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 747 177**
(51) *H04L 67/12*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 747 178**
(51) *H04L 67/12*
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 07.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GB 07.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 747 180**
(51) *H04L 61/00*
(84) AT 29.05.2024
BE 31.01.2025
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 30.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 30.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 747 181**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 747 196**
(51) *H04N 21/2389*
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 31.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 31.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 747 201**
(51) *H04N 21/472*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 747 218**
(51) *H04B 17/318*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 28.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 28.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 747 224**
(51) *H04W 72/00*
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 12.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 747 234**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 29.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 29.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 747 243**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.01.2025
IT 23.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 23.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 747 246**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 31.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 747 249**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F16L 37/113***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 747 281**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 747 315**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A47G 1/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 747 319**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 747 320**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A47J 31/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 747 386**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 30.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 30.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61B 18/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 30.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 747 407**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/82***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 747 416**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 747 424**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 747 442**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 30.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 30.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 747 453**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 36/40***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 747 479**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 19.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A61L 29/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 747 526**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C02F 1/52***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 747 566**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 15.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B21D 22/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 15.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 747 567**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B21D 31/02***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 747 597**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B23B 25/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 747 603**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 747 624**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 51/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 747 628**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 28.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B29C 61/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 28.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 747 657**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 14.03.2025
(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 14.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025

MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 747 686**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 747 725**
(51) ***B61H 7/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 747 727**
(51) ***B61L 27/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 747 740**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 11.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 11.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 747 758**
(51) ***B63H 25/04***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 29.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 29.01.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 29.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 747 789**
(51) ***B65D 5/66***
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 24.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(84) CZ 08.05.2024
GB 24.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 747 799**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
IT 21.08.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 747 841**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 747 858**
(51) ***C07C 45/82***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 747 861**
(51) ***C07C 69/618***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 747 889**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 747 917**
(51) ***C08F 212/10***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 747 919**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 747 930**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 31.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 31.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 747 940**
(51) ***H02K 3/30***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 07.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 747 963**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 31.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 31.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 747 998**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
LU 13.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 748 007**
(51) ***C12N 15/90***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 748 011**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 22.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 748 022**
(51) ***C22C 1/04***
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 748 037**
(51) ***C23F 1/20***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025

IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 748 055** (51) ***D02J 1/18***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 748 057** (51) ***D03D 15/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 15.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 748 069** (51) ***D06P 1/44***
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
CZ 04.09.2024
GB 20.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 748 073** (51) ***D21C 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 748 104** (51) ***E04F 15/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 09.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 748 128** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 31.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 31.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 748 159** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 748 167** (51) ***F04D 29/52***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 28.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 748 180** (51) ***F16C 33/58***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 748 183** (51) ***F16D 13/52***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 748 192** (51) ***F16H 1/16***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 748 205** (51) ***F16J 15/34***
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 748 212** (51) ***F16L 37/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 748 217** (51) ***F17C 9/02***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 29.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 29.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 748 248** (51) ***F24F 1/0035***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 748 255** (51) ***F25B 1/00***
(84) CH 31.05.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SM 02.10.2024
CZ 05.05.2025
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025

(11) **3 748 266** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 748 297** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 748 305** (51) ***G01D 5/16***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 748 360** (51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 748 378** (51) ***G01R 31/317***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 748 381** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 748 400** (51) ***G01S 17/10***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 748 417** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024

EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 30.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 30.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 30.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 748 421**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 748 472**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 748 473**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 748 476**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 04.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 04.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 04.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 748 485**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 748 487**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 26.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
(51) ***G06F 3/04842***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 26.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 748 489**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 748 498**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 748 510**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 24.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 24.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G06F 12/1081***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 24.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 748 513**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 17.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 748 559**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 748 574**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 748 575**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 21.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 21.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 21.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 748 585**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 748 590**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G07C 9/23***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 748 601**
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G08G 1/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 13.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 748 605**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 748 608**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G09B 21/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 748 610**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G09B 23/34***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 748 623**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 748 633**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 748 678**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024

SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 748 679** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 05.06.2024 BE 28.02.2025
BG 05.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 FR 28.02.2025
GB 01.02.2025 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 01.02.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 01.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 748 690** (51) ***H10D 8/50***
(84) FI 17.09.2025 GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 748 693** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 12.06.2024 BE 28.02.2025
BG 12.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 28.02.2025
GB 19.02.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 19.02.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 19.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 748 704** (51) ***H10N 10/17***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 748 707** (51) ***H10K 59/126***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 748 708** (51) ***H10K 85/30***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 748 731** (51) ***H01M 50/528***
(84) AT 05.03.2025 BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 30.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 748 738** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 21.08.2024 BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 21.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 21.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 748 739** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 21.08.2024 BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 21.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 21.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 748 758** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.05.2024 BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 10.01.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 10.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 748 760** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CH 31.01.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 31.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 31.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 748 766** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 12.06.2024 BE 31.01.2025
BG 12.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 30.01.2025 IS 12.10.2024
IT 12.06.2024 LU 30.01.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 748 788** (51) ***H01R 24/58***
(84) BG 09.10.2024 CH 31.05.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 07.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 748 791** (51) ***H02B 1/21***
(84) AT 28.08.2024 BE 31.01.2025
BG 28.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.01.2025
GB 30.01.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 30.01.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 30.01.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 748 820** (51) ***H02K 1/28***
(84) AT 28.08.2024 BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 01.02.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 01.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 748 846** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 748 858** (51) ***H03L 7/089***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 748 863** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 13.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 748 867** (51) ***H04B 7/10***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 748 868**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04B 7/15*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 748 895**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 748 898**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *H04L 9/06*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 748 911**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 43/026*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 748 930**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 748 936**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 748 937**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *H04M 1/27453*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 748 948**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04N 23/54*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 748 953**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 05.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) *H04N 23/63*
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 05.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 748 960**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04N 5/74*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 748 970**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 20.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04N 19/513*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 20.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 748 983**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *H04N 21/845*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 748 986**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 748 993**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04S 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 749 008**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 749 010**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 09.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04W 24/08*
(84) BE 31.01.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
IE 09.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 749 011**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 28/06*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 749 015**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 08.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *H04W 36/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 08.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 749 017**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 749 030**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 749 037**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 26.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 26.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04W 74/0808*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 749 045**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025

GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 749 049** (51) ***H04W 76/30***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 749 068** (51) ***H05K 1/03***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 749 071** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 749 074** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 749 101** (51) ***A23D 9/04***
(84) BG 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 749 115** (51) ***A24B 7/04***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 749 117** (51) ***A24D 1/20***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 749 119** (51) ***A24D 1/20***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 749 123** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 749 124** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 13.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 749 130** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 749 142** (51) ***A47B 91/12***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 749 143** (51) ***A47C 27/08***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 749 144** (51) ***A47F 5/10***
(84) BE 28.02.2025
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GB 04.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 04.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 04.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 749 159** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 07.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 749 164** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 749 167** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 08.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 08.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 749 168** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 749 182** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 749 194** (51) ***A61B 18/12***

(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 749 197**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 06.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 28.02.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 06.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 749 198**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 749 199**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 749 202**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 749 211**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 749 216**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 08.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 749 229**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 749 231**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 749 232**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 08.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 749 235**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 17/64***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 749 239**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 07.08.2024
GB 04.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 749 255**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 749 259**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 749 262**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 749 273**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 04.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61G 1/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 04.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 749 274**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 749 281**
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A61Q 13/00***
(84) GR 27.09.2024
IE 07.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 749 286**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 02.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 749 288**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 08.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61K 9/51***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 749 302**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 08.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61K 31/404***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 749 306**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61P 9/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 749 334**
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *A61K 35/12*
(84) CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 749 335**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 35/12*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 749 342**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *A61K 35/76*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 749 355**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *C07D 471/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 749 370**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61K 47/32*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 749 372**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 47/68*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 749 399**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *A61M 15/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 05.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 749 403**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 04.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *A61M 16/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 04.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 749 406**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 08.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *A61M 25/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 08.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 749 427**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A63F 13/25*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 749 433**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *B01D 46/10*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 749 440**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *B01D 71/68*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 749 447**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 07.02.2025
MC 08.05.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
(51) *B01J 19/10*
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 07.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 749 451**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 05.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *B01L 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 05.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 749 465**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B29C 53/82*
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 749 485**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 28.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B24B 9/10*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 28.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 749 487**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B25B 23/14*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 749 492**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 25.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 749 504**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B29C 64/245*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 749 509**
(84) AT 16.10.2024
(51) *B29C 70/46*
(84) BE 28.02.2025

BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 08.02.2025
IE 08.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 749 522**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 749 569**
(84) CH 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 24.01.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B62J 25/06***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 749 572**
(84) CH 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***B63G 8/00***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 749 600**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B65G 53/46***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 749 603**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 04.02.2025
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B65H 51/20***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
IE 04.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 749 607**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 01.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B67D 1/04***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 749 608**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B82Y 15/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 749 615**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C02F 1/14***
(84) CZ 18.09.2024
GB 05.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 749 627**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 06.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***C05G 5/00***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 06.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 06.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 749 633**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61K 31/122***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 749 640**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***C07C 233/32***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 749 645**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 05.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C07C 311/38***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 05.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 749 648**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***C07D 231/38***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 31.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 749 654**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C07D 277/58***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 749 682**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 749 703**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 59/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 749 719**
(84) CH 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 04.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***C09C 1/40***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 749 723**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***C09D 175/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 749 725**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 08.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***C09J 5/04***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 08.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 08.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 749 738**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 21.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 21.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 749 753**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 749 755**
(84) CH 28.02.2025
(51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 12.06.2024

ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 749 779** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 06.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 749 781** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 06.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 06.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 749 790** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 749 805** (51) ***D21H 27/10***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 749 811** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
EE 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 12.06.2024
FI 12.06.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 749 826** (51) ***E06C 7/18***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 749 836** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
GB 08.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 749 843** (51) ***F01N 3/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 04.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 04.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 04.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 749 846** (51) ***F02M 25/025***
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GB 05.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 749 863** (51) ***F04D 25/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 749 865** (51) ***F16B 5/06***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 749 868** (51) ***F16B 37/06***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 749 882** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 749 886** (51) ***F16L 41/10***
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 14.08.2024
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 749 901** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 04.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 749 907** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 749 909** (51) ***F41A 11/04***
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 17.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 749 914** (51) ***F41A 21/30***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 749 916** (51) ***F42B 12/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 31.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 31.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 749 917** (51) ***F42B 12/58***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024

EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 31.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 31.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 749 942** (51) ***G01M 11/02***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 749 952** (51) ***G01N 30/06***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 749 956** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 06.02.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 06.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 749 957** (51) ***G01N 33/577***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 19.06.2024
ES 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 07.02.2025
IS 19.10.2024 MC 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 749 964** (51) ***G01P 3/488***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 18.09.2024
CH 31.01.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 31.01.2025 GB 28.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 28.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 28.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 749 965** (51) ***G01P 13/04***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 18.09.2024
CH 31.01.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 31.01.2025 GB 28.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 28.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 28.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 749 966** (51) ***G01R 1/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 02.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 28.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 08.02.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 08.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 749 973** (51) ***G01R 33/24***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 07.02.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 07.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 749 985** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 07.02.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 07.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 749 986** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 10.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 28.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 06.02.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 06.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 749 989** (51) ***G02B 3/08***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 01.04.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 749 999** (51) ***G02B 23/24***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 26.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
FR 28.02.2025 GB 01.02.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 01.02.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 01.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 750 002** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 28.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 06.02.2025 IS 07.12.2024
LU 06.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 750 011** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 750 013** (51) ***B65B 19/28***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 31.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 28.02.2025
GB 08.02.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 08.02.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 08.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 750 048** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 750 053** (51) ***G06F 40/166***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 28.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 05.02.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 05.02.2025

LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 750 060**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06F 9/50*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 05.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 750 069**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 750 072**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 18.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06F 12/0888*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 18.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 750 077**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 04.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 16/21*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 750 079**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06F 16/955*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 750 113**
(51) *G06N 3/063*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 750 116**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 750 121**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *G06Q 10/0633*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 06.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 750 129**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 01.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06Q 20/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 750 138**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 750 149**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 750 157**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 750 162**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 750 165**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *G16H 40/60*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 750 173**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10N 60/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 750 190**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H10K 59/12*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 750 191**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GB 05.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H01L 31/0224*
(84) CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 750 214**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 09.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *H01R 12/65*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 09.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 750 229**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H02J 9/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 750 231**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *H02K 15/00*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 20.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 750 246**
(51) *H03M 13/03*

(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 750 247**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 07.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 07.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 750 248**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 750 265**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 08.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 08.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 750 273**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 11.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 11.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 750 304**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 07.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 750 309**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 23.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 23.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 23.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 750 311**
(51) ***H04N 19/154***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 07.02.2025
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 750 321**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 750 329**
(51) ***H04R 25/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GB 04.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 750 331**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 750 332**
(51) ***H04S 3/02***
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 750 335**
(51) ***H04W 4/02***
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 750 347**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 07.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 07.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 750 357**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 07.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 07.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 07.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 750 360**
(51) ***G01S 1/04***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 06.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 06.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 750 362**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 06.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 06.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 750 366**
(51) ***H04W 74/0816***
(84) AT 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025

BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 05.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 750 374**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 750 383**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H05G 2/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 750 388**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A01C 7/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 750 449**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GB 27.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 750 454**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A47F 9/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 15.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 750 458**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***A47J 19/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 750 483**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 750 488**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 15.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 15.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 750 494**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 27.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 750 531**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A61K 31/19***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 24.02.2025
IT 18.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 750 567**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 750 575**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 01.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 01.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 750 590**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 31/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 750 596**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 750 598**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 18.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 18.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 750 602**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F16G 11/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 750 604**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 19.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A63C 7/10***
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 750 608**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A63F 13/54***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 750 621**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01M 50/403***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 750 693**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 70/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 750 713**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 19.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024

PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 750 740**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 22.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B60K 35/29***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 750 753**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 750 778**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B61L 29/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 750 797**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64C 9/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 750 803**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 750 821**
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B65D 19/18***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 04.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 750 837**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 750 838**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 750 846**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SK 08.05.2024
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 01.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 750 849**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 27.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***C01B 21/093***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 750 851**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 03.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C01B 35/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 03.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 750 878**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07D 231/12***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 750 887**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C07D 213/81***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 750 932**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C08F 297/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 750 946**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 750 962**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***C09J 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 28.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 750 985**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 08.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 08.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 750 995**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 08.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 751 000**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 751 038**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***D04B 21/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 751 058**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024

SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 751 072** (51) ***B32B 5/02***
(84) CH 30.04.2025 CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GB 23.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 751 086** (51) ***E06B 3/263***
(84) BE 31.03.2025 BG 15.01.2025
CH 31.03.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 15.04.2025
HR 15.01.2025 IE 24.03.2025
IS 15.05.2025 LU 24.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 751 118** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 27.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 751 120** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 751 124** (51) ***F02B 23/06***
(84) FI 13.08.2025 GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 751 131** (51) ***F03B 13/22***
(84) AT 28.08.2024 BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 06.02.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 06.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 751 188** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 04.12.2024 BG 04.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 08.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 751 192** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 04.12.2024 BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 08.02.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 08.02.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 751 221** (51) ***F25D 17/08***
(84) CZ 26.03.2025 ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 751 243** (51) ***G01H 11/08***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 751 247** (51) ***G01L 1/04***
(84) AT 18.12.2024 BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 11.02.2025
IS 18.04.2025 LU 11.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 751 270** (51) ***G01N 27/623***
(84) AT 30.10.2024 BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 08.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 08.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 751 271** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 751 277** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 12.02.2025 CH 31.05.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 11.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 751 286** (51) ***G01N 35/04***
(84) CH 28.02.2025 CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 02.02.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 751 302** (51) ***G01S 3/80***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 751 304** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 751 305** (51) ***G01S 5/10***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 751 315** (51) ***G01S 19/50***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 751 326** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 751 331** (51) ***G02C 7/02***
(84) CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 07.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 07.02.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 751 334** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 09.10.2024 BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 22.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 751 353** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025

PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 751 355**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G03H 1/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 751 382**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 1/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 751 388**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 751 398**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 751 411**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06F 8/36***
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 751 424**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 16/903***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 751 449**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 751 453**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06V 20/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 751 478**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 751 506**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 25.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 25.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 751 532**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 751 537**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G08G 1/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 751 555**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G09G 5/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 751 556**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G10H 3/14***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 751 614**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H10K 59/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 751 619**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H10K 59/121***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 751 627**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 23.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 23.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H01L 33/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 23.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 751 636**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 50/209***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 751 640**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 751 642**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 31.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H01M 4/139***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 31.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 751 643**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 14.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 14.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 751 650**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 8/0267***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 751 654**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025

HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 20.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
IE 20.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 751 685**
(84) CH 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H01T 4/04***
(84) CZ 24.07.2024
IE 21.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 751 695**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 751 698**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 751 721**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H02P 5/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 751 751**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 751 754**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 751 759**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04B 10/61***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 751 762**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 751 765**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 15.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 751 773**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 751 780**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***H04W 12/106***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 751 783**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 28.02.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 751 796**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 51/42***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 751 799**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 45/655***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 05.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 751 820**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
(51) ***H04L 67/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 751 827**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 28.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 751 837**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16M 13/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 751 841**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 751 880**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H04W 72/21***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 751 882**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 751 884**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 751 890**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 11.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 751 905**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 40/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 751 909**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 751 912**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 751 913**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 52/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 751 917**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 31.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 31.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 751 922**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04W 72/50***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 751 925**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 751 926**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 08.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 08.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 751 927**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 751 935**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 751 947**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 14.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 14.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 751 953**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 751 955**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 01.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04W 80/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 01.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 751 957**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 751 976**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 09.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 09.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G06F 18/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 09.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 751 978**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A01D 34/416***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 21.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 751 993**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***A01K 1/00***
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 22.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 752 004**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A23J 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 18.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 752 016**
(51) ***A24F 40/46***

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 752 019**
(51) ***A41D 13/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 14.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 752 028**
(51) ***A47C 27/05***
(84) CZ 22.05.2024
IE 21.01.2025
MC 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
(84) GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 752 037**
(51) ***A47L 9/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 12.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 752 038**
(51) ***A47L 15/42***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.02.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GB 11.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 752 042**
(51) ***A61M 16/16***
(84) CH 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 12.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 752 051**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 752 053**
(51) ***A61B 5/021***
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 15.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 752 057**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 12.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 12.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 752 059**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 752 067**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 14.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 752 069**
(51) ***A61N 7/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 752 074**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 12.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 12.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 752 075**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 14.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 14.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 752 083**
(51) ***A61B 18/12***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 06.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 752 086**
(51) ***A61B 42/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 752 102**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 752 113**
(51) ***A61F 13/36***
(84) CZ 09.10.2024
GB 12.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 752 118**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 752 119**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 752 128**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 18.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 752 134**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 752 143**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025

RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 752 218**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 752 219**
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 12.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 752 238**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 752 244**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 15.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 15.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 752 254**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 14.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A62B 25/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 752 256**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
(51) ***A63B 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 752 265**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B01D 17/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 752 268**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01D 35/147***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 752 278**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 13.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***C02F 1/44***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 752 288**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01J 31/08***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 752 294**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 752 329**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B29B 17/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 752 335**
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 12.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B29C 45/73***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 752 338**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 64/343***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 752 343**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B29C 65/22***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 14.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 752 346**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B29C 64/386***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 752 362**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 752 370**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B41N 10/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 752 371**
(84) BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 752 373**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 04.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B60B 7/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 04.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 752 392**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 752 410**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 752 414**
(84) CZ 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 30.08.2024
IE 13.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 752 418**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 08.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B63H 11/10***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 08.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 752 420**
(84) AT 29.05.2024
(51) ***B64D 15/04***
(84) BE 28.02.2025

BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 08.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 08.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 752 448**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B66F 13/00***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 752 449**
(84) CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 12.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 752 451**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B67D 7/34***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 752 465**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 752 477**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 752 517**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07J 43/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 752 518**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***C07J 43/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 752 520**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07K 1/16***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 752 538**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GB 22.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C08F 2/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 752 560**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 14.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 752 572**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GB 13.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 752 574**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C09K 5/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 752 582**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C10G 1/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 752 615**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 752 642**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 752 644**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 752 654**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 752 689**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 13.02.2025
IT 13.02.2025
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***E04C 2/288***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 13.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 13.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 752 693**
(84) CH 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 15.02.2025
MC 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***E04H 4/00***
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 752 700**
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 752 701**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***E06B 11/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 752 711**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E21B 37/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 752 712**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 752 717**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *F01D 9/02*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 752 723**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 15.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *F01P 5/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 752 725**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *F02C 6/16*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 752 734**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 752 736**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *F04C 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 752 752**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *F16F 1/02*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 752 756**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *F16K 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 752 762**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 15.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *F16L 41/02*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GB 15.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 15.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 752 763**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 13.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *F16L 55/163*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 13.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 752 764**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *F17C 13/08*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 05.02.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 752 769**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 14.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *F21V 33/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 14.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 752 771**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *F23D 14/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 752 784**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F28D 20/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 752 795**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 13.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *G01D 5/00*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 13.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 13.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 752 796**
(84) CH 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 30.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *G01D 18/00*
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 752 798**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 15.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *G01F 1/58*
(84) CZ 03.07.2024
GB 15.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 752 799**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01F 23/263*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 752 823**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 08.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G01N 29/06*
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 08.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 752 824**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01J 49/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 752 833**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B01D 11/04*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 752 839**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.02.2025
MC 20.11.2024
(51) *G01N 33/68*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025

PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 752 851**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 752 852**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 752 861**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01S 13/88*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 752 868**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 1/115*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 752 870**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 12.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *G02B 6/00*
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 752 872**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 13.02.2025
MC 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *G02B 6/36*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 13.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 752 875**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 28.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G02B 6/44*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 752 880**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 14.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 14.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 752 881**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 752 883**
(84) CH 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 12.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *G02F 1/1345*
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 752 885**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G03F 7/027*
(84) BG 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 752 893**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *G01C 9/06*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 22.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 752 907**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 752 910**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 752 917**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 752 919**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 22.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 9/54*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 22.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 752 923**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 21.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 12/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 21.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 752 927**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 16/188*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 752 942**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 15.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 12/086*
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 752 946**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06F 21/33*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 11.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 752 949**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 12.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 752 954**
(84) GR 18.12.2025
(51) *G06V 10/145*
(84) HR 17.09.2025

NO 17.12.2025

(11) **3 752 983** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 752 993** (51) ***G08B 13/16***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 14.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 14.02.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 752 995** (51) ***G08B 13/16***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 14.02.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 14.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 752 997** (51) ***G08B 13/16***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 14.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 14.02.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 753 005** (51) ***G09B 19/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 753 012** (51) ***G10L 13/033***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 17.03.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 17.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 753 018** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 753 021** (51) ***G16B 20/20***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 19.02.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 19.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 753 025** (51) ***G16H 30/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 753 030** (51) ***H01F 5/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 11.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 11.02.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 753 038** (51) ***H01J 37/04***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 13.02.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 13.02.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 753 045** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 753 046** (51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 17.04.2024 (84) ES 17.04.2024
GB 17.01.2025 GR 18.07.2024
HR 17.04.2024 IE 17.01.2025
IS 17.08.2024 MC 17.04.2024
NO 17.07.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 753 050** (51) ***H10F 19/33***
(84) CZ 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 753 057** (51) ***H01M 50/572***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 753 078** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 13.02.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 13.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 753 095** (51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 26.06.2024
CH 31.01.2025 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
FR 31.01.2025 GB 31.01.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 31.01.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 31.01.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 753 096** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 13.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 13.02.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 13.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 753 097** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 13.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 13.02.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 13.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 753 100** (51) ***H02P 27/08***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.12.2024

ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 753 108**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H03K 17/18***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 12.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 753 111**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 23.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H03M 1/66***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 753 135**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 753 150**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 753 153**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 753 171**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 753 173**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 753 190**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 14.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 14.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 753 202**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04L 41/5009***
(84) CZ 31.07.2024
GB 19.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 753 204**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 19.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 19.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H04L 41/0813***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 19.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 753 216**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 753 226**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 12.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 12.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 12.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 753 227**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 12.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 12.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 753 234**
(51) ***H04W 12/084***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 753 250**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 19/85***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 753 257**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04N 21/658***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 753 260**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 753 267**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 753 271**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 753 273**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 753 280**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 14.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 14.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 753 281**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 753 286**
(51) ***H04W 28/02***

(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 12.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 12.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 753 291**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 753 300**
(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 753 309**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 15.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 753 328**
(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 753 330**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 11.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 11.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 753 360**
(51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 753 363**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 14.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 753 376**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 753 394**
(51) ***A01F 15/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 753 419**
(51) ***A23L 19/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 753 420**
(51) ***A24B 3/14***
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GB 16.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 753 422**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 753 425**
(51) ***A24F 40/44***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 13.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 13.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 753 426**
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 753 427**
(51) ***A24F 40/44***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 13.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 13.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 753 470**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 10.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 10.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 753 475**
(51) ***A61B 3/06***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 753 485**
(51) ***A61B 5/24***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 753 505**
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 753 518**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 753 537**
(51) ***A61F 2/64***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 753 542**
(51) ***A61H 3/00***
(84) CH 31.05.2025
(84) CZ 04.09.2024

ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 753 545**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 753 547**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 753 570**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 15.03.2025
IT 15.03.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 15.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 15.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 753 584**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 753 588**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 753 590**
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 18.10.2024
IE 26.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 753 597**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 753 631**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
(51) ***B01J 8/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 29.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 753 664**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 753 666**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23K 26/21***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 753 676**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 753 688**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 02.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 753 702**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 41/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 753 717**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 31.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
(51) ***B29C 67/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 31.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 753 721**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B29D 24/00***
(84) HR 27.08.2025

(11) **3 753 728**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***B32B 15/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 753 756**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 753 769**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60K 6/52***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 753 785**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 753 830**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B62K 5/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 753 869**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B65G 15/34***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 753 876**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65G 47/86***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 753 895**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 753 913**
(51) ***C04B 38/00***

(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 753 920**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C07C 319/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 753 922**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C07D 209/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 753 926**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 12.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 12.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C07D 215/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 12.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 753 940**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 753 959**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08F 8/36***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 753 965**
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 12.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 753 977**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08J 11/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 753 982**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 753 985**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 754 000**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 15.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C10M 111/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 15.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 754 020**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 754 023**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.02.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 754 041**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 15.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 15.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 15.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 754 042**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 15.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 15.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 15.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 754 052**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C25F 3/14***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 754 054**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***D01F 9/12***
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 754 067**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***D03D 15/56***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 754 089**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***D06F 33/37***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 754 091**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***D06F 39/12***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 754 122**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***E02F 9/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 754 170**
(51) ***F02C 7/22***

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 754 197**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 754 201**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 754 211**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 754 222**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 754 223**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 754 264**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 754 304**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 754 313**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 754 315**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 754 316**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 07.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***F16B 35/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***F16F 9/44***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***F16G 5/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***F24F 11/32***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***G01D 4/00***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(51) ***H04R 1/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***G01K 13/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G01L 1/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 754 348**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 754 350**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 754 370**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 754 371**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 754 377**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 754 378**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 754 389**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 754 409**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025

(84) NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G01S 7/527***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***G01S 7/62***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***G01S 17/87***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***G01S 17/95***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 754 412**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 754 448**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 754 460**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 754 465**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 754 481**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 754 485**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 754 500**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 754 503**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025

(84) HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B60K 37/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 07.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.04.2025

LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 754 514**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 03.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 03.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 754 522**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 754 523**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 754 524**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 30.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 754 566**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 25.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G06F 17/11***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 754 578**
(51) ***G06Q 20/06***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 22.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 22.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 22.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 754 598**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 754 600**
(84) CH 31.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 754 602**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 754 605**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 754 629**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 754 635**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***G09G 3/20***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 754 636**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 754 638**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 754 644**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G09G 3/34***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 754 669**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01B 7/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 754 688**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 10.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 10.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H01H 51/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 10.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 754 689**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H01J 37/153***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 754 692**
(84) AT 29.05.2024
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 17.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 17.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 17.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 754 704**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 13.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 13.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 13.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 754 715**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H10K 59/38***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 754 718**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 754 741**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 754 756**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 18.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 754 815**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 10.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***F16K 27/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 10.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 10.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 754 839**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02P 25/22***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 754 870**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 10/294***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 754 885**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 754 900**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 16.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 754 907**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 41/0813***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 754 921**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 25/49***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 754 923**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 12.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 754 926**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04B 1/713***
(84) BE 28.02.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
LU 16.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 754 929**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 754 933**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 05.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04L 41/0631***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 05.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 754 942**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 754 978**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 755 001**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 05.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 05.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 755 011**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 14.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 14.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 755 035**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 755 037**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 755 042**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 755 058**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04W 40/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 755 073**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024

RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 755 074**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 52/30*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 755 083**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04W 72/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 755 086**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 755 090**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 755 100**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04W 72/23*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 755 116**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 11.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 11.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H04W 76/15*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 11.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 755 131**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 20.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H05K 7/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 755 134**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H05K 13/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 755 145**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 22.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A01M 1/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 22.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 755 170**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *A41D 13/12*
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 755 186**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *A47G 29/14*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 21.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 755 188**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 22.02.2025
MC 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *A47J 27/21*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 22.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 755 189**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 22.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *A47J 31/00*
(84) CZ 12.06.2024
GB 22.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 755 192**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.02.2025
IT 20.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A47L 9/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 755 194**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A61B 1/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 755 210**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 755 218**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 5/085*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 755 229**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 755 234**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 755 239**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
(51) *A61B 17/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 20.02.2025

LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 755 241** (51) ***A61B 17/122***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 755 242** (51) ***A61B 17/122***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 755 250** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 755 251** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 14.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 14.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 14.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 755 252** (51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 06.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 755 253** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025

GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 755 260** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 755 265** (51) ***A61C 8/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GB 07.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 755 267** (51) ***A61P 19/04***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 22.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 22.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 755 271** (51) ***A61F 2/24***
(84) CH 28.02.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 19.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 755 272** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 755 273** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 755 280** (51) ***A61F 5/44***
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 20.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 755 281** (51) ***A61F 5/44***
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 755 283** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 20.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 20.02.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 755 286** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 755 289** (51) ***A61F 11/00***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 755 294** (51) ***A61F 13/537***
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GB 22.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 755 300** (51) ***A61J 17/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 755 305** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 755 324** (51) ***A61K 31/4192***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 755 346** (51) ***A61K 35/12***

(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 755 356**
(84) GR 17.10.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 755 357**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 35/742***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 755 381**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61K 49/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 755 391**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 20.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 20.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61M 60/178***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 20.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 755 399**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 20.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 755 410**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 755 417**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***A61N 1/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 755 422**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 755 430**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 22.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 755 439**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 18.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 755 449**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01D 29/66***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 755 453**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 21.02.2025
MC 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
FI 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 755 472**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 22.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 22.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 755 491**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 755 492**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B23K 26/26***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 755 516**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 08.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 08.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 08.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 755 527**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***B29C 65/06***
(84) CZ 02.10.2024
GB 21.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 755 538**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 755 570**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 755 581**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 01.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G01P 15/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 01.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 755 586**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024

DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 12.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 12.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 755 592**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 23.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *B60W 30/10*
(84) CZ 09.10.2024
GB 23.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 755 593**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 18.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B60W 30/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 755 597**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 20.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06F 18/25*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 20.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 20.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 755 603**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *B62D 15/02*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 18.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 755 614**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B62K 15/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 755 632**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) *B65C 3/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 755 672**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *C03C 17/25*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 755 693**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 18.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 18.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *C07D 307/93*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 18.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 755 705**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 05.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *C08F 4/6592*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 05.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 05.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 755 730**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 11.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 11.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B01D 1/14*
(84) CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 11.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 755 732**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08F 265/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 755 733**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
(51) *C08F 283/01*
(84) EE 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 755 749**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B32B 1/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 755 756**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GB 15.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *C09K 5/04*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 755 757**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C09K 5/14*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 755 758**
(84) CH 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 23.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *G05D 21/02*
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 755 769**
(84) AT 31.07.2024
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *C10M 107/10*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 14.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 755 772**
(84) BG 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *B01D 3/00*
(84) CZ 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 755 791**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
(51) *C12N 5/09*
(84) BE 28.02.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

SM 21.08.2024

(11) **3 755 811** (51) ***C12Q 1/08***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 755 814** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 755 831** (51) ***D02G 3/32***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 19.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 19.02.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 755 832** (51) ***D03D 1/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 19.02.2025
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 755 834** (51) ***E04F 10/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 21.02.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 755 837** (51) ***D06M 101/06***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 28.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 14.02.2025 IS 14.12.2024
LU 14.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 755 838** (51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 755 839** (51) ***D21C 1/04***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 28.02.2025 GB 22.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 22.02.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 22.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 755 842** (51) ***E01B 27/10***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 22.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 755 853** (51) ***E05B 15/02***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 20.02.2025 IS 18.01.2025
LU 20.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 755 855** (51) ***E05B 47/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 04.02.2025 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 755 856** (51) ***E05B 47/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 04.02.2025 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 755 857** (51) ***E05B 47/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 13.02.2025 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 755 880** (51) ***E21B 47/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 755 887** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 19.02.2025
IS 07.12.2024 LU 19.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 755 888** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 755 900** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 755 901** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 28.02.2025
GB 19.02.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 19.02.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 19.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 755 908** (51) ***F16B 39/10***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 755 910** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 19.02.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 19.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 755 942** (51) ***F21S 43/237***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 FI 14.08.2024
GB 19.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 19.02.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 19.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 755 951** (51) ***F24D 13/02***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 755 956** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024

EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 22.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 755 964**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B64G 1/00***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 20.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 755 979**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 755 980**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G01J 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 21.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 755 986**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 05.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B64G 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 755 991**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 755 992**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
(51) ***G01N 21/05***
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IE 29.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 755 995**
(84) CH 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 20.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01N 27/12***
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 756 001**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***G01N 30/00***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 756 023**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01R 33/035***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 756 029**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 756 038**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 20.02.2025
IT 20.02.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G02B 7/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 20.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 756 048**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G03B 21/602***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 13.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 756 051**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 756 056**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B60W 40/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 756 059**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(51) ***G05G 1/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 06.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 756 062**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 756 064**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 756 072**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 19.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 19.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 19.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 756 083**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 756 088**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 13/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 756 090**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 756 094**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 756 101**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 11.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025

PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 756 106** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 07.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 756 112** (51) ***G06F 40/20***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 756 139** (51) ***G06N 3/042***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 12.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 756 146** (51) ***G06N 20/20***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 756 150** (51) ***G06F 11/3668***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 756 151** (51) ***G06Q 10/0633***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 756 199** (51) ***G21C 15/24***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 21.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
SE 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 21.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 756 204** (51) ***H01H 33/16***
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GB 30.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 756 207** (51) ***H01H 71/56***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 756 213** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 756 215** (51) ***H01L 21/683***
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
GB 29.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 756 219** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 756 231** (51) ***H01M 8/2483***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 756 247** (51) ***H01R 13/514***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 30.03.2025
MC 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 30.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 756 253** (51) ***H02H 9/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 756 261** (51) ***H02J 7/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GB 23.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 756 267** (51) ***H02J 50/20***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 756 283** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 756 284** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 20.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 20.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 756 295** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 756 298** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025

BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 756 303**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 756 304**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 756 309**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 11.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04L 43/026***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 11.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 11.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 756 316**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 19.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04L 47/125***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 756 322**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 69/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 756 324**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 23.02.2025
MC 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 756 334**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 67/1097***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 756 337**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 756 339**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04N 23/68***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IE 21.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 756 347**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 756 348**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 06.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G06T 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 756 349**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 06.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04N 19/80***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 06.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 756 355**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 21/439***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 756 362**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 756 365**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 03.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 756 376**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 15.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 15.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H04W 16/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 15.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 756 389**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 756 392**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 756 396**
(84) CH 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 16.03.2025
MC 21.08.2024
(51) ***H04W 72/51***
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024

PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 756 399**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 08.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04W 72/0453***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 08.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 756 407**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 22.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 756 408**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 756 419**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H05B 6/64***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 756 450**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01G 3/053***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 756 475**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 756 479**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A24D 3/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
LU 30.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 756 488**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A24F 40/53***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 756 489**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 01.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 31.07.2024
GB 01.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 756 500**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A43B 7/1455***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 756 510**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A47D 1/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 756 511**
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A47F 3/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 756 541**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 756 607**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 18.09.2024
GB 12.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 756 616**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 90/98***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 756 625**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 756 627**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 19.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 19.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 756 628**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 756 642**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 21.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 756 656**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 30.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61K 9/19***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 30.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 756 698**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61L 24/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 756 702**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 756 761**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 756 762**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

PT 09.12.2025

(11) **3 756 778**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 756 829**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B25C 1/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 25.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 756 836**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 13.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B25J 19/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 13.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 13.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 756 900**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 756 907**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60B 31/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 756 920**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 01.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 01.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 756 926**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 20.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60K 37/00***
(84) CZ 03.07.2024
GB 20.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 756 935**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60L 53/67***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 756 970**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.05.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 756 989**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B62M 9/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 757 018**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B64F 5/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 757 026**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B65C 9/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 757 035**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65D 75/50***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 757 047**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***B65H 29/51***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 757 048**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 757 071**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***C02F 1/42***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 757 113**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C07K 1/16***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 757 115**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C07K 14/315***
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 757 128**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 757 139**
(84) AT 17.07.2024
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 757 154**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 757 165**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C08L 33/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025

PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 757 170**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08L 101/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 757 171**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C09B 23/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 757 196**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C11D 1/94***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 757 211**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 757 216**
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 757 240**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C22C 26/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 757 268**
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
LU 13.05.2025
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***D04H 1/4226***
(84) CH 31.05.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 757 269**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 20.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 20.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***D06F 33/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 20.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 757 271**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***D06F 34/32***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 757 285**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***D06N 3/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 757 296**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 30.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 757 319**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***E04H 15/58***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 757 324**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 757 328**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.05.2025
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***E05F 3/12***
(84) CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 757 332**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E05F 15/43***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 757 335**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***E05F 15/622***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 05.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 757 338**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 20.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 20.03.2025
MC 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 757 355**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 757 363**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 757 392**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 757 409**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F16C 11/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 757 421**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 19.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.02.2025
MC 14.08.2024
(51) ***F16F 15/134***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 19.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024

NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 757 435**
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***F16L 3/10***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 18.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 757 443**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 757 466**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 13.04.2025
HR 08.01.2025
LU 13.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 757 481**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 22.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 757 487**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F25D 21/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 757 553**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01N 21/90***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 757 566**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 757 569**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 757 602**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 13.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04N 23/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 757 603**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 19.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 757 607**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01S 13/42***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 757 609**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01S 13/90***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 757 623**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01T 1/167***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 757 632**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 757 636**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G02B 6/255***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 757 639**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 757 653**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 09.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***G02B 26/02***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 09.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 757 657**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 18.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 18.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 18.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 757 667**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 757 670**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 757 681**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G03G 21/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 757 699**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G05B 19/4061*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 757 706**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 757 739**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 19.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 757 743**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 3/0485*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 757 748**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 05.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 01.04.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 05.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 757 781**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 9/44*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 757 785**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
(51) *G06F 9/48*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 757 803**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 12/0895*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 757 805**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 19.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G06F 12/109*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 757 829**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 21/12*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 757 873**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06V 40/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 757 878**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 757 881**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06V 30/418*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 757 884**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 757 908**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 757 936**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06V 10/50*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 22.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 757 937**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06V 40/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 18.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 757 940**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 757 942**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06T 7/70*
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 757 953**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G07G 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 24.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 757 961**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 757 969**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025

PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 757 983**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 757 992**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G10L 19/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 758 032**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 758 058**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H01L 23/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 758 063**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01L 23/522***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 758 064**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01L 23/528***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 758 083**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 758 086**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 758 094**
(51) ***H01M 50/244***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 758 100**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 758 118**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 8/0258***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 758 146**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01Q 3/40***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 758 147**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 07.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 07.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H01Q 19/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 07.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 758 153**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 18.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01R 4/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 758 194**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02K 1/276***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 758 196**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02K 3/50***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 758 200**
(84) CH 31.05.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H02K 9/00***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 758 233**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G04F 10/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 758 242**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 758 243**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01Q 13/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 758 248**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 758 271**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 29.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 29.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 29.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 758 282**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 758 284**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 758 295**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 41/28***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 758 306**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 758 318**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 49/25***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 758 339**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 67/1001***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 758 345**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 758 346**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 20.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 758 363**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 5/262***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 758 370**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 02.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04N 13/178***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 02.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 758 383**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 21/2365***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 758 389**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 07.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 07.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 07.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 758 402**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 28.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 12/033***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 28.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 758 408**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 758 420**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 01.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 758 429**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 758 432**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 758 465**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 05.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A01B 63/111***
(84) CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 758 466**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 758 467**
(84) CH 28.02.2025
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***A01D 1/00***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 758 474**
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***A01K 11/00***
(84) GR 10.01.2025
IE 01.03.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 758 478**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A01K 73/045***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 758 498**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***A23D 7/015***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 758 502**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A23G 3/42***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 758 526**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A24F 40/30***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 758 536**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 01.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 01.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 758 538**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 758 541**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A43C 15/16***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 758 542**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A44C 5/24***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 758 561**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A47H 13/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 758 567**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 758 573**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***A47L 13/50***
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 01.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 758 583**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 758 593**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
(51) ***A61B 5/366***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 758 599**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 25.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 25.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 758 600**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 758 602**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 04.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G01R 33/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 04.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 758 609**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 758 611**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 25.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 758 613**
(51) ***A61B 8/08***
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 758 617**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 758 628**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 27.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 758 647**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61D 7/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 26.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 758 654**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 758 663**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 758 684**
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 758 686**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 06.11.2024
GB 26.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 758 692**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61K 31/17***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.02.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 758 694**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07C 13/48***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 758 697**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 16.10.2024
DK 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 28.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 16.01.2025
PT 28.02.2025
RS 16.01.2025
SI 28.02.2025
SM 16.10.2024
(51) ***C07D 235/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 28.02.2025
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 16.10.2024
NL 28.02.2025
PL 16.10.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 758 700**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A61K 31/427***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 28.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 758 709**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 31/575***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 758 712**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 758 729**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 758 732**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 758 756**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 758 769**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 758 772**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 05.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 758 773**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 25.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 758 783**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61M 25/09***
(84) CZ 25.09.2024
GB 26.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 758 786**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 35/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 758 787**
(51) ***A61M 39/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 758 806**
(84) BG 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 21.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024
(51) ***A63B 5/11***
(84) CZ 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 21.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 21.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 758 809**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A63B 53/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 758 812**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 26.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***A63C 10/04***
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 758 821**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 05.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A63F 13/86***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 05.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 758 851**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 26.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B04B 5/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 758 854**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
(51) ***B05B 12/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025

GB 25.03.2025
IE 13.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 13.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 758 855**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B05C 1/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

(11) **3 758 859**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 758 860**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B07C 1/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 758 874**
(84) BE 31.01.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 758 877**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B23K 3/047***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 758 890**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 20.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B23Q 15/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 758 894**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 758 895**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 01.03.2025
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
LU 01.03.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 758 897**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 28.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B25J 9/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 28.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 758 900**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 01.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 01.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 01.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 758 902**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B29C 33/40***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 758 907**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 758 912**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29C 48/20***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 758 922**
(84) CZ 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(51) ***B29C 70/06***
(84) GR 16.08.2024
IE 12.02.2025
MC 15.05.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 758 939**
(51) ***B41F 23/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 26.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 758 947**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 758 957**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***B29D 30/72***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 758 961**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 758 964**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 19.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 19.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 19.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 758 968**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 758 983**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 758 987**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024

DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 758 993**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 758 994**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 25.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 25.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 758 995**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 758 999**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 18.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 18.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 759 010**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 759 017**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B63B 32/10***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 759 018**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B64C 25/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 759 019**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 26.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B64D 17/52***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 759 022**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B65B 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 05.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 759 027**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65D 17/28***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 759 031**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B65D 50/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 759 041**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 28.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 759 043**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B67D 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 759 059**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 21.08.2024
GB 22.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 759 075**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07D 217/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 759 097**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 759 107**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 759 115**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024

MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 759 136**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 27.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 27.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 759 153**
(84) CH 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 28.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C08J 3/075***
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 759 162**
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C08J 11/06***
(84) GR 24.01.2025
IE 01.03.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 759 185**
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***C09D 183/04***
(84) DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 759 190**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C09J 133/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 759 198**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C10G 65/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 759 199**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C10M 159/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 759 201**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 759 206**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 19.02.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 759 241**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BE 28.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 759 268**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***D02G 3/32***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 759 270**
(84) CH 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 28.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***D03D 5/00***
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 759 279**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 01.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***D21H 23/58***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 01.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 01.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 759 281**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***E01C 23/20***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 01.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 759 298**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 15.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***E05B 17/20***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 15.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 759 299**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***E05B 17/20***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 759 311**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***E21B 43/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 759 320**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F01D 11/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 759 323**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F01M 5/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 759 351**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 759 360**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
(51) ***F16B 5/00***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025

LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 759 361**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 759 364**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***F16B 23/00***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 759 380**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 759 401**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F24F 13/28***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 759 406**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F25D 21/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 759 407**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F25D 23/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 759 415**
(84) BG 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***F41A 21/04***
(84) EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 759 418**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 22.02.2025
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F42D 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 759 422**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 759 424**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 27.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 27.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 27.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 759 426**
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) GR 10.01.2025
IE 11.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 759 428**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01B 5/00***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 759 431**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01C 17/38***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 759 448**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01L 1/14***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 759 452**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 759 453**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01M 3/24***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 759 458**
(84) CH 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 13.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G01N 1/06***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 759 463**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F04B 23/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 759 466**
(84) CH 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 01.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 759 482**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 759 500**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01N 33/94***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 759 501**
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 759 502**
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 759 503**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01R 1/04***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 759 511**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

SM 21.08.2024

(11) **3 759 512** (51) ***G01S 7/03***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 05.02.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 05.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 759 519** (51) ***G01S 17/93***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 12.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
GB 04.02.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 04.02.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 04.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 759 526** (51) ***G01V 5/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 759 561** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024
GB 28.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 28.02.2025
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 759 566** (51) ***G05G 9/047***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 759 568** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 759 570** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 23.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 759 573** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 759 575** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 26.02.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 26.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 759 585** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 759 587** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 28.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 18.02.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 18.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 759 589** (51) ***A24F 40/65***
(84) CH 28.02.2025 (84) HR 18.09.2024
IE 13.02.2025 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 759 596** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 759 597** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 27.02.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 27.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 759 601** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 11.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 11.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 759 605** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 759 609** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 22.02.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 22.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 759 615** (51) ***G06F 16/25***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 26.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 FR 28.02.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 19.02.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 19.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 759 617** (51) ***G06F 16/903***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 28.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 12.02.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 12.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 759 627** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 15.02.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 15.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 759 653** (51) ***G06G 7/163***

(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 759 655** (51) ***G06N 10/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 02.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 02.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 759 657** (51) ***G06N 10/40***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 759 658** (51) ***G06N 10/60***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 26.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 26.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 759 661** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 759 674** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 759 697** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 759 704** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 759 709** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 31.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 759 728** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 14.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 14.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 759 735** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 26.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 26.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 759 745** (51) ***H10N 30/87***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 27.02.2025
MC 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 27.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 759 750** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 759 752** (51) ***H01M 4/04***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 759 758** (51) ***H01M 8/103***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 28.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 759 763** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 27.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 27.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 759 771** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 759 802** (51) ***H02K 11/33***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 759 822** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 759 828** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 27.02.2025
MC 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025

PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 759 829**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 759 842**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 759 850**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 759 858**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 759 864**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 19.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 19.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 19.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 759 872**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***H04L 12/403***
(84) CZ 23.10.2024
GB 27.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 759 874**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04L 47/193***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 759 878**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 47/80***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 759 881**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 01.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 01.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 759 892**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 759 894**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 26.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 26.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 759 898**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H04M 1/72412***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 759 901**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A24F 40/65***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 759 906**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 5/76***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 759 909**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 759 917**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04N 19/48***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 759 921**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 19.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04N 19/597***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 19.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 759 928**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 19/86***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 759 930**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 25.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04N 21/234***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 759 934**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 25.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04N 21/482***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 759 940**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 20.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***H04R 5/033***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 759 944**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 28.02.2025

IS 26.06.2025
LU 28.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 759 946**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 759 960**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 759 961**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 11.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 11.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 759 967**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 28.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 759 992**
(84) CH 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 02.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 759 997**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
(51) ***H04W 76/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 26.02.2025
IT 11.12.2024
LU 26.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 759 998**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 03.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04W 76/45***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 760 007**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H05B 45/3577***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 25.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 760 051**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A23G 9/00***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.02.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 760 066**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 760 088**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 20.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A47K 10/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 20.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 760 089**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A47K 10/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 760 129**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 760 140**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 760 154**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 760 166**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 760 171**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 24.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61F 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 760 179**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 760 196**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 15.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A61K 31/09***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 760 249**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 760 264**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 760 265**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 760 271**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 760 273**
(84) CZ 23.04.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 39/02***
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 760 310**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 4/90***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 760 321**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B06B 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 760 322**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B07B 1/15***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 760 330**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 760 332**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 760 342**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 01.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 760 343**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 760 351**
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 760 380**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 25.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 25.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B25C 1/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 25.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 760 389**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 11.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 760 408**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 39/42***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 760 436**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B32B 21/14***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 760 438**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 21.11.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 760 441**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 14.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 14.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 760 446**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 760 493**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 21/235***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 760 514**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 760 521**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B62D 57/028***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 760 527**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GB 09.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B63B 1/18***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.01.2025
IT 09.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 760 554**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 760 568**
(51) ***B66C 13/06***

(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 25.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 760 569**
(51) ***B66C 13/22***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 760 575**
(51) ***B67C 3/10***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 760 610**
(51) ***C07C 219/14***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 28.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 760 634**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 760 657**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 760 666**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 760 668**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 760 674**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 760 682**
(51) ***C09D 11/54***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 760 688**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 760 691**
(51) ***C09K 11/62***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 760 726**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 760 734**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 760 738**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 760 739**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 760 759**
(51) ***C23C 14/54***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 20.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 20.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 760 771**
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 760 779**
(51) ***D06F 37/10***
(84) CH 28.02.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 21.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 760 784**
(51) ***D06F 39/08***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GB 21.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 760 794**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 760 882**
(51) ***F15D 1/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 760 889**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 760 894**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *F16F 9/48*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 760 910**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 04.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 04.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *F17C 3/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 04.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 760 917**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F21V 5/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 760 931**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F24C 15/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 760 932**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F24C 15/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 07.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 760 944**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F24F 13/32*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 760 947**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *F25B 13/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 760 948**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 27.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *F25B 30/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 27.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 760 961**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F28F 3/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 760 985**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01F 23/292*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 760 993**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 30.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G01J 4/04*
(84) BE 31.01.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 30.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 761 001**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 1/42*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 761 030**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 761 045**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 761 046**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01R 21/133*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 761 058**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01S 15/96*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 05.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 761 061**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 17/95*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 761 071**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02B 1/11*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 761 089**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02B 6/293*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 761 097**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G03B 17/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 761 100**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 13.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G02B 26/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 13.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 761 129**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 761 162**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 761 165**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 761 172**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 761 180**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***G06F 11/30***
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 26.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 761 185**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 761 187**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 28.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G06V 20/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 28.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 761 234**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 761 247**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06Q 20/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 761 278**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G07F 11/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 761 296**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 761 305**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 06.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 06.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G10K 11/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 06.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 761 308**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 761 312**
(84) CH 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 28.01.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G10L 19/028***
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 761 335**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01H 9/52***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 761 337**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 27.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H01H 33/666***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 27.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 761 359**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 761 371**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H10D 30/66***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 761 391**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 08.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01M 50/213***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 08.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 761 416**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 4/60***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 761 423**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 761 424**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 27.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 27.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 761 432**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01M 10/0565***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 761 439**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) ***H01M 10/44***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025

NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 761 462** (51) ***H01R 43/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 761 474** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 761 491** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 761 512** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 761 514** (51) ***H04B 3/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 761 533** (51) ***H04L 45/50***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 761 537** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 761 541** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 27.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 761 549** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 26.02.2025 IS 18.04.2025
LU 26.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 761 563** (51) ***H04L 41/0654***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 18.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 18.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 761 574** (51) ***H04L 45/50***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 761 579** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 01.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 01.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 01.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 761 580** (51) ***H04L 65/80***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 04.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 761 603** (51) ***H04L 67/10***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GB 15.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 15.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 761 606** (51) ***H04L 67/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GB 25.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 25.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 761 618** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 761 630** (51) ***H04N 25/44***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.01.2025
GB 28.01.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 28.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 28.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 761 646** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 12.03.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 12.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 761 647** (51) ***H04N 21/218***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 761 649** (51) ***H04N 19/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 761 657** (51) ***H04N 21/485***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024

FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 19.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 19.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 761 658** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 761 662** (51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 761 673** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 761 683** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 761 684** (51) ***H04L 67/06***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 761 688** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 02.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 761 699** (51) ***H04L 43/50***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 761 704** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 761 711** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 761 712** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 761 713** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 761 721** (51) ***H04W 52/08***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 761 737** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 761 744** (51) ***H04W 74/02***
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 761 757** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 761 772** (51) ***G06T 5/60***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 761 775** (51) ***A01D 34/30***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 761 777** (51) ***A01D 44/00***
(84) CH 31.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 761 780** (51) ***A01H 5/12***
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 04.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 04.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 761 782** (51) ***A01K 61/60***
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.03.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 761 784** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 761 790** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 761 795** (51) ***A23B 4/20***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024

ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 761 802** (51) ***A23K 10/16***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 761 804** (51) ***A23L 3/3472***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 31.03.2025 GB 07.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 07.03.2025 IS 06.03.2025
LU 07.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 761 816** (51) ***A24F 40/40***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 761 826** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 761 828** (51) ***A45D 31/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 761 829** (51) ***A45D 40/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 05.03.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 761 830** (51) ***A47B 7/00***
(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 08.03.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 761 844** (51) ***A47L 15/50***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 02.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 31.03.2025 GB 06.03.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 06.03.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 06.03.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 761 846** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 761 851** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 761 858** (51) ***A61B 5/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 08.03.2025
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 761 869** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 761 873** (51) ***A61B 5/12***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 06.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 06.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 761 876** (51) ***A61B 5/20***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 761 885** (51) ***A61B 90/98***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 07.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 761 888** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IE 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 05.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 761 890** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 FI 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 05.03.2025 IS 12.10.2024
LU 05.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 761 892** (51) ***A61B 17/22***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 08.03.2025 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 761 911** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 31.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 06.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 06.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 761 913** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 31.03.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 06.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 06.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 761 914** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 761 916** (51) ***A61F 2/50***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024
DK 01.05.2024 EE 01.05.2024
ES 01.05.2024 FI 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 06.03.2025 LU 06.03.2025
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024

SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 761 917**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 761 934**
(51) ***A61F 13/531***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 761 935**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 761 950**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) CZ 09.04.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 761 952**
(51) ***A61K 31/166***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) GR 15.11.2024
IE 07.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 761 956**
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(84) GR 13.09.2024
IE 07.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 761 963**
(51) ***A61L 27/24***
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 08.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 762 000**
(51) ***A61K 35/742***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 04.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 04.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 04.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 762 017**
(51) ***A61K 38/26***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 762 034**
(51) ***A61K 31/185***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 762 057**
(51) ***A61M 60/13***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 762 059**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 19.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 19.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 19.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 762 061**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 17.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 762 065**
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 762 074**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 762 079**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 762 082**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 762 083**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 08.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 762 091**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 05.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 762 098**
(51) ***A61N 5/01***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 762 134**
(51) ***B01D 65/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 762 147**
(51) ***G01N 30/18***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
IE 05.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 762 149**
(51) ***B05B 15/65***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025

CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 12.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 12.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 762 150**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 15.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A24F 40/70***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 15.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 762 151**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B05B 9/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 18.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 762 153**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B05B 12/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 06.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 762 160**
(84) CH 31.05.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***B09B 3/00***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 762 161**
(84) CH 31.03.2025
GB 04.03.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B21B 13/14***
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 04.03.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 762 177**
(84) CH 31.03.2025
(51) ***B23K 37/04***
(84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
GB 07.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 762 180**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B25B 23/00***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 762 186**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 762 189**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 05.03.2025
IE 07.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 762 191**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 09.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 09.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H02P 27/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 09.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 762 200**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 08.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 08.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B29C 43/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 08.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 762 201**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IE 05.03.2025
IT 18.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 762 202**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 762 205**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 07.08.2024
GB 07.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 762 229**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 06.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B22F 10/73***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 762 232**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B41F 19/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 762 237**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 762 270**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 762 271**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024

DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 04.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 762 275**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *B62D 7/02*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 762 279**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B62D 25/18*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 762 289**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) *B63B 43/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 762 311**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 01.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *B65D 85/10*
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 01.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 762 314**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 11.09.2024
DK 31.03.2025
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 06.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 11.09.2024
NL 31.03.2025
PL 11.09.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 11.09.2024
(51) *B65D 88/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 06.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 11.12.2024
PT 31.03.2025
RS 11.12.2024
SI 31.03.2025
SM 11.09.2024

(11) **3 762 325**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
(51) *B66F 3/24*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 762 326**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B66F 7/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 762 339**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *C02F 5/12*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 762 373**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C07D 307/77*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 762 377**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C07D 401/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 762 381**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07D 417/14*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 762 433**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61Q 19/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 762 440**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024
(51) *C08G 18/66*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 20.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 762 445**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
(51) *C08G 65/337*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 762 453**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 07.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *C08L 51/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 07.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 762 457**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 762 473**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *C09K 17/18*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 762 475**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *C10M 143/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 762 497**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 10.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 762 510**
(84) GR 14.11.2025
(51) *C12Q 1/6818*
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 762 514**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 05.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *F27B 3/08*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 762 524**
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *D01F 1/10*
(84) GR 03.01.2025
IE 25.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 762 525**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 05.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***D01F 2/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 762 526**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 11.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***D01F 9/14***
(84) CZ 31.07.2024
GB 11.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 762 531**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 08.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 08.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 08.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 762 536**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 06.03.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024
(51) ***D21C 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 06.03.2025
IT 06.03.2025
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 762 539**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 18.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 762 540**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 20.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***D21F 3/02***
(84) CZ 07.08.2024
GB 20.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 762 543**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***E01B 9/48***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 762 551**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 30.10.2024
GB 09.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 762 566**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E04G 11/48***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 762 578**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***E21B 23/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 762 583**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***E21B 43/295***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 06.03.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 762 589**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F01L 3/14***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 762 598**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 08.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 762 605**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 08.03.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 08.03.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***F03D 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 01.05.2024
FR 31.03.2025
GR 02.08.2024
IE 08.03.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 762 628**
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 04.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 04.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***F16F 15/26***
(84) CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 04.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 762 630**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 05.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 05.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F16H 48/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 05.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 762 634**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 762 646**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 762 657**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 762 676**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 05.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G02B 27/34***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 05.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 762 706**
(84) AT 02.07.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 02.07.2025

FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 762 710**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01N 23/046*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 762 714**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 762 725**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 07.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G01N 33/569*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 07.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 762 734**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 762 758**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G02B 21/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 06.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 762 764**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.02.2025
MC 09.10.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 762 768**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 762 770**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 762 778**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 762 779**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 762 781**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01N 21/956*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 762 794**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 762 796**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 762 807**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 22.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 22.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 762 812**
(51) *G11C 11/56*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 762 823**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 762 827**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G06F 9/48*
(84) CZ 20.11.2024
GB 17.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 762 828**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 762 837**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 16/907*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 762 852**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 762 857**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 762 858**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06V 10/143*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 762 859**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 7/292*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 762 864**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06V 10/22*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 762 871**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06K 19/077*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 762 900**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 762 905**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G07F 7/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 762 906**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 762 908**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 04.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G08B 21/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 04.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 762 913**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 762 919**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G09G 3/32*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 762 923**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 08.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *G10L 21/028*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 08.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 762 946**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 06.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G21F 5/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 06.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 762 953**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *H01H 9/54*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 762 954**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01H 13/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 762 957**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01J 49/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 762 971**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01L 31/0216*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 762 982**
(51) *H01M 50/552*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 762 995**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 27.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 27.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *H01P 5/18*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 27.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 763 005**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01S 3/13*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 763 014**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 07.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 07.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H02J 7/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.03.2025
IT 07.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 763 023**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 27.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H02K 9/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 27.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 27.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 763 026**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H02M 1/15*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 763 027**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
(51) *H02M 1/42*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025

LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 763 035** (51) ***H02S 30/00***
(84) CZ 19.06.2024 (84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 28.01.2025 IS 19.10.2024
MC 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 RS 19.09.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 763 051** (51) ***H04B 7/024***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 763 056** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 08.03.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 08.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 763 067** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 763 069** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 763 074** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 763 075** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 763 079** (51) ***H04L 41/5019***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 28.03.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 28.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 763 098** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 763 107** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 763 117** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 01.03.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 01.03.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 763 128** (51) ***H04N 19/96***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 763 132** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 01.02.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 01.02.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 763 134** (51) ***H04R 3/04***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 763 136** (51) ***H04W 4/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GB 06.03.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 06.03.2025 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 763 139** (51) ***H04L 67/1097***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 04.03.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 04.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 763 143** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 763 159** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 05.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 05.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 763 173** (51) ***H05K 3/04***
(84) CZ 19.06.2024 (84) GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 06.03.2025
IS 19.10.2024 MC 19.06.2024
NO 19.09.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 763 178** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 763 218** (51) ***A23C 9/13***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 763 228** (51) ***A23L 33/18***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 763 230** (51) ***A24F 7/00***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 05.03.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 763 234** (51) ***A41D 19/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 763 288** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 05.03.2025

IS 19.10.2024
LU 05.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 763 323**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 763 337**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 763 340**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 24.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 763 363**
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 763 401**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 763 420**
(51) ***A62C 37/40***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 763 453**
(51) ***B21D 5/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 09.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 763 466**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 763 488**
(51) ***B25J 3/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 763 555**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 763 567**
(51) ***B60N 2/90***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 763 583**
(51) ***B60S 1/60***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 07.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 07.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 07.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 763 588**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 07.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 07.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 07.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 763 615**
(51) ***B62M 11/14***
(84) CZ 26.06.2024
GB 04.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 763 623**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 17.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 763 631**
(51) ***B65D 33/02***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 04.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.03.2025
IT 04.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 763 653**
(51) ***B66B 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 763 663**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 08.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 763 665**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 07.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 07.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 763 718**
(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 26.02.2025
IS 26.06.2025
MC 26.02.2025
CH 31.03.2025
LU 27.03.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 763 735**
(51) ***C07K 14/505***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.03.2025

IS 20.03.2025
LU 05.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 763 755** (51) ***C08F 232/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 763 783** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 763 796** (51) ***C09J 7/29***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 763 805** (51) ***C10M 141/08***
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 05.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 05.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 763 822** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 28.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 763 829** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 06.11.2024
DK 31.03.2025
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 05.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 06.11.2024
NL 31.03.2025
PL 06.11.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 05.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 06.02.2025
PT 31.03.2025
RS 06.02.2025
SI 31.03.2025
SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 763 855** (51) ***D01F 9/22***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 763 859** (51) ***D01H 5/86***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 763 866** (51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 763 909** (51) ***E05D 11/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 763 922** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 763 923** (51) ***F01P 7/14***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 763 942** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 09.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 763 947** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 763 989** (51) ***F17C 3/08***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 28.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 763 995** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 08.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 08.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 764 108** (51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 764 128** (51) ***G01T 1/36***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 09.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 09.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 764 157** (51) ***H04N 23/68***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 764 159** (51) ***G03B 43/00***
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 05.06.2024
DK 31.01.2025
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 05.09.2024
PT 31.01.2025
RS 05.09.2024
SI 31.01.2025
SM 05.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FI 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 31.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 05.06.2024
NL 31.01.2025
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 31.01.2025
SK 05.06.2024

(11) **3 764 160**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 04.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 04.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G03F 1/62*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 04.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 764 184**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 26.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 764 192**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05F 3/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 764 194**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 764 195**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 764 206**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 764 219**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06F 8/41*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 22.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 764 222**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 08.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06F 8/656*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 764 226**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 764 241**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 16/11*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 764 242**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 16/215*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 764 252**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G16C 20/30*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 764 280**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06V 10/75*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 764 281**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06V 10/75*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 13.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 13.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 764 307**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 764 309**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G06Q 40/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 764 321**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 764 332**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G08C 23/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 764 338**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 764 340**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08G 5/30*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 764 345**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 11.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
SE 06.11.2024
(51) *G09G 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 11.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

SM 06.11.2024

(11) **3 764 362** (51) *G11C 11/16*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 16.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 764 371** (51) *H01B 7/02*
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 01.03.2025
IS 08.05.2025 LU 01.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 764 408** (51) *H10H 29/01*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 764 412** (51) *H10N 30/857*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 764 421** (51) *H01M 10/42*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 764 425** (51) *H01M 50/446*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 764 427** (51) *H01M 10/42*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 764 447** (51) *H01M 8/1213*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 764 448** (51) *H01M 8/1213*
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GB 14.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 14.02.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 14.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 764 450** (51) *H01M 10/0565*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 764 462** (51) *H01Q 3/36*
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 764 471** (51) *G01S 7/02*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 05.03.2025
IS 19.06.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 764 483** (51) *H01R 13/6581*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 764 511** (51) *H02K 1/14*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 764 516** (51) *H02K 3/52*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 764 531** (51) *H02M 3/335*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 764 532** (51) *H02M 3/156*
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 27.03.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 27.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 764 537** (51) *H02P 21/00*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 764 552** (51) *H04B 1/04*
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 18.03.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 18.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 764 575** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 03.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 764 583** (51) *H04L 5/00*
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 764 585** (51) *H04J 3/06*
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 04.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 764 586** (51) *H04L 7/02*
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 13.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 13.03.2025

LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 764 589**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 764 590**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 764 594**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 41/042***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 764 603**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 15.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04L 41/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 15.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 15.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 764 621**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 764 627**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
(51) ***H04M 1/72451***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LU 15.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 764 634**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E01D 22/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 764 644**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04N 19/11***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 31.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 764 672**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 4/50***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 764 709**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 04.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 764 713**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 764 721**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
LU 29.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 764 726**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04W 72/21***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 764 744**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 08.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60Q 3/43***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 764 763**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 764 770**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A01G 7/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 764 784**
(84) CH 31.03.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A01M 1/22***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 764 788**
(84) CH 31.03.2025
GB 11.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A01P 3/00***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 11.03.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 764 805**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A23G 9/22***
(84) CZ 28.08.2024
GB 13.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 764 831**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 764 841**
(51) ***A47B 9/04***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 13.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 13.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 764 847**
(51) ***B31F 7/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 764 861**
(51) ***A47L 9/14***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
CZ 14.08.2024
GB 25.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 764 863**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 13.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 764 864**
(51) ***A47L 5/22***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 764 865**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 08.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 764 876**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 764 887**
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 20.11.2024
IE 11.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 764 898**
(51) ***A61B 5/091***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 17.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 764 906**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 764 915**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 764 919**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 764 920**
(51) ***A61B 17/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 764 925**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
LU 13.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 764 932**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 764 934**
(51) ***A61B 46/20***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 764 949**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 16.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
IE 16.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 764 966**
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 764 968**
(51) ***A61G 7/14***
(84) CH 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 12.03.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 764 977**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 765 002**
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 15.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 765 013**
(51) ***A61K 31/44***
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024

RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 765 017**
(51) *G16B 20/00*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 765 048**
(51) *A61K 35/768*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 765 060**
(51) *G01N 1/30*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 765 067**
(51) *A61K 39/00*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 765 072**
(51) *A61K 39/00*
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 765 098**
(51) *A61K 51/12*
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 765 105**
(51) *A61L 27/36*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 765 107**
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 765 108**
(51) *A61M 1/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 765 109**
(51) *A61M 1/06*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 765 113**
(51) *A61M 60/178*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 765 122**
(51) *A61M 5/00*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 765 124**
(51) *A61M 5/142*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 20.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 765 126**
(51) *A61M 5/168*
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 03.07.2024
DK 31.03.2025
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 18.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 03.07.2024
NL 31.03.2025
PT 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 18.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SI 31.03.2025
SM 03.07.2024

(11) **3 765 135**
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 765 137**
(51) *A61M 31/00*
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 26.02.2025
DK 31.03.2025
ES 26.02.2025
FR 31.03.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 26.05.2025
PT 31.03.2025
RS 26.05.2025
SI 31.03.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GR 27.05.2025
IE 15.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NL 31.03.2025
PL 26.02.2025
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 765 144**
(51) *A61N 1/36*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 11.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 765 146**
(51) *A61N 1/36*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 765 149**
(51) *A61N 5/06*
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 12.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 12.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 765 164**
(51) *A63C 11/02*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 765 165**
(51) *A63F 13/21*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 765 167**
(51) *A63F 13/25*
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.01.2025
IT 24.07.2024

LU 29.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 765 174** (51) ***B01D 61/42***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 765 188** (51) ***B01J 20/28***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 765 197** (51) ***B01L 3/02***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 765 227** (51) ***B23K 9/28***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 10.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 31.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 14.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 14.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 765 238** (51) ***G06N 3/084***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 765 240** (51) ***B24B 49/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 765 245** (51) ***B25J 9/14***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 765 247** (51) ***B25J 19/02***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 765 253** (51) ***B28B 7/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GB 26.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 26.02.2025 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 765 255** (51) ***B29C 41/02***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 765 259** (51) ***B29C 45/72***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 14.03.2025 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 765 274** (51) ***B29C 65/10***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 12.03.2025
IS 19.06.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 765 288** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 11.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 11.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 765 296** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 06.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 06.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 765 307** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
IE 14.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 14.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 765 314** (51) ***B60C 23/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 765 317** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 05.12.2024 (84) HR 04.09.2024
IE 12.02.2025 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 765 325** (51) ***B60L 5/24***
(84) BG 12.06.2024 (84) CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 12.03.2025 IS 12.10.2024
LU 12.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 PT 14.10.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 765 327** (51) ***B60L 5/36***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 765 336** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 14.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 14.03.2025 IS 25.01.2025
LU 14.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 765 339** (51) ***B60T 8/26***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 765 343** (51) ***B60W 50/10***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 765 344** (51) ***B61D 3/18***
(84) CZ 26.06.2024 (84) ES 26.06.2024
GB 15.03.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 15.03.2025
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 765 345** (51) ***B61L 19/06***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GB 09.04.2025
GR 26.03.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 765 350** (51) ***B60D 1/24***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 15.03.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 765 377** (51) ***B65D 55/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 765 384**
(51) ***B29C 65/16***
(84) CH 31.01.2025
GR 23.04.2025
IE 30.01.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 765 385**
(51) ***B65D 83/68***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 765 388**
(51) ***B65G 17/08***
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 765 389**
(51) ***B65G 17/08***
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GB 27.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 765 395**
(51) ***B66B 1/46***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 06.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 765 396**
(51) ***B66C 13/14***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 765 399**
(51) ***B67D 1/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 06.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 765 401**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 14.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 14.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 765 404**
(51) ***C01B 3/38***
(84) CH 31.03.2025
GR 06.06.2025
IE 12.03.2025
MC 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 765 427**
(51) ***C04B 35/499***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 13.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 765 434**
(51) ***C07C 37/50***
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 765 435**
(51) ***C07C 43/13***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 14.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 14.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 14.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 765 478**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 765 489**
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 16.10.2024
IE 11.03.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 765 501**
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 12.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 765 502**
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 765 504**
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 765 511**
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 765 529**
(51) ***C08F 2/02***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IE 14.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 14.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 765 531**
(51) ***C08F 2/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 765 547**
(51) ***C08G 63/183***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 765 549**
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 18.05.2025
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 765 553**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

SM 04.06.2025

(11) **3 765 561** (51) ***C08K 3/10***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 765 567** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 18.09.2024, GR 19.12.2024, IE 14.03.2025, LU 14.03.2025, MC 18.09.2024, RO 18.09.2024, SK 18.09.2024
(84) EE 18.09.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, LV 18.09.2024, PT 20.01.2025, RS 18.12.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 765 569** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 28.08.2024, BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LU 11.03.2025, MC 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 11.03.2025, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 765 585** (51) ***C10M 145/14***
(84) AT 26.06.2024, CZ 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, HR 26.06.2024, IS 26.10.2024, LU 14.03.2025, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PT 28.10.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024, DK 26.06.2024, ES 26.06.2024, GR 27.09.2024, IE 14.03.2025, IT 26.06.2024, LV 26.06.2024, NL 26.06.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, SE 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **3 765 586** (51) ***C11B 3/00***
(84) CZ 26.02.2025, GR 27.05.2025, IE 13.03.2025, MC 26.02.2025, PL 26.02.2025, SK 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, NO 26.05.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 765 591** (51) ***C12M 1/12***
(84) CH 31.03.2025, ES 18.09.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, NO 18.12.2024, RS 18.12.2024, SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024, GR 19.12.2024, IE 18.03.2025, MC 18.09.2024, PL 18.09.2024, SK 18.09.2024

(11) **3 765 619** (51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 09.10.2024, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, NO 09.01.2025, RS 09.01.2025, SM 09.10.2024
(84) GR 10.01.2025, IE 14.03.2025, MC 09.10.2024, PL 09.10.2024, SK 09.10.2024

(11) **3 765 622** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 765 629** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 25.12.2024, BG 25.12.2024, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LU 12.03.2025, MC 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, IE 12.03.2025, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024

(11) **3 765 630** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.08.2024, BG 28.08.2024, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 14.03.2025, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LU 14.03.2025, MC 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024

(11) **3 765 657** (51) ***C25C 3/16***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LU 14.02.2025, MC 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, GB 08.04.2025, IE 14.02.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 765 662** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, GR 21.02.2025, IE 14.03.2025, LU 14.03.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024, DK 20.11.2024, FI 20.11.2024, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024

(11) **3 765 667** (51) ***D21C 7/14***
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) CZ 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 765 669** (51) ***D21F 1/00***
(84) CH 31.03.2025, ES 29.05.2024, GR 30.08.2024, IE 11.03.2025, MC 29.05.2024, PL 29.05.2024, RS 29.08.2024, SM 29.05.2024
(84) CZ 29.05.2024, GB 11.03.2025, HR 29.05.2024, IS 29.09.2024, NO 29.08.2024, RO 29.05.2024, SK 29.05.2024

(11) **3 765 678** (51) ***E02D 35/00***
(84) CH 28.02.2025, ES 14.08.2024, GR 15.11.2024, IE 15.02.2025, MC 14.08.2024, RS 14.11.2024, SM 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024, GB 15.02.2025, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, PL 14.08.2024, SK 14.08.2024

(11) **3 765 695** (51) ***E05F 15/43***
(84) CZ 21.08.2024, GB 25.02.2025, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, NO 21.11.2024, RS 21.11.2024, SM 21.08.2024
(84) ES 21.08.2024, GR 22.11.2024, IE 25.02.2025, MC 21.08.2024, PL 21.08.2024, SK 21.08.2024

(11) **3 765 701** (51) ***E06B 9/80***
(84) CH 31.03.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, NO 09.01.2025, RS 09.01.2025, SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024, IE 15.03.2025, MC 09.10.2024, PL 09.10.2024, SK 09.10.2024

(11) **3 765 706** (51) ***E21B 17/07***
(84) AT 11.12.2024, BG 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, GR 12.03.2025, IE 14.03.2025, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, FR 31.03.2025, HR 11.12.2024, IS 11.04.2025, LU 14.03.2025, MC 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024

(11) **3 765 709** (51) ***E21B 43/017***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, FI 09.10.2024, HR 09.10.2024, LU 13.03.2025, MC 09.10.2024, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, EE 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LV 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 765 719** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 765 731** (51) ***F03B 3/12***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025

(11) **3 765 737** (51) ***F03D 13/10***
(84) CH 31.05.2025, GR 19.03.2025, IS 18.04.2025, SK 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024, HR 18.12.2024, RS 18.03.2025, SM 18.12.2024

(11) **3 765 739**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *F04C 19/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 765 743**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F04C 19/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 765 744**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *F04C 25/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 765 745**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 14.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *F04C 25/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.03.2025
IT 14.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 765 746**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *F04C 29/04*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 765 748**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *F04D 15/00*
(84) CZ 03.07.2024
GB 12.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 765 756**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *F16C 17/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 15.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 15.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 765 764**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *F16F 15/02*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 765 765**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16F 15/14*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 765 770**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 15.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *F16J 15/06*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 15.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 15.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 765 776**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 13.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 13.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *F16L 13/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 13.03.2025
IT 13.03.2025
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 765 782**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 13.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *F21S 43/20*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 765 789**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F22B 3/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 765 790**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *F01K 7/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 765 792**
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
MC 12.06.2024
RS 12.09.2024
(51) *F23N 3/02*
(84) GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 765 800**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *F25B 6/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 13.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 765 818**
(84) CH 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 15.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01C 21/16*
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 765 827**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 05.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *G01K 7/18*
(84) CZ 13.11.2024
GB 05.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 765 839**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 12.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G01N 27/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 765 847**
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 15.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01N 33/50*
(84) ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 765 848**
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 12.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 765 849**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
(51) *G16H 20/30*
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 12.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

SM 09.10.2024

(11) **3 765 861**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01R 31/317*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 765 865**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 12.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 765 868**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 12.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G01S 17/93*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 12.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 765 870**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G02B 1/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 765 879**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02B 6/30*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 765 883**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 06.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 765 885**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 13.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G02B 7/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 13.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 765 890**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 14.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 765 892**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G03H 1/22*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 765 905**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 765 924**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04G 9/02*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 765 926**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 765 942**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 765 950**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06F 3/0488*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 14.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 14.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 765 956**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 06.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G06F 7/498*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 06.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 765 962**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 11/34*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 765 968**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 13.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06F 16/23*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 765 972**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06F 16/176*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
IE 09.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 765 989**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 765 991**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 21/85*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 766 010**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 11.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
(51) *G06K 15/02*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024

SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 766 035** (51) *G06Q 40/04*
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 766 039** (51) *G06T 1/00*
(84) AT 14.08.2024 BG 14.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 15.03.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 15.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 766 042** (51) *G06T 7/00*
(84) CZ 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 766 046** (51) *G06T 7/80*
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 766 048** (51) *G06T 19/00*
(84) CZ 26.03.2025 ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 766 049** (51) *G06F 11/07*
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 766 051** (51) *G07C 9/30*
(84) BG 07.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 766 058** (51) *G08G 1/01*
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 766 060** (51) *G09B 23/32*
(84) AT 31.07.2024 BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 11.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 11.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 766 065** (51) *G06V 20/40*
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 766 088** (51) *H04B 5/79*
(84) GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 766 100** (51) *H10K 59/122*
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 766 105** (51) *H01L 23/00*
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 766 107** (51) *H10N 30/80*
(84) BE 31.03.2025 BG 10.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 31.03.2025 GB 12.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 12.03.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 12.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 766 128** (51) *H01Q 3/36*
(84) CH 31.03.2025 CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 12.03.2025
IS 19.06.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 766 129** (51) *H01Q 9/04*
(84) CZ 23.04.2025 ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 766 132** (51) *H01R 4/48*
(84) BE 31.03.2025 BG 30.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 31.03.2025 GB 06.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 06.03.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 06.03.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 766 138** (51) *H01R 13/26*
(84) BE 28.02.2025 BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 28.02.2025 GB 15.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 15.02.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 15.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 766 141** (51) *H01R 4/48*
(84) AT 26.06.2024 BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 15.03.2025
IS 26.10.2024 LU 15.03.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 766 147** (51) *H01R 43/042*
(84) CZ 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 766 151** (51) *H02B 1/30*
(84) CH 31.03.2025 CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 13.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 13.03.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 766 155** (51) *H02J 3/00*
(84) GR 14.11.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 766 191** (51) *H04B 7/185*
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 766 206** (51) *H04L 9/40*
(84) CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 766 211** (51) *H04L 67/12*
(84) AT 29.01.2025 BG 29.01.2025

CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 09.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 766 218** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 12.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 12.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 766 232** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 766 236** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 766 254** (51) ***H04N 21/439***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 766 257** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 04.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 766 267** (51) ***H04W 12/55***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 766 270** (51) ***H04W 12/63***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 766 272** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 766 274** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 12.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 12.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 766 277** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 08.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 08.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 766 291** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 766 294** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 766 295** (51) ***H04W 72/20***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 08.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 766 305** (51) ***H05B 45/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 766 316** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 766 324** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 11.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 766 330** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) CH 31.03.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 11.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 766 336** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 766 353** (51) ***A23G 9/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

SM 22.01.2025

(11) **3 766 356** (51) ***A23K 10/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 16.03.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 766 360** (51) ***A23K 40/30***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 21.08.2024
GB 13.03.2025 GR 22.11.2024
IE 13.03.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 766 406** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 07.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 07.03.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 07.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 766 412** (51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 766 413** (51) ***A61B 5/263***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 766 416** (51) ***A61B 5/361***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 766 427** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 766 431** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 766 467** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 14.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 29.01.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 29.01.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 766 503** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.01.2025
GB 24.01.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 24.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 24.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 766 506** (51) ***A61K 35/30***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GB 30.01.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 30.01.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 766 521** (51) ***A61K 51/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 766 533** (51) ***A61M 5/46***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 766 537** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 766 538** (51) ***A61M 39/20***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 20.03.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 20.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 766 549** (51) ***A63C 5/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 766 575** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 766 576** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 26.02.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 26.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 766 585** (51) ***B03C 3/38***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 10.03.2025
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 766 596** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 12.03.2025
IS 25.01.2025 LU 12.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 766 634** (51) ***B24B 1/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 14.03.2025
IS 07.12.2024 LU 14.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 766 636** (51) ***B24D 7/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 766 674** (51) ***B29C 65/48***

(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 766 685**
(51) ***B32B 3/26***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 766 696**
(51) ***B32B 25/04***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 766 711**
(51) ***B60G 17/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GB 17.04.2025
HR 21.08.2024
LU 17.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 766 744**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 766 748**
(51) ***B60S 13/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 766 764**
(51) ***B60N 3/02***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 766 794**
(51) ***B65D 19/26***
(84) CH 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 15.03.2025
MC 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 766 795**
(51) ***B65D 19/38***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 01.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 766 821**
(51) ***B66C 13/08***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 13.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 13.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 13.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 766 822**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 15.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 766 827**
(51) ***B67C 3/02***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 766 907**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 766 911**
(51) ***C08G 59/20***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 15.03.2025
GR 15.11.2024
IE 15.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 766 913**
(51) ***C08G 63/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 766 923**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 766 925**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 766 926**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 766 942**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 766 965**
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025

EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 11.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 11.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 766 967** (51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 766 972** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 766 980** (51) ***A01K 67/0275***
(84) CZ 07.08.2024 (84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 15.03.2025 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 766 984** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 13.02.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 13.02.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 766 989** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 14.03.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 766 995** (51) ***B03B 9/06***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 18.03.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 767 002** (51) ***C23C 4/06***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 28.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 18.01.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 18.01.2025 IS 28.12.2024
LU 18.01.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 767 007** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 767 038** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 12.03.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 12.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 767 039** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 15.03.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 15.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 767 068** (51) ***E21B 17/042***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 767 079** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 26.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 767 096** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 767 136** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 12.03.2025 IS 23.02.2025
LU 12.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 767 154** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 767 158** (51) ***F21S 2/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 08.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 08.03.2025 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 767 182** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 767 188** (51) ***F24F 1/0067***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 767 190** (51) ***F24F 11/64***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 27.02.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 27.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 767 193** (51) ***F24F 13/24***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 767 204** (51) ***F25B 49/00***

(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 767 209**
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 767 232**
(51) *G01C 15/00*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 767 279**
(51) *G01N 21/3563*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 767 283**
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 767 326**
(51) *G01S 7/486*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 767 337**
(51) *G01S 17/931*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 16.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 16.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 767 349**
(51) *G02B 6/036*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 767 350**
(51) *G02B 6/04*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 12.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 12.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 12.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 767 354**
(51) *G02B 6/44*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 767 358**
(51) *G02B 7/02*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 767 365**
(51) *G02B 21/06*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 767 389**
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 767 409**
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 767 410**
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 28.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 767 411**
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025

NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 767 426**
(51) *G16H 40/40*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 767 431**
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 767 442**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 767 443**
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 767 444**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 767 450**
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 767 462**
(51) *G06F 9/38*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 767 483**
(51) *G06F 16/583*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 767 499**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 767 508**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 05.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 05.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 767 543**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 767 554**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G05B 13/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 767 560**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 04.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06Q 10/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 04.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 767 579**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06Q 50/22*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 767 589**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
(51) *G06T 7/70*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 18.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 767 642**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H01B 7/00*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 29.04.2025
HR 27.11.2024
LU 29.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 767 646**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01B 13/34*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 767 649**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GB 06.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 06.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H01F 7/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 06.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 767 690**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H10N 10/13*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 767 708**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 767 709**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 26.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 767 712**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 09.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 767 723**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H01M 4/96*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 767 736**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 767 767**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H02G 3/08*
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 767 768**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *H02G 15/064*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 09.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 767 773**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H02J 3/46*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 767 777**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 767 783**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 767 786**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 07.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H02J 7/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 07.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 767 796**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H02K 1/276*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 767 805**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 17.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H02K 9/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 767 813**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H02M 7/48*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 767 814**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H02M 7/487*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 767 823**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H02P 23/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 767 852**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 767 855**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 49/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 767 860**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 767 893**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 08.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G05B 19/05*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 08.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 767 898**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 45/12*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 767 921**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 767 931**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04M 3/487*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 767 939**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04N 21/435*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 767 964**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 767 976**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 767 977**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 12/041*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 767 981**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 02.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04W 12/069*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 767 982**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 36/36*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 767 991**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 767 995**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 768 000**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 56/00*

(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 768 009**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 768 018**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 768 043**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 16.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 768 046**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 768 054**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 768 081**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.03.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 16.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***H05B 45/46***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 768 090**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 768 092**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 20.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 20.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 768 109**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 768 122**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 25.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 768 125**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 768 136**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 14.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 14.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 768 137**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LU 15.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***A23B 7/055***
(84) CZ 09.10.2024
GB 20.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(51) ***A23G 1/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 20.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(51) ***A43D 1/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A47C 27/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 25.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(51) ***A47G 19/22***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***A47L 9/24***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 768 138**
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(51) ***A47L 9/24***
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 768 153**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 768 158**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***A61F 2/72***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 768 159**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(51) ***A61B 5/24***
(84) GR 02.04.2025
IE 20.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 768 173**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 21.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 768 175**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 768 188**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025

LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 768 189** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 768 206** (51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) GR 05.12.2024
IE 21.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 768 209** (51) ***A61F 13/537***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 768 210** (51) ***A61F 13/62***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 20.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 768 212** (51) ***A61G 13/02***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 768 215** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 768 218** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 768 228** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 768 229** (51) ***A61K 8/368***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 768 238** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 14.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 14.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 14.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 768 254** (51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 768 267** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 768 269** (51) ***C07D 257/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 768 272** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 768 290** (51) ***A23L 33/10***
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 768 302** (51) ***A61K 38/46***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 768 303** (51) ***A01K 67/0275***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 768 322** (51) ***A61K 47/14***
(84) CH 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 768 331** (51) ***A61L 2/10***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.03.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 768 333** (51) ***A61L 27/54***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 21.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 768 335** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 768 344** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 768 355** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 22.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025

PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 768 359**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 15.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 768 360**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 768 373**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 768 378**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61K 31/138***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 768 382**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 13.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 13.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 768 384**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 31/275***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 768 388**
(84) AT 17.04.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 21.03.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 21.03.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 768 389**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***A61Q 15/00***
(84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 768 393**
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 14.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 14.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 768 396**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A62C 37/11***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 768 399**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A63B 69/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 768 400**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A63B 69/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 768 402**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 768 419**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01J 23/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 768 429**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 22.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 768 431**
(84) CZ 30.04.2025
(51) ***B02C 21/00***
(84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 768 437**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B05C 1/00***
(84) CZ 18.09.2024
GB 18.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 768 451**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 30.04.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 768 464**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B23K 35/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 27.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 768 465**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.02.2025
IT 16.10.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 27.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 768 467**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B24B 13/00***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 22.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 768 490**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 22.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
(51) ***B29C 48/88***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024

SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 768 497**
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 768 500**
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 08.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 768 529**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 768 547**
(51) ***B60N 2/01***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 04.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 768 575**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 768 581**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
IT 11.03.2025
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 11.03.2025
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 768 589**
(51) ***B63C 7/00***
(84) CH 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
IE 18.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 768 591**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 25.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 768 594**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 768 600**
(51) ***B64F 1/12***
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GB 11.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 768 617**
(51) ***B65G 21/10***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 768 639**
(51) ***C01C 1/02***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 768 644**
(51) ***C03B 23/023***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
(84) GR 17.01.2025
IE 13.03.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 768 658**
(51) ***C07C 45/35***
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 768 662**
(51) ***C07D 277/60***
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 21.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 768 664**
(51) ***C07D 401/04***
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GB 18.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 768 668**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.08.2024
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 21.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 768 676**
(51) ***C07D 413/04***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IE 21.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 768 679**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 768 690**
(51) ***C07F 9/6571***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 768 698**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *C07K 14/47*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 19.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 768 726**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *C07K 16/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 768 739**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 768 740**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 18.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C08F 210/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 18.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 768 762**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C08G 77/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 768 766**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C08G 77/42*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 768 768**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C08J 5/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 768 773**
(51) *C08L 1/28*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 768 774**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *C08L 23/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 21.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 768 784**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *C09D 7/63*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.03.2025
MC 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 768 786**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 19.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *C09D 123/08*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 19.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 19.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 768 787**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *C09D 123/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 19.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 768 818**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 768 834**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C12N 9/22*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 768 850**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *C12Q 1/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 768 868**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 15.03.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SM 07.08.2024
(51) *C21D 7/13*
(84) CH 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 15.03.2025
IT 15.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024

(11) **3 768 890**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) *D21H 11/18*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 768 892**
(84) CH 31.01.2025
GR 21.02.2025
IE 18.01.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *D21H 23/50*
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 768 901**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *E02F 3/43*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 768 908**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 19.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *E04C 1/41*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 19.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 768 925**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *E05F 11/38*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 768 928**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *E06B 3/76*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 768 939**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
(51) *E21B 43/26*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025

CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 20.03.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 768 959**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.03.2025
IT 22.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 768 978**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 28.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F04D 19/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 28.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 28.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 768 984**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F16D 13/52***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 769 006**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 769 007**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F21S 8/08***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 769 015**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 14.08.2024
GB 19.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 769 021**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GB 18.03.2025
HR 04.12.2024
LU 18.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F25B 39/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.03.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 769 022**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 20.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 20.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 20.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 769 028**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***F41G 1/34***
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 769 044**
(84) CH 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 16.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 769 060**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 21.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G01K 1/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 21.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 769 066**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 20.05.2025
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 769 070**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 14.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G01N 21/31***
(84) CZ 29.05.2024
GB 14.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 769 071**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 15.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 769 075**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01N 25/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 15.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 769 101**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 769 103**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01R 33/567***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 769 115**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 19.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G01S 17/02***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 769 133**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 769 134**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 19.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 19.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 769 141**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G02B 26/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 769 153**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 15.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G02F 1/35*
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 769 154**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02B 13/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 769 159**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G04B 13/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 769 180**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 769 181**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 769 182**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 769 193**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 22.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 22.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 769 200**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 24.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06F 3/04883*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 24.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 769 206**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 02.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 769 218**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 21.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 21.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 769 221**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G06F 8/77*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 11.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 11.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 769 231**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06F 16/2452*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 769 245**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 18.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06F 21/55*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 18.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 769 248**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 769 250**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 22.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 769 264**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06N 3/0985*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 769 266**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 25.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 769 283**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) *G06V 40/18*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 769 285**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 7/207*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 769 289**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G07F 11/44*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 769 290**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G07F 19/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 769 330**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 19.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H01H 33/38*
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 769 331**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01H 85/143*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 769 341**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H10N 69/00*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 769 347**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *H10N 60/01*
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 769 361**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 22.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 769 363**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 769 364**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01M 10/647*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 769 369**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H01Q 15/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 769 374**
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) *H01R 13/523*
(84) GR 20.09.2024
IE 19.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 769 375**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 13/627*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 769 379**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H01R 13/66*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 769 381**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01S 3/00*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 769 382**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H01S 5/183*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 769 384**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 769 385**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02G 3/12*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 769 405**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 769 407**
(84) CH 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
SM 03.07.2024
(51) *H02K 1/27*
(84) GR 04.10.2024
IE 19.03.2025
MC 03.07.2024

(11) **3 769 408**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H02K 55/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 769 409**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H02M 1/08*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 769 421**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H03K 17/955*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 769 423**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03K 19/003*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 769 427**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025

GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 769 429** (51) ***H04B 17/382***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 769 430** (51) ***H04B 7/026***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 769 439** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 769 440** (51) ***H04B 7/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 769 445** (51) ***H04B 10/114***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 769 448** (51) ***H04B 15/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 769 453** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 769 454** (51) ***H04L 1/18***
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 769 458** (51) ***H04L 5/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
CZ 25.09.2024

(11) **3 769 466** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 769 471** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 769 476** (51) ***H04L 45/24***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 769 479** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 27.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 769 487** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 18.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 769 491** (51) ***H04L 67/10***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 769 512** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 769 515** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 769 516** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 769 525** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 02.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 02.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 769 529** (51) ***H04N 19/52***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 769 531** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 769 533** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 769 552** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 13.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025

PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 769 569**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 769 576**
(51) ***H04W 72/542***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 23.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 769 577**
(51) ***H04W 72/566***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 20.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 20.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 769 578**
(51) ***H04W 72/11***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 22.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 22.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 769 591**
(51) ***H05B 47/23***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 18.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 769 594**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 769 612**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 769 613**
(51) ***A01K 85/01***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 769 624**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 769 661**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 769 665**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 769 675**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 769 687**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 769 688**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 20.03.2025
MC 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 769 689**
(51) ***A61B 8/02***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 769 728**
(51) ***A61F 2/60***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 769 734**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 18.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 769 751**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 769 764**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 769 785**
(51) ***A61K 47/56***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 12.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 769 797**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025

ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 769 840**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 769 875**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C23C 28/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 769 891**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 769 894**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B23K 20/227***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 769 896**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 769 898**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 769 918**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 21.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B25J 13/00***
(84) CZ 11.09.2024
GB 21.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 769 919**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 18.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B25J 19/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 769 947**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 770 029**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B60S 1/48***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 15.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 770 034**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 770 068**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 19.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B64D 25/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 19.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 19.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 770 080**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B65D 63/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 770 090**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65H 7/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 770 103**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 19.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B66C 13/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 19.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 770 111**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 770 115**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GB 22.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C01B 33/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 22.03.2025
IT 27.11.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 770 138**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07C 17/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 770 141**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 11.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 11.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***C07C 29/17***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 11.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 770 154**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 06.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***C07D 319/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 06.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 770 217**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C08F 20/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 770 225**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 18.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C09D 133/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 770 229**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 05.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 770 237**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C11D 3/386***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 770 284**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 18.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***C21D 1/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 770 337**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60H 1/03***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 770 339**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 22.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 22.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 22.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 770 360**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E05B 3/04***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 770 378**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 770 388**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 770 398**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02C 6/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 770 401**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 770 434**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 770 439**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 03.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 03.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 03.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 770 484**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 770 485**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 770 487**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 770 491**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F21V 5/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 770 512**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F24D 3/14***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 770 519**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***F24F 11/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 770 522**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F24F 11/58***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 770 562**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01F 23/18***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 770 569**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
(51) ***G01K 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024

IE 17.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 17.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 770 580**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01N 15/1434*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 770 615**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01R 27/08*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 770 639**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 770 640**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G01T 1/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 08.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 08.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 770 642**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 12.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 770 648**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 770 651**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 770 653**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 770 662**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G02B 6/50*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 15.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 770 663**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 19.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G02B 7/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 19.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 770 675**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 770 699**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G04B 31/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 770 702**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 770 711**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 770 723**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 770 752**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 7/58*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 770 753**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 19.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06F 8/41*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 19.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 770 758**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 770 804**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 770 805**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 40/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 770 806**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 770 810**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024

IE 19.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 770 811**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 770 822**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 770 823**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 770 854**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 770 879**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 770 884**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 770 886**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 770 905**
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 770 922**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
IS 28.02.2025
LU 19.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***G06F 18/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G06N 3/084***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***G06T 7/246***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G08G 1/0962***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G08G 5/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G09B 19/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G10L 15/08***
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 27.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(51) ***G21K 4/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 770 926**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 770 934**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 770 938**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 770 951**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 770 952**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 770 982**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 770 989**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 770 992**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 770 999**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H01B 12/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***H01H 1/54***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G01R 31/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***H01L 21/74***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***H10K 30/86***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***H01M 50/183***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***H01M 10/6554***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 771 000**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 771 001**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 771 014**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 771 028**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 771 079**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 771 093**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 771 094**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 771 106**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 771 195**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***C01G 51/42***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***H02K 15/06***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(51) ***H04N 23/54***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025

HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 771 211** (51) ***H04N 19/577***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 11.01.2025
IS 23.02.2025 LU 11.01.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SM 23.10.2024

(11) **3 771 221** (51) ***H04L 67/125***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 03.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 28.02.2025
GB 27.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 27.02.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 27.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 771 253** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 771 265** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 771 273** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 14.02.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 14.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 771 280** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 12.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 771 297** (51) ***H05H 1/48***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 20.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 20.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 20.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 771 343** (51) ***A61K 36/185***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 771 363** (51) ***A47C 3/24***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 27.03.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 771 409** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 771 412** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 771 427** (51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 771 459** (51) ***A61H 33/12***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DE 01.10.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IE 13.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 13.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 771 478** (51) ***A61N 1/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 771 498** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 771 523** (51) ***B25J 9/16***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 771 540** (51) ***B29B 9/12***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 771 559** (51) ***B32B 37/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 771 562** (51) ***B33Y 80/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 771 564** (51) ***B41F 33/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 771 595** (51) ***B60Q 1/32***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 771 596** (51) ***B60Q 3/64***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 771 626** (51) ***B62K 21/18***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 771 637** (51) ***B64C 27/26***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 771 671** (51) ***B65H 45/24***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025

RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 771 686**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B67D 1/08*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 771 708**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07C 59/60*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 771 722**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C08G 61/12*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 771 742**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *C11D 17/00*
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 771 770**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *D06M 16/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 771 804**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 771 810**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F01N 3/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 771 966**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 771 984**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 771 988**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 772 009**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
(51) *G06F 21/70*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 17.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 17.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 772 042**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *G06T 19/00*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 772 056**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G09G 3/34*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 772 060**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 772 091**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01L 21/74*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 772 124**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 772 137**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01Q 21/20*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 772 156**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H02J 50/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 772 167**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02M 3/07*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 772 169**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H02M 7/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 772 209**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 772 220**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04N 21/24*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 772 223**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 772 236**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H05B 47/10*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 772 256**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 772 262**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04N 19/159*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 772 318**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 772 505**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *C05B 11/02*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 772 579**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F02C 3/113*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 772 620**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 772 642**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 15/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 772 666**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 1/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 772 681**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 3/0486*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 772 685**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 772 701**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 10.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 10.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *G06V 10/60*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 10.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 772 734**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G10L 15/32*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 772 739**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) *H01B 3/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 772 742**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01H 9/30*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 772 751**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 772 803**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02K 7/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 772 828**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 772 891**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A01D 34/42*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 772 919**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 10.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *A01K 13/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 772 928**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A01K 67/027*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 05.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 772 934**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A01N 1/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 772 938**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A01N 25/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 772 947**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A01N 33/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 772 953**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 20.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *A01P 1/00*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 772 963**
(84) CH 31.03.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A01N 63/32*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 26.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 772 964**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *A21B 1/04*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 772 968**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A22C 21/00*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 772 971**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A23C 21/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 772 996**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 01.04.2025
(51) *A23L 7/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025

MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 772 997**
(51) ***A23L 7/109***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GB 22.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 773 000**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 773 001**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 773 009**
(51) ***A23L 29/212***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 773 013**
(51) ***A23L 33/155***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 773 015**
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 773 023**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 773 029**
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 773 033**
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 773 040**
(51) ***A42B 1/00***
(84) AT 05.03.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 05.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 773 042**
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 773 044**
(51) ***A43B 7/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 773 050**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 773 065**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 26.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 26.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 773 077**
(51) ***A47B 96/20***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 773 078**
(51) ***A47C 7/28***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 04.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 04.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 04.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 773 087**
(51) ***A47G 19/22***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 773 093**
(51) ***A47J 41/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 773 096**
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 773 097**
(51) ***A47J 45/07***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 773 102**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 07.05.2025
BG 07.05.2025

CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 773 109**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A47L 9/24***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 773 110**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 28.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 28.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 773 111**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 773 116**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A47L 13/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 773 123**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 773 127**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 26.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 773 131**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 26.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 26.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 773 161**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 773 166**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 773 169**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 15.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***A61B 5/341***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 15.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 15.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 773 171**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 02.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 773 179**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G16H 50/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 01.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 773 186**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A61B 5/0295***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 773 187**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 29.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 773 188**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61B 5/287***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 773 191**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61F 2/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 04.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 773 192**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 773 219**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 773 225**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 20.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61B 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 20.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 773 236**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 15.03.2025
LV 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 15.03.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 773 238**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 773 242**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 773 244**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 773 250**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 25.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 773 252**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 773 257**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61B 17/132***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
LU 10.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 773 259**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 08.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 773 260**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 773 262**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 773 263**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 773 264**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 773 269**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 773 270**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 773 274**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 773 276**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/56***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 773 281**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 28.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 28.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 773 282**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025

IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 773 289**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 29.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 773 292**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.01.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 773 296**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 773 299**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 773 302**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 773 306**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 773 316**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61C 3/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 773 321**
(84) BE 28.02.2025
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 13.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 773 322**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 11.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61C 7/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 11.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 01.05.2025
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 773 325**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61C 15/04***
(84) CZ 31.07.2024
GB 25.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 773 330**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 31.03.2025
ES 05.03.2025
FR 31.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 05.06.2025
PT 31.03.2025
RS 05.06.2025
SI 31.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61F 2/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GR 06.06.2025
IE 29.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 05.03.2025
NL 31.03.2025
PL 05.03.2025
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 773 348**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 773 352**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61F 2/50***
(84) GR 24.10.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 773 361**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 18.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 18.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 773 385**
(84) CH 31.03.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 773 389**
(84) BG 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61F 13/20***
(84) EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.03.2025
IT 20.03.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 773 397**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61F 13/535***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 773 402**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61G 5/14***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 773 404**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 773 407**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61H 23/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 773 409**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 29.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 29.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025

RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 773 414**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 773 420**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61K 6/60*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 773 432**
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) *A61K 8/31*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 773 445**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.03.2025
IT 29.03.2025
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *A61K 31/05*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 29.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 773 456**
(84) AT 28.08.2024
CH 31.05.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 08.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61K 8/44*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 773 518**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 29.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61K 9/50*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 29.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 773 524**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
(51) *A61K 31/40*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 773 544**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *C07F 9/655*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 773 549**
(84) BE 30.04.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 09.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A61K 31/357*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 773 551**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 27.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A61K 31/517*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 773 565**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 31/4166*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 773 592**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 31/496*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 773 675**
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *A61K 38/17*
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 773 677**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 38/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 773 758**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) *A61L 9/012*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 773 762**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 04.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61L 9/16*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 773 771**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61L 27/18*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 773 776**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 15.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 15.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *A61M 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 15.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 773 786**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 26.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 26.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 773 791**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 08.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *A61M 1/30*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 773 809**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61M 5/24*
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 773 810**
(51) *A61M 5/24*

(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 28.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 28.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 773 822**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 26.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 773 825**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 773 826**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 773 834**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 773 840**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 773 841**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 773 855**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 19.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 773 856**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 773 860**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61M 39/02***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 773 861**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61M 39/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 773 867**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***A61M 39/16***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 773 875**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 03.04.2025
HR 07.08.2024
LU 03.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 773 880**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 773 882**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 02.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 773 885**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61B 5/283***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 27.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 27.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 773 888**
(51) ***A61N 1/375***
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 773 893**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 773 931**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 773 943**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 24.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A63B 21/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 24.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 773 953**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 15.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A63F 13/323***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 15.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 773 967**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B01D 15/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 773 968**
(51) ***B01D 15/18***

(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 28.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 28.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 773 971**
(51) ***B01D 25/24***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 12.04.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 773 987**
(51) ***B01D 47/06***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 773 995**
(51) ***C01B 21/12***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 05.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 774 005**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 774 035**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 774 063**
(51) ***B04B 9/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 774 074**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 774 076**
(51) ***B05B 11/10***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 774 083**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 29.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 29.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 774 089**
(51) ***G06V 20/52***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 774 093**
(51) ***B08B 17/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GB 14.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 774 118**
(51) ***B22D 11/06***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 774 123**
(51) ***B22F 5/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 11.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 774 148**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 22.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 774 155**
(51) ***B23K 11/25***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 774 157**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 09.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 774 173**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 09.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 774 179**
(51) ***B24B 47/22***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
IE 29.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 774 182**
(51) ***B25B 23/06***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 774 183**
(51) ***B25B 23/10***
(84) BE 28.02.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 27.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 774 191**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 28.05.2025
(84) CZ 28.05.2025

DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 774 195**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 774 209**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B25J 19/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 774 224**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 774 229**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B26B 21/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 774 232**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 27.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 27.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 774 233**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 774 234**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 27.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 27.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 774 235**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 774 236**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 27.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 27.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 774 265**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B29C 45/27***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 774 280**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 27.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 59/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 27.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 312**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B29D 22/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 774 315**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
LU 04.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 774 317**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B31D 1/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 774 318**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 26.03.2025
MC 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 774 341**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29C 64/141***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 774 342**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B41F 5/24***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 346**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B41F 35/00***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 28.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 774 387**
(51) ***B60C 1/00***

(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 774 389**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 04.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 04.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 774 390**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 04.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 774 415**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 774 418**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E05F 1/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 10.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 774 423**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 12.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B60K 1/02***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 774 424**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 12.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
(51) ***F16D 21/08***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 12.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 774 440**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 12.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B60L 58/16***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 774 443**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 774 462**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 11.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 11.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 11.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 774 490**
(84) CH 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B62B 3/10***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 774 492**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B62B 3/18***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 774 494**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 09.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B62B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 774 498**
(51) ***B62D 11/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 774 503**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 15.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 15.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 774 505**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62D 57/024***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 774 512**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B62M 1/38***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 774 515**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B63B 21/04***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 15.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 774 528**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 29.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B64C 23/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 29.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 774 529**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B64C 27/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 774 558**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025

IS 26.07.2025
LU 02.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 563** (51) ***B65D 21/08***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 774 579** (51) ***B65D 81/26***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 774 584** (51) ***B65D 81/38***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 774 590** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 30.04.2025 DK 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 LU 10.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 774 595** (51) ***B65D 85/804***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 26.03.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 774 600** (51) ***B65G 15/60***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 04.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 774 620** (51) ***B65H 23/08***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 774 625** (51) ***B65H 49/38***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 10.07.2024
GB 26.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 26.03.2025
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 774 632** (51) ***A47C 4/04***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 774 635** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 774 644** (51) ***C01B 3/26***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 30.04.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
LU 04.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 774 666** (51) ***C02F 1/28***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 774 680** (51) ***C11D 7/32***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 774 681** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 774 684** (51) ***C03C 25/44***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GB 28.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 28.03.2025 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 774 687** (51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024
GB 13.03.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 13.03.2025
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 774 698** (51) ***C07B 59/00***
(84) CZ 26.02.2025 (84) HR 26.02.2025
IE 29.03.2025 IS 26.06.2025
MC 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 774 710** (51) ***C07C 45/57***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 08.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 774 714** (51) ***C08F 214/22***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 774 719** (51) ***C07C 217/06***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 774 733** (51) ***C07D 213/70***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 774 744** (51) ***C07D 241/12***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 26.03.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 26.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 774 747** (51) ***C07D 265/38***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 774 749** (51) ***C07D 275/03***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 LU 02.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 774 752** (51) ***C07D 301/02***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 24.07.2024 CH 31.03.2025
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 28.03.2025 IS 24.11.2024
LU 28.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 774 783** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 774 786** (51) *C07D 405/12*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 774 787** (51) *C07D 405/14*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 774 819** (51) *C07D 513/22*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 774 821** (51) *C07F 5/02*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 774 826** (51) *C07F 15/02*
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 774 858** (51) *C07K 14/475*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 774 935** (51) *C08F 255/02*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 12.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 774 936** (51) *C08F 8/00*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 29.03.2025
HR 04.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 29.03.2025
IS 04.01.2025
LU 29.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 774 938** (51) *C08F 110/14*
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 25.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 774 943** (51) *C08F 210/16*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 774 950** (51) *C08F 220/58*
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 04.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 954** (51) *C08F 255/02*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 13.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 774 959** (51) *C08F 299/00*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 29.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 29.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 774 961** (51) *C08G 18/02*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 12.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 774 962** (51) *C08G 18/42*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BE 30.04.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 774 974** (51) *C08G 18/50*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 09.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 774 992** (51) *C08G 71/02*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 774 994** (51) *C08G 71/04*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 774 996** (51) *C08G 83/00*
(84) CH 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 19.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 775 008** (51) *C08J 9/00*
(84) AT 01.05.2024
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 29.03.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.03.2025
GR 02.08.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 775 012**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 775 017**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 775 024**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 775 032**
(84) AT 19.03.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 09.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 775 037**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 775 051**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 775 057**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 775 061**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
LU 12.04.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 775 063**
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 775 094**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 27.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 775 100**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 29.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 775 117**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 05.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 775 133**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 775 162**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 775 170**
(84) AT 30.07.2025
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(51) ***C08K 3/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 06.11.2024
GB 01.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(51) ***C08K 9/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 11.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***C08L 25/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B27N 1/00***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 12.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***C09D 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024

(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 10.01.2025
IE 21.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(51) ***C09K 8/58***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 27.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 29.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***C10M 171/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***C11D 3/14***
(84) CZ 09.10.2024
GB 03.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***A01K 67/0271***
(84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 775 178**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 775 193**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 775 195**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 775 223**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 775 254**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 775 261**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 775 271**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 775 272**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 775 281**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 28.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 775 298**
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025

(51) ***C12N 9/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***C12N 9/64***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***C12N 9/88***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 01.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 28.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***C21B 13/00***
(84) CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025

GR 30.04.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 775 299** (51) ***C21D 1/673***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.09.2024
GB 05.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 775 319** (51) ***C07C 45/50***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 775 321** (51) ***C25B 3/07***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 775 325** (51) ***C25D 3/60***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 28.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 22.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 22.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 775 330** (51) ***C30B 23/02***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 26.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 26.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 775 345** (51) ***D04H 1/26***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 08.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 775 368** (51) ***D21F 1/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 18.01.2025
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 775 397** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 775 398** (51) ***E02F 3/64***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 775 401** (51) ***E02F 3/815***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 775 408** (51) ***E02F 9/28***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 26.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 26.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 775 410** (51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 775 427** (51) ***E04B 9/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 28.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 28.03.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 775 428** (51) ***E04C 1/40***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 775 443** (51) ***E05B 3/06***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 11.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 775 445** (51) ***E05B 47/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 775 446** (51) ***E05C 3/04***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 09.01.2025 IS 27.03.2025
LU 09.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 775 480** (51) ***E21B 37/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 775 516** (51) ***F01P 5/02***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GB 28.03.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 28.03.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 28.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 775 523** (51) ***F02D 41/22***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GB 29.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 29.03.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 775 528** (51) ***F02P 9/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 23.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FR 31.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 20.03.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 20.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 775 533** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 775 534** (51) ***F03D 1/06***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 775 569**
(84) BE 30.04.2025
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 02.04.2025
HR 20.11.2024
LU 02.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F04D 29/057***
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 775 571**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 775 575**
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F15B 13/04***
(84) GR 29.11.2024
IE 26.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 775 593**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F16D 23/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 29.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 775 625**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***F16H 63/34***
(84) CZ 16.10.2024
GB 01.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 775 626**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 20.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 20.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 775 630**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 25.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***F16J 9/14***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 25.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 775 633**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F16J 15/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 775 658**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***F16L 37/088***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 775 668**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 07.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***F17C 11/00***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 775 673**
(84) AT 25.09.2024
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 10.04.2025
MC 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 775 684**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F21V 33/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 775 692**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 09.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F23N 5/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 775 701**
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***D06F 39/40***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 07.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 775 704**
(84) CH 31.03.2025
GB 27.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F24D 19/00***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 27.03.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 775 705**
(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F24D 19/00***
(84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 775 707**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 03.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***F24F 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 775 716**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 775 726**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 775 728**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025

FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 775 733**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 775 737**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***F26B 3/20***
(84) CZ 25.12.2024
GB 10.04.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 775 740**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F26B 5/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 775 741**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***F26B 9/00***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 29.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 775 749**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 08.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 775 759**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***G01N 21/65***
(84) CZ 11.12.2024
GB 05.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 775 766**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 775 782**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01C 25/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 775 784**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 775 793**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.03.2025
IT 28.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 28.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 775 808**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 775 811**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 25.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G01K 7/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 775 814**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01L 1/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 775 815**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01L 1/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 775 816**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01L 1/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 775 825**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 04.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
(51) ***G01M 3/36***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 775 840**
(84) CH 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 28.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 775 846**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***G01N 21/552***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 775 849**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G08B 19/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 26.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 775 856**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02B 23/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 775 858**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 08.04.2025
HR 11.09.2024
LU 08.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01N 21/90***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 775 869**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G01N 29/04***
(84) CH 30.04.2025
EE 06.11.2024
GB 25.04.2025
HR 06.11.2024
LU 25.04.2025
MC 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 775 870**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
(51) ***G01N 30/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 06.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

SM 02.04.2025

(11) **3 775 872** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 15.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 775 873** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 775 903** (51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 775 915** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 775 929** (51) ***G16B 40/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 775 941** (51) ***G01R 19/165***
(84) BG 22.01.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 23.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 775 945** (51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 775 951** (51) ***G01R 33/34***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 02.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 775 953** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 26.03.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 26.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 775 963** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 12.02.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 12.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 775 974** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 775 977** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 775 981** (51) ***G01S 17/10***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 775 985** (51) ***G01S 7/52***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 09.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 775 997** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 775 998** (51) ***G01S 19/14***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 776 005** (51) ***G01T 1/202***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GB 04.04.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 04.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 776 006** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 776 016** (51) ***G02B 1/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 776 022** (51) ***G02B 5/08***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 27.03.2025
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 776 024** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 28.02.2025
GB 25.02.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 25.02.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 25.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 776 025** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 776 027** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 776 031** (51) ***G02B 6/132***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 03.04.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024

SM 13.11.2024

(11) **3 776 033** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 26.02.2025, BG 26.02.2025, DK 26.02.2025, ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, LU 05.04.2025, MC 26.02.2025, PL 26.02.2025, RO 26.02.2025, SK 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025, CZ 26.02.2025, EE 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, IT 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 776 037** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, GR 28.02.2025, IE 29.03.2025, LU 29.03.2025, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, FR 31.03.2025, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **3 776 038** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 03.07.2024, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, EE 03.07.2024, FI 03.07.2024, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, LU 28.03.2025, MC 03.07.2024, NO 03.10.2024, PT 04.11.2024, RS 03.10.2024, SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 03.07.2024, ES 03.07.2024, GR 04.10.2024, IE 28.03.2025, IT 03.07.2024, LV 03.07.2024, NL 03.07.2024, PL 03.07.2024, RO 03.07.2024, SE 03.07.2024, SM 03.07.2024

(11) **3 776 041** (51) ***G02F 1/313***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 776 046** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, LU 29.03.2025, MC 18.12.2024, NO 18.03.2025, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, GR 19.03.2025, IE 29.03.2025, IT 18.12.2024, LV 18.12.2024, NL 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SE 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 776 047** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 776 048** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 776 054** (51) ***G02B 21/00***
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 776 065** (51) ***H04N 23/54***
(84) AT 13.11.2024, BG 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, HR 13.11.2024, IS 13.03.2025, LV 13.11.2024, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, GR 14.02.2025, IE 29.03.2025, LU 29.03.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024

(11) **3 776 069** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 776 078** (51) ***G03B 15/05***
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 776 094** (51) ***G04B 19/10***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 776 100** (51) ***G05B 13/00***
(84) CH 31.03.2025, ES 11.09.2024, HR 11.09.2024, IS 11.01.2025, NO 11.12.2024, RS 11.12.2024, SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024, GR 12.12.2024, IE 22.03.2025, MC 11.09.2024, PL 11.09.2024, SK 11.09.2024

(11) **3 776 101** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 776 106** (51) ***G05B 17/02***
(84) CH 31.03.2025, ES 19.02.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025, GR 20.05.2025, IE 18.03.2025, MC 19.02.2025, PL 19.02.2025, SK 19.02.2025

(11) **3 776 114** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024
(84) DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, GR 15.11.2024, IE 20.03.2025, LU 20.03.2025, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024

(11) **3 776 118** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 776 120** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GB 04.04.2025, HR 20.11.2024, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SK 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025, CZ 20.11.2024, ES 20.11.2024, FR 30.04.2025, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LU 04.04.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SM 20.11.2024

(11) **3 776 122** (51) ***G06F 13/372***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SK 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025, CZ 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LU 04.04.2025, MC 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 776 129** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 776 134** (51) ***G05F 1/38***
(84) CH 31.05.2025, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, RS 25.12.2024
(84) ES 25.09.2024, HR 25.09.2024, NO 25.12.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 776 137** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 776 138** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024

FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 776 139**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 776 151**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 776 154**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 776 166**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 776 172**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 776 173**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 29.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 776 180**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024

FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G06F 3/043***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***H04L 51/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) ***G06F 3/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G06F 8/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024

FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 776 183**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 776 188**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 776 189**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 776 190**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 776 194**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 776 197**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 776 203**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 27.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025

FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 27.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 04.12.2024
GB 25.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***G06F 9/38***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 11.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 27.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025

PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 776 225**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***G06F 13/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 776 227**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 22.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 776 243**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(51) ***G06F 15/78***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 776 264**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 11.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(51) ***G06F 16/901***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 11.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 776 292**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***G06F 16/583***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 776 294**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024

(51) ***G06Q 30/0251***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025

CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 19.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 19.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 776 295**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 776 300**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 21/35*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 776 303**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 27.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 27.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 776 304**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 776 305**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 26.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 26.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04L 9/32*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 26.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 776 322**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 776 324**
(84) CZ 25.06.2025
(51) *H04L 12/06*
(84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 776 331**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 776 332**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06V 30/146*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 776 337**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 11.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G06V 20/69*
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 776 342**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 776 345**
(84) CH 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06V 20/52*
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 776 347**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06V 10/143*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 776 355**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06V 10/774*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 776 363**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06N 3/006*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 776 368**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G06N 3/045*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 776 369**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 20.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 776 370**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06N 3/092*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 776 375**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 16/2453*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 776 380**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06N 5/022*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 27.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 776 383**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
(51) *G06N 10/60*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024

PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 776 384**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G06N 10/60***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 776 390**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 26.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 26.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 776 392**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 776 411**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***H04L 51/18***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 776 426**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 776 431**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06Q 30/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 776 440**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 776 449**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 776 452**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 5/70***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 776 461**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 776 464**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06V 20/52***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 776 470**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 776 471**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G06T 7/73***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 31.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 776 474**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 776 481**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06T 11/60***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 776 493**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G07C 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 776 506**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G08B 29/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 01.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 776 520**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 26.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G09B 5/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 26.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 776 524**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G10D 1/10***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 776 526**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 26.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G10K 9/122***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 26.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 26.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 776 531**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G10L 13/047***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 776 548**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G10L 19/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 776 549**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G10L 21/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 776 553**
(51) ***G06F 3/04886***

(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 03.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 776 554**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 776 560**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G16C 20/10*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 776 573**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 776 585**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G16H 50/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 11.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 776 586**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *G16H 50/20*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 776 591**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G16H 50/50*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 776 594**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G21C 3/62*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 776 602**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01C 1/144*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 776 603**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01C 1/144*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 776 606**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H01F 7/16*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 07.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 776 611**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01G 9/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 776 617**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *H01H 3/00*
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 776 618**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01H 9/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 776 628**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01J 49/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 776 629**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01J 49/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 776 630**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H10N 30/073*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 27.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 27.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 776 632**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H10N 30/073*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 26.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 26.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 776 636**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 776 645**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01L 23/544*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 776 651**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01L 23/498*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 776 662**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01L 21/28*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 776 685**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 25.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H01M 10/42*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 776 691**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 776 693**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 776 694**
(51) *H01M 4/02*

(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 776 712**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***H01M 10/613***
(84) CZ 25.12.2024
GB 29.03.2025
IE 29.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 776 723**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 28.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 28.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 776 724**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 22.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 776 730**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 776 731**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01Q 3/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 776 738**
(84) BG 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
(51) ***H01R 4/2483***
(84) CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 776 753**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H01R 13/627***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 776 762**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 26.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01S 5/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 776 764**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H02B 1/34***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 776 767**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02B 1/36***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 776 781**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H02H 5/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 776 782**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H02H 7/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 03.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 776 794**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 20.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 20.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 776 810**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02K 1/32***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 776 819**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02K 7/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 776 821**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 21.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 776 828**
(84) CH 30.04.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H02M 1/08***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 776 843**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02S 20/25***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 776 867**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 15.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H03M 7/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 15.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 776 870**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 776 873**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025

NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 776 898**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 776 906**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 776 919**
(84) CH 30.04.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 01.01.2025
GB 08.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 776 921**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 10/27***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 776 947**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 776 958**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 776 963**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 776 980**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 776 988**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 01.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 776 991**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 12.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 776 992**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 776 995**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 777 038**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.03.2025
IT 25.03.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04L 41/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 25.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 777 044**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 777 049**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 21.03.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 777 050**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 27.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 27.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 27.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 777 063**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 02.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 777 068**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 28.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A63F 13/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 28.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 777 078**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 777 080**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 777 081**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
(51) ***H04L 65/1069***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 21.03.2025

IS 11.01.2025
LU 21.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 777 091**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 777 111**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 07.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 777 116**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 28.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 777 119**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 17.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04N 23/611***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 777 137**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04N 13/117***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 777 141**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 777 156**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 28.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04N 19/13***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 28.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 777 167**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 22.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04N 19/43***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 777 171**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 777 174**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 29.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04N 19/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 29.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 777 182**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 777 186**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04N 19/61***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 777 196**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 777 206**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04N 21/25***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 777 215**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 777 231**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 12.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H04R 1/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 777 232**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 13.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04R 1/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 13.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 777 235**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01S 3/801***
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 777 236**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
(51) ***H04R 5/033***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024

FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 777 245**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 777 260**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 777 274**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 11.09.2024
GB 29.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 777 284**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 777 286**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04B 7/0491***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 777 287**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 777 295**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 777 301**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 777 306**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 777 318**
(84) AT 14.08.2024
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 30.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 30.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 777 325**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04W 40/24***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 777 334**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 777 335**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 04.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 777 342**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 05.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 777 347**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 30.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 777 352**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 777 356**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 777 359**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 777 376**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 777 385**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 777 391**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 777 398**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) FI 16.07.2025

GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 777 405**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 777 408**
(51) *H04W 72/04*
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
CZ 22.01.2025
GB 26.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 777 412**
(51) *H04L 1/1829*
(84) CH 30.04.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 777 416**
(51) *H04W 72/21*
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 777 418**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 777 421**
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 11.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 777 441**
(51) *H04W 74/0833*
(84) AT 21.08.2024
BE 30.04.2025
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 08.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 777 446**
(51) *H04W 48/14*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 777 458**
(51) *H04W 76/15*
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 777 460**
(51) *H04W 76/16*
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 777 461**
(51) *H04W 76/18*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 777 496**
(51) *A01B 63/104*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 777 498**
(51) *A01B 71/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 777 521**
(51) *A01G 9/24*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 777 529**
(51) *A01K 87/02*
(84) AT 23.10.2024
BE 31.03.2025
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 777 544**
(51) *A23C 9/12*
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 777 553**
(51) *A23L 2/00*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 777 556**
(51) *A23B 7/04*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 777 580**
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 777 584**
(51) *A24F 40/05*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 09.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 777 611**
(51) *A47C 1/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 777 612**
(51) *A47C 1/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 777 617**
(51) *A47G 27/02*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 23.10.2024

NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 777 626**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47K 10/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 777 627**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47K 13/24***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 777 635**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47L 13/58***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 777 648**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 1/233***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 777 652**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 3/113***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 777 654**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 777 655**
(84) CH 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***A61B 5/1455***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 777 664**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 24.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 777 670**
(84) CZ 23.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 777 677**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 30.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 777 687**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 777 709**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 777 717**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 29.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 29.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 777 718**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 29.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 29.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 777 734**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 777 736**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
(51) ***A61B 18/00***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 09.01.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 777 738**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 03.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 18/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 777 740**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 25.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 777 756**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 777 762**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61C 17/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 777 778**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 27.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 777 796**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***A61F 13/02***

(11) **3 777 803**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 777 806**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 777 840**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 777 852**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 777 858**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 31/454***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 777 866**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 04.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 777 869**
(84) CH 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 22.03.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A61K 35/745***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 777 879**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 38/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 777 917**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 777 918**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 15.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 777 921**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 3/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 777 924**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 777 931**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61M 5/28***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 777 932**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61M 5/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 04.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 777 933**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 777 942**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 777 948**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 05.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 777 958**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 777 964**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 777 966**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 04.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 777 971**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61N 2/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 777 989**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 778 000**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 778 007**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B01J 23/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 778 031**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
(51) ***G01N 30/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025

GB 11.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 778 032**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B03C 3/28*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 778 040**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B06B 1/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 778 046**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C22C 14/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 778 060**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 09.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *B21D 22/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 778 073**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B22F 10/73*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 778 074**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B22F 3/11*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 778 098**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B23K 26/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 778 114**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
(51) *B23Q 3/06*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 778 119**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B24B 53/14*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 778 128**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 20.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B25F 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 20.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 778 138**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 778 151**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B25J 13/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 778 153**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *B25J 13/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 778 171**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
HR 23.10.2024
LU 20.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *B42D 25/40*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 26.03.2025
HR 26.06.2024
IE 26.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 778 175**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *B29C 44/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 778 184**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *B29C 45/76*
(84) CZ 04.09.2024
GB 25.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 778 199**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B31B 70/81*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 778 202**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *B29C 70/46*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 27.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 27.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 778 205**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B29D 22/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 778 222**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 29.03.2025
IS 26.10.2024
LU 26.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *B32B 27/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 29.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024

LU 29.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 778 233**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 778 234**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 778 236**
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 07.05.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
CZ 07.05.2025
LV 07.05.2025

(11) **3 778 247**
(51) ***B41J 17/32***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 778 296**
(51) ***B60N 2/20***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 778 317**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 778 326**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 778 334**
(51) ***B61C 17/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 16.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 778 345**
(51) ***B61L 15/00***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 778 346**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 778 360**
(51) ***B62J 45/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 25.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 778 361**
(51) ***B62J 9/12***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 19.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 778 363**
(51) ***B62J 9/12***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 19.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 778 387**
(51) ***B64C 5/02***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 25.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 778 394**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 778 398**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 778 400**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 778 413**
(51) ***A47B 13/02***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 02.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 778 415**
(51) ***B65D 33/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 778 438**
(51) ***B65G 15/46***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025

HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 778 451** (51) *B65H 1/00*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 778 459** (51) *G03G 15/00*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 778 463** (51) *B66C 13/40*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 778 465** (51) *B66C 23/62*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 23.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 23.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 778 475** (51) *C01B 32/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 778 496** (51) *C02F 5/14*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 08.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 08.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 778 497** (51) *C02F 1/469*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 05.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 778 511** (51) *C03C 27/06*
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 31.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 31.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 778 530** (51) *C04B 35/495*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 778 531** (51) *C04B 35/495*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 778 545** (51) *C07C 67/08*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 778 547** (51) *C07C 67/307*
(84) BE 31.03.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 778 572** (51) *C07D 211/22*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 778 583** (51) *C07D 401/04*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 778 597** (51) *C07D 413/14*
(84) AT 28.05.2025
BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 778 608** (51) *C07D 498/14*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 778 612** (51) *C07F 9/38*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 25.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 25.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 778 615** (51) *C07F 9/06*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 778 650** (51) *C07K 19/00*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 778 653** (51) *C08B 37/04*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 778 654** (51) *C08C 19/28*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 778 667** (51) *C08F 210/14*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 778 682** (51) *C08F 290/06*
(84) AT 11.09.2024
BE 30.04.2025

BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 02.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 778 683**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) *C08F 290/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 778 687**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *C08G 18/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 29.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 778 693**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08G 59/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 778 701**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08G 59/24*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 778 704**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 27.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *C08G 65/329*
(84) BE 31.03.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 778 705**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *C08G 65/333*
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 778 706**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
(51) *C08G 65/336*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 27.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 27.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 27.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 778 709**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08G 65/48*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 778 714**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 27.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *C08G 77/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 27.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 778 721**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 27.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *C08F 120/06*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 27.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 778 722**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 08.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G02B 1/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 08.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 778 739**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08J 9/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 778 755**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
(51) *C08L 23/08*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 778 757**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 05.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 05.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *C08L 23/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 05.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 778 758**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *C08L 25/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 778 765**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *C08L 51/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 28.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 778 774**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 17.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *C08L 69/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 17.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 778 779**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B29C 65/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 778 780**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C08L 83/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 778 784**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 30.03.2025
IT 24.07.2024
(51) *C09D 11/322*
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 30.03.2025

LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 778 789**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 11.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***C09D 11/00***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 778 792**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 18.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 18.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 778 793**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 778 795**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C09D 11/328***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 778 805**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 778 818**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 13.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C09J 151/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 13.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 778 826**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C09K 5/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 778 827**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 12.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***C09K 5/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 12.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 12.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 778 840**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 778 857**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 778 859**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 778 878**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C12N 5/079***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 03.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 778 887**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 38/52***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 778 906**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C12N 15/869***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 778 937**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***C22B 1/245***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 778 944**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C22C 21/00***
(84) CZ 25.09.2024
GB 15.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 778 945**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C22C 21/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 778 946**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C22C 21/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 778 947**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C22C 21/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 778 948**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 29.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***C21D 1/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 29.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 29.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 778 951**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 778 952**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *C22C 38/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 29.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 778 953**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 30.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C22C 38/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 30.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 30.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 778 954**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C21D 1/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 29.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 778 965**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *C22C 38/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 778 973**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *C22C 38/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 20.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 20.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 778 975**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *C22C 38/06*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 20.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 778 976**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *B32B 15/01*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 778 986**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *C23C 16/44*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 779 003**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *D02G 3/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 779 013**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *D04H 1/4382*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 779 021**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 13.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *D06F 39/02*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 779 022**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *D06F 58/04*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 15.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 779 036**
(84) CZ 07.05.2025
(51) *D21F 1/10*
(84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 779 057**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F16N 7/14*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 779 075**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *E03C 1/044*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 779 080**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *E04B 1/86*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 779 090**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E04D 13/03*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 779 094**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *E04D 13/03*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 779 130**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F01D 25/16*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 779 151**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 20.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *F02D 15/02*
(84) BE 31.03.2025
CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 20.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 779 169**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
(51) *F02M 27/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 12.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025

SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 779 197**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F04C 18/34*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 779 199**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *F04C 28/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 779 211**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F15B 21/14*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 779 212**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 06.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *F15B 11/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 06.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 06.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 779 244**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F16J 9/06*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 779 246**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *F16J 15/3232*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 779 254**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 25.03.2025
(51) *F16K 47/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 25.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 779 260**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 25.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *F16L 59/065*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 25.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 779 261**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *F16M 13/02*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 779 265**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F21K 9/27*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 779 268**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F21V 9/20*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 779 293**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F24F 1/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 779 295**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
(51) *F24F 1/0025*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
LU 25.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 779 316**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *F24F 13/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 779 343**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F28D 11/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 779 345**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *F28F 3/04*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 25.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 779 354**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 02.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 779 360**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 02.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G01C 21/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 02.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 779 392**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G01M 7/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 779 397**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
(51) *G01N 1/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.03.2025
IT 03.07.2024

LU 25.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 779 401**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 779 402**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 779 403**
(84) AT 03.07.2024
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 29.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 779 412**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 779 419**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 33/38***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 779 423**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01N 27/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 10.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 779 431**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***G01N 29/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 779 461**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 20.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 20.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 779 490**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 11.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G01R 33/09***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 11.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 779 499**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 779 515**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 779 516**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***G01S 19/04***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 779 527**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 13.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G02B 5/09***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 779 530**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G02B 5/23***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 779 536**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 28.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 28.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 779 540**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 26.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G02B 6/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 779 544**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 25.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 779 547**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 779 555**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 10.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 10.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 779 556**
(84) AT 26.06.2024
(51) ***G02B 21/06***
(84) BE 28.02.2025

BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 779 573**
(84) CH 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 779 577**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 779 584**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 779 591**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G02B 7/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 15.04.2025
HR 27.11.2024
LU 15.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 779 593**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 779 597**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G03F 7/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 779 601**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 28.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 28.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 779 604**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 28.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 28.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 779 614**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 779 631**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 26.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 26.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 26.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 779 635**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 779 672**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 8/38***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 779 682**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 779 685**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 779 698**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 779 700**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 779 705**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 13.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G06F 12/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 779 713**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 15/167***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 779 720**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024

FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 779 722** (51) *G06F 16/2458*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 779 738** (51) *G06F 21/32*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 779 766** (51) *G06K 7/14*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 779 800** (51) *G06N 3/04*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 779 802** (51) *G06N 3/08*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 779 807** (51) *G06N 5/02*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 779 810** (51) *G06Q 10/06*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 779 831** (51) *G06Q 20/24*
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 779 842** (51) *G06Q 30/02*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 779 849** (51) *G06Q 50/00*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 27.03.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 779 850** (51) *G06Q 50/02*
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IE 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 19.03.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 779 866** (51) *G06T 5/60*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 779 876** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 779 883** (51) *G06T 7/73*
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 20.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 20.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 779 884** (51) *G01J 5/52*
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 17.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 779 885** (51) *G06T 9/00*
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 28.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 28.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 779 897** (51) *G06Q 30/06*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 779 920** (51) *G08G 1/16*
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 01.02.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 01.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 779 921** (51) *G08G 1/16*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 779 922** (51) *G08G 1/16*
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 30.04.2025
GB 28.04.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 28.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 779 924** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 779 937** (51) *G09F 9/30*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LU 28.05.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 779 949**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 779 951**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 779 952**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 779 956**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 779 964**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 779 972**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *G10L 15/26*
(84) CZ 11.09.2024
GB 28.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 779 974**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G10L 17/22*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 779 982**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G10L 19/20*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 779 992**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 22.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 22.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G11C 19/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 22.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 780 009**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 10.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01B 1/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 10.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 780 021**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01B 17/14*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 780 037**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H01F 27/245*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 29.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 780 041**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 780 046**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01G 9/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 780 050**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 780 053**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01H 23/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 780 056**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01H 33/662*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 780 059**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 19.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 19.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 780 060**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01H 50/44*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 780 067**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01L 21/28*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 780 069**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 22.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 22.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H01L 21/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 22.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 780 087**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 780 107**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 59/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 780 108**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10K 59/35*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 780 113**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H10K 59/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 780 125**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H10N 10/13***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 780 127**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 26.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 26.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C07D 209/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 26.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 780 163**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 780 175**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 780 176**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 22.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 22.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 780 190**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 780 193**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 29.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 29.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 780 195**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01J 35/33***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 780 218**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 780 221**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 27.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 780 222**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H01M 10/0562***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 780 225**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 27.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 27.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 780 227**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 27.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 27.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 780 232**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 780 239**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 18.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 18.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 18.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 780 243**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 06.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 06.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H01M 10/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 06.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 780 252**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 10/6551***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 780 260**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 11.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 11.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 780 276**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01R 29/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 780 280**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025

IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 780 286**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 780 287**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01R 13/533***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 780 295**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01R 13/713***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 25.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 780 306**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H02J 1/12***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 780 308**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H02J 3/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 780 344**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H02K 1/20***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 780 349**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 780 353**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.01.2025
IT 30.10.2024
LU 07.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 780 365**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 06.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 06.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H02M 1/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 06.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 780 388**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 780 408**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H04B 7/0452***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 780 412**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 780 417**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04B 10/112***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 780 419**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 780 422**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04B 17/19***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 780 425**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 780 430**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 28.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04J 14/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 28.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 780 432**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 28.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 780 436**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 21.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 780 442**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 02.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 780 457**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 780 485**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025

GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 780 490**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 780 504**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 43/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 780 505**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 20.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 41/0853***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 20.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 780 518**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 780 522**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 24.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 24.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 47/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 24.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 780 593**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 29.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 29.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 780 596**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 780 600**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 29.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 780 611**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 780 621**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 07.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04N 19/126***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 07.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 780 630**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 780 645**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 780 654**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04R 9/06***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 780 661**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 780 670**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 780 675**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 780 676**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 780 677**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 780 678**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 780 694**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 780 696**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 12.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 780 698**
(51) ***H04W 48/12***

(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 03.04.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 780 712**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 780 722**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 780 742**
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 780 747**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 780 748**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 780 751**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 780 752**
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 780 762**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 12.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 12.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 780 783**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.07.2024
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 30.03.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 30.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 780 800**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.10.2024
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
LU 05.04.2025
MC 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 780 802**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 05.04.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 780 809**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 780 819**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 21.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 21.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 780 823**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 780 827**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 09.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 780 832**
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 780 835**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 780 838**
(51) ***H04W 72/11***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 780 840**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 780 858**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 05.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 780 860**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 11.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 780 862**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 780 866**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025

BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 15.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 15.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 780 874**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 780 875**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 25.02.2025
IT 25.02.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 780 877**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 40/22***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 780 879**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 780 898**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 780 900**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 12/45***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 780 913**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05H 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 780 916**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H05K 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 780 921**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 30.01.2025
IE 30.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 30.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 780 924**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 780 951**
(84) CY 16.04.2019
GR 08.09.2023
HU 16.04.2019
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023
(51) ***A01K 5/01***
(84) CZ 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023

(11) **3 780 993**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A46D 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 780 996**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A47C 4/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 781 018**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 781 040**
(84) CH 30.04.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 781 042**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 781 043**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 16.10.2024
GB 11.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 781 055**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 781 065**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 781 068**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 34/35***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 781 069**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 50/13***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 781 072**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 17.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 17.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 781 083**
(84) AT 05.03.2025
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BE 30.04.2025

BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 781 085**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 781 087**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 781 091**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A61F 5/453***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 17.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 781 093**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 17.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 781 102**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 11/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 781 105**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 781 106**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 781 107**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61F 13/53***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 09.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 781 117**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 781 136**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 781 153**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 31/365***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 781 183**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 781 185**
(84) CH 30.04.2024
CZ 09.08.2023
GB 17.04.2024
HR 09.08.2023
IE 17.04.2024
MC 09.08.2023
PL 09.08.2023
RS 09.08.2023
SM 09.08.2023
(51) ***A61K 35/745***
(84) CY 17.04.2019
ES 09.08.2023
GR 10.11.2023
HU 17.04.2019
IS 09.12.2023
NO 09.11.2023
RO 09.08.2023
SK 09.08.2023

(11) **3 781 197**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 38/50***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 781 201**
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 781 216**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 781 228**
(84) CH 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 781 230**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 15.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 781 233**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 781 235**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 18.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 781 242**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 781 244**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
(51) ***A61M 16/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 11.04.2025
MC 23.10.2024

NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 781 252** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 15.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 781 255** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 19.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 20.04.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 781 269** (51) ***A62C 3/07***
(84) CH 28.02.2025
GB 14.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 14.02.2025
MC 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 781 273** (51) ***A63B 22/16***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 781 278** (51) ***B01D 9/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 781 289** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 16.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(84) RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 781 294** (51) ***B01F 21/20***
(84) CH 30.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 781 299** (51) ***B01J 16/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 781 321** (51) ***B02C 17/16***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 781 323** (51) ***B03C 3/60***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GB 11.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 781 325** (51) ***B05B 15/555***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 781 330** (51) ***B08B 3/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 781 337** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 08.01.2025
CH 30.04.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 17.04.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 781 340** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 781 348** (51) ***B23K 26/364***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 781 358** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
IS 28.12.2024
LU 05.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 781 359** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 781 362** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 781 367** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 01.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 781 370** (51) ***B25J 19/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 781 373** (51) ***B28B 1/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GB 22.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 781 377** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 04.01.2025
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 04.01.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 04.01.2025
IT 04.01.2025
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 781 395**
(84) AT 09.10.2024
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GB 16.04.2025
HR 09.10.2024
LU 16.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 781 400**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 03.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06T 7/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 781 413**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B60B 3/04*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 781 425**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B60K 6/48*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 781 426**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 19.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *B60K 11/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 19.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 781 435**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60P 1/28*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 781 465**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B62H 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 781 490**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *B65D 23/08*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 781 513**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B67B 3/26*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 781 532**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *C04B 2/06*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 781 556**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 781 559**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07D 495/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 09.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 781 573**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *C07F 9/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 781 577**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 10.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *C07F 5/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 781 580**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *C07F 7/21*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 781 588**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
(51) *C07K 14/715*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 18.04.2025
MC 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 781 602**
(84) CH 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C08F 4/24*
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 781 604**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *C08F 110/06*
(84) CZ 11.12.2024
GB 17.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 781 608**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) *C08G 63/06*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 781 619**
(84) AT 19.03.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.04.2025
MC 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *C08J 11/14*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 781 639**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 18.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *C09J 123/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 781 657**
(84) CH 30.04.2025
GB 19.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *C11C 3/00*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 781 658**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *C11D 3/00*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 02.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 781 672**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025

GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 781 681**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 781 708**
(84) CH 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 781 711**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 781 712**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 781 724**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 781 729**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 11.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 781 731**

HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***C12N 9/88***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(51) ***C12Q 1/6823***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(51) ***C12Q 1/6855***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***C23F 1/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***C25F 7/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 781 732**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 781 734**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 781 737**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 781 747**
(84) CH 30.04.2025
HR 14.08.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 781 764**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 781 775**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 781 790**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 781 793**
(84) AT 04.06.2025

(84) CZ 11.12.2024
GB 17.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(51) ***C40B 50/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***D02G 3/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***E02D 27/42***
(84) CZ 14.08.2024
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(51) ***E05B 3/06***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(51) ***E06B 3/673***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***H02K 1/2791***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 17.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 781 804**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 781 814**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 781 820**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 781 822**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 781 832**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 09.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 781 853**
(84) GR 18.12.2025

(11) **3 781 860**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***F02D 41/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***F04B 7/06***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(51) ***F15D 1/00***
(84) CZ 23.10.2024
GB 11.04.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(51) ***F16B 12/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 17.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***F16L 13/14***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***F21V 5/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 781 864**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 16.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *F22B 1/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 16.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 781 867**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *F23G 7/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 781 879**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *F24F 11/59*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 781 883**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 14.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *F25B 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 14.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 781 905**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 16.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 781 911**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G01F 1/32*
(84) BE 30.04.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 19.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 781 921**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 781 927**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 781 938**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 781 952**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G01P 5/24*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 19.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 781 976**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 781 979**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 781 999**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 04.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 04.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 782 014**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 782 017**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 782 022**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 41/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 782 026**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 9/46*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 782 028**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 9/50*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 782 035**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06Q 50/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 782 057**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G16B 25/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 782 060**
(84) FI 17.09.2025
(51) *G06F 21/16*
(84) GR 18.12.2025

HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 782 065**
(51) *G06F 21/54*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 782 073**
(51) *G06V 20/00*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 782 077**
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 782 080**
(51) *G06N 3/096*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 18.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 782 085**
(51) *G06N 3/067*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 22.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 22.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 782 086**
(51) *G06N 3/067*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 22.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 782 092**
(51) *G06Q 10/00*
(84) AT 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 782 100**
(51) *G06Q 10/087*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 782 111**
(51) *G06Q 40/04*
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 782 112**
(51) *H04L 65/4053*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 17.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 782 113**
(51) *G06Q 10/02*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 782 119**
(51) *G06T 7/55*
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 14.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 14.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 14.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 782 125**
(51) *H04N 21/218*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 18.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 782 131**
(51) *G06T 19/20*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 782 150**
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 782 155**
(51) *G11C 16/26*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 782 164**
(51) *G16H 40/63*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 782 194**
(51) *H10D 30/67*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 782 195**
(51) *H01L 21/8234*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 31.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 31.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 782 201**
(51) *H10F 19/80*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 782 224**
(51) *H01P 5/107*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 782 231**
(51) *H01R 4/2433*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025

IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
LU 15.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 782 236**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H01R 13/187***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 782 241**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01R 13/641***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 782 251**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 782 259**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 782 273**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 17.04.2025
HR 15.01.2025
LU 17.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 782 291**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 782 301**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 782 304**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 782 305**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
(51) ***H04W 80/10***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 782 308**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 20.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 782 313**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 782 322**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 72/1273***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 782 330**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 782 341**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04W 80/10***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 782 346**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 782 351**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 65/1016***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 782 366**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 782 377**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 782 399**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 782 407**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 29.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 782 408**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 782 412**
(84) CH 30.04.2024
CZ 27.09.2023
GB 12.04.2024
HR 27.09.2023
IE 12.04.2024
MC 27.09.2023
PL 27.09.2023
RS 27.09.2023
SM 27.09.2023
(51) ***H04W 64/00***
(84) CY 12.04.2019
ES 27.09.2023
GR 28.12.2023
HU 12.04.2019
IS 27.01.2024
NO 27.12.2023
RO 27.09.2023
SK 27.09.2023

(11) **3 782 425**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 782 428**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024

PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 782 432**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 88/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 782 435**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 80/10*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 782 457**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A01G 7/04*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 782 468**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *A01M 23/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 782 517**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A47F 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 782 533**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 04.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61B 1/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 04.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 782 548**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 15.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 782 553**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 26.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 782 565**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 782 576**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 782 579**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61C 15/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 782 580**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61C 15/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 782 586**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 782 590**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 5/01*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 782 592**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 782 599**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 6/16*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 782 601**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61K 8/06*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 782 624**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 31/4545*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 782 628**
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61K 31/7088*
(84) GR 08.11.2024
IE 14.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 782 636**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 03.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *A61K 38/07*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 03.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 782 646**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61K 38/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 782 648**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *A61K 31/5377*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 18.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 782 649**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
(51) *A61K 47/10*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025

PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 782 653** (51) ***A61K 47/60***
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 782 679** (51) ***A61M 5/46***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 782 683** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 782 708** (51) ***A63C 11/22***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 782 709** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 782 752** (51) ***B24B 19/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 782 768** (51) ***B25J 3/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 782 803** (51) ***B29C 70/46***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 782 857** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 782 903** (51) ***B64C 9/32***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 782 905** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 782 907** (51) ***F16F 7/08***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 16.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 782 916** (51) ***B65B 21/18***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 782 955** (51) ***B81C 1/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 11.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 782 987** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 782 994** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 783 049** (51) ***C08G 75/24***
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 783 059** (51) ***C08K 5/12***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 783 093** (51) ***C12M 1/16***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 783 099** (51) ***C12N 5/0797***
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GB 30.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 783 108** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 783 129** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 05.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 05.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 783 136** (51) ***D01F 9/22***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 783 152** (51) ***E01C 23/16***
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GB 27.03.2025

GR 05.12.2024
IE 27.03.2025
MC 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 783 160**
(84) CH 30.04.2025
GB 15.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(51) ***E04C 5/20***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 783 182**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(51) ***E06B 3/30***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 783 191**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025

(51) ***E21B 41/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 783 217**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***F02D 41/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 783 251**
(84) CZ 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***F16L 13/02***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 783 261**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***F23J 13/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 783 265**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 19.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(51) ***F24C 3/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 783 277**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GB 20.04.2025
LU 20.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***F24T 50/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 783 344**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G01N 23/2254***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 783 350**

(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 15.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 783 353**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G01N 27/404***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 783 383**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 783 405**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 18.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 783 409**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 783 440**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 783 452**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G06N 3/084***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 783 469**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.02.2025
IT 25.09.2024
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 783 474**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G06F 3/04883***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 783 479**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 783 500**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G06V 20/70***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 783 502**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 783 517**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 783 518**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 783 525**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***G06F 18/25***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 783 534**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024

(51) ***G06V 10/94***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024

EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 19.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 783 545** (51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 783 566** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 783 593** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 783 601** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 783 616** (51) ***G16C 20/80***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 24.02.2025
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 783 623** (51) ***G21D 1/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 18.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 783 628** (51) ***H01F 7/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 783 629** (51) ***H01F 27/28***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 783 632** (51) ***H01F 7/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 15.03.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 15.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 783 634** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 783 650** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 14.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 783 684** (51) ***H01M 50/147***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 783 690** (51) ***B65G 47/74***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 10.02.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 10.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 783 705** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 783 738** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 783 756** (51) ***H01R 13/6593***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 783 777** (51) ***H02K 5/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 783 781** (51) ***H02K 33/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 27.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 783 783** (51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 783 798** (51) ***H03F 3/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 783 806** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 18.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 783 809** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 10.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 783 812** (51) ***H04B 7/204***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024

DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 783 816**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 12.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 12.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04B 10/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 12.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 783 822**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 783 823**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 783 825**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 16.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 783 826**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 783 829**
(84) AT 25.09.2024
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BE 30.04.2025
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 783 848**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 31.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 40/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 31.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 783 852**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 783 855**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 783 861**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 783 864**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) ***H04L 65/75***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 783 865**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 67/5681***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 783 867**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 01.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04L 67/306***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 01.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 783 872**
(84) CH 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 27.03.2025
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 783 874**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 10.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 10.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 783 881**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04N 23/63***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 15.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 783 888**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 783 910**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 783 914** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 783 917** (51) ***H04R 19/02***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 783 923** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 783 936** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 783 959** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 783 960** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2024
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 12.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 783 966** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 11.09.2024
HR 11.09.2024
LV 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SK 11.09.2024

(11) **3 783 970** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 783 978** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 783 987** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 784 006** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 09.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 09.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 09.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 784 015** (51) ***A01B 63/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 784 017** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 784 019** (51) ***A01D 46/28***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 784 023** (51) ***A01G 9/00***
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(84) GR 03.10.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 784 025** (51) ***A01G 20/47***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 784 027** (51) ***A01G 25/02***
(84) CH 30.04.2025
GB 21.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 784 037** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 24.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 784 038** (51) ***A01P 21/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 784 044** (51) ***A23D 9/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 784 090** (51) ***A47C 1/032***
(84) BE 31.01.2025
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 10.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 10.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 784 091** (51) ***A47C 23/04***
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 784 095** (51) ***A47G 19/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 784 125** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 22.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 22.04.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024

PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 784 127**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61B 5/083***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 784 130**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 784 132**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 784 135**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025

(11) **3 784 148**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/42***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 784 151**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 23.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 784 160**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 784 162**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
(51) ***A61B 90/14***
(84) BE 30.04.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LU 26.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 784 172**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 784 174**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 24.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 784 176**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 784 182**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61F 13/05***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 15.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 784 191**
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 09.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61F 15/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 784 201**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 784 205**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 784 214**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 784 226**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 24.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C07D 213/56***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 24.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 784 233**
(84) CH 30.04.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A61K 31/4162***
(84) CZ 05.06.2024
HR 05.06.2024
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 784 250**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 23.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61K 31/716***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 23.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 784 255**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 40/11***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 784 278**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 39/385***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 12.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 784 282**
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 784 284**
(84) CY 25.04.2019
GR 03.11.2023
HU 25.04.2019
MC 02.08.2023
(51) ***A61K 47/10***
(84) CZ 02.08.2023
HR 02.08.2023
IS 02.12.2023
NO 02.11.2023

PL 02.08.2023
RS 02.08.2023
SM 02.08.2023
RO 02.08.2023
SK 02.08.2023

(11) **3 784 294** (51) ***C07B 59/00***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 784 301** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 784 310** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 26.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 784 313** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 784 314** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 784 320** (51) ***A61M 25/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 784 321** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 784 336** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 26.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 784 338** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 29.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 784 339** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 784 396** (51) ***B05B 12/00***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 25.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 784 399** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 784 409** (51) ***B04B 9/08***
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 784 418** (51) ***B07C 5/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 18.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 784 436** (51) ***B24D 3/28***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 16.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 784 441** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 08.04.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 784 447** (51) ***B25J 9/02***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 18.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 784 450** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 784 454** (51) ***B26D 1/04***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 784 485** (51) ***B31B 70/84***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 26.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 784 488** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 24.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 784 490** (51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024

IS 11.01.2025
LU 17.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 784 491** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 784 492** (51) ***B29C 64/268***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 784 493** (51) ***B41C 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 784 494** (51) ***B41C 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 784 498** (51) ***B42D 25/333***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 784 501** (51) ***B44C 7/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GB 17.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 784 511** (51) ***B60J 7/08***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 24.04.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 784 527** (51) ***B60R 1/074***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 784 537** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 784 568** (51) ***B64D 1/22***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 784 569** (51) ***B64C 37/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 784 573** (51) ***B64F 1/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 784 592** (51) ***B65D 59/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 784 605** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 20.09.2024 (84) HR 19.06.2024
IE 07.02.2025 IS 19.10.2024
MC 19.06.2024 RS 19.09.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 784 608** (51) ***B65G 21/20***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 784 615** (51) ***B66C 1/10***
(84) CH 30.04.2024 (84) CY 17.04.2019
CZ 21.02.2024 GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 HU 17.04.2019
IE 17.04.2024 IS 21.06.2024
MC 21.02.2024 PL 21.02.2024
RO 21.02.2024 RS 21.05.2024
SK 21.02.2024 SM 21.02.2024

(11) **3 784 621** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 25.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 784 627** (51) ***C02F 3/12***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 784 629** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 784 640** (51) ***C05C 9/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 24.04.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 784 641** (51) ***C05D 9/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 24.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 784 648** (51) ***C07C 211/64***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 784 658** (51) ***C07D 249/04***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 784 692** (51) ***C07K 14/605***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 784 709** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 30.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 23.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 784 710** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 30.04.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 23.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 784 722** (51) ***C08J 9/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025

CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 11.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 784 738**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 784 740**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 26.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 784 741**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***C09D 11/033***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 24.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 784 744**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***C09J 103/02***
(84) CZ 02.10.2024
GB 25.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 784 746**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C09J 153/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 784 751**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 18.04.2025
HR 07.08.2024
LU 18.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C09K 19/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 784 757**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***C08L 17/00***
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 784 762**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C11B 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 784 782**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 784 786**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C12N 15/65***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 784 799**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12Q 1/683***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 784 810**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C22C 21/08***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 784 825**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 06.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***D02G 3/44***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 784 829**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 784 831**
(84) CH 31.03.2025
GB 21.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***D21B 1/34***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 784 839**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E02D 5/44***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 784 889**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F02C 1/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 784 892**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 12.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 12.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 784 940**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 23.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F16L 3/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 784 948**
(84) CH 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***F16L 55/134***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 784 954**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F21S 43/19***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 18.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 784 955**
(84) CH 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F21V 21/104***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 784 961**
(51) ***F24H 1/20***

(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 784 993**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 784 996**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 23.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 784 997**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 23.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 785 010**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 785 011**
(51) ***G01N 15/0227***
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 785 014**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 785 017**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 10.09.2025
GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 785 028**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 26.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 785 038**
(51) ***G01R 31/389***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BE 30.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 23.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 785 058**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 19.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 785 071**
(51) ***H04N 13/307***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 785 073**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 785 085**
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 785 095**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 785 099**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 785 102**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 785 105**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 785 108**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 16.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 785 111**
(51) ***G06F 8/656***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024

NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 785 130**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 785 150**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 20.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 785 151**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 785 154**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 785 167**
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06F 18/2411*
(84) ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 785 176**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06N 3/082*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 19.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 785 182**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06N 7/01*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 785 196**
(84) AT 02.04.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BE 30.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 785 204**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 785 216**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BE 30.04.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 15.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 785 220**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06T 5/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 785 256**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G10K 11/172*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 785 263**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G11C 11/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 785 266**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 785 283**
(84) AT 04.06.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 785 296**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H01L 23/538*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 785 297**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 29.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H01L 25/065*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 785 303**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H10K 59/35*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 785 314**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 785 315**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 785 323**
(84) AT 30.04.2025
(51) *H01P 1/18*
(84) BG 30.04.2025

CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 785 360** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 785 374** (51) ***H04B 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 785 376** (51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 785 383** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 785 390** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 17.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 17.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 785 402** (51) ***H04L 43/022***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 785 405** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 03.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 785 411** (51) ***H04K 1/00***
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
HR 16.04.2025
LU 24.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 785 429** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 785 434** (51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 785 455** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 785 460** (51) ***H04W 12/047***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 785 468** (51) ***H04L 45/122***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 785 473** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 785 491** (51) ***H05B 45/10***
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 785 500** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 785 548** (51) ***A23L 5/44***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 23.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 785 554** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 785 615** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 10.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
SE 04.12.2024

(11) **3 785 624** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 25.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 785 637** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 785 640** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 26.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025

RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 785 642**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 785 647**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 15.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 785 670**
(84) AT 14.02.2024
BG 14.02.2024
EE 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SK 14.02.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
LU 09.02.2025
MC 14.02.2024
RO 14.02.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 785 673**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 02.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 02.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 785 677**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 25.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.02.2025
IT 25.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 785 713**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 785 739**
(51) ***A61L 27/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 785 756**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 785 764**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GB 19.04.2025
HR 21.08.2024
LU 19.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 785 770**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 785 773**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A63F 13/20***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 785 774**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A63F 13/21***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 785 790**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01D 61/36***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 785 806**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B05B 12/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 785 867**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 14.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 14.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 785 891**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B29C 70/48***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 785 901**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 17.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 17.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 785 903**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 785 905**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 785 911**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01M 50/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 785 985**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60N 2/815***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 786 021**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60W 50/023***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 786 056**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B64C 9/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 786 075**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B64G 6/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 786 077**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *B65D 5/40*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 786 078**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *B65D 17/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 786 098**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B66B 7/12*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 786 099**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B66C 13/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 786 101**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B66C 23/66*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 786 102**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B66C 23/88*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 786 117**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C02F 1/58*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 786 123**
(84) AT 14.08.2024
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 08.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *C03C 27/06*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 08.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 08.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 786 125**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *E06B 3/677*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 786 127**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *C03C 27/06*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 786 150**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *C07C 69/704*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 786 152**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *C07C 253/20*
(84) BE 30.04.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 786 154**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C07C 319/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 786 203**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 25.04.2025
HR 23.10.2024
LU 25.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *C08F 265/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 786 209**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08G 61/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 11.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 786 215**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 15.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C08J 5/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 786 225**
(84) CZ 21.05.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C08J 11/24*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025

(11) **3 786 230**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 02.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *C08L 79/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 786 233**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08L 101/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 786 234**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C08L 101/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 18.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 786 235**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
(51) *C08L 101/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025

GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 786 244**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 23.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***C09J 5/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 23.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 786 251**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 18.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 786 279**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 26.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 786 284**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 786 312**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 30.04.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 12.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 786 328**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***D04H 3/007***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 11.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 786 339**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 786 352**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 09.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 786 355**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***D06P 1/94***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 786 389**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 29.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***E04G 3/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 786 392**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G21C 13/093***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 786 442**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 13.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 13.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 786 448**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 786 475**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16F 1/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 786 479**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 25.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F16G 5/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 786 485**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 23.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 23.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 786 488**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 786 512**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F17C 1/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 786 532**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F24D 3/16***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 786 541**
(51) ***F24F 11/89***

(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 786 584**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 786 589**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 07.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 786 610**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 786 612**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 786 624**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 03.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 786 632**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 786 634**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025

(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***G01D 5/353***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) ***D04H 1/56***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G01N 15/0227***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***G01N 23/203***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***G01N 29/265***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G01N 30/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 786 648**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 786 650**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 786 653**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 08.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 786 669**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 786 683**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 786 697**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 786 705**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 786 706**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024

(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G01R 29/08***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(51) ***G01S 17/931***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025

(51) ***G02F 1/13363***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 24.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 05.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 786 709**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 786 718**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 786 742**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 786 762**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 786 771**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 786 772**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 786 793**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024

(51) ***G03B 37/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B64U 10/13***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(51) ***G06F 1/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***H04L 51/046***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 19.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024

EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 07.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 07.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 07.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 786 795**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 786 807**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 16/182***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 786 810**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06F 16/26***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 786 826**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 786 838**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06V 40/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 786 846**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 03.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G06F 18/2431***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 03.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 786 853**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 786 858**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 786 872**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
(51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 786 875**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06Q 50/14***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 786 878**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06T 3/4092***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 786 894**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 786 896**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 786 909**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G07D 11/40***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 786 917**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G08G 1/133***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 786 920**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 28.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 28.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 28.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 786 932**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 786 936**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 786 942**
(51) ***G10H 1/44***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 786 944**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 786 946**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 30.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 786 947**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 29.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 786 962**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G16C 20/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 786 974**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G16H 20/30***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 786 997**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01H 3/28***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 787 001**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01H 89/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 787 022**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
(51) ***H01L 23/64***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 26.03.2025
IT 31.07.2024

LU 26.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 787 023**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01L 25/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 787 027**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 787 034**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 787 051**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H10K 30/30***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 787 058**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H01M 50/15***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 787 063**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H01M 50/503***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 787 065**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 787 074**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 24.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 787 082**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 787 099**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H01M 50/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 787 100**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01P 1/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 787 104**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01P 3/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 787 105**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01P 5/18***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 787 129**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01R 13/6477***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 787 133**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 24.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H01S 3/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 24.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 787 135**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02B 1/44***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 787 187**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H03L 7/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 787 201**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 787 206**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 787 207**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 787 211**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 22.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 22.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 787 212**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 09.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 787 267**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04M 1/27453***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 787 270**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04M 3/22***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 787 279**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 23/68***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 787 282**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 09.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04N 25/79***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 787 283**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04N 25/11***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 19.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 787 316**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 787 372**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 787 412**
(84) CH 30.04.2025
(51) ***A23C 9/142***
(84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 787 414**
(84) CH 30.04.2024
CZ 24.04.2024
GR 10.11.2025
HU 26.04.2019
IS 24.08.2024
NO 30.04.2025
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A23D 7/00***
(84) CY 26.04.2019
GB 26.04.2025
HR 24.04.2024
IE 26.04.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 787 427**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A24D 3/17***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 787 431**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A42B 3/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 787 435**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A45C 11/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 787 459**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 787 474**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 3/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 787 477**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 787 484**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 787 488**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 29.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61B 5/021***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 787 492**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 787 497**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 06.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 787 507**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 01.05.2025
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 787 515**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G21F 3/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 787 520**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 787 527**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025

CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 04.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 04.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 04.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 787 534**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 787 542**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 787 552**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61F 2/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 01.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 787 564**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 15.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61F 2/60***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 787 569**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61F 5/451***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 787 582**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 787 587**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 03.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 787 621**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 787 631**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/5513***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 787 635**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 31/662***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 787 649**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 05.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61K 36/47***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 787 661**
(84) CH 30.04.2024
CZ 18.10.2023
HR 18.10.2023
IE 16.04.2024
MC 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
(51) ***A61K 38/17***
(84) CY 16.04.2019
GR 19.01.2024
HU 16.04.2019
IS 18.02.2024
NO 18.01.2024
RO 18.10.2023
SK 18.10.2023

(11) **3 787 688**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 15.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 787 758**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A62C 5/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 787 766**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01D 15/38***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 787 782**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 03.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 787 787**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01J 10/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 787 790**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***B01J 35/64***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 787 792**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 787 795**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 30.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 787 828**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 787 831**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 787 834**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 30.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B24B 23/03***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 787 843**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024

NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 787 850** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 29.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 787 855** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 24.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 787 888** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 01.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 787 894** (51) ***B32B 5/14***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 787 900** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 26.03.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 787 901** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 787 911** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 01.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 787 930** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 787 936** (51) ***B60R 25/10***
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 787 939** (51) ***B60T 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 787 941** (51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 787 946** (51) ***B60T 17/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GB 15.04.2025
HR 05.06.2024
LU 15.04.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 787 947** (51) ***B60W 30/095***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 787 952** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 787 953** (51) ***B61L 23/04***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 787 958** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 03.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 787 966** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 30.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 787 970** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 30.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 787 974** (51) ***B64F 1/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 787 975** (51) ***B64G 1/64***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 787 982** (51) ***B65D 30/22***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 787 991** (51) ***B29C 63/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025

HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 787 993**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B66C 13/46*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 787 995**
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *B68B 3/00*
(84) CZ 27.11.2024
GB 26.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 788 028**
(84) AT 09.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 30.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C07C 29/10*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 788 029**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *C07C 29/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 788 050**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C07D 498/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 788 059**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *C07K 14/39*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 788 065**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61K 31/7088*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 788 080**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C08B 15/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 788 081**
(51) *C08F 2/01*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 788 095**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *C08J 5/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 788 107**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 788 115**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 18.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *C09J 123/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 788 144**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C12N 9/22*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 788 149**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C12N 15/63*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 788 170**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 788 172**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G16B 20/10*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 788 186**
(84) AT 28.08.2024
(51) *D01D 4/04*
(84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 26.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 26.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 788 189**
(84) BE 28.02.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 07.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *D01G 7/04*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 788 205**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *E02F 9/24*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 788 211**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 03.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *E04B 1/68*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 788 226**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *E21B 10/26*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 788 227**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) *E21B 10/26*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 788 243**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F02B 31/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 788 249**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GB 29.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
(51) *F02K 7/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.04.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024

RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 788 258**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 788 280**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 03.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 788 287**
(51) ***F16L 37/138***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 30.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 788 293**
(51) ***F17C 13/00***
(84) CH 30.04.2025
GB 25.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 788 298**
(51) ***F21S 43/239***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 788 320**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 16.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 788 321**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 788 325**
(51) ***G01F 11/24***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 788 326**
(51) ***G01F 23/263***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 788 329**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 24.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 24.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 788 352**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 788 357**
(51) ***G01N 30/68***
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 01.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 788 361**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 788 363**
(51) ***G01N 33/12***
(84) CH 30.04.2025
GB 10.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 788 402**
(51) ***G01S 17/894***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 788 408**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 26.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 788 419**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 788 427**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 02.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 788 436**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 788 448**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 09.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 788 453**
(51) ***G06F 1/08***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 788 471**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 788 472**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 788 477**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 788 484**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 9/52*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 788 516**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 788 517**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
(51) *G06F 21/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 788 521**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 788 534**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 25.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 788 546**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 788 548**
(84) AT 18.12.2024
CH 30.04.2025
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06M 1/10*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 29.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 788 555**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 04.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06N 3/063*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 788 557**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 788 563**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 788 566**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 788 573**
(84) CY 30.04.2018
ES 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023
(51) *G06Q 10/08*
(84) CZ 07.06.2023
GR 08.09.2023
HU 30.04.2018
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023

(11) **3 788 582**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 788 586**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06Q 40/08*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 788 597**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *G06T 7/521*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 23.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 788 604**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 788 609**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G08G 1/0967*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 788 610**
(51) *G08G 5/22*

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 788 617**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 788 628**
(51) ***G16H 20/17***
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 788 631**
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 24.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 788 637**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 788 656**
(51) ***H10N 60/30***
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 788 661**
(51) ***H01M 50/262***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 788 664**
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 788 667**
(51) ***H01M 4/505***
(84) CH 31.05.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 788 675**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 788 701**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 788 705**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 04.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 788 718**
(51) ***H03L 7/197***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 788 738**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CH 31.05.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 788 751**
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 788 764**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 01.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 788 777**
(51) ***H04N 23/611***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.03.2025
IT 16.10.2024
LU 14.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 788 797**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 01.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 788 808**
(51) ***H04L 67/00***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 30.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 788 812**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 788 813**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 788 817**
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 788 821**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 788 834**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 788 855**
(51) ***A01C 7/10***

(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 788 857**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 788 859**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 788 877**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
SE 07.08.2024

(11) **3 788 896**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 788 897**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 788 905**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 788 922**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 08.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***A01D 34/81***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A01D 41/127***
(84) CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***A61K 31/138***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 11.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024

(51) ***A41C 3/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A41F 1/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***A44C 5/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A47L 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 08.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 788 927**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 788 928**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 788 960**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 788 966**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 788 967**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 22.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 788 988**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 788 993**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 788 995**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 789 003**

(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61F 5/00***
(84) CH 30.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 789 050**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 789 056**
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

(51) ***A61M 1/34***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025

(11) **3 789 058**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 789 091**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***A63F 13/426***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 789 106**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***H01M 50/403***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 789 118**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***B02C 13/16***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 789 143**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 04.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024

(51) ***B23C 3/02***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

SM 25.12.2024

(11) **3 789 155** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 789 176** (51) ***B29C 44/10***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 26.03.2025
HR 24.07.2024 IE 26.03.2025
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 789 178** (51) ***B29C 45/27***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 789 182** (51) ***B29C 49/80***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 789 195** (51) ***C08L 1/16***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NL 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 789 235** (51) ***B60L 53/16***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 789 254** (51) ***B60T 7/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 789 299** (51) ***B64D 1/16***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 25.01.2025
IS 17.11.2024 LU 25.01.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 789 300** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 789 330** (51) ***B65H 35/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 789 346** (51) ***C01G 25/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 789 358** (51) ***C04B 7/12***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025

(11) **3 789 380** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 25.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 789 395** (51) ***C07K 1/107***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 789 423** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 789 447** (51) ***C08K 3/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 789 453** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 789 472** (51) ***C08F 222/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 16.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 23.04.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 789 476** (51) ***C11B 3/06***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 789 491** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 16.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 16.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 25.04.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 789 496** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 789 498** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 789 531** (51) ***D06F 39/14***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 789 536** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 09.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 789 537** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 09.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 789 549** (51) ***E03C 1/04***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 789 586** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 789 605** (51) ***F02M 37/26***

(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 789 640**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16K 3/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 789 664**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *F21V 5/04*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 789 681**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 789 700**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 789 703**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 789 741**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01F 1/58*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 789 772**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 789 791**
(51) *G01S 13/931*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 789 794**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01S 17/86*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 789 827**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 20.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 789 859**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 06.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 789 862**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 789 872**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 789 875**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 789 879**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 789 886**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 16/29*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 789 896**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 20.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 21/55*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 789 898**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 789 900**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 789 908**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 789 921**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 789 931**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 789 951**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06Q 10/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 789 966**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 28.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 28.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 789 987**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
(51) *G09B 7/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025

ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 789 990**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 789 997**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 790 000**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G10L 15/01***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 790 005**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 790 013**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 790 040**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 15.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H01L 21/66***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 15.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 790 045**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01L 23/467***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 790 046**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01L 23/48***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 790 051**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H10D 86/40***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 790 056**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 790 059**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H10F 19/80***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 790 077**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 50/107***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 790 078**
(84) AT 04.09.2024
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 28.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 790 092**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 8/0232***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 790 101**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 790 108**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 790 122**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H01R 13/633***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 790 128**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01R 39/64***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 790 154**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 790 162**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 23.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H02J 50/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 23.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 790 195**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H03K 19/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 790 199**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H03G 11/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 790 201**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04B 5/48***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 790 212**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 790 227**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 790 229**
(84) AT 28.08.2024
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04L 41/0695*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 790 232**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 69/28*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 790 239**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 26.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04L 49/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 790 243**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 790 245**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 25/49*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 790 249**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 3/04815*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 790 276**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 21/218*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 790 296**
(51) *H04W 4/46*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 790 321**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *H04W 40/24*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 790 323**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 790 327**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 790 340**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04L 25/03*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 790 341**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04W 72/23*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 790 354**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 790 355**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 12/041*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 790 374**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *A01D 87/12*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 790 377**
(51) *A01G 9/14*
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 08.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 790 403**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 05.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A23K 20/20*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 790 409**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *A23L 27/30*
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 790 419**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *A24F 40/53*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 08.05.2025
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 790 456**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 10.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 790 461**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 790 469**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 03.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 790 473**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025

DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 790 482**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 02.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 790 484**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 790 488**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 790 489**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 790 503**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 790 513**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61F 2/58***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 790 514**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A61F 2/58***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 790 541**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 10.05.2025
(51) ***C07D 295/192***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 790 567**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***A61K 35/76***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 790 571**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 17.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 790 636**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A63F 13/5372***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 27.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 790 649**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B01F 23/213***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 790 673**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B21B 3/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 06.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 790 677**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 07.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B21C 47/14***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 790 683**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
(51) ***B21D 41/04***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 09.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 790 699**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B23K 9/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 790 701**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B23K 20/02***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 790 711**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 18.04.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 790 738**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 790 748**
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B60G 17/052***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 03.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 790 767**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 790 784** (51) *H04L 67/125*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 29.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 790 788** (51) *B62K 21/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 30.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 790 792** (51) *B63B 35/04*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 790 796** (51) *B63H 21/21*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 790 798** (51) *B64C 27/22*
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 790 820** (51) *B65G 47/84*
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 790 821** (51) *B65G 47/84*
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.05.2025
NO 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 790 822** (51) *B65G 47/84*
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 09.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 790 827** (51) *B66B 23/24*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 790 837** (51) *B67D 7/82*
(84) CH 31.05.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 790 876** (51) *C07D 413/14*
(84) CH 31.05.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 790 894** (51) *C07K 14/495*
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 790 909** (51) *C08F 10/06*
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 07.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 08.05.2025
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 790 912** (51) *C08F 210/06*
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 790 928** (51) *C08K 5/09*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 790 930** (51) *C08L 67/02*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 790 946** (51) *C11B 3/00*
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 06.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 790 949** (51) *C11D 1/06*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 790 986** (51) *C12Q 1/6816*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 791 016** (51) *D06F 58/20*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 791 024** (51) *E02D 13/04*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 791 046** (51) *F01D 5/02*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 18.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 791 058** (51) *F02M 57/00*
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 03.05.2025
NL 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025

PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 791 082** (51) *F16D 35/02*
(84) CH 31.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 791 086** (51) *F16F 1/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 791 097** (51) *G01N 11/10*
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 791 114** (51) *F24D 3/18*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 791 115** (51) *F24F 11/77*
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 23.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 791 147** (51) *G01K 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 12.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 791 151** (51) *G07C 9/00*
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 10.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 791 162** (51) *G01N 21/53*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 791 165** (51) *G01J 3/02*
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 09.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 791 174** (51) *G01N 31/12*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 791 175** (51) *G01N 33/00*
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 791 196** (51) *G06N 3/044*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 791 218** (51) *G02B 5/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 791 234** (51) *G05B 19/418*
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 791 243** (51) *G05G 1/08*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 09.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 791 246** (51) *G06F 3/041*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 791 252** (51) *H04W 4/00*
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 791 257** (51) *G06F 13/16*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 791 303** (51) *G06F 21/60*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 791 314** (51) *G06V 20/56*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 06.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 791 315** (51) *G01S 7/35*
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.05.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025

NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 791 319**
(51) *G06V 10/774*
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 01.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 791 324**
(51) *G06N 3/006*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 791 335**
(51) *G06N 10/40*
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
FI 10.05.2025
HR 30.10.2024
LU 10.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 11.05.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 791 362**
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 791 364**
(51) *G06T 15/60*
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 791 378**
(51) *G06Q 10/0639*
(84) CH 31.05.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 791 392**
(51) *G10L 17/18*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 27.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 791 418**
(51) *H01J 35/18*
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 08.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 791 422**
(51) *H01J 37/34*
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 791 451**
(51) *H01S 5/183*
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 10.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 791 455**
(51) *H02H 9/04*
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 791 490**
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 791 500**
(51) *H04L 1/08*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 791 506**
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 791 508**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 10.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 791 510**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 02.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 791 515**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 791 518**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 791 519**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 791 521**
(51) *H04L 5/00*
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 791 530**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 791 535** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 791 539** (51) ***H04L 67/125***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 791 550** (51) ***H04L 65/1059***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 791 558** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 791 574** (51) ***H04N 9/31***
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025
HR 23.07.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 791 612** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 791 616** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.09.2024, CH 31.05.2025, DK 04.09.2024, ES 04.09.2024, GR 05.12.2024, IS 04.01.2025, LU 10.05.2025, NL 04.09.2024, PL 04.09.2024, RO 04.09.2024, SE 04.09.2024, SM 04.09.2024
BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, HR 04.09.2024, IT 04.09.2024, LV 04.09.2024, NO 04.12.2024, PT 06.01.2025, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024

(11) **3 791 617** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 791 627** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 06.08.2025
GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, PT 09.12.2025
IS 06.12.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 791 632** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 791 634** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 791 639** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **3 791 641** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 791 644** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 791 652** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 791 653** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 26.03.2025, CH 31.05.2025, DK 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LU 06.05.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 791 660** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.03.2025, CH 31.05.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LU 08.05.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025
BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 791 674** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 791 677** (51) ***H04W 76/11***
(84) AT 02.04.2025, CH 31.05.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LU 09.05.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 791 679** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, GB 12.04.2025, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, FR 30.04.2025, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 12.04.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 791 686** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 18.12.2024, CH 31.05.2025, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, GR 19.03.2025, IS 18.04.2025, LU 10.05.2025, NO 18.03.2025, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024
BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, HR 18.12.2024, IT 18.12.2024, LV 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SE 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 791 696** (51) ***H05H 1/48***
(84) AT 01.01.2025, CH 31.05.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, LU 10.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025
BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 791 710** (51) ***A01D 41/16***
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, GR 28.02.2025, IS 27.03.2025, LU 23.04.2025, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024
BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, GB 23.04.2025, HR 27.11.2024, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **3 791 739**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A24F 40/51***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 10.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 791 816**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 791 818**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 791 842**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 13/494***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 791 848**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 15.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 15.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 791 853**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 791 856**
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 8/64***
(84) GR 19.09.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 791 863**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 791 866**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 791 887**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
(51) ***A01K 67/0276***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 07.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 791 890**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61K 38/36***
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 05.02.2025
MC 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 791 895**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 10.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 791 899**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 791 922**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61N 1/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 791 923**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 791 929**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61N 7/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 791 938**
(84) CH 31.05.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 791 939**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A63B 71/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 791 965**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B05C 1/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 791 990**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B23K 13/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GB 03.04.2025
IS 25.01.2025
LU 03.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 791 993**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B23K 26/352***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 792 017**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 792 063**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 792 074**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B42D 25/41***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 792 120**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60R 22/46***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 792 145**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 792 167**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B62H 3/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 792 199**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 10.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 792 206**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 111/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 792 228**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 27.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***C03C 21/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 792 236**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 792 237**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 22.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C07C 17/25***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 792 246**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C07C 219/06***
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 792 249**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 209/86***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 792 256**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 04.01.2025
IT 04.01.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 04.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 792 301**
(84) CZ 21.05.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C08J 11/24***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025

(11) **3 792 315**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 18.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C08L 101/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 792 327**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 792 330**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 20.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 792 363**
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 23.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 792 384**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
(51) ***D06C 23/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 792 386**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***D06F 37/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 792 410**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 792 413**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E03D 11/08***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 792 436**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E05F 1/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 792 520**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16F 1/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 792 524**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 792 540**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 20.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***F16L 5/04***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 792 558**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 792 572**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 792 597**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 792 611**
(51) ***G01M 17/007***

(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 792 613**
(51) *G01N 1/28*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 07.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 792 635**
(51) *G01N 35/10*
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 792 656**
(51) *G01S 15/42*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 792 665**
(51) *G01S 19/44*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 792 667**
(51) *G01V 5/22*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 27.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 27.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 792 669**
(51) *G02B 5/02*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 792 670**
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 792 672**
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 792 679**
(51) *G02B 26/08*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 17.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 792 690**
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 05.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 05.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 792 691**
(51) *G03B 21/28*
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 792 692**
(51) *G03F 1/24*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 792 698**
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 792 703**
(51) *G04B 45/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 792 704**
(51) *G04C 10/00*
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 792 710**
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 23.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 792 714**
(51) *G05B 19/409*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 26.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 792 740**
(51) *G06F 3/0484*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 792 749**
(51) *G06F 8/33*
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 792 754**
(51) *G06F 21/71*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 792 761**
(51) *G06N 3/084*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 792 787**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 24.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G06F 17/10***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 792 790**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 30/367***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 792 791**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 30/367***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 792 816**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 792 824**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06V 10/143***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 792 832**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06N 3/042***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 792 852**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 792 870**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 792 873**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06T 7/529***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 792 874**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 792 881**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 20.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 20.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G07C 5/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 20.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 792 891**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G08B 29/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 792 894**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 792 945**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01H 1/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 792 947**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01H 39/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 23.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 792 950**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 08.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 792 956**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01J 49/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 792 977**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 792 981**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H10D 30/66***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 792 993**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B01D 69/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 792 999**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 793 000**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 793 006**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 4/1393***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 793 046**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 12.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H02G 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 793 060**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 793 081**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H02P 21/13*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 793 084**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 26.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H02P 29/024*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 793 091**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H03L 7/07*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 30.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 793 092**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H03M 1/12*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 793 095**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 793 120**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 793 125**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 793 129**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 793 133**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 14.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04L 12/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 14.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 793 147**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 793 172**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 67/104*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 793 185**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04N 23/45*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 793 191**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04N 7/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 09.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 793 192**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 27.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06T 7/73*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 27.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 793 213**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04R 7/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 793 214**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04R 9/06*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 793 221**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04R 31/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 793 229**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 09.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 793 241**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 793 244**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 793 248**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 13.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04W 28/10*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 793 253**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 793 278**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024

GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 11.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 793 282** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.01.2025 (84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 11.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 793 306** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 793 311** (51) ***H04W 74/0816***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 793 317** (51) ***H04W 12/041***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 793 322** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 05.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 793 335** (51) ***H05H 1/34***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 793 337** (51) ***H05K 7/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 793 371** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 13.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 793 373** (51) ***A23L 33/14***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
FI 06.11.2024 IS 06.03.2025
LU 14.05.2025 LV 06.11.2024
NO 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 793 383** (51) ***A24F 40/485***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 793 401** (51) ***G01N 21/359***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 30.04.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 26.04.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 793 402** (51) ***B65D 47/26***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 26.03.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 26.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 793 404** (51) ***A46B 13/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 793 423** (51) ***A47L 13/51***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 21.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 31.03.2025 GB 07.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 07.03.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 07.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 793 431** (51) ***A61B 5/024***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 793 438** (51) ***A61B 5/11***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 793 449** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 793 466** (51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 793 468** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 14.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 793 476** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 16.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 793 485** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 13.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 793 494** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 01.04.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 793 497** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 25.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024

LU 17.05.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 793 518**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 15.05.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 793 520**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 793 561**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 793 613**
(84) CH 31.05.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61K 47/68*
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 793 627**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *A61L 29/14*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 793 636**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 16.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 793 637**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.05.2025
(51) *A61M 1/22*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 793 639**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 13.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61M 5/14*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 793 640**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 15.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A61M 5/142*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 793 655**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61M 11/00*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 16.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 793 660**
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *A61M 25/06*
(84) CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 16.05.2025
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 793 668**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61N 1/18*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 793 672**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 793 674**
(51) *A61M 60/174*
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 793 678**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *A61N 5/10*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 793 682**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 22.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *A61N 5/10*
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 793 683**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61N 7/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 793 699**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A63F 13/24*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 793 707**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *B01D 35/147*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 793 760**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B23D 47/12*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 793 764**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *B23K 26/00*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 793 771**
(84) BG 19.02.2025
(51) *B24B 55/10*
(84) CH 31.05.2025

CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 793 781** (51) ***B25J 9/16***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 793 782** (51) ***B25J 9/16***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 793 794** (51) ***B29C 39/26***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 793 801** (51) ***B29C 48/92***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 793 814** (51) ***B29D 30/48***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 13.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 793 817** (51) ***B30B 5/06***
(84) BG 13.11.2024 (84) CH 31.05.2025
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 LU 14.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 793 822** (51) ***B32B 5/12***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 26.03.2025
IS 14.12.2024 LU 26.03.2025
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PT 16.12.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 793 825** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 11.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 LU 14.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 793 832** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 793 834** (51) ***B41J 2/175***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 793 836** (51) ***B65H 31/36***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 15.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 793 844** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 25.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 25.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 793 846** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 793 849** (51) ***B60J 11/04***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 793 852** (51) ***B60K 6/442***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 04.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 793 853** (51) ***B60K 13/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 793 854** (51) ***B60W 50/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 793 863** (51) ***B60Q 3/72***
(84) BG 15.01.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 08.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 793 866** (51) ***B60R 11/02***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 30.04.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 26.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 793 915** (51) ***B65D 71/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 793 934** (51) ***G01N 21/41***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 13.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025

SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 793 948** (51) ***C02F 1/44***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 09.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 793 958** (51) ***C03C 3/062***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LU 14.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 793 999** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 17.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 794 048** (51) ***C08G 18/58***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
LU 18.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 794 066** (51) ***C08K 3/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 794 077** (51) ***C09C 1/42***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 794 097** (51) ***C11B 1/02***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 07.05.2025
LV 23.10.2024 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 794 154** (51) ***C22B 11/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 794 158** (51) ***H01J 37/317***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 794 169** (51) ***D01G 31/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GB 26.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LU 26.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 794 170** (51) ***D04B 1/12***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 794 177** (51) ***D21C 9/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 794 183** (51) ***E02D 7/28***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 09.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 794 204** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 13.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 794 215** (51) ***G06Q 10/067***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 14.05.2025 LV 12.02.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 794 220** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 15.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 794 226** (51) ***F02D 35/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 794 239** (51) ***F16B 7/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 794 244** (51) ***F16D 25/12***
(84) BG 27.11.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 20.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 794 254** (51) ***F16K 1/12***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
IS 28.02.2025 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 794 260** (51) ***F16K 31/70***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 16.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 794 262** (51) ***F16L 9/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 17.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 794 286** (51) ***F24D 10/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
NO 11.03.2025 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 794 298** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024

IS 11.04.2025
LU 14.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 794 304**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GB 18.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 18.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F41H 5/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 794 334**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 794 335**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 14.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01N 21/63***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 794 339**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 794 345**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 794 385**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 20.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 794 392**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 14.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 794 397**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 794 418**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G05B 19/408***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 794 427**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 07.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 794 430**
(84) CH 31.05.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***G06F 3/0346***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 794 434**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 17.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G11C 16/08***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 794 436**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 794 437**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 794 439**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 3/147***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 794 445**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 9/448***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 794 446**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 9/448***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 794 451**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 06.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 794 465**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 16/78***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 794 471**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 794 472**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 794 486**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 794 491**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 794 506**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06K 19/06***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 794 511**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06N 3/082***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 794 521**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06Q 10/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 794 522**
(84) CH 31.05.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 794 585**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 794 597**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G16B 50/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 794 599**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G16C 20/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 794 613**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 16.05.2025
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
(51) ***G21C 13/036***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 794 621**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 12.03.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 794 642**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01L 23/29***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 794 644**
(51) ***H10K 59/127***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 794 648**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H10H 20/856***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 794 672**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 03.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H01P 1/213***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 794 677**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01Q 3/24***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 794 680**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 14.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 794 683**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 17.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01R 11/28***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 794 700**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H02H 3/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 794 710**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H02J 50/20***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 794 727**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H03K 3/012***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 794 734**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 794 739**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 794 740**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 16.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 794 743**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 794 750**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04B 17/12***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 794 751**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 17.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 794 763**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 04.01.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 04.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024

MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 794 766**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 794 767**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 13.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 794 771**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 794 772**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 04.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 794 786**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 794 798**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 07.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 794 806**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 08.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 65/1016***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 794 808**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 794 810**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 794 832**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 794 833**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04N 21/436***
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 26.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 794 838**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04N 21/8541***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 794 847**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 794 854**
(84) CH 31.05.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 794 865**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 794 866**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 18.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 794 867**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 47/263***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 794 868**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 794 891**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 794 929**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A01D 42/06***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 794 932**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01D 75/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 794 965**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 794 966**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A24D 3/04***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 795 021**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A41F 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 795 032**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A47B 53/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 795 066**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 795 068**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 27.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 795 069**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 13.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 795 085**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 795 089**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 795 132**
(84) CH 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 15.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61J 3/00***
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 795 141**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 795 148**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 31/197***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 795 198**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 795 224**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A63F 13/52***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 795 225**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A63H 11/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 795 229**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B01D 33/80***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 795 250**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B01J 37/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 795 282**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 795 301**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 795 366**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B42C 9/00***
(84) CZ 12.06.2024
GB 07.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 795 382**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 795 396**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60J 7/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 795 398**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 24.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 795 433**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 18.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B60S 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 795 467**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 795 482**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65B 29/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 795 547**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C03C 27/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 795 561**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
(51) ***C07C 263/04***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025

RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 795 563**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *C07D 209/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 795 565**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C07D 279/18*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 795 588**
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *C07K 14/74*
(84) GR 19.03.2025
IE 07.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 795 618**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *C08J 5/18*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 795 670**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 795 716**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
(51) *C23F 17/00*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 795 737**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 15.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *D06F 58/10*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 795 754**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *E02F 9/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 795 762**
(51) *E03D 13/00*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 795 777**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *E04G 15/02*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 795 811**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F02C 7/14*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 795 814**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F02D 19/06*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 795 815**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F02D 41/22*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 795 816**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *F02D 45/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 17.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 795 846**
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 21.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *F16B 12/42*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 795 866**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
(84) HR 17.09.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F16H 61/431*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 13.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 795 867**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16J 15/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 795 874**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F16K 47/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 795 897**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 15.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *H05B 47/10*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 795 901**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F23D 14/84*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 795 923**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 27.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *F24S 23/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 27.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 795 946**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 795 979**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 15/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 795 981**
(51) *G01N 21/85*

(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(84) HR 10.09.2025

(11) **3 795 985**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***G01N 23/2055***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 26.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 796 014**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 796 017**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G01R 31/67***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 796 025**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G01R 33/54***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 796 026**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***G01R 33/58***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 796 033**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 796 045**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 22.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(51) ***G01S 17/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 22.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 796 053**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 796 054**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G02B 3/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 796 056**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 06.04.2025
HR 28.08.2024
LU 06.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 796 078**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 16.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G02F 1/139***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 796 081**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G03B 11/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 796 090**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G03G 9/087***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 796 095**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 796 097**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 796 103**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G04B 19/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 796 125**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***G05G 1/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 796 131**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***G06F 3/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 796 133**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 796 136**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 796 179**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 796 189**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***G06F 16/783***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 796 209**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***G06V 10/44***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 796 214**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***G06F 18/2113***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 796 216**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G06V 10/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 796 218**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025

(51) ***G06V 10/44***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025

ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 796 220** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 796 256** (51) ***G06T 7/246***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 796 292** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 796 300** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DE 01.10.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 29.03.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 02.03.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 02.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 796 301** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 796 317** (51) ***G11B 27/031***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 796 332** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 796 343** (51) ***H01F 27/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 796 359** (51) ***H01H 37/54***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 796 363** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 796 370** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 796 408** (51) ***H10K 30/40***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 796 417** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 796 433** (51) ***H01M 4/485***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 796 446** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 796 456** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 14.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 796 457** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 14.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 796 458** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 796 515** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 796 526** (51) ***H02K 5/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 796 535** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 796 536** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 16.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 796 548** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 09.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 796 557** (51) ***H03K 3/0233***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 796 560** (51) ***H03M 1/16***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 796 565** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 796 581** (51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025

IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 796 585** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 796 591** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 796 605** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 796 607** (51) ***H04L 45/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 796 609** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 796 621** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 796 624** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 10.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 796 633** (51) ***H04N 23/54***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 796 638** (51) ***H04N 23/68***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 04.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 796 645** (51) ***H04N 25/709***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 796 649** (51) ***H04N 13/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 796 660** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 796 662** (51) ***H04N 21/235***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 796 666** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 796 677** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 796 685** (51) ***H04W 4/46***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 796 691** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 796 698** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 796 704** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 796 711** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 14.05.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 796 720** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 796 727** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 17.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 796 728** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 796 741** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 796 774** (51) ***A01K 11/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 796 794** (51) ***A24D 1/20***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 796 796** (51) ***A24F 40/465***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 796 803** (51) ***A43B 7/32***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 796 847** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025

BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 796 849**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 22.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 796 850**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 23.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 796 852**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 796 858**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 796 865**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 14.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 796 867**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 23.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 796 880**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 07.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61B 13/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 796 881**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 21.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 796 905**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C07D 231/56***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 796 929**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 21.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 796 945**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 796 949**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 796 969**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 796 974**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61P 1/02***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 796 979**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 796 985**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 20.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A62C 37/40***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 797 009**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 23.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 797 021**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***B27N 3/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 797 024**
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 26.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 48/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 797 034**
(84) BG 20.03.2024
CY 15.05.2019
EE 20.03.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LU 15.05.2024
MC 20.03.2024
RS 20.06.2024
SK 20.03.2024
(51) ***B32B 15/01***
(84) CH 31.05.2025
DK 20.03.2024
FI 20.03.2024
IE 15.05.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
PT 17.11.2025
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024

(11) **3 797 063**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
(51) ***B62D 55/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025

GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 797 076** (51) ***B65D 41/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 797 090** (51) ***C01B 32/23***
(84) AT 25.09.2024
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 10.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 797 091** (51) ***C01B 32/23***
(84) AT 25.09.2024
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 10.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 797 135** (51) ***C08L 23/08***
(84) CH 31.05.2025
HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
CZ 19.02.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 797 153** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 21.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 797 166** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 797 167** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.05.2025
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 797 171** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 797 180** (51) ***C22C 19/05***
(84) CH 31.05.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 797 187** (51) ***D05B 33/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 797 188** (51) ***D06F 33/00***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.05.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 797 204** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 797 212** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 797 224** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 20.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 797 258** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 797 271** (51) ***B25H 1/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 797 278** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 797 281** (51) ***G01N 15/02***
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 797 288** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 20.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 797 294** (51) ***G16B 20/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 797 296** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 20.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 797 300** (51) ***G06N 3/084***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 797 326** (51) ***G02B 6/42***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 797 332** (51) ***G02B 30/52***

(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 797 336**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G04D 7/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 797 339**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G05D 1/224***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 797 343**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.03.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***A61B 5/16***
(84) CZ 25.12.2024
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 797 344**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 797 348**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 797 349**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 28.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 797 350**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 21.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 797 369**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 797 372**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 797 374**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 797 383**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 797 388**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06N 10/60***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 797 389**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***G06Q 10/0639***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 797 390**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 797 393**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06Q 10/047***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 797 396**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06Q 20/40***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 797 399**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 797 412**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 20.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G10K 9/122***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 797 434**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 797 443**
(84) CH 31.05.2025
HR 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 09.04.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 797 479**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04W 16/18***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 797 484**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 797 502**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 09.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 797 514**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025

GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 797 519** (51) ***H04N 21/242***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 06.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 797 520** (51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 797 531** (51) ***H04W 4/40***
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 797 538** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 23.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 797 577** (51) ***A01F 12/28***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 797 588** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 797 602** (51) ***A24C 5/01***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 797 603** (51) ***A24C 5/01***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 797 665** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 18.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 797 690** (51) ***A61B 5/339***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 797 701** (51) ***A61B 6/10***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 797 718** (51) ***A61B 17/3205***
(84) CZ 08.05.2024
GB 04.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 04.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 797 719** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 797 720** (51) ***A61M 25/01***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 797 722** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 797 737** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 21.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 30.04.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 797 755** (51) ***A61K 8/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025

(11) **3 797 761** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 797 776** (51) ***A61K 31/506***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 797 810** (51) ***A61M 60/13***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 797 829** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 797 835** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 797 844** (51) ***A63C 11/22***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 797 860** (51) ***B01F 25/432***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 797 892** (51) ***B21D 28/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 797 941** (51) ***B66C 1/02***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 797 974** (51) ***B29C 65/56***
(84) AT 11.12.2024
BE 28.02.2025

BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 797 986**
(84) BE 31.01.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *B32B 7/027*
(84) BG 16.10.2024
EE 16.10.2024
GB 23.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 798 000**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B41J 2/175*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 798 062**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B60R 21/013*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 798 091**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B62B 3/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 798 110**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B63B 39/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 798 137**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B64G 1/22*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 798 156**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 798 166**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B65H 54/52*
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 22.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 798 170**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B66B 1/34*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 798 173**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 798 197**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 21.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C03C 27/12*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 798 210**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C07D 251/12*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 798 256**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *C08K 5/134*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 01.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 798 265**
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 798 267**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08L 75/06*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 798 278**
(84) CZ 09.10.2024
GB 30.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *C09D 167/00*
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 798 304**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *C12N 15/00*
(84) CZ 11.12.2024
GB 19.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 798 321**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C12Q 1/6881*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 798 349**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *D06F 39/12*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 798 389**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *E04H 6/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 798 428**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *F01L 3/20*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 798 439**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F02M 17/36*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 798 444**
(84) GR 17.10.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06V 10/147*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 798 446**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F04C 18/344*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 798 452**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
(51) *F04D 29/44*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025

HR 30.04.2025
LU 21.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 798 484**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F16J 15/08*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 798 487**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16L 3/137*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 798 525**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F24F 3/14*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 798 528**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 07.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 07.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *F24F 11/86*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 07.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 798 535**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B60H 1/32*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 798 548**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 798 568**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01B 11/25*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 798 571**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 20.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G01B 21/32*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 798 579**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 26.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 798 599**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G01L 3/14*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 798 612**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01N 21/45*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 798 614**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 06.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01N 21/64*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 798 628**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 5/1468*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 798 635**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 33/86*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 798 637**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 798 648**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 798 650**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01R 31/08*
(84) CZ 07.08.2024
GB 06.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 798 662**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01R 33/561*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 798 676**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01Q 1/32*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 798 737**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G03H 1/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 798 739**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G04B 13/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 798 742**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G04B 37/14*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 798 754**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 798 756**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 27.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 27.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 798 759**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 798 762**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 798 768**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 30.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 30.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 798 775**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 30.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 798 782**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 798 801**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 18.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 798 803**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 09.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 798 807**
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 798 812**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 798 815**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 27.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06F 8/33*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 798 852**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 798 853**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 798 869**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 17/11*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 798 886**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 798 897**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 798 907**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 798 920**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 798 927**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 7/46*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 798 936**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 798 941**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 798 947**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 798 948**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 798 956**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/353*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 798 964**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 798 968**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 29.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 29.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G06T 5/50*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 29.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 798 977**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 7/277*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 798 992**
(84) BG 14.05.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) CZ 14.05.2025

GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 799 004** (51) ***G08B 17/107***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 799 005** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 799 009** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 799 020** (51) ***G09G 3/30***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 799 041** (51) ***G10L 15/04***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 799 098** (51) ***H01H 47/22***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 799 118** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 799 122** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 799 125** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 799 138** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 14.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 799 154** (51) ***H01M 50/224***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 09.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 799 158** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 799 162** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 799 167** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 20.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 799 172** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 06.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 06.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 799 181** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 799 182** (51) ***H01M 10/04***
(84) CH 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 799 196** (51) ***H01M 50/204***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 799 197** (51) ***H01M 50/244***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 799 209** (51) ***H01Q 15/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 799 246** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 799 294** (51) ***H02P 25/18***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 799 303** (51) ***H03F 1/56***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 799 312**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H03L 7/085***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 799 313**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 799 327**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 799 334**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04W 72/21***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 21.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 799 339**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 799 352**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 799 355**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 41/5051***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 799 360**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 799 364**
(84) AT 02.04.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 30.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 799 368**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 45/74***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 799 369**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 47/125***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 799 377**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 47/783***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 799 380**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 799 397**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04L 67/025***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 799 398**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 799 410**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 26.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
(51) ***H04N 1/405***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 26.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 799 432**
(84) CH 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 24.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***H04N 21/222***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 799 442**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 799 444**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 799 445**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 799 453**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 799 454**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 799 467**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 799 468**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 799 472**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 799 484**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 799 487**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 52/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 799 491**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 799 496**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 799 502**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04B 7/022*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 799 510**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 799 516**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04W 12/122*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 799 522**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H05B 3/00*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 799 559**
(84) CH 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 799 561**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61F 5/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 799 574**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 12.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 12.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 799 577**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A63B 60/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 799 628**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 799 630**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 799 631**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 799 632**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 799 635**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 11.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06F 16/90*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 799 647**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06V 40/12*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 799 651**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06T 7/514*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 799 679**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 799 682**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 24.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 799 698**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 799 735**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 799 746**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 799 749**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A61M 15/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 799 759**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A43B 11/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 799 769**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47G 21/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 799 795**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61B 10/00*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 07.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 799 803**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 799 828**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 799 839** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 799 860** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 799 863** (51) ***A61K 9/00***
(84) CH 31.05.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, PL 12.02.2025, SK 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025, HR 12.02.2025, NO 12.05.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 799 869** (51) ***A61K 31/341***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 799 879** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 799 885** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 13.08.2025, LV 13.08.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 799 896** (51) ***A61M 1/02***
(84) GR 11.12.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 799 909** (51) ***A61M 15/08***
(84) CH 28.02.2025, GR 11.10.2024, IE 25.02.2025, MC 10.07.2024, PL 10.07.2024, SK 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, NO 10.10.2024, RS 10.10.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 799 914** (51) ***A61M 25/088***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 799 916** (51) ***A61M 25/088***
(84) AT 12.03.2025, CH 31.05.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LU 13.05.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 799 918** (51) ***A61M 60/554***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 799 924** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.07.2024, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, EE 03.07.2024, FI 03.07.2024, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, LU 10.03.2025, MC 03.07.2024, NO 03.10.2024, PT 04.11.2024, RS 03.10.2024, SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 03.07.2024, ES 03.07.2024, GR 04.10.2024, IE 10.03.2025, IT 03.07.2024, LV 03.07.2024, NL 03.07.2024, PL 03.07.2024, RO 03.07.2024, SE 03.07.2024, SM 03.07.2024

(11) **3 799 928** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 799 931** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 10.03.2025, MC 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, GB 10.03.2025, HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024

(11) **3 799 937** (51) ***A63B 53/04***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 799 940** (51) ***A63F 9/08***
(84) CH 31.05.2025, ES 13.11.2024, HR 13.11.2024, NO 13.02.2025, RS 13.02.2025, SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, PL 13.11.2024, SK 13.11.2024

(11) **3 799 945** (51) ***B01D 46/10***
(84) AT 17.07.2024, BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, GR 18.10.2024, IE 19.02.2025, LU 19.02.2025, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024

(11) **3 799 960** (51) ***B02C 17/16***
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 799 977** (51) ***B22F 9/04***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 800 006** (51) ***B24B 9/10***
(84) CZ 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 800 027** (51) ***B29C 44/00***
(84) AT 15.05.2024, CZ 15.05.2024, EE 15.05.2024, FI 15.05.2024, IE 10.02.2025, IT 15.05.2024, LV 15.05.2024, NL 15.05.2024, PL 15.05.2024, RO 15.05.2024, SI 15.05.2024, SM 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024, DK 15.05.2024, ES 15.05.2024, HR 15.05.2024, IS 15.09.2024, LU 10.02.2025, MC 15.05.2024, NO 15.08.2024, PT 16.09.2024, RS 15.08.2024, SK 15.05.2024

(11) **3 800 032** (51) ***B29C 48/00***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 800 081** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 800 083** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 800 084** (51) ***B60L 53/302***
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 800 104** (51) ***B61D 17/12***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 800 121** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, GR 15.11.2024

HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 800 158**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B66F 9/06*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 800 159**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *B66F 9/12*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 800 160**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B67D 3/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 800 191**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C07H 21/04*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 800 196**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C07K 7/08*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 800 207**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 18.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *C08F 4/70*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 18.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 800 238**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A24B 15/30*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 800 289**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
IE 26.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *D06N 7/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 800 299**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 800 308**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) *E04F 15/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 800 317**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *E06B 7/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 800 334**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 08.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 800 337**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F02C 7/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 800 353**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F16L 47/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 800 357**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
IE 23.03.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PT 09.09.2024
(51) *F04D 29/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
LU 23.03.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
SI 08.05.2024

(11) **3 800 405**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F24F 6/14*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 800 459**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01M 11/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 800 484**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G01S 7/497*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 800 501**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02F 1/035*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 800 524**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 800 530**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 800 576**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 800 579**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
(51) *G06V 40/13*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 10.01.2025

GR 30.08.2024
IE 10.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 10.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 800 589** (51) *G06N 5/04*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 800 616** (51) *G06T 5/50*
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 11.02.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 11.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 800 632** (51) *G10L 15/18*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 800 642** (51) *H10B 61/00*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 800 705** (51) *H01M 10/04*
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 12.03.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 12.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 800 720** (51) *H01M 10/0583*
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 800 729** (51) *H01M 10/48*
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 25.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 800 740** (51) *H01R 12/59*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 800 757** (51) *H02J 7/00*
(84) BG 01.05.2024 (84) CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 FI 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 20.01.2025 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 20.01.2025
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 800 768** (51) *H02K 5/18*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 800 779** (51) *H02P 9/14*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 800 781** (51) *H02P 9/10*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 800 786** (51) *H02S 40/42*
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 800 838** (51) *H04L 61/4511*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 800 842** (51) *H04L 45/02*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 800 847** (51) *H04L 25/02*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 800 849** (51) *H04L 27/00*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 800 851** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 800 854** (51) *H04L 69/14*
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 12.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 14.02.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 14.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 800 861** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 22.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 22.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 800 904** (51) *H04W 4/021*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 800 913** (51) *H04W 12/06*
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 800 914** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 31.01.2025
GB 05.01.2025 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 05.01.2025

IS 01.09.2024
LU 05.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 800 919** (51) ***H04L 41/5051***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 27.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 27.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 800 929** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 800 934** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 800 948** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 800 949** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 800 964** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 800 976** (51) ***A01B 63/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 800 990** (51) ***A01G 9/22***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 801 005** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 21.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 801 014** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 801 062** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 801 068** (51) ***A23K 20/147***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 801 071** (51) ***A23N 12/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 801 081** (51) ***A24F 40/51***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 801 093** (51) ***A41D 15/04***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 28.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 28.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 801 106** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 801 109** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 801 111** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 801 115** (51) ***A43D 1/02***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 801 121** (51) ***A45D 33/28***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 801 139** (51) ***A47G 1/06***
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 801 143** (51) ***A47G 21/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 801 150** (51) ***A47J 31/42***
(84) BE 28.02.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024

PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 801 153**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 801 164**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 21.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A47K 10/36***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 801 166**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A47L 1/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 801 185**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 31.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 801 189**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 801 195**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 801 219**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 31.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 801 229**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 31.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 801 237**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 21.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 801 269**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 801 270**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 801 280**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 29.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 801 284**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 8/14***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 801 285**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 801 294**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 801 310**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 801 312**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 08.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 801 323**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 801 324**
(84) AT 28.05.2025
CH 31.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LU 31.05.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 801 330**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 801 344**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 12/50***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 801 351**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 801 363**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 11.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 11.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61C 7/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 11.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 801 370**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 801 373**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61D 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 801 376**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 801 386**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61F 2/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 801 397**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 801 423**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***A61F 13/513***
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 22.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 801 424**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 28.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 801 430**
(84) CH 31.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61G 5/10***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 801 432**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 801 433**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 801 455**
(84) CH 31.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 801 473**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 31/475***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 801 510**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 31/429***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 801 523**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 31.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 801 528**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 801 561**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61K 31/7084***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 31.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 801 577**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61K 35/39***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 801 583**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61K 35/763***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 801 600**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 801 605**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 801 643**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 49/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 801 644**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61L 2/24***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 801 647**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H05H 1/46***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 801 656**
(84) AT 22.11.2023
BG 22.02.2024
CY 10.03.2020
EE 22.11.2023
FR 31.03.2025
HR 22.11.2023
IE 10.03.2025
IT 10.03.2025
LU 10.03.2024
MC 22.11.2023
NO 31.03.2025
RS 22.11.2023
SI 22.11.2023
SM 22.11.2023
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
FI 10.03.2025
GR 23.02.2024
HU 10.03.2020
IS 22.03.2024
LT 22.11.2023
LV 22.11.2023
NL 01.04.2025
RO 22.11.2023
SE 11.03.2025
SK 22.11.2023
TR 22.11.2023

(11) **3 801 657**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 18.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 18.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61L 27/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 18.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 801 661**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61L 31/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 801 679**
(51) ***A61M 5/14***

(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 801 694**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 801 698**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 801 724**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 801 725**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 801 780**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 31.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 801 802**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 801 803**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B01D 3/00***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 801 815**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B01D 35/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 801 817**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B01D 39/16***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 801 861**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01F 23/292***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 801 884**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***B01J 21/04***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 801 885**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 801 902**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01N 33/28***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 801 903**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 801 918**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 801 947**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B21D 28/12***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 801 964**
(84) AT 11.09.2024
CZ 20.05.2025
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B23F 19/10***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 20.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 801 968**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 31.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 801 991**
(51) ***B25C 1/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 801 994**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 802 000**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 802 008**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 802 025**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B26D 1/15***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 802 028**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) ***B26D 7/26***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 802 053**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B29C 45/44***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 802 077**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 70/56***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 802 088**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 17.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B29D 30/66***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 802 098**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B31F 1/07***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 802 099**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 28.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B32B 3/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 802 101**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 802 104**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 29.05.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 802 153**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 802 155**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 802 160**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 30.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 802 181**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60J 10/86***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 802 187**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 29.04.2025
HR 08.01.2025
LU 29.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 802 193**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B60L 50/50***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 802 194**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 24.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 802 206**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60N 2/809***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 802 225**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B62J 11/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 802 235**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 802 245**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60T 8/171***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 802 247**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B60T 8/40***
(84) CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 15.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 802 252**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 802 253**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 802 256**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 802 269**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B62B 1/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 802 270**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B62B 1/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 802 271**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B62B 1/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 802 272**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B62B 1/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 802 287**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 17.04.2025
HR 07.08.2024
LU 17.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 802 316**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 802 325**
(84) CH 31.05.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B64F 1/00***
(84) CZ 26.02.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 802 329**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 802 339**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B65C 1/02***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 802 341**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 802 374**
(84) CH 30.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *B65G 1/02*
(84) GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025

(11) **3 802 377**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *B65G 47/08*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 802 386**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *B65H 19/30*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 802 396**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B66C 23/52*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 802 406**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06N 10/70*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 802 423**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C01B 39/48*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 802 436**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) *C02F 1/44*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 802 443**
(84) GR 14.11.2025
NO 13.11.2025
(51) *C03B 35/18*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 802 454**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *C03C 25/68*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 802 468**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *C07C 2/50*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 802 472**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 21.05.2025
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *C07C 29/74*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 802 483**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 31.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C07C 255/55*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 802 495**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C07D 215/38*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 802 542**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 802 557**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 802 621**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C12N 9/78*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 802 631**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08F 4/657*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 29.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 802 632**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C08F 8/32*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 802 638**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C08F 210/02*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 802 641**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 802 644**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *C08F 210/16*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 802 661**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08G 63/695*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 802 671**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 802 680**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *C08J 11/16*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 802 685**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
(51) *C08K 5/5415*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024

RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 802 722** (51) ***C09J 7/10***
(84) AT 02.10.2024, CH 31.05.2025, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, GR 03.01.2025, IS 02.02.2025, LU 30.05.2025, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, HR 02.10.2024, IT 02.10.2024, LV 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024

(11) **3 802 746** (51) ***C10G 65/12***
(84) CH 31.05.2025, ES 25.09.2024, HR 25.09.2024, NO 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 802 749** (51) ***C10M 105/38***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025

(11) **3 802 765** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 18.12.2024, CH 31.05.2025, DK 18.12.2024, FI 18.12.2024, HR 18.12.2024, IT 18.12.2024, LV 18.12.2024, NO 18.03.2025, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, GR 19.03.2025, IS 18.04.2025, LU 13.05.2025, NL 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SE 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 802 768** (51) ***C11D 7/50***
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 802 788** (51) ***C12N 1/21***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **3 802 856** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 802 863** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 802 871** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 802 880** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) CH 31.05.2025, ES 23.10.2024, HR 23.10.2024, NO 23.01.2025, RS 23.01.2025, SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024, GR 24.01.2025, IS 23.02.2025, PL 23.10.2024, SK 23.10.2024

(11) **3 802 938** (51) ***D04H 1/492***
(84) AT 30.10.2024, CH 31.05.2025, DK 30.10.2024, ES 30.10.2024, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, LU 25.05.2025, NL 30.10.2024, PL 30.10.2024, RO 30.10.2024, SE 30.10.2024, SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024, CZ 30.10.2024, EE 30.10.2024, FI 30.10.2024, HR 30.10.2024, IT 30.10.2024, LV 30.10.2024, NO 30.01.2025, PT 28.02.2025, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024

(11) **3 802 939** (51) ***D04H 1/495***
(84) AT 30.10.2024, CH 31.05.2025, DK 30.10.2024, ES 30.10.2024, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, LU 25.05.2025, NL 30.10.2024, PL 30.10.2024, RO 30.10.2024, SE 30.10.2024, SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024, CZ 30.10.2024, EE 30.10.2024, FI 30.10.2024, HR 30.10.2024, IT 30.10.2024, LV 30.10.2024, NO 30.01.2025, PT 28.02.2025, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024

(11) **3 802 947** (51) ***D21C 3/22***
(84) AT 23.04.2025, CH 31.05.2025, DK 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 802 952** (51) ***D21F 5/00***
(84) AT 08.05.2024, BG 08.05.2024, CZ 08.05.2024, EE 08.05.2024, FI 08.05.2024, GB 28.01.2025, HR 08.05.2024, IS 08.09.2024, LV 08.05.2024, NO 08.08.2024, PT 09.09.2024, RS 08.08.2024, SI 08.05.2024, SM 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 08.05.2024, ES 08.05.2024, FR 31.01.2025, GR 09.08.2024, IE 28.01.2025, LU 28.01.2025, MC 08.05.2024, PL 08.05.2024, RO 08.05.2024, SE 08.05.2024, SK 08.05.2024

(11) **3 802 963** (51) ***E02D 27/34***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 802 965** (51) ***E02F 3/407***
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025
(84) HR 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 802 967** (51) ***E02F 3/815***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 802 970** (51) ***E03B 7/00***
(84) CH 31.05.2025, ES 06.11.2024, HR 06.11.2024, PL 06.11.2024, SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, RS 06.02.2025, SM 06.11.2024

(11) **3 802 976** (51) ***E04B 1/04***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 802 977** (51) ***E04B 1/61***
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 802 984** (51) ***E04C 5/00***
(84) CH 31.05.2025, ES 11.09.2024, HR 11.09.2024, NO 11.12.2024, RS 11.12.2024, SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024, GR 12.12.2024, IS 11.01.2025, PL 11.09.2024, SK 11.09.2024

(11) **3 802 997** (51) ***E05B 9/04***
(84) CH 31.05.2025, GR 19.03.2025, IS 18.04.2025, PL 18.12.2024, SK 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024, HR 18.12.2024, NO 18.03.2025, RS 18.03.2025, SM 18.12.2024

(11) **3 803 026** (51) ***E21B 10/44***
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 803 033** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 803 036** (51) ***E21B 33/06***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 803 056** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 803 058** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 04.12.2024, CH 31.05.2025, DK 04.12.2024, ES 04.12.2024, GR 05.03.2025, IS 04.04.2025, LU 21.05.2025, NO 04.03.2025, PT 04.04.2025, RS 04.03.2025, SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, EE 04.12.2024, FI 04.12.2024, HR 04.12.2024, IT 04.12.2024, LV 04.12.2024, PL 04.12.2024, RO 04.12.2024, SE 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **3 803 061** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 12.03.2025, CH 31.05.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LU 16.05.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 803 079**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F02B 75/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 803 092**
(84) CH 31.05.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***F02M 25/022***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 803 097**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F02M 37/44***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 803 104**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 803 111**
(84) CH 31.05.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 803 121**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 29.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F04B 37/14***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 803 122**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F04C 2/107***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 803 132**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F04D 29/66***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 803 148**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 20.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16F 1/371***
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 803 163**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 803 186**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16P 3/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 803 215**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 803 226**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F24F 13/28***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 803 232**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10N 10/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 803 244**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 803 253**
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 27.05.2025
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F41A 23/20***
(84) CH 31.05.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 803 270**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01C 5/06***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 803 294**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 10.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 803 298**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 803 301**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01K 1/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 803 308**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 23.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 803 318**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01N 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 803 327**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 1/40***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 803 333**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 803 337**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 29.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 803 345**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 27.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025

PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 803 357**
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 23/2273*
(84) CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 28.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 803 366**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01N 27/416*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 803 378**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 30/32*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 803 384**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01N 15/1433*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 803 385**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 28.05.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G01N 33/08*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 803 386**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.05.2025
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 803 398**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 803 426**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
(51) *G01R 33/48*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 803 429**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01R 33/563*
(84) BE 30.04.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 803 439**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 803 445**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 803 448**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 803 471**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 803 476**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01V 9/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 803 482**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 803 490**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(11) **3 803 501**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 23.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 803 502**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 803 504**
(51) *G02F 1/133*
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 31.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 803 509**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.05.2025
NO 31.05.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 803 555**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 803 560**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 803 561**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 803 565**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 803 583**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.03.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025

IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 803 615**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 16/16*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 803 619**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 803 662**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 803 665**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 803 692**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 803 702**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/04815*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 803 704**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 29.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 803 747**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 803 766**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 31.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06Q 40/02*
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 803 767**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06Q 40/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 803 769**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06Q 40/08*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 803 773**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B64U 101/31*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 803 777**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 803 778**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 803 785**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 09.05.2025
NL 06.11.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 803 800**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 13.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 803 803**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 15/60*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 803 822**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G08B 25/10*
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 803 826**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 28.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G08G 1/005*
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 803 831**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 28.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G08G 1/005*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 803 841**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G09G 3/02*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 803 844**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 23.05.2025
(51) *G09G 5/12*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024

NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 803 848**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G10K 9/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 803 851**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 803 852**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 31.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 803 857**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 803 870**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G11C 7/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 803 874**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G11C 11/44***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 803 885**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G16C 20/30***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 803 887**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 803 906**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G21F 9/12***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 803 910**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
IS 18.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***H01B 7/26***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 803 911**
(84) CH 31.05.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01B 7/282***
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 803 914**
(84) CH 31.05.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H01F 1/24***
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 803 919**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 01.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 803 920**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H01F 17/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 803 921**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01F 17/06***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 803 937**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 31.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 803 944**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 803 945**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 803 951**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 11.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 11.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 803 953**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 11.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 11.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 803 955**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H10H 20/01***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 803 957**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01L 21/3065***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 803 967**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 803 971**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 16.07.2025

GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 803 998**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H10K 71/12*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 804 003**
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H01M 50/213*
(84) CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 27.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 804 004**
(84) CH 31.05.2025
HR 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) CZ 22.01.2025
IS 22.05.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 804 033**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *H01Q 13/28*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 804 038**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H01R 13/11*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 804 054**
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01S 5/14*
(84) CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 23.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 804 059**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H02G 3/04*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 804 094**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H02K 1/32*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 804 110**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02M 1/42*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 804 121**
(84) BE 30.04.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GB 11.04.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H02S 20/32*
(84) CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 11.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 804 131**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 21.05.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H03G 1/00*
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 804 148**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04B 1/401*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 804 151**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04B 1/7073*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 804 161**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 804 185**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 804 198**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 804 199**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 804 214**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 804 223**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 12/10*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 804 234**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 23.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04L 51/58*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 23.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 804 235**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 51/224*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 804 253**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 65/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 804 260**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 804 265**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 804 266**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 22.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04L 65/1069*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 804 276**
(51) *H04W 36/00*

(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 24.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 804 277**
(51) ***H04L 41/044***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 804 281**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 804 290**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 804 318**
(51) ***H04N 19/127***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 804 319**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 804 320**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 804 322**
(51) ***H04N 19/184***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 804 338**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 804 368**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 31.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 804 369**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 804 379**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 804 380**
(51) ***H04W 12/08***
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 804 391**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 13.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 804 402**
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 804 404**
(51) ***H04W 36/36***
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 804 408**
(51) ***H04W 40/14***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 804 424**
(51) ***H04W 64/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 804 456**
(51) ***H04W 84/22***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 29.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 804 459**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 24.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 804 472**
(51) ***H05G 1/32***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 804 481**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 804 499**
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 804 503**
(51) ***A01G 7/00***

(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 804 505**
(84) CH 31.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A01G 7/00***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 804 532**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(51) ***A23L 33/18***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 804 548**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(51) ***A24F 40/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 804 562**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***A47B 21/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 804 563**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***A47B 67/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 804 571**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 29.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 804 574**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 804 598**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***A47L 9/28***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 804 607**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 804 614**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 28.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 804 625**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 804 646**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(51) ***A61B 17/94***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 804 652**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 28.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 804 672**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 31.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 804 676**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***A61F 13/494***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 804 679**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 804 685**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 20.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(51) ***A61G 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 20.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 804 728**
(84) CH 31.05.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(51) ***A61K 31/575***
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 804 739**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 804 791**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 804 793**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 804 797**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 804 815**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(51) ***A62B 18/02***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 804 822**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***A63B 24/00***
(84) HR 27.08.2025

(11) **3 804 824**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***A63B 53/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025

NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 804 836**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
(51) ***B01D 46/52***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025

(11) **3 804 850**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 18.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B01J 35/70***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 804 869**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 804 875**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B21D 22/26***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 804 931**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B28B 11/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 804 937**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 43/58***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 804 965**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 65/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 804 982**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 31.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 805 000**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LU 16.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 805 001**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 13.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 805 129**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 23.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B65D 85/86***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 805 143**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B66C 23/693***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 805 153**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C01B 32/17***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 805 165**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C03B 19/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 805 192**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***C07C 43/205***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 805 193**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LU 30.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 805 234**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 805 248**
(84) CZ 08.09.2025
PT 16.09.2025
(51) ***C07K 1/34***
(84) IE 08.09.2025
SK 08.09.2025

(11) **3 805 270**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 805 274**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***C08F 8/32***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 805 280**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08F 18/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 805 281**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08F 220/18***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 805 286**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C08G 18/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 805 290**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 805 293**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 805 294**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024

ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 805 319** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 805 369** (51) ***C12N 5/074***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 805 375** (51) ***C12N 5/10***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 805 376** (51) ***C12N 7/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 805 396** (51) ***C12N 15/68***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 13.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 805 421** (51) ***C23C 2/12***
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 805 428** (51) ***C25B 1/16***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 805 434** (51) ***C25F 3/22***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 805 441** (51) ***D05C 15/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 805 443** (51) ***G01F 3/10***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 805 446** (51) ***D06F 58/45***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 805 456** (51) ***A47K 10/16***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 805 464** (51) ***E21B 41/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 805 472** (51) ***E03C 1/232***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 805 485** (51) ***E04G 5/04***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 805 499** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 805 509** (51) ***E06B 7/215***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 805 528** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 805 541** (51) ***F02C 7/28***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 805 555** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 805 582** (51) ***F16B 39/30***
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.03.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 805 596** (51) ***F16F 9/32***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 805 626** (51) ***F17C 13/02***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 805 628** (51) ***F21K 9/232***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 805 655** (51) ***F24F 11/64***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 17.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 805 662** (51) ***F24H 8/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 805 679** (51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 805 683** (51) ***F27B 3/08***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

SM 16.04.2025

(11) **3 805 698** (51) *G01C 19/00*
(84) AT 12.02.2025 BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 17.05.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 805 700** (51) *G01C 11/04*
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 805 726** (51) *G01M 11/00*
(84) AT 13.11.2024 BG 13.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 15.05.2025 LV 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 805 727** (51) *G01M 11/00*
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 805 738** (51) *G01N 21/64*
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 805 740** (51) *G01N 21/95*
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 805 750** (51) *G01N 27/62*
(84) AT 08.01.2025 BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 08.03.2025 IS 08.05.2025
IT 08.03.2025 LU 08.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 805 751** (51) *G01N 29/04*
(84) AT 04.09.2024 BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 25.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 805 774** (51) *G01R 33/48*
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 805 779** (51) *G01S 5/02*
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 805 786** (51) *G01S 7/41*
(84) FI 13.08.2025 GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 805 804** (51) *G01S 19/46*
(84) GR 21.11.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 805 813** (51) *G02B 1/00*
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 805 817** (51) *G02B 5/00*
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 805 818** (51) *G02B 5/02*
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 805 821** (51) *G02B 5/20*
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 805 827** (51) *G02B 6/28*
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 805 828** (51) *G02B 6/42*
(84) GR 07.11.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 805 845** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 805 848** (51) *G02B 27/46*
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 805 856** (51) *G02F 1/1362*
(84) AT 20.11.2024 BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.01.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 21.01.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 21.01.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 805 858** (51) *G03B 5/00*
(84) AT 19.02.2025 BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 10.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 10.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 805 860** (51) *G03B 21/60*
(84) AT 04.09.2024 BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 05.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 05.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 805 900** (51) *G06F 3/01*
(84) CZ 21.05.2025 ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 805 904** (51) *H10K 59/40*
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 805 924** (51) *G06F 9/48*
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025

NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 805 926**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 805 935**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 15.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04L 67/025*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 805 966**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06F 21/74*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 20.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 805 984**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 805 997**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06N 3/123*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 805 999**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 806 013**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 806 029**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 5/80*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 806 043**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 806 062**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01S 17/58*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 806 072**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 17.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G09F 9/00*
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 806 074**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 14.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 806 082**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 11.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H10K 59/131*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 11.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 806 094**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G10L 19/20*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 806 107**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 806 121**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01H 13/14*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 806 142**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01L 23/26*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 806 160**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 806 166**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01J 1/04*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 19.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 806 176**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 806 198**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 11.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 806 209**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01M 16/00*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 806 216**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01M 8/2428*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 806 218**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
(51) *H01M 10/052*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024

SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 806 228** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 23.03.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 23.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 806 241** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 806 288** (51) ***H02K 1/276***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 806 320** (51) ***H02K 7/14***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 30.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 806 349** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 806 355** (51) ***G06F 1/14***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 16.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 806 358** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 806 370** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 30.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 806 371** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 22.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 806 387** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 806 393** (51) ***H04L 41/0806***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 806 394** (51) ***H04L 41/0806***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 806 403** (51) ***H04L 43/0852***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 22.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 806 436** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 09.05.2025 LV 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 806 437** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 24.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 806 438** (51) ***H04M 1/72415***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 23.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 806 525** (51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 806 532** (51) ***H04L 1/1812***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 806 537** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 30.05.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 806 558** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 16.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 16.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 806 559** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 806 588** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 806 592** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 806 594** (51) ***H05K 5/02***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 806 599** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025

GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 806 602**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 806 607**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 806 651**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
HU 12.04.2025
LU 11.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 12.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A23K 10/18***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 11.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 01.05.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 806 660**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***A23L 7/117***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 806 661**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A23L 27/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 806 665**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 806 670**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 806 698**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 07.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A47G 9/10***
(84) CZ 23.10.2024
GB 07.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 806 702**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 806 708**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 806 719**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 806 753**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 806 771**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 18/26***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 806 778**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 806 792**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 31.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61F 13/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 31.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 806 806**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 806 817**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 806 928**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 806 950**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 806 976**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01D 36/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 807 018**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 807 021**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B65G 47/82***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 807 031**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 807 041**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 807 175**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 807 176**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 807 182**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 807 190**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 807 193**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 807 198**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 807 267**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 28.05.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 807 287**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C07F 7/28***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 807 332**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025

PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 807 333**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C08G 18/64*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 807 374**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C09J 183/12*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 807 382**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C10L 3/10*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 807 504**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F01P 3/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 807 506**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F02C 7/12*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 807 528**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 807 550**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F16D 65/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 807 595**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01C 17/38*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 807 603**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01F 23/64*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 23.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 807 609**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G01M 1/04*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 807 635**
(84) CZ 09.04.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 807 639**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 807 653**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01P 5/02*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 807 659**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01R 31/69*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 807 661**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01R 31/327*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 807 663**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01R 31/42*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 807 665**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01R 33/36*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 807 667**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01R 33/58*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 807 677**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 19.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G01T 1/24*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 807 689**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G02B 13/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 807 694**
(51) *G02B 27/00*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 807 697**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 807 704**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 807 705**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 807 707**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 807 708**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 807 713**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 807 715**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 807 718**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 23.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 807 725**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G04G 17/02*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 807 734**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04W 4/33*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 807 735**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025

PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 807 743**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 807 750**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 807 752**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 807 769**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 807 771**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 807 772**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 29.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06F 12/0842*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 29.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 807 782**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 16/532*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 807 783**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 16/583*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 807 928**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 06.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 807 935**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B82Y 10/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 807 950**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H01P 5/22*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 807 965**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H02G 3/08*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 808 004**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04B 7/02*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 808 011**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04B 10/11*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 808 022**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 808 041**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 808 059**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 808 063**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04N 23/698*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 808 066**
(51) *G06F 21/41*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 808 076**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 808 088**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H04N 19/463*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 808 105**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04S 1/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 808 123**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 808 128**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 48/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 808 134**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 808 145**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 808 151**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 88/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 808 200**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A41D 13/12*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 808 243**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 14.02.2025
MC 24.07.2024
(51) *A47L 11/34*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 14.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024

PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 808 249**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 808 307**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 808 320**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 29.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 29.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 808 330**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 8/894***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 808 357**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 31.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 808 369**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 808 384**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 808 387**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 808 389**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 808 404**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 60/824***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 808 417**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A63B 69/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 808 418**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A63B 22/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 808 420**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 808 425**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B01D 11/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 808 454**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025

(11) **3 808 480**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B23Q 9/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 808 522**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 33/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 808 555**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 3/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 808 571**
(84) AT 04.06.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 808 585**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 808 602**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60Q 3/43***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 808 604**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 808 614**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 808 630**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B61L 25/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 808 631**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B62B 3/06***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 808 666**
(84) BG 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B65B 11/58***
(84) EE 21.08.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 808 672**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B65D 35/50***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 808 774**
(84) CZ 16.04.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 808 786**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08F 120/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 808 794**
(51) ***C08L 53/00***

(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 808 807**
(51) ***C08K 5/17***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 808 811**
(51) ***C08L 33/06***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 04.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 808 813**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 808 862**
(51) ***C22B 4/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 808 882**
(51) ***D02G 3/04***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 808 921**
(51) ***E04F 15/08***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 808 936**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 808 968**
(51) ***F02M 39/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 808 970**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 808 974**
(51) ***F03D 13/20***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 808 986**
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 808 991**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 17.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 809 012**
(51) ***F16F 9/18***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 809 040**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 809 042**
(51) ***F23G 7/06***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 809 056**
(51) ***F24F 11/36***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 809 072**
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 809 095**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 809 112**
(51) ***G01N 1/31***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 809 128**
(51) ***G01N 27/30***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 809 139**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 809 144**
(51) ***G01R 21/06***
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 809 147**
(51) ***G01R 31/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 809 152**
(51) ***G01S 3/44***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 809 162**
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 809 183**
(51) ***G02B 13/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 809 185**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 809 199**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 809 214**
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 809 221**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 809 230**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 809 248**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 809 252**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 809 256**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 809 267**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 09.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 809 273**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 1/10*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 809 298**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 21/55*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 809 333**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 809 336**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06N 3/0464*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 809 362**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 1/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 809 374**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06T 15/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 809 382**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 809 387**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *B60W 40/08*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 809 392**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G08G 1/123*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 809 402**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 809 405**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 15/14*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 809 409**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 809 411**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G10L 25/66*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 809 421**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 31.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G21C 3/34*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 31.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 809 441**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01H 71/04*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 809 442**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01H 85/175*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 809 451**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01L 21/3105*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 809 465**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 17.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 17.01.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 17.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024

MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 809 477** (51) ***H10N 50/01***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 20.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 20.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 809 478** (51) ***C07D 209/88***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 809 485** (51) ***H01M 50/24***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 07.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 07.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 07.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 809 492** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 809 498** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 809 499** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 809 512** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 809 519** (51) ***H01P 1/04***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 809 525** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 809 570** (51) ***H02M 1/32***
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 809 581** (51) ***H02P 6/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 809 582** (51) ***H02P 21/14***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 809 585** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 17.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 809 586** (51) ***H02P 29/032***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 809 592** (51) ***H02S 50/10***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 809 599** (51) ***H04B 1/713***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 809 607** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 809 620** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 809 622** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 13.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 809 641** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 809 642** (51) ***H04L 12/14***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 809 648** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 809 669** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 809 681** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 809 682** (51) ***H04M 1/11***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 809 707**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *H04N 19/80*
(84) CZ 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 04.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 809 714**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04R 3/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 809 754**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 80/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 809 763**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H04W 56/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 809 766**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 809 779**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 809 793**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 72/40*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 809 819**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A01F 15/08*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 809 823**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A01G 17/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 809 833**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) *B68B 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 809 837**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A01K 61/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 809 858**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *A23D 9/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 809 860**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *A23D 9/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 809 864**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A23F 5/12*
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 809 888**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 809 892**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 809 897**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A41D 1/06*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 809 934**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 21.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A47L 5/24*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 809 935**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 21.05.2025
(51) *A47L 5/24*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 809 980**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 809 983**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 17/135*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 809 992**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 17/3211*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 810 009**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 810 016**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 810 018**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 810 020**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 810 022**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 810 033**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 28.03.2025
MC 13.11.2024
(51) *A61F 2/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 28.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024

NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 810 046**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 5/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 810 053**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61F 13/38***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 810 067**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 8/20***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 810 125**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 31/737***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 810 143**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C07D 215/22***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 810 151**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 31/713***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 810 153**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61K 33/26***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 810 159**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
EE 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 03.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***A61K 35/33***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 810 171**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 810 237**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 810 243**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 810 250**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 810 253**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 39/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 810 303**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 810 305**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 810 317**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 810 332**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 810 345**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
(51) ***B21B 39/14***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 810 380**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 810 412**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 61/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 810 472**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 810 502**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 810 513**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B65B 11/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 810 545**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C01B 3/00***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 810 553**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C02F 1/48***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 810 557**
(84) GR 14.11.2025
(51) ***C03C 3/066***
(84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 810 722**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 810 727**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C10B 53/07***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 810 735**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 810 789**
(84) CH 31.05.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C02F 3/12***
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 810 790**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 810 806**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 810 817**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 810 824**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01J 27/14***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 810 831**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C23F 13/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 810 848**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***D07B 1/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 810 849**
(51) ***D07B 1/06***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 810 851**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***D07B 1/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 810 853**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***D21C 11/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 810 859**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E02F 3/36***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 810 860**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***E02F 3/36***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 810 866**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 810 872**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 810 880**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 810 881**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E06B 3/66***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 810 929**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***B64U 10/13***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 810 931**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 810 937**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F04D 27/02***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 810 980**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 811 003**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 811 008**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 811 010**
(84) CH 31.05.2025
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***F25D 21/04***
(84) GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
RS 13.02.2025

(11) **3 811 034**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 811 036**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01F 1/68***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 811 042**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01J 3/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 811 075**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 811 089**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 811 092**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025

FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 811 096**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01R 33/54*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 811 104**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 811 107**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 811 118**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01V 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 811 172**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 811 184**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04N 23/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 811 185**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 811 188**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/023*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 811 202**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 811 205**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.05.2025
NL 27.11.2024
(51) *G06F 9/38*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 811 206**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 811 216**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 811 217**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 811 250**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 09.10.2024
GB 29.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 811 262**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 811 269**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 811 287**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 811 291**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 3/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 811 293**
(84) AT 21.08.2024
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 811 316**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 811 322**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 811 333**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 29.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G06T 7/13*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 811 338**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 11/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 811 340**
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 21.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 811 345**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G07F 17/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 811 359**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 21/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 811 388**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01G 9/012*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 811 397**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 31.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G01N 27/447*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 811 421**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H10H 20/813*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 811 430**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
(51) *B60L 50/64*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 811 431**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01M 10/658***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 811 449**
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H01M 8/248***
(84) CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 811 450**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01M 10/60***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 811 479**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02G 3/32***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 811 485**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02J 3/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 811 503**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 27.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H02K 9/197***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 811 531**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 811 544**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 1/1825***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 811 564**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 811 575**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 811 578**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***H04L 45/302***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 811 643**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 811 655**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 43/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 811 659**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 811 668**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 811 679**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 47/26***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 811 692**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 811 694**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 811 698**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 811 715**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 811 716**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 811 745**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 811 749**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 811 759**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01D 34/835***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 811 761**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 811 762**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 811 804**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24F 40/05***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 811 844**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 1/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 811 851**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 811 875**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 811 891**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 811 894**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 6/40***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 811 895**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61C 7/36***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 811 936**
(51) ***A61K 31/137***

(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 811 961**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 811 975**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 811 981**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
NL 30.04.2025

(11) **3 811 994**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 811 996**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 812 001**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 812 024**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 812 027**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 812 031**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 812 053**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 812 061**
(84) CH 31.05.2025

(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***A61K 47/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***A61L 15/18***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 30.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(51) ***A61M 60/13***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B01D 35/147***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***B01D 39/16***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B01D 53/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***B21J 5/06***
(84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 812 071**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 812 079**
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 812 090**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 812 127**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 812 189**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 812 254**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 812 263**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 812 277**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 812 302**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***B23K 26/322***
(84) LV 03.09.2025

(51) ***B24B 7/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***B29C 63/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B60K 6/12***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B62J 43/20***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B64C 9/18***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B64D 15/16***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B65F 1/12***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 812 338**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***B66C 23/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 812 341**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 812 352**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B23K 26/0622***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 812 382**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) ***C07D 407/14***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 812 404**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***C08F 4/659***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 812 409**
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) ***C08G 18/10***
(84) CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.10.2024
LU 19.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 812 410**
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) ***C08G 18/10***
(84) CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.10.2024
LU 19.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 812 432**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H01M 50/42***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 812 441**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 26.04.2025
HR 05.06.2024

(51) ***F16D 69/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 30.04.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024

IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
LU 26.04.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 812 442** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 812 443** (51) ***C09K 5/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 812 507** (51) ***D06N 3/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 812 517** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 28.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 812 551** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 812 555** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 812 579** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 812 609** (51) ***F16F 9/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 812 655** (51) ***F21V 17/10***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GB 07.01.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 07.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 812 657** (51) ***F24C 7/06***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 01.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 01.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 812 673** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GB 14.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 14.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 812 687** (51) ***F41B 4/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 25.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 25.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 812 691** (51) ***F41G 1/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 16.03.2025 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 812 694** (51) ***G01B 3/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 812 702** (51) ***G01C 15/08***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 812 720** (51) ***G01J 1/42***
(84) AT 16.04.2025 (84) BE 30.04.2025
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 812 747** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 812 772** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LU 14.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 812 774** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 812 775** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 812 778** (51) ***G01R 31/367***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 812 810** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 812 821** (51) ***H04N 5/20***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 31.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025

RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 812 822** (51) ***H04N 5/20***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 812 827** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 812 833** (51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 812 838** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 812 843** (51) ***G04B 31/06***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 812 845** (51) ***G04B 19/06***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 812 882** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 812 885** (51) ***G06F 8/35***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 812 893** (51) ***G06F 8/60***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 812 895** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 03.09.2025
(84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 812 924** (51) ***G06F 16/332***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 812 930** (51) ***G06F 16/23***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 16.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 812 944** (51) ***G06V 10/774***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 812 948** (51) ***G06F 21/85***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 812 954** (51) ***G06V 20/58***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 812 961** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 812 964** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 15.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 15.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 15.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 812 967** (51) ***H04N 23/60***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 812 980** (51) ***G06Q 10/047***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 812 995** (51) ***G06Q 30/0241***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 813 030** (51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 813 034** (51) ***G08G 1/096***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 813 044** (51) ***H10K 59/121***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 813 048** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 813 063** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 813 064** (51) ***G10L 19/22***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 813 070** (51) ***G16B 20/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 813 080** (51) ***H10F 77/20***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 813 081** (51) ***H01B 11/10***

(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 813 105**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H01L 23/367***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 813 106**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 813 137**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 813 138**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07D 307/91***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 813 158**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 813 160**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 813 176**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 813 204**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 813 207**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01R 13/41***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 813 208**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02B 1/56***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 813 227**
(84) AT 21.08.2024
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 11.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 11.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 813 241**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 813 263**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H03M 1/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 813 267**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04B 1/403***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 813 271**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 813 282**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 813 304**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 813 306**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 43/0817***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 25.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 813 308**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 813 319**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 813 329**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 813 344**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 813 350**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 23/50***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 813 383**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04R 1/04***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 813 386**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 813 389**
(84) AT 14.05.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 14.05.2025

CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 813 404** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 813 408** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 813 413** (51) ***H04W 52/36***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 813 444** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 813 450** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 813 460** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 813 462** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 813 468** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 813 490** (51) ***H05B 45/22***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 29.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 21.10.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 21.10.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
PT 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 813 496** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 813 505** (51) ***A01C 7/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 813 522** (51) ***A01K 67/027***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 813 538** (51) ***A23C 9/137***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 813 548** (51) ***A23L 2/66***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **3 813 549** (51) ***A23L 2/66***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **3 813 572** (51) ***A24D 1/02***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 813 609** (51) ***A47J 31/60***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 813 623** (51) ***G01D 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 813 624** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 813 633** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 813 638** (51) ***A61B 3/10***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 813 644** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 813 657** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 813 670** (51) ***A61B 6/42***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 813 682** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 813 692** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 08.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 30.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 29.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 813 699** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 813 703** (51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 813 709** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 813 714** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 813 716** (51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025

GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 813 742**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 813 749**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 813 824**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C07D 285/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 813 834**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 31/4545***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 813 841**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61K 31/663***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 813 850**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 33/34***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 813 852**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 813 865**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 813 895**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61L 27/20***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 813 915**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 813 918**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 813 920**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 813 925**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 813 934**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 813 964**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 813 967**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B01D 1/18***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 813 979**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B01D 35/157***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 814 053**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B24D 3/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 814 076**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 814 088**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B29C 45/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 814 118**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B05B 7/22***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 814 134**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 814 135**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D04H 1/56***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 814 136**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 814 152**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 814 173**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 23/50***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 814 202**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 53/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 814 208**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B62J 9/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 814 220**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B64C 30/00***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 06.05.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 814 238**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 814 239**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 14.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
(51) ***B65B 57/10***
(84) CZ 20.11.2024
GB 14.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025

SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 814 245**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/083*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 814 253**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 14.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B65G 47/14*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 814 269**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B67D 7/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 814 284**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B01F 33/81*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 814 293**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C04B 26/02*
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 814 337**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *C07D 405/14*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 814 358**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07D 487/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 814 365**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C07H 19/16*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 814 376**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 814 407**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *C08J 3/24*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 814 413**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C08J 9/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 814 419**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C08L 23/06*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 814 460**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C10M 129/54*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 814 513**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C12N 15/86*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 814 522**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G16B 30/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 814 581**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *E04B 1/36*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 814 584**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *E04B 5/48*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 814 609**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F01D 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 814 660**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B22F 5/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 814 664**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F16L 13/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 814 668**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F16L 59/065*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 814 683**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F23D 14/02*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 814 697**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 814 737**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 01.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01L 9/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 01.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 814 747**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 814 781**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01R 11/63*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 814 795**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 814 800**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 24.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 814 812**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 814 839**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
(51) *G03B 37/00*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025

DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 09.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 814 870** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 814 879** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 814 893** (51) ***G06F 9/30***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 814 918** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 814 920** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 814 921** (51) ***G06F 15/17***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 25.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 814 931** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 814 953** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 814 969** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 814 985** (51) ***G06T 7/143***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 815 018** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 30.05.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 815 025** (51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 815 035** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 815 055** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 815 096** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 815 148** (51) ***H10N 70/20***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 815 156** (51) ***H02N 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 815 165** (51) ***H01M 8/0297***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 815 168** (51) ***H01M 8/2404***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 815 192** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 815 234** (51) ***H02M 7/219***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 815 269** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 815 273** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 815 308** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 815 310** (51) ***H04L 9/40***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 815 324** (51) ***H04L 45/28***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 815 343** (51) ***H04L 67/104***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 815 345** (51) ***G06F 8/60***

(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 815 399**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06Q 10/0833***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 815 401**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 815 403**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 815 406**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 815 410**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 815 413**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 815 415**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 23.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 815 422**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 23.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 815 428**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 815 449**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 815 450**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 815 451**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 815 477**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H05K 5/06***
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 27.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 815 478**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 815 487**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A01B 71/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 815 493**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 815 503**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 815 521**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A01K 1/035***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 815 529**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A01M 21/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 815 548**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A23L 33/20***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 815 572**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A45F 3/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 815 575**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 31.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A47B 88/443***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 815 599**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 815 602**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 815 613**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 815 620**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 815 629**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/132***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 815 633**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 815 634**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 815 637**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 815 657**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 24.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 815 674**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61K 8/64***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 815 683**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 815 733**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 815 741**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 815 744**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 815 764**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 815 801**
(51) ***B08B 5/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 815 803**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B09C 1/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 815 813**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 14.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 14.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 14.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 815 826**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 31.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 815 837**
(84) CH 31.03.2025
EE 30.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
(51) ***B23K 26/26***
(84) DK 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PT 28.02.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 815 848**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 12.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 12.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 815 852**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 815 888**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 73/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 815 912**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 815 936**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B60D 1/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 815 963**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B60N 2/16***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 815 965**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 815 966**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 815 998**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60T 8/48***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 816 005**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 816 095**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 816 114**
(84) CH 31.03.2025
GR 27.05.2025
IE 22.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 816 139**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024

IS 04.01.2025
LU 31.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 816 150**
(84) CZ 24.07.2024
GB 12.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *C07C 237/42*
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 12.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 816 154**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 816 190**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C07K 19/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 816 214**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 48/09*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 816 239**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C09D 5/14*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 816 257**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C09K 3/10*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 816 259**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C09K 3/14*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 816 309**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C22B 23/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 816 313**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *C21D 8/10*
(84) BE 30.04.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 816 315**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C22C 38/58*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 816 325**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C25D 3/64*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 816 344**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *D06N 3/14*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 816 356**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *E03D 11/13*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 816 365**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 816 403**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 816 419**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F01P 5/12*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 816 446**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F04C 2/16*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 816 451**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F04D 15/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 816 472**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F16F 1/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 816 489**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *F16J 15/18*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 816 490**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *F16J 15/18*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 816 515**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F23G 5/50*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 816 542**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F25B 40/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 816 554**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 30.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *F28D 1/053*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 816 556**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 816 608**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 15/1031*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 816 613**
(84) CZ 04.06.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) ES 04.06.2025

GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 816 615**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G01N 23/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 816 617**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 816 620**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 816 625**
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) GR 18.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 816 626**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G01N 33/558*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 816 656**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 816 661**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 816 663**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 19.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01S 7/497*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 816 679**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
(51) *G02B 3/14*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 816 687**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 6/126*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 816 691**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 7/182*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 816 694**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 816 702**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 816 727**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G03B 29/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 816 747**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 816 759**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G05D 22/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 816 768**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 816 770**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 16.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06F 1/3293*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 816 778**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 18.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 816 794**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 816 797**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 816 798**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 816 814**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 16/2453*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 816 819**
(51) *G06F 16/332*

(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 816 832**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 816 843**
(51) ***G06F 40/197***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 816 859**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 816 872**
(51) ***G06N 3/049***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 816 882**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 816 883**
(51) ***G06Q 10/101***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 816 897**
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 816 917**
(51) ***G06N 3/098***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 816 927**
(51) ***G06T 3/4053***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 816 970**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 816 984**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 21.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 816 993**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 816 997**
(51) ***G10L 17/22***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 817 008**
(51) ***C08K 9/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 817 052**
(51) ***H10F 39/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 817 058**
(51) ***H10K 59/35***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 817 060**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 817 082**
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 817 095**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 817 104**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 817 116**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 817 120**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 20.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 817 123**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 817 127**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 817 141**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 817 149**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 817 158**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01R 12/71***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 817 171**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 817 179**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 817 190**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02J 50/23***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 817 191**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 817 196**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02K 17/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 817 210**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 817 237**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 817 245**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 817 248**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04B 17/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 817 260**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 817 264**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 817 271**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 12/041***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 817 276**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 817 290**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 04.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H04L 67/104***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 04.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 817 296**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 41/0659***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 817 299**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 17.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 43/026***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 817 309**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 20.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04L 51/214***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 817 311**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 817 324**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 817 361**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06T 5/77***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 817 392**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 817 400**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 817 409**
(84) CH 31.01.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***H04W 4/12***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 08.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 817 419**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 8/22*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 817 433**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 817 444**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 817 461**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 52/50*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 817 462**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04W 56/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 08.04.2025
HR 04.09.2024
LU 08.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 817 472**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 817 487**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04W 88/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 08.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 817 501**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 07.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 817 509**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 817 523**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H05K 3/10*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 817 524**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H05K 3/10*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 817 534**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 817 566**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A23C 9/142*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 817 574**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23L 11/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 817 584**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 817 586**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A24F 40/44*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 817 587**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 817 593**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A24F 40/48*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 817 600**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A24F 40/51*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 817 601**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 817 602**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A24F 40/57*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 817 642**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 3/14*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 817 664**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 817 680**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 17/88*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 817 681**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 817 683**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 817 704**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61H 39/08*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 817 731**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 9/70*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 817 761**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 38/10*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 817 763**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 38/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 817 801**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 817 810**
(84) GR 18.12.2025
(51) *A61P 1/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 817 871**
(84) CY 10.04.2019
HR 05.07.2023
MC 05.07.2023
RS 05.07.2023
SM 05.07.2023
(51) *B21C 23/00*
(84) GR 06.10.2023
IS 05.11.2023
NO 05.10.2023
SK 05.07.2023

(11) **3 817 902**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B26D 7/18*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 817 906**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B29C 48/32*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 817 921**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B32B 27/30*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 817 932**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 817 958**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *B60W 10/184*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 817 995**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B65G 21/14*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 818 006**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B66F 9/20*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 818 007**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B67D 3/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 818 042**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07C 269/08*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 818 067**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07H 21/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 818 124**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C09J 163/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 818 138**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *C11D 3/386*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 818 180**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 818 219**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *E04B 2/86*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 818 252**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F01D 17/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 818 304**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F24D 3/10*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 818 306**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *F24D 11/02*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 818 334**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 818 352**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01M 3/16*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 818 379**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 818 387**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01R 33/24*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 818 397**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01T 1/208*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 818 401**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 17.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G02B 1/04*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 818 403**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 818 407**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G02B 21/36*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 21.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 818 417**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G04B 15/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 818 422**
(84) FI 13.08.2025
(51) *G09B 9/052*
(84) GR 14.11.2025

HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 818 423** (51) ***G01S 13/88***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 818 428** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 818 438** (51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 818 476** (51) ***G06N 3/10***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 818 510** (51) ***G08G 1/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 818 516** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 818 539** (51) ***G16H 40/60***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 818 541** (51) ***G16H 50/20***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 818 544** (51) ***G16H 50/30***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 818 561** (51) ***H01L 21/762***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 818 633** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 818 637** (51) ***H03M 7/40***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 818 643** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 818 664** (51) ***H04L 9/40***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 818 714** (51) ***H04N 19/593***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 818 732** (51) ***H04W 4/50***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 818 744** (51) ***H04W 60/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 818 745** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 818 758** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 818 774** (51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 818 799** (51) ***A01B 69/00***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 818 807** (51) ***A01D 34/76***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 818 811** (51) ***A01F 12/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 818 838** (51) ***A24B 15/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 818 839** (51) ***A24B 15/28***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 818 848** (51) ***A24F 40/46***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 818 857** (51) ***A24F 40/57***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 818 868** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 818 872** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 818 886** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 818 887** (51) ***A24F 40/465***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 818 892** (51) ***A24F 40/50***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 818 893** (51) ***A24F 40/53***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 818 894** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 818 908**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A47B 91/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 818 927**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 818 950**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 17/122***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 818 963**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 819 001**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 819 005**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 819 023**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01F 23/232***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 819 085**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 819 095**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B29C 37/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 819 096**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B29C 45/37***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 819 171**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 819 176**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60L 50/15***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 819 179**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 819 181**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60W 50/029***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 819 245**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 819 271**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C03C 27/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 819 284**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 819 301**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07F 7/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 819 303**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C07H 15/18***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 819 316**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08F 14/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 819 323**
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 819 402**
(51) ***C25B 11/052***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 819 406**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C25D 5/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 819 425**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***D06N 3/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 819 427**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D21H 27/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 819 462**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F01C 21/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 819 475**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 819 476**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 819 482**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F01N 3/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 819 487**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F02C 1/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 819 489**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025

LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 819 503**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F04D 15/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 819 533**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F21K 9/238*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 819 556**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *F25B 1/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 819 566**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F25C 3/04*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 819 567**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 819 568**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F25D 11/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 819 573**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 819 601**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 819 617**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 26.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
(51) *G01L 3/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 819 640**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 33/86*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 819 655**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 3/808*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 819 663**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 819 684**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G02B 5/08*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 819 713**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G04B 15/14*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 819 724**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G05B 19/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 819 732**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 819 744**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 819 748**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 819 810**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 819 816**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 819 838**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06Q 10/0639*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 819 850**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 819 851**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 819 860**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06T 5/70*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 819 861**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 819 866**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06T 7/12*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 819 871**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 819 891**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 819 902**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 819 915**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) *G21D 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 819 916**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G21D 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 819 917**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G21D 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 819 925**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01H 1/38***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 819 948**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H10H 20/80***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 819 952**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10K 30/84***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 819 969**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 819 988**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01R 12/52***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 819 989**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01R 12/52***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 819 991**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H01R 12/79***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 819 997**
(51) ***H01R 13/625***
(84) CH 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 820 038**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 820 046**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 820 048**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 820 053**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 820 084**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 820 089**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 820 114**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 820 120**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 820 126**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 820 135**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H03K 17/082***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***H04L 67/125***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***H10F 77/50***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 820 136**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 820 140**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 820 143**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04N 25/77***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 27.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 820 154**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04N 21/426***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 820 157**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 820 186**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 12/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 820 191**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **3 820 227** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 820 240** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 820 272** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 820 285** (51) ***A01K 73/045***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 820 286** (51) ***A01M 29/12***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 820 290** (51) ***A01N 25/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 820 310** (51) ***A24C 5/28***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 820 314** (51) ***A24F 40/57***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 14.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 820 328** (51) ***A47B 9/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 820 332** (51) ***F25D 31/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 820 370** (51) ***A61B 6/46***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 820 382** (51) ***A61B 17/17***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 820 423** (51) ***A61G 7/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 820 464** (51) ***G01N 21/3577***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 820 465** (51) ***C07D 307/81***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 820 540** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 820 546** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 820 547** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 820 559** (51) ***A61M 39/02***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 820 568** (51) ***A61K 33/20***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 820 583** (51) ***A63F 13/5375***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 820 586** (51) ***B01D 15/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 820 618** (51) ***B02B 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 820 636** (51) ***B22F 1/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 820 650** (51) ***B25C 1/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 820 658** (51) ***B27G 19/02***
(84) BG 10.04.2024 (84) CZ 10.04.2024
DK 10.04.2024 EE 10.04.2024
ES 10.04.2024 FI 10.04.2024
GR 11.07.2024 HR 10.04.2024
IE 09.01.2025 IS 10.08.2024
IT 10.04.2024 LU 09.01.2025
LV 10.04.2024 MC 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 820 700** (51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 820 771** (51) ***B63B 17/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 820 779** (51) ***B65D 17/50***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 820 787** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 820 798** (51) ***B65G 54/02***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 820 823**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C02F 1/40*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 820 830**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *C05D 9/00*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 820 834**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *C07C 17/20*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 820 884**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07K 14/005*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 820 898**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 820 917**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 820 920**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C08F 287/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 820 972**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C10L 10/14*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 820 974**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C10M 101/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 821 033**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 821 043**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) *C22B 1/00*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 821 046**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C22C 9/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 821 080**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *E02D 5/28*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 821 093**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *E04F 15/20*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 821 100**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *E06B 3/46*
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 821 101**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *E06B 3/66*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 821 157**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 07.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *F16J 13/14*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 07.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 821 203**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01C 9/28*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 821 231**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 21/3563*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 821 245**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 821 262**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 821 279**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 821 281**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *G01V 1/38*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 821 288**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 27/09*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 821 308**
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 821 315**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G05D 7/06*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 821 328**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/033*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 821 340**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 821 359**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 821 377**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06N 3/088*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 821 421**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A63B 69/36*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 821 423**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04N 1/60*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 821 430**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 21/034*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 821 454**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025

GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 821 532**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H03F 3/185***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 821 552**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 821 561**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 821 573**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 821 637**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 821 638**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 821 641**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 69/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 821 642**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 821 655**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 821 657**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 821 661**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/121***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 821 668**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 821 673**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 821 675**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 821 688**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01C 21/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 821 698**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A01G 7/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 746**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 821 749**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 821 770**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 821 820**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 19.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 821 821**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 17/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 821 822**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 821 828**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 17/14***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 831**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 821 838**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 821 847**
(84) AT 27.03.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
DK 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LU 12.03.2025
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 12.03.2025
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024

(11) **3 821 863**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61G 5/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 821 866**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 12.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
(51) ***A61G 7/05***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 12.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024

SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 821 868**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 821 916**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 30.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 821 923**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 821 935**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 821 938**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61M 60/117***
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
LU 18.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 821 941**
(84) CZ 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 16.08.2024
IE 27.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 821 962**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A63F 13/54***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 821 996**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B22C 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 822 022**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B23Q 3/155***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 822 024**
(51) ***B24C 1/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 822 045**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 822 051**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 822 075**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 822 106**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 822 137**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 822 167**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 822 200**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65G 47/57***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 822 220**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B66C 13/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 822 225**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 33/52***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 822 259**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C07D 257/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 822 277**
(51) ***C07F 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 822 280**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 822 296**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08F 271/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 822 306**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 822 345**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 15.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 822 353**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C12N 15/67***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 822 360**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 822 375**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C22B 23/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 822 382**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 822 407**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SK 12.02.2025
(51) ***D21C 1/02***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 822 442**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***E05D 15/58***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 822 454**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F01D 5/14*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 822 463**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 12.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *F01N 1/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 12.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 822 538**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F21V 29/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 822 548**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F24F 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 822 561**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *F25D 11/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 822 602**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01L 3/14*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 822 606**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01L 5/24*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 822 630**
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
(51) *G01N 27/74*
(84) GR 25.10.2024
IE 29.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 822 634**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01N 33/483*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 822 640**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 822 700**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G02F 1/15*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 822 740**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 822 748**
(84) CZ 24.07.2024
GB 24.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 24.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 822 754**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 14.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06F 3/044*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 822 757**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 822 763**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 23.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 23.03.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 23.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 822 768**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 822 787**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 43/08*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 822 788**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 822 803**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 08.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 08.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 822 804**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06F 13/40*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 822 853**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 10/141*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 822 873**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 822 886**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 822 897**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06Q 30/018*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 822 905**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 822 907**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 822 908**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 822 923**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 19.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G06V 10/22*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 19.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 822 933**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G08B 17/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 822 948**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 822 952**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *G09B 7/02*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025

(11) **3 822 962**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 822 970**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G10L 19/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 822 980**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 822 997**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01G 4/228*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 823 015**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H01L 23/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 823 025**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10B 43/27*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 823 033**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 823 042**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H10B 61/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 823 045**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H10D 8/60*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 823 052**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10N 10/13*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 823 061**
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 823 062**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 823 070**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01M 8/04537*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 823 075**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 823 079**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 10/653*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 823 081**
(84) AT 01.05.2024
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 06.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *H01M 10/653*
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 06.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 823 124**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02J 1/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 823 163**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H03G 1/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 823 185**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 7/15*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 823 186**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04B 10/077*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 823 189**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04J 3/16*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 823 192**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 823 198**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 823 203**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 823 207**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 823 211**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 41/5051***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 823 215**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 23.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04L 41/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 23.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 823 216**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 41/0853***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 823 223**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 823 224**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 823 234**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 823 243**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 823 265**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 23.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04N 23/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 23.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 823 266**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 823 297**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 823 298**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 823 308**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 823 311**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 823 338**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 823 343**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 823 346**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 823 350**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 36/24***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 823 364**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 823 383**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 823 385**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 823 386**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 823 399**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 823 406**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 823 430**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01B 71/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 823 458**
(51) ***A23F 5/24***

(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 823 475**
(51) ***A24F 40/95***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 823 476**
(51) ***A46B 7/10***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 823 507**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 823 536**
(51) ***A61B 8/06***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 823 546**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 823 555**
(51) ***A61F 2/14***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 823 558**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 823 567**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 823 587**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 823 592**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 823 650**
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025

(11) **3 823 660**
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 823 687**
(51) ***A61M 60/13***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 823 704**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 823 714**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 823 731**
(51) ***A63B 19/02***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 823 734**
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 823 757**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 823 867**
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 823 893**
(51) ***B63H 23/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 823 932**
(51) ***C02F 3/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 824 003**
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 824 016**
(51) ***C08G 75/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 824 023**
(51) ***C08K 5/544***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 824 030**
(51) ***C08L 89/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 824 039**
(51) ***C09J 163/00***
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 824 059**
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 824 089**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 824 121**
(51) ***C25C 3/12***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 824 125**
(51) ***D03D 15/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 824 144**
(51) ***E03C 1/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 824 175**
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 04.12.2025
(84) HR 03.09.2025

NO 03.12.2025

(11) **3 824 193**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16B 3/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 824 198**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16D 1/072***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 824 199**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16D 1/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 824 212**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F16L 11/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 824 281**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01N 30/30***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 824 290**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 824 293**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 824 301**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02M 5/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 824 302**
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01R 31/34***
(84) CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 29.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 824 314**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01S 13/34***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 824 334**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 824 337**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02B 27/10***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 824 347**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G03B 15/03***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 824 357**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 824 358**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 824 368**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 824 376**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 824 389**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 824 393**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 824 413**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06N 3/082***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 824 415**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 10/70***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 824 432**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06T 3/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 824 438**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 824 450**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G07F 11/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 824 457**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 824 476**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 824 510**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H01Q 3/26***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 824 543**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 29.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02P 29/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 824 561**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04B 5/26***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 824 562**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 824 577**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 824 579**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 824 581**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 824 583**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 824 601**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 28.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 824 609**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 824 621**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06T 7/50***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 824 652**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 824 662**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 12/106***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 824 684**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 824 685**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 824 687**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 824 689**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 824 690**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 824 691**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 824 704**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 824 738**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A23G 1/32***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 824 750**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 824 806**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 01.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61B 5/07***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 824 861**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 824 882**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 17.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 824 907**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 45/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 824 915**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 824 931**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 824 943**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 03.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 824 946**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 825 013**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 825 014**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B05D 7/02***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 825 040**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 825 055**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B23K 20/12*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 825 064**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B25B 21/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 825 085**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B27G 13/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 825 090**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B29C 43/38*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 825 146**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 825 152**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B60C 11/16*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 825 174**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B60N 2/28*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 825 186**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B60R 16/02*
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 09.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 825 195**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 825 197**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B60W 50/029*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 825 218**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B62M 6/55*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 825 236**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B64F 5/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 825 242**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B65C 9/18*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 825 254**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B65D 83/38*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 825 291**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C03C 27/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 825 298**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C04B 35/80*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 825 339**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08G 18/42*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 825 378**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C09J 163/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 825 390**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C11D 1/66*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 825 435**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *C22C 38/34*
(84) CZ 23.10.2024
GB 22.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 825 437**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C22C 49/12*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 825 445**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C25D 5/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 825 482**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *E04B 1/68*
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 825 520**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 825 532**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F02C 7/36*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 825 544**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 825 585**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F16J 15/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 825 588**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F16K 11/044*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 825 591**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F16K 17/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 825 618**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *F24F 12/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 825 664**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
(51) *G01J 1/42*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025

PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 825 677**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 825 697**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 825 698**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 825 715**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 825 736**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 825 738**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F21V 5/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 825 779**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G04B 13/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 825 783**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G04B 29/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 825 785**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
RS 21.08.2025
(51) *G04B 39/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 825 790**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 825 807**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 825 823**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 10.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 825 828**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 825 841**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06F 9/28*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 825 855**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 11/22*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 825 860**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 825 863**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/182*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 825 886**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 825 903**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 825 909**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06V 30/414*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 825 919**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 825 921**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 825 932**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 825 960**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06T 7/70*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 825 961**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 11/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 825 983**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 825 990**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 825 995**
(51) *G09G 3/3208*

(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 826 011**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10L 25/03*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 826 016**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G11C 11/54*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 826 056**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10D 89/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 826 081**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B32B 33/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 826 117**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01R 13/187*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 826 144**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02J 50/80*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 826 166**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02M 7/219*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 826 173**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H03F 3/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 826 177**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03G 3/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 826 180**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H03K 5/135*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 826 184**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H03L 7/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 826 205**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 826 213**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 826 240**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B65H 23/02*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 826 246**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 47/32*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 826 250**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 826 271**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 826 273**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 826 320**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 826 324**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 826 332**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 04.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04M 15/00*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 826 338**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 826 339**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 826 347**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 826 360**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 826 361**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 826 407**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 826 412**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 826 455**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A01G 31/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 826 459**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A01K 61/60*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 826 461**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A01L 3/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 826 462**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A01M 23/30*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 826 474**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *A23L 2/60*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 826 491**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 826 513**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *A47G 27/02*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 826 521**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 826 538**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 5/097*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 826 549**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 826 575**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61C 7/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 826 589**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61F 2/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 826 600**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61J 1/16*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 826 642**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61K 31/7048*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 826 736**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A63C 1/28*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 826 742**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B01D 3/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 826 767**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B01J 27/19*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 826 776**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B07B 4/00*
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 826 802**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B23K 26/38*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 826 839**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 826 855**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B41J 2/045*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 826 869**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B60K 1/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 826 894**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 826 905**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B62D 25/12*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 826 907**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B62D 55/28*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 826 913**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *B63B 35/34*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 826 964**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *C02F 1/28*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 826 968**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *C03B 35/04*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 827 010**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C07F 9/6561*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 827 049**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 827 070**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C12L 11/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 827 082**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
(51) *C12N 15/115*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **3 827 095** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 827 103** (51) ***C21D 1/673***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 827 122** (51) ***B29C 64/124***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 25.03.2025 IS 28.12.2024
LU 25.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 827 123** (51) ***D06C 15/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 827 143** (51) ***E04C 2/32***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 827 160** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 827 166** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 827 170** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 827 203** (51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 827 240** (51) ***G01M 3/22***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 827 299** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 827 329** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 827 334** (51) ***G06F 3/04845***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 827 375** (51) ***G06K 19/073***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 827 376** (51) ***G06N 3/098***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 827 385** (51) ***G06Q 10/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 827 395** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 827 413** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 827 414** (51) ***G06T 15/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 827 477** (51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 827 492** (51) ***H02G 3/32***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 827 495** (51) ***H02J 3/18***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 827 588** (51) ***H04N 19/126***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 827 596** (51) ***H04R 1/04***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 827 597** (51) ***H04R 3/12***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 827 599** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 827 619** (51) ***H04W 72/543***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 827 645** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 827 653** (51) ***A01B 49/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LU 19.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 827 658** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 827 661** (51) ***A01F 12/60***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025

SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 827 666**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01M 29/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 827 675**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24B 15/167***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 827 688**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A43B 13/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 827 722**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A47K 13/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 827 727**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 827 731**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 827 732**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 11.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 827 742**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 827 757**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 827 769**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/322***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 827 831**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 827 851**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 26.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 26.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 827 861**
(84) CZ 17.07.2024
GB 22.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 827 865**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 13.11.2024
GB 27.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 827 877**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 01.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 01.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 827 887**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 827 896**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01J 19/12***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 827 904**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B05D 1/36***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 18.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 827 906**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 827 919**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B23B 51/04***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 827 971**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 64/232***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 827 985**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 827 989**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 06.02.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 827 990**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 828 005**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60B 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 828 123**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B66C 13/46***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 828 142**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 828 162** (51) ***C07C 235/34***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 828 169** (51) ***C07D 211/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 828 185** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 06.01.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 06.01.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 828 193** (51) ***C07J 9/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 828 194** (51) ***C07J 9/00***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025 LV 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 828 197** (51) ***C07K 14/725***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
LU 22.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 828 209** (51) ***C08F 16/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 828 232** (51) ***C08L 9/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 828 246** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 FI 24.07.2024
FR 31.01.2025 GB 26.01.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 26.01.2025 IS 24.11.2024
LU 26.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 828 251** (51) ***B09B 3/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 828 265** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 828 281** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 27.01.2025
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 828 343** (51) ***E01F 13/02***
(84) CZ 26.03.2025 (84) HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 828 353** (51) ***G06Q 50/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 828 374** (51) ***E06B 9/322***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 828 381** (51) ***E21C 41/16***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 828 402** (51) ***F02C 7/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 828 478** (51) ***F24S 23/74***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 828 487** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 828 510** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 828 525** (51) ***G01M 11/08***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 828 536** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 828 539** (51) ***G01N 33/483***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 828 563** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 828 575** (51) ***G01R 33/38***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 828 587** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 828 596** (51) ***G01S 19/34***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 828 597** (51) ***G01T 1/169***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 828 601** (51) ***G02B 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 828 626** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024

FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 828 628**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 828 665**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 828 666**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 828 667**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 828 673**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 828 675**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 828 687**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 828 688**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 828 707**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 828 711**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 828 724**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 16/174***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 828 804**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06Q 30/06***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 828 808**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 828 809**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***G06T 3/4046***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 828 814**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 828 815**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 828 818**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 828 840**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 828 841**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 828 867**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G08G 5/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 828 869**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G09B 9/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 828 871**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 28.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 828 874**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G09F 23/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 828 906**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01G 9/028***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 828 912**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01H 37/54***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 828 918**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01L 21/331***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 828 926**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
(51) ***H01L 23/60***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025

FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 828 956**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 50/209***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 828 957**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 19.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H01M 50/249***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 19.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 828 965**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 828 980**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 828 986**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 828 997**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01Q 13/20***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 829 008**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01R 13/6589***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 829 014**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H02G 3/14***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 829 023**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 829 031**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02K 1/276***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 829 036**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 829 037**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 829 049**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 829 143**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 829 148**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04M 1/72403***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 829 155**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 13/243***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 829 180**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***H04N 21/236***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 829 181**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04N 21/236***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 829 182**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 06.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04N 21/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 829 184**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04N 21/4363***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 829 186**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04N 21/482***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 25.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 829 195**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 05.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 05.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 829 203**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 12.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025

SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 829 210** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 26.02.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 26.02.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 829 224** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 25.03.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 25.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 829 225** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 829 254** (51) ***H04W 74/0836***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 829 257** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 829 270** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 829 301** (51) ***A01N 25/24***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 829 302** (51) ***A01N 25/24***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 829 310** (51) ***A01N 43/58***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 829 330** (51) ***A24B 15/167***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 829 334** (51) ***A24B 15/167***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 829 406** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 829 413** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 829 417** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 829 421** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 829 425** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 829 427** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 829 431** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 829 435** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 829 440** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 829 467** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 829 468** (51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 829 476** (51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 829 497** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 829 498** (51) ***A61F 7/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 829 499** (51) ***A61F 7/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 829 503** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025

PT 17.11.2025

(11) **3 829 534**
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 8/9783***
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 829 538**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 9/107***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 829 547**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 829 569**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/335***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 829 571**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 31/4025***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 829 618**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 829 662**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61L 27/26***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 829 670**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 60/268***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 829 688**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 829 689**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 04.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***A61M 27/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 04.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 829 695**
(84) AT 02.04.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 829 696**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 829 702**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 829 719**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61P 31/16***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 829 732**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A63H 17/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 829 756**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***A61Q 17/04***
(84) GR 04.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 829 778**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B05B 7/08***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 829 783**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B05C 17/005***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 829 789**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B22D 11/06***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 829 862**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 829 876**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 829 903**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
(51) ***B60C 23/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 829 938**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 829 979**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64G 1/14***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 830 005**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65G 15/42***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 830 044**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C03B 19/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 830 084**
(84) GR 07.11.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 830 099**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 830 160**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 830 169**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08G 59/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 830 184**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08L 5/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 830 193**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 29.05.2025
NL 02.10.2024
(51) ***C08L 91/00***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025

PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 830 305**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) *C22C 19/05*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 830 315**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *C23F 11/12*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 830 329**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *D05B 93/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 830 380**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C22C 1/10*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 830 405**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F02M 47/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 830 441**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F16D 48/06*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 830 443**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F16D 65/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 830 539**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01M 3/28*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 830 559**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G01N 23/06*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 830 567**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01N 31/22*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 830 579**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 33/564*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 830 582**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 830 586**
(51) *G01R 15/24*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 830 598**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 830 624**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 830 658**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 830 666**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 30/331*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 830 668**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 830 671**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 830 672**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 830 679**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 3/038*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 830 682**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 830 686**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 7/58*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 830 692**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 830 693**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 830 702**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 12/14*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 830 705**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 830 707**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 830 721**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 07.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *G06F 21/31*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 07.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 830 730**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 830 732**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 51/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 830 734**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
(51) *G06F 21/78*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025

ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 830 753** (51) ***G06V 20/66***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 830 792** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 830 805** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 830 838** (51) ***G16H 50/50***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 830 845** (51) ***H01B 11/06***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 830 853** (51) ***H01H 31/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 830 889** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 830 897** (51) ***H01Q 1/28***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 830 902** (51) ***H01Q 15/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 830 913** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 830 914** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 830 921** (51) ***H02H 7/04***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 830 939** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 830 958** (51) ***H03K 3/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 830 984** (51) ***H04B 17/336***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 06.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 830 990** (51) ***H04L 1/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 830 996** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 831 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 831 002** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 831 004** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 831 008** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 831 021** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 831 025** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 831 046** (51) ***B22F 10/20***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 831 089** (51) ***H04Q 9/04***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 831 107** (51) ***H04W 8/24***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 831 114** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 831 117** (51) ***H04W 24/04***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 831 130** (51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 831 137** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 831 157** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 831 175** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 831 183** (51) ***A01D 34/74***

(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 831 195**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A01G 9/02***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025

(11) **3 831 230**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 23.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 831 232**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 05.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) ***A41D 13/11***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 831 278**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 831 280**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 831 287**
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 831 294**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***A61B 5/15***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 831 298**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) ***A61B 5/15***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 831 306**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***A61B 7/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 831 317**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 14.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 14.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 831 340**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(51) ***A61C 17/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 831 356**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(51) ***A61H 39/04***
(84) CZ 16.10.2024
GB 05.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 831 379**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***A61K 31/405***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 831 426**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***A61M 5/46***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 831 430**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***A61M 5/303***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 831 435**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 831 438**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 17.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 831 456**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***C02F 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 831 479**

(51) ***B01J 37/16***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 831 481**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 831 549**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 831 551**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***B25J 15/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 831 561**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***B26D 7/27***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 831 629**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B60J 10/32***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 831 638**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B60K 35/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 831 651**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B60P 3/11***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 831 686**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 831 696**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***B62D 57/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 831 707**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 25.03.2025

(51) ***B63B 21/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024

HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 25.03.2025
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 26.03.2025
SM 17.07.2024

(11) **3 831 729** (51) ***B65B 19/28***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 831 770** (51) ***B68B 5/06***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 831 774** (51) ***C01B 32/162***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 831 872** (51) ***B29C 69/00***
(84) IS 20.12.2025 (84) LV 20.08.2025

(11) **3 831 873** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 831 876** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 831 931** (51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 831 961** (51) ***G16B 20/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 831 964** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 831 994** (51) ***D04B 1/26***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 832 010** (51) ***D06M 13/17***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 832 041** (51) ***E03F 5/04***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 832 043** (51) ***E04B 5/04***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 30.04.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 13.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 832 062** (51) ***E05F 15/643***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 832 073** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 832 131** (51) ***F03D 7/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 832 133** (51) ***F04B 1/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 832 151** (51) ***F16B 31/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 832 166** (51) ***F16H 47/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 832 191** (51) ***F21K 9/27***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GB 13.01.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 13.01.2025 IS 02.02.2025
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 832 222** (51) ***F15D 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 832 260** (51) ***G01C 21/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 832 261** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 03.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 832 284** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 832 315** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 832 316** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 832 325** (51) ***G01R 31/3183***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 832 338** (51) ***G01S 5/16***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 832 339** (51) ***G01S 7/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 832 343** (51) ***G01S 7/481***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 832 344** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025

LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 832 348**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01S 13/66***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 30.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 832 362**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H10K 59/65***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 832 369**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 832 381**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 832 398**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G04B 19/28***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 832 402**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G04G 21/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 832 412**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G05B 19/404***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 832 432**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 832 437**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 832 440**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 3/023***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 832 443**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 832 444**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 832 450**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 832 457**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 8/76***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 832 459**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 832 461**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 832 464**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 20.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 832 483**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 832 497**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 832 502**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 24.03.2025
IS 05.07.2025
LU 24.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 832 513**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 832 514**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 832 516**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06F 21/86***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 832 530**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06V 20/52***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 832 531**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 18/25***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 832 536**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06V 20/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 832 544**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 832 549**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06N 3/008***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 832 552**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 832 553**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 832 559**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 832 577**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 26.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06Q 30/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 26.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 832 578**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06Q 30/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 832 590**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 18.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 18.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 832 592**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06T 5/94*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 832 600**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 832 601**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 832 613**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) *G08B 13/08*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 832 624**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 832 642**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 832 652**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 832 660**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 22.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 22.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G16H 20/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 22.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 832 673**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01C 1/02*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 832 676**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01F 10/32*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 832 677**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01F 1/113*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 832 687**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01H 71/12*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 832 701**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01L 21/48*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 832 712**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H01L 21/66*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 832 739**
(51) *H10H 29/49*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 832 746**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 832 754**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01M 50/308*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 832 756**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 50/403*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 832 758**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 50/46*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 832 761**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 832 762**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 832 769**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 832 779**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 832 808**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 9/26*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 832 817**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H01S 5/12*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 832 818**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
(51) *H02B 1/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025

EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 22.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 832 845**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 832 866**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 30.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 30.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *H03K 17/0812*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 30.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 832 868**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H02M 3/156*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 832 882**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H02P 25/22*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 832 889**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H03M 1/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 832 899**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 832 910**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04B 10/70*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 832 919**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 832 921**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 832 936**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 832 937**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 832 938**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 832 957**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04L 12/46*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 11.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 832 970**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 832 973**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H04L 69/321*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 832 974**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 67/62*
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 832 975**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
(51) *G06F 21/33*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 832 981**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 11.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H04W 12/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 11.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 833 003**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 23/60*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 833 006**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 833 032**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 833 047**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04R 3/14*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 833 049**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 833 061**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H04W 4/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 30.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 833 073**
(51) *H04W 8/24*

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 833 076**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 833 142**
(51) ***H04W 72/23***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 833 144**
(51) ***H04W 28/04***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 833 149**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025

(11) **3 833 178**
(51) ***A01G 9/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 833 251**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 833 257**
(51) ***A61B 5/20***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 833 280**
(51) ***A61B 17/50***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 833 305**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 833 311**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 833 341**
(51) ***A61K 31/352***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 833 359**
(51) ***C07H 19/052***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 833 361**
(51) ***A61K 31/717***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 833 378**
(51) ***A61K 36/062***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 833 421**
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 833 423**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 833 435**
(51) ***A61P 25/16***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 833 450**
(51) ***A62C 4/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 833 452**
(51) ***A62D 1/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 833 455**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 833 459**
(51) ***A63F 13/355***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 833 464**
(51) ***B01D 29/41***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 833 494**
(51) ***B09B 3/40***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 833 509**
(51) ***B23Q 17/12***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 833 522**
(51) ***B29C 70/12***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 833 535**
(51) ***B22F 10/30***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 833 600**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 833 624**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 833 655**
(51) ***C07C 271/22***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 833 676**
(51) ***C07K 14/00***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 833 691**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 833 738**
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **3 833 775**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C12Q 1/37***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 833 780**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C07K 14/78***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 833 806**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 833 840**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***E06B 3/22***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 833 865**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F02M 63/00***
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 833 931**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01C 5/06***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 26.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 833 940**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 833 986**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G01Q 10/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 833 993**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 834 001**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 834 006**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01S 7/533***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 834 012**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01S 17/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 834 025**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 834 053**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 834 057**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 834 093**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 834 107**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06N 3/094***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 834 137**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06N 3/0455***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 834 144**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06Q 10/063***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 834 149**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06Q 10/0833***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 834 181**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 834 192**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 834 250**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01Q 15/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 834 263**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 834 291**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 834 311**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 10/532***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 834 349**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 834 367**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 41/5051***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 834 372**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 41/5009***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 834 430**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04R 5/033***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 834 435**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 834 445**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 8/22***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 834 446**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 834 447**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 834 463**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 834 480**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 834 487**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 834 519**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 834 532**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 834 533**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 834 536**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 834 538**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 834 595**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 834 610**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A01K 1/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 834 619**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 834 620**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A23F 5/24***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 834 686**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 834 722**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 834 737**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 834 745**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 834 755**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 834 765**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 12.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61B 34/35***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 834 766**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 834 813**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 8/9789***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 834 834**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61K 35/57***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 834 840**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 38/48***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 834 856**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 834 865**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 834 871**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 834 886**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 834 896**
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 29.05.2024
(51) ***A63F 13/95***
(84) CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024

PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 834 903**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B01D 29/33***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 834 990**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 15.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B25B 23/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 15.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 835 004**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 835 011**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B26B 19/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 29.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 835 016**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B26D 7/32***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 835 060**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 41/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 835 119**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60N 2/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 835 136**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 835 176**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62D 11/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 835 215**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 835 236**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 835 362**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C08L 83/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 835 394**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C10M 101/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 835 401**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C12G 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 835 439**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C22B 9/04***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 835 445**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 835 466**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***D01F 9/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 835 467**
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***D01H 1/115***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 835 471**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***D05B 29/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 835 481**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 835 505**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E04B 2/88***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 835 527**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 835 532**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***E05F 15/603***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 835 552**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 835 566**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F02D 25/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 835 598**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F15B 11/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 835 606**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 835 610**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16D 43/14***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 835 633**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16K 11/085***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 835 641**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) ***F16L 53/34***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 835 651**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F21V 14/02***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 835 663**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 835 673**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F24F 1/0014***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 835 674**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F24F 1/0014***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 835 692**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 835 701**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 835 712**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01B 3/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 835 725**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 22.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01S 13/91***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 835 748**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 835 780**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 835 819**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 835 849**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 835 864**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G03B 17/18***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 835 872**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 835 912**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 835 919**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 835 935**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G06F 3/04883***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 835 945**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06F 8/61***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 835 954**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 835 976**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 16/2458***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 835 989**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 836 023**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 836 055**
(84) CZ 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06Q 10/0833***
(84) RS 21.08.2025

(11) **3 836 072**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06T 5/73***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 836 074**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 836 089**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 836 093**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025

LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 836 108** (51) ***G08B 25/10***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 836 115** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 836 147** (51) ***G16B 15/30***
(84) AT 09.10.2024, BE 31.03.2025, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, HR 09.10.2024, IE 13.03.2025, IS 09.02.2025, LU 13.03.2025, LV 09.10.2024, MC 09.10.2024, NL 09.10.2024, NO 09.01.2025, PL 09.10.2024, PT 10.02.2025, RO 09.10.2024, RS 09.01.2025, SE 09.10.2024, SK 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 836 178** (51) ***H01H 3/30***
(84) CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 836 200** (51) ***G06F 1/10***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 836 201** (51) ***H10D 84/01***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 836 206** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 836 210** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 836 219** (51) ***H10K 59/131***
(84) FI 03.09.2025, GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, LV 03.09.2025, NO 03.12.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 836 224** (51) ***H10K 50/858***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 836 241** (51) ***H10K 59/122***
(84) AT 13.11.2024, BG 13.11.2024, CH 31.05.2025, CZ 13.11.2024, DK 13.11.2024, EE 13.11.2024, ES 13.11.2024, FI 13.11.2024, GR 14.02.2025, HR 13.11.2024, IS 13.03.2025, IT 13.11.2024, LU 07.05.2025, LV 13.11.2024, NL 13.11.2024, NO 13.02.2025, PL 13.11.2024, PT 13.03.2025, RO 13.11.2024, RS 13.02.2025, SE 13.11.2024, SK 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **3 836 268** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 28.05.2025, BG 28.05.2025, CZ 28.05.2025, DK 28.05.2025, ES 28.05.2025, FI 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, LV 28.05.2025, NL 28.05.2025, NO 28.08.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 836 274** (51) ***H01M 50/403***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CH 31.03.2025, CZ 08.01.2025, DK 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IE 18.03.2025, IS 08.05.2025, LU 18.03.2025, LV 08.01.2025, MC 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RO 08.01.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SK 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 836 296** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, CH 31.03.2025, CZ 15.01.2025, DK 15.01.2025, EE 15.01.2025, FI 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IE 04.03.2025, IS 15.05.2025, IT 15.01.2025, LU 04.03.2025, LV 15.01.2025, MC 15.01.2025, NL 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, RO 15.01.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 836 317** (51) ***H01S 3/23***
(84) AT 11.06.2025, BG 11.06.2025, CZ 11.06.2025, ES 11.06.2025, FI 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, NL 11.06.2025, NO 11.09.2025, PT 13.10.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 836 328** (51) ***H02H 3/18***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 836 335** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 25.06.2025, CZ 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 836 362** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 836 371** (51) ***H02K 16/00***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 836 372** (51) ***H02K 33/12***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, GR 17.10.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, LV 16.07.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 836 400** (51) ***H03K 17/94***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 836 409** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 836 422** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 836 424** (51) ***H04L 9/12***
(84) FI 13.08.2025, GR 14.11.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, LV 13.08.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025, SE 13.08.2025

(11) **3 836 427**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 836 429**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 836 456**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 836 463**
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 836 474**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 836 479**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 836 482**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 836 487**
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 836 505**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 836 511**
(51) ***H04L 67/303***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025

(11) **3 836 516**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 836 531**
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 836 558**
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 836 570**
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 836 571**
(51) ***H04S 5/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 836 590**
(51) ***H04W 12/086***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 836 636**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 836 647**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 836 654**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 836 696**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.06.2024
BE 28.02.2025
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 836 698**
(51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 23.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 23.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 836 716**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 836 722**
(51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 836 743**
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 836 750**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 836 755**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 836 773**
(51) ***A01C 7/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 836 784**
(51) ***A01M 23/26***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 836 808**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 836 809**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A24F 40/85***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 836 814**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A42B 1/012***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 836 861**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 836 863**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 836 864**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 836 865**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 836 877**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 14.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 836 889**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 836 908**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 836 954**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 38/20***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 836 970**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 47/34***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 836 975**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61L 2/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 836 984**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 836 993**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 836 995**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 837 008**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 31/166***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 837 011**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 31/51***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 837 051**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 837 106**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 1/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 837 133**
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 837 164**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64C 39/06***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 837 169**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 837 194**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65G 47/53***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 837 196**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 47/90***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 837 198**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65D 88/62***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 837 203**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 837 215**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C01B 25/455***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 837 244**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07D 213/61***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 837 249**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C07D 311/58***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 837 273**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C07K 1/34***
(84) LV 24.09.2025

(11) **3 837 341**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C11D 17/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 837 397**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E02F 3/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 837 414**
(84) CZ 11.06.2025
(51) ***E06B 3/67***
(84) ES 11.06.2025

GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 837 427**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06V 10/764***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 837 436**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F02N 19/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 837 437**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16B 7/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 837 465**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16L 37/091***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 04.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 837 468**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 837 485**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***F28F 13/00***
(84) CZ 13.11.2024
GB 11.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 837 522**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 1/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 837 526**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 837 528**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 837 589**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A01C 21/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 837 592**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 837 672**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06T 15/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 837 679**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G09F 9/302***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 837 688**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 837 706**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 837 708**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01H 19/11***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 837 709**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01H 33/666***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 837 718**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01L 25/16***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 837 723**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H10H 29/853***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 837 750**
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02J 1/08***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 837 803**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 837 807**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 41/0894***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 837 812**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 837 822**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 837 833**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 837 850**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 3/147***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 837 871**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 837 911**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 837 921**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 76/50***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 837 983**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A23C 1/12***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 837 986**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) ***A23C 9/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025

NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 838 037**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A41B 11/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 838 046**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 14.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A43B 1/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 14.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 838 069**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47B 88/493***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 838 074**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A47J 27/14***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 838 090**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A47L 7/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 838 105**
(84) CH 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 838 134**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 838 164**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 838 169**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 838 210**
(51) ***A61B 50/20***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 838 220**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 838 223**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 838 230**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61F 2/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 838 236**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 838 262**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 838 296**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 838 303**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
LV 09.04.2025
(51) ***A61L 31/08***
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 838 311**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 838 314**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 12.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 838 331**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 27.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 27.07.2015
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 27.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 838 347**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 838 370**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01D 29/01***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 838 373**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01D 33/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 838 426**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 12.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B06B 1/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 838 466**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 9/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 838 474**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
(51) ***B23K 35/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 01.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 838 514** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 838 522** (51) ***B26D 1/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 838 523** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 838 524** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 838 543** (51) ***B29C 43/36***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 838 567** (51) ***B29B 7/74***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 838 635** (51) ***B60G 17/017***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 838 641** (51) ***B60K 5/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 838 681** (51) ***B60R 11/04***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 838 683** (51) ***B60R 16/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 28.05.2025 LV 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 838 702** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 838 721** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 838 727** (51) ***B62J 19/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 838 735** (51) ***B63B 43/18***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 838 798** (51) ***B65D 88/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 838 811** (51) ***B65G 21/20***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 838 869** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 838 877** (51) ***C06B 25/34***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 838 934** (51) ***C08F 220/28***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 838 965** (51) ***C08G 18/64***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 838 982** (51) ***C08L 1/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 15.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 15.02.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 838 983** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 838 988** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 838 998** (51) ***C09F 1/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 839 023** (51) ***C11B 9/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 839 069** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 07.03.2025 IS 07.12.2024
IT 07.03.2025 LU 07.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 839 101** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 839 114** (51) ***D01H 1/20***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 839 120** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025

CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 839 133** (51) ***D21C 11/12***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 839 134** (51) ***D21D 1/00***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 839 151** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 839 155** (51) ***E03B 9/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 839 200** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 839 206** (51) ***F01C 1/348***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 05.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 05.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 839 207** (51) ***F01C 21/08***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 05.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 05.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 839 216** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 839 224** (51) ***F02B 21/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 839 234** (51) ***F02C 7/277***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 839 251** (51) ***F03D 7/04***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 839 265** (51) ***F15B 3/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 839 292** (51) ***F16H 48/32***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 839 304** (51) ***F16K 15/06***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 839 330** (51) ***F21S 43/241***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 839 342** (51) ***F23D 14/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 839 352** (51) ***F24C 3/12***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 839 364** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 839 440** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 839 448** (51) ***G01G 21/22***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 839 527** (51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 839 538** (51) ***G01R 31/396***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 839 544** (51) ***G01R 33/465***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 30.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 839 567** (51) ***G01S 17/933***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 839 576** (51) ***G01T 1/24***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 839 578** (51) ***G01T 1/24***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 839 598** (51) ***G02B 21/33***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 839 599** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 839 657** (51) ***G04B 19/02***

(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 839 698**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 839 704**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 839 713**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 839 718**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 01.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 839 747**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 839 751**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 23.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 839 757**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025

(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G06F 1/30***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***G06F 12/0804***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***G06F 12/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 23.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***G06F 16/176***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 839 771**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 839 780**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 10.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 839 781**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 839 783**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 839 801**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 839 806**
(84) CH 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 839 822**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 839 834**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G06F 16/9038***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G06V 40/16***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(51) ***G06F 18/2413***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***G06N 3/0464***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 839 847**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 839 881**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 839 908**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 839 921**
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 839 937**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 839 946**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 839 955**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 839 957**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 839 998**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 840 040**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G06Q 50/40***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G06T 5/40***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G09B 21/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G10H 1/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***G10L 19/16***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H01H 9/38***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 840 072**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 840 077**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 840 082**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 10/6561***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 840 085**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 08.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H01M 50/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 08.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 840 091**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H01M 4/583***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 840 109**
(84) AT 14.08.2024
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 01.04.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H01M 50/209***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 840 115**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 840 137**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01R 24/78***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 840 149**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 840 165**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 840 171**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 840 183**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 840 184**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 840 189**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02K 5/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 840 206**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H01F 27/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 840 221**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H03F 3/195***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 840 270**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 840 286**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 840 287**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 840 293**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 840 315**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 840 327**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 07.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04W 12/069***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 840 354**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 23/57***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 840 378**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04N 19/124***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 840 399**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04R 1/28***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 840 416**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 840 444**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.02.2025
IT 31.07.2024
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 21.02.2025

LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 840 456** (51) ***H04W 72/0453***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 840 462** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 840 490** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 840 519** (51) ***H04W 76/27***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 840 555** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 840 562** (51) ***A01C 15/04***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 840 563** (51) ***A01D 41/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 840 630** (51) ***A61M 25/01***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 840 637** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 840 648** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 840 654** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 840 665** (51) ***G06N 3/045***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 840 698** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 840 714** (51) ***A61H 1/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 840 741** (51) ***A61K 31/337***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 840 744** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 840 798** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 840 814** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 840 849** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 840 879** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 840 901** (51) ***B23B 29/034***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 840 909** (51) ***B23K 26/08***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 840 967** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 840 973** (51) ***B60K 15/03***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 840 990** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 840 992** (51) ***B60T 13/38***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 841 028** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 841 040** (51) ***B65G 23/44***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 841 086** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 841 177** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 841 184** (51) ***C10B 49/14***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 841 192** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025

SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 841 235**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D02G 1/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 841 241**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 841 243**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***D06N 3/14***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 841 246**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***D21D 5/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 841 279**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 841 300**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 841 311**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F16D 69/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 841 396**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 841 418**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 841 419**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 841 420**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02B 21/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 841 473**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G11C 29/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 841 482**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 841 506**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 841 515**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 841 529**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06N 3/044***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 841 539**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 841 553**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G06Q 10/087***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 841 564**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G08G 5/21***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 841 566**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 841 572**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 841 605**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 841 650**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02J 3/24***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 841 711**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 841 714**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 65/1046***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 841 717**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 841 729**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 67/61***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 841 738**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 23/667***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 841 777**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 841 779**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 841 780** (51) ***H04L 45/302***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 841 802** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 841 812** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 841 834** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 841 838** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 841 846** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 841 866** (51) ***A01D 57/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 841 881** (51) ***A01N 63/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 841 889** (51) ***A23B 2/10***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 841 921** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 21.01.2025 IS 25.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 841 927** (51) ***H01R 13/453***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 841 985** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 842 026** (51) ***A61J 15/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 842 041** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 842 052** (51) ***A61K 36/062***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 842 141** (51) ***B01J 35/56***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 842 142** (51) ***B01J 35/60***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 17.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 842 146** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 28.02.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 28.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 842 147** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 28.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 28.02.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 28.02.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 842 154** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 842 157** (51) ***B05C 9/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 842 190** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 26.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 26.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 842 192** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025

RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 842 244** (51) ***B65G 37/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 842 245** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 842 307** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 842 308** (51) ***B60K 6/52***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 842 311** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 842 312** (51) ***G06V 10/764***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 842 378** (51) ***B67D 7/36***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 02.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 02.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 842 403** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 842 424** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 17.03.2025
IS 11.04.2025 LU 17.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 842 469** (51) ***C08G 65/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 842 589** (51) ***D06L 1/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 842 607** (51) ***E05B 19/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 842 657** (51) ***F16F 1/06***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 07.02.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 842 704** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 842 705** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 842 708** (51) ***F04C 18/52***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 842 714** (51) ***F25D 19/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 842 743** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 842 763** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 19.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 19.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 19.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 842 769** (51) ***G01G 23/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 28.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 28.02.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 842 770** (51) ***G01J 1/02***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 842 780** (51) ***G01M 13/045***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 842 825** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 842 827** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 842 828** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 842 843** (51) ***G02B 3/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 842 847** (51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 842 857**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G02F 1/015***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 842 858**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G02F 1/035***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 842 862**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 842 871**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G03H 1/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 842 877**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G05B 19/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 842 887**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 842 912**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 842 924**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 842 938**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 10.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 8/658***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 10.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 842 940**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 842 966**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 842 971**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 842 990**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06V 40/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 843 012**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 843 037**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 843 039**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 843 059**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G08B 21/18***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 843 065**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 843 066**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 843 067**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 843 068**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 843 083**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 843 116**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H01H 25/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 843 124**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 843 132**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 20.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H01L 29/739***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 20.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 843 136**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 843 142**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 843 145**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H10B 63/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 843 169**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 843 192**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H01M 10/0562***
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 843 193**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***H01M 10/0565***
(84) GR 21.11.2025

HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 843 216** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 843 226** (51) ***H02G 3/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 843 231** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 843 236** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.05.2024
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 31.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 31.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 843 258** (51) ***H02P 6/34***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 843 262** (51) ***H02P 6/34***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 843 268** (51) ***H03K 3/037***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 843 270** (51) ***H03K 5/15***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 843 275** (51) ***H03M 1/10***
(84) FI 27.08.2025
GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 843 280** (51) ***H03M 13/13***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 843 296** (51) ***H04B 17/19***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 843 298** (51) ***H04H 60/37***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 843 300** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 28.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 28.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 843 303** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 843 309** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 843 314** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 843 344** (51) ***H04L 49/111***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 843 369** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 843 370** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 843 371** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 26.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 843 373** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 843 375** (51) ***H04N 23/54***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 843 423** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 843 428** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 843 431** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 843 439**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 16/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 843 448**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 843 460**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 31.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04W 48/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 843 499**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 88/08*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 843 533**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A01G 23/083*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 843 535**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A01G 25/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 843 560**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A24C 5/34*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 843 586**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A46B 9/02*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 843 629**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 5/103*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 843 649**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 843 661**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61F 2/12*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 843 691**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61K 8/06*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 843 693**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 843 696**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61K 8/41*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 843 697**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61K 8/44*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 843 728**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 843 748**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 31/635*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 843 780**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *A61K 39/108*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 843 800**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61L 27/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 843 819**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61M 11/00*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 843 859**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A63B 21/008*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 843 870**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B01D 17/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 843 871**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B01D 17/04*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 843 872**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *B01D 27/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 843 947**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B24D 5/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 843 957**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B25J 17/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 844 066**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B64D 17/38*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 844 102**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *C01B 3/34*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 844 127**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C04B 38/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 844 130**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *C05B 17/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 844 152**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07D 231/12*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 844 178** (51) ***C07K 14/005***
(84) GR 21.11.2025

(11) **3 844 182** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 844 249** (51) ***C10G 65/12***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 844 330** (51) ***D02G 3/04***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 844 336** (51) ***D06F 39/10***
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 844 340** (51) ***D21F 1/20***
(84) GR 17.10.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 844 349** (51) ***E02F 3/92***
(84) CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 844 358** (51) ***E05B 15/04***
(84) CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 844 427** (51) ***F16K 11/02***
(84) CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 844 429** (51) ***F16L 11/15***
(84) GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, LV 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 844 432** (51) ***F16P 3/14***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 844 440** (51) ***F23N 3/00***
(84) CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 844 447** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 844 488** (51) ***G01N 25/72***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 844 491** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 844 492** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 844 515** (51) ***G01R 33/465***
(84) FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 844 524** (51) ***G01S 5/10***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 844 530** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, CZ 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 844 537** (51) ***G02B 5/32***
(84) BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 844 627** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 13.08.2025, GR 14.11.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, LV 13.08.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025, SE 13.08.2025

(11) **3 844 631** (51) ***G06N 10/20***
(84) CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 844 632** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 844 635** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 844 658** (51) ***G06F 21/86***
(84) GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 844 663** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 844 668** (51) ***G06V 10/774***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 844 675** (51) ***G06V 10/25***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 844 690** (51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 844 702** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 844 710** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 844 732** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025

EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 844 748**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 844 756**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) HR 27.08.2025

(11) **3 844 820**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01L 23/482*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 844 863**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *B23Q 1/44*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 844 879**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H03M 1/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 844 907**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 844 909**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 40/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 844 914**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 844 922**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 69/164*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 844 927**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 844 946**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 844 949**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04N 13/32*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 844 969**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04N 21/41*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 844 977**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 844 980**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 844 990**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 845 000**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 845 012**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 845 053**
(84) AT 14.02.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
(51) *A01D 43/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LU 06.01.2025
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 06.01.2025
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024

(11) **3 845 063**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A01K 61/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 845 070**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A23C 9/142*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 845 089**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *A45B 23/00*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 845 095**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A47C 7/52*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 845 109**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A47L 15/22*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 845 112**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47L 15/22*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 845 141**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 845 145**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 845 149**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025

FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 845 154** (51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 845 163** (51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 845 164** (51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 845 166** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 845 167** (51) ***A61B 17/32***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 845 169** (51) ***A61B 17/32***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 845 170** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 845 171** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 845 180** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 845 212** (51) ***A61H 39/04***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 845 216** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 845 247** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 845 268** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 11.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 845 293** (51) ***B01D 53/92***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 845 339** (51) ***B24D 15/06***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GB 04.01.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 04.01.2025
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 845 353** (51) ***B28B 19/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 845 363** (51) ***B29C 55/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 845 369** (51) ***B29D 35/10***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 845 394** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 845 397** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 845 398** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 845 431** (51) ***B60W 40/08***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 04.01.2025
IS 07.12.2024 LU 04.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 845 440** (51) ***E05B 79/04***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 08.04.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 845 461** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 845 512** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 845 537** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 845 583** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 845 612** (51) ***C09D 5/44***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

SE 02.07.2025

(11) **3 845 620** (51) *C09K 5/04*
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 19.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 19.02.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 19.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 845 649** (51) *C12N 15/115*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 845 651** (51) *C12N 15/55*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 845 671** (51) *F27B 3/04*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 845 682** (51) *C23C 2/12*
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 845 699** (51) *D06F 35/00*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 845 750** (51) *F02C 7/32*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 845 755** (51) *F02M 26/12*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 845 803** (51) *F21V 29/71*
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 845 857** (51) *G01B 11/24*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 845 860** (51) *G01C 21/26*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 845 870** (51) *G01F 23/284*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 05.01.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 845 900** (51) *G01N 33/543*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 845 906** (51) *G01N 35/00*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 845 911** (51) *G01N 35/10*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 29.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 845 918** (51) *G01R 31/367*
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 06.01.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 845 919** (51) *G01R 33/46*
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 845 934** (51) *G02B 5/00*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 845 937** (51) *G02B 5/20*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 845 945** (51) *G03B 13/36*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 845 947** (51) *G02B 23/24*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 845 970** (51) *G03H 1/04*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 845 984** (51) *G05B 19/05*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 845 989** (51) *G05D 1/242*
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 05.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 FR 31.01.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 22.01.2025 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 22.01.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 845 997** (51) *G06F 1/16*
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 846 001** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 846 002** (51) *G06F 1/16*
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 846 005** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025

BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 07.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 07.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 07.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 846 016**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 846 017**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 846 023**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 846 059**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 04.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *G06F 21/56*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 04.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 846 085**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 846 095**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06Q 40/12*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 846 115**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G06Q 50/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 846 156**
(84) FI 27.08.2025
(51) *G11C 19/28*
(84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 846 185**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 12.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H01F 1/34*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 12.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 846 211**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H01L 27/146*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 846 212**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 846 215**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 846 236**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 846 237**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 846 250**
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 846 254**
(84) AT 19.06.2024
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 20.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *H01M 4/139*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 20.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 846 257**
(84) AT 24.07.2024
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 846 272**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 846 284**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01P 5/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 846 285**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *H01Q 1/32*
(84) CZ 16.10.2024
GB 30.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 846 292**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01R 13/60*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 846 294**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 13/66*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 846 307**
(84) AT 23.04.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 23.04.2025

CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 846 308**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 846 319**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02K 1/278***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 846 329**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 846 337**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02S 10/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 846 338**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H02S 50/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 846 346**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H03K 19/17736***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 846 347**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 846 352**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 846 371**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 846 372**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 14.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 14.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 846 379**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 846 380**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 846 384**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 846 390**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 43/0852***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 846 439**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 846 444**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04N 23/61***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 846 446**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 23/61***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 846 449**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 27.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 27.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 846 457**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G08G 3/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 846 463**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04N 23/84***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 846 468**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 846 484**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04N 21/41***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 846 510**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 846 511**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 846 514**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 22.02.2025
MC 02.10.2024
(51) ***H04W 8/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 22.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024

NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 846 522** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 21.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 846 545** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 846 558** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 846 581** (51) ***H05B 3/06***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 846 585** (51) ***H05B 3/42***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 846 596** (51) ***H05K 1/03***
(84) GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 846 601** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.12.2024 BG 11.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 12.05.2025 LV 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 846 630** (51) ***A22C 21/00***
(84) BG 09.04.2025 CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 846 632** (51) ***A23B 4/044***
(84) GR 14.11.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 846 663** (51) ***A47C 17/86***
(84) CZ 21.05.2025 ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 846 667** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 846 689** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 846 705** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 30.04.2025 ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 846 706** (51) ***A61B 17/32***
(84) GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 846 711** (51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 14.05.2025 ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 846 714** (51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 02.04.2025 ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 846 715** (51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 846 716** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 846 719** (51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 846 722** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 846 735** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 846 745** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 846 746** (51) ***A61F 5/455***
(84) GR 14.11.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 846 824** (51) ***A61K 47/69***
(84) BG 18.06.2025 CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 846 841** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 846 863** (51) ***A61L 27/04***
(84) CZ 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 846 876** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 28.05.2025 BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 846 892** (51) ***A61M 25/02***
(84) GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 846 894** (51) ***A61N 1/32***
(84) CZ 14.05.2025 ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 846 901** (51) ***A61P 3/10***
(84) GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 846 944** (51) ***B05B 17/08***
(84) FI 09.07.2025 GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 846 997** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 847 011**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 847 067**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 847 078**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B62D 55/084***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 847 085**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B62D 55/084***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 847 095**
(84) CH 31.05.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B63C 11/02***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 847 112**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B65G 17/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 847 144**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C07C 5/25***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 847 211**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) ES 09.04.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 847 224**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C09K 19/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 847 244**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 847 334**
(51) ***E06B 3/22***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 847 335**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E06B 3/66***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 847 357**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F02B 29/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 847 401**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F25B 41/39***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 847 427**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01H 9/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 847 469**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01R 33/48***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 847 477**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01S 13/42***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 847 479**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 847 510**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 847 529**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 847 531**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06V 40/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 847 542**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 847 579**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 10/774***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 847 587**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 847 610**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06Q 50/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 847 637**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 847 638**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G09G 5/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 847 641**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 16/3329***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 847 648**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G11C 11/4091***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 847 683**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 847 699**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***H01L 25/16***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 13.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 847 705**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 50/105*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 847 758**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04B 1/713*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 847 768**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04B 10/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 847 772**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 847 782**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 28/24*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 847 785**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 847 791**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04W 12/088*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 847 813**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04N 19/50*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 847 819**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04N 19/98*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 847 827**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04R 3/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 847 849**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 36/06*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 847 855**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) *H04W 52/34*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 847 866**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 76/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 847 870**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 847 892**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 09.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) *A22C 11/02*
(84) CZ 05.06.2024
GB 09.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 847 901**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A23B 2/88*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 847 905**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A24C 5/01*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 847 911**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 27.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A24F 40/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 847 912**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 847 921**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A44B 19/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 847 932**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47J 37/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 847 947**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *A47L 15/44*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 04.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 847 948**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 847 976**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *A61B 17/072*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 847 977**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
GB 12.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
FI 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 847 991**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61B 90/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 847 994**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 847 997**
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) *A61C 8/00*
(84) GR 20.09.2024
IE 30.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 848 005**
(51) *A61F 2/38*

(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BE 30.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 848 009**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 848 024**
(51) ***A61K 31/194***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 848 088**
(51) ***A61M 60/13***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 848 099**
(51) ***A63C 9/00***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 08.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 848 102**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 848 127**
(51) ***B05B 3/08***
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 14.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
CZ 05.06.2024
GB 14.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 848 138**
(51) ***B23B 35/00***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 848 153**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.01.2025
IS 12.10.2024
LU 05.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 848 157**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 848 169**
(51) ***B26F 1/20***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 848 172**
(51) ***B28B 1/26***
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 848 193**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 07.08.2024
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 848 200**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 848 211**
(51) ***F16K 1/00***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 08.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 848 239**
(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 848 249**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 09.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 848 266**
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 848 279**
(51) ***B64C 25/22***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 11.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 848 280**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 848 289**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 06.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 06.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 06.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 848 297**
(51) ***B65D 3/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024

FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 848 305** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 848 308** (51) ***B65G 47/46***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 848 331** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 22.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 848 348** (51) ***C07C 67/347***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 848 350** (51) ***C07D 207/16***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 848 351** (51) ***C07D 209/42***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 08.03.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 08.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 848 364** (51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 23.10.2024 (84) GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 21.03.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 848 370** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 848 374** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 13.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 13.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 848 388** (51) ***C07K 14/605***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 848 457** (51) ***C12N 9/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 848 477** (51) ***C21D 9/46***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 848 486** (51) ***D01D 5/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 09.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 09.01.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 848 493** (51) ***D05C 17/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 848 508** (51) ***E01C 19/05***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 848 530** (51) ***E04B 1/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 848 538** (51) ***E04H 17/16***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 848 539** (51) ***E04H 17/20***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 31.01.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
FI 29.05.2024 GB 08.01.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 08.01.2025 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 848 540** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 05.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 11.01.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 11.01.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 848 570** (51) ***F02K 3/115***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 05.01.2025
IS 24.08.2024 LU 05.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 848 606** (51) ***F16F 1/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 848 614** (51) ***F16G 13/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024 GB 07.01.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 07.01.2025 IS 12.10.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 848 616** (51) ***F16H 7/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 848 619** (51) ***F16K 3/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 848 628** (51) ***F21S 43/239***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 31.01.2025

BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 848 647** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 848 660** (51) ***F28D 7/10***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 848 674** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 10.04.2024 (84) BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 08.01.2025
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024
LU 08.01.2025 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 848 680** (51) ***G01F 17/00***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 848 682** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 848 691** (51) ***G01M 3/38***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 09.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 04.01.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 848 701** (51) ***G01N 21/952***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 09.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 08.01.2025 IS 09.02.2025
LU 08.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 848 709** (51) ***G01N 33/574***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 02.01.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 848 739** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 04.01.2025
IS 22.09.2024 LU 04.01.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 848 758** (51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 848 775** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 13.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 13.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 848 779** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 848 787** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 07.01.2025
IS 24.08.2024 LU 07.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 848 789** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 848 804** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 848 829** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 848 837** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 848 851** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 848 854** (51) ***G06V 10/82***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 848 873** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 08.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 08.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 848 887** (51) ***G06T 5/60***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 848 901** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 01.04.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 01.04.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 848 903**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 848 909**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 848 917**
(84) CZ 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) *G08B 25/00*
(84) GR 18.07.2024
IE 09.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 848 918**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 08.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 08.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G08C 17/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 08.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 848 921**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 848 927**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 04.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G10L 15/06*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 848 942**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G21C 7/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 848 962**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01L 23/498*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 848 968**
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 12.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 12.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 12.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 848 969**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 848 978**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H10D 8/20*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 848 989**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H10K 50/19*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 849 003**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 8/0232*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 849 010**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 10/14*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 849 014**
(84) CH 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 08.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *H01Q 1/42*
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 849 026**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01R 13/623*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 849 030**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01R 24/86*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 849 033**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02B 1/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 849 044**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 27.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 849 057**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02K 1/27*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 849 078**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H03F 3/195*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 849 084**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H03K 19/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 849 087**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 06.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H03M 7/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 06.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 849 091**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04B 1/38*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 849 105**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
(51) *H04B 10/54*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025

CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 30.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 30.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 849 107**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04B 17/21***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 849 123**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 69/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 849 128**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 849 140**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***H04L 41/147***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 07.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 849 146**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 849 151**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 849 152**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 849 153**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 849 156**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 67/1095***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 849 185**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04N 19/13***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 05.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 849 196**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04N 19/52***
(84) HR 27.08.2025

(11) **3 849 205**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 10.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 10.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 849 207**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 849 226**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 849 240**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
(51) ***H04W 36/02***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 849 242**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 849 244**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 08.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 849 260**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 849 264**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 849 271**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 849 274**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 849 277**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H05B 3/34***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 849 278**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H05B 6/68***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 849 281**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H05B 45/24***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 849 285**
(51) ***H05K 1/02***

(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 849 286**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H10D 1/68***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 849 291**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 07.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 07.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 849 296**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 849 303**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A01K 61/60***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 849 339**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A23K 40/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 849 379**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47B 91/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 849 387**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 849 390**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A47L 9/16***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 849 415**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 5/097***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 849 431**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 849 432**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 849 437**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 849 438**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 849 445**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 849 480**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 5/448***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 849 490**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 849 657**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 849 676**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63B 69/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 849 687**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B01D 29/15***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 849 692**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 849 757**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 849 784**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 849 792**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B32B 3/08***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 849 799**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 849 861**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 849 866**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 849 886**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B62D 55/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 849 905**
(51) ***B61D 1/08***

(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 849 909**
(51) ***B65B 35/56***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 849 912**
(51) ***B65D 5/60***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 849 948**
(51) ***C02F 11/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 849 980**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 849 991**
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 850 017**
(51) ***C08F 4/34***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 850 026**
(51) ***A47C 27/14***
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(84) CZ 13.11.2024
GB 06.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 850 042**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 850 099**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 850 160**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***E02D 5/30***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 850 175**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 850 223**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 850 230**
(51) ***F16B 13/02***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(84) HR 03.09.2025

(11) **3 850 313**
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 850 314**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 850 326**
(51) ***G01M 3/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 850 404**
(51) ***G01V 3/32***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025

(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 850 418**
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 850 423**
(51) ***H04N 23/81***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 850 434**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(84) PT 24.11.2025

(11) **3 850 444**
(51) ***G05B 19/042***
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 850 448**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 850 474**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 850 478**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 850 489**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 850 515**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 850 518**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 850 548**
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 850 549**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025

(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025

FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 850 585** (51) ***G06T 11/40***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 850 586** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 850 592** (51) ***G06T 19/20***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 850 607** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 850 609** (51) ***G09F 9/37***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 850 614** (51) ***G09G 3/34***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 850 623** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 850 660** (51) ***H10B 43/40***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 850 664** (51) ***H01L 23/522***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 850 668** (51) ***H01L 27/15***
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GB 29.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 850 695** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 850 709** (51) ***H01R 4/50***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 850 712** (51) ***H01R 13/6581***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 850 769** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 850 773** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 850 782** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 850 807** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 850 838** (51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 850 846** (51) ***H04N 19/52***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 850 850** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 850 858** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 850 907** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 850 917** (51) ***H05B 45/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 850 928** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 850 937** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 850 938** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024

EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 850 939**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A01D 57/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 850 948**
(84) CZ 11.09.2024
GB 16.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *A21C 5/00*
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 16.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 850 955**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *A24C 5/47*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 850 982**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 05.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A45D 20/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 05.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 850 985**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A47B 47/04*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 851 007**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A47L 9/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 851 009**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A47L 9/10*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 851 010**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A47L 9/10*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 851 012**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A47L 5/24*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 851 041**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 851 046**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 5/15*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 851 050**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61B 6/10*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 851 073**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61C 9/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 851 093**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *A61Q 17/04*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 22.08.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 10.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 10.08.2016

(11) **3 851 100**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61K 31/195*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 851 102**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 31/352*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 851 133**
(84) CH 31.05.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
GR 26.03.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 851 146**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 851 148**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *A61M 16/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 851 151**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 851 165**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61N 7/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 851 166**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *A61Q 13/00*
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 11.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 851 173**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 11.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *A63C 9/00*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 851 187**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C07C 15/073*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 851 193**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 15.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
(51) *B01L 9/00*
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 15.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

SM 17.04.2024

(11) **3 851 201**
(84) CH 31.01.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 15.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***B05B 3/04***
(84) CZ 02.10.2024
GB 15.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 851 213**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 12.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B08B 7/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 12.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 851 232**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 14.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 14.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B23B 27/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 14.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 851 253**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 851 260**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 851 270**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 70/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 851 275**
(84) AT 05.03.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 851 282**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B41F 31/04***
(84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 851 304**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60G 17/018***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 851 348**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 17.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 17.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 851 361**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B62D 1/181***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 851 373**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 18.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 851 375**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 851 380**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 12.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B64D 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 12.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 851 382**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B64D 47/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 851 398**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 18.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 18.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 851 401**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65H 49/32***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 851 405**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B66C 23/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 851 406**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 12.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B66F 7/28***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 851 422**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C03C 27/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 851 491**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
(51) ***C08L 39/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025

HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 851 511** (51) ***C11D 1/72***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 10.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 31.01.2025 GB 14.01.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 14.01.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 14.01.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 851 547** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 851 563** (51) ***D01F 2/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024 GB 17.01.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 17.01.2025 IS 12.10.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 851 568** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 14.01.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 14.01.2025 IS 04.01.2025
LU 14.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 851 577** (51) ***D21H 17/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 17.01.2025 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 851 583** (51) ***E01C 19/28***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 14.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 14.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 851 615** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GB 27.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 15.01.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 15.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 851 621** (51) ***E05D 5/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 851 623** (51) ***E05F 15/75***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 05.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 05.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 851 653** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 14.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 18.01.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 18.01.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 851 658** (51) ***F02K 1/82***
(84) AT 08.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 08.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 15.01.2025
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 15.01.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 851 670** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 851 672** (51) ***F01C 21/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 851 677** (51) ***F04D 1/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 17.01.2025
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 851 679** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 851 696** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 04.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 04.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 851 702** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 851 704** (51) ***F16G 11/10***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 851 714** (51) ***F16J 3/02***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 851 716** (51) ***F16K 7/12***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 851 723** (51) ***F16L 19/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 851 726** (51) ***F16L 59/065***
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 17.01.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024

SM 18.12.2024

(11) **3 851 741** (51) ***F21V 17/00***
(84) AT 23.10.2024, BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, FI 23.10.2024, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, LU 17.01.2025, MC 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 23.10.2024, ES 23.10.2024, GR 24.01.2025, IE 17.01.2025, IT 23.10.2024, LV 23.10.2024, NL 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **3 851 743** (51) ***F23C 3/00***
(84) CZ 11.06.2025, HR 11.06.2025, NO 11.09.2025, SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 851 744** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 10.07.2024, BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, EE 10.07.2024, FI 10.07.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, LU 18.01.2025, MC 10.07.2024, NO 10.10.2024, PT 11.11.2024, RS 10.10.2024, SK 10.07.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 10.07.2024, ES 10.07.2024, GR 11.10.2024, IE 18.01.2025, IT 10.07.2024, LV 10.07.2024, NL 10.07.2024, PL 10.07.2024, RO 10.07.2024, SE 10.07.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 851 746** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, EE 04.12.2024, FI 04.12.2024, GR 05.03.2025, IE 15.01.2025, LU 15.01.2025, MC 04.12.2024, NO 04.03.2025, PT 04.04.2025, RS 04.03.2025, SK 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 04.12.2024, ES 04.12.2024, FR 04.02.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, LV 04.12.2024, NL 04.12.2024, PL 04.12.2024, RO 04.12.2024, SE 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **3 851 754** (51) ***F24F 11/64***
(84) CZ 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025, HR 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 851 764** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 851 766** (51) ***F25C 1/12***
(84) CH 31.01.2025, GR 26.03.2025, IE 15.01.2025, MC 25.12.2024, PL 25.12.2024, SK 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024, HR 25.12.2024, IS 25.04.2025, NO 25.03.2025, RS 25.03.2025, SM 25.12.2024

(11) **3 851 767** (51) ***F25C 1/12***
(84) CH 31.01.2025
(84) CZ 08.01.2025, GR 09.04.2025, IE 15.01.2025, MC 08.01.2025, PL 08.01.2025, SK 08.01.2025
(84) HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, NO 08.04.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 851 769** (51) ***F25C 1/12***
(84) CH 31.01.2025, GR 11.10.2024, IE 15.01.2025, MC 10.07.2024, PL 10.07.2024, SK 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, NO 10.10.2024, RS 10.10.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 851 777** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 851 782** (51) ***F28F 9/22***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 851 783** (51) ***F41F 3/06***
(84) AT 28.08.2024, BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LU 13.01.2025, MC 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 13.01.2025, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 851 800** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 851 801** (51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 14.01.2025, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LU 14.01.2025, MC 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024

(11) **3 851 809** (51) ***G01F 1/00***
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 23.10.2024, ES 23.10.2024, FR 31.01.2025
(84) BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, FI 23.10.2024, GB 23.01.2025, GR 24.01.2025, IE 14.01.2025, LU 14.01.2025, MC 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024
(84) HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, LV 23.10.2024, NL 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **3 851 827** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 01.05.2024, BG 01.05.2024, CZ 01.05.2024, EE 01.05.2024, FI 01.05.2024, HR 01.05.2024, IS 01.09.2024, LU 16.01.2025, MC 01.05.2024, NO 01.08.2024, PT 02.09.2024, RS 01.08.2024, SI 01.05.2024, SM 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 01.05.2024, ES 01.05.2024, GR 02.08.2024, IE 16.01.2025, IT 01.05.2024, LV 01.05.2024, NL 01.05.2024, PL 01.05.2024, RO 01.05.2024, SE 01.05.2024, SK 01.05.2024

(11) **3 851 830** (51) ***G01N 17/02***
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 01.05.2024, ES 01.05.2024, GB 11.01.2025, HR 01.05.2024, IS 01.09.2024, LU 11.01.2025, MC 01.05.2024, NO 01.08.2024, RO 01.05.2024, SE 01.05.2024, SK 01.05.2024
(84) BG 01.05.2024, CZ 01.05.2024, EE 01.05.2024, FI 01.05.2024, GR 02.08.2024, IE 11.01.2025, IT 01.05.2024, LV 01.05.2024, NL 01.05.2024, PT 02.09.2024, RS 01.08.2024, SI 01.05.2024, SM 01.05.2024

(11) **3 851 834** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.06.2024, BG 05.06.2024, DK 05.06.2024, ES 05.06.2024, GR 06.09.2024, IE 16.01.2025, IT 05.06.2024, LV 05.06.2024, NL 05.06.2024, PL 05.06.2024, RO 05.06.2024, SE 05.06.2024, SM 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025, CZ 05.06.2024, EE 05.06.2024, FI 05.06.2024, HR 05.06.2024, IS 05.10.2024, LU 16.01.2025, MC 05.06.2024, NO 05.09.2024, PT 07.10.2024, RS 05.09.2024, SK 05.06.2024

(11) **3 851 841** (51) ***G01N 27/12***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025

(11) **3 851 847** (51) ***G01N 27/87***
(84) GR 18.12.2025, NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 851 851** (51) ***G01N 33/38***
(84) CZ 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 851 859** (51) ***G01R 1/20***
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025

NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 851 870** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 851 871** (51) ***G01S 7/41***
(84) CZ 17.04.2024 (84) ES 17.04.2024
GB 15.01.2025 GR 18.07.2024
HR 17.04.2024 IE 15.01.2025
IS 17.08.2024 MC 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
RO 17.04.2024 RS 17.07.2024
SK 17.04.2024 SM 17.04.2024

(11) **3 851 874** (51) ***G01S 13/08***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 22.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 851 876** (51) ***G01S 13/88***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 851 879** (51) ***G01S 19/36***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 851 894** (51) ***G02B 7/38***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024 GB 20.01.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 20.01.2025 IS 12.10.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 851 895** (51) ***G02B 9/64***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 851 902** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 15.01.2025
IS 02.02.2025 LU 15.01.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 851 906** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 851 908** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 16.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 851 919** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024
DK 01.05.2024 EE 01.05.2024
ES 01.05.2024 FI 01.05.2024
FR 31.01.2025 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 20.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 20.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 851 928** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GB 17.01.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 17.01.2025 IS 24.08.2024
IT 17.01.2025 LU 17.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 851 930** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 14.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 14.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 851 945** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 04.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 04.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 851 955** (51) ***G06F 8/30***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 851 971** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 851 986** (51) ***G06Q 30/018***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 27.02.2025 IS 27.03.2025
LU 27.02.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 852 006** (51) ***G06V 40/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 852 009** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 852 010** (51) ***G06V 10/94***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 28.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 852 016** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 11.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024

NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 852 032** (51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 852 042** (51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 852 050** (51) ***G06T 1/60***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 852 058** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 852 074** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 31.01.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 13.01.2025 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 13.01.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 852 078** (51) ***G06Q 10/087***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 31.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 17.01.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 17.01.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 852 081** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 852 082** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 852 089** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 14.01.2025
IS 17.11.2024 LU 14.01.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 852 090** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 852 094** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 23.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 06.01.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 06.01.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 852 097** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 852 106** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 852 107** (51) ***G11C 5/04***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 06.03.2025 IS 07.12.2024
LU 06.03.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 852 109** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 852 148** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 19.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GB 20.01.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 20.01.2025 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 20.01.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 852 153** (51) ***H10H 29/14***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 852 162** (51) ***C03C 17/04***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 14.01.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 14.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 852 163** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 852 174** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 852 186** (51) ***H01M 50/105***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 31.01.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 08.01.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 08.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024

PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 852 188** (51) ***H01M 50/30***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 852 196** (51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 852 233** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 852 249** (51) ***H02K 5/22***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 852 283** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 852 286** (51) ***H04B 10/63***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 852 289** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 13.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 852 293** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 852 299** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 852 302** (51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 852 308** (51) ***H04L 41/0806***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 20.01.2025
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 852 320** (51) ***H04L 45/50***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 852 323** (51) ***H04L 47/11***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 852 353** (51) ***H04N 23/51***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DE 01.08.2025
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 04.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 15.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 15.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 852 356** (51) ***H04N 23/80***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 852 362** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 852 376** (51) ***H04N 21/2187***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 852 392** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 852 394** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 852 413** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 852 419** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 852 425** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 852 458** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 852 470** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 852 481** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 852 603** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 852 617** (51) ***A61K 31/519***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 852 622** (51) ***A61B 5/283***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 852 644** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025

BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 26.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 852 664**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 852 666**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 852 777**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 852 826**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 852 831**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 852 835**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 852 883**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 852 890**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A63F 13/60***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 852 899**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 852 927**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 852 940**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 852 942**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 852 945**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B21D 26/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 852 968**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B23K 37/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 852 986**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B27K 3/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 852 987**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B27K 9/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 852 992**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B28B 13/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 852 996**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B29C 44/42***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 853 022**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B33Y 10/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 853 024**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 853 088**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B60T 8/172***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 853 129**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 37/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 853 134**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65B 11/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 853 157**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B65G 47/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 853 256**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 22.01.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 853 278**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C08G 18/79***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 853 299**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C08K 5/19***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 853 318**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C09K 8/54***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 853 400**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***D01H 15/013***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 853 420**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) ***E03D 13/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025

PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 853 422**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 853 436**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E21B 19/22***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 853 462**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F02F 3/14***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 853 469**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F03B 13/10***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 853 478**
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***F03D 80/60***
(84) GR 28.02.2025
IE 27.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 853 480**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F04D 7/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 853 569**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01L 3/10***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 853 579**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G09B 23/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 853 583**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 15/05***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 853 600**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01N 30/32***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 853 604**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 853 616**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 853 648**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 853 656**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 853 658**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 853 661**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 853 681**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 853 689**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06F 1/18***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 853 696**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 853 734**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 853 747**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 16/9535***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 853 750**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E06B 11/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 853 777**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06N 3/0464***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 853 784**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06Q 10/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 853 789**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 853 798**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06Q 20/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 853 812**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06T 7/215***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 853 819**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 853 853**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G11C 11/44***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 853 872**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
(51) ***H01B 3/16***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **3 853 885** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 853 896** (51) ***H10N 97/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 02.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 18.02.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 18.02.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 853 899** (51) ***H10B 41/27***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 29.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 31.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 31.01.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 853 901** (51) ***H10B 43/27***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 15.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 26.02.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 26.02.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 853 910** (51) ***H10F 19/80***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 853 941** (51) ***H01P 1/203***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 853 951** (51) ***H01R 12/79***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 853 954** (51) ***H02G 1/10***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 853 960** (51) ***H02J 1/08***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 853 963** (51) ***H02J 3/30***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 853 994** (51) ***H02P 21/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 853 998** (51) ***H03M 1/42***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 854 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 854 022** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 854 052** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 854 057** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 854 059** (51) ***H04L 51/212***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 854 070** (51) ***H04N 23/68***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 854 099** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 854 101** (51) ***H04N 19/96***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 854 104** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 854 142** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 854 155** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 854 163** (51) ***H04W 72/566***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 854 204** (51) ***A01G 20/47***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 854 216** (51) ***A23D 9/05***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 854 228** (51) ***A24D 1/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 854 237** (51) *G06F 21/44*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 854 241** (51) *A24F 47/00*
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 02.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 854 257** (51) *A47B 57/58*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 854 263** (51) *A47C 1/03*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 854 265** (51) *A47C 7/50*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 854 279** (51) *A47K 5/12*
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 07.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 854 292** (51) *A61B 1/005*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 854 312** (51) *A61B 8/08*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 854 317** (51) *A61B 17/072*
(84) AT 25.12.2024
BE 31.01.2025
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 854 324** (51) *A61B 17/29*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 854 337** (51) *A61B 18/26*
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 09.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 09.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 09.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 854 340** (51) *A61B 34/30*
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 854 356** (51) *A61F 2/44*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 854 373** (51) *A61J 15/00*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 854 403** (51) *A61K 31/685*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 854 428** (51) *A61L 29/16*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 854 430** (51) *A61M 1/18*
(84) AT 21.05.2025
BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 854 438** (51) *A61M 25/00*
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 854 447** (51) *A61M 60/113*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 15.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 854 459** (51) *A62C 3/00*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 20.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 854 465** (51) *A63C 9/08*
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 20.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
CZ 15.05.2024
GB 20.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 854 490** (51) *B07C 3/00*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 854 498** (51) *B21D 22/18*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025

SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 854 531**
(51) ***B25C 5/15***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 21.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 21.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 854 538**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 23.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 23.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 854 541**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 23.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 23.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 854 552**
(51) ***B27N 7/00***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) GR 17.01.2025
IE 24.01.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 854 562**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 854 579**
(51) ***B32B 5/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
GB 18.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 854 591**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 30.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 30.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 854 601**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 854 602**
(51) ***B42D 25/415***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 854 616**
(51) ***B60K 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 854 650**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 13.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **3 854 652**
(51) ***B61C 17/00***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
GB 22.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BE 31.01.2025
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 854 654**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 854 659**
(51) ***B61L 27/53***
(84) CZ 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 854 666**
(51) ***B62J 15/02***
(84) AT 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 854 688**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 21.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 854 694**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 24.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 854 695**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024

PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 854 699** (51) ***B64G 1/64***
(84) CZ 18.06.2025, HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 854 704** (51) ***B65B 51/30***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 854 705** (51) ***B65B 61/00***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 854 716** (51) ***B65D 5/74***
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) CZ 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 854 742** (51) ***B66B 9/02***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IE 21.01.2025, LU 21.01.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DE 01.08.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 854 746** (51) ***B66C 13/02***
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, LU 22.01.2025, MC 18.12.2024, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, GR 19.03.2025, IE 22.01.2025, IT 18.12.2024, LV 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SE 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 854 748** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 854 752** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 03.07.2024, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, EE 03.07.2024, FI 03.07.2024, GR 04.10.2024, IE 28.03.2025, IT 03.07.2024, LV 03.07.2024, NL 03.07.2024, PL 03.07.2024, RO 03.07.2024, SE 03.07.2024, SM 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 03.07.2024, ES 03.07.2024, GB 28.03.2025, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, LU 28.03.2025, MC 03.07.2024, NO 03.10.2024, PT 04.11.2024, RS 03.10.2024, SK 03.07.2024

(11) **3 854 754** (51) ***C01B 32/168***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 854 775** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, EE 18.09.2024, FI 18.09.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, LU 30.03.2025, MC 18.09.2024, NO 18.12.2024, PT 20.01.2025, RS 18.12.2024, SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 18.09.2024, ES 18.09.2024, GR 19.12.2024, IE 30.03.2025, IT 18.09.2024, LV 18.09.2024, NL 18.09.2024, PL 18.09.2024, RO 18.09.2024, SE 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 854 776** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, EE 18.09.2024, FI 18.09.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, LU 30.03.2025, MC 18.09.2024, NO 18.12.2024, PT 20.01.2025, RS 18.12.2024, SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 18.09.2024, ES 18.09.2024, GR 19.12.2024, IE 30.03.2025, IT 18.09.2024, LV 18.09.2024, NL 18.09.2024, PL 18.09.2024, RO 18.09.2024, SE 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 854 795** (51) ***H10K 50/10***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 854 828** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 854 852** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 854 888** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 16.04.2025, CH 31.05.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LU 29.05.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 854 920** (51) ***D04C 1/08***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 854 925** (51) ***D05B 19/02***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, LU 25.01.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, GR 21.02.2025, IE 25.01.2025, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **3 854 928** (51) ***D06F 37/42***
(84) CH 31.01.2025, ES 08.05.2024, GR 09.08.2024, IE 13.01.2025, MC 08.05.2024, PL 08.05.2024, RS 08.08.2024, SM 08.05.2024
(84) CZ 08.05.2024, GB 13.01.2025, HR 08.05.2024, IS 08.09.2024, NO 08.08.2024, RO 08.05.2024, SK 08.05.2024

(11) **3 854 932** (51) ***D06F 47/06***
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, LU 19.01.2025, MC 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, ES 27.11.2024, GR 28.02.2025, IE 19.01.2025, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024

(11) **3 854 957** (51) ***E04B 9/04***
(84) CZ 18.06.2025, HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 854 962** (51) ***E04D 13/072***
(84) CH 31.01.2025, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IE 20.01.2025, MC 09.10.2024, PL 09.10.2024, SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024, GB 20.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, NO 09.01.2025, RS 09.01.2025, SM 09.10.2024

(11) **3 854 970** (51) ***E05D 11/00***
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 854 971** (51) ***E05D 15/28***
(84) CH 31.01.2025, ES 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024, GR 03.01.2025

HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 854 972** (51) ***E05D 15/56***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 11.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 855 002** (51) ***F02C 3/20***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 04.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 855 014** (51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 855 028** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 855 037** (51) ***F16D 13/64***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 31.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 31.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 855 045** (51) ***F16H 3/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 855 052** (51) ***F16K 7/12***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 855 061** (51) ***F17C 5/06***
(84) CZ 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 855 070** (51) ***F21V 21/096***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 855 071** (51) ***F23D 11/36***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 20.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 20.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 855 077** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.01.2025
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 22.01.2025
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 855 082** (51) ***F24F 3/00***
(84) CZ 17.04.2024
GB 12.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(84) ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 12.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 855 103** (51) ***F28D 7/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 855 107** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 855 119** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 855 137** (51) ***G01G 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 855 138** (51) ***G01H 9/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 855 146** (51) ***G01K 13/00***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) GR 07.02.2025
IE 21.01.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 855 148** (51) ***G01L 1/22***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 855 157** (51) ***G01N 11/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 855 164** (51) ***G01N 21/15***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 855 172** (51) ***G01N 21/892***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 855 174** (51) ***G01N 21/90***
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 23.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 855 181** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
FI 06.11.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

SM 06.11.2024

(11) **3 855 187** (51) ***G01N 33/96***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 855 206** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 14.08.2024 BE 31.01.2025
BG 14.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 08.01.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 08.01.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 855 207** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 25.12.2024 BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 13.01.2025
IS 25.04.2025 LU 13.01.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 855 211** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 03.07.2024 BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 20.01.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 20.01.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 855 215** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 28.05.2025 BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 855 219** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 18.09.2024 BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.01.2025
GB 21.01.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 21.01.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 21.01.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 855 220** (51) ***G06V 40/13***
(84) FI 13.08.2025 GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 855 223** (51) ***G02B 6/293***
(84) FI 09.07.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 855 227** (51) ***G02B 6/38***
(84) CH 31.01.2025 CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 08.01.2025
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 855 246** (51) ***G02B 1/00***
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 855 261** (51) ***G05B 19/042***
(84) CH 31.01.2025 CZ 15.05.2024
ES 15.05.2024 GB 27.01.2025
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 27.01.2025 IS 15.09.2024
MC 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 855 267** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 31.07.2024 BE 31.01.2025
BG 31.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
GB 19.01.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 19.01.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 19.01.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 855 278** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 855 279** (51) ***F24H 15/12***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 855 284** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.06.2024 BE 31.01.2025
BG 19.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 FR 31.01.2025
GB 07.01.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 07.01.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 07.01.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 855 290** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 855 310** (51) ***G06F 9/448***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 855 330** (51) ***G06F 16/16***
(84) AT 24.04.2024 BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 15.01.2025
IS 24.08.2024 LU 15.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 855 355** (51) ***G06V 10/776***
(84) FI 17.09.2025 GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 855 357** (51) ***G06F 18/25***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 855 371** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 855 382** (51) ***G06Q 30/018***
(84) AT 09.10.2024 BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 21.01.2025

IS 09.02.2025
LU 21.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 855 387**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 855 399**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 25.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06T 17/05*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 25.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 855 409**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 20.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G01C 21/36*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 20.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 855 413**
(84) CH 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 27.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *G09B 9/28*
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 855 420**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 855 432**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 22.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G10L 25/51*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 855 440**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G11B 27/034*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 855 441**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G11C 7/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 855 448**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *G16H 40/40*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 855 454**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G21C 3/42*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 855 456**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 21.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *H01B 1/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 21.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 855 464**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01G 9/145*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 855 473**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01J 49/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 855 494**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 21.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H01L 33/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 21.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 855 495**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10H 29/37*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 855 502**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 855 518**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H10N 10/17*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 855 521**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10K 30/57*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 855 530**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 855 532**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.05.2025
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 855 562**
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
(51) *H01P 3/12*
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 855 563**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01P 5/22*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 855 564**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 21.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *H01Q 1/22*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 21.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 855 566**
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 23.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) *H01Q 1/32*
(84) GB 23.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 855 569**
(51) *H01R 4/30*

(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 855 575** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 855 576** (51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 21.05.2025 ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 855 577** (51) ***H01R 13/62***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 855 590** (51) ***H02H 3/087***
(84) CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 855 594** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 855 603** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 10.07.2024 BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 31.01.2025 GB 23.01.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 23.01.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 23.01.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 855 606** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 16.10.2024 BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GB 07.02.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 07.02.2025
IS 16.02.2025 LU 07.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 855 609** (51) ***H02M 1/00***
(84) CH 30.04.2025 CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GB 25.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 855 610** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 24.07.2024 BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 22.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 22.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 855 613** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 23.10.2024 BE 31.01.2025
BG 23.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 22.01.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 22.01.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 855 620** (51) ***G01P 15/097***
(84) AT 07.08.2024 BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 20.01.2025
IS 07.12.2024 LU 20.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 855 625** (51) ***H03L 7/093***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 855 646** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 855 656** (51) ***H04L 1/1822***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 855 683** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.11.2024 BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 21.01.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 21.01.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 855 684** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.10.2024 BG 02.10.2024
CH 31.01.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 21.01.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 21.01.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 855 687** (51) ***H04L 45/02***
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 855 698** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 855 700** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 08.01.2025 BE 30.04.2025
BG 08.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 16.04.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 855 705** (51) ***H04L 67/10***
(84) CH 31.01.2025 CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 16.01.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 05.01.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 855 712** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 855 726**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 855 780**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *H04W 12/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 855 785**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04W 16/18*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 855 799**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 28/08*
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 855 808**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *H04W 48/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.01.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 855 817**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 855 823**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 855 847**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 72/115*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 855 850**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 855 860**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 855 868**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
IE 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H05B 6/06*
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 22.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 855 885**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 855 889**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A01G 23/091*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 855 925**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A21D 13/33*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 855 933**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23L 2/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 855 946**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A24D 1/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 855 957**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A24F 40/30*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 855 974**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A45D 34/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 855 979**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A47B 91/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 855 980**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A47C 31/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 855 998**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 856 004**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 856 024**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 5/053*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 856 031**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 856 042**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 856 044**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 856 048**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 856 051**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 856 076**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) *A61C 13/20*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 856 099**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 856 104**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 856 122**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 856 130**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 16.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 16.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 856 147**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 856 149**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 856 154**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 856 201**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 856 230**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 38/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 856 279**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 856 299**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 856 300**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 856 308**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 856 351**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 856 357**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 856 386**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 856 450**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23P 19/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 856 466**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 856 480**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B28B 7/36***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 856 486**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 856 491**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 856 511**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 856 514**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 856 525**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 856 563**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60L 53/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 856 577**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 856 593**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 856 615**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 19.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 19.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 856 618**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 856 619**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 856 621**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B62H 5/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 856 625**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B62M 3/00***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 856 636**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 856 653**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B65D 19/24***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 856 672**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 856 703**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C04B 41/48***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 856 734**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 339/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 856 802**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 856 803**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 856 805**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 856 811**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08G 18/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 856 863**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 856 880**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A23B 7/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 856 881**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C11D 1/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 856 887**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 856 965**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***D04H 1/22***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 856 968**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E04D 11/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 856 982**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***E03B 7/07***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 857 021**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01V 3/32***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 857 045**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F02M 35/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 857 051**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 857 052**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 857 053**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 857 055**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 857 058**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 857 063**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 857 100**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16L 23/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 857 109**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16L 23/032***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 857 143**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 857 159**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 857 165**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025

PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 857 194** (51) ***G01L 1/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 857 213** (51) ***G01N 27/02***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 857 225** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 857 235** (51) ***G01N 33/542***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 857 240** (51) ***G01R 27/32***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 857 255** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 857 260** (51) ***G01S 7/495***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 857 263** (51) ***G01S 13/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 857 282** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 857 289** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 857 295** (51) ***G02B 27/56***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 857 298** (51) ***G02C 13/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 857 303** (51) ***G03B 13/20***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 857 306** (51) ***G03B 15/06***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 857 330** (51) ***G06F 40/174***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 857 331** (51) ***G06F 30/331***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 857 333** (51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 857 340** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 857 350** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 857 351** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 857 370** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 857 378** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 857 413** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 857 415** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 857 416** (51) ***G06F 21/51***
(84) CH 31.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 857 419** (51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 857 425** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 857 462** (51) ***G06N 3/063***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 857 464** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 857 474** (51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 857 486** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 857 497**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 67/02*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 857 506**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06T 3/4046*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 857 517**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 857 539**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G10H 1/02*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 857 542**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G10L 13/08*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 857 563**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 857 572**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01R 33/34*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 857 574**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01F 7/02*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 857 588**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01J 37/244*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 857 591**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 857 615**
(84) CZ 26.03.2025
(51) *H01L 31/068*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
SK 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 857 619**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 857 633**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H01M 4/88*
(84) HR 16.07.2025

(11) **3 857 689**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60L 50/50*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 857 716**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 857 757**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 857 758**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 857 767**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 857 770**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 857 802**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 857 849**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 47/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 857 851**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 857 872**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 857 892**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 06.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04N 19/44*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 06.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 857 900**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 857 912**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 857 920**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 857 944**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 857 958**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 857 979**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 857 984**
(84) FI 17.09.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 18.12.2025

HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 857 992** (51) ***H04W 52/14***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 857 997** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 858 017** (51) ***H04W 74/0836***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 858 019** (51) ***H04W 72/0446***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 858 021** (51) ***H04W 72/20***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 858 031** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 858 042** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 858 067** (51) ***H04W 74/0833***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 858 072** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 858 079** (51) ***H04W 74/0833***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 858 099** (51) ***H04W 84/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 858 106** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 858 132** (51) ***A01F 29/00***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 29.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GB 25.01.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 25.01.2025 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 25.01.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 858 143** (51) ***A22C 15/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 858 169** (51) ***A24F 40/465***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 858 189** (51) ***A47B 13/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 858 194** (51) ***E03C 1/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 858 204** (51) ***A47J 43/046***
(84) CZ 02.10.2024 (84) GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 28.01.2025
IS 02.02.2025 MC 02.10.2024
NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 858 208** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 27.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 27.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 858 234** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 31.01.2025 IS 07.12.2024
IT 31.01.2025 LU 31.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 858 244** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 858 251** (51) ***A61B 10/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 858 265** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 15.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 858 268** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 30.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 01.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 858 274** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 858 276** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 20.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 20.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 858 296**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 858 321**
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 25.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *A61H 39/00*
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 858 326**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61K 8/67*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 858 364**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 35/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 858 376**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61K 38/46*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 858 385**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A61K 47/58*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 858 403**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *A61M 5/178*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 858 412**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61M 16/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 858 423**
(84) CH 31.01.2025
GR 04.07.2024
IE 29.01.2025
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024
(51) *A61N 1/04*
(84) CZ 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 858 447**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A63C 9/08*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 858 454**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *B01D 21/24*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 858 455**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 29.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *B01D 29/21*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 858 466**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *B01D 53/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 858 470**
(84) CH 31.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B01D 63/10*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 31.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 858 492**
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 18.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(51) *B05B 11/10*
(84) CZ 15.05.2024
GB 18.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 858 500**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B08B 3/02*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 858 509**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B21D 22/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 858 511**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 14.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *B21D 31/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 14.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 858 518**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B22F 3/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 858 525**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 29.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B23C 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 29.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 858 580**
(84) CH 31.01.2025
GB 29.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *B29C 48/00*
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 29.01.2025
MC 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 858 586**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *B29C 70/46*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 858 588**
(84) CZ 23.04.2025
(51) *B29C 73/02*
(84) GR 24.07.2025

HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 858 630**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 858 638**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B44B 5/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 26.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 858 642**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 858 645**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 29.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 29.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 29.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 858 648**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B60G 21/05***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 858 650**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60K 15/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 858 654**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.01.2025
IT 01.01.2025
LU 21.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 858 691**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60T 8/172***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 858 697**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 858 700**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60W 40/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 858 701**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 858 702**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60W 50/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 858 721**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B62J 27/20***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 858 728**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
(51) ***B64C 13/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 858 744**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65B 11/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 858 746**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B65B 11/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 858 752**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B65D 5/10***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 01.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 858 757**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65D 81/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 858 761**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65D 85/58***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 858 780**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B66C 1/34***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 858 783**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B67C 7/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 858 803**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C04B 35/5831***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 858 807**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C07C 5/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 858 875**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08F 214/26***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 858 889**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
(51) ***B01J 27/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024

RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 858 896** (51) ***B29C 48/28***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 858 908** (51) ***B32B 43/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 858 909** (51) ***C08K 5/3492***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 858 926** (51) ***C09D 11/30***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 858 930** (51) ***C09J 5/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 28.01.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 858 936** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 858 942** (51) ***C09K 3/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 858 949** (51) ***C09K 19/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 858 954** (51) ***C10M 125/26***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 28.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 28.01.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 858 982** (51) ***C12N 5/075***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 858 983** (51) ***C12N 5/077***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 859 007** (51) ***G06V 20/64***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 859 035** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 859 055** (51) ***D01D 5/24***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 31.01.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 28.01.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 28.01.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 859 061** (51) ***D01H 1/115***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 31.01.2025 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 30.01.2025 IS 13.03.2025
LU 30.01.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 859 065** (51) ***D03C 13/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.01.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GB 28.01.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 28.01.2025
IS 09.02.2025 LU 28.01.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 859 068** (51) ***D04B 35/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 28.01.2025 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 859 071** (51) ***D06F 33/36***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 859 074** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 859 090** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 859 103** (51) ***E05B 17/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 859 106** (51) ***E05C 3/24***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 859 107** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 10.04.2024 (84) CZ 10.04.2024
DK 10.04.2024 EE 10.04.2024
ES 10.04.2024 FI 10.04.2024
GB 11.01.2025 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 11.01.2025
IS 10.08.2024 LU 11.01.2025
LV 10.04.2024 MC 10.04.2024
NL 10.04.2024 NO 10.07.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 859 112** (51) ***E05F 15/44***
(84) GR 19.12.2024 (84) HR 18.09.2024
IE 28.01.2025 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 859 127** (51) ***F01K 25/06***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.01.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 30.01.2025 IS 08.05.2025
LU 30.01.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 859 133** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 26.01.2025
IS 07.12.2024 LU 26.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024

NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 859 134**
(51) ***F02C 6/20***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 28.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 28.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 859 137**
(51) ***F02D 19/10***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 859 139**
(51) ***F02K 1/60***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 859 171**
(51) ***F16B 7/18***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 859 172**
(51) ***F16B 9/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 27.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 859 175**
(51) ***F16C 3/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 859 181**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 859 185**
(51) ***F16D 66/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 25.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 859 188**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 859 191**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 15.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 15.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 859 196**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 13.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 859 206**
(51) ***F21V 17/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 859 207**
(51) ***F23G 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 859 212**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 859 213**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 859 216**
(51) ***F24D 12/02***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 859 218**
(51) ***F24F 3/14***
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 859 219**
(51) ***E04D 13/147***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 859 235**
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 859 267**
(51) ***F41H 1/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 29.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
CZ 04.09.2024
GB 29.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 859 274**
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 859 288**
(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 859 311**
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 859 322**
(51) ***G01N 27/403***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025

RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 859 340** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 859 344** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 859 365** (51) ***G01R 31/52***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 12.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 29.01.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 29.01.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 859 371** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 859 381** (51) ***G01S 7/527***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 859 383** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 859 387** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 859 394** (51) ***G01S 7/48***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 859 397** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 17.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 859 418** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 29.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 29.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 859 431** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 859 435** (51) ***G02C 7/10***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 859 436** (51) ***G02C 7/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 859 437** (51) ***G02C 7/10***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 859 440** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 13.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 859 457** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 859 466** (51) ***G05B 19/4099***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 30.01.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 30.01.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 859 470** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 859 492** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.01.2025
GB 16.01.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 14.01.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 14.01.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 859 503** (51) ***G06F 3/04842***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 859 504** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 859 507** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 07.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 509**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 19.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 19.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 859 513**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 859 514**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 859 516**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 859 517**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 859 527**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 18.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *G06F 11/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 18.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 859 541**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 550**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 16/215*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 859 586**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 30/23*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 859 592**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 859 593**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 859 595**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 13/58*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 859 598**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 859 606**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 08.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06V 10/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 08.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 859 611**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 03.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
(51) *G06N 3/063*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 859 627**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 859 628**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 859 631**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 859 633**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 01.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) *G06Q 10/0832*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 01.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 859 653**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06Q 50/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 859 655**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 3/4046*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 859 658**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06T 5/73*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 859 668**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024

EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 08.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 859 691** (51) ***G07C 9/30***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 03.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 03.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 03.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 859 709** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 859 716** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 859 727** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 859 730** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 859 737** (51) ***G11C 5/04***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 859 740** (51) ***G16H 10/60***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 859 757** (51) ***H01F 1/37***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 859 760** (51) ***H01F 27/32***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 859 762** (51) ***H01H 13/66***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 859 765** (51) ***H01J 41/18***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 859 769** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 859 779** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 18.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 18.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 18.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 859 799** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 859 801** (51) ***H10N 30/853***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 859 804** (51) ***H10K 30/35***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 21.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 859 814** (51) ***H01M 50/107***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 859 818** (51) ***H01M 50/204***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 859 823** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 11.09.2024
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 859 832** (51) ***H01M 4/139***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 859 836** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 859 853** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024

GR 18.07.2024
IE 15.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 15.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 859 856**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 859 868**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 859 878**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 859 891**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 31.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 31.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 859 892**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 31.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 31.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 859 898**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 859 908**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 859 920**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02G 3/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 859 923**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 859 969**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H03F 1/22***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 859 970**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 860 007**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 860 008**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 860 013**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 860 016**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 860 046**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 41/0806***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 860 049**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 41/0654***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 860 083**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 860 101**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 860 105**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 29.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04N 1/64***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 29.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 860 110**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 860 112**
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 01.02.2025
MC 08.01.2025
(51) ***H04N 25/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025

PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 860 115**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 860 121**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 11.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 11.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 860 124**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04N 19/109***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 860 131**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04N 21/2662***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 860 150**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 860 151**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04R 5/027***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 860 153**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 860 159**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 860 165**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 860 181**
(84) CH 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 14.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04W 12/73***
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 860 182**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 860 196**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 860 230**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 860 232**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 52/38***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 860 240**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 06.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 860 251**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 860 261**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 860 268**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 860 270**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 860 307**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.01.2025
IT 20.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 20.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 860 314**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 860 315**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 29.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H05B 47/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 860 351**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A21B 3/04***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 860 381**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A42B 3/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 860 410**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A47J 31/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 860 420**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47L 15/24*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 860 425**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61B 1/002*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 860 441**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 860 464**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 860 499**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 50/15*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 860 537**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 860 547**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61H 23/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 860 565**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61K 31/198*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 860 613**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 31/7004*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 860 654**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 41/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 860 670**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61L 33/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 860 684**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 860 701**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61M 25/10*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 860 702**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61M 39/28*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 860 763**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B02C 4/28*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 860 822**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B29B 7/48*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 860 876**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B60L 53/10*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 860 900**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B62B 7/06*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 860 940**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B65H 16/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 860 966**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07C 7/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 860 973**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *C07C 227/40*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 860 995**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 861 004**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *C07J 17/00*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 861 005**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 01.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C07J 17/00*
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 861 030**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08F 4/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 861 096**
(84) BE 31.01.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 07.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *B01D 37/02*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 07.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 861 150**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C23F 11/08*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 861 162**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *D06F 37/22*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 861 184**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *E04C 3/16*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 861 219**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *F16B 12/44*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 861 220**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *F16B 13/08*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 861 221**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F16B 23/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 861 228**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16F 1/38***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 861 270**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 861 281**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 861 288**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 861 334**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 29/44***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 861 387**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 861 389**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 861 399**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 27/56***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 861 400**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 27/56***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 861 414**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 861 444**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 861 446**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 11/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 861 467**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 17/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 861 474**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/04842***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 861 487**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06N 5/045***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 861 490**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 861 543**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G09B 23/28***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 861 559**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G16H 50/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 861 565**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H01J 37/317***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 861 568**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 861 622**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 861 658**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 861 673**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G06F 21/35***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 861 676**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 861 682**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 41/50***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 861 685**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 861 705**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 861 709**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 861 712**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 861 733**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 861 735**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 861 759**
(51) ***H04N 21/2343***

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 861 764**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 861 790**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 861 791**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 861 801**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 861 847**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 861 848**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 04.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 04.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 861 858**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 861 863**
(84) BG 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 09.10.2024

(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A01D 34/82***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***A01D 75/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 04.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A23L 3/32***
(84) EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
RO 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 861 874**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 861 908**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 861 911**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 861 918**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 14.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 861 919**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 15.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 861 923**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 861 927**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 03.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **3 861 932**
(84) BE 28.02.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
SK 09.10.2024

(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***A47K 1/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 14.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 03.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 02.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 861 935**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 861 941**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 861 950**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 861 952**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 861 959**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 12.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 861 964**

(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 02.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 28.02.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***A61B 18/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***A61B 34/35***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 12.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***A61F 2/26***

(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 862 010**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 862 040**
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 02.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 862 047**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 862 067**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 862 096**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 862 114**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 862 116**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 862 120**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025

(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 02.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B04B 1/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(51) ***B22F 10/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(51) ***G05B 19/401***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B23B 39/14***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 862 122**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 10.02.2025
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 862 131**
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 862 151**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 862 163**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 862 165**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 862 179**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 21.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 862 194**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 02.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B23K 9/04***
(84) CZ 18.09.2024
GB 10.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***B23P 21/00***
(84) GR 31.01.2025
IE 07.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(51) ***B25J 18/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B29C 55/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***B60B 27/02***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 02.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 02.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 862 229**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 862 240**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 27.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 27.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 862 250**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 04.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 862 264**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 06.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 862 271**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 862 289**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) ***B60R 13/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 27.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***B64C 25/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 06.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 09.05.2025

LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 862 294** (51) ***B65F 3/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 01.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 862 298** (51) ***B65G 17/24***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 862 300** (51) ***B65G 43/02***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 22.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 22.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 862 310** (51) ***B66C 13/18***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 862 311** (51) ***B66F 11/04***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 862 314** (51) ***C01B 3/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 862 326** (51) ***C02F 1/52***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 04.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 862 328** (51) ***C03B 9/31***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 08.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 08.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 862 360** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 08.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 862 383** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 862 387** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 05.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 05.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 05.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 862 403** (51) ***C09J 7/38***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 862 426** (51) ***C12N 15/52***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 862 450** (51) ***C22C 29/04***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 862 467** (51) ***D01D 1/02***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 862 477** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 862 482** (51) ***D06N 7/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 862 493** (51) ***E03B 3/34***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 862 510** (51) ***E04G 11/56***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 04.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GB 04.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 862 522** (51) ***E05F 15/635***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 862 539** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 03.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 03.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 862 540** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 862 542** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 862 549** (51) ***F02C 6/18***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 862 553**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F02C 7/232*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 862 558**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *F03D 7/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 862 579**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16B 5/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 862 582**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16B 5/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 862 584**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F16B 37/06*
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 862 596**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 27.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) *F16F 15/073*
(84) CZ 08.05.2024
GB 27.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 862 600**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 862 601**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 862 618**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 20.01.2025
IT 20.01.2025
LV 26.06.2024
NL 01.02.2025
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *F17C 6/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 20.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.01.2025
MC 26.06.2024
NO 31.01.2025
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 862 620**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F21S 4/24*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 862 636**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *F24C 15/16*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 862 641**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F24F 11/36*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 862 645**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 03.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *F24F 11/63*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 03.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 03.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 862 658**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F25B 21/00*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 862 659**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *F25B 31/00*
(84) CZ 24.07.2024
GB 10.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 862 660**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 06.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *F25B 47/00*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 862 663**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 862 679**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 862 689**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F25C 1/24*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 862 695**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 862 698**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 862 699**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 862 707**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 862 708**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) *F25C 1/18*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 862 709** (51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 862 712** (51) ***F28D 20/00***
(84) CZ 26.06.2024 (84) GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 05.02.2025
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 862 725** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 862 726** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 862 734** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 862 736** (51) ***G01K 3/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 862 751** (51) ***G01N 27/622***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 862 754** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 862 755** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 15.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 17.02.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 17.02.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 862 756** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 862 762** (51) ***G01R 15/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 862 791** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 862 796** (51) ***G01V 1/50***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 06.02.2025
IS 21.12.2024 LU 06.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 862 809** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 20.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 20.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 862 843** (51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 28.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 04.02.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 04.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 862 844** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 862 851** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 862 866** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 17.04.2024 (84) BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024
EE 17.04.2024 ES 17.04.2024
FI 17.04.2024 GR 18.07.2024
HR 17.04.2024 IE 13.01.2025
IS 17.08.2024 IT 17.04.2024
LU 13.01.2025 LV 17.04.2024
MC 17.04.2024 NL 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
PT 19.08.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SE 17.04.2024
SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 862 880** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 28.02.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 04.02.2025 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 04.02.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 862 898** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GB 09.04.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 09.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 862 908** (51) ***G06F 40/51***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 862 913** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025

RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 862 921**
(51) *G06V 10/25*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 862 938**
(51) *G06Q 10/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GB 01.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 862 957**
(51) *G06Q 20/38*
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 03.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 862 958**
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 862 977**
(51) *G06T 11/40*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 862 983**
(51) *B65H 29/00*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 862 986**
(51) *A47L 9/28*
(84) CH 31.01.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 19.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 862 992**
(51) *G08G 1/07*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 04.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 862 994**
(51) *G08G 1/0962*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 863 018**
(51) *H03M 7/30*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 863 021**
(51) *G16H 40/40*
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 863 037**
(51) *H01H 71/04*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 10.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 863 044**
(51) *H01L 21/74*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 863 045**
(51) *H01L 23/373*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 863 056**
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 863 057**
(51) *H10H 29/10*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 863 058**
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 01.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 863 059**
(51) *H10K 39/36*
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 04.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 863 062**
(51) *H10D 62/17*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 863 065**
(51) *H10D 30/66*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 863 069**
(51) *H10H 20/819*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 863 075**
(51) *H10N 70/20*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 05.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 05.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 863 076**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H10K 50/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 863 078**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 863 082**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 863 090**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 863 097**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) HR 16.07.2025

(11) **3 863 099**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 863 105**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 863 113**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H01P 5/08***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 863 119**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 863 157**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 863 178**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H03K 5/135***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 863 204**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 863 209**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 863 220**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 28.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G06F 21/64***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 28.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 863 238**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04L 45/24***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 863 249**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 863 252**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 863 265**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 863 266**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 28.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 28.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 863 270**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 863 272**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04M 15/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 863 274**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 863 279**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 863 289**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04N 21/231***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 863 290**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 21/235***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 863 295**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04N 21/8352*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 863 299**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04R 1/40*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 863 340**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04W 52/02*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 863 347**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 863 350**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 863 373**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 04.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *H05B 3/78*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 863 380**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 04.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H05B 47/115*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 04.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 863 381**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H05B 47/12*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 863 382**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H05B 47/18*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 863 390**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *H05K 7/20*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 863 402**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *A01M 1/08*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 863 411**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A23C 9/137*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 863 452**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A24F 40/51*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 863 470**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A47B 9/16*
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 863 480**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B01D 21/00*
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 863 506**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 863 516**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 863 518**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 5/22*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 863 545**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 863 574**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 863 697**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61M 5/14*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 863 704**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61M 16/04*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 863 730**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A62B 18/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 863 786**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B23B 29/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 863 830**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B29C 51/16*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 863 861**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *B41M 5/025*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 863 862**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01N 21/78*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 863 865**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 863 901**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B60T 17/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 863 918**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *B63G 8/18*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 863 925**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
(51) *B64C 27/16*
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024

IE 31.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 863 932** (51) ***B65B 25/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 863 938** (51) ***B65D 35/28***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 863 940** (51) ***B65D 55/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 863 960** (51) ***B68C 1/12***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 863 965** (51) ***C01B 32/19***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 863 993** (51) ***C10G 11/02***
(84) CZ 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 864 060** (51) ***C08F 267/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 864 103** (51) ***C09J 197/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 864 140** (51) ***C12N 5/02***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 864 173** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 864 188** (51) ***C23C 18/12***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 864 219** (51) ***D21H 11/18***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 864 224** (51) ***E02F 3/34***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 864 274** (51) ***F02F 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 864 280** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 864 303** (51) ***F16B 5/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 864 313** (51) ***F16D 27/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 864 318** (51) ***F16G 3/08***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 864 334** (51) ***F16P 3/08***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 864 347** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 864 350** (51) ***F24F 8/30***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 864 357** (51) ***F25J 3/04***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 864 373** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 864 405** (51) ***B01D 15/34***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 864 423** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 864 426** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 864 429** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 864 452** (51) ***G02B 7/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 864 457** (51) ***G02B 27/01***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 864 462** (51) ***G02B 27/64***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 864 497** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 864 501** (51) ***H04M 1/72427***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 09.01.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 864 520** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025

ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 864 552**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 864 606**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 864 614**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 864 616**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 864 621**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 864 656**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 864 665**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 864 684**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 864 694**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G06Q 30/0601***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***G06T 5/30***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G06T 5/40***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G06T 7/246***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***G16B 20/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G16H 40/60***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H01L 23/373***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 864 700**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***G11C 16/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 864 724**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 864 737**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 864 762**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 864 775**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H04B 10/118***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 864 784**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H04B 17/336***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 864 800**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H04L 41/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 864 825**
(84) CH 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 01.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(51) ***H04L 67/51***
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 864 827**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 864 835**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***H04N 23/63***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 864 842**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 864 872**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 864 882**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 864 903**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 864 905**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 864 906**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 864 908**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 864 920**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(51) ***H04L 45/302***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 864 934**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 864 941**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***H05K 5/06***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025

IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 864 946**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 864 950**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A01D 34/68***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 864 952**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A01D 75/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 864 958**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 08.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***A01K 47/06***
(84) CZ 29.05.2024
GB 08.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 864 970**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A23N 12/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 864 998**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A45D 34/04***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 865 004**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A47B 95/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 865 009**
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025
(51) ***A47C 7/38***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 865 017**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) ***A47F 9/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 865 030**
(84) CZ 28.08.2024
GB 09.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A47J 37/07***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 09.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 865 045**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 15.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 865 046**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 3/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 865 049**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 865 057**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 5/01***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 865 061**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 865 067**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 865 068**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 865 089**
(84) BE 30.04.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 865 107**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61G 5/12***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 865 147**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 865 171**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 865 179**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 865 182**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A62C 3/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 865 183**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A62C 3/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 865 188**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A63B 22/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 865 197**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025

HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 865 207**
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 09.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(51) ***B01J 3/00***
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 865 211**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***B05D 1/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 865 218**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B04B 11/08***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 865 231**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***B23B 3/30***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 865 241**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 865 264**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 14.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(51) ***B27B 17/12***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 14.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 865 283**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 865 284**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 865 291**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***B29D 30/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 865 301**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 05.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 865 302**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***B33Y 70/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 14.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 865 306**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 04.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 865 316**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***B60C 17/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 865 325**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 865 341**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 16.10.2024
GB 11.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 865 342**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B60N 2/50***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 865 346**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B60P 3/39***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 865 355**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***B60S 13/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 865 357**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 15.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 15.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 15.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 865 360**

(51) ***B60W 30/06***

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 865 372**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 11.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 11.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 11.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 865 376**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 865 382**
(51) ***B62D 55/253***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 865 393**
(51) ***B63H 20/00***
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 865 397**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 865 404**
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 12.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 12.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 865 406**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 865 407**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 12.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 12.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 865 416**
(51) ***B65D 19/26***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 865 429**
(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 865 435**
(51) ***B65H 31/10***
(84) CH 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 16.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 865 436**
(51) ***B65H 31/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 19.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 865 437**
(51) ***B65H 31/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 19.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 865 439**
(51) ***B65H 31/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 19.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 865 443**
(51) ***B65H 54/38***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 865 448**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 865 451**
(51) ***B66F 7/28***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 865 501**
(51) ***C07J 1/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 865 531**
(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 865 533**
(51) ***C08G 81/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 865 539**
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 865 559**
(84) CH 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 14.02.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***C10L 3/08***
(84) GB 14.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 865 561**
(84) AT 14.02.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024
(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 11.02.2025
IT 14.02.2024
LU 11.02.2025
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 865 570**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 865 620**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***D06F 58/26***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 865 639**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E04D 13/076***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 865 645**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 18.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***E05B 67/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 18.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 865 649**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***E05D 15/30***
(84) CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 11.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 865 651**
(84) CZ 15.05.2024
GB 08.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***E05F 15/646***
(84) ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 08.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 865 654**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E06B 1/60***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 865 666**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 22.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***F01D 5/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 22.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 865 676**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 865 681**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***F01D 25/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 865 682**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 865 691**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 09.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F02C 6/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 09.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 865 703**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 865 705**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 865 743**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16K 1/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 865 744**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16K 1/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 865 748**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F16K 31/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 865 764**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F21S 9/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 865 765**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 865 774**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 865 788**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F25B 9/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 865 799**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.01.2025
IT 18.09.2024

LU 23.01.2025
MC 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 865 809**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 865 811**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 865 816**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 865 818**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 865 822**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 15.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 865 844**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 865 848**
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 10.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 865 860**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 14.02.2025
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***F41G 7/22***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***F42B 39/22***
(84) CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(51) ***G01C 11/00***
(84) CZ 25.09.2024
GB 16.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***G01C 15/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(51) ***G01N 15/06***
(84) ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 865 869**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 865 870**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 865 871**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 30.10.2024
DK 28.02.2025
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 17.02.2025
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 30.10.2024
NL 28.02.2025
PL 30.10.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 865 899**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 14.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 865 900**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G01N 30/60***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 17.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SI 28.02.2025
SM 30.10.2024

(51) ***G01S 7/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 14.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G01S 7/35***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 10.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 865 903**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 21.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***G01S 7/4911***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 865 910**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***G01S 17/86***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 865 912**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***G01S 19/22***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 865 915**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G01S 19/48***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 865 946**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 11.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 11.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 865 951**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***G03H 1/02***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 865 954**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***G04B 17/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 865 959**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G06F 8/60***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 865 970**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G05G 9/047*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 865 983**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 865 985**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 865 991**
(84) AT 31.07.2024
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 18.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 865 999**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 8/75*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 866 000**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 8/75*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 866 009**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 09.04.2025
MC 25.12.2024
PT 28.04.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 866 019**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 17.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 866 021**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 09.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 16/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 09.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 866 034**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 17.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 866 038**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 29.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 866 045**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 30/23*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 866 055**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 866 062**
(51) *G06V 20/52*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 866 070**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 13.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 13.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06N 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 13.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 866 075**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 13.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06Q 10/20*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 13.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 866 079**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 866 085**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 12.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06Q 10/087*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 12.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 866 087**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 866 105**
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *G06T 5/50*
(84) GR 26.03.2025
IE 17.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 866 139**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025

PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 866 144**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09F 9/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 866 145**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 24.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 24.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G09F 9/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 24.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 866 156**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G10H 3/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 866 160**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 866 162**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G10L 15/28*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 866 181**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01G 4/33*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 866 183**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 866 190**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 866 212**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H10N 10/01*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 866 218**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 10.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *H10K 59/80*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 866 219**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) *H01M 50/417*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 866 246**
(84) AT 16.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 866 253**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 866 262**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04B 5/48*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 866 265**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H01R 4/48*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 866 267**
(84) BE 28.02.2025
(51) *H01R 4/48*
(84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 17.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 866 274**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H01R 13/502*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 866 283**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 866 291**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H02J 1/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 866 295**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
IE 13.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 13.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 866 297**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 866 313**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02K 9/19*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 866 327**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.01.2025
(51) *H02N 1/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 27.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024

IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 866 328**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 12.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
LU 27.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H02P 9/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 866 329**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 866 341**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H03K 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 866 350**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 866 362**
(84) CZ 26.03.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 866 365**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 866 366**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 866 368**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 866 379**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 12.02.2025
IS 15.05.2025
LU 12.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 866 381**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 866 395**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 10.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***H04L 41/0654***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 866 401**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 09.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 09.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 866 403**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 14.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 14.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 866 424**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 12.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 12.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 866 443**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 25.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 25.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 866 456**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 866 485**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 866 492**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 866 496**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 866 500**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04W 4/90***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 866 504**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04W 36/32***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 866 513**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 866 519**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04B 17/26***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 866 527**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 866 533**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 866 546**
(84) AT 25.06.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.06.2025

CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 866 547**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04W 74/0816***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 866 559**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 866 567**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 05.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H05B 6/14***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 866 573**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 866 616**
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) ***A23L 33/105***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 866 621**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 15.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***A24F 40/10***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 15.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 866 630**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A45D 44/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 866 660**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A47L 9/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 866 661**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 866 685**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 18.10.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 866 690**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 866 692**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 866 701**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 866 706**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 866 717**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61L 2/26***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 866 722**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 50/20***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 866 735**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 5/455***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 866 750**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 8/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 866 818**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 35/60***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 866 881**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 866 896**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 866 899**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61M 21/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 866 902**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 866 947**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01D 46/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 866 967**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B01J 23/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 866 984**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B05B 5/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 867 011**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
(51) ***B24D 3/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025

ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 867 017** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 867 020** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 867 033** (51) ***B29C 35/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 867 091** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 867 116** (51) ***B60W 30/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 867 117** (51) ***B60W 30/095***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 867 161** (51) ***B65B 35/54***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 867 184** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 867 261** (51) ***C07J 7/00***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 867 287** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 23.04.2025

(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 867 299** (51) ***C08G 69/14***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 867 314** (51) ***C08L 33/08***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 16.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 16.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 867 319** (51) ***C09D 1/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 867 326** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 867 338** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 867 366** (51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 867 404** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(84) HR 17.09.2025

(11) **3 867 430** (51) ***D01D 5/32***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 867 431** (51) ***B65H 51/20***

(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 867 433** (51) ***D04B 35/20***
(84) CY 05.04.2019
ES 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023

(84) CZ 07.06.2023
GR 08.09.2023
HU 05.04.2019
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023

(11) **3 867 493** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 867 511** (51) ***F02D 41/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(84) HR 17.09.2025

(11) **3 867 518** (51) ***F02M 43/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 867 540** (51) ***F16B 39/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 867 550** (51) ***F16K 15/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 867 573** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 867 577** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 867 582** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 867 592** (51) ***F41G 3/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 867 598**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01B 11/245*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 867 602**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01C 21/30*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 867 606**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01F 1/684*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 867 664**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01S 7/4912*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 867 678**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H01Q 13/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 867 683**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 867 701**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B65D 19/06*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 867 706**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G04B 19/04*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 867 715**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05B 19/4097*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 867 733**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 867 734**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A63F 13/428*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 867 791**
(51) *G06K 7/00*
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 867 809**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 867 811**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 867 829**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06N 10/80*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 867 831**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/0639*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 867 852**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 867 858**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 867 861**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 5/80*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 867 866**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 867 882**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06T 13/20*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 867 888**
(51) *G08B 17/107*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 867 897**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G09B 19/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 867 904**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G11C 5/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 867 930**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 16.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *H01F 1/01*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 16.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 867 933**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01F 17/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 867 947**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01L 23/051*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 867 952**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H10B 43/27*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 09.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 867 953**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01L 27/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 867 964**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 867 975**
(84) FI 13.08.2025
(51) *H01Q 1/44*
(84) GR 14.11.2025

HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 867 977**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 867 979**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01R 13/11***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 868 027**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 1/69***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 868 042**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04B 17/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 868 045**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 868 088**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 868 097**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 868 098**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 17.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04N 19/82***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 868 100**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04N 19/186***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 868 112**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 21/222***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 868 120**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 868 125**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 868 146**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 868 152**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 868 163**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 868 196**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 22.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 22.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 22.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **3 868 201**
(84) AL 05.01.2022
BG 05.04.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
FI 05.01.2022
HR 05.01.2022
IE 20.02.2022
IT 05.01.2022
LU 20.02.2022
MC 05.01.2022
MT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) BE 28.02.2022
CY 05.01.2022
DK 05.01.2022
ES 05.01.2022
GR 06.04.2022
HU 20.02.2020
IS 05.05.2022
LT 05.01.2022
LV 05.01.2022
MK 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
SK 05.01.2022
TR 05.01.2022

(11) **3 868 239**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 14.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A43B 1/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 14.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 868 253**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47B 13/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 868 263**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 28.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 28.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 868 277**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.02.2025
(51) ***A47L 15/22***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025

LU 08.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 868 314**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 04.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 04.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 868 318**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 868 332**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 19.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 868 343**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 868 344**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 868 350**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 868 355**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 23.10.2024
GB 14.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 868 358**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 868 378**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 868 389**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 868 391**
(84) CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SM 05.07.2010
(51) ***A61K 36/324***
(84) CY 05.07.2010
GR 23.08.2024
IE 05.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 868 427**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 868 428**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61M 5/34***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 868 446**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 17.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A62C 3/02***
(84) CZ 04.09.2024
GB 17.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 868 447**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A62C 35/02***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 868 455**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 18.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
(51) ***B01D 29/21***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.02.2025
IT 18.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 868 456**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 868 468**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B01J 23/78***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 868 492**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 19.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B22F 9/08***
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 19.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 868 494**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 25.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B22F 3/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 868 500**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B23B 27/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.02.2025
IT 20.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 868 501**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025

NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 868 502**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C23C 16/40*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 868 513**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 17.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *B23Q 16/02*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 17.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 17.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 868 514**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *B23Q 17/24*
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 15.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 868 521**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B25J 9/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 868 528**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *B26D 7/32*
(84) CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 868 539**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 19.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
(51) *B29C 45/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 868 542**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B29C 51/08*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 868 548**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 09.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *B29C 70/38*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 868 550**
(84) GR 08.05.2024
IE 09.01.2025
MC 07.02.2024
RO 07.02.2024
SK 07.02.2024
(51) *B30B 9/32*
(84) HR 07.02.2024
IS 07.06.2024
NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
SM 07.02.2024

(11) **3 868 556**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B32B 18/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 868 564**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *B41J 32/00*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 868 567**
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *B23K 26/352*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 18.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 868 574**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B60C 9/06*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 868 576**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B60C 11/16*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 868 581**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B60D 1/26*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 868 585**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B60H 1/32*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 19.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 868 640**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B62K 21/18*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 868 645**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 12.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 12.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *B63H 21/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 12.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 868 646**
(84) CZ 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *B64B 1/62*
(84) GR 16.08.2024
IE 04.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 868 648**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
(51) *B64C 1/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025

CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 20.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 20.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 868 660**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 18.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B64C 39/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 18.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 868 668**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B64D 37/32***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 868 669**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 868 675**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65B 35/38***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 868 680**
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 14.02.2025
IE 11.02.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 868 695**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 26.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***B65H 59/40***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 26.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 26.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 868 703**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***B67C 3/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 18.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 868 706**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 10.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 868 709**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 19.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C01B 33/152***
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 868 720**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C02F 1/78***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 868 721**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 31.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C02F 1/78***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 31.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 868 723**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C03C 17/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 868 738**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07C 209/36***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 868 740**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07C 233/05***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 868 792**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 10.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C08F 2/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 10.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 868 833**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08L 83/07***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 868 860**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C12M 1/36***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 868 865**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12N 1/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 868 881**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 868 913**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 19.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***C23C 8/22***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 19.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 868 929**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***D01F 2/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 868 930**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***D01F 9/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 868 935**
(51) ***D03D 41/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 868 939**
(51) ***D06F 29/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 868 940**
(51) ***D06F 29/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 868 941**
(51) ***D06F 34/34***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 868 944**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 868 945**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 868 947**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 25.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 25.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 25.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 868 948**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 868 977**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 23.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 23.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 868 978**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 868 992**
(51) ***E05F 15/44***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 19.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 19.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 868 997**
(51) ***E21B 10/25***
(84) CH 28.02.2025
GB 21.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.02.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 869 030**
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 869 041**
(51) ***F04B 51/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 22.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 869 069**
(51) ***F16H 45/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 869 076**
(51) ***F16L 11/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 19.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 869 077**
(51) ***F16L 21/035***
(84) GR 25.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 869 081**
(51) ***F17C 13/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 20.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 20.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 869 101**
(51) ***F23N 5/10***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 19.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 869 102**
(51) ***F23N 5/26***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 869 105**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 08.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 869 107**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 23.02.2022
BG 23.05.2022
CZ 28.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CY 23.02.2022
EE 23.02.2022

FI 28.04.2025
HR 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.04.2025
MC 30.04.2025
MT 23.02.2022
RO 23.02.2022
SM 23.02.2022
GR 10.11.2025
HU 28.04.2012
LT 23.02.2022
LV 23.02.2022
MK 23.02.2022
NO 30.04.2025
RS 23.02.2022

(11) **3 869 113**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***F24F 11/36***
(84) CZ 09.10.2024
GB 27.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 869 115**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 15.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F24F 11/56***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 869 141**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 15.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***F41A 3/20***
(84) CZ 16.10.2024
GB 15.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 869 148**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F41H 9/08***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 869 149**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01B 11/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 869 164**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01F 1/667***
(84) CZ 14.08.2024
GB 05.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 869 168**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B65G 47/54***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 869 172**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***G01L 19/00***
(84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 869 173**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01M 1/36***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 869 176**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 869 178**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 869 179**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 18.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G01N 1/42***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 18.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 869 183**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 869 188**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 23.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 869 210**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04B 17/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 869 218**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 869 222**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01S 7/35***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 869 240**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 18.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 18.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 869 253**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 869 262**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 869 269**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G03F 7/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 869 286**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 869 287**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 869 292**
(84) CZ 19.06.2024
GB 16.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024

SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 869 303**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 869 315**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 869 317**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 869 319**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 869 320**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 869 323**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 17.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 17.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 869 326**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 23.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
(51) *G06F 7/544*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 869 349**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06F 13/42*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.01.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 869 363**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 21/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 869 372**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 19.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06F 21/60*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 19.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 869 387**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 869 390**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 869 395**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06V 20/64*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 869 396**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G08G 1/017*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 869 413**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06N 3/063*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GB 09.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 09.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 09.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 869 416**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06N 3/044*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 869 423**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 869 428**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 21.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06Q 10/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 869 438**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 869 439**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 869 440**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 869 458**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 27.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06T 7/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 869 482**
(84) AT 29.05.2024
(51) *G08G 1/123*
(84) BE 31.10.2024

BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 16.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 16.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 869 499**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 19.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G10K 11/172***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 19.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 869 503**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 869 506**
(84) CH 31.03.2025
GR 06.05.2025
IE 30.03.2025
MC 05.02.2025
PL 05.02.2025
SK 05.02.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 05.02.2025
HR 05.02.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 869 517**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 869 553**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 21.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H01L 23/482***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 869 558**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 869 563**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 869 564**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01J 3/28***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 869 573**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 28.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 28.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 869 578**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H10K 50/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 869 584**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 10.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 10.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 869 598**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 4/73***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 869 599**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 04.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 04.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 869 627**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01R 13/62***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 869 629**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01R 13/639***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 869 631**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H01R 13/6477***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 869 638**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 02.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 869 680**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 869 706**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 869 714**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 869 726**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024

EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 04.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 04.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 869 727** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 869 730** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 12.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 16.02.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 16.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 869 731** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 19.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 04.02.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 04.02.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 869 749** (51) ***H04W 40/34***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 869 755** (51) ***H04L 69/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 869 762** (51) ***H04L 69/06***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GB 19.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 19.02.2025 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 869 770** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.01.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 19.01.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 19.01.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 869 784** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 869 816** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 869 817** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 869 832** (51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 869 835** (51) ***H04L 67/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 869 840** (51) ***H04W 4/24***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 869 841** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 869 843** (51) ***H04W 4/44***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 19.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 19.02.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 19.02.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 869 868** (51) ***H04L 47/2441***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 19.01.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 19.01.2025 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 869 881** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 869 888** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 869 923** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 20.02.2025 IS 08.05.2025
LU 20.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 869 989** (51) ***A42B 3/14***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 870 022** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 870 047** (51) ***A61B 5/1171***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 870 054** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 870 062** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025

CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 870 075** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 870 077** (51) ***A61B 17/135***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 870 079** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 870 095** (51) ***A61C 5/40***
(84) CZ 26.03.2025 (84) HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 870 096** (51) ***A61C 5/44***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 870 112** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 870 119** (51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 870 123** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 870 133** (51) ***A61K 6/58***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 870 143** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 870 202** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 870 247** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 870 251** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 870 254** (51) ***A61M 5/178***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 870 259** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 870 272** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 870 275** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 870 283** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 870 284** (51) ***A61N 5/10***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 870 285** (51) ***A61P 1/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 870 331** (51) ***B01D 15/38***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 870 400** (51) ***B25B 13/48***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 870 401** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 870 410** (51) ***B25J 11/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 870 424** (51) ***B29C 49/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 870 426** (51) ***B29C 65/08***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 870 427** (51) ***B29C 65/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 870 432** (51) ***B32B 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 870 439** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 870 458** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 870 463** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 870 501**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B62D 55/065***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 870 511**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64F 5/23***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 870 517**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B65D 51/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 870 526**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B04C 5/28***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 870 537**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***C01B 33/18***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 870 549**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C03C 23/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 870 587**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
HR 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***C07D 493/08***
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.09.2024
FI 11.09.2024
IT 11.09.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SK 11.09.2024

(11) **3 870 635**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 870 639**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08J 11/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 870 655**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***C09D 11/03***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 870 696**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C12N 9/22***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 870 721**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 870 750**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***D06F 73/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 870 783**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E05B 65/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 870 789**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***E05F 15/611***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 870 793**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E06B 3/663***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 870 800**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E21B 23/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 870 831**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F03B 1/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 870 854**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 870 870**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16C 35/04***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 870 871**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F16D 7/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 870 884**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 870 898**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F23H 1/02***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 870 906**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 870 909**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 870 910**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 870 915**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***F25J 3/04***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 870 918**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F26B 17/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 870 943**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 870 988**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 870 989**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(51) ***G01R 33/561***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025

NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 871 028** (51) *G02B 6/44*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 871 034** (51) *G02B 27/00*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 871 036** (51) *G02B 27/01*
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 871 038** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 871 053** (51) *G05B 15/02*
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 871 075** (51) *G06F 3/16*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 871 076** (51) *G06F 8/10*
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 871 100** (51) *H04L 65/752*
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 28.02.2025
GB 11.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 11.02.2025
IS 07.12.2024 LU 11.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 871 103** (51) *G06F 16/11*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 871 126** (51) *G06F 21/62*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 871 135** (51) *G06V 40/16*
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 871 148** (51) *G06V 10/82*
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 871 154** (51) *G06N 3/084*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 871 168** (51) *G06Q 10/00*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 871 174** (51) *G06Q 10/10*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 871 184** (51) *G06T 7/00*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 871 200** (51) *G07C 9/23*
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 871 206** (51) *G08C 17/02*
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 871 216** (51) *G10L 25/03*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 871 243** (51) *H01H 3/50*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 871 250** (51) *H01L 21/56*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 871 260** (51) *H10F 39/10*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 871 265** (51) *H10D 30/60*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 871 291** (51) *H01Q 3/26*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 871 314** (51) *H02J 50/50*
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.01.2025
GB 15.01.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 15.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 15.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 871 348** (51) *G01R 29/10*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 871 365** (51) *H04L 9/08*
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 18.10.2024 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 18.10.2024
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 PT 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 871 369** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 14.05.2025 LV 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 871 383** (51) *H04L 47/2491*

(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 871 396**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 871 403**
(51) *G06V 10/82*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 05.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 05.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 871 421**
(51) *H04N 19/96*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 20.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 20.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 871 429**
(51) *H04L 67/00*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 871 432**
(51) *H04W 24/04*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 871 438**
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 871 441**
(51) *H04L 43/0852*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 871 442**
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 871 465**
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 871 473**
(51) *H05G 2/00*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 871 477**
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 871 483**
(51) *A01D 34/00*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 871 485**
(51) *A01D 34/44*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 871 487**
(51) *A01D 34/60*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 871 491**
(51) *A01G 9/14*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 25.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 25.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 25.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 871 499**
(51) *A01M 7/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 871 515**
(51) *A24B 15/167*
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 26.05.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 871 537**
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 871 541**
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 871 543**
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 16.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 871 547**
(51) *A42B 3/22*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 871 563**
(51) *A47C 1/026*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 871 579**
(51) *A47L 9/28*
(84) CH 28.02.2025
(84) CZ 17.07.2024

ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 01.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 871 582**
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 03.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 03.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***A47L 13/256***
(84) CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 03.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 871 583**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 871 585**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 871 588**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 871 603**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 09.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 09.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 871 615**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 871 617**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 871 619**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 23.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 23.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 871 629**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 34/37***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 871 631**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61C 5/68***
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 871 633**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 871 637**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 871 638**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 871 641**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 871 648**
(84) CH 31.03.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
GB 14.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 871 652**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 18.02.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 871 658**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 25.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 871 659**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 871 686**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A61K 38/38***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 871 694**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 06.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 871 699**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 28.02.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 871 701**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61L 9/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025

NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 871 734**
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 871 739**
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 871 742**
(51) ***A63B 49/022***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 871 743**
(51) ***A63C 9/085***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 871 750**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 871 751**
(51) ***B01D 46/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 871 777**
(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.02.2025
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 25.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 871 804**
(51) ***B22D 17/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 25.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 25.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 871 814**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 871 815**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 871 831**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) CH 28.02.2025
GB 17.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 871 856**
(51) ***B29C 51/10***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 871 861**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 29.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 29.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 871 864**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 871 867**
(51) ***B29D 29/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 871 885**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 18.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 871 891**
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 871 918**
(51) ***B60K 37/00***
(84) GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
IE 29.01.2025
MC 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 871 923**
(51) ***B60P 3/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 871 927**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 871 928**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 871 937**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 871 943**
(51) ***B61L 27/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 871 945**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B61L 29/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 871 959**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B62J 1/16***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 871 970**
(84) CH 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 25.02.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B63B 35/66***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 871 972**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B64C 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 26.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 871 973**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64C 25/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 871 974**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 23.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 871 976**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.02.2025
IT 31.07.2024
LU 25.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 871 977**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 871 978**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 871 979**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B64D 29/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 871 980**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B64D 33/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 871 982**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 871 984**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 26.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B64D 45/02***
(84) CZ 24.07.2024
GB 26.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 872 004**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B65G 1/00***
(84) CZ 04.09.2024
GB 27.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 872 017**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 872 021**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B66B 11/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 872 041**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C03B 33/02***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 872 043**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 872 050**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C04B 28/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 872 054**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 19.02.2025
MC 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 19.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 872 055**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07B 37/04***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 872 067**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C07D 207/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 872 101**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C08F 120/54***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 872 117**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08G 69/26***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 872 149**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***C10N 20/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 18.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 18.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 872 162**
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***C12M 1/21***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 26.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 872 194**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C21D 1/18***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 872 212**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C22C 38/38***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 872 221**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 18.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***C23C 16/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 18.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 872 241**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16H 57/029***
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 872 247**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 872 249**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 24.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 24.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 872 250**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***D06F 33/68***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 872 258**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 872 270**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 872 274**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 872 285**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 26.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***E05B 83/12***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 872 292**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E06B 3/92***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 872 305**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 08.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F01D 25/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 08.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 872 324**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 23.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F02C 7/047***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 872 328**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F02C 7/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 872 340**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 872 349**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
(51) ***F04D 19/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025

IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 872 363** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 19.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 19.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 872 364** (51) ***F16G 13/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 872 368** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 872 376** (51) ***F16K 3/02***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 08.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 08.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 08.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 872 382** (51) ***F16L 11/15***
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 26.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GB 26.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 872 386** (51) ***F17C 1/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 872 403** (51) ***F24C 14/00***
(84) CH 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 16.02.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 872 407** (51) ***F24F 1/0358***
(84) CZ 02.07.2025
(84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 872 409** (51) ***F24F 11/42***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 872 410** (51) ***F24F 13/22***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 28.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 872 412** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 872 441** (51) ***F42B 33/06***
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.02.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GB 26.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 872 443** (51) ***G01B 7/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 872 447** (51) ***G01B 21/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 25.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 872 455** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 26.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 872 465** (51) ***G01K 7/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 872 467** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 17.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 872 474** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 03.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 872 496** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 872 529** (51) ***G01S 17/931***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 872 536** (51) ***G02B 1/115***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 872 570** (51) ***G03F 7/30***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 872 571** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024

MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 872 572**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 08.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G03G 9/097***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 08.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 872 573**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 872 579**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G04G 17/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 872 589**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G05B 19/416***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 872 601**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 872 612**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 872 613**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 872 614**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 872 638**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 872 641**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 872 662**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 19.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G06F 21/53***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 19.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 872 678**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 25.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 25.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G06T 17/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 25.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 872 686**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 872 695**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06V 10/764***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 872 696**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G06V 10/774***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 24.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 872 750**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06T 5/94***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 872 756**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 09.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 09.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 872 757**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 872 767**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 872 771**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 872 781**
(84) BG 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 25.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G08B 25/14***
(84) EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 25.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 872 786**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 872 788**
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 872 789**
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 872 790**
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 872 791**
(51) *G08G 5/21*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 872 794**
(51) *G09B 23/30*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 872 825**
(51) *H01H 9/02*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 872 827**
(51) *H01H 13/14*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 26.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 872 831**
(51) *H01H 37/76*
(84) CH 28.02.2025
GB 25.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 25.02.2025
MC 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 872 835**
(51) *H01J 35/16*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 872 838**
(51) *H01J 37/34*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 872 851**
(51) *H01L 21/52*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 872 863**
(51) *H10K 59/131*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 04.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 04.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 872 879**
(51) *H10N 50/10*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 872 900**
(51) *H01M 4/36*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 872 904**
(51) *H01M 4/587*
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
BG 31.07.2024
EE 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 872 914**
(51) *H01M 10/0567*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 872 920**
(51) *H01M 10/48*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 872 931**
(51) *H01R 12/67*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 22.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 22.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 22.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 872 949**
(51) *H02J 3/38*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 872 953**
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 25.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 872 972**
(51) *H02M 3/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 872 981**
(51) *H02P 21/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 872 986**
(51) *H03F 1/26*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 26.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 872 991**
(51) *H03K 17/72*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 873 006**
(51) *H04B 10/114*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024

ES 07.08.2024
GB 20.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 873 007** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 873 008** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 873 009** (51) ***H04L 47/283***
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GB 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 873 011** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 873 021** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 26.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 873 027** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 873 029** (51) ***H04L 41/0853***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 873 030** (51) ***H04L 41/0833***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 873 034** (51) ***H04L 9/40***
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 28.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GB 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 873 051** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 873 057** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 873 074** (51) ***H04M 1/72403***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 873 093** (51) ***H04N 19/463***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 873 104** (51) ***H04R 1/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 873 108** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 873 109** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 18.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 873 110** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 873 111** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 873 120** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 873 121** (51) ***H04W 12/033***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 873 137** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 873 154** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 03.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 873 161** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025

GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 873 164**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 873 176**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H05B 6/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 25.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 873 177**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H05B 6/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 25.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 873 219**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A23C 20/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 873 220**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *A23C 20/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 873 221**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A23C 20/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 873 222**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A23C 20/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 873 239**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 873 243**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
(51) *A24B 15/167*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 873 291**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 08.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *A45C 11/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 08.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 873 306**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 873 320**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61B 1/005*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 873 329**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 873 332**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 5/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 873 366**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 873 374**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 873 379**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61C 19/04*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 873 406**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61K 8/19*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 873 407**
(51) *A61K 8/31*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 873 424**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61K 8/58*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 873 428**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61Q 5/12*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 873 464**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07D 401/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 873 510**
(84) CZ 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 31/355*
(84) RS 06.01.2020

(11) **3 873 547**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61L 24/00*
(84) CZ 07.08.2024
GB 01.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 873 562**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61M 5/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 873 571**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 873 590**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 12/106*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 873 625**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025

PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 873 626**
(51) ***A62C 31/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 873 629**
(51) ***A63B 71/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 873 645**
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 873 649**
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 873 651**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 873 673**
(51) ***B03D 1/02***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 873 678**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 873 700**
(51) ***B25B 21/00***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 873 710**
(51) ***B27G 19/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 873 724**
(51) ***B29C 70/24***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 873 728**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 873 740**
(51) ***B41F 16/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 873 741**
(51) ***B41F 17/22***
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 873 746**
(51) ***F26B 13/00***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 05.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 05.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 873 771**
(51) ***B60L 53/80***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 873 772**
(51) ***B60L 58/12***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 873 786**
(51) ***B60W 50/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 873 792**
(51) ***B62D 65/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 873 794**
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 873 797**
(51) ***B62K 15/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 873 798**
(51) ***B63B 29/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 873 801**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 873 805**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 873 834**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 873 853**
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 873 864**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 873 898**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 873 947**
(51) ***C08F 2/34***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 873 948**
(51) ***C08F 2/34***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 873 949**
(51) ***C08F 2/34***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 873 950**
(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 873 951**
(51) ***C08F 2/34***

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 873 975**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 874 000**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C09D 143/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 874 038**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12N 9/52***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 874 059**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 874 092**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***D21F 1/40***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 874 114**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E21B 7/15***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 874 141**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 874 180**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F16H 57/023***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 874 211**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65D 25/28***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 874 214**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F26B 1/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 874 237**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01F 1/22***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 874 247**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01J 5/20***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 874 254**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 15/1492***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 874 257**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01N 23/046***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 874 259**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 874 279**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01P 5/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 874 289**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 874 293**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 5/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 874 306**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 874 307**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 6/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 874 308**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 874 315**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 874 324**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G02B 30/27***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 874 379**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06Q 10/107***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 874 381**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 16/2458***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 874 401**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G06V 10/22***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 874 410**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 874 415**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06N 3/088***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 874 425**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 874 465**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G11B 27/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 874 489**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G10L 15/18***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 874 506**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 874 521**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G16Z 99/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 874 541**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H10K 77/10*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 874 547**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 874 555**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 8/2404*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 874 558**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H01Q 1/27*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 874 565**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01R 25/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 874 662**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 874 678**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 874 695**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 67/101*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 874 710**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 874 722**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) *H04L 43/026*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 874 731**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04M 1/64*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 874 743**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04N 13/30*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 874 744**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04N 13/305*
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 874 749**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04N 19/172*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 874 770**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 874 772**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 67/50*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 874 781**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 874 790**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 874 797**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 874 811**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04W 12/108*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 874 822**
(84) FI 06.08.2025
(51) *H04W 36/30*
(84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 874 828**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 874 850**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04W 72/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 874 853**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 874 871**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 72/543*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 874 889**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 874 896**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *H04W 74/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 874 914**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H05G 2/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 874 933**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A01D 34/74*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 874 938**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A01G 20/47*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 874 941**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A01K 1/00*
(84) HR 16.07.2025

(11) **3 874 946**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 26.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A01M 7/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 26.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 874 951**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A01N 57/20*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 874 961**
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 24.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *A23F 5/10*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 874 963**
(84) CZ 12.06.2024
GB 03.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) *A23G 9/08*
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 03.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 874 986**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 874 987**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01N 19/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 06.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 874 988**
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A47B 47/00*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 01.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 875 003**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *A47J 36/10*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 875 011**
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *A47K 10/36*
(84) GR 29.11.2024
IE 23.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 875 015**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A47L 11/34*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 875 018**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A47L 15/48*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 875 024**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 03.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 03.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 875 031**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *A61B 6/03*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 03.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 875 036**
(84) AT 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 04.03.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 875 040**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 875 047**
(84) CH 31.03.2025
GB 04.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *A61B 17/22*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 875 050**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 875 053**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 875 055**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 02.04.2025
HR 07.08.2024
LU 02.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61C 17/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 875 057**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *A61F 2/07*
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 875 058**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) CZ 31.07.2024
GB 03.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 875 059**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 03.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) CZ 03.07.2024
GB 03.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 875 069**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
(51) *A61G 3/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024

HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 04.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
IE 04.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 875 072** (51) ***A61H 11/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 875 081** (51) ***A61K 9/20***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 875 103** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 875 109** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GB 29.03.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 29.03.2025 IS 02.02.2025
LU 29.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 875 136** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GB 18.01.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 18.01.2025 IS 16.02.2025
LU 18.01.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 875 139** (51) ***A61M 25/16***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 26.03.2025
IS 05.07.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 875 154** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 875 158** (51) ***A63B 4/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 02.03.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 02.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 875 179** (51) ***B06B 1/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 875 189** (51) ***B22F 10/22***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 28.02.2025
GB 18.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 18.02.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 18.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 875 196** (51) ***B23C 5/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 875 205** (51) ***B23K 9/23***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 875 216** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 875 254** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 FI 12.06.2024
GB 03.03.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 03.03.2025
IS 12.10.2024 LU 03.03.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 875 266** (51) ***B32B 7/12***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 875 280** (51) ***B41J 3/407***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 02.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 02.03.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 875 294** (51) ***B60H 1/22***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FR 08.03.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 01.02.2025 IS 08.05.2025
LU 01.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 875 296** (51) ***B60K 6/44***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 875 304** (51) ***B60L 53/10***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 875 306** (51) ***B60L 53/10***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 875 317** (51) ***B60Q 1/32***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 875 330** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 875 344** (51) ***B62B 3/06***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 05.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 26.02.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 26.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 875 348** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 12.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GB 25.02.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 25.02.2025 IS 12.10.2024
IT 12.06.2024 LU 25.02.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024

SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 875 350**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 875 351**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 875 365**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 05.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B64C 25/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 875 422**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 08.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 875 425**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C01B 3/26***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 875 426**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 875 434**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 05.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 05.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 875 437**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 01.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***C03C 8/04***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 01.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 875 441**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***C03C 27/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 875 496**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08F 4/6592***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 875 497**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 875 539**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 875 541**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 03.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 03.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 03.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 875 542**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08L 83/07***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 875 579**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 875 611**
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C21D 8/04***
(84) CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 875 617**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C22B 11/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 875 626**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.02.2025
IT 03.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C22C 38/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 03.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024

(11) **3 875 646**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***D01F 8/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 875 656**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 875 657**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 875 659**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 875 666**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***D06F 39/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 22.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 875 671**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 875 673**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 875 694**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 05.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***E02F 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 05.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 875 711**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 875 715**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E05C 3/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 875 719**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 06.03.2025
MC 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E05F 3/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 06.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 875 736**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 02.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 02.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 875 743**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F02C 7/277***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 875 754**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 13/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 875 759**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F04B 15/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 875 760**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F04B 37/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 875 774**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 875 780**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F04D 29/70***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 875 800**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 01.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16F 9/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 01.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 875 801**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 01.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 01.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F16F 9/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 01.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 875 804**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F16H 57/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 875 808**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16J 15/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 875 811**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F25B 41/35***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 875 812**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F16K 1/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 875 824**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
(51) ***F16L 37/084***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 20.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025

RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 875 841** (51) ***F21S 4/26***
(84) CZ 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 05.03.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 875 870** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 875 874** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 875 880** (51) ***F28G 15/02***
(84) CZ 16.10.2024 (84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 02.03.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 875 881** (51) ***F41A 3/26***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.09.2024
GB 03.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 03.03.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 875 888** (51) ***F42B 12/34***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 875 890** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 875 896** (51) ***G01B 17/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 875 897** (51) ***G01B 17/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 26.02.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 26.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 875 919** (51) ***G01F 25/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 875 927** (51) ***G01H 17/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 875 930** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 875 931** (51) ***G01J 3/02***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
LV 03.09.2025 NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 875 968** (51) ***G01R 15/06***
(84) GR 09.08.2024 (84) HR 08.05.2024
IE 17.02.2025 IS 08.09.2024
MC 08.05.2024 RS 08.08.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **3 875 982** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 875 988** (51) ***G01S 15/96***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 875 991** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 875 992** (51) ***G01S 13/88***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 04.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 04.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 875 994** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 875 995** (51) ***G01V 20/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 24.02.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 24.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 875 999** (51) ***G02B 5/18***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 876 012** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 876 019** (51) ***G02B 13/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 876 026** (51) ***G02C 13/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 876 029** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 876 038** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GB 04.03.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 04.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 04.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024

RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 876 040**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 18.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 18.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024
(51) *G03G 21/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 18.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 876 068**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 876 080**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 876 097**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 876 107**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 16/23*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 876 120**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 876 124**
(84) CH 31.05.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 876 144**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
(51) *G06V 10/141*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 876 158**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *G06N 3/04*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 04.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 876 177**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 876 186**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 876 195**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 876 199**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 876 205**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06T 15/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 876 215**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 876 238**
(51) *G16H 20/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 876 241**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G16C 20/30*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 876 250**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01G 2/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 876 270**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01L 21/683*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 876 279**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10D 86/40*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 876 286**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 876 290**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10D 84/86*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 876 299**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H10K 77/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 876 300**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 876 305**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***H01M 50/209***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 876 312**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 876 318**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***H01M 4/62***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 876 334**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 876 336**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 876 368**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

(51) ***H01S 5/50***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 876 369**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***H02B 1/36***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 876 370**
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 06.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***H02G 1/14***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 876 382**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 876 388**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 22.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 876 402**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(51) ***H02K 11/215***
(84) CZ 24.07.2024
GB 02.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 876 420**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***H03F 3/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 876 422**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***H03F 3/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 876 442**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 876 445**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 876 451**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 876 467**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 876 472**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 08.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 876 482**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***H04L 45/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 876 491**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 876 521**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***H04N 25/79***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 876 554**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 876 589**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 876 593**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 876 609**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 876 611**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 876 624**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 876 638**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 876 642**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 876 667**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 02.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H05B 3/00*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 02.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 876 674**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H05B 45/00*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 876 686**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H05K 5/03*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 876 706**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A01K 1/12*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 876 711**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F04D 29/60*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 876 722**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 876 723**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 876 727**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 876 730**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 876 732**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 876 733**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 876 748**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A23K 10/20*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 876 758**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 876 791**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 30.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A47B 13/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 30.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 876 800**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A47J 31/36*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 876 816**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61B 1/015*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 876 830**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 5/257*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 876 832**
(51) *A61B 5/0205*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 876 849**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 876 855**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 876 857**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 876 863**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61C 1/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 876 882**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61F 7/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 876 904**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 876 911**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61K 9/14*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 876 949**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 877 013**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61L 27/18*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 877 021**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 877 043**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 877 045**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61N 1/365***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 877 056**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 877 058**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A63B 5/11***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 877 065**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A63F 13/214***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 877 091**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 877 109**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 877 123**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B26F 1/18***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 877 136**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 877 161**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 877 185**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 877 204**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B60L 7/18***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 877 212**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60N 3/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 877 217**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 877 228**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 21.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G06V 20/58***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 21.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 877 258**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 877 273**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65D 1/36***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 877 293**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 83/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 877 306**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 877 325**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06Q 10/087***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 877 340**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 877 350**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C04B 26/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 877 402**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61K 38/22***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 877 440**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C08G 18/62***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 877 450**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08G 81/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 877 480**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C09J 183/04***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 877 481**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C09K 5/10***
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 877 501**
(84) BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 30.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 30.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 877 513**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 877 544**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 877 558**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
(51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025

LV 11.06.2025
PT 13.10.2025

(11) **3 877 562**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***C22C 21/12***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 877 584**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***D07B 1/02***
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 877 605**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***E04B 1/86***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 877 626**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***E21B 47/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 11.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 877 631**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F01L 1/26***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 877 633**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***F01N 3/022***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 877 655**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(51) ***H02P 23/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 877 661**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 03.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024

(51) ***F16B 19/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 03.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025

NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 877 671**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***F16H 48/34***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 877 695**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(51) ***F21V 15/01***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 877 700**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***F24C 7/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 877 725**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 877 730**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G01F 11/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 877 752**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 877 755**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 877 760**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 877 772**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G01R 19/32***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 877 797**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***G02B 21/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 877 809**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(51) ***G02F 2/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 877 813**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024

RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 877 816**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 877 820**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G05D 1/224***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 877 824**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 877 831**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 877 843**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 877 887**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***G06F 30/10***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 877 894**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G06V 30/262***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 877 899**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***G06T 5/73***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 877 930**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 877 947**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 877 949**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06T 7/10***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 877 950**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 7/254***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 877 963**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 877 973**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 877 977**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G10L 25/66***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 877 991**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G16H 50/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 878 018**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H01G 9/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 878 078**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H02K 3/34***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 878 090**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
(51) ***H02P 27/06***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 878 094**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03F 3/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 878 100**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 878 104**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 878 109**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 878 121**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 878 133**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 878 155**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 878 165**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H04N 23/50***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 28.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 878 167**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01S 3/801***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 878 181**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
(51) ***H04N 19/52***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 878 208**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 878 245**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H05K 3/00***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 878 246**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H05K 3/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 878 259**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 878 266**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 878 268**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A01F 15/07***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 878 275**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) ***A01K 75/00***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
NL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 878 288**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A24B 15/24***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 878 318**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A47G 21/02***
(84) CZ 21.08.2024
GB 04.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 878 321**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 27.11.2024
GB 02.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 878 322**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 03.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A47J 31/42***
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 878 342**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A47L 15/16***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 878 346**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 05.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 05.03.2025
MC 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 878 351**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 09.03.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 09.03.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 878 370**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 14.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 878 371**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 878 389**
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 878 394**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 878 401**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61C 15/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 878 406**
(84) CH 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 09.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61F 2/12***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 878 408**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 878 409**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025

(11) **3 878 413**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 10.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 10.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 878 430**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 878 437**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 878 444**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 08.04.2025
MC 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***C07C 233/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 878 488**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 878 489**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 878 495**
(84) BG 12.06.2024
GR 13.09.2024
(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 12.06.2024
HR 12.06.2024

IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 878 498** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 01.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 01.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 878 501** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 878 519** (51) ***A61Q 17/04***
(84) CH 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 04.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 878 527** (51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 03.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 878 528** (51) ***A63C 9/086***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 878 538** (51) ***B01D 45/16***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 878 544** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 16.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 16.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 878 551** (51) ***B01J 20/281***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 878 555** (51) ***B01J 27/30***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 878 568** (51) ***B09C 1/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 878 569** (51) ***B21D 5/16***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GB 09.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 878 592** (51) ***B23K 11/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 13.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 878 603** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 878 607** (51) ***B25J 15/00***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 878 611** (51) ***B25J 21/00***
(84) BE 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
SE 18.12.2024

(11) **3 878 613** (51) ***B26B 19/28***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 09.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 878 619** (51) ***B29C 44/56***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 878 639** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 878 641** (51) ***B32B 3/20***
(84) BE 28.02.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 03.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 878 643** (51) ***B32B 3/30***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 878 649** (51) ***B32B 21/14***
(84) AT 24.03.2025
BG 13.03.2024
CY 24.03.2017
GB 24.03.2025
HR 13.03.2024
IE 24.03.2024
LT 13.03.2024
LV 24.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 24.03.2025
GR 03.10.2025
HU 25.03.2025
IS 13.07.2024
LU 24.03.2024
MC 13.03.2024

NO 31.03.2025
RS 13.06.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 878 656**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) *B41J 3/407*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 878 679**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 25.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(51) *B60K 37/00*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 878 689**
(84) CZ 13.11.2024
GB 12.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(51) *B60P 3/22*
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 12.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 878 694**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(51) *B60R 5/04*
(84) CZ 03.07.2024
GB 11.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 878 733**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 11.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) *B64C 1/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 11.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 878 738**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) *G05D 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 878 746**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025

(51) *B64D 11/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.03.2025
IT 18.12.2024
LU 11.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 878 748**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 12.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) *B64D 13/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
IE 12.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 878 753**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) *B64D 29/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 878 755**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) *B64D 43/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 878 772**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) *B65G 1/04*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 878 793**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) *B66B 25/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 878 795**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 21.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 21.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025

(51) *B66C 23/76*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 21.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 878 801**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) *B81C 1/00*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 878 803**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) *B81C 1/00*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 878 819**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) *C02F 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 878 822**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) *C03B 23/035*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 878 836**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) *C07C 227/18*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 878 838**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) *C07C 309/10*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 878 839**
(84) AT 24.07.2024
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 04.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) *C07C 323/14*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 04.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 878 856**
(84) AT 18.06.2025

(51) *C07K 1/113*
(84) BG 18.06.2025

CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 878 861** (51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 878 905** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 02.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 02.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 02.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 878 917** (51) ***C09J 11/06***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 878 923** (51) ***C09K 11/70***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 12.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 878 945** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 27.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 878 949** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025

(11) **3 878 971** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 878 981** (51) ***D04H 1/4266***
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 20.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 879 001** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 879 008** (51) ***C25F 1/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 879 014** (51) ***D01D 5/06***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 879 018** (51) ***D04B 1/00***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 03.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 03.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 879 020** (51) ***D04C 1/02***
(84) BE 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 879 021** (51) ***D04H 1/56***
(84) CZ 22.05.2024
GB 20.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024

(11) **3 879 025** (51) ***D06F 39/12***
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 879 026** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 10.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 879 035** (51) ***E02D 27/42***
(84) CH 31.03.2025
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
MC 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 879 039** (51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 24.04.2024
GB 07.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 07.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 879 042** (51) ***E04B 2/96***
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 25.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 879 043** (51) ***E04B 2/96***
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.02.2025

IS 24.11.2024
LU 25.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 879 044**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***E04B 9/04***
(84) CZ 04.09.2024
GB 13.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 879 050**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 24.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***E05B 65/00***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 24.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 24.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **3 879 056**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***E05D 11/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 879 061**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 12.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 879 074**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 879 077**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
(51) ***F01D 25/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 02.04.2025
HR 14.08.2024
LU 02.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 879 082**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 12.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F01K 13/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 12.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 879 083**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
IE 10.03.2025
MC 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***F01N 3/02***
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 879 084**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 15.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 15.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 879 086**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***F02B 37/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 09.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 879 105**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 16.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***F04C 2/10***
(84) CZ 23.10.2024
GB 16.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 879 107**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F04C 29/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 879 108**
(84) CH 31.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F04D 1/06***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 879 130**
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 18.02.2025
MC 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F16B 37/04***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 879 151**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 879 173**
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F21V 23/00***
(84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 08.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 879 174**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 879 176**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F23D 14/62***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 02.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 879 195**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F24F 7/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 879 215**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***F26B 21/00***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 879 221**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 879 225**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
(51) ***G01C 5/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024

FI 07.08.2024
GB 12.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 879 227**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 879 234**
(84) CH 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 11.03.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 879 235**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01D 11/30***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 879 244**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 04.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 04.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***G01G 19/12***
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 879 250**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01K 13/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 879 251**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01K 17/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 879 254**
(84) CH 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 12.03.2025
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 879 279**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***G01R 27/08***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 879 282**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01R 27/26***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 879 290**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01R 31/34***
(84) CZ 11.09.2024
GB 13.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 879 295**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 879 301**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 879 306**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01S 13/72***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 879 310**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 24.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G01S 19/21***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 24.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 879 312**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 12.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 12.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 12.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 879 351**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 879 354**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G04B 5/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 879 365**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 19.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 879 380**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 879 386**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 879 394**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 11.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 3/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 11.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 879 398**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 879 421**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 879 422**
(51) ***G06F 21/62***

(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 879 431**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 879 450**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06V 30/146*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 879 461**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06N 3/088*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 879 468**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *G06Q 10/04*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 10.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 879 472**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 879 477**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 879 490**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 10.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06T 7/277*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 10.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 879 498**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 15/08*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 879 506**
(84) CZ 25.09.2024
GB 22.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G08B 13/12*
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.02.2025
MC 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 879 514**
(51) *G09F 9/00*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 879 526**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *G10L 15/26*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 09.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 879 542**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 08.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H01F 1/37*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 08.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 08.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 879 543**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *H01F 10/32*
(84) CZ 27.11.2024
GB 11.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 879 552**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H01H 50/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 10.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 879 580**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 879 582**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 879 583**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H10H 20/01*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 879 617**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 879 623**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01P 3/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 879 626**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01Q 1/28*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 879 627**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 08.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H01Q 1/48*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 08.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 879 632**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01R 9/26*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 879 639**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01R 13/639*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 879 641**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01R 24/44*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 879 642**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01S 5/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 879 644**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 879 658**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02J 1/10*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 879 665**
(84) CH 30.04.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) CZ 21.08.2024

ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
GB 19.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 879 676**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 04.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 879 693**
(51) ***H02P 9/14***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 12.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 12.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 879 716**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 879 728**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 879 740**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 879 752**
(51) ***G06F 21/78***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 879 758**
(51) ***H04L 41/14***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 879 760**
(51) ***H04L 41/0806***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 879 763**
(51) ***H04L 12/46***
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 11.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 879 777**
(51) ***H04L 27/26***
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 879 782**
(51) ***H04L 67/63***
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 13.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
CZ 23.10.2024
GB 13.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 879 787**
(51) ***H04L 67/104***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 879 791**
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 10.03.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 10.03.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 879 797**
(51) ***H04L 61/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 15.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 15.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 879 798**
(51) ***H04L 67/568***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 879 808**
(51) ***H04N 23/56***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 879 820**
(51) ***H04N 7/15***
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 879 821**
(51) ***H04N 9/64***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 879 846**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 879 848**
(51) ***H04R 3/12***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 879 865**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 879 867**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GB 22.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 22.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

SM 30.10.2024

(11) **3 879 877** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 879 888** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 879 900** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 879 911** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 879 916** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 12.02.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 12.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 879 930** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 879 931** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 879 937** (51) ***H05B 47/11***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 879 938** (51) ***H05B 47/12***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 11.03.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 11.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 879 948** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.06.2024 (84) DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 FI 12.06.2024
GB 09.03.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 09.03.2025
IS 12.10.2024 LU 09.03.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 879 978** (51) ***A01N 1/02***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 879 988** (51) ***A23D 7/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 880 014** (51) ***A24F 40/50***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 880 044** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 880 099** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 880 105** (51) ***A61B 34/10***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 880 110** (51) ***A61B 90/96***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 880 130** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 880 137** (51) ***A61F 7/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 880 145** (51) ***A61G 7/05***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 880 156** (51) ***C08F 2/50***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 880 169** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 880 195** (51) ***A61K 31/555***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 880 196** (51) ***A61K 31/282***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 880 199** (51) ***A61K 31/41***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 880 208** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 14.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 880 216** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 880 218** (51) ***A61K 35/644***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 880 251** (51) ***A61K 31/519***
(84) CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 880 261** (51) ***A61L 24/04***
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 880 265** (51) ***A61L 29/02***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 880 266** (51) ***A61L 29/14***
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 880 299** (51) ***A61N 2/12***
(84) GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 880 362** (51) ***B01L 1/00***
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 880 397** (51) ***B23K 26/06***
(84) GR 17.10.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 880 415** (51) ***B25J 13/06***
(84) BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 880 422** (51) ***B28D 1/14***
(84) CZ 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 880 478** (51) ***B41J 2/03***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 880 481** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.01.2025, BE 31.01.2025, BG 08.01.2025, CH 31.01.2025, CZ 08.01.2025, DK 08.01.2025, EE 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, FR 08.03.2025, GB 08.04.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IE 30.01.2025, IS 08.05.2025, LU 30.01.2025, LV 08.01.2025, MC 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RO 08.01.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SK 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 880 482** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.10.2024, BE 31.01.2025, BG 02.10.2024, CH 31.01.2025, CZ 02.10.2024, DK 02.10.2024, EE 02.10.2024, ES 02.10.2024, FI 02.10.2024, FR 31.01.2025, GB 30.01.2025, GR 03.01.2025, HR 02.10.2024, IE 30.01.2025, IS 02.02.2025, IT 02.10.2024, LU 30.01.2025, LV 02.10.2024, MC 02.10.2024, NL 02.10.2024, NO 02.01.2025, PL 02.10.2024, PT 03.02.2025, RO 02.10.2024, RS 02.01.2025, SE 02.10.2024, SK 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **3 880 494** (51) ***B62D 55/26***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 880 508** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 880 511** (51) ***B60N 2/235***
(84) AT 25.09.2024, BE 31.01.2025, BG 25.09.2024, CH 31.01.2025, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GB 24.01.2025, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IE 24.01.2025, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LU 24.01.2025, LV 25.09.2024, MC 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 880 551** (51) ***B63B 23/30***
(84) CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 880 571** (51) ***B29C 43/14***
(84) BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 880 620** (51) ***C03C 12/00***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 880 651** (51) ***C07C 69/675***
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 880 674** (51) ***C07D 451/08***
(84) CH 31.01.2025, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IE 22.01.2025, IS 04.04.2025, MC 04.12.2024, NO 04.03.2025, RS 04.03.2025, SM 04.12.2024

(11) **3 880 685** (51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 880 688** (51) ***C07H 3/06***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025, SE 17.09.2025

(11) **3 880 714** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 27.08.2025, GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, LV 27.08.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025, SE 27.08.2025

(11) **3 880 723** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, CZ 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 880 742** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CH 31.05.2025, CZ 04.12.2024, DK 04.12.2024, EE 04.12.2024, FI 04.12.2024, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, LU 06.05.2025, LV 04.12.2024, NL 04.12.2024, NO 04.03.2025, PT 04.04.2025, RO 04.12.2024, RS 04.03.2025, SE 04.12.2024, SK 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **3 880 757** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, CZ 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **3 880 767** (51) ***C09J 175/06***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 880 769** (51) ***C09K 8/12***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 IS 07.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 880 771** (51) ***C10L 1/22***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 880 777** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 880 840** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 880 843** (51) ***C12Q 1/682***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 880 847** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 880 875** (51) ***D01F 6/46***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 880 876** (51) ***D03D 39/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 880 887** (51) ***E01C 11/22***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 880 923** (51) ***E05D 15/26***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 880 933** (51) ***E21B 43/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 880 935** (51) ***E21D 5/04***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 880 937** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 880 938** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 880 943** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 880 949** (51) ***F02C 9/26***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 880 952** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 880 981** (51) ***F16D 41/30***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 880 998** (51) ***F16L 55/172***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 881 007** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 881 010** (51) ***F24F 11/77***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 881 011** (51) ***F25B 9/00***
(84) CZ 16.10.2024 (84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 07.02.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 881 025** (51) ***G05D 1/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 881 055** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 881 083** (51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 881 092** (51) ***G01S 7/28***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 881 117** (51) ***G02B 19/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 881 120** (51) ***G01D 5/28***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 881 128** (51) ***G02C 5/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 881 129** (51) ***G02C 7/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 881 135**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 10.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 10.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 881 152**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 881 158**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 881 167**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 881 172**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 24.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 12/0868***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 24.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 881 174**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 881 184**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 881 191**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 24.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G06F 13/364***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 881 206**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 881 226**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06V 10/764***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 881 236**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 881 240**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06N 3/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 881 245**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 14.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G06N 3/063***
(84) CZ 18.09.2024
GB 14.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 881 263**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 881 264**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06Q 30/0601***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 881 282**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01S 7/497***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 881 285**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G06T 7/50***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 881 288**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 881 296**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 40/274***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 881 310**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 881 348**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01J 49/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 881 367**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 5/24***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 881 393**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 881 411**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 26.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04B 5/79***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 26.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 881 414**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 451** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 471** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 881 476** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 881 481** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.05.2024 BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 31.01.2025
GB 03.01.2025 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 03.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 03.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 881 482** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 881 499** (51) ***H04L 12/413***
(84) BG 02.04.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 881 528** (51) ***H04N 7/12***
(84) FI 13.08.2025 GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 881 558** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 881 566** (51) ***H04R 3/12***
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 881 567** (51) ***H04W 4/00***
(84) CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 881 569** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 881 597** (51) ***H04W 4/24***
(84) GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 881 600** (51) ***H04W 36/14***
(84) CH 31.03.2025 CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 10.03.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 881 621** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 881 627** (51) ***H04W 72/21***
(84) CZ 23.04.2025 ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 881 628** (51) ***H04W 72/566***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 881 644** (51) ***H04W 76/45***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 881 659** (51) ***A01C 15/04***
(84) BG 21.05.2025 CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 881 666** (51) ***A01D 41/02***
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 881 669** (51) ***A01D 46/24***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 881 697** (51) ***A24F 40/53***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 881 718** (51) ***A47C 3/025***
(84) CZ 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 736** (51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.03.2025 BG 10.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 18.03.2025
IS 10.11.2024 LU 18.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 881 738** (51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.03.2025 BG 17.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 18.03.2025
IS 17.11.2024 IT 18.03.2025
LU 18.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 881 739** (51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.03.2025 BG 10.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 18.03.2025
IS 10.11.2024 LU 18.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 881 741** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 28.08.2024 BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 28.02.2025
GB 22.02.2025 GR 29.11.2024

HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 22.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
IE 22.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 881 742** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 881 746** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 15.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 15.01.2025 DE 02.09.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 23.02.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 23.02.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 881 752** (51) ***A61B 3/028***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 881 753** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 881 767** (51) ***A61B 5/364***
(84) CZ 25.12.2024 (84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 12.03.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 881 770** (51) ***A61B 8/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GB 19.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 19.02.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 881 772** (51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 03.03.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 03.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 881 773** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 12.03.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 881 784** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 18.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 18.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 881 787** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 881 801** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 881 812** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 881 825** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 LU 10.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 881 839** (51) ***A61K 31/167***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 881 848** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 881 849** (51) ***A61K 31/7088***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 881 852** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 14.02.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 14.02.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 881 857** (51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 881 871** (51) ***A61L 27/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 881 879** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 881 880** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 881 882** (51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 881 883** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 881 884** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025

BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GB 04.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 881 892** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 16.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 16.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 881 903** (51) ***A62C 3/07***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 16.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 881 912** (51) ***A63C 9/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 10.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 881 921** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 881 990** (51) ***B26B 21/40***
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
SK 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.03.2025
MC 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 882 009** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 04.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 882 018** (51) ***B32B 9/02***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 882 022** (51) ***B32B 25/08***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 05.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 05.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 05.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 882 029** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 882 030** (51) ***B33Y 50/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 882 036** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 882 041** (51) ***B44C 1/10***
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 20.03.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SK 26.02.2025
MC 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 882 045** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 882 046** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 882 063** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 16.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 16.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 882 065** (51) ***B60K 35/22***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 882 081** (51) ***B60R 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 03.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 882 086** (51) ***B60R 16/023***
(84) CH 31.03.2025
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 882 089** (51) ***G01S 13/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
GR 29.11.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 07.01.2025
HR 28.08.2024

IE 07.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 07.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 882 104**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BE 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2025
LU 19.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 19.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 882 109**
(51) ***B62D 21/18***
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 20.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
CZ 31.07.2024
GB 20.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 882 125**
(51) ***B63H 5/14***
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 09.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
CZ 06.11.2024
GB 09.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 882 127**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 19.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 19.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 882 134**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 882 137**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 882 154**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 17.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 882 156**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 19.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 882 159**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 08.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 08.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 882 160**
(51) ***B64D 47/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 882 162**
(51) ***B64F 5/40***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 17.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 882 166**
(51) ***B65B 27/12***
(84) CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
GB 10.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 882 178**
(51) ***B65D 77/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 882 184**
(51) ***B65G 47/19***
(84) AT 29.05.2024
CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 02.03.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 02.03.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BG 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 02.03.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 882 188**
(51) ***B29C 53/58***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 882 191**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 882 197**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 882 199**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 882 201**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 882 202**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 27.08.2025
GR 28.11.2025

HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 882 203** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 882 204** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 882 206** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 882 208** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 882 209** (51) ***B66F 7/06***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 16.03.2025 IS 14.12.2024
LU 16.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 882 219** (51) ***C02F 1/463***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 19.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 19.03.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 882 220** (51) ***C02F 9/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 882 221** (51) ***C03B 23/035***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 882 253** (51) ***H10K 85/30***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 16.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 16.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 882 287** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 882 299** (51) ***C08G 73/10***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 882 305** (51) ***C08K 5/3435***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 882 313** (51) ***C08G 65/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 882 330** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 19.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 19.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 882 358** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 08.03.2025
IS 19.06.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 882 365** (51) ***C22B 3/10***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 882 366** (51) ***C22B 3/10***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 882 373** (51) ***C23C 16/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 882 378** (51) ***H05K 3/38***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GB 15.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 15.03.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 882 388** (51) ***D06F 33/36***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 882 413** (51) ***E04C 5/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 882 424** (51) ***E05D 7/04***
(84) GR 28.02.2025 (84) HR 27.11.2024
IE 23.02.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 882 432** (51) ***E06B 3/54***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 882 442** (51) ***F01P 3/18***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 08.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 08.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 882 444** (51) ***F16H 7/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 882 445** (51) ***F02B 67/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 882 448** (51) ***F02C 7/36***

(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 18.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 882 449**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 16.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 16.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 882 454**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 19.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 19.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 882 465**
(51) ***F04C 2/344***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 882 483**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 882 484**
(51) ***F16H 7/02***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 882 501**
(51) ***F16L 5/10***
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GB 20.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 882 502**
(51) ***F16L 11/04***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 882 503**
(51) ***F16L 55/105***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 882 507**
(51) ***F17C 13/02***
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 882 508**
(51) ***F17C 13/08***
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 882 519**
(51) ***F23N 5/12***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 882 522**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 882 528**
(51) ***F24F 1/032***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 18.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 18.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 882 543**
(51) ***F25C 5/187***
(84) CH 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 25.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 882 545**
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 882 555**
(51) ***F28D 20/00***
(84) CH 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) GR 07.02.2025
IE 18.03.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 882 563**
(51) ***F42B 1/024***
(84) CZ 06.11.2024
IE 11.03.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 882 565**
(51) ***F42B 12/18***
(84) CZ 23.10.2024
IE 11.03.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 882 572**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 882 574**
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 882 575**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 882 586**
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 882 595**
(51) ***G01K 17/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 882 606**
(51) ***G01N 21/47***
(84) CH 31.03.2025
GB 15.03.2025
IE 15.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 882 607**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 882 612** (51) ***H04N 23/74***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 882 624** (51) ***G01N 29/024***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 882 648** (51) ***G01R 33/34***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 18.03.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 882 663** (51) ***G01S 15/10***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 26.01.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 26.01.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 882 664** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 15.03.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 15.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 882 665** (51) ***G01S 19/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 882 671** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 882 673** (51) ***G02B 1/118***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 13.05.2025 LV 04.12.2024
NO 04.03.2025 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 882 703** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 882 704** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 882 707** (51) ***G03G 9/093***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 882 709** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 30.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 30.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 882 711** (51) ***G04B 15/06***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GB 18.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 18.03.2025
IS 07.12.2024 LU 18.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 882 724** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 882 725** (51) ***G05B 19/042***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 19.03.2025 IS 29.05.2025
SK 04.12.2024 MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 882 726** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 882 729** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 882 744** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 05.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 FR 28.02.2025
GB 18.02.2025 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 18.02.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 18.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 882 751** (51) ***H10K 59/131***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 882 754** (51) ***G06F 3/04845***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 882 759** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 882 771** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 16.03.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 16.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024

NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 882 793** (51) *G06F 21/62*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 882 796** (51) *G06F 21/32*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 882 813** (51) *G06V 20/56*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 882 814** (51) *G06N 3/044*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 882 816** (51) *G06V 10/82*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 882 818** (51) *G06V 10/25*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 882 819** (51) *A61B 6/03*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 882 823** (51) *G06N 3/048*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 882 828** (51) *G06Q 10/06*
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 882 841** (51) *G06Q 30/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 882 857** (51) *G06T 7/80*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 882 881** (51) *G08G 1/01*
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 18.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 882 886** (51) *G08G 1/16*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 882 887** (51) *G08G 3/00*
(84) CH 31.03.2025
IE 20.03.2025
MC 04.09.2024
SK 04.09.2024
CZ 04.09.2024
IS 04.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 882 890** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 882 891** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 882 904** (51) *G10D 1/02*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 882 906** (51) *G10H 1/16*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 882 908** (51) *G10K 15/02*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 12.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 12.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 882 911** (51) *G10L 15/24*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 01.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 882 912** (51) *G10L 15/26*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 26.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 26.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 882 917** (51) *G11C 8/16*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 882 919** (51) *G16H 20/30*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 882 920** (51) *G16H 40/40*
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 882 924** (51) *G21C 17/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 882 933** (51) *H01F 27/02*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 882 934**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***H01F 27/12***
(84) CZ 06.11.2024
GB 17.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 882 938**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01H 9/28***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 882 963**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01L 23/053***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 882 964**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 17.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 882 970**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H01L 27/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 22.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 882 972**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H10F 39/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 882 977**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H10D 30/01***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 882 983**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10D 8/01***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 883 009**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01M 50/431***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 883 017**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 883 029**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01M 8/0432***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 883 038**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 883 052**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 10.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 10.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 883 060**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 883 077**
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 19.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H02H 1/04***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 883 079**
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 10.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H02H 6/00***
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 883 082**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 883 094**
(51) ***H02K 1/276***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 21.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 21.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 883 101**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02K 16/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 883 110**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 12.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 883 125**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 883 140**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 883 154**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 883 155**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 883 159**
(51) ***H04L 1/00***

(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 883 164** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 883 179** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 883 185** (51) ***H04L 41/0631***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 883 193** (51) ***H04L 12/40***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 883 198** (51) ***H04L 67/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 883 213** (51) ***H04L 65/61***
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 883 223** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 21.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 21.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 883 226** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 17.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 17.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 17.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 883 228** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 10.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 883 240** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 18.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 883 242** (51) ***H04N 23/73***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 883 243** (51) ***H04N 19/11***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 883 297** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 12.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 883 317** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 15.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 883 329** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 16.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 16.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 883 338** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 883 342** (51) ***H05B 6/10***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 883 349** (51) ***H05B 47/11***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 883 353** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 10.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 10.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 883 383** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 883 401** (51) ***A24F 40/00***

(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 883 407**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***A24F 40/42***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 883 410**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A24F 40/485***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 883 438**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 883 444**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 10.04.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 883 448**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 883 451**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A61B 3/028***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 883 464**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 883 490**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61B 34/20***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 883 492**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A61B 34/35***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 883 497**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 883 503**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 883 530**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 883 536**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 883 540**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 883 550**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 883 552**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***A61K 31/136***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 883 563**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***A61K 31/352***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 883 567**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 883 657**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***A63B 21/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 883 665**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(51) ***B01D 29/54***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 883 698**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 883 704**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B21D 28/16***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 883 725**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B24D 9/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 883 732**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(51) ***B28B 7/22***
(84) HR 23.07.2025

(11) **3 883 739**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B29C 44/60***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 883 759**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 883 796**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 883 823**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***B60R 21/232***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 883 843**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(51) ***B62D 55/28***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 883 846**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025

(51) ***B62K 5/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025

IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 883 848**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B63B 27/16***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 883 849**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B63B 35/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 883 864**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 883 905**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 883 906**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C04B 35/80***
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 883 907**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C05B 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 883 929**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C07D 333/68***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 883 974**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08C 19/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 883 995**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 884 009**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08G 18/40***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 884 012**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C10B 47/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 884 019**
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 884 038**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 884 071**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 884 077**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 884 099**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***D21C 7/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 884 110**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***E02B 3/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 884 195**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16L 33/30***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 884 197**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16L 37/084***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 884 204**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F17D 3/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 884 215**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 27.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F24F 11/50***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 27.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 884 222**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 22.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 22.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 884 236**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F42B 12/22***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 884 256**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 884 292**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01S 13/74***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 884 306**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 884 318**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 884 329**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 884 330**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G02B 21/34***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 884 340**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 14.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 884 363**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 884 374**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 8/54***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 884 377**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 8/658***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 884 383**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 884 390**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 884 391**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 884 404**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 17/15***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 884 406**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 884 415**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 884 429**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06V 10/764***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 884 433**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 884 439**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 884 446**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 884 455**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 884 474**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 884 478**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G08G 1/017***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 884 486**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G11B 5/31***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 884 487**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G11B 5/31***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 884 528**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H10B 61/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 884 547**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01R 24/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 884 566**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02K 3/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 884 571**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H02K 55/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 884 583**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 884 606**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 884 607**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 72/044***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 884 608**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 884 609**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 884 630**
(84) AT 02.04.2025
(51) ***H04L 69/24***
(84) BG 02.04.2025

CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 884 638**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 884 652**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 884 653**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 884 657**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 884 665**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 884 687**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 06.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04M 3/54***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 06.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 884 694**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 12/42***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 884 695**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 884 697**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 884 713**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 884 718**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 884 737**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 884 739**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 884 747**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A01B 63/111***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 884 751**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 884 752**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01M 21/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 884 753**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 884 759**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 11.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A01D 34/86***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 11.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 884 764**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A01D 75/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 884 767**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A01F 29/00***
(84) CZ 10.07.2024
GB 24.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 884 768**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A01F 29/06***
(84) CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 22.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 884 773**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A01K 89/0155***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 26.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 884 774**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 26.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 26.01.2025
MC 19.06.2024
(51) ***A01K 89/0155***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
GR 20.09.2024
IE 26.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024

NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 884 775**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GB 15.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A01M 7/00*
(84) BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 884 779**
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *A21C 3/04*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 884 785**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 884 788**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 884 800**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A43B 3/34*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 884 813**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 10.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *A47G 9/02*
(84) CZ 26.06.2024
GB 10.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 884 814**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A47G 9/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 884 836**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A47L 15/44*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 10.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 884 850**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 884 868**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 884 876**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 884 880**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *A61B 17/128*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 884 881**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *A61B 17/128*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 884 883**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 23.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 23.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *A61B 17/22*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 23.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 884 891**
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 884 900**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 884 903**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 884 914**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *B29C 45/14*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 884 919**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 24.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61G 7/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 24.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 884 921**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61K 6/61*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 884 922**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61K 6/61*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 884 952**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61K 35/16*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 884 955**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 26.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *A61K 36/87*
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 884 971**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *A61M 1/26*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 884 992**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 884 999**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025

NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 885 006**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *A62B 25/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 885 016**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.03.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 18.03.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A63H 33/38*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
IE 18.03.2025
IT 18.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 885 021**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 27.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B01D 21/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 27.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 885 026**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *B01D 46/48*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 885 039**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *B01J 23/83*
(84) CZ 31.07.2024
GB 15.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 885 040**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *B01J 29/70*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 885 041**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *B01L 3/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 885 067**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *B23B 29/04*
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 19.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 885 070**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) *B23K 35/02*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 885 071**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *B25B 1/24*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 885 081**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B25J 11/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 885 085**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *B26F 1/40*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 885 091**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *B28B 7/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 885 092**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B28D 1/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 885 116**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *B29D 99/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 24.03.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 885 117**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 27.03.2025
MC 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *B29D 99/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 27.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 885 124**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *B32B 3/12*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 885 128**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *B32B 7/02*
(84) CZ 04.09.2024
GB 23.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 885 143**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *B41J 2/045*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 23.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 885 150**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B41J 15/16*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 885 175**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02K 7/108*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 885 176**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02K 7/108*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 885 183**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
(51) *B60M 5/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025

RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 885 186** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 17.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 885 198** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 885 226** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 25.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 885 227** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 885 237** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 885 249** (51) ***B63H 20/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 05.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 885 250** (51) ***B63H 25/42***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 04.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 885 253** (51) ***B64C 13/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 22.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 885 255** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 26.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 26.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 885 259** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 885 274** (51) ***B65B 9/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 02.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GB 02.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 885 275** (51) ***B65B 9/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
CZ 28.08.2024
GB 02.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 885 278** (51) ***B65B 59/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 885 279** (51) ***B65D 27/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
CZ 24.07.2024
GB 04.03.2025
IE 04.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 885 306** (51) ***B66F 9/08***
(84) BG 04.09.2024
FI 04.09.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
SM 04.09.2024

(11) **3 885 308** (51) ***B66F 19/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 16.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
CZ 24.07.2024
GB 16.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 885 324** (51) ***C02F 3/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 885 327** (51) ***C04B 35/26***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 11.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 11.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 885 344** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 885 350** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 885 382** (51) ***C08F 299/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 885 392** (51) ***C08G 65/48***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 885 403** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 885 410** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 885 416** (51) ***C09D 105/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
CZ 16.10.2024
GB 27.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 885 432** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 885 433** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 885 464** (51) ***C22C 38/48***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 885 466** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 885 481** (51) ***D05B 19/12***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 885 483** (51) ***D06F 34/05***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 885 486** (51) ***D06N 3/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 885 492** (51) ***E02F 5/10***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 885 496** (51) ***E03C 1/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 885 514** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 25.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 25.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 885 519** (51) ***E05F 3/10***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 885 542** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 07.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 07.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 885 551** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 885 552** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 885 579** (51) ***F04C 5/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 885 580** (51) ***F04D 29/22***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 08.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 885 597** (51) ***F16D 3/68***
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 885 603** (51) ***F16F 1/40***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 20.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 885 606** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 885 620**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 25.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F16L 3/22***
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 885 626**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 04.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F16L 25/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 885 636**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F17C 1/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 885 637**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F17C 1/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 885 639**
(84) CZ 08.05.2024
GB 02.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***F17C 5/06***
(84) ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 02.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 885 643**
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F21S 41/143***
(84) CZ 21.08.2024
GB 22.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 885 655**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F24C 7/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 885 656**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
(51) ***F24C 14/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 885 657**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F24D 10/00***
(84) ES 02.04.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 885 658**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F24F 1/0047***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 885 659**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 885 665**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 885 672**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***F25B 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 885 678**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 885 687**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F28D 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 885 692**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 23.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F41A 3/10***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 885 704**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 16.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 16.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 16.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 885 712**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 885 721**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01H 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 885 731**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G01M 3/28***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.03.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 885 758**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01N 23/223***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 885 761**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01N 27/327***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 885 771**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01N 35/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 885 781**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01S 3/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 885 796**
(51) ***G01B 11/26***

(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 06.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 06.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 06.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 885 803**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) *G02B 6/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 885 823**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 885 826**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) *G02F 1/29*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 885 828**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 02.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) *G03B 3/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 02.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 885 829**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) *H02K 41/035*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 885 831**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(51) *G03F 7/095*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 885 833**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025

(51) *G03G 9/08*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 885 836**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 04.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) *G03G 15/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 04.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 885 838**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) *G03G 15/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 885 843**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) *G04C 21/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 885 852**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) *G05B 19/042*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 885 899**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) *G06F 8/654*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 885 903**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) *G06F 9/455*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 885 913**

(51) *G06F 9/48*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 885 926**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) *G06F 16/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 885 928**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) *G06F 16/18*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 885 944**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) *G06F 21/32*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 885 956**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) *G06F 21/64*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 885 958**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) *G06F 21/71*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 885 964**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) *G06K 7/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 22.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 885 976**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025

(51) *B60W 30/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

SM 21.05.2025

(11) **3 885 990** (51) *G06V 10/44*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 885 992** (51) *G06V 10/774*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 886 003** (51) *G06N 10/60*
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 25.03.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 886 005** (51) *G06Q 10/00*
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 01.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 09.02.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 09.02.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 886 013** (51) *G06Q 10/0833*
(84) CZ 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 886 014** (51) *G05D 1/00*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 886 020** (51) *G06Q 10/08*
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 26.02.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 26.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 886 030** (51) *G06Q 30/02*
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 29.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 29.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 886 041** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 17.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 17.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 886 046** (51) *G06T 7/73*
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 09.02.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 09.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 886 047** (51) *G06T 9/00*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 886 056** (51) *G06T 17/30*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 886 060** (51) *G07D 1/00*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 886 068** (51) *G08B 21/02*
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 886 075** (51) *G08G 1/14*
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 886 076** (51) *G08G 1/16*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 886 078** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 886 085** (51) *G10K 11/178*
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 24.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 26.03.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 26.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 886 086** (51) *G10L 13/033*
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 31.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 10.03.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 10.03.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 886 089** (51) *G10L 19/008*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 886 098** (51) *G11C 15/04*
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 16.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 16.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 886 105** (51) *G11C 13/00*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 886 108** (51) *G16H 20/10*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 18.03.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025

SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 886 141** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 18.09.2024 BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 11.03.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 11.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 886 155** (51) ***H01L 23/10***
(84) AT 01.01.2025 BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 24.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 24.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 886 195** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 886 202** (51) ***H01M 10/04***
(84) BE 31.03.2025 BG 19.02.2025
CH 31.03.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 27.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 27.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 886 225** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 886 228** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 886 230** (51) ***H01M 10/058***
(84) CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 886 238** (51) ***B60L 50/64***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 886 251** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 886 256** (51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 14.11.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 886 268** (51) ***H01R 13/6471***
(84) AT 18.12.2024 BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 22.03.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 22.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 886 270** (51) ***H01R 13/6471***
(84) AT 18.12.2024 BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 22.03.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 22.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 886 271** (51) ***H01R 13/713***
(84) CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 886 306** (51) ***H02M 5/297***
(84) AT 02.10.2024 BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 23.03.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 23.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 886 307** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 886 312** (51) ***H02P 6/21***
(84) GR 25.12.2025 HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 886 318** (51) ***H03F 3/30***
(84) AT 12.03.2025 BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 23.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 23.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 886 322** (51) ***H03K 5/131***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 886 330** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 04.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 886 340** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 886 348** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.07.2024 BE 31.01.2025
BG 31.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 11.01.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 11.01.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 886 349** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025

EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 886 359** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 886 362** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 23.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 886 367** (51) ***H04L 41/0654***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 886 393** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 886 395** (51) ***G06F 21/62***
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 886 400** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 15.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 886 401** (51) ***H04L 67/02***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 12.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 12.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 886 405** (51) ***H04W 12/084***
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 886 409** (51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 886 413** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 886 424** (51) ***H04N 23/68***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 886 425** (51) ***H04N 23/68***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 886 443** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 886 452** (51) ***H04N 21/845***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 25.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 886 453** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 18.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 886 455** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 886 463** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 886 468** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 19.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 886 476** (51) ***H04W 12/122***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 886 477** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 886 504** (51) ***H04W 48/16***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 886 516** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 886 521** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 886 525** (51) ***H04W 74/0838***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 886 530** (51) ***H04W 76/30***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 886 531** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 886 549** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 886 550** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 886 567** (51) ***A01G 9/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 886 568** (51) ***A01G 13/06***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 886 570** (51) ***A01G 25/09***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 886 597** (51) ***A23K 10/38***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 886 649** (51) ***A47C 7/34***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 886 665** (51) ***A47K 5/12***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **3 886 666** (51) ***A47K 10/32***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 886 667** (51) ***A47K 10/36***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 886 681** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 886 699** (51) ***A61B 5/097***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 886 711** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 886 726** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 886 735** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 886 736** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 886 744** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 886 745** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 886 758** (51) ***A61C 15/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 886 767** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 886 776** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 886 777** (51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 886 793** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 886 804** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 886 861** (51) ***A61K 31/7072***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 886 881** (51) ***A61K 35/74***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 886 941** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 886 942**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 886 953**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 886 954**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 886 963**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 886 964**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 886 968**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 886 969**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 887 007**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A63F 13/73***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 887 054**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B02C 18/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 887 081**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B22F 9/10***
(84) HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

(11) **3 887 101**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 887 123**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 45/37***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 887 124**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 48/44***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 887 131**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 887 132**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B29C 70/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 887 137**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 887 173**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 887 178**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60D 1/46***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 887 181**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 887 226**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 887 233**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B62D 49/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 887 243**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 887 277**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B65D 71/58***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 887 292**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65G 47/86***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 887 300**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 887 362**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 887 443**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 887 445**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C09D 129/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 887 456**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 887 586**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***D05B 11/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 887 587**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***D05B 11/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 887 608**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 887 622**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***E05B 17/22***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 887 629**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E05C 3/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 887 636**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 887 646**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E21B 47/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 887 647**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 03.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***E21B 47/022***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 03.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 887 652**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 887 676**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 887 733**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 887 756**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 887 768**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 887 790**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01M 3/38***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 887 808**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 887 810**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 27/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 887 818**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 06.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G01N 29/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 06.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 887 821**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01N 33/34***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 887 852**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 887 868**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01T 1/24***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 887 870**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01V 3/10***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 887 873**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01V 20/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 887 875**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 887 877**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02B 3/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 887 881**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 887 887**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 887 903**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G02F 1/35***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 887 922**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 887 930**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 887 932**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 887 955**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 887 959**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 887 964**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 887 971**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 16/2455*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 887 979**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 888 000**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 888 013**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06N 3/065*
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 888 014**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06N 3/092*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 888 018**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 888 025**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 888 030**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 888 077**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 888 082**
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 23.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 888 084**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 888 110**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01H 1/52*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 888 116**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01H 89/06*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 888 177**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 22.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *H01P 1/205*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 22.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 888 180**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 888 183**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01Q 3/36*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 888 214**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 888 220**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 888 224**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 888 230**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02K 1/278*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 888 240**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02P 23/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 888 254**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04B 3/46*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 888 273**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 21.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04B 10/077*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 21.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 888 275**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025

GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 888 292**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 888 306**
(84) BE 28.02.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.02.2025
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 25.02.2025
IT 25.02.2025
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 888 323**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 888 324**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 65/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 888 348**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 888 364**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 888 378**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04R 1/24*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 888 393**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 06.01.2025
(51) *H04W 40/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 06.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 888 402**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 72/51*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 888 403**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 4/46*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 888 409**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 09.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H04W 74/0833*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 888 411**
(84) CH 31.01.2025
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *H04W 76/20*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 13.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 888 419**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H05B 6/10*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 888 432**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A01B 63/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 888 433**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A01B 63/11*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 888 440**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 888 441**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *A01D 34/73*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 888 444**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A01D 57/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 888 458**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 03.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A01M 7/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 03.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 888 469**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A23G 3/02*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 888 477**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A24F 40/485*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 888 478**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A24F 40/485*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 888 493**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 24.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A45F 3/04*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 24.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 888 500**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A47D 9/04*
(84) CZ 25.09.2024
GB 15.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 888 522**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
(51) *A47L 15/50*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024

EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 30.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 30.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 888 539** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 888 543** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 888 548** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 888 552** (51) ***A61B 5/287***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 888 564** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 888 570** (51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 888 579** (51) ***A61B 17/92***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 29.03.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 888 583** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 27.01.2025 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 27.01.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 888 596** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 29.03.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 29.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 888 603** (51) ***A61F 11/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 888 637** (51) ***A61K 9/19***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 888 640** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 888 641** (51) ***A61K 31/05***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 888 647** (51) ***A61K 31/443***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
LV 09.07.2025

(11) **3 888 703** (51) ***A61L 2/24***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GB 02.04.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 888 714** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 888 721** (51) ***A61M 1/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 30.03.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 888 724** (51) ***G09F 3/20***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 25.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 888 729** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 19.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 888 735** (51) ***A61M 39/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 05.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 888 747** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 31.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 11.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 11.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 888 780** (51) ***B65G 53/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 888 782** (51) ***B01J 13/22***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 888 783** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025

IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
LU 01.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 888 811**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B21C 37/12*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 14.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 888 833**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *B23K 9/095*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 888 846**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *B24B 9/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 888 847**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B24B 23/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 888 850**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *B25C 1/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 28.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 888 854**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 888 892**
(51) *B29C 70/34*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 888 893**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *B29C 65/08*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 888 894**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 888 898**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.03.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *B30B 9/30*
(84) CZ 20.11.2024
GB 26.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 888 899**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.03.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *B30B 9/30*
(84) CZ 20.11.2024
GB 26.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 888 904**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 888 917**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 16.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G06K 15/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 16.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 888 920**
(51) *B41J 2/045*
(84) CH 28.02.2025
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.02.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 888 921**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 24.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *B41J 2/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 888 922**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 24.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *B41J 2/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 888 925**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B41J 11/00*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 11.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 888 936**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B60C 7/14*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 888 937**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B60C 7/14*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 888 939**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 888 943**
(84) AT 11.12.2024
(51) *B60C 9/22*
(84) BE 31.03.2025

BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 24.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 24.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 24.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 888 946**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 30.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 30.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 888 955**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 888 956**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60G 3/20***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 888 971**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GB 30.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B60N 2/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 30.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 888 974**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 888 976**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 11.03.2025
IT 11.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 11.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 11.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 888 980**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 888 988**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 30.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B60W 30/095***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 30.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 889 007**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B62D 7/15***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 889 060**
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B65D 33/02***
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 889 067**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B65D 77/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 889 068**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B65D 77/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 889 075**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 03.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 03.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 889 078**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 08.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B65G 29/00***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 08.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 889 117**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C03B 17/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 889 131**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07C 231/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 889 134**
(84) CH 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 16.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C07D 209/08***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 889 166**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 889 171**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61P 1/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 06.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 889 199**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08G 18/46***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 889 201**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C08G 59/62***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 889 202**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 889 214**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 889 222**
(84) BG 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C09D 4/00***
(84) CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 889 240**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C10G 50/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 889 268**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 889 276**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 22.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 22.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C21D 8/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 22.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 889 279**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C22B 3/22***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 889 328**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***D02G 1/02***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 04.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 889 335**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***D06F 33/44***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 889 338**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***D06F 34/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 889 341**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 26.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 26.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 889 357**
(84) GR 02.04.2025
(51) ***E01F 9/529***
(84) HR 01.01.2025
IE 30.03.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 889 362**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 889 380**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 31.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***E05B 63/16***
(84) CZ 11.12.2024
GB 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 889 382**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 31.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 31.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 889 390**
(84) CH 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 30.03.2025
MC 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 889 393**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 11.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 11.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 889 397**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F01D 21/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 889 419**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 889 437** (51) ***F04D 29/22***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 889 449** (51) ***F16B 12/14***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 26.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 26.03.2025 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 889 473** (51) ***F16J 15/08***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 06.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 31.03.2025 GB 30.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 30.03.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 30.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 889 478** (51) ***F16K 11/065***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 889 483** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 29.05.2024 CH 28.02.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 01.02.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 01.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 889 484** (51) ***F16L 11/11***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.03.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 29.03.2025
IS 08.05.2025 LU 29.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 889 485** (51) ***F16L 27/11***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.03.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
HR 08.01.2025 IE 30.03.2025
IS 08.05.2025 LU 30.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 889 489** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 889 500** (51) ***F22B 1/18***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 02.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 28.02.2025
GB 13.02.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 13.02.2025
IS 02.02.2025 LU 13.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 889 505** (51) ***F23D 14/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 22.03.2025 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 889 519** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 889 540** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 889 548** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 31.03.2025 IS 26.06.2025
LU 31.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 889 554** (51) ***G01F 1/667***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 05.04.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 889 562** (51) ***G01K 7/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 05.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 05.01.2025 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 889 579** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 30.03.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 30.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 889 595** (51) ***G01N 27/622***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 30.03.2025 IS 17.11.2024
LU 30.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 889 598** (51) ***G01N 30/10***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 17.03.2025 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 17.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 889 617** (51) ***G01P 15/097***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 889 621** (51) ***G01R 27/18***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 889 623** (51) ***G01R 31/26***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025

HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
IE 29.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 889 624**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01R 31/34*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 889 625**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 03.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01R 31/3842*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 03.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 889 626**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *G01R 31/3842*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 889 639**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 889 646**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 889 649**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 19/44*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 889 650**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01T 1/161*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 889 658**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 889 671**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 889 694**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G04F 10/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 889 709**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G05B 19/409*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 889 717**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 889 726**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 04.12.2024
GB 15.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 889 734**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 889 740**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 889 742**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 29.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 29.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 889 753**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 889 755**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 01.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 01.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 889 760**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 889 769**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 07.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 9/4401*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 889 771**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 889 774**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 889 781**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 11/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 889 783**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 889 789**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 13/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 889 793**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 16/21*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 889 807**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 01.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 889 824**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 889 831**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 23.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 889 843**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 889 845**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06N 3/045*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 889 855**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 889 861**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 67/02*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 889 903**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 31.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06T 7/60*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 31.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 889 906**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 31.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06T 7/60*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 31.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 889 917**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 22.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 22.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 889 918**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 24.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 889 919**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G07C 9/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 889 925**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G08B 3/10*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 889 958**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10L 21/0364*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 889 960**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G11C 19/28*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 889 961**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G11C 29/56*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 889 963**
(84) CH 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 30.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *G16C 60/00*
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 889 965**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 889 979**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 889 989**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 30.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 30.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H01H 85/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 30.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 889 990**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
(51) *H01J 33/04*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 03.03.2025
IT 12.06.2024

LU 03.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 890 017**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 890 023**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H10B 61/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 890 026**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H10K 59/65*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 890 031**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H01L 31/048*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GB 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 890 041**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H10K 85/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 890 046**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 50/103*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 890 057**
(84) CH 28.02.2025
GR 02.04.2025
IE 22.02.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 890 072**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 890 093**
(84) AT 26.02.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 06.04.2025
MC 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01M 10/44*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 890 100**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01M 50/183*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 890 102**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 19.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H01M 50/204*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 890 104**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 890 107**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 890 140**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 14.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *H02J 3/46*
(84) CZ 10.07.2024
GB 14.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 890 151**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *H02J 7/02*
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 890 168**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
(51) *H02K 9/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 01.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 890 170**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02K 15/16*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 890 214**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 17.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04B 13/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 890 221**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 890 227**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 890 229**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 890 231**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 890 244**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04L 41/0823*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 03.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 890 246**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 890 247**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 890 266**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 04.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 04.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 890 268**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 890 269**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 67/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 890 272**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 890 275**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 67/60***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 890 279**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 67/1097***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 890 287**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 890 301**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04N 23/11***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 890 303**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04M 1/72403***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 890 311**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04N 25/683***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 890 319**
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04N 19/119***
(84) GR 27.09.2024
IE 23.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 890 323**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04N 19/182***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 890 339**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 890 348**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 30.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04R 5/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 30.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 890 351**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 31.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04R 17/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 31.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 890 356**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 890 360**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 890 398**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 890 403**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 890 407**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 890 409**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 13.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 13.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***H04W 52/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 13.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 890 426**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 890 431**
(51) ***H04W 80/06***

(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 05.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 05.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 890 436**
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 14.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 890 437**
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 890 441**
(51) *H05B 6/12*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 890 461**
(51) *H05K 5/06*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 890 493**
(51) *A01N 63/38*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 890 521**
(51) *A24F 40/485*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 890 522**
(51) *A24F 40/00*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 890 555**
(51) *A47B 47/04*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 890 576**
(51) *A47J 43/10*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 890 582**
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 890 583**
(51) *A61B 1/04*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 890 593**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 890 596**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 30.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 30.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 30.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 890 604**
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 890 617**
(51) *A61B 10/02*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 890 622**
(51) *A61B 17/04*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 890 630**
(51) *A61B 17/24*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 890 640**
(51) *A61B 34/00*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 890 659**
(51) *A61F 2/46*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 890 669**
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 890 671**
(51) *A61F 13/49*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 890 692**
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 890 693**
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 890 696**
(51) *A61K 8/41*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 890 697**
(51) *A61K 8/73*
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 890 708**
(51) *A61K 9/20*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 890 733**
(51) *A61K 31/44*
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 890 771**
(51) *A61K 38/17*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 890 791**
(51) *A61L 2/10*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025

NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 890 805** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 890 817** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 890 840** (51) ***A62B 17/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 890 849** (51) ***A63B 69/22***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 890 857** (51) ***A63H 33/04***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 890 872** (51) ***B01F 23/21***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 890 916** (51) ***B23K 26/03***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 890 996** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 890 997** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 891 022** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 891 028** (51) ***B60T 1/06***
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(84) GR 13.09.2024
IE 07.01.2025
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 891 029** (51) ***B60T 1/10***
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(84) GR 20.09.2024
IE 07.01.2025
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 891 037** (51) ***B61G 5/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 891 063** (51) ***B63H 9/10***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 891 065** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 891 158** (51) ***C07D 498/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 891 192** (51) ***C08F 212/08***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 891 193** (51) ***C08F 212/08***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 891 204** (51) ***C08G 59/14***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 891 240** (51) ***C09J 175/06***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 891 302** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 891 307** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 891 341** (51) ***E03B 1/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 891 359** (51) ***E21B 47/022***
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GB 13.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 891 365** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 891 370** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 891 377** (51) ***F02M 37/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 891 379** (51) ***F02M 59/46***
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 891 385** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 891 418** (51) ***F16H 55/16***
(84) AL 27.04.2022
BG 27.04.2022
CY 11.02.2020
DE 02.09.2025
EE 27.04.2022
FR 28.02.2025
GR 03.09.2025
HU 11.02.2020
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2023
CZ 11.02.2025
DK 27.04.2022
FI 27.04.2022
GB 11.02.2025
HR 27.04.2022
IE 11.02.2023

IS 27.08.2022
LI 28.02.2023
LU 11.02.2023
MC 27.04.2022
NO 27.07.2022
RO 27.04.2022
SE 27.04.2022
SM 27.04.2022
IT 11.02.2025
LT 27.04.2022
LV 27.04.2022
NL 01.03.2025
PT 29.08.2022
RS 27.04.2022
SK 27.04.2022
TR 27.04.2022

(11) **3 891 435** (51) *F23G 5/30*
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 891 457** (51) *F28D 20/00*
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 891 491** (51) *G01N 21/88*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 891 498** (51) *G01N 27/327*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 891 501** (51) *H04W 4/029*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 891 510** (51) *G01N 35/10*
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 891 533** (51) *G01V 3/165*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 891 582** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 891 593** (51) *G06F 3/023*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 891 607** (51) *G06F 9/50*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 891 636** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 891 637** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 891 638** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 891 652** (51) *G06V 10/22*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 891 666** (51) *G06N 10/20*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 891 675** (51) *G06Q 10/08*
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 891 707** (51) *G06T 11/60*
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 26.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 FR 28.02.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 04.02.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 04.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 891 728** (51) *G10L 15/065*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 891 729** (51) *G10L 21/0208*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 891 737** (51) *G10L 19/008*
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 10.01.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 10.01.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 891 752** (51) *G16B 40/20*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 891 763** (51) *G21C 3/16*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 891 768** (51) *H01G 4/12*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 891 777** (51) *H01J 49/02*
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 11.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 11.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 891 784** (51) *H01L 25/18*
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 15.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 891 785** (51) *H01L 25/18*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 891 796** (51) *H01L 25/18*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025

PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 891 808** (51) ***H01L 25/18***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 891 809** (51) ***G11C 7/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 891 822** (51) ***H01M 50/244***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 891 836** (51) ***H01M 50/247***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 891 842** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 891 844** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 891 846** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 891 847** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 891 870** (51) ***H02K 5/15***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 891 909** (51) ***H04B 17/17***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 19.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 19.02.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 891 915** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 12.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 11.02.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 11.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 891 933** (51) ***H04L 41/147***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 891 941** (51) ***H04L 12/44***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 891 949** (51) ***H04L 69/163***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 891 953** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 891 960** (51) ***H04L 67/303***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 891 969** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 12.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 31.01.2025
GB 23.01.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 23.01.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 23.01.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 891 975** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 891 996** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 892 010** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 892 012** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 892 058** (51) ***H04W 52/26***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 892 060** (51) ***H05B 1/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 892 076** (51) ***A01B 59/043***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 30.04.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LU 09.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 892 077** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 05.06.2024 (84) CH 31.01.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GB 26.01.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 26.01.2025 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 26.01.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 892 082** (51) ***A01D 34/90***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 25.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 09.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 09.04.2025 LV 25.12.2024

MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 892 086** (51) ***A01F 25/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 892 095** (51) ***A01M 7/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 892 141** (51) ***A41D 13/11***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 23.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 23.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 892 153** (51) ***A47B 9/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 892 171** (51) ***A47J 37/07***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 892 173** (51) ***A47J 43/046***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 09.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 09.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 892 175** (51) ***A47K 11/02***
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
(84) CZ 27.11.2024
GB 09.04.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 892 200** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 892 206** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 892 208** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 07.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 892 216** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 892 220** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 892 223** (51) ***A61B 18/14***
(84) CH 30.04.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 892 231** (51) ***A61C 11/00***
(84) CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 02.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) CY 02.07.2009
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SM 02.07.2009

(11) **3 892 235** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 08.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 892 247** (51) ***A61G 5/10***
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 892 250** (51) ***A61H 33/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GB 14.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 892 292** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
SK 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 892 343** (51) ***A63F 13/214***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 892 363** (51) ***B01D 65/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 892 377** (51) ***B01L 3/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GB 21.02.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 21.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 21.02.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 892 379** (51) ***B03C 1/26***

(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(84) CZ 19.06.2024
GB 18.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 892 392**
(51) ***B08B 5/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(84) CZ 28.08.2024
GB 25.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 892 394**
(51) ***B21B 43/12***
(84) CH 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 892 397**
(51) ***B21J 9/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 892 399**
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
IE 23.03.2025
IT 23.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 23.03.2025
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 892 413**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 892 415**
(51) ***B23K 26/348***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 892 419**
(51) ***B24B 45/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(84) CZ 14.08.2024
GB 06.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 892 442**
(51) ***B29C 49/48***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 892 449**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 892 451**
(51) ***B29C 70/56***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 892 506**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 06.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 06.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 06.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 892 511**
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 892 512**
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 08.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 892 523**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 892 525**
(51) ***B62D 21/15***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 892 534**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 22.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 22.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 892 536**
(51) ***B64C 13/24***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 892 540**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 03.04.2025
HR 07.08.2024
LU 03.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 892 543**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 31.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 892 562**
(51) ***B65D 5/74***
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 892 570**
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 892 580**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 06.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 06.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 892 590**
(51) ***C01G 53/00***

(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 892 597**
(51) *C03C 17/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 22.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 22.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 22.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 892 608**
(51) *C07C 57/03*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 892 612**
(51) *C07C 395/00*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 892 617**
(51) *C07D 401/04*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 892 621**
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 892 624**
(51) *C07F 7/00*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.04.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 892 652**
(51) *C08F 36/06*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 892 658**
(51) *C09J 153/02*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 892 661**
(51) *C08G 18/64*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 892 672**
(51) *C08J 5/04*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 892 678**
(51) *C08L 9/02*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 892 679**
(51) *C08L 13/02*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 892 734**
(51) *C12Q 1/18*
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) GR 29.11.2024
IE 15.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 892 763**
(51) *D01H 7/92*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 10.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 10.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 892 769**
(51) *D06F 33/46*
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 892 773**
(51) *D21B 1/32*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 892 790**
(51) *E04C 5/16*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 892 792**
(51) *E04F 13/14*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 892 797**
(51) *E04G 13/00*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 892 799**
(51) *E04H 9/02*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 04.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 04.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 04.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 892 814**
(51) *E06B 9/52*
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 23.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 892 815**
(51) *E21B 7/02*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024

IE 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 892 817**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01M 3/28*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 892 821**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 18.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *F01D 9/04*
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.03.2025
IT 18.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 892 824**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F01D 11/08*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 892 836**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 09.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *F01N 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 892 839**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F01P 3/20*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 892 842**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 10.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *F02C 7/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 10.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 892 862**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *F04D 29/28*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 892 865**
(84) FI 27.08.2025
(51) *F15B 13/04*
(84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 892 866**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 11.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) *F15B 13/044*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 11.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 892 867**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F15B 15/14*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 892 876**
(84) CH 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F16D 3/64*
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 892 888**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F16H 48/40*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 892 895**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F16H 57/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 08.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 892 896**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F16K 3/02*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 892 906**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GB 15.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025
(51) *F16L 29/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 892 909**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F16M 13/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 892 920**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *F23R 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 892 929**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F24F 11/46*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 892 931**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F24F 11/64*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 892 934**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *F24H 1/12*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 892 942**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 09.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *F25B 49/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 892 992**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 29/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 893 020**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

SM 23.04.2025

(11) **3 893 025** (51) ***G01S 19/13***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 27.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 893 028** (51) ***G01V 5/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 893 040** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 893 071** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 04.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 04.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 893 077** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 29.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 29.03.2025
IS 07.12.2024 LU 29.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 893 082** (51) ***G06F 1/16***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 893 089** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
LU 09.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 893 094** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 893 100** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 22.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 893 120** (51) ***H04L 67/1097***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 893 133** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 893 163** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 893 166** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GB 07.04.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 07.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 893 187** (51) ***G06Q 50/18***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GB 08.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 893 192** (51) ***G06V 10/25***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 893 194** (51) ***G06V 20/56***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 893 209** (51) ***G07F 17/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 31.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 26.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 26.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 893 210** (51) ***G07F 17/32***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 893 218** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 893 219** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 893 240** (51) ***G10L 19/093***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 07.01.2025 IS 24.08.2024
IT 07.01.2025 LU 07.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 893 248** (51) ***G16H 50/20***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 FI 21.05.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 893 253** (51) ***G21F 9/02***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 02.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GB 08.04.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 08.04.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 893 262** (51) ***H01J 3/00***

(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 893 296**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 893 311**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 893 312**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 893 317**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 893 321**
(84) CH 30.04.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H01M 10/625***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 893 342**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H02B 13/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 893 367**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02K 11/215***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 893 371**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 893 374**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 893 387**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H02P 29/60***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 893 399**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 893 412**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 893 420**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 893 421**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 893 429**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 893 432**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 06.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 893 441**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 893 447**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 13.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 13.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 893 452**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 10.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 893 469**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 24.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 24.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 893 506**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 02.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 02.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
(51) ***H04N 19/169***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 02.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024

RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 893 516** (51) ***H04R 1/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 19.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 893 532** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 893 534** (51) ***H04W 4/90***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 19.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 19.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 893 545** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 893 547** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 893 549** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 893 553** (51) ***H04W 40/12***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 893 559** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 893 563** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 893 572** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 893 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 08.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 893 575** (51) ***H04L 45/64***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 893 577** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 893 578** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 13.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 13.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 893 587** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 893 594** (51) ***H04W 76/11***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 893 600** (51) ***H05B 3/46***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 893 603** (51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 893 615** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 06.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 893 660** (51) ***A23J 3/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 893 668** (51) ***A23L 13/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 893 672** (51) ***A61P 1/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 893 688** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

SM 04.06.2025

(11) **3 893 701** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 893 725** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 893 766** (51) ***A61B 17/15***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 893 767** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 893 784** (51) ***A61B 18/18***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 893 787** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 893 799** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 13.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 13.02.2025 IS 04.01.2025
LU 13.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 893 833** (51) ***A61K 8/34***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 893 840** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 893 843** (51) ***A61K 31/635***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 893 845** (51) ***A61K 31/58***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NL 20.08.2025 NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 893 913** (51) ***A61K 38/03***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 893 934** (51) ***C07K 14/62***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 893 947** (51) ***A61L 9/03***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 893 963** (51) ***A61H 23/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 893 969** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 893 975** (51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 893 992** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 894 011** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 894 016** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 894 023** (51) ***A62C 3/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 894 044** (51) ***B01D 35/30***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 894 088** (51) ***B05B 7/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 894 099** (51) ***B07C 5/342***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 894 106** (51) ***B21J 15/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 894 112** (51) ***B22D 11/16***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 LV 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 894 122** (51) ***B23D 49/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 894 149** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 894 175** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 894 179** (51) ***B29C 55/06***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 894 241** (51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 894 248** (51) ***B60J 5/06***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 894 252** (51) ***B60K 11/08***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 894 275** (51) ***B60Q 1/52***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 894 308** (51) ***B62J 1/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 894 331** (51) ***B65D 45/24***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 894 388** (51) ***C07C 271/20***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 894 407**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 894 447**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *C08F 2/32*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 894 489**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C09D 11/17*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 894 530**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C11D 1/66*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 894 604**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 12.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
(51) *C21D 8/04*
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 894 652**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *E06B 3/968*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 894 653**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *E06B 9/52*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 894 668**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *F01D 25/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 894 675**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 894 698**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *F03D 17/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 894 700**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F03G 7/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 894 709**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 894 717**
(84) GB 07.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
(51) *F16F 7/12*
(84) IE 07.02.2025
NO 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 894 718**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *F16F 15/067*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 894 721**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *F16G 13/16*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 894 723**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16H 7/02*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 894 725**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F16H 63/34*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 894 765**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *F25D 17/06*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 894 777**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F41A 3/72*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 894 778**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) *F41C 23/14*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

SM 25.06.2025

(11) **3 894 781**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *F42C 15/30*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 894 784**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01B 11/24*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 894 787**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 894 801**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 894 809**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01H 3/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 894 851**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 894 855**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 894 890**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01S 13/76*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 894 906**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) *G01V 1/30*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 894 915**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 894 930**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G02B 21/36*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 894 939**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024

EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 14.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 14.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 894 940**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 30.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***G02B 27/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 30.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 894 947**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G02C 11/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 894 956**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 894 967**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05B 17/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 894 986**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 895 001**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 895 018**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 11/273***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 895 043**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 20.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 895 063**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 11.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G06V 20/64***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 11.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 895 106**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 895 119**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 895 124**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06T 7/20***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 895 137**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 895 146**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 24.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04W 4/024***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 24.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 895 162**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 895 163**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 895 171**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G16B 30/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 895 182**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 21.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 21.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***G21C 3/58***
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 21.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 895 188**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H01F 7/02***
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 895 215**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H10F 39/12***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 895 236**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 895 238**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01M 8/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 895 262**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01S 3/127***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 895 305**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02P 6/26***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 895 309**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H03H 9/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 895 318**
(84) AT 02.10.2024
(51) ***H03K 19/17748***
(84) BE 28.02.2025

BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 07.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 895 319**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H03L 7/093***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 895 323**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 895 331**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 895 332**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 895 339**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 895 356**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 895 361**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 895 365**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 895 366**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 895 379**
(84) FI 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***H04L 41/5025***
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 895 380**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 43/0829***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 895 401**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 65/612***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 895 403**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 895 409**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 895 413**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 895 418**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04N 19/132***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 895 455**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 895 464**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 895 468**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04L 69/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 895 469**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 895 472**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 36/24***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 895 489**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 02.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 895 494**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 895 497**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 12.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 12.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 12.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 895 508**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 895 515**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
(51) ***G05D 1/224***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025

IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 895 546**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
(51) ***A23L 2/48***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 895 571**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 02.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A42B 3/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 895 593**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 895 600**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 6/50***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 895 620**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 895 623**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 895 633**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 895 634**
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 895 637**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 28.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 895 654**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 895 658**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 895 662**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 18.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 895 686**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 895 693**
(84) CH 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A61K 47/32***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 895 724**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 895 792**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B05B 1/08***
(84) ES 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 895 799**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 17.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 895 808**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B05B 5/025***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 895 810**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B05B 15/62***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 895 815**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B08B 9/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 895 816**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B08B 9/44***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 895 846**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 895 852**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 03.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 895 863**
(51) ***B27K 3/00***

(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 895 864**
(51) ***B28B 7/00***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 13.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 895 867**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 895 868**
(51) ***B29C 35/02***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 895 881**
(51) ***B29D 29/08***
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GB 01.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 895 893**
(51) ***B32B 37/24***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 24.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 895 901**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 895 902**
(51) ***B60B 5/02***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 30.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 895 906**
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 895 908**
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 895 936**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 895 939**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 15.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 15.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 15.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 895 976**
(51) ***B63B 35/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 895 983**
(51) ***B64C 25/14***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 895 993**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 14.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 895 994**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 06.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 895 995**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 12.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 12.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 895 999**
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 896 012**
(51) ***B65G 25/10***
(84) CH 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 896 023**
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 896 043**
(51) ***C03C 25/28***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025

PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 896 088** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 896 096** (51) ***C08F 20/06***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 896 101** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 07.08.2024, BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, HR 07.08.2024, LU 17.04.2025, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, GR 08.11.2024, IS 07.12.2024, LV 07.08.2024, NL 07.08.2024, PL 07.08.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024

(11) **3 896 104** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 896 109** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 896 125** (51) ***C08K 3/013***
(84) AT 02.10.2024, BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, GR 03.01.2025, IS 02.02.2025, LV 02.10.2024, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, GB 13.04.2025, HR 02.10.2024, LU 13.04.2025, MC 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024

(11) **3 896 159** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 896 160** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 896 182** (51) ***C22C 23/02***
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 896 191** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025
(84) BE 30.04.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LU 09.04.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025

(11) **3 896 203** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 07.08.2024, CH 31.03.2025, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, FR 31.03.2025, GR 08.11.2024, IE 12.03.2025, IT 12.03.2025, LV 07.08.2024, NL 07.08.2024, PL 07.08.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, GB 12.03.2025, HR 07.08.2024, IS 07.12.2024, LU 12.03.2025, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024

(11) **3 896 210** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 15.04.2025, MC 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **3 896 211** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 15.04.2025, MC 19.03.2025, NO 19.06.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 896 212** (51) ***D06F 57/04***
(84) CZ 18.06.2025, HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 896 213** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.01.2025
(84) BE 30.04.2025, BG 15.01.2025, CZ 15.01.2025, EE 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, IT 15.01.2025, LV 15.01.2025, NL 15.01.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025
CH 30.04.2025, DK 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, LU 15.04.2025, MC 15.01.2025, NO 15.04.2025, RO 15.01.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 896 215** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, ES 09.10.2024, FR 30.04.2025, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 16.04.2025, MC 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 09.10.2024, FI 09.10.2024, GB 16.04.2025, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 896 222** (51) ***D21H 27/30***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LU 16.04.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DE 04.11.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 896 223** (51) ***E01C 19/00***
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, GR 19.03.2025, IS 18.04.2025, LV 18.12.2024, NL 18.12.2024, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, HR 18.12.2024, LU 16.04.2025, MC 18.12.2024, NO 18.03.2025, RO 18.12.2024, SE 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 896 227** (51) ***E02B 3/26***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 896 231** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 17.07.2024, BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LU 30.03.2025, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, GR 18.10.2024, IE 30.03.2025, IT 30.03.2025, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 896 254** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 896 257**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 896 260**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 896 265**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 896 269**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 896 271**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 08.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***F02F 1/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 08.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 896 293**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F15B 11/036***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 896 297**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 896 299**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B64D 27/40***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 896 305**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 16.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F16D 3/78***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 896 315**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F16H 61/44***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 896 317**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16K 1/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 896 338**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F23D 14/70***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 896 346**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 896 347**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24F 1/0035***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 896 355**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24F 11/70***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 896 371**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 01.02.2025
IE 01.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PT 07.10.2024
SE 05.06.2024
(51) ***F25D 17/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 01.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 896 389**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01C 3/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 896 392**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 896 415**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01K 11/12***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 896 416**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01L 1/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 896 429**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 896 435**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 896 438**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 27/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 896 442**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 08.01.2025
IT 18.12.2024
(51) ***G01N 29/07***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 08.01.2025

LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 896 456**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 11.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G01N 35/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 11.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 896 472**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G01R 33/38*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 14.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 896 482**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *G01S 7/40*
(84) CZ 14.08.2024
GB 15.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 896 486**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01S 13/90*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 896 487**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *G01S 15/931*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 896 498**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 1/10*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 896 501**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 896 509**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G02B 7/14*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 896 511**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 09.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G02B 15/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 896 512**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 14.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 896 515**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 13.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *G03B 5/00*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 13.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 13.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 896 524**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G03G 5/147*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 896 525**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G03G 5/147*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 896 529**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *G03H 1/00*
(84) CZ 28.08.2024
GB 13.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 896 551**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G05G 1/32*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 896 558**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06F 3/04883*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 13.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 896 570**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 896 572**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 15.04.2025
HR 08.01.2025
LU 15.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 896 587**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 15.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04W 12/065*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 15.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 896 591**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) CZ 31.07.2024
GB 14.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024

RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 896 592**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 896 621**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 896 627**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 896 650**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 896 654**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 896 660**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 896 674**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 07.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G08G 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 07.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 896 683**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G09G 5/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 896 688**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G10L 15/30*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 896 689**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G10L 15/30*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 896 699**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G16C 20/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 896 703**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G21C 3/326*
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 896 719**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10D 8/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 896 720**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H01L 21/28*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 896 730**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01L 23/66*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 896 734**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 896 735**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H10D 86/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 896 742**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H10K 50/842*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 08.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 896 743**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H10K 59/131*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 896 744**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 12.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 896 749**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *H10K 50/80*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 896 770**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H01M 10/056*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 896 776**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 896 778**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 896 803**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01R 35/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 896 813**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H02J 3/14*
(84) BE 31.01.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 896 840**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H02P 6/18*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 896 844**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H02S 30/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 896 845**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 22.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H02S 30/20*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 22.03.2025
IT 22.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 896 858**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 15.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 896 869**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 16.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 896 870**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04B 10/25*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 896 871**
(51) *H04B 10/2507*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 15.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 896 878**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 06.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 896 902**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H04L 12/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 29.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 896 905**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 17.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H04L 41/142*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 896 913**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 41/142*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 896 922**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 14.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04L 45/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 896 926**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 28/12*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 896 937**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 24.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 24.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 896 939**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 67/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 896 940**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 17.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04L 67/565*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 17.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 896 949**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04M 1/72454*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 896 951**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04N 1/54*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 16.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 896 964**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 07.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 896 968**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 896 972**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 19/577***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 896 998**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 897 012**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04W 4/50***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 13.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 897 018**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 897 032**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 897 047**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 897 055**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 04.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04W 72/542***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 04.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 897 060**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 897 087**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05K 13/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 897 092**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 897 096**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 897 098**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01G 31/06***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 897 106**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A01H 5/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 897 137**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 897 144**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A01N 35/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 897 145**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A01N 35/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 897 146**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A01N 35/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 897 156**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A01N 63/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 897 159**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A01N 65/38***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 897 174**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A23C 11/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 897 212**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 36/064***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

(11) **3 897 238**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 897 245**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A24F 40/42***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 897 253**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A24F 40/85***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 897 259**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A24F 40/42***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 897 303**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47F 5/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 897 309**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A47J 31/24***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 897 338**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 897 354**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 897 370**
(51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 897 371**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 897 372**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 897 375**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 897 401**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 897 406**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 897 458**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 897 468**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 897 482**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 897 485**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61F 7/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 897 496**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61F 13/42***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 897 497**
(51) ***A61F 13/42***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 897 500**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 897 531**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 897 541**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 897 550**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 897 556**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 897 592**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 31/4709***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 897 610**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 31/337***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 897 626**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/4184***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 897 693**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61K 38/39***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 897 694**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 38/39***
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 897 695**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 38/46***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 897 696**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 38/48***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 897 701**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 897 731**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 47/38***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 897 753**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 2/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 897 761**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 27/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 897 772**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 897 773**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 897 780**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 897 810**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 897 822**
(84) CH 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 17.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 897 857**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61Q 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 897 872**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A62B 9/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 897 875**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A62C 3/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 897 877**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A62C 3/07*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 897 884**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A63B 63/00*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 897 887**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 897 890**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 897 895**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *A63F 13/71*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 897 901**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B01D 15/08*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 897 924**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B01D 53/75*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 897 968**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) *B01J 20/18*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 898 025**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 30.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *B21K 1/22*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 30.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 30.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 898 029**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B22D 17/22*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 898 076**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B23Q 11/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 898 104**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B25B 29/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 898 107**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B25B 29/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 898 113**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B25C 1/06*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 898 114**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B25C 1/06*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 898 115**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *B25C 1/18*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 898 132**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 898 135**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B25J 13/08*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 898 138**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *B26D 3/18*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 898 139**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B26D 1/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 898 152**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 28.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *B29B 11/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 28.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 898 200**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B29C 65/00*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 898 209**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B29D 30/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 898 227**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B32B 7/025*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 898 234**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 898 238**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B32B 37/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 898 240**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) *B32B 38/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 898 246**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B41M 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 898 268**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 898 284**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) *B60C 11/13*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

SM 18.06.2025

(11) **3 898 308** (51) ***B60K 37/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 898 321** (51) ***G08B 21/24***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 898 341** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 898 356** (51) ***B60T 8/36***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 898 366** (51) ***B60W 30/12***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 898 372** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 898 373** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 898 382** (51) ***B62D 6/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 898 399** (51) ***B63B 13/02***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 898 400** (51) ***B63B 21/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 898 407** (51) ***B63H 25/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 898 519** (51) ***C01G 23/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 898 544** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 898 573** (51) ***C07C 209/24***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 898 581** (51) ***C07D 471/16***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 898 645** (51) ***C07J 9/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 898 733** (51) ***C08F 220/38***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 898 740** (51) ***C08G 18/12***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 898 758** (51) ***C08G 59/42***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 898 778** (51) ***C08G 77/42***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 898 782** (51) ***C08G 77/445***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 898 783** (51) ***C08G 77/458***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 898 786** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 898 820** (51) ***C08K 9/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 898 822** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 898 852** (51) ***C09D 5/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 898 887** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 21.01.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 21.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 898 909** (51) ***C11B 3/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 898 910** (51) ***C11B 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 898 921** (51) ***C11D 3/50***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 898 933** (51) ***C12N 1/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 899 000** (51) ***C12P 7/10***
(84) GR 14.11.2025 (84) IS 13.12.2025
LV 13.08.2025

(11) **3 899 030** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 899 031**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 899 035**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C12Q 1/6825*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 899 038**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C12Q 1/6844*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 899 040**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 899 045**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 899 077**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *C22C 29/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 899 078**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *C22C 29/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 899 079**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C22C 29/08*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 899 082**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C23C 4/11*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 899 095**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 899 103**
(84) CZ 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *C25C 3/12*
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 899 120**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B29B 11/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 899 129**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *D06F 81/08*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 899 159**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *E04B 2/74*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 899 178**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *E05F 15/40*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 899 179**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *E05F 15/619*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 899 184**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *E06B 3/66*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 899 210**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F01D 25/12*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 899 238**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *F02M 21/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 899 254**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *F03D 7/04*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 899 268**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F03D 17/00*
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 899 309**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F16D 65/12*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 899 319**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F16G 1/28*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 899 334**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *F16K 31/06*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 899 336**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *F16K 3/26*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 899 356**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F21S 41/176*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 899 375**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F24D 19/00*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 06.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 899 380**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *F25B 9/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 899 427**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 899 450**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 899 477**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G01M 3/28*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 899 489**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 899 509**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 21/956*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 899 513**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 27/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 899 533**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 899 574**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 899 576**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01S 7/484***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 899 595**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01V 3/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 899 597**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01V 5/22***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 899 598**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01V 8/12***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 899 609**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 899 631**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 899 635**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 899 647**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02B 27/56***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 899 669**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
(51) ***G03H 1/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 899 680**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 899 686**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 899 695**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 899 700**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 19.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 19.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 899 702**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 21.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 21.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 899 710**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 899 753**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 899 774**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 21/78***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 899 776**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06N 7/01***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 899 778**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 899 801**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 899 809**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 899 813**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 899 860**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06T 3/4046***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 899 861**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 899 869**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 899 926**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 899 929**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G10L 19/005***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 899 930**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G10L 19/018***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 899 964**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G16H 15/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 899 969**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 30.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 900 019**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 900 028**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 07.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H01L 21/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 07.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 900 037**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 900 041**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 28.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H10B 43/27***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 900 054**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H10H 20/816***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 900 056**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 900 058**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 900 065**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 900 078**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 900 085**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 900 092**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 8/04089***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 900 101**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01M 10/0569***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 900 105**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01P 5/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 900 123**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01R 31/06***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 900 129**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01T 13/40***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 900 152**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 900 155**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 900 156**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H02K 1/16***
(84) CZ 24.07.2024
GB 10.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 900 186**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H03K 17/0812***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 900 191**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H03L 7/093***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 900 192**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 900 209**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 900 210**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

SE 02.07.2025

(11) **3 900 227** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 900 246** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 900 252** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 900 253** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.01.2025
GB 16.01.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 09.01.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 09.01.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 900 254** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 900 261** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 900 262** (51) ***H04L 41/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 900 268** (51) ***H04L 41/14***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.01.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 29.01.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 29.01.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 900 270** (51) ***H04L 67/50***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.01.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 30.01.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 30.01.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 900 296** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 900 308** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 900 313** (51) ***H04M 3/487***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 900 322** (51) ***G01S 17/894***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 900 327** (51) ***H04N 9/64***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 28.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 27.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 27.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 900 343** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 900 389** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 900 401** (51) ***H04S 7/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 900 406** (51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 900 413** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 14.02.2025
IS 17.11.2024 IT 14.02.2025
LU 14.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 900 415** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 900 416** (51) ***H04W 8/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 900 417** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 900 427** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 24.04.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 900 445** (51) ***H04W 52/36***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 900 451**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 900 454**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 900 464**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 12.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 12.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 12.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 900 476**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 900 486**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H05B 6/78***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 900 504**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 21.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A01B 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 21.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 900 514**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A01C 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 19.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 900 540**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A21D 6/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 900 547**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A23L 5/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 900 563**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A42B 3/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 900 588**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A47K 3/00***
(84) CZ 12.06.2024
GB 23.04.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 900 591**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A47L 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 900 603**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A47L 11/284***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 900 616**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 900 617**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 21.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 900 622**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 5/282***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 900 623**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 5/30***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 900 626**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 900 627**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 900 655**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 900 658**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 900 664**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 900 686**
(84) CH 30.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61F 13/475***
(84) GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 900 688**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 14.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 900 730**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61K 31/77***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 900 754**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025

HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 900 764**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61M 5/34*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 900 772**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 900 773**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 900 777**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61N 1/32*
(84) LV 03.09.2025

(11) **3 900 779**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 900 795**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A62B 1/10*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 900 814**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B01D 63/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 900 816**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B01F 27/072*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 900 828**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *B01J 23/89*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 900 838**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 16.03.2025
(51) *B04C 5/28*
(84) CZ 06.11.2024
GB 16.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 900 839**
(84) CH 30.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *B05B 1/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 900 840**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *B05B 7/00*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.04.2025
HR 07.08.2024
LU 07.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 900 853**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B21D 22/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 900 857**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *B22F 10/28*
(84) CZ 07.08.2024
GB 21.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 900 858**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 23.04.2025
HR 27.11.2024
LU 23.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *B22F 10/366*
(84) BE 30.04.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 900 862**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *B23K 9/00*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 900 869**
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *B23K 26/03*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 26.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 900 883**
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 14.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 14.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) *B25F 5/00*
(84) CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 14.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 900 898**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *B26D 1/08*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 900 908**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *B29C 48/09*
(84) CZ 09.10.2024
GB 21.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 900 917**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
LU 19.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *B29C 65/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 900 919**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B29C 70/38*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 16.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 900 925**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 22.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B32B 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 22.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 900 937**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 05.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 05.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 900 944**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 20.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 900 966**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 900 976**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60L 53/80***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 900 979**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 900 985**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 901 002**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 901 009**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 24.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 24.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B62D 25/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 24.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 25.03.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 901 027**
(84) FI 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B63B 34/10***
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 901 033**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 901 037**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 901 044**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B64G 1/64***
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 901 059**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B65D 83/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 901 070**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B65G 47/86***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 16.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 901 076**
(51) ***B65H 54/38***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 901 089**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C01B 33/037***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 901 090**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C01B 33/107***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 901 097**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H10N 30/853***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 901 126**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07C 29/151***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 901 128**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 22.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***C07C 45/34***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 901 157**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 31/407***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 901 189**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08F 283/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 901 204**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 901 206**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 901 210**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 901 213**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08L 43/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 901 220**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C09B 19/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 901 278**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 19.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 901 283**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 901 289**
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C21B 3/02***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 901 294**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 12.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 12.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 12.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 901 298**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C22C 30/02***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 901 309**
(51) ***C21D 8/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 901 333**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***D01D 5/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 901 334**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 901 340**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***D03D 49/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 901 342**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***D04B 1/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 18.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 901 354**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 901 359**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 901 362**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***D06M 15/693***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 901 366**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D06N 3/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 901 368**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***D21F 5/18***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 901 374**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E02D 1/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 901 378**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***E02F 3/36***
(84) CH 31.03.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 901 381**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***E02F 9/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 901 383**
(84) CH 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 901 385**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 03.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***E04B 1/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 03.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 901 386**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***E04B 9/00***
(84) CZ 04.12.2024
GB 21.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 901 394**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E04G 5/14***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 901 404**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E06B 7/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 901 437**
(84) AT 25.12.2024
(51) ***F02C 6/16***
(84) BE 30.04.2025

BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 22.04.2025
MC 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 901 445** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 15.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 15.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 901 446** (51) ***F02N 3/02***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 21.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 901 447** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 901 461** (51) ***F04B 49/10***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 901 462** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 901 469** (51) ***F04D 29/22***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 901 472** (51) ***F15B 11/04***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 12.04.2025
HR 07.08.2024
LU 12.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 901 473** (51) ***F15B 13/04***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 01.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 01.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 901 488** (51) ***F16G 11/10***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 16.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 16.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 901 501** (51) ***F16K 31/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 901 508** (51) ***F16L 23/18***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 12.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 12.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 12.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 901 521** (51) ***F24C 15/02***
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 901 523** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 901 527** (51) ***F24F 1/0087***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 901 529** (51) ***F24F 3/14***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 901 559** (51) ***F41A 11/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 901 572** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 901 583** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 901 592** (51) ***G01G 21/28***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 901 595** (51) ***G01H 3/06***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 901 602** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 901 610** (51) ***G01N 7/14***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 901 626** (51) ***G01N 27/49***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 901 627** (51) ***G01N 30/20***
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GB 26.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 901 629** (51) ***G01N 31/12***
(84) AT 09.07.2025
FI 09.07.2025

GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 901 643**
(51) *G01R 31/392*
(84) AT 21.08.2024
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 901 651**
(51) *G01S 7/35*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 901 658**
(51) *G01S 7/521*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 901 666**
(51) *G01S 19/39*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 12.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 901 680**
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 21.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 21.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 901 692**
(51) *G02C 7/06*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 901 702**
(51) *G03G 5/047*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 901 703**
(51) *G03G 5/07*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 901 714**
(51) *G05B 19/042*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 23.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 901 725**
(51) *G01S 17/931*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 901 742**
(51) *G06F 3/02*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 901 749**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 901 752**
(51) *G06F 3/0481*
(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 901 755**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 901 763**
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 901 764**
(51) *G06F 8/65*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 901 769**
(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 04.06.2025
BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 901 774**
(51) *G06F 9/52*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 901 794**
(51) *G06F 21/32*
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GB 20.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 901 800**
(51) *G06F 21/55*
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 901 832**
(51) *G06N 3/063*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 901 833**
(51) *G06N 3/045*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 901 834**
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 901 835**
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 901 836**
(51) *G06N 3/084*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 901 841**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***G06Q 10/087***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 09.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 901 872**
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 06.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 901 873**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06Q 10/0837***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 901 890**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 901 902**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 901 915**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 901 917**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 901 919**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 901 922**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 901 925**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G07C 9/37***
(84) CZ 25.09.2024
GB 05.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 901 927**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G07D 11/25***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 901 944**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G09G 3/34***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 901 948**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G10L 17/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 901 953**
(84) CH 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 901 955**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 05.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G16B 20/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 901 964**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 901 967**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 25.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01F 1/057***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 901 969**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H01F 1/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 901 971**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01F 1/16***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 901 972**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H01F 1/18***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 901 973**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01F 17/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 901 984**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H01J 49/28***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 19.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 901 988**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 13.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H01L 21/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 13.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 901 990**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01L 21/288***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 901 999**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01L 23/522***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 902 002**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 902 007**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 902 008**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H10K 59/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 27.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 902 010**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 902 015**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 902 030**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 902 049**
(84) AT 03.07.2024
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 23.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 902 051**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 902 053**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 29.05.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 902 093**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 12.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H02J 7/02*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 902 119**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02K 5/04*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 902 121**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02K 15/021*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 902 124**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 1/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 902 128**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *H02M 1/14*
(84) CZ 06.11.2024
GB 20.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 902 133**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *H02M 7/00*
(84) CZ 18.12.2024
GB 19.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 902 143**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *H03M 13/11*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 902 147**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04B 1/3827*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 902 160**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
(51) *H04B 10/278*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 20.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 902 173**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04L 1/1867*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 902 176**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 902 178**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *H04B 7/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 10.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 902 183**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 902 194**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 902 204**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 43/022*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 902 207**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04L 45/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 902 210**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 902 211**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 45/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 902 227**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 902 237**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 23/51***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 902 249**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 28.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 28.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 902 258**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 19/433***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 902 284**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 17.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 17.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***H04R 1/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 17.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 902 287**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04R 5/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 902 295**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 22.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 22.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 22.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 902 305**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04W 16/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 902 311**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 76/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 15.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 902 321**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 902 328**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 23.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 23.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 902 331**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 902 333**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 16.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 16.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 902 367**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 902 385**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A01B 61/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 902 413**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A23L 29/212***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 902 444**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A47C 19/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 902 472**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 5/153***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 902 478**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 902 491**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 902 536**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/196***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 902 569**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61L 2/28***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 902 571**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61L 24/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 902 581**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***A61M 1/38***
(84) HR 03.09.2025

NO 03.12.2025

(11) **3 902 583** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 902 619** (51) ***B01D 3/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 902 625** (51) ***B01F 23/41***
(84) AT 31.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 31.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DE 31.01.2025
DK 31.01.2025 EE 31.01.2025
ES 17.07.2024 FI 31.01.2025
FR 31.01.2025 GB 27.01.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 27.01.2025 IS 17.11.2024
IT 31.01.2025 LT 31.01.2025
LU 31.01.2025 LV 31.01.2025
MC 17.07.2024 MT 31.01.2025
NL 31.01.2025 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 31.01.2025
RO 31.01.2025 RS 17.10.2024
SE 31.01.2025 SI 31.01.2025
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 902 641** (51) ***B21D 28/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 902 651** (51) ***B23K 26/26***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 902 680** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 902 691** (51) ***B60C 7/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 902 699** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 28.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 14.02.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 14.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 902 702** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 16.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 16.03.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 16.03.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 902 703** (51) ***B60N 2/22***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GB 23.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 23.03.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 23.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 902 707** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 902 725** (51) ***B60T 1/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 902 744** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 902 746** (51) ***B29C 65/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 902 764** (51) ***B66C 13/08***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 902 792** (51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 902 807** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 902 896** (51) ***C10M 159/24***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 902 943** (51) ***D01D 4/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 902 972** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024 DE 02.09.2025
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 11.02.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 05.02.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 05.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 902 974** (51) ***E21B 23/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 903 056** (51) ***F25D 31/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025

(11) **3 903 066** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 903 070** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 903 075** (51) ***G01J 3/26***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.01.2025
GB 08.01.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 08.01.2025
IS 17.11.2024 LU 08.01.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 903 083** (51) ***G01M 3/26***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025

GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 903 109** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 903 120** (51) ***G01S 7/28***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 903 146** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 903 150** (51) ***G02F 1/225***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 903 154** (51) ***G05B 15/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 06.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 903 163** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 903 169** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 903 174** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 31.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 31.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 903 175** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 31.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 31.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 903 186** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 13.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 903 227** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 903 235** (51) ***G06N 3/045***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 903 240** (51) ***G06N 3/082***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 903 242** (51) ***G06N 10/20***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.03.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
LU 29.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 903 254** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 903 290** (51) ***G08B 21/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 903 308** (51) ***G10L 19/08***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 903 309** (51) ***G10L 21/00***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 13.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 903 326** (51) ***H01F 3/06***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 903 355** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 903 358** (51) ***H10K 50/10***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 903 359** (51) ***H10K 50/11***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 903 367** (51) ***H01M 10/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025

NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 903 377**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 903 398**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H02J 3/24***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 903 405**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 903 455**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 903 457**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 903 466**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 61/4511***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 903 467**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 903 471**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 21.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 41/0894***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 21.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 903 473**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 903 484**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 903 493**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 24.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04N 19/186***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 903 501**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 21/258***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 903 506**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 29.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 903 508**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 903 510**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 903 516**
(84) AT 04.06.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 903 519**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 903 541**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 14.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 76/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 14.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 903 544**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 10.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04W 76/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 903 545**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04W 84/12***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 903 548**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 903 550**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 903 556**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 903 563**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025

ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 28.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 903 565** (51) ***A01G 2/10***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 903 570** (51) ***A01G 9/24***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 903 594** (51) ***A23D 9/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 903 596** (51) ***A23G 3/08***
(84) CZ 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
GB 04.02.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 04.02.2025
IS 12.10.2024 MC 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 903 607** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 903 626** (51) ***A45D 20/10***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GB 29.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 903 629** (51) ***A46B 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 903 637** (51) ***A47B 91/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 903 641** (51) ***A47B 97/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 30.04.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 30.04.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LU 23.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 903 647** (51) ***A47F 3/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 903 674** (51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 903 711** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 903 713** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 29.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 903 715** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 903 716** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 903 718** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 27.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 903 721** (51) ***A61B 90/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 903 732** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 903 733** (51) ***A61F 2/14***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 903 739** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 14.01.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 14.01.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 903 746** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 23.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 23.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 903 772** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 903 778** (51) ***A61K 31/35***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 903 808** (51) ***A61L 26/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 903 820** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 28.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 903 836** (51) ***A61L 2/08***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 903 846** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025

RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 903 859**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 903 862**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A24F 40/10*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 903 866**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 24.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *A61M 16/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 24.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 903 874**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 26.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61M 39/20*
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 903 881**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61P 3/10*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 903 882**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61K 31/4741*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 903 894**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A63B 69/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 903 917**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 28.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
(51) *B01F 23/53*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 903 941**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *B02C 17/18*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 903 942**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) *B02C 18/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 903 943**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 24.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *B03C 1/28*
(84) CZ 24.07.2024
GB 24.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 903 946**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *B05B 11/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 28.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 903 949**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B07C 5/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 903 999**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 26.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *B24B 7/22*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 904 000**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *B24B 13/005*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 904 001**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
(51) *B24B 13/005*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.02.2025
MC 03.07.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 904 010**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 27.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *B25C 5/15*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 27.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 904 021**
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B26B 15/00*
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 904 022**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B26B 21/52*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 904 024**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B26D 7/30*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 15.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 904 038**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B29C 45/16*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 904 041**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 22.04.2025
MC 26.03.2025
(51) *B29C 48/08*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025

NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 904 050**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B29D 7/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 904 051**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B29D 7/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 904 053**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B29D 7/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 904 100**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B41C 1/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 904 117**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 15.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 904 118**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B60C 9/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 21.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 904 127**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B60C 23/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 132**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *B60G 3/20*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 904 133**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B60G 11/27*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 904 134**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *B60G 15/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 904 141**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60L 1/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 904 143**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 30.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 30.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *B60L 3/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 30.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 904 166**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B60R 25/102*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 904 172**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 27.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *B60W 50/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 27.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 904 186**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B62D 101/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 904 189**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *B62H 3/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 15.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 904 193**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *B62K 25/28*
(84) CZ 28.08.2024
GB 12.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 904 198**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *B63C 11/22*
(84) CZ 25.09.2024
GB 23.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 904 211**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 27.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *B64D 13/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 904 220**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 28.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *H02K 7/14*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 904 238**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 904 257**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(51) *B66B 1/34*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 904 262**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B66B 5/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 904 266**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 06.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 904 275**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B67D 1/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 904 300**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C03B 27/044***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 329**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***C07C 209/74***
(84) CZ 04.09.2024
GB 26.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 904 341**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07D 213/73***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 904 346**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C07D 307/91***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 24.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 24.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 904 351**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 904 355**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 904 360**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 904 426**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08G 73/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 904 432**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C08J 3/22***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 904 442**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C08K 5/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 904 445**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 25.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 25.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 904 446**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 904 451**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C08K 5/19***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 904 456**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 904 472**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 904 476**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C09D 11/322***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 904 477**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 904 481**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 904 482**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08G 65/336***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 904 496**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C12M 1/34***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 904 506**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 904 542**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C23C 22/05***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 904 543**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 904 558**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C23F 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 904 569**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025

GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 904 574**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 904 578**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 904 581**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 904 587**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 904 628**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 904 629**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 904 633**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 904 644**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 904 649**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 904 656**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 30.04.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 574** (51) ***D03D 11/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 904 578** (51) ***D04B 35/06***
(84) CZ 06.11.2024
GB 29.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 904 581** (51) ***D06F 33/48***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 904 587** (51) ***D06F 58/38***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 904 628** (51) ***E05F 15/619***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 904 629** (51) ***E06B 3/968***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 904 633** (51) ***E21B 21/06***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 904 644** (51) ***F01D 25/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 904 649** (51) ***F01N 3/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 904 656** (51) ***F02C 3/107***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 904 662** (51) ***F02D 31/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 904 664** (51) ***F02M 26/06***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 904 667** (51) ***F02M 37/36***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 17.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 904 675** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 904 681** (51) ***F04B 11/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 691** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 904 693** (51) ***F04D 29/051***
(84) AT 04.06.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 22.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 17.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 26.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 705** (51) ***F16B 19/02***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 904 713** (51) ***F16C 19/06***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 14.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 904 723** (51) ***F16F 15/131***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 904 739** (51) ***F16K 27/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 904 760** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 904 772** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 24.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024

(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 14.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 24.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 24.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025

SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 904 779**
(51) *F24F 11/64*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 24.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 904 787**
(51) *F25B 13/00*
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 24.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 904 791**
(51) *F25D 13/04*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 26.04.2025
HR 08.01.2025
LU 26.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 904 795**
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 904 805**
(51) *F27B 7/20*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 904 807**
(51) *F28D 1/02*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 26.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 904 810**
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 904 811**
(51) *F28D 15/02*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 904 823**
(51) *F42D 5/04*
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GB 27.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 904 824**
(51) *G01B 7/008*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 28.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 904 831**
(51) *G01C 21/16*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 904 832**
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 15.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 15.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 904 850**
(51) *G01K 1/14*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 24.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 24.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 24.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 904 871**
(51) *G01N 27/327*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 904 888**
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 904 895**
(51) *G01R 31/382*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 904 902**
(51) *G01S 7/481*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 904 909**
(51) *G01S 7/481*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 904 913**
(51) *G01S 19/21*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 904 919**
(51) *G02B 1/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 904 923**
(51) *G02B 5/28*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 904 936**
(84) BE 30.04.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 29.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 904 937**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 904 939**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 21/24***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 904 956**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04N 23/611***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 904 958**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 19.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 904 969**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G04G 17/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 904 971**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G05B 11/42***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 904 973**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 904 981**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 904 982**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 904 983**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 09.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 904 985**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 904 989**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 28.08.2024
GB 29.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 904 991**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 904 997**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 29.04.2025
HR 07.08.2024
LU 29.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G05D 1/644***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 905 010**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 905 014**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 905 016**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 905 021**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 3/04883***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 905 024**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 28.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 905 026**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 8/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 905 035**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 905 036**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 14.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 14.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 905 039**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
IE 10.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 10.01.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024

(11) **3 905 052**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 905 075**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 905 078**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 905 082**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 03.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G06F 21/44***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 03.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 03.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 905 085**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 905 089**
(84) CH 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 11.02.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 905 090**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 905 129**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06V 10/74***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 905 135**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06V 10/774***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 905 150**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G06Q 10/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 905 152**
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***G06Q 10/04***
(84) CZ 27.11.2024
GB 28.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 905 167**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 905 168**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 905 176**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 905 197**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64U 20/87***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 905 201**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 905 202**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04N 19/132***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 905 209**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 905 222**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 905 229**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G09G 3/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 905 237**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G10L 15/065***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 905 238**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G10L 15/19***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 905 252**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025

LU 29.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 905 253** (51) *G16B 20/20*
(84) AT 16.10.2024 BG 16.10.2024
CH 31.01.2025 CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 14.01.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 14.01.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 905 258** (51) *G16H 40/63*
(84) AT 19.02.2025 BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 20.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 905 292** (51) *H01H 33/10*
(84) AT 06.11.2024 BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GB 28.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 28.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 905 295** (51) *H01H 71/10*
(84) CZ 30.04.2025 ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 905 296** (51) *H01H 71/10*
(84) CZ 30.04.2025 ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 905 297** (51) *H01H 71/10*
(84) CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 905 302** (51) *H01J 37/153*
(84) AT 12.03.2025 BE 30.04.2025
BG 12.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 19.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 905 306** (51) *H01L 21/02*
(84) CZ 02.04.2025 ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 905 320** (51) *H01L 23/427*
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 905 323** (51) *H01L 23/48*
(84) CH 30.04.2025 CZ 14.08.2024
GB 10.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 905 328** (51) *H10D 86/00*
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 905 329** (51) *H01L 27/12*
(84) AT 07.08.2024 BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 23.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 905 331** (51) *H01L 25/075*
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 905 334** (51) *H01L 29/10*
(84) CZ 02.04.2025 ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 905 354** (51) *H10K 30/30*
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 364** (51) *H01M 50/184*
(84) FI 17.09.2025 GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025

(11) **3 905 375** (51) *H01M 10/6556*
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 905 398** (51) *H01M 8/12*
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 399** (51) *H01M 8/00*
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 410** (51) *H01M 10/0525*
(84) CZ 07.05.2025 ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 905 446** (51) *H01R 4/48*
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 905 474** (51) *H02J 7/00*
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 905 476** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 06.11.2024 BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 22.03.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 22.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 905 479** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 905 482** (51) *H02J 13/00*
(84) CH 30.04.2025 CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025

RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 905 489**
(51) ***H02K 7/10***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 905 494**
(51) ***H02K 15/04***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 905 509**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 25.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 25.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 25.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 905 512**
(51) ***H02P 6/26***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 905 519**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 905 536**
(51) ***H04B 1/7097***
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GB 28.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 905 537**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 905 547**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 10.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 905 552**
(51) ***H04B 17/14***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 16.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 16.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 905 560**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 905 573**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 905 578**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 905 601**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 905 604**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 20.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 905 605**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 905 606**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 905 613**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 905 614**
(51) ***H04L 45/12***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 10.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 10.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 905 615**
(51) ***H04L 47/263***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 905 620**
(51) ***H04L 47/56***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 03.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 03.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 905 622**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 905 633**
(51) ***H04L 65/1104***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025

IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 905 639** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 29.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 905 655** (51) ***H04N 23/57***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 905 656** (51) ***H04N 23/68***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 905 676** (51) ***H04N 19/433***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 905 692** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 905 693** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 13.03.2025
IS 21.12.2024 IT 13.03.2025
LU 13.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 01.04.2025
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 905 698** (51) ***H04N 21/232***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 905 700** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 27.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 905 709** (51) ***H04Q 1/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 04.12.2024
GB 26.04.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 905 710** (51) ***H04Q 1/06***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 905 712** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 905 729** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 905 735** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 905 764** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 905 767** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 775** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 905 778** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 19.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 FR 31.01.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 16.01.2025 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 16.01.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 905 780** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 24.05.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 905 787** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 905 789** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.01.2025
GB 09.01.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 09.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 09.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 905 793** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 905 795** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 31.01.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 10.01.2025 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 10.01.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 905 797** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 31.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 31.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 905 807**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 905 819**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 13.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 13.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 905 821**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 905 823**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 02.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04W 76/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 905 830**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 15.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04W 48/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 15.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 905 832**
(84) CH 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 16.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 905 838**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 905 839**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 905 840**
(84) CZ 17.04.2024
GB 04.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***H04W 80/06***
(84) ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 04.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 905 848**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H05B 6/72***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 905 869**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 905 875**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 26.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 26.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
(51) ***A01G 9/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 26.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 905 890**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F25D 3/11***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 905 891**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A23L 25/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 905 895**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A24B 3/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 905**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A24D 3/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 905 919**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A45D 1/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 905 933**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A47J 43/07***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 905 937**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47K 10/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 905 941**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 905 943**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 905 944**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

SM 04.06.2025

(11) **3 905 950** (51) ***A61B 5/02***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 905 952** (51) ***A61B 5/287***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 905 958** (51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 905 963** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 905 964** (51) ***A61B 17/3209***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 30.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 905 982** (51) ***A61C 1/08***
(84) CZ 17.04.2024 (84) GB 06.01.2025
GR 18.07.2024 HR 17.04.2024
IE 06.01.2025 IS 17.08.2024
MC 17.04.2024 NO 17.07.2024
PL 17.04.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 905 996** (51) ***A61F 11/14***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 906 000** (51) ***A61F 13/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 906 006** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 906 009** (51) ***A61K 8/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 17.02.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 906 058** (51) ***A61K 41/00***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 906 065** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 906 098** (51) ***A63B 71/08***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 15.05.2024
ES 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 02.01.2025
IS 15.09.2024 MC 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 906 100** (51) ***B29C 73/30***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 19.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 FR 31.01.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 03.01.2025 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 03.01.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 906 112** (51) ***B01J 20/02***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 906 114** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 906 115** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 05.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 05.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 906 125** (51) ***B21D 5/04***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 906 137** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 906 138** (51) ***B25J 15/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 906 150** (51) ***B29C 70/46***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 906 160** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 906 169** (51) ***B60C 7/22***
(84) AT 08.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 08.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 GB 03.01.2025
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IE 03.01.2025 IS 08.09.2024
IT 08.05.2024 LU 03.01.2025
LV 08.05.2024 MC 08.05.2024
NL 08.05.2024 NO 08.08.2024
PL 08.05.2024 PT 09.09.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SE 08.05.2024 SI 08.05.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **3 906 170** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GB 03.01.2025
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 03.01.2025 IS 03.08.2024
LU 03.01.2025 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 906 178** (51) ***B60L 53/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 906 269** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 906 336** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.01.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 31.01.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 31.01.2025

LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 906 340**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***D21J 3/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 906 342**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***E01F 13/06***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 906 347**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 03.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 03.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 03.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 906 359**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 06.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 06.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 906 370**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F16H 1/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 906 372**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 906 394**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 03.01.2025
IT 04.09.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G06Q 10/0832***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 03.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 03.01.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 906 395**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G01J 1/08***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 06.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 906 406**
(84) CZ 25.06.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 33/24***
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 906 426**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01S 7/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 906 430**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 906 455**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 20.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 20.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 906 462**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 906 477**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 13.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 13.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G06F 16/21***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 13.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 906 489**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 906 492**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 13.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G06Q 30/0251***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 906 500**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 906 504**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 906 515**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 906 516**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 23.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 23.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 906 522**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 906 535**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G01P 15/08*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 906 536**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H04L 67/306*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 04.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 906 538**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 02.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 906 563**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G16H 30/20*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 906 566**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G21D 1/00*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 906 569**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 26.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
(51) *H01F 7/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 906 582**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10N 60/01*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 906 598**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02G 3/04*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 906 599**
(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 09.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
(51) *H02G 3/04*
(84) DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 09.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 906 605**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 02.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H02J 50/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 02.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 906 610**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H02K 11/40*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 906 614**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 17.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H02M 7/483*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 17.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 906 632**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 906 634**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 906 637**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04W 12/069*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 11.05.2025
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 906 639**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *H04L 67/14*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 906 640**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 08.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 08.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H04L 43/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 08.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 906 660**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H04M 1/725*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 07.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 906 661**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 28.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *H04M 3/56*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 28.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 906 680**
(51) *H04N 19/12*

(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 906 681**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025

(11) **3 906 683**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 906 687**
(84) AT 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.01.2025
MC 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024

(11) **3 906 691**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 906 695**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 906 697**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 906 710**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***H04N 19/82***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.01.2025
IT 09.01.2025
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***H04N 21/258***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 13.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H04W 4/38***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 906 724**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 906 728**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 29.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 906 745**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 10.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 906 748**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 906 753**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 02.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 906 754**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 02.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***H04W 16/24***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 29.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 10.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H05B 47/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 02.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(51) ***H05B 47/125***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 906 765**
(84) AT 27.11.2024
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 906 768**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 906 773**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 906 786**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 906 800**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 906 813**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 906 819**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 906 831**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 906 840**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 09.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 906 847**

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 16.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***A01C 7/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***A01D 69/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***A23J 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A43B 3/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***A47C 21/02***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 11.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(51) ***A47H 5/032***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***A61B 5/022***

(84) CH 31.05.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 906 859**
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 04.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 906 873**
(51) *A61B 17/84*
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 06.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 906 881**
(51) *A61B 34/30*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 906 886**
(51) *A61C 3/00*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 906 893**
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 906 894**
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 07.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 906 898**
(51) *A61F 2/46*
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GB 17.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 906 903**
(51) *A61F 9/008*
(84) BE 30.04.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 23.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 906 910**
(51) *A61F 13/514*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 21.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 906 913**
(51) *A61H 23/00*
(84) GR 24.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 906 917**
(51) *A61K 31/70*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 906 957**
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 906 960**
(51) *A61M 25/00*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 906 963**
(51) *A61M 60/135*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 906 973**
(51) *A62B 35/00*
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 906 974**
(51) *A62B 35/00*
(84) CH 30.04.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 906 980**
(51) *A63C 9/086*
(84) CH 30.04.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
CZ 08.01.2025
GB 29.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 906 988**
(51) *B01D 35/02*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 906 989**
(51) *B01D 35/02*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 907 011**
(51) *B05C 17/01*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 907 014**
(51) *B08B 9/043*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 907 023**
(51) *G01N 21/88*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 28.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025

SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 907 038**
(51) ***B23Q 1/62***
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 907 039**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 907 044**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 08.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 907 047**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 08.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 907 051**
(51) ***B26D 7/06***
(84) CH 31.05.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 907 052**
(51) ***B27B 33/14***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 907 061**
(51) ***B29C 65/10***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 907 066**
(51) ***B30B 15/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 907 070**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 05.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 907 079**
(51) ***B32B 27/40***
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 907 081**
(51) ***B41F 16/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 907 089**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 21.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 21.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 907 104**
(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 907 110**
(51) ***B60R 16/03***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 907 115**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 907 120**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 05.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 907 129**
(51) ***B64C 1/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 907 139**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 05.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 907 140**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 907 142**
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 06.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 907 151**
(51) ***B05B 11/10***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 907 154**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 907 160**
(51) ***B65G 47/86***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 08.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 08.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 08.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 907 170**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 907 177**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 30.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 907 194**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C02F 1/72***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 907 195**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C02F 3/32***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 907 201**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C03C 21/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 23.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 907 230**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C07H 13/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 25.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 907 244**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08F 236/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 907 262**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 907 278**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 907 293**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 907 305**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 01.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C22B 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 01.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 907 314**
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***D04B 1/10***
(84) ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 907 316**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***D04B 1/22***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 907 323**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 907 333**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 907 334**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 18.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 18.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***E02F 3/43***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 18.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 907 367**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 19.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 907 370**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E06B 9/322***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 907 372**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 23.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 23.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 907 374**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

SM 28.05.2025

(11) **3 907 375** (51) ***C23C 4/11***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 10.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 907 377** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 10.05.2025 LV 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 907 382** (51) ***F01L 1/14***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 907 389** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 907 405** (51) ***F04C 15/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 907 410** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 07.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 907 417** (51) ***F16F 9/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 907 421** (51) ***F16L 11/08***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 907 427** (51) ***F21S 41/32***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 907 433** (51) ***F24D 3/14***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 30.04.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 23.04.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 907 434** (51) ***F24F 1/028***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GB 30.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 907 442** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 907 487** (51) ***G01N 15/06***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 907 502** (51) ***G01N 29/14***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 907 503** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
IE 31.03.2025 IS 14.12.2024
LU 31.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 907 510** (51) ***G01N 33/92***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 907 511** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 14.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 907 514** (51) ***G01R 31/14***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 907 516** (51) ***G01R 31/50***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 17.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 17.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 907 535** (51) ***H04B 3/58***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 04.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 907 545** (51) ***G02B 7/09***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 21.02.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 21.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 907 553** (51) ***G02C 7/10***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 LU 07.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 907 562** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 FR 31.01.2025
GB 03.01.2025 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 03.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 03.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024

RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 907 566**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G04B 15/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 907 567**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G04B 17/06*
(84) BE 31.03.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 907 569**
(84) GR 03.10.2025
NO 02.10.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 907 579**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 907 583**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 907 592**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 20.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 20.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 907 593**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 907 594**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LU 06.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 907 611**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 907 612**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 907 614**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 11/16*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 907 639**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 907 640**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 907 653**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 907 654**
(84) CH 31.01.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) CZ 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 907 655**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G06V 10/771*
(84) CZ 09.10.2024
GB 15.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 907 667**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06N 3/065*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 907 673**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 907 675**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 907 698**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 907 699**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 13.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 907 713**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G08B 13/196*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 907 719**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G08B 29/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 907 720**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 07.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***G08G 1/0969***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 07.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 07.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 907 737**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 30.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G11C 7/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 30.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 907 738**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 02.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G11C 29/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 02.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 907 755**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 21.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 21.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 907 785**
(84) AT 22.05.2024
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 06.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 907 790**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 907 804**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 907 837**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 25.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 25.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H01S 5/042***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 25.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 907 844**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 907 845**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 10.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 907 852**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 907 855**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 907 864**
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H02K 15/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 07.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 907 873**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 907 876**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 04.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H02N 11/00***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 907 879**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 04.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H02P 27/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 04.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 907 891**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H03L 7/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 907 892**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H03M 1/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 907 894**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 01.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
(51) ***H04B 1/401***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 01.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024

RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 907 896**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 907 899**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 907 913**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 907 926**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 907 928**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 907 933**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H04L 41/0823***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 15.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 907 934**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 907 935**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 907 941**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04L 45/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 907 942**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 11.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 11.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 11.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 907 956**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 907 964**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 907 980**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 907 985**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 908 007**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 07.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 07.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 908 017**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 25.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04L 69/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 25.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 908 027**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 908 032**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 908 046**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 908 047**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 21.08.2024
GB 26.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 908 051**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 908 060**
(51) ***H04W 8/22***

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 908 067**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 908 074**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 14.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 14.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04W 76/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 14.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 908 075**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 908 077**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 908 078**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 908 085**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H05B 47/115***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 908 087**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 908 098**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 09.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 09.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 09.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 908 107**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A01K 15/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 908 117**
(84) CH 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 10.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A21D 8/04***
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 908 118**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A23B 7/148***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 908 125**
(84) LV 17.09.2025
(51) ***A23L 7/113***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 908 130**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 908 132**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01N 33/94***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 908 141**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A43B 3/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 908 152**
(84) CH 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 09.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***A47B 96/02***
(84) CZ 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 908 156**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A47C 4/02***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 908 158**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A47C 7/42***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 908 161**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F21Y 115/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 908 168**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 908 177**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 5/026***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 908 198**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 10.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 908 200**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 908 205**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 908 217**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 908 225**
(84) BE 31.01.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61B 90/10***
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 908 227**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 05.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A61C 17/18***
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 908 237**
(84) FI 06.08.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 07.11.2025

HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 908 246** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, LU 10.01.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024
BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, GR 21.02.2025, IE 10.01.2025, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **3 908 250** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 908 251** (51) ***A61K 8/19***
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025
HR 27.08.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 908 252** (51) ***A61K 8/64***
(84) CZ 18.12.2024, IE 03.01.2025, MC 18.12.2024, RS 18.03.2025, SM 18.12.2024
HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, NO 18.03.2025, SK 18.12.2024

(11) **3 908 253** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 14.08.2024, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, NO 14.11.2024, RS 14.11.2024, SM 14.08.2024
GR 15.11.2024, IE 10.01.2025, MC 14.08.2024, PL 14.08.2024, SK 14.08.2024

(11) **3 908 265** (51) ***A61K 9/51***
(84) CZ 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 908 276** (51) ***A61K 31/404***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 908 279** (51) ***A61K 31/454***
(84) BG 28.08.2024, DK 28.08.2024, FI 28.08.2024, IE 09.01.2025, LU 09.01.2025, MC 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024
CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LV 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 908 304** (51) ***A61K 38/04***
(84) CZ 10.04.2024, GB 07.01.2025, HR 10.04.2024, IS 10.08.2024, NO 10.07.2024, RO 10.04.2024, SK 10.04.2024
ES 10.04.2024, GR 11.07.2024, IE 07.01.2025, MC 10.04.2024, PL 10.04.2024, RS 10.07.2024, SM 10.04.2024

(11) **3 908 340** (51) ***A61L 27/26***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, GR 15.11.2024, IE 07.01.2025, LU 07.01.2025, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024
BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 14.08.2024, FI 14.08.2024, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **3 908 343** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025
GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 908 344** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 908 347** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 03.07.2024, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, EE 03.07.2024, FI 03.07.2024, GR 04.10.2024, IE 07.01.2025, IT 03.07.2024, LV 03.07.2024, NL 03.07.2024, PL 03.07.2024, RO 03.07.2024, SE 03.07.2024, SM 03.07.2024
BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 03.07.2024, ES 03.07.2024, FR 31.01.2025, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, LU 07.01.2025, MC 03.07.2024, NO 03.10.2024, PT 04.11.2024, RS 03.10.2024, SK 03.07.2024

(11) **3 908 348** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 908 351** (51) ***A61M 5/42***
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025
HR 16.07.2025

(11) **3 908 378** (51) ***A63B 59/48***
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, ES 06.11.2024
BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 06.11.2024, FI 06.11.2024
GR 07.02.2025, IE 10.01.2025, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024
HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, LU 10.01.2025, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024

(11) **3 908 380** (51) ***A63F 13/213***
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 908 381** (51) ***A63F 13/25***
(84) BE 31.01.2025, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, GR 24.01.2025, IE 10.01.2025, LU 10.01.2025, MC 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024
BG 23.10.2024, DK 23.10.2024, FI 23.10.2024, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, LV 23.10.2024, NL 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **3 908 387** (51) ***A63G 31/00***
(84) BE 31.01.2025, CZ 21.08.2024, EE 21.08.2024, GR 22.11.2024, IE 03.01.2025, LU 03.01.2025, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, PT 23.12.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024
BG 21.08.2024, DK 21.08.2024, FI 21.08.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, LV 21.08.2024, NL 21.08.2024, PL 21.08.2024, RO 21.08.2024, SE 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **3 908 388** (51) ***B01D 29/01***
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 26.06.2024, ES 26.06.2024, FR 31.01.2025, GR 27.09.2024, IE 07.01.2025, IT 26.06.2024, LV 26.06.2024, NL 26.06.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, SE 26.06.2024, SM 26.06.2024
BG 26.06.2024, CZ 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, GB 07.01.2025, HR 26.06.2024, IS 26.10.2024, LU 07.01.2025, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PT 28.10.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024

(11) **3 908 392** (51) ***B01D 46/00***
(84) CH 31.01.2025, ES 11.12.2024, GR 12.03.2025, IE 08.01.2025, MC 11.12.2024, PL 11.12.2024, SK 11.12.2024
CZ 11.12.2024, GB 11.03.2025, HR 11.12.2024, IS 11.04.2025, NO 11.03.2025, RS 11.03.2025, SM 11.12.2024

(11) **3 908 393** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025
BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025

NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 908 395**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 908 408**
(51) ***B05B 11/10***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 07.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 07.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 908 416**
(51) ***B21D 51/38***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 908 425**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
CZ 17.07.2024
GB 17.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 908 428**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 09.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 09.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 908 429**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 908 435**
(51) ***B27H 5/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 908 438**
(51) ***B26D 1/28***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 908 439**
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 908 449**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 06.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 06.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 908 452**
(51) ***B29C 65/04***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 08.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 08.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 08.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 908 456**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 908 463**
(51) ***B32B 41/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 908 478**
(51) ***B60L 53/64***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 908 481**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 13.08.2025
GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 908 487**
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 908 488**
(51) ***B60T 8/171***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 908 503**
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 908 504**
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 908 505**
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 908 512**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 08.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 08.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 908 516**
(51) ***B64U 70/50***
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 908 521**
(51) ***B64F 1/315***
(84) CH 31.01.2025
GB 07.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 07.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 908 525**
(51) ***B65C 3/26***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025

GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 908 533**
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B65D 41/34***
(84) GR 24.01.2025
IE 07.01.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 908 547**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B66F 11/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 908 555**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***C02F 3/20***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 908 558**
(84) AT 20.11.2024
EE 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PT 20.03.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C03C 25/1095***
(84) BG 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 908 587**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 908 604**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 09.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 09.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 908 632**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 03.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 03.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 03.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 908 634**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 908 662**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 908 673**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 07.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 07.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 908 684**
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 07.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(51) ***C23F 1/02***
(84) ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 908 686**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 08.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***C30B 33/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 08.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 08.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 908 688**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***D04H 1/4218***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 908 697**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***E01D 19/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 07.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 908 706**
(84) CH 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 10.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***C02F 1/02***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 908 718**
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 908 731**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 908 734**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 02.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***E21B 33/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 908 735**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 06.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***E21B 33/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 908 740**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
(51) ***F01M 1/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024

FI 18.09.2024
GB 10.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 10.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 10.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 908 745** (51) ***F03D 3/06***
(84) CY 05.04.2019 (84) CZ 28.06.2023
HR 28.06.2023 HU 05.04.2019
IS 28.10.2023 MC 28.06.2023
PL 28.06.2023 RO 28.06.2023
RS 28.06.2023 SK 28.06.2023
SM 28.06.2023

(11) **3 908 765** (51) ***F16D 23/12***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 23.10.2024
CH 31.01.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 31.01.2025 GB 23.01.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 11.01.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 11.01.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 908 767** (51) ***F16D 65/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 908 770** (51) ***F16H 48/24***
(84) AT 08.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 08.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 FR 31.01.2025
GB 10.01.2025 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 10.01.2025
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 10.01.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 908 772** (51) ***F04B 53/14***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 19.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.01.2025 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 13.01.2025 FR 31.01.2025
GB 13.01.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 13.01.2025
IS 19.10.2024 LU 13.01.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 908 775** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 908 798** (51) ***F28D 20/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 10.01.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 908 805** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 908 812** (51) ***G01G 17/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 30.04.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 30.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LU 29.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 908 813** (51) ***G01H 9/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 908 816** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 908 817** (51) ***G01L 1/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 24.02.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 908 819** (51) ***G01M 9/06***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GB 07.01.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 07.01.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 07.01.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 908 824** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 908 830** (51) ***G01N 30/72***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 908 847** (51) ***G01S 5/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 908 867** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 908 868** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 908 875** (51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 908 883** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GB 03.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 03.02.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 03.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 908 899** (51) ***G05G 25/04***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 11.03.2025
IS 17.11.2024 LU 11.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 908 901** (51) ***G05G 9/047***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 10.01.2025

IS 11.04.2025
LU 10.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 908 905** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 908 913** (51) ***G06F 3/0354***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 IE 12.01.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 908 921** (51) ***G06F 8/36***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 908 926** (51) ***G06F 9/448***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 908 936** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 908 938** (51) ***G06F 16/17***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 09.01.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 09.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 908 943** (51) ***G06F 16/583***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 29.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 29.01.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 908 962** (51) ***G06V 30/226***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 908 971** (51) ***G06V 30/414***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 908 980** (51) ***G06K 19/077***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 09.01.2025 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 909 001** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 06.01.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 06.01.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 909 009** (51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 909 012** (51) ***A63F 13/75***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 909 014** (51) ***G06T 7/11***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 909 015** (51) ***G06T 7/11***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 07.01.2025
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 909 019** (51) ***H04N 17/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 909 028** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 909 037** (51) ***G08G 1/14***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 08.01.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 08.01.2025 IS 07.12.2024
LU 08.01.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 909 040** (51) ***G09B 29/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 909 048** (51) ***G11C 11/409***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 909 050** (51) ***G11C 16/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 22.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 909 056** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 909 064** (51) ***H01H 71/08***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GB 06.01.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 06.01.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 06.01.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 909 075** (51) ***H01L 27/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 17.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 909 088** (51) ***H01M 4/86***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 909 114**
(84) CH 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 09.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H02K 1/276***
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 909 125**
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 05.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 909 129**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H03F 3/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 909 137**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 909 153**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04B 10/073***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 909 157**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 909 163**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 909 169**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 09.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 09.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 909 178**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 909 202**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 909 206**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 909 213**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 909 215**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 09.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 909 227**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 17.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 17.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 909 228**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 909 230**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 909 236**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 909 239**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04N 19/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 909 243**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 909 252**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 909 257**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 909 264**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 909 269**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 909 272**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 909 280**
(84) CH 31.01.2025
GR 21.02.2025
IE 11.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 909 284**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025

RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 909 285**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 909 286**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 09.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 09.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 909 287**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 909 293**
(51) ***H04W 8/08***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 909 294**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 909 296**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 909 305**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 909 306**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 909 310**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 909 313**
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 909 328**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 10.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 10.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 909 332**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 909 348**
(51) ***H04W 72/0453***
(84) CZ 17.04.2024
GB 10.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 10.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 909 349**
(51) ***H04L 47/78***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 11.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 909 350**
(51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 909 353**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 09.01.2025
IT 15.05.2024
LU 09.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 909 355**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 909 357**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 909 358**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 07.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 07.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 909 364**
(51) ***H04W 72/23***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 909 374**
(51) ***H04W 72/23***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 909 375**
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 909 379**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 909 380**
(51) ***H04W 74/0816***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 909 392**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025

NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 909 400**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H05B 45/50***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 909 403**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 909 405**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 12.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 12.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 909 411**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 909 412**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 909 419**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A01G 25/14***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 909 425**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 13.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A01K 61/60***
(84) CZ 10.07.2024
GB 13.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 909 427**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 909 434**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A23J 1/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 909 456**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A41D 31/04***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 909 457**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 909 460**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 909 466**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A46B 15/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 909 468**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A47B 77/02***
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 909 469**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A47B 96/14***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 909 483**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A47K 3/36***
(84) CZ 14.08.2024
GB 12.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 909 496**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 909 498**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 909 503**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 12.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/291***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 909 504**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 909 507**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 08.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 909 509**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/154***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 909 510**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.04.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 909 519**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 909 532**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 11.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 909 535**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 11.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 909 536**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 909 545**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 909 555**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61G 5/14***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 909 573**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 10.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 10.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A61K 31/165***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 10.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 909 621**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 909 627**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 909 630**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 03.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 909 635**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 07.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 909 643**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 12.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 909 654**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A63B 51/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 909 668**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 06.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***B01D 69/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
GR 20.09.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 909 701**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B21D 43/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 10.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 909 707**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
(51) ***B22F 3/24***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 909 711**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 909 733**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B27N 3/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 909 734**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***B28B 5/02***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 909 738**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 909 742**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 15.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 909 749**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 10.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***B29C 64/153***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 10.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 909 760**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 909 766**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 14.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 909 769**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B32B 41/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 909 772**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C09D 11/322***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 909 774**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 909 780**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 10.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B41J 19/16***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 909 782**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B41M 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 909 783**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B42D 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 909 799**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 11.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B60K 23/08***
(84) CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 909 828**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B61F 5/50***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 909 832**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62D 25/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 909 834**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B62D 25/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 909 855**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64D 27/12***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 909 856**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.05.2025
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 909 857**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 17.05.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 909 859**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B64D 31/18***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 909 864**
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 12.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 909 865**
(84) CH 31.05.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64G 1/64***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 909 872**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B65B 5/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 909 876**
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B65B 25/00***
(84) GR 13.09.2024
IE 08.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 909 907**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 909 922**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C03C 3/078***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 909 943**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C07C 309/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 909 962**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07F 9/30***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 909 963**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 08.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 08.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 909 966**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***C07J 43/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 910 014**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08K 5/25***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 910 015**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08K 5/315***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 910 017**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C08L 1/18***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 14.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 910 021**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 049**
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C11D 1/83***
(84) CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 910 065**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C12P 21/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 910 074**
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 25.09.2024
DK 31.01.2025
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 08.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 25.09.2024
NL 31.01.2025
PL 25.09.2024
RO 31.01.2025
SE 31.01.2025
SK 25.09.2024
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FI 31.01.2025
GB 08.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 25.12.2024
PT 31.01.2025
RS 25.12.2024
SI 31.01.2025
SM 25.09.2024

(11) **3 910 075**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***C12Q 1/689***
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 910 098**
(84) AT 04.09.2024
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 910 103**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D04H 1/68***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 910 141**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E05D 7/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 910 150**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***E06B 9/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 910 158**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E21B 15/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 910 162**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***E21B 33/068***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 910 173**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 910 174**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 17.05.2025
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F02C 6/00***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 910 179**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F02C 7/268***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 183**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 910 188**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F02K 3/11***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 910 190**
(84) CH 31.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02K 9/52***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 910 208**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16D 7/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 910 232**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 07.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F17C 3/08***
(84) CZ 21.08.2024
GB 07.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 910 245**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 04.12.2024
GB 27.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024

NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 910 247** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 13.04.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 910 258** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 910 261** (51) ***F24H 1/22***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 910 262** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 09.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 09.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 910 269** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 910 285** (51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 910 292** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 910 304** (51) ***G01K 3/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 910 309** (51) ***G01L 13/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 910 312** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 910 313** (51) ***G01N 1/40***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 910 315** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 910 320** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 910 321** (51) ***G01N 21/3581***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

IS 27.03.2025
LU 12.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 910 322** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 21.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 910 329** (51) ***G01N 30/46***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 357** (51) ***G01R 33/385***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) GR 14.02.2025
IE 26.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 910 360** (51) ***G01R 35/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 910 385** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 910 388** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 910 389** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 10.01.2025
MC 10.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024

NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 910 409** (51) *G02C 7/02*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 910 411** (51) *G02C 7/10*
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 910 412** (51) *G02F 1/133*
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 13.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 910 413** (51) *G02F 1/13357*
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 910 443** (51) *G05D 1/00*
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 910 444** (51) *G05D 23/19*
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 12.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 910 449** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 910 450** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 910 453** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 910 454** (51) *G06F 3/0354*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 910 461** (51) *G06F 3/0484*
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 910 462** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 910 464** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 910 467** (51) *G06F 3/16*
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 03.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 910 473** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 910 481** (51) *G06F 12/02*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 910 494** (51) *G06F 16/34*
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 910 507** (51) *G06F 21/32*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 910 514** (51) *G06F 21/62*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 910 523** (51) *G06N 3/084*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 910 531** (51) *G06V 20/52*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 910 534** (51) *G06F 18/2413*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 910 541** (51) *G06V 20/52*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 910 550** (51) *G06V 10/22*
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024

DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 910 555**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 12.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06N 3/048***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 910 561**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 12.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G06N 10/60***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 910 562**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 563**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 910 575**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 910 579**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 13.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 910 584**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 910 595**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06N 3/092***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 598**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 910 611**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 910 614**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01S 13/934***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 910 625**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 910 627**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 08.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 910 642**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G16H 20/30***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 910 645**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 13.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G16H 30/40***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 910 649**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G16H 50/30***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 910 663**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 12.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 910 667**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01L 23/15***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 910 670**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 22.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H10N 97/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 22.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 910 674**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H10H 29/39***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 910 676**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) ***H10H 29/49***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 910 682**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 11.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 910 683**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 12.05.2025
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H10K 59/38*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 910 684**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 13.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 910 692**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 910 694**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 03.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H10K 59/65*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 910 702**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 910 715**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 910 740**
(84) CH 31.03.2025
(51) *H01Q 3/46*
(84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
GB 11.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 910 754**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 11.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H05B 47/17*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 910 762**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H02K 5/132*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 910 765**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02K 9/22*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 910 771**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H02M 1/36*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 910 772**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H02M 1/36*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 910 783**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H02P 29/024*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 910 784**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02N 1/04*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 910 808**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H04B 7/0413*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 910 820**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04B 10/50*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 910 837**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 1/1812*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 910 848**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 910 851**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 910 855**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 910 856**
(84) BG 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 13.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 13.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 910 863**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 910 864**
(84) AT 04.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 04.06.2025

CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 910 871**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 9/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 910 873**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 910 888**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 06.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 51/063***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 910 889**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 910 901**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 15.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 910 909**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 03.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***H04L 67/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 03.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 910 914**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 11.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 910 918**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 910 923**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 12.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04M 1/72403***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 910 930**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 910 933**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 28.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04N 25/47***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 28.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 910 940**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04N 13/327***
(84) CZ 28.08.2024
GB 07.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 910 950**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 19.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04N 19/13***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 910 959**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 969**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 910 971**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 910 984**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 19.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04W 16/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 19.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 910 987**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 08.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 08.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 910 988**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 13.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 13.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 910 995**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025

HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
IE 09.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 911 009** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 09.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 09.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 09.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 911 010** (51) ***H04W 4/029***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 911 027** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 02.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 02.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 911 035** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 911 040** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 911 049** (51) ***H04W 56/00***
(84) CH 31.05.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 911 051** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 14.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 14.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 911 055** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 10.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 10.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 911 067** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 911 069** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 911 070** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 911 078** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 08.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 911 089** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 911 093** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 06.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 06.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 911 094** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 20.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 20.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 911 102** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 911 109** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 911 133** (51) ***H05K 5/00***

(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 911 143**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A01D 46/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 911 147**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *A01H 5/08*
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 911 150**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
(51) *A01J 25/00*
(84) CZ 22.05.2024
GB 13.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 911 185**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *A24F 40/10*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 911 186**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *A24F 40/20*
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 911 192**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 13.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 13.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A41D 13/015*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.01.2025
IT 13.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 911 193**
(84) BG 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 16.01.2025
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *A41D 13/018*
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
MC 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 911 194**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A45D 44/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 911 199**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) *A45C 13/10*
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GB 10.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 911 201**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A45D 29/00*
(84) HR 23.07.2025

(11) **3 911 205**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 911 216**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 16.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *A61B 1/005*
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 16.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 911 224**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 911 231**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 911 232**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61B 5/0205*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 911 243**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *A61B 8/08*
(84) CZ 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 911 250**
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 13.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 13.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 911 251**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 911 259**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61M 25/01*
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 911 272**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 14.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 14.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 911 273**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 16.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 16.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 911 274**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 14.01.2025
IT 12.06.2024

LU 14.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 911 278**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61F 2/26***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 911 287**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 911 302**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 911 399**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 22.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 911 416**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61P 35/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 911 420**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 14.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 911 432**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B01D 61/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 911 436**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.01.2025
(51) ***B01J 23/44***
(84) CZ 24.07.2024
GB 15.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 911 449**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B05C 9/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025

(11) **3 911 456**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B21C 37/15***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 911 458**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 20.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B21D 43/05***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 20.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 911 459**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B22D 11/06***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 911 460**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 15.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 15.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B22D 19/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 911 469**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 16.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B23D 49/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 16.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 911 480**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G05D 1/246***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GB 17.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 17.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 17.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 911 482**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B26B 19/06***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 911 493**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 07.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B29C 49/78***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 07.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 911 498**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B22F 12/44***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 911 502**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B30B 15/00***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 911 503**
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 22.05.2024
DK 31.01.2025
FI 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 22.08.2024
PT 31.01.2025
RS 22.08.2024
SI 31.01.2025
SM 22.05.2024
(51) ***B30B 15/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FR 31.01.2025
IE 14.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 22.05.2024
NL 31.01.2025
PL 22.05.2024
RO 31.01.2025
SE 31.01.2025
SK 22.05.2024

(11) **3 911 505**
(84) BG 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
MC 18.12.2024
RO 18.12.2024
(51) ***B31B 70/81***
(84) EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 10.01.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025

SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 911 506**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B31C 3/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 911 519**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B41J 3/46***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 911 521**
(84) CH 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***B41M 5/52***
(84) CZ 05.06.2024
IE 24.01.2025
MC 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 911 535**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 13.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***B60N 2/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 13.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 911 538**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60N 2/885***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 911 540**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 13.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 911 554**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B62D 12/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 911 559**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(51) ***B62D 63/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 911 560**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B62J 9/23***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 20.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 911 572**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B64C 39/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 911 573**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B64G 1/64***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 911 575**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 16.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 911 594**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 14.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***B67D 3/00***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 911 607**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C02F 1/02***
(84) ES 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 911 609**
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
(51) ***C02F 3/28***
(84) CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 05.02.2025
IS 05.10.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 911 630**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 10.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***C07D 209/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 10.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 911 639**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***C07D 327/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 911 656**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07D 493/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 911 670**
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***C07K 14/54***
(84) GR 26.03.2025
IE 15.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 911 692**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 911 717**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***C10B 53/00***
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 13.01.2025
MC 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 911 721**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 26.03.2025
HR 20.11.2024
(51) ***C10L 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 26.03.2025

IS 20.03.2025
LU 26.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 911 723**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 13.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***C10M 105/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 13.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 13.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 911 726**
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C11D 3/12***
(84) CZ 21.08.2024
GB 15.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 911 761**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 911 771**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C21D 9/60***
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 911 780**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 17.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C23F 1/20***
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 17.01.2025
IT 17.01.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 911 794**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***D06M 10/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 911 808**
(84) CH 31.01.2025
GB 09.01.2025
IE 09.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***E04B 5/21***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 911 812**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E04D 13/035***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 911 816**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 911 820**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 16.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***E04H 12/04***
(84) CZ 18.09.2024
GB 16.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 911 826**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 911 830**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 911 836**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 05.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 05.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 911 844**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F01K 25/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 911 846**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
(51) ***F01L 1/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 15.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 911 852**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 24.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 911 868**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***F16D 27/112***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 911 877**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16H 57/00***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 911 881**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16L 9/16***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 911 883**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16L 37/50***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 911 889**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 911 895**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 911 899**
(84) CZ 15.05.2024
GB 14.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***F24S 20/20***
(84) ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 14.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 911 912**
(84) CZ 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
PL 10.04.2024
RS 10.07.2024
SM 10.04.2024
(51) ***B63B 73/20***
(84) GR 11.07.2024
IE 10.01.2025
MC 10.04.2024
RO 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 911 920**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 13.01.2025
IT 29.05.2024
(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 13.01.2025

LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 911 923**
(51) ***G01D 4/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 17.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
CZ 14.08.2024
GB 17.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 911 938**
(51) ***G01N 21/31***
(84) CH 31.01.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 11.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 911 947**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 911 952**
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 911 959**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BE 31.01.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 911 961**
(51) ***G01R 1/073***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 911 964**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 911 980**
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 911 991**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 16.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 16.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 911 993**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 912 006**
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 912 024**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 912 025**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 04.01.2025
EE 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 04.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 04.01.2025
IT 04.01.2025
LV 29.05.2024
NL 01.02.2025
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 912 029**
(51) ***G06F 30/12***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 912 034**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 912 038**
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 912 045**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GB 24.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 912 054**
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 912 056**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 912 064**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 912 067**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 912 071**
(51) ***G06F 21/76***
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 14.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 912 079**
(51) ***G06K 7/08***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 912 080**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 912 089**
(51) ***G06V 10/82***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025

RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 912 091** (51) ***G06F 16/532***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 912 115** (51) ***G06Q 10/101***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 912 119** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 912 130** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 28.02.2025
GB 19.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 19.02.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 19.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 01.03.2025
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 912 136** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 912 139** (51) ***G06T 15/08***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 912 146** (51) ***G08B 17/12***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 912 148** (51) ***G08B 21/04***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 912 150** (51) ***G08G 1/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 15.01.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 912 151** (51) ***G08G 1/14***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 912 156** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 16.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 16.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 912 163** (51) ***G11C 11/408***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 912 166** (51) ***G16H 20/17***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 17.01.2025
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 912 199** (51) ***F25B 30/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 912 200** (51) ***G06N 10/40***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 15.01.2025
IS 15.09.2024 LU 15.01.2025
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 912 213** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 17.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 17.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 912 222** (51) ***H01P 1/203***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 31.01.2025
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 15.01.2025 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 15.01.2025
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 912 229** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 912 232** (51) ***H01R 39/14***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 13.01.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 13.01.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 912 242** (51) ***H02G 11/00***
(84) CZ 24.04.2024 (84) ES 24.04.2024
GB 14.01.2025 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 14.01.2025
IS 24.08.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 912 270** (51) ***H03L 7/081***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 25.02.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 25.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 912 272** (51) ***H03M 7/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 912 275** (51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025

SM 30.04.2025

(11) **3 912 278** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, EE 18.09.2024, FI 18.09.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, LU 17.01.2025, MC 18.09.2024, NO 18.12.2024, PT 20.01.2025, RS 18.12.2024, SK 18.09.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 18.09.2024, ES 18.09.2024, GR 19.12.2024, IE 17.01.2025, IT 18.09.2024, LV 18.09.2024, NL 18.09.2024, PL 18.09.2024, RO 18.09.2024, SE 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 912 303** (51) ***H04L 7/027***
(84) AT 17.07.2024, BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, GR 18.10.2024, IE 14.01.2025, LU 14.01.2025, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024

(11) **3 912 308** (51) ***H04L 41/082***
(84) BE 28.02.2025, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, GR 03.01.2025, IE 07.02.2025, IT 02.10.2024, LV 02.10.2024, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024, DK 02.10.2024, FI 02.10.2024, HR 02.10.2024, IS 02.02.2025, LU 07.02.2025, MC 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024

(11) **3 912 309** (51) ***H04L 41/0897***
(84) AT 05.06.2024, BG 05.06.2024, CZ 05.06.2024, EE 05.06.2024, FI 05.06.2024, GB 28.01.2025, HR 05.06.2024, IS 05.10.2024, LU 28.01.2025, MC 05.06.2024, NO 05.09.2024, PT 07.10.2024, RS 05.09.2024, SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 05.06.2024, ES 05.06.2024, FR 31.01.2025, GR 06.09.2024, IE 28.01.2025, IT 05.06.2024, LV 05.06.2024, NL 05.06.2024, PL 05.06.2024, RO 05.06.2024, SE 05.06.2024, SM 05.06.2024

(11) **3 912 310** (51) ***H04L 41/085***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 912 319** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 912 320** (51) ***H04W 8/18***
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 912 323** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 912 326** (51) ***H04W 4/46***
(84) AT 22.05.2024, BG 22.05.2024, CZ 22.05.2024, EE 22.05.2024, FI 22.05.2024, HR 22.05.2024, IS 22.09.2024, LU 14.01.2025, MC 22.05.2024, NO 22.08.2024, PT 23.09.2024, RS 22.08.2024, SI 22.05.2024, SM 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 22.05.2024, ES 22.05.2024, GR 23.08.2024, IE 14.01.2025, IT 22.05.2024, LV 22.05.2024, NL 22.05.2024, PL 22.05.2024, RO 22.05.2024, SE 22.05.2024, SK 22.05.2024

(11) **3 912 340** (51) ***G01S 13/86***
(84) CZ 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, PL 26.03.2025, SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 912 359** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 912 377** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 912 382** (51) ***H04W 12/12***
(84) CH 31.01.2025, GR 10.01.2025, IE 10.01.2025, MC 09.10.2024, PL 09.10.2024, SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, NO 09.01.2025, RS 09.01.2025, SM 09.10.2024

(11) **3 912 390** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 912 391** (51) ***H04W 36/12***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 912 397** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 912 411** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, LU 18.01.2025, MC 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IE 18.01.2025, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 912 417** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 912 418** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 912 438** (51) ***H05K 1/14***
(84) CH 28.02.2025, ES 11.09.2024, HR 11.09.2024, IS 11.01.2025, NO 11.12.2024, RS 11.12.2024, SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024, GR 12.12.2024, IE 10.02.2025, MC 11.09.2024, PL 11.09.2024, SK 11.09.2024

(11) **3 912 442** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 24.04.2024, CZ 24.04.2024, EE 24.04.2024, FI 24.04.2024, GR 25.07.2024, IE 17.01.2025, LU 17.01.2025, MC 24.04.2024, NO 24.07.2024, PT 26.08.2024, RS 24.07.2024, SI 24.04.2024, SM 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024, DK 24.04.2024, ES 24.04.2024, GB 17.01.2025, HR 24.04.2024, IS 24.08.2024, LV 24.04.2024, NL 24.04.2024, PL 24.04.2024, RO 24.04.2024, SE 24.04.2024, SK 24.04.2024

(11) **3 912 449** (51) ***A01D 34/00***
(84) CH 31.05.2025, ES 13.11.2024, HR 13.11.2024, NO 13.02.2025, RS 13.02.2025, SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, PL 13.11.2024, SK 13.11.2024

(11) **3 912 452** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 23.04.2025, CH 31.05.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LU 20.05.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 912 453** (51) ***A01D 43/10***

(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 18.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 912 454**
(51) ***A01D 43/10***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 19.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 912 455**
(51) ***A01D 76/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) CH 31.05.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 17.05.2025
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 912 456**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 19.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 912 471**
(51) ***A21B 1/22***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 18.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 912 506**
(51) ***A42B 3/14***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 912 517**
(51) ***A47G 1/17***
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
GB 18.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 912 536**
(51) ***A47J 43/044***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 912 540**
(51) ***A47L 11/40***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 912 544**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 912 549**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 912 557**
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 15.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 912 562**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 912 563**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 912 577**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 912 583**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 912 584**
(51) ***A61B 18/14***
(84) CH 31.05.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 912 588**
(51) ***A61B 34/37***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 13.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 13.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 13.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 912 593**
(51) ***A61C 17/34***
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 912 602**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 912 626**
(51) ***A61K 31/4166***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.02.2025
LV 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 912 641**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 17.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 912 651**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025

FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 07.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 07.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 912 653**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 912 671**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61M 39/16***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 912 672**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 39/26***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 912 697**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A63F 13/245***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 912 704**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B01D 53/14***
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 20.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 912 711**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01F 27/25***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 912 732**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B05B 17/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 912 738**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 912 739**
(84) CH 31.05.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***B09B 3/00***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 912 743**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B21C 51/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 912 744**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 16.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B21C 51/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 16.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 912 748**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B21D 43/10***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 912 756**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 912 764**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25C 5/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 912 785**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B29C 33/76***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 912 791**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 912 792**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29C 45/50***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 912 805**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 07.04.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B31F 1/10***
(84) BE 30.04.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 912 812**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 912 837**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 13.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 912 838**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 15.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 15.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 15.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 912 851**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B60L 53/63***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.10.2024
LU 18.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 912 862**
(51) ***B60Q 1/00***

(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 21.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 912 876**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60W 30/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 912 881**
(84) CH 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *B61L 3/12*
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 912 882**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B61L 15/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 912 883**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *B61L 23/04*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 912 888**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B62D 15/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 912 891**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
SE 27.08.2025
(51) *B62D 33/037*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 912 897**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B62M 6/50*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 912 903**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 15.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B64C 3/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 15.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 912 907**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B64C 27/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 912 915**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *B64G 1/22*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 16.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 912 918**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B29C 65/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 912 919**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B65B 35/56*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 912 935**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *B65G 47/04*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 912 938**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B65G 47/86*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 912 947**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B66B 1/34*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 912 952**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B67D 7/74*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 912 954**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61K 47/62*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 912 955**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *B82Y 15/00*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 913 006**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 17.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *C08F 6/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 913 030**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B29B 13/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 913 075**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C21D 8/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 913 080**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 16.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *C21D 8/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 16.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 913 081**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 16.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *C21D 1/76*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 16.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 913 084**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 16.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *C21D 6/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 16.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 913 086**
(51) *C22C 38/00*

(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 913 088**
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 16.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 16.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 913 089**
(51) *C21D 1/76*
(84) AT 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 913 096**
(51) *C21D 1/76*
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 16.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 16.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 913 118**
(51) *D01F 6/62*
(84) AT 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 913 121**
(51) *D01H 15/013*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 913 123**
(51) *D04B 3/02*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 913 127**
(51) *D06F 34/18*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 913 128**
(51) *D06F 39/00*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 913 131**
(51) *D21F 1/40*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 20.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 913 132**
(51) *D21F 1/40*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 913 134**
(51) *D21F 1/40*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 913 137**
(51) *D21F 1/48*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 913 142**
(51) *E01F 13/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 913 147**
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 913 153**
(51) *E03C 1/05*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 913 155**
(51) *E03D 1/00*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 913 157**
(51) *E03F 1/00*
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 913 164**
(51) *E04F 13/08*
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 913 167**
(51) *F16L 11/12*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 913 177**
(51) *E05D 7/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 913 180**
(51) *E05F 15/46*
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 913 190**
(51) *F01D 5/30*
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 21.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 913 208**
(51) *F02F 1/00*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 08.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 913 211**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 18.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *F02M 35/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 18.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 913 230**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *F04D 13/02*
(84) BE 31.01.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 913 238**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F16B 37/12*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 913 254**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *F16H 49/00*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 913 266**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F16K 3/24*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 913 267**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *F16K 31/04*
(84) CZ 04.09.2024
GB 13.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 913 276**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F17C 13/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 913 291**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *F24F 6/04*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 913 293**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 02.10.2024
DK 28.02.2025
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 26.02.2025
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 02.10.2024
NL 28.02.2025
PL 02.10.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 02.10.2024
(51) *F24F 7/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 02.01.2025
PT 28.02.2025
RS 02.01.2025
SI 28.02.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 913 295**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F24F 11/64*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 913 296**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G10L 15/28*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 16.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 913 300**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F25B 9/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 913 318**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F42B 12/22*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 913 319**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G01B 3/20*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 913 338**
(51) *G01J 1/44*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 913 347**
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01M 5/00*
(84) CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 913 348**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B64C 27/12*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 913 350**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G08B 17/10*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 913 356**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 18.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 913 376**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 913 377**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *G01P 5/26*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 913 400**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 10.01.2025
(51) *G01S 17/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024

HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
IE 10.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 913 419**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 913 431**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 913 436**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G03G 5/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 913 437**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G03G 5/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 913 462**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 913 494**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 16/22***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 913 496**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 16/25***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 913 520**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 30/17***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 913 541**
(84) CH 28.02.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 23.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
GB 23.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 913 544**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 913 550**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06N 3/0475***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 913 551**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 15.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06V 10/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 913 569**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 913 570**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 913 580**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 913 593**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G08B 17/113***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 913 602**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 913 605**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G09F 3/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 913 617**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G10D 1/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 913 627**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 913 630**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 21.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 913 634**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 22.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G11C 29/42***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 913 636**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 913 652**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
(51) ***H01H 13/52***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024

SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 913 659**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 913 665**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 913 671**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 14.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H10B 43/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 14.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 913 672**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01L 25/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 913 680**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H10H 29/01***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 913 681**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H01L 31/052***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 913 686**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10D 30/67***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 913 694**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 913 698**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 15.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B22F 3/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 15.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 913 719**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 913 720**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
SK 04.09.2024
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 04.09.2024
EE 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 913 726**
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 15.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 26.06.2024
GB 15.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 913 727**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 29.01.2025
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 913 739**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 913 746**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 913 759**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 913 771**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 913 777**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02K 9/197***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 913 781**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 22.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 913 787**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 14.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 14.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H02N 1/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 14.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 913 808**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 913 810**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 913 811**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 20.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025

RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 913 818**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 913 821**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04H 20/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 913 828**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 913 830**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 913 840**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 13.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 13.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 13.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 913 844**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 913 845**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 913 847**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 913 859**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 41/342*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 913 860**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04L 41/5067*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 913 871**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04L 45/03*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 913 872**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *H04L 45/16*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 913 879**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 21.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 21.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 69/22*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 21.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 913 880**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 19.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 913 886**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 12.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 913 888**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 913 892**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 913 894**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 20.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04L 61/106*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 20.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 913 902**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04M 1/72427*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 913 903**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04L 65/1096*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 913 908**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 03.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H01L 27/146*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 03.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 913 912**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) *H04N 13/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025

NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 913 913** (51) ***H04N 13/189***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GB 14.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 14.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 14.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 913 919** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 913 940** (51) ***H04W 4/60***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 913 956** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 913 959** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 913 960** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 913 963** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 17.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 17.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 913 972** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 15.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 913 987** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 15.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 15.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 913 991** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 914 003** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 914 010** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 914 014** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 914 019** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 914 020** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 914 022** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 31.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 31.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 914 033** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 17.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 914 037** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 13.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 914 040** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 914 049** (51) ***H05B 47/115***
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 914 056** (51) ***H05K 5/06***
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 09.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 914 059** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 FR 31.01.2025
GB 18.01.2025 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 18.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 18.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 914 061** (51) ***A01B 3/36***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 21.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 21.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 914 063** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 24.01.2025 IS 27.03.2025
LU 24.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 914 084** (51) ***A22C 13/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 914 091** (51) ***A23K 20/105***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 914 104** (51) ***A24F 1/30***
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 22.01.2025 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 914 112** (51) ***A24F 40/70***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GB 21.01.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 21.01.2025 IS 24.08.2024
LU 21.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 914 113** (51) ***A24F 40/70***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GB 21.01.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 21.01.2025 IS 24.08.2024
LU 21.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 914 131** (51) ***A47G 33/06***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 25.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 25.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 914 136** (51) ***A47L 5/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 914 137** (51) ***A47L 11/14***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 24.01.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 24.01.2025 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 914 138** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 31.01.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 21.01.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 21.01.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 914 152** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 914 178** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 23.01.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 23.01.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 914 185** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 17.01.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 17.01.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 914 192** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 914 196** (51) ***A61F 2/66***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 24.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 24.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 914 203** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.01.2025
GB 24.01.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 24.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 24.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 914 206** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 914 212** (51) ***A61F 13/472***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 914 214** (51) ***A61F 13/472***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025

SM 04.06.2025

(11) **3 914 215** (51) ***A61F 13/551***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 914 217** (51) ***A61G 5/14***
(84) CZ 24.04.2024 (84) ES 24.04.2024
GB 24.01.2025 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 24.01.2025
IS 24.08.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 914 219** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 14.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 23.01.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 23.01.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 914 222** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 21.01.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 21.01.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 914 228** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 15.01.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 15.01.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 914 249** (51) ***A61K 31/4709***
(84) CZ 01.05.2024 (84) GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 22.01.2025
IS 01.09.2024 MC 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 914 252** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 18.02.2025
LU 18.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 914 256** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 29.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 23.01.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 23.01.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 914 269** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 23.01.2025
IS 17.11.2024 LU 23.01.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 914 283** (51) ***A61K 38/16***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 914 286** (51) ***A61K 38/19***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 914 293** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 FI 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 20.01.2025 IS 03.11.2024
LU 20.01.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 914 308** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 FR 31.01.2025
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 20.01.2025 IS 15.09.2024
IT 15.05.2024 LU 20.01.2025
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 914 315** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 25.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 24.01.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 24.01.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 914 317** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 06.11.2024
CH 31.01.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 22.01.2025 IS 06.03.2025
LU 22.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 914 321** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 22.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 22.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 914 325** (51) ***A61M 15/08***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 17.01.2025 IS 24.08.2024
IT 17.01.2025 LU 17.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 914 330** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 914 334** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025

BG 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
CZ 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 22.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 914 336** (51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 914 337** (51) ***A61N 1/04***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 24.01.2025 IS 02.02.2025
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 914 338** (51) ***A61N 1/08***
(84) CZ 26.06.2024 (84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 22.01.2025 IS 26.10.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 914 339** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 914 361** (51) ***A62C 99/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 22.01.2025
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 914 373** (51) ***B01D 53/78***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 914 378** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 31.01.2025 GB 15.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 15.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 15.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 914 384** (51) ***B01J 13/06***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 24.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 914 388** (51) ***B01L 3/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 23.01.2025 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 914 390** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 914 393** (51) ***B03C 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 914 395** (51) ***B05B 12/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 31.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 21.01.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 21.01.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 914 396** (51) ***B05C 1/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 914 402** (51) ***B21B 37/58***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 914 410** (51) ***B22F 10/368***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 914 419** (51) ***B23Q 17/09***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 914 426** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 23.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 23.01.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 914 427** (51) ***B26B 19/16***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.01.2025
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 19.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 19.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 914 432** (51) ***B29B 11/16***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 914 433** (51) ***B29C 41/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 17.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 20.01.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 20.01.2025 IS 17.11.2024
IT 20.01.2025 LU 20.01.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 914 442** (51) ***F27B 17/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 25.01.2025 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 914 445** (51) ***B65D 57/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.01.2025
GB 21.01.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 21.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 21.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 914 447** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 24.04.2024 (84) CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 21.01.2025
IS 24.08.2024 IT 21.01.2025
LU 21.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PT 26.08.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 914 448**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 914 462**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B60D 1/66*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 914 477**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 914 485**
(84) CH 31.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B60R 22/02*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 24.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 914 499**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 24.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *B61L 15/00*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 24.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 914 509**
(84) AT 28.08.2024
CH 31.01.2025
EE 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *B63G 8/00*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
FI 28.08.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 914 515**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *B64F 1/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 914 516**
(84) CH 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 22.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *B64F 1/36*
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 914 521**
(84) AT 18.12.2024
EE 18.12.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *B65D 17/28*
(84) BG 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 914 523**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 26.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *B65D 51/20*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 914 531**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) *B65D 83/20*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 914 536**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 24.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B65D 85/10*
(84) BE 31.01.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 24.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 24.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 914 539**
(84) CH 31.01.2025
GR 21.02.2025
IE 13.01.2025
MC 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *B65F 5/00*
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 914 542**
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *B65G 9/00*
(84) GR 01.11.2024
IE 23.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 914 558**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C01G 29/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 914 577**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *C07C 29/78*
(84) CZ 25.09.2024
GB 23.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 914 637**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C08G 77/12*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 914 643**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H01Q 1/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 21.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 914 644**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 914 655**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *C09D 11/101*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 914 661**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 21.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *C09J 7/10*
(84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 21.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 914 669**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 20.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 20.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *C09K 19/56*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 20.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 914 672**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *C10G 57/02*
(84) CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.01.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 914 682**
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 14.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 914 698**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 23.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 914 726**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 23.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 914 738**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 914 743**
(51) ***C22C 1/051***
(84) HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
IE 23.01.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 914 748**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
BE 31.01.2025
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 914 763**
(51) ***D04B 1/16***
(84) CH 31.01.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
CZ 02.10.2024
GB 21.01.2025
HR 02.10.2024
IE 21.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 914 764**
(51) ***D04C 1/02***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 23.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 914 768**
(51) ***D21D 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 914 771**
(51) ***D21H 27/10***
(84) GR 18.10.2024
IE 20.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 914 780**
(51) ***E02D 27/42***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 914 789**
(51) ***E04G 17/04***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 23.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 23.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 914 798**
(51) ***E06B 3/70***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 914 802**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 914 803**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 914 804**
(51) ***E21B 34/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 914 805**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 23.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 23.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 914 807**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 914 818**
(51) ***F02B 31/04***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 13.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 13.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 13.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 914 819**
(51) ***B01F 25/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 21.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 21.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 914 826**
(51) ***F03D 9/17***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 914 827**
(51) ***F03H 1/00***

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 914 834**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 14.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) ***F16F 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 14.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 914 836**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 23.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(51) ***F16G 13/16***
(84) GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 914 837**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***F16H 1/28***
(84) CZ 25.09.2024
GB 17.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 914 838**
(84) CZ 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(51) ***F16H 57/00***
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 13.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 914 843**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(51) ***F16K 37/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 914 848**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***F17C 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 24.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 24.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 914 849**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024

(51) ***F17C 5/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 914 854**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***F21S 8/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 914 864**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 914 865**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(51) ***F24F 11/77***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 914 866**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 22.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(51) ***F25B 5/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 22.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 22.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 914 877**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***F41G 1/35***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 914 879**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 914 880**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 914 883**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G01J 1/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 914 884**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G01K 17/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 914 888**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G01M 3/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 914 892**
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 24.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(51) ***G01N 1/30***
(84) CZ 15.05.2024
GB 24.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 914 893**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 23.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) ***G01N 1/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 914 896**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(51) ***G01N 15/1429***
(84) BE 31.01.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 914 923**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 24.01.2025

(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025

IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 914 925**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 24.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G01S 7/41*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 24.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 914 928**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01S 7/481*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 914 930**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 914 933**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 914 939**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01V 1/46*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 914 948**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 914 980**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 04.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 914 988**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G05G 5/03*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 914 998**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 915 001**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 27.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 27.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 915 009**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 915 013**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 915 017**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 24.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 24.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
(51) *G06F 21/64*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 24.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 915 034**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 21/76*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 915 040**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 13.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 18/25*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 915 053**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 23.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G06N 3/092*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 23.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 915 056**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06N 3/048*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 915 067**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06Q 10/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 915 079**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 915 081**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *G06Q 30/0601*
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 915 099**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G08B 27/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 915 112**
(84) CH 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 17.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) *G11C 11/34*
(84) CZ 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 915 118**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G16B 30/10*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 915 128**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 33/66*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 915 133**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 23.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *C30B 23/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 23.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 915 149**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 915 153**
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 23.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *H10N 30/20*
(84) CZ 26.06.2024
GB 23.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 915 155**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 20.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H01G 4/33*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 20.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 915 164**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 915 172**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01R 13/6582*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 915 174**
(84) GR 24.01.2025
IE 14.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *H01S 3/11*
(84) HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 915 189**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H02N 2/02*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 915 198**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 915 212**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 20.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H04L 1/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 20.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 915 218**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 915 219**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 915 225**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 41/08*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 915 244**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 915 245**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04N 23/611*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 915 269**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 915 271**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H04N 21/81*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 24.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 915 272**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 21/81*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 915 273**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 21/81*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 915 278**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 915 294**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 915 296**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 915 300**
(84) CH 31.01.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *H04W 28/02*
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 30.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 915 301**
(84) AT 26.06.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 26.06.2024

CH 31.01.2025
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 915 308**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 915 315**
(84) CH 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 13.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 915 319**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 915 320**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 14.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 14.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 915 323**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 915 325**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 24.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 915 328**

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 915 342**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 15.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 915 346**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 20.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(51) ***H05K 5/00***
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 915 347**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 16.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 915 356**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 915 357**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***A01F 29/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 915 364**
(84) AT 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.03.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(51) ***A01K 97/06***
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 05.03.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(84) HR 03.09.2025

(11) **3 915 392**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 22.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(51) ***A23L 2/52***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 22.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 915 405**
(84) ES 04.09.2024
IE 28.01.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(51) ***A24D 1/20***
(84) HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 915 424**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 915 425**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 28.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.02.2025
IT 28.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 915 426**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 915 445**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 23.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***A47J 27/21***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 23.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 915 446**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 23.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *A47J 27/21*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 23.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 915 457**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 915 469**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 915 471**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 15.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *A61B 5/026*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 15.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 915 476**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 05.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 05.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 915 484**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61B 7/04*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 915 485**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *A61B 8/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 915 494**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *A61B 17/128*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 915 498**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 17/74*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 915 505**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 915 506**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 915 507**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 915 508**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 90/30*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 915 510**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 915 520**
(84) CZ 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 15.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RS 10.07.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) GB 15.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 915 527**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 915 553**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61K 31/194*
(84) CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 915 565**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 915 591**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61L 2/08*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 07.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 915 596**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 915 603**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 915 604**
(84) CH 31.05.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 915 615**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 915 617**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61M 5/50*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 915 630**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 12.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *A61N 2/00*
(84) CZ 30.10.2024
GB 12.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 915 643**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61Q 5/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 915 646**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A62B 18/08***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 915 685**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B05B 1/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 915 694**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 24.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***B21D 22/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 24.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 24.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 915 713**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 26.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B23K 20/04***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 26.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 26.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 915 720**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B29C 63/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 915 730**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B25B 21/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 915 750**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 35/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 915 751**
(51) ***B29C 39/10***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 26.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 915 753**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 915 760**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B29C 48/90***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 915 761**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B29C 49/22***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 915 770**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 29.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B30B 9/30***
(84) CZ 13.11.2024
GB 29.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 915 813**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 915 819**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 28.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 915 820**
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 26.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 915 826**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60L 53/10***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 915 844**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60R 19/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 915 860**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B62H 5/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 915 863**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 21.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B62M 6/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 21.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 915 889**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 02.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 915 891**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 27.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B65D 5/468***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 915 893**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
(51) ***B65D 5/74***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024

PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 915 899**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 915 919**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 915 922**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B66B 5/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 915 924**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B66B 9/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 915 926**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 915 941**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 14.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***C01G 33/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 915 951**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C03B 17/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 915 979**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 915 996**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 916 034**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 916 035**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C08G 61/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 916 037**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C08G 65/28***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 916 079**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 916 083**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 916 090**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 916 114**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C21D 9/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 916 124**
(84) AT 05.06.2024
CH 31.01.2025
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***C09D 5/14***
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 23.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 916 132**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C25D 3/30***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 916 145**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***D06F 37/42***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 916 146**
(51) ***B05B 7/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 06.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(84) CZ 08.05.2024
GB 06.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 916 150**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***D21F 5/18***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 916 153**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C08L 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 21.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 916 164**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 916 169**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 916 188**
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E06B 3/972***
(84) CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 21.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 916 203**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 17.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 916 224**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 17.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 17.01.2025
(51) ***F04B 27/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 17.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024

MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 916 227** (51) ***F04B 43/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 916 229** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 916 232** (51) ***F04C 23/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 916 233** (51) ***F04D 13/06***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 916 234** (51) ***F04D 13/06***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 916 268** (51) ***F16H 57/028***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GB 01.04.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 916 275** (51) ***F16J 15/34***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 916 276** (51) ***F16K 11/044***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 916 279** (51) ***F16K 31/385***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 31.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 916 283** (51) ***F16L 33/30***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 916 298** (51) ***F21V 17/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 18.03.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 18.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 916 306** (51) ***F24C 7/08***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GB 20.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 916 312** (51) ***F24F 1/027***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 916 318** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 25.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 916 321** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 916 323** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 916 328** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 916 334** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 09.10.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 18.05.2025
LV 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 916 338** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 26.05.2025 LV 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 916 340** (51) ***G01R 31/28***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 22.01.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 22.01.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 916 366** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 916 373** (51) ***G01N 1/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 916 379** (51) ***G01N 21/94***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 916 394** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 916 407** (51) ***H03K 3/017***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 916 408** (51) ***G01R 31/371***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 916 415** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024

CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 916 424**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G01S 7/481*
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 25.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 916 431**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 25.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01S 19/24*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 916 433**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 16.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G01T 1/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 16.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 916 435**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B41J 25/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 916 439**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 5/20*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 916 445**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G02B 6/35*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 916 448**
(84) CH 31.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 916 452**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 916 454**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 916 456**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G02B 7/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 916 457**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 916 461**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 13/16*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 916 473**
(84) CH 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 21.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G02F 1/1345*
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 916 474**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G02F 1/1333*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 916 484**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 916 485**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 27.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 916 492**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 916 496**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05B 17/02*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 916 500**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G05B 19/401*
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 916 509**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 916 521**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06F 1/32*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 916 523**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 916 525**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 19.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 916 528**
(51) *H10K 59/40*

(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 916 529**
(51) ***H04M 1/72436***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 916 535**
(51) ***G06F 3/04883***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 19.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 916 537**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 916 563**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 916 564**
(51) ***G06F 12/0815***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 23.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 23.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 916 578**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 916 582**
(51) ***G06F 16/9038***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 916 595**
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 916 607**
(51) ***G06F 21/64***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 916 616**
(51) ***G06K 7/10***
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 916 617**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 09.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 916 638**
(51) ***G06N 3/047***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 916 644**
(51) ***G06N 10/40***
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 916 649**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 916 670**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025

(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 19.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(84) EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 916 673**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 916 675**
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 916 680**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 916 685**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(84) CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.05.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 916 689**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 26.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 916 690**
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 916 693**
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 916 704**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025

CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 22.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 916 708** (51) *G09G 3/20*
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.01.2025
GB 17.01.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 17.01.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 17.01.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 916 722** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 916 742** (51) *H01F 27/32*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 27.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 916 769** (51) *H01L 23/13*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 916 771** (51) *H01L 23/15*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 916 776** (51) *H01L 23/40*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 916 789** (51) *H10K 59/35*
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 22.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 24.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 24.01.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 916 792** (51) *H10K 59/131*
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 916 793** (51) *H10K 59/121*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 20.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 916 795** (51) *H10K 59/131*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 28.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 916 796** (51) *H10K 59/12*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 916 797** (51) *H01L 29/06*
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 21.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 21.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 916 817** (51) *H01L 33/30*
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 08.02.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 08.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 916 818** (51) *H10N 70/20*
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 27.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 916 822** (51) *H10K 50/12*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 916 844** (51) *H01M 4/04*
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 916 853** (51) *H01M 4/62*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 916 866** (51) *H01M 50/358*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 916 867** (51) *H01M 10/052*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 916 896** (51) *H01M 50/20*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 916 897** (51) *H01M 50/209*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 916 899**
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 10.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H01M 50/308***
(84) CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 916 904**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 916 906**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H01Q 1/38***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 916 907**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01Q 9/26***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 916 913**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 05.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 916 914**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 20.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 916 928**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01R 13/46***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 916 934**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H01S 5/024***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 916 941**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H02H 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 20.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 916 974**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02K 16/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 916 984**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 916 986**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 03.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H02P 21/05***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 917 001**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02P 29/64***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 917 009**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H03K 17/80***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 917 020**
(51) ***H04B 1/401***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 917 038**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 15/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 917 041**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04B 17/29***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 23.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 917 043**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 25.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 917 051**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 917 053**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 917 056**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 917 058**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

SM 22.01.2025

(11) **3 917 091** (51) ***H04L 51/58***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 13.01.2025 IS 09.02.2025
LU 13.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 917 092** (51) ***H04L 41/122***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 917 093** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 06.05.2025 LV 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 917 096** (51) ***H04L 47/20***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 19.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 19.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 917 097** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 917 100** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 26.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 917 104** (51) ***H04L 65/80***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 29.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 917 115** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 20.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 20.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 917 120** (51) ***H04M 1/72433***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 917 136** (51) ***H04N 7/15***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 917 147** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025

(11) **3 917 156** (51) ***H04R 1/10***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 917 159** (51) ***H04R 1/30***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 21.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 917 182** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 917 190** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 917 210** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 19.03.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 19.03.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 917 217** (51) ***H04W 92/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 917 221** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 31.03.2025
IS 07.12.2024 LU 31.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 917 225** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 01.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 25.02.2025 IS 01.05.2025
LU 25.02.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 917 229** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 917 233** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 25.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 917 235** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 917 238**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04W 72/52***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 917 240**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 21.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 917 241**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 917 242**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 917 245**
(84) CH 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 02.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 917 253**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 917 262**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 917 267**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 1/1822***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 917 289**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H05H 1/34***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 917 297**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A62C 3/16***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 917 302**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 25.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 25.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***H05K 13/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 25.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 917 306**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 917 307**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A01D 46/30***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 917 308**
(84) CH 31.01.2025
GB 30.01.2025
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A01D 46/26***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024
IE 30.01.2025
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 917 309**
(84) CH 31.01.2025
GB 30.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A01D 46/28***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 30.01.2025
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 917 318**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A01M 23/00***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 917 325**
(84) AT 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A23G 3/34***
(84) DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 917 331**
(84) FI 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A23K 50/80***
(84) IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 917 337**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A23L 23/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 917 338**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A23L 33/19***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 917 352**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A43B 7/14***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 30.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 917 353**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 30.10.2024
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 30.10.2024
DK 31.01.2025
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 01.02.2025

NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 917 356** (51) ***A45D 29/05***
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 917 372** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 28.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 917 373** (51) ***A61B 1/005***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 30.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 30.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 917 384** (51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 31.03.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 917 399** (51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.02.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 917 402** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025

(11) **3 917 415** (51) ***A61B 90/11***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 917 418** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 917 419** (51) ***A61B 17/62***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 917 420** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 917 422** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 28.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 917 432** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 29.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 29.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 917 436** (51) ***A61B 90/30***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 917 447** (51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 06.03.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
NO 06.06.2024
RO 06.03.2024
SK 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 29.01.2025
MC 06.03.2024
PL 06.03.2024
RS 06.06.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 917 449** (51) ***A61C 17/22***
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GB 02.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 917 454** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 917 457** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BE 31.01.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 917 461** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 917 464** (51) ***A61F 5/04***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 917 467** (51) ***A61F 5/44***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 917 469** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025

GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 917 470**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 917 471**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A61F 13/05***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 917 475**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 917 481**
(84) CH 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 29.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61H 1/02***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 917 482**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 29.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***A61H 3/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 29.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 917 483**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61H 23/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 917 484**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***A61H 33/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.01.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 917 498**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.01.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 917 527**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 31/444***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 917 534**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 30.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61K 31/56***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 30.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 917 582**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 917 588**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 60/152***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 917 589**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 16.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 16.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 917 591**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 24.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 24.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 917 592**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 917 597**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 917 602**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 27.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 27.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 917 608**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 917 629**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A63B 33/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 917 635**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A63H 33/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 917 639**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B01D 1/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 917 641**
(84) BG 08.05.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 08.05.2024
SI 08.05.2024
(51) ***B01D 11/00***
(84) EE 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 917 650**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B01D 53/84***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 917 666**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
(51) ***B01J 23/00***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.01.2025

IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 917 667**
(84) AT 26.06.2024
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 27.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 27.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *B01J 23/04*
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 27.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 917 673**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B01L 7/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 917 680**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 17.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *B05B 9/08*
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 917 682**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B05B 11/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 917 686**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 10.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *B05C 17/005*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 10.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 917 730**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 30.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *B26B 21/22*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 30.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 917 732**
(84) CH 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 29.01.2025
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *B26B 21/56*
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 917 735**
(51) *B26F 1/04*

MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025

(11) **3 917 738**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B27L 5/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 917 739**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 17.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024
(51) *B27N 1/00*
(84) CZ 17.04.2024
GB 17.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 917 741**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *B27N 3/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 917 742**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B28B 3/26*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 09.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 917 751**
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *B29C 49/42*
(84) CZ 21.08.2024
GB 14.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 917 752**
(84) AT 15.05.2024
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 31.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
(51) *B29C 49/24*
(84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 31.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024

(84) GB 31.01.2025
IE 31.01.2025
MC 30.10.2024
SM 30.10.2024

SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 917 764**
(84) CH 31.01.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 31.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) *B29C 70/50*
(84) CZ 29.05.2024
GB 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 917 802**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01L 1/24*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 917 805**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *B60R 13/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 24.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 917 810**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *B60V 1/10*
(84) CZ 17.07.2024
GB 28.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 917 811**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 30.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *B60W 10/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 30.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 917 815**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *B60W 30/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 15.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 917 816**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
(51) *B60W 30/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024

EE 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 28.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 28.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 917 820**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62K 5/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 917 821**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B62K 21/18***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 917 827**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B63G 8/39***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 917 829**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 917 844**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65B 25/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 917 848**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65D 5/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 917 851**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 917 863**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GB 28.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B65G 47/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 917 865**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65H 23/26***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 917 882**
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C01F 7/44***
(84) GR 15.11.2024
IE 21.01.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 917 884**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.03.2025
IE 03.02.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***C02F 1/52***
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 917 907**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07C 233/07***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 917 908**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 27.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C07D 231/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 27.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 917 912**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07D 213/82***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 917 984**
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 20.11.2024
DK 31.01.2025
FI 31.01.2025
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 20.02.2025
PT 31.01.2025
RS 20.02.2025
SI 31.01.2025
SM 20.11.2024
(51) ***C08G 18/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FR 31.01.2025
GR 21.02.2025
IE 14.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 20.11.2024
NL 31.01.2025
PL 20.11.2024
RO 31.01.2025
SE 31.01.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 917 988**
(84) AT 31.07.2024
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 06.01.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***C08G 64/40***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 06.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 917 995**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C08H 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 918 009**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***C09D 5/08***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 918 034**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 918 040**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
GB 24.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
MC 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***C10L 1/183***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 24.01.2025
LV 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 918 055**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 35/744***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 918 089**
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 16.04.2025
IE 31.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 918 101**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024

EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 15.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 15.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 918 122** (51) ***D04B 1/16***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 28.01.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 918 124** (51) ***D06F 33/44***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 918 126** (51) ***D06F 39/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 15.05.2024
ES 15.05.2024 GB 31.01.2025
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 31.01.2025 IS 15.09.2024
MC 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 918 127** (51) ***D06F 39/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 31.01.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 918 128** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 918 132** (51) ***E01F 13/12***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 918 152** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 918 169** (51) ***E05F 15/75***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 918 174** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 918 190** (51) ***F02D 9/04***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 918 197** (51) ***F03D 17/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 918 208** (51) ***F15B 20/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 27.01.2025
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 918 209** (51) ***F16B 2/06***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.01.2025
GB 30.01.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 30.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 30.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 918 216** (51) ***F16D 1/10***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 27.01.2025
IS 26.10.2024 LU 27.01.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 918 221** (51) ***F16F 1/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 918 230** (51) ***F16H 1/32***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 31.01.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 918 231** (51) ***F16H 37/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 25.01.2025
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 918 235** (51) ***F16J 15/56***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 918 238** (51) ***F16K 1/12***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DE 01.08.2025
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 23.01.2025
IS 04.04.2025 LU 23.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 918 244** (51) ***F16L 55/165***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 30.01.2025
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 918 248** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 918 249** (51) ***F21V 8/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 31.01.2025 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 918 254** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 31.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 31.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DE 31.01.2025
DK 31.01.2025 EE 31.01.2025
FI 31.01.2025 FR 31.01.2025
GB 27.01.2025 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 27.01.2025
IS 01.09.2024 IT 31.01.2025
LT 31.01.2025 LU 31.01.2025
LV 31.01.2025 MC 01.05.2024
MT 31.01.2025 NL 31.01.2025
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 31.01.2025 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 31.01.2025
SI 31.01.2025 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 918 255** (51) ***F24F 11/46***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 29.01.2025
IS 08.05.2025 LU 29.01.2025

LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 918 271**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *G01B 3/14*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 918 274**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G01B 11/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 27.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 918 284**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01F 1/667*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 918 286**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G01H 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 918 288**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G01J 3/28*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 31.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 918 296**
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 28.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(51) *G01M 3/28*
(84) ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 918 306**
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 30.01.2025
MC 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *G01N 21/94*
(84) ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 918 312**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 23.01.2025
IT 23.01.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 21/91*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 23.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 918 314**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 918 321**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 29.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *G01N 33/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 29.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 918 331**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 918 343**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 33/74*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 918 347**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01R 1/04*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 918 354**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *H01H 3/00*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 918 355**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 918 362**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 04.04.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G01S 7/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 918 393**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 31.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G02B 6/34*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 31.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 918 395**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *G02B 6/44*
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 918 398**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 918 400**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 918 404**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G02B 21/36*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 918 407**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 918 412**
(51) *G02C 5/00*

(84) CZ 16.10.2024
GB 29.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 918 417**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 23/73*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 918 418**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G03B 15/05*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 918 419**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 28.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04N 23/51*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 918 425**
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G04F 1/06*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 918 429**
(84) CH 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *G05B 15/02*
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 918 433**
(84) CH 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 24.01.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 918 440**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G05G 9/047*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 918 441**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
(51) *G05G 1/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 918 446**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 918 448**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 918 461**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 918 464**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 23.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06F 8/33*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 23.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 918 465**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06F 8/65*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 918 466**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 918 468**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 918 470**
(84) CH 31.01.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) CZ 16.10.2024
IE 23.01.2025
NO 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 918 476**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
(51) *H04L 41/082*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 918 498**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/51*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 918 510**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 918 516**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 918 523**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 31.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *G06K 19/077*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 31.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 918 528**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06N 3/0895*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 918 530**
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06N 5/022*
(84) GR 23.04.2025
IE 31.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 918 539**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06N 10/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 918 542**
(84) CH 31.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 21.01.2025
MC 15.01.2025

NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 918 558** (51) *G06Q 20/40*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 918 577** (51) *G06T 11/00*
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 28.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 28.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 918 579** (51) *G06T 19/00*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 918 580** (51) *G07C 9/00*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 918 586** (51) *G08B 21/08*
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 29.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 29.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 918 588** (51) *G08C 17/02*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 918 591** (51) *G09B 23/22*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 918 593** (51) *G09F 9/30*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 918 605** (51) *G16H 10/20*
(84) CH 31.01.2025
GR 23.04.2025
IE 31.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 918 612** (51) *A61M 1/36*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 918 637** (51) *H01L 31/0224*
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 06.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 06.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 918 645** (51) *H10N 10/17*
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 31.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 918 653** (51) *F04D 23/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 08.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 918 654** (51) *H01M 8/065*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 918 658** (51) *H01Q 1/02*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 918 659** (51) *H01Q 1/00*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 918 668** (51) *H01Q 13/28*
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 01.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 01.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 918 669** (51) *H01Q 15/14*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 918 671** (51) *H01Q 9/04*
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 31.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SK 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 31.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 918 688** (51) *H02J 9/06*
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024

FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 918 695**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 24.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 24.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 918 703**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 918 725**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 918 729**
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 29.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***H04M 1/72412***
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 29.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 918 730**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 918 754**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04L 41/0893***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 918 757**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 918 761**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 31.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04L 65/1016***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 918 765**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 31.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 31.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 918 768**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 918 772**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 67/1095***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 918 777**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 67/288***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 918 781**
(84) AT 31.07.2024
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 27.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 918 793**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 918 802**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04N 19/513***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 918 805**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04N 19/61***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 11.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 918 812**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 06.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 06.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 918 816**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 918 817**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04S 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 918 819**
(84) CH 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 29.01.2025
MC 01.05.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 918 828**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025

HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
IE 31.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 918 838** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 918 841** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 30.01.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 30.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 918 857** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 03.02.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 03.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 918 858** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 02.02.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 02.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 918 864** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 918 874** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 03.02.2025
IS 14.12.2024 LU 03.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 918 877** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 918 878** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 918 882** (51) ***H05B 47/11***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 04.09.2024
CH 31.01.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 30.01.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 30.01.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 918 885** (51) ***H05K 3/46***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 918 890** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 918 892** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 918 895** (51) ***A01B 69/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 918 896** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.01.2025
GB 27.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 30.01.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 30.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 918 903** (51) ***A01D 34/835***
(84) BG 25.12.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 03.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 918 919** (51) ***A23D 9/007***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 28.01.2025 IS 01.05.2025
LU 28.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 918 924** (51) ***A23L 17/50***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 918 930** (51) ***A24F 40/46***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IE 19.03.2025
IS 19.07.2025 LU 19.03.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 918 968** (51) ***A47L 9/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 918 969** (51) ***A47L 11/24***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 06.01.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 06.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 918 975** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 918 984** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 23.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025

IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
LU 23.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 918 994** (51) ***A61B 5/155***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 919 006** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 919 017** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 919 018** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 31.01.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 21.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 919 022** (51) ***A61L 31/08***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 919 029** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 28.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 28.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 919 032** (51) ***A61F 13/0246***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 28.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 919 036** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 919 038** (51) ***A61H 39/08***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 919 044** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 919 049** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 919 056** (51) ***A61K 31/437***
(84) CH 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 919 070** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 13.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 13.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 919 101** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 22.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 919 102** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 919 109** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 919 110** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 919 116** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 919 120** (51) ***A61N 1/44***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 919 121** (51) ***A61N 5/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 919 133** (51) ***A62B 18/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025

CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 919 135**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A62B 18/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 919 165**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B01J 29/76*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 919 172**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *C12M 3/00*
(84) BE 30.04.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 919 210**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *B23C 5/10*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 919 225**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *B23Q 3/155*
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 919 226**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B24B 1/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 919 236**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B25J 9/10*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 919 237**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 31.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G05D 1/224*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 31.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 919 242**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
IE 29.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *B26B 21/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 919 244**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 02.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *B27B 17/00*
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 02.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 02.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 919 245**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B27D 1/04*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 919 250**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B29C 33/60*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 919 251**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
NL 07.05.2025
(51) *B29C 49/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025

(11) **3 919 252**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B29C 49/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 919 257**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 28.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *B29C 49/36*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 919 258**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B29C 55/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 919 262**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *B29C 69/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 919 272**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 20.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 20.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *B32B 27/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 20.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 919 273**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G03F 7/30*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 919 274**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
(51) *B41J 2/01*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 30.01.2025
IT 04.12.2024

LU 30.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 919 275**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 919 281**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B41J 29/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 919 283**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B41M 5/323***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 919 289**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 919 294**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 919 295**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 919 299**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 919 300**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
(51) ***B60H 1/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 28.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 919 305**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60K 17/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 919 334**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 30.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B60W 20/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 919 345**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 919 353**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 919 354**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62D 25/24***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 919 357**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 24.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B62J 11/04***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 919 370**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 919 371**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
(51) ***B64C 9/14***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 919 380**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 19.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B64C 27/605***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 19.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 919 406**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65D 33/38***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 919 412**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 03.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 09.10.2024
GB 09.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 919 415**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 919 433**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 26.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 919 434**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 26.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 919 435**
(84) CZ 22.05.2024
IE 05.02.2025
MC 22.05.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B67D 7/42***
(84) HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RS 22.08.2024

(11) **3 919 439**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) ***C01B 21/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025

ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 919 446** (51) ***C02F 1/72***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 919 449** (51) ***C03B 23/045***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 26.05.2025
NL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) CH 31.05.2025
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 919 456** (51) ***C03C 3/16***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 919 476** (51) ***C07D 211/60***
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 21.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 919 488** (51) ***C07D 417/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 919 490** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 919 491** (51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 919 496** (51) ***C07D 471/22***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 919 520** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 31.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 919 528** (51) ***G03F 7/085***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 16.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 919 540** (51) ***C08G 59/32***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 919 550** (51) ***C08G 77/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 919 557** (51) ***C08L 1/00***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 25.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 25.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 919 558** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 20.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 919 581** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 30.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 919 583** (51) ***C09K 5/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 919 590** (51) ***C10L 1/02***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 919 592** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 919 628** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 919 645** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 919 646** (51) ***C22C 38/22***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 919 647** (51) ***C23C 2/02***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 08.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.04.2025

LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 919 660**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***D03D 51/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 919 661**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***D03D 51/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 919 662**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***D03D 51/02***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 28.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 919 673**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 919 690**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 02.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***E02F 9/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 02.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 919 700**
(84) CH 31.01.2025
GB 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***E04B 1/76***
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 31.01.2025
MC 19.06.2024
RS 19.09.2024

(11) **3 919 704**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***E04D 13/17***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 919 705**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 919 708**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 29.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E05C 3/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 29.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 919 718**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***E21B 21/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 919 721**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 919 735**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F02M 65/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 27.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 919 741**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 29.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 29.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***F04B 7/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 29.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 919 745**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 28.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***F04C 23/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 28.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 919 748**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 919 750**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 919 752**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F04D 25/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 919 756**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F15B 13/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 919 760**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 10.03.2025
IT 10.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F16B 12/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 10.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 919 766**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
(51) ***F16C 19/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 23.01.2025
HR 05.06.2024

IE 23.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 23.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 919 779** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 22.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 22.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 22.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 919 780** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 919 786** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 919 794** (51) ***E03C 1/05***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 20.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 919 795** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 919 796** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 28.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 919 801** (51) ***F16P 3/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 03.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 03.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 03.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 919 809** (51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 919 815** (51) ***F23D 14/62***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 919 841** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 919 848** (51) ***F28D 1/02***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 18.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 919 859** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 16.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 16.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 919 861** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.05.2025
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 919 875** (51) ***G01F 1/667***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 919 882** (51) ***G01L 5/16***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 919 895** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 919 899** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 919 903** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 919 906** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 919 917** (51) ***G01N 37/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 919 919** (51) ***G01P 5/26***
(84) AT 31.07.2024
(84) BE 31.01.2025

BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 919 927**
(84) CH 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 23.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01R 31/64*
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 919 932**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 919 933**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/487*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 919 937**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 919 939**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01S 19/28*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 919 946**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G02B 3/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 919 948**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 919 950**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 6/13*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 919 951**
(84) FI 20.08.2025
(51) *G02B 6/255*
(84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 919 956**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 919 960**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 22.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G02B 26/10*
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 919 964**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *G02B 27/42*
(84) CZ 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 919 965**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 07.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 07.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 919 967**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 919 970**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 919 971**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02F 1/133*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 919 977**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 919 987**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G04B 37/04*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 919 994**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 05.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G05B 19/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 05.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 919 997**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 919 999**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 920 004**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H02J 1/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 920 010**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 920 013**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 920 014**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
(51) *G06F 3/0481*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024

FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 21.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 21.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 920 016** (51) ***G06F 3/04847***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 920 021** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 920 028** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 920 032** (51) ***G06F 11/3668***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 920 056** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 08.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 FR 31.01.2025
GB 22.01.2025 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 22.01.2025
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 22.01.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 920 059** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 12.03.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 27.05.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 920 067** (51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 01.05.2024 (84) ES 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 28.01.2025 IS 01.09.2024
MC 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 920 077** (51) ***G06K 1/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 21.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 920 084** (51) ***G06V 10/14***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 920 085** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 17.01.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 17.01.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 920 086** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 20.01.2025 IS 25.01.2025
LU 20.01.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 920 116** (51) ***G06Q 10/087***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 920 127** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 29.01.2025 IS 01.09.2024
MC 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 920 131** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 920 132** (51) ***G06T 7/32***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 920 141** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 29.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 29.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 920 143** (51) ***G06T 7/55***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 920 152** (51) ***G07D 11/14***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 18.03.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 18.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 920 160** (51) ***G08G 5/21***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 920 161** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 17.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 920 164** (51) ***G08G 1/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 920 165** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.01.2025
GB 22.01.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 22.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 22.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024

NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 920 167**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 920 168**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G09G 5/36*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 920 178**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *G10L 15/16*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 920 180**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G10L 15/30*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 920 182**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G10L 19/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 920 183**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 920 192**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G21F 7/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 920 205**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01H 71/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 920 214**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H01L 23/36*
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 920 217**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 28.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 28.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *H01L 23/473*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 28.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 920 228**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H10K 50/86*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 15.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 920 230**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 920 235**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H10K 50/844*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 920 237**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 920 248**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 920 250**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 920 265**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 13.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H01M 10/0525*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 13.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 13.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 920 309**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 920 319**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H01P 1/18*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 920 320**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01P 3/12*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 920 345**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 22.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H01S 3/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 22.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 920 346**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01S 3/10*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 920 374**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F25B 31/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 920 396**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
(51) *H02M 3/155*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025

FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 05.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 05.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 920 400**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 920 404**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02P 5/48***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 920 407**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F03B 13/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 920 414**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H03F 1/26***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 920 420**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H03L 7/107***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 920 433**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 920 434**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 920 442**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 920 446**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 1/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 920 453**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 01.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 01.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 920 463**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 22.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 22.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 22.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 920 467**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 09.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 41/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 09.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 920 470**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 31.01.2025
HR 16.10.2024
(51) ***G06F 1/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 31.01.2025
IS 16.02.2025
LU 31.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 920 479**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 920 480**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 27.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04L 45/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 27.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 920 486**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 45/64***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 920 506**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 25.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 920 515**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 31.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04M 1/72454***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 31.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 920 523**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 920 525**
(51) ***H04N 23/611***

(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 16.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 16.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 16.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 920 532**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) *G09G 3/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 920 539**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 21.05.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(51) *H04L 65/756*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 920 540**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 30.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) *H04N 21/436*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 30.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 920 558**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) *H04W 4/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 920 559**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) *H04W 4/029*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 920 562**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 21.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(51) *H04L 12/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 920 566**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 11.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(51) *H04W 8/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 920 589**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(51) *H04W 48/20*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 920 590**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 05.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) *H04W 72/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 05.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 920 592**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 07.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(51) *H04W 36/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 07.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 920 593**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) *H04W 36/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 920 594**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 05.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 05.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(51) *H04W 36/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 05.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 920 606**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 01.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) *H04W 52/36*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 01.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 920 611**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) *H04W 64/00*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 920 623**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) *H04W 72/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 920 630**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 12.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) *H04K 3/00*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 920 634**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 17.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(51) *H04W 56/00*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 17.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 17.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 920 636**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024

(51) *H04W 74/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

SM 13.11.2024

(11) **3 920 637** (51) ***H04W 74/0836***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 920 643** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.08.2024, BE 31.03.2025, BG 21.08.2024, CH 31.03.2025, CZ 21.08.2024, DK 21.08.2024, EE 21.08.2024, ES 21.08.2024, FI 21.08.2024, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IE 07.03.2025, IS 21.12.2024, IT 21.08.2024, LU 07.03.2025, LV 21.08.2024, MC 21.08.2024, NL 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, PT 23.12.2024, RO 21.08.2024, RS 21.11.2024, SE 21.08.2024, SK 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **3 920 649** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, CZ 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 920 651** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CH 31.05.2025, CZ 01.01.2025, DK 01.01.2025, EE 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LU 03.05.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 920 656** (51) ***H04W 76/32***
(84) AT 26.06.2024, BG 26.06.2024, CZ 26.06.2024, DK 26.06.2024, EE 26.06.2024, ES 26.06.2024, FI 26.06.2024, GB 10.03.2025, GR 27.09.2024, HR 26.06.2024, IE 10.03.2025, IS 26.10.2024, IT 26.06.2024, LU 10.03.2025, LV 26.06.2024, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PL 26.06.2024, PT 28.10.2024, RO 26.06.2024, RS 26.09.2024, SE 26.06.2024, SK 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **3 920 657** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 920 670** (51) ***H05K 3/46***
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 920 672** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 07.08.2024, BE 31.01.2025, BG 07.08.2024, CH 31.01.2025, CZ 07.08.2024, DK 07.08.2024, EE 07.08.2024, ES 07.08.2024, FI 07.08.2024, GR 08.11.2024, HR 07.08.2024, IE 23.01.2025, IS 07.12.2024, LU 23.01.2025, LV 07.08.2024, MC 07.08.2024, NL 07.08.2024, NO 07.11.2024, PL 07.08.2024, PT 09.12.2024, RS 07.11.2024, SE 07.08.2024, SK 07.08.2024, SM 07.08.2024

(11) **3 920 702** (51) ***A01N 47/36***
(84) AT 11.09.2024, BE 31.01.2025, BG 11.09.2024, CZ 11.09.2024, DK 11.09.2024, EE 11.09.2024, ES 11.09.2024, FI 11.09.2024, GR 12.12.2024, HR 11.09.2024, IE 30.01.2025, IS 11.01.2025, IT 11.09.2024, LU 30.01.2025, LV 11.09.2024, MC 11.09.2024, NL 11.09.2024, NO 11.12.2024, PL 11.09.2024, PT 13.01.2025, RO 11.09.2024, RS 11.12.2024, SE 11.09.2024, SK 11.09.2024, SM 11.09.2024

(11) **3 920 707** (51) ***A21D 13/45***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 920 712** (51) ***A23C 3/02***
(84) BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 920 726** (51) ***A23P 10/43***
(84) CH 28.02.2025, CZ 13.11.2024, ES 13.11.2024, GR 14.02.2025, HR 13.11.2024, IE 05.02.2025, IS 13.03.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PL 13.11.2024, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **3 920 733** (51) ***A24D 3/08***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 920 740** (51) ***A24F 40/30***
(84) CH 28.02.2025, CZ 12.06.2024, GR 13.09.2024, HR 12.06.2024, IE 07.02.2025, IS 12.10.2024, MC 12.06.2024, NO 12.09.2024, RS 12.09.2024, SK 12.06.2024, SM 12.06.2024

(11) **3 920 748** (51) ***A43B 13/00***
(84) CH 31.01.2025, CZ 26.06.2024, ES 26.06.2024, GR 27.09.2024, HR 26.06.2024, IE 18.01.2025, IS 26.10.2024, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PL 26.06.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **3 920 749** (51) ***A43C 15/16***
(84) CH 31.03.2025, CZ 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IE 06.03.2025, IS 05.07.2025, MC 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 920 750** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 920 762** (51) ***A47K 5/05***
(84) CZ 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IE 06.02.2025, IS 15.05.2025, MC 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 920 764** (51) ***A47K 10/10***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **3 920 768** (51) ***A47L 15/24***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 920 790** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.06.2024, BE 28.02.2025, BG 19.06.2024, CH 28.02.2025, CZ 19.06.2024, DK 19.06.2024, EE 19.06.2024, ES 19.06.2024, FI 19.06.2024, GB 04.02.2025, GR 20.09.2024, HR 19.06.2024, IE 04.02.2025, IS 19.10.2024, IT 19.06.2024, LU 04.02.2025, LV 19.06.2024, MC 19.06.2024, NL 19.06.2024, NO 19.09.2024, PL 19.06.2024, PT 21.10.2024, RO 19.06.2024, RS 19.09.2024, SE 19.06.2024, SK 19.06.2024, SM 19.06.2024

(11) **3 920 791** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.10.2024, BE 28.02.2025, BG 30.10.2024, CH 28.02.2025, CZ 30.10.2024, DK 30.10.2024, EE 30.10.2024, ES 30.10.2024, FI 30.10.2024, GR 31.01.2025, HR 30.10.2024, IE 06.02.2025, IS 28.02.2025, IT 30.10.2024, LU 06.02.2025, LV 30.10.2024, MC 30.10.2024, NL 30.10.2024, NO 30.01.2025, PL 30.10.2024, PT 28.02.2025, RO 30.10.2024, RS 30.01.2025, SE 30.10.2024, SK 30.10.2024, SM 30.10.2024

(11) **3 920 794** (51) ***G08B 21/04***
(84) AT 25.09.2024, BE 28.02.2025, BG 25.09.2024, CH 28.02.2025, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IE 06.02.2025, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LU 06.02.2025, LV 25.09.2024, MC 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024

SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 920 798**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 04.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 04.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 04.02.2025
IT 04.02.2025
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 920 803**
(84) CH 31.01.2025
GR 12.03.2025
IE 31.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 920 808**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 07.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 920 815**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 920 819**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 920 820**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 920 827**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 920 831**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 90/70***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 920 843**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 920 845**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 920 847**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 30.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 30.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 920 852**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 920 855**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 920 859**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 920 860**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 31.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 31.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 920 887**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 04.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61P 25/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 920 889**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 07.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 07.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 920 898**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/138***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 920 948**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 36/074***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 920 991**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 920 996**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.03.2025
IT 25.03.2025
LV 11.09.2024
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 25.03.2025
MC 11.09.2024

NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 921 002**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 921 013**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 39/18***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 921 014**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61M 39/26***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 04.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 921 015**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 921 023**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 04.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 921 029**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61P 19/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 921 047**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A63B 29/00***
(84) CZ 24.07.2024
GB 06.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 921 051**
(84) BE 31.01.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A63G 25/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 921 053**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 03.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B01D 17/04***
(84) CZ 03.07.2024
GB 03.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 921 068**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 04.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 04.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B01D 71/82***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 04.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 921 073**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 07.02.2025
IT 07.02.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B01J 8/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 07.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 921 107**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 921 119**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B25B 15/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 921 120**
(51) ***B25C 1/04***

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 921 142**
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B29C 65/16***
(84) DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 921 147**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B32B 5/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 921 148**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 04.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B32B 5/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 921 154**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B29C 51/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 921 157**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B32B 37/18***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 921 158**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GB 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 31.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B32B 41/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 31.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 921 159**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
(51) ***B22F 12/50***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024

ES 21.08.2024
GB 04.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 04.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 921 171**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 921 176**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 28.02.2025
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 921 206**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 05.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B60N 2/39***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 05.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 921 212**
(84) BE 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 921 215**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 04.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B61L 15/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 04.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 921 218**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B62D 33/02***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 921 221**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B62J 1/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 921 222**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B62J 9/21***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 921 223**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B63B 35/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 921 225**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B63B 49/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
GB 03.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 921 232**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B64U 50/13***
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 921 236**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B65B 1/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 921 239**
(84) CH 28.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B65B 9/20***
(84) GR 06.09.2024
IE 05.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 921 247**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B65D 65/38***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 921 250**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B65F 3/04***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 04.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 921 251**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 921 254**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 45/18***
(84) ES 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 921 256**
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 28.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***B65G 47/84***
(84) ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 921 261**
(84) CH 31.01.2025
GR 30.04.2025
IE 30.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B65H 45/24***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 921 282**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C01B 33/037***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 921 290**
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C04B 28/12***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 921 307**
(84) CH 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 05.02.2025
MC 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***C07D 207/325***
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 921 321**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***C07F 1/00***
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 921 322**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07F 9/6561***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 921 346**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08F 2/00***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 921 362**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***C08J 3/12***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 921 385**
(51) ***C09K 8/588***

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 921 428**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***C12N 15/86***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 921 454**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***C23C 22/18***
(84) ES 25.12.2024
IE 04.02.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 921 489**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 05.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 05.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024

(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 05.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 921 498**
(84) BE 31.01.2025
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 17.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 921 499**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***E05D 15/52***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 921 508**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 921 509**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***E21B 43/117***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 921 521**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 921 524**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***F02C 3/055***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 921 531**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 921 550**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***F15B 13/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 921 551**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(51) ***F15D 1/04***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 921 552**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F16B 7/14***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 921 554**
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 05.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(51) ***F16C 17/04***
(84) CZ 19.06.2024
GB 05.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 921 559**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***F16H 7/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 921 567**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(51) ***F16L 55/115***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.01.2025
MC 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 921 569**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 03.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***F16L 55/17***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 03.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 921 580**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(51) ***F24D 19/00***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 921 581**
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(51) ***F24D 17/00***
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 03.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 921 585**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 06.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(51) ***F26B 5/12***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 921 589**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***F41H 5/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 921 591**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***F42B 10/26***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 921 602**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024

(51) ***G01C 21/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025

GB 23.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 23.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 921 606**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***G01G 21/26***
(84) CZ 20.11.2024
GB 23.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 921 613**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01J 3/42***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 921 615**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01L 1/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 921 619**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 23.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 921 626**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G01N 15/1429***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 921 631**
(84) CZ 29.05.2024
GB 07.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
(51) ***G01N 30/06***
(84) ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 07.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 921 667**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 921 670**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01S 13/931***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 08.04.2025
HR 20.11.2024
LU 08.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 921 674**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 03.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G01T 3/00***
(84) CZ 29.05.2024
GB 03.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 921 675**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 05.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G01V 1/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 921 677**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02B 3/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 921 678**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G02B 5/124***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 921 694**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 05.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 05.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G03F 1/32***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 02.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 921 700**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 02.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G03H 1/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 921 703**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 921 709**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 11.09.2024
GB 26.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 921 710**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 921 720**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 06.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024

(11) **3 921 722**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024

SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 921 729**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 921 737**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 13/28***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 921 738**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 921 739**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 15/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 921 740**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 921 749**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 921 761**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G06K 7/016***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 08.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 921 762**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 08.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 921 764**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 921 770**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G10L 13/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 921 776**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 921 787**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 921 802**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 12.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G06T 7/70***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 921 813**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 921 816**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04L 67/131***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 921 818**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G08B 17/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 921 819**
(51) ***G08B 21/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 13.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 921 825**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G09F 9/302***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 921 827**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 921 831**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 921 843**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 921 859**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H01F 38/14***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 921 878**
(84) CZ 08.05.2024
GB 04.02.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***H10N 30/87***
(84) ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 04.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 921 879**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 921 883**
(84) BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 03.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
(51) ***H01M 50/24***
(84) DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 03.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024

PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 921 902**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H01T 13/05***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 921 913**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 16.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 921 915**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 28.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 28.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 921 926**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
IE 08.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 08.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 921 951**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 22.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 921 976**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 921 996**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 922 000**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 20.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 922 006**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04N 25/47***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 922 008**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 17/32***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 922 021**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 19/182***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 922 026**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 19/52***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 922 028**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 19/577***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 922 032**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 09.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 09.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 922 033**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 05.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04N 19/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 05.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 922 035**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 19/96***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 922 040**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04R 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 922 041**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 922 046**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 922 054**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 922 062**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 92/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 922 068**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
(51) ***H04W 72/121***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025

ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 922 077** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 07.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 922 089** (51) ***A01C 21/00***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 922 107** (51) ***A23L 21/25***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 922 117** (51) ***A24F 40/30***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 922 121** (51) ***A41D 27/10***
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 12.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 12.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 922 145** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 922 181** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 922 186** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 922 189** (51) ***A61B 17/06***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 922 197** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 24.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 922 199** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 922 203** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 922 204** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 922 206** (51) ***A61C 5/44***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 08.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 08.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 08.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 922 210** (51) ***A61C 13/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
IE 10.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 922 216** (51) ***A61F 2/68***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 922 234** (51) ***A61J 3/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 922 251** (51) ***A61K 31/58***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 922 273** (51) ***A61L 2/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 922 275** (51) ***A61L 2/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 922 290** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 04.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 04.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 04.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
SE 14.08.2024

(11) **3 922 304** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 09.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 922 305** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025

HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 29.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 922 326**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A63B 41/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 922 328**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A63C 5/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 922 338**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 922 341**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 922 346**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01J 8/06***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 922 352**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 05.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 922 374**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 922 414**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
IE 29.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 922 423**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 29.04.2025
HR 06.11.2024
LU 29.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 922 432**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B29C 48/88***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 20.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 922 436**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 55/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 922 441**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B29C 65/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 922 455**
(84) CH 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 06.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***B32B 27/00***
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 922 468**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 922 487**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60D 1/48***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 922 489**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B60G 3/10***
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 31.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 922 491**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60G 17/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 922 501**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B60K 35/23***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 922 515**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 04.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 04.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 922 518**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 922 528**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 922 534**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B61L 29/16***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 922 549**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
(51) ***B64C 3/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025

PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 922 554** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 922 556** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 922 568** (51) ***B65B 7/28***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 922 592** (51) ***B66F 7/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 922 593** (51) ***B66F 9/12***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 07.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 07.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 922 595** (51) ***B67D 7/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 922 597** (51) ***B82Y 20/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 922 620** (51) ***C05F 11/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 922 626** (51) ***C07C 41/30***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 31.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 922 673** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 922 675** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 922 676** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 04.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 04.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 04.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 922 683** (51) ***C09D 5/00***
(84) CH 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 06.03.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 922 701** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 922 713** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 922 752** (51) ***C23C 16/48***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 922 765** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 922 774** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.03.2025
LV 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
EE 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
MC 27.11.2024
RO 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 922 777** (51) ***E02F 9/24***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 922 788** (51) ***E05B 19/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 922 790** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 03.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 03.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 922 806** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 05.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 922 825** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 922 827** (51) ***F02C 6/18***

(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 922 830**
(51) *F02C 7/232*
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 24.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 922 833**
(51) *F02C 9/34*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 19.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 922 870**
(51) *F16B 41/00*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 06.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 06.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 922 872**
(51) *F16C 17/04*
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 31.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 922 873**
(51) *F16C 17/04*
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 31.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 922 875**
(51) *F16C 17/04*
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 31.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 922 876**
(51) *F16C 17/04*
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 922 882**
(51) *H02K 7/116*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 922 888**
(51) *F16K 3/00*
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 922 900**
(51) *F17C 5/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 922 903**
(51) *F17C 13/02*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 922 912**
(51) *F24C 15/02*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 922 914**
(51) *F24C 15/20*
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 922 925**
(51) *F25B 40/00*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 922 946**
(51) *G01C 21/20*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 922 957**
(51) *G01F 1/7082*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 11.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 11.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 922 960**
(51) *G01F 15/18*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 922 969**
(51) *G01J 5/04*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 18.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 922 975**
(51) *G01N 29/036*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 922 987**
(51) *G01N 27/12*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 922 988**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.03.2025
IT 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *G01N 29/11*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 09.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 922 989**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 04.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01N 30/62*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 04.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 922 995**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 922 999**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 923 024**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 923 033**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 923 034**
(84) CH 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 04.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01T 1/20*
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 923 048**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02B 6/125*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 923 057**
(51) *G02B 26/12*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 06.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 923 064**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02F 1/1503*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 923 065**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G03B 15/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 923 079**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 923 100**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 28.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 923 101**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 923 107**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 923 122**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 923 133**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 923 134**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 923 139**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *G06F 11/07*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 923 147**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 31.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04L 51/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 923 151**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06F 13/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 923 172**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 923 183**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 26.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G06V 10/764***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 923 194**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06K 19/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 923 199**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06N 3/042***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 923 213**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 923 214**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06Q 10/0635***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 923 233**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 923 235**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 923 254**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 923 264**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 923 266**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 923 267**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04N 21/41***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 923 276**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 31.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 923 307**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01F 27/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 923 308**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01G 11/74***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 923 320**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 923 330**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10D 86/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 923 333**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 17.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 17.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 923 344**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H10K 59/38***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 923 359**
(84) AT 17.07.2024
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B05D 1/26***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 09.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 923 364**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10K 50/19***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 923 393**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 923 399**
(84) CH 28.02.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F28F 9/16***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 923 403**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01M 10/6553***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 923 441**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 923 453**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 923 482**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 10.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 10.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 10.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 923 492**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
(51) ***H04B 17/11***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 20.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 20.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 923 500** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 923 504** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 31.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 28.02.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 28.02.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 28.02.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 923 511** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 923 515** (51) ***H04L 9/36***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 923 529** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 923 538** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GB 24.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 24.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 24.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 923 543** (51) ***H04L 65/80***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 923 550** (51) ***H04L 45/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 923 555** (51) ***H04M 1/18***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 923 559** (51) ***H04N 1/203***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 923 562** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 08.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 923 564** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 923 575** (51) ***H04N 19/122***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
LV 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **3 923 582** (51) ***H04N 19/52***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 923 584** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 923 609** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 12.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 12.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 923 620** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 28.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 12.02.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 12.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 923 623** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 28.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 10.02.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 10.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 923 630** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 923 632** (51) ***H04W 36/28***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 23.03.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 923 633** (51) ***H04W 36/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 923 650** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 923 661** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025

FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 23.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 923 671** (51) ***H04L 67/141***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 923 673** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 923 678** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 923 690** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 28.02.2025
GB 06.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 06.02.2025
IS 07.12.2024 LU 06.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 923 693** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GB 05.02.2025
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 05.02.2025 IS 15.09.2024
IT 15.05.2024 LU 05.02.2025
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 923 695** (51) ***A01D 33/06***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 923 696** (51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 923 700** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 923 708** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 11.02.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 11.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 923 717** (51) ***A01M 7/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 923 729** (51) ***A01N 43/90***
(84) GR 14.11.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 923 730** (51) ***A01N 43/36***
(84) GR 18.12.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 923 732** (51) ***B26D 1/16***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 12.02.2025 IS 10.11.2024
LU 12.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 923 733** (51) ***A22C 17/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 923 743** (51) ***A24B 15/30***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 28.02.2025
GB 11.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 11.02.2025
IS 28.12.2024 IT 11.02.2025
LU 11.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 923 747** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 923 754** (51) ***A24D 1/20***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 14.02.2025 IS 06.03.2025
LU 14.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PT 06.03.2025 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 923 768** (51) ***A47C 4/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 923 775** (51) ***A47L 9/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 07.02.2025
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 923 785** (51) ***A61B 5/02***
(84) CZ 22.05.2024 (84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 14.02.2025 IS 22.09.2024
MC 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 923 788** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 15.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 05.02.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 05.02.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 923 798** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 923 799** (51) ***A61B 5/053***
(84) HR 25.09.2024 (84) IE 13.02.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 923 809** (51) ***A61B 5/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 923 821** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 07.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 07.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024

NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 923 824** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.10.2024, CH 31.05.2025, DK 16.10.2024, ES 16.10.2024, GR 17.01.2025, IS 16.02.2025, LU 13.05.2025, NO 16.01.2025, PT 17.02.2025, RS 16.01.2025, SK 16.10.2024, BG 16.10.2024, CZ 16.10.2024, EE 16.10.2024, FI 16.10.2024, HR 16.10.2024, IT 16.10.2024, LV 16.10.2024, PL 16.10.2024, RO 16.10.2024, SE 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 923 825** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 923 828** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025, BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 923 829** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 923 830** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025, GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 923 834** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 11.12.2024, BG 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, HR 11.12.2024, IS 11.04.2025, LU 10.02.2025, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024, BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, GR 12.03.2025, IE 10.02.2025, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024

(11) **3 923 835** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.12.2024, BG 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, HR 11.12.2024, IS 11.04.2025, LU 10.02.2025, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024, BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, GR 12.03.2025, IE 10.02.2025, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024

(11) **3 923 836** (51) ***A61B 17/44***
(84) CH 28.02.2025, ES 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024, CZ 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 10.02.2025, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 923 840** (51) ***A61B 17/70***
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, HR 30.07.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 923 843** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025, ES 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 923 847** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025, BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 923 864** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.06.2024, BG 19.06.2024, CZ 19.06.2024, EE 19.06.2024, FI 19.06.2024, HR 19.06.2024, IS 19.10.2024, LU 04.02.2025, MC 19.06.2024, NO 19.09.2024, PT 21.10.2024, RS 19.09.2024, SK 19.06.2024, BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 19.06.2024, ES 19.06.2024, GR 20.09.2024, IE 04.02.2025, IT 19.06.2024, LV 19.06.2024, NL 19.06.2024, PL 19.06.2024, RO 19.06.2024, SE 19.06.2024, SM 19.06.2024

(11) **3 923 877** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 923 880** (51) ***A61F 13/36***
(84) CH 28.02.2025, ES 06.11.2024, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, NO 06.02.2025, RS 06.02.2025, SM 06.11.2024, CZ 06.11.2024, GR 07.02.2025, IE 15.02.2025, MC 06.11.2024, PL 06.11.2024, SK 06.11.2024

(11) **3 923 881** (51) ***A61F 13/51***
(84) AT 23.10.2024, BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, GR 24.01.2025, IE 12.02.2025, LU 12.02.2025, MC 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024, BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 23.10.2024, FI 23.10.2024, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, LV 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024

(11) **3 923 882** (51) ***A61F 13/472***
(84) AT 23.10.2024, BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, GR 24.01.2025, IE 12.02.2025, LU 12.02.2025, MC 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024, BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 23.10.2024, FI 23.10.2024, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, LV 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024

(11) **3 923 887** (51) ***A61F 13/491***
(84) CH 28.02.2025, ES 15.01.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, NO 15.04.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025, CZ 15.01.2025, GR 16.04.2025, IE 14.02.2025, MC 15.01.2025, PL 15.01.2025, SK 15.01.2025

(11) **3 923 889** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 03.04.2024, BG 03.04.2024, CZ 03.04.2024, EE 03.04.2024, FI 03.04.2024, HR 03.04.2024, IS 03.08.2024, LV 03.04.2024, NL 03.04.2024, PL 03.04.2024, RO 03.04.2024, SE 03.04.2024, SK 03.04.2024, BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 03.04.2024, ES 03.04.2024, GR 04.07.2024, IE 15.02.2025, LU 15.02.2025, MC 03.04.2024, NO 03.07.2024, PT 05.08.2024, RS 03.07.2024, SI 03.04.2024, SM 03.04.2024

(11) **3 923 890** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 923 897** (51) ***B01F 29/10***
(84) AT 13.11.2024, BG 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, GR 14.02.2025, IE 14.02.2025, LU 14.02.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024, BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 13.11.2024, FI 13.11.2024, HR 13.11.2024, IS 13.03.2025, LV 13.11.2024, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **3 923 907** (51) ***A61K 9/00***
(84) CH 28.02.2025, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 11.02.2025, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, SK 25.09.2024, CZ 25.09.2024, GB 11.02.2025, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 923 923** (51) ***A61K 31/185***
(84) BG 05.06.2024, IE 13.02.2025, LU 13.02.2025, MC 05.06.2024, SM 05.06.2024, HR 05.06.2024, IS 05.10.2024, LV 05.06.2024, RO 05.06.2024

(11) **3 923 926** (51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 30.04.2025, GR 31.07.2025

HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 923 937** (51) ***A61K 31/4439***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 923 938** (51) ***A61K 31/4741***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 923 988** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 924 008** (51) ***A61L 27/52***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 924 014** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 11.02.2025
IS 16.02.2025 LU 11.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 924 028** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 924 032** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 924 037** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 19.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 17.02.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 17.02.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 924 038** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 28.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DE 28.02.2025
DK 28.02.2025 EE 28.02.2025
ES 04.12.2024 FI 28.02.2025
FR 28.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 13.02.2025
IS 04.04.2025 IT 28.02.2025
LT 28.02.2025 LU 28.02.2025
LV 28.02.2025 MC 04.12.2024
MT 28.02.2025 NL 28.02.2025
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 28.02.2025 RO 28.02.2025
RS 04.03.2025 SE 28.02.2025
SI 28.02.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 924 041** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 924 042** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 924 044** (51) ***A61N 2/02***
(84) CZ 23.10.2024 (84) GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 13.02.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 924 045** (51) ***A61N 5/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 924 051** (51) ***A61K 31/353***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 12.02.2025
IS 13.03.2025 LU 12.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 924 054** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 924 062** (51) ***A62B 3/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 13.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 13.02.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 924 068** (51) ***A63B 23/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 924 075** (51) ***A63G 7/00***
(84) CZ 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IE 17.01.2025
IS 28.06.2024 MC 28.02.2024
PL 28.02.2024 RO 28.02.2024
RS 28.05.2024 SK 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 924 076** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 15.05.2024 (84) CZ 15.05.2024
DK 15.05.2024 EE 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 13.02.2025
IS 15.09.2024 LU 13.02.2025
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 924 077** (51) ***A63G 7/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 924 079** (51) ***A63H 3/00***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 06.02.2025 IS 07.12.2024
IT 06.02.2025 LU 06.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 924 081** (51) ***B01D 11/04***
(84) GR 11.12.2025

(11) **3 924 083** (51) ***B01D 15/24***
(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 FI 15.05.2024
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 14.02.2025 IS 15.09.2024
LU 14.02.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 924 099** (51) ***B01J 4/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024

EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 924 100** (51) ***B01J 8/02***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 924 102** (51) ***B01J 13/14***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 11.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 13.02.2025 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 13.02.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 924 109** (51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 924 111** (51) ***B08B 1/12***
(84) HR 03.09.2025 (84) LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 924 114** (51) ***B21C 1/26***
(84) CZ 15.05.2024 (84) ES 15.05.2024
GB 10.02.2025 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 10.02.2025
IS 15.09.2024 MC 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 924 115** (51) ***H01M 8/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 05.02.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 924 119** (51) ***B21D 51/38***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 924 128** (51) ***B23C 5/22***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 20.01.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 924 138** (51) ***B23K 26/244***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 31.01.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 10.01.2025
IS 20.03.2025 LU 10.01.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 924 147** (51) ***B24B 37/27***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 30.01.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 924 149** (51) ***B24D 3/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 924 155** (51) ***B27D 5/00***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 19.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
FR 28.02.2025 GB 07.02.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 07.02.2025 IS 19.10.2024
LU 07.02.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 924 167** (51) ***B29C 64/106***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 10.02.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 10.02.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 924 173** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 924 175** (51) ***B29C 70/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 924 199** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 924 209** (51) ***B60K 35/10***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 21.08.2024
CH 31.01.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 17.01.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 17.01.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 924 211** (51) ***B60L 50/00***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GB 05.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 05.02.2025
IS 10.11.2024 LU 05.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 924 215** (51) ***B60L 58/25***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 15.02.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 924 227** (51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 924 228** (51) ***B60T 8/32***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 12.02.2025
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 924 229** (51) ***B60T 8/40***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 924 231** (51) ***B60T 8/40***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 924 234** (51) ***B60T 13/66***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 21.03.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 924 235** (51) ***B60W 30/00***

(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 924 237**
(51) *B60W 30/16*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 24.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 924 240**
(51) *G01P 3/36*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 924 243**
(51) *B62K 25/02*
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 23.10.2024
DK 28.02.2025
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 13.02.2025
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NL 28.02.2025
PL 23.10.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 13.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 23.01.2025
PT 28.02.2025
RS 23.01.2025
SI 28.02.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 924 246**
(51) *B63B 21/18*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 924 265**
(51) *B65D 71/14*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 924 282**
(51) *B65H 29/04*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 924 289**
(51) *B66C 13/12*
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 05.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 05.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 924 290**
(51) *B66C 23/74*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 924 295**
(51) *B81B 3/00*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 12.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 924 296**
(51) *B81B 3/00*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 11.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 924 298**
(51) *C01B 35/02*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 924 304**
(51) *C02F 1/467*
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GB 14.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 924 314**
(51) *B32B 17/10*
(84) AT 23.10.2024
EE 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 924 332**
(51) *C07C 327/30*
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
(84) GR 07.02.2025
IE 14.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 924 421**
(51) *C08L 23/08*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 924 422**
(51) *C08L 23/08*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 924 442**
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 924 455**
(51) *C11D 1/86*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 924 466**
(51) *C12N 5/073*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 924 518**
(51) *C12Q 1/6883*
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 924 537**
(51) *C25B 9/19*
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 924 547**
(51) *D01F 1/04*

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 924 552**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 924 553**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 13.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 924 561**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 14.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 924 564**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 924 567**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 924 596**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 11.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.02.2025
MC 06.11.2024

(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***E01H 4/02***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 12.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(51) ***E02B 8/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(51) ***E03D 1/35***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 14.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(51) ***E04B 1/344***
(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***E04B 5/29***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(51) ***E21B 33/124***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 11.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 924 599**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 924 618**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 924 622**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 924 626**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 924 632**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 924 642**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 17.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 924 643**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 924 646**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 924 648**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) ***E21B 44/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(51) ***F02P 5/152***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***F04C 18/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***F16D 13/68***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***F16G 13/16***
(84) CZ 28.08.2024
GB 17.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(51) ***F16H 1/14***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(51) ***F16H 63/34***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 12.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 924 649**
(84) CH 28.02.2025
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 924 652**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GB 05.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 924 653**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F16K 15/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 924 663**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(51) ***F17C 13/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 05.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 924 670**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 924 680**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 13.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(51) ***A61F 7/02***
(84) CZ 16.10.2024
GB 13.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 924 686**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025

(51) ***F42C 11/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 924 694**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 24.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 924 705**

(51) ***G01L 17/00***

(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 924 711** (51) ***G01M 11/02***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 924 712** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 13.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 28.02.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 13.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 924 713** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 12.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 924 715** (51) ***G01N 9/36***
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
CZ 24.07.2024
GB 13.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 924 717** (51) ***G01N 15/04***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 924 721** (51) ***G01N 21/64***
(84) BE 28.02.2025
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
BG 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 924 722** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 924 724** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 924 734** (51) ***G01N 33/542***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 924 746** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 12.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 12.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 924 750** (51) ***G01S 7/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 11.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 11.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 11.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 924 759** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 924 761** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 24.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 924 763** (51) ***G02B 6/46***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 924 767** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 12.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 924 773** (51) ***G02C 1/06***
(84) GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SM 13.11.2024
IE 10.02.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025

(11) **3 924 776** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 10.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 924 788** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 924 790** (51) ***G05B 19/042***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 24.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 924 799** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024

DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 27.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 924 807**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 30.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 30.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 30.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 924 815**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 30.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 30.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *G06F 9/4401*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 30.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 924 816**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 924 817**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 10.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 924 820**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 03.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 03.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 924 821**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 03.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 03.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 924 822**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 924 825**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *G06F 9/48*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 924 832**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 12/0804*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 924 845**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 17/18*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 924 847**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 21/12*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 924 850**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 21/56*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 30.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 924 851**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 29.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 29.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 924 858**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 924 864**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 07.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 07.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 924 867**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06V 20/10*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 924 876**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 07.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06N 3/08*
(84) ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 924 880**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06K 19/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 924 881**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06K 7/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 924 897**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 29.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06F 17/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 924 910**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 924 917**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06Q 20/18*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 924 927**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06Q 30/04*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 924 930**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 21.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 21.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06T 5/70*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 21.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 924 935**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 30.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 30.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 924 938**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 924 941**
(84) CZ 23.04.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 924 944**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 12.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G08B 3/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 12.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 924 954**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *G09B 23/28*
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 924 959**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09G 3/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 924 963**
(84) CH 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 12.02.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G10L 19/005*
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 924 977**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 11.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G16H 20/17*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 11.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 924 978**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G16H 20/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 924 985**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01F 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 924 992**
(51) *H01H 47/04*
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GB 11.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 925 003**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 20.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H01L 25/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 20.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 925 007**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 20.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *B82Y 10/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 20.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 925 011**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H01L 31/048*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 12.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 925 012**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01L 31/054*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 925 018**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GB 24.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 24.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
(51) *H01M 10/613*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 24.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024

RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 925 022**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01M 10/48*

(11) **3 925 027**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *B60L 1/00*

(11) **3 925 034**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H01R 13/514*

(11) **3 925 040**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 10.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *H02G 1/12*

(11) **3 925 053**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H02J 3/38*

(11) **3 925 069**
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 12.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
GB 12.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *H02S 20/00*

(11) **3 925 072**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 11.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 11.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *H03K 17/081*

(11) **3 925 074**
(84) AT 15.01.2025
BE 28.02.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 11.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 11.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H03M 7/40*

(11) **3 925 091**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 15.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04B 7/0456*

(11) **3 925 101**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 04.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04K 3/00*

(11) **3 925 119**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 925 124**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 1/1829*

(11) **3 925 125**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 925 134**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 925 151**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 925 153**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 925 154**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 14.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 14.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 925 157**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 29.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 925 162**
(84) CH 28.02.2025
GR 16.08.2024
IE 06.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
CZ 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *H04L 41/0806*

(11) **3 925 163**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 43/0811*

(11) **3 925 172**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 13.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H04L 45/28*

(11) **3 925 179**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 15.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 15.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
(51) *H04L 25/02*

PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 925 183**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 12.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04W 80/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 12.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 925 184**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 12.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04L 69/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 12.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 925 187**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 12/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 925 188**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 26.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04W 60/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 925 191**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04L 67/51*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
IE 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 925 195**
(51) *H04L 67/12*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 925 197**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 925 198**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 05.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 69/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 05.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 925 200**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 925 203**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 925 221**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 925 234**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 25.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06F 13/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 25.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 925 236**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H04S 7/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 925 237**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 13.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *G06Q 10/02*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 13.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 13.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 925 250**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 27.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04W 8/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 27.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 925 261**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04W 4/70*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 925 262**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 925 265**
(84) AT 30.07.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 30.07.2025

GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 925 269** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 925 270** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 925 283** (51) ***H04W 72/0453***
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 13.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 925 287** (51) ***H04W 36/00***
(84) CH 31.01.2025
GB 21.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 21.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 925 292** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 925 306** (51) ***H04W 48/16***
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 925 318** (51) ***H04W 52/40***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 925 323** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 925 330** (51) ***G01S 13/76***
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 15.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 925 334** (51) ***H04W 64/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 925 338** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 925 342** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 925 344** (51) ***H04W 72/20***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 925 347** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 925 354** (51) ***H04W 72/121***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 13.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 13.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 925 370** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 11.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 11.02.2025
MC 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 925 377** (51) ***H04J 13/10***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 15.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 925 388** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 925 393** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 925 395** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 14.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 925 400** (51) ***H04W 76/19***
(84) CH 31.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 31.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 925 409** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 925 420** (51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 925 429** (51) ***A01D 43/10***

(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 26.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 925 437**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 925 438**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 925 460**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 925 461**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 925 465**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 925 469**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 27.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 925 471**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 925 474**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

(84) CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***A01G 9/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***A01K 3/00***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***A24F 40/05***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***A24F 40/465***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***A41D 1/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A42B 3/22***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 925 491**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 925 510**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 23.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 925 514**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 10.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 925 525**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 925 535**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 925 545**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 925 576**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 925 577**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 925 584**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
RS 09.07.2025

(51) ***A47C 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***A61B 1/045***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(51) ***A61B 5/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***A61B 5/283***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 21.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 925 586**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 27.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 27.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 925 601**
(84) AT 17.07.2024
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 30.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 925 609**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***A61K 31/454***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 925 630**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 18.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 925 640**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) ***A61M 1/38***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 925 642**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 925 643**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025

(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024

IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 925 647** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 18.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 18.02.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 925 648** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 925 652** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GB 21.01.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 21.01.2025 IS 24.08.2024
LU 21.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 925 653** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 925 665** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 08.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 08.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 15.01.2025
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 15.01.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 925 674** (51) ***A62C 35/62***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 27.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 925 675** (51) ***A63B 22/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 925 685** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 925 695** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 925 696** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 925 699** (51) ***B01J 20/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 925 703** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 925 732** (51) ***B24B 19/26***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 925 742** (51) ***B26D 5/30***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 925 752** (51) ***B29B 15/12***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 10.02.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 925 758** (51) ***B29C 55/12***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 30.01.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 30.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 925 765** (51) ***B29C 65/18***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 925 767** (51) ***B29C 70/50***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 31.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 31.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 925 801** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 31.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 12.02.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 12.02.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 12.02.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 925 814** (51) ***B60L 1/08***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 925 829** (51) ***B60R 3/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 925 836** (51) ***G08B 21/22***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 07.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 07.03.2025 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 925 842**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 09.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 09.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 09.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 925 882**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 28.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 925 907**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B23P 19/00***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 925 916**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B66B 13/30***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 925 921**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 05.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 05.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B66C 13/48***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 05.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 925 925**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 14.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 14.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B66C 23/78***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 14.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 925 927**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 925 948**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C07C 43/23***
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 02.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 925 969**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07K 7/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 925 997**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
LU 21.04.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C08G 63/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 21.04.2025
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
SE 17.07.2024

(11) **3 926 018**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C09D 7/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 926 027**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 30.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***C10M 105/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 30.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 926 033**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 06.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 06.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 926 044**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C12N 9/64***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 926 067**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***H01M 50/152***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 926 076**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***C25D 5/02***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 07.02.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 926 097**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 14.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***E02D 5/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 14.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 926 098**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***E02D 5/24***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 12.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 926 100**
(84) CH 31.01.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***E02D 27/52***
(84) CZ 02.10.2024
GB 23.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 926 102**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 926 137**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E05F 3/22***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 926 138**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024

DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 926 157**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 30.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***F02C 7/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 30.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 30.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 926 159**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 926 160**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 10.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F02M 35/09***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 10.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 926 163**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 926 179**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F15B 15/28***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 926 186**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F16C 17/02***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 926 187**
(84) CH 28.02.2025
(51) ***F16C 17/04***
(84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 926 188**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F16C 17/04***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 926 190**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 15.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 15.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F16C 19/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 15.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 926 213**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16H 57/023***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 926 224**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 07.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F16L 33/23***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 926 227**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16M 11/04***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 926 228**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04B 5/77***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 926 242**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 926 250**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 926 254**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H01L 23/427***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 926 270**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 926 279**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F28B 1/02***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 926 292**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F42B 10/46***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 926 293**
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 27.05.2025
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F42B 10/46***
(84) CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 926 297**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 926 321**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 926 331**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025

IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 926 336**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 12.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 12.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 926 337**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 03.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01N 27/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 926 340**
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 926 357**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G01S 5/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 926 367**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 926 377**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 926 383**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 926 407**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 926 408**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 926 410**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 926 431**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 926 432**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 926 435**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 13.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 13.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 13.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 926 438**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 926 447**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/04817***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 926 449**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 926 453**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 926 455**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 11.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 926 459**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 926 465**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06F 8/71***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 926 471**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 926 481**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06F 13/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 926 521**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 10/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 926 537**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 11.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 926 539**
(84) AT 23.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 23.04.2025

CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 926 552**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 926 575**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 15.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 15.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 15.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 926 576**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 926 583**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 926 590**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G07C 9/20***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 926 603**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 926 604**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G08G 3/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 926 618**
(84) AT 30.10.2024
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 28.02.2025

BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 07.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 07.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 07.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 926 634**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 22.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G11C 17/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 22.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 926 638**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 926 649**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 28.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 926 652**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01G 11/60***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 926 658**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01J 37/317***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 926 659**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 926 662**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
(51) ***H01L 21/3213***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 926 665**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 25.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 25.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 25.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 926 687**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 926 702**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H10K 50/19***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 926 745**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 926 767**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 26.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 26.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H01S 3/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 26.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 926 768**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 926 771**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
(51) ***H02B 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024

FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 13.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 926 778** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DE 02.09.2025
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 25.02.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 05.02.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 05.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 926 783** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 926 803** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 926 804** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 926 817** (51) ***H02P 25/024***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 31.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 24.03.2025
IS 22.05.2025 LU 24.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 926 837** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 926 843** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 28.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 28.01.2025 IS 09.02.2025
LU 28.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 926 861** (51) ***H04H 60/40***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 926 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 07.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 926 888** (51) ***H04L 67/1095***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 926 892** (51) ***H04L 41/0226***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 926 894** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 25.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 926 900** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 926 908** (51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 926 911** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 926 916** (51) ***H04L 69/28***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GB 25.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 25.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 25.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 926 919** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 19.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 19.02.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 19.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 926 921** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 926 923** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 09.01.2025 IS 10.11.2024
LU 09.01.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 926 933** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 926 935** (51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 926 938** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025

GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 18.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 926 960**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 12.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 12.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 12.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 926 973**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 926 974**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 926 979**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 926 983**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 926 984**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 24.04.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04S 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 926 987**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 926 998**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 927 009**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 927 023**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 13.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 927 024**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 11.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 927 027**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 927 034**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 927 035**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 14.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 927 040**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 21.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
(51) ***H04L 1/1825***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 21.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 927 059**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 927 060**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 927 063**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 10.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 10.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 927 065**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 927 074**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 01.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 01.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 927 079**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024

IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 927 080**
(84) CH 31.08.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***H04W 74/0808***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.08.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 10.08.2020

(11) **3 927 081**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 27.08.2025

(11) **3 927 083**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 17.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 17.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 927 095**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 927 105**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 927 109**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 88/08***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 927 124**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H05K 3/28***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 927 130**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 15.02.2025
(51) ***H05K 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 15.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 927 131**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 927 132**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 13.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 927 134**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 13.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 13.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 13.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 927 136**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 927 138**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A01C 7/12***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 927 139**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 30.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 927 140**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 19.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A01D 34/404***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 19.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 19.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 927 154**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01K 87/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 927 155**
(84) CH 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 20.02.2025
MC 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A01K 97/04***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 927 157**
(84) CH 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 03.01.2025
IE 21.02.2025
MC 02.10.2024
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 927 168**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01N 63/23***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 927 184**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A23L 27/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 927 192**
(84) ES 15.05.2024
IE 13.02.2025
MC 15.05.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***A24B 15/16***
(84) HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 927 196**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 14.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 927 201**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
(51) ***A24F 40/53***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025

SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 927 215** (51) ***A47C 7/28***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 927 219** (51) ***A47L 9/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 21.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 21.02.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 927 222** (51) ***A47L 15/16***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 17.02.2025
IS 28.02.2025 LU 17.02.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 927 225** (51) ***A47L 15/50***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 17.02.2025 IS 18.01.2025
LU 17.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 927 230** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 927 236** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 927 237** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 927 239** (51) ***G06T 11/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 927 255** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 18.02.2025 IS 25.01.2025
LU 18.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 927 258** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LU 04.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 927 259** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 05.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 18.02.2025
IS 05.10.2024 LU 18.02.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 927 260** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 927 279** (51) ***A61C 13/08***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 FI 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 17.02.2025 IS 24.11.2024
LU 17.02.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 927 284** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 927 285** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GB 19.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 19.02.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 19.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 927 286** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 927 288** (51) ***A61F 2/58***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 927 291** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 927 302** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 28.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 13.02.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 13.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 927 304** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 24.02.2025 IS 29.05.2025
LU 24.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 927 307** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 927 321** (51) ***A61K 9/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 21.02.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 927 327** (51) ***A61K 31/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 20.02.2025
IS 19.06.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 927 365** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 28.02.2025

BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 927 366**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61K 9/51***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 927 397**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 28.02.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 927 400**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 927 405**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 927 434**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***A61P 35/00***
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 927 437**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A62B 1/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 927 438**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 17.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A62B 18/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 17.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 17.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 927 443**
(84) CH 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 11.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***A63F 13/426***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 927 445**
(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 927 446**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 20.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***C02F 11/127***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 20.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 927 447**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B01D 21/26***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 927 449**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 927 455**
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B01J 3/02***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 927 459**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 927 468**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 927 470**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B03D 1/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 927 477**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 19.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F28G 15/02***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 19.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 927 479**
(84) CH 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 20.02.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
(51) ***B21C 1/00***
(84) GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 927 506**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B26B 1/10***
(84) CZ 28.08.2024
GB 22.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 927 508**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 927 509**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 11.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024

PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 927 516**
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) GR 04.10.2024
IE 21.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 927 517**
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 927 522**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 12.02.2025
IT 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 927 523**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 20.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 20.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 927 530**
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 927 535**
(51) ***B29D 12/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 14.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024
(84) CZ 19.06.2024
GB 14.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 927 537**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 927 539**
(51) ***B30B 15/04***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.02.2025
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 927 551**
(51) ***B41F 5/24***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 927 558**
(51) ***B42D 25/328***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 18.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 927 560**
(51) ***B42D 25/373***
(84) BE 31.01.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 927 569**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 927 570**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 927 575**
(51) ***B60L 53/51***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
(84) CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 07.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 07.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 927 593**
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 927 596**
(51) ***B62D 21/20***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 20.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GB 20.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 927 597**
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 927 615**
(51) ***B63G 8/22***
(84) CH 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 10.02.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 927 617**
(51) ***B64C 11/06***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 31.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 31.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 927 623**
(51) ***B64G 1/50***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 927 625**
(51) ***B65D 1/42***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 19.02.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 19.02.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 927 626**
(51) ***B65D 5/56***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025

IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
LU 18.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 927 627** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 927 641** (51) ***B66B 5/04***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FR 28.02.2025 GB 11.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 11.02.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 11.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 927 647** (51) ***B01F 23/236***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 927 651** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 29.05.2024 CH 28.02.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 22.02.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 22.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 927 659** (51) ***C01B 25/222***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 20.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 20.02.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 927 662** (51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 19.06.2024 (84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 18.02.2025 IS 19.10.2024
MC 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 927 664** (51) ***B03C 5/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 927 667** (51) ***C02F 1/66***
(84) AT 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 927 668** (51) ***C02F 11/123***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GB 20.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 20.02.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 927 670** (51) ***C03C 10/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 06.02.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 06.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 927 677** (51) ***C07C 4/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 927 682** (51) ***C07C 41/09***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 927 684** (51) ***C07C 231/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 18.02.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 18.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 927 690** (51) ***C07D 213/89***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 17.02.2025 IS 18.01.2025
LU 17.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 927 701** (51) ***C07D 231/22***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 14.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 927 760** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 19.02.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 19.02.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 927 781** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 21.01.2025 IS 18.01.2025
LU 21.01.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 927 792** (51) ***C09K 11/70***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 927 795** (51) ***C10M 149/14***
(84) BG 22.05.2024 (84) CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 11.02.2025
IS 22.09.2024 LU 11.02.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NO 22.08.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 927 823** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 927 834** (51) ***C12N 15/87***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 927 842** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025

HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 927 873**
(84) CH 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***D01F 2/02***
(84) GR 11.10.2024
IE 20.02.2025
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 927 875**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 19.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***D06F 75/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 927 876**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***D06F 75/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 18.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 927 882**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***D21D 1/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 18.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 927 883**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***D21D 1/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 927 891**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 927 892**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 12.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 12.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***E01C 23/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 12.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 927 893**
(84) CH 28.02.2025
GB 18.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***E01D 21/10***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 18.02.2025
MC 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 927 906**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E03C 1/05***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 927 912**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 927 913**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E04F 19/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 927 914**
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***E04G 9/02***
(84) GR 07.02.2025
IE 18.02.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 927 925**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 19.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***E06C 7/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 19.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 927 928**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 927 934**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 03.07.2024
GB 21.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 927 938**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 18.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 18.02.2025
MC 02.10.2024
NO 28.02.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***E21B 47/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 18.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 927 939**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***E21B 47/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 927 943**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 927 945**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 927 950**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 927 954**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 927 957**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F02P 17/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 927 958**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 19.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F02P 17/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 927 962**
(84) CH 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 09.03.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 927 966**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 13.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F03D 13/20***
(84) CZ 29.05.2024
GB 13.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 927 980**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 21.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F15D 1/12***
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 927 983**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16B 31/02***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 927 984**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F16B 37/12***
(84) CZ 14.08.2024
GB 14.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 927 991**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.01.2025
GR 04.07.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 28.01.2025
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 927 995**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 19.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F16F 1/04***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 19.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 927 997**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 28.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 28.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 28.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 928 000**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16H 48/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 928 005**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 20.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F16K 7/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 928 006**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 20.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 20.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F16K 7/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 20.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 928 011**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 928 012**
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 20.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F16K 27/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 928 017**
(84) GR 23.08.2024
IE 10.02.2025
MC 22.05.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***F16L 13/14***
(84) HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 928 022**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 18.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F16L 55/163***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 18.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 928 026**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F17C 13/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 928 028**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F21S 41/141***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 928 030**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F21V 23/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 928 036**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
(51) ***F24C 15/02***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 928 037** (51) *F24C 15/10*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 21.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 21.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 928 042** (51) *B62B 3/00*
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 928 046** (51) *F26B 3/20*
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
CZ 17.07.2024
GB 20.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 928 047** (51) *F26B 25/04*
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 20.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 20.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 928 055** (51) *G01B 3/1056*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 07.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 07.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 928 059** (51) *G01B 11/25*
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 20.02.2025
MC 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 928 062** (51) *G01B 21/08*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 928 074** (51) *G01N 1/30*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 928 078** (51) *G01N 19/00*
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 10.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 10.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 928 080** (51) *G01N 21/552*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 928 085** (51) *G01N 23/20008*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 18.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 928 089** (51) *G01N 27/327*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 928 092** (51) *G01N 30/86*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 19.02.2025
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
LU 19.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 928 095** (51) *G01N 33/574*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 928 096** (51) *G01N 33/574*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 928 098** (51) *G01N 33/68*
(84) CH 28.02.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 20.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 928 101** (51) *G01N 33/68*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 928 109** (51) *G01R 33/341*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 928 117** (51) *H04W 64/00*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 928 121** (51) *G01S 7/52*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 928 130** (51) *G01V 1/28*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 17.02.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 928 134**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 04.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.02.2025
IT 04.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 928 140**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G02B 7/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 18.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 928 144**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 928 153**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 05.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 928 164**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B41F 19/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 928 172**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 14.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 14.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 14.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 928 175**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06F 30/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 928 179**
(51) ***G06F 1/3203***
(84) CH 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 928 197**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G06F 8/65***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 928 198**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 928 205**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 928 228**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 24.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 24.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 24.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 928 231**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 24.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 928 235**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 928 246**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G06V 10/44***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 21.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 928 253**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06V 10/141***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 928 267**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 928 299**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G07C 9/28***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 928 303**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B23K 9/095***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 928 314**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G10L 19/005***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 928 324**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***G16H 20/30***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 21.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 928 334**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H01F 17/06***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 928 335**
(84) BG 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 24.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H01F 41/00***
(84) CZ 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 24.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 928 340**
(84) FI 23.07.2025
(51) ***H01H 3/30***
(84) GR 24.10.2025

HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 928 343** (51) ***H01H 9/34***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 928 351** (51) ***H10B 43/10***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.03.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 13.03.2025 IS 26.06.2025
LU 13.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 928 359** (51) ***H10N 60/01***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 928 375** (51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 928 386** (51) ***H01R 43/28***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 18.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 18.02.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 928 389** (51) ***H01S 5/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 928 403** (51) ***H02H 3/20***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 24.02.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 24.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 928 427** (51) ***H02S 20/23***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 928 428** (51) ***H03F 7/02***
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 17.02.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 928 439** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 27.03.2025
IS 18.01.2025 LU 27.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 928 451** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 928 452** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 928 458** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 928 460** (51) ***H04L 5/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GB 27.03.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 27.03.2025 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 928 481** (51) ***H04L 47/80***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 30.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 30.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 928 482** (51) ***H04L 27/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 928 494** (51) ***H04L 67/12***
(84) CZ 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025 IE 28.02.2025
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 928 495** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 21.02.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 21.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 928 496** (51) ***H04L 67/306***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 19.02.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 928 501** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 20.02.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 20.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 928 517** (51) ***H04N 19/186***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 928 518** (51) ***H04N 19/467***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 20.02.2025
IS 08.05.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 928 522** (51) ***H04N 19/593***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 928 528** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 05.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 20.01.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 20.01.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 928 542** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 928 551**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H04W 24/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 928 553**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 13.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *H04W 28/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 13.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 928 556**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 928 557**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 928 558**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) CZ 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 928 559**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 928 561**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 21.01.2025
HR 15.05.2024
(51) *H04W 36/28*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
GR 16.08.2024
IE 21.01.2025
IS 15.09.2024
LU 21.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 928 569**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 16.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04W 68/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 16.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 928 574**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04W 28/16*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 928 578**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 928 580**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 928 587**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 72/20*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 928 592**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 928 598**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H05G 1/02*
(84) BE 28.02.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 20.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 928 613**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 21.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *A01G 17/02*
(84) CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 928 617**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A01K 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 928 664**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A47D 7/02*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 928 679**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A47L 15/46*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 928 686**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *A61C 9/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 19.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 928 695**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61B 5/055*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 928 700**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
(51) *A61B 5/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024

EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 10.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 928 703**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61B 6/46*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 928 711**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 928 722**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 928 735**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61C 7/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 18.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 928 747**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61F 2/42*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 928 750**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 928 751**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *A61F 9/007*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 10.01.2025
IE 10.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
SE 18.09.2024

(11) **3 928 762**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 928 769**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07D 401/06*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 928 773**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 9/70*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 928 797**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 17.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A61K 47/60*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 928 808**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 928 811**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 928 813**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 928 819**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 928 830**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *A61N 1/362*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 28.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 928 831**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61N 5/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 928 839**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A62B 23/02*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 928 840**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A62C 13/76*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 928 852**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B01D 35/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 928 860**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B01J 13/14*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 928 861**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *B01J 19/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 21.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 928 885**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 19.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *B21C 51/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 19.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 928 887**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B21D 39/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 928 901**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B22F 5/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 928 915**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B23K 26/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 928 936**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B26D 1/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 928 938**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B27C 3/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 928 945**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 928 948**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29C 45/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 928 956**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
(51) ***B29C 55/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.02.2025
IT 09.10.2024
LU 05.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 928 969**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B29D 35/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 928 974**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B32B 3/12***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 928 977**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B32B 7/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 928 982**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***B41C 1/05***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 928 984**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B41F 15/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 928 985**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B41F 15/18***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 928 990**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 928 999**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B41N 1/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 929 003**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 25.05.2025
NL 04.12.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 929 009**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60J 1/20***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 929 039**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 07.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B60R 21/203***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 07.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 929 063**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 03.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 03.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 929 064**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B62D 11/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 929 074**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 929 081**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 25.04.2025
MC 15.01.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 929 082**
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *B64D 1/22*
(84) CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 20.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 929 087**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 929 089**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B64D 27/24*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 929 096**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 18.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *B65D 5/20*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 929 104**
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 01.02.2025
MC 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *B65D 85/24*
(84) ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 929 105**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B65D 88/16*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 929 111**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 929 123**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B65G 67/24*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 929 129**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B66B 5/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 929 132**
(51) *B66B 5/18*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 929 138**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B66B 23/16*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 929 153**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C01B 32/348*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 929 161**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 14.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *C02F 1/28*
(84) CZ 02.10.2024
GB 14.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 929 170**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C04B 35/111*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 929 193**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 21.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *C07D 405/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 929 226**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 18.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08F 290/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 18.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 929 234**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *C08G 77/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 929 237**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08J 3/16*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 929 238**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C08K 3/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 929 241**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C08K 7/14*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 929 270**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C10N 20/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 929 337**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *D02J 1/22*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 929 359**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E02D 7/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 929 361**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) *E02F 3/36*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 929 365**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) *E03C 1/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

SM 04.06.2025

(11) **3 929 397** (51) ***E06B 9/60***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 929 422** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 19.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GB 17.02.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 17.02.2025 IS 19.10.2024
LU 17.02.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 929 425** (51) ***F02M 25/022***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 13.03.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 929 443** (51) ***F04D 7/04***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 929 450** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 05.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 929 454** (51) ***F16C 17/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 19.02.2025
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 929 471** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 929 473** (51) ***F16K 1/52***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 929 476** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GB 27.01.2025
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 27.01.2025 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 27.01.2025
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 929 478** (51) ***F16K 37/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 18.02.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 929 481** (51) ***F17C 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 929 486** (51) ***F23Q 2/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 929 495** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 929 497** (51) ***F24F 7/007***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 929 504** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 21.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 929 529** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 28.02.2025
GB 21.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 21.02.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 21.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 929 530** (51) ***G01B 11/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 929 547** (51) ***G01J 3/51***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DE 02.09.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 18.02.2025
IS 08.05.2025 LU 18.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 929 556** (51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 929 579** (51) ***G01N 30/26***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 28.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 25.02.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 25.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 929 582** (51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 929 583** (51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 929 590** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 09.01.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 09.01.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 929 592** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 30.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 30.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 929 635**
(51) *G02B 5/30*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 09.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 09.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 929 642**
(51) *B23K 26/06*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 929 654**
(51) *G02F 1/035*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 929 659**
(51) *G03G 9/087*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 929 660**
(51) *G03G 9/097*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 929 662**
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.02.2025
IT 17.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 17.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 929 663**
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 929 667**
(51) *G04B 31/04*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 929 675**
(51) *G05B 19/042*
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 929 685**
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 929 696**
(51) *G06F 1/16*
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 24.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 929 703**
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 929 706**
(51) *G06F 3/04847*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 929 707**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 929 708**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 929 714**
(51) *G06F 3/0482*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 929 718**
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 929 726**
(51) *G06F 7/72*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 929 731**
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 929 741**
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 929 745**
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 929 747**
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 929 755**
(51) *G06F 12/084*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 929 756**
(51) *G06F 12/08*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 929 758**
(51) *G06F 13/12*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025

PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 929 774** (51) ***H04L 51/066***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 20.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 20.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 929 782** (51) ***G06F 21/55***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 929 818** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 11.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 11.03.2025
IT 11.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 929 824** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 929 836** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 929 861** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 929 867** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 09.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 929 883** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 929 905** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 929 915** (51) ***G10L 13/047***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 929 919** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 929 944** (51) ***H01B 1/06***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 13.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 929 949** (51) ***H01F 27/10***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 929 959** (51) ***H01H 50/20***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 12.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 12.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 12.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 929 967** (51) ***H10K 71/60***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 13.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 13.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 13.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 929 975** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 929 976** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 929 983** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 15.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 15.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 929 993** (51) ***H10K 59/121***
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 08.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 08.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 929 997** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 930 023** (51) ***H10K 85/60***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 930 029** (51) ***H01M 50/209***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 17.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 17.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 930 043** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 930 059** (51) ***C22B 1/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **3 930 073** (51) ***B60L 53/80***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 20.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 20.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 930 087** (51) ***H01M 50/152***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.05.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 930 108** (51) ***H01R 13/516***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 930 113** (51) ***H01R 13/74***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 930 117** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 19.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 19.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 19.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 930 122** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 05.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 05.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 05.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 930 125** (51) ***H01H 71/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 930 135** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 27.04.2025
HR 23.10.2024
LU 27.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 930 141** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 930 168** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 930 176** (51) ***H02P 5/46***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 930 182** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 930 183** (51) ***H02P 25/16***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 930 208** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 03.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 03.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 930 224** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 29.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 29.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 930 232** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 21.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 21.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 930 252** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 930 258** (51) ***H04L 41/0806***

(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 27.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 930 267**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 17.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 930 277**
(51) ***H04L 27/34***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 930 280**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 930 287**
(51) ***H04L 65/80***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 930 295**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 930 297**
(51) ***H10K 59/65***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 930 298**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 930 304**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 930 305**
(51) ***H04N 23/90***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 930 310**
(51) ***H04N 25/583***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 930 321**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 930 345**
(51) ***H04R 27/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(84) HR 17.09.2025

(11) **3 930 353**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 930 360**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 930 363**
(51) ***H04W 12/043***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 930 366**
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 930 369**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 23.10.2024

(84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 05.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(84) CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 05.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 930 373**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 18.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 930 387**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 22.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 930 391**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 25.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 25.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 25.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 930 398**
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 930 399**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 17.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025

RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 930 403** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 26.03.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 26.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 930 414** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GB 27.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 27.03.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 27.03.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 930 416** (51) ***H04B 1/7143***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 930 425** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 930 435** (51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 930 436** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 28.02.2025
GB 18.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 18.02.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 18.02.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 930 443** (51) ***A01D 34/00***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 27.02.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 27.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 930 464** (51) ***A01N 43/713***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **3 930 468** (51) ***A23C 9/12***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 27.02.2025
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 930 478** (51) ***A23L 2/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 25.02.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 25.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 930 479** (51) ***A23L 17/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 930 482** (51) ***A61K 33/06***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025

(11) **3 930 485** (51) ***A23N 12/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 24.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 24.02.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 930 488** (51) ***A24C 5/01***
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 27.02.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 930 489** (51) ***A24C 5/01***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 27.02.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 930 492** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 18.03.2025
IS 09.02.2025 LU 18.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 930 507** (51) ***A24D 3/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 07.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 930 509** (51) ***A24F 40/42***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
LU 01.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 930 518** (51) ***A24F 40/485***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 930 520** (51) ***B21D 31/04***
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 27.02.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 930 522** (51) ***A42B 3/00***
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 25.02.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 930 527** (51) ***A43B 11/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 930 532** (51) ***A45C 3/10***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 930 535** (51) ***A45F 5/02***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GB 25.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 25.02.2025 IS 16.02.2025

IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
LU 25.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 930 538**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 20.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 930 545**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 930 550**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 24.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A47J 39/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 24.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 930 553**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A47L 5/22***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 930 554**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A47L 5/22***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 930 556**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A47L 7/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 930 565**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 26.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 930 570**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.02.2025
IT 28.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 930 587**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 930 588**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 930 590**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 19.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A61B 17/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 19.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 930 593**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/135***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 930 594**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 17/135***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 930 596**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 930 598**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 930 603**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 930 605**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 930 608**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 930 610**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06T 7/62***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 930 619**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 25.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61C 1/05***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 25.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 930 635**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61F 2/58***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 25.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 930 636**
(84) AT 11.12.2024
CZ 17.06.2025
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61F 2/844***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 930 639**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61F 2/915*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 930 643**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 21.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A61F 5/445*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.02.2025
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 21.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 930 651**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61F 13/0206*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 930 652**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61F 13/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 930 672**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61K 8/44*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 930 675**
(84) CH 31.01.2025
GR 07.06.2024
IE 27.01.2025
MC 06.03.2024
PL 06.03.2024
RS 06.06.2024
SM 06.03.2024
(51) *A61K 8/60*
(84) CZ 06.03.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
NO 06.06.2024
RO 06.03.2024
SK 06.03.2024

(11) **3 930 679**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *A61K 8/9711*
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 930 713**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61K 9/06*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 930 716**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 31/4439*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 930 719**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61K 31/506*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 930 724**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *A61K 31/357*
(84) CZ 03.07.2024
GB 25.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 930 739**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61K 36/185*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 930 764**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 26.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *A61K 47/69*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 26.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 930 770**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 03.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *A61L 15/18*
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 930 782**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *A61M 60/178*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 11.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 930 783**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61M 60/17*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 930 785**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 10.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A61M 60/178*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 930 787**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 930 792**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 930 798**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *A61M 5/31*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 930 799**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 930 800**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 930 803**
(84) CZ 09.04.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 930 806**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61M 5/42*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 930 810**
(51) *A61M 16/06*

(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 930 812**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 930 813**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 930 815**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 930 817**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 930 832**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 930 849**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 930 857**
(51) ***A62C 3/07***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 930 860**
(51) ***A63B 21/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 14.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GB 14.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 930 865**
(51) ***A63F 13/21***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 930 866**
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 930 868**
(51) ***B01D 15/22***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 930 878**
(51) ***B01D 61/14***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 930 891**
(51) ***B01J 20/02***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) GR 12.12.2024
IE 25.02.2025
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 930 924**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 930 940**
(51) ***B21F 1/02***
(84) BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
HU 29.01.2025
IS 15.09.2024
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
(84) DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
IE 28.01.2025
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 930 946**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 930 954**
(51) ***B23K 26/10***
(84) CH 28.02.2025
GB 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 930 974**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 930 975**
(51) ***B26F 1/24***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 930 976**
(51) ***B27C 5/02***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 24.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 24.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 930 979**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 930 980**
(51) ***B29C 45/17***
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 20.02.2025

IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 930 981** (51) ***B29C 48/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 12.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 12.02.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 930 988** (51) ***B29C 64/118***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024 GB 06.02.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 06.02.2025 IS 12.10.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 931 003** (51) ***B42D 25/24***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 931 004** (51) ***B42D 25/24***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 931 006** (51) ***B42D 25/455***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 931 008** (51) ***B44D 3/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 931 010** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 931 027** (51) ***B60K 35/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 931 031** (51) ***B60K 37/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 931 048** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 28.02.2025 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 28.02.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 931 061** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 931 063** (51) ***B61L 1/16***
(84) CZ 21.08.2024 (84) GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 28.02.2025
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 931 066** (51) ***B62D 6/10***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 25.02.2025 IS 08.05.2025
LU 25.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 931 081** (51) ***B64C 3/50***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 931 082** (51) ***B64C 3/56***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 12.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 FI 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 LU 24.02.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 931 086** (51) ***B64C 27/80***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 931 087** (51) ***B64U 50/19***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 931 106** (51) ***B65B 3/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 29.05.2024
CH 31.03.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 31.03.2025 GB 31.03.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 31.03.2025 IS 29.09.2024
LU 31.03.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 931 108** (51) ***B65B 9/06***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 FI 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 04.02.2025 IS 12.10.2024
LU 04.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 931 115** (51) ***B65B 61/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 15.01.2025 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 931 117** (51) ***B65D 5/18***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 18.02.2025 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 931 122** (51) ***B65D 25/02***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 26.02.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 26.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 931 124** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 931 136** (51) ***B65G 65/23***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 10.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 27.02.2025 IS 10.11.2024
LU 27.02.2025 LV 10.07.2024

MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 931 138** (51) ***B65H 31/32***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 25.02.2025 IS 04.01.2025
LU 25.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 931 139** (51) ***B65H 31/32***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 24.02.2025 IS 04.01.2025
LU 24.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 931 144** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 931 154** (51) ***C02F 1/24***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 931 158** (51) ***C03B 37/012***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 931 160** (51) ***C03C 15/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 931 178** (51) ***A61K 31/15***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 931 183** (51) ***C07D 217/06***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DE 02.09.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 27.02.2025 IS 12.06.2025
IT 27.02.2025 LU 27.02.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 931 225** (51) ***C08B 30/12***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 931 231** (51) ***C08G 18/08***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 18.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 931 237** (51) ***C08G 65/333***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 931 239** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 28.02.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 21.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 21.02.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 931 264** (51) ***C08K 3/26***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 931 265** (51) ***C09C 1/02***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 931 269** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 26.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 28.02.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 28.02.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 931 272** (51) ***C09D 5/20***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 25.02.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 931 278** (51) ***C08G 63/48***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 28.02.2025
GB 25.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 25.02.2025
IS 17.11.2024 LU 25.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 931 290** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 19.02.2025
IS 09.02.2025 LU 19.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 931 294** (51) ***C11D 9/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 11.02.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 11.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 931 344** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 24.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 24.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 931 351** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 28.02.2025
IS 11.01.2025 LU 28.02.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024

SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 931 358**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *C12Q 1/6874*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 931 360**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 931 366**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 02.03.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *C23C 14/50*
(84) CZ 31.07.2024
GB 02.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 931 399**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 21.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *E02D 27/42*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 21.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 931 406**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *E04B 2/18*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 931 407**
(84) CZ 17.04.2024
GB 13.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) *E04D 13/155*
(84) ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 13.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 931 421**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *E21B 4/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 931 423**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) *E21B 41/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 931 426**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *E21B 7/06*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 931 443**
(84) CH 28.02.2025
GR 29.05.2024
IE 20.02.2025
MC 28.02.2024
PL 28.02.2024
RS 28.05.2024
SM 28.02.2024
(51) *F03D 17/00*
(84) CZ 28.02.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
NO 28.05.2024
RO 28.02.2024
SK 28.02.2024

(11) **3 931 445**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *F04B 53/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 28.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 931 458**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *F16D 7/00*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 931 464**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *F16H 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 24.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 24.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 931 468**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F16H 57/08*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 931 471**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 12.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *F16J 15/34*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 931 476**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GB 26.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 26.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *F16K 99/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 26.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 931 477**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 26.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *F16L 3/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 26.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 931 483**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *F17C 13/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 931 490**
(84) CH 31.01.2025
GB 16.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F23G 7/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.01.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 931 491**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.02.2025
IT 27.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *F23G 7/06*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 27.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 27.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 931 497**
(84) CZ 21.05.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *F24F 5/00*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 931 500**
(84) CH 28.02.2025
(51) *F24H 1/14*
(84) GB 10.02.2025

GR 18.10.2024
IE 10.02.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 931 522**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F42B 10/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 931 523**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 931 524**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 25.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 25.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 931 534**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01J 3/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 931 540**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 931 541**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 25.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 931 548**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 931 551**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
(51) ***G01N 27/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 931 555**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G01N 21/954***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 931 556**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 27.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G01N 27/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 27.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 931 575**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 24.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 931 579**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 26.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01R 11/02***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 931 589**
(84) CH 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***G01S 7/02***
(84) ES 20.11.2024
IE 28.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 931 592**
(84) CH 28.02.2025
ES 05.06.2024
IE 24.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
(51) ***G01S 7/41***
(84) CZ 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
IE 26.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 931 596**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 26.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G01S 15/89***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 931 597**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 17/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 931 602**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G01V 1/37***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 931 603**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01V 3/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 931 607**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 5/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 931 618**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G02B 21/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 931 619**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 21/26***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 931 624**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G02B 27/10***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 931 625**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
(51) ***G02B 30/52***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024

GR 19.12.2024
IE 27.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 931 629**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02F 1/1347*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 931 637**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 931 641**
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G04B 19/253*
(84) DK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.03.2025
IT 25.03.2025
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 931 642**
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *G05B 11/06*
(84) GR 04.10.2024
IE 19.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 931 644**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 931 662**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G05G 5/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 931 668**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 09.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 09.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 931 671**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 931 678**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 17.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G06F 3/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 931 713**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 16/182*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 931 734**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 931 736**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 931 745**
(84) BG 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
(51) *H04B 1/66*
(84) EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 27.11.2024
RO 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 931 747**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 26.02.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *H04B 1/66*
(84) BE 28.02.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 931 762**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 931 806**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G07F 17/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 931 808**
(84) CH 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 24.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *G08B 13/24*
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 931 811**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 29.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 931 812**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 931 813**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G08G 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 931 821**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G10K 11/172*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 931 824**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
(51) *G10L 13/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025

HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 05.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
IE 05.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 931 826** (51) ***G10L 15/183***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 931 827** (51) ***G10L 25/51***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 931 841** (51) ***G16H 40/60***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 27.02.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 27.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 931 842** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 24.02.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 24.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 931 848** (51) ***G21C 13/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 20.02.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 20.02.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 931 855** (51) ***H01J 37/285***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 931 868** (51) ***H10B 43/27***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 931 871** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 28.02.2025
GB 28.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 28.02.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 28.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 931 881** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 931 883** (51) ***H02G 3/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 04.02.2025
IS 29.09.2024 MC 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 931 911** (51) ***H01R 4/48***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 19.02.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 19.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 931 917** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 931 921** (51) ***H01T 1/22***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 931 945** (51) ***H02K 1/28***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 28.02.2025 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 21.02.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 21.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 931 949** (51) ***H02K 7/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 931 961** (51) ***H03F 3/68***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 931 964** (51) ***H03K 17/76***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 28.02.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 28.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 931 967** (51) ***H03L 7/099***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 931 986** (51) ***G02B 6/42***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 25.02.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 932 007** (51) ***B60L 53/66***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 932 010** (51) ***H04L 41/0823***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 932 014**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 29.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 932 015**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H04L 41/0813***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 932 017**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 932 027**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 932 031**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 932 034**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 932 035**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 932 036**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 28.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 28.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 932 037**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 932 043**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 932 045**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04M 1/724***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 932 056**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 932 057**
(84) AT 10.07.2024
EE 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 10.07.2024
RO 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 932 069**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 27.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04N 19/46***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 932 070**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04N 19/50***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 932 077**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 932 086**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 40/295***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 932 087**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 24.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H04R 1/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 24.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 932 090**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04R 9/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 932 103**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 932 104**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 932 107**
(84) CH 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 932 108**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 932 113**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 40/24***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 932 117**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 07.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 932 124**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 932 127**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 932 128**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 932 130**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 932 140**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 932 141**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 30.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 30.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 932 142**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 30.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04W 76/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 30.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 932 145**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04W 76/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 10.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 932 158**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01B 59/042***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 932 161**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 10.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A01B 69/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 10.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 10.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 932 162**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A01B 69/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 932 163**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A01B 69/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 932 179**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 932 180**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 10.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A01F 15/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 10.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 10.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 932 182**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 25.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A01F 15/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 25.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 25.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 932 187**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A01G 9/22***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 932 196**
(84) CZ 28.05.2025
(51) ***A01K 80/00***
(84) ES 28.05.2025

GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 932 220**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A24F 40/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 932 221**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 932 241**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *A43B 7/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 28.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 932 252**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A46B 5/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 932 265**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 07.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A47J 19/02*
(84) BE 30.04.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 932 274**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A47K 3/32*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 932 287**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 932 294**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 3/113*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 932 302**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 31.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A61B 5/026*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 31.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 932 303**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 11.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A61B 5/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 11.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 932 324**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 23.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *B06B 1/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 932 325**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 23.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 23.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 932 333**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 17/11*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 932 346**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 932 355**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 932 365**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61F 2/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 932 368**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 23.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 23.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 932 369**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61F 2/28*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 932 374**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61F 13/0203*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 932 441**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 06.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61F 13/05*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
IE 06.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
SE 21.08.2024

(11) **3 932 442**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
(51) *A61M 1/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025

GR 18.10.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 932 452** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 932 464** (51) ***A61M 37/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 932 465** (51) ***A61M 39/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 932 466** (51) ***A61M 39/04***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 932 467** (51) ***A61M 39/24***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 932 468** (51) ***A61M 39/26***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 03.05.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 932 477** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 27.02.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 27.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 932 480** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 932 488** (51) ***A61K 31/7084***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 26.02.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 932 490** (51) ***A61P 29/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 932 492** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 21.02.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 21.02.2025 IS 22.09.2024
LU 21.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 932 563** (51) ***B03C 3/38***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 30.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 30.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 932 581** (51) ***B21D 22/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 932 608** (51) ***B23K 26/03***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 932 617** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 932 635** (51) ***B27B 17/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 932 643** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 932 661** (51) ***B32B 7/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 932 667** (51) ***B41M 5/42***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 06.02.2025
IS 07.12.2024 LU 06.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 932 668** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 27.02.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 27.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 932 682** (51) ***B41J 17/32***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 932 688** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 01.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 28.02.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 28.02.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 932 696** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 03.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GB 06.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 06.02.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 06.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024

SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 932 705**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 932 706**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 932 716**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 932 753**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 932 758**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60T 17/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 932 776**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B62B 3/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 932 787**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B62D 65/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 932 806**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B64U 70/95***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 932 818**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 932 821**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65D 19/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 932 824**
(84) AT 08.05.2024
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 10.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 10.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 932 829**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65D 90/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 932 909**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C07D 231/56***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 932 919**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
EE 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 932 931**
(84) CH 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 932 949**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 932 971**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 932 972**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 26.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08G 63/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 26.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 932 973**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 77/46***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 932 990**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 933 002**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 28.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 28.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***C09D 133/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 28.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 933 037**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C12N 9/88***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 933 061**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 933 089**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***D06F 37/08***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 933 122**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 04.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***E02F 9/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 04.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 933 130**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 933 144**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E04H 4/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 933 146**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***E04H 12/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 933 154**
(51) ***E05B 49/00***

(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 25.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 933 170**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 01.07.2021
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 01.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(51) ***F01D 5/02***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 01.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 01.07.2021

(11) **3 933 197**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 27.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***F04B 27/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 27.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 933 205**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(51) ***F04C 28/08***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **3 933 216**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***A47B 13/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 933 243**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 21.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025

(51) ***F16L 37/00***
(84) CH 31.05.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 933 253**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***F21K 9/66***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 933 258**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 933 263**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 933 264**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 27.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 27.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(51) ***F23C 99/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 27.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 933 290**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 26.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(51) ***F24F 11/88***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 26.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 933 314**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(51) ***F25B 21/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 13.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 933 319**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 321**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 322**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 323**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 325**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 933 327**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 328**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 933 329**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 332**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 933 341**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 05.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *G01C 3/06*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 05.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 05.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 933 346**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01D 5/22*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 359**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 933 368**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 21.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G01L 19/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 21.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 933 377**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G01N 15/1404*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 14.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 933 396**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GB 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 28.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *G01N 29/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 933 399**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01N 30/26*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 26.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 933 400**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01N 30/54*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 933 448**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01T 1/26*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 933 449**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01T 1/26*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 933 474**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 5/222*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 933 478**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02B 15/14*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 933 482**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 20.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G02B 26/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 20.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 933 490**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 02.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *G02B 5/18*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 02.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 02.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 933 491**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02C 7/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 933 494**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 25.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 25.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 933 501**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G03B 21/53*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 933 514**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 25.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 25.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 933 519**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 933 522**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 04.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 04.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 04.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 933 523**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 933 530**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 933 538**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 933 542**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G05D 3/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 933 546**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 20.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 20.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 20.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 933 565**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 29.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 29.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 933 569**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 933 577**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 933 580**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 20.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 933 585**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 933 592**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 933 605**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 933 620**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 07.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G06F 16/9535***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 07.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 933 621**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 933 630**
(84) AT 16.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 933 635**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 20.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 20.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 933 655**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G06F 30/331***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 933 666**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06V 10/141***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 933 688**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 10.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***G06V 20/70***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 10.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 933 713**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06N 3/092***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 933 715**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06N 20/10***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 933 724**
(84) AT 09.04.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 09.04.2025

CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 933 736**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 933 739**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06Q 30/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 933 749**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06T 3/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 933 759**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 25.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 25.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 933 772**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 933 778**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 933 783**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 17/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 933 813**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09F 3/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 933 820**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 03.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G09G 3/3233*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 03.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 933 830**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 15/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 933 831**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 05.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G10L 15/22*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 933 856**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G21G 4/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 933 871**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01H 13/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 24.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 933 884**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01J 49/10*
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 933 896**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01L 21/48*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 933 914**
(51) *H01L 23/488*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 16.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 933 922**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 933 947**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10N 10/01*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 933 963**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 933 972**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 21.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H01M 4/133*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 933 979**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 933 986**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 4/88*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 933 988**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.02.2025
IT 09.10.2024
(51) *H01M 8/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 17.02.2025

LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 933 990**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 19.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 933 995**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 21.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H01M 50/489***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 21.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 934 002**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 18.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 934 005**
(84) CH 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G01R 31/385***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 934 031**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H01S 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 27.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 934 052**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 28.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 934 073**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 934 093**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 934 105**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 21.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04B 1/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 934 117**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 28.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04W 12/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 28.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 934 135**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 03.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 03.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 03.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 934 141**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 1/1822***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 12.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 934 143**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 934 153**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 934 173**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 41/5003***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 934 174**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 41/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 934 191**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 934 202**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 934 207**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 20.03.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024

HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
IE 20.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 934 209** (51) ***H04L 69/16***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 29.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 934 219** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 05.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 934 220** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 934 227** (51) ***B08B 7/02***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 14.01.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 14.01.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 934 235** (51) ***H04N 23/67***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 934 236** (51) ***H04N 23/663***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 934 238** (51) ***H04N 5/44***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 934 249** (51) ***H04N 19/124***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 934 255** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 934 258** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 934 275** (51) ***H04R 17/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 934 284** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 28.02.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 28.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 934 307** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 05.02.2025
IS 11.04.2025 LU 05.02.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 934 313** (51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 31.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 25.03.2025
IS 08.05.2025 LU 25.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 934 323** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 934 333** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 934 347** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 20.02.2025
IS 24.11.2024 LU 20.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 934 350** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 01.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 934 355** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 934 359** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 934 374** (51) ***H04W 88/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 11.02.2025
IS 08.05.2025 LU 11.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 934 383** (51) ***H05B 45/52***

(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 934 387**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05B 47/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 934 388**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 01.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H05G 1/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 01.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 934 392**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05K 3/18***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 934 393**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 12.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 934 402**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 934 421**
(84) CZ 10.07.2024
GB 29.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A01M 21/04***
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 29.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 934 422**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***A01M 23/16***
(84) CZ 16.10.2024
GB 08.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 934 423**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A01N 25/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 934 461**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 934 462**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A24F 40/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 934 463**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A24F 23/04***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 934 464**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 934 469**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 11.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 934 472**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 06.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A43C 11/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 06.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 934 474**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A44B 19/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 934 478**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***A45C 3/10***
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 06.03.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 934 481**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 09.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A47B 88/48***
(84) CZ 21.08.2024
GB 09.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 934 495**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 28.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A47J 42/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 934 499**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 934 509**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 05.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 934 519**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 934 536**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025

IE 04.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 04.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 934 542** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 934 543** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 934 546** (51) ***A61B 17/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 934 548** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 934 549** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(84) GR 01.11.2024
IE 09.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 934 550** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 934 559** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 934 568** (51) ***A61C 17/00***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 14.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 14.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 934 575** (51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 934 577** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 934 578** (51) ***A61F 2/10***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 934 579** (51) ***A61F 2/14***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) GR 28.02.2025
IE 04.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 934 581** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 934 594** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 934 603** (51) ***A61J 1/03***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 934 614** (51) ***A61K 8/60***
(84) CH 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 04.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 934 621** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 934 634** (51) ***C07D 215/38***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 06.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 934 661** (51) ***A61K 31/765***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 934 663** (51) ***A61K 31/77***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 26.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 26.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 934 671** (51) ***A61P 11/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 934 689** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 934 715** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 04.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 04.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 934 716** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 934 725** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 934 726** (51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 934 727** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 06.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 934 730** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 06.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 06.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 934 731** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 934 736** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 06.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 934 737** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 05.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 05.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 05.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 934 738** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 06.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 934 739** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 05.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 05.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 05.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 934 742** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 934 743** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 31.03.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 06.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 934 745** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 27.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 27.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 934 748** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 05.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 05.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 934 751** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.07.2024
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 06.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 934 768** (51) ***A63B 22/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 934 769** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 06.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 934 777** (51) ***A63F 13/65***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 934 779** (51) ***A63G 21/22***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 934 785** (51) ***B01D 29/33***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 934 794** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025

ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 06.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 06.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 934 807**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 28.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 26.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 934 811**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B03C 3/47***
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 27.02.2025
IT 27.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 934 812**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B05B 1/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 28.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 934 813**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 934 814**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 934 815**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B05B 12/08***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 934 817**
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 24.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 934 818**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B07C 5/342***
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 934 823**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 27.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B21B 45/02***
(84) CZ 12.06.2024
GB 27.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 934 838**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B23D 47/04***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 934 842**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B65G 47/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 934 844**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B23Q 7/00***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 934 845**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B27B 31/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 14.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 934 847**
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B24B 23/02***
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 934 853**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 934 856**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 07.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 07.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 934 860**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 04.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 934 861**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 09.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 934 864**
(84) AT 20.11.2024
(51) ***B25J 19/00***
(84) BE 28.02.2025

BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 28.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 28.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 934 867**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B26D 9/00***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 09.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 934 873**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B28B 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 06.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 934 881**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 934 885**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 934 892**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 934 902**
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B31B 50/00***
(84) GR 14.02.2025
IE 06.03.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 934 903**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B31B 50/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 934 906**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 934 913**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 06.03.2025
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 11.09.2024
GB 06.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 934 917**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 934 919**
(84) BE 28.02.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B42D 25/342***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 28.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 934 921**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60B 21/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 934 929**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 27.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 27.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 934 939**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 03.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B60R 13/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 03.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 934 942**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 02.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 02.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 934 944**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 03.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60Q 5/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 03.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 934 950**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B60T 17/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 934 954**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 12.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B60W 10/18***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 12.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 934 956**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 10.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 934 962**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B62B 7/12***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 934 963**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 05.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 05.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B62D 3/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 05.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 934 966**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B62D 3/12***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 934 967**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 934 979**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B64C 27/02***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 04.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 934 984**
(84) CH 28.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B65B 1/12***
(84) GR 06.09.2024
IE 25.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 934 991**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B65D 19/26***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 934 992**
(84) GR 13.09.2024
IE 09.03.2025
MC 12.06.2024
RS 12.09.2024
(51) ***B65D 19/44***
(84) HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 935 002**
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 06.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B66C 13/54***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 06.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 935 011**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C01B 3/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 935 027**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C04B 35/486***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 935 041**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 935 042**
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***C07C 235/74***
(84) GR 29.11.2024
IE 06.03.2025
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 935 045**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07D 213/73***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 935 047**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 06.03.2025
IT 06.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C07D 215/46***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 06.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 06.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 935 050**
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***C07D 209/34***
(84) GR 03.01.2025
IE 06.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 935 058**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 935 059**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 935 093**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***C08F 255/02***
(84) CZ 06.11.2024
GB 27.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 935 106**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 04.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 04.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C08L 27/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 04.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 935 108**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 03.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C09C 3/00***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 03.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 935 111**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C09D 11/328***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 935 114**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 935 123**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024

GR 20.09.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 935 124** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 935 125** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 935 126** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 24.09.2025
LV 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 935 139** (51) ***C07C 5/25***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 935 141** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 935 147** (51) ***C11B 3/14***
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 935 149** (51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 935 184** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 04.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 04.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 935 206** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
BE 31.03.2025
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 935 207** (51) ***C25F 3/24***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 935 211** (51) ***D04H 3/011***
(84) CH 31.03.2025
GB 05.03.2025
IE 05.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 935 212** (51) ***D05C 9/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 935 216** (51) ***E01C 11/14***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 935 218** (51) ***E01C 13/08***
(84) CH 31.03.2025
GR 10.01.2025
CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 935 224** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 935 228** (51) ***E03C 1/084***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 935 235** (51) ***E04B 1/343***
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 05.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 935 236** (51) ***E04B 1/348***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 935 238** (51) ***E04F 15/22***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 935 241** (51) ***E04H 4/06***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 935 247** (51) ***E05F 15/632***
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 935 248** (51) ***E05F 15/73***
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024

IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 935 249** (51) ***E06B 3/46***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 02.03.2025
IS 07.12.2024 LU 02.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 935 250** (51) ***E06B 3/46***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 935 254** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 935 256** (51) ***E21B 19/07***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 935 260** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 06.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 06.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 935 261** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 935 262** (51) ***E21B 47/13***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 15.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 15.01.2025 DE 02.09.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 24.02.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 24.02.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 935 269** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 935 270** (51) ***F02C 3/05***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 02.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 02.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 935 271** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GB 07.04.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 07.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 935 272** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 26.06.2024 (84) CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 04.03.2025 IS 26.10.2024
LU 04.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 935 279** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 26.03.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 26.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 935 285** (51) ***F15B 19/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 935 286** (51) ***F16B 13/08***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 935 292** (51) ***F16C 9/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GB 07.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 07.02.2025 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 935 294** (51) ***F16K 3/02***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 15.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 935 295** (51) ***F16K 15/14***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 03.03.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 935 296** (51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 03.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GB 04.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 04.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 04.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 935 318** (51) ***F24D 13/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 09.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 09.03.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 935 320** (51) ***F24H 1/10***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 935 337** (51) ***F41A 1/08***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 02.03.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 935 342** (51) ***G01B 11/275***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 935 347**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01F 1/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 935 348**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 05.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G01F 1/696***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 05.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 05.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 935 355**
(84) ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***G01G 19/02***
(84) GR 31.01.2025
IE 05.02.2025
MC 30.10.2024
RS 30.01.2025

(11) **3 935 367**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01M 3/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 935 378**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01N 29/06***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.03.2025
MC 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 935 379**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 04.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 04.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01N 30/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 04.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 935 387**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 935 388**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 05.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 05.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 935 393**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 935 401**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***G01R 33/44***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 935 405**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01S 7/497***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 935 406**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01S 13/34***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 935 408**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 935 415**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 03.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 03.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***G01N 1/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 03.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 935 428**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 17.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***G02B 9/60***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 17.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 935 429**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 935 432**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 935 437**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 26.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 935 439**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 935 440**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 1/07***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 935 447**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 935 454**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 935 456**
(84) BE 28.02.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 24.07.2024

CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 10.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 935 457**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 10.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 10.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.02.2025
IT 10.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 935 459**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G05B 21/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 06.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 935 461**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 06.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
IE 06.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 935 472**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 935 483**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 935 493**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 935 502**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 935 508**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 935 509**
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 13.05.2025
IE 06.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 935 519**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 935 520**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 935 522**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G06F 16/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 26.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 935 529**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 935 532**
(84) CH 28.02.2025
IE 28.02.2025
NO 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 21/12***
(84) HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025

(11) **3 935 541**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 935 543**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 04.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 04.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 04.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 935 555**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 06.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 935 566**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 18/214***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 935 579**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G06N 10/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 935 592**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
(51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025

ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 935 602**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06T 5/50*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 03.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 935 625**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 935 630**
(84) CH 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 04.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 935 634**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 26.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G11B 25/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 26.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 935 642**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G16H 20/60*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 935 661**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01J 49/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 935 664**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 935 668**
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *H01L 21/683*
(84) GR 11.10.2024
IE 28.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 935 675**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02B 5/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 935 679**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H01M 50/50*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 935 686**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04B 3/56*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 935 700**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H01R 33/02*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 935 707**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H02J 1/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 935 725**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H02P 6/08*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 935 727**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02P 9/10*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 935 735**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 20.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 20.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H03K 17/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 20.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 935 750**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04B 10/2513*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 935 753**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04B 10/40*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 935 756**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 26.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04B 10/54*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 935 758**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *H04B 10/54*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 25.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 935 761**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H04B 10/66*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 935 762**
(84) FI 17.09.2025
(51) *H04B 10/66*
(84) GR 18.12.2025

HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 935 764**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 21.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) *H04J 3/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 21.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 935 768**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) *H04L 1/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 935 770**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) *H04W 76/15*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 935 776**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) *G06N 20/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 935 783**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) *H04L 9/32*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 935 785**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 07.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) *H04L 12/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 07.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 935 787**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024

(51) *H04L 41/147*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 07.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.03.2025
MC 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 935 788**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) *H04L 45/302*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 935 790**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) *H04L 12/28*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 935 791**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) *H04L 12/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 06.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 935 795**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) *H04L 47/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 935 797**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 06.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) *H04L 27/26*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 06.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 935 799**
(84) AT 19.06.2024

(51) *H04L 65/1093*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 935 800**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) *H04L 41/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 935 805**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 29.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 935 809**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 935 810**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) *H04L 9/40*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 935 812**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) *H04K 1/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 935 815**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 67/1004***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 29.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 935 822**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 07.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04L 69/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 07.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 935 826**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 06.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B60R 1/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 935 827**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04N 23/68***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 935 828**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04N 23/68***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 05.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 935 829**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 26.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04N 25/617***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 26.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 935 842**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 935 857**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 935 859**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 935 884**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 935 885**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 935 894**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 935 903**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 935 906**
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 935 910**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 935 913**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 02.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 935 915**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 935 919**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 11.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H05B 45/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 11.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 935 922**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 03.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H05B 45/46***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 03.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 935 929**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 935 934**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 43/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 935 943**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 08.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A01N 33/00*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 935 950**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A21C 15/00*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 935 956**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *A23L 5/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 935 962**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *A23L 33/135*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 935 965**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A24B 3/14*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 935 979**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A41C 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 935 983**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06Q 30/0282*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 935 985**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) *A43B 5/04*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 936 001**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *F16B 2/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 26.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 936 006**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60N 2/58*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 936 015**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A47J 43/07*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 936 017**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A47K 3/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 936 018**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A47K 5/12*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 936 034**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 936 039**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61B 5/256*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 936 041**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 04.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A61B 5/257*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 04.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 936 053**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *A61B 7/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 936 056**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 10/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 936 067**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 936 076**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 936 079**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 936 083**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61C 17/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 936 084**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 08.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
(51) *A61C 19/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.03.2025
IT 08.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024

PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 936 085** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 936 090** (51) ***A61F 7/00***
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 936 092** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LU 10.01.2025, MC 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SK 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, GB 20.02.2025, IE 10.01.2025, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PT 20.03.2025, SE 20.11.2024

(11) **3 936 093** (51) ***A61F 9/06***
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 936 100** (51) ***A61F 13/42***
(84) GR 11.12.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 936 106** (51) ***A61H 99/00***
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 936 127** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 936 154** (51) ***A61K 48/00***
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 936 167** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 23.10.2024, BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, FR 31.03.2025, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, LU 02.03.2025, MC 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 23.10.2024, ES 23.10.2024, GR 24.01.2025, IE 02.03.2025, IT 23.10.2024, LV 23.10.2024, NL 23.10.2024, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SM 23.10.2024

(11) **3 936 170** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, HR 20.11.2024, LU 30.04.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SK 20.11.2024

(11) **3 936 179** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, GB 28.04.2025, HR 08.01.2025, LU 28.04.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025

(11) **3 936 192** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 936 195** (51) ***A62B 18/00***
(84) CH 31.01.2025, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IE 11.01.2025, MC 09.10.2024, PL 09.10.2024, SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024, GB 11.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, NO 09.01.2025, RS 09.01.2025, SM 09.10.2024

(11) **3 936 196** (51) ***A62C 35/10***
(84) GR 18.12.2025, NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 936 197** (51) ***A63B 21/005***
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, RS 25.09.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 936 198** (51) ***A63B 49/022***
(84) AT 13.11.2024, BG 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, GR 14.02.2025, IE 06.03.2025, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, GB 06.03.2025, HR 13.11.2024, IS 13.03.2025, LU 06.03.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024

(11) **3 936 199** (51) ***A63B 49/022***
(84) AT 13.11.2024, BG 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, GR 14.02.2025, IE 06.03.2025, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, GB 06.03.2025, HR 13.11.2024, IS 13.03.2025, LU 06.03.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024

(11) **3 936 239** (51) ***B06B 1/04***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **3 936 253** (51) ***B22D 41/24***
(84) CH 31.03.2025, GR 30.08.2024, IE 03.03.2025, MC 29.05.2024, PL 29.05.2024, RS 29.08.2024
(84) CZ 29.05.2024, HR 29.05.2024, IS 29.09.2024, NO 29.08.2024, RO 29.05.2024, SM 29.05.2024

(11) **3 936 255** (51) ***B22F 3/16***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 936 257** (51) ***B22F 1/052***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 936 271** (51) ***B23K 1/08***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 19.04.2025, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, FR 30.04.2025, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 936 309** (51) ***B22F 10/37***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 936 310** (51) ***B23K 26/352***
(84) AT 26.02.2025, CH 31.05.2025, DK 26.02.2025, ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, LU 10.05.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RO 26.02.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025, CZ 26.02.2025, EE 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, IT 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SK 26.02.2025

(11) **3 936 312** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 936 322** (51) ***B30B 13/00***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025

IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 936 328** (51) ***C09J 7/21***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 936 343** (51) ***B41J 2/045***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 936 347** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 28.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 28.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 936 363** (51) ***B60K 28/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 936 365** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 936 366** (51) ***B60L 1/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 936 372** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 06.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 936 375** (51) ***B60L 53/24***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 13.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 936 394** (51) ***B60T 7/14***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 936 398** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 936 402** (51) ***B60W 40/09***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 27.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 936 403** (51) ***B60W 50/08***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 936 413** (51) ***B62D 21/11***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 04.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 936 419** (51) ***B62D 57/024***
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 30.05.2025
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 936 426** (51) ***B63H 20/10***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 936 432** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 936 436** (51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 936 447** (51) ***B65D 3/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 936 458** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 936 468** (51) ***B65H 31/26***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 936 481** (51) ***C03B 8/04***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 936 495** (51) ***C06D 5/06***
(84) CH 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 05.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 936 509** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025

BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 06.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 06.03.2025
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 06.03.2025
IT 31.07.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 16.02.2025
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 936 513**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 27.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 27.08.2015
(51) ***C07H 1/08***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 27.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 936 522**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C07K 16/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 936 567**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 06.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 06.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C08L 53/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 06.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 936 568**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C08L 67/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 936 576**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C09C 1/64***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 936 577**
(84) AT 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 936 578**
(84) AT 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 936 584**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C09K 5/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 936 586**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C10B 57/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 936 587**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C10G 7/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 936 589**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C10G 69/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 936 590**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C10M 171/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 936 591**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 27.02.2025
IT 13.11.2024
(51) ***C10M 171/06***
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 27.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.02.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 936 602**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 04.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 04.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 936 608**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 936 651**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***D06B 11/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 936 655**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 936 679**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 936 681**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 936 682**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.05.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 936 709**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(51) ***F01P 5/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025

FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 936 713** (51) ***F02M 25/00***
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, LV 18.12.2024, NL 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SE 18.12.2024, SM 18.12.2024
BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, GR 19.03.2025, IE 08.03.2025, LU 08.03.2025, MC 18.12.2024, NO 18.03.2025, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024

(11) **3 936 723** (51) ***F04C 18/02***
(84) CH 30.04.2025, ES 09.10.2024, HR 09.10.2024, MC 09.10.2024, PL 09.10.2024, SK 09.10.2024
CZ 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, NO 09.01.2025, RS 09.01.2025, SM 09.10.2024

(11) **3 936 724** (51) ***F04C 18/02***
(84) CH 30.04.2025, ES 23.10.2024, HR 23.10.2024, MC 23.10.2024, PL 23.10.2024, SK 23.10.2024
CZ 23.10.2024, GR 24.01.2025, IS 23.02.2025, NO 23.01.2025, RS 23.01.2025, SM 23.10.2024

(11) **3 936 725** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, EE 04.12.2024, FI 04.12.2024, GB 08.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, LU 08.03.2025, MC 04.12.2024, NO 04.03.2025, PT 04.04.2025, RS 04.03.2025, SK 04.12.2024
BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 04.12.2024, ES 04.12.2024, FR 31.03.2025, GR 05.03.2025, IE 08.03.2025, IT 04.12.2024, LV 04.12.2024, NL 04.12.2024, PL 04.12.2024, RO 04.12.2024, SE 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **3 936 734** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 936 739** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 07.08.2024, BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, GR 08.11.2024, IE 26.02.2025, LU 26.02.2025, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024
BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, GB 26.02.2025, HR 07.08.2024, IS 07.12.2024, LV 07.08.2024, NL 07.08.2024, PL 07.08.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024

(11) **3 936 755** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 936 765** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 936 781** (51) ***F24F 11/32***
(84) AT 12.06.2024, CZ 12.06.2024, EE 12.06.2024, GR 13.09.2024, IE 04.03.2025, LU 04.03.2025, MC 12.06.2024, NO 12.09.2024, PT 14.10.2024, RS 12.09.2024, SK 12.06.2024
BG 12.06.2024, DK 12.06.2024, FI 12.06.2024, HR 12.06.2024, IS 12.10.2024, LV 12.06.2024, NL 12.06.2024, PL 12.06.2024, RO 12.06.2024, SE 12.06.2024, SM 12.06.2024

(11) **3 936 782** (51) ***F24F 11/67***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 936 792** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 936 793** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 936 796** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 936 809** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 936 820** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 936 821** (51) ***G01C 21/20***
(84) CZ 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, RS 11.09.2025
ES 11.06.2025, HR 11.06.2025, NO 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 936 831** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 31.07.2024, BG 31.07.2024, CZ 31.07.2024, EE 31.07.2024, FI 31.07.2024, HR 31.07.2024, IS 30.11.2024, LU 20.03.2025, MC 31.07.2024, NO 31.10.2024, PT 02.12.2024, RS 31.10.2024, SK 31.07.2024
BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 31.07.2024, ES 31.07.2024, GR 01.11.2024, IE 20.03.2025, IT 31.07.2024, LV 31.07.2024, NL 31.07.2024, PL 31.07.2024, RO 31.07.2024, SE 31.07.2024, SM 31.07.2024

(11) **3 936 849** (51) ***G01M 13/045***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **3 936 860** (51) ***G01N 30/80***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, LU 06.03.2025, MC 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IE 06.03.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 936 876** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 936 898** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 936 902** (51) ***G01W 1/12***

(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 936 924**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 03.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 03.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 936 952**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 936 958**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 936 968**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G05G 1/10*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 936 986**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 09.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 937 003**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 21/81*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 937 011**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 9/44*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 937 014**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 937 015**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 937 018**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 24.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 24.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 937 020**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06F 11/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 937 123**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 5/73*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 937 126**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 937 128**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 937 130**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 937 131**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06T 7/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 15.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 937 132**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 937 147**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 07.07.2021
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 22.07.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 07.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 07.07.2021
(51) *G08B 25/10*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 07.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 937 149**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 937 164**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G10K 11/162*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 02.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 937 183**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 937 186**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 937 197**
(51) *H01F 17/00*

(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 937 202**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H01H 9/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 937 232**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 29.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01L 23/528*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 29.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 937 267**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 05.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H10K 30/82*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 05.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 937 268**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 937 282**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H01M 8/04119*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 09.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 937 284**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 09.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H01M 10/44*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 22.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 937 292**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H01R 9/26*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 937 312**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H02H 9/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 937 325**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 937 331**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02K 5/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 937 354**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 937 362**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02M 1/32*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 937 371**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H02S 50/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 937 380**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H03L 7/183*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 937 382**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H03M 13/09*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 937 386**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 937 390**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) *H04B 7/0408*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 937 399**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04B 10/61*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 937 400**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *H04W 36/08*
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 937 412**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 937 413**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 937 420**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 937 425**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) *H04L 41/122*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 937 436** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 937 437** (51) ***H04L 45/28***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 937 439** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 20.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 20.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 937 444** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 937 460** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 937 463** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 937 465** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 937 466** (51) ***H04L 67/14***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
LU 02.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 937 482** (51) ***H04N 23/60***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 937 483** (51) ***H04N 25/78***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 30.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 937 489** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 937 496** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 937 498** (51) ***H04N 19/577***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 937 501** (51) ***H04N 19/12***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 26.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 937 506** (51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 937 508** (51) ***H04R 1/10***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 937 541** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 27.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 27.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 937 548** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 937 553** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 937 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 937 575** (51) ***H04W 72/566***

(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 26.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 26.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 937 577**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 937 598**
(51) *H05K 3/34*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 05.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 05.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 05.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 937 599**
(51) *H05K 5/00*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 27.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 937 607**
(51) *H05K 13/08*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 05.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 05.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 05.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 937 610**
(51) *A01B 63/111*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 11.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 937 611**
(51) *A01D 41/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 937 618**
(51) *A01H 6/20*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 937 623**
(51) *A01K 61/13*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 937 627**
(51) *A01M 7/00*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 937 629**
(51) *A01M 21/04*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 937 630**
(51) *A01M 21/04*
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 937 636**
(51) *A01N 43/16*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 937 643**
(51) *A22B 7/00*
(84) CH 31.03.2025
GB 12.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.03.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 937 647**
(51) *H05B 6/60*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 937 656**
(51) *A23L 2/60*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 937 659**
(51) *A23P 30/10*
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 05.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 05.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 937 677**
(51) *A24F 40/465*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 937 678**
(51) *A24F 40/20*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 937 682**
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 937 686**
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 937 691**
(51) *A24F 40/44*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 937 692**
(51) *A24F 40/50*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 937 716**
(51) *A43B 1/00*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 11.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 11.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025

PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 937 718** (51) ***A43D 3/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 937 723** (51) ***A46B 1/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 937 730** (51) ***A47C 27/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 21.01.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 937 735** (51) ***A47J 36/32***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 14.02.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 14.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 937 745** (51) ***A47K 10/36***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 11.03.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 937 770** (51) ***A61B 5/316***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 937 777** (51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 20.11.2024 (84) ES 20.11.2024
GB 12.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 12.03.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 937 784** (51) ***A61B 6/51***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 937 790** (51) ***A61B 7/04***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 18.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 18.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 18.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 937 795** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 13.03.2025
IS 12.06.2025 LU 13.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 937 797** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 937 801** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 19.06.2024 (84) CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 05.03.2025
IS 19.10.2024 LU 05.03.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 937 803** (51) ***A61B 17/3205***
(84) CZ 02.10.2024 (84) GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 10.03.2025
IS 02.02.2025 MC 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 937 804** (51) ***A61B 17/50***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 937 806** (51) ***A61B 17/70***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 937 807** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 05.03.2025
IS 08.05.2025 LU 05.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 937 811** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 13.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 13.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 937 812** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 937 816** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 937 821** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 937 825** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 937 828** (51) ***A61C 7/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 937 836** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 937 837** (51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 09.03.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 937 838** (51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 14.08.2024 (84) GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 09.03.2025
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024

RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 937 842** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 937 843** (51) ***A61C 13/15***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 10.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 937 846** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 937 850** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 13.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 13.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 937 858** (51) ***A61L 27/46***
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 12.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 937 859** (51) ***A61F 2/915***
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 937 867** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 937 869** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 937 873** (51) ***A61G 7/08***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) GR 17.01.2025
IE 18.02.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 937 875** (51) ***A61G 13/02***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 937 876** (51) ***A61G 13/12***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 937 893** (51) ***A61K 8/35***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) GR 05.12.2024
IE 13.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 937 896** (51) ***A61K 8/35***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) GR 16.04.2025
IE 13.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 937 920** (51) ***A61K 31/19***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 937 931** (51) ***A61K 31/407***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 12.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 937 932** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 937 954** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 937 963** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 937 995** (51) ***A61L 29/06***
(84) AT 07.08.2024
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 13.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 937 999** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 938 002** (51) ***A61M 60/178***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 06.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 06.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 938 003** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.03.2025

IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 938 006**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 13.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A61M 60/178***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 13.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 938 007**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 938 009**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 938 014**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 938 017**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61M 16/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 938 026**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 938 040**
(84) CZ 21.05.2025
LU 26.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61K 31/122***
(84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 938 058**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 12.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 12.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 938 061**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 13.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A63B 31/11***
(84) CZ 03.07.2024
GB 13.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 938 075**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B01D 45/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 21.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 938 077**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01F 29/30***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 938 120**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B05C 1/08***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 938 122**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B05C 17/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 938 133**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 10.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B23D 59/00***
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 10.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 938 140**
(84) AT 16.10.2024
(51) ***B23Q 17/24***
(84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 938 141**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B23Q 17/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 938 150**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 938 156**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 10.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B26B 21/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 10.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 938 157**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 10.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 10.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 938 164**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B29C 33/06***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 938 171**
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B29C 53/24***
(84) GR 16.04.2025
IE 24.01.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 938 175**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 938 181**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 64/357***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 938 194**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29D 35/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 938 195**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***B29D 35/00***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 938 198**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B05D 5/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 938 200**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B32B 3/26***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 938 230**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 938 244**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B60Q 3/62***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 938 263**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60W 40/068***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 938 273**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B63B 13/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 938 277**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 10.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B63H 23/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 10.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 938 296**
(84) CH 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 11.03.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B65G 47/56***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 938 298**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 12.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B65G 47/52***
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 938 307**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.02.2025
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B65H 67/00***
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 938 310**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B66F 11/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 938 325**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C03B 33/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 938 331**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C03C 17/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 13.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 938 340**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C07C 211/50***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 938 341**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C07C 211/62***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 938 356**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C07D 265/16***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 10.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 938 358**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 12.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***C07D 277/28***
(84) BE 31.03.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 12.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 938 400**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.07.2025

GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 938 416**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08G 18/24*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 938 418**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *C08K 5/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 938 431**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *C08J 5/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 938 456**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *C09J 133/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 938 465**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C09K 13/06*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 938 470**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 13.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *C10G 5/06*
(84) CZ 02.10.2024
GB 13.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 938 542**
(84) GR 28.11.2025
LV 27.08.2025
(51) *C12Q 1/689*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 938 544**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 938 552**
(84) GR 31.10.2025
NO 30.10.2025
(51) *C22C 9/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 938 567**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *D06C 15/02*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 938 579**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 11.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *E01C 1/00*
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 938 590**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 02.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *E04B 1/94*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 02.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 938 617**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 11.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *E21B 33/038*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 11.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 938 618**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 13.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *E21B 41/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.03.2025
IT 13.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 938 619**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 11.03.2025
IT 11.03.2025
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *E21B 41/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 11.03.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 938 620**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
(51) *E21B 43/017*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
IS 12.10.2024
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 938 629**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *F01L 1/344*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 938 632**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F01P 3/18*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 938 651**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *F03D 80/40*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 06.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 938 656**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 13.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 13.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *F04B 43/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 13.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 938 658**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *F04D 29/58*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 938 662**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *F16B 5/02*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 938 672**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
(51) *F16D 11/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 12.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025

MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 938 680**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F16H 3/58*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 938 681**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F16H 48/40*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 938 683**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *F16H 57/04*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 938 687**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *B05B 1/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 10.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 938 701**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *F21K 9/90*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 938 710**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 06.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 06.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 06.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 938 714**
(84) CH 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 06.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *F24D 10/00*
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 938 721**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
(51) *F25D 19/00*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 938 722**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 938 723**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *F25D 23/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 938 755**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01M 17/00*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 11.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 938 757**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G01N 21/33*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 938 765**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 938 766**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 938 768**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G01N 23/04*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 938 769**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01N 25/48*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 938 772**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 29/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 938 775**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
HR 10.07.2024
LU 12.03.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *G01N 33/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 938 776**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01N 33/48*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 938 779**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 938 798**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 13.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G01R 33/48*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 13.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 938 799**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 12.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 938 802**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 938 804**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01S 7/4861*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 938 807**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 12.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G01S 15/931*
(84) CZ 28.08.2024
GB 12.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 938 809**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01T 1/17*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 938 814**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 11.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G01V 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 11.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 938 818**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G02B 5/18*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 938 823**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 938 839**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G02F 1/025*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 938 840**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 938 844**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G03H 1/22*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 938 848**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05B 11/01*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 938 868**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 938 869**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 938 870**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 29.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 938 875**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 938 879**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 938 880**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 16.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 16.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 938 890**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 938 914**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G06F 12/0804*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 938 915**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 938 933**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 22.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06F 21/52*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 938 936**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 27.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 27.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G06F 21/44*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 27.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 938 941**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025

GR 09.08.2024
IE 30.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 01.02.2025
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 30.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 938 945**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 40/18*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 938 947**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06F 18/2433*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 938 958**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 28.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06K 19/073*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 28.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 938 959**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 938 963**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 938 981**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 938 983**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06Q 10/083*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 938 990**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 939 001**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 939 005**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 15.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 939 020**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *G08B 21/06*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 939 024**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 939 025**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 939 032**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *G10K 11/16*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 939 034**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G10L 15/32*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 939 036**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G10L 21/0216*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 939 044**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G11C 19/18*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 939 046**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 10.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 10.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 939 047**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G16B 25/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 939 048**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G16H 10/40*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 939 051**
(84) CH 31.03.2025
GR 13.06.2025
IE 13.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G16H 30/20*
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 939 068**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 939 086**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 05.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 05.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 939 088**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 939 105**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 10/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 939 116**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01Q 3/44***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 939 119**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 939 133**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01T 13/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 939 135**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02G 9/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 939 136**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02J 3/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 939 144**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 939 146**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 939 152**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 12.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 12.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 939 164**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H03K 17/975***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 939 165**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H03K 19/195***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 939 168**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 939 180**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 939 181**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 10/50***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 939 183**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04B 10/66***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 939 185**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04B 10/69***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 23.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 939 199**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 939 201**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 939 202**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 939 205**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 939 206**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 939 217**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 16.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 51/046***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 939 219**
(84) BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04L 12/00***
(84) CH 31.03.2025
FI 14.08.2024
LU 05.03.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024

(11) **3 939 225**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
(51) ***H04L 65/80***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

SM 09.10.2024

(11) **3 939 226** (51) ***G06F 21/44***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 18.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 09.03.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 09.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 939 227** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 939 234** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 939 235** (51) ***H04N 13/106***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 12.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 12.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 939 241** (51) ***H04L 69/14***
(84) CZ 04.12.2024 (84) GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 23.03.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 939 243** (51) ***H04L 61/5038***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 11.03.2025
IS 09.02.2025 LU 11.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 939 250** (51) ***H04N 5/765***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 12.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 12.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 939 260** (51) ***H04N 19/103***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LU 20.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 939 308** (51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 939 317** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 11.03.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 11.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 939 344** (51) ***H04W 8/20***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 03.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 12.03.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 12.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 939 348** (51) ***H04W 12/065***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 939 350** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 939 362** (51) ***G01S 1/04***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 10.03.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 10.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 939 363** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 12.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 12.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 939 364** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 11.03.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 11.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 939 371** (51) ***H04W 72/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 939 375** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 939 377** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 01.05.2024 CH 31.03.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 31.03.2025
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 09.03.2025 IS 01.09.2024
LU 09.03.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 939 380**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H05B 6/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 939 381**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 939 398**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F28D 15/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 939 440**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A24D 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 939 441**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***A24D 1/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 939 448**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A24F 40/46***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 939 460**
(84) CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 07.07.2024
MC 22.05.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***A43B 17/10***
(84) CY 07.07.2021
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RS 22.08.2024
SM 07.07.2021

(11) **3 939 463**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A43B 1/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 939 469**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 13.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G01N 21/78***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 939 475**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A47C 3/021***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 939 499**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 939 503**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 939 506**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 939 509**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 939 514**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 939 515**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 939 526**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 14.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 939 529**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 30.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 939 536**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 939 541**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61F 2/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 939 544**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 939 564**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 09.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 939 581**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 31/277***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 939 582**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 31/353***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 939 625**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 11.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024

PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 939 644** (51) ***A61M 16/20***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 939 651** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 939 652** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 939 661** (51) ***A61P 23/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 939 683** (51) ***B01D 19/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 939 709** (51) ***B06B 1/04***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 28.02.2025
GB 21.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 21.02.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 21.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 939 712** (51) ***B21D 22/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 13.03.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 13.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 939 717** (51) ***B22D 41/08***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 13.11.2024
GB 04.03.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 04.03.2025
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SM 13.11.2024

(11) **3 939 732** (51) ***B23K 3/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 939 736** (51) ***B23K 13/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 939 739** (51) ***B23K 26/70***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 03.03.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 939 741** (51) ***B23K 37/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 03.03.2025
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 939 742** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 29.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 29.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 939 744** (51) ***G05B 19/402***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 939 749** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 14.02.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 14.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 939 757** (51) ***B26D 5/30***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 939 763** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 04.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 04.03.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 04.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 939 777** (51) ***B30B 9/24***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 939 789** (51) ***B29C 64/135***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 25.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 939 817** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 14.03.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 14.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 939 825** (51) ***B60L 53/63***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 939 844** (51) ***B60W 30/165***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 18.03.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 18.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 939 853**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B61D 27/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 939 859**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 25.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B62D 1/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 939 880**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B63H 21/17***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 939 898**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65B 7/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 939 918**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B65H 31/26***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 939 924**
(84) CY 15.07.2021
GR 23.08.2024
IE 15.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RS 22.08.2024
SM 15.07.2021

(11) **3 939 935**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 939 940**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***C02F 1/461***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 939 942**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C02F 3/12***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 939 943**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 939 954**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07B 59/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 939 982**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 939 984**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***C07H 19/06***
(84) CZ 11.12.2024
GB 18.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 940 003**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 940 024**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 940 045**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C10M 129/76***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 940 046**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 940 080**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C12Q 1/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 940 081**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 940 091**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 13.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***C21D 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 13.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 13.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 940 112**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C23C 14/48***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 940 117**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 940 119**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C25D 3/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 03.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 940 126**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D01H 5/78***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 940 127**
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 14.04.2025
HR 09.10.2024
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 940 136**
(84) CH 31.03.2025
(51) ***D06F 57/12***
(84) CZ 28.08.2024

ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
GB 02.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 940 156** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 04.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 04.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 940 164** (51) ***E04F 11/18***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 940 165** (51) ***E04F 11/18***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 940 186** (51) ***E06B 9/384***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 940 192** (51) ***E21B 7/04***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 940 198** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 940 205** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 06.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 940 209** (51) ***F01N 3/04***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 11.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 940 213** (51) ***F02C 7/277***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 940 253** (51) ***F16C 19/36***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 03.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 03.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 03.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 940 273** (51) ***F01P 7/14***
(84) CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 12.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 12.07.2021
(84) CY 12.07.2021
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 940 274** (51) ***F16K 11/074***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 22.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 940 279** (51) ***F16K 31/68***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 10.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 10.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 940 283** (51) ***F16L 37/091***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 940 290** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 940 299** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 10.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 10.01.2025
IT 10.01.2025
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 940 303** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 940 304** (51) ***F24F 1/38***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 940 309** (51) ***F24F 13/10***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 940 315** (51) ***F25B 41/31***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 940 317** (51) ***F25B 43/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 940 318** (51) ***F25C 3/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 940 324** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 29.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 29.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 940 338** (51) ***G01B 17/00***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 16.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 940 350** (51) ***G01G 21/23***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 940 351** (51) ***G01G 23/01***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GB 23.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 940 354** (51) ***G01H 9/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 940 361** (51) ***G01M 1/16***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 940 369** (51) ***G01N 21/25***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 940 370** (51) ***G01N 21/55***
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 30.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GB 30.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 940 372** (51) ***G01N 21/65***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 940 374** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 940 375** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 940 382** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
LU 22.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 940 386** (51) ***G01N 35/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 940 387** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 04.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 04.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 940 395** (51) ***G01R 15/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 940 407** (51) ***G01R 27/02***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 940 422** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 13.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 13.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 940 427** (51) ***G01S 19/45***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 940 437** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 23.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 23.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 940 438** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 940 439** (51) ***G02B 6/44***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 940 458** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 13.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 13.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 940 468** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 12.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 12.02.2025
IT 23.10.2024

LU 12.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 940 470**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 12.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 940 471**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 940 473**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 940 477**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 67/125***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 07.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 940 480**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G05B 19/12***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 12.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 940 504**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 940 512**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 940 518**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 940 522**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/04847***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 940 524**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 940 534**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 940 539**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 940 566**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 940 571**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 20.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 20.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 940 577**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 30/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 940 586**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 18/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 940 588**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 940 606**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 940 608**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06Q 10/0639***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 940 624**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 940 655**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 21.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***G07D 5/08***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 21.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 940 656**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 11.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G07D 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 940 658**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 11.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
(51) ***G07D 11/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025

LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 940 661**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G08B 17/103*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 940 668**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G08G 1/07*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 940 670**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 13.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G08G 1/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 940 680**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G09F 19/22*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 940 688**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 13.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 940 690**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G10H 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 940 696**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 19/005*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 940 720**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01F 1/057*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 940 731**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01H 3/20*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 940 733**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 10.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 10.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H01H 9/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 10.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 940 737**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 50/54*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 940 752**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H10F 39/12*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 940 768**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *C04B 38/06*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 25.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 940 770**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H01L 23/373*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 940 803**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H10N 70/20*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 940 821**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01M 4/139*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 940 822**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 940 842**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.05.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 940 843**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 940 844**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.05.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 940 845**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.05.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 940 870**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 940 878**
(51) *H01M 50/153*

(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 940 884**
(51) ***H01Q 5/328***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 940 886**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 940 897**
(51) ***G02B 6/14***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 11.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 940 906**
(51) ***H02G 5/10***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 12.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 940 910**
(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 940 914**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GB 29.04.2025
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 940 919**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 22.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 940 949**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 940 967**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 04.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 04.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 940 977**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 940 980**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 940 983**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 940 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 940 990**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 940 995**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 14.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 14.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 940 997**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 12.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 12.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 12.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 940 998**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 941 024**
(51) ***H04L 67/12***
(84) CH 30.09.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 30.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 30.09.2014

(11) **3 941 025**
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 941 027**
(51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 25.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 25.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 941 029**
(51) ***H04M 3/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 941 038**
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 941 042**
(51) ***H04N 23/11***

(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 27.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 941 048**
(84) HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
(51) ***H04N 19/117***
(84) IE 11.03.2025
MC 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 941 050**
(84) CH 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04N 19/119***
(84) GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024

(11) **3 941 051**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 17.08.2024
LU 17.08.2024
MC 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 17.08.2011
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 941 064**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 04.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04N 19/537***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 941 069**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 941 079**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 941 102**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 941 113**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 941 118**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 941 121**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 02.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 941 122**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 11.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 11.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 941 129**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04W 72/542***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 941 141**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 941 143**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 27.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 41/5051***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 941 152**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 12.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 12.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 941 157**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05B 6/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 941 158**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 941 159**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H10K 50/858***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 941 160**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H05B 45/52***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 941 161**
(84) AT 18.09.2024
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 30.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 941 162**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H05B 47/115***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 941 183**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A01D 34/73*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 941 184**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 20.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *A01D 41/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 20.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 20.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 941 193**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *A01K 7/02*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 941 205**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A01N 63/27*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 941 212**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *A23G 9/32*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 941 227**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) BE 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 941 231**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
(51) *A24F 40/42*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 941 232**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A24F 40/44*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 941 234**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A24F 40/46*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 941 243**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *A24F 40/51*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 941 249**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *A24F 3/02*
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 941 250**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) BE 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 941 262**
(84) CH 31.03.2024
CZ 13.03.2025
HR 01.11.2023
IE 13.03.2024
MC 01.11.2023
RO 01.11.2023
SK 01.11.2023
TR 01.11.2023
(51) *A24F 40/60*
(84) CY 13.03.2020
GR 03.10.2025
HU 13.03.2020
IS 01.03.2024
NO 01.02.2024
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023

(11) **3 941 267**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *A24F 47/00*
(84) BE 31.03.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.03.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 15.05.2024
PT 16.09.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 941 276**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 941 287**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *A61M 11/04*
(84) BE 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 941 290**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 941 297**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 20.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 20.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 941 305**
(84) CH 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 10.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *A45D 1/04*
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 941 325**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
(51) *A47L 13/59*
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 09.10.2024

NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 941 326**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A47L 15/24***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 941 336**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 941 345**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 19.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 941 347**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 941 354**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 19.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 19.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 941 358**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 19.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61B 8/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 19.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 941 361**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 941 366**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 12.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 941 372**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 941 377**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 941 378**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 941 379**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 941 381**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 50/33***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 941 383**
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61C 5/90***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 941 386**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 04.12.2024
GB 18.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 941 391**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 19.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 941 392**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 941 397**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 941 401**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 941 402**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 18.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 941 403**
(84) CH 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 20.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61F 13/42***
(84) GB 20.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 941 407**
(84) CH 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 20.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61F 13/475***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 941 408**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 941 412** (51) ***A61G 5/10***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 17.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 17.03.2025 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 941 414** (51) ***A61H 15/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 22.03.2025
IS 12.07.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 941 424** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 941 444** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 941 447** (51) ***A61K 31/01***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 941 472** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 20.03.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 20.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 941 481** (51) ***A61K 31/7064***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 18.03.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 18.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 941 488** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 941 499** (51) ***A61K 35/742***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GB 12.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 12.02.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 941 536** (51) ***A61L 2/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 941 544** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 941 545** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 941 548** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 11.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 31.03.2025 GB 19.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 19.03.2025 IS 11.04.2025
LU 19.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 941 549** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 941 554** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 941 559** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 20.03.2025
IS 30.11.2024 LU 20.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 941 561** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 20.03.2025
IS 30.11.2024 LU 20.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 941 564** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 941 569** (51) ***A61B 17/34***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024 GB 19.02.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 19.02.2025 IS 26.10.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 941 595** (51) ***A62D 3/38***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 941 598** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 09.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 09.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 941 600** (51) ***A63C 17/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 941 611** (51) ***B01D 53/62***

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 941 622**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(51) ***B01J 23/28***
(84) CZ 06.11.2024
GB 18.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 941 627**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 941 628**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 941 630**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 941 635**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 05.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(51) ***B02C 2/02***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 941 640**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 14.08.2024
DK 31.03.2025
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 20.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 14.08.2024
NL 31.03.2025
PL 14.08.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 14.08.2024

(51) ***B04B 1/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 20.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 14.11.2024
PT 31.03.2025
RS 14.11.2024
SI 31.03.2025
SM 14.08.2024

(11) **3 941 643**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(51) ***B05B 1/32***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 941 644**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***B05B 3/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 941 650**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B08B 3/14***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 941 653**
(84) GR 20.09.2024
IE 16.03.2025
MC 19.06.2024
SM 19.06.2024

(51) ***B21B 39/14***
(84) HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024

(11) **3 941 654**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(51) ***B21B 45/02***
(84) CZ 24.07.2024
GB 13.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 941 656**
(84) CZ 22.01.2025
IE 19.03.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***B21F 27/12***
(84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 941 669**
(84) BE 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(51) ***B23B 29/02***
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 941 675**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***B23K 103/12***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 941 680**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***B23P 19/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 941 688**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 22.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 941 692**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 941 698**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***B27C 7/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 941 701**
(84) EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.03.2025
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
SM 24.07.2024

(51) ***B29B 7/42***
(84) FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
MC 24.07.2024
RS 24.10.2024

(11) **3 941 704**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.03.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***B29B 17/04***
(84) CZ 25.09.2024
GB 18.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 941 717**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 17.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***B29C 64/153***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 941 718**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 18.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***B29C 64/165***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 941 719**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B29C 64/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 941 723**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 941 740**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 09.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 941 741**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 941 746**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 18.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B29C 43/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 18.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 941 752**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 17.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 17.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 941 753**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 941 763**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 941 764**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 22.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 22.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 941 793**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60W 40/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 24.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 941 795**
(84) CZ 04.12.2024
GB 22.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B61D 13/00***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 941 805**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GB 22.04.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 941 808**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B62D 63/02***
(84) CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 941 812**
(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 17.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 941 820**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B63B 27/36***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 941 822**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B63H 21/20***
(84) CZ 13.11.2024
GB 20.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 941 828**
(84) CH 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 19.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 941 835**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B65B 29/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 941 842**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B65D 47/20***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 17.03.2025
MC 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 941 843**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 941 844**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025

NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 941 848** (51) ***B65D 81/20***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 22.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 941 849** (51) ***C12H 1/12***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 941 853** (51) ***B65G 13/10***
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 23.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 941 855** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 941 860** (51) ***F27D 3/02***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 17.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 941 869** (51) ***B65H 26/02***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 941 870** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 941 871** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 03.03.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 03.03.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 941 881** (51) ***C03B 18/20***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 941 902** (51) ***C07C 313/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.03.2025
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
CZ 28.08.2024
GB 04.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 941 903** (51) ***C07D 205/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 941 925** (51) ***C07J 7/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 941 952** (51) ***C08F 251/00***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 941 971** (51) ***C08J 5/12***
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 941 992** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 16.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 941 995** (51) ***H10K 85/60***
(84) BG 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 14.08.2024
EE 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PT 16.12.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 942 001** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 942 064** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 942 096** (51) ***C25F 3/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 942 140** (51) ***E06B 3/58***
(84) BE 31.03.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 942 142** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 05.03.2025
CH 31.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 05.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 942 144** (51) ***E21B 4/18***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 942 145** (51) ***E21B 7/00***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 17.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025

MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 942 149** (51) ***E21B 17/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 942 150** (51) ***E21B 19/08***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 942 152** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 17.03.2025 IS 11.04.2025
LU 17.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 942 157** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 16.03.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 16.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 942 168** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 19.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 19.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 942 181** (51) ***F04B 15/02***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 942 194** (51) ***F16F 9/43***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 942 200** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 12.03.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 12.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 942 201** (51) ***F16H 59/68***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 942 205** (51) ***F16K 7/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 942 214** (51) ***F16L 55/05***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 942 233** (51) ***F24D 10/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 239** (51) ***F28F 3/12***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 23.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 942 241** (51) ***F28C 3/06***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 942 253** (51) ***B60W 40/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 942 263** (51) ***G01H 9/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 942 268** (51) ***G01L 3/04***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 19.03.2025
IS 12.06.2025 LU 19.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 942 272** (51) ***G01M 7/02***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 942 285** (51) ***G01N 27/403***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 942 293** (51) ***G01N 29/28***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 27.02.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 942 296** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.05.2024 (84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 04.02.2025
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 04.02.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NO 08.08.2024
PL 08.05.2024 PT 09.09.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SE 08.05.2024 SI 08.05.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **3 942 297** (51) ***G01N 33/50***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 942 298** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 942 311** (51) ***G01R 31/389***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 942 314** (51) ***G01R 31/60***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 318**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G01R 33/56*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 942 319**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 942 323**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *G01S 7/02*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 942 343**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 942 346**
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 03.02.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 03.02.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 942 348**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 942 350**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 942 353**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 942 354**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 942 355**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 942 395**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 19.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *A61B 5/021*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 19.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 942 412**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 942 414**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 942 419**
(51) *G06F 12/0817*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 942 420**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 12/0831*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 942 440**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 942 445**
(84) CH 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 19.03.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06F 21/60*
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 942 449**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 07.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 01.03.2025
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G06F 21/64*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 07.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 942 470**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 10/24*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 942 475**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 21.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G06N 3/09*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 21.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 942 484**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 942 485**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 942 489**
(84) AT 23.04.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 23.04.2025

CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 942 495** (51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **3 942 505** (51) ***G06Q 20/34***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 16.03.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 942 506** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GB 19.03.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 19.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 19.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 942 520** (51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 942 531** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 942 533** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.01.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 30.01.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 30.01.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 942 534** (51) ***G07B 15/02***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 22.05.2024
CH 31.01.2025 CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
ES 22.05.2024 FI 22.05.2024
FR 31.01.2025 GB 28.01.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 28.01.2025 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 28.01.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 942 537** (51) ***G08B 17/107***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 20.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 942 539** (51) ***G08B 17/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 942 540** (51) ***B66F 17/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 942 546** (51) ***G10K 11/162***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 942 550** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 942 551** (51) ***G11B 27/031***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 20.03.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 20.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 942 572** (51) ***G21D 5/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 19.03.2025
IS 05.07.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 942 575** (51) ***H01B 5/12***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 581** (51) ***H01F 27/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 17.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 17.03.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 942 587** (51) ***H01H 39/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.03.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
FR 12.04.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 05.03.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 05.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 942 610** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 20.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 20.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 942 617** (51) ***H10F 19/80***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 942 622** (51) ***H01M 50/204***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 20.03.2025 IS 08.05.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 942 636** (51) ***H01M 4/92***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 17.03.2025 IS 26.10.2024
LU 17.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 942 651** (51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 942 668** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025

CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 942 674**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 20.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H02J 50/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 942 684**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H02M 3/156***
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 942 693**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H03G 3/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 942 695**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06N 3/049***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 942 698**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H03K 19/003***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 942 699**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H03M 1/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 942 702**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
(51) ***H04B 1/034***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 942 710**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 942 711**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 19.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04B 10/114***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 942 712**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04B 10/66***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 942 713**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04B 10/70***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 716**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 03.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 03.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 942 717**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04J 3/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 942 719**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 723**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 942 741**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.03.2025
IT 17.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 17.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 942 744**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 31.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 51/02***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 942 748**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 942 755**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 13/38***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 942 760**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H04L 47/22***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

SM 02.04.2025

(11) **3 942 761** (51) ***H04L 45/64***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, LU 13.03.2025, MC 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IE 13.03.2025, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 942 773** (51) ***G06F 16/28***
(84) AT 22.05.2024, BG 22.05.2024, CZ 22.05.2024, EE 22.05.2024, FI 22.05.2024, GR 23.08.2024, IE 30.07.2024, IT 22.05.2024, LV 22.05.2024, NL 22.05.2024, PL 22.05.2024, RO 22.05.2024, SE 22.05.2024, SK 22.05.2024
(84) BE 31.07.2024, CH 31.07.2024, DK 22.05.2024, ES 22.05.2024, FR 31.07.2024, HR 22.05.2024, IS 22.09.2024, LU 30.07.2024, MC 22.05.2024, NO 22.08.2024, PT 23.09.2024, RS 22.08.2024, SI 22.05.2024, SM 30.07.2020

(11) **3 942 774** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 11.12.2024, BG 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, GR 12.03.2025, IS 11.04.2025, LU 05.04.2025, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, FR 30.04.2025, HR 11.12.2024, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024

(11) **3 942 780** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 942 792** (51) ***H04N 23/698***
(84) AT 13.11.2024, BG 13.11.2024, DK 13.11.2024, FI 13.11.2024, HR 13.11.2024, IS 13.03.2025, LV 13.11.2024, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, GR 14.02.2025, IE 18.03.2025, LU 18.03.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024

(11) **3 942 793** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 26.02.2025, CH 31.05.2025, DK 26.02.2025, ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, LU 15.05.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RO 26.02.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025, CZ 26.02.2025, EE 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, IT 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SK 26.02.2025

(11) **3 942 798** (51) ***H04N 19/00***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **3 942 802** (51) ***H04N 19/70***
(84) CH 31.05.2025, ES 05.03.2025, HR 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, PL 05.03.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 942 830** (51) ***H04N 19/96***
(84) AT 04.09.2024, BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, LU 12.03.2025, MC 04.09.2024, NO 04.12.2024, PT 06.01.2025, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 04.09.2024, ES 04.09.2024, GR 05.12.2024, IE 12.03.2025, IT 04.09.2024, LV 04.09.2024, NL 04.09.2024, PL 04.09.2024, RO 04.09.2024, SE 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 942 843** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 942 849** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **3 942 856** (51) ***H04W 12/084***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, GR 15.11.2024, IE 28.03.2025, IT 14.08.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, FR 31.03.2025, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, LU 28.03.2025, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024

(11) **3 942 858** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 942 865** (51) ***H04W 40/22***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **3 942 871** (51) ***H04W 52/02***
(84) CH 31.05.2025, ES 09.10.2024, HR 09.10.2024, NO 09.01.2025, RS 09.01.2025, SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, PL 09.10.2024, SK 09.10.2024

(11) **3 942 873** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 942 875** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 942 877** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 942 881** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 942 887** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **3 942 889** (51) ***H04W 74/0816***
(84) AT 09.10.2024, CH 31.05.2025, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 21.05.2025, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024

(11) **3 942 897** (51) ***H04W 76/15***
(84) CH 31.01.2025, ES 18.12.2024, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, NO 18.03.2025, RS 18.03.2025, SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024, GR 19.03.2025, IE 08.01.2025, MC 18.12.2024, PL 18.12.2024, SK 18.12.2024

(11) **3 942 902** (51) ***H05B 47/175***
(84) CZ 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025

GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 905** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 19.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 19.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 19.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 942 906** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 942 907** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 942 910** (51) ***A01B 33/08***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 942 913** (51) ***A01D 34/38***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 942 918** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 942 923** (51) ***A01G 25/16***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 942 938** (51) ***A23K 10/10***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 942 971** (51) ***A47G 25/20***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 942 973** (51) ***A47J 19/02***
(84) CH 31.03.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) CZ 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 942 974** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 03.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 943 000** (51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 943 011** (51) ***A61B 7/04***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 943 012** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 943 029** (51) ***A61B 18/04***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 943 057** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 943 060** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 943 069** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 943 071** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 943 073** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 943 075** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 943 092** (51) ***A61K 35/35***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 943 093** (51) ***A61K 35/74***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 943 133** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 943 135** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 943 140** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025

IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 943 153**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 943 174**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 943 178**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 943 179**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 19.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 943 203**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 17.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 943 205**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) ***A63F 13/56***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B01D 46/52***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***B01D 61/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 19.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***C21D 8/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 17.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 17.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***B21D 22/28***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 943 207**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 943 225**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 943 230**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 943 232**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 943 240**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 943 241**
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 943 245**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 943 250**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 18.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 943 262**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 943 275**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024

(51) ***B21D 22/28***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B23B 35/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***B23K 26/142***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B23Q 1/03***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B24B 13/005***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***B24B 21/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B25B 11/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***B25B 28/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 18.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***B26D 5/30***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(51) ***B29C 49/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.03.2025
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 943 278**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 10.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 943 282**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 943 283**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 943 292**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 10.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 943 306**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 943 307**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 943 310**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 16.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025

(51) ***B23K 26/352***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***B32B 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***H10N 30/87***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 09.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.03.2025
IT 20.11.2024
LU 18.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

LU 16.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 943 336**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 22.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B60L 53/63***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 22.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 943 356**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B61B 3/02***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 943 365**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B62B 3/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 943 375**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62L 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 943 379**
(84) CZ 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B63B 15/00***
(84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 943 388**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B64C 25/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 13.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 943 389**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 943 391**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 943 394**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 13/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 943 405**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B65D 5/46***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 943 417**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 18.09.2024
GB 08.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 943 420**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B07C 5/36***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 943 436**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 26.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B66C 1/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 26.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 943 438**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B66C 23/82***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 943 447**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 943 450**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C01G 9/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 943 463**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 943 471**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 943 477**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C07C 45/45***
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 17.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 943 502**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 943 523**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C08F 297/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 943 527**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 21.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C08G 75/18***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 943 533**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
(51) ***C08J 9/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 09.03.2025
IT 04.09.2024

LU 09.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 943 537**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 943 541**
(84) AT 28.08.2024
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 943 546**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 943 550**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 943 554**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 943 613**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 943 620**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 943 624**

LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***C08K 5/11***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***C08L 67/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***C09K 21/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***C12Q 1/6816***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***C21D 8/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***C21D 8/02***

(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 943 629**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 943 635**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 943 647**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 943 653**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 943 659**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 943 668**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 943 674**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***D01F 6/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 03.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***D06N 3/14***
(84) CZ 17.07.2024
GB 20.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***E02F 3/43***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 943 701**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(51) ***E05F 15/605***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 943 702**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025

(51) ***E05F 15/63***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 943 703**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(51) ***E06B 3/96***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 943 715**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 943 717**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 18.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(51) ***F01L 9/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 18.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 943 722**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 943 725**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 943 732**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F02C 3/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 943 734**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F02C 7/22*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 943 737**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F02K 1/72*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 943 752**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F04D 1/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 943 753**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F04D 19/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 943 755**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 28.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *F15B 13/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 28.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 943 767**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 09.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 09.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *F16C 19/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 09.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 943 773**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F16D 13/64*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 943 780**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
(51) *F16H 21/46*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 943 782**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F16H 57/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 943 795**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F16L 37/14*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 943 800**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *F17C 5/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 943 802**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *F17C 13/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 943 804**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10H 20/85*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 943 805**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 19.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *F21K 9/66*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 19.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 943 814**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F23J 13/04*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 943 825**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *F24F 11/46*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 30.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
GB 18.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 943 831**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F24H 1/52*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 943 833**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *F25B 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 943 837**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 26.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *F25B 40/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 26.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 943 844**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 943 845**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 943 849**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F25D 19/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 943 859**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F28D 1/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 943 881**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01B 11/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 943 882**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01B 11/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 943 908**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01M 3/28*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 943 911**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 1/31*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 943 912**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01N 15/10*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 943 914**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01N 15/14*
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 943 921**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G01N 21/90*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 943 922**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 21/90*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 943 925**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 19.07.2021
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 22.07.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 19.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 19.07.2021
(51) *G01N 27/12*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 943 928**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 17.04.2025
HR 01.05.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *C21D 9/46*
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
LU 17.04.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 943 929**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01N 27/74*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 943 935**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01N 35/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 943 937**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01N 33/497*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 943 948**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 943 961**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 18.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G01R 31/3835*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 18.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 943 967**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16M 11/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 943 978**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 12.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 12.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 12.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 943 987**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 1/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 943 992**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 943 997**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 943 998**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 944 002**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02C 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 944 003**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 944 007**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 944 008**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *G02F 1/13*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 944 012**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 944 028**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G04G 17/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 944 036**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 944 037**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 944 046**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 944 052**
(84) CZ 24.04.2024
GB 14.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 14.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 944 056**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 944 064**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 17.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06F 3/04883***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 17.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 944 066**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 944 079**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 944 087**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 09.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06F 8/60***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 09.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 944 109**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***G06Q 30/018***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 05.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 944 130**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 05.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 05.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 944 133**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 10/25***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 944 152**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G06N 3/006***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 944 154**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06N 3/082***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 944 160**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 944 162**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06Q 10/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 944 165**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 944 195**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G06T 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 944 202**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 02.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 944 218**
(84) CH 31.03.2025
GR 13.05.2025
IE 02.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06V 10/22***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 944 229**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G10K 11/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 944 231**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 944 233**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 07.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 07.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024

SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 944 241**
(51) *G11B 20/10*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 944 271**
(51) *H01F 27/28*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 944 272**
(51) *H01F 41/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 17.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 17.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 17.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 944 300**
(51) *H01L 21/308*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 26.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 944 301**
(51) *H01L 21/308*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 944 306**
(51) *H01L 23/467*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 944 322**
(51) *H01L 27/13*
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 20.07.2021
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 20.07.2024
MC 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 20.07.2021

(11) **3 944 348**
(51) *H10N 30/87*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 944 356**
(51) *H01M 50/209*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 944 391**
(51) *H01M 10/0567*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 07.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 944 412**
(51) *H01Q 1/12*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 944 415**
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 944 434**
(51) *H02B 1/052*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 944 436**
(51) *H02G 1/12*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 944 437**
(51) *H02G 3/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 944 489**
(51) *H02P 23/00*
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 06.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 06.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 06.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 944 496**
(51) *H03F 1/02*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 944 510**
(51) *H04B 7/0404*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 944 517**
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 944 525**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 944 527**
(51) *H04B 17/382*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 19.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 944 536**
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 05.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 05.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 05.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 944 540**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 30.04.2025
HR 25.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025

IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
LU 30.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 944 546** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 944 566** (51) ***H04L 51/52***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 944 569** (51) ***H04L 47/36***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 944 574** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 944 580** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 944 591** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GB 05.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 05.03.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 944 595** (51) ***H04L 101/365***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 24.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 944 599** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 944 600** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 944 602** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 944 605** (51) ***G03B 15/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 12.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 12.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 944 606** (51) ***H04N 23/52***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 12.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 12.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 944 610** (51) ***H04N 23/60***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 25.02.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 04.02.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 04.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 944 620** (51) ***H04N 19/176***
(84) CH 31.01.2025 (84) GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 30.01.2025
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 944 630** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 17.03.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 17.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 944 634** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 944 638** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 03.03.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 03.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 944 639** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 24.01.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 24.01.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 944 644** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 944 648** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 11.05.2025 LV 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 944 664** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 03.04.2025 LV 13.11.2024

MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 944 666** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 29.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 944 668** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 944 684** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 09.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 944 685** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 28.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 28.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 944 686** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 944 688** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 944 705** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 944 706** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024

(11) **3 944 730** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 19.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 19.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 19.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 944 731** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 18.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 18.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 944 743** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 24.05.2025
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 944 744** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 944 760** (51) ***A01K 1/03***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 944 769** (51) ***A23J 3/22***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 944 774** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 944 781** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 944 810** (51) ***A61B 5/16***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 944 829** (51) ***A61B 18/14***
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 30.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 944 830** (51) ***A61B 18/14***
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 30.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 944 831** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 944 869** (51) ***A61L 9/20***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 944 884** (51) ***B01D 29/27***

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 944 886**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 944 908**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 944 909**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 944 918**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 944 938**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 944 939**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 944 940**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 944 948**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 944 979**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025

(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***B01D 39/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***B21D 9/01***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B21D 37/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B23B 51/10***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(51) ***B27B 17/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B27D 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***B27G 19/02***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B29C 45/53***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 944 988**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 945 007**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 945 012**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 945 018**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 945 028**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 945 030**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 945 062**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 945 072**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 945 077**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 945 111**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 945 113**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025

(51) ***B60Q 3/47***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***B62D 25/08***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B63B 15/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B64C 3/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B66B 15/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***C02F 1/30***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***C02F 11/13***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***C08L 23/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 945 155**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 945 183**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 945 193**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 945 204**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 27.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 27.07.2021

(11) **3 945 218**
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 27.07.2024
LU 27.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 945 220**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 945 223**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 945 230**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(84) IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***D21H 19/82***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***E04H 4/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***E05D 3/18***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***F02C 7/32***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 27.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 27.07.2021

(51) ***F15B 15/26***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***F16C 11/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***F16K 11/044***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 945 256**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F24F 8/108*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 945 264**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F24H 1/12*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 945 287**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 945 288**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 945 289**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 945 303**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01N 17/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 945 357**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 15/14*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 945 362**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 945 363**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G02F 1/15*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 945 391**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 945 396**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G05D 1/622*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 945 397**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 945 401**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 945 404**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 945 405**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 945 409**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 945 419**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 945 431**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 16/21*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 945 435**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 16/783*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 945 452**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06V 10/80*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 945 479**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 945 484**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 16/35*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 945 486**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 945 490**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 29.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06T 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 945 491**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 945 498**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 09.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *G06T 13/40*
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 945 506**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G07F 17/32*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 945 512**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 945 529**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G16H 50/30*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 945 591**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 945 592**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H10K 50/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 945 617**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 945 645**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) *H01R 43/16*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 945 651**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02H 7/122*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 945 672**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02M 3/156*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 945 681**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H03L 7/099*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 945 705**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 945 712**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04M 1/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 945 728**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 945 730**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04R 9/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 945 731**
(84) CZ 04.06.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 945 739**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 12/71*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 945 759**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 945 760**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 945 770**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *A01D 34/37*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 24.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 945 771**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A01D 34/43*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 945 776**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A01D 67/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 945 793**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *A01K 1/035*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 945 794**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *A01K 1/06*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 945 798**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A01K 61/60*
(84) ES 14.05.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 945 809**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) *A01M 21/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 945 810** (51) ***A01M 23/38***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 945 822** (51) ***A01N 43/78***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.03.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IE 17.03.2025 IS 05.07.2025
LU 17.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 945 829** (51) ***A01N 63/34***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 945 837** (51) ***A23D 7/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 945 849** (51) ***A23L 2/38***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 945 855** (51) ***A23L 7/104***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 945 865** (51) ***A23N 15/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 945 874** (51) ***A24D 3/00***
(84) CZ 20.11.2024 (84) GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 24.03.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 945 879** (51) ***A24F 40/20***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 31.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 31.03.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 31.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 945 885** (51) ***A24F 40/44***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 945 894** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 04.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 945 899** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 06.03.2025
IS 19.06.2025 LU 06.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 945 913** (51) ***A41D 27/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 945 915** (51) ***A42B 3/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IE 30.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 30.03.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 945 933** (51) ***B26B 21/48***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 945 948** (51) ***A47F 1/10***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 26.03.2025
IS 18.01.2025 LU 26.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 945 949** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 03.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 945 962** (51) ***A47J 31/52***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 945 970** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 31.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 27.03.2025
IS 04.04.2025 LU 27.03.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 945 971** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 31.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 27.03.2025
IS 27.03.2025 LU 27.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 945 972** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 27.03.2025 IS 27.03.2025
LU 27.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 945 974**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***A47K 10/36***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 945 980**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A47L 15/50***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 945 994**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 946 000**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 31.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 31.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 946 007**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(51) ***G16H 40/63***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 946 016**
(84) CH 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 946 028**
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 22.11.2024
IE 28.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 946 030**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025

(51) ***A61B 5/0245***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 946 032**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(51) ***A61N 1/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 25.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 946 033**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 02.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 946 035**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***A61B 5/25***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 946 057**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***A61B 6/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 946 060**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 12.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 12.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 946 065**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.03.2025
MC 25.09.2024
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 946 071**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 946 081**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A61B 17/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 946 083**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 946 088**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 946 090**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 946 091**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 25.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 25.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 946 092**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 946 095**
(84) AT 18.09.2024

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.03.2025

BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 26.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 26.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 946 097** (51) ***A61B 17/3205***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 06.03.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 946 102** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 946 103** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 946 104** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 946 107** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 946 120** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 946 121** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 946 124** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 31.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 31.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 946 133** (51) ***A61B 50/20***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GB 25.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 25.03.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 25.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 946 137** (51) ***A61B 90/50***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 27.03.2025
IS 29.05.2025 LU 27.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 946 139** (51) ***A61C 7/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 10.03.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 946 146** (51) ***A61F 2/01***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 05.06.2024
ES 05.06.2024 GB 03.04.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IS 05.10.2024 MC 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
RS 05.09.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 946 152** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 17.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 17.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 946 163** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 946 169** (51) ***A61F 2/40***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 946 176** (51) ***A61F 5/451***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 946 178** (51) ***A61F 5/443***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 946 186** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 10.03.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 10.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 946 187** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 946 188** (51) ***A61F 13/08***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 946 198** (51) ***A61F 13/537***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 946 199** (51) ***A61G 3/08***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 30.03.2025
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 946 204** (51) ***A61G 13/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 946 225** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 31.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 31.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DE 31.03.2025
DK 31.03.2025 EE 31.03.2025
FI 31.03.2025 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 27.03.2025

IS 28.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 28.11.2024
PT 31.03.2025
RS 28.11.2024
SI 31.03.2025
SM 28.08.2024

(11) **3 946 229**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 8/33***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 946 237**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 946 247**
(84) AT 11.09.2024
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 01.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 946 256**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.03.2025
IT 25.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61K 41/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 25.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 946 257**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 946 270**
(84) CH 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 30.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61K 9/14***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 946 271**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 25.12.2024
GB 02.04.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 946 279**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 946 289**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 31/015***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 946 324**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 946 338**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 946 381**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 35/35***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(11) **3 946 436**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 946 461**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 47/61***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 03.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 946 483**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 946 492**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 946 493**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 946 496**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 10.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 946 501**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 26.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 26.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 946 515**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61M 5/162***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 946 523**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 03.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 946 526**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 26.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
(51) ***A61M 11/06***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024

SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 946 531**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 946 534**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 27.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 27.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 946 535**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 946 536**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 25.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 946 539**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 946 540**
(84) AT 04.09.2024
CH 30.04.2025
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 02.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 946 551**
(84) GR 28.11.2025
(51) ***A61M 39/06***
(84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 946 557**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 946 561**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 02.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 946 567**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 25.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 25.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 946 568**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 26.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 26.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 946 570**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 10.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 946 587**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.03.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 946 606**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61P 29/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 27.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 946 643**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 946 648**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 23.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A63B 21/072***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 23.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 946 650**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A63B 24/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 02.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 946 651**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 946 652**
(84) CH 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A63F 1/02***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 946 656**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***A63F 13/211***
(84) GR 11.12.2025

HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 946 659** (51) ***A63F 13/213***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 946 664** (51) ***A63G 7/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 23.03.2025 IS 18.04.2025
LU 23.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 946 666** (51) ***A63H 3/52***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
GB 30.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 30.03.2025
IS 04.04.2025 LU 30.03.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 946 675** (51) ***B01D 29/94***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 946 689** (51) ***B01D 53/22***
(84) FI 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 946 696** (51) ***B01D 61/14***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
MC 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 946 697** (51) ***G01N 27/333***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 946 723** (51) ***B01J 21/04***
(84) CZ 26.06.2024 (84) ES 26.06.2024
GB 19.03.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 19.03.2025
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 946 737** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 946 746** (51) ***B04B 7/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 946 759** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 946 760** (51) ***B07B 1/14***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GB 17.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 17.03.2025 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 946 765** (51) ***B08B 9/032***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 31.03.2025
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 946 775** (51) ***B21F 23/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 31.07.2024
CH 30.04.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 30.04.2025 GB 04.04.2025
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
LU 04.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 946 789** (51) ***B23D 43/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 946 791** (51) ***B23D 51/20***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 946 797** (51) ***B23K 11/04***
(84) BG 20.11.2024 (84) CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 03.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 946 802** (51) ***B23K 26/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 946 803** (51) ***D06F 35/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 27.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 946 817** (51) ***B25F 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 946 818** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 25.09.2024
CH 31.03.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 02.03.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 02.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 946 839** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 946 843** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GB 26.03.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 26.03.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 26.03.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 946 849** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 946 864** (51) ***B28B 11/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 06.04.2025 LV 05.03.2025

MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 946 868**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B29B 9/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 29.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 946 871**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B29B 17/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 946 876**
(84) CH 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 27.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B29C 44/50***
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 946 881**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 946 882**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B29C 45/72***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 24.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 946 892**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B29C 63/34***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 946 895**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
(51) ***B29C 64/124***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 26.03.2025
HR 04.09.2024
IE 26.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 946 905**
(84) AT 28.08.2024
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 27.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 27.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 946 907**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 27.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 946 914**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B29D 30/16***
(84) CZ 18.09.2024
GB 23.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 946 922**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 03.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 946 935**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 946 937**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 946 938**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.03.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
LU 24.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 946 939**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C08G 10/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 946 942**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.03.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B32B 39/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 946 943**
(84) BG 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B32B 41/00***
(84) DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 946 948**
(84) BE 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 07.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B41F 13/02***
(84) BG 03.07.2024
EE 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 946 958**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B41J 13/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 946 981**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 946 983**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
(51) ***B60C 99/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 30.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024

RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 946 997**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 30.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 14.08.2024
GB 30.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 947 011**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06V 20/59***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 947 012**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 947 052**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B60R 21/0134***
(84) CZ 09.10.2024
GB 18.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 947 059**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 23.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 947 065**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 06.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 947 067**
(84) BE 28.02.2025
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 947 068**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 947 071**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 947 072**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 03.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 03.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 03.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 947 077**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60K 35/28***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 947 083**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 947 086**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 23.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 947 087**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60W 40/10***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 947 093**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.03.2025
IT 16.10.2024
LU 27.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 947 097**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B61C 3/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 947 102**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B61L 27/70***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 947 109**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 947 110**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B62D 7/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 947 118**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B62D 55/075***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 947 122**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 947 127**
(84) GR 19.12.2024
IE 24.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B62K 3/00***
(84) HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 947 131**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B62M 9/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 947 133**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***B63B 3/13***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 947 134**
(84) AT 18.12.2024
(51) ***B63B 21/50***
(84) BE 31.01.2025

BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 947 137**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B63B 27/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 947 148**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 947 152**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B64D 17/06***
(84) CZ 23.10.2024
GB 28.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 947 153**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B64D 27/33***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 947 154**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 19.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 947 174**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B65D 19/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 947 176**
(84) AT 28.05.2025
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 947 179**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
IT 30.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B65D 51/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 30.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 947 184**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B65D 71/44***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 947 187**
(84) CH 31.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B65D 77/04***
(84) CZ 22.01.2025
IE 27.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 947 216**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 947 220**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 947 225**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B65H 1/30***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 17.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 947 239**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B66C 13/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 947 242**
(84) BE 30.04.2025
(51) ***B66C 15/06***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 03.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 947 246**
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 14.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 947 248**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 947 250**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 947 252**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 947 253**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 947 261**
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***C01B 3/00***
(84) CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 31.03.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 947 283**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 23.03.2025
HR 03.07.2024
(51) ***C01B 33/113***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.03.2025

IS 03.11.2024
LU 23.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 947 286**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C01G 43/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 947 291**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C02F 1/44***
(84) CZ 28.08.2024
GB 01.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 947 295**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C02F 1/467***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 947 326**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C07C 17/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 03.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 947 343**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07C 235/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 947 358**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 947 366**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 947 368**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 947 373**
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 947 378**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 24.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 947 382**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 473/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 947 383**
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 03.01.2025
IE 23.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 947 387**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 25.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 25.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 947 396**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***C07F 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 30.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 947 397**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***C07F 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 30.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 947 484**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C08F 210/18***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 947 509**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 947 529**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C08H 1/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 947 535**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 25.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***C08J 7/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 947 545**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 25.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C08L 1/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 25.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 947 551**
(84) AT 21.08.2024
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 16.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 16.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 947 552**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C08L 23/10***
(84) CZ 21.08.2024
GB 03.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 947 556**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08L 23/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 947 561**
(84) CH 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 27.03.2025
MC 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *C08L 67/02*
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 947 574**
(84) AT 16.10.2024
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 03.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *C09D 5/26*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 947 578**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *C09D 175/16*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 947 588**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C09J 175/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 947 592**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 30.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *C09K 8/03*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 30.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 947 600**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C09K 17/22*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 947 610**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C10M 105/34*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 947 631**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 01.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C12M 1/34*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 947 671**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 947 723**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *C12Q 1/6806*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 947 780**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) *C25B 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 947 782**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01G 11/26*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 947 805**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *D06F 75/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 03.04.2025
HR 13.11.2024
LU 03.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 947 810**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *D21C 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 947 811**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *D21F 5/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 947 816**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *E01B 27/02*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 947 830**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 25.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 947 834**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *E03C 1/00*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 947 835**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 05.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 05.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *E03C 1/04*
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 05.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 947 843**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 20.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *E04B 5/36*
(84) CZ 03.07.2024
GB 20.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 947 850**
(84) BE 31.03.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *E04G 1/14*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 947 851**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *E04G 5/00*
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 947 852**
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *E04G 5/14*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 947 858**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 31.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *E04G 17/04*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 947 863**
(51) *E04H 4/12*

(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 947 877**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05F 3/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 947 881**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E05F 15/657***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 947 883**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E06B 3/20***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 947 885**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 26.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E06B 3/66***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 26.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 947 889**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***E06B 9/44***
(84) CZ 25.12.2024
GB 02.04.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 947 892**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***E21B 7/02***
(84) CZ 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 947 893**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 947 894**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 26.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F16L 15/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 26.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 947 897**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 947 899**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 24.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***E21B 23/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 947 900**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 947 901**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 24.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 24.03.2025
MC 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 947 902**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 03.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***E21B 41/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 947 909**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
(51) ***E21B 49/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 03.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 947 927**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 24.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 24.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 947 931**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 16.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 947 943**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 947 952**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 27.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***F02M 26/05***
(84) CZ 11.12.2024
GB 27.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 947 958**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 26.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F03C 1/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 947 959**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 947 974**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 26.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F04C 29/02***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 947 975**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 28.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F04C 29/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 28.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 947 979**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F04F 7/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 947 982**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 31.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 947 983**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16B 2/08***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 947 985**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E02D 5/54***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 947 988**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16B 19/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 947 989**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F16B 39/282***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 947 999**
(84) CZ 12.06.2024
GB 05.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***F16D 1/08***
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 948 010**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16F 7/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 948 024**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16H 48/40***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 948 027**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F16H 57/029***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 948 028**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 21.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 948 033**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***F16K 3/24***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 948 039**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16L 33/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 948 042**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F16L 37/092***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 948 043**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
(51) ***F16L 37/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 02.04.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 948 044**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F16L 37/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 948 051**
(84) CH 31.03.2025
GB 19.03.2025
HR 11.12.2024
IE 19.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***F16L 55/42***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
HU 20.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 948 052**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16L 59/16***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 948 058**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 27.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F17C 7/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 27.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 948 060**
(84) CH 31.03.2025
GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F17C 13/00***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.03.2025
MC 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 948 062**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H05B 45/395***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 948 063**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F21S 4/22***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 948 064**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 01.04.2025
(51) ***F21S 8/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024

MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 948 071**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *F21V 13/12*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 948 072**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B60Q 1/46*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 30.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 948 078**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *F23D 14/22*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 948 085**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 948 086**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *F24C 3/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 948 088**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F24C 3/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 948 089**
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 25.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 25.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 948 090**
(51) *F24C 7/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 24.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 24.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 948 096**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 948 099**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *F24F 13/14*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 30.03.2025
MC 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 948 101**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *F24H 1/00*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 948 111**
(84) AT 04.12.2024
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *F25C 5/20*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 948 115**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *B65D 81/38*
(84) CZ 20.11.2024
GB 26.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 948 121**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F25D 31/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 948 144**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 29.03.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F41A 19/14*
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 948 149**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *F41G 7/00*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 948 166**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 12.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G01D 3/08*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 948 170**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01D 21/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 948 174**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 948 176**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 948 190**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B81B 7/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 948 195**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01L 1/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 948 199**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 200**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
(51) *G01M 1/36*
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.03.2025

IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
LU 26.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 948 201**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01M 3/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 948 204**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 17.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G01M 9/04***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 17.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 17.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 948 213**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01N 1/20***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 948 218**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01N 11/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 948 222**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 948 227**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 232**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G01N 21/41***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 948 235**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01N 21/39***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 948 241**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 23/223***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 948 246**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 26.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G01N 27/28***
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 948 254**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 948 259**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B25B 25/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 948 260**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 30/50***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 948 262**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025
IT 27.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01N 30/89***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 948 263**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01N 31/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 948 265**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 948 267**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 06.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 948 273**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 30.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 30.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 948 275**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 06.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 948 279**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 948 282**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 285**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 948 286**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 948 307**
(84) CZ 17.07.2024
GB 24.03.2025
HR 17.07.2024
(51) ***G01R 15/18***
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.03.2025

IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 948 313** (51) ***H03B 5/32***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 948 328** (51) ***G01S 7/41***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 948 336** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 948 340** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 948 345** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 948 360** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 948 361** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.03.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 948 369** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 06.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 06.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 06.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 948 386** (51) ***G02B 7/182***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 19.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 948 391** (51) ***G02B 19/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 24.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 948 399** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 30.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 30.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 948 401** (51) ***G02B 27/01***
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 948 406** (51) ***G16H 20/30***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(84) HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

(11) **3 948 408** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 948 412** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 07.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 948 414** (51) ***G02F 1/153***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 948 424** (51) ***G03F 7/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GB 01.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 948 426** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 13.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 13.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 948 428** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 13.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 13.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 948 429** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 948 432** (51) ***G03H 1/22***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025

ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 948 435** (51) ***G04G 9/06***
(84) AT 25.12.2024 BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GB 27.04.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 27.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 948 436** (51) ***G05B 9/03***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 948 451** (51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.03.2025 BG 11.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GB 24.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 24.03.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 24.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 948 472** (51) ***G05D 1/224***
(84) AT 02.10.2024 BE 30.04.2025
BG 02.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 06.04.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 948 475** (51) ***G06Q 40/04***
(84) CZ 23.04.2025 ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 482** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.10.2024 BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GB 24.04.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 24.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 948 483** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.03.2025 BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 29.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 948 489** (51) ***G06F 1/324***
(84) AT 09.10.2024 BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 11.03.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 11.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 948 490** (51) ***G06F 3/01***
(84) CH 31.03.2025 CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 26.03.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 948 492** (51) ***G06F 1/3231***
(84) AT 20.11.2024 BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 27.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 27.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 948 494** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 948 500** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 509** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 19.02.2025 BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 17.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 17.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 948 515** (51) ***H04N 23/661***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 948 518** (51) ***G06F 7/38***
(84) AT 12.02.2025 BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 28.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 28.02.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 948 529** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 948 530** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 948 542** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 948 543** (51) ***G06N 10/70***
(84) AT 11.09.2024 BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 27.03.2025
IS 11.01.2025 LU 27.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 948 546** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 02.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 02.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 948 547**
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 02.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 02.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 948 548**
(51) *G06F 21/74*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 24.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 24.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 948 557**
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 01.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 948 560**
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 26.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 948 562**
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 948 583**
(51) *G06F 16/74*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 948 587**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 948 600**
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 19.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 19.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 948 602**
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 16.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 16.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 948 614**
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 02.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 948 615**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 948 624**
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 948 626**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 948 633**
(51) *G06F 30/00*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 948 636**
(51) *G06F 30/20*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 948 637**
(51) *G06F 30/394*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 20.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 20.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 948 650**
(51) *G06F 18/23*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 948 667**
(51) *G06K 19/07*
(84) BE 30.04.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
(84) CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024

FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 948 668**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 948 672**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06N 3/092*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 948 679**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 948 689**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06N 10/60*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 948 690**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 22.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 697**
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *G06N 10/40*
(84) GR 03.01.2025
IE 18.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 948 701**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 04.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 948 703**
(84) CZ 02.04.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 948 706**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06N 20/20*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 948 707**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06N 20/20*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 948 720**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 948 760**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06Q 50/22*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 948 765**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 02.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 948 766**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 948 779**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 7/35*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 948 782**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
(51) *G06T 7/593*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 948 785**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 01.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G06T 7/73*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 01.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 948 826**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 948 830**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 27.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G09F 3/03*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 948 833**
(84) CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
GB 22.08.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *G09F 9/33*
(84) CY 14.07.2020
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 14.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 14.07.2020

(11) **3 948 838**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G09G 3/3266*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 948 843**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 12.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *G10K 9/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 12.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 948 851**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
(51) *G10L 15/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025

CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 30.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 948 853**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 948 857**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G10L 19/005*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 948 859**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 12.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 948 861**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 26.03.2025
MC 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 948 888**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G16H 40/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 948 893**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 02.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 948 902**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 03.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H01F 6/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 948 934**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01J 61/073*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 948 942**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01L 21/60*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 948 949**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H01L 25/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 948 951**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.03.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *H01L 27/146*
(84) CZ 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 948 968**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *H10K 50/125*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 948 973**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 10/625*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 948 998**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 29.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H01M 10/052*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 29.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 949 000**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 949 005**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H01M 12/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 949 011**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 23.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 23.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 949 015**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H01Q 13/22*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 949 018**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 25.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01Q 7/00*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 25.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 949 021**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01Q 21/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 949 027**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01R 13/60*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 949 052**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *H02H 3/05*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 30.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 949 065**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H02J 3/14*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 949 082**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02K 1/276*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 949 085**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 949 090**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02K 7/14*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 949 109**
(84) CH 31.03.2025
GR 06.06.2025
IE 24.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *H02P 9/04*
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 949 114**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H03L 5/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 949 115**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 949 128**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *H04B 1/04*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 949 144**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 949 163**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 949 170**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 45/30*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 949 178**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H04B 17/373*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 949 182**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 949 185**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 949 200**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 949 223**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 949 226**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 949 237**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 30.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 30.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 949 238**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 949 240**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 949 241**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 949 242**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *H04L 1/08*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 949 244**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 7/00*
(84) GR 26.12.2024
IE 27.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 949 245**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H04L 7/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 29.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 949 263**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 949 275**
(51) *H04L 41/042*

(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 949 277**

(51) ***H04L 41/5006***

(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 05.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 949 281**

(51) ***H04L 43/0805***

(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 949 282**

(51) ***H04L 41/0806***

(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 949 284**

(51) ***H04L 12/40***

(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 26.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 949 285**

(51) ***H04L 12/40***

(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(84) HR 17.09.2025

(11) **3 949 286**

(51) ***H04L 12/46***

(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(84) CZ 04.09.2024
GB 24.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 949 289**

(51) ***H04L 45/02***

(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 25.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 949 293**

(51) ***H04L 45/745***

(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 14.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 949 296**

(51) ***H04L 47/22***

(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 949 307**

(51) ***H04L 65/80***

(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 949 310**

(51) ***H04L 9/08***

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 949 316**

(51) ***H04L 9/40***

(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 949 317**

(51) ***H04L 65/403***

(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 949 329**

(51) ***H04L 45/00***

(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 02.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 949 330**

(51) ***H04L 9/40***

(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 02.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 949 335**

(51) ***H04L 9/40***

(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 949 347**

(51) ***H04L 41/0806***

(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 361**

(51) ***H04M 1/02***

(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 949 362**

(51) ***H04M 1/725***

(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 30.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 949 363**

(51) ***G06F 3/0487***

(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 13.05.2025

(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024

NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 949 364**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04M 3/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 949 366**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 949 367**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 949 369**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 31.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 30.10.2024
GB 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 949 375**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 23/62***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 949 379**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04N 23/11***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 949 381**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 20.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 20.03.2025
(51) ***H04N 25/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 20.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 949 382**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 949 390**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 949 433**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04N 21/488***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 949 439**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 949 442**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 12.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04R 5/027***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 12.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 949 454**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 459**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 26.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 26.03.2025
IT 16.10.2024
LU 26.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 949 471**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 31.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 31.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 949 482**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 23.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 949 490**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 949 499**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 949 504**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04W 28/16***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 949 516**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 949 519**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 06.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
(51) ***H04W 40/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 06.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024

PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 949 520**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 949 527**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 02.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 949 534**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 949 543**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 949 551**
(51) ***H04W 74/0816***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 949 552**
(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 28.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 28.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 949 561**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 949 564**
(51) ***G01S 5/00***
(84) CH 30.04.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 949 569**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 949 572**
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 949 577**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 949 583**
(51) ***H04W 72/23***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 949 588**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 949 591**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 949 606**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 12.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 12.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 949 613**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 28.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 28.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 28.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 949 614**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 949 625**
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 949 626**
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 949 628**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 949 629**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 949 632**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025

IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
LU 29.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 949 634**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 28.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 949 636**
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 949 638**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 949 639**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 18.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 949 646**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 949 647**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 949 654**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 26.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 26.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 949 656**
(51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 17.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 949 658**
(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 949 659**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 949 660**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 949 663**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 949 674**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 30.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 30.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 30.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 949 683**
(51) ***H04W 92/04***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 687**
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 949 689**
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 949 694**
(51) ***H05H 1/26***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 949 700**
(51) ***H05K 5/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 949 701**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 949 709**
(51) ***A01C 1/06***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 949 719**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 949 720**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 949 723**
(51) ***A01G 13/02***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 949 771** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 31.03.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 949 788** (51) ***A43B 17/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 949 796** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 05.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 05.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 949 800** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 949 819** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 949 828** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 16.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 949 857** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 949 859** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 949 863** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 949 866** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 949 869** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 949 877** (51) ***A61B 17/128***
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 31.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 949 887** (51) ***A61B 18/24***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 890** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 896** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 949 898** (51) ***A61C 13/225***
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GB 30.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 949 901** (51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) GR 09.04.2025
IE 09.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 949 906** (51) ***A61F 2/32***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 949 914** (51) ***A61F 2/848***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 30.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 30.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 30.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 949 922** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 949 927**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 25.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 949 933**
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 03.01.2025
IE 27.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 949 948**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61K 8/97***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 949 950**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 949 976**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61K 38/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 949 991**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 31/4725***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 949 995**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 27.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 27.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 950 012**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 950 022**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 950 033**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 950 038**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61L 29/06***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 950 043**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 950 083**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A63J 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 06.04.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 950 108**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C08F 220/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 950 141**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 950 175**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B22F 7/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 950 181**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 30.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 950 185**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 25.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B22F 7/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 950 191**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B23B 31/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 950 202**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B23K 3/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 950 208**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B23K 26/342***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 950 209**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B23K 26/342***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 950 226**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
(51) ***B24B 27/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024

(84) EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 GR 19.03.2025 IE 18.03.2025 LU 18.03.2025 MC 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024 ES 18.12.2024 GB 18.03.2025 HR 18.12.2024 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024

(11) **3 950 231** (51) ***B25J 3/00***
(84) AT 10.07.2024 BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 12.03.2025 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024 BE 31.03.2025 CH 31.03.2025 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 FR 31.03.2025 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 LU 12.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024

(11) **3 950 233** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 21.05.2025 CZ 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RS 21.08.2025 BG 21.05.2025 DK 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 950 237** (51) ***B25J 13/02***
(84) AT 31.07.2024 BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 LU 15.02.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024 BE 28.02.2025 CH 28.02.2025 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 15.02.2025 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 950 238** (51) ***B22D 41/34***
(84) CH 31.03.2025 GR 02.04.2025 IE 19.03.2025 MC 01.01.2025 PL 01.01.2025 CZ 01.01.2025 HR 01.01.2025 IS 01.05.2025 NO 01.04.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 950 249** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 18.12.2024 BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IS 18.04.2025 LU 25.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024 BE 31.03.2025 CH 31.03.2025 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IE 25.03.2025 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 950 254** (51) ***B29C 41/18***
(84) AT 18.06.2025 CZ 18.06.2025 GR 19.09.2025 IS 18.10.2025 NL 18.06.2025 PT 20.10.2025 SM 18.06.2025 BG 18.06.2025 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025 RS 18.09.2025

(11) **3 950 260** (51) ***B29C 45/17***
(84) GR 25.12.2025 NO 24.12.2025 HR 24.09.2025

(11) **3 950 270** (51) ***B29C 53/08***
(84) AT 23.10.2024 BG 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024 BE 30.04.2025 CH 30.04.2025 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 06.04.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024

(11) **3 950 272** (51) ***B29C 33/58***
(84) AT 30.10.2024 BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 IE 18.03.2025 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 BE 31.03.2025 CH 31.03.2025 EE 30.10.2024 GB 18.03.2025 HR 30.10.2024 IS 28.02.2025 LU 18.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SM 30.10.2024

(11) **3 950 278** (51) ***B23K 26/324***
(84) AT 18.09.2024 CH 31.05.2025 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 10.05.2025 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024 BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024

(11) **3 950 280** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 26.02.2025 BG 26.02.2025 CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IE 29.03.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025 BE 31.03.2025 CH 31.03.2025 DE 01.10.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IS 26.06.2025 LU 29.03.2025 MC 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025

(11) **3 950 291** (51) ***B32B 37/12***
(84) AT 15.01.2025 BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 BE 31.03.2025 CH 31.03.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 FR 15.03.2025 GB 15.04.2025 HR 15.01.2025 IS 15.05.2025 LU 11.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025 GR 16.04.2025 IE 11.03.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 950 306** (51) ***B32B 7/023***
(84) AT 30.10.2024 BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IS 28.02.2025 LU 31.01.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024 BE 31.01.2025 CH 31.01.2025 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IE 31.01.2025 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 950 307** (51) ***B32B 7/023***
(84) AT 30.10.2024 BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IS 28.02.2025 LU 31.01.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024 BE 31.01.2025 CH 31.01.2025 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IE 31.01.2025 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 950 308** (51) ***B32B 7/023***
(84) AT 30.10.2024 BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IS 28.02.2025 LU 31.01.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024 BE 31.01.2025 CH 31.01.2025 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IE 31.01.2025 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 950 309** (51) ***B32B 7/023***
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IS 06.03.2025 LU 31.01.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024 BE 31.01.2025 CH 31.01.2025 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IE 31.01.2025 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 950 310** (51) ***B32B 7/023***
(84) AT 13.11.2024 BG 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 BE 31.01.2025 CH 31.01.2025 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025

HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 31.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
IE 31.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 950 311** (51) ***B32B 7/023***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 31.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 31.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 950 312** (51) ***B32B 7/023***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 31.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 31.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 950 313** (51) ***B32B 7/023***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 31.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 31.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 950 328** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 24.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 24.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 24.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 950 336** (51) ***B32B 27/18***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 950 341** (51) ***B44C 1/17***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 950 343** (51) ***B44C 1/17***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 950 353** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 30.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 950 354** (51) ***C09D 11/104***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 950 371** (51) ***B41M 5/44***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 950 380** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 950 391** (51) ***B60G 17/015***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 25.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 950 393** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 02.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 02.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 950 396** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 950 401** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 950 418** (51) ***B60N 2/20***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 950 422** (51) ***B60P 1/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 950 426** (51) ***B60P 3/34***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 950 427** (51) ***B60Q 1/34***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 27.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 950 429** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025

NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 950 452** (51) ***B60W 40/04***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 950 454** (51) ***B60W 40/08***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 04.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 04.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 950 455** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 950 459** (51) ***B61D 27/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 27.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 27.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 950 461** (51) ***B61G 5/04***
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 27.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 950 462** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 950 465** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 25.12.2024
PT 28.04.2025
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 950 466** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 950 475** (51) ***B62J 17/04***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 950 476** (51) ***F16H 57/02***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 14.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 950 489** (51) ***B63H 9/061***
(84) CZ 30.04.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(84) HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 950 492** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 950 493** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 950 495** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 950 500** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 30.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 950 504** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 950 512** (51) ***B64G 1/24***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 05.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 950 514** (51) ***B65B 9/20***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 950 519** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 23.01.2025
IT 09.10.2024

LU 23.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 950 525**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B65D 25/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 950 530**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 18.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B65D 51/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 18.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 950 538**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B66F 9/07***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 950 544**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65G 17/40***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 950 563**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B66C 23/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 27.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 950 564**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B66C 23/693***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 03.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 950 565**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B66C 23/693***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 03.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 950 601**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C02F 1/24***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 950 604**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C02F 1/461***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 950 608**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C03B 5/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 950 625**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 05.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C03C 27/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 05.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 950 626**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E06B 3/66***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 950 659**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07C 67/30***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 950 679**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C07D 241/12***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 950 694**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C07D 519/00***
(84) CZ 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 950 740**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 950 746**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 950 759**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 950 760**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***C08G 59/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 27.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 950 770**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08G 64/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 950 771**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
(51) ***C08G 64/04***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 30.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025

LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 950 778**
(51) *C08G 65/336*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 26.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 26.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 950 780**
(51) *C08G 65/336*
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 26.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 26.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 950 781**
(51) *C08G 65/336*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 26.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 26.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 950 794**
(51) *C08J 9/16*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 27.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 27.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 950 795**
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 27.03.2025
HR 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 27.03.2025
IS 25.04.2025
LU 27.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 950 809**
(51) *C08K 5/521*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 23.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 23.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 23.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 950 813**
(51) *C08L 9/00*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 950 816**
(51) *C08L 13/02*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 08.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 08.02.2025
IT 08.02.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 950 840**
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 22.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 950 842**
(51) *C08L 75/08*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 29.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 950 860**
(51) *C09D 17/00*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 17.04.2025
HR 04.09.2024
LU 17.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 950 871**
(51) *C09J 11/06*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 11.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 950 885**
(51) *C09K 21/12*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 19.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 19.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 19.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 950 888**
(51) *C10B 57/04*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 950 893**
(51) *C10N 20/00*
(84) CH 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 26.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 950 904**
(51) *C10M 133/56*
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 25.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 950 949**
(51) *C12N 15/877*

(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 950 964**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***C09D 11/36***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 950 992**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***C22C 27/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 951 013**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 951 014**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 09.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024

(51) ***C23G 3/02***
(84) CZ 22.05.2024
GB 09.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 951 019**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(51) ***C25B 15/04***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 18.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 18.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 951 023**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***C30B 15/14***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 951 042**
(84) CH 31.05.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(51) ***D06F 33/00***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 951 045**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 951 054**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***D21H 23/48***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 951 055**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(51) ***D21H 23/48***
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 951 062**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 951 064**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***E02B 3/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 951 075**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(51) ***E02F 3/43***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 951 077**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***E02F 3/43***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 951 080**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***E02F 9/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 951 084**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 27.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 27.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024

(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 27.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(84) SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 951 088**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 18.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 18.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 951 090**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 951 097**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 05.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 951 119**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 23.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***E04H 1/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 23.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 951 129**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***E21B 15/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 951 132**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 951 134**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024

(51) ***E21B 47/117***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.01.2025

IS 06.03.2025
LU 05.01.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 951 135**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***E21D 9/10***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 22.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 951 147**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***F02B 41/10***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 951 155**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 951 156**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02K 9/42***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 951 170**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 02.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F04B 27/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 951 172**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 02.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F04B 27/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 951 174**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F04B 27/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 02.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 951 176**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 26.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 951 177**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 20.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 951 180**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 29.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 29.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 951 181**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F04C 18/356***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 951 184**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 13.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 13.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 951 192**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 951 195**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F16C 19/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 19.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 19.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 951 200**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 02.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 02.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F16C 37/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 02.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 951 216**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F16J 15/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 951 217**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F16J 15/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 951 220**
(51) ***F16K 5/00***

(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 27.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 27.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 951 226**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 951 244**
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 05.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 05.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 951 255**
(51) ***F21S 41/265***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 951 260**
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 951 271**
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 951 279**
(51) ***F24F 11/46***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 951 290**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 31.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 951 293**
(51) ***F25D 21/06***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 951 295**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 951 298**
(51) ***F26B 17/04***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GB 19.02.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 951 304**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 05.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 951 308**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 951 309**
(51) ***F28F 9/02***
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 951 315**
(51) ***G01B 11/25***
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 951 317**
(51) ***G01C 15/02***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 951 321**
(51) ***G01C 21/34***
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
HU 25.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GB 24.04.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 951 336**
(51) ***G01J 3/44***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 951 346**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 951 349**
(51) ***G01N 33/44***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 951 357**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 30.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 951 358**
(51) ***G01N 21/3581***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 10.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024

MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 951 371** (51) ***G01N 25/20***
(84) AT 14.08.2024
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 22.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 951 377** (51) ***H01J 49/10***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 24.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 951 397** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 20.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 20.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 20.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 951 409** (51) ***G01R 31/382***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 951 418** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 951 438** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 951 441** (51) ***G01W 1/14***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IE 26.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 951 447** (51) ***G02B 5/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 10.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 10.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 951 448** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 19.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 951 460** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 951 461** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 951 466** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 951 467** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 951 468** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 951 469** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 951 475** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 951 483** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 951 490** (51) ***G03B 17/55***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 951 494** (51) ***G03B 17/55***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 951 495** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 951 497** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025

FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 951 511**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G03H 1/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 951 517**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 18.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G05B 19/05*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 18.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 951 519**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 05.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G05B 19/05*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 05.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 951 522**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 951 532**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 951 542**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 12.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 951 543**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 10.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A47L 11/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 10.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 951 544**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 02.04.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G05D 1/242*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
PT 04.04.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 951 548**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 05.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05B 19/4067*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 05.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 951 561**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 951 562**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 951 565**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 951 571**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 18.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 18.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G06F 3/04886*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 18.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 951 574**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 28.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 951 588**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 20.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 951 591**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 13.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 13.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 13.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 951 603**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
(51) *H04L 67/52*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025

HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
IE 20.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 951 605**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 951 625**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 951 627**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 14.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 14.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 951 632**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 30/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 951 637**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 951 639**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 951 641**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 03.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06K 7/015***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 951 651**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06V 40/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 951 656**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 13.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 13.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 951 663**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G06N 3/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 951 676**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G06F 17/11***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 951 702**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 951 703**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 21.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G06T 5/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 951 711**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 951 721**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 951 730**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 951 732**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 951 740**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 17.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G08G 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 17.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 951 743**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 951 752**
(51) ***G09F 9/00***

(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 27.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 951 758**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 951 759**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 951 764**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 951 778**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***G10L 21/034***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 951 785**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***G16C 20/64***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 951 805**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H01B 12/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 951 806**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 16.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***H01B 12/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 951 812**

(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 951 813**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H01F 27/32***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 951 822**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 02.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(51) ***H01H 33/915***
(84) BE 30.04.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 951 823**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***H01H 36/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 951 826**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***H01H 73/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 951 831**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H01J 3/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 951 834**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 951 837**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 10.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 10.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 951 838**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025

(51) ***H01L 21/304***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 26.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(84) IE 26.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 951 845**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 951 846**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 951 849**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H10F 39/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 951 852**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 25.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***H01L 23/15***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 25.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 951 857**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 951 867**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 951 875**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 951 876**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H10F 39/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 951 877**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 951 879**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 13.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 13.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 951 890**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 06.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01L 29/66***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 06.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 951 893**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 951 895**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 23.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
GR 21.02.2025
IE 23.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 951 915**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 951 923**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 17.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 17.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 17.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 951 940**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 951 949**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 951 962**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 6/18***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 951 972**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 951 981**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C01D 15/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 952 004**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 952 006**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 952 028**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01R 13/44***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 952 029**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01R 13/502***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 952 030**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 25.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 25.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 25.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 952 050**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 22.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 22.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 952 053**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 952 070**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 952 079**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 952 107**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 952 119**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 27.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
(51) ***H04B 5/77***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 952 128**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 952 143**
(51) ***H04B 10/60***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 03.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 03.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 952 144**
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 28.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 952 145**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 952 151**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 19.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 19.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 952 157**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 952 178**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 952 180**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 952 182**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 952 186**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 952 188**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 952 189**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 952 193**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 08.05.2025
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 952 205**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 952 211**
(51) ***H04L 41/12***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 952 217**
(51) ***H04L 43/0811***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 29.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 29.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 952 222**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 27.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 27.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 952 226**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 952 230**
(51) ***H04L 45/12***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024

FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 952 232**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 47/125***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 952 234**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 13.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04L 47/122***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 952 236**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 952 241**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 952 248**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 952 259**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 952 260**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 952 263**
(84) AT 09.07.2025
(51) ***H04M 1/724***
(84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 952 270**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 23/52***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 952 274**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 952 277**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 03.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 03.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 03.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 952 278**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 952 284**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 16.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 16.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04N 23/55***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 16.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 952 289**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04N 25/771***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 952 292**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
(51) ***H04N 25/633***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 952 293**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 25/46***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 952 296**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04N 9/31***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 952 299**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A63F 13/86***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 952 300**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 952 301**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 952 317**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 952 335**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04R 3/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 952 341**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B06B 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 27.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 952 344**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 18.12.2025

HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 952 346**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 952 350**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 11.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 11.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04W 4/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 11.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 952 356**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 952 370**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H04W 8/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 26.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 952 372**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
(51) *H04W 8/26*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025

(11) **3 952 382**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04W 16/14*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 952 383**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 30.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04W 16/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 30.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 952 388**
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 13.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(51) *H04W 16/26*
(84) ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 952 393**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 19.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04W 16/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 952 395**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 952 408**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *H04W 24/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024

(11) **3 952 421**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04W 24/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
LU 29.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 952 423**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H04L 41/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 952 424**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 952 431**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 30.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 30.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04L 1/18*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 30.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 952 432**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04L 69/24*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 952 437**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04W 28/24*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 952 443**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 952 444**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024

SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 952 445** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 952 455** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 952 461** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 952 464** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 952 470** (51) ***H04W 48/20***
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 08.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 952 476** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 952 484** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 952 486** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 952 487** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 24.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 952 499** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 952 503** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 952 509** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 952 519** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 952 522** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 952 528** (51) ***H04W 72/1268***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 952 542** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 952 544** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 952 565** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 952 566** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 29.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 952 568** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025

SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 952 591**
(51) ***H04W 74/08***
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 952 616**
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 952 627**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 28.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 952 630**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 09.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 952 641**
(51) ***A01M 3/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 952 643**
(51) ***A01N 1/126***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 952 644**
(51) ***A01N 1/126***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 952 651**
(51) ***A01N 43/22***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 952 653**
(51) ***A01N 45/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
CZ 23.10.2024
GB 26.03.2025
HR 23.10.2024
IE 26.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 952 655**
(51) ***A21B 1/48***
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 09.04.2025
HR 11.09.2024
LU 09.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 952 671**
(51) ***A24B 15/14***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 952 676**
(51) ***A24D 1/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 16.03.2025
IT 16.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 16.03.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 952 677**
(51) ***A24F 40/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 952 679**
(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 952 684**
(51) ***A41F 1/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 952 692**
(51) ***A45D 1/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 952 695**
(51) ***A45D 34/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 10.04.2025
MC 28.08.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 952 700**
(51) ***A47B 77/02***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 08.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 952 710**
(51) ***A47L 11/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 952 711**
(51) ***A47L 11/40***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 952 727**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 952 734**
(51) ***D04B 1/12***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 10.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 952 739**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 08.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 952 740**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025

RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 952 741** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 952 743** (51) ***A61B 5/145***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 952 752** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 07.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 952 756** (51) ***A61B 17/122***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 952 760** (51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 952 762** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 LU 07.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 952 764** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 09.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 952 768** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 952 770** (51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 952 772** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GB 07.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 07.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 952 774** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 10.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 952 777** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 952 778** (51) ***A61B 34/37***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 952 781** (51) ***A61B 50/13***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 952 799** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 08.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 952 804** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 07.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 07.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 952 807** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 09.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 952 808** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 10.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 952 810** (51) ***A61F 13/42***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GB 09.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 952 814** (51) ***A61H 9/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 952 815** (51) ***A61J 1/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 952 827** (51) ***A61K 8/24***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 952 828** (51) ***A61K 8/24***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 952 831** (51) ***A61K 8/42***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 952 832** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 952 834** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025

CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 12.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 952 843** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 952 844** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025

(11) **3 952 866** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 952 868** (51) ***A61K 31/426***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 952 870** (51) ***A61K 31/427***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 952 873** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 952 901** (51) ***A61K 38/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 952 912** (51) ***A61K 47/18***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 952 931** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 952 933** (51) ***A61L 27/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 952 943** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 952 949** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 03.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 952 955** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 952 960** (51) ***A61M 15/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 09.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 952 965** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 952 966** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 952 967** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 952 970** (51) ***B29C 65/14***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 952 971** (51) ***A61M 25/02***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 952 975** (51) ***A61M 39/10***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 952 977** (51) ***A61M 39/28***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 952 978** (51) ***A61M 39/28***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 952 984** (51) ***A61N 2/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 952 986** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 952 993** (51) ***A61P 17/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 17.03.2025 IS 08.05.2025
IT 17.03.2025 LU 17.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 953 013** (51) ***B01D 25/164***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 953 039** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 953 043** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 09.04.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 953 052** (51) ***B05B 7/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 953 064** (51) ***B06B 1/06***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GB 09.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 953 073**
(51) ***B08B 17/06***
(84) AT 21.05.2025
BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 953 074**
(51) ***B09B 3/00***
(84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 10.02.2025
GR 01.11.2024
HR 31.07.2024
IE 10.02.2025
IS 30.11.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PL 31.07.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 953 090**
(51) ***B23D 77/02***
(84) CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 08.04.2025
GR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 953 103**
(51) ***B24B 19/14***
(84) AT 22.01.2025
BE 31.03.2025
BG 22.01.2025
CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
EE 22.01.2025
ES 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
IE 12.03.2025
IS 22.05.2025
IT 22.01.2025
LU 12.03.2025
LV 22.01.2025
MC 22.01.2025
NL 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RO 22.01.2025
RS 22.04.2025
SE 22.01.2025
SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 953 118**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 19.02.2025
BE 31.03.2025
BG 19.02.2025
CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
EE 19.02.2025
ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
IE 26.03.2025
IS 19.06.2025
LU 26.03.2025
LV 19.02.2025
MC 19.02.2025
NL 19.02.2025
NO 19.05.2025
PL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RO 19.02.2025
RS 19.05.2025
SE 19.02.2025
SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 953 124**
(51) ***B28B 1/14***
(84) CH 30.04.2025
GR 16.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 953 127**
(51) ***B29B 9/12***
(84) CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 10.04.2025
GR 05.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PL 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 953 130**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 14.08.2024
BE 30.04.2025
BG 14.08.2024
CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024
EE 14.08.2024
ES 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
IT 14.08.2024
LU 10.04.2025
LV 14.08.2024
MC 14.08.2024
NL 14.08.2024
NO 14.11.2024
PL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RO 14.08.2024
RS 14.11.2024
SE 14.08.2024
SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 953 138**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.07.2025
FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
LV 16.07.2025
NL 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 953 167**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 25.09.2024
BE 30.04.2025
BG 25.09.2024
CH 30.04.2025
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
ES 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 03.04.2025
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
IT 25.09.2024
LU 03.04.2025
LV 25.09.2024
MC 25.09.2024
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 953 174**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 23.07.2025
FI 23.07.2025
GR 24.10.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 953 176**
(51) ***B32B 37/00***
(84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 953 190**
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 953 192**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 01.01.2025
BE 31.03.2025
BG 01.01.2025
CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
EE 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
GR 02.04.2025
HR 01.01.2025
IE 19.03.2025
IS 01.05.2025
LU 19.03.2025
LV 01.01.2025
MC 01.01.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
RO 01.01.2025
SE 01.01.2025
SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 953 193**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 25.09.2024
BE 31.03.2025
BG 25.09.2024
CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
ES 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 19.03.2025
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IE 19.03.2025
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
LV 25.09.2024
MC 25.09.2024
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 953 214**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 20.11.2024
BE 30.04.2025
BG 20.11.2024
CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 09.04.2025
GR 21.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
IT 20.11.2024
LU 09.04.2025
LV 20.11.2024
MC 20.11.2024
NL 20.11.2024
NO 20.02.2025
PL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RO 20.11.2024
RS 20.02.2025
SE 20.11.2024
SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 953 218**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 953 224**
(51) ***B60T 11/16***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 953 228**
(51) ***B60W 50/029***
(84) AT 20.11.2024
BE 30.04.2025
BG 20.11.2024
CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
EE 20.11.2024
ES 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
IT 20.11.2024
LU 07.04.2025
LV 20.11.2024
MC 20.11.2024
NL 20.11.2024
NO 20.02.2025
PL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RO 20.11.2024
RS 20.02.2025
SE 20.11.2024
SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 953 229**
(51) ***B60W 50/10***
(84) CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PL 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 953 231**
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 953 237**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
EE 25.12.2024
ES 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
IT 25.12.2024
LU 14.05.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024

NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 953 242**
(84) CH 30.04.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *B62J 9/24*
(84) CZ 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 953 244**
(84) CH 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B62K 23/04*
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 953 261**
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B31B 50/00*
(84) GR 13.05.2025
IE 12.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 953 273**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B65D 85/12*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 30.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 953 277**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G07F 11/58*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 953 284**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B65H 81/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 953 285**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B66B 11/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 953 287**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B66C 13/08*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 953 297**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *C01B 3/50*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 953 316**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C04B 28/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.02.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 953 318**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 09.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C06B 21/00*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 953 331**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *C07D 401/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 953 342**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *C07D 403/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 953 401**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *C08F 210/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 953 402**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 31.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *C08F 210/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 31.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 953 405**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C08G 18/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 953 407**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C08G 18/73*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 953 422**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C08K 3/013*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 953 432**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C09K 8/74*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 29.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 953 434**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *C09K 19/32*
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 953 441**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *C10M 145/36*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 01.04.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 953 442**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *C11B 1/10*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 953 447**
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.10.2024
(51) *C12M 1/26*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024

EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 13.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 953 463** (51) ***C12N 9/24***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 953 503** (51) ***C25F 3/20***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 953 514** (51) ***D04B 15/32***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 30.04.2025
GB 09.04.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
LU 09.04.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 953 515** (51) ***D04B 15/32***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 30.04.2025 GB 09.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 09.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 953 516** (51) ***D04B 21/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 953 518** (51) ***D05B 61/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 20.03.2025
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 953 519** (51) ***D06B 11/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 953 531** (51) ***E02D 7/24***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 953 543** (51) ***E04H 1/04***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 953 579** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 953 581** (51) ***F03G 7/06***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 953 602** (51) ***F16F 1/368***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 953 607** (51) ***F16F 15/067***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 953 608** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 953 613** (51) ***F16H 55/06***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 953 615** (51) ***F16H 61/22***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 10.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 953 627** (51) ***F16L 1/12***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DE 04.11.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LU 08.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 953 632** (51) ***F16L 37/084***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 30.04.2025 CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
GB 03.04.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
LU 03.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 PL 23.10.2024
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 953 635** (51) ***F16L 55/164***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
HU 19.03.2025 IE 18.03.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 953 647** (51) ***F24T 10/10***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 953 665** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 953 667** (51) ***G01F 15/063***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 953 668** (51) ***G01F 25/10***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 953 674** (51) ***G01M 3/32***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 953 677** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 09.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 953 678** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 12.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 953 680** (51) ***G01N 21/27***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GB 07.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 953 682** (51) ***G01N 29/12***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.03.2025 DE 04.11.2025

DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 07.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 953 687**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01N 21/73*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 08.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 953 690**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *G01N 21/88*
(84) CZ 07.08.2024
GB 07.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 953 698**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 23.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G01N 27/72*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 23.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 953 709**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *G01N 33/569*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 953 711**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) *G01N 33/573*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 953 719**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 953 744**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02B 1/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 953 753**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G02B 6/42*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 953 758**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 26.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 26.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 953 769**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G04B 17/32*
(84) BE 30.04.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 06.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 953 773**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 953 778**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 953 782**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 953 783**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 30.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 30.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 30.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 953 787**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 10.04.2025
HR 27.11.2024
LU 10.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G05G 5/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 953 805**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G06F 8/61*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 26.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 953 808**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 953 810**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 953 811**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 03.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 953 813**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025

FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 953 814**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 953 815**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G06F 9/54***
(84) CZ 18.09.2024
GB 27.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 953 822**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 11/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 953 824**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 06.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 953 859**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***G06V 40/18***
(84) CZ 02.10.2024
GB 06.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 953 865**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 953 881**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 953 889**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 953 895**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 31.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 31.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 953 896**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G06T 5/50***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 09.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 953 899**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06T 7/13***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 953 912**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 01.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G07F 17/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 01.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 953 913**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G07F 17/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 953 918**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G08B 21/04***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 953 921**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 953 922**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G08B 29/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 08.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 953 929**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 27.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G10L 15/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 953 930**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **3 953 932** (51) *G10L 19/26*
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 953 938** (51) *G11C 16/04*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 953 941** (51) *G16B 50/20*
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 953 947** (51) *G21D 1/00*
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 13.04.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 953 949** (51) *G21G 4/08*
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 953 953** (51) *H01F 5/06*
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 18.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GB 01.04.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 01.04.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 953 954** (51) *H01F 27/02*
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 23.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 31.03.2025 GB 11.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 11.03.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 11.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 953 961** (51) *H01J 37/21*
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 30.04.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 30.04.2025 GB 12.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 12.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 953 970** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 29.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 30.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 30.01.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 954 013** (51) *H02J 3/01*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 954 030** (51) *H02M 3/158*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 954 045** (51) *H03K 5/12*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 954 050** (51) *G01S 11/02*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 954 056** (51) *H04B 7/0417*
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 954 061** (51) *H04W 52/36*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 954 064** (51) *H04B 10/11*
(84) CZ 14.05.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 954 065** (51) *H04B 10/11*
(84) CZ 14.05.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 954 068** (51) *H04B 10/516*
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 13.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.03.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 12.03.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 12.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 954 070** (51) *H04B 10/61*
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 954 075** (51) *H04L 1/18*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 19.03.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 954 081** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 07.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 954 082** (51) *H04L 9/08*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 954 083** (51) *H04L 9/40*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 31.03.2025
IS 05.07.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 954 090** (51) *H04L 41/0806*
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 07.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 954 091** (51) *H04L 43/12*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025

PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 954 094**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 51/234*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 954 095**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 45/745*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 954 122**
(84) CH 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 954 140**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H04W 4/029*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 07.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 954 158**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 954 161**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 954 163**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 954 169**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LU 18.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 954 171**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 72/51*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 07.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 954 190**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A01B 69/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 954 217**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A21D 13/16*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 954 222**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A23K 10/30*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 954 236**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 954 245**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 954 250**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A47B 37/02*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 954 255**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47C 20/08*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 954 266**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A47L 11/24*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 954 294**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 954 295**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 07.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 954 314**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 26.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 954 317**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 954 318**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 954 322**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 954 350**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *A61F 13/15*
(84) CZ 16.10.2024
GB 14.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 954 351**
(84) GR 17.10.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) HR 16.07.2025

IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 954 352**
(51) ***A61H 33/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GB 14.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 954 356**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 954 369**
(51) ***A61K 31/285***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 954 409**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 954 416**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 27.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 27.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 954 422**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 15.05.2024
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 18.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 18.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 954 424**
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 954 440**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.08.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 10.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 10.08.2021

(11) **3 954 443**
(51) ***A63F 13/26***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 954 451**
(51) ***B01D 19/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 954 468**
(51) ***B05B 7/24***
(84) CH 31.03.2025
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 04.03.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
CZ 15.05.2024
GB 04.03.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 954 477**
(51) ***B21D 26/031***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 01.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 954 493**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 954 501**
(51) ***B24B 3/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 954 502**
(51) ***B24B 37/32***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 31.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 954 506**
(51) ***B25J 9/06***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 954 507**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 954 514**
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 954 524**
(51) ***B29C 45/72***
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GB 08.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 954 528**
(51) ***B29C 49/12***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 954 531**
(51) ***B22F 10/10***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 954 533**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 954 548**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 954 593**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B61L 27/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 954 652**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 09.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *C01B 32/19*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 954 655**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C01G 49/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 954 662**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *C03B 23/025*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 954 665**
(84) AT 17.07.2024
CH 30.04.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *C03C 27/06*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
LU 10.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 954 685**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C07D 417/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 954 730**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B29C 67/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 954 736**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *C08L 23/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 08.04.2025
HR 01.01.2025
LU 08.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 954 742**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *C08G 77/12*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 954 771**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 954 787**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *C21C 5/36*
(84) CZ 14.08.2024
GB 11.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 954 790**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C21D 8/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 954 794**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *C22C 1/02*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 954 849**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *E05C 3/04*
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 954 855**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *E06B 7/086*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 954 876**
(84) BE 30.04.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 12.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 954 893**
(51) *F03D 5/04*
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 05.02.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 954 904**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F04D 29/66*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 02.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 954 910**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F16B 13/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 954 913**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 07.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *F16C 17/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 07.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 954 914**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *F16C 17/04*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 954 928**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 30.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *F16K 5/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 30.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 954 931**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 10.04.2025
(51) *F16L 11/127*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024

HR 04.09.2024
LU 10.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 954 932** (51) ***F16L 13/14***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 954 944** (51) ***F24B 1/02***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 954 945** (51) ***H04N 23/51***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 954 948** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 954 950** (51) ***F25B 31/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 954 971** (51) ***G01D 5/14***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
MC 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 954 982** (51) ***G01N 15/14***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 954 994** (51) ***G01N 33/52***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 954 998** (51) ***G01N 33/574***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 02.01.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 955 007** (51) ***G01N 35/02***
(84) CH 30.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 955 009** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 955 032** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 24.04.2024 CH 30.04.2025
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
FR 30.04.2025 GB 09.04.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IS 24.08.2024 LU 09.04.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 955 039** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 955 054** (51) ***G03B 5/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 06.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 955 058** (51) ***G03B 21/60***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 955 089** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 28.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 26.02.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 26.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 955 091** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 955 101** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 20.03.2025 IS 15.05.2025
LU 20.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 955 109** (51) ***G06N 3/082***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 26.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 26.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 955 156** (51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 955 160** (51) ***G06V 10/141***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 955 232** (51) ***G09B 1/30***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 955 235** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LU 11.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 955 254** (51) ***G11C 16/26***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 955 266**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01B 7/26***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 955 267**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 05.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 05.08.2021
(51) ***H01F 1/057***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 05.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 955 273**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H01H 33/666***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 08.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 955 274**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 09.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 09.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H01H 36/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 09.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 955 296**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 27.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H10B 12/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 955 298**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H10K 59/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 955 315**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 17.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 955 352**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 8/0258***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 955 354**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 12.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 955 356**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 26.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 955 357**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 955 371**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 955 374**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01P 1/39***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 955 375**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 955 385**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 955 413**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 22.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 955 430**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H02K 1/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 955 432**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 955 434**
(84) CH 31.03.2025
GB 09.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H02K 9/08***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 09.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 955 450**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 955 457**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H03D 7/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 955 460**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H03F 3/38***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 955 464**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H03K 17/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 955 465**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H03K 17/22*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 955 471**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 955 473**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 955 474**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 955 477**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04B 10/077*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 955 479**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 24.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04J 3/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 955 485**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 955 486**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 955 490**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 955 492**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 955 498**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 955 500**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 12.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 12.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 955 501**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 04.05.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 1/1867*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 955 519**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 955 521**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04L 12/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 955 527**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 41/0631*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 955 532**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H04W 4/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 955 533**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 28.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04L 47/33*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 955 538**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 955 543**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 955 545**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04L 67/148*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 30.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 955 546**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 61/5014*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 955 569**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04N 19/103*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 955 575**
(84) AT 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 03.07.2024
RO 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 955 587**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 955 597**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 955 598**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 955 603**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 92/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 955 604**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 955 615**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 12/106***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 955 617**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 955 623**
(84) AT 09.07.2025
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 955 628**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 955 633**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04W 68/12***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 955 637**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 955 644**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04W 40/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 09.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 955 646**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 955 648**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 955 660**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 04.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 955 673**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 955 700**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 955 704**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05K 1/18***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 955 710**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 955 718**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 11.04.2025
HR 07.08.2024
LU 11.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B05B 15/25***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 955 726**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H01B 1/24***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 955 749**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 05.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A23L 25/00***
(84) CZ 08.01.2025

(11) **3 955 751**
(84) CH 31.05.2025

ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 955 757** (51) ***A24F 40/30***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 18.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 955 760** (51) ***A24F 40/70***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 28.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 17.03.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 17.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 955 785** (51) ***B32B 3/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 955 787** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 955 789** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 955 795** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 17.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 955 819** (51) ***A61B 6/58***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 16.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 955 820** (51) ***A61B 46/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 955 825** (51) ***A61B 8/08***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 955 837** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 955 838** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 955 847** (51) ***A61C 8/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 31.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 955 849** (51) ***A61C 17/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 955 852** (51) ***A61C 17/028***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 955 874** (51) ***A61G 15/16***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 955 875** (51) ***A61G 15/18***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 955 882** (51) ***A61K 8/29***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 955 890** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 955 891** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 955 900** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 955 903** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 955 930** (51) ***A61K 31/546***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 955 942** (51) ***A61K 35/747***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 16.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 955 960** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 16.04.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 955 982** (51) ***A61M 25/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 16.01.2025
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024

RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 955 983**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 07.04.2025
HR 11.09.2024
LU 07.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61M 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 955 985**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.04.2025
CZ 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 18.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 955 986**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 955 998**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 09.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61M 11/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 955 999**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 02.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 956 002**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 956 005**
(51) ***A61M 21/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 956 009**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 39/28***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 956 014**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 956 018**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 956 057**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B01J 20/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 956 064**
(84) CH 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***B02C 1/00***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 956 074**
(84) CH 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***B05B 17/08***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 956 075**
(84) CH 30.04.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B05B 17/08***
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 956 084**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B21J 15/32***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 956 094**
(84) BE 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 27.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 956 095**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B23K 26/0622***
(84) CH 30.04.2025
EE 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 16.04.2025
MC 01.01.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 956 102**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B24B 27/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 956 109**
(84) CH 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 956 123**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B29C 49/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 956 130**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 64/282***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 956 136**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 11.12.2024
GB 20.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 956 144**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
(51) ***B41J 29/17***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 16.04.2025

LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 956 152**
(51) ***B44F 9/04***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 14.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 956 153**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 956 154**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 956 161**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 956 167**
(51) ***B60K 37/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 06.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 956 168**
(51) ***B60K 35/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 956 179**
(51) ***B60R 13/10***
(84) CH 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 956 212**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 16.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 956 214**
(51) ***B64B 1/62***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 956 216**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 956 222**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 956 227**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 10.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 956 229**
(51) ***B64F 1/20***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 956 237**
(51) ***B65D 55/16***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 956 239**
(51) ***B65D 55/16***
(84) GR 18.12.2025
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 956 240**
(51) ***B65D 55/16***
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 956 244**
(51) ***B65D 88/74***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 956 247**
(51) ***B65G 17/34***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 956 280**
(51) ***C07C 51/09***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 956 287**
(51) ***C07D 213/90***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 956 293**
(51) ***C07C 227/18***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 17.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 956 297**
(51) ***C07C 253/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 17.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 956 307**
(51) ***C07C 403/14***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 03.04.2025
HR 21.08.2024

IS 21.12.2024
LU 03.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 956 310**
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) *C07D 207/27*
(84) IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 956 315**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C07D 231/56*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 956 322**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C07D 403/14*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 956 334**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B29D 11/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 956 350**
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *C07K 14/325*
(84) CZ 27.11.2024
GB 15.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 956 375**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 09.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *B32B 5/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 09.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 956 392**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *C08K 5/5445*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 15.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 956 406**
(51) *C09D 5/08*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 956 407**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *C09D 5/18*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 956 409**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *C09D 11/101*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 956 430**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *C12C 11/11*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 956 483**
(84) CH 30.04.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C21D 1/667*
(84) CZ 15.01.2025
GB 30.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 956 522**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *E02F 3/36*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 956 537**
(84) CH 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *E05F 3/00*
(84) GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 956 541**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 956 542**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *E21B 43/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 956 544**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) *E21B 49/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 956 551**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *F02B 31/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 956 553**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *F02B 31/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 956 557**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F02N 11/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 956 565**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *F04C 2/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 956 569**
(84) BE 30.04.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *F15B 7/00*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 17.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 956 577**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16C 33/58*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 956 580**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
(51) *F16D 25/0638*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 956 581** (51) ***F16D 25/0638***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 30.04.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 16.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 956 582** (51) ***F16D 55/22***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 30.04.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LU 03.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 956 591** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GB 17.04.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 17.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 956 607** (51) ***F23R 3/28***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 956 611** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 09.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 956 620** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LU 14.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 956 625** (51) ***F41A 3/54***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.03.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 20.03.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 20.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 956 628** (51) ***F42B 33/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 956 638** (51) ***G01D 9/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 956 641** (51) ***G01G 19/44***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GB 17.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 17.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 956 642** (51) ***G01J 5/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 956 675** (51) ***G01R 33/56***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 956 678** (51) ***G01S 7/48***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 956 681** (51) ***G01S 7/539***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 21.08.2024
CH 30.04.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GB 09.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 09.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 956 687** (51) ***G01S 17/10***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 956 695** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 16.04.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 956 700** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 956 702** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 08.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 14.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 14.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 956 703** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 31.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 31.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 956 708** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 20.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 956 709** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025

NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 956 714** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LU 16.04.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 956 717** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.10.2024, CH 31.03.2025, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IE 06.03.2025, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, LU 06.03.2025, MC 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 956 718** (51) ***G02B 27/09***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 956 745** (51) ***G06F 1/20***
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, GR 08.11.2024, IE 30.03.2025, LU 30.03.2025, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, HR 07.08.2024, IS 07.12.2024, LV 07.08.2024, NL 07.08.2024, PL 07.08.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024

(11) **3 956 747** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 956 754** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 956 762** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 13.11.2024, CH 31.05.2025, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, LU 22.05.2025, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, HR 13.11.2024, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024

(11) **3 956 768** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 956 788** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 956 795** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 956 797** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 956 802** (51) ***G06F 30/20***
(84) CH 31.05.2025, ES 25.12.2024, HR 25.12.2024, NO 25.03.2025, RS 25.03.2025, SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, PL 25.12.2024, SK 25.12.2024

(11) **3 956 824** (51) ***G06N 10/40***
(84) AT 28.08.2024, BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 23.03.2025, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, FR 31.03.2025, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LU 23.03.2025, MC 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 956 864** (51) ***G06T 7/35***
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 956 867** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GR 21.02.2025, IE 17.03.2025, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, FR 31.03.2025, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, LU 17.03.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024

(11) **3 956 881** (51) ***G10L 15/07***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 956 883** (51) ***G10L 25/87***
(84) AT 25.12.2024, CH 30.04.2025, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LU 16.04.2025, MC 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, HR 25.12.2024, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024

(11) **3 956 894** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 956 901** (51) ***G16H 15/00***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 956 904** (51) ***G16H 20/40***
(84) CH 30.04.2025, ES 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025
(84) CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 956 907** (51) ***G16H 50/20***
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 956 910** (51) ***H01F 27/24***
(84) GR 25.12.2025, NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 956 920** (51) ***H01J 37/32***
(84) GR 25.12.2025, NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 956 923** (51) ***H01L 21/443***
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LU 02.04.2025, MC 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, HR 25.12.2024, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024

(11) **3 956 930** (51) ***H10N 69/00***
(84) CZ 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025, HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 956 933** (51) ***H01M 50/209***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 956 936** (51) ***H01M 4/40***

(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 956 939**
(84) CH 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 956 944**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 956 972**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 956 975**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 956 995**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 957 004**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 957 012**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 957 031**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 02.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***H02M 1/42***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H02P 6/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 15.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H04B 7/0456***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(51) ***H04B 10/516***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H04L 43/50***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 957 039**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 957 040**
(84) CH 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 24.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 957 045**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 957 047**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 957 056**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 15.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 957 059**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 957 077**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 957 085**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 957 089**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***H04L 67/306***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 15.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***H04W 12/084***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 957 090**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 957 098**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 957 104**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 957 110**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 957 111**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 03.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 957 113**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 957 116**

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 02.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 03.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***H04W 72/044***
RS 09.07.2025

(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 17.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 957 120**
(51) ***H04W 72/1268***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 957 121**
(51) ***H04W 72/121***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 03.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 957 122**
(51) ***G01C 21/20***
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 957 130**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 27.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 957 142**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 957 152**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 14.05.2025

(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 957 154**
(51) ***A01D 57/04***
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 957 156**
(51) ***A01D 45/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 957 171**
(51) ***A01K 61/95***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 08.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 08.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 957 185**
(51) ***C12C 7/053***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 957 188**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 957 190**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 957 194**
(51) ***A24F 40/49***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 957 216**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 957 225**
(51) ***A47L 11/28***
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 02.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(84) CZ 26.06.2024
GB 02.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 957 226**
(51) ***A47L 15/22***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 957 239**
(51) ***A61B 5/0531***
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(84) CZ 06.11.2024
GB 18.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 957 240**
(51) ***A61B 5/053***
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(84) CZ 06.11.2024
GB 15.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 957 249**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 957 251**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 957 258**
(51) ***A61B 17/32***
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(84) CZ 14.08.2024
GB 16.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 957 262**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 957 266**
(51) ***A61B 46/20***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025

PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 957 270**
(84) CH 30.04.2025
GB 17.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 957 274**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 957 288**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 957 290**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 957 296**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 957 300**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 957 310**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 957 312**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 957 319**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
RS 02.07.2025

(51) ***A61C 15/04***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(51) ***A61C 17/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A61F 13/84***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A61F 13/551***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A61K 8/36***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***A61K 31/7034***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***A61K 33/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 20.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***A61K 38/21***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 957 357**
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 22.05.2024
DK 31.01.2025
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 10.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 22.05.2024
NL 31.01.2025
PL 22.05.2024
RO 31.01.2025
SE 31.01.2025
SK 22.05.2024

(11) **3 957 358**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 957 363**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 957 391**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 957 401**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 957 402**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 957 407**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FI 31.01.2025
GB 10.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 22.08.2024
PT 31.01.2025
RS 22.08.2024
SI 31.01.2025

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B01F 23/41***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***B05B 7/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***F16K 31/385***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 17.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 410**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 10.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 957 417**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 957 436**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 957 459**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 957 481**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 957 491**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 957 496**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 957 510**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 957 523**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 957 524**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 957 525**
(84) AT 18.09.2024

(51) ***B21B 37/68***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***B22F 5/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***B33Y 10/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***B60C 7/24***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***B60K 35/10***
(84) HR 23.07.2025

(51) ***B60R 16/023***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***B60S 3/04***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***B60T 1/06***
(84) BE 30.04.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 02.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 02.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 957 536**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B61D 17/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 957 543**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B61L 23/34***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 957 558**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B63B 49/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 957 559**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B63H 21/21***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 957 581**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65G 23/16***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 957 590**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B66B 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 957 591**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B66B 11/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 19.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 957 604**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C01F 7/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 957 613**
(84) CH 30.04.2025
(51) ***C03C 10/04***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 957 614**
(84) CH 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***C03C 10/04***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 957 621**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07C 7/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 957 631**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/4709***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 957 638**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C07D 471/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 15.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 957 640**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 487/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 957 641**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C07D 489/08***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 957 660**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 957 677**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C08G 69/42***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 957 700**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
LU 16.04.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 957 709**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 15.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***C10M 159/24***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 957 733**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 16.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 16.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 957 736**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C12P 5/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 957 748**
(84) CH 31.05.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C12Q 1/686***
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 957 751**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 957 752**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 957 758**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 957 770**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C23C 16/32***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 957 776**
(84) BG 18.06.2025
(51) ***C30B 25/12***
(84) CZ 18.06.2025

FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 957 784**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *D02G 1/04*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 24.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 957 787**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 01.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *D03D 15/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 957 789**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *D04H 1/4242*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 957 791**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *D06F 39/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 957 798**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F04D 15/00*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 957 802**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *E03F 5/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 957 813**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *E05F 15/662*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 957 837**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) *F01N 13/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 957 843**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *F02C 7/32*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 957 855**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F04C 18/356*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 957 866**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F15B 11/16*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 957 873**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F16C 17/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 957 888**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 02.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *F16K 31/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 957 896**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 11.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *F16M 13/00*
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 957 900**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 957 913**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *F23K 1/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 957 921**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *F24F 3/044*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 15.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 957 931**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *F25B 13/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 957 940**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 957 963**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01G 19/44*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 957 965**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01K 1/024*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 957 972**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 957 974**
(51) *G01N 3/56*

(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 17.04.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 957 975**
(51) ***G01N 11/14***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 15.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 957 979**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 12.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 957 996**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 957 998**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 04.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 04.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 04.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 958 019**
(51) ***G01S 19/01***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 958 020**
(51) ***H10H 20/01***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 958 027**
(51) ***G02F 1/137***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 958 044**
(51) ***G02B 5/22***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 16.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 958 046**
(51) ***G02C 7/10***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 958 051**
(51) ***G02F 1/1523***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 958 055**
(51) ***G03B 17/14***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 14.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 958 056**
(51) ***G02B 7/09***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 958 058**
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 958 064**
(51) ***G03G 21/00***

(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 11.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 11.08.2021

(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 11.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 958 066**
(51) ***G04B 17/22***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(84) BE 31.01.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 958 070**
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 958 089**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 13.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 958 090**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 958 106**
(51) ***G06F 3/04886***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 21.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 958 107**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 958 126**
(51) ***G06F 11/14***

(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 958 137**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 958 151**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/74*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 958 172**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 958 182**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06N 3/0455*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 958 185**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 958 195**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 20.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06Q 10/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 20.01.2025
IT 20.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 958 202**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
IE 12.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G06Q 10/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 958 208**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 958 210**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 958 218**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 958 224**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 958 248**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 958 252**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G10K 11/168*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 958 265**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 17.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 958 266**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 958 288**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 958 292**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C11D 7/32*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 07.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 958 318**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) *H10H 29/32*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 958 320**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H10K 59/126*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 958 325**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H10D 30/66*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 958 333**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 31.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H01L 33/22*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 31.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 958 341**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 958 343**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 958 362**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 958 377**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 958 381**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025

NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 958 389**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 958 399**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *H01Q 15/20*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 958 405**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GB 23.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 23.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *H01R 13/52*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 958 410**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01R 13/646*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 958 414**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H02B 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 958 434**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02J 50/12*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 958 444**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H02K 11/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 958 455**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
(51) *H02M 1/34*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 958 467**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H03K 17/082*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 958 475**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 15.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 958 486**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04J 3/14*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 958 495**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 958 497**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 958 508**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 05.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 41/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 05.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 958 509**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 69/16*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 958 513**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 03.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 03.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04L 12/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 03.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 958 520**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 958 521**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 47/2483*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 958 522**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H04L 69/12*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 06.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 958 540**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 67/1001*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 958 541**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 12.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H04L 67/1095*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 12.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 958 545**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025

ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 958 553** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 958 557** (51) ***G06F 3/04883***
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GB 22.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 958 579** (51) ***H04N 21/44***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 958 597** (51) ***H04W 4/46***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 958 599** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 958 606** (51) ***H04L 41/16***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 958 613** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 958 622** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 958 625** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 958 631** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 26.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 958 632** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 958 637** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 958 643** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 28.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 958 664** (51) ***A01D 46/26***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 21.04.2025
HR 15.01.2025
LU 21.04.2025
MC 15.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 958 682** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 958 708** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 958 728** (51) ***A61B 3/12***
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GB 22.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 958 729** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 958 737** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 958 744** (51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 958 745** (51) ***A61B 8/02***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

SM 12.03.2025

(11) **3 958 752** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.03.2025 BE 30.04.2025
BG 12.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 20.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 958 753** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.08.2024 BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 30.04.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 21.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 958 757** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.11.2024 BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 23.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 23.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 958 760** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.01.2025 BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 23.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 23.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 958 762** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 20.11.2024 BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 23.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 23.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 958 764** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 13.11.2024 BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LU 09.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 958 765** (51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 958 766** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 13.08.2025 GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 958 770** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 20.11.2024 BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 24.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 24.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 958 771** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 15.01.2025 BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 24.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 24.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 958 776** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 11.09.2024 BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 15.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 958 783** (51) ***A61B 90/30***
(84) AT 27.11.2024 BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 23.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 958 790** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 958 791** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.02.2025 BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 10.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 958 797** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 958 798** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 958 800** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 958 801** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 21.08.2024 BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 24.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 958 804** (51) ***A61F 9/00***
(84) GR 21.11.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 958 805** (51) ***A61F 9/007***

(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 958 815**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61H 31/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 958 816**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 958 831**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 958 838**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 958 851**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61K 31/192***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 958 854**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 31/33***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 958 889**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 22.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 958 890**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 21.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C12N 9/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 21.04.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 958 906**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 47/42***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 958 917**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 12.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 12.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 958 919**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 958 921**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 958 923**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 10.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 958 926**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 958 928**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 958 929**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 958 934**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 958 936**
(84) CH 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 958 947**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 21.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 958 951**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 958 955**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 958 957**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61N 1/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 958 960**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 958 961**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 23.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 23.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 958 990**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A63B 53/04***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 958 991**
(84) AT 01.01.2025
(51) ***A63C 17/22***
(84) BE 30.04.2025

BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 09.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 09.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 958 993**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B01D 11/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 959 016**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B02B 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 959 017**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B02C 18/14***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 959 024**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 959 028**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 15.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B23F 21/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 15.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 959 030**
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B23K 11/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 24.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 959 032**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B23P 11/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 959 034**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
(51) ***B24B 9/10***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 959 035**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 959 037**
(84) CH 31.03.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B08B 7/00***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 959 065**
(84) CH 30.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 959 080**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B42D 25/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 959 082**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B42D 25/373***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 959 084**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 959 085**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 959 093**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60J 1/17***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 959 098**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 959 102**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 24.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 24.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 959 103**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B29C 44/34***
(84) CZ 14.08.2024
GB 06.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 959 106**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 25.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 959 108**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 959 111**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B60W 30/045***
(84) CZ 04.09.2024
GB 19.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 959 121**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 959 123**
(84) CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B63J 3/04***
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 959 128**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
(51) ***B64U 50/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025

EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 959 129**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 959 130**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *B66D 1/60*
(84) CZ 23.10.2024
GB 27.04.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 959 131**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B64D 1/22*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 959 132**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 10/625*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 959 136**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B64D 33/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 959 139**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *B64D 47/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 959 155**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 09.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *B65D 77/04*
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 959 159**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B65G 17/40*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 959 169**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C01B 32/15*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 959 172**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 21.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *C01B 21/086*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 959 186**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C04B 35/573*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 959 232**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *C07K 14/705*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 23.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 959 273**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *C09D 7/62*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 959 287**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C09K 11/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 959 292**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C09K 19/54*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 959 293**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *C09K 19/54*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 959 298**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **3 959 324**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C12N 15/86*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 959 344**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C12Q 1/6893*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 959 362**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *D01G 15/28*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 959 365**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *D01G 15/28*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 959 378**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *D21H 27/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 27.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 959 386**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 12.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *E02F 9/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 959 387**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
(51) *E02F 9/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024

EE 23.10.2024
GB 12.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 12.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 12.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 959 388** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 12.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 12.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 12.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 959 400** (51) ***E05B 9/04***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 06.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 959 401** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 959 425** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 26.03.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 959 427** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 959 432** (51) ***F02M 26/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 959 458** (51) ***F16H 3/30***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 959 472** (51) ***F24F 7/06***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 959 475** (51) ***F25J 3/02***
(84) GR 25.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 959 482** (51) ***G01C 13/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 959 487** (51) ***G01F 23/80***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 959 495** (51) ***G01M 5/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 959 499** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 959 500** (51) ***G01N 1/22***
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 959 511** (51) ***F26B 3/347***
(84) DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 959 515** (51) ***G01N 29/024***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 959 516** (51) ***G01N 29/036***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 959 517** (51) ***G01N 29/50***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 959 523** (51) ***G01P 3/489***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 23.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 959 526** (51) ***G01R 33/3415***

(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 24.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 959 528**
(51) *G01R 33/48*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 24.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 959 531**
(51) *G01R 33/563*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 24.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 24.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 959 544**
(51) *G01V 1/28*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 25.04.2025
HR 21.08.2024
LU 25.04.2025
MC 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 959 548**
(51) *G02B 1/06*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 21.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 959 555**
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 959 560**
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 959 562**
(51) *G03B 17/56*
(84) CH 30.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 959 574**
(51) *G05D 1/00*
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 959 578**
(51) *G05D 21/02*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 959 581**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 959 582**
(51) *G06F 1/20*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 959 588**
(51) *G06F 3/01*
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GB 24.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 959 589**
(51) *G06F 3/04815*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 959 594**
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 30.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 30.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 959 595**
(51) *G06F 3/14*
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 959 596**
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 959 599**
(51) *G06N 7/01*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 17.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 959 601**
(51) *G06F 8/71*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 959 604**
(51) *G06F 9/44*
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 959 611**
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 959 618**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 20.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 20.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 959 637**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 959 651**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06V 10/56***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 959 656**
(84) BE 30.04.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06K 19/04***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 959 667**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06N 10/70***
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 959 668**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 959 672**
(84) CH 30.04.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 959 674**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 959 684**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 959 695**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06V 10/98***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 959 696**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 25.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G08B 6/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 959 701**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 24.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G08G 1/0962***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 959 707**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G09B 23/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 24.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 959 708**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G09F 21/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 959 711**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G10K 11/162***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 24.04.2025
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 959 716**
(51) ***G11C 11/44***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 17.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 17.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 17.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 959 747**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H10D 30/60***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 959 749**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H02S 50/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 959 754**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***H02S 40/34***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 959 764**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 25.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 959 770**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 959 782**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01R 13/639***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 959 786**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H01T 1/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 959 799**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025

PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 959 812**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H02S 20/25***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 959 814**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 29.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 959 816**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H03K 17/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 959 823**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***G01S 13/86***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 959 833**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 959 846**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 22.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 959 847**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 47/32***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 959 865**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 959 902**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 4/90***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 959 919**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 04.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 04.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 959 926**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 21.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 21.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 959 929**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 959 931**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 959 934**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 959 936**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 959 941**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 959 954**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A01D 75/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 959 962**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A01F 7/06***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 959 972**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A01K 89/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IE 19.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 959 973**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01K 89/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 959 974**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A01K 89/0155***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 959 987**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A23D 7/005***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 960 015**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
(51) ***A41D 27/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024

EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 960 019** (51) ***A43C 11/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 960 020** (51) ***G04B 37/14***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 22.05.2024 CH 31.08.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 16.08.2024
IS 22.09.2024 LU 16.08.2024
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 16.08.2021

(11) **3 960 024** (51) ***A45D 20/16***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 28.02.2025
GB 22.02.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 22.02.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 22.02.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 960 028** (51) ***A47B 57/58***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 960 038** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 960 044** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 960 050** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 960 051** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 960 052** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 28.02.2025
GB 22.02.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 22.02.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 22.02.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 960 053** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 28.02.2025
GB 22.02.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 22.02.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 22.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 960 061** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 02.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 960 064** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 960 065** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 960 074** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 960 091** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 24.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 24.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 960 097** (51) ***A61B 17/12***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 960 101** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 22.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 LU 22.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 960 110** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 21.02.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 21.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 960 117** (51) ***A61C 7/08***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 960 130** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 960 140** (51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 960 142**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61G 13/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 960 151**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 8/81***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 960 158**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 9/10***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 960 171**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61K 31/427***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 24.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 960 173**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 24.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 24.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 960 188**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 960 218**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 960 242**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61K 47/60***
(84) BE 30.04.2025
CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 960 244**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 31/53***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 960 278**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01D 53/50***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 960 283**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B01F 25/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 960 288**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B01J 35/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 960 301**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 26.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 960 304**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B05C 9/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 960 305**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B05B 12/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 26.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 960 320**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 16.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B21D 22/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 16.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 960 322**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 960 328**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 22.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B21J 5/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 22.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 960 333**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 960 349**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 960 359**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 24.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
(51) ***B23K 26/064***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025

RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 960 369**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B24B 37/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 960 374**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 30.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 30.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B25B 21/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 30.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 960 382**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 30.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 960 391**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G05D 1/229***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 960 411**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 03.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B29C 64/118***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 03.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 960 414**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 39/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 960 430**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 70/50***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 960 443**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B32B 27/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 22.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 960 444**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C09J 11/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 960 449**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 960 453**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B27N 3/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 960 455**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 960 456**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 960 459**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 960 460**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 26.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B41F 35/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 26.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 960 463**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B41F 23/08***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 960 482**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B42D 25/324***
(84) BE 30.04.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 960 487**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60B 1/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 960 508**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60D 1/155***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 960 519**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 960 552**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 960 561**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B60W 30/09***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 960 569**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 960 576**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024

SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 960 590** (51) ***B62D 21/18***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 960 598** (51) ***B62J 1/12***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GB 20.04.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 20.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 960 605** (51) ***B62K 19/34***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 960 608** (51) ***B62M 1/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 960 637** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 960 648** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 22.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 960 649** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 960 654** (51) ***B65D 88/16***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 21.02.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 960 659** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 20.02.2025 IS 13.03.2025
LU 20.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 960 673** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 960 674** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 960 684** (51) ***B66B 13/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 960 697** (51) ***B67D 7/04***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 960 701** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 30.04.2025 GB 23.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 23.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 960 732** (51) ***C07D 207/27***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 MC 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 960 744** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GB 14.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 14.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 960 749** (51) ***C07H 19/073***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 960 773** (51) ***C08F 6/20***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 960 807** (51) ***C08K 5/29***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 960 819** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 24.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 960 836** (51) ***C09K 11/88***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 960 839** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 22.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 22.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 960 854** (51) ***C12N 9/26***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 06.03.2025
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 960 858**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 960 888**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C21D 8/12*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 960 897**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *C23C 14/48*
(84) CZ 04.12.2024
GB 26.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 960 902**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H01M 8/023*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 960 908**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C25D 11/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 960 938**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *E02F 9/26*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
LU 23.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 960 943**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *E03D 9/03*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 960 958**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *E04F 15/10*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 960 982**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *E21B 23/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 960 989**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 27.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 961 020**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *F02D 45/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 961 033**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F04B 27/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 961 034**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *F04B 39/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 961 041**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *F04D 29/44*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 06.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 961 068**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 961 074**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F16K 17/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 961 081**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *F16M 11/04*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 961 082**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *F17C 5/02*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 961 113**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 18.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F24F 3/14*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 961 120**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *F24F 11/65*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 961 157**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 961 169**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01K 3/14*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 961 175**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 24.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01L 9/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 24.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 961 183** (51) ***G01M 17/08***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 961 185** (51) ***G01N 5/02***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GB 14.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 14.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 961 187** (51) ***G01N 17/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 961 195** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 961 201** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 26.04.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 961 208** (51) ***G01N 30/24***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 961 213** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 22.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 961 218** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 13.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 17.03.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 17.03.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 961 221** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 961 223** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 05.02.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 05.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 961 248** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 961 259** (51) ***G01S 17/88***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 961 267** (51) ***G01S 19/48***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 961 269** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 24.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 24.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 961 272** (51) ***B60Q 1/30***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 961 274** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 06.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 06.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 961 276** (51) ***G02B 6/12***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 961 280** (51) ***G02B 7/32***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 961 288** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GB 10.04.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 10.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 961 290** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 961 295** (51) ***G02B 27/28***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 01.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 961 297** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 22.04.2025 LV 01.01.2025

MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 961 300**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G03B 15/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 961 302**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 06.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 961 310**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G03G 21/18*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 961 315**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 961 339**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 961 359**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 961 361**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 961 365**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 961 370**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 961 389**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 11/3668*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 961 410**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 961 443**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 21/35*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 961 445**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 21/52*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 961 484**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06V 10/42*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 961 485**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 30.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 30.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 961 492**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 30.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
(51) *G06V 40/13*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 961 497**
(84) CH 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G06V 40/13*
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 961 500**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06F 18/25*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 961 510**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06N 3/04*
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 961 553**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06T 5/00*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 30.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 961 554**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01N 21/952*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 961 563**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 961 568**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 12.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *G06T 7/38*
(84) CZ 23.10.2024
GB 12.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 961 589**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G07D 11/16*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 961 595**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025

FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 961 602**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G08G 5/51*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 961 605**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G09B 15/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 09.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 961 606**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 961 616**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G10H 1/44*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 961 629**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G11C 7/04*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 961 630**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 961 634**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 961 651**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 02.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G21C 3/62*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 02.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 961 671**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01J 37/305*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 961 686**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 961 700**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01L 23/495*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 961 708**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H10H 29/30*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 961 713**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 961 715**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 961 733**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10N 15/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 961 734**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *B41J 2/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 05.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 961 735**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 961 757**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 961 758**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H01M 4/133*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 961 759**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 961 821**
(84) CH 31.08.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *H01R 13/627*
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 25.08.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 25.08.2021

(11) **3 961 830**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01S 5/024*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 961 832**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
(51) *H02B 13/065*
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 22.04.2025

GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 961 841** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 961 847** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 961 850** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 961 872** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 961 873** (51) ***H02K 5/173***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 961 892** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 08.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 08.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 961 893** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 961 905** (51) ***H02N 2/04***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 961 908** (51) ***H02P 5/74***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 961 910** (51) ***G01M 13/04***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 961 918** (51) ***H03B 5/36***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 961 926** (51) ***H03K 17/95***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 961 940** (51) ***H04B 10/40***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 961 950** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 961 954** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 961 956** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 961 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 961 963** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 25.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 961 981** (51) ***H04L 47/263***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 962 008** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 962 016** (51) ***G06F 21/71***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 962 018** (51) ***H04L 67/141***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 962 028** (51) ***H04W 76/12***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 12.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 12.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 962 034** (51) ***H04L 47/80***

(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 962 049**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 962 054**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 962 063**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 962 085**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04N 19/44***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 962 105**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H04R 7/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 962 119**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 28.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 962 122**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 962 124**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025

(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 962 144**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 962 155**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***H04W 4/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 962 157**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***H04L 67/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 16.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 962 159**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H04W 72/232***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 962 165**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 962 172**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 20.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 962 179**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 962 180**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 962 184**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 17.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 962 202**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 962 226**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***H04W 36/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 962 247**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 23.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 962 250**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H05K 5/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 962 255**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 962 259**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 01.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *A01C 19/02*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 962 260**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *A01D 65/02*
(84) CZ 20.11.2024
GB 25.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 962 266**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A01K 79/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
LU 28.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 962 268**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *A01N 43/58*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 962 269**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A01N 25/02*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 962 270**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *A01N 25/02*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 962 280**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A23B 4/06*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 962 297**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 962 298**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 962 321**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A46B 13/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 962 341**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A47L 13/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 962 343**
(51) *A61B 1/005*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 962 353**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 5/316*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 962 378**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61B 17/3207*
(84) CZ 07.08.2024
GB 30.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 962 379**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 01.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 962 390**
(84) CH 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *A61B 18/18*
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 962 401**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 02.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A61C 7/10*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 962 403**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61C 7/12*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 962 412**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 962 420**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61F 2/46*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 962 425**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61F 13/511*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 29.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 962 426**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61F 13/511*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 962 460**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *A61K 9/48*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 13.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 962 471**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61K 31/164*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 30.04.2025
HR 25.09.2024
LU 30.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 962 491**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61K 31/60*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 962 501**
(51) *A61K 35/28*

(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 29.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 962 541**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 962 550**
(51) ***A61M 1/36***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 962 558**
(51) ***A61M 5/31***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 962 559**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 962 560**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 962 562**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 962 567**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 962 578**
(51) ***A61N 1/04***
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 962 584**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 27.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 962 602**
(51) ***A61P 29/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 962 607**
(51) ***A62C 13/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 962 615**
(51) ***G06F 3/04847***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 962 620**
(51) ***C23C 14/06***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 962 635**
(51) ***B01F 25/21***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 01.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 962 655**
(51) ***B02B 3/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 962 661**
(51) ***B05B 11/02***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 962 662**
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 962 665**
(51) ***B06B 1/06***
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 962 666**
(51) ***B07C 5/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
FI 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 27.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 962 682**
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 962 686**
(51) ***B23D 47/02***
(84) CH 31.05.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 962 689**
(51) ***B23K 1/008***
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 962 696**
(51) ***B25B 13/04***
(84) CH 31.05.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 962 703**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 28.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 962 722**
(51) ***B30B 9/24***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
LV 02.04.2025

PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 962 728** (51) ***B32B 5/06***
(84) CZ 26.06.2024
GB 04.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
SK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.03.2025
MC 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 962 741** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 962 745** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 962 746** (51) ***B41J 2/06***
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.05.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 962 747** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 962 758** (51) ***B60C 23/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 20.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 962 767** (51) ***B60K 35/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 09.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 962 778** (51) ***B60P 3/34***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 962 784** (51) ***B60R 16/037***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 962 787** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 30.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 962 789** (51) ***B60T 7/20***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 03.05.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 962 791** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 28.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 962 803** (51) ***B62K 15/00***
(84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 962 805** (51) ***B62M 6/20***
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 962 818** (51) ***B65B 43/18***
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 01.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 962 822** (51) ***B65D 17/28***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 30.04.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 962 824** (51) ***B65D 17/28***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 30.04.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 962 833** (51) ***B65D 71/40***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 22.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 962 836** (51) ***G01F 23/00***
(84) CH 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 962 847** (51) ***B65H 19/12***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 962 865** (51) ***C02F 1/04***

(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 29.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 962 973**
(51) *B29C 64/129*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 21.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 962 975**
(51) *C08J 9/14*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 962 986**
(51) *C08G 65/26*
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 01.05.2025
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 962 993**
(51) *C08K 5/103*
(84) CH 30.04.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 962 999**
(51) *C08L 23/08*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 28.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 963 021**
(51) *C09K 5/04*
(84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) LV 27.08.2025

(11) **3 963 025**
(51) *C09K 8/74*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 23.03.2025
GR 29.11.2024
IE 23.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 963 027**
(51) *C09K 21/02*
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 963 029**
(51) *C10B 53/02*
(84) CH 30.04.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) CZ 29.05.2024
GB 30.04.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 963 037**
(51) *C11D 9/02*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 963 112**
(51) *C14C 3/04*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 963 119**
(51) *C22B 11/02*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 963 122**
(51) *C23C 16/40*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 963 125**
(51) *D01D 10/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 30.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 963 133**
(51) *D06P 1/94*
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
(84) CZ 18.12.2024
GB 29.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 963 139**
(51) *E03C 1/302*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 963 144**
(51) *E04B 2/74*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 23.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 963 159**
(51) *E05D 15/56*
(84) HR 10.09.2025
(84) LV 10.09.2025

(11) **3 963 162**
(51) *E05F 15/41*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 963 166**
(51) *E05F 15/73*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 963 171**
(51) *E21B 19/06*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 963 177**
(51) *E21B 43/12*
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 963 179**
(51) *E21B 44/00*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.04.2025
MC 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 963 181**
(51) *E21B 47/04*
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 01.05.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025

NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 963 182**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 04.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 963 191**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***F02C 3/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 963 193**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 963 194**
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 22.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 963 204**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***F03D 1/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 963 205**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(51) ***F03D 80/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 963 207**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***F04B 39/00***
(84) LV 03.09.2025

(11) **3 963 209**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***F04C 27/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 963 211**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024

(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 963 213**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***F15B 15/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 29.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 963 218**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 963 219**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***F16B 12/26***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 963 220**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F16B 39/24***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 963 230**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 963 231**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 20.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***F16D 67/04***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 20.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 963 236**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***F16K 3/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 963 241**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LU 27.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***F16L 11/127***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 963 244**
(84) CH 30.04.2025
GR 30.04.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***F16L 33/207***
(84) CZ 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 963 248**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 21.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***F16L 55/168***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 963 261**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***F23C 10/10***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 963 264**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***F24C 14/00***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 963 265**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 22.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 963 266**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***F24C 15/20***
(84) CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 963 271**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025

(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024

PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 963 276** (51) ***F28D 1/03***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 963 290** (51) ***G01D 3/028***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 963 292** (51) ***G01F 1/66***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 963 294** (51) ***G01F 15/063***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GB 30.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 963 301** (51) ***G01L 7/02***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 30.04.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 30.04.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 07.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 963 305** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 963 320** (51) ***G01N 33/2045***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 LU 25.03.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 963 332** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 01.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 963 344** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 29.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 963 357** (51) ***G01S 17/894***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 30.04.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 30.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 963 381** (51) ***G02B 21/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 963 402** (51) ***G03F 7/16***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 01.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 01.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 963 408** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 963 411** (51) ***G05B 19/042***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 963 417** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 963 421** (51) ***G05D 16/20***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 963 426** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 963 439** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 23.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 963 440** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 30.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 963 441** (51) ***G06F 8/38***
(84) CZ 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 963 442** (51) ***G06F 8/38***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 963 461** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 963 482** (51) ***G06F 17/10***

(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 963 489**
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 28.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 963 503**
(51) *G06V 10/44*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 963 508**
(51) *G06N 3/02*
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 01.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 963 517**
(51) *G06N 10/40*
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 963 528**
(51) *G06Q 10/107*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 963 560**
(51) *G08G 1/0962*
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 963 561**
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 963 567**
(51) *G10G 5/00*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 27.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 963 570**
(51) *B64D 33/04*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 963 572**
(51) *G10L 15/183*
(84) AT 05.02.2025
BG 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 01.04.2025
MC 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
FR 05.04.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 963 573**
(51) *G10L 15/24*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 30.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 963 574**
(51) *G10L 15/26*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 963 575**
(51) *G10L 15/26*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 963 578**
(51) *G10L 21/0232*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 963 579**
(51) *G10L 21/0272*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 963 610**
(51) *H01H 3/22*
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
(84) CZ 04.09.2024
GB 23.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 963 615**
(51) *H01H 3/26*
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 963 616**
(51) *H01H 3/26*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 23.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 963 625**
(51) *H01L 23/427*
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 963 631**
(51) *H10B 43/27*
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 963 632**
(51) *H01L 29/417*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 963 635**
(51) *H10N 69/00*
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 963 636**
(51) *H10B 63/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 963 637**
(51) *H10B 63/00*

(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 963 646**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 963 648**
(51) ***H01M 4/139***
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 963 657**
(51) ***H01M 10/617***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 29.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 963 670**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 16.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GB 16.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 963 674**
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 963 677**
(51) ***H01S 5/50***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 963 678**
(51) ***H01T 1/02***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 963 689**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 963 692**
(51) ***H02K 3/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 963 699**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 963 701**
(51) ***H02K 41/02***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 963 710**
(51) ***H02P 31/00***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 18.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 963 713**
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 963 725**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 963 733**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 963 745**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 963 750**
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 963 763**
(51) ***H04J 3/06***
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 963 767**
(51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 963 770**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 02.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 963 773**
(51) ***H04L 1/16***
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 963 788**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 963 804**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 28.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 963 815**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024

ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 963 824**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 05.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 963 831**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 41/082***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 963 840**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 22.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 963 847**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 963 851**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 963 854**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 963 858**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 963 859**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 21/236***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 963 863**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 67/1034***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 963 865**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 963 873**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 02.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 963 874**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04N 1/405***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 963 875**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04N 1/405***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 963 908**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 963 920**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 01.05.2025
NL 18.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 963 930**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 30.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 963 933**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 30.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 963 942**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 963 943**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04W 36/36***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 963 947**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 963 950**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 963 953**
(84) CH 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 963 957**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 963 959**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 963 960**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 963 971**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 963 975**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 963 978**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H04W 72/25***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 963 980**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 30.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 963 984**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 963 985**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 963 989**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H04W 72/0446***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 963 991**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 963 995**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 964 001**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 964 002**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 964 003**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 20.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 964 005**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 30.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 964 006**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 964 021**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 964 034**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04N 1/407***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 964 035**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***H05B 47/105***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 30.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 964 045**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01D 34/135***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 964 050**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01G 9/029***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 964 052**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01G 9/14***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 964 056**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 964 070**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A21C 11/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 964 071**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A21C 11/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 964 112**
(51) ***A47K 5/12***

(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 964 113**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47K 13/30***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 964 125**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 964 136**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 964 138**
(84) CH 30.04.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 964 145**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 964 157**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 964 165**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61C 13/10***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 964 176**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 964 179**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 964 246**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 964 247**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 964 250**
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 14.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 964 304**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B22D 11/108***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 964 315**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 964 320**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B23K 26/067***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 964 359**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 964 374**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 964 377**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 23.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B60J 3/02***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 964 379**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60K 17/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 964 389**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60N 2/844***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 964 426**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 964 434**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62J 17/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 964 469**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 964 498**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 19.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***C07D 209/10***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 19.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 964 529**
(84) BG 26.03.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 26.03.2025

EE 26.03.2025
IS 26.07.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 964 535** (51) ***C08F 6/18***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 27.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 964 538** (51) ***C08G 65/28***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 23.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 964 539** (51) ***C08J 3/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 964 545** (51) ***C08K 5/12***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 29.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 964 547** (51) ***C08K 5/527***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 13.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 13.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 964 548** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 964 638** (51) ***D06F 58/26***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 964 639** (51) ***D06F 58/26***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 964 654** (51) ***E03C 1/298***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 964 665** (51) ***E04D 13/147***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 964 668** (51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 964 670** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 964 678** (51) ***E05D 3/16***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 17.04.2025
HR 04.09.2024
LU 17.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 964 691** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 964 699** (51) ***F02C 3/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 964 706** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 964 729** (51) ***F16G 3/02***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 964 730** (51) ***F16G 3/02***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 964 754** (51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 964 762** (51) ***F24F 11/65***
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 02.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 964 766** (51) ***F24H 8/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 964 771** (51) ***F25B 13/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 964 772** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 964 779** (51) ***F25D 31/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
GB 28.04.2025

GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 964 780**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *F25J 1/00*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 964 795**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 964 814**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 14.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G01M 7/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 14.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 14.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 964 815**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01M 11/02*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 964 831**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01N 29/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 04.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 964 838**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 20.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 20.08.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 964 847**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 964 865**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01S 15/88*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 964 871**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01S 19/46*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 964 876**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 964 900**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 964 904**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G05B 19/4097*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 964 919**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 964 930**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 964 931**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 964 943**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 964 953**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 18.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 964 962**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06F 11/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 21.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 964 966**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *H04L 45/7452*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 13.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 964 984**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 964 987**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 24.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

SM 11.12.2024

(11) **3 965 003**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 965 012**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 965 019**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 965 024**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 965 056**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 965 076**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G07C 9/20*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 965 087**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 965 093**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G09F 13/04*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 965 095**
(84) FI 06.08.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 965 100**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 03.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *G09G 3/3291*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 03.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 03.09.2021

(11) **3 965 101**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G10L 15/18*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 965 111**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 965 133**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H01H 35/32*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 02.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 965 145**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01L 23/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 965 146**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01L 23/045*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 965 151**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 965 157**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H10B 41/30*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 965 160**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 965 178**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H10K 50/86*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 965 184**
(84) AT 01.05.2024
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 965 212**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 10/6556*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 965 224**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 50/636*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 965 244**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02J 1/12*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 965 259**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H02J 7/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 965 279**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H02M 3/337*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 965 283**
(84) AT 17.07.2024
(51) *B81B 3/00*
(84) BE 31.03.2025

BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 19.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 965 303**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 1/036***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 965 310**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 965 322**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 965 326**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 28.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.04.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024

(11) **3 965 330**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 965 335**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 28.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 965 344**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 24.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 965 345**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 965 346**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 965 350**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 965 352**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 965 357**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04L 9/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 965 366**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 965 370**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 45/302***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 965 371**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 41/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 965 372**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 41/0823***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 965 377**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 965 378**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 12/47***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 965 381**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 965 395**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 965 397**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 965 430**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 965 431**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G06T 7/246***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 10.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 965 433**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 08.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 08.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 08.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 965 447**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 965 460**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025

GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 965 468**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
LU 30.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 965 480**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 965 488**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 965 489**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 1/1822***
(84) BE 30.04.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 965 500**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 26.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 965 506**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
(51) ***H04W 72/232***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 965 507**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 965 508**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 08.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 965 514**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 965 523**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 965 524**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 965 530**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H05B 3/44***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 965 544**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***A01B 21/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 965 561**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01K 29/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 965 582**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A23C 9/142***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 965 588**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
(51) ***A23L 7/126***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 24.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 965 590**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A23L 19/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 965 591**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A23L 19/12***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 965 592**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) ***A23L 33/10***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 965 605**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 08.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 965 606**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***A44C 5/20***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 965 611**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A45D 44/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 06.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 965 625**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A47J 36/24***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 965 629**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A47K 4/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 965 630**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 22.04.2025
HR 07.08.2024

IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 965 631**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.04.2025
HR 27.11.2024
LU 27.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 965 633**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 965 634**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 1/015***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 965 637**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A61B 1/24***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 965 644**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 08.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 7/04***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 965 652**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 5/053***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 965 653**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 965 657**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 07.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 5/1495***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 965 662**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 08.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 965 670**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 965 671**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 30.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 965 673**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 965 675**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 965 677**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 23.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 23.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 965 682**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 08.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 965 694**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 965 697**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61F 2/26***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 965 699**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61F 2/78***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 965 702**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61F 2/97***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 965 706**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61F 5/02***
(84) GR 02.04.2025
IE 13.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 965 718**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 965 726**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 965 759**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61K 31/4015***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 07.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 965 803**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C07D 513/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 965 804**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 05.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 965 808**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 965 813**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***A61K 39/12***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 965 824**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C07D 209/34***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 965 838**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61L 27/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 965 844**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 05.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 965 845**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 965 850**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 965 851**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 09.04.2025
HR 08.01.2025
LU 09.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 965 856**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 30.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 965 861**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 07.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 965 868**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 965 869**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 06.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 965 871**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 07.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 965 877**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 19.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61N 1/365***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 19.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 19.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 965 880**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 04.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 965 885**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61P 7/02***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 965 886**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61P 11/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 965 893**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 965 900**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A62B 18/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 965 920**
(84) CH 31.05.2025
GR 03.07.2025
NO 02.07.2025
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 965 949**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 965 951**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B05B 12/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

SE 16.07.2025

(11) **3 965 959** (51) ***B07B 1/48***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 30.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 965 981** (51) ***B22C 7/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 30.04.2025 GB 27.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 LU 27.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 965 987** (51) ***B23B 45/14***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
FR 31.03.2025 GB 30.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 30.03.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 30.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 966 003** (51) ***B26B 13/26***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 30.04.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 30.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 966 006** (51) ***B26D 7/26***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 966 021** (51) ***B29C 67/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 966 035** (51) ***C08J 5/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 966 041** (51) ***B42C 9/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 966 042** (51) ***B42D 25/324***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 18.09.2024
CH 30.04.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 30.04.2025 GB 27.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 27.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 966 063** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 20.11.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 13.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 966 064** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 20.11.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 13.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 966 073** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 966 076** (51) ***B60R 21/23***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 966 079** (51) ***B60W 40/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 LU 04.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 966 085** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 30.04.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 23.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 966 097** (51) ***B62K 19/30***
(84) BG 26.03.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 04.05.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 966 098** (51) ***B62M 1/28***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 966 102** (51) ***B63B 32/10***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 966 108** (51) ***B64C 27/04***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 LU 05.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 966 111** (51) ***B65B 9/04***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 966 117** (51) ***B65B 51/04***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 27.11.2024
GB 17.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 966 123** (51) ***B65D 5/42***
(84) BG 07.05.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 07.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 966 124** (51) ***B65D 19/18***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GB 30.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 30.03.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 966 137** (51) ***B65G 21/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025

PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 966 148** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 04.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 966 152** (51) ***B66F 7/06***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 966 154** (51) ***B67C 3/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 30.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 966 166** (51) ***C01G 9/06***
(84) CH 31.05.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 966 189** (51) ***C07C 7/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 966 259** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 07.05.2025
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 966 262** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 966 284** (51) ***C08L 77/06***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 966 302** (51) ***C11D 1/28***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 27.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 966 307** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 05.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 966 344** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 966 348** (51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 06.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 966 353** (51) ***C21B 11/10***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 966 357** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 05.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 966 371** (51) ***D01F 9/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 966 392** (51) ***E01C 19/26***
(84) AT 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 966 404** (51) ***E04F 15/22***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 966 408** (51) ***E04G 17/04***
(84) CZ 25.06.2025
NO 25.09.2025
(84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 966 415** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 06.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 966 416** (51) ***E21B 7/24***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 05.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 966 432** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 966 436** (51) ***F01K 7/36***
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 966 438** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 07.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 966 439** (51) ***F01N 3/05***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 966 443**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F02C 6/08*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 966 446**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F03D 1/00*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 966 452**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *F04B 17/04*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 966 453**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *F04B 17/04*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 966 472**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F16H 7/22*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 966 473**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F16H 57/021*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 966 475**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F16H 57/031*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 966 476**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F16J 13/02*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 966 478**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 08.05.2025
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *F16K 1/00*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 966 482**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 06.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *F16L 37/088*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 966 483**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 07.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *F16L 55/027*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 966 493**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F21S 4/28*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 966 506**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *F24F 3/06*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 966 517**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F41J 9/30*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 966 532**
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01F 1/20*
(84) CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 08.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 966 533**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01N 27/08*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 966 537**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 30/62*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 966 550**
(84) CH 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *G01N 15/06*
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 966 564**
(84) CH 30.04.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01N 27/64*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 966 579**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *G01R 31/367*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 966 588**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 966 592**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 966 596**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01S 17/58*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 966 618**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G02B 27/10*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 966 627**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
LU 14.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 966 628** (51) ***G02F 1/167***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 966 637** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 01.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 966 653** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 09.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 966 660** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 966 677** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 966 682** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 30.04.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 06.04.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 966 688** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 966 700** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 19.03.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 19.03.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 966 705** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 15.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 966 708** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 08.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 01.04.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 966 710** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 966 712** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 966 713** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 15.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 966 725** (51) ***G06T 3/4038***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 966 738** (51) ***G06F 18/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 966 747** (51) ***G06N 3/092***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 966 769** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 966 781** (51) ***G06T 5/50***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 966 783** (51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 966 800** (51) ***G09B 5/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 966 802** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 07.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 966 803** (51) ***G10L 13/033***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 20.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 966 804** (51) ***G10L 13/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 966 805** (51) ***G10L 15/30***

(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 08.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 966 807**
(51) *G10L 15/06*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 966 813**
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 966 839**
(51) *H01F 1/44*
(84) CH 31.05.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 966 840**
(51) *F16F 7/10*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 08.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 966 843**
(51) *H01J 1/34*
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 22.05.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 966 847**
(51) *H01L 21/02*
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 966 849**
(51) *H01L 21/48*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 966 880**
(51) *H01M 50/449*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 966 887**
(51) *H01M 50/559*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 966 888**
(51) *H01M 50/531*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 966 896**
(51) *H01Q 1/24*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 966 932**
(51) *H03H 9/54*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 966 933**
(51) *H03K 17/082*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 29.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 29.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 966 935**
(51) *H03K 17/691*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 06.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 966 937**
(51) *H03K 19/17736*
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
GR 16.04.2025
IE 24.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 966 938**
(51) *H03K 19/195*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 966 964**
(51) *H04B 1/707*
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 966 966**
(51) *H04B 10/116*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 11.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 11.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 966 977**
(51) *H04L 1/18*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 966 987**
(51) *H04W 72/541*
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 07.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 966 995**
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 966 996**
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 967 002**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G08B 29/12*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 967 020**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 967 037**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04N 19/423*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 967 048**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04N 21/8358*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 967 053**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 21.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 967 063**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *H04W 4/48*
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 967 066**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 967 095**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 967 103**
(84) AT 30.04.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 05.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 967 104**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04W 80/10*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 967 109**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H05B 47/185*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 967 121**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A01C 7/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 967 124**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 967 126**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 967 143**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 967 149**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B01F 27/053*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 967 152**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 08.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *A23L 5/00*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 967 173**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A43B 3/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 967 198**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A47L 9/04*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 967 201**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A47L 11/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 967 205**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *A47L 13/58*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 967 208**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 5/389*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 967 217**
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 14.08.2024
DK 31.01.2025
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
HU 09.01.2025
IS 14.12.2024
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 14.11.2024
PT 31.01.2025
RS 14.11.2024
SI 31.01.2025
SM 14.08.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FI 31.01.2025
GB 08.01.2025
HR 14.08.2024
IE 08.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 14.08.2024
NL 31.01.2025
PL 14.08.2024
RO 31.01.2025
SE 31.01.2025
SK 14.08.2024

(11) **3 967 222**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
(51) *A61B 5/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 14.04.2025

GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 14.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 967 227**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 967 230**
(51) ***A61B 5/333***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 967 250**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 967 259**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 22.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 967 262**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 967 271**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 01.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 01.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 967 279**
(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 967 282**
(51) ***A61F 7/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 967 284**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 967 299**
(51) ***A61K 31/23***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 967 309**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 967 310**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 967 315**
(51) ***A61K 35/741***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 967 336**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 967 341**
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 967 349**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 967 354**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 24.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 24.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 24.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 967 367**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 967 375**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 967 393**
(51) ***B01J 20/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 967 443**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 967 444**
(51) ***B23K 35/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 967 474**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 967 477**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 19.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 967 482**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 967 484**
(51) ***B30B 9/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 967 497**
(51) ***B41J 2/045***
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 06.02.2025
(84) CZ 21.08.2024
GB 06.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024

MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 967 498**
(84) CH 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 06.02.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 967 518**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B60C 11/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 967 524**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***B60C 19/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 967 537**
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 18.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 18.08.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 967 540**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B60K 37/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 967 556**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***B60N 3/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 967 570**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B62B 3/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 967 572**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B62D 1/28***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 967 573**

(51) ***B62D 5/04***
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 967 576**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 967 580**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 967 598**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 967 605**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 967 610**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 967 625**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 967 633**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 967 634**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B65D 85/68***
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B65G 51/04***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 967 640**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 967 644**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 967 648**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***B67D 7/82***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 967 665**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***C03B 3/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 967 670**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 30.04.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 22.04.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***C04B 5/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 22.04.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 967 725**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***C08K 5/37***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 967 740**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 967 756**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025

(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025

IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 967 789** (51) ***B05B 1/06***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 967 794** (51) ***D01D 5/096***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 967 797** (51) ***D01H 13/32***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 967 813** (51) ***E02F 9/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 967 819** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 967 820** (51) ***E04B 7/16***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 967 822** (51) ***E04B 7/16***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 967 825** (51) ***E04D 13/10***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 967 857** (51) ***F01N 13/18***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 04.09.2024
CH 31.01.2025 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 14.01.2025 IS 04.01.2025
LU 14.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 967 866** (51) ***F02F 5/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 967 887** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 967 889** (51) ***F16B 12/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 967 896** (51) ***F16C 33/78***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 967 900** (51) ***F16H 1/32***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 967 911** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 967 921** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 967 923** (51) ***F21V 29/67***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 967 928** (51) ***F23J 15/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 28.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 18.02.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 18.02.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 967 947** (51) ***F24F 1/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 967 949** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 27.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 967 971** (51) ***G01N 29/06***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 967 972** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 10.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 967 981** (51) ***G01D 4/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 967 982** (51) ***G01D 5/48***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 967 996** (51) ***G01L 1/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 968 001** (51) ***G01M 17/06***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 26.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 968 029** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 968 045** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 968 048**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 968 054**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01S 13/34*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 968 065**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 968 084**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 14.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G02F 1/295*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 968 085**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02F 1/315*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 968 097**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G04B 18/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 968 100**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 22.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G04B 47/06*
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 968 115**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 968 123**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 968 125**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 968 134**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 3/0346*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 968 140**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 968 155**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 30/15*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 968 160**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 15.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 9/46*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 968 166**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04M 3/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 968 180**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 16/56*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 968 187**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06N 10/70*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 968 210**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 968 220**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 968 279**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 968 280**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 968 297**
(84) CZ 20.11.2024
GB 27.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G08B 25/00*
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 968 298**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G08B 29/14*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 968 302**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 10.03.2025
MC 18.12.2024
(51) *G08C 19/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 10.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024

NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 968 305** (51) *G08G 1/09*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 968 320** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 968 328** (51) *G11C 7/10*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 968 330** (51) *G11C 11/56*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 968 341** (51) *G21C 3/334*
(84) AT 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 968 346** (51) *H01F 38/14*
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 968 355** (51) *H01J 49/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 968 376** (51) *H10B 12/00*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 968 380** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 968 381** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 968 384** (51) *H01L 25/075*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 968 390** (51) *H10H 20/853*
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 968 391** (51) *H10N 10/13*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 968 395** (51) *H10N 60/20*
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 24.02.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 24.02.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 968 396** (51) *H10N 60/20*
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 02.03.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 02.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 968 415** (51) *H01M 4/583*
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
LV 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **3 968 446** (51) *H01M 50/20*
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 04.03.2025
IS 03.11.2024 LU 04.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 968 450** (51) *H01Q 1/22*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 968 466** (51) *H01R 12/58*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 968 510** (51) *G01R 31/34*
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 19.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 20.02.2025
IS 19.06.2025 LU 20.02.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 968 521** (51) *H03K 21/02*
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 02.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 02.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 968 542** (51) *H04B 7/185*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 968 546** (51) *H04B 10/071*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 968 550** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 25.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 968 584** (51) *H04L 45/30*
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024

CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 968 593**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 968 605**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 41/5041***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 968 610**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 67/1021***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 968 621**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 1/028***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 968 646**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04N 21/238***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 968 656**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 26.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 968 658**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 968 659**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G10L 21/0264***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 968 663**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 968 692**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 09.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 968 700**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 968 702**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 968 703**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 968 704**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 52/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 968 708**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 968 709**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 23.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 968 714**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 968 730**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 968 733**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 76/22***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 968 750**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 34/73***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 968 751**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 34/82***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 968 757**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A01G 9/08***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 968 762**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A01K 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 968 763**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A01K 1/12***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 968 765**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A01K 61/10***
(84) GR 19.09.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 968 805**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A42B 3/30***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 968 820**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 07.05.2025
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A47B 96/20***
(84) CH 31.05.2025
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024

(11) **3 968 822**
(84) CZ 25.06.2025
(51) ***A47C 1/12***
(84) GR 26.09.2025

HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 968 824** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 14.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 968 829** (51) ***A47K 3/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 968 837** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 13.05.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 968 841** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 13.05.2025 LV 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 968 843** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LU 14.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 968 848** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 15.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 968 860** (51) ***A61B 8/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 968 865** (51) ***A61B 17/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 968 867** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 15.05.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 968 871** (51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 968 877** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 15.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 968 881** (51) ***A61B 17/72***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GB 24.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 MC 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 968 890** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 968 892** (51) ***A61C 5/85***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 14.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 968 904** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 968 913** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 968 919** (51) ***A61F 13/05***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 16.03.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 16.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 968 927** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 16.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 968 932** (51) ***A61B 5/091***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 968 942** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 30.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 968 943** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 04.05.2025 LV 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 968 955** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025

HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 968 978** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 969 025** (51) ***A61K 38/00***
(84) CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 969 030** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 04.09.2024 CH 31.05.2025
CZ 07.05.2025 EE 04.09.2024
FI 07.05.2025 HR 04.09.2024
HU 08.05.2025 IS 04.01.2025
LU 07.05.2025 LV 04.09.2024
NO 31.05.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 08.05.2025
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 969 056** (51) ***A61K 47/36***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 969 066** (51) ***A61L 9/12***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 969 079** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 14.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 969 082** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 11.12.2024 BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 LU 16.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 969 098** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 18.09.2024 BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 15.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 969 102** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 16.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 969 103** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **3 969 104** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 14.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 969 107** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 15.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 969 113** (51) ***A61K 8/34***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 969 131** (51) ***A63B 23/02***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 969 132** (51) ***A63B 53/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 969 137** (51) ***A63D 1/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 969 144** (51) ***B01D 21/00***
(84) BG 16.10.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 17.05.2025
LV 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 969 150** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 18.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 969 151** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 11.09.2024 BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 18.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 969 169** (51) ***B01J 20/18***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 969 188** (51) ***B05D 1/06***
(84) AT 20.11.2024 BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 14.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 969 191** (51) ***B07B 1/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 969 192** (51) ***B08B 9/045***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 969 209** (51) ***B29C 64/386***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 969 215**
(84) BE 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B23C 5/10***
(84) CH 31.03.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 969 229**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 5/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 969 237**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B26F 3/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 969 246**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 44/32***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 969 250**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 48/05***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 969 251**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 48/156***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 969 257**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 18.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B29C 55/12***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 969 264**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 969 278**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 969 288**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B41J 13/076***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 969 291**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 969 316**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60K 23/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 969 327**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 969 328**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60R 1/07***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 969 333**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 17.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60R 25/04***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 969 340**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B60W 30/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 969 346**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B61D 41/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 969 351**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B61L 27/40***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 969 359**
(51) ***B63B 34/23***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 969 360**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B63H 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 02.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 969 365**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 969 366**
(84) CH 31.05.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 969 370**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 15.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 969 377**
(84) CH 30.04.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B65B 17/02***
(84) HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 969 378**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65B 17/02***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 969 388**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65D 71/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 969 401**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 969 407**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***B67D 1/00***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 969 408**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 16.05.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *B67D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 969 414**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *C01B 21/16*
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 969 419**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *C01B 32/19*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 12.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 969 424**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 12.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *C03C 3/097*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 969 432**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *C06B 21/00*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 969 435**
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *C07C 45/75*
(84) CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 14.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 969 457**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C07D 498/14*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 969 479**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 969 489**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 06.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *C07C 275/16*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 969 492**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 29.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *C08G 18/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 969 513**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 969 518**
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *C09B 67/22*
(84) GR 17.01.2025
IE 12.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 969 524**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C09D 123/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 969 531**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C09J 175/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 969 532**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C09J 175/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 969 536**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C09K 5/04*
(84) CH 31.05.2025
EE 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 15.05.2025
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 969 538**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *C09K 11/06*
(84) CZ 03.07.2024
GB 02.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 969 546**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 11.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C10L 1/24*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 969 567**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C12N 5/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 969 612**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 969 620**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 969 624**
(84) CZ 12.06.2024
GB 08.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) *C13K 13/00*
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 969 625**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *C08J 11/06*
(84) CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 12.05.2025
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 969 630**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 13.05.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C23C 2/04*
(84) CH 31.05.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 969 636**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *C23C 18/20*
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 969 639**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C02F 103/02***
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 969 644**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***D01F 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 969 649**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 13.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***D06F 33/46***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 969 653**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 969 661**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E01C 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 969 663**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***E01D 19/06***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 12.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 969 679**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 969 680**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E03F 5/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 969 683**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***E04B 9/22***
(84) HR 23.07.2025

(11) **3 969 701**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 15.04.2025
HR 31.07.2024
LU 15.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***E05D 7/12***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 969 703**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***E05D 15/26***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 969 732**
(84) CH 31.05.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F01K 25/10***
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 969 735**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 13.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 969 753**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GB 22.04.2025
HR 30.10.2024
LU 22.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 969 758**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F04D 17/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 969 764**
(84) CH 31.05.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***F16B 19/10***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 969 766**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***F16B 7/18***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 969 775**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 969 784**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16H 7/08***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 969 785**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***F16H 25/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 969 786**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16H 55/17***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.05.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 969 791**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 969 792**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 969 807**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F21S 8/04***
(84) ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 969 818**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 969 833**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***F41F 3/10***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 969 840**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01B 11/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 969 846**
(84) BE 30.04.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 25.12.2024

CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 969 847**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 969 857**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***G01G 5/04***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 969 859**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01G 19/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 969 863**
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01K 7/18***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 14.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 969 865**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 969 876**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01N 1/31***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 969 879**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 969 880**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 14.05.2025
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 969 898**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 13.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 969 903**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 969 907**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 969 909**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 13.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 969 914**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 969 918**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01R 21/01***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 969 919**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(51) ***G01R 22/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 969 927**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 13.05.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 969 929**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01S 7/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 969 943**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 14.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 969 965**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G04B 19/28***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 969 971**
(84) CH 30.04.2025
GB 23.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 969 983**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 969 984**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06F 1/28***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 969 987**
(84) AT 04.12.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.04.2025

BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 14.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 969 989**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 969 992**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 970 000**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 970 010**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 970 019**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 970 023**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 970 037**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 07.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 970 053**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 30/18*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 970 070**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 970 117**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 970 119**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 16.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06T 15/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 970 121**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 7/55*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 970 135**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 970 139**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 970 140**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G10L 19/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 970 144**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G11B 27/32*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 970 147**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 970 160**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 970 166**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 14.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H01B 1/04*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 970 167**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 03.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H01C 17/065*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 970 172**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 970 175**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H03K 17/97*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 970 177**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *H01H 71/50*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 970 178**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H01J 27/20*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 970 180**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01J 37/317*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 970 183**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(51) *H01J 49/34*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 970 206**
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H03K 17/96***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 970 210**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C03C 15/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 970 221**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 970 247**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H01S 5/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 970 248**
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 05.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H02B 1/28***
(84) CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 31.05.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 970 254**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 12.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 970 273**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 24.04.2025
HR 27.11.2024
LU 24.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 970 284**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 970 290**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 17/373***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 970 317**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 970 329**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 12.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 970 330**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 970 336**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
LU 06.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 970 340**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 970 342**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 41/5051***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 970 345**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 970 347**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.05.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 67/2895***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 970 350**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 970 356**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 12.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 970 357**
(51) ***B60R 11/04***

(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 970 365**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***H04N 19/11***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 970 371**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***H04N 19/42***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 970 385**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***G06Q 10/0639***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 970 395**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 970 410**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 970 425**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 970 427**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***H04W 72/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 970 433**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 970 438**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 970 439**

(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 970 455**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***H05B 47/105***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 970 459**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 24.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 24.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 970 473**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***A01F 7/06***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 970 484**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A01K 31/18***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 970 487**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***A01N 1/146***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 970 497**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***A21B 5/02***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 970 515**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) ***A24C 5/01***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 970 516**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) ***A24C 5/01***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 970 529**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024

(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 970 534**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***A24F 40/485***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 970 539**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 970 540**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 970 541**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***A24F 40/46***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 970 545**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A42B 3/18***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 970 549**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A43B 17/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 970 552**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***A45C 1/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 970 553**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025

(51) ***A45C 11/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025

EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 970 557**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 14.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 970 575**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 970 580**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A47J 36/16***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 970 588**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***A47L 9/04***
(84) CZ 18.12.2024
GB 26.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 970 601**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 970 604**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 1/313***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 970 613**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/287***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 970 621**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 970 623**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 970 639**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 09.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 09.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 970 641**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 970 645**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 970 654**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61C 1/07***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 970 658**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 970 693**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 970 701**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 970 725**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 31/55***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 970 735**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 38/12***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 970 744**
(84) AT 14.08.2024
CH 31.05.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 18.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 970 757**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61L 2/24***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 970 769**
(84) CZ 25.06.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 5/30***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 970 771**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61M 5/42***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 970 776**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 970 782**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 970 790**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 970 796**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 38/22***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 970 799**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 08.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61K 31/7034***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 970 824**
(51) ***B01D 21/00***

(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 970 829**
(84) CH 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 970 832**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 28.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 970 856**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 970 863**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 970 872**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 970 873**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 970 936**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B01D 33/23***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B05B 15/652***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(51) ***B21D 5/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***B21D 5/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 20.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 20.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***B29B 15/08***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LU 07.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 970 941**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 970 947**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 25.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 970 949**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 970 953**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 970 955**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 970 977**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 970 981**
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 970 990**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***B29C 44/34***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B29C 33/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***B29C 55/12***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 13.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 16.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 04.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(84) ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 04.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 970 991**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 23.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***B60C 9/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 23.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 970 994**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 17.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 17.09.2021

(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 17.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 970 997**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 971 032**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***B60R 7/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 971 036**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 20.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

SM 20.09.2021

(11) **3 971 039** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 23.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 971 046** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 971 081** (51) ***B63H 20/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 971 083** (51) ***F02D 19/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GB 23.01.2025
HR 04.09.2024 IE 23.01.2025
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 971 111** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 971 112** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 28.02.2025 IS 17.11.2024
IT 28.02.2025 LU 28.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 971 113** (51) ***B65G 1/137***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 971 124** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 22.05.2024 CH 30.09.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 17.09.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 17.09.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 17.09.2021

(11) **3 971 128** (51) ***B66F 9/22***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 971 159** (51) ***C07C 37/74***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 31.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 971 165** (51) ***C07C 69/587***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 971 187** (51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 07.05.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 971 221** (51) ***C08F 6/00***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 19.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 15.01.2025
IS 19.10.2024 LU 15.01.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 971 232** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 971 239** (51) ***C08K 7/14***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 15.05.2025 LV 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 971 322** (51) ***C23F 1/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 971 338** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 971 346** (51) ***D21J 3/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 971 347** (51) ***D21J 3/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 25.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 25.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 971 348** (51) ***E01B 2/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 971 356** (51) ***E04B 1/32***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 971 362** (51) ***E04C 3/36***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 971 363** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 971 392** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025

HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
IE 10.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 971 394** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 971 395** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 28.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 971 400** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 17.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 971 404** (51) ***F02K 1/38***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 22.05.2024 CH 30.09.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 17.09.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 17.09.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 17.09.2021

(11) **3 971 411** (51) ***F02N 11/00***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 971 426** (51) ***F16B 13/14***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 971 427** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 971 432** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 971 433** (51) ***F16D 3/40***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GB 13.02.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 13.02.2025
IS 18.01.2025 LU 13.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 971 435** (51) ***F16D 7/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DE 01.10.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 06.03.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 06.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 971 442** (51) ***F16F 1/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **3 971 454** (51) ***F16K 1/34***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 21.03.2025 IS 06.03.2025
LU 21.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 971 469** (51) ***F21S 41/143***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 971 475** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 971 487** (51) ***F24F 6/04***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 971 492** (51) ***F24H 3/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 971 524** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 971 538** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 13.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 971 553** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 16.04.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 971 561** (51) ***G01N 22/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 14.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 971 567** (51) ***G01N 30/86***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 971 574**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01N 33/80*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 971 578**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 971 579**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 971 580**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G01N 35/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 25.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 25.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 971 582**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G01N 35/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 25.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 25.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 971 592**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 18.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G01R 31/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 971 598**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01R 33/09*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 971 599**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01S 3/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 971 608**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 09.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01S 7/481*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 09.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 971 613**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01S 13/95*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 971 614**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01S 17/34*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 971 616**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01S 19/21*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 971 621**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 6/122*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 971 627**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 971 639**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 971 641**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G03B 17/14*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 971 658**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G04G 17/04*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 971 663**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G05B 19/18*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 971 673**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 02.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 02.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 02.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 971 679**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 971 680**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 971 689**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 971 690**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 14.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 3/023*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

SM 19.03.2025

(11) **3 971 692** (51) *G06F 3/041*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 971 695** (51) *G06F 3/048*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 971 697** (51) *G06F 3/0481*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 971 698** (51) *G06F 3/0482*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 971 715** (51) *G09G 5/18*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 971 720** (51) *G06F 11/3604*
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 971 721** (51) *G06F 13/16*
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 02.03.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 02.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 971 738** (51) *G06F 17/00*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 971 744** (51) *G06F 21/32*
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 23.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 23.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 971 746** (51) *G06F 21/55*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 971 762** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 971 769** (51) *G06V 10/141*
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 13.01.2025
IS 08.05.2025 LU 13.01.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 971 788** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 971 797** (51) *G06N 20/00*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 971 805** (51) *G06Q 10/06*
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 01.04.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 971 815** (51) *G06Q 40/08*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 20.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 971 823** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 971 828** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 971 837** (51) *G06T 15/00*
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 03.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 971 855** (51) *G08G 1/00*
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 LU 13.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 971 858** (51) *G08G 1/16*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025

RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 971 876** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 971 882** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 971 897** (51) ***G11C 11/409***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 01.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 01.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 971 948** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 971 969** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 971 979** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 972 004** (51) ***H01M 50/152***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 972 006** (51) ***H01M 50/489***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 972 015** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 24.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 972 016** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 972 042** (51) ***H01M 50/543***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 972 044** (51) ***H01M 50/564***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 972 051** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 972 074** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 972 087** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 972 108** (51) ***H02M 7/06***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 972 131** (51) ***H03K 17/18***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 21.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 972 137** (51) ***H04B 1/10***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 972 154** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 972 168** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 11.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 11.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 11.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 972 177** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 972 199** (51) ***H04L 41/28***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 01.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 01.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024

RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 972 200**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 972 201**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 43/067***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 972 203**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 23.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 972 204**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 12.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 972 215**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 972 220**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 972 223**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) ***H04L 41/069***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 972 230**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 972 233**
(84) CZ 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
SK 15.05.2024
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 16.08.2024
IE 17.02.2025
MC 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 972 239**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04N 5/272***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 972 240**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04N 25/74***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 972 302**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 14.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 972 318**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 41/147***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 972 319**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 16/26***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 972 327**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 25.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 25.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 972 329**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 972 340**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 972 346**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 972 347**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 48/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 972 349**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 972 352**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 972 359**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 972 372**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 972 392**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
(51) ***H05F 3/06***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025

PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 972 402**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 08.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 972 403**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***A01B 7/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 972 405**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***A01G 22/30***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 972 412**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***A01N 25/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 972 446**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A45D 19/02***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 972 453**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 972 461**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(51) ***A47J 31/36***
(84) GB 26.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 972 472**
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 22.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***A47L 15/50***
(84) CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 972 479**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 18.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 972 484**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 972 489**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(51) ***G04G 21/02***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 972 490**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***A61B 5/01***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 972 493**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 15.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 972 494**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 972 497**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A61B 10/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 972 498**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 972 500**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 27.05.2025
NL 30.04.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 972 504**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 972 508**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 972 509**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 972 516**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 972 521**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 972 522**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A61C 7/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 972 525**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A61C 7/10***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 972 530**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025

(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 972 533**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 972 562**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61L 27/26***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 972 564**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 25.05.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 972 567**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 972 593**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61K 31/506***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 972 596**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61K 31/454***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 972 609**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 31/553***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 972 610**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/711***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 972 661**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61M 60/13***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 972 667**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 972 668**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 972 669**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 08.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 972 677**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 23.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 972 698**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 972 702**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A62C 35/68***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 972 705**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 972 721**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B01D 53/52***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
LU 22.05.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 972 724**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 20.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 972 734**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B01J 23/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 972 738**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B03C 3/08***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 972 741**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B05B 12/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 972 743**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B05C 17/00***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 972 792**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 20.05.2025
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B27D 5/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 972 802**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 12.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 972 809**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 19.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

SM 06.11.2024

(11) **3 972 811** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 20.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 972 821** (51) ***G01B 11/08***
(84) CZ 25.06.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 972 822** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LU 14.05.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 972 829** (51) ***B32B 5/24***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 972 833** (51) ***B27D 1/06***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 972 844** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 07.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 972 846** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 23.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 972 850** (51) ***B42D 25/24***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 20.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 972 875** (51) ***B60R 16/033***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 972 876** (51) ***B60R 21/015***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 972 878** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 22.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 972 881** (51) ***B60W 30/18***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 972 884** (51) ***B61L 27/40***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 972 899** (51) ***B64C 37/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 972 903** (51) ***B64F 5/10***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 972 914** (51) ***B65D 85/60***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 LU 22.04.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 972 918** (51) ***B65G 45/12***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 972 924** (51) ***G06T 19/20***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 12.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 972 926** (51) ***B66C 23/20***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 972 935** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 09.10.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 21.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 972 939** (51) ***C03B 5/235***
(84) CH 30.04.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 972 942** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 20.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 972 944** (51) ***C04B 20/10***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 973 007** (51) ***C08G 18/80***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 973 011** (51) ***C08G 59/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 973 013**
(84) AT 11.12.2024
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 24.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *B29C 65/44*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 973 022**
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *C09B 67/22*
(84) GR 01.11.2024
IE 12.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 973 027**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *C09J 123/08*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 21.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 973 034**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *C09K 11/61*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 973 037**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 06.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C10G 9/36*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 973 078**
(84) CH 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *C12Q 1/6883*
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 973 095**
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 19.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *D03D 1/00*
(84) CH 31.05.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 973 099**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *D06N 7/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 973 106**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E02D 5/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 973 109**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *E02F 3/42*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 973 112**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *E03D 9/00*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 973 117**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 21.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *E02D 17/13*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 973 118**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *E04H 4/16*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 973 120**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *E05B 15/00*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 973 121**
(84) CH 31.05.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *G08B 13/08*
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 973 131**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *E05F 5/10*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 973 133**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *E06B 7/23*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 973 150**
(51) *F01N 3/10*
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 05.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 973 165**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *F02G 1/055*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 973 166**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F02G 1/055*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 973 189**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *F04C 18/16*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 973 190**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F04C 18/16*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 973 198**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F16B 31/02*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 973 199**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F16C 17/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 973 204**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F16D 65/12***
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 973 209**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F16G 11/00***
(84) ES 28.05.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 973 219**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16L 33/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 13.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 973 222**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***F16M 11/04***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 973 237**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 973 249**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 973 251**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01D 3/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 973 254**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01F 23/26***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 973 264**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 973 284**
(84) AT 21.08.2024
CH 30.04.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.04.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 973 301**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01Q 60/32***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 973 312**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 973 321**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01S 13/50***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 973 322**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01S 13/76***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 973 334**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 973 335**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 973 341**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 973 347**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 973 348**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 973 352**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 973 354**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***G03B 17/56***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 973 360**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G03H 1/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 973 368**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 973 371**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **3 973 379** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 31.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 973 380** (51) ***G06F 117/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 973 383** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 17.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 17.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 973 388** (51) ***G06F 9/448***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 10.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 973 392** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 22.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 973 395** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 973 442** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 21.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 973 448** (51) ***G06V 10/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 973 459** (51) ***G06N 3/0475***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 973 494** (51) ***G06Q 50/06***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 973 498** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 973 502** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 02.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 22.04.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 973 503** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 973 508** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 20.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 973 513** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 21.05.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 973 525** (51) ***G06V 40/16***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 973 545** (51) ***G16H 70/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 973 547** (51) ***G21C 13/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 973 554** (51) ***H01B 7/42***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 973 589** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 18.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 973 593** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 973 601** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 14.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 973 605** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

SE 13.08.2025

(11) **3 973 606** (51) ***H02H 9/02***
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, CZ 15.01.2025, EE 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, LU 30.03.2025, MC 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IE 30.03.2025, IT 15.01.2025, LV 15.01.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RO 15.01.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 973 621** (51) ***H02K 11/215***
(84) AT 19.03.2025, CH 31.05.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 04.05.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **3 973 632** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 973 639** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 01.01.2025, CH 31.05.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, LU 15.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 973 641** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 02.10.2024, BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, HR 02.10.2024, IT 02.10.2024, LV 02.10.2024, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, GR 03.01.2025, IS 02.02.2025, LU 28.04.2025, MC 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024

(11) **3 973 649** (51) ***H04L 1/1809***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 973 652** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 973 667** (51) ***H04L 41/12***
(84) CH 31.05.2025, ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025
(84) CZ 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 973 669** (51) ***H04L 41/0813***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 973 685** (51) ***H04W 12/06***
(84) CH 31.05.2025, ES 19.02.2025, HR 19.02.2025, NO 19.05.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, PL 19.02.2025, SK 19.02.2025

(11) **3 973 695** (51) ***B60W 40/064***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 973 704** (51) ***H04N 19/119***
(84) CZ 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 973 730** (51) ***H04W 36/26***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 973 736** (51) ***H04W 64/00***
(84) CH 31.05.2025, ES 09.10.2024, HR 09.10.2024, NO 09.01.2025, RS 09.01.2025, SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, PL 09.10.2024, SK 09.10.2024

(11) **3 973 738** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 973 751** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 30.10.2024, CH 31.05.2025, DK 30.10.2024, ES 30.10.2024, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, LU 21.05.2025, NL 30.10.2024, PL 30.10.2024, RO 30.10.2024, SE 30.10.2024, SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024, CZ 30.10.2024, EE 30.10.2024, FI 30.10.2024, HR 30.10.2024, IT 30.10.2024, LV 30.10.2024, NO 30.01.2025, PT 28.02.2025, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024

(11) **3 973 752** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 973 768** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 973 798** (51) ***A24F 40/42***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 973 799** (51) ***A24F 40/46***
(84) AT 08.05.2024, CZ 08.05.2024, EE 08.05.2024, FI 08.05.2024, HR 08.05.2024, IS 08.09.2024, LU 08.02.2025, MC 08.05.2024, NO 08.08.2024, PT 09.09.2024, RS 08.08.2024, SI 08.05.2024, SM 08.05.2024
(84) BG 08.05.2024, DK 08.05.2024, ES 08.05.2024, GR 09.08.2024, IE 08.02.2025, IT 08.05.2024, LV 08.05.2024, NL 08.05.2024, PL 08.05.2024, RO 08.05.2024, SE 08.05.2024, SK 08.05.2024

(11) **3 973 805** (51) ***A43B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **3 973 806** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 973 807** (51) ***A43B 13/04***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 973 810** (51) ***F16B 5/08***
(84) AT 06.11.2024, CH 31.05.2025, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 21.05.2025, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025

SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 973 814**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 973 843**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 973 869**
(51) ***A61B 5/117***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 973 878**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 11.12.2024
DK 28.02.2025
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IE 26.02.2025
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 11.12.2024
NL 28.02.2025
PL 11.12.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 11.03.2025
PT 28.02.2025
RS 11.03.2025
SI 28.02.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 973 886**
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 973 894**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 09.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 09.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 09.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 973 896**
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 973 898**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 973 903**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 973 904**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 973 915**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 973 920**
(51) ***A61C 17/32***
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 22.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 973 923**
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 973 947**
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 973 955**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 973 960**
(51) ***A61K 31/196***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 973 972**
(51) ***A61K 35/745***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 974 006**
(51) ***A61L 27/44***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 974 007**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 29.03.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 29.03.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 974 018**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 974 027**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 14.05.2025
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 974 040**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 974 061**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 974 063**
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 974 067**
(51) ***B05C 1/08***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 974 068**
(51) ***B05D 1/26***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 974 096**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025

CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 974 106**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B24B 5/22***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 974 116**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.05.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 02.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 974 139**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B29B 9/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 974 160**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 64/259***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 974 179**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 974 209**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 974 232**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60L 1/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 974 247**
(84) AT 04.06.2025
(51) ***B60L 58/13***
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 974 263**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B60R 25/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 974 267**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 974 270**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 974 284**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 974 305**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B62K 15/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 974 316**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 974 318**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 974 366**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 974 383**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 15.04.2025
HR 18.09.2024
LU 15.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C01B 33/035***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 974 394**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C02F 1/52***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 974 409**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C07C 29/128***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 974 472**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 974 483**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 974 495**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 974 518**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C12N 5/07***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 974 548**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C21D 1/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 20.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 974 555**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C22C 38/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 974 556**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C22C 38/38***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 974 577**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *D21F 9/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 974 583**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *E02F 3/815*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 974 602**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *E04H 12/08*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 974 604**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *E05B 9/08*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 974 615**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E21B 10/42*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 974 654**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *F04D 17/16*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 974 674**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F16D 41/069*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 974 687**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *F16J 15/3232*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 974 689**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
(51) *F16K 1/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 23.04.2025
HR 28.08.2024
LU 23.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 974 690**
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 20.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16K 3/00*
(84) CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 974 696**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F16L 31/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 29.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 974 727**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F23R 3/34*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 974 730**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 974 745**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F25B 1/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 974 749**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 974 762**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F41A 11/02*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 974 774**
(84) BG 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01C 13/00*
(84) CZ 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 974 802**
(51) *A61K 41/00*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 974 807**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 21/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 974 812**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 974 825**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 30/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 974 830**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 974 837**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 974 874**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01W 1/14*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 974 876**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G02B 1/115*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 17.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 974 879**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 5/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 974 881**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 974 906**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025

PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 974 910**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 974 915**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 30.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 30.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G04B 3/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 30.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 974 941**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 16.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 16.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 974 944**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 974 949**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 974 957**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 974 963**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 8/65*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 30.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 974 968**
(84) CH 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 14.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06F 9/38*
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 974 980**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 975 014**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 21/36*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 975 025**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 975 039**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06V 40/40*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 975 049**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 975 055**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06N 3/047*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 975 072**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 975 092**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 975 097**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 975 106**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 26.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 975 108**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 975 112**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 975 140**
(84) CH 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G06V 10/82*
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 975 174**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 975 204**
(84) CH 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 27.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *H01B 1/02*
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 975 209**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 975 214**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01H 1/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 975 233**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
(51) *H10N 97/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024

FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 03.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 03.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 975 256**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H10H 29/01***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 975 257**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 975 275**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H10N 99/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 975 318**
(84) BE 30.09.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 13.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 13.09.2021
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 975 321**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 10/6567***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 975 322**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 21.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***C04B 111/00***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 975 332**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01Q 5/35***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 975 337**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 975 364**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H02J 1/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 975 387**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02K 1/2781***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 975 410**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 975 413**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02N 2/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 975 432**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 975 437**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
PL 14.05.2025
(51) ***H04B 7/005***
(84) ES 14.05.2025
IS 14.09.2025

(11) **3 975 444**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 975 449**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 21.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 21.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 21.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 975 455**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 975 469**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 7/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 975 475**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 975 483**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 47/11***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 975 486**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 45/74***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 975 487**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 975 490**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 975 498**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 975 499**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 975 501**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 975 503**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 975 510**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 41/0654***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 975 523**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 975 541**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 23/56***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 975 543**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 975 555**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 975 571**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 975 582**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 26.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 26.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 975 602**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 975 613**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 975 614**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 23.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 617**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 975 629**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 18.08.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 18.08.2021

(11) **3 975 651**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 975 654**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 975 657**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 23.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 675**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 975 679**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 975 681**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 28.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 975 682**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 975 697**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01H 1/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 975 711**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) CH 31.05.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 975 712**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 975 715**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 975 717**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A01N 25/30***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 975 730**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
(51) ***A23C 11/10***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024

DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 975 784** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 29.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 975 788** (51) ***A43D 999/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 975 789** (51) ***A43D 999/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 975 794** (51) ***A45F 4/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 29.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 975 803** (51) ***A47H 13/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 975 807** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 20.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 975 818** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 29.05.2025 LV 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 975 837** (51) ***A61B 5/24***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 975 858** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 25.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 868** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LU 29.05.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 975 872** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 975 875** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 975 876** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 31.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 879** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 28.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 975 881** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 28.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 975 883** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 975 885** (51) ***A61B 17/32***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 975 886** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 975 889** (51) ***A61B 17/3213***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 975 906** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **3 975 914** (51) ***A61B 90/90***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 975 919** (51) ***A61C 8/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 975 922** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 13.02.2025
IS 17.11.2024 LU 13.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 975 934** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025

NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 975 937** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 04.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 LU 20.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 975 939** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 28.01.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 28.01.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 975 940** (51) ***A61B 17/17***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **3 975 952** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LU 27.05.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 975 953** (51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 975 964** (51) ***A61F 13/513***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 975 979** (51) ***A61K 8/19***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 976 021** (51) ***A61K 31/22***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 976 023** (51) ***A61K 31/23***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 976 127** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 976 129** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LU 21.05.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 976 131** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 21.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 976 138** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 27.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 976 144** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 22.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 976 145** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LU 31.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 976 153** (51) ***A61M 25/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 976 162** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 21.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 976 164** (51) ***A61M 39/22***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 27.05.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 976 176** (51) ***A61N 7/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 976 197** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 976 211** (51) ***A63B 21/078***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 976 214** (51) ***A63B 60/46***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 976 216** (51) ***A63H 27/10***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
HU 29.05.2025 IS 18.04.2025
NO 18.03.2025 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 976 226** (51) ***B01D 47/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 976 257** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 976 261** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024

IS 25.04.2025
LU 29.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 976 266**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***B05B 1/28***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 976 274**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 976 287**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B21D 41/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 976 303**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B23F 21/12***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 976 322**
(84) CH 31.05.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***B25J 13/08***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 976 323**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 976 326**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B26B 19/06***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 976 330**
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 26.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B27D 5/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 976 339**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
(51) ***B29C 48/05***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 976 340**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B29C 48/21***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 976 344**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 59/04***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 976 347**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 976 350**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29C 64/205***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 976 353**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 20.03.2025
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 976 354**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B29C 65/02***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 976 382**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 976 383**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 24.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 976 394**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 976 396**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 976 408**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 18.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 976 410**
(84) CH 31.05.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60K 15/067***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 976 423**
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 976 429**
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60T 13/68***
(84) CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 14.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 976 431**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

SM 18.06.2025

(11) **3 976 432** (51) ***B60W 30/14***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 28.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 976 440** (51) ***B61L 15/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 976 442** (51) ***B62B 3/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 976 450** (51) ***B62D 55/21***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 02.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 30.04.2025
GB 21.04.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
LU 21.04.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 976 454** (51) ***B62K 5/05***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 976 459** (51) ***B63B 21/26***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 976 472** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 30.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 976 473** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 30.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 976 476** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 14.05.2025 LV 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 976 500** (51) ***B65D 81/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 976 504** (51) ***B65G 1/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 976 516** (51) ***B65H 31/06***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 20.05.2025 LV 13.11.2024
NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 976 525** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 LU 28.05.2025
LV 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 976 526** (51) ***B66F 9/10***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 28.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 976 527** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 29.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 976 534** (51) ***C02F 1/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 976 535** (51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 976 558** (51) ***C05F 7/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 976 560** (51) ***C05G 5/30***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 21.05.2025 LV 09.10.2024
NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 976 605** (51) ***C07D 417/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **3 976 617** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 27.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 976 636** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LU 27.05.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 976 706** (51) ***C08K 5/523***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024

DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 976 712** (51) ***C08L 63/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 976 726** (51) ***C09K 5/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 976 741** (51) ***C10L 3/10***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 976 743** (51) ***C11B 1/10***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 976 764** (51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 976 830** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 976 838** (51) ***C21D 7/13***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 976 845** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
GB 26.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 26.02.2025
IS 04.01.2025 LU 26.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 976 865** (51) ***D01F 6/94***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 976 867** (51) ***D02G 3/32***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 976 868** (51) ***D02J 13/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 976 869** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 976 871** (51) ***D04B 15/14***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 21.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 976 884** (51) ***E01C 9/08***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 976 885** (51) ***E02B 3/14***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 976 892** (51) ***E02F 9/26***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 NO 16.01.2025
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 976 896** (51) ***E04B 1/82***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 976 904** (51) ***E04F 21/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LU 29.05.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 976 912** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 06.11.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 18.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 976 919** (51) ***E06B 9/24***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 976 929** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 27.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 976 941** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 16.10.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 13.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 976 958** (51) ***F03D 7/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 976 961** (51) ***F03D 7/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 NO 05.06.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 976 968** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 976 973** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 976 977** (51) ***F16B 19/00***
(84) BG 06.11.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 14.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 976 983** (51) ***F16C 33/04***

(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 977 008**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 27.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) HR 17.09.2025
(51) *F21V 5/04*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 977 009**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 26.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F21V 33/00*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 977 011**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 29.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *F23D 3/16*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 977 041**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) *F41J 5/10*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 977 042**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *F42B 1/02*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 977 045**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01B 9/02*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 977 051**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 25.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 977 060**
(84) AT 08.01.2025
(51) *G01D 3/02*
(84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 977 068**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01G 17/04*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 977 069**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 29.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *G01G 19/18*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 977 078**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 13/16*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 977 093**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G01N 21/15*
(84) CZ 31.07.2024
GB 15.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 977 096**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01N 21/45*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 977 101**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 977 108**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G01N 27/30*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 977 114**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01N 29/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 977 115**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 08.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *G01N 30/86*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 977 139**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 977 141**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01P 21/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 977 151**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01S 3/48*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 977 152**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 977 153**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01S 7/03*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 977 158**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 29.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 977 160**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 977 164**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
(51) *G05D 1/224*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024

EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 977 185**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 977 195**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 27.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 977 197**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 977 204**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
SK 11.12.2024
(51) *G03B 17/08*
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 977 209**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 28.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 977 226**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 977 234**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
(51) *G06F 1/28*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 977 240**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 16.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 16.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 977 246**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 977 267**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 977 271**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 977 273**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 24.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 977 276**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 22.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04L 69/22*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 977 292**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 31.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 977 295**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06F 12/0815*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 977 296**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 12/08*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 977 300**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 21.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 977 318**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 17/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 977 354**
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 29.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 977 355**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 28.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 977 361**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 977 362**
(84) AT 16.04.2025
(51) *G06N 3/10*
(84) BE 30.04.2025

BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 977 373** (51) ***H04L 41/5074***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 977 400** (51) ***G06T 7/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 977 406** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 977 409** (51) ***G06T 7/35***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 977 410** (51) ***G06T 7/55***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 977 411** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 977 421** (51) ***G07C 9/20***
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 977 427** (51) ***G08B 21/02***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 977 430** (51) ***G08B 29/18***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 977 433** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 08.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 977 440** (51) ***G10D 3/02***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 977 441** (51) ***G10G 7/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 977 442** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 977 444** (51) ***G10L 15/04***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 977 446** (51) ***G10L 15/193***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 977 447** (51) ***G10L 19/008***
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 977 449** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 977 454** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 977 457** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 28.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 977 465** (51) ***G16C 20/30***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 473** (51) ***G16H 40/20***
(84) CH 31.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 977 478** (51) ***G16H 50/20***
(84) CH 31.05.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 977 482** (51) ***G16H 50/30***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 977 503** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 977 506** (51) ***H01J 49/42***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 527** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 977 530**
(51) ***H10K 30/30***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 977 546**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 977 560**
(51) ***G01S 1/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 977 574**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 977 583**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 644**
(51) ***G02B 5/10***
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 977 658**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 977 669**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 977 672**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 977 675**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 977 680**
(51) ***H04L 43/10***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 21.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 977 684**
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 977 687**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 977 690**
(51) ***H04L 47/125***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 977 703**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 977 714**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 977 715**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 30.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 977 720**
(51) ***H04N 25/60***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 977 722**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 25.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 977 732**
(51) ***H04N 19/12***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.05.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 977 777**
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 977 785**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 977 790**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 977 797**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 977 801**
(51) ***H04W 72/541***
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 977 803**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 977 804**
(51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 977 808**
(51) ***H04W 72/25***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 977 815**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 977 820**
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 977 822**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 22.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 977 828**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 977 829**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 977 832**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 977 835**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 977 841**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 977 847**
(51) ***A01K 7/02***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 19.09.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 19.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 19.09.2019

(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 30.09.2024
GR 23.08.2024
IE 19.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 977 889**
(51) ***A43B 21/30***
(84) CH 31.01.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 10.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(84) CZ 12.06.2024
GB 10.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 977 891**
(51) ***A45D 34/02***
(84) CH 31.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 977 895**
(51) ***A47B 25/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 977 917**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 928**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 940**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 977 954**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(84) HR 24.09.2025

(11) **3 977 956**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 961**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 977 964**
(51) ***A61F 2/32***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 977 975**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 978 001**
(51) ***A61K 31/593***
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 978 041**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025

(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025

RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 978 050** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 978 086** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 978 089** (51) ***A63F 13/52***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 978 095** (51) ***B01D 15/18***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FR 28.02.2025
HR 06.11.2024 IE 28.02.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 28.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 978 141** (51) ***B05B 9/08***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 978 151** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 978 157** (51) ***B21D 43/05***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 978 163** (51) ***B22D 17/00***
(84) CZ 26.06.2024 (84) ES 26.06.2024
GB 16.03.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 16.03.2025
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 978 182** (51) ***B23K 26/064***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 24.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 978 186** (51) ***B23K 35/26***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 21.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 978 192** (51) ***B25B 21/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 978 197** (51) ***B25J 5/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 978 210** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 978 214** (51) ***B29C 33/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 24.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 978 241** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 978 263** (51) ***B41J 2/325***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 28.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 978 272** (51) ***B60C 7/16***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 14.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 978 276** (51) ***B60C 13/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 978 277** (51) ***B60C 19/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **3 978 281** (51) ***B60H 1/22***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 978 283** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 15.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 978 304** (51) ***B60L 53/16***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 24.04.2024
ES 24.04.2024 GB 16.01.2025
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 16.01.2025 IS 24.08.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 978 328** (51) ***B61B 12/02***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 978 336** (51) ***B62D 25/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025

HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 978 349** (51) ***B63B 32/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 978 362** (51) ***B64C 13/20***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 978 365** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 978 366** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 06.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 978 368** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 978 372** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 31.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 978 381** (51) ***B65D 19/18***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 978 391** (51) ***B05B 7/04***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 978 415** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 978 419** (51) ***B66F 9/06***
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
CZ 28.08.2024
GB 22.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 978 459** (51) ***C05F 11/00***
(84) CH 31.05.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025
CZ 12.02.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 978 505** (51) ***C07F 9/6561***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 978 542** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 978 550** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 978 552** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 15.01.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 21.04.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 21.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 978 569** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 26.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 978 578** (51) ***C09J 7/38***
(84) AT 09.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 978 584** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 978 587** (51) ***C07C 43/13***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 978 600** (51) ***C12N 5/22***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 978 601** (51) ***C12N 7/01***
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 978 607** (51) ***A01K 67/0278***

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 978 612**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *G01N 33/58*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 978 624**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C12Q 1/6827*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 978 640**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *C22C 19/05*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 978 652**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 11.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C25B 9/23*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 978 663**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) *D02G 3/22*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 978 673**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *D05B 47/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 978 683**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 27.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *D21H 21/14*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 978 691**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 978 711**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *E04H 5/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 978 716**
(51) *E06B 3/964*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 978 753**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F04C 2/18*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 978 754**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 25.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 978 759**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *F04C 18/52*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 28.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 978 776**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F16D 55/36*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 978 790**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F16L 21/06*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 15.05.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 978 795**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *F21V 7/00*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 978 799**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 20.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *F21S 41/265*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 978 827**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *F24S 25/70*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 978 842**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F25D 17/06*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 978 843**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *F25D 17/06*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 978 844**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *F25D 17/06*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 978 845**
(84) CH 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 15.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *F25D 25/02*
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 978 849**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F25D 23/12*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 978 863**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01B 5/20*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 978 885**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01K 7/22*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 978 900**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 25.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 5/04*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 978 904**
(51) *G01N 21/25*

(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 31.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 31.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 978 906**
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G01N 21/39***
(84) GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 978 908**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 978 910**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 27/26***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 978 911**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G01N 27/27***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 978 944**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 978 952**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01S 13/88***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 978 953**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01S 13/88***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 978 977**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 978 988**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04B 10/294***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 978 998**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G03B 15/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 979 001**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G03F 1/32***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 979 025**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 07.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 07.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 979 027**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 979 029**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G05D 1/244***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 979 031**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 28.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 29.05.2024
GB 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 979 069**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06F 8/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 979 074**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 979 089**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 979 111**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 979 114**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 979 125**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 979 129**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 979 136**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01J 1/42***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 979 142**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.05.2025
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 979 148**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 979 167**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 979 191**
(51) ***G06V 40/12***

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 979 195**
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 979 198**
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 21.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 979 203**
(51) *G01S 7/48*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 979 220**
(51) *G08C 17/02*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 979 224**
(51) *G08G 1/09*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 979 231**
(51) *G09G 5/28*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 979 238**
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 24.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 979 249**
(51) *G11C 16/34*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 979 267**
(51) *H01B 17/30*
(84) FI 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 979 285**
(51) *H01H 33/59*
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 979 288**
(51) *H01H 50/36*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 979 289**
(51) *H01H 50/36*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 979 297**
(51) *H01J 37/22*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 979 301**
(51) *H01L 21/66*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 979 303**
(51) *H01L 23/532*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 979 305**
(51) *H01L 21/822*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 979 309**
(51) *H01L 23/29*
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 979 347**
(51) *H10N 70/20*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 979 353**
(51) *F16K 17/04*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 979 367**
(51) *C01G 53/00*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 979 383**
(51) *H01M 10/0567*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 28.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 979 387**
(51) *G01R 31/392*
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 979 391**
(51) *H01M 10/44*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025

HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 979 404** (51) ***H01P 1/202***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 979 410** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 16.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 979 427** (51) ***H01R 13/422***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 979 428** (51) ***H01R 13/434***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 979 442** (51) ***H02B 1/01***
(84) BG 12.02.2025 (84) CH 31.05.2025
EE 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 26.05.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 979 447** (51) ***H02H 1/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 979 452** (51) ***H02J 3/14***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 979 460** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LU 27.05.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 979 463** (51) ***B60L 53/122***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 979 474** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 29.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 979 498** (51) ***H03K 3/356***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 979 504** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GB 03.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 03.03.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 03.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 979 505** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 979 507** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 979 531** (51) ***H04W 36/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 979 540** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 979 548** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 08.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 08.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 979 565** (51) ***H04L 41/122***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 979 590** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 979 596** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 979 612** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 979 619** (51) ***H04N 23/611***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **3 979 620** (51) ***H04N 23/63***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 LU 15.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 979 631** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **3 979 642** (51) ***H04N 19/12***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LU 29.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 979 674** (51) ***H04M 1/72436***

(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 26.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 979 693**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 979 698**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 979 699**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 979 701**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 979 705**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 979 710**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 979 718**
(84) AT 20.11.2024

(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H04W 76/12***
(84) CZ 18.12.2024
GB 17.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 29.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***H04W 40/34***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 979 720**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 979 721**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 979 729**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 979 739**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 979 740**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 979 746**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 979 747**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 07.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 979 756**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 24.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 01.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 31.05.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 07.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 979 777**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 979 780**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A01B 49/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 979 782**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***A01C 21/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 979 796**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 979 836**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***A24B 3/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 979 877**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A47C 7/62***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 979 888**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***A47L 13/40***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 979 897**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 979 900**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 979 903**
(51) ***A61B 5/24***

(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 979 907**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 979 908**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04M 1/72454***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 979 924**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/132***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 979 926**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 979 933**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 979 934**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 979 935**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 979 939**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 18/24***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 979 964**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 979 965**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61F 13/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 979 978**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 980 001**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 980 100**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61M 15/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 980 109**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 980 114**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 980 116**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 980 117**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 980 118**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 980 142**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A63B 53/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 980 145**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***A63F 1/04***
(84) CZ 30.10.2024
GB 28.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 980 192**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 980 195**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B05C 19/04***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 980 212**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 21/71***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 980 222**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B25H 3/00***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 25.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 980 237**
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.05.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 980 247**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 30/23***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 980 250**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 980 255**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 980 262**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 09.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 980 264**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025

NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 980 265** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 980 274** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LU 29.05.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 980 275** (51) ***B42D 25/351***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 980 298** (51) ***B60R 13/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 980 299** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 980 307** (51) ***B60W 30/14***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 980 325** (51) ***B63B 27/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 980 345** (51) ***B65D 35/44***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 980 358** (51) ***B65G 47/82***
(84) CH 31.05.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 980 359** (51) ***B65G 47/86***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 980 400** (51) ***A61K 31/4015***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 980 411** (51) ***C07D 401/14***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 980 412** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 980 501** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 980 515** (51) ***C10L 5/44***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 980 516** (51) ***C11D 1/722***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 980 525** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 980 526** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 980 554** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 980 567** (51) ***C21B 13/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 980 588** (51) ***D01F 6/06***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 980 590** (51) ***D01G 31/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 980 596** (51) ***D21C 3/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 29.05.2025
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 980 601** (51) ***E03F 5/22***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 980 612** (51) ***E04H 4/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 980 615** (51) ***E05B 77/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 980 625** (51) ***E21B 33/068***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 980 641** (51) ***F02M 26/66***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 06.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 980 646** (51) ***F04B 17/04***
(84) CH 31.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 980 650** (51) ***F16B 5/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 980 659** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 980 660**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***F16D 65/10***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 980 662**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16D 65/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 980 666**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F16G 11/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 980 669**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***F16H 19/04***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 980 678**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F16L 41/00***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 980 680**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16M 11/22***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 980 683**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***F21S 43/239***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 980 684**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F21S 43/27***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 980 695**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F24D 3/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 980 696**
(51) ***F24F 1/0022***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 980 699**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 980 701**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F25C 3/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 980 719**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01C 21/10***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 980 728**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 980 740**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01L 1/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 980 746**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 980 762**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01N 21/90***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 980 819**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) ***G01V 20/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **3 980 826**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F16B 12/50***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 980 834**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***G02B 23/24***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 980 850**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 980 854**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 980 859**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G07F 13/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 980 864**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06F 1/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 21.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 980 876**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 980 897**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 980 902**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G10L 15/18***
(84) CZ 03.07.2024
GB 02.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 980 932**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 10/56***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 980 944**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G16C 20/30***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 980 947**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06N 20/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 980 965**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 980 979**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G07F 17/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 980 982**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 980 985**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 980 992**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04N 21/414*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 980 993**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 980 997**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G11C 16/34*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 981 004**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) *G16H 20/10*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 981 045**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01Q 21/06*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 981 068**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 25.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H02P 21/13*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 981 099**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 981 115**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *H04L 41/147*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 981 118**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 981 120**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 26.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H04L 45/16*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 981 132**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 981 177**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 15.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 981 183**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 29.05.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 981 185**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 981 191**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LU 22.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 981 202**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 52/24*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 981 203**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 981 205**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 60/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 981 225**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H05B 47/19*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 981 228**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 981 237**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 981 246**
(84) GR 31.10.2025
NO 30.10.2025
(51) *A01G 3/037*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 981 278**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A43B 13/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 981 303**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A47K 3/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 981 306**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A47L 9/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 981 339**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 981 340**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 981 347**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 981 352**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 981 360**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 981 362**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 981 369**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 981 372**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61G 3/08***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 981 391**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***A61K 36/258***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 981 432**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A61K 31/436***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 981 447**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 981 452**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 981 459**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61M 16/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 981 460**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 981 486**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 981 502**
(84) AT 12.03.2025
CH 30.04.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 24.04.2025
MC 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025

(11) **3 981 530**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 981 577**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29C 55/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 981 581**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 26.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 981 611**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 981 617**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 981 619**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60G 3/01***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 981 628**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 981 657**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 981 675**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B62J 6/026***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 981 697**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B65B 13/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 981 706**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B65D 77/20***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 981 715**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
(51) ***B65G 15/22***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 981 721**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 981 729**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B66D 1/22***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 981 731**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 981 756**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C09K 5/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 981 802**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08F 30/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 981 803**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 01.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C08F 36/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 981 807**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 19.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***C08F 279/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 981 808**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C08F 285/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 981 812**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 15.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 981 817**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 981 825**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 981 839**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C09B 57/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 981 901**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***D06F 11/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 981 905**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 981 914**
(84) CZ 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***D21H 27/32***
(84) HR 21.05.2025
PL 21.05.2025

(11) **3 981 956**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 981 980**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F02N 11/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 982 018**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F16K 3/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 982 022**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16K 27/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 982 033**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F21S 41/27***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 982 035**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F21S 41/27***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 982 038**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 982 039**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 982 041**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F21S 41/27***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 982 057**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24H 15/104***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 982 064**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06Q 10/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 982 086**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01C 25/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 982 095**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01L 1/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 982 102**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***G01M 11/02***
(84) CZ 16.10.2024
GB 22.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 982 107**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 9/24***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 982 120**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 23.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01N 33/483***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 982 148**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 982 150**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 982 168**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 982 174**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 982 175**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 982 176**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 982 182**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 30.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G02B 7/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 30.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 982 188**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 982 190**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G02B 27/48***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 982 215**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 982 222**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 982 233**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 982 241**
(84) AT 02.10.2024
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 02.04.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 982 243**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 982 246**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04M 1/72412***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 982 254**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 982 257**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 982 269**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 12/0888***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 982 274**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 07.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 982 278**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 982 304**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06N 10/70***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 329**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
(51) ***G06T 15/20***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025

IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 982 340** (51) *G01N 21/64*
(84) AT 12.02.2025, BG 12.02.2025, CZ 12.02.2025, EE 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, LU 09.04.2025, MC 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SK 12.02.2025
BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 12.02.2025, ES 12.02.2025, FR 12.04.2025, HR 12.02.2025, IT 12.02.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RO 12.02.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 982 346** (51) *G08G 1/16*
(84) AT 22.05.2024, BG 22.05.2024, CZ 22.05.2024, EE 22.05.2024, FI 22.05.2024, HR 22.05.2024, IS 22.09.2024, LU 27.09.2024, MC 22.05.2024, NO 22.08.2024, PT 23.09.2024, RS 22.08.2024, SI 22.05.2024, SM 27.09.2021
BE 30.09.2024, CH 30.09.2024, DK 22.05.2024, ES 22.05.2024, GR 23.08.2024, IE 27.09.2024, IT 22.05.2024, LV 22.05.2024, NL 22.05.2024, PL 22.05.2024, RO 22.05.2024, SE 22.05.2024, SK 22.05.2024

(11) **3 982 353** (51) *G09G 3/36*
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 982 355** (51) *G09G 5/00*
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 982 356** (51) *G10D 3/14*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 982 361** (51) *G10L 17/10*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 982 363** (51) *G10L 21/0208*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 982 382** (51) *H01F 27/38*
(84) FI 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025

(11) **3 982 396** (51) *H01L 23/544*
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 982 410** (51) *H10F 39/00*
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 982 413** (51) *G02F 1/1335*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 982 426** (51) *H01L 33/00*
(84) CH 30.04.2025, GB 05.04.2025, HR 04.09.2024, MC 04.09.2024, PL 04.09.2024, SK 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024, GR 05.12.2024, IS 04.01.2025, NO 04.12.2024, RS 04.12.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 982 430** (51) *H10H 29/80*
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 982 433** (51) *H10K 59/179*
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 982 451** (51) *H01M 10/052*
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 982 462** (51) *H01M 10/44*
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RO 26.03.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 982 471** (51) *H01M 50/20*
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 982 477** (51) *H01M 50/572*
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 982 479** (51) *H01P 1/18*
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 982 484** (51) *H01Q 7/00*
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 982 489** (51) *H01R 13/436*
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **3 982 496** (51) *H01T 13/34*
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, GB 08.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, FR 08.03.2025, GR 09.04.2025, IE 20.01.2025, LU 20.01.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025

(11) **3 982 509** (51) *H02J 7/00*
(84) CZ 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, PL 26.03.2025, SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 982 517** (51) *H02K 3/28*
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **3 982 531** (51) *H02M 7/483*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 982 560** (51) *H04B 10/40*
(84) AT 19.06.2024, CZ 19.06.2024, EE 19.06.2024, FI 19.06.2024, HR 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024, DK 19.06.2024, ES 19.06.2024, GR 20.09.2024, IE 16.03.2025

IS 19.10.2024
LU 16.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 982 563**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 982 570**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 982 572**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 982 580**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.04.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 982 588**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 982 598**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 23.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 982 599**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 982 608**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 69/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 982 609**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 982 614**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 67/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 982 616**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 67/55***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 982 622**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 982 627**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 982 651**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 4/46***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 982 654**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 982 668**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 982 679**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 982 692**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 05.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 05.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 982 695**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 982 701**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 05.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 05.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H05K 1/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 05.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 982 709**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 982 757**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A23N 1/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 982 758**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A23N 1/02***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 982 772**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A24F 40/60*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 982 787**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *A45D 40/04*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 982 802**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A47K 3/30*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 982 805**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A47L 9/06*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 982 841**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 982 846**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 982 860**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 17/88*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 982 872**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61C 17/22*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 982 876**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 28.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 982 881**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 982 884**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61F 2/36*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 982 890**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 982 900**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61F 13/53*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 982 945**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61K 31/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 983 029**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *A61M 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 21.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 983 031**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 983 035**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61M 11/04*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 983 039**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 983 046**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61M 25/06*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 983 114**
(51) *B01D 61/00*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 983 121**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *B01J 8/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 983 127**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 983 132**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *B05B 3/10*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 983 147**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B21D 37/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 983 149**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *B21H 3/02*
(84) CZ 25.09.2024
GB 20.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 983 164**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B23K 1/005*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 983 167**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *B23K 11/11*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 983 183**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
(51) *B26D 5/02*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 983 210**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *B29D 30/06*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 983 213**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
(51) *B29D 30/52*
(84) CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024

SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 983 215**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *B29D 30/72*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 983 222**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B33Y 50/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 983 225**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 983 232**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B41F 15/44*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 983 252**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 983 325**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B65H 51/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 983 326**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 13.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *B65H 75/44*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 983 338**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C01B 33/035*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 983 341**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C02F 1/44*
(84) ES 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 983 367**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C07C 37/16*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 983 393**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *C07D 307/94*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 983 399**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 25.05.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C07D 319/12*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 983 400**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C07D 401/12*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 983 416**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07D 498/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 983 417**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07D 498/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 983 453**
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08F 12/08*
(84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 983 464**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08G 18/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 983 469**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) *C08G 59/40*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 983 482**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 983 483**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C08L 23/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 983 567**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *C21D 1/09*
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 28.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 983 593**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *D06B 3/10*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 983 615**
(51) *E02F 9/20*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 983 620**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *E04B 1/74*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 983 657**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F01L 13/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 983 672**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F03D 7/04*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 983 690**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F16D 1/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 983 749**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F42B 12/36*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 983 763**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01F 1/46*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 983 764**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01J 3/46*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 983 774**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01L 1/24*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 983 778**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01M 17/06*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 983 781**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07H 17/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 983 800**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 33/22*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 983 804**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 983 823**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01S 13/24*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 983 839**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 983 859**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G05B 23/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 983 860**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 983 866**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 983 867**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 983 872**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 983 891**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 983 892**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 983 896**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 983 905**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 8/36*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 983 914**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 983 916**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 21/33*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 27.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 983 923**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 983 924**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B33Y 50/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 983 941**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 983 950**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 983 958**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 983 959**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 983 960**
(51) *G06N 10/20*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 983 994**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 984 010**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G08G 1/017*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 984 013**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 984 026**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G10L 19/005*
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 984 032**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G11B 27/10*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 984 101**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01S 3/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 984 138**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *H04B 7/06*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 984 148**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04B 10/70*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 984 155**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 984 157**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 984 161**
(51) *H04L 9/08*

(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 984 162**
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 984 171**
(51) *H04W 4/029*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 984 176**
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
RS 18.03.2025
(84) CH 31.05.2025
FI 18.12.2024
LU 21.05.2025
NO 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 984 185**
(51) *H04L 65/1016*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 984 208**
(51) *H04N 1/36*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 30.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 30.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 984 245**
(51) *H04R 1/28*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 984 257**
(51) *H04W 4/024*
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 984 259**
(51) *H04W 4/80*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 984 289**
(51) *H04W 52/02*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 984 302**
(51) *H04W 72/02*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 984 303**
(51) *H04W 72/23*
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 984 309**
(51) *H04B 7/024*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 984 320**
(51) *H04W 76/11*
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 984 328**
(51) *H04W 76/28*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 984 339**
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 984 343**
(51) *A01D 34/42*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 984 377**
(51) *F25D 11/00*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 984 400**
(51) *A43B 11/00*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 984 404**
(51) *A43B 13/20*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 04.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 984 416**
(51) *A47G 21/00*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 984 420**
(51) *B01F 23/236*
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 984 430**
(51) *A47L 9/16*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 984 439**
(51) *A47L 15/50*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 984 450**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 984 469**
(51) *A61B 10/06*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 984 472**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 17/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 984 478**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 984 482**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 984 487**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 984 489**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 984 497**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 984 506**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 984 508**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 984 510**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 984 536**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 31/4422***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 984 556**
(51) ***A61K 47/30***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 984 572**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 984 574**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 984 580**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 984 581**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 984 603**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A62C 35/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 984 616**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01D 29/23***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 984 644**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B02C 13/09***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 984 653**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 18.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 18.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 984 684**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 984 692**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23Q 1/03***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 984 714**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B27F 1/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 984 716**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 49/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 984 717**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29C 43/14***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 984 719**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B29C 45/27***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 984 730**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B29D 30/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 21.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 984 731**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B29D 30/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 21.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 984 740**
(84) AT 21.08.2024
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B32B 21/14***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 09.01.2025
IE 09.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 984 741**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***B32B 38/14***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 984 742**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B32B 38/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 984 750**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 984 755**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 984 764**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B60B 27/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 984 766**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60C 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 18.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 984 767**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60C 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 984 768**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 984 770**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 984 810**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B60L 53/66***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 984 823**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 984 824**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 984 830**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 27.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60R 16/033***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 27.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 984 851**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 07.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 07.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 07.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 984 869**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B62J 7/04***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 984 879**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
(51) ***B64C 1/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 984 880**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64C 11/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 984 884**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 984 887**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 984 940**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 984 963**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 984 969**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C03B 37/014***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 984 991**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C07C 231/12***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 984 992**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07C 303/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 984 997**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07D 251/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 985 049**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***C08J 3/075***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 985 060** (51) ***C08K 5/14***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 985 067** (51) ***C08L 23/16***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 985 086** (51) ***C09K 21/08***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 985 101** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 985 154** (51) ***D06F 31/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 985 193** (51) ***E04D 13/068***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 985 194** (51) ***E04D 13/068***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 985 226** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 985 234** (51) ***F01M 13/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 985 254** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 985 255** (51) ***F04C 14/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 985 286** (51) ***F16J 15/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 985 307** (51) ***F23H 15/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 985 314** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 985 322** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 985 330** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 985 339** (51) ***F27D 99/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GB 07.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 985 341** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 985 353** (51) ***B66F 9/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 985 365** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 985 367** (51) ***G01J 5/70***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 985 370** (51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 985 374** (51) ***G01M 3/32***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 985 378** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 985 398** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 03.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 03.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 985 399** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025

CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 25.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 985 403**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 985 409**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01R 33/3873***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 985 419**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 985 426**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 985 437**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G03F 1/38***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 985 462**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 985 464**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G05B 19/409***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 985 480**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 985 599**
(84) BE 30.04.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 29.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 29.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 985 601**
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G07F 17/32***
(84) GR 18.10.2024
IE 24.01.2025
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 985 611**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 985 657**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 985 664**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 985 665**
(84) CH 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 985 670**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06N 3/065***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 985 673**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G11C 16/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 985 674**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 985 721**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H10H 29/80***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 985 723**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 985 735**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H10K 59/124***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 985 739**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H10K 59/18***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 985 744**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 985 759**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 985 760**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 10/058***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 985 776**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 985 777**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 10/058***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 985 792**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
(51) ***H01P 11/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025

IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 985 813**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01T 13/54***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 985 833**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 985 839**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H02K 1/32***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 985 855**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 985 861**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02P 9/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 985 863**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02P 25/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 985 868**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H03G 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 985 869**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 18.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H03H 3/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 18.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 985 876**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H03L 7/081***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 985 892**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 985 900**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 985 916**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 985 926**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 985 943**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 45/18***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 985 967**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 985 970**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 985 997**
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 03.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 03.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 986 011**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04W 16/20***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 986 016**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 986 017**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 986 019**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 986 020**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 986 025**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 986 041**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 986 073**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 986 077**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 986 084**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 986 126**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A01K 73/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 986 132**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 986 144**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A23C 9/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 986 165**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A23L 33/21***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 986 175**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 01.07.2021
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 01.07.2024
LU 01.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 01.07.2021
(51) ***A24F 40/05***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 986 192**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 986 230**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 986 245**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 3/103***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 986 249**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 986 251**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 986 260**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 986 263**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 986 269**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 5/05***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 986 275**
(51) ***A61B 5/113***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 986 276**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 986 284**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 986 296**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 986 312**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 986 345**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 986 351**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 986 356**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61J 1/03***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 986 371**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 8/86***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 986 419**
(84) CZ 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 31/69***
(84) GR 15.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 986 430**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 35/51***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 986 438**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 986 494**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 986 497**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 986 500**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 986 501**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 986 516**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 986 519**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 986 526**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 986 539**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 986 547**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 986 574**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A62D 1/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 986 576**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A63B 21/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 986 660**
(51) ***B23K 26/0622***

(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 986 670**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B25G 1/08***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 986 680**
(84) CH 31.05.2025
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B26B 13/12***
(84) GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 986 697**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 986 707**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 02.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B29C 70/54***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 986 715**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 986 724**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 986 725**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 986 728**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 986 735**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 986 772**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B62D 25/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 986 779**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B62M 6/70***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 986 782**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B63H 16/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 986 801**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65D 25/48***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 986 806**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B65D 81/38***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 986 811**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65G 21/20***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 986 816**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65H 54/80***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 986 817**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B65H 54/88***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 986 819**
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 15.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***B65H 67/04***
(84) CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 986 828**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B68C 1/02***
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 986 844**
(51) ***C05F 11/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 986 859**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C07C 315/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 986 920**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 986 954**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 13.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***C08G 65/326***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 986 968**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08L 83/07***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 986 979**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C09K 19/52***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 987 007**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12N 5/078***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 987 047**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 987 060**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 987 062**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 987 095**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***D03D 49/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 987 103** (51) ***D06B 5/16***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 987 113** (51) ***D21F 3/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 987 141** (51) ***E05F 15/70***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 987 143** (51) ***E06B 3/677***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 987 153** (51) ***E21B 43/20***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 987 157** (51) ***F01K 25/08***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 987 161** (51) ***F01P 3/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 987 166** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 987 182** (51) ***F04B 1/0535***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
(84) BE 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 29.07.2024
LU 29.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 29.07.2020

(11) **3 987 213** (51) ***F16L 53/37***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 987 269** (51) ***G01N 3/20***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 987 287** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 987 296** (51) ***G01R 1/36***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 987 300** (51) ***G01R 33/028***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 987 306** (51) ***G01S 7/521***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 987 327** (51) ***G02B 5/28***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 987 328** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 987 350** (51) ***B29C 64/129***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 987 359** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 987 369** (51) ***G05B 19/402***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 987 376** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 987 402** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 05.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 987 404** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 987 419** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 987 431** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 987 454** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 987 462** (51) ***G06N 10/40***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 987 473** (51) ***G06Q 30/02***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 987 480** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 25.12.2025
(84) HR 24.09.2025

NO 24.12.2025

(11) **3 987 481** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 987 529** (51) ***G16H 20/13***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 987 552** (51) ***H01B 3/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 987 556** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 987 565** (51) ***H01L 21/78***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 987 575** (51) ***H10N 69/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 987 576** (51) ***H10N 60/01***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 987 585** (51) ***H10N 30/85***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 987 638** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 987 640** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 987 665** (51) ***H03M 13/13***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 987 698** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 987 712** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **3 987 727** (51) ***H04L 12/46***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 987 733** (51) ***H04L 49/65***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 28.02.2025
IS 19.06.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 987 740** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 06.05.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 987 742** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 987 744** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 987 751** (51) ***H04L 61/2521***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 987 770** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 987 783** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 987 855** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 27.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 987 886** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 987 887** (51) ***H05B 6/70***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 987 892** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 987 902** (51) ***A01B 71/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 27.05.2025 LV 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 987 914** (51) ***A01D 75/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 987 917** (51) ***A01F 15/10***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 987 923** (51) ***A01K 1/01***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024

SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 987 941**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A23L 7/113***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 987 945**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A24F 1/30***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 987 971**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A43B 23/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 987 979**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47C 3/025***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 987 981**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B62B 9/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 987 999**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 988 001**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 988 025**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/367***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 988 035**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 988 040**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 988 043**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 988 046**
(51) ***A61B 17/88***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 988 055**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 18.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 18.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 988 112**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61K 38/45***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 988 147**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 988 163**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 988 177**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A62B 7/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 988 179**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A62C 3/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 988 191**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A63H 17/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 988 192**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A63H 27/10***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 988 196**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 04.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 988 206**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 988 244**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B23Q 11/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 988 255**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 988 258**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 17.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 988 280**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29C 55/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 988 282**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 27.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B29C 59/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 988 316**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 988 354**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 988 358**
(51) ***B60K 1/00***

(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 988 360**
(51) ***B60K 6/20***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 988 364**
(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 988 366**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 988 376**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 13.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 988 388**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 988 420**
(51) ***B61F 5/50***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 988 421**
(51) ***B61F 7/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 988 447**
(51) ***B64C 25/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 988 464**
(51) ***B65D 5/38***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 988 525**
(51) ***C07C 29/48***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 988 527**
(51) ***C07C 29/48***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 988 544**
(51) ***C07D 401/12***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 988 587**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 988 588**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 988 614**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 988 618**
(51) ***C08L 83/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 988 620**
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 988 621**
(51) ***C09D 7/61***
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 988 632**
(51) ***C10B 57/02***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 11.04.2025
MC 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 988 697**
(51) ***D06F 33/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 19.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 19.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 988 751**
(51) ***E05D 5/00***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 988 752**
(51) ***E05D 5/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
IE 17.01.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 988 769**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 988 776**
(51) ***F02D 9/04***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 06.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 988 791**
(51) ***F04C 2/344***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 988 801**
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 988 811**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024

FI 07.08.2024
GB 12.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 988 812**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F16D 65/18*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 988 814**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F16F 9/20*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 988 817**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F16H 48/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 988 821**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *F16J 15/3232*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 988 822**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *F16K 1/36*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 988 829**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F16L 3/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 988 840**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F21Y 115/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 988 848**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
(51) *F24F 1/0025*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 988 857**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F24F 13/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 988 890**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *F41F 3/055*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025

(11) **3 988 908**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10F 30/225*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 988 913**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G01N 5/02*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 988 917**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01N 1/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 988 921**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 15/1434*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 988 935**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 988 938**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *G01N 33/68*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 988 949**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 30.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 30.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 988 952**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 05.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 05.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 988 954**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 05.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) *G01R 31/52*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 05.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 988 961**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01S 7/03*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 988 963**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 988 972**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 3/14*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 988 975**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 988 979**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024

GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 988 984**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 988 985**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 01.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 988 998**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 989 001**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 989 008**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 989 050**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 989 091**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 989 103**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
HR 04.09.2024
LU 09.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(51) ***G02B 7/08***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(51) ***G02B 7/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 01.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B60K 35/21***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 06.11.2024
GB 24.03.2025
HR 06.11.2024
IE 24.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 989 128**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 989 149**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 989 168**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 989 186**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 989 205**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 989 209**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 989 212**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 989 215**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 989 222**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 989 230**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 989 231**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(51) ***G06N 3/044***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***H04L 9/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***G06T 7/33***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***G08G 5/21***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G09F 9/30***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***G09G 5/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G11C 16/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 989 258**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 989 284**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 03.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 03.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 989 287**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 989 290**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 989 291**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***H10K 59/32***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 989 292**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***H10D 12/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 989 299**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***H10N 30/853***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 989 322**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 989 325**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025

(51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025

LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 989 340** (51) ***H01M 50/213***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 989 341** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 989 395** (51) ***H02J 13/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 989 397** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 989 407** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 989 427** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **3 989 436** (51) ***H02S 50/10***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 989 452** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 989 462** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 20.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 989 474** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 989 486** (51) ***H04L 41/5051***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 11.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 11.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 989 487** (51) ***H04L 41/14***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 21.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 989 495** (51) ***H04L 47/20***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 16.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 989 499** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 989 518** (51) ***H04L 65/1016***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 989 535** (51) ***H04N 25/57***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **3 989 573** (51) ***H04N 19/109***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 LV 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 989 599** (51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 989 601** (51) ***G10H 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 989 621** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 989 622** (51) ***H04W 12/128***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 989 638** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **3 989 646** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 989 656** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **3 989 690** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 989 704** (51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 989 724** (51) ***A01N 65/06***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **3 989 727** (51) ***A21D 13/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **3 989 757** (51) ***A24F 40/51***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 989 780** (51) ***A47G 33/12***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 989 788**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A47J 43/044*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 989 789**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A47K 3/40*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 989 804**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 5/01*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 989 810**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 5/053*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 989 826**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 5/28*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 989 837**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 989 870**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 989 879**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 989 880**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 989 889**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61F 5/44*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 989 895**
(84) GR 04.12.2025
(51) *A61F 9/00*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 989 910**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C12P 19/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 989 921**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61K 8/49*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 990 028**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 47/54*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 990 041**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 990 044**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 990 047**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 990 055**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 990 060**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 990 065**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *A61M 11/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 26.05.2025
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 990 077**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 990 081**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 990 084**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 990 094**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61M 39/28*
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 990 103**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 990 106**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 990 122**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61Q 11/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 990 129**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A62B 35/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 990 149**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B33Y 40/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 990 156**
(84) CH 28.02.2025
GB 11.02.2025
IS 24.11.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *B01D 61/02*
(84) CZ 24.07.2024
IE 11.02.2025
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 990 165**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *B01J 8/24*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 990 173**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B01D 53/86*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 990 176**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
(51) *B01J 31/18*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024

GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.05.2025
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 990 178**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 990 185**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 990 202**
(84) CZ 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B22D 11/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 990 230**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 990 234**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01C 25/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 990 240**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B28C 7/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 990 248**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 48/45***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 990 268**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 990 272**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 990 273**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 3/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 990 294**
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60C 9/08***
(84) CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 990 313**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 990 323**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
(51) ***B60W 10/11***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 990 348**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 990 363**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65D 51/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 990 399**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C02F 1/72***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 990 434**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07D 233/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 990 503**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 990 515**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08G 18/32***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 990 516**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C08G 18/82***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 990 546**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 990 549**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 990 570**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C09K 21/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 990 598**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C11D 1/29***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 990 602**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C11D 1/83***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 990 662**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 990 671**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C22B 34/32***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 990 685**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***D01F 8/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 990 688**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***D06F 39/14***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 990 690**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***D06F 81/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 990 749**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B22F 3/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 990 764**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
(51) ***F02C 6/00***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 990 775**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 990 779**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F03D 80/30*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 990 795**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *F16C 41/00*
(84) CZ 07.08.2024
GB 28.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 990 806**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F16J 12/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 990 807**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 18.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 990 815**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *F16L 55/132*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 990 820**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *F17C 13/06*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 990 825**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *F21S 41/29*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 990 830**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 17.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F23R 3/46*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 990 835**
(51) *F24F 13/24*
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 990 841**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 990 882**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01M 3/28*
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 990 884**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 990 900**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C12Q 1/26*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 990 913**
(84) GR 11.12.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 990 917**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 990 944**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 990 949**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 991 002**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 991 006**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/0362*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 991 008**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
(51) *G06F 1/3296*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 991 014**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 991 017**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 991 018**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06F 3/038*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 991 023**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 7/499*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 991 024**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 08.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06F 7/544*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 991 027**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 991 031**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 07.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 9/38*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 991 038**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 29.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 29.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 991 045**
(51) *G06F 11/14*

(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 991 060**
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 29.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 29.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 991 061**
(51) *G06F 16/2457*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 991 084**
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 991 107**
(51) *G06N 10/40*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 991 114**
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 991 116**
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 991 130**
(51) *G06T 1/00*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 991 136**
(51) *G06T 7/20*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 991 144**
(51) *G07C 5/00*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 20.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 991 153**
(51) *G08B 5/36*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 991 171**
(51) *G16C 60/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 991 174**
(51) *G16H 20/10*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 991 176**
(51) *G16H 30/40*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 991 186**
(51) *H01F 5/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 991 189**
(51) *H01H 1/54*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 991 192**
(51) *H01H 31/10*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 04.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 04.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 991 204**
(51) *H01L 25/075*
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 991 213**
(51) *H10H 20/01*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 991 215**
(51) *H10H 20/01*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 991 216**
(51) *H10H 20/01*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 991 219**
(51) *G11C 16/04*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 991 247**
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 991 294**
(51) *H03H 17/02*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 991 296**
(51) *H03K 17/12*
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 20.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BE 30.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 991 303**
(51) *H03M 7/40*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 991 307**
(51) *H04B 1/10*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025

GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 991 346**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 991 352**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 08.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 991 356**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 41/5051***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 991 363**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 991 379**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 991 387**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 991 390**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 67/1001***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 991 414**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04N 19/124***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 991 418**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 991 424**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 991 448**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 991 449**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 991 452**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 991 458**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.07.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 31.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 31.07.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DE 01.02.2025
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 31.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 991 460**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 991 470**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 991 487**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 15.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 991 501**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 991 516**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 3/56***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 991 518**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 991 533**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 991 540**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 991 541**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01D 57/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 991 571**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A23L 19/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 991 594**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
(51) ***A45B 19/06***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025

HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 991 613**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A47D 7/00***
(84) CZ 24.07.2024
GB 27.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 991 616**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A47J 47/01***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 991 652**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 991 660**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 991 664**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 991 703**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 991 781**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 991 789**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 991 792**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 991 812**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A63B 23/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 991 821**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 991 822**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B01D 29/46***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 991 825**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 991 899**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B23D 61/02***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 991 917**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 29.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 991 956**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 991 971**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 03.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B32B 37/10***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 991 978**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 991 983**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 991 984**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 992 018**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60L 53/18***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 992 040**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 8/175***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 992 043**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 992 047**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 992 053**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B61F 5/52***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 992 056**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 992 063**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B62D 53/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 992 077**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64C 1/26***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 992 079**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64D 1/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 992 084**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 992 092**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025

PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 992 097**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 992 109**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B65D 5/22***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 992 124**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***B65H 5/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 992 145**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***C01B 21/097***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 992 149**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***C01G 53/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 992 176**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***C07C 233/81***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 992 219**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 992 231**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***C08G 73/22***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 992 238**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 992 240**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 992 246**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 992 294**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(51) ***C12N 15/61***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 992 304**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 992 307**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***C14B 17/14***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 992 348**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 992 363**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***E01C 11/26***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 992 369**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 12.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***E02D 27/34***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 12.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 12.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 992 376**
(84) CH 28.02.2025
GB 25.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(51) ***E02F 9/26***
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 25.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 992 385**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***E04B 2/74***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 992 401**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***E04H 17/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 992 415**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***E06B 9/68***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 992 427**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 992 432**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 992 445**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***F02D 41/34***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 992 458**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***F04B 49/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 992 469**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F15B 15/22***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 992 477**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 992 485**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 992 527**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025

(51) ***F21Y 113/13***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

SM 28.05.2025

(11) **3 992 537** (51) ***F24F 11/47***
(84) AT 28.05.2025, BG 28.05.2025, CZ 28.05.2025, DK 28.05.2025, ES 28.05.2025, FI 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, LV 28.05.2025, NL 28.05.2025, NO 28.08.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 992 538** (51) ***F24F 11/64***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, CZ 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 992 577** (51) ***G01B 11/26***
(84) FI 27.08.2025, GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, LV 27.08.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025, SE 27.08.2025

(11) **3 992 578** (51) ***G01C 3/06***
(84) CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 992 579** (51) ***G01C 3/06***
(84) CH 30.04.2025, CZ 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, MC 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 992 603** (51) ***G01N 1/22***
(84) CZ 17.04.2024, ES 17.04.2024, GB 14.01.2025, HR 17.04.2024, IE 14.01.2025, IS 17.08.2024, MC 17.04.2024, NO 17.07.2024, PL 17.04.2024, RO 17.04.2024, RS 17.07.2024, SK 17.04.2024, SM 17.04.2024

(11) **3 992 604** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 19.02.2025, BG 19.02.2025, CH 31.05.2025, CZ 19.02.2025, DK 19.02.2025, EE 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, IT 19.02.2025, LU 07.05.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RO 19.02.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SK 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 992 608** (51) ***G01N 15/08***
(84) AT 23.07.2025, BG 23.07.2025, CZ 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 992 615** (51) ***G01N 21/359***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 992 633** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 992 634** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 992 636** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 992 658** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 03.07.2024, BE 31.01.2025, BG 03.07.2024, CH 31.01.2025, CZ 03.07.2024, DK 03.07.2024, EE 03.07.2024, ES 03.07.2024, FI 03.07.2024, FR 31.01.2025, GB 13.01.2025, GR 04.10.2024, HR 03.07.2024, IE 13.01.2025, IS 03.11.2024, IT 03.07.2024, LU 13.01.2025, LV 03.07.2024, MC 03.07.2024, NL 03.07.2024, NO 03.10.2024, PL 03.07.2024, PT 04.11.2024, RO 03.07.2024, RS 03.10.2024, SE 03.07.2024, SK 03.07.2024, SM 03.07.2024

(11) **3 992 670** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 992 678** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 992 683** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 992 693** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 992 699** (51) ***G02C 9/02***
(84) CZ 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 992 705** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CH 31.05.2025, CZ 06.11.2024, DK 06.11.2024, EE 06.11.2024, ES 06.11.2024, FI 06.11.2024, GR 07.02.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, IT 06.11.2024, LU 29.05.2025, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, NO 06.02.2025, PL 06.11.2024, PT 06.03.2025, RO 06.11.2024, RS 06.02.2025, SE 06.11.2024, SK 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **3 992 717** (51) ***G03G 9/087***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 992 726** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CH 31.05.2025, CZ 18.12.2024, DK 18.12.2024, EE 18.12.2024, ES 18.12.2024, FI 18.12.2024, GR 19.03.2025, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, IT 18.12.2024, LU 14.05.2025, LV 18.12.2024, NL 18.12.2024, NO 18.03.2025, PL 18.12.2024, PT 21.04.2025, RO 18.12.2024, RS 18.03.2025, SE 18.12.2024, SK 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 992 735** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 17.07.2024, BE 28.02.2025, BG 17.07.2024, CH 28.02.2025, CZ 17.07.2024, DK 17.07.2024, EE 17.07.2024, ES 17.07.2024, FI 17.07.2024, FR 28.02.2025, GB 21.02.2025, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IE 21.02.2025, IS 17.11.2024, LU 21.02.2025, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, NL 17.07.2024, NO 17.10.2024, PL 17.07.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SE 17.07.2024, SK 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 992 745** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 16.10.2024, BG 16.10.2024, CH 31.05.2025, CZ 16.10.2024, DK 16.10.2024, EE 16.10.2024, ES 16.10.2024, FI 16.10.2024, GR 17.01.2025, HR 16.10.2024, IS 16.02.2025, IT 16.10.2024, LU 08.05.2025, LV 16.10.2024, NL 16.10.2024, NO 16.01.2025, PL 16.10.2024, PT 17.02.2025, RO 16.10.2024, RS 16.01.2025, SE 16.10.2024, SK 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 992 760** (51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.03.2025, BG 25.09.2024, CH 31.03.2025, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, FR 31.03.2025, GB 30.03.2025, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IE 30.03.2025, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LU 30.03.2025, LV 25.09.2024, MC 25.09.2024

NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 992 763** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 992 764** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 992 769** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 992 786** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 992 787** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 992 793** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 992 802** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 992 803** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 992 822** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 992 823** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 992 838** (51) ***G06F 40/30***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 992 841** (51) ***G06V 20/56***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 992 844** (51) ***G06V 40/18***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 992 861** (51) ***G06N 3/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 992 867** (51) ***G06N 10/40***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 992 876** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 992 881** (51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 992 900** (51) ***A61B 5/117***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 992 907** (51) ***G06T 7/50***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 992 935** (51) ***G08B 13/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 992 946** (51) ***G08G 5/21***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 992 949** (51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 992 952** (51) ***G09B 29/00***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 992 969** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 992 988** (51) ***G21G 1/06***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 992 996** (51) ***H01F 3/14***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 992 997** (51) ***H01F 27/22***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 993 027** (51) ***H01L 23/485***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **3 993 033** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 993 046** (51) ***H10F 39/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 993 052** (51) ***H10K 30/30***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025

RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 993 056** (51) ***H10K 59/40***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 993 069** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 993 089** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 03.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 993 106** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 993 107** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 993 128** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 993 150** (51) ***H01M 50/502***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 993 152** (51) ***H01M 50/15***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 993 156** (51) ***H01Q 1/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 993 187** (51) ***H01T 19/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 993 188** (51) ***H01T 19/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 993 219** (51) ***H02J 7/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 993 243** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 993 247** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 993 251** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 993 252** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 30.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 30.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 993 276** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 993 279** (51) ***H04B 3/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 993 281** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 993 286** (51) ***H04B 10/25***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 993 294** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 993 316** (51) ***H04L 9/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 06.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 993 320** (51) ***H04L 41/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 993 327** (51) ***H04L 45/24***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 17.05.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025

NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 993 330** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 993 338** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 993 342** (51) ***A63F 13/352***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 993 344** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SK 08.05.2024
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 08.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 993 348** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 993 355** (51) ***H04L 47/78***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 993 360** (51) ***H04L 51/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 993 369** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 15.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 993 373** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 993 378** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 993 380** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 993 391** (51) ***H04N 23/53***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 15.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 993 434** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 14.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 993 440** (51) ***H04R 9/06***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 993 459** (51) ***H04W 4/60***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 993 472** (51) ***H04W 12/63***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 993 484** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 993 485** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 993 489** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 993 492** (51) ***H04W 28/12***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 993 496** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 993 497** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 993 499** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 20.07.2020
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 22.07.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 20.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024

SI 22.05.2024
SM 20.07.2020
SK 22.05.2024

(11) **3 993 528**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 72/30*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 993 531**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 993 539**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 993 547**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 993 548**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 993 555**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 76/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 993 562**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H05B 3/48*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 993 576**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B32B 37/10*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 993 577**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) *B32B 38/18*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 993 583**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H05K 7/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 993 588**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 993 630**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A21B 3/04*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 993 656**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 993 677**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A47J 36/32*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 993 685**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 993 703**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 993 721**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 17/66*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 993 741**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 2/66*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 993 747**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 993 753**
(84) CY 02.07.2020
GR 23.08.2024
IE 02.07.2024
MC 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 02.07.2020
(51) *A61G 7/10*
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 993 788**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61K 31/4402*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 993 864**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61M 39/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 993 869**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 993 885**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *A63B 69/02*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 993 894**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *F24F 8/175*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 993 909**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B05B 3/04*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 993 963**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 993 972**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B26B 19/14*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 993 973**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *B26D 7/01*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 993 991**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 993 992**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 65/74***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 994 006**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 994 017**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60H 1/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 994 032**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60P 1/43***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 994 034**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60R 3/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 994 036**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 19/34***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 994 039**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 994 054**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***B63B 22/20***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 994 060**
(84) CH 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B64C 1/06***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 994 063**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65B 61/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 994 090**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65H 81/06***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 994 101**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C02F 1/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 994 138**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 994 192**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C08G 18/28***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 994 319**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 994 325**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E05F 1/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 994 329**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E21B 17/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 994 332**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E21B 33/128***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 994 333**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***E21B 33/128***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 994 339**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F04C 18/344***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 994 355**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F03D 13/25***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 994 360**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F04D 29/041***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 994 362**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F04D 29/70***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 994 371**
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16D 65/18***
(84) CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 28.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 994 384**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 994 395**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 994 417**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 51/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 994 420**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F41H 11/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 994 433**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01J 5/08***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 994 481**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025

PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 994 504**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 994 505**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 1/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 994 507**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 994 549**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 07.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 994 551**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 994 552**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 994 559**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *G06F 3/0488*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 994 562**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 994 563**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 994 565**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 994 566**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 994 578**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 994 587**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/3329*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 994 597**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 994 607**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 994 629**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025
(51) *G16H 10/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 994 637**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 05.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 994 663**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06T 7/12*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 994 696**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G16B 25/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 994 733**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01L 31/032*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 994 762**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 50/50*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 994 771**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01R 43/042*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 994 790**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02K 15/04*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 994 797**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H03K 3/03*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 994 817**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 1/1812*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 994 828**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 27/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 994 840**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 994 861**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04L 65/1069*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 994 864**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 994 870**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 16/95*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 994 875**
(84) FI 27.08.2025
(51) *H04N 23/81*
(84) GR 28.11.2025

HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 994 895** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **3 994 908** (51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 994 928** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.10.2024, CH 31.05.2025, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, GR 03.01.2025, IS 02.02.2025, LU 21.05.2025, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, HR 02.10.2024, IT 02.10.2024, LV 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024

(11) **3 994 937** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 994 945** (51) ***H04L 27/26***
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 994 996** (51) ***A21C 11/10***
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 995 021** (51) ***A41B 9/00***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 995 036** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 995 037** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 995 038** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 995 040** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 995 042** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 995 056** (51) ***A47J 36/32***
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 995 072** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, CZ 22.01.2025, EE 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LU 03.02.2025, MC 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SK 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IE 03.02.2025, IT 22.01.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RO 22.01.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 995 075** (51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 995 079** (51) ***A61B 5/287***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **3 995 092** (51) ***A61B 17/435***
(84) CZ 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 995 093** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 995 110** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.08.2024, BG 21.08.2024, CZ 21.08.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 21.08.2024
EE 21.08.2024, GR 22.11.2024, IE 04.01.2025, LU 04.01.2025, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, PT 23.12.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024
FI 21.08.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, LV 21.08.2024, NL 21.08.2024, PL 21.08.2024, RO 21.08.2024, SE 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **3 995 118** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.02.2025, CH 31.05.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, LU 08.05.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025

(11) **3 995 154** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 995 168** (51) ***A61M 16/08***
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 995 173** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **3 995 182** (51) ***A62C 37/10***
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 995 184** (51) ***A63B 39/00***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 995 190** (51) ***A63F 13/525***
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 995 191** (51) ***A63F 13/65***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 995 197** (51) ***B01D 35/02***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 995 217** (51) ***B05B 12/12***
(84) CZ 07.05.2025, HR 07.05.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 995 218**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B05D 3/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 995 219**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B05D 3/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 995 234**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 20.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B22F 3/03***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.01.2025
IT 20.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 995 259**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 995 266**
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 27.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B25J 11/00***
(84) ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 995 282**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 995 284**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B29C 48/92***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 995 337**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 995 341**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 995 345**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 995 355**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B60N 2/08***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 995 370**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60T 8/1761***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 995 378**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 995 399**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 995 405**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B65B 61/22***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 995 414**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 995 417**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
(51) ***B65G 15/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 995 423**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***B65H 75/22***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 995 430**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 995 443**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 995 473**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C06C 15/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 995 494**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C07D 405/12***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 995 530**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 995 536**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08K 5/18***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 995 537**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08K 7/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 995 553**
(51) ***C09J 175/04***

(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 995 631**
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 13.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 995 635**
(51) *E03D 1/38*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 995 639**
(51) *E03F 5/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 995 641**
(51) *E04B 7/16*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 995 646**
(51) *E04H 3/02*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 995 675**
(51) *F01N 3/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 995 708**
(51) *F16B 25/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 995 710**
(51) *F16C 11/04*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 995 717**
(51) *F16F 9/084*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 995 725**
(51) *F16L 3/10*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 995 739**
(51) *B23K 23/00*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 995 743**
(51) *F24B 13/02*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 995 767**
(51) *F25D 23/12*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 995 774**
(51) *B60H 1/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 995 806**
(51) *G01N 15/14*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 995 818**
(51) *G01N 21/90*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 995 840**
(51) *G01R 19/165*
(84) AT 12.06.2024
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 995 864**
(51) *G01T 1/24*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 995 868**
(51) *G02B 5/122*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 995 884**
(51) *G02F 1/137*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 995 888**
(51) *G03B 37/06*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 995 890**
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 995 897**
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 995 902**
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 995 914**
(51) *G05B 19/4069*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 995 917**
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 995 919**
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 995 928**
(51) *G05D 16/20*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 995 965**
(51) *G06F 11/20*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 995 981**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 995 987**
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025

HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 996 009**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 996 026**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 996 031**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 1/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 996 034**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 035**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 996 037**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 996 056**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 996 067**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 996 074**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 996 098**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G16C 20/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 996 099**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(51) *G16H 10/65*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

PT 02.12.2025

(11) **3 996 117**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01F 5/02*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 996 124**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01H 36/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 996 139**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 996 144**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 996 165**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 996 169**
(84) AT 26.02.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 20.04.2025
MC 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 996 186**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 50/103*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 996 201**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01P 5/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 996 202**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01P 5/107*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 996 205**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01Q 1/42*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

SE 30.07.2025

(11) **3 996 219**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H01S 3/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 24.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 996 241**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02J 9/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 996 266**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02M 3/156*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 269**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *H02M 7/483*
(84) CZ 11.12.2024
GB 14.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 996 280**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H03L 7/24*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 996 287**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04B 1/3827*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 996 298**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 996 301**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 996 308**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 1/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 996 309**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 1/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 996 310**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 996 318**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 996 319**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 996 324**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 996 325**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 996 330**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04J 3/07*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 996 333**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 09.07.2019
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 09.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 09.07.2019
(51) *H04L 12/28*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 09.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 996 345**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 996 350**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 996 379**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04N 21/431*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 996 386**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) *H04R 1/20*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 996 388**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04R 9/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 996 389**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 996 404**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 996 413**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 996 416**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 996 417**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 996 432**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 996 433**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 20.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 996 439**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 996 442**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H04J 11/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 996 450**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 996 459**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 06.08.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.08.2024
LU 06.08.2024
MC 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 996 473**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 996 479**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 996 481**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 996 527**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A23L 33/21*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 996 541**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A43D 8/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 996 548**
(51) *A47B 3/08*

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 996 574**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 578**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 996 603**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 606**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 996 613**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 617**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 996 621**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 996 624**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 996 628**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 996 648**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 09.01.2025
MC 04.12.2024

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A61B 1/313***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***A61B 17/115***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A61B 17/122***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A61B 18/06***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 09.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 996 676**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 996 686**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 996 692**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 996 768**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 996 772**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 996 788**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 996 798**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 996 803**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 996 808**

(51) ***A61K 31/12***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A61N 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 996 814**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 996 866**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 996 876**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 996 943**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 996 958**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 959**
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 996 964**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 996 967**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 996 976**
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A61P 29/00***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***F03D 13/40***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B60S 1/48***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***B60T 8/1761***
(84) CH 31.05.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 07.05.2025
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) ***G01P 5/14***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B61L 23/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***B62D 15/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025

GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 996 983**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B62K 21/26*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 996 990**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B64C 11/26*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 996 993**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *B64C 39/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 996 999**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B65D 3/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 997 000**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B65D 3/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 997 010**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B65D 23/12*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 997 022**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B65H 9/18*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 997 030**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B81B 3/00*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 997 041**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C03C 17/34*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 997 045**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 997 050**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C04B 35/571*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 997 077**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C07D 407/14*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 997 144**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *C08G 18/08*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 997 175**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C08L 71/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 997 219**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C12N 9/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 997 220**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C12N 9/18*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 997 280**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16J 15/52*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 997 282**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 997 311**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F01D 21/14*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 997 317**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F02C 3/107*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 997 335**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F03D 7/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 997 388**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F24C 15/32*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 997 397**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *F25C 5/18*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 997 400**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 997 401**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 997 417**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01C 19/72*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 997 465**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01R 19/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 997 472**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01R 33/32*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 997 473**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 33/563*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 997 482**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01S 15/89*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 997 485**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 19/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 997 494**
(51) *G02B 6/42*

(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 997 497**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 997 502**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G02B 6/52***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 997 504**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 25.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 997 512**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G02C 5/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 997 515**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G03B 17/56***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 997 532**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 997 543**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F16K 17/28***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 997 551**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 997 556**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 997 560**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 997 574**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 997 592**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06F 17/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 997 599**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 997 602**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 997 615**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06V 20/68***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 997 652**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06Q 30/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 997 697**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G10L 19/002***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 997 713**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G16H 50/30***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 997 726**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01H 85/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 997 752**
(84) CH 30.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 8/04664***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 997 763**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01R 13/62***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 997 779**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 997 782**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02M 1/15***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 997 789**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 997 793**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04B 1/401***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 997 799**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 997 815**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 997 816**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 997 822**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 997 839**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 17.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 997 855**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 997 860**
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 997 867**
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 997 885**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025

(11) **3 997 889**
(84) AT 07.08.2024, BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, HR 07.08.2024, IS 07.12.2024, LV 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, GR 08.11.2024, IE 15.03.2025, LU 15.03.2025, MC 07.08.2024, PL 07.08.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024

(11) **3 997 910**
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **3 997 926**
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 997 930**
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 997 933**
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 997 940**
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 997 947**
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 997 954**
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **3 997 958**
(84) CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 997 966**
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(51) ***H05H 7/02***
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **3 997 968**
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(51) ***H05K 3/22***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 997 976**
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, PT 09.12.2025
(51) ***A01G 7/04***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025

(11) **3 997 986**
(84) GR 25.12.2025, NO 24.12.2025
(51) ***A23L 19/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 997 987**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) ***A23L 19/00***
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 997 997**
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, EE 18.09.2024, FI 18.09.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, LU 27.02.2025, MC 18.09.2024, NO 18.12.2024, PT 20.01.2025, RS 18.12.2024, SK 18.09.2024
(51) ***A43B 13/02***
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 18.09.2024, ES 18.09.2024, GR 19.12.2024, IE 27.02.2025, IT 18.09.2024, LV 18.09.2024, NL 18.09.2024, PL 18.09.2024, RO 18.09.2024, SE 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 998 019**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) ***G01R 33/28***
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **3 998 022**
(84) AT 09.04.2025, CH 31.05.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LU 02.05.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/38***
(84) BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 998 023**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 998 029**
(84) AT 31.07.2024, BG 31.07.2024, CZ 31.07.2024, EE 31.07.2024, FI 31.07.2024, HR 31.07.2024, IT 31.07.2024, LV 31.07.2024, NL 31.07.2024, PL 31.07.2024, RO 31.07.2024, SE 31.07.2024, SM 31.07.2024
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 31.07.2024, ES 31.07.2024, GR 01.11.2024, IS 30.11.2024, LU 30.04.2025, MC 31.07.2024, NO 31.10.2024, PT 02.12.2024, RS 31.10.2024, SK 31.07.2024

(11) **3 998 030**
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(51) ***A61B 18/02***
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **3 998 038**
(84) CH 31.05.2025, ES 16.10.2024, HR 16.10.2024, NO 16.01.2025, RS 16.01.2025, SM 16.10.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 16.10.2024, GR 17.01.2025, IS 16.02.2025, PL 16.10.2024, SK 16.10.2024

(11) **3 998 040**
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 998 048**
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 998 051**
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 998 055**
(84) CZ 03.04.2024, GR 04.07.2024, IE 07.03.2025, MC 03.04.2024, PL 03.04.2024, RS 03.07.2024, SM 03.04.2024
(51) ***A61H 19/00***
(84) ES 03.04.2024, HR 03.04.2024, IS 03.08.2024, NO 03.07.2024, RO 03.04.2024, SK 03.04.2024

(11) **3 998 091**
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025

PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 998 097**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 998 102**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 998 104**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 998 129**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B23B 27/16***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 998 141**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06Q 50/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 998 146**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 998 164**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 998 165**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 998 184**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) BE 30.04.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 998 190**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 19.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 19.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 998 198**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 19.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B64C 13/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 998 206**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 19.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 998 223**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65H 19/12***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 998 236**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 998 261**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 998 264**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 998 288**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 998 321**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 998 327**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C11B 9/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 998 350**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 998 356**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C21D 1/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 998 370**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 24.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 24.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 998 379**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D04C 1/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **3 998 396**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(51) ***F01D 5/34***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 998 404**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 27.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 998 406**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 998 430**
(51) ***F24F 13/08***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 998 445**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 998 451**
(51) ***G05D 1/00***
(84) CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 08.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 998 470**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 01.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 998 476**
(51) ***G01N 21/956***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 998 482**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 998 487**
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 19.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 998 489**
(51) ***G01R 31/392***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 998 491**
(51) ***G01R 31/385***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 998 497**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 998 509**
(51) ***G03B 11/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 998 514**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **3 998 524**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 998 532**
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 998 539**
(51) ***G06F 17/16***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 998 543**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 01.04.2025
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 998 547**
(51) ***G06V 40/18***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 998 555**
(51) ***G06N 3/063***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 998 567**
(51) ***G06F 21/44***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GB 19.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 998 615**
(51) ***G21C 13/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 998 623**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 998 643**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 998 663**
(51) ***H01M 8/106***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 998 680**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025

NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 998 700**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 998 711**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 7/0413***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 998 715**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 998 718**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04B 10/69***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 998 741**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 19.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H04L 9/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 19.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 998 744**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 998 762**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 02.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 998 768**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 998 770**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 7/01***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 998 784**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 998 801**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 998 805**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **3 998 810**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025

(11) **3 998 823**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
(51) ***H04W 72/543***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 998 824**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 998 828**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H04W 72/23***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 998 837**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **3 998 864**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A22C 21/00***
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 998 871**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A23L 7/109***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 998 873**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A23L 33/105***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 998 875**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A24D 3/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 998 876**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 23.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 998 889**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A41D 19/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 998 890**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A41D 27/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 998 895**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 998 905**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
(51) ***A45C 7/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025

GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 998 930**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 998 936**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 998 968**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **3 998 969**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 998 978**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 999 051**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A61K 31/235***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 999 072**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 999 100**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61K 38/21***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 999 159**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 999 163**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61M 29/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **3 999 170**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 999 291**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
(51) ***B27G 19/08***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 999 306**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 48/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 999 310**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B29C 51/46***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 20.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 999 322**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 999 323**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 999 329**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 999 345**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **3 999 354**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B42D 25/36***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 999 360**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 999 362**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 999 367**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 999 386**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 999 406**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B62H 5/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 999 418**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64C 11/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **3 999 445**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65D 71/72***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 999 465**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 999 476**
(84) CZ 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C02F 3/08***
(84) IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 999 492**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01N 43/42***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 999 522**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07J 63/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 999 561**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08F 110/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **3 999 637**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 999 671**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C23C 22/06***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 999 683**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***D21F 1/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **3 999 684**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***D21F 7/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 999 696**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 999 697**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 999 708**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E06B 3/66***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **3 999 759**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F16G 11/02***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 999 761**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16K 3/314***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 999 783**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 999 786**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24H 1/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 999 806**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 999 815**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 25.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01F 1/60***
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 25.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 999 858**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01N 33/86***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 999 892**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 7/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **3 999 897**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02B 21/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 999 903**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02F 1/133***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 999 930**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 999 935**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 999 937**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 999 943**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 999 948**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **3 999 957**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **3 999 981**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 31.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 31.08.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 31.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 999 991**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 21/76***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 000 008**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06K 13/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 000 011**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06N 3/042***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 000 030**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G07F 7/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 000 040**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 000 058**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G09F 13/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 000 061**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G10D 3/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 000 078**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 000 087** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 000 088** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 000 109** (51) ***C23C 14/06***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 000 117** (51) ***H01M 8/0662***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 000 127** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 000 137** (51) ***H01R 12/58***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 000 140** (51) ***H01R 13/514***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 000 147** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 000 149** (51) ***H02G 15/068***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 000 150** (51) ***H02H 3/087***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 000 152** (51) ***H02H 5/08***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 000 156** (51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 000 163** (51) ***H02K 1/02***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 000 165** (51) ***H02K 5/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 000 175** (51) ***H02P 29/032***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 000 191** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 000 192** (51) ***H04H 60/41***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 000 198** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 000 209** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 000 218** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 02.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 02.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 02.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 000 223** (51) ***H04L 41/0813***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 000 230** (51) ***H04L 27/18***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 000 259** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 12.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 000 286** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 000 299** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 03.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 03.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 000 301** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 000 302** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 000 334** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 000 357** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 000 360**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 000 372**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A01D 34/74*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 000 382**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A01G 3/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 000 450**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A45D 40/24*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 000 458**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A47B 81/06*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 000 468**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A47F 3/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 000 471**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A47G 9/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 000 482**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A47J 43/046*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 000 503**
(84) FI 13.08.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 000 506**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 000 527**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 6/10*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 000 532**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 000 543**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 000 547**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 000 559**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 000 564**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 000 573**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61G 5/14*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 000 591**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61J 17/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 000 628**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
(51) *A61K 38/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 000 636**
(84) GR 04.12.2025
(51) *G01N 33/533*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 000 650**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 000 672**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61M 13/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 000 677**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61M 25/095*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 000 678**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 03.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 03.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 000 684**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 000 697**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A63B 37/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 000 703**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
(51) *G11B 27/031*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025

RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 000 723** (51) ***B01J 4/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 000 739** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 000 743** (51) ***B05B 1/34***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 000 745** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 000 765** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 000 777** (51) ***C04B 35/5831***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 000 779** (51) ***C22C 29/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 000 818** (51) ***B25J 9/22***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 000 819** (51) ***B25J 11/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 000 833** (51) ***B27L 5/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 NO 30.01.2025
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 000 861** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 000 868** (51) ***B29C 64/118***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 000 880** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 000 893** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 000 905** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 000 906** (51) ***B29C 65/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 000 922** (51) ***B32B 25/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 000 936** (51) ***B41J 2/355***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 000 939** (51) ***B42D 15/04***
(84) CZ 19.06.2024 (84) ES 19.06.2024
GB 05.03.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 05.03.2025
IS 19.10.2024 MC 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 000 940** (51) ***B42D 25/351***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 000 948** (51) ***B60B 21/12***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 10.02.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 10.02.2025 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 10.02.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 000 955** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 000 964** (51) ***B60C 17/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 000 982** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 000 987** (51) ***B60L 53/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 001 013** (51) ***B60Q 3/80***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 001 017** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 001 053** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 001 054** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025

RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 001 058**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 001 062**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B62D 25/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 001 070**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B62H 3/12***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 001 151**
(84) CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65D 17/28***
(84) GR 05.09.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 001 156**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B65D 41/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 001 169**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65D 90/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 001 176**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 15/32***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 001 191**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 001 198**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 18.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B66C 15/00***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 18.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 001 200**
(84) CH 31.05.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B66D 1/12***
(84) CZ 30.04.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 001 225**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C02F 11/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 001 228**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.03.2025
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C03B 9/32***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 12.03.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 001 231**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C03C 3/11***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 001 232**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 001 233**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 001 239**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C04B 28/06***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 001 240**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C04B 35/486***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 001 241**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C04B 35/5831***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 001 242**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C04B 35/5831***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 001 264**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 209/60***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 001 268**
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***C07D 263/24***
(84) GR 25.10.2024
IE 10.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 001 276**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 001 288**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07J 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 001 306**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C07K 16/22***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 001 352**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 001 355**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 001 357**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08K 5/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 001 359**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 001 360**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 001 400**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 001 434**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 001 481**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***D03D 15/56***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 001 485**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
(51) ***D04B 15/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025

HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
IE 09.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 001 486** (51) ***D04H 1/495***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 001 497** (51) ***D06F 43/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 001 512** (51) ***E02D 29/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 001 517** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 001 518** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 12.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 12.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 001 519** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 001 522** (51) ***E03B 9/08***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 001 531** (51) ***E04B 1/08***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 001 536** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 001 547** (51) ***E04H 1/12***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 001 659** (51) ***F04D 29/28***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 001 667** (51) ***F15B 11/08***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 001 670** (51) ***F15B 21/045***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 001 671** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 001 672** (51) ***F16B 7/04***
(84) GR 11.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 001 674** (51) ***F16B 13/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 001 678** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 001 691** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 001 697** (51) ***F16H 39/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 001 704** (51) ***F16H 61/425***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 08.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 08.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 001 714** (51) ***F16K 5/06***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 001 715** (51) ***F16K 11/044***
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024
GB 25.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 001 736** (51) ***F21S 4/20***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 001 745** (51) ***F21S 43/237***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 001 749** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 001 788** (51) ***F24F 7/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 001 801** (51) ***F25C 1/12***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 001 806** (51) ***F25D 21/04***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 03.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 03.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024

SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 001 814** (51) *F26B 3/04*
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 001 838** (51) *G01C 9/24*
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 001 839** (51) *G01C 15/00*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 001 873** (51) *G01L 1/12*
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 001 881** (51) *G01N 1/22*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 001 882** (51) *G01N 1/22*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 001 887** (51) *G01N 1/22*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 001 890** (51) *G01N 15/02*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 001 894** (51) *G01N 15/06*
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 16.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 16.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 001 900** (51) *G01N 21/64*
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 001 914** (51) *G01N 33/48*
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 001 928** (51) *G01R 15/06*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 001 943** (51) *G01R 33/34*
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 001 946** (51) *G01S 3/46*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 001 959** (51) *G01S 13/08*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 17.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 001 967** (51) *G01S 17/931*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 001 977** (51) *G02B 6/12*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 001 981** (51) *G02B 6/42*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 001 983** (51) *G02B 6/44*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 001 989** (51) *G02B 19/00*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 002 005** (51) *G03B 17/56*
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 14.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 002 019** (51) *G04G 17/04*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 002 022** (51) *G05B 13/02*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 002 038** (51) *G05B 23/02*
(84) GR 18.12.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 002 039** (51) *G05B 23/02*
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 002 068** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 002 080** (51) *G06F 3/04847*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 002 126** (51) *G06F 11/34*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 15.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 002 128** (51) *G11C 29/56*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 002 134** (51) *G06F 13/28*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025

IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 002 168**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/35*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 002 173**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 002 175**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 002 178**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 26.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 002 228**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 002 234**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 002 239**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06Q 10/0635*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 002 261**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 3/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 002 263**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 5/73*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 002 287**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 29.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
(51) *G06T 15/06*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 29.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 29.09.2021
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 002 296**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 002 326**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01C 21/24*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 002 332**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G09F 1/08*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 002 333**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 002 340**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G09G 3/3266*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 002 341**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G09G 3/34*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 002 344**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 002 359**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 19/26*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 002 374**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G11C 29/50*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 002 435**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01L 21/74*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 002 450**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H01L 23/498*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 002 452**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *H01L 23/528*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 002 453**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 17.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 002 477**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 002 482**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01L 29/66*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 002 507**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10K 50/842*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 002 523**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01M 8/026*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 002 524**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01M 8/026*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 002 525**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 002 530**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 002 540**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 002 543**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 002 553**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01M 10/633***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 002 575**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 50/507***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 002 576**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01M 50/538***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 002 579**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 002 580**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 002 582**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 002 583**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 002 586**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01Q 3/01***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 002 608**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 002 616**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H02G 3/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 002 620**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H02H 3/093***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 002 624**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 002 665**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02M 1/36***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 002 666**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 002 679**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02P 27/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 002 681**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 13.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 13.09.2021
(51) ***H02P 29/66***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 002 697**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03L 7/091***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 002 708**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 002 722**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 21.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04B 7/208***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 21.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 002 724**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04B 10/90***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 002 725**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 002 776**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 45/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 002 799**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04L 41/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 002 811**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 67/1095*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 002 825**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 23/55*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 002 826**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 05.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 05.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *H04N 23/56*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 05.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 002 836**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 002 855**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04N 21/2187*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 002 869**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01S 7/521*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 002 877**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04R 3/14*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 002 879**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04R 9/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 002 888**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04S 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 002 892**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 002 915**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 002 924**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 21.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *H04W 48/16*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 002 949**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 15.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 15.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 002 950**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 06.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04W 72/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 06.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 002 954**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 92/04*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 002 963**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 07.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H05K 5/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 07.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 002 965**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H05K 5/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 002 973**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 002 979**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A01B 49/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 003 007**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A01N 3/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 003 032**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A23B 7/148*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 003 078**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A41D 19/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 003 079**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A41G 5/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 003 084**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A43B 11/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 003 123**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 003 140**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(51) *A61B 1/32*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 003 146**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/0536***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 003 158**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 003 167**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 003 170**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 003 188**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 17/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 003 199**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 003 209**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 003 217**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 003 219**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61C 17/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 003 232**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 003 239**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 003 245**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 003 257**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 003 259**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 13/53***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 003 260**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 003 293**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 003 346**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/4453***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 003 359**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 003 384**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 003 394**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61K 38/10***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 003 427**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***A61K 31/56***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 003 449**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 003 458**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 003 460**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 003 461**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 003 463**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 003 468**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 5/30***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 003 473**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 003 475**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 003 476**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 003 477**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 003 492**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 003 495**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 003 524**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) ***A61P 33/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 003 544** (51) ***A63B 26/00***
(84) CZ 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025

(11) **4 003 566** (51) ***B01D 15/18***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **4 003 577** (51) ***B01D 65/10***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 003 597** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 003 645** (51) ***B24B 23/02***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 003 649** (51) ***B23Q 3/06***
(84) CZ 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025

(11) **4 003 660** (51) ***B62D 61/10***
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 003 680** (51) ***B22C 1/02***
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **4 003 689** (51) ***B29C 48/09***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 003 695** (51) ***B29C 64/112***
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 003 704** (51) ***B29C 65/18***
(84) CZ 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025
IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 003 712** (51) ***B29C 70/32***
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025

(11) **4 003 723** (51) ***B32B 3/08***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 003 752** (51) ***B60B 5/02***
(84) CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 003 756** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 003 800** (51) ***B60W 20/15***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 003 811** (51) ***B61K 1/00***
(84) CZ 23.04.2025, HR 23.04.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 003 814** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 003 819** (51) ***B62D 33/04***
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 003 833** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **4 003 842** (51) ***B64G 1/36***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 003 848** (51) ***B65B 13/04***
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025
IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 003 889** (51) ***B65H 18/22***
(84) CZ 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, SM 16.04.2025
(84) GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, RS 16.07.2025

(11) **4 003 899** (51) ***B67D 1/00***
(84) CZ 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, RS 31.07.2025

(11) **4 003 915** (51) ***C01G 19/02***
(84) CZ 21.05.2025, IS 21.09.2025, RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025, NO 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 003 917** (51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, PL 26.03.2025, SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 003 945** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 19.03.2025, CH 30.04.2025, DE 04.11.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 30.04.2025, MC 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 003 947** (51) ***C07C 29/86***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 003 996** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **4 004 000** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 004 001** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 004 021** (51) ***C07K 14/41***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 004 056** (51) ***C07K 16/30***
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 004 081**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08G 63/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 004 085**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C08G 73/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 004 101**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *C08L 7/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 004 104**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C08L 23/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 004 141**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C09K 8/035*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 004 145**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C09K 19/04*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 004 162**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *C10L 1/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 004 244**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C22B 7/00*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 004 245**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C22B 7/00*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 004 255**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B41J 29/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 004 277**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *D07B 7/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 004 281**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *D21F 3/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 004 292**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *E02D 3/115*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 004 305**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *E04G 3/20*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 004 310**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *E04H 12/08*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 004 311**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *E04H 12/34*
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 004 324**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E06B 3/82*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 004 341**
(84) GR 11.12.2025
(51) *E21D 1/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 004 345**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 004 357**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F02D 23/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 004 369**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F15B 15/14*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 004 372**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 004 384**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F16B 7/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 004 395**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *B60T 17/22*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 004 396**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F16D 69/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 004 401**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F16G 11/02*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 004 409**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16J 15/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 004 423**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F16L 55/105*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 004 441**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F23D 14/36*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 004 448**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *F24D 19/10*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 004 465**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 004 477**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F41A 3/26*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 004 478**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F41A 3/26*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 004 480**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F41A 17/74*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 004 481**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F41A 21/36***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 004 484**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F42C 15/188***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 004 510**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01L 1/20***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 004 513**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01L 5/22***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 004 514**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01M 1/24***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 004 516**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01M 13/021***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 004 521**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 004 564**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 004 589**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01S 3/081***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 004 604**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01T 1/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 004 613**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 004 628**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 004 650**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G03G 15/056***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 004 651**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 004 674**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 004 701**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 004 704**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06F 3/147***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 004 707**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 004 728**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 004 731**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 004 743**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 12/109***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 004 756**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 16/178***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 004 770**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G06F 17/10***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 004 786**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 004 789**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 004 791**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G11C 29/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 004 793**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 30/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 004 802**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 004 803**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
(51) ***G06F 18/2413***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025

PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 004 823**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 004 833**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 004 839**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 004 925**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G16B 15/30*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 004 956**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01F 5/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 004 967**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 004 977**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01L 23/473*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 004 992**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 005 002**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 005 009**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 005 016**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 005 022**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01Q 1/44*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 005 027**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01Q 25/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 005 053**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 005 077**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H02M 1/44*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 005 097**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 13.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04B 1/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 13.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 005 098**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04B 1/403*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 005 100**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 005 148**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 005 150**
(84) FI 10.09.2025
(51) *H04W 12/10*
(84) GR 11.12.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 005 164**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 005 192**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 005 195**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 17/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 005 212**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 005 221**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04H 20/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 005 228**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04R 3/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 005 238**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04R 11/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 005 245**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 005 269**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 005 271**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 005 273**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 005 277**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 005 292** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 LV 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 005 294** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 005 306** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 005 318** (51) ***H04W 72/54***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 005 325** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 005 332** (51) ***H04W 76/22***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 005 345** (51) ***H05B 45/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 005 352** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 005 355** (51) ***H05H 1/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 005 363** (51) ***A01D 34/86***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 005 378** (51) ***A01K 85/16***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 005 410** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 005 412** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 005 425** (51) ***A41D 13/005***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 005 426** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 16.03.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 16.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 005 446** (51) ***A47K 13/12***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 005 456** (51) ***A47L 11/283***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 29.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 29.01.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 005 457** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 29.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 29.01.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 005 479** (51) ***A61B 5/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 18.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 005 483** (51) ***A61B 6/50***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 005 497** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 005 498** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 005 502** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 005 503** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 005 507** (51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 005 510** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 21.02.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 21.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024

PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 005 511** (51) ***A61B 17/32***
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 005 519** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 005 522** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 005 531** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 005 550** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 005 551** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 005 552** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 005 559** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 07.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 005 575** (51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 005 590** (51) ***A61K 38/50***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 28.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 005 620** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 005 623** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 005 625** (51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 005 630** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 005 673** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 005 686** (51) ***B05B 13/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 005 687** (51) ***B05B 13/04***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 005 695** (51) ***B21D 1/05***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 005 700** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 005 724** (51) ***B23K 26/34***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 005 729** (51) ***B23Q 7/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 005 749** (51) ***A47L 11/283***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 29.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 29.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 005 750** (51) ***A47L 11/283***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 29.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 29.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 005 751** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 005 753** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 005 754** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

SE 20.08.2025

(11) **4 005 771**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 005 772**
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 005 776**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 005 804**
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 005 814**
(51) ***B41J 25/316***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 005 815**
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 005 825**
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 005 864**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 05.07.2021
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 05.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 05.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 05.07.2021

(11) **4 005 868**
(51) ***B60N 2/08***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 005 871**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 005 929**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 005 939**
(51) ***B65D 3/06***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 005 949**
(51) ***B65G 1/04***
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GB 01.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 005 953**
(51) ***B65G 47/64***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 005 954**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 006 028**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 006 082**
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 006 099**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 006 102**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 006 130**
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 006 132**
(51) ***C11D 3/40***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 006 153**
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) GR 04.10.2024
IE 10.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 006 155**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 006 161**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 006 169**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 006 174**
(51) ***C14B 15/06***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 006 189**
(51) ***C22C 28/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 006 191**
(51) ***C22C 38/26***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 006 202**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025

IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 006 217** (51) ***D02G 3/48***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 006 224** (51) ***D06F 25/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 006 243** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 006 261** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 006 270** (51) ***E04H 12/08***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 006 280** (51) ***E05D 5/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 006 289** (51) ***E05F 15/622***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 04.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 04.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 04.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 006 299** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 006 300** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 006 312** (51) ***F01D 11/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 006 317** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 006 324** (51) ***F02C 3/34***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 006 325** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 006 341** (51) ***F04B 25/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 006 344** (51) ***F04C 2/107***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 05.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 006 348** (51) ***F04D 17/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.01.2025
IT 12.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 12.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 006 353** (51) ***F04D 25/10***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 006 376** (51) ***F16F 9/06***
(84) AT 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 006 383** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 006 384** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 006 386** (51) ***F16H 61/4192***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 006 441** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 006 445** (51) ***F25B 9/08***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 006 468** (51) ***F25D 31/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 006 478** (51) ***F28D 9/02***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 006 483** (51) ***G01B 11/02***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 006 485** (51) ***G01B 11/25***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 006 507** (51) ***G01J 1/32***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 006 508** (51) ***G01J 1/42***
(84) AT 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025

CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 006 518**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G01M 7/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 006 524**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 17.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01N 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 17.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 17.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 006 527**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 006 537**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 006 548**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 006 549**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 006 563**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 006 599**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***G02B 6/125***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 006 602**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 006 604**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 006 608**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 006 615**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 006 646**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G03H 1/08***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 006 663**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 006 706**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 51/226***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 006 710**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G11C 29/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 006 719**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 05.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 05.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 006 720**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06F 9/4401***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 006 736**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 006 772**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 006 780**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06K 19/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 006 781**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 006 792**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 006 823**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 5/40*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 006 826**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06T 5/40*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 006 833**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 006 835**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 006 873**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G08G 1/14*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 006 883**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 006 887**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 006 949**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 26.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *H01J 35/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 26.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 006 952**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 006 961**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10H 29/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 007 013**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 007 025**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 007 041**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 007 050**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 25.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 007 067**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01Q 9/28*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 007 078**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H01R 9/05*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 08.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 007 096**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02G 3/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 007 123**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02K 1/18*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 007 128**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02K 11/30*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 007 131**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02K 5/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 007 133**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02K 5/20*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 007 135**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02K 7/10*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 007 147**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 08.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H02M 3/335*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 08.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 007 149**
(84) CZ 22.05.2024
GB 24.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *H02M 7/00*
(84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 24.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024

(11) **4 007 162**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(51) *H03F 1/26*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025

NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 007 175**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 16.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 007 179**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04B 7/0426***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 007 203**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 23.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 007 209**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 007 210**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 29.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 29.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 007 214**
(51) ***H04L 41/0631***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 007 217**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 007 235**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 41/122***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 007 251**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 1/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 007 262**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 5/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 007 268**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 15.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04N 25/68***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 007 270**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 007 294**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 007 322**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 007 325**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 007 329**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 007 344**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 007 356**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 007 359**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 28/22***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 007 365**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 007 371**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 007 376**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 007 397**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 007 405**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025

CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 007 419** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 007 423** (51) ***H04W 72/12***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 10.03.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 007 431** (51) ***H04W 72/115***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 007 438** (51) ***H04W 76/27***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 007 440** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 007 469** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 007 480** (51) ***H05K 13/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 007 538** (51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 007 544** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 007 553** (51) ***A61H 1/02***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 007 561** (51) ***A61K 8/49***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 007 571** (51) ***A61K 31/165***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 007 583** (51) ***A61K 31/7036***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NO 02.10.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 007 588** (51) ***A61K 36/18***
(84) CZ 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 007 616** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 007 630** (51) ***A61N 1/36***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 007 641** (51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 007 642** (51) ***A62B 7/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 007 644** (51) ***A62C 31/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 007 647** (51) ***A63D 1/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 007 653** (51) ***B01J 8/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 007 659** (51) ***B05B 1/08***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 007 700** (51) ***B32B 37/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 007 703** (51) ***B41J 29/393***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 007 721** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 007 729** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 007 752** (51) ***C07D 221/20***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 007 753** (51) ***C07D 241/28***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 007 757** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 007 780** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 007 835** (51) ***E04G 1/34***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 007 837** (51) ***E05D 7/04***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 007 870** (51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 007 893** (51) ***G01F 15/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 05.06.2024
ES 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 18.02.2025
IS 05.10.2024 MC 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **4 007 907** (51) ***G01N 21/55***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 007 913** (51) ***G01N 29/024***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 007 933** (51) ***G02B 13/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 007 943** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025

CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 007 944** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 007 956** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 23.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 23.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 007 961** (51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 007 978** (51) ***G06N 3/094***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 007 990** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 007 995** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 008 041** (51) ***H01P 3/127***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 008 045** (51) ***H02H 9/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 008 054** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 008 056** (51) ***H01P 1/23***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 008 070** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 008 079** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 008 110** (51) ***H04N 19/12***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 008 122** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 008 129** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 19.01.2025 IS 24.08.2024
LU 19.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 008 130** (51) ***H04W 12/043***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 05.01.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 05.01.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 008 137** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 008 140** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 008 149** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 008 156** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 008 164** (51) ***H05B 47/155***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 008 198** (51) ***A24F 40/46***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 008 203** (51) ***A24F 40/485***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 24.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 008 207** (51) ***A43B 13/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 23.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 008 210** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 008 222** (51) ***A47G 9/02***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 008 224** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025

IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 008 226**
(51) ***B05B 11/10***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 008 232**
(51) ***A47L 25/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 008 234**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 008 243**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 008 264**
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 008 274**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 008 281**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 008 285**
(51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 008 297**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 008 301**
(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 008 304**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 008 308**
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 008 319**
(51) ***A61K 9/00***
(84) CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 008 346**
(51) ***A61K 31/194***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 05.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 05.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 008 347**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 008 370**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 008 371**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 19.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 008 373**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 008 377**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 008 382**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 008 388**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 008 389**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 008 400**
(51) ***A61P 9/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 008 424**
(51) ***B01D 53/04***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 008 429**
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 008 437**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 008 444**
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 008 488**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 008 531**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 008 532**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 008 533**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 008 534**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 008 539**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 008 548**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 008 561**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B41M 7/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 008 590**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 008 598**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B61D 25/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 008 605**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B61L 27/53***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 008 611**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B62D 33/027***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 008 612**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62D 33/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 008 613**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 008 615**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 008 632**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B64U 10/13***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 008 635**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 008 638**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65B 11/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 008 639**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B65B 13/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 008 659**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 008 683**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B67C 7/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 008 689**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C02F 1/68***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 008 696**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***C03C 17/30***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 008 792**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 008 816**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***D02G 3/48***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 008 821**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D04C 1/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 008 834**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***D06P 1/34***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 008 854**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 008 876**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 008 885**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 008 895**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F03D 13/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 008 912**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F04F 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 008 914**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 27.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
(51) ***F16B 2/18***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024

RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 008 931**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F16H 59/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 008 934**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 008 941**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 008 945**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 30.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F16L 21/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 008 950**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F21K 9/60***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 008 973**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 13.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F24F 3/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 13.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 008 979**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 008 995**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01C 11/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 009 011**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 009 013**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01G 21/24***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 009 028**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01M 17/007***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 009 036**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***G01N 21/23***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 009 037**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01N 21/71***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 009 048**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 009 054**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 009 075**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01S 13/76***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 009 080**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01S 19/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 009 090**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(51) ***G02B 7/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 009 102**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G03B 30/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 009 140**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 009 148**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 009 162**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 8/72***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 009 163**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 009 166**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 30.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 009 182**
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 31.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 009 187**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 009 195**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 16/51*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 009 196**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 16/56*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 009 204**
(84) CH 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 19.02.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G06F 21/32*
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 009 234**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06K 19/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 009 237**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 009 238**
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06N 3/044*
(84) ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 009 244**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 009 246**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 20/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 009 270**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 009 283**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 17/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 009 292**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 009 305**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G09B 21/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 009 311**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 009 315**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G09G 3/34*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 009 328**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G16B 15/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 009 332**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 009 355**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 009 368**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H10B 51/30*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 009 371**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 009 379**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H10D 30/66*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 009 388**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H10N 50/01*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 009 396**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 009 408**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 009 410**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 009 411**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C03C 3/068*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 009 413**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 009 414**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 009 423**
(84) GR 10.10.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 009 442** (51) ***H01Q 5/321***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 009 466** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 30.04.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 13.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 009 479** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 009 491** (51) ***H02K 1/14***
(84) CH 31.01.2025 (84) ES 08.05.2024
GB 22.01.2025 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 22.01.2025
IS 08.09.2024 MC 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **4 009 495** (51) ***H02K 1/276***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 009 498** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 009 513** (51) ***H02P 21/28***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 009 523** (51) ***H03K 17/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 009 534** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 009 538** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 009 539** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 009 549** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 009 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 28.02.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 28.02.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 009 574** (51) ***H04L 7/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 009 576** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 009 589** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 009 591** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 009 593** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 009 596** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 06.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 009 603** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 009 607** (51) ***H04L 41/50***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 12.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 009 610** (51) ***H04L 51/02***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 22.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 22.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 009 615** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 05.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 05.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 009 617** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 21.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025

RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 009 619** (51) ***G06Q 30/0241***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 30.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 30.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 009 620** (51) ***H04N 1/46***
(84) GR 10.10.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **4 009 621** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 009 631** (51) ***H04N 9/73***
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 009 651** (51) ***H04N 21/472***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 009 680** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 009 687** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 009 694** (51) ***H04W 28/086***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 009 703** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 009 705** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 009 708** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 009 712** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 009 716** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 009 727** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 009 731** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 009 766** (51) ***A01D 41/16***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 16.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 009 784** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 009 857** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 009 881** (51) ***A61B 17/04***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 009 892** (51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 009 915** (51) ***A61F 2/26***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 009 916** (51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 009 917** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 009 920** (51) ***A61F 2/90***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 009 935** (51) ***A61H 39/08***
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 009 959** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 009 960** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 010 044** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 010 050** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 010 071**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61N 2/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 010 116**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 010 151**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 13/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 010 162**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 44/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 010 175**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 010 181**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B30B 15/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 010 202**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60B 27/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 010 206**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 010 208**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 010 228**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 22/46***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 010 252**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 010 255**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B65B 11/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 010 264**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 010 282**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B67D 7/34***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 010 284**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C01B 3/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 010 285**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C01B 3/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 010 288**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 010 311**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07C 263/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 010 323**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07D 239/34***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 010 336**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 010 381**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08C 19/22***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 010 388**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08F 297/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 010 396**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08G 18/73***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 010 414**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08J 11/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 010 420**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08K 9/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 010 421**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 010 537**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 010 544**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E04F 21/165***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 010 549**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E04H 15/08***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 010 557**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E06B 3/58***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 010 568**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F01K 25/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 010 582**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) ***F02M 65/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025

PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 010 625** (51) ***F21S 4/22***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 010 630** (51) ***F01K 21/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 010 651** (51) ***F28D 20/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 010 660** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 010 671** (51) ***G01J 3/46***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 010 674** (51) ***G01L 13/02***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 15.05.2025 LV 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 010 705** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 010 727** (51) ***G01B 15/02***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 010 734** (51) ***G01S 15/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 010 740** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 06.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 010 741** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 010 748** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 010 749** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 010 752** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 08.01.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 08.01.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 010 761** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GB 10.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 10.03.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 10.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 010 766** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 010 776** (51) ***G05G 5/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 010 807** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 010 832** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 010 834** (51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 010 878** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 010 884** (51) ***G07F 13/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 010 893** (51) ***G09B 23/28***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 010 897** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 010 975** (51) ***H02M 1/36***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 010 996** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 011 002** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 011 009** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 011 011** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025

PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 011 015** (51) ***H04L 1/1822***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025

(11) **4 011 016** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 011 033** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 16.03.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 16.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 011 036** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 011 042** (51) ***H04L 51/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 011 043** (51) ***G06Q 30/02***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 011 069** (51) ***H04N 19/105***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 011 097** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 011 101** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 011 150** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 011 172** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 011 193** (51) ***A01G 3/06***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 011 207** (51) ***A01N 1/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025 NO 11.09.2025
PL 11.06.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 011 219** (51) ***A24B 15/42***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 011 223** (51) ***A24F 40/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 011 230** (51) ***A42B 1/0182***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 011 251** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 011 258** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 011 265** (51) ***A47L 11/24***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 011 272** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 011 302** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 26.01.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 26.01.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 011 304** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 30.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 011 305** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GB 27.04.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 27.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024

(11) **4 011 306** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 011 323** (51) ***A61D 7/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 011 333** (51) ***A61F 2/30***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 011 342** (51) ***A61F 13/08***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 27.02.2025
IS 09.02.2025 LU 27.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 011 344** (51) ***A61F 13/531***
(84) CH 31.01.2025 (84) GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 27.01.2025
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 011 376** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 011 377**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
EE 23.10.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 011 383**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 35/747***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 011 400**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 011 403**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 011 426**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 14.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 14.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 011 443**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 011 454**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 011 463**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A63B 23/12***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 011 475**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B01D 29/11***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 011 494**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 011 497**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B03D 1/002***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 011 516**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B21D 7/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 011 517**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 011 534**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 11.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B23C 5/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 11.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 011 544**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B23P 19/04***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 011 574**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B26D 1/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 011 577**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B26D 7/12***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 011 579**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B27B 31/00***
(84) CZ 17.07.2024
GB 15.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 011 601**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 011 623**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B32B 37/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 011 649**
(84) CH 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B60C 17/06***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 011 650**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 011 659**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60G 17/017***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 011 669**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 011 672**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 011 673**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 011 695**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60N 2/894***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 011 704**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
(51) ***B60Q 3/233***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025

IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 011 710**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 011 726**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 011 742**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B61F 5/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 011 752**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B62D 24/04***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 011 756**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B62M 9/12***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 011 763**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64C 11/30***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 011 777**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 011 779**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 011 806**
(84) GR 05.12.2024
IE 14.02.2025
MC 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 011 809**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B65G 47/86***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 011 814**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65H 67/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 011 815**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 011 817**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60S 9/12***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 011 822**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 011 823**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B81C 3/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 011 831**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 07.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 07.08.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 07.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 011 841**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C03B 37/012***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 011 883**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 011 884**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 19.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***C07D 487/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 19.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 011 890**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 09.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***C07F 9/553***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 09.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 011 923**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 18.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***C08F 259/08***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 011 924**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08F 279/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 011 942**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 16.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 16.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 011 946**
(51) ***C08K 3/30***

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 011 955**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***C08L 1/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 011 957**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 011 964**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***C08L 25/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 011 970**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***C08L 33/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 011 973**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 011 988**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***C09D 11/101***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 012 024**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***C12N 5/0797***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 012 036**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024

(51) ***C12N 15/867***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 012 089**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***D06B 5/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 012 095**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***D06F 37/26***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 012 104**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) ***E02B 7/28***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 012 125**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 012 130**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 012 131**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***E04B 2/96***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 012 137**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***E04G 11/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 012 145**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025

(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 27.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 012 198**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 012 215**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 012 217**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***F16F 7/108***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 012 226**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(51) ***F16H 37/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 012 244**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***F16M 11/10***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 012 246**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***F16N 31/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 012 251**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***F21S 41/36***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 012 302**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***F25C 1/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 012 308**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***F26B 3/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 012 332**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***G01C 3/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 012 335**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01C 15/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 339**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 346**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 012 370**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01M 17/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 012 379**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 012 380**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01N 15/1434***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 012 384**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 012 403**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***G01N 30/06***
(84) CZ 18.12.2024
GB 19.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 012 418**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 21.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 012 424**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01R 27/28***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 012 431**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01R 33/09***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 012 445**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01S 13/42***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 012 448**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01S 13/82***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 012 449**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 012 450**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01S 13/88***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 012 455**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01S 19/37***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 012 463**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 012 464**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E04G 11/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 012 467**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 16.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G02B 7/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 16.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 012 471**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 012 484**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 012 485**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 012 487**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 012 491**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 26.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 26.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 012 495**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 012 503**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G03G 21/18*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 012 508**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G04B 35/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 012 509**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G04B 43/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 012 519**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05B 19/18*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 012 548**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 20.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 20.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 012 567**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 012 575**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 16/27*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 012 589**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 012 592**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 012 611**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 18/21*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 012 626**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 012 635**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 012 656**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 012 686**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 698**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 705**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 19/005*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 012 710**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 012 715**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G16B 20/50*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 012 725**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G21F 7/005*
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 012 735**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01G 4/33*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 012 736**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01H 1/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 012 745**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01J 37/22*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 748**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01J 49/40*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 012 771**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 012 774**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 012 776**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 012 798**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 012 812**
(84) AT 14.05.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 14.05.2025

CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 012 827**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 856**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H01T 19/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 012 881**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 012 890**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 012 934**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 3/23***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 012 945**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 012 948**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 958**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 012 969**
(84) CH 30.09.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 22.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.09.2014

(11) **4 012 979**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 03.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 03.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 012 982**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04L 12/42***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 012 983**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 12/413***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 012 989**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 45/655***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 012 990**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04L 47/2441***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 29.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 013 001**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 69/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 013 004**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 013 010**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04W 88/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 013 011**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 013 019**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 41/147***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 013 024**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04M 3/42***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 013 032**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 013 058**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04N 19/61***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 013 071**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 013 099**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 013 100**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 013 102**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 013 105**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 013 108**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 013 122**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 013 126**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 013 129**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 013 144**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 013 147**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 013 155**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 013 159**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 72/27*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 013 180**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 013 186**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 013 202**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 013 208**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A01B 29/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 013 214**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A01D 41/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 013 216**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 013 251**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A41D 1/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 013 254**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A41G 5/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 013 255**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A41D 27/28*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 013 261**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A45D 20/12*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 013 287**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 26.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61B 3/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 013 291**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 013 315**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 12.05.2025
NL 26.02.2025
(51) *A61B 17/06*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 013 316**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 013 324**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 013 330**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 18/20*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 013 357**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 013 359**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *A61F 2/90*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 013 378**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61K 8/898*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 013 416**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07D 215/233*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 013 459**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61K 48/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 013 473**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 013 480**
(51) *A61M 25/00*

(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 013 502**
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 013 503**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 013 586**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 013 595**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 013 616**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 013 619**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 013 622**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 013 634**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 013 644**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 013 650**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 013 690**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025

(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***A61P 35/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B01F 27/90***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***B29C 48/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***B41F 13/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***B41F 23/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B60N 2/56***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 013 695**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 013 708**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 013 710**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 013 714**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 013 719**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 013 768**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 013 821**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 013 824**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 013 825**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 013 928**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 013 934**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 013 938**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 013 942**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B65D 25/48***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B65H 18/28***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***B66B 19/00***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***B66F 11/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***C01B 32/55***
(84) GR 17.10.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(51) ***C07K 1/30***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***C09D 5/03***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***C09D 7/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***E05B 9/08***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***E06B 3/58***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***E21B 7/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 013 945**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 013 947**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 013 948**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 013 964**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 013 970**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 014 003**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 014 014**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 014 015**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 014 018**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 014 052**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 014 094**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 014 097**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***E21B 43/116***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(51) ***E21B 47/0228***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***E21B 49/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***F16B 37/04***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***F41A 25/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***G01F 15/063***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***B05B 12/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G01K 7/38***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***G01R 31/08***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G03G 15/01***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(51) ***G05B 19/4099***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025

LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 014 141**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 21/41*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 014 159**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 03.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06N 3/0455*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 014 187**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 014 204**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 014 232**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 014 235**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 014 237**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G11C 7/20*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 014 363**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 014 407**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 014 416**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 014 421**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 014 435**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 41/5061*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 014 442**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 51/043*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 014 452**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 014 470**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 67/00*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 014 485**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04N 19/13*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 014 487**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04N 19/102*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 014 492**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 014 504**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 014 526**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 014 549**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 014 561**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 014 577**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 8/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 014 592**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 014 597**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 52/42*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 014 598**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 014 603**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 014 608**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 014 631**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 014 670**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 014 678**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 014 705** (51) ***A01B 59/041***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 014 718** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 014 721** (51) ***A01G 27/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 014 726** (51) ***A01J 25/16***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 014 739** (51) ***A01P 3/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 014 740** (51) ***A01P 3/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 014 746** (51) ***A23G 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 014 749** (51) ***A23K 10/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 08.05.2024
ES 08.05.2024 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 15.01.2025
IS 08.09.2024 MC 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **4 014 773** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 09.03.2025
IS 29.05.2025 LU 09.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 014 779** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 014 784** (51) ***A45D 20/10***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 014 787** (51) ***A45F 3/04***
(84) CZ 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 014 796** (51) ***A47J 27/08***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 014 831** (51) ***A61B 1/045***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 014 835** (51) ***A61B 3/11***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 FI 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 09.02.2025 IS 24.11.2024
LU 09.02.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 014 846** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 014 848** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 014 857** (51) ***A61B 5/06***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 014 893** (51) ***A61B 17/072***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 23.03.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 014 899** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GB 13.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 13.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 014 909** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 014 910** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 014 914** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 014 926** (51) ***A61C 19/04***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 014 927** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 07.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 014 929** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 014 930** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 014 931** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 014 943** (51) ***A61H 7/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 014 949** (51) ***A61K 6/813***

(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 01.03.2025
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 014 982**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 015 008**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61L 29/14***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 17.05.2025
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 015 023**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 015 025**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 015 028**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 015 030**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 39/22***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 015 033**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 015 051**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A63B 31/11***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 015 085**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B02C 4/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 015 102**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B22C 9/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 015 121**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B23B 51/10***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 015 151**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 015 160**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 015 202**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29D 30/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 015 229**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B42D 25/309***
(84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 015 235**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60B 17/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 015 255**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 015 259**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 015 274**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 015 279**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 015 325**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60W 10/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 015 334**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60W 40/076***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 015 347**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 015 349**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B62D 5/07***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 015 351**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 015 355**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 015 356**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B62D 31/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 015 360**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

SE 27.08.2025

(11) **4 015 361** (51) ***B64C 3/56***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 015 374** (51) ***B64C 25/42***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 015 379** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 015 384** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 015 394** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 015 413** (51) ***B65D 90/14***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 015 428** (51) ***B65H 31/24***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 015 471** (51) ***C03B 19/14***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 015 476** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 29.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 015 510** (51) ***C07D 277/82***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 015 576** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 015 636** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 21.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 015 652** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 015 653** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 015 669** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 015 680** (51) ***D01H 1/115***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 015 697** (51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 015 716** (51) ***E02F 9/28***
(84) GR 03.10.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **4 015 769** (51) ***F01C 21/10***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 015 777** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 015 792** (51) ***F01P 7/04***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 015 798** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 015 821** (51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 015 835** (51) ***F04D 29/26***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 015 843** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 015 869** (51) ***F16G 13/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 07.01.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 015 877** (51) ***B60K 1/02***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 015 900** (51) ***F21V 13/02***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 015 903** (51) ***F23D 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025

HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 015 910**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 015 914**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 015 919**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F24D 19/00***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 015 945**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 015 949**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 015 950**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 015 966**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F28D 15/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 015 979**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F42B 3/107***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 015 989**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 015 995**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01C 17/38***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 016 006**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 016 021**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01J 1/46***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 016 031**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01L 19/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 016 032**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01L 17/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 016 047**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 12.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 016 050**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 016 059**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 21/952***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 016 060**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G01N 21/45***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 016 098**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01R 31/396***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 016 099**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 016 110**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 016 118**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01S 7/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 016 121**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 016 124**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01S 7/4865***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 016 137**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 016 147**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 016 148**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 016 149**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 016 150**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 016 151**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 016 161**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 21/26*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 016 162**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G02B 23/24*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 016 164**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 016 165**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 016 172**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 016 179**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02F 1/155*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 016 182**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G03B 11/04*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 016 201**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G05B 9/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 016 230**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 016 241**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 016 247**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 1/3209*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 016 250**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 016 255**
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 29.11.2024
IE 20.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 016 259**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 016 270**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 016 284**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 016 291**
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 07.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 07.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 016 383**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06K 7/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 016 385**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 016 423**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A47B 46/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 016 435**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06Q 40/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 016 444**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06T 5/80*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 016 445**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 016 446**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 016 454** (51) *G06T 7/13*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 016 475** (51) *G06V 20/56*
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 016 486** (51) *G07C 9/32*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 016 492** (51) *G08C 19/28*
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 016 502** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 016 519** (51) *G09G 5/00*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 016 532** (51) *G11C 27/02*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 016 535** (51) *H04W 12/50*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 016 543** (51) *G06N 3/045*
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 016 549** (51) *G21C 17/112*
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 016 561** (51) *H01F 1/057*
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 016 567** (51) *H01G 4/012*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 016 586** (51) *H10D 30/47*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 016 613** (51) *H01L 23/00*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 016 634** (51) *H10K 59/121*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 016 641** (51) *H10D 30/66*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 016 645** (51) *H10D 12/01*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 016 648** (51) *H10F 77/20*
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 MC 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 016 656** (51) *C07F 15/00*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 016 659** (51) *H10K 50/12*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 016 669** (51) *H01M 4/13*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 016 675** (51) *H01M 4/62*
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 016 689** (51) *H01M 10/04*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 016 707** (51) *H01M 50/109*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 016 730** (51) *H01Q 1/24*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 016 772** (51) *H02G 3/08*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 016 779** (51) *H02J 3/00*
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 016 798** (51) *H02J 50/12*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 016 801** (51) *H02K 1/14*
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 016 805** (51) *H02K 1/32*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 016 818** (51) *H02K 15/03*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 016 826** (51) *H02M 1/38*
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 016 828** (51) *H02M 1/00*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 016 830** (51) *H02P 1/46*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 016 834** (51) *H02P 21/14*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
SE 13.08.2025

IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 016 845** (51) ***H03K 17/78***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 016 847** (51) ***H03L 7/197***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 016 848** (51) ***H03M 7/40***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 016 850** (51) ***H03M 13/13***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 016 853** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 016 855** (51) ***H04B 1/40***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 016 857** (51) ***H04L 12/12***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 016 859** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 016 866** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 016 875** (51) ***H04B 10/112***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 016 877** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 016 881** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 016 882** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 016 898** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 016 915** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 016 924** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 016 941** (51) ***H04L 45/033***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 016 961** (51) ***H04L 67/1001***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 016 963** (51) ***H04L 41/0823***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 016 965** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 016 975** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 016 979** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 016 996** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 017 001** (51) ***H04N 19/119***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 017 007** (51) ***H04N 19/122***
(84) AT 22.05.2024
DK 22.05.2024
LU 21.09.2024
MC 22.05.2024
RO 22.05.2024
SM 21.09.2020
(84) BG 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024

(11) **4 017 017** (51) ***H04N 21/81***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 017 019** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 03.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 017 027** (51) ***H04R 7/08***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 017 047** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 069**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 017 071**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 017 073**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 017 078**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 017 093**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 017 107**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 017 108**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 017 119**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 48/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 017 123**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 017 126**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 139**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 017 144**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 017 146**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 017 154**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 017 185**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 06.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 06.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 017 195**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 017 196**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 217**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 017 219**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(51) ***H05B 31/50***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 017 231**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 233**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 017 234**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 017 277**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A23K 20/105***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 017 285**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 017 289**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A23L 23/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 017 299**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 017 315**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 316**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47B 1/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 017 318**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) ***A47B 3/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 324**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A47F 5/16***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 017 335**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 017 345**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 017 350**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 017 360**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 361**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 017 377**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 017 393**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 017 396**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 017 397**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 34/37***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 017 402**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 017 404**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 017 408**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 13.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 13.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 017 414**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 017 453**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61H 15/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 017 489**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/4164***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 017 506**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61L 24/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 017 512**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 017 515**
(51) ***A61K 36/064***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 558**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 017 559**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 017 569**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 017 570**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 017 593**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 017 616**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 017 650**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 017 670**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B23K 9/24***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 017 688**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 017 708**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 017 752**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06Q 50/40***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 017 754**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 017 789** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 017 794** (51) ***B63B 5/14***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 017 801** (51) ***B64B 1/58***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 017 811** (51) ***B65D 77/20***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 017 812** (51) ***B65D 83/46***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 017 825** (51) ***B66C 13/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 017 870** (51) ***A61P 9/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 017 889** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 017 926** (51) ***C09D 163/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 017 928** (51) ***C09J 7/30***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 017 933** (51) ***C09K 5/10***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 017 936** (51) ***C07F 1/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 017 976** (51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 018 004** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 018 104** (51) ***F16C 19/38***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 018 135** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 018 139** (51) ***F25D 23/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 018 145** (51) ***F28C 3/16***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 018 149** (51) ***F41A 3/10***
(84) HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(84) LV 03.09.2025

(11) **4 018 150** (51) ***F41A 15/10***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 018 166** (51) ***G01N 25/50***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 018 175** (51) ***G01N 35/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 018 178** (51) ***G01N 1/40***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 018 189** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 018 267** (51) ***G03H 1/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 018 285** (51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 018 286** (51) ***G06F 1/3203***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 018 301** (51) ***H04L 67/30***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 018 305** (51) ***G06F 9/448***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 018 310** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 02.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 018 316** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 018 323** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025

CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 018 331** (51) *G06F 13/42*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 018 346** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 018 357** (51) *G06K 7/10*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 018 384** (51) *G06N 3/0455*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 018 388** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 018 410** (51) *G06T 1/00*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 018 416** (51) *G06T 7/20*
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 018 424** (51) *G08G 1/01*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 018 442** (51) *G11C 7/22*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 018 451** (51) *G16B 30/20*
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 018 472** (51) *H01L 21/67*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 018 500** (51) *H01M 8/1004*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 018 527** (51) *H02J 7/04*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 018 531** (51) *H02K 1/27*
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 018 557** (51) *H04B 17/318*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 018 570** (51) *H04B 7/204*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 018 577** (51) *H04J 3/06*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 018 580** (51) *H04L 1/18*
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 018 586** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 018 615** (51) *G06F 21/56*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 018 619** (51) *H04L 9/40*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 018 627** (51) *H04L 61/2557*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 018 632** (51) *H04M 1/24*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 018 642** (51) *H04N 25/616*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 018 673** (51) *H04N 21/20*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 05.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 018 697** (51) *H04W 8/18*
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 27.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 018 703** (51) *H04W 12/0433*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 018 710** (51) *H04W 24/02*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 018 725** (51) *H04W 28/02*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 018 737** (51) *H04W 64/00*

(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 018 747**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 018 749**
(51) ***H04W 72/044***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 018 752**
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 018 796**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 018 800**
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 018 806**
(51) ***A01D 34/416***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 018 808**
(51) ***A01D 34/73***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 018 816**
(51) ***A01G 3/08***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 018 827**
(51) ***A01N 1/146***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 018 841**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 018 871**
(51) ***A43C 15/06***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 018 895**
(51) ***A47K 3/30***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 018 906**
(51) ***A47L 23/20***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 018 918**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 018 933**
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 018 944**
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 018 956**
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 018 962**
(51) ***A61C 7/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 018 963**
(51) ***A61C 7/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 018 967**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 018 982**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 018 985**
(51) ***A61F 13/05***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 13.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 13.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 018 987**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 018 996**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 019 011**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 019 033**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 019 061**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 019 073**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 019 080**
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **4 019 096**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 019 098**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63B 69/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 019 099**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63B 69/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 019 150**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 019 152**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B07C 5/36***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 019 153**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B08B 9/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 019 191**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 13.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B25B 23/14***
(84) CZ 09.10.2024
GB 13.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 019 214**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B26B 15/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 019 215**
(84) CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B26D 7/26***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 019 226**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B29C 51/26***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 019 227**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B29C 65/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 019 229**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 019 237**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 019 241**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B32B 3/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 019 246**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 019 256**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 15.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B41J 2/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 019 272**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 22.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 019 275**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60C 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 019 284**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 019 304**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 019 308**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 019 313**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60K 35/50***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 019 331**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60Q 1/52***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 019 333**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60R 7/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 019 424**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65D 75/60***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 019 431**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 019 434**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B65G 7/12***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 019 457**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 019 459**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 019 493**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C07C 68/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 019 549**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 019 582** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 019 589** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 019 608** (51) ***C09K 11/62***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 019 625** (51) ***C12N 5/0784***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 019 679** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 19.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 19.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 16.01.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 16.01.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **4 019 683** (51) ***D04B 15/56***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 019 684** (51) ***D04C 1/10***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 25.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 019 699** (51) ***B63B 35/32***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 019 733** (51) ***E06B 3/90***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 019 751** (51) ***F02B 25/04***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 30.04.2025 CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 13.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 019 789** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 019 799** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 019 801** (51) ***F16F 9/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 019 804** (51) ***F16H 1/28***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 019 805** (51) ***F16H 1/28***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 019 810** (51) ***F16H 59/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 019 822** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 019 830** (51) ***F21S 41/148***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 019 831** (51) ***F21S 41/148***
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 019 853** (51) ***F24D 10/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 019 856** (51) ***F24F 11/46***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 019 858** (51) ***F24F 13/22***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 019 893** (51) ***G01B 15/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 019 901** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 019 913** (51) ***G01F 23/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 019 916** (51) ***G01J 1/02***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 019 946** (51) ***G01N 21/3577***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 019 948** (51) ***D21F 1/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 28.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 019 958** (51) ***G01N 27/62***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 019 969**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 02.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G01N 33/49*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 019 978**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 019 996**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 020 003**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 020 006**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 020 011**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 13/78*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 020 022**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 1/118*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 020 026**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 020 032**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G02B 6/36*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 020 039**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 020 055**
(51) *G02B 23/24*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 020 057**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 020 060**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G02B 27/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 020 074**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 020 116**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G05G 1/44*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 020 118**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 020 121**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 020 123**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 020 124**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 020 129**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 1/3218*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 020 140**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 020 155**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 020 157**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 020 158**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 020 165**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06F 7/72*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 020 175**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 020 176**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 020 178**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 020 193**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 020 194**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 020 222**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06F 12/0804*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 020 247**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 16/176*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 020 269**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G06V 40/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 020 273**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 21/52*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 020 287**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 020 292**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 020 297**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 21/79*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 020 302**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 30/327*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 020 324**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 020 328**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06N 3/0495*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 020 334**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 020 344**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 020 371**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 3/4053*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 020 374**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06V 10/56*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 020 402**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 020 409**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 020 431**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 020 449**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 020 451**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 020 474**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 020 476**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 020 477**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 01.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G11C 11/4091*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 01.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 020 478**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 020 479**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 020 489**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 020 526**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 02.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *H01L 21/033*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.08.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 02.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 02.08.2021

(11) **4 020 547**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01L 23/492*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

SE 13.08.2025

(11) **4 020 551**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H10D 89/60***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 020 561**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H10B 53/20***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 020 568**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H10H 29/03***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 020 596**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 020 601**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H10F 39/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 020 606**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10N 50/01***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 020 611**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 020 616**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 020 637**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 020 643**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 20.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 020 670**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 10/6554***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 020 700**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H01P 1/162***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 020 702**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 020 704**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 020 705**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 020 718**
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01R 12/91***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 020 723**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01R 35/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 020 729**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H02G 3/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 020 747**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 020 756**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 020 770**
(51) ***H02K 7/04***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 020 800**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H03F 1/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 020 816**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 020 817**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 020 827**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 1/3827***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 020 830**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 020 843**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 020 844**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 020 852**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 020 855**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 020 861**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 020 870**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025

ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 020 872**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 020 888**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 020 894**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 020 905**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 020 908**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 69/22***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 020 911**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 020 912**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 020 918**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 03.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04L 12/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 03.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 020 922**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 41/0816***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 020 942**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 020 946**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 020 952**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 020 962**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 020 969**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 020 973**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04N 5/272***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 020 982**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04N 13/128***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 19.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 020 989**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***H04N 19/463***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 020 990**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04N 19/463***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 021 000**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 21/482***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 021 015**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04R 23/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 021 027**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 021 036**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 021 060**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 021 061**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 021 069**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 021 077**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025

RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 021 078** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.07.2024, BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, EE 10.07.2024, FI 10.07.2024, GR 11.10.2024, IE 05.03.2025, IT 10.07.2024, LV 10.07.2024, NO 10.10.2024, PT 11.11.2024, RS 10.10.2024, SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 10.07.2024, ES 10.07.2024, FR 31.03.2025, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, LU 05.03.2025, MC 10.07.2024, PL 10.07.2024, RO 10.07.2024, SE 10.07.2024, SM 10.07.2024

(11) **4 021 082** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 18.12.2024, CH 31.05.2025, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, GR 19.03.2025, IS 18.04.2025, LU 28.05.2025, NL 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SE 18.12.2024, SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, HR 18.12.2024, IT 18.12.2024, LV 18.12.2024, NO 18.03.2025, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024

(11) **4 021 100** (51) ***H04W 60/06***
(84) CZ 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025, HR 11.06.2025, NO 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 021 128** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 021 137** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 25.12.2024, BG 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, GB 25.03.2025, HR 25.12.2024, IS 25.04.2025, LU 12.02.2025, MC 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, FR 25.02.2025, GR 26.03.2025, IE 12.02.2025, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NL 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **4 021 170** (51) ***A01K 1/12***
(84) CZ 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025

(11) **4 021 196** (51) ***A23G 9/00***
(84) CZ 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, RS 14.08.2025

(11) **4 021 220** (51) ***A24F 40/10***
(84) AT 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 021 221** (51) ***A24F 40/40***
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 021 224** (51) ***A24F 40/465***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **4 021 235** (51) ***A42B 3/06***
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 021 265** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 021 266** (51) ***G05D 1/00***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 021 270** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.12.2024, BG 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, GR 12.03.2025, IE 09.02.2025, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, GB 11.03.2025, HR 11.12.2024, IS 11.04.2025, LU 09.02.2025, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024

(11) **4 021 317** (51) ***A61B 17/30***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, PT 02.12.2025

(11) **4 021 318** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **4 021 330** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 021 347** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **4 021 352** (51) ***A61F 2/46***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 021 353** (51) ***A61F 2/60***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 021 360** (51) ***A61N 1/04***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 021 366** (51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 021 370** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 021 375** (51) ***A61K 8/04***
(84) CZ 21.05.2025, HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 021 376** (51) ***A61K 8/04***
(84) CZ 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 021 379** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **4 021 402** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 021 415** (51) ***A61K 47/62***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 021 425** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025

ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 021 445**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 021 541**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 021 542**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 021 546**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 021 566**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 021 594**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A63B 71/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 021 596**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A63F 13/422***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 021 602**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A63H 33/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 021 624**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B01F 27/052***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 021 631**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01J 19/30***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 021 640**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 021 651**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 12.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B07B 1/06***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 021 668**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 021 674**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 021 679**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B23Q 1/54***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 021 695**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29B 7/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 021 709**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 021 719**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B32B 17/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 021 728**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 021 738**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 021 744**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 021 769**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 021 777**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B61L 27/30***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 021 779**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B61L 25/02***
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 021 797**
(84) CZ 25.06.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B63B 49/00***
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 021 799**
(84) CH 31.03.2025
IE 06.03.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B63H 25/42***
(84) CZ 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 021 807**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 021 817**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65D 33/25***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 021 838**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 021 839**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B66C 13/28***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 021 841**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 021 845**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) ***C01B 3/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **4 021 847** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 021 854** (51) ***C01G 53/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 021 869** (51) ***C04B 37/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 021 871** (51) ***C05G 1/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 021 949** (51) ***C08F 6/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 021 950** (51) ***C08F 10/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 021 952** (51) ***C08F 220/18***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 022 022** (51) ***C11D 7/50***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 022 023** (51) ***C11D 9/22***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 022 086** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 022 088** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 022 095** (51) ***C12Q 1/689***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 022 124** (51) ***D06P 1/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 022 143** (51) ***E04C 1/41***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 022 155** (51) ***E04H 15/28***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 022 158** (51) ***E06B 3/50***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 14.02.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 14.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 022 161** (51) ***E21B 19/15***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 022 181** (51) ***F02F 1/24***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 022 188** (51) ***F15B 20/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 022 195** (51) ***F16D 47/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 022 199** (51) ***F16H 48/34***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 022 211** (51) ***F16M 7/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 022 215** (51) ***F21S 43/237***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 022 218** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 022 229** (51) ***F24H 7/04***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 022 241** (51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 022 274** (51) ***G01L 7/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 022 280** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 022 287** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 022 292** (51) ***G01N 23/046***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 022 295** (51) ***G01N 27/06***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 022 301** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 022 308** (51) ***G01N 33/543***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 022 342**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 022 345**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01S 7/484***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 022 363**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 1/12***
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 022 366**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 022 428**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 8/36***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 022 450**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 13/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 022 482**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 022 486**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 30/17***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 022 489**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01V 20/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 022 517**
(84) GR 14.11.2025
(51) ***G06F 3/023***
(84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 022 544**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04L 67/565***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 022 562**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 022 588**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G08B 17/107***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 022 595**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G09F 13/22***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 022 602**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G10L 15/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 022 618**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G11C 17/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 022 635**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G16H 20/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 022 664**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 022 671**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01L 21/66***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 022 673**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 022 681**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 27.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 27.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.08.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 27.08.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 022 684**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H10N 60/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 022 711**
(84) CH 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 03.02.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
(51) ***H01M 10/655***
(84) GB 03.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 022 715**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01Q 1/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 022 785**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 022 791**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 022 796**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 022 826**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 022 831**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 022 838**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025

NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 022 843**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 022 846**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 12/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 022 849**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 022 853**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 022 857**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 47/27***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 022 871**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 022 879**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 022 880**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 022 884**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 022 891**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 11/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 022 892**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 13/128***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 022 915**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 19/30***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 022 918**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 19/30***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 022 922**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 19/503***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 022 929**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 022 949**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H04W 8/06***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 022 953**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04W 12/037***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 022 961**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 022 971**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 022 975**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 022 981**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 022 991**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 022 994**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 84/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 023 014**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 023 019**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 023 026**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 023 044**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 023 056**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01G 27/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 023 064**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 023 094**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A43B 13/20***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 023 107**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
(51) ***A47B 17/03***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025

IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 023 108**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 19.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A47B 88/53***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 023 118**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A47J 39/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 023 121**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A47K 5/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 023 123**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***A47K 11/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 023 128**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 023 133**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 17.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 17.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 023 150**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 023 158**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/256***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 023 175**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 023 179**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 023 199**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***A61G 5/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 023 232**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 35/76***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 023 282**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 023 299**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 023 304**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61Q 19/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 023 325**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B01D 63/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 023 329**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B01J 20/04***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 023 334**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 023 338**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 14.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 023 346**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 023 356**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 023 369**
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 03.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B22F 10/22***
(84) ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 023 372**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B22F 10/62***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 023 420**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 023 451**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B41J 15/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 023 464**
(84) AT 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 05.01.2025
IT 05.01.2025
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 05.01.2025
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 05.01.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 023 468**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 023 471**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60H 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 023 477**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
(51) ***B64D 35/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024

PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 023 495** (51) *G01S 13/931*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 023 504** (51) *B60R 21/26*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 023 505** (51) *B60R 22/40*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 023 510** (51) *B60T 8/88*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 023 513** (51) *B60W 10/06*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 023 530** (51) *B62D 5/04*
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 023 531** (51) *B62D 5/12*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 023 533** (51) *B62D 21/11*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 023 536** (51) *B62D 25/06*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 023 556** (51) *B64D 11/02*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 023 616** (51) *C03C 3/12*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 03.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 03.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 03.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 023 629** (51) *C07C 67/08*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 023 630** (51) *C07C 213/08*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025

(11) **4 023 643** (51) *C07D 401/14*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 023 647** (51) *C07D 471/04*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 023 682** (51) *C08F 8/34*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 023 767** (51) *C12Q 1/6848*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 023 774** (51) *C21B 9/00*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 023 775** (51) *C21C 1/10*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 023 779** (51) *C21D 9/70*
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 11.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 023 808** (51) *D06F 58/24*
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 023 816** (51) *E01C 13/04*
(84) CH 31.01.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 03.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 023 825** (51) *E03C 1/324*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 023 829** (51) *E04B 2/96*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 023 836** (51) *E04D 13/03*
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.01.2025
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 023 839** (51) *E04H 15/32*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 023 857** (51) *F01D 11/00*
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 04.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 04.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 023 858** (51) *F01D 17/16*
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 04.01.2025
IT 19.06.2024

LU 04.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 023 869**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 023 871**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F02C 7/236***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 023 872**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 023 901**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F16D 51/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 023 916**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 023 920**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F16L 13/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 023 924**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 023 928**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 11.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
(51) ***F17C 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 11.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 11.02.2025
MC 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 023 939**
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) ***F23N 1/02***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 023 951**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 023 966**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 023 971**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 023 980**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 023 981**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F25C 5/20***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 024 005**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 024 034**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 024 050**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 024 052**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 30/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 024 054**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01P 15/097***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 024 061**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 024 064**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 024 083**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01S 13/92***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 024 090**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01V 1/01***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 024 093**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G02B 3/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 024 097**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 20.07.2020
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 22.08.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 20.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 20.07.2020
(51) ***G02B 5/22***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 024 113**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025

IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 024 117** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 024 133** (51) ***G03F 7/027***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 024 143** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 024 159** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 024 168** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 024 179** (51) ***H10K 59/12***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 024 181** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 024 186** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 024 203** (51) ***G06F 8/70***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 024 207** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 024 211** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 024 247** (51) ***G06F 21/51***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 024 251** (51) ***G06F 21/55***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 024 259** (51) ***G06F 30/20***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 024 260** (51) ***G06F 30/23***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 024 325** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 024 336** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 024 340** (51) ***G06T 7/70***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 024 347** (51) ***G06V 20/30***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 024 350** (51) ***G06V 40/16***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 024 351** (51) ***G06V 10/145***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 024 358** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 024 359** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 024 365** (51) ***G08G 1/0965***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 11.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 024 380** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 024 385** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 024 398** (51) ***G11C 29/32***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 024 411** (51) ***G21C 17/01***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 024 416** (51) ***H01F 7/06***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 024 427**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H01H 50/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 07.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 024 428**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H01H 50/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 07.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 024 429**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01H 50/38***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 024 431**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H01H 50/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 07.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 024 432**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01H 50/38***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 024 439**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 024 459**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 024 469**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) ***H10K 59/121***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 487**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H10K 30/82***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 024 488**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 024 492**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H10K 59/38***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 024 509**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 4/133***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 024 537**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H01M 4/66***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 024 545**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 024 562**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 024 572**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 024 581**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 024 582**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 024 604**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01P 5/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 024 609**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 5/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 024 623**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 24.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 24.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 024 626**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01R 13/60***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 024 632**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02B 1/06***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 024 633**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H02B 1/20***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 024 637**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02B 11/127***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 024 641**
(84) AT 23.10.2024
(51) ***H02H 7/20***
(84) BG 23.10.2024

CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 14.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 024 656**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 024 687**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 024 691**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 024 692**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 25.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 024 696**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 04.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 04.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 024 699**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02P 23/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 024 705**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) ***H03F 3/181***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 024 726**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 024 731**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 024 745**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 024 752**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 024 759**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 024 774**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 024 777**
(84) CZ 09.04.2025
IS 09.08.2025
(51) ***H04L 67/1008***
(84) HR 09.04.2025

(11) **4 024 782**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 45/302***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 024 786**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 024 787**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
(51) ***H04L 45/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
IE 23.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 024 795**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 024 798**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 024 809**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 024 815**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 024 818**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 024 819**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 024 826**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 69/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 024 828**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 835**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04M 1/18***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 024 843**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 024 866** (51) ***H04N 19/51***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 024 871** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 22.05.2024 CH 30.09.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 FI 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 28.09.2024 IS 22.09.2024
LU 28.09.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NO 22.08.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 28.09.2012

(11) **4 024 874** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 024 892** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 024 948** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 024 949** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 024 957** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 024 962** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 024 964** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 977** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 024 990** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 992** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 27.03.2025 IS 02.02.2025
LU 27.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 025 003** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 025 008** (51) ***H04W 76/11***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 025 021** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 025 030** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 025 033** (51) ***A01C 11/02***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 025 047** (51) ***A01M 21/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 025 056** (51) ***A21D 8/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 025 072** (51) ***C07H 1/06***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 025 079** (51) ***A24D 3/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 025 091** (51) ***A43B 11/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 025 099** (51) ***A46B 15/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 025 106** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 025 112** (51) ***A61B 5/287***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 025 114** (51) ***A61B 3/024***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 025 125** (51) ***A61B 5/097***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 025 131** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 025 136** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 025 139** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025

FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 025 140**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 025 160**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 025 169**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 025 170**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61H 23/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 025 183**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 31/337***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 025 269**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 025 286**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 025 308**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A63B 9/00***
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 025 358**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 025 398**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B26D 3/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 025 402**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 44/46***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 025 415**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 025 425**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B32B 37/10***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 025 427**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B33Y 70/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 025 457**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B64C 1/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 025 480**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B62J 13/02***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 025 491**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B63B 21/26***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 025 499**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 025 567**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 025 568**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 025 572**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 025 574**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 025 579**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C07F 9/09***
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 025 638**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 025 658**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C09D 5/44***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 025 687**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 35/15***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 025 729**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***D02J 13/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 025 740**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 025 743**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E03D 1/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 025 762**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) ***E21B 23/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 025 778**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F02G 1/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 025 783**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F03D 9/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 025 793**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16C 17/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 025 810**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
(51) ***F16J 15/06***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025

NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 025 815** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 025 818** (51) ***F16L 37/252***
(84) BG 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) CZ 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 025 825** (51) ***F17C 13/08***
(84) AT 04.09.2024, CH 31.05.2025, DK 04.09.2024, ES 04.09.2024, GR 05.12.2024, IS 04.01.2025, LU 14.05.2025, NL 04.09.2024, RO 04.09.2024, SE 04.09.2024, SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, HR 04.09.2024, IT 04.09.2024, LV 04.09.2024, NO 04.12.2024, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024

(11) **4 025 831** (51) ***F22B 37/00***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 025 834** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **4 025 846** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 025 852** (51) ***F25D 23/02***
(84) CH 28.02.2025, ES 28.08.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, NO 28.11.2024, RS 28.11.2024, SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 22.02.2025, MC 28.08.2024, PL 28.08.2024, SK 28.08.2024

(11) **4 025 867** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 025 881** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 025 888** (51) ***G01L 1/16***
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **4 025 897** (51) ***G01N 21/49***
(84) GR 10.10.2025, IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025, NO 09.10.2025

(11) **4 025 902** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **4 025 944** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 025 945** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 025 951** (51) ***G02B 26/06***
(84) AT 11.09.2024, BG 11.09.2024, CZ 11.09.2024, EE 11.09.2024, FI 11.09.2024, HR 11.09.2024, IT 11.09.2024, LV 11.09.2024, NL 11.09.2024, PL 11.09.2024, RO 11.09.2024, SE 11.09.2024, SM 11.09.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 11.09.2024, ES 11.09.2024, GR 12.12.2024, IS 11.01.2025, LU 23.04.2025, MC 11.09.2024, NO 11.12.2024, PT 13.01.2025, RS 11.12.2024, SK 11.09.2024

(11) **4 025 957** (51) ***G02F 1/025***
(84) CZ 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025

(11) **4 025 970** (51) ***G05G 5/03***
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 025 978** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 025 979** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 025 980** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 026 024** (51) ***G06F 17/40***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 026 026** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025, HR 11.06.2025, NO 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 026 040** (51) ***G06G 1/00***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 026 063** (51) ***G06N 3/082***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 026 111** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 026 121** (51) ***G10L 15/06***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 026 133** (51) ***G16B 50/00***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 026 138** (51) ***G16B 45/00***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 026 144** (51) ***G16Z 99/00***
(84) CZ 18.06.2025, HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025

(11) **4 026 169** (51) ***H10F 39/12***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025

HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 026 200** (51) ***H01Q 1/44***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 026 232** (51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 026 236** (51) ***H02K 15/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 026 245** (51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 02.04.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 026 246** (51) ***H03L 7/085***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 026 249** (51) ***H03M 13/13***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 026 253** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 026 255** (51) ***H04B 7/024***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 026 268** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 026 269** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 026 275** (51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 026 279** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 026 318** (51) ***H04N 13/10***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 026 333** (51) ***H04N 19/55***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 026 337** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 026 394** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 25.01.2025 IS 08.05.2025
LU 25.01.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 026 399** (51) ***H05B 3/34***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 026 408** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 026 413** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 026 415** (51) ***A01B 63/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 026 416** (51) ***A01B 69/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 026 429** (51) ***G01M 3/32***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 026 445** (51) ***A24F 40/53***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 026 450** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 19.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 026 451** (51) ***A43B 3/00***
(84) CZ 26.06.2024 (84) GR 27.09.2024
IE 04.01.2025 IS 26.10.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 026 453** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 026 460** (51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 24.07.2024 (84) GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 06.01.2025
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 026 475** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 31.01.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 10.01.2025 IS 22.09.2024
LU 10.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024

(11) **4 026 476** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.01.2025

BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 026 489**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 026 496**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 026 502**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 026 503**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 06.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 026 511**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 026 512**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61C 5/50***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 026 518**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 026 527**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 13/496***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 026 530**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 06.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61G 10/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 026 535**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 8/892***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 026 556**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 026 565**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61K 47/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 026 579**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 05.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 026 585**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 026 599**
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 16.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(51) ***B01D 29/58***
(84) CZ 15.05.2024
GB 16.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 026 647**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 12.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 026 650**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 026 660**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 026 663**
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 09.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 026 665**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 026 681**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 026 693**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 026 696**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***B41F 15/36***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 06.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 026 697**
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.01.2025
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024

IT 08.01.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
LU 08.01.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 026 707**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 026 710**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 026 740**
(51) ***B60S 5/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 026 748**
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 026 758**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 026 759**
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 026 765**
(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 026 773**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 03.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 03.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 026 774**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 08.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 08.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 026 798**
(51) ***C01B 3/04***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 026 799**
(51) ***C01B 25/163***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 026 802**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 026 803**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 026 813**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 026 836**
(51) ***H10K 85/60***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 026 857**
(51) ***C08F 18/16***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 026 881**
(51) ***H10K 85/60***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 026 902**
(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 026 922**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 026 936**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 27.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 27.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 026 971**
(51) ***E05B 65/08***
(84) CH 31.01.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024
CZ 12.06.2024
GB 11.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 026 972**
(51) ***E05B 81/76***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GB 09.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 026 974**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 06.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 06.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 026 993**
(51) ***F01N 1/08***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 027 005**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F03B 15/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 027 008**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 027 019**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 06.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 027 027**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F16B 37/12***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 027 028**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16C 17/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 027 033**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 027 041**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16J 15/3204***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 027 044**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E21B 17/042***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 027 065**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 18.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 18.09.2020
(51) ***F24F 1/24***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 027 066**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24F 6/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 027 069**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24F 11/38***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 027 072**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F24F 11/88***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 027 077**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 027 106**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 13/239***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 027 127**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G01N 1/06***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 027 147**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 027 148**
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 04.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***G01P 21/02***
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 04.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **4 027 158**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G01R 31/396***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 027 159**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 03.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G01R 31/52***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 03.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 027 165**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G01S 7/484***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 04.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 027 178**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***G02B 5/128***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 027 179**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 12.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 12.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 027 181**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G02B 7/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 027 182**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.01.2025

IS 28.02.2025
LU 08.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 027 191**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G02F 1/153*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 027 198**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04N 23/611*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 027 203**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G03G 15/09*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 027 204**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *G05B 9/02*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 06.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 027 213**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 027 217**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 02.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 1/18*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 02.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 027 219**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 1/28*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 027 223**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 3/023*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 027 226**
(51) *G06F 3/0481*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 027 237**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 9/24*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 027 258**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 04.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 21/83*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 04.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 027 259**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 027 263**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 08.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 027 272**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06N 5/022*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 027 274**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06N 10/60*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 027 290**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 027 291**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06Q 30/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 027 307**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06V 20/59*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 027 322**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 027 344**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 027 351**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 027 360**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01G 2/04*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 027 363**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *H01H 9/26*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 027 364**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(51) *H01H 23/14*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025

NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 027 389** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 027 424** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 027 427** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 027 447** (51) ***H01M 50/559***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 027 451** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 027 465** (51) ***H01R 13/52***
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 027 473** (51) ***H02J 1/06***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 06.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 06.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 027 485** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 027 502** (51) ***H02K 11/33***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 027 507** (51) ***H02P 3/18***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 027 511** (51) ***H02P 25/18***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 05.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 05.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 027 521** (51) ***H03K 17/22***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 05.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 05.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 027 522** (51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 027 525** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 027 534** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 12.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
IE 12.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 027 548** (51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 027 550** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
IE 22.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 22.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 027 558** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 29.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 027 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 027 565** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 027 566** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 027 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 10.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

SM 18.12.2024

(11) **4 027 577** (51) ***H04L 67/56***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 027 582** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.01.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 04.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 04.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 027 592** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 027 595** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 28.03.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 28.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 027 596** (51) ***H04L 45/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 027 602** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 027 610** (51) ***H04L 41/0631***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 027 611** (51) ***H04L 41/0816***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 03.05.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 027 613** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GB 02.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 02.03.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 02.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 027 616** (51) ***H04L 65/80***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 26.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 04.01.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 04.01.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 027 618** (51) ***H04L 67/02***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 20.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 20.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 027 621** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 027 628** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 027 629** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 027 632** (51) ***H04N 23/62***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 027 640** (51) ***H04N 23/12***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 11.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 027 641** (51) ***H04N 9/67***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 027 654** (51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 04.01.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 027 655** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 10.01.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 10.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 027 662** (51) ***H04W 4/029***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 027 664** (51) ***H04W 4/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 027 665** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 027 673** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 027 675** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025

LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 027 678**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 12/08*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 027 700**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 027 722**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 027 723**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 027 727**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 027 731**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 027 746**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 76/34*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 027 754**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 027 762**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H05K 13/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 027 765**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H05K 13/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 027 770**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A01D 41/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 16.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 027 793**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *A01N 43/90*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 027 795**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F24C 15/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 027 805**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A23B 2/20*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 027 823**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A41D 13/015*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 027 829**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A45D 31/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 027 841**
(84) CH 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *A47J 27/00*
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 027 850**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A47L 7/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 027 854**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *D06F 33/32*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 027 860**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 027 863**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 027 872**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 027 877**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 027 895**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61B 10/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 027 897**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 10/06*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 027 904**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 027 907**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 027 923**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 027 924**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 027 926**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 027 929**
(84) AT 09.07.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) FI 09.07.2025

GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 027 935**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 027 953**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 028 007**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 028 022**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 31/7072***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 028 042**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 028 081**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 5/28***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 028 083**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 028 089**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 028 093**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 028 109**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61M 39/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 028 112**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 028 116**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 028 144**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 028 155**
(84) CZ 14.05.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A23L 5/30***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 028 194**
(84) GR 17.01.2025
IE 30.03.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
(51) ***B23H 7/08***
(84) HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 028 196**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B23K 20/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 028 224**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***B26F 1/40***

(11) **4 028 252**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29C 71/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 028 270**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60G 17/015***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 028 288**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 028 290**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 028 292**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60S 1/24***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 028 309**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 028 311**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 028 341**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 17.07.2024
GB 12.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 028 353**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 028 459**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08J 9/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 028 488**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C10B 53/07***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 028 494**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C10L 1/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 028 549**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 028 574**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C23C 16/453***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 028 578**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 028 616**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 028 630**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E21B 19/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 028 631**
(84) AT 30.04.2025
(51) ***E21B 21/00***
(84) BG 30.04.2025

CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 028 636**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 028 639**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 028 656**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F02C 7/045***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 028 661**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F03B 3/04***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 028 678**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16G 11/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 028 697**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F24F 3/147***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 028 706**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***F28B 9/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 028 710**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F41A 11/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 028 713**
(84) CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F41H 5/04***
(84) GR 05.09.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 028 716**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F42B 19/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 028 728**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 028 736**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01K 1/143***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 028 752**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 028 754**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 21/51***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 028 764**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 028 770**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 028 777**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 028 795**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01S 19/50***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 028 806**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 028 809**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G02B 6/36***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 028 839**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G05B 19/406***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 028 862**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 028 867**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 028 874**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 8/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 028 875**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 8/30***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 028 896**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 028 902**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 16/242***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 028 915**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 028 930**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 40/216***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 028 934**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06K 7/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 028 936**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 028 963**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 028 987**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06T 5/92***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 028 995**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06T 15/20***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 029 011**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 029 015** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 029 026** (51) ***G16H 20/10***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 029 034** (51) ***G21C 21/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 029 058** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 029 069** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 029 072** (51) ***H01M 8/04007***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 029 076** (51) ***H01M 10/613***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 029 086** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 029 087** (51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 029 092** (51) ***H01R 43/28***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 029 104** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 029 115** (51) ***H02K 1/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 029 132** (51) ***H02K 11/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 029 144** (51) ***H03G 7/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 029 151** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 029 166** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 029 168** (51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 029 208** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 029 224** (51) ***H04L 61/2521***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 06.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 06.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 029 225** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 16.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 16.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 029 231** (51) ***H04M 1/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 029 234** (51) ***H04N 1/58***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 029 243** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 029 248** (51) ***H04N 19/55***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 029 263** (51) ***H04N 19/30***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 029 280** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 029 292** (51) ***H04W 4/029***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 029 293** (51) ***H04W 4/029***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025

IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 029 296**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 029 310**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 029 315**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 029 331**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 029 348**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 029 350**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 029 358**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A01B 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 029 359**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 029 365**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 029 396**
(84) CH 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 19.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 029 401**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A45B 23/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 029 406**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A46B 9/02***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 029 411**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A47D 9/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 029 434**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 029 435**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 15.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 15.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A61B 5/022***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 15.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 029 439**
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
(51) ***A61B 5/0507***
(84) GR 05.12.2024
IE 10.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 029 441**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 25.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 029 450**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 029 472**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 14.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61C 17/20***
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 14.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 029 480**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61F 5/453***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 029 494**
(84) FI 24.09.2025
LV 24.09.2025
(51) ***A61K 9/107***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 029 505**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 029 506**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 029 522**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 029 544**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 029 548**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 029 552**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 029 576**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***A63B 69/12***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 13.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 029 583**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A63G 1/10***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 19.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 029 590**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 16.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B01D 47/06***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 029 610**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B04B 1/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 029 611**
(84) CH 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 14.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B05C 1/08***
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 029 619**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B21C 47/04***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 029 630**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B22F 3/11***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 029 649**
(84) CZ 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 17.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024
(51) ***B24C 9/00***
(84) ES 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **4 029 651**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B25B 23/00***
(84) CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 029 653**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 12.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B25C 1/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 12.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 029 658**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 13.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***B25H 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 13.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 029 664**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***B25J 15/06***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 11.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 029 675**
(84) CH 31.01.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B29C 64/124***
(84) CZ 29.05.2024
GB 19.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 029 677**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 029 679**
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B30B 1/40***
(84) CZ 14.08.2024
GB 18.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 029 700**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 029 701**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41M 5/385***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 029 702**
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 13.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B42D 25/346***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 029 706**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 14.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B60C 13/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 029 708**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 14.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 029 710**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60K 6/442***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 029 727**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024

ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 029 730**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B60N 2/897*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 029 742**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B60T 8/17*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 029 751**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 12.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *B60W 50/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 029 761**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *B62D 7/09*
(84) CZ 17.07.2024
GB 13.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 029 762**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
(51) *B62D 13/06*
(84) CZ 22.05.2024
GB 19.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 029 770**
(84) CH 31.01.2025
GR 05.03.2025
IE 07.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *B63B 32/64*
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 029 774**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *B64C 9/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 029 775**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B64C 13/32*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 029 782**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *B64D 25/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 029 785**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B64D 33/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 029 786**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B64D 37/30*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 029 788**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 06.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *B64D 45/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 06.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 029 790**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B64F 1/36*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 029 796**
(84) CH 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 13.01.2025
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *B65B 61/20*
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 029 806**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B65D 81/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 029 834**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C02F 1/38*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 029 848**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08F 14/18*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 029 852**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C07C 67/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 029 863**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C07D 405/14*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 029 864**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 029 887**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C08F 212/08*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 029 889**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C08F 279/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 029 898**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C08G 65/26*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 029 911**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C08L 15/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 029 925**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
(51) *C10M 141/12*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 029 968** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 029 977** (51) ***D01F 6/54***
(84) AT 22.05.2024 BE 31.07.2024
BG 22.05.2024 CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 31.07.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 31.07.2024 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 31.07.2024
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 31.07.2020

(11) **4 029 978** (51) ***D01H 4/08***
(84) AT 21.08.2024 BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.01.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 11.01.2025 IS 21.12.2024
LU 11.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 029 979** (51) ***D04B 23/16***
(84) CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 029 980** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 24.07.2024 BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 14.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 14.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 029 981** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 24.07.2024 BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 14.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 14.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 029 996** (51) ***E02D 3/02***
(84) AT 16.07.2025 GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 030 006** (51) ***E03C 1/22***
(84) BG 21.05.2025 CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 030 007** (51) ***E03C 1/22***
(84) BG 21.05.2025 CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 030 022** (51) ***E05B 77/04***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 030 028** (51) ***E05F 1/16***
(84) CH 31.01.2025 CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 11.01.2025
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 030 036** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 15.05.2024 BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 13.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 13.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 030 038** (51) ***F01D 17/02***
(84) AT 18.09.2024 BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 17.01.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 17.01.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 030 042** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 030 044** (51) ***F02C 7/262***
(84) AT 06.11.2024 BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 10.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 10.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 030 046** (51) ***F02K 9/46***
(84) AT 22.05.2024 BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 31.01.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 10.01.2025 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 10.01.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 030 049** (51) ***F02M 63/02***
(84) BE 31.01.2025 BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FR 31.01.2025
GB 14.01.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 14.01.2025
IS 07.12.2024 IT 14.01.2025
LU 14.01.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 030 068** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 04.12.2024 BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 11.01.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 11.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 030 084** (51) ***H01H 33/56***
(84) AT 24.07.2024 BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
GB 15.01.2025 GR 25.10.2024

HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 030 085**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F16K 11/07***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 030 086**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***F16K 15/14***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 14.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 030 088**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F16L 19/02***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 030 090**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F16L 33/22***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 030 092**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024
(51) ***F16L 55/10***
(84) BE 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 030 093**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
(51) ***F16L 55/10***
(84) BE 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 030 097**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***F21S 10/00***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 12.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 030 098**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F21V 23/00***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 030 101**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F23J 11/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 030 103**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 030 123**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 030 136**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 19.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
IE 19.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 030 137**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 18.01.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 18.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 030 144**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 19.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 19.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 19.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 030 145**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 14.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 030 146**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 14.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 14.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 14.01.2025
IT 14.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 030 151**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 030 158**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01L 9/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 030 167**
(51) ***G01N 33/543***

(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 030 174**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 030 180**
(51) ***G01S 1/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 28.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 030 182**
(51) ***G01S 7/282***
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 29.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 030 189**
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 030 200**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 030 205**
(51) ***G02B 6/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 030 208**
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 030 212**
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 030 217**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 030 218**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 030 219**
(51) ***G16H 30/40***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 030 227**
(51) ***B65D 19/32***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 030 232**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 030 233**
(51) ***G03B 17/17***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 030 243**
(51) ***G04D 7/10***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 030 249**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 030 268**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 030 269**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 030 273**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 030 275**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 030 278**
(51) ***G06N 5/01***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 030 281**
(51) ***G06F 8/74***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 030 293**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 030 306**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 030 318**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 67/02*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 030 323**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 030 345**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06K 19/07*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 030 367**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 030 370**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 030 381**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 030 405**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G08G 1/0967*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 030 413**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 030 419**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B32B 1/08*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 030 423**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 030 427**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H03M 7/14*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 030 429**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G11C 7/06*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 030 431**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 05.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 05.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 030 432**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G11C 13/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 13.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 030 446**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01F 5/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 030 447**
(84) IS 06.12.2025
(51) *H01F 27/245*
(84) LV 06.08.2025

(11) **4 030 465**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 14.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 14.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H01L 21/033*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 14.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 030 479**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 21/3065*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 030 485**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 030 510**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 030 514**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 8/008*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 030 515**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 030 520**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 030 539**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 13.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *H01M 50/153*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 13.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 030 568**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 030 574**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H02J 1/08*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 030 609**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 030 614**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
(51) *H02P 21/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024

FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 14.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 030 627** (51) ***H03L 7/197***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 030 628** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 030 632** (51) ***H04B 5/77***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 030 634** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 030 647** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 13.01.2025
IS 08.05.2025 LU 13.01.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 030 657** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 11.01.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 11.01.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 030 661** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 030 665** (51) ***H04L 1/1825***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 030 667** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025

(11) **4 030 675** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 030 684** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 030 688** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 22.02.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 22.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024

(11) **4 030 696** (51) ***H04L 45/121***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 27.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 030 700** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 030 701** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 LU 20.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 030 709** (51) ***H04L 47/50***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 030 711** (51) ***H04L 25/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 030 724** (51) ***G06F 16/188***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 030 729** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 030 743** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 030 746** (51) ***H04N 13/239***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 030 747** (51) ***G06V 40/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 030 750** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 07.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024

SM 25.12.2024

(11) **4 030 757** (51) ***H04N 19/30***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 030 767** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 030 772** (51) ***H04N 21/858***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 030 775** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.01.2025
GB 13.01.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 13.01.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 13.01.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 030 782** (51) ***H04R 7/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 10.01.2025
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 030 787** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 030 788** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 030 791** (51) ***H04W 72/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 030 792** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 030 798** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 030 804** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 030 810** (51) ***H04L 43/0823***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 030 823** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 030 824** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 030 834** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 030 836** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 030 838** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 030 839** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 030 845** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 030 848** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 030 850** (51) ***H04W 72/04***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 14.01.2025
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 030 861** (51) ***H04W 4/50***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 06.01.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 030 888** (51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 030 939** (51) ***A24F 40/40***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 030 978** (51) ***A47G 29/14***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
LU 22.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 030 983** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 030 988** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 030 991** (51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 031 001** (51) ***A61B 5/055***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 031 008** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025

LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 031 028**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/3203***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 031 039**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 031 040**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 031 072**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 031 073**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 2/58***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 031 090**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61H 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 031 106**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 031 108**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 031 143**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 31/537***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 031 201**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61L 27/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 031 211**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 031 215**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 031 231**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 031 254**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A62B 1/10***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 031 261**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B01D 15/22***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 031 313**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B23F 1/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 031 316**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B23K 26/067***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 031 347**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 031 418**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 031 424**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60W 10/113***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 031 436**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B62B 3/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 031 448**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 031 462**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B65D 47/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 031 480**
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 031 569**
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***C07K 16/22***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 031 592**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 031 616**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 031 617**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 031 619**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 031 646**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 031 716**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***E02D 7/08***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 031 794**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 031 796**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F17C 1/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 031 826**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F41H 5/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

(11) **4 031 841**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 031 850**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 15/08*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 031 857**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01N 27/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 031 858**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 27/62*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 031 877**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 031 919**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G02B 7/182*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 031 950**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 032 000**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 015**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 032 016**
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 09.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06Q 40/08*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 032 049**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 032 061**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 032 066**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 032 088**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 032 095**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 032 146**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01Q 21/26*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 032 181**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H03F 1/38*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 032 188**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H03D 7/16*
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 032 195**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 032 203**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 10/114*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 032 212**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 032 220**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 032 231**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 41/5009*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 032 233**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 41/5025*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 032 237**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 032 252**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *B29C 64/20*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 032 271**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 19/12*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 032 276**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04N 19/126*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 032 322**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 032 335**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 032 337**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04B 17/345*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 032 345**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 032 353**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 354**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 72/54***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 032 357**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 032 371**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H05B 3/34***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 032 372**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 032 381**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 032 383**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 032 385**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 19.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 032 386**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 032 388**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A01D 41/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 032 391**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 14.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A01D 43/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 032 392**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01D 46/28***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 032 401**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01N 1/126***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 032 405**
(84) BG 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A01N 43/54***
(84) EE 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 032 412**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 032 414**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A23N 7/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 032 419**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A24F 40/53***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 032 447**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A47J 36/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 455**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 457**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 032 458**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 032 467**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 032 468**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 032 485**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 032 487**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 032 489**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 032 491**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 032 496**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.01.2025
MC 08.01.2025

NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 032 507**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 032 508**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 032 510**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 032 518**
(84) CH 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 10.01.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A61G 3/06***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 032 559**
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 14.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61L 27/10***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 032 562**
(84) CH 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 31.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A61L 31/04***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 032 572**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 032 583**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 032 600**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01D 53/30***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 032 608**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(51) ***B01J 8/44***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 032 614**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01L 9/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 032 616**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 032 619**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B05B 17/06***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 032 630**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 032 631**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B21D 22/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 032 633**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B21F 1/02***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 19.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 032 652**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B23K 26/082***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 26.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 032 653**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 032 657**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23Q 3/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 032 668**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 032 678**
(84) CH 31.01.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B29C 45/27***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 032 680**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B29C 48/11***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 032 690**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B29C 69/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 032 693**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 032 694**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 18.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 18.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 032 695**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 032 716**
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B41J 13/12***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 20.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 032 724**
(51) ***B60C 5/00***

(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 032 727**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 20.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 20.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 032 728**
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 032 729**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 21.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 21.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 032 730**
(51) ***B60C 25/13***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 032 733**
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 032 736**
(51) ***B60K 35/20***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 032 743**
(51) ***B60L 53/24***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 18.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 032 749**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 032 758**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 032 763**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 25.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 032 765**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 766**
(51) ***B60W 10/184***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 18.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 032 767**
(51) ***B60W 10/184***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 21.01.2025
IS 16.02.2025
LU 21.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 032 776**
(51) ***B61C 3/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 032 777**
(51) ***B61D 47/00***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 20.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 032 784**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 032 785**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 032 786**
(51) ***G06F 30/20***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 789**
(51) ***B62D 65/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 032 793**
(51) ***B62J 27/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 15.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 032 797**
(51) ***B63C 11/24***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 032 798**
(51) ***B63H 20/32***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025

PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 032 801**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B64C 3/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 032 804**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 18.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B64C 13/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 18.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 032 807**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 10.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 032 809**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B64D 25/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 032 812**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 31/09***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 032 813**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 04.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G06V 10/25***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 04.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 032 817**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 13.01.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 032 819**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B65B 9/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 032 834**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 032 847**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 19.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 032 848**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B66F 9/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 032 852**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C01B 25/14***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 032 876**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 032 912**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 032 921**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C08F 236/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 032 923**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C08G 12/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 932**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08G 64/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 032 955**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08L 67/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 032 956**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 032 999**
(84) CZ 24.04.2024
GB 20.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***C22C 38/02***
(84) ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 20.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 033 000**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C22C 38/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 033 016**
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***D01H 1/42***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 033 019**
(84) CH 30.04.2025
(51) ***D03D 13/00***
(84) CZ 18.09.2024

GB 11.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 033 020**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 033 046**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 033 049**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 22.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 033 058**
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 11.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 033 062**
(84) CH 31.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 033 067**
(84) CH 31.01.2025
GR 20.09.2024
IE 21.01.2025
MC 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(51) ***D03J 1/18***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 25.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***E04B 1/58***
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 17.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***E05C 17/28***
(84) CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 11.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***E05F 11/06***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 21.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(51) ***E21B 3/02***
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 033 071**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 033 075**
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 033 076**
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 033 078**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 10.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 033 081**
(84) CH 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 22.01.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 033 090**
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 033 091**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(51) ***F01N 13/18***
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.01.2025
MC 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 033 098**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F04B 39/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 033 120**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(51) ***F16G 15/06***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 033 122**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***F16H 19/04***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 033 125**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(51) ***F16N 31/00***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 033 129**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***F16K 5/20***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 033 131**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 033 150**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.01.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) ***F23J 13/08***
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 033 160**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024

(51) ***F24D 15/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024

EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 14.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 033 162**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 033 164**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 033 165**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 033 167**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***F24F 1/0073***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 033 172**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F24H 1/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 033 176**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F25B 9/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 033 183**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 18.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F25D 21/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 033 184**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F25D 23/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 033 190**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 18.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***F28D 1/02***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 18.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 033 193**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F28F 13/08***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 033 198**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F42B 5/18***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 033 203**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 20.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01B 11/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 033 206**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 21.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 21.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 033 223**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 033 229**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01N 27/22***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 033 241**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 033 242**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 31/12***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 033 244**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 033 252**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G01N 35/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 033 253**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B05B 15/55***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 033 255**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01P 21/02***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 033 256**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(51) ***G01P 21/02***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 033 273** (51) ***G01W 1/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 20.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 033 274** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 033 280** (51) ***G02B 6/27***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 033 287** (51) ***G02B 27/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 033 294** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 27.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 033 301** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 033 302** (51) ***G03F 1/24***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 033 305** (51) ***G03G 21/18***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 033 314** (51) ***G05B 19/409***
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 26.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 033 321** (51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 033 333** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 033 334** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 05.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 033 336** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 033 343** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 033 345** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 033 349** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 033 352** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 07.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 07.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 033 353** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 033 357** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 033 376** (51) ***G06F 16/55***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 22.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 22.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 033 380** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 033 382**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 033 394**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 033 400**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04N 23/611***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 033 403**
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06V 10/44***
(84) ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 033 412**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06N 3/088***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 033 416**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 033 434**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 033 445**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 033 447**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 20.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 033 452**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G06V 10/44***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 033 467**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 05.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G08B 25/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 033 490**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G11C 16/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 033 491**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G11C 29/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 033 507**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H01H 23/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 033 508**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H01H 23/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 033 511**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 033 518**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H01L 21/3213***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 25.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 033 522**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H10D 84/01***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 033 535**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H10F 39/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 033 553**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H10N 60/01***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 033 556**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 033 565**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 033 567**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C01B 32/21***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 033 568**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025

LU 29.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 033 583** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 033 592** (51) ***H01M 50/169***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 033 594** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 033 603** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 033 609** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 06.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 033 613** (51) ***H01R 13/631***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 033 624** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 033 673** (51) ***H04B 1/00***
(84) GR 18.12.2025
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 033 682** (51) ***H04K 1/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 033 702** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 033 715** (51) ***H04L 69/12***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 033 717** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 033 722** (51) ***H04L 67/55***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 033 730** (51) ***H04L 41/16***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 12.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 12.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 033 735** (51) ***H04L 67/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 21.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 21.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 033 739** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 033 741** (51) ***H04M 1/02***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 033 744** (51) ***H04N 1/191***
(84) BE 31.01.2025
(84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 20.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 20.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 033 745** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 26.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 26.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 033 749** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 033 765** (51) ***H04N 19/52***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 033 775** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 033 776** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 24.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 033 778** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 20.01.2025
MC 24.07.2024

NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 033 779**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H04R 1/28***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 033 784**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 033 793**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 033 794**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 033 813**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 033 817**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 48/06***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 033 831**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 033 835**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 04.05.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 033 843**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 09.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 09.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 033 847**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 033 848**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 033 850**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 033 872**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H05K 13/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 033 874**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01B 63/111***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 033 901**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01N 33/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 033 917**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A23L 7/122***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 033 934**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 033 954**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 033 955**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 033 964**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 033 981**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 033 982**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 7/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 033 988**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 033 990**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 033 994**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 033 998**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 034 002**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 034 008**
(84) CZ 04.06.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 04.06.2025

GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 034 015**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 034 047**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 034 048**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 034 052**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61F 2/68***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 034 053**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61F 2/958***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 034 058**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 034 061**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***D04H 1/74***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 034 155**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 034 183**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 034 185**
(84) BG 16.04.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 034 188**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 034 208**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 034 214**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 034 228**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 034 229**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 034 238**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61P 9/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 034 257**
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 25.09.2020
(51) ***A61P 43/00***
(84) GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 034 258**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 034 266**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A63B 22/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 034 267**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 034 298**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 034 335**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B24B 53/07***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 034 343**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B25H 1/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 034 354**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B26B 11/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 034 367**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B29C 59/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 034 410**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 034 425**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 3/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 034 429**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 034 434**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B60S 3/06***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 034 453**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 034 454**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B62K 11/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 034 461**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B64U 10/11***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 034 504**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C01D 3/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 034 515**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07C 5/48*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 034 543**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07F 15/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 034 579**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 034 595**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 01.04.2025
HR 11.12.2024
LU 01.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *C08L 23/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 034 610**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C09K 9/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 034 616**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *C10M 141/06*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 034 617**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C10M 141/10*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 034 625**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C11D 3/37*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 034 674**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C12Q 1/6818*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 034 722**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *E04F 10/06*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 034 723**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *E04F 11/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 034 730**
(51) *E04F 15/02*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 034 740**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *E05B 85/10*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 034 760**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F02F 1/10*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 034 794**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F16L 33/01*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 034 799**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F17C 1/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 034 808**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *F21V 5/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 034 815**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *F24C 15/04*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 034 828**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F41A 15/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 034 860**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G01N 15/08*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 034 900**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01R 33/3815*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 034 910**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) *G01S 7/4865*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 034 919**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 034 924**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F41G 1/30*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 034 925**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 6/34*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 034 954**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 034 955**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 034 964**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 034 971**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 035 008**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 035 066**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 035 093**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 035 133**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G07D 11/14*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 035 143**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G09B 19/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 035 144**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 035 148**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G10H 1/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 035 154**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *G10L 21/0308*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 035 175**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 035 177**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 035 189**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01C 17/065*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 035 190**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01C 13/02*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 035 209**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 035 227**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 12/57*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 035 298**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 035 309**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 035 327**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 035 329**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 035 371**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04N 19/13*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 035 400**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 035 416**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *H04R 1/28*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 18.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 035 420**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 035 431**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04W 48/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 035 440**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 035 442**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 035 450**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04W 16/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 035 454**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 035 461**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 035 467**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 72/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 035 479**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 035 480**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 035 506**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H05H 1/24*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 035 511**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 035 520**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A01D 41/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 035 523**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A01F 15/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 035 535**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A23G 3/34*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 035 550**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
(51) *A41D 27/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024

HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 09.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
IE 09.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 035 553**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A43B 13/02***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 035 558**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A45D 20/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 035 566**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A47B 61/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 035 575**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 01.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A47J 27/21***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 01.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 035 579**
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 01.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***A47K 3/34***
(84) CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 01.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **4 035 585**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 035 595**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 035 597**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 5/1495***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 035 601**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 035 605**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 035 611**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 11.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 035 615**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/94***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 035 617**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 035 618**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 035 620**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 035 635**
(84) CZ 25.06.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61F 13/0206***
(84) GR 26.09.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 035 639**
(84) AT 04.06.2025
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 035 641**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 035 651**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 11.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61K 8/365***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 035 687**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 035 688**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 035 696**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61L 9/015***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 035 711**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 035 712**
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 15.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 035 715**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 035 719** (51) ***A61M 16/20***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 035 721** (51) ***A61M 29/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 035 745** (51) ***A62C 2/12***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 27.01.2025
EE 14.08.2024
FI 27.01.2025
GR 15.11.2024
IE 27.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 27.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 27.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 035 746** (51) ***A62C 37/14***
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 02.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 02.02.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 035 753** (51) ***B01D 29/35***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) CH 28.02.2025
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 035 761** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 035 783** (51) ***B06B 1/16***
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 035 784** (51) ***E02B 8/00***
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 035 790** (51) ***B21D 22/06***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 035 824** (51) ***B23K 26/70***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 035 830** (51) ***B24B 7/28***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 035 840** (51) ***B25H 3/04***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 02.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 02.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 02.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 035 842** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 035 846** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SK 30.10.2024
NO 24.12.2025

(11) **4 035 854** (51) ***B27M 1/00***
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 31.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 035 861** (51) ***B29B 17/04***
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 035 866** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 035 867** (51) ***B29C 48/71***
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 01.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 035 869** (51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 035 873** (51) ***B29C 65/36***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 035 877** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 29.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 29.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 035 880** (51) ***B29D 35/12***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 035 884**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 035 885**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 15.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B32B 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 15.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 035 896**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 035 899**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B41F 13/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 035 908**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 035 911**
(84) CH 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 28.01.2025
MC 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B60D 5/00***
(84) CZ 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 035 918**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 13.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 035 921**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B60K 17/346***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 035 929**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 035 933**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60L 53/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 035 937**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60P 1/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 035 946**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 26.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B60R 11/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 26.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 035 947**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B60R 11/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 035 951**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B60R 19/12***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 035 961**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 035 965**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B61F 5/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 035 966**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B61F 7/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 035 968**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B61K 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 035 969**
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 14.02.2025
IE 29.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 035 996**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 035 997**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64C 11/38***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 035 998**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 01.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B64C 11/38***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 01.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 035 999**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 01.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B64C 11/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 01.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 036 000**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 19.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 036 003**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B64C 27/82***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 036 007**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 26.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 26.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 036 008**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 036 010**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 036 011**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64D 13/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 036 012**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64D 13/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 036 015**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 036 017**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 12.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 12.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 036 019**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B64G 3/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 036 033**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 10.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 036 036**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 036 044**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B66C 13/46***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 036 048**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B66C 23/62***
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 036 053**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 036 077**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07C 67/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 036 127**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C08F 14/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 036 152**
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(84) CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 036 159**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 036 174**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 036 193**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C10M 105/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 036 245**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B01D 15/32***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 036 246**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 036 252**
(84) CH 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 01.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C14C 11/00***
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 036 269**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 036 289**
(84) CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***D01H 1/02***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 036 296**
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***D04H 1/52***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 036 302**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 31.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 036 307**
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***D21J 3/00***
(84) GR 11.10.2024
IE 02.02.2025
MC 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 036 317**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E02F 3/42***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 036 324**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 036 326**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E03B 1/04***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 036 341**
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***E04B 1/70***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 036 343**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 02.02.2025
(51) ***E04C 5/10***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 02.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 036 347**
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***E04F 13/06***
(84) CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 036 353**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***E04H 17/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 036 355**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05B 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 036 367**
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 02.02.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) ***E21B 7/04***
(84) ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 036 370**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***E21D 23/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 036 374**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 036 375**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 26.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 26.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 036 383**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 036 387**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***F02B 61/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 036 391**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 01.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F02C 7/262***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 01.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 036 393**
(84) CH 31.01.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***F02D 19/06***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 26.01.2025
MC 02.10.2024
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 036 405**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 036 410**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 27.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F04B 49/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 036 427**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 30.07.2025

GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 036 429**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***F16C 29/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
GR 21.02.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 036 441**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F16H 49/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 036 442**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***F16H 25/12***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 036 445**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 036 450**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F16L 37/098***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 036 452**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 036 459**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F17C 13/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 036 465**
(84) CH 28.02.2025
GR 12.12.2024
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IE 01.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 036 466**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F21V 13/04***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 036 469**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 036 470**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F23B 20/00***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 036 472**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F23L 7/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 036 486**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F24F 1/0035***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 036 487**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F24F 3/14***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 036 499**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 27.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 27.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 036 504**
(84) CH 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 02.02.2025
MC 18.12.2024
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 036 509**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F28D 7/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 036 520**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 036 522**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01C 9/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 08.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 036 525**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 036 526**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 036 530**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***G01F 11/34***
(84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 036 531**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
(51) ***G01F 15/14***
(84) CZ 25.09.2024
GB 28.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024

NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 036 538**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G01G 23/01*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 036 542**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G01L 1/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 036 545**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 13.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G01L 19/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 13.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 036 552**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01N 9/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 036 554**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 21/13*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 036 557**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 01.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G01N 21/17*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 01.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 036 558**
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 02.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
(51) *G01N 21/47*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 02.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 036 560**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01B 11/16*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 25.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 036 579**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 036 592**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01R 31/392*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 036 593**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 01.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G01R 31/64*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 01.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 036 599**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 036 613**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01V 8/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 036 625**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
(51) *G02B 13/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 036 627**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 15/14*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 036 640**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02F 1/1334*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 036 644**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G03B 21/62*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 036 662**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G04C 3/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 036 663**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 036 664**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 09.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 036 687**
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06F 1/20*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 036 692**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **4 036 712** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 036 714** (51) ***G06F 8/75***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 036 719** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 036 721** (51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 036 722** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 26.01.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 26.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 036 752** (51) ***G06F 16/2455***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 29.01.2025
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 036 760** (51) ***G06F 16/955***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 01.02.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 01.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 036 769** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 036 776** (51) ***G06N 3/084***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 036 777** (51) ***G06F 21/62***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 036 800** (51) ***G06K 19/077***
(84) CH 28.02.2025 (84) GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 04.02.2025
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 036 811** (51) ***G06N 3/063***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 036 830** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.01.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 31.01.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 31.01.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 036 845** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 27.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 27.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 036 851** (51) ***G06T 7/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 01.02.2025
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 036 856** (51) ***G06T 7/246***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 036 860** (51) ***G06T 7/60***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 036 865** (51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 036 869** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 20.01.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 20.01.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024

(11) **4 036 872** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 036 874** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 036 877** (51) ***G07D 11/32***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 036 883** (51) ***G08B 13/24***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 036 884** (51) ***G08B 17/103***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 036 891** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 29.01.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 29.01.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025

PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 036 903**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 036 909**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G10L 15/06*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 28.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 036 913**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 036 919**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 17/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 036 931**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G16H 50/50*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 036 945**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01G 11/12*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 036 949**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01H 33/59*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 036 968**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 24.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *H01L 23/48*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 24.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 036 971**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 036 992**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 31/0304*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 036 997**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 037 000**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 037 004**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 037 012**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 037 014**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 037 015**
(51) *H01M 4/133*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 037 026**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C01G 53/42*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 037 038**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 4/66*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 037 040**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 8/0213*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 037 046**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 27.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *H01M 8/249*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 27.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 037 059**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 037 064**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 037 070**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 10/6556*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 037 072**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01M 50/147*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 037 078**
(84) AT 16.04.2025
CH 30.04.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025

DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 037 083**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H01M 50/242***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 02.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 037 087**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 50/503***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 037 104**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 27.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 037 106**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H01R 9/05***
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 04.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 037 123**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 31.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 31.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 037 128**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 14.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
IE 14.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 037 158**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 037 161**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 02.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 02.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 037 166**
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H02K 16/02***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 29.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 037 183**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H02P 29/64***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 037 184**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 037 189**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H03K 17/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 037 199**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 037 212**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 037 223**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 037 225**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 037 226**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 037 236**
(84) CH 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 11.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 037 247**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 27.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 037 252**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 037 255**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.04.2025
MC 30.10.2024

NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 037 258**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 037 260**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 037 262**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 037 275**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 037 277**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 037 278**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 037 286**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 41/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 17.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 037 296**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***G06F 16/58***
(84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 037 297**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04M 3/436***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 037 299**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H10F 39/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 037 302**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 037 308**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04N 25/76***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 037 315**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***H04N 19/117***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 037 345**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 037 356**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 037 358**
(51) ***H04W 12/06***
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 037 371**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 037 383**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 037 390**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 13.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 037 403**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 03.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 16.10.2024
GB 03.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 037 404**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 02.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 037 405**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 037 406**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 037 414**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 037 428**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 84/18*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 037 437**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H05B 45/20*
(84) BE 31.01.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 037 440**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H05H 1/26*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 037 445**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 037 446**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H05K 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 037 448**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05K 13/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 037 449**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H05K 13/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 037 450**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H05K 13/08*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 037 451**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H05K 13/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 037 453**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H05K 13/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 037 461**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A01B 63/111*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 037 462**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A01C 23/04*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 037 467**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 037 476**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A01J 7/04*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 037 526**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *E04F 19/08*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 037 531**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F24C 15/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 037 535**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A47L 13/11*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 037 556**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 037 559**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 5/05*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 037 560**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 5/05*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 037 561**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 5/053*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 037 571**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 10/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 037 584**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *A61B 17/322*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 037 589**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 17/80*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 037 597**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 037 606**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61C 19/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 037 645**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 8/365*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 037 652**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 8/73*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 037 677**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 31/403*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 037 679**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61K 31/41*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 037 723**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 037 749**
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 037 756**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 037 757**
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 037 765**
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 037 786**
(51) ***A63F 13/30***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 037 789**
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 037 790**
(51) ***A63F 13/355***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 037 839**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 037 846**
(51) ***B07C 5/34***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 037 860**
(51) ***B23F 19/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 037 861**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 037 864**
(51) ***B23K 26/0622***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 037 876**
(51) ***B25J 9/14***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 037 880**
(51) ***B26D 3/08***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 037 884**
(51) ***B29C 43/36***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 037 885**
(51) ***B29C 44/34***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 037 890**
(51) ***B29C 64/147***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 037 901**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 037 914**
(51) ***B42D 25/435***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 037 919**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 037 937**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 037 942**
(51) ***B60T 7/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 037 944**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 037 952**
(51) ***B62B 1/14***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 20.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 037 953**
(51) ***B62B 1/14***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 20.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 20.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 20.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 037 961**
(51) ***B62K 3/00***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 037 987**
(51) ***B65D 43/02***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 037 989**
(51) ***B65D 55/16***
(84) CZ 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025

GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 037 995**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 038 002**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 038 070**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 038 111**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 038 138**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 038 183**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 038 214**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 038 223**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 038 245**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 038 256**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 038 261**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 038 262**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***B66B 5/18***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***C08F 4/659***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***C08L 23/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***C22F 1/043***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***D01F 6/46***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***E04B 1/62***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***E21B 4/14***
(84) HR 23.07.2025

(51) ***E21B 7/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 038 267**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 038 282**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 038 291**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 038 304**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 038 305**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 038 335**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 038 341**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 038 343**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 038 348**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 038 353**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 038 383**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***F02B 29/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***F16D 65/18***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F16L 55/1645***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***F16L 55/179***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***F41A 15/14***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G01B 7/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***G01B 11/30***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***G01D 5/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G01F 23/22***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G01N 33/15***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 038 397**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 038 408**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 038 411**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 038 414**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 038 429**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 038 447**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 038 464**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 038 471**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 038 477**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 038 483**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 038 486**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G01R 19/252***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025

(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***G01S 11/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G01S 13/87***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G02F 1/13***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***G06F 3/039***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 038 505**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 038 521**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 038 550**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06N 3/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 038 575**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 038 589**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G08B 7/06*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 038 611**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 038 626**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 038 631**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 038 667**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 038 669**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 038 706**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01S 3/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 038 722**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 1/27*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 038 730**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H02K 11/25*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 038 757**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 038 759**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 038 760**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 038 769**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 7/24*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 038 774**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 038 778**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 038 781**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 038 785**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 038 790**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 038 807**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04W 72/30*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 038 810**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 038 818**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 038 829**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 038 850**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 20.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H04L 27/34*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 038 873**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 038 913**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 4/20*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 038 928**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04W 12/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 038 960**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 038 968**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) *H04W 36/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 038 973** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 038 978** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 038 987** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 038 991** (51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 038 992** (51) ***H04W 52/34***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 039 003** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 039 004** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 039 021** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 28.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 039 043** (51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 039 049** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 039 059** (51) ***H04W 76/28***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 039 070** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 039 075** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 039 078** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 039 079** (51) ***A01D 46/30***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 039 081** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 039 083** (51) ***A01G 20/47***
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 18.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 039 116** (51) ***A41D 27/02***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 09.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 039 118** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 039 121** (51) ***A44C 5/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 04.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 04.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 04.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 039 122** (51) ***A44C 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 039 133** (51) ***A47C 19/12***
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 01.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 039 139** (51) ***A47J 31/54***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 28.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 28.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 039 145** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 039 150** (51) ***A47L 9/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024

RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 039 153**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 039 165**
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 08.11.2024
IE 04.02.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 039 178**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 039 193**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 6/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 039 204**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 039 205**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 039 217**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 90/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 039 282**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 039 286**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 039 292**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 039 295**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 24.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 039 302**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 039 303**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 039 304**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 039 305**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 039 309**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 13.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 13.01.2025
MC 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 039 310**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 21.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 21.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 039 311**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 15.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 15.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 15.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 039 312**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61M 16/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 039 313**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 039 319**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 039 320**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 039 325**
(84) AT 26.06.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 28.02.2025

BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 08.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 08.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 039 339**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 039 341**
(84) CH 31.01.2025
GR 05.12.2024
IE 28.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A63B 21/078***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 039 350**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
GB 03.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***B01D 25/00***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 039 371**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 039 374**
(84) BE 30.04.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 26.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 039 386**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
(51) ***B21D 22/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 08.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 039 417**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 039 425**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 039 434**
(84) CZ 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 04.02.2025
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B29B 7/48***
(84) ES 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 039 436**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B29C 37/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 039 439**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 01.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B29C 45/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 01.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 039 442**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 039 444**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 45/76***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 039 451**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 04.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 039 454**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 70/24***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 039 456**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B31B 70/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 039 464**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B32B 9/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 039 465**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 039 467**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 039 478**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 039 484**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B41M 5/035***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 039 489**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 039 507**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 31.01.2025
(51) ***B60C 15/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 31.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024

MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 039 510**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 039 520**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***B60K 35/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 039 521**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 09.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 09.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 039 523**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(51) ***B60L 1/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 039 533**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(51) ***B60L 53/68***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 039 538**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***B60N 3/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 039 542**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B60Q 1/38***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 039 546**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 039 549**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***B60R 25/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 039 550**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 039 556**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***B60W 30/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 039 557**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 09.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(51) ***B60W 60/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 09.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 039 558**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B61D 17/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 039 561**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) ***B62D 1/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 039 562**
(84) AT 16.04.2025

(51) ***B62D 1/28***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 039 567**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B62D 57/028***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 039 577**
(84) BE 28.02.2025
CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(51) ***B63H 1/24***
(84) BG 16.10.2024
EE 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 039 578**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 05.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***B63H 21/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 039 595**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 09.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 09.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 039 598**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 039 604**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024

(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024

NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 039 614**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *B65D 75/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 039 627**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B65H 54/28*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 039 629**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 04.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *B66B 1/32*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 04.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 039 630**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 27.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 039 631**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F16G 11/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 039 634**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *B66D 3/04*
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 07.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 039 640**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C01B 13/11*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 039 653**
(84) CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C01G 53/00*
(84) GR 12.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 039 655**
(84) CH 28.02.2025
GR 04.10.2024
IE 01.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *C02F 1/28*
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 039 657**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C03B 8/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 039 659**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C03B 20/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 039 692**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C07F 15/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 039 695**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *C07K 14/39*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 039 754**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *C09B 67/46*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 039 755**
(51) *C09D 5/16*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 039 759**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C09D 171/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 039 763**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
MC 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *C09J 119/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 039 769**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C09K 5/14*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 039 783**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *C11D 17/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 039 812**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *C12N 15/86*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 039 833**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C21D 9/40*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 039 838**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *C22C 9/04*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 039 856**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *D01D 1/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 039 859**
(84) CH 31.01.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *D05B 35/04*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 039 860**
(84) BG 07.05.2025
(51) *D06F 34/04*
(84) CZ 07.05.2025

DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 039 863**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***D06F 37/04***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 039 866**
(84) CH 28.02.2025
GB 04.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***D06F 57/06***
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.02.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 039 867**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 039 870**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***D06F 58/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 039 874**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 02.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 039 875**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 039 884**
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 03.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***E01D 19/02***
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 039 887**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 30.09.2024
LU 30.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 30.09.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 30.09.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 039 888**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 039 890**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 039 891**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 039 892**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 039 893**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
(51) ***E03B 7/08***
(84) ES 01.01.2025
IE 31.01.2025
MC 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 039 895**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 039 896**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***E03C 1/264***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 039 897**
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 04.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
(51) ***E03C 1/322***
(84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 04.02.2025
IT 03.07.2024
LU 04.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 039 898**
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 17.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(51) ***E03D 1/26***
(84) ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 039 899**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***E03D 9/03***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 039 912**
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***E04G 19/00***
(84) CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 039 929**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 039 932**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 039 934**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 01.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024

RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 039 935**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 01.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 039 947**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F01M 11/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 039 948**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F01M 11/12***
(84) CZ 29.05.2024
GB 09.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 039 950**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 039 960**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 21.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F02D 41/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 039 961**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F02D 41/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 039 962**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 09.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F02K 1/72***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 039 973**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 08.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F03D 80/80***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.02.2025
IT 08.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 039 980**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F04C 29/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 039 981**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 09.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F04B 23/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 09.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 039 985**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F04D 17/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 039 992**
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 01.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(51) ***F16B 33/00***
(84) ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 039 993**
(84) CZ 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 07.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) ***F16B 37/02***
(84) ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 039 994**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B64C 13/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 040 001**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 01.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F16D 43/20***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 01.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 040 009**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16F 9/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 040 012**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F16H 1/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 040 015**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***F16H 37/02***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 040 021**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 040 023**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16K 7/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 040 024**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16K 21/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 040 027**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 04.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F16L 33/035***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 040 028**
(84) CH 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
(51) ***F16L 37/092***
(84) GR 15.11.2024
IE 04.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 040 031**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 04.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 04.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***F16L 55/44***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 04.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 040 033**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F16M 13/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 040 037**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F21K 9/27***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 040 043**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 16.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 040 049**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 040 052**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F24D 13/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 040 061**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 040 064**
(84) CH 31.01.2025
GR 19.03.2025
IE 28.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***F24F 11/36***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 040 073**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F25B 5/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 040 075**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24F 11/67***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 040 086**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 26.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***F25B 41/35***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 26.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 040 100**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G01B 3/20***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 04.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 040 118**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01F 23/74***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 040 128**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01K 7/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 040 129**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01K 7/18***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 040 130**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***G01M 3/02***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 040 135**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01M 13/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 040 136**
(84) AT 05.06.2024
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 28.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***G01N 3/10***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 28.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 040 143**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 31.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***G01N 23/20091***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 31.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 040 145**
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 27/333*
(84) GR 23.04.2025
IE 09.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 040 151**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01N 33/48*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 040 154**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 040 161**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01N 35/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 040 166**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 27/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 040 167**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 04.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01P 3/486*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 040 172**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G01R 31/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 040 173**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G01R 31/327*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 040 174**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 12.05.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 040 175**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01R 31/3835*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 182**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 040 194**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 040 197**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 09.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G01V 8/22*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 09.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 040 202**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 6/24*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 040 203**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 040 206**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 040 211**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G02B 15/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 040 221**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G02C 7/06*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 040 224**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G02F 1/1335*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 040 236**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G03G 21/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 238**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G03G 21/18*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 040 241**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 040 244**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 040 245**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 040 249**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 040 252**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 040 253**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 040 254**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 040 255**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 040 262**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04M 1/72454***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 040 273**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 040 278**
(84) GR 10.10.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 040 301**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 040 302**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 040 322**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 040 326**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G06F 30/15***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 20.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 040 337**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06N 3/126***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 040 355**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06Q 10/0639***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 040 374**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 040 384**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 040 390**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 040 391**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G06T 7/80***
(84) CZ 29.05.2024
GB 09.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 040 392**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 040 400**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06V 10/75***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 040 414**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 18.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G08B 29/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 040 420**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 040 426**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 430**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

SE 13.08.2025

(11) **4 040 432** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 040 433** (51) ***G10L 15/22***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 04.02.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 04.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 040 438** (51) ***G11C 5/14***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 14.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 14.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 14.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 040 442** (51) ***G16H 10/40***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 040 453** (51) ***H01F 1/153***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 12.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 31.01.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 20.01.2025 IS 12.10.2024
IT 12.06.2024 LU 20.01.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 040 471** (51) ***H01L 21/48***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 040 494** (51) ***H10H 29/32***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 040 513** (51) ***H10H 20/831***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 040 514** (51) ***H10H 20/831***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 040 523** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 040 524** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 040 541** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 040 545** (51) ***H01M 4/64***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 040 566** (51) ***G01R 31/3835***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 15.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 040 570** (51) ***H01M 10/613***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 040 579** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 040 599** (51) ***H01Q 1/42***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 040 605** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 040 609** (51) ***H01R 13/6583***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 03.02.2025
IS 04.01.2025 LU 03.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 040 610** (51) ***H01R 13/74***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 040 612** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.01.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 31.01.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 31.01.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 040 621** (51) ***H02H 9/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 07.02.2025
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 040 622** (51) ***H02J 1/10***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 040 635** (51) ***B64C 1/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 03.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 27.01.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 27.01.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024

PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 040 640**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H02J 50/12*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 040 642**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *H02K 1/20*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 25.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 040 643**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02K 1/2795*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 040 670**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H02P 25/18*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 040 672**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H02S 20/23*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 040 677**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H03K 17/18*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 040 679**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H03K 17/62*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 040 682**
(84) AT 02.07.2025
(51) *H03M 1/08*
(84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 040 692**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 09.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04B 7/26*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 09.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 040 698**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 040 722**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 733**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H04L 67/125*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 040 734**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 09.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04L 67/51*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 09.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 040 735**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 737**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 040 755**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 040 757**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *H04L 43/028*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.02.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 040 766**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 040 767**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 040 768**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04N 1/405*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 040 769**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04N 1/54*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 040 777**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 20.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
(51) *H04N 25/59*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 20.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024

RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 040 795**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04N 21/431*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 13.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 040 799**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 040 804**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 040 810**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *H04S 7/00*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 040 817**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 040 818**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *H04W 4/70*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 28.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 040 848**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 040 849**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 863**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 040 875**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 040 877**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 040 891**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 040 895**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 08.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 040 901**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 040 913**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 040 917**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H05B 6/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 920**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) *H05B 47/18*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 040 921**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H05B 47/18*
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 040 927**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *H05K 5/00*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 03.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 040 934**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H05K 13/08*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 040 945**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A01G 23/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 040 955**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A01M 23/30*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 041 013**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A41D 31/12*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 041 031**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A47B 67/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 041 032**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A47J 47/16*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 041 043**
(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 041 045**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A47L 15/50*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 041 075**
(51) *A61B 5/055*

(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 041 081**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 041 105**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 041 106**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 041 122**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61C 15/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 041 128**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 041 154**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 041 155**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 041 156**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 041 164**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 041 166**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 13/14***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 041 176**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 041 189**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 041 212**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 31/166***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 041 239**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 041 336**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 041 339**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 041 345**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 041 346**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 041 347**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 041 365**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 041 368**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 39/28***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 041 371**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 041 380**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 5/287***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 041 384**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 041 415**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A62C 13/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 041 417**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A62C 37/11***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 041 423**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A63F 9/04***
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 041 463**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 041 472**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B21D 43/18***
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 041 486**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B23K 11/30***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 041 519**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 41/14***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 041 532**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B29C 64/209***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 041 570**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60B 3/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 041 571**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B60B 7/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 041 601**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60R 19/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 041 612**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 21.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B62B 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 21.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 041 613**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B62B 3/06***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 041 614**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 12.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B62B 3/14***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 041 618**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B62D 25/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 041 633**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64D 27/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 041 635**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65B 5/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 041 642**
(51) ***B65C 3/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 041 647**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B65D 33/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 041 654**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B65D 83/141***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 041 655**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65D 85/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 041 656**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***B65D 88/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 041 662**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65G 47/51***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 041 668**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 041 674**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B67D 7/40***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 041 676**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B68C 1/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 041 726**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07D 413/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 041 854**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C11D 1/62***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 041 855**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C11D 1/62***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 041 951**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E01C 17/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 041 958**
(51) ***E03D 11/13***
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 041 976**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E06B 9/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 041 990**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F04B 17/03***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 041 992**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 042 002**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 042 011**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 042 019**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F03D 80/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 042 020**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F04B 43/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 042 026**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 042 040**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16H 25/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 042 052**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16L 37/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 042 055**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16L 37/098***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 042 059**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***F16L 55/38***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 042 060**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16L 57/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 042 065**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F21V 21/35***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 042 076**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F24S 25/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 042 078**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F25B 49/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 042 080**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A47B 88/417***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 05.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 042 081**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 042 086**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 042 095**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F41H 1/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 042 100**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 042 108**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 042 121**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01L 1/18***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 042 124**
(84) CZ 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01M 3/22***
(84) HR 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 042 128**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01M 7/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 042 144**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 042 166**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 042 167**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 042 173**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01R 31/317***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 042 176**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01R 33/56***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 042 188**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01S 17/931***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 042 203**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 042 213**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 14.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 042 217**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 042 218**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 042 233**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 042 247**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 042 252**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 042 256**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 1/03***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 042 263**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 3/0338***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025

PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 042 272** (51) *G06F 8/38*
(84) CZ 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **4 042 274** (51) *G06F 8/61*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 042 303** (51) *G06F 21/53*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 042 305** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 042 313** (51) *G06F 21/82*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 042 336** (51) *G06N 10/60*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 042 346** (51) *G06Q 10/04*
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 042 353** (51) *G06Q 10/08*
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 042 367** (51) *G06T 5/40*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 042 387** (51) *G07C 9/00*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 042 388** (51) *G07C 9/00*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 042 420** (51) *G11B 5/39*
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 24.05.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 042 422** (51) *G11C 7/06*
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 10.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 06.02.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 06.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 042 446** (51) *G16H 50/50*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 042 451** (51) *G21F 5/08*
(84) AT 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 042 461** (51) *H01H 9/00*
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 042 463** (51) *H01H 33/662*
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 042 482** (51) *H01L 27/15*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 042 493** (51) *H10N 50/10*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 042 514** (51) *H01Q 1/04*
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 042 557** (51) *H02P 6/24*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 042 562** (51) *H02P 25/28*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 042 563** (51) *H02P 25/28*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 042 596** (51) *H04B 10/112*
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 042 603** (51) *H04B 17/00*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 042 616** (51) *H04L 1/16*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 042 629** (51) *H04L 25/02*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 042 631** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 042 635** (51) *H04L 41/50*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 042 637** (51) *H04L 41/0816*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025

PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 042 642**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 042 650**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 042 656**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 69/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 042 663**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 042 667**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 042 674**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 042 677**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 3/4053***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 042 736**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 042 740**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 042 743**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 042 748**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 042 767**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 042 771**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 042 780**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 042 794**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 042 795**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 042 798**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 042 800**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 042 807**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 042 821**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 042 826**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 042 833**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 042 834**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 042 836**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05B 6/72***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 042 848**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 13.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A01B 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 13.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 042 851**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 042 852**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025

EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 042 853**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *A01C 7/12*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 042 857**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A01D 57/20*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 08.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 042 858**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A01D 59/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 042 864**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A01K 89/01*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 042 873**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
(51) *A23L 2/60*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 042 875**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A23L 5/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 042 891**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 042 894**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A43B 1/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 23.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 042 899**
(84) CZ 07.08.2024
GB 15.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *A45C 13/10*
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 042 901**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A45D 40/06*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 042 906**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *A47F 3/04*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 01.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 042 909**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A47J 27/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 042 910**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A47J 31/36*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 042 915**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *A47J 43/07*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 28.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 042 933**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 042 934**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 5/01*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 042 941**
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61B 5/145*
(84) GR 08.11.2024
IE 11.02.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 042 949**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 21.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 042 956**
(84) CH 30.04.2025
GB 16.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61B 17/221*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 042 979**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 042 982**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *A61F 2/58*
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 042 989**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61F 7/02*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 042 991**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61F 13/12*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 042 995**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
(51) *A61H 3/00*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.02.2025

IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 043 000** (51) ***A61J 1/03***
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 16.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(84) ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 043 001** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 043 004** (51) ***A61K 8/34***
(84) GR 21.11.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 043 024** (51) ***A61K 36/83***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 043 049** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 072** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 043 079** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 080** (51) ***A62C 2/06***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 043 086** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 043 087** (51) ***B01D 46/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 043 102** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 043 103** (51) ***B05B 7/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 043 105** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 043 109** (51) ***B05C 11/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 043 112** (51) ***B09B 3/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 043 115** (51) ***B21D 22/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 02.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 043 116** (51) ***B21D 22/10***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 043 142** (51) ***B23K 26/03***
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
GB 12.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 043 147** (51) ***B24B 23/02***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 043 156** (51) ***B25J 1/00***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 043 165** (51) ***B26B 5/00***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 043 168** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 043 169** (51) ***B28B 13/02***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 043 175** (51) ***B29C 43/26***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 07.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 043 176** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 15.02.2025

IS 18.01.2025
LU 15.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 043 188** (51) ***B29C 65/34***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 043 189** (51) ***B29C 65/56***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 07.02.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 07.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 043 195** (51) ***B29D 11/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 16.02.2025
IS 12.10.2024 MC 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **4 043 196** (51) ***B30B 11/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 043 198** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 02.02.2025
IS 28.12.2024 LU 02.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 043 199** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 043 212** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 043 218** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 03.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 31.01.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 14.01.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 14.01.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 043 219** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 31.01.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 27.01.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 27.01.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 043 220** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 26.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 07.02.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 07.02.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 043 221** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 22.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 31.01.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 24.01.2025 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 24.01.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 043 223** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 28.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 09.02.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 09.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 043 227** (51) ***B41J 25/304***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 14.02.2025
IS 17.11.2024 LU 14.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 043 228** (51) ***B41M 1/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 043 231** (51) ***B42D 25/369***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 043 245** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 26.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 FR 28.02.2025
GB 12.02.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 12.02.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 12.02.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 043 250** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 043 255** (51) ***B60J 7/04***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 11.02.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 11.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 043 263**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 043 264**
(84) CH 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 08.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60L 3/04***
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 043 292**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60R 21/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 043 295**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 297**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 043 307**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60T 15/18***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 043 308**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60W 20/11***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 043 310**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 01.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60W 30/095***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 01.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 043 315**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B61F 7/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 316**
(84) GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
RS 05.09.2024
(51) ***B61J 3/12***
(84) IE 10.02.2025
MC 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 043 317**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01M 17/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 043 318**
(84) CH 31.05.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 043 319**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 043 322**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B62D 57/032***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 043 335**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B63H 23/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 043 338**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 043 347**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16H 15/38***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 043 350**
(51) ***B65B 19/20***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 043 360**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B65D 43/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 043 363**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65D 83/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 043 370**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B65G 47/244***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 14.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 043 372**
(84) CZ 09.04.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65G 47/96***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025

(11) **4 043 376**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65H 31/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 043 378**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 043 390**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B67D 1/04***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 043 396**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C01B 32/198***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 043 412**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C03B 33/03***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 043 425**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C07C 29/94***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

SM 30.04.2025

(11) **4 043 448** (51) ***C07D 319/24***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 25.02.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 08.02.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 08.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 043 454** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 043 500** (51) ***C08F 210/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 LV 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 043 504** (51) ***C08F 230/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 043 508** (51) ***C08F 290/06***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 043 536** (51) ***C10B 43/02***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 544** (51) ***C12M 1/107***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 043 551** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) EE 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 12.02.2025 IT 12.02.2025
LU 12.02.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 RO 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 043 560** (51) ***C12N 9/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 043 594** (51) ***C21D 1/19***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 22.05.2024 CH 30.09.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 25.09.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 25.09.2024 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 25.09.2024
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 25.09.2020

(11) **4 043 600** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 043 612** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 043 615** (51) ***C25B 1/04***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 11.02.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 11.02.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 043 618** (51) ***C25D 17/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 19.06.2024
CH 31.01.2025 CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
GB 21.01.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 21.01.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 21.01.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **4 043 631** (51) ***D06C 21/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 10.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 10.02.2025 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 043 651** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 02.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 28.02.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 04.02.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 04.02.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 043 653** (51) ***E03D 5/02***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 655** (51) ***E03D 11/14***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 05.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
FR 28.02.2025 GB 12.02.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 12.02.2025 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 12.02.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 043 659** (51) ***E04B 5/12***
(84) CZ 20.11.2024 (84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 01.02.2025 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 043 660** (51) ***E04C 1/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 20.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 20.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 043 671** (51) ***E04H 4/12***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 043 672** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 043 673** (51) ***E04H 4/16***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025

SM 02.04.2025

(11) **4 043 674** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 13.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 043 681** (51) ***E05F 15/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 043 686** (51) ***E05F 15/73***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 043 692** (51) ***E21B 43/24***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 043 696** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 10.01.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 10.01.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 043 699** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 12.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 043 702** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 043 706** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 17.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 04.01.2025 IS 17.11.2024
LU 04.01.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 043 707** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 11.02.2025
IS 06.03.2025 LU 11.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 043 708** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 043 716** (51) ***F02K 9/60***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 043 717** (51) ***F02M 35/024***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 043 723** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 11.02.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 11.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 043 727** (51) ***F04B 7/04***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 27.01.2025
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 043 730** (51) ***F04B 43/09***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 02.02.2025
IS 17.11.2024 LU 02.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 043 735** (51) ***F04D 25/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 043 736** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 15.02.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 15.02.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 043 737** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 10.02.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 10.02.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 043 739** (51) ***F16B 25/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 31.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 31.01.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 10.01.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 10.01.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 043 741** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025

CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 043 745**
(84) CH 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 11.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***F16C 19/26***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 043 748**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F16C 33/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 043 749**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 043 762**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F16K 5/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 043 764**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 10.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F16K 21/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 10.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 043 765**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02K 11/40***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 043 768**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 043 769**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 20.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 043 780**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 043 798**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 043 803**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 043 804**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F24F 1/0003***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 043 806**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F24F 1/028***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 043 808**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***F24F 1/031***
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 043 809**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F24F 1/24***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 043 813**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F25B 5/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 043 816**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 043 833**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 3/04883***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 043 839**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 26.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 26.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 043 841**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 12.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 043 846**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01K 7/36***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 043 847**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 043 858**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
(51) ***G01N 3/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025

IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 043 860**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01N 11/16*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 043 870**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *G01N 21/94*
(84) CZ 14.08.2024
GB 16.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 043 878**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) *G01N 33/49*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 043 886**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 043 893**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G01R 31/14*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 043 899**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 10.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G01R 31/52*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 10.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 043 903**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01R 33/48*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 043 904**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 043 910**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 043 914**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 043 927**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01S 19/29*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 043 941**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02F 1/167*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 043 944**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 27/09*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 043 952**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G03B 5/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 043 953**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G03B 13/36*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 043 954**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G03B 13/36*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 043 956**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
(51) *G03B 17/56*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 25.01.2025
MC 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 043 972**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 043 975**
(84) CZ 15.05.2024
GB 15.02.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 15.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 043 978**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 043 979**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 043 980**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 043 984**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 043 992**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
(51) *G05F 3/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 07.02.2025
IT 04.09.2024

LU 07.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 043 998**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 044 001**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 044 003**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 044 006**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06F 3/0362***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 044 007**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 044 013**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 044 020**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06F 7/48***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 044 025**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 044 034**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
(51) ***G06F 11/18***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 01.02.2025
IS 25.04.2025
LU 01.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 044 038**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 044 042**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 044 052**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 044 054**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 044 055**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 20.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 044 056**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 044 061**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 044 077**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(51) ***G06Q 10/30***
(84) GR 10.10.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 044 104**
(51) ***G06T 3/047***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 044 112**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 044 116**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G06T 7/162***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 044 123**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 044 126**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06V 10/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 044 128**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G06V 20/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 044 130**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 044 136**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G07F 17/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 044 139**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G08B 21/24***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 044 148**
(51) ***G08G 1/16***

(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 044 151**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 044 156**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 044 165**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 10.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 044 175**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 044 206**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 044 208**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01H 47/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 044 219**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 044 225**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 16.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 16.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 16.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 044 227**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 044 228**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 02.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H01L 25/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 02.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 044 275**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 044 306**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 044 307**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 044 314**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 044 324**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H01M 10/627***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 044 336**
(84) AT 06.03.2024
CH 31.01.2025
DK 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LU 19.01.2025
MC 06.03.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SK 06.03.2024
(51) ***H01M 50/188***
(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 19.01.2025
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NO 06.06.2024
RO 06.03.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **4 044 347**
(84) CH 30.04.2025
GR 20.06.2025
(51) ***H01M 50/213***
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 044 374**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01R 4/30***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 044 379**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 19.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H01R 43/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 044 410**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 044 411**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H02K 11/01***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 044 414**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 18.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 18.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **4 044 419**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 21.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02P 3/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 044 444**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 7/0413***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 044 449**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 044 467**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 044 468**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04J 13/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 044 473**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 044 487**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 044 497**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 12.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 12.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 044 498**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 044 504**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 10.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 044 508**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 044 509**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 41/0654***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 044 518**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 41/022***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 044 520**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 10.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 43/028***
(84) BE 28.02.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 044 526**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 16.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 16.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 044 548**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 044 560**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 044 577**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 23/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 044 587**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04N 5/33***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 044 589**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 044 608**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 21/433***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 044 614**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 044 618**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 044 625**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 044 626**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 044 639**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025

PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 044 643** (51) ***H04W 12/0471***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 044 654** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 044 659** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 09.03.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 09.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 044 674** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 044 675** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 044 681** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 01.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 21.02.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 21.02.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 044 684** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 044 701** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 044 709** (51) ***H04W 72/30***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 044 710** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 044 715** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 044 720** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 044 722** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 044 723** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 044 731** (51) ***H04W 72/23***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 044 742** (51) ***H04W 72/1263***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 044 745** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 044 748** (51) ***H04W 74/0833***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 044 775** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 044 776** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 07.01.2025 IS 10.11.2024
LU 07.01.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 044 780** (51) ***H05K 7/20***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 10.03.2025
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 044 791** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 044 832** (51) ***A23N 1/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 044 859** (51) ***A41F 1/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 044 862** (51) ***A43B 11/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 044 888** (51) ***A47K 3/28***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 044 891** (51) ***A47L 11/40***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 044 901** (51) ***A61B 5/00***

(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 044 904**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 15.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 044 909**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 044 930**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 044 937**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 044 939**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 044 943**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 044 944**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 044 963**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 044 967**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 044 992**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 15.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) ***A61B 5/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61B 17/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***A61F 2/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 045 001**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 045 022**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 045 029**
(84) CH 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 045 074**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 045 096**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 045 137**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 045 143**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 045 153**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 045 160**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 045 165**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 045 169**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 045 191**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***A61K 31/075***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A61N 1/30***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***A62B 1/14***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A63C 5/056***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***B03B 5/32***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B03B 5/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 045 218**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***B23F 23/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 045 234**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B25G 1/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 045 272**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B29C 48/10***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 045 326**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 045 327**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 045 329**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***B42D 25/351***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 045 330**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***B42D 25/382***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 045 335**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 045 356**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 045 386**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***B62D 25/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

SE 23.07.2025

(11) **4 045 395** (51) ***B63J 3/04***
(84) CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 045 399** (51) ***B64C 25/28***
(84) AT 29.05.2024, BE 31.10.2024, BG 29.05.2024, CH 31.10.2024, CZ 29.05.2024, DK 29.05.2024, EE 29.05.2024, ES 29.05.2024, FI 29.05.2024, GR 30.08.2024, HR 29.05.2024, IE 15.10.2024, IS 29.09.2024, IT 29.05.2024, LU 15.10.2024, LV 29.05.2024, MC 29.05.2024, NL 29.05.2024, NO 29.08.2024, PL 29.05.2024, PT 29.05.2024, RO 29.05.2024, RS 29.08.2024, SE 29.05.2024, SI 29.05.2024, SK 29.05.2024, SM 29.05.2024

(11) **4 045 404** (51) ***B64D 9/00***
(84) GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **4 045 424** (51) ***B65D 55/16***
(84) GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **4 045 427** (51) ***B65D 71/50***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 045 432** (51) ***B65D 81/32***
(84) CH 31.05.2025, CZ 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 045 441** (51) ***B65B 35/36***
(84) GR 17.10.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 045 458** (51) ***C01B 7/04***
(84) GR 14.11.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 045 493** (51) ***C07D 401/14***
(84) GR 14.11.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 045 506** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **4 045 510** (51) ***C07D 498/04***
(84) GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 045 568** (51) ***C08G 75/02***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, CZ 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 045 572** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 045 658** (51) ***C12N 15/55***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 045 674** (51) ***C07K 1/14***
(84) HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, LV 20.08.2025

(11) **4 045 681** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, GR 17.10.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, LV 16.07.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 045 697** (51) ***C23F 13/06***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **4 045 704** (51) ***D02H 1/00***
(84) GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **4 045 718** (51) ***E01F 15/14***
(84) CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 045 748** (51) ***E05F 15/77***
(84) CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 045 787** (51) ***F02M 21/04***
(84) CH 31.05.2025, CZ 12.03.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 045 792** (51) ***F03D 9/11***
(84) GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **4 045 806** (51) ***F16D 3/62***
(84) CZ 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 045 809** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, GR 17.10.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, LV 16.07.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 045 817** (51) ***F16G 13/16***
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 045 825** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 045 835** (51) ***F16L 43/00***
(84) FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 045 850** (51) ***F23G 5/30***
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 045 869** (51) ***F42B 15/34***
(84) CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 045 888** (51) ***G01N 1/31***
(84) GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025

(11) **4 045 892** (51) ***G01N 21/25***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 045 899** (51) ***G01N 21/64***
(84) GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 045 925** (51) ***G01R 31/367***
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 045 937** (51) ***G01S 7/481***
(84) GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **4 045 944** (51) ***G01T 1/164***
(84) CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 045 946** (51) ***G01V 1/24***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 045 965** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025

NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 045 966**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02F 1/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 045 972**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G02F 1/1516***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 045 987**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 045 992**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 045 996**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 046 000**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 8/30***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 046 007**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 046 046**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 046 051**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 30/17***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 046 061**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 18/2413***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 046 073**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 046 074**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 046 115**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06Q 20/36***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 046 135**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 046 142**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 046 144**
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 046 145**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G07F 13/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 046 152**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G09F 9/302***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 046 153**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G09F 19/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 046 159**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G16B 20/10***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 046 177**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01F 29/04***
(84) ES 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 046 242**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01R 13/518***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 046 255**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 046 261**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H02K 15/14***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 046 287**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 25.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 25.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 25.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 046 295**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 10/2513***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 046 300**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 046 310**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 046 332**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 046 348**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 27/233***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 046 355**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 046 380**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.05.2025
NO 12.05.2025

PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 046 411** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 046 424** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 046 428** (51) ***G06F 21/62***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 046 439** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 046 443** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 046 446** (51) ***H04W 74/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 046 454** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 046 458** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 046 470** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 046 474** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 28.01.2025 IS 30.11.2024
LU 28.01.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 046 482** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 046 485** (51) ***A01M 7/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 14.02.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 046 499** (51) ***A61K 9/10***
(84) CZ 13.11.2024 (84) HR 13.11.2024
IE 19.03.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 046 506** (51) ***A24F 40/42***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 046 508** (51) ***A24F 40/10***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 22.05.2024 CH 31.08.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 FI 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 26.08.2024 IS 22.09.2024
LU 26.08.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 26.08.2020

(11) **4 046 512** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 046 514** (51) ***A41D 13/018***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 17.02.2025
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 046 515** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 21.01.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 21.01.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 046 518** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 19.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 046 522** (51) ***A43C 11/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 046 523** (51) ***A43C 11/16***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 15.03.2025
IS 07.12.2024 LU 15.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 046 536** (51) ***A47C 5/06***
(84) CZ 04.09.2024 (84) GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 14.02.2025
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 046 546** (51) ***A47D 7/00***
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 17.02.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 046 556** (51) ***A47K 3/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 046 558** (51) ***A47L 13/24***
(84) BG 08.05.2024 (84) CZ 08.05.2024
DK 08.05.2024 EE 08.05.2024
ES 08.05.2024 FI 08.05.2024
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IE 08.02.2025 IS 08.09.2024
LU 08.02.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024

NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 046 563** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 23.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 23.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 046 576** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 046 577** (51) ***G01S 7/52***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 046 584** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 046 588** (51) ***A61C 7/14***
(84) CH 28.02.2025
GB 23.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 23.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 046 590** (51) ***A61C 8/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 23.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 046 605** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 27.02.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 27.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 046 622** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 046 624** (51) ***A61K 8/9783***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 046 625** (51) ***A61K 8/98***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 046 664** (51) ***A61L 9/20***
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 01.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 046 668** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 046 669** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 046 670** (51) ***A61M 3/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 046 671** (51) ***A61M 3/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 046 680** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 046 688** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 046 697** (51) ***A63B 69/00***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 09.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 046 699** (51) ***A63F 9/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 046 700** (51) ***A63F 13/426***
(84) CH 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 21.02.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 046 719** (51) ***B04B 1/14***
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 17.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 046 723** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 18.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 046 734** (51) ***B23D 57/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 23.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 046 744** (51) ***B23Q 1/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 22.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 046 746**
(84) GR 11.10.2024
IE 15.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B23Q 5/04***
(84) HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 046 761**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 046 764**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 046 769**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 046 771**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 25.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B29C 45/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 25.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 046 775**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 59/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 046 784**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 23.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 23.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 046 787**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 12.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 046 788**
(84) CH 28.02.2025
GB 19.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B30B 9/12***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.02.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 046 789**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 046 799**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41F 13/58***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 046 806**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 15.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 046 812**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B41J 29/17***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 046 827**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 09.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 046 828**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 10.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 10.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 046 832**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 046 833**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60G 17/019***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 046 839**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 28.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B60J 3/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 046 840**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 046 841**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 046 844**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 046 845**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
(51) ***B60K 17/16***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025

FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 046 850** (51) ***B60L 3/04***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 046 862** (51) ***H02P 21/22***
(84) CH 31.01.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 27.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(84) CZ 12.06.2024
GB 27.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 046 863** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 14.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SK 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 14.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 046 873** (51) ***B60R 9/06***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 046 876** (51) ***B60R 16/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 046 877** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 046 884** (51) ***B60W 30/095***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 046 888** (51) ***B60W 40/09***
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 046 902** (51) ***B63B 21/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 17.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 046 903** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 046 906** (51) ***B64C 1/26***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 046 907** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 046 921** (51) ***B65B 19/22***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 046 924** (51) ***B65B 43/18***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 046 925** (51) ***B65B 67/08***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 046 926** (51) ***B65B 69/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024
GB 18.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 046 927** (51) ***B65B 69/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 046 928** (51) ***B65D 3/04***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 046 949** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 28.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 28.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 046 959** (51) ***B67C 3/00***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 046 960** (51) ***B67C 3/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 046 968** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 046 970** (51) ***C02F 11/14***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025

PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 046 975**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 046 984**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07C 33/36***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 046 987**
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***C07C 317/14***
(84) IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 047 011**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C07K 14/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 047 030**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08F 290/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 047 042**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08K 3/22***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 047 056**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08L 71/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 047 065**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C09J 11/04***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 26.05.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 047 081**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 1/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 047 089**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 047 092**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 047 115**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***D01H 5/72***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 047 116**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***D04H 1/559***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 047 121**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 047 122**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 047 123**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 047 126**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 19.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***D06M 15/53***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 047 133**
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 047 146**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E03C 1/282***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 047 149**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***E04B 2/08***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 047 172**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***E06B 9/54***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 047 174**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GB 19.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***E21B 1/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 19.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 047 175**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***E21B 1/24***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.02.2025
MC 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 047 176**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***E21B 7/02***
(84) CZ 29.05.2024
GB 18.02.2025
IE 18.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 047 185**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 23.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 047 191**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 11.02.2025
(51) ***F01D 17/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 11.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024

MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 047 194**
(51) ***F01N 3/027***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 047 196**
(51) ***F01P 5/02***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 047 206**
(51) ***F04B 9/127***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 21.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 047 207**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 047 212**
(51) ***F04D 17/04***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 047 217**
(51) ***F15B 11/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 047 222**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 047 226**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 047 232**
(51) ***F16D 3/32***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 047 235**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 047 239**
(51) ***F16H 3/083***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 10.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 10.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 047 240**
(51) ***F16H 3/083***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 047 241**
(51) ***F16H 3/093***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 047 247**
(51) ***F16H 63/18***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 21.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 21.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 047 248**
(51) ***F16H 63/32***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 21.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 21.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 047 253**
(51) ***F16L 23/18***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 16.02.2025
MC 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 047 254**
(51) ***F16L 23/18***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 21.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 047 256**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 22.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 22.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025

PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 047 261**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 047 264**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F21V 14/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 047 273**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 31.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 31.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 047 275**
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 047 276**
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 047 277**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24D 17/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 047 278**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***E03D 9/052***
(84) GR 17.10.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 047 284**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 047 285**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 047 296**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 11.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F28D 7/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 047 303**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G01B 9/02055***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 047 305**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 22.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G01B 21/08***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 047 309**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 31.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 31.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 047 312**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 047 313**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 19.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 19.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 19.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 047 315**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 047 319**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 047 325**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 25.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 25.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 047 329**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G01G 11/00***
(84) CZ 24.07.2024
GB 19.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 047 331**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01G 19/393***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 047 336**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G01K 7/42***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 17.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 047 338**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01L 1/18***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 047 340**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
(51) ***G01M 1/14***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025

HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 047 344**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 19.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01N 1/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 047 363**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 047 366**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 29.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01N 33/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 047 369**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 047 374**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 17.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G01P 5/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 047 375**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 17.07.2024
(51) ***G01P 15/125***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 047 377**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 10.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G01R 19/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 10.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 047 379**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 047 384**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01S 7/35***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 047 388**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 047 404**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G02B 7/18***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 047 406**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 047 410**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 047 424**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DE 02.09.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 18.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F16C 11/04***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 18.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 047 427**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G05B 19/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 047 428**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 047 435**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 047 441**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 047 448**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 047 451**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 047 452**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 047 464**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 047 467**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 047 475**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 047 477**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 047 489**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 16/9032*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 047 496**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 16.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 16.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 047 505**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 047 519**
(84) CH 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 22.02.2025
MC 07.08.2024
(51) *G06V 30/412*
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 047 520**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06V 20/56*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 047 524**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 047 539**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 047 548**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 047 549**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 047 550**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 047 569**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 047 585**
(51) *G01S 7/497*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 047 595**
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *G10H 7/00*
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 047 597**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G10L 15/18*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 047 602**
(84) CH 28.02.2025
GR 29.11.2024
IE 03.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G10L 19/02*
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 047 606**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G11C 7/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 047 621**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01B 3/42*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 047 645**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *H01L 23/40*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 047 653**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 047 655**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025

GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 047 656**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H10F 39/18*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 047 664**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01L 29/423*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 04.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 047 688**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *H01M 4/505*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 03.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 047 702**
(84) AT 05.06.2024
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 047 717**
(84) CH 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 24.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *H01M 10/613*
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 047 727**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 047 742**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *H01Q 1/22*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 047 747**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 047 750**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 12.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H01Q 5/371*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 12.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 047 757**
(84) BE 31.01.2025
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H01R 43/055*
(84) DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 047 761**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01S 5/183*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 047 766**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H02G 3/22*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 047 775**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 047 782**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02J 7/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 047 790**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H02K 3/24*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 047 798**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
(51) *H02K 33/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 18.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 18.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 047 799**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 047 803**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02M 1/12*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 047 809**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02P 5/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 047 812**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *H02P 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 047 813**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H02P 9/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 047 843**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04J 3/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 047 850**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 047 853** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 047 858** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 047 861** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 047 865** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 047 870** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 18.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 047 873** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 047 874** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 28.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 17.02.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 17.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 047 876** (51) ***H04L 41/0895***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 047 877** (51) ***H04L 41/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 047 879** (51) ***H04L 41/0853***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 28.02.2025
GB 18.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 18.02.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 18.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 047 882** (51) ***H04L 12/28***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 21.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 047 883** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 047 910** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 047 912** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 047 919** (51) ***H04N 23/50***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 10.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 28.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 01.02.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 01.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 047 935** (51) ***H04N 21/236***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 047 942** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 047 952** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 047 954** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 22.02.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 22.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 047 956** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 15.02.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 047 960** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 047 977** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 047 979** (51) ***H04L 43/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 047 982** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 28.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 07.02.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 07.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025

SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 047 991**
(84) CH 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04W 48/00***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 047 998**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 02.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04W 76/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 02.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 048 010**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 048 013**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 048 017**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 048 022**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 048 031**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H05B 45/3725***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 048 044**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 048 045**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 048 055**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 048 056**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A01F 12/40***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 048 073**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 048 079**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A23C 20/00***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 048 088**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A23J 3/14***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 048 099**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 048 110**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 048 129**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 048 142**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 048 170**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 048 178**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 048 181**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 048 185**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 048 196**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 20.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 20.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***A61C 19/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
GR 30.08.2024
IE 20.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 048 198**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 048 201**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 048 209**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 048 217**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61F 13/20***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 048 223**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 048 249**
(84) LV 03.09.2025
(51) ***A61K 31/422***

(11) **4 048 349**
(84) GR 10.10.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 048 356**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 048 367**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 60/178***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 048 369**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 048 373**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 1/32***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 048 376**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 048 383**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 048 393**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 048 394**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 048 395**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61N 1/44***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 048 421**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A63F 13/35***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 048 479**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 048 509**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 048 528**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 048 555**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60Q 1/42***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 048 558**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 048 567**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 048 584**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***A01K 69/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 048 590**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 048 592**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 048 606**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65D 75/36***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 048 650**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
(51) ***C07C 2/76***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 048 709**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C08F 8/42***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 048 716**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C08G 63/12***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 048 717**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C08G 63/91***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 048 745**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 048 754**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C09J 123/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 048 758**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C10G 9/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 048 768**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 048 796**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 048 827**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C25B 1/042***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 048 863**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***E21B 47/14***
(84) BG 26.03.2025

CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 048 873**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F01K 25/10***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 048 894**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F04B 43/00***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 048 913**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16D 23/12***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 048 914**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16D 27/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 048 936**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 048 949**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F23D 14/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 048 951**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F23H 7/08***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 048 959**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F24F 3/16***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 048 979**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01C 11/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 048 983**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 049 009**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 049 046**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 049 050**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01R 31/3185***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 049 052**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01R 33/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 049 054**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01R 33/565***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 049 069**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) ***G01N 33/24***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 049 071**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G02B 5/00***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 049 076**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02B 6/36***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 049 094**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G04D 7/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 049 095**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 049 097**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G05B 19/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 049 101**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 049 109**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 049 114**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 1/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 049 119**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 049 120**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/045***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 049 124**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 049 132**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 049 137**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 049 144**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 049 181**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 049 186**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06N 3/10*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 049 197**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 049 233**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 3/40*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 049 258**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G08G 1/017*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 049 269**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 21.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G10L 15/22*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 21.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 049 279**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G11C 7/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 049 287**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 049 290**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 049 322**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H10N 60/10*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 049 340**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 049 370**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H03L 7/099*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 049 375**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04B 1/719*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 049 388**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04B 13/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 049 389**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04B 13/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 049 407**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 049 408**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 049 418**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 41/0677*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 049 419**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 41/0894*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 049 426**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 049 431**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 049 436**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 049 450**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 049 466**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 049 474**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 16/20*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 049 480**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 049 485**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04W 48/20*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 049 495**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 049 505**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04W 76/27*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 049 511**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H05B 3/26*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 049 521**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
(51) *A01B 71/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 23.10.2024

NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 049 523** (51) ***A01C 7/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 049 524** (51) ***A01C 23/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 28.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 28.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 049 525** (51) ***A01D 34/64***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 23.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 049 528** (51) ***A01F 29/00***
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 049 530** (51) ***A01G 9/14***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GB 25.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 049 531** (51) ***A01G 17/08***
(84) AT 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024
DE 01.08.2025
EE 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 049 549** (51) ***A43B 13/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 049 553** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 049 556** (51) ***A47C 19/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 049 560** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 049 564** (51) ***A47J 43/06***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 049 569** (51) ***A47K 13/12***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 049 577** (51) ***A47L 13/256***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 049 589** (51) ***A61B 5/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GB 29.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 049 591** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 049 593** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 049 599** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 09.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 049 609** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 16.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 049 618** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 10.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 10.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025

SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 049 632**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61F 2/95*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 049 633**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61F 2/966*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 049 642**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 17.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A61G 7/057*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 049 643**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 23.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A61G 7/057*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 049 649**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *A61K 8/34*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 049 656**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61K 31/09*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 049 660**
(84) CZ 19.02.2025
IE 27.02.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61K 31/4985*
(84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 049 690**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *A61L 31/02*
(84) CZ 14.08.2024
GB 25.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 049 692**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61F 13/05*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 049 693**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 049 709**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61M 39/28*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 049 718**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 049 719**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 049 727**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) *A63B 5/16*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 049 733**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A63F 13/818*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 049 736**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A63H 3/50*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 049 737**
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *C02F 1/04*
(84) GR 10.01.2025
IE 23.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 049 748**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *B01J 8/08*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 049 763**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *B05C 17/02*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 049 770**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 26.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *B21D 1/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 26.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 26.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 049 790**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *B24B 27/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 27.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 049 792**
(51) *B25B 21/00*

(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 049 798**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 09.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 09.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **4 049 801**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 049 803**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 049 804**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 049 817**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 25.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 25.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B26B 21/56***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 25.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 049 820**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B29C 45/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 049 823**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 049 825**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 18.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B29C 45/73***
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 049 826**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 23.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B29C 45/76***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 23.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 049 829**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B29C 64/124***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 049 830**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 049 837**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29D 29/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 049 838**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 049 847**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B41J 29/13***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 049 851**
(84) GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B41M 7/00***
(84) IE 26.02.2025
MC 12.06.2024
RS 12.09.2024

(11) **4 049 864**
(84) AT 04.06.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 049 869**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 049 874**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60K 6/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 049 888**
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 17.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B60L 58/26***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 17.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 049 889**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60N 2/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 049 899**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 049 900**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 049 901**
(84) BG 02.04.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) CZ 02.04.2025

DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 049 923**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B63B 7/08***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 049 925**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64C 13/34***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 049 926**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 25.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B64C 25/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 049 927**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 049 933**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 049 936**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
LU 25.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B64F 5/50***
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 049 938**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
(51) ***B65D 1/09***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 049 939**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65D 1/09***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 049 943**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65D 81/113***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 049 951**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65G 53/50***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 049 956**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 09.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B65H 54/74***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 09.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 049 959**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B66C 23/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 049 992**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07C 51/363***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 050 001**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 050 013**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C07F 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 050 039**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 050 073**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 050 074**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C09D 11/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 050 084**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***C09K 19/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 050 095**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 050 097**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C12N 5/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 050 104**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 31.03.2025
MC 23.10.2024
(51) ***C12N 9/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 31.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025

PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 050 140**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 050 141**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(51) ***D04B 21/10***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 050 143**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***D05B 23/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 11.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 050 145**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***D06F 33/34***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 050 158**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***E01F 8/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 050 161**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025

(51) ***E02F 3/14***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(11) **4 050 163**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 050 166**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***E02F 9/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 050 176**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***E04D 13/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 050 186**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***E05D 11/08***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 050 187**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 11.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 050 216**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 050 232**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 23.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 050 236**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 14.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(51) ***F16H 3/089***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 14.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 050 237**
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(51) ***F16H 21/50***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 050 238**
(84) BE 28.02.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(51) ***F16H 21/50***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 050 241**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 050 244**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(51) ***F16K 1/46***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 050 246**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***F16K 27/04***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 050 250**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025

(51) ***F21L 4/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024

RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 050 254**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 6/04*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 050 260**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *F23N 5/08*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 050 263**
(84) BE 31.03.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *F24B 1/192*
(84) BG 31.07.2024
EE 31.07.2024
GB 18.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 050 265**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 050 269**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F24D 11/02*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 050 279**
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *F24F 13/065*
(84) GR 18.10.2024
IE 09.02.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 050 284**
(84) BE 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 07.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
(51) *F25B 30/02*
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 07.01.2025
MC 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 050 287**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 050 290**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 23.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *F27D 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 23.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 050 301**
(84) BE 28.02.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G01B 9/02001*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 050 302**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01B 11/25*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 050 303**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 050 306**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *G01C 15/00*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 01.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 050 309**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01J 1/04*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 050 311**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01L 3/12*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 050 319**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
(51) *G01N 1/22*
(84) CZ 09.10.2024
GB 25.02.2025
GR 10.01.2025
IE 25.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 050 330**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01N 29/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 050 331**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 17.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G01N 29/14*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 050 336**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 050 344**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 07.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *G01P 5/20*
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 07.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 050 345**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01Q 10/04*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 050 350**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 27.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
(51) *G01R 19/25*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024

PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 050 354** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 01.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 25.02.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 25.02.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 050 356** (51) ***G01R 31/3835***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 22.02.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 22.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 050 363** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 16.02.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 16.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 050 364** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 17.02.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 17.02.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 050 368** (51) ***G01S 7/481***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 050 373** (51) ***G01S 13/42***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 050 377** (51) ***G01S 17/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 050 379** (51) ***G01S 19/44***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 050 388** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 050 389** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 050 394** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 050 407** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 050 409** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 25.02.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 25.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 050 412** (51) ***G03B 15/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 050 421** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 050 427** (51) ***G04G 21/04***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GB 24.02.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 24.02.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 24.02.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 050 428** (51) ***G04G 7/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FR 08.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 10.02.2025
IS 08.05.2025 LU 10.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 050 432** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 050 433** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 07.02.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 07.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 050 434** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 050 443** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 21.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 21.02.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 050 444** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 050 445**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G05D 1/224*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 050 453**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 050 460**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 050 466**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 25.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 25.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 25.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 050 469**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 050 470**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 050 474**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 8/658*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 050 479**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 050 486**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04L 43/00*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 050 494**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G06F 16/11*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 050 506**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 050 540**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 050 554**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 3/4015*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 050 557**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 5/70*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 050 558**
(84) CH 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 050 565**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06T 11/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 26.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 050 568**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 050 574**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 050 579**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 050 584**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 050 602**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *G10L 25/18*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 24.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 050 603**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G10L 25/78*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 09.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 050 606**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G11C 11/406*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 050 610**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 050 642**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01L 21/311***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 050 643**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01Q 10/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 050 647**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 050 652**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 050 655**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H10F 39/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 050 657**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10H 29/03***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 050 683**
(84) AT 21.08.2024
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 050 703**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01M 50/105***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 050 715**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 050 728**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 050 742**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 050 768**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H02K 1/278***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 050 770**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 21.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H02K 1/278***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 21.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 050 779**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 25.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 050 782**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 050 787**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 050 788**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 050 789**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 050 791**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 050 818**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 050 821**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04H 40/90***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 050 834**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 04.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 050 837**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 050 841**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 050 843**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 11.12.2025

HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 050 844**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 050 845**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 050 847**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 050 851**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 26.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04L 41/0806***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 050 857**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 050 859**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 050 863**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 61/4511***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 050 881**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 23/741***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 050 882**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
(51) ***H04N 23/745***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 050 892**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 050 903**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 050 911**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 050 917**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 24.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 050 924**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 050 930**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 16.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 16.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 050 932**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 050 934**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 17/345***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 050 936**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 050 938**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 36/24***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 050 953**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 050 954**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 050 955**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 050 958**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 050 960**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 050 963**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 10.01.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025

IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
LU 10.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 050 976**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24F 1/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 050 982**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 050 985**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01D 45/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 050 989**
(84) AT 10.05.2023
BG 10.05.2023
CY 24.02.2021
DE 02.09.2025
EE 10.05.2023
FI 10.05.2023
GB 24.02.2025
HR 10.05.2023
IE 24.02.2024
IT 10.05.2023
LU 24.02.2024
MC 10.05.2023
NO 10.08.2023
PT 11.09.2023
RS 10.05.2023
SK 10.05.2023
TR 10.05.2023
(51) ***A01G 9/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
CZ 10.05.2023
DK 10.05.2023
ES 10.05.2023
FR 28.02.2025
GR 11.08.2023
HU 24.02.2021
IS 10.09.2023
LT 10.05.2023
LV 10.05.2023
NL 01.03.2025
PL 10.05.2023
RO 10.05.2023
SI 10.05.2023
SM 10.05.2023

(11) **4 051 001**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A01N 1/125***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 051 005**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A01N 59/16***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 051 007**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A22C 21/04***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 06.03.2025
MC 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 051 020**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A24B 13/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025

(11) **4 051 031**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 051 075**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 051 088**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 051 104**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 051 111**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 5/364***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 051 125**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 051 126**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 051 131**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 051 141**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 051 143**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 051 144**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 051 148**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 051 149**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 051 150**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 051 161**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 50/30***
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 051 181**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 051 185**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 051 192**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 051 199**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 051 202**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 051 211**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 051 218**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 051 229**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 051 276**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61K 31/454***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 051 330**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61L 29/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 051 332**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 051 347**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 051 358**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 29/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 051 368**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 39/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 051 391**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 051 393**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A63B 7/08***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 051 406**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01D 27/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 051 432**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 051 437**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
(51) ***B03D 1/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 051 474**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B28B 11/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 051 480**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B29C 45/17***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 051 489**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 051 499**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 051 502**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B41F 31/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 051 507**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B42D 25/305***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 051 509**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B42D 25/382***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 051 512**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B60B 25/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 051 517**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 24.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 051 524**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 051 534**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60P 7/13***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 051 535**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60P 1/64***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 051 538**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B60Q 1/32***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 051 546**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 051 558**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 051 586**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 051 592**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 051 613**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B66B 5/18***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 051 631**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C01B 7/03***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 051 641**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01D 61/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 051 679**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 051 680**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 051 694**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07K 14/015*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 051 700**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07K 14/58*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 051 734**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08L 67/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 051 739**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C09D 11/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 051 747**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C09J 175/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 051 750**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 051 771**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *C10M 115/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 051 836**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *D03D 1/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 051 837**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *D05C 15/22*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 051 838**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *E01C 13/08*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 051 851**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *E04G 11/48*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 051 853**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *E04G 21/12*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 051 860**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *E21B 7/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 051 861**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *E21B 7/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 051 864**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
FI 08.01.2025
IE 22.01.2025
IT 22.01.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *E21B 17/01*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 22.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 051 865**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) *E21B 41/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 051 870**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *E21B 47/125*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 051 922**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16D 41/07*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 051 938**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *F16L 23/10*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 051 940**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16L 27/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 051 956**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *F21S 43/237*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 051 965**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F24F 1/0007*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 051 990**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01D 21/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 052 004**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 052 018**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 052 024**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 052 030**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 30/32*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 052 049**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01R 19/28*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 052 064**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 052 065**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 052 067**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01S 13/50*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 052 085**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 052 099**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G04B 25/04*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 052 101**
(84) CZ 16.04.2025
(51) *G05B 19/4065*
(84) GR 17.07.2025

HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 052 113** (51) ***F28F 99/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 052 122** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 052 130** (51) ***G06F 8/60***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 052 133** (51) ***G06F 12/0831***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 052 142** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 052 148** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 052 151** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 052 154** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 052 176** (51) ***G03B 37/02***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 052 183** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 052 216** (51) ***G06T 3/40***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 052 232** (51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 052 248** (51) ***H04N 13/30***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 052 260** (51) ***G16B 30/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 052 266** (51) ***G16H 20/40***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 052 304** (51) ***H10F 30/225***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 052 330** (51) ***H01P 1/161***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 052 334** (51) ***H01Q 3/30***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 052 335** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 052 367** (51) ***H02P 6/185***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 052 374** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 052 377** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 052 388** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 052 394** (51) ***H04L 1/12***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 052 403** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 052 406** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 052 419** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 052 421** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 052 422** (51) ***H04L 41/28***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 052 438** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 052 451** (51) ***H04L 67/52***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 052 473** (51) ***H04N 19/96***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 052 480**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04R 1/28*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 052 503**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 052 527**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 052 530**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 76/11*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 052 552**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 1/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 052 555**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 05.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *A01C 15/02*
(84) CZ 14.08.2024
GB 05.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 052 558**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 02.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *A01D 41/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 02.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 052 592**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A24B 13/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 052 608**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) *A46B 9/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 052 609**
(84) CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A46D 3/06*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 052 610**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A47B 9/00*
(84) CZ 25.09.2024
GB 02.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 052 614**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A47C 7/74*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 052 622**
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 05.03.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.03.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *A47J 37/07*
(84) CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 05.03.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 052 630**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 052 637**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 052 639**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 052 645**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
(51) *A61B 5/0537*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 052 646**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 5/0537*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 052 656**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61B 17/064*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 052 657**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 052 661**
(84) CH 31.05.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 052 670**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 052 671**
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61B 17/50*
(84) DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024

(11) **4 052 675**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 052 677**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 052 679**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 2/01*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 052 680**
(84) AT 28.05.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) BG 28.05.2025

CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 052 685**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 052 686**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 052 687**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 052 726**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07D 221/20***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 052 748**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 052 762**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61Q 13/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 052 797**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B05B 7/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 052 802**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 052 811**
(84) CH 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 05.03.2025
(51) ***B07C 5/02***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 052 817**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***B22C 7/02***
(84) CZ 19.06.2024
GB 16.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 052 840**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B23Q 1/03***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 052 844**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B24B 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 052 848**
(84) CZ 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***B25B 23/06***
(84) GR 06.09.2024
IE 04.03.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 052 854**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B25D 9/04***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 052 864**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 052 871**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 052 875**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) HR 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 052 878**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B29B 17/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 052 881**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 23.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H01L 23/053***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 23.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 052 886**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B29C 65/20***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 052 891**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 08.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B29C 73/10***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 052 907**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 052 910**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 052 916**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 02.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B41J 2/21***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 02.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 052 925**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 052 927**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
(51) ***B60C 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024

EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 23.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 052 930** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 052 932** (51) ***B60B 7/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 052 942** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 052 943** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 17.02.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 17.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 052 959** (51) ***B60N 2/06***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 25.09.2024
CH 31.03.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 04.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 04.03.2025 IS 25.01.2025
LU 04.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 052 960** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 22.02.2025 IS 08.05.2025
LU 22.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 052 966** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 16.02.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 16.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 052 970** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 052 971** (51) ***B60R 21/207***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 052 972** (51) ***B60R 25/045***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 052 975** (51) ***B60T 13/26***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GB 05.03.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 05.03.2025 IS 26.10.2024
LU 05.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 052 977** (51) ***B60T 15/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 052 978** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 29.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 29.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 29.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 052 980** (51) ***B60W 30/182***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 24.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 01.03.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 01.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 052 985** (51) ***B61C 17/04***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 02.03.2025 IS 26.10.2024
LU 02.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 052 989** (51) ***B61G 7/12***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 052 998** (51) ***B62D 21/03***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 053 001** (51) ***B62D 49/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 053 009** (51) ***B63B 21/50***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 053 011** (51) ***B63B 49/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 053 014** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 13.01.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024

LU 13.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 053 017**
(84) CZ 31.07.2024
GB 01.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 01.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 053 018**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 053 020**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 22.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B64G 1/64***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 22.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 053 021**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64U 50/37***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 053 022**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 053 024**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B65B 5/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 053 026**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65B 5/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 053 033**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
(51) ***B65D 25/46***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 22.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 053 049**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 17/38***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 053 054**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 57/03***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 053 064**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B66C 1/42***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 053 066**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***B66C 23/36***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 07.02.2025
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 053 070**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 14.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B66F 9/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 14.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 053 071**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B66F 9/24***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 053 080**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C01G 53/50***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 053 088**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C03C 27/06***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 053 129**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 31/365***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 053 130**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***C07D 517/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 053 138**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07F 15/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 053 139**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07F 15/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 053 166**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08F 14/22***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 053 178**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08F 212/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 053 200**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08K 5/053***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 053 224**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 053 227**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C09D 11/17***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 053 234**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 05.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C09J 7/21***
(84) CZ 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 053 235**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C09J 7/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 053 238**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C09J 109/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 053 249**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
(51) ***C10G 25/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 053 253** (51) ***C10N 30/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 053 254** (51) ***C11D 1/94***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 053 273** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 053 315** (51) ***D02G 3/44***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 053 323** (51) ***D06F 39/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 03.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 03.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 053 324** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 08.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 08.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 053 327** (51) ***D06F 67/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 053 341** (51) ***E01F 8/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 05.03.2025
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 053 343** (51) ***E02D 27/42***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 053 344** (51) ***E02F 3/36***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 053 346** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 053 351** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 053 357** (51) ***E04G 1/34***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 053 360** (51) ***E04H 12/12***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 053 362** (51) ***E05B 17/14***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 053 364** (51) ***E05D 3/02***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
IE 05.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 053 370** (51) ***E06B 3/10***
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 053 374** (51) ***E21B 1/26***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 24.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 24.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 053 376** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 23.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 23.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 053 379** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 053 381** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 01.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 053 382** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 053 383** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025

NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 053 392**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F02M 25/10***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 02.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 053 397**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F03B 13/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 053 405**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F03D 1/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 053 408**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F04B 39/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 053 409**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F04B 39/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 053 411**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F04C 9/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 053 414**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 053 426**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***F16D 13/52***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 01.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 053 431**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16H 53/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 053 434**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 053 436**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 053 441**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F16K 15/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 053 442**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 053 445**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 053 450**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
(51) ***F21V 15/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 13.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 053 456**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 053 461**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 053 466**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F24F 8/22***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 053 472**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F25B 27/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 053 482**
(84) CH 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 15.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F26B 5/06***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 053 487**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 01.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F28D 15/02***
(84) CZ 28.08.2024
GB 01.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 053 489**
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2025
EE 01.11.2023
FR 31.03.2024
HR 01.11.2023
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
PL 01.11.2023
RO 01.11.2023
SI 01.11.2023
SM 01.11.2023
(51) ***F41H 5/013***
(84) BG 01.02.2024
CY 02.03.2022
FI 01.11.2023
GR 02.02.2024
IE 02.03.2024
LU 02.03.2024
MC 01.11.2023
PT 01.03.2024
RS 01.11.2023
SK 01.11.2023
TR 01.11.2023

(11) **4 053 491**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F41H 5/04***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 053 494**
(84) CH 31.03.2025
GB 02.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *G01B 7/06*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 053 495**
(84) CH 31.03.2025
GB 03.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *G01B 7/06*
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 053 508**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 02.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G01D 5/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 02.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 053 531**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01L 17/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 053 532**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01R 31/34*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 053 535**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 01.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01N 15/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 053 539**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 053 540**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *G01N 21/17*
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 053 556**
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 053 606**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 053 610**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 053 613**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 21/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 053 616**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 23.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 053 617**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02F 1/015*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 053 618**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 053 620**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 053 624**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 053 627**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02F 1/163*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 053 628**
(51) *G03B 3/10*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 053 635**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 053 637**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 17.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 17.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 053 638**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 10.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G03G 15/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 10.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 053 639**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 04.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G04B 3/04*
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 04.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 053 640**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G04B 3/04*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 053 646**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
(51) *G01C 9/34*
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024

GB 22.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 053 658**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 053 660**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 053 663**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05D 1/244*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 053 665**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G05D 1/246*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 053 666**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 053 668**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 25.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G05D 23/19*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 053 669**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G05D 23/19*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 053 678**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 053 680**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 053 682**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 053 685**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 053 692**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 01.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 01.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 053 694**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 053 695**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 053 707**
(51) *G06F 13/10*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 053 726**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 01.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 01.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 053 727**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 21/71*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 053 729**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 31.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 30/398*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 053 741**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 28.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06K 17/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 28.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 053 743**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 053 748**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06N 3/065*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 053 765**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 053 778**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06Q 50/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 053 783**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 053 813**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G08B 13/24*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 053 817**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01D 21/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 053 823**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 053 834**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G09G 5/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 053 835**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 053 859**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01F 3/14*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 053 864**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01F 27/22*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 053 869**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *H01H 1/20*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 01.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 053 871**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 03.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
(51) *H01H 3/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 053 874**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 47/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 053 878**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 053 901**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 053 906**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 59/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 053 907**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10K 59/35*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 053 909**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 17.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 17.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 053 915**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 02.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *H01L 29/74*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 053 916**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 01.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H01L 29/78*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 01.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 053 961**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 053 964**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 053 973**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 24.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *H01M 10/6551*
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 24.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 053 974**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 10/6556*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 14.05.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 053 988**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 053 989**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01M 50/502*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 054 009**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.02.2025
MC 16.10.2024
(51) *H01R 13/18*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024

NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 054 017**
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 23.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***H01R 13/58***
(84) ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 054 019**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01R 13/64***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 22.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 054 023**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 02.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H01R 13/70***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 02.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 054 024**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H01R 13/713***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 054 032**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 054 033**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 054 039**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 054 040**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 054 041**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 054 043**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 054 044**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 054 051**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 054 074**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 03.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***H03B 28/00***
(84) ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 054 082**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 054 084**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 054 092**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 10/294***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 054 106**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 07.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 07.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 054 111**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 054 119**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 24.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 054 125**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04L 41/0816***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 054 127**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 02.03.2025
(51) ***H04L 41/0816***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024

MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 054 130**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 054 159**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 24.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 054 175**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H04N 23/68*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 25.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 054 184**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 054 185**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04N 9/73*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 054 187**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H04N 17/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 054 214**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 10.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 10.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 054 215**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 054 217**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 04.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 054 226**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04B 7/185*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 054 228**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 054 230**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04W 24/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 054 234**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 054 245**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 054 250**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 054 262**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 16.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04W 72/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 16.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 054 268**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 054 270**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 054 281**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 054 282**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 054 284**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 054 285**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04W 84/12*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 054 290**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05B 6/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 054 291**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 054 295**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H05B 47/115*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 054 297**
(51) *H05B 47/155*

(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 054 300**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 054 305**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A01B 63/114***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 14.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 054 309**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 054 310**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01D 34/416***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 054 313**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A01D 78/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 054 314**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 78/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 054 334**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A01N 31/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 054 360**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 054 373**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 054 375**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A43B 5/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 054 380**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A47B 9/20***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 054 391**
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 054 404**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 054 418**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 054 429**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 054 431**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 054 432**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 054 439**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 054 459**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 054 468**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 054 473**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61C 1/18***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 054 477**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 054 499**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B32B 3/26***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 054 518**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 054 523**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 054 552**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61K 31/216***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 054 582**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 31/4985***
(84) LV 03.09.2025

(11) **4 054 584**
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***A61K 31/517***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 054 663**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61L 29/04***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 054 686**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 054 732**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A63F 13/216***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 054 734**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A63F 13/332***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 054 745**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01D 65/10***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 054 754**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01J 4/00***
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 054 761**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
(51) ***B01J 35/40***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024

DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 054 766** (51) ***B02C 13/24***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 054 780** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 054 789** (51) ***B23K 26/08***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 054 790** (51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 054 791** (51) ***B23Q 1/01***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 054 792** (51) ***B23Q 7/05***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 054 815** (51) ***B28C 5/42***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **4 054 817** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 054 849** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 054 851** (51) ***B41M 5/382***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 054 852** (51) ***B42D 25/309***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 27.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 27.01.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 054 858** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 054 860** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 054 865** (51) ***B60C 11/13***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 054 867** (51) ***B60F 3/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 054 871** (51) ***B60J 10/36***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 054 917** (51) ***B62D 1/10***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 054 920** (51) ***B62D 21/08***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 054 941** (51) ***B65D 6/16***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 054 955** (51) ***B65D 85/804***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 054 962** (51) ***B65H 35/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 054 974** (51) ***B67D 1/08***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 054 977** (51) ***C01B 17/50***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NL 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 055 014** (51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 055 015** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 055 060** (51) ***C07K 16/46***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 055 097** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 055 103** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 055 128** (51) ***C10L 5/42***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 055 187** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 055 224** (51) ***E02B 3/04***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 055 227** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 055 250** (51) ***E21B 33/134***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025

NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 055 251** (51) ***E21B 34/06***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 055 266** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 055 280** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 055 295** (51) ***F16D 13/60***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 055 303** (51) ***F16H 55/17***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 055 305** (51) ***F16J 13/18***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 055 308** (51) ***F16L 15/08***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 29.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 055 318** (51) ***F21S 19/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 055 331** (51) ***F25C 1/20***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 055 361** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 055 362** (51) ***G01N 3/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 055 372** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 055 426** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 055 427** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 055 432** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 055 446** (51) ***G03H 1/20***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 055 449** (51) ***G04G 9/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 055 471** (51) ***G06F 8/656***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 055 474** (51) ***G06F 8/75***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 055 475** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 055 476** (51) ***G06F 8/60***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 055 489** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 055 492** (51) ***G06F 16/182***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 055 500** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 055 504** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 06.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 055 514** (51) ***G06V 20/80***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 055 523** (51) ***G06V 20/20***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 055 555** (51) ***G06T 5/60***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 055 575**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 055 588**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10H 1/36*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 055 595**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 055 597**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G11B 17/22*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 055 600**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G11C 5/14*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 055 604**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G11C 11/56*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 055 607**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 21.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G11C 16/34*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 055 614**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 055 620**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01H 1/02*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 055 661**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 28.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H01Q 3/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 055 669**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01R 39/64*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 055 674**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H02G 1/12*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 055 681**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02J 50/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 055 697**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02K 15/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 055 709**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H03F 1/42*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 055 723**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 055 757**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 055 767**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 055 777**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 055 781**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 41/5025*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 055 784**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04L 65/1076*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 055 796**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 055 803**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 055 805**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04L 41/0806*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 055 826**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 055 836**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04R 9/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 055 852**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04W 8/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 055 870**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 055 877**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 28/08*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 055 878**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 8/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 055 880**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 055 886**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 055 889**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 40/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 055 895**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 055 896**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 055 907**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 055 908**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 52/04*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 055 911**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 52/26*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 055 913**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 055 914**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 055 920**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 60/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 055 924**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 055 927**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 055 940**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 055 941**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 055 966**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 055 985**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 055 988**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 055 989**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 056 004**
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 24.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *A01B 33/00*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 24.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 056 005**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 25.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *A01B 59/042*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 056 015**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A01B 69/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 056 019**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 10.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A01D 41/12*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 10.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 056 024**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025

PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 056 034** (51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 12.06.2024 (84) GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 07.03.2025
IS 12.10.2024 MC 12.06.2024
NO 12.09.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 056 049** (51) ***A23L 7/196***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 056 061** (51) ***A42B 1/24***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 056 065** (51) ***A43B 11/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 03.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 056 068** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 056 075** (51) ***A47F 1/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 12.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 12.03.2025 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 056 096** (51) ***A47L 11/293***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 056 097** (51) ***A47L 11/40***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 056 107** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 056 116** (51) ***A61B 5/1468***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 056 117** (51) ***A61B 5/25***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 056 129** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 25.02.2025 IS 08.05.2025
LU 25.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 056 133** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 08.03.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 08.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 056 139** (51) ***A61B 34/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 056 141** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 056 143** (51) ***A61C 3/02***
(84) CZ 14.08.2024 (84) GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 30.01.2025
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 056 145** (51) ***A61C 9/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 25.01.2025
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 056 151** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 056 152** (51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 056 153** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 056 154** (51) ***A61F 2/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 056 156** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 056 160** (51) ***A61G 7/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 12.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 12.03.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 056 173** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 056 204** (51) ***A61L 24/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 05.02.2025
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 056 206** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 11.03.2025 IS 01.05.2025
LU 11.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 056 208** (51) ***A61M 1/14***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 056 213** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 056 218** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 03.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 03.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 056 219** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 056 226** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 14.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 056 237** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 056 277** (51) ***B02C 2/04***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 12.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 12.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 12.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 056 293** (51) ***B21B 27/02***
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 056 295** (51) ***B21H 1/06***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 03.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 03.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 056 299** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 056 304** (51) ***B23B 51/02***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 056 316** (51) ***B24D 9/08***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 056 317** (51) ***B24D 9/08***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 056 318** (51) ***B24D 9/08***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 056 324** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 10.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 10.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 056 325** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 056 326** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 056 328** (51) ***B25J 5/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 056 329** (51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 056 335** (51) ***B25J 15/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 056 344** (51) ***B29C 33/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 056 351** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 10.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 056 358** (51) ***B30B 11/18***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025

IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 056 359**
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 09.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B30B 15/30***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 056 372**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 03.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 03.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 056 374**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 056 377**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 07.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B41J 2/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 07.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 056 379**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 056 383**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B60B 7/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 08.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 056 384**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 22.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60C 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 056 385**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60C 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 056 386**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 12.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B60C 11/24***
(84) CZ 13.11.2024
GB 12.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 056 393**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 056 394**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60G 11/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 056 396**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 056 400**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 056 407**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 056 408**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 056 410**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 056 413**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***B60L 53/39***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 01.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 056 416**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 02.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 02.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 056 423**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 056 428**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.03.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025

LU 10.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024

(11) **4 056 431**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B60S 5/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 056 433**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60T 8/172***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 056 435**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 09.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 09.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B60T 8/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 09.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 056 438**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 056 439**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 21.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 21.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 056 443**
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 056 444**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 056 446**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 056 447**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B61F 7/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 056 448**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 07.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B61J 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 07.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 056 463**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 11.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***B63B 59/02***
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 056 466**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64C 25/50***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 056 468**
(51) ***B25J 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 07.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 07.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 056 470**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 056 471**
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
PL 17.09.2025
(51) ***B64C 39/12***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 056 473**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 056 488**
(84) CZ 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 02.08.2024
IE 10.03.2025
MC 01.05.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 056 504**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65G 21/20***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 056 505**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B65G 47/76***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 08.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 056 508**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B65H 67/056***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 056 511**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B66B 5/22***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 056 516**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *B66C 13/12*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 056 517**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B66C 13/12*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 056 519**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *B66C 23/52*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 056 522**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) *B67B 3/20*
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 25.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 056 528**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B81C 1/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 056 529**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B81C 1/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 056 583**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *C07K 14/34*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 02.04.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 056 588**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C07K 14/725*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 056 597**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C08B 15/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 056 602**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C08F 212/12*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 056 625**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 08.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08G 65/26*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 08.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 056 632**
(84) CH 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 08.03.2025
MC 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *C08J 11/12*
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 056 641**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 24.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *C08L 9/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 24.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 056 642**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 24.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *C08L 9/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 24.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 056 649**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08L 33/06*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 056 670**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *C11B 7/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 056 711**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 056 718**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C12Q 1/70*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 11.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 056 730**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 10.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *C23C 16/448*
(84) CZ 17.07.2024
GB 10.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 056 733**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *C25B 1/02*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 056 746**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *D06F 37/02*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 28.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 056 759**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
(51) *E01C 19/48*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024

RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 056 767** (51) ***E03B 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 056 768** (51) ***E03B 7/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 11.03.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 11.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 056 769** (51) ***E03B 9/02***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **4 056 770** (51) ***E03B 11/06***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 04.03.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 056 773** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 11.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 09.03.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 09.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 056 774** (51) ***E03C 1/324***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 056 776** (51) ***E03D 11/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 056 783** (51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 056 786** (51) ***E04G 15/06***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 03.03.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 056 788** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 FI 30.10.2024
GB 14.04.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 14.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 056 790** (51) ***G07C 9/37***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 056 796** (51) ***E05C 9/24***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 02.03.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 02.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 056 802** (51) ***E21B 10/32***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 08.03.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 056 803** (51) ***E21B 41/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 12.03.2025 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 PL 24.07.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 056 804** (51) ***F01C 9/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 056 806** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 04.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 04.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 056 813** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 11.03.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 11.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 056 814** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 056 816** (51) ***F01N 1/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 21.02.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 21.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 056 819** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 24.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 08.02.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 08.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 056 820** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 12.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 28.02.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 28.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **4 056 821** (51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 056 825** (51) ***F02C 6/08***

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 056 827**
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 056 829**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 07.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 056 836**
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 056 837**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 08.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 056 838**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 056 846**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 11.03.2025
MC 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 056 847**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 056 859**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 12.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 12.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 056 860**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 25.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 25.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 056 863**
(51) ***F16B 35/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 056 881**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 056 887**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 08.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 056 890**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 056 902**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 056 904**
(51) ***F24F 7/007***
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 19.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 19.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **4 056 912**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 056 920**
(51) ***F24H 4/06***
(84) GR 27.09.2024
IE 09.03.2025
MC 26.06.2024
RS 26.09.2024
(84) HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 056 924**
(51) ***F25B 41/24***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 056 930**
(51) ***F25D 17/08***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025

GR 03.07.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 056 937**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 056 956**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01D 3/028***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 056 957**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 18.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G01D 3/08***
(84) BE 28.02.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 18.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 056 959**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 056 962**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01F 22/02***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 056 967**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G01J 3/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 29.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 056 972**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 056 976**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 02.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G01L 25/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 02.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 056 977**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G01M 3/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 056 979**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 07.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F16J 15/3296***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 07.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 056 986**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01N 15/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 057 016**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 11.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G01R 31/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 057 023**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***G01R 33/565***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 10.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 057 026**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G01S 17/26***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 07.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 057 029**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01S 13/76***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 057 043**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***G02B 7/02***
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 19.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 057 045**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 057 048**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G02B 23/24***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 057 051**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G02C 5/14***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 057 057**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 11.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G02C 7/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 11.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 057 058**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G03B 11/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 057 070**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H05G 2/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 057 072**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 057 083**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G05B 9/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 057 090**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 057 097**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 057 105**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G06F 1/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 057 119**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 057 133**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06F 8/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 057 136**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/84*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 057 138**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 057 147**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04N 17/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 25.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 057 151**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06F 13/42*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 057 160**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 16/27*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 057 165**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 057 167**
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
MC 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 057 172**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 057 188**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
IE 10.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *G06N 10/60*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 057 224**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 04.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06T 7/33*
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 04.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 057 226**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 03.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 03.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 057 241**
(51) *G07D 1/00*

(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 057 242**
(51) *G07D 1/00*
(84) CH 28.02.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 12.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 057 248**
(51) *G08B 21/02*
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 12.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GB 12.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 057 249**
(51) *H04Q 9/00*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 057 253**
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 06.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 06.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 06.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 057 265**
(51) *G09F 19/22*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 057 276**
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 057 277**
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 057 279**
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 057 286**
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 057 308**
(51) *H01F 37/00*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 057 309**
(51) *H01F 37/00*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 057 310**
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 057 314**
(51) *H01H 31/12*
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GB 11.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 057 315**
(51) *H01H 31/12*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GB 11.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 057 337**
(51) *H01L 23/36*
(84) AT 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 057 342**
(51) *H01L 23/495*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 08.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 057 350**
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 31.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 057 360**
(51) *H10D 30/01*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 057 365**
(51) *H10N 50/01*
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 057 382**
(51) *H01M 4/131*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 057 384** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 057 398** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 057 435** (51) ***H01M 50/35***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 057 437** (51) ***H01M 50/502***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 057 439** (51) ***H01M 50/543***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 057 445** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 057 465** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 11.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 11.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 057 480** (51) ***H02J 7/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 10.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 057 482** (51) ***H02J 13/00***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 057 496** (51) ***H02P 9/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 057 497** (51) ***H02P 9/14***
(84) CH 31.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 057 500** (51) ***H02P 27/14***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 057 509** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 18.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 18.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 057 513** (51) ***H03M 1/12***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 057 519** (51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 057 522** (51) ***H04B 7/08***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 057 525** (51) ***H04B 10/112***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 057 529** (51) ***H04H 40/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 057 536** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 057 539** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 057 541** (51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 057 542** (51) ***H04B 7/026***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 057 545** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 057 559** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 057 562** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 057 571** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 057 574**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 057 578**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 45/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 057 592**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 057 599**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 057 623**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 057 640**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 28.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04R 5/027***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 28.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 057 648**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 057 656**
(84) CH 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04W 8/12***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 057 660**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 057 669**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 11.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 11.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 057 677**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 08.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 08.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 057 688**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 057 690**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04W 36/30***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 057 694**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 057 699**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 057 703**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 057 708**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 13.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 057 716**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
IE 22.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.03.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024

(11) **4 057 718**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 057 721**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 057 722**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 057 729**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 057 745**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 057 747**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 057 751**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 057 761** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 057 762** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 057 765** (51) ***H04W 74/0816***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 23.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 23.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 057 779** (51) ***H05B 47/125***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 057 787** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 08.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 08.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 08.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 057 792** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 057 797** (51) ***A01G 9/24***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 057 854** (51) ***A41D 1/06***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 057 880** (51) ***G05D 1/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 057 904** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 057 915** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 057 916** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 057 952** (51) ***A61F 5/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 057 953** (51) ***A61F 5/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 057 958** (51) ***A61F 7/12***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 057 962** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 057 963** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 057 967** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 057 973** (51) ***A61G 5/14***
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 057 981** (51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 058 029** (51) ***A61K 31/5513***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 058 072** (51) ***A61L 9/12***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 058 075** (51) ***A61L 27/44***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 058 097** (51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 058 106** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 058 111** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 058 123** (51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 058 130** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 058 131** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 058 133**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 058 138**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 058 174**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 058 184**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 058 197**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01L 9/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 058 198**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B03C 3/86***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 058 239**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B24B 41/06***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 058 270**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 64/259***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 058 273**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) ***B29C 70/32***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 058 277**
(51) ***B29C 71/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 058 294**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B41J 2/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 058 313**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F16H 3/091***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 058 315**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60K 6/442***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 058 318**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60K 17/28***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 058 323**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B60N 2/70***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 058 354**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 058 389**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B65H 69/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 058 400**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 058 413**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C12M 3/06***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 058 443**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C07D 401/06***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 058 452**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 058 496**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 18/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 058 497**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C08G 18/22***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 058 503**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***C08G 65/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 058 513**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08L 1/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 058 598**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 058 651**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E21B 7/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 058 657**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 058 671**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 058 677**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 058 679**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16B 12/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 058 681**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F16D 13/76***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 058 691**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
(51) ***F16H 61/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025

FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 058 698** (51) ***F16K 5/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 058 700** (51) ***F16K 11/044***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 058 709** (51) ***F16L 33/207***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 058 725** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 058 727** (51) ***F23N 3/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 058 736** (51) ***F24C 15/02***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 058 759** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 058 780** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 058 792** (51) ***G01N 27/12***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 058 813** (51) ***G01N 37/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 058 835** (51) ***G02B 21/16***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 058 850** (51) ***G03H 1/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 058 863** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 058 870** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 058 882** (51) ***G06F 3/04883***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 058 968** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 058 973** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 058 976** (51) ***G06T 5/70***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 058 977** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 058 996** (51) ***G07D 11/18***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 059 012** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 059 016** (51) ***G11C 7/18***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 059 022** (51) ***G16B 20/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 059 026** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 059 041** (51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 059 082** (51) ***H01M 10/613***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 059 088** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 059 133** (51) ***G01L 5/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 059 134** (51) ***H02P 27/08***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

SE 13.08.2025

(11) **4 059 140** (51) ***H03L 7/091***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 059 154** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 059 159** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 059 172** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 059 176** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 059 185** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 059 190** (51) ***H04L 41/5041***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 059 193** (51) ***H04L 45/24***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 059 211** (51) ***H04N 23/54***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.01.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 08.01.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 08.01.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 059 228** (51) ***H04R 11/02***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 059 243** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 059 292** (51) ***H04W 72/21***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 059 293** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 28.02.2025
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 12.02.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 12.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 059 299** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 059 302** (51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 059 328** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 059 331** (51) ***A01B 63/112***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 15.03.2025
IS 21.12.2024 LU 15.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 059 333** (51) ***A01B 69/04***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 15.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 15.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 059 335** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 11.03.2025
IS 21.12.2024 LU 11.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 059 336** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 11.03.2025
IS 16.02.2025 LU 11.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 059 338** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 01.03.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 01.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 059 339** (51) ***A01D 89/00***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 16.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 22.02.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 059 370** (51) ***A42B 1/012***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 17.07.2024

GR 18.10.2024
IE 17.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 059 374** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 13.11.2024 BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 18.03.2025
IS 13.03.2025 LU 18.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 059 375** (51) ***A45B 25/16***
(84) AT 04.12.2024 BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 16.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 16.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 059 379** (51) ***A47B 88/90***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 059 384** (51) ***A47F 1/035***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 059 394** (51) ***A47K 5/05***
(84) CZ 16.10.2024 (84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 21.02.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 059 395** (51) ***A47K 10/42***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 059 400** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 03.07.2024 BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 11.03.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 11.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 059 401** (51) ***A47L 11/292***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 059 402** (51) ***A47L 9/28***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 09.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 059 412** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 059 416** (51) ***A61B 5/0536***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 059 417** (51) ***A61B 5/06***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 059 419** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 16.02.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 16.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 059 423** (51) ***A61B 5/145***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 059 447** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 09.02.2025 IS 16.02.2025
LU 09.02.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 059 448** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 059 452** (51) ***A61B 17/221***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 059 461** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 059 471** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 17.02.2025 IS 09.02.2025
LU 17.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 059 486** (51) ***A61H 3/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 17.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 17.03.2025 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 059 494** (51) ***A61K 31/164***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 IE 17.01.2025
IS 15.05.2025 LU 17.01.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 059 510** (51) ***A61K 38/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 059 524** (51) ***A61L 9/20***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 24.03.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 059 529** (51) ***A61M 1/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 15.03.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 059 530**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 059 577**
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A62C 3/07***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 059 586**
(84) CH 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 16.03.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A63H 33/00***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 059 591**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 17.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***C02F 103/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 17.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 059 592**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***B01F 29/30***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 059 604**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 08.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 059 608**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 17.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B04B 1/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 059 610**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B04B 1/20***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 059 617**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B05B 12/20***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 059 634**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 059 647**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 059 649**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 9/095***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 059 666**
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B25F 5/02***
(84) CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.03.2025
IT 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 059 670**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 059 673**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 14.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 059 674**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 059 685**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 059 688**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 23.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B29C 39/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 23.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 059 689**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B29C 43/58***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 059 691**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 059 695**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 11.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B29C 48/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 11.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 059 696**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 059 698**
(84) AT 04.12.2024
(51) ***B29C 64/153***
(84) BE 30.04.2025

BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 059 699**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B29C 65/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 059 716**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 18.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) ***B41F 21/10***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 18.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 059 717**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 18.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 18.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 18.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 059 718**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(51) ***B41F 23/06***
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 059 721**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 14.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024

(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 14.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024

PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 059 725**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 059 728**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 19.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***B41J 11/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 19.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 059 732**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***B41J 29/17***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 059 737**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 03.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 03.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 059 740**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 059 741**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025

(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025

PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 059 743**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 059 745**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 059 746**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 059 747**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 059 754**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***B60K 6/445***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 059 757**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 059 759**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 16.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***B60L 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 16.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 059 760**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 059 770**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 16.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B60L 58/12***
(84) CZ 21.08.2024
GB 16.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 059 773**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 059 776**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***B60Q 1/12***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 059 788**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 14.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 059 789**
(84) CH 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 15.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 059 797**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 16.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B60W 30/17***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 16.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 059 798**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 08.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B60W 30/188***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 08.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 059 810**
(84) AT 21.08.2024
CH 31.03.2025
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B62B 1/20***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 059 811**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 059 815**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 059 820**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B62J 45/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 059 834**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 059 836**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 25/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 059 843**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B64D 15/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 059 845**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B64D 27/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 059 849**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65B 19/34***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 059 861**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 30.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B65D 19/42***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 30.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 059 870**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65G 37/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 059 871**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 059 874**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 18.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 18.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 059 875**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***B66C 13/22***
(84) HR 10.09.2025

LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 059 877** (51) ***B66C 23/80***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 059 880** (51) ***B66F 3/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 059 893** (51) ***C01G 45/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 059 952** (51) ***C07K 14/34***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 08.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 01.04.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 059 953** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 09.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 059 988** (51) ***C08G 65/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 006** (51) ***C09J 133/04***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 14.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.01.2025
GB 07.01.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 07.01.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 07.01.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 060 029** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 01.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 060 034** (51) ***C12N 9/14***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 02.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 19.04.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 060 037** (51) ***C12N 9/90***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 19.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 060 060** (51) ***C21D 9/46***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 060 069** (51) ***C21D 1/18***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 060 089** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 13.09.2023 (84) BG 13.09.2023
CH 31.03.2025 CY 09.03.2022
CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023
EE 13.09.2023 GR 14.12.2023
HR 13.09.2023 IE 09.03.2024
IS 13.01.2024 LT 13.09.2023
LU 09.03.2024 LV 13.09.2023
MC 13.09.2023 PL 13.09.2023
PT 15.01.2024 RO 13.09.2023
RS 13.09.2023 SI 13.09.2023
SK 13.09.2023 SM 13.09.2023
TR 13.09.2023

(11) **4 060 093** (51) ***C25D 5/12***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 060 107** (51) ***D06B 23/10***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GB 15.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 15.03.2025
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 15.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 060 109** (51) ***D06F 33/69***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 01.03.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 060 112** (51) ***D06F 34/34***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 04.03.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 04.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **4 060 114** (51) ***D06F 58/38***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 01.03.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 060 137** (51) ***E04B 1/58***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 060 145** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 15.03.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 15.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 060 146** (51) ***E04H 12/22***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 060 147** (51) ***E05B 13/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 14.03.2025
IS 05.07.2025 MC 05.03.2025

NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 060 150**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 060 164**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F01D 25/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 060 178**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 060 182**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F02M 61/14***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 17.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 060 185**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 07.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F03C 1/06***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 07.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 060 189**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F03D 15/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 060 190**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 11.03.2025
IT 04.09.2024
LU 11.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 060 191**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F04B 15/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 060 195**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F04D 17/16***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 060 200**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16C 33/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 060 203**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16H 1/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 060 205**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 060 209**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 060 217**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 060 218**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 16.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***F16M 11/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 16.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 060 230**
(84) CZ 21.08.2024
IE 19.03.2025
MC 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F23G 7/06***
(84) HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 060 234**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F23N 5/08***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 060 239**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F24D 10/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 060 247**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F24H 1/18***
(84) CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 060 274**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F28D 15/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 060 275**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 060 286**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 060 289**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 22.02.2025
IT 29.01.2025
(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 22.02.2025

LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 060 291**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01D 5/244***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 060 293**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 060 297**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01G 23/01***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 060 299**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 060 300**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01K 1/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 060 302**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01L 1/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 060 308**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 060 312**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***G01N 1/36***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 060 314**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 060 329**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 04.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 04.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 060 331**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 060 336**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 33/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 060 353**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***G01R 13/02***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 060 356**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 060 357**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 14.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***G01R 31/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 060 359**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 15.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 15.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 060 361**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 10.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 060 368**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 060 388**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 060 398**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 060 415**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 07.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 07.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 060 417**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025

EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 060 420**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 060 422**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G03H 1/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 060 424**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G04B 17/06*
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 060 425**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 16.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G04B 17/06*
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 16.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 060 426**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 19.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
(51) *G04B 19/12*
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 19.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 060 427**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 18.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G04B 31/04*
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 18.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 060 430**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 14.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G05B 13/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 14.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 060 438**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 060 451**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 060 459**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 060 461**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 060 462**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 060 467**
(84) AT 25.06.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 060 470**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 060 476**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 060 482**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 060 483**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 060 485**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 060 488**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 9/445*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 060 489**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 499**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 25.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

SM 01.01.2025

(11) **4 060 502** (51) *G06F 11/20*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 060 533** (51) *G06F 21/55*
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 15.03.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 15.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 060 534** (51) *G06F 21/56*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 060 535** (51) *G06F 21/56*
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 060 536** (51) *G06F 21/57*
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 537** (51) *G06F 21/57*
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 538** (51) *G06F 21/57*
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 060 552** (51) *G06F 18/2413*
(84) CZ 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 15.03.2025 IS 26.06.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 060 556** (51) *G06V 20/56*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 060 564** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 18.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 18.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 060 576** (51) *G06Q 10/06*
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 15.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 15.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 060 585** (51) *G06Q 20/20*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 060 605** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 060 611** (51) *G06T 7/11*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 060 613** (51) *G06T 7/20*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 060 614** (51) *G06T 7/277*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 060 621** (51) *G06T 15/04*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 060 623** (51) *G06V 10/143*
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 18.01.2025
IS 07.12.2024 LU 18.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 060 633** (51) *G07D 5/00*
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 15.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 15.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 060 638** (51) *G08C 17/02*
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 25.02.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 25.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 060 642** (51) *G06N 3/084*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 15.03.2025
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 060 646** (51) *G09B 21/00*
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 15.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 15.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 060 647** (51) *G09B 23/20*
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 18.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 060 650** (51) *G09G 3/00*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 060 651** (51) *G09G 3/20*

(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 09.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 09.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 060 655**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10K 15/12*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 060 664**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 060 667**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 16.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G11C 11/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 16.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 060 670**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G11C 17/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 060 671**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G12B 5/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 060 681**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G21C 19/48*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 060 686**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 15.02.2025
(51) *H01B 13/012*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 060 687**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01C 1/022*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 060 694**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01F 7/08*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 060 695**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H01F 7/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 060 701**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01H 21/30*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 060 702**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 08.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *H01H 19/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 060 707**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H01H 71/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 060 708**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LU 15.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H01H 71/10*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 060 709**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01H 71/10*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 060 711**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01H 71/58*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 060 712**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01H 73/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 060 739**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 060 745**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H10K 50/15*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 060 755**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H10N 70/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 060 771**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 27.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01M 4/58*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 27.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 060 781**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 060 785**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025

NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 060 786** (51) ***H01M 10/42***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 03.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 03.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 060 799** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 060 801** (51) ***H01M 50/256***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 11.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 11.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 060 805** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 15.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 15.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 060 809** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 060 811** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 060 812** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 060 815** (51) ***H01R 4/46***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 15.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 060 822** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 15.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 15.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 060 825** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 15.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 15.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 060 826** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 060 827** (51) ***H01R 13/6591***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 060 829** (51) ***H01R 43/20***
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 060 830** (51) ***H01R 43/28***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 15.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 060 840** (51) ***H02G 3/20***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 060 857** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 11.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 11.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 060 861** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 863** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 060 878** (51) ***H02K 7/10***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 060 888** (51) ***H02P 8/26***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025

IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 060 891**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G05B 19/404*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 060 893**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H02P 27/05*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 060 895**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GB 10.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 10.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *H02J 1/08*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 060 901**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H04B 1/3827*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 060 910**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 060 919**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 060 937**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 060 938**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 060 941**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 947**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 060 956**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 060 961**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 45/64*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 060 962**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 51/212*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 060 963**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 61/4511*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 060 965**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 060 967**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 060 970**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04M 3/51*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 971**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 17.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04M 3/56*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 17.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 060 972**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 060 979**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 060 980**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 060 983**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 25/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 060 992**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04N 19/463*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 061 003**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04R 1/08*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 061 004**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 061 006**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 23.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04R 3/12*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 061 012**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
(51) *H04R 25/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024

EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 30.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 30.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 061 013**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 10.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 061 026**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 061 037**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 061 047**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 061 055**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 061 056**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 061 060**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 18.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 18.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 061 067**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***H04W 52/18***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 02.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 061 070**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 061 076**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 061 079**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 061 082**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 061 085**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 061 097**
(84) CH 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 16.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H05B 45/10***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 061 100**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 08.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H01R 12/72***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 08.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 061 115**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***A01G 7/06***
(84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 061 151**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A23L 17/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 061 156**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A24D 1/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 061 159**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 061 164**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 061 175**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 061 176**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 061 177**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 061 181**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
(51) ***A47C 1/034***
(84) HR 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 061 187**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 061 192**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025

FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 061 195**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 061 198**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 1/015***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 061 214**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 061 216**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 061 225**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/277***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 061 228**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 061 234**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 061 251**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 061 253**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 061 256**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 061 283**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 061 284**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 08.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 08.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 061 302**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61H 23/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 061 315**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 8/42***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 061 358**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61K 31/403***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 061 375**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 061 379**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 31/785***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 061 438**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61L 24/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 061 440**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 061 480**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 061 503**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A63H 27/10***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 061 517**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01D 65/08***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 061 519**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B01D 69/14***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 061 533**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 061 594**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B28B 7/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 061 618**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 64/182***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 061 623**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 71/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 061 626**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29D 30/26***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 061 640**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41F 19/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 061 653**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60J 3/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 061 654**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
(51) ***B60J 1/17***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025

FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 061 667** (51) ***B60L 50/60***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 061 676** (51) ***B60T 1/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 061 684** (51) ***B60W 40/08***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 061 686** (51) ***B61B 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 061 694** (51) ***B62K 25/04***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 061 704** (51) ***B64C 13/50***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 061 716** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 061 745** (51) ***B65D 90/08***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 061 768** (51) ***C01B 25/41***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 061 778** (51) ***C03B 5/03***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 061 813** (51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 061 821** (51) ***C07D 519/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 061 863** (51) ***C08F 230/08***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 061 903** (51) ***C09J 111/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 061 904** (51) ***C09J 133/08***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 061 919** (51) ***C11D 17/00***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 062 008** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 062 015** (51) ***E05B 77/04***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 062 032** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 062 066** (51) ***F04C 2/10***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 062 073** (51) ***F16B 21/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 062 087** (51) ***F16K 1/24***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 062 098** (51) ***F21S 41/148***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 062 106** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 062 109** (51) ***F24C 15/32***
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 29.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 062 112** (51) ***F24F 13/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 062 115** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 062 144** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 062 158** (51) ***G01N 22/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 062 160** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 062 162** (51) ***G01N 27/04***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 062 173** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 062 196** (51) ***G06T 9/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 062 204**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) *G01W 1/08*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 062 236**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 062 264**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 062 267**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 062 289**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 062 305**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 062 307**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 062 317**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06V 40/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 062 343**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

PT 02.12.2025

(11) **4 062 359**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 062 381**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 062 399**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G10L 15/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 062 400**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G10L 15/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 062 419**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 062 420**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 062 453**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 062 462**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H10N 60/01*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 062 503**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
SE 30.07.2025
(51) *H02B 1/28*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 062 506**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H02H 1/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 062 517**
(84) GR 11.12.2025
(51) *H02J 9/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 062 521**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 7/18*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 062 532**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H03F 1/30*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 062 534**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H03H 11/24*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 062 540**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H03M 13/29*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 062 553**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 062 559**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 062 577**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 062 587**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
(51) *H04L 41/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024

EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 062 589**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 062 592**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 062 595**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 12/403***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 062 596**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 062 597**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 062 602**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 49/356***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 062 618**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 062 619**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 062 629**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 062 655**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 062 663**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 062 670**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04W 76/34***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 062 678**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 062 697**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 062 702**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 062 720**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H05K 5/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 062 722**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 062 723**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 062 727**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 15.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 15.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 062 728**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
(51) ***A01B 61/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 24.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 24.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 062 731**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 062 740**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A01D 43/073***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 062 744**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 062 745**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 062 749**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A01G 9/029***
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 062 750**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***A01G 9/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 062 762**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
(51) ***A23G 9/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.03.2025
IT 25.09.2024

LU 23.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 062 764**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A23K 50/40***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 062 769**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A23L 15/00***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 062 783**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A41D 13/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 062 784**
(84) CH 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 23.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A42B 3/22***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 062 787**
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 062 788**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 062 790**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A43D 11/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 062 794**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A45D 33/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 062 807**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47J 27/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 062 809**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 062 812**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 18.09.2024
GB 22.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 062 815**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 062 845**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61B 17/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 062 860**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 062 861**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.03.2025
(51) ***A61B 90/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 03.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 062 862**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 062 866**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 062 867**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61C 19/00***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 062 871**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 062 872**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 062 881**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 062 891**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61H 11/00***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 23.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 062 929**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 062 951**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61L 27/54***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 062 954**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024

EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 22.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 062 975**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61P 39/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 062 976**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *C07F 9/38*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 062 989**
(84) BE 31.03.2025
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
(51) *A63G 21/10*
(84) BG 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 062 996**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B01D 46/52*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 063 013**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *B01L 3/02*
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 063 017**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B05B 1/34*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 063 019**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B05B 7/24*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 063 020**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *B05B 13/02*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 063 021**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
(51) *B05B 13/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 063 022**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *B05B 15/18*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 063 038**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *B21D 41/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 063 052**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 27.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *B23C 3/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 27.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 063 057**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 17.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *B23K 11/11*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 063 060**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *B23K 35/02*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 16.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 063 061**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *B23K 35/363*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 16.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 063 064**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B23Q 1/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 063 071**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B25B 1/18*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 063 072**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B25B 13/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 063 083**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 063 104**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B60N 2/58*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 063 112**
(84) CH 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 03.03.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *B30B 11/24*
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 063 120**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 16.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *B41F 23/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 16.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 063 126**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
(51) *B41J 2/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024

RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 063 128** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 03.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 063 131** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 24.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 063 133** (51) ***B41J 2/32***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 23.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 23.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 063 156** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 20.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 063 160** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 063 163** (51) ***B60K 7/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 063 164** (51) ***B60K 15/03***
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 22.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 063 166** (51) ***B60K 35/10***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 063 169** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 063 182** (51) ***B60L 58/34***
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 26.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GB 26.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 063 183** (51) ***B60L 58/40***
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 063 184** (51) ***B60L 58/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 063 185** (51) ***B60M 1/30***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
IE 24.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 063 194** (51) ***B60R 1/06***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 063 203** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 063 208** (51) ***B60T 7/12***
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 23.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GB 23.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 063 210** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 063 211** (51) ***B60W 20/12***
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(84) CZ 19.06.2024
GB 02.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 063 212** (51) ***B60W 20/40***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 14.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 14.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 063 213** (51) ***B60W 20/50***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 063 218** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.03.2025

IS 25.01.2025
LU 07.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 063 219** (51) *G06V 20/56*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 063 224** (51) *B61C 9/44*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 063 226** (51) *B61F 5/30*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 063 256** (51) *B64C 1/14*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 063 257** (51) *B64C 3/26*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 08.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 063 259** (51) *B64C 5/02*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 063 260** (51) *B64C 7/00*
(84) AT 29.01.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 21.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 21.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 063 265** (51) *B64C 25/36*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024

HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
IE 11.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 063 271** (51) *B64D 11/02*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 063 272** (51) *B64D 15/12*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 063 273** (51) *B64D 25/00*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 063 277** (51) *B64D 45/00*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 063 278** (51) *B64D 47/06*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 063 283** (51) *B29C 49/42*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 063 286** (51) *B65D 6/18*
(84) AT 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 22.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 063 295** (51) *B65F 1/00*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 22.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 063 302** (51) *B65G 19/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 063 311** (51) *B66C 23/78*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 063 312** (51) *B66D 1/60*
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 03.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 03.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 063 313** (51) *B67C 7/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 063 315** (51) *B81B 7/00*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 063 316** (51) *B81B 3/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 063 333** (51) *C03B 19/06*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 26.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

SM 01.01.2025

(11) **4 063 367** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 063 392** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 063 402** (51) ***C08F 2/34***
(84) AT 31.07.2024 BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
GB 15.04.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 15.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 063 424** (51) ***C08G 59/50***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 063 426** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 063 433** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 04.09.2024 BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 18.03.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 18.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 063 437** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.07.2025 GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 063 487** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 02.10.2024 BE 30.04.2025
BG 02.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 01.04.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 063 499** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 11.12.2024 BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 02.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 063 502** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 063 523** (51) ***C12Q 1/70***
(84) CZ 02.04.2025 ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 063 544** (51) ***D02G 3/38***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 063 552** (51) ***D06F 34/18***
(84) AT 06.11.2024 BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 10.03.2025
IS 06.03.2025 LU 10.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 063 556** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 03.07.2024 BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 07.03.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 07.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 063 564** (51) ***E01C 19/48***
(84) CH 31.03.2025 CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IE 23.03.2025 IS 05.07.2025
MC 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 063 565** (51) ***E02D 3/08***
(84) CZ 21.08.2024 ES 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 24.03.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 063 572** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 063 574** (51) ***E03C 1/14***
(84) CZ 02.07.2025 FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 063 576** (51) ***E03C 1/14***
(84) BG 21.05.2025 CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 063 577** (51) ***E03F 9/00***
(84) AT 11.12.2024 BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 07.01.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 07.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 063 582** (51) ***E04F 10/10***
(84) BG 30.04.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 063 588** (51) ***E04G 5/04***
(84) BE 28.02.2025 BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 03.02.2025 IS 26.10.2024
LU 03.02.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 063 591** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024

EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 063 592**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 02.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***E04H 6/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 02.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 063 601**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***E05D 15/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 063 602**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 063 606**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***E06B 9/74***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 063 617**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 23.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F01D 5/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 063 618**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 063 620**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F01D 17/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 23.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 063 621**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 28.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***F01D 21/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 28.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 063 622**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 17.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F01M 1/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 17.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 063 625**
(84) CH 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 14.02.2025
IE 25.03.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025

(11) **4 063 626**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 063 627**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
(51) ***F01N 3/28***
(84) CZ 11.12.2024
GB 25.03.2025
HR 11.12.2024
IE 25.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 063 633**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F02C 7/232***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 063 634**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F02C 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 063 636**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 063 637**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 03.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 03.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 063 638**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 14.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 14.03.2025
MC 22.01.2025

NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 063 651** (51) ***F03D 80/80***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 063 653** (51) ***F04B 1/0452***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 31.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 07.03.2025
IS 17.11.2024 LU 07.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 063 661** (51) ***F04D 19/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 18.09.2024
CH 31.03.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 07.03.2025
IS 18.01.2025 LU 07.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 063 668** (51) ***F15B 21/0427***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 22.03.2025
IS 11.04.2025 LU 22.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 063 670** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 22.03.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 22.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 063 679** (51) ***F16C 33/34***
(84) CZ 02.10.2024 (84) ES 02.10.2024
GB 22.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 22.03.2025
IS 02.02.2025 MC 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 063 692** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 22.03.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 22.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 063 697** (51) ***F16H 63/34***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 10.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 10.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 063 698** (51) ***F16J 15/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 063 700** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 063 712** (51) ***F17C 1/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 063 722** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 063 723** (51) ***F21V 21/02***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.03.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 22.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 22.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 063 733** (51) ***F23N 5/24***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 03.03.2025
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 063 735** (51) ***F24C 3/10***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 15.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 063 741** (51) ***F24C 15/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 31.03.2025
IS 12.07.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 063 751** (51) ***F24F 3/044***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 063 752** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 063 753** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 31.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 28.03.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 28.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 063 754** (51) ***F24F 7/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 063 756** (51) ***F24F 11/43***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025

PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 063 772**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 09.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *F25D 31/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 09.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 063 773**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *F26B 5/04*
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 24.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024

(11) **4 063 778**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F28D 7/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 063 781**
(84) BE 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *F41A 33/00*
(84) BG 18.12.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 063 786**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01C 9/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 063 797**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01D 4/00*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 063 798**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 07.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G01D 4/00*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 063 805**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 22.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 22.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 063 813**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01K 1/143*
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 063 815**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 23.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *G01K 13/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 23.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 063 818**
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *G01L 1/16*
(84) GR 31.01.2025
IE 02.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 063 822**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G01L 19/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 063 837**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
(51) *G01N 21/91*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.02.2025
IT 24.07.2024
LU 28.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 063 838**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 23/046*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 063 841**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01N 23/223*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 063 842**
(84) AT 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 04.03.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *G01N 23/2251*
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 04.03.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 063 843**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01N 23/2252*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 063 847**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01N 27/72*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 063 867**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01N 33/94*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 063 875**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 063 879**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01R 31/317*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 063 883**
(84) AT 09.10.2024
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
(51) *G01R 31/367*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.04.2025

LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 063 890**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *G01R 33/565*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 063 892**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 063 898**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 26.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G01S 7/48*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 26.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 26.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 063 904**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01S 7/484*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 063 906**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01S 7/4912*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 063 912**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 13/72*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 063 913**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 17/08*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 063 915**
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 25.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 063 919**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 063 933**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 25.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G02B 21/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 25.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 063 940**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G02B 27/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 063 943**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G02F 1/03*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 063 946**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *G02F 1/13357*
(84) CZ 11.09.2024
GB 06.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 063 964**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 16.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G03G 15/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 16.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 063 972**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G03H 1/08*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 063 973**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G04C 3/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 063 977**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 12/46*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 063 983**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 25.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 25.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 063 984**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 11.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 11.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 063 986**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) *G01C 21/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 063 988**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 063 994**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G05D 19/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 063 998**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 064 001**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 1/22***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 064 002**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 10.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 064 004**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 1/3231***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 064 009**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 064 012**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 19.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 19.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 19.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 064 025**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 064 026**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 31.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 064 029**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 064 050**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 064 058**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 26.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 26.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 064 060**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 12/1009***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 064 087**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 11/3604***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 064 088**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 09.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 064 098**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 064 099**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 064 100**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G06F 21/76***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 14.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 064 124**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 064 134**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***G06N 3/063***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 16.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024

(11) **4 064 152**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 064 156**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 064 174**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *B60L 58/16*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 064 176**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 064 186**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 064 187**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 064 188**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 064 190**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 064 195**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 064 197**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) *G06T 15/50*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 064 198**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 064 201**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 21.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06T 15/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 21.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 064 202**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 064 203**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 064 204**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 064 217**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/98*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 064 222**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06V 20/70*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 064 243**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 064 249**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G09B 23/32*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 064 257**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 064 266**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *G09G 5/00*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 02.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 064 269**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G10H 1/055*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 064 272**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10H 1/34*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 064 279**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 064 282**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 21/0264*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 064 302**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01F 7/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 064 306**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01H 50/54*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 064 309**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
(51) *H01H 31/00*
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

SM 10.07.2024

(11) **4 064 311** (51) ***H01H 50/54***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 064 319** (51) ***H01H 85/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 064 328** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 25.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 25.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 064 361** (51) ***H10D 86/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 064 369** (51) ***H10F 30/225***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 064 379** (51) ***C07F 1/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GB 24.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 24.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 24.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 064 391** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 31.01.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 29.01.2025
IS 23.02.2025 LU 29.01.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 064 392** (51) ***C08F 8/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 064 393** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 064 407** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 04.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 04.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 04.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 064 420** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 064 422** (51) ***H01M 10/658***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 064 427** (51) ***H01M 50/186***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 064 442** (51) ***H01M 50/403***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 064 453** (51) ***H01Q 21/24***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 064 462** (51) ***H01R 13/46***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 064 472** (51) ***H02B 1/36***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 064 475** (51) ***H02B 1/36***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 064 480** (51) ***H02B 11/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 064 487** (51) ***H02G 15/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 064 519** (51) ***G06F 119/08***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 064 530** (51) ***H02K 7/116***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 064 536** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 28.01.2025
IS 16.02.2025 LU 28.01.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 064 538** (51) ***H02M 1/08***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 064 540** (51) ***H02M 3/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 22.03.2025
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 064 543** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 064 549** (51) ***H02P 29/024***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 13.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024

IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 064 551**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 10.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H02P 6/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 10.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 064 553**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 14.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H02P 9/04***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 14.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 064 555**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H02P 23/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 064 559**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H03F 3/183***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 23.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 064 563**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H03K 17/0814***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 064 566**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H03K 17/691***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 064 568**
(84) AT 07.05.2025
(51) ***G01S 11/02***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 064 572**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H03M 9/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 064 577**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04B 1/69***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 064 579**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 064 582**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 064 585**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 064 587**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 10/071***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 064 593**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04K 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 064 596**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 064 600**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 064 606**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 064 615**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 064 620**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 18.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 18.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 064 645**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 24.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 51/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 064 647**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 07.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04L 67/1097***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 064 653**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04L 67/52***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 064 658**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025

GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 064 666** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 064 674** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 11.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 11.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 064 685** (51) ***H04N 23/68***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 22.03.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 22.03.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 064 694** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 064 717** (51) ***H04N 21/8547***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 064 720** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 064 725** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 18.03.2025
IS 17.11.2024 LU 18.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 064 733** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 31.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 24.02.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 24.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 064 740** (51) ***H04W 4/80***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 064 741** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 064 742** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 064 750** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 064 759** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 064 767** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 064 770** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 11.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 11.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 064 771** (51) ***H04W 72/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 064 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 064 781** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 064 785** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 064 792** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 25.03.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 25.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 064 816** (51) ***A01B 59/043***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 064 845** (51) ***A22C 11/00***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 064 849** (51) ***A23D 9/04***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 064 852** (51) ***A23J 3/20***

(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 25.03.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 064 883**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 064 902**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 064 914**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 064 951**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A47L 11/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 064 952**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 064 975**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 064 979**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 064 993**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 065 015**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 17/68***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 065 036**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61C 1/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 065 041**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 065 046**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 065 048**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 05.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 05.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **4 065 049**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 08.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 065 051**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 065 071**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 8/37***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 065 108**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 065 177**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61L 2/07***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 065 189**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 065 197**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 065 202**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 065 204**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 065 209**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 065 215**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 065 216**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 065 217**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 065 236**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61Q 5/08***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 065 237**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61Q 5/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 065 241**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A62C 3/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 065 244**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A62C 37/14***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 065 252**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 065 255**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01D 61/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 065 296**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 065 310**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 065 313**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G05D 21/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 065 315**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B25C 1/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 065 316**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 065 322**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B26D 1/24***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 065 326**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 065 327**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 065 335**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 48/92***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 065 339**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B29D 23/18***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 065 344**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29C 64/129***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 065 347**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B41J 2/475***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 065 348**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 065 350**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29C 65/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 065 351**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 065 353**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 065 380**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B42D 25/36***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 065 392**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60G 3/20***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 065 399**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 065 400**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 065 441**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 065 447**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
(51) ***F16F 1/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 03.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 065 451**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B62D 55/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 065 453**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 65/18***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 065 456**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B63B 21/00***
(84) BG 21.05.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 065 468**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 065 470**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 065 484**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B65D 21/08***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 065 490**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 065 504**
(51) ***B66F 9/075***

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 065 509**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 065 524**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 065 588**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 065 615**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 065 625**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 065 722**
(84) CH 31.03.2025
GR 27.05.2025
IE 04.03.2025
MC 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 065 725**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 065 769**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 065 781**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 065 790**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 065 792**
(84) AT 16.07.2025

(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***C02F 5/14***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***C07F 5/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***C08F 8/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***C08G 59/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***C12P 7/06***
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***D21H 19/82***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***E03C 1/186***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***E04B 2/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***E04D 13/00***
(84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 065 808**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 065 817**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 065 827**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 065 845**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 065 846**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 065 862**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 065 864**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 065 880**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 065 883**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 065 893**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 065 900**
(84) GR 10.10.2025

HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***E21B 7/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(51) ***F01B 1/08***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***F01P 3/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***F04B 43/02***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***F16H 57/02***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***F16H 61/28***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025

(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***F21S 41/148***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***F24C 15/10***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***F24D 13/02***
(84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 065 902**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(51) ***F24F 3/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 065 909**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***F25D 27/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 19.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 065 924**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***F41B 15/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 065 944**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(51) ***G01L 1/22***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 065 946**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(51) ***G01M 3/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 065 954**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G01N 21/27***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 065 955**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G01J 3/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 065 958**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G01N 21/25***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 065 972**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 065 995**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G01R 33/34***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 066 004**
(84) AT 16.04.2025

(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 16.04.2025

CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 066 021** (51) *G01T 1/208*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 066 040** (51) *G02B 26/08*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 066 043** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 066 060** (51) *G03F 7/20*
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 066 064** (51) *G03G 15/23*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 066 088** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 066 108** (51) *G06F 9/451*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 066 111** (51) *G06F 9/50*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 066 123** (51) *G06F 13/40*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 066 126** (51) *G06F 16/21*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 066 155** (51) *A61B 6/00*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 066 164** (51) *G06K 19/02*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 066 190** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 066 199** (51) *H04L 9/06*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 066 202** (51) *G06F 21/62*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 066 204** (51) *G06T 5/73*
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 066 214** (51) *G06T 11/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 066 230** (51) *G09B 19/24*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NL 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 066 237** (51) *G10L 15/16*
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 15.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 15.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 066 239** (51) *G10L 25/51*
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 066 241** (51) *G06F 16/683*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 066 279** (51) *H01L 21/768*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 066 287** (51) *H10N 30/30*
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 066 308** (51) *H01M 10/42*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 066 310** (51) *B23D 45/16*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 066 325** (51) *H01R 13/447*
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 066 369** (51) *B06B 1/02*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 066 376** (51) *H02S 30/10*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 066 378** (51) *H03C 3/40*

(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 066 380**
(51) ***H03F 3/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 066 388**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 066 411**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 066 412**
(51) ***H04B 7/22***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 066 452**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 066 454**
(51) ***H04L 45/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 066 458**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 066 471**
(51) ***H04L 41/046***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 066 484**
(51) ***H04N 7/10***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 066 526**
(51) ***H04W 12/37***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 066 533**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 066 541**
(51) ***H04L 1/1822***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 066 555**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 066 558**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 066 560**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 15.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 066 562**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 19.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 066 570**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 066 576**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 066 578**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 066 598**
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 066 599**
(51) ***H05B 47/17***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 066 607**
(51) ***A01B 49/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 066 608**
(51) ***A01B 63/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 066 610**
(51) ***A01B 71/08***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 066 612**
(51) ***A01C 7/20***
(84) CH 31.03.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.03.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 066 616**
(51) ***A01D 34/64***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 066 617**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025

NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 066 618**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 066 644**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A01N 41/04***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 18.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 066 646**
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 066 647**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A23C 9/142***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 066 649**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***A23K 20/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 066 655**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 08.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(51) ***A24F 1/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 08.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 066 664**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H05B 3/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 066 669**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
IT 30.10.2024

(51) ***A43B 1/028***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.03.2025

LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 066 678**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***A44B 19/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 066 685**
(84) CH 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(51) ***A47B 25/00***
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 066 695**
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(51) ***A47H 1/04***
(84) GR 10.01.2025
IE 09.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 066 696**
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(51) ***A47H 1/04***
(84) GR 03.01.2025
IE 09.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 066 700**
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 30.03.2025
MC 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 066 704**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 28.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 28.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 066 709**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
IE 29.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(51) ***A47K 3/16***
(84) CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 29.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 066 711**
(84) AT 18.06.2025

(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 18.06.2025

MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 066 715**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 066 717**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A47L 11/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 066 728**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 066 732**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 066 735**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A61B 5/022***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 066 736**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 066 738**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 29.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 066 740**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025

NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 066 742** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 066 744** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 066 745** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 066 747** (51) ***A61B 8/08***
(84) CH 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 31.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 066 749** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 05.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 05.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 05.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 066 752** (51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 066 758** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 066 760** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 066 762** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 066 765** (51) ***A61B 18/12***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 066 781** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 066 786** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 066 794** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 066 805** (51) ***A61G 7/018***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 066 807** (51) ***A61G 17/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 066 808** (51) ***A61H 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 066 809** (51) ***A61H 1/02***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 066 823** (51) ***A61K 31/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 066 864** (51) ***A61L 2/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 066 869** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 066 875** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024

(11) **4 066 881** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 066 890** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 31.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 066 893** (51) ***C07D 455/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 066 906** (51) ***A62B 35/00***

(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 066 908**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***A63B 22/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 066 909**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A63B 39/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 066 910**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 25.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***A63F 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 066 914**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***B01D 24/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 066 917**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B01D 35/153***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 066 924**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(51) ***B01D 65/02***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 066 925**
(84) CZ 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B01D 61/04***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 066 936**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 066 947**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) ***B05B 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 066 950**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***B08B 7/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 066 951**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***B30B 9/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 27.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 27.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 066 966**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B22F 5/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 066 977**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B23K 3/08***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 066 979**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***B23K 11/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 25.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 066 999**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) ***B25B 23/142***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 31.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 067 003**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B25F 3/00***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 067 005**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 24.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 067 007**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(51) ***B25F 5/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 067 014**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 28.02.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 067 018**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B26B 19/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 067 019**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024

(51) ***B26B 19/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024

SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 067 020**
(51) ***B26B 19/10***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 067 021**
(51) ***B26B 19/10***
(84) AT 22.01.2025
BE 28.02.2025
BG 22.01.2025
CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
EE 22.01.2025
ES 22.01.2025
FI 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
IE 03.02.2025
IS 22.05.2025
IT 22.01.2025
LU 03.02.2025
LV 22.01.2025
MC 22.01.2025
NL 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RO 22.01.2025
RS 22.04.2025
SE 22.01.2025
SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 067 024**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 15.01.2025
BE 31.03.2025
BG 15.01.2025
CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
EE 15.01.2025
ES 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
HR 15.01.2025
IE 31.03.2025
IS 15.05.2025
IT 15.01.2025
LU 31.03.2025
LV 15.01.2025
MC 15.01.2025
NL 15.01.2025
NO 15.04.2025
PL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RO 15.01.2025
RS 15.04.2025
SE 15.01.2025
SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 067 028**
(51) ***B27C 9/04***
(84) CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
HR 04.12.2024
IE 21.03.2025
IS 04.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PL 04.12.2024
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 067 038**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 03.09.2025
GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 067 054**
(51) ***B29D 22/00***
(84) AT 25.09.2024
BE 31.03.2025
BG 25.09.2024
CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
ES 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IE 01.03.2025
IS 25.01.2025
IT 25.09.2024
LU 01.03.2025
LV 25.09.2024
MC 25.09.2024
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 067 057**
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 21.08.2024
BE 31.03.2025
BG 21.08.2024
CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024
EE 21.08.2024
ES 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
HR 21.08.2024
IE 25.03.2025
IS 21.12.2024
IT 21.08.2024
LU 25.03.2025
LV 21.08.2024
MC 21.08.2024
NL 21.08.2024
NO 21.11.2024
PL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RO 21.08.2024
RS 21.11.2024
SE 21.08.2024
SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 067 080**
(51) ***B32B 37/12***
(84) FI 27.08.2025
GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 067 086**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 11.09.2024
BE 31.01.2025
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024
EE 11.09.2024
ES 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 26.01.2025
GR 12.12.2024
HR 11.09.2024
IE 26.01.2025
IS 11.01.2025
LU 26.01.2025
LV 11.09.2024
MC 11.09.2024
NL 11.09.2024
NO 11.12.2024
PL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RO 11.09.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 067 090**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 17.07.2024
BE 31.03.2025
BG 17.07.2024
CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024
EE 17.07.2024
ES 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
HR 17.07.2024
IE 15.03.2025
IS 17.11.2024
LU 15.03.2025
LV 17.07.2024
MC 17.07.2024
NL 17.07.2024
NO 17.10.2024
PL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RO 17.07.2024
RS 17.10.2024
SE 17.07.2024
SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 067 092**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 067 095**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 20.08.2025
GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 067 097**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 16.10.2024
BE 31.03.2025
BG 16.10.2024
CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024
EE 16.10.2024
ES 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
HR 16.10.2024
IE 28.03.2025
IS 16.02.2025
IT 16.10.2024
LU 28.03.2025
LV 16.10.2024
MC 16.10.2024
NL 16.10.2024
NO 16.01.2025
PL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RO 16.10.2024
RS 16.01.2025
SE 16.10.2024
SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 067 099**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 12.03.2025
BE 31.03.2025
BG 12.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
EE 12.03.2025
ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
IE 25.03.2025
IS 12.07.2025
IT 12.03.2025
LU 25.03.2025
LV 12.03.2025
MC 12.03.2025
NL 12.03.2025
NO 12.06.2025
PL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RO 12.03.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 067 109**
(51) ***B43K 29/00***
(84) AT 01.05.2024
BE 31.01.2025
BG 01.05.2024
CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024
DK 01.05.2024
EE 01.05.2024
ES 01.05.2024
FI 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
HR 01.05.2024
IE 12.01.2025
IS 01.09.2024
IT 01.05.2024
LU 12.01.2025
LV 01.05.2024
MC 01.05.2024
NL 01.05.2024
NO 01.08.2024
PL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RO 01.05.2024
RS 01.08.2024
SE 01.05.2024
SI 01.05.2024
SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 067 120**
(51) ***B60C 25/132***
(84) AT 19.03.2025
BE 30.04.2025
BG 19.03.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
EE 19.03.2025
ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
GR 20.06.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 09.04.2025
LV 19.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RO 19.03.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 067 127**
(51) ***B60G 17/056***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024
EE 19.06.2024
ES 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
HR 19.06.2024
IE 15.03.2025
IS 19.10.2024
IT 19.06.2024
LU 15.03.2025
LV 19.06.2024
MC 19.06.2024
NL 19.06.2024
NO 19.09.2024
PL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RO 19.06.2024
RS 19.09.2024
SE 19.06.2024
SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 067 129**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 22.01.2025
BE 31.03.2025
BG 22.01.2025
CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
EE 22.01.2025
ES 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
IE 31.03.2025
IS 22.05.2025
IT 22.01.2025
LU 31.03.2025
LV 22.01.2025
MC 22.01.2025
NL 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RO 22.01.2025
RS 22.04.2025
SE 22.01.2025
SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 067 131**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 22.01.2025
BE 31.03.2025
BG 22.01.2025
CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
EE 22.01.2025
ES 22.01.2025

FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 31.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 31.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 067 133**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 067 141**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 19.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *B60K 6/26*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 067 142**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *B60K 7/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 067 157**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *B60L 53/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 067 159**
(84) CZ 25.12.2024
IE 24.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *B60L 53/302*
(84) ES 25.12.2024
IS 18.01.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 067 168**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B60Q 1/04*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 067 169**
(84) AT 08.01.2025
(51) *B60R 9/06*
(84) BE 30.04.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 04.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 067 170**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B60R 11/04*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 067 171**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B60R 13/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 067 176**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *B60R 25/00*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 08.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 067 181**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B60T 7/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 182**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 09.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *B60T 17/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 067 183**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B60W 10/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 067 184**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
(51) *B60W 10/06*
(84) CZ 31.07.2024
GB 02.02.2025
HR 31.07.2024
IE 02.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 067 187**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60W 30/09*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 067 192**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 067 194**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B61D 17/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 067 197**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *B61L 15/00*
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 067 198**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *B61L 3/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 067 199**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *B61L 15/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 067 202**
(84) CH 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 31.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *B61L 25/02*
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 067 205**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *B62B 5/00*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 067 207**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 067 208**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B62B 7/12***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 067 216**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B62H 5/00***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 067 226**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B64C 1/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 067 229**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64U 70/70***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 234**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64D 15/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 067 236**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 15.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 15.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 067 237**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 07.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B64U 70/70***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 07.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 067 239**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 21.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B64F 5/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 067 245**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B65B 35/08***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 31.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 067 252**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65D 19/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 067 259**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 30.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B65D 77/06***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 265**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 29.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 067 266**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 067 268**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B65G 39/16***
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 067 270**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***B65G 47/86***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 067 272**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 067 273**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65H 3/68***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 067 275**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65H 45/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 067 281**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B66B 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 283**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B66C 1/42***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 288**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 067 289**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 067 298**
(84) BG 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 29.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C01B 3/04*
(84) DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 29.03.2025
MC 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 067 312**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *C02F 1/00*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 067 315**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 29.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C03B 23/07*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 067 321**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *C04B 7/02*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 067 329**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *C07C 29/40*
(84) CZ 07.08.2024
GB 21.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 067 337**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C07C 211/63*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 067 345**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C07D 211/38*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 067 352**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07D 405/04*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 067 367**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C07J 63/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 067 390**
(84) CH 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 29.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08F 4/6592*
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 067 397**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *C08F 236/10*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 04.08.2024
LU 04.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 04.08.2021

(11) **4 067 404**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C08G 59/08*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 067 408**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C08G 69/26*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 067 430**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C08K 3/34*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 067 434**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 067 437**
(84) AT 21.08.2024
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 24.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *C09D 5/24*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 24.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 067 446**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C09D 11/38*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 067 464**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *C11D 1/44*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 067 469**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *C11D 3/20*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 067 476**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C12N 1/20*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 067 484**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *C12N 9/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 067 504**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 067 521**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 26.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *C22C 21/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 26.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 067 530**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *C23C 2/12*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 067 548**
(84) BE 31.03.2024
(51) *D04H 1/49*
(84) BG 22.03.2023

CH 31.03.2025
CZ 22.03.2023
EE 22.03.2023
GR 23.06.2023
IE 22.03.2024
LT 22.03.2023
LV 22.03.2023
NL 22.03.2023
PL 22.03.2023
RO 22.03.2023
SE 22.03.2023
SK 22.03.2023
CY 22.03.2022
DK 22.03.2023
ES 22.03.2023
HR 22.03.2023
IS 22.07.2023
LU 22.03.2024
MC 22.03.2023
NO 22.06.2023
PT 24.07.2023
RS 22.03.2023
SI 22.03.2023
SM 22.03.2023

(11) **4 067 549**
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2025
CZ 25.01.2023
EE 25.01.2023
GR 26.04.2023
IE 22.03.2024
LT 25.01.2023
LV 25.01.2023
NL 25.01.2023
PL 25.01.2023
RO 25.01.2023
SE 25.01.2023
SK 25.01.2023
(51) ***D04H 1/49***
(84) BG 25.01.2023
CY 22.03.2022
DK 25.01.2023
ES 25.01.2023
HR 25.01.2023
IS 25.05.2023
LU 22.03.2024
MC 25.01.2023
NO 25.04.2023
PT 25.05.2023
RS 25.01.2023
SI 25.01.2023
SM 25.01.2023

(11) **4 067 550**
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2025
CZ 14.06.2023
EE 14.06.2023
GR 15.09.2023
IE 15.03.2024
LT 14.06.2023
LV 14.06.2023
NL 14.06.2023
PL 14.06.2023
RO 14.06.2023
SE 14.06.2023
SK 14.06.2023
(51) ***D04H 1/492***
(84) BG 14.06.2023
CY 15.03.2022
DK 14.06.2023
ES 14.06.2023
HR 14.06.2023
IS 14.10.2023
LU 15.03.2024
MC 14.06.2023
NO 14.09.2023
PT 16.10.2023
RS 14.06.2023
SI 14.06.2023
SM 14.06.2023

(11) **4 067 553**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***D06F 37/22***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 067 554**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 067 556**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***D06F 58/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 559**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***D06F 58/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 067 560**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
(51) ***D06F 58/22***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 067 563**
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***D06F 95/00***
(84) CH 28.02.2025
EE 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 067 565**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***D06M 10/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 067 576**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E01H 1/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 067 578**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***E02F 3/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 067 582**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 14.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 14.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 067 589**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***E03F 3/02***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 28.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 067 590**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 067 602**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 067 603**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E04F 13/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 067 605**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E04G 21/12***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 067 606**
(84) BE 31.03.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 29.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 29.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 29.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 067 622**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 067 623**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 28.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F01D 9/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 067 624**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F01D 15/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 067 626**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
(51) ***F01D 17/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025

GR 09.04.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 632**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 31.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F01M 1/02***
(84) CZ 18.09.2024
GB 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 067 633**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F01N 1/08***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 067 634**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
LU 25.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 25.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 067 635**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F02C 7/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 01.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 067 639**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F02P 5/152***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 067 651**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F04B 9/04***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 067 657**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 658**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F04C 18/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 24.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 067 661**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 067 663**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 067 665**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***F04D 13/12***
(84) CZ 27.11.2024
GB 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 067 668**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 675**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16B 13/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 067 677**
(84) BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***F16B 33/00***
(84) DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024

(11) **4 067 678**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16B 37/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 067 679**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F16B 37/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 01.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 067 683**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***F16D 1/112***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 067 686**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 067 687**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 31.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***F16D 66/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 067 693**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16G 5/08***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 067 697**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16H 37/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 067 700**
(51) ***F16H 57/04***

(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 067 703**
(51) *F16H 63/30*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 29.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 29.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 067 710**
(51) *F16K 15/03*
(84) GB 29.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
SK 09.10.2024
(84) GR 10.01.2025
IE 29.03.2025
MC 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 067 711**
(51) *F16K 17/04*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 067 718**
(51) *F28F 11/02*
(84) AT 11.09.2024
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
GB 29.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 067 734**
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 067 742**
(51) *F23D 14/48*
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 067 747**
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 067 754**
(51) *F24C 15/20*
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 067 755**
(51) *F24D 17/00*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 067 759**
(51) *F24F 5/00*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 067 768**
(51) *F24F 11/54*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 067 773**
(51) *F24F 13/08*
(84) CH 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
MC 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 067 774**
(51) *F24F 13/20*
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GB 25.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 067 781**
(51) *F25C 1/142*
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 30.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 067 782**
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 067 787**
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 790**
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 067 791**
(51) *F25D 23/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 067 792**
(51) *F25D 23/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 795**
(51) *F25D 31/00*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 067 796**
(51) *F26B 3/34*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 067 800**
(51) *F28D 7/16*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 067 801**
(51) *F28D 9/02*
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 01.05.2024

NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 067 805**
(51) *F28F 9/02*
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 067 814**
(51) *G01C 3/14*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 24.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 067 817**
(51) *G01B 11/00*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 067 818**
(51) *G01C 11/02*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 30.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 067 824**
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 27.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 067 825**
(51) *G01D 3/028*
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 30.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 30.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 067 826**
(51) *G01D 5/20*
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 28.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 28.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 067 830**
(51) *G01D 21/00*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 067 831**
(51) *G01F 1/075*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 067 837**
(51) *G01G 19/52*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
GB 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 067 840**
(51) *G01H 9/00*
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 30.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 067 841**
(51) *G01H 9/00*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 067 843**
(51) *G01B 11/06*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 067 853**
(51) *G01L 19/00*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 067 855**
(51) *G01M 3/00*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 067 856**
(51) *G01M 3/02*
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 067 858**
(51) *G01N 1/08*
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 01.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 067 860**
(51) *G01N 1/42*
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 31.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 31.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 067 862**
(51) *G01N 5/04*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 067 863**
(51) *G01N 9/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 067 865**
(51) *G01N 15/12*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024

IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 067 867**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.02.2025
IT 04.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01N 21/01***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 04.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 067 868**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G01N 21/01***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 067 884**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 067 887**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 23/20058***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 067 890**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 897**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 09.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 09.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 067 898**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 28.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 28.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 067 899**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 29.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 29.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 067 902**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 33/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 067 909**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 22.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G01P 5/165***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 22.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 067 910**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 30.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G01P 5/165***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 30.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 067 911**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) ***G01P 21/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 067 912**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 067 914**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 31.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G01R 31/08***
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 31.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 067 919**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 067 921**
(84) CH 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 29.03.2025
MC 02.10.2024
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***G01R 31/52***
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 067 922**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01R 31/66***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 067 925**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01R 33/38***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 926**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01R 33/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 067 933**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01S 7/539***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 938**
(51) ***G01S 7/48***

(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 067 939**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 067 940**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***G01S 17/894***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 067 943**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(51) ***G01V 1/36***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 067 946**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) ***G02B 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 07.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 067 950**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 067 952**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 31.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 31.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 067 963**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***G02B 7/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 067 964**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 22.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G02B 13/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 22.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 067 965**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 31.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(51) ***G02B 21/24***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 967**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***G02B 26/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 067 974**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 067 975**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 067 976**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 04.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 067 978**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***G02B 27/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 067 983**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 067 984**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 067 990**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 993**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 13.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 13.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 068 006**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 068 007**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 28.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 068 008**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G03G 21/18***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 068 009**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G03H 1/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 068 013**

(51) ***G05B 15/02***

(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 068 015**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 068 017**
(51) ***G05B 19/404***
(84) CZ 28.08.2024
GB 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 31.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 068 022**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 068 030**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 068 033**
(51) ***G05D 1/48***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 068 036**
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 068 040**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 068 043**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 068 048**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 068 056**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 068 064**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 068 065**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 19.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 19.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 068 072**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 10.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 068 074**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 068 076**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 29.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 29.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 068 078**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 068 086**
(51) ***G06F 8/38***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 068 100**
(51) ***G06N 7/01***
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 068 103**
(51) ***G06F 12/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 068 105**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 07.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 07.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 068 107**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 068 111**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 068 121**
(51) ***G06V 30/12***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 068 128**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 10.09.2025
(84) GR 11.12.2025

HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 068 132**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 068 138**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 18.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G06F 30/20***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 068 154**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G06F 3/038***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 068 166**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06N 3/067***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 068 171**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 068 183**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 20/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 068 204**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 068 205**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 068 206**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
(51) ***G06T 7/277***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 068 210**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 068 213**
(84) CH 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 05.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 068 233**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G08B 21/02***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 068 234**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 31.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G08B 21/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 31.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 068 235**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G08B 21/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 068 236**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G08B 31/00***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 29.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 068 247**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 068 249**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 31.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G09B 21/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 31.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 068 250**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G09B 21/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 068 252**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 068 260**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 068 263**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G09G 3/3266***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 068 265**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 068 269**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
(51) ***G09G 5/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025

RS 16.07.2025

(11) **4 068 277**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
SM 16.04.2025
(51) ***G10K 11/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 068 295**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G16H 20/10***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 068 313**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***H01F 17/02***
(84) CZ 09.10.2024
GB 29.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 068 315**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 068 323**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01H 9/02***
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 068 324**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 31.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 31.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 068 329**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 31.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
(51) ***H01H 85/02***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 31.03.2025
MC 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 068 330**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H01H 85/46***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 068 344**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 21.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 21.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 068 345**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 068 362**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 25/616***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 068 364**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 068 366**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 068 372**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10H 29/39***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 068 374**
(84) AT 02.07.2025
(51) ***H10D 86/40***
(84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 068 376**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 068 409**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 068 412**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01M 4/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 068 418**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 04.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 04.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 068 425**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 068 434**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 25.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 25.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 068 440**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 068 444**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 068 460**
(51) *G06Q 50/06*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 068 477**
(51) *H01M 50/148*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 068 480**
(51) *H01M 50/20*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 068 487**
(51) *H01M 50/375*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 068 490**
(51) *H01M 50/50*
(84) CH 31.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 29.01.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 068 494**
(51) *H01M 50/531*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 068 497**
(51) *H01M 50/581*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 068 505**
(51) *H01Q 1/22*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 29.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 068 510**
(51) *H01Q 1/24*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 28.04.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 068 515**
(51) *H01Q 5/49*
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 068 530**
(51) *H01R 13/6474*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 068 534**
(51) *H01S 5/026*
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 31.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 068 535**
(51) *H01T 13/38*
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 04.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **4 068 547**
(51) *H02H 7/00*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 068 550**
(51) *H02J 1/10*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 068 557**
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 068 561**
(51) *H02J 7/00*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 068 566**
(51) *H02J 7/14*
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 19.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 068 568**
(51) *H02J 50/00*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 068 606**
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 23.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 068 608**
(51) *H02M 5/22*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 068 616**
(51) *H02P 21/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 068 622**
(51) *H03D 7/00*
(84) AT 15.05.2024
BE 31.01.2025

BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 13.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 13.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 068 635** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 18.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 18.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 068 643** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 068 644** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 068 649** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 04.01.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 04.01.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **4 068 651** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 068 659** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 06.01.2025
HR 19.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
GR 20.09.2024
IE 06.01.2025
IS 19.10.2024
LU 06.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 068 660** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 068 690** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 068 694** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 068 712** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 29.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 068 713** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 068 716** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 068 720** (51) ***G06F 21/45***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 068 726** (51) ***H04L 67/125***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 068 731** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 068 732** (51) ***H04L 49/90***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 068 735** (51) ***H04L 67/00***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 04.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 04.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 068 737** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 068 740** (51) ***H04M 1/72442***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 068 742** (51) ***H04N 1/38***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 15.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 068 743** (51) ***H04N 1/60***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 068 759** (51) ***H04N 5/33***

(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 068 760**
(51) ***H04N 25/47***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 068 782**
(51) ***H04N 19/60***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 068 810**
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 068 825**
(51) ***H04W 12/121***
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 068 835**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 068 840**
(51) ***H04L 41/12***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 068 842**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 068 844**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 31.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 31.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 068 872**
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 068 878**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 068 881**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 068 889**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 068 894**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 07.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 068 903**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 068 916**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 068 920**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 068 936**
(51) ***H05K 13/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 068 937**
(51) ***A01B 33/02***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 068 938**
(51) ***A01B 59/00***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 068 948**
(51) ***A01G 23/083***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 068 997**
(51) ***A24B 15/10***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 069 008**
(51) ***A24F 1/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 069 030**
(51) ***A43B 13/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 069 034**
(51) ***A47B 57/42***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 069 048**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 23.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 069 049**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 069 056**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025

PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 069 058** (51) ***G16H 10/60***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 069 067** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 069 087** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 069 099** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 069 102** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 069 110** (51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 069 116** (51) ***A61B 18/12***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 29.01.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 069 125** (51) ***A61B 18/22***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 069 130** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 069 152** (51) ***A61F 2/32***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 069 155** (51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 069 156** (51) ***A61F 2/50***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 069 166** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 069 173** (51) ***A61F 13/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 069 247** (51) ***A61K 31/554***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 069 249** (51) ***A61K 31/58***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 069 278** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 069 320** (51) ***A61L 15/22***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 069 324** (51) ***A61L 24/10***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 069 338** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 069 341** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 069 343** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 069 348** (51) ***A61N 1/04***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 04.01.2025
IS 12.10.2024 MC 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **4 069 355** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 069 388** (51) ***A63F 13/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 069 393** (51) ***A63H 3/36***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 31.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 10.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 10.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 069 396** (51) ***B01D 15/22***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 069 465** (51) ***B24C 11/00***
(84) GR 03.10.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **4 069 466** (51) ***B24D 11/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 069 477** (51) ***B26D 1/01***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 069 478** (51) ***B26D 1/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 069 487** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 069 488** (51) ***B29C 33/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025

HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 069 492**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 49/48***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 069 494**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 069 497**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 069 529**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 069 536**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60J 10/75***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 069 578**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 069 580**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B63B 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 069 594**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 069 627**
(51) ***B67D 3/04***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 069 631**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C01B 3/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 069 697**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 069 709**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 069 788**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 069 791**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C09D 175/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 069 795**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 069 796**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C09J 123/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 069 806**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C10L 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 069 849**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 069 862**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 069 867**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 069 899**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***D04H 1/4291***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 069 901**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***D04H 1/728***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 069 917**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 069 919**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***E04G 15/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 069 931**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 069 935**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***E21B 17/01***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 02.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 069 936**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 069 940**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E21B 47/11***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 24.04.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 069 949**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F01D 25/16***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 069 953**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 069 963**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *F02M 47/02*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 069 969**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F03D 9/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 069 971**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F03D 13/20*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 069 984**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16B 19/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 069 989**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *F16D 41/07*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 070 015**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H05B 47/105*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 070 018**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F24H 1/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 070 021**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F25D 3/12*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 070 022**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 070 036**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01B 9/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 070 039**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 070 047**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G01F 13/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 070 054**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01J 3/28*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 070 065**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 070 067**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01M 15/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 070 094**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 33/497*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 070 150**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 070 169**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G05D 1/246*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 070 175**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 070 180**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 070 181**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 3/0346*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 070 224**
(51) *G06F 21/64*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 070 238**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 08.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G06V 40/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 08.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 070 242**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 070 257**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 070 267**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 5/90*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 070 275**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 070 285**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06T 11/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 070 326**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 070 343**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H01B 1/24*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 070 351**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
(51) *H01H 33/662*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025

IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 070 352**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01H 33/662***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 070 356**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01J 37/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 070 369**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01L 21/762***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 070 382**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 070 389**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H10N 10/01***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 070 390**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C09K 13/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 070 417**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 070 436**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 070 442**
(51) ***H02K 55/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 070 443**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H02M 1/32***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 070 445**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 09.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 070 457**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H03K 17/62***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 070 479**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 10/032***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 070 489**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 070 510**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 070 519**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 070 520**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 070 540**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 070 541**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 070 547**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04N 19/126***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 070 566**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 03.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 03.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 070 581**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 21.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 070 582**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 070 594**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 070 600**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 070 610**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 070 616**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024

EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 14.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 070 622** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 070 632** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 070 636** (51) ***A01B 76/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.03.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 09.03.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 09.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 070 641** (51) ***A01D 41/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 070 645** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 070 651** (51) ***A01J 25/11***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 29.01.2025
EE 29.01.2025 HR 29.01.2025
IE 08.03.2025 IS 29.05.2025
LU 08.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 070 653** (51) ***A01K 5/01***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 10.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 31.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 28.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 28.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 070 680** (51) ***A43B 3/24***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 070 687** (51) ***A45D 34/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 04.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 05.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 070 689** (51) ***A46B 9/04***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 08.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 070 693** (51) ***A47G 27/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) IS 23.11.2025

(11) **4 070 709** (51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 070 714** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 26.01.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 26.01.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 070 721** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 070 723** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 070 737** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 070 738** (51) ***A61B 17/068***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 070 740** (51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 070 742** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 070 747** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 070 763** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 15.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 070 768** (51) ***A61F 13/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 070 779** (51) ***A61J 7/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LU 05.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025

SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 070 800** (51) ***A61K 31/7076***
(84) CZ 20.12.2025

(11) **4 070 805** (51) ***A61K 35/745***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 070 828** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 070 838** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 070 840** (51) ***A61M 16/01***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 070 841** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 070 842** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 070 843** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 070 844** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 070 850** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 070 852** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 070 853** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 09.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 070 867** (51) ***H05B 47/155***
(84) CH 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 070 872** (51) ***B01D 29/15***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 11.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 070 873** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 16.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 16.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 070 884** (51) ***B01J 23/42***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 070 889** (51) ***B05B 11/10***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 070 890** (51) ***B05C 1/02***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 070 910** (51) ***B29C 65/46***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 070 935** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 070 936** (51) ***B29C 65/22***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 070 957** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 070 961** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 01.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 070 962** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 070 973** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 070 974** (51) ***B60G 15/12***
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025

HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 070 976** (51) ***B60J 10/24***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 11.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 070 992** (51) ***B60P 7/15***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 071 006** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 071 010** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 071 011** (51) ***B60T 8/88***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 02.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 03.02.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 03.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 071 015** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 08.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 071 020** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FR 31.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 25.03.2025
IS 06.03.2025 LU 25.03.2025
NO 06.02.2025 MC 08.01.2025
RS 06.02.2025 NO 08.04.2025
SM 06.11.2024 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 071 024** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 071 037** (51) ***B62J 7/00***
(84) HR 25.12.2024 (84) IE 25.02.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 071 039** (51) ***B62K 25/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 29.03.2025
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 071 041** (51) ***B62M 6/90***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 071 043** (51) ***B63B 29/04***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 071 047** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 071 050** (51) ***B64C 13/28***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 071 051** (51) ***B64C 13/40***
(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 16.02.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 16.02.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 071 056** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 09.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 071 057** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 071 058** (51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 071 092** (51) ***B65G 47/42***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 071 097** (51) ***B65H 69/06***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 30.03.2025 IS 17.11.2024
LU 30.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 071 100** (51) ***B66D 1/08***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 08.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 071 101** (51) ***B66D 1/28***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 071 143** (51) ***C07D 307/93***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 071 147**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 071 156**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07F 9/6561*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 071 171**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 071 189**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C08F 299/08*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 071 193**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 16.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *C08G 61/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 16.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 071 204**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 08.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 08.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *B29B 7/48*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 08.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 071 208**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08L 9/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 071 210**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C08L 23/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 071 250**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *C12P 19/34*
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 071 276**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 071 292**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 09.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *D06F 39/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 09.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 071 304**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01S 15/931*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 071 306**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *E02B 7/00*
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 071 309**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *E02F 9/08*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 071 311**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 07.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *E02F 9/26*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 07.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 071 321**
(84) CH 30.04.2025
(51) *E04G 23/02*
(84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
GB 07.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 071 328**
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 29.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *E05D 15/06*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 29.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 071 333**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E06B 9/52*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 071 337**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F01D 5/28*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 071 346**
(84) BE 30.04.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *F03B 13/00*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 071 365**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F04D 27/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 071 371**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 04.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F16B 25/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 04.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 071 376**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 22.03.2025
MC 28.08.2024
(51) *F16D 55/2265*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024

NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 071 377**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *F16D 69/04*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 071 383**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
(51) *F16H 7/12*
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 071 384**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F16H 57/023*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 071 388**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *F16K 1/52*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 08.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 071 391**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 07.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *B65D 88/66*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 071 400**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *F17C 13/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 071 402**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F21S 43/14*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 071 405**
(84) BE 31.03.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 29.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
(51) *F21V 21/005*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 29.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 071 414**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 071 422**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *F24F 13/14*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 071 423**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *F24F 13/14*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 071 430**
(84) CH 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *F28D 1/03*
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 071 432**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *F28D 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 071 434**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F28D 20/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 071 445**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 08.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G01D 5/347*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 071 448**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 18.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G01G 13/24*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 071 449**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G01G 19/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 06.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 071 452**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01L 17/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 071 454**
(84) CH 30.04.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01M 3/00*
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 071 456**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01M 17/007*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 071 460**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G01N 21/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 071 462**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
(51) *G01N 21/45*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025

RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 071 464** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 071 467** (51) ***G01N 29/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 071 469** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 LV 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 071 487** (51) ***G01R 1/18***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 11.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 11.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 071 501** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 071 511** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 071 523** (51) ***G02B 1/115***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 31.03.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 31.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 071 526** (51) ***G02B 5/124***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 18.03.2025 IS 08.05.2025
LU 18.03.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 071 528** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 071 531** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 071 533** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 25.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 25.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 071 537** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 30.01.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 30.01.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 071 540** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 071 543** (51) ***G02C 7/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 31.03.2025 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 071 545** (51) ***G02C 11/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 071 549** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 071 551** (51) ***G03F 1/58***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 29.03.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 071 561** (51) ***G04B 21/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CZ 05.03.2025
DE 04.11.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 07.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 071 569** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 29.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 29.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 071 571** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 08.01.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 29.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 071 573** (51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 21.03.2025
IS 29.05.2025 LU 21.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 071 575** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 17.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 17.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 071 588** (51) ***G06F 3/038***

(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 07.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 071 591**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 071 593**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 071 625**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06F 16/13*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 071 636**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 16/955*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 071 637**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 071 639**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 21/45*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 071 645**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 071 657**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *G06F 30/27*
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 071 680**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 071 700**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06Q 50/34*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 071 704**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06T 3/08*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 071 711**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 071 712**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 071 720**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06T 5/77*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 071 728**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 071 732**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 05.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G08B 25/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 071 733**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G08B 17/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 071 743**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G09B 23/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 04.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 071 750**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G10K 11/178*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 071 752**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 13/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 071 756**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G10L 19/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 071 766**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 07.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 071 773**
(84) AT 14.08.2024
(51) *H01F 27/10*
(84) BE 30.04.2025

BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 05.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 071 776** (51) ***H01F 41/16***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 071 780** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 797** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 071 799** (51) ***H01L 23/42***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 071 812** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 13.03.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 13.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 071 816** (51) ***H10K 59/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 071 824** (51) ***H10K 59/38***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 08.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 071 835** (51) ***H10H 20/811***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 071 838** (51) ***H10H 29/01***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 071 854** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 071 882** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 071 885** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 09.02.2025
IS 23.02.2025 LU 09.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 071 904** (51) ***H01M 50/204***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 071 913** (51) ***H01M 50/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 071 927** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 07.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 930** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 071 945** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 949** (51) ***H02G 3/12***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 071 950** (51) ***H02G 5/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 071 954** (51) ***H02H 9/04***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 071 966** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 071 967** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 071 982** (51) ***H02K 7/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 072 001** (51) ***H02N 11/00***

(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 14.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 14.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 072 002**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02P 6/185***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 072 003**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 072 004**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 30.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 30.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 072 009**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 072 011**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 072 022**
(84) AT 21.05.2025
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 072 034**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 072 036**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 072 039**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 072 041**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 10/61***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 072 042**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 08.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 072 067**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025

(11) **4 072 068**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 072 070**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 41/0869***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 072 072**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 41/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 072 084**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 47/125***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 072 085**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 47/60***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 072 087**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 072 091**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 072 102**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04L 41/12***
(84) ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 072 103**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 072 104**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 072 111**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 072 112**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 072 119**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 01.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 072 120**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 18.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 072 125**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04N 5/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 072 138**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 30.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04N 19/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 30.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 072 159**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 23.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 23.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 072 161**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 072 162**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04R 29/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 06.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 072 169**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 14.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 14.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 14.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 072 172**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04W 4/38***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 072 174**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 072 187**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 072 191**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 28/082***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 072 196**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 072 204**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 072 209**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 072 210**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 072 218**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 072 220**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 072 221**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 08.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 08.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 072 223**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 072 226**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 072 246**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
(51) ***H05B 45/325***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025

FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 06.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 072 248**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *H05B 45/345*
(84) CZ 07.08.2024
GB 08.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 072 273**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A01H 1/08*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 072 284**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B01F 23/232*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 072 336**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A24B 13/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 072 373**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A45D 34/04*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 072 387**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 072 389**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A47L 9/14*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 072 393**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *A47L 15/24*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 072 400**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 072 401**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 072 405**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 072 424**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01Q 21/20*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 072 426**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 072 429**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 072 431**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 072 444**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 02.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A61B 17/22*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 02.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 072 454**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *A61B 18/12*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 072 462**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 072 468**
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 072 476**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 072 498**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 072 519**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A23P 10/28*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 072 520**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 072 566**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 33/42*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 072 616**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61M 39/10*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 072 619**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 072 635**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61M 15/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 072 643**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 072 646**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61B 17/20*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 072 664**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61N 1/40*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 072 671**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61P 1/16*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 072 704**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(51) *B01D 53/34*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025

PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 072 710**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01D 61/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 072 714**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 072 722**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B01J 13/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 072 746**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B21B 1/24***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 072 770**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 072 786**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 072 796**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 072 803**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 072 806**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B27K 3/52***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 072 818**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B29C 43/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 072 827**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 072 830**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 072 834**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 072 858**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B41J 3/42***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 072 862**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B41M 5/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 072 864**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B42D 15/04***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 072 868**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60B 7/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 072 876**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 072 878**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60H 1/22***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 072 883**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 072 884**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 072 894**
(84) CH 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
(51) ***B60L 7/22***
(84) GR 29.11.2024
IE 18.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 072 904**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60R 13/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 072 908**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60S 1/34***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 072 910**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 072 915**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 072 917**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 072 918**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60W 40/068***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 072 924**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 11.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B62B 7/06***
(84) BE 31.01.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 072 926**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 072 960**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65D 25/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 072 965**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 072 976**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65G 21/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 072 985**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65H 39/075***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 073 035**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 207/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 073 108**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 073 149**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 073 169**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C08L 33/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 073 176**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C09C 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 073 254**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 1/30***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 073 321**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 073 329**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 073 332**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
(51) ***E04H 12/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 073 338**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***E06B 9/303***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 073 346**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 073 357**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F01K 25/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 073 374**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 073 375**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 073 376**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F03D 80/50***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 073 393**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 073 409**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16L 5/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 073 421**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 073 444**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 073 445**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 073 456**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F41A 21/36***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 073 457**
(84) GR 10.10.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F41F 3/04***
(84) IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 073 461**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F42B 3/113***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 073 466**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 073 476**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01F 23/263***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 073 477**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 073 495**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 21/84***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 073 503**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01N 29/24***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 073 505**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 073 553**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***G01V 1/16***
(84) GR 04.12.2025

HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 073 554** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.04.2024, BG 24.04.2024, CZ 24.04.2024, DK 24.04.2024, EE 24.04.2024, ES 24.04.2024, FI 24.04.2024, GR 25.07.2024, HR 24.04.2024, IE 22.01.2025, IS 24.08.2024, IT 22.01.2025, LU 22.01.2025, LV 24.04.2024, MC 24.04.2024, PL 24.04.2024, PT 26.08.2024, RO 24.04.2024, RS 24.07.2024, SE 24.04.2024, SI 24.04.2024, SK 24.04.2024, SM 24.04.2024

(11) **4 073 556** (51) ***G01W 1/04***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, CZ 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 073 566** (51) ***G02B 21/16***
(84) CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 073 568** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 073 570** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 073 575** (51) ***G02B 30/00***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 073 582** (51) ***G03B 17/04***
(84) AT 15.05.2024, BG 15.05.2024, CZ 15.05.2024, DK 15.05.2024, EE 15.05.2024, ES 15.05.2024, FI 15.05.2024, GB 11.02.2025, GR 16.08.2024, HR 15.05.2024, IE 11.02.2025, IS 15.09.2024, IT 15.05.2024, LU 11.02.2025, LV 15.05.2024, MC 15.05.2024, NO 15.08.2024, PL 15.05.2024, PT 16.09.2024, RO 15.05.2024, RS 15.08.2024, SE 15.05.2024, SI 15.05.2024, SK 15.05.2024, SM 15.05.2024

(11) **4 073 591** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 073 601** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 073 604** (51) ***G05B 19/418***
(84) GR 14.11.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 073 614** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, CZ 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 073 652** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 073 657** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 073 661** (51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 073 712** (51) ***G06N 3/04***
(84) CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 073 724** (51) ***G06Q 40/04***
(84) CZ 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 073 754** (51) ***G06T 7/246***
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **4 073 755** (51) ***G06T 7/30***
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 073 827** (51) ***H01F 13/00***
(84) FI 03.09.2025, GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, LV 03.09.2025, NO 03.12.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 073 865** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 20.08.2025, GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, LV 20.08.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 073 934** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 073 937** (51) ***H04B 1/00***
(84) GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **4 073 977** (51) ***H04L 41/0604***
(84) AT 21.08.2024, BE 31.01.2025, BG 21.08.2024, CH 31.01.2025, CZ 21.08.2024, DK 21.08.2024, EE 21.08.2024, ES 21.08.2024, FI 21.08.2024, FR 31.01.2025, GB 03.01.2025, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IE 03.01.2025, IS 21.12.2024, IT 21.08.2024, LU 03.01.2025, LV 21.08.2024, MC 21.08.2024, NL 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, PT 23.12.2024, RO 21.08.2024, RS 21.11.2024, SE 21.08.2024, SK 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **4 073 986** (51) ***H04L 45/64***
(84) CH 31.01.2025, CZ 05.06.2024, ES 05.06.2024, GR 06.09.2024, HR 05.06.2024, IE 13.01.2025, IS 05.10.2024, MC 05.06.2024, NO 05.09.2024, PL 05.06.2024, RS 05.09.2024, SK 05.06.2024, SM 05.06.2024

(11) **4 073 991** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.06.2024, BE 31.01.2025, BG 12.06.2024, CH 31.01.2025, CZ 12.06.2024, DK 12.06.2024, EE 12.06.2024, ES 12.06.2024, FI 12.06.2024, FR 31.01.2025, GB 12.01.2025, GR 13.09.2024, HR 12.06.2024, IE 12.01.2025, IS 12.10.2024, IT 12.06.2024, LU 12.01.2025, LV 12.06.2024, MC 12.06.2024, NL 12.06.2024, NO 12.09.2024, PL 12.06.2024, PT 14.10.2024, RO 12.06.2024, RS 12.09.2024, SE 12.06.2024, SK 12.06.2024, SM 12.06.2024

(11) **4 074 001** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 13.08.2025, GR 14.11.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, LV 13.08.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025, SE 13.08.2025

(11) **4 074 015** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.08.2025, GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025, SE 27.08.2025

(11) **4 074 030** (51) ***H04N 17/00***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 074 061** (51) ***H04N 21/6543***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 074 074** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 074 088**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 074 093**
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 074 126**
(51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 074 129**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 074 142**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 074 158**
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 074 159**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
LU 07.04.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 074 161**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 074 182**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 18.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 18.03.2025
MC 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 074 187**
(51) ***A23J 1/00***
(84) CH 30.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 074 194**
(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 074 211**
(51) ***A45B 9/02***
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 12.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 074 219**
(51) ***A47B 73/00***
(84) GR 18.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 074 220**
(51) ***A47B 73/00***
(84) GR 25.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 074 221**
(51) ***A47C 7/54***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 12.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 074 222**
(51) ***A47C 31/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 074 228**
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 074 233**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 074 245**
(51) ***A61B 3/103***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 074 260**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 074 264**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 074 268**
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 074 271**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 15.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 074 274**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 12.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 074 277**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 074 283**
(84) CH 31.03.2025
GR 27.05.2025
IE 22.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 074 288**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 21.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61F 2/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 074 299**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61H 23/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 074 302**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C07C 229/12*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 074 325**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *A61K 36/82*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 12.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 074 331**
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 38/47*
(84) LV 03.09.2025

(11) **4 074 337**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61K 9/08*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 074 354**
(84) LV 10.09.2025
(51) *A61M 5/24*

(11) **4 074 356**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61M 11/04*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 074 358**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 16/08*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 074 364**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61M 39/10*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 074 371**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 30.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 074 372**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 30.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 074 374**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61N 1/362*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 11.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 074 387**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 074 390**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *A63F 13/86*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 074 396**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B01D 25/127*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 074 401**
(51) *B01D 35/147*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 074 403**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 074 404**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 074 418**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 074 426**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *B08B 1/00*
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 074 427**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B08B 3/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 074 429**
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *B08B 9/045*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 074 433**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *B22D 41/32*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 074 441**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
(51) *B22F 12/20*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.03.2025

IS 26.10.2024
LU 07.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 074 454**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23K 26/042***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 074 455**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 10.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B23K 26/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 074 469**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 074 476**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 074 479**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
LU 12.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B27C 9/02***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 074 486**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 29.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 074 489**
(51) ***B29C 55/12***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 074 490**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 15.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 074 493**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 074 496**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 074 497**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 21.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 21.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 074 514**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 14.04.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 074 517**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 18.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B60B 27/02***
(84) BE 30.04.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 074 521**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 074 529**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 01.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B60H 1/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 01.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 074 536**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 074 540**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 30.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60L 53/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 30.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 074 546**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 074 548**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60R 1/08***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 074 550**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 09.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 09.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 074 554**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025

IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 074 558**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 16.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B60R 22/48***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 16.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 074 559**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 29.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 29.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 074 561**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 074 565**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 30.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 30.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 074 572**
(84) BE 30.04.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 12.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B61C 9/50***
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 074 575**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16N 15/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 074 583**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B62D 61/12***
(84) CZ 04.12.2024
GB 16.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 074 584**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62J 6/025***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 074 585**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62K 5/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 074 589**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 12.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B62M 6/65***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 074 592**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 074 593**
(84) AT 30.10.2024
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 074 598**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 074 603**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64D 15/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 074 607**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B64G 1/66***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 074 609**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B65B 1/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 074 627**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 074 636**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65H 23/188***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 074 638**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B65H 59/40***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 074 639**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 074 641**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 14.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 074 643**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025

LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 074 645** (51) *B66C 1/06*
(84) AT 23.10.2024, BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, FI 23.10.2024, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, LU 19.01.2025, MC 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 23.10.2024, ES 23.10.2024, GR 24.01.2025, IE 19.01.2025, IT 23.10.2024, LV 23.10.2024, NL 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **4 074 646** (51) *B66C 1/10*
(84) AT 19.02.2025, BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, LU 01.04.2025, MC 19.02.2025, NO 19.05.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, FR 19.04.2025, HR 19.02.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025

(11) **4 074 663** (51) *C02F 1/469*
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 074 684** (51) *C07C 29/70*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 074 685** (51) *C07C 29/70*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 074 697** (51) *C07D 239/48*
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 074 735** (51) *C07K 19/00*
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 074 738** (51) *C08F 220/18*
(84) AT 07.08.2024, BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, GB 20.01.2025, HR 07.08.2024, IS 07.12.2024, LU 20.01.2025, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 07.08.2024, FI 07.08.2024, GR 08.11.2024, IE 20.01.2025, IT 20.01.2025, LV 07.08.2024, NL 07.08.2024, PL 07.08.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024

(11) **4 074 754** (51) *C08G 77/442*
(84) AT 09.04.2025, CH 30.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LU 10.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 074 779** (51) *C08L 51/04*
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 074 782** (51) *C09D 5/00*
(84) AT 20.03.2024, BG 20.03.2024, CY 12.04.2022, DK 20.03.2024, ES 20.03.2024, FR 20.05.2024, HR 20.03.2024, IE 12.04.2024, IT 20.03.2024, LU 12.04.2024, MC 20.03.2024, NO 20.06.2024, PT 22.07.2024, RS 20.06.2024, SI 20.03.2024, SM 20.03.2024
(84) BE 30.04.2024, CH 30.04.2025, CZ 20.03.2024, EE 20.03.2024, FI 20.03.2024, GR 21.06.2024, HU 12.04.2022, IS 20.07.2024, LT 20.03.2024, LV 20.03.2024, NL 20.03.2024, PL 20.03.2024, RO 20.03.2024, SE 20.03.2024, SK 20.03.2024

(11) **4 074 792** (51) *C09G 1/02*
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 074 807** (51) *C09K 5/04*
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, LV 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 074 850** (51) *C22C 13/00*
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 22.03.2025, LU 22.03.2025, MC 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, FR 31.03.2025, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LV 28.08.2024, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **4 074 853** (51) *C22C 29/08*
(84) AT 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 074 859** (51) *C21D 8/02*
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **4 074 876** (51) *D06F 25/00*
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, GR 28.02.2025, IS 27.03.2025, LU 04.04.2025, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, FR 30.04.2025, HR 27.11.2024, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **4 074 878** (51) *D06F 33/37*
(84) CH 30.04.2025, ES 22.05.2024, HR 22.05.2024, MC 22.05.2024, RO 22.05.2024, SK 22.05.2024
(84) CZ 22.05.2024, GR 23.08.2024, IS 22.09.2024, PL 22.05.2024, RS 22.08.2024

(11) **4 074 881** (51) *D06F 39/00*
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, HR 18.12.2024, IT 18.12.2024, LV 18.12.2024, NL 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SE 18.12.2024, SM 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, GR 19.03.2025, IS 18.04.2025, LU 15.04.2025, MC 18.12.2024, NO 18.03.2025, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024

(11) **4 074 903** (51) *E03C 1/084*
(84) GR 11.12.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 074 907** (51) *E04B 1/24*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 074 915** (51) *E04C 5/08*
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 074 917** (51) *E04F 11/18*
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 16.10.2024, ES 16.10.2024, FR 31.01.2025, HR 16.10.2024, IS 16.02.2025, LU 12.01.2025, MC 16.10.2024, NO 16.01.2025, PT 17.02.2025, RS 16.01.2025, SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024, CZ 16.10.2024, EE 16.10.2024, FI 16.10.2024, GR 17.01.2025, IE 12.01.2025, IT 16.10.2024, LV 16.10.2024, NL 16.10.2024, PL 16.10.2024, RO 16.10.2024, SE 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **4 074 918** (51) *E04F 15/02*
(84) CZ 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025

GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 074 920** (51) ***E04G 9/02***
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
GB 16.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 074 926** (51) ***E04H 4/08***
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 074 928** (51) ***E05B 21/06***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 074 931** (51) ***E05C 9/24***
(84) BG 20.09.2023
CY 15.03.2022
DK 20.09.2023
FI 20.09.2023
HR 20.09.2023
IS 20.01.2024
LU 15.03.2024
MC 20.09.2023
NO 20.12.2023
RO 20.09.2023
SE 20.09.2023
SK 20.09.2023
(84) CH 31.03.2025
CZ 20.09.2023
EE 20.09.2023
GR 21.12.2023
IE 15.03.2024
LT 20.09.2023
LV 20.09.2023
NL 20.09.2023
PT 22.01.2024
RS 20.09.2023
SI 20.09.2023
SM 20.09.2023

(11) **4 074 933** (51) ***E06B 1/52***
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 074 936** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 07.08.2024
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 12.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 074 938** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 074 943** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 074 950** (51) ***F02B 37/18***
(84) BE 30.04.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 14.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 074 952** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 074 953** (51) ***F02F 1/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 074 956** (51) ***F02K 9/64***
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.03.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 074 958** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 074 966** (51) ***F04B 23/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 074 967** (51) ***F04B 35/06***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 05.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 074 968** (51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 074 976** (51) ***F04D 9/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GB 16.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 074 979** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 074 980** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 074 983** (51) ***F15B 1/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 11.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 074 987** (51) ***F15B 13/043***

(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 06.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 074 988**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 15.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 074 989**
(51) ***F16B 5/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 075 012**
(51) ***F16F 9/348***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 11.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 075 024**
(51) ***F16H 57/021***
(84) CH 30.04.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 075 026**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 075 034**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 075 035**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 06.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 075 037**
(51) ***F16L 9/08***
(84) CH 31.03.2025
IE 28.03.2025
MC 22.01.2025
SK 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 075 045**
(51) ***F16M 7/00***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 09.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 075 056**
(51) ***F21V 21/04***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 075 062**
(51) ***F23N 5/10***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 075 063**
(51) ***F23N 5/16***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 075 070**
(51) ***F24D 19/06***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 25.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) CH 28.02.2025
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 075 072**
(51) ***F24F 11/63***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 075 084**
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 075 098**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 02.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 02.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 075 100**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 05.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 075 106**
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 075 107**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 12.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 075 111**
(51) ***G01J 5/00***
(84) CH 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 075 112**
(51) ***G01K 7/42***
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GB 14.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 075 113**
(51) ***G01K 7/42***

(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 075 114**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 075 116**
(51) ***G01N 1/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 075 120**
(51) ***G01N 21/53***
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(84) CZ 06.11.2024
GB 04.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 075 121**
(51) ***G01N 21/84***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 075 126**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 075 129**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 075 131**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 16.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 075 135**
(51) ***G01N 33/543***
(84) CH 30.04.2025

(84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 075 138**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 075 139**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.05.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 11.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 11.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 11.09.2015

(11) **4 075 151**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 18.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 075 152**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 075 155**
(51) ***G01R 31/302***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 075 158**
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 075 159**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(84) FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 075 164**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 15.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 075 167**
(51) ***G01S 19/07***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 075 169**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 075 172**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 21.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 21.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 075 177**
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(84) HR 24.09.2025

(11) **4 075 184**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 12.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 075 187**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 075 191**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G02F 1/1345*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 075 194**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G03F 1/62*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 075 201**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G03G 15/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 17.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 075 203**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G03G 21/18*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 075 205**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 16.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G04B 15/14*
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 075 208**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G05B 9/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 075 222**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 24.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G05B 19/43*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 24.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 075 226**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 075 228**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 075 231**
(84) AT 18.09.2024
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 075 234**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 075 236**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 075 248**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 29.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06F 3/044*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 29.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 075 255**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 075 262**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
(51) *G06F 8/36*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 075 264**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 075 271**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 075 276**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 075 284**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 29.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 29.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 075 305**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 17/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 075 308**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/51*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 075 311**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/52*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 075 313**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 075 324**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 075 338**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06N 3/04***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 075 376**
(84) CH 30.04.2025
GB 13.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 075 379**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 075 382**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 075 384**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 075 385**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06T 11/60***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 075 401**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 075 402**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G08B 27/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 12.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 075 412**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 075 414**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 075 417**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 31.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G09F 21/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 075 431**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G10L 21/0232***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 075 440**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***G16H 20/17***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 075 446**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G16H 50/50***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 075 456**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H01C 1/144***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 075 463**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01H 5/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 075 506**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04N 25/46***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 075 512**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 075 520**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 075 528**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H03H 3/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 075 563**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 075 581**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 075 582**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 075 587**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
(51) ***H01M 50/40***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025

LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 075 591** (51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NL 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 075 621** (51) ***H02J 1/14***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 16.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 075 636** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 075 645** (51) ***H02K 7/10***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 075 650** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 075 652** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 14.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 075 665** (51) ***H02P 21/22***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 075 666** (51) ***H02S 40/22***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 075 676** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 075 692** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 075 693** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 22.05.2024 CH 30.09.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 FR 30.09.2024
GB 22.09.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 22.09.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 22.09.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.09.2020

(11) **4 075 698** (51) ***H04L 1/1607***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 075 705** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 075 706** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 FI 15.05.2024
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 11.01.2025 IS 15.09.2024
LU 11.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NO 15.08.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 075 714** (51) ***H04L 5/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 15.03.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 075 716** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 075 718** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 31.03.2025
IS 18.04.2025 LU 31.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 075 722** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 075 726** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 12.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 075 740** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 14.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 075 742** (51) ***H04L 47/52***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 14.04.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025

SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 075 749**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 43/0876*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 075 756**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 28.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *H04L 45/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 28.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 075 758**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 47/125*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 075 764**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 15.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *H04L 69/18*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 15.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 075 769**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 075 772**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04M 1/72403*
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 075 781**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 23/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 075 791**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 25/30*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 075 796**
(84) FI 20.08.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 075 823**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04R 1/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 075 828**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04R 9/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 075 833**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04W 4/029*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 075 835**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 075 838**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 075 847**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 10.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04W 12/084*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 10.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 075 866**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 075 868**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 40/34*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 075 869**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 16.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 16.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **4 075 871**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 36/12*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 075 872**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04W 36/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 075 877**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04W 48/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 075 879**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 075 880**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 76/27*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 075 895**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025

HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 16.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
IE 16.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 075 896**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 075 903**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 72/54***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 075 916**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 075 918**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 075 919**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 88/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 075 928**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 10.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H05K 3/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 075 930**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 075 942**
(84) FI 13.08.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 075 980**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C07D 249/12***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 075 988**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A22C 17/02***
(84) GR 31.07.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 076 020**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A24B 15/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 076 030**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A24C 5/47***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 076 079**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A42B 3/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 076 089**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A47B 47/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 076 094**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A47D 9/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 076 161**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 076 164**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 076 166**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 076 181**
(84) AT 23.07.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 076 195**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 6/42***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 076 197**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 6/58***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 076 200**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 076 213**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 076 215**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 076 229**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 076 231**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 076 232**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 26.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 31.07.2024
GB 26.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 076 233**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 076 260**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 076 262**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025

NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 076 266**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 076 294**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61F 2/91***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 076 309**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 076 312**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 076 315**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 076 317**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 076 331**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61H 3/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 076 358**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 076 443**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07D 471/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 076 446**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 076 499**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 076 545**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 076 569**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 076 572**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 076 574**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 076 579**
(84) CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 076 593**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 076 594**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 076 598**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 076 599**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 076 616**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 076 638**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 076 644**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 076 645**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 076 682**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A62B 1/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 076 690**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 076 712**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01D 69/10***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 076 714**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B01D 71/34***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 076 737**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01J 23/89***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 076 756**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 076 776**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B08B 9/20***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 076 782**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B21D 26/021***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 076 799**
(84) AT 14.05.2025
(51) ***B24C 1/02***
(84) BG 14.05.2025

CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 076 860**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B25H 3/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 076 872**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B25J 21/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 076 877**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B26D 3/26***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 076 879**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 076 881**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B28B 3/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 076 888**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B29C 33/64***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 076 940**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 076 964**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 17.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 17.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 17.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 076 967**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B41J 25/308***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 076 976**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 076 991**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 076 997**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 077 031**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60L 53/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 077 053**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 077 062**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 077 080**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60T 17/06***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 077 099**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 21.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 21.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***B62B 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 21.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 077 102**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B62D 7/14***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 077 111**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B62J 9/23***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 077 125**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 077 132**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 077 143**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65C 3/16***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 077 145**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65D 5/38***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 077 160**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 077 163**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 85/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 077 173**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B65G 15/28***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 077 191**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 077 199**
(51) ***B64U 10/60***

(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 077 213**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C01B 17/88***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 077 223**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C02F 1/48***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 077 224**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C02F 1/72***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 077 273**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C07C 251/08***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 077 306**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 077 321**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 077 344**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07H 19/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 077 353**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 077 418**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 077 419**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 077 420**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 077 422**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 077 480**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08G 75/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 077 513**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08K 3/01***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 077 523**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C08K 9/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 077 533**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 077 545**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 077 573**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C09J 163/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 077 574**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09J 175/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 077 601**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C10M 107/28***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 077 613**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 077 709**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 077 726**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 077 782**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***D02G 3/48***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 077 786**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***D04H 1/492***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 06.01.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 077 812**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E01C 7/26***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 077 815**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***E02B 3/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 077 839**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 077 844**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E05C 17/60***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 077 852**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***E05D 15/26***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 077 866**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***E21B 17/01***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 077 869**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E21B 19/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 077 871**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E21B 34/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 077 880**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.07.2025

GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 077 888** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 077 891** (51) ***F01L 7/02***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 077 899** (51) ***F02C 3/30***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 077 920** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025

(11) **4 077 921** (51) ***F03D 9/28***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 077 925** (51) ***F03D 13/20***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 077 932** (51) ***F03D 13/10***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 077 952** (51) ***F16B 9/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 077 967** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 077 975** (51) ***F16H 59/08***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 077 989** (51) ***F16K 11/085***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 077 995** (51) ***F16K 7/17***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 078 002** (51) ***F16L 37/138***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 078 006** (51) ***F16L 55/105***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 078 014** (51) ***F17C 13/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 078 065** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 078 068** (51) ***F41A 1/10***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 078 088** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 078 102** (51) ***B67D 1/08***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 078 103** (51) ***G01F 1/84***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 078 111** (51) ***G01G 3/12***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 078 113** (51) ***G01H 1/14***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 078 117** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 078 119** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 078 192** (51) ***G01Q 60/32***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 078 193** (51) ***G01Q 60/32***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 078 201** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 078 202** (51) ***G01R 29/12***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 078 214** (51) ***G01S 7/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 02.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 02.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 078 215** (51) ***G01S 7/48***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

SE 30.07.2025

(11) **4 078 228** (51) ***G01S 13/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 078 269** (51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 078 279** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 078 286** (51) ***G03B 15/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 078 287** (51) ***F21V 7/18***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 078 288** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 078 298** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 078 303** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 078 308** (51) ***G05B 19/408***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 078 311** (51) ***G05B 19/427***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 078 320** (51) ***G05D 1/644***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 14.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.01.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 28.01.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 28.01.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 078 338** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 078 345** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 078 352** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 078 356** (51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 078 358** (51) ***G06F 7/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 078 371** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 078 378** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 078 389** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 078 410** (51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 078 494** (51) ***G06Q 20/18***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 078 496** (51) ***H04L 67/1097***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 078 505** (51) ***G06T 5/90***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 078 507** (51) ***G06T 5/50***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 078 510** (51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 078 511** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 078 521** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 078 522** (51) ***G06T 7/73***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 078 535** (51) ***G06T 17/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 078 536** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025

PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 078 539** (51) *G06T 19/20*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 078 542** (51) *G07C 9/00*
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 078 558** (51) *G08G 5/22*
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 078 562** (51) *G09F 3/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 078 569** (51) *G10K 11/162*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 078 582** (51) *G06F 1/24*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 078 597** (51) *G16B 40/20*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 078 600** (51) *G16C 20/20*
(84) CZ 24.04.2024 (84) ES 24.04.2024
GB 19.01.2025 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 19.01.2025
IS 24.08.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 078 627** (51) *H01C 7/112*
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 078 631** (51) *H01F 27/26*
(84) CZ 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 078 636** (51) *H01H 1/02*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 078 650** (51) *H01J 49/00*
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 078 656** (51) *H01J 49/42*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 078 677** (51) *H10B 63/00*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 078 695** (51) *H10K 85/30*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 078 739** (51) *H01S 5/023*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 078 751** (51) *H02G 11/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 078 802** (51) *H02P 6/06*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 078 814** (51) *H03L 7/22*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 078 819** (51) *H03M 13/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 078 821** (51) *H04B 1/3822*
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 078 823** (51) *H04B 5/77*
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 078 826** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 078 857** (51) *H04B 10/80*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 078 861** (51) *H04B 17/318*
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 14.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 078 864** (51) *H04J 13/12*
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 078 874** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 078 895** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 078 898** (51) *H04L 12/14*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025

NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 078 899** (51) ***H04L 41/16***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 078 901** (51) ***G06F 9/455***
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
CZ 27.11.2024
GB 01.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 078 902** (51) ***H04L 41/044***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 31.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 31.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 078 903** (51) ***H04L 45/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 078 904** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 078 907** (51) ***H04L 47/10***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 078 908** (51) ***H04L 45/037***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 078 927** (51) ***H04L 67/10***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 078 928** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 078 932** (51) ***H04L 45/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 078 933** (51) ***H04L 45/02***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 078 934** (51) ***H04L 61/2517***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 078 959** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 078 963** (51) ***H04N 19/33***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 079 001** (51) ***H04W 72/1268***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 079 003** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 079 032** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 079 051** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 079 061** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 079 084** (51) ***H04W 76/12***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 079 094** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 01.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 01.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 079 095** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 079 100** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 079 103** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 079 124** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 079 127** (51) ***A01B 69/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 079 130** (51) ***A01C 1/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 079 134** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 21.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

SM 28.08.2024

(11) **4 079 135** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 079 138** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 24.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 24.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 079 144** (51) ***A01G 9/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 079 151** (51) ***A01K 59/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 09.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 079 152** (51) ***A01K 59/04***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 079 174** (51) ***A24F 40/485***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 09.03.2025
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 079 175** (51) ***A24F 40/50***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 079 193** (51) ***A47B 96/02***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 30.04.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 01.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 079 197** (51) ***A47G 21/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
MC 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 079 204** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 079 208** (51) ***A47L 13/59***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 079 213** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 14.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 079 215** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 079 217** (51) ***A61B 5/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 079 224** (51) ***A61B 5/346***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 079 227** (51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 079 239** (51) ***A61B 17/3207***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 079 247** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 079 248** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 079 252** (51) ***A61B 50/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 079 253** (51) ***A61B 46/10***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 079 254** (51) ***A61B 90/13***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 079 261** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025

(11) **4 079 267** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 079 270** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 079 283** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 079 334** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 04.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 079 343** (51) ***A61L 27/48***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 079 344** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 079 346** (51) ***A61M 5/142***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 079 348** (51) ***A61M 5/142***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 079 356**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 079 360**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 079 363**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 079 391**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 079 393**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 079 407**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***F16C 19/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
LU 19.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 079 410**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B05B 7/20***
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 079 425**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B22D 17/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 079 431**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 24.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***C23C 14/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 24.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 079 434**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B23F 21/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 079 444**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B23K 26/082***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 079 446**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.04.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B23K 26/352***
(84) CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 19.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 079 448**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B23Q 11/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 079 452**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B24B 45/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 079 482**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 33/38***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 079 491**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 55/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 079 520**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 079 524**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 25.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 25.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 079 525**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 079 542**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 24.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 079 543**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024

FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 079 553** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 079 555** (51) ***B60K 35/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 079 566** (51) ***B60L 53/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 22.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 079 568** (51) ***B60L 53/60***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 079 572** (51) ***B60P 1/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 10.07.2024
EE 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 31.03.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 31.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 079 579** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 22.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 079 580** (51) ***B60R 13/02***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 02.10.2024
CH 30.04.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 30.04.2025 GB 09.04.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 09.04.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 079 583** (51) ***B60R 21/215***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 079 590** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GB 22.01.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 22.01.2025 IS 10.11.2024
LU 22.01.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 079 594** (51) ***B61L 1/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 079 605** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 079 608** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 079 613** (51) ***B62D 49/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 079 618** (51) ***B62L 3/02***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 02.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 31.03.2025 IS 02.02.2025
LU 31.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 079 624** (51) ***B63B 25/16***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 079 627** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 09.02.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 09.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 079 628** (51) ***B64U 30/26***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 25.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 079 631** (51) ***B64C 13/30***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 21.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 079 632** (51) ***B64C 13/34***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 079 633** (51) ***B64C 13/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 079 635** (51) ***B64F 1/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025

EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 07.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 079 636**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 079 637**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 13.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 079 639**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 20.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 079 642**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B64F 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 079 647**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
(51) ***B65B 29/04***
(84) CH 30.04.2025
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 079 653**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 079 659**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B65G 11/06***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 079 660**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65G 13/10***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 079 663**
(84) BE 31.01.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B65G 47/61***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 079 664**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65G 47/82***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 079 669**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65H 29/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 079 670**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 12.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B65H 69/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 079 672**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 23.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B66C 1/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 079 673**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B66C 1/66***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 19.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 079 674**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 14.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B66D 3/18***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 079 675**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 079 676**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B62D 1/14***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 079 679**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 079 681**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.04.2025
MC 18.12.2024
(51) ***C01B 3/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025

PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 079 701**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *C04B 35/26*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 19.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 079 708**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C04B 35/5835*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 079 712**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C04B 37/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 079 731**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C07D 401/12*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 079 734**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 079 735**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C07D 498/22*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 079 741**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *C07F 15/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 079 744**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C07H 17/08*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 079 746**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C07H 19/067*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 079 787**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08G 65/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 079 798**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C08J 11/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 079 806**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C08L 15/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 079 808**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C08L 67/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 079 820**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *C09D 133/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 079 821**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C09D 133/04*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 079 830**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *C10M 111/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 079 834**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 23.04.2025
HR 08.01.2025
LU 23.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 079 863**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *C12Q 1/24*
(84) CZ 24.07.2024
GB 20.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 079 876**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *C21D 9/56*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 079 880**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 24.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *C22C 21/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 24.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 079 892**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C21D 1/19*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 079 902**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C21D 1/25*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 079 949**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 03.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *D04B 1/10*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 079 950**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 03.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *D04B 1/10*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 079 954**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *D06B 3/28*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 079 956**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *D06F 37/10*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 079 961**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *D06N 3/14*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 079 964**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *D21H 19/18*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 079 967**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 09.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***E01C 23/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 09.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 079 977**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 04.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 04.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 079 983**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***E03F 5/22***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 14.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 079 987**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***E04D 3/35***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 079 996**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.02.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***E05B 17/20***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 080 004**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 22.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***E05F 7/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 080 009**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***E06B 9/11***
(84) BG 24.07.2024
CZ 29.03.2025
EE 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 080 010**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E06B 9/52***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 080 011**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***E21B 1/26***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 30.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 080 016**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 080 025**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 16.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 16.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 080 026**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 080 029**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F02D 11/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 080 030**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 10.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 10.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 080 032**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 080 036**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F02M 26/05***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 080 037**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 080 048**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F04B 25/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 080 050**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 04.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 080 056**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 080 057**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 19.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 080 063**
(51) ***F15B 11/05***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 19.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 080 066**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 080 068**
(51) ***F16B 2/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 080 071**
(51) ***F16B 39/12***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 080 072**
(51) ***F16C 3/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 080 079**
(51) ***F16D 55/36***
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 080 080**
(51) ***B60T 13/22***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 23.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 23.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 080 089**
(51) ***F16H 61/431***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 080 097**
(51) ***F16K 51/02***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 11.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 080 100**
(51) ***F16M 11/12***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 080 105**
(51) ***F17C 3/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 12.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 080 106**
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 080 107**
(51) ***F17C 13/08***
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 080 109**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 21.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 080 110**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 080 115**
(51) ***F22B 1/16***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 080 131**
(51) ***F24F 13/062***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 080 144**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 19.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 080 153**
(51) ***F41B 5/14***
(84) AT 18.09.2024
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 20.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 080 156**
(51) ***G01B 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 080 161**
(51) ***G01B 11/25***
(84) CH 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 080 163**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 080 168**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 20.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 080 175**
(51) ***G01F 25/10***

(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 080 178**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G02F 2/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 080 180**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 14.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 080 181**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01L 1/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 080 184**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G01M 3/24***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 080 185**
(84) CH 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G01M 3/24***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 080 186**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01M 7/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 080 188**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 080 190**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01N 15/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 080 198**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***G01N 21/45***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 080 210**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 080 218**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 33/72***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 080 219**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01N 33/84***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 14.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 080 227**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G01R 27/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 03.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 080 230**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01R 31/374***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 080 241**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 18.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G01S 11/02***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 080 242**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01S 13/42***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 080 249**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 14.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 080 252**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 080 261**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 31.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 31.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 080 263**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04N 23/51***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 080 265**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G02B 21/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 080 267**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025

RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 080 268**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 24.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 24.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 080 272**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G02F 1/025***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 080 274**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 080 293**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G04B 29/04***
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 05.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 080 297**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 080 301**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 19.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 080 304**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 07.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 080 306**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 25.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 25.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 080 307**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 080 309**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 080 310**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 080 317**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G05G 9/047***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 080 320**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 080 323**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 080 325**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 080 327**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
FI 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 21.04.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 080 336**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 080 338**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 080 358**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 080 361**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 22.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 080 377**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G06F 16/21***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 080 391**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06F 21/42***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 080 393**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025

RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 080 402**
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 080 409**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 20.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 080 430**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 080 450**
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 080 451**
(51) ***G06T 7/11***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 080 453**
(51) ***G06T 7/30***
(84) CH 30.04.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 080 454**
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 23.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 080 456**
(51) ***G06T 7/70***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 080 467**
(51) ***G06V 20/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 080 476**
(51) ***G08B 17/06***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 080 481**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 080 482**
(51) ***G08G 5/21***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 080 493**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 080 494**
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 22.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 080 504**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 080 506**
(51) ***H04N 5/77***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 080 509**
(51) ***G11C 7/22***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 07.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 07.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 080 510**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 14.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 080 512**
(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 080 513**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 23.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 23.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 080 516**
(51) ***G16H 20/10***
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 080 525**
(51) ***H01B 7/02***
(84) CZ 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 080 534**
(51) ***H01H 1/36***
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 080 535**
(51) ***H01H 9/16***
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 080 540**
(51) ***H01H 71/16***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
LU 21.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 080 551**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 080 568**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 080 600**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 080 603**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H01M 4/133***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 11.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 080 613**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 080 615**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 01.01.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 080 618**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H01M 4/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 080 628**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 080 646**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01M 10/6554***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 080 653**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 080 656**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 080 659**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 080 668**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 50/533***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 080 677**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01P 5/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 080 685**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
(51) ***H01R 4/02***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 080 687**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H01R 13/187***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 080 688**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 21.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 080 694**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H01S 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 080 713**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 080 727**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 080 751**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02M 3/28***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 080 777**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) ***H04B 7/005***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 080 782**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 080 797**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 080 801**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 080 807**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 080 808**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 080 810**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 080 819**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04L 41/0893*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 080 829**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 41/5025*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 080 830**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 080 832**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LU 23.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 080 833**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *H04L 12/40*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 080 837**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 080 840**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 69/22*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 080 843**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H04W 12/086*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 17.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 080 850**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 080 858**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *H04M 1/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 29.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 080 864**
(51) *H04N 1/407*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 21.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 080 865**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04N 23/69*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 080 867**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G03B 3/04*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 080 868**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G03B 15/05*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 080 873**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04N 23/65*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 080 874**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 23.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04N 25/772*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 080 878**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025

EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 080 900** (51) ***H04N 21/431***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 080 903** (51) ***H04R 1/10***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 080 904** (51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 20.11.2024 (84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 25.03.2025 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 080 910** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 080 920** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 080 922** (51) ***H04W 4/90***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 30.04.2025 GB 23.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 23.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 080 936** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 080 945** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 080 952** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 080 953** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 080 954** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 29.03.2025 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 29.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 080 962** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 080 964** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 11.02.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 11.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 080 965** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 080 966** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 08.01.2025 IS 21.12.2024
LU 08.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 080 969** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 080 972** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 080 986** (51) ***H04W 76/15***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GB 08.01.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 08.01.2025 IS 02.02.2025
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 080 988** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 11.02.2025 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 11.02.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024

(11) **4 080 994** (51) ***H05B 45/18***
(84) BG 12.06.2024 (84) CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 01.03.2025 IS 12.10.2024
IT 12.06.2024 LU 01.03.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **4 080 999** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 081 002** (51) ***H05K 3/28***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 31.03.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 29.03.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 29.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 081 003** (51) ***H05K 3/28***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 31.03.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 29.03.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 29.03.2025 LV 04.09.2024

MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 081 010** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 081 017** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 081 069** (51) ***A47B 96/02***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **4 081 079** (51) ***A47J 27/21***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 081 084** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 081 087** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 081 122** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 GR 30.04.2025
HR 09.04.2025 IS 29.05.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 081 123** (51) ***A61B 6/03***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 28.01.2025
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 081 125** (51) ***A61B 8/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 081 141** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 081 148** (51) ***A61B 18/16***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 081 166** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 081 242** (51) ***A61K 38/25***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 081 276** (51) ***A61B 17/32***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 081 278** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 081 282** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 081 292** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 081 323** (51) ***B01D 29/07***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 081 353** (51) ***G01N 24/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 081 359** (51) ***B22C 1/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 081 372** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 081 389** (51) ***H01M 50/282***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 19.06.2024
ES 19.06.2024 GB 26.01.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 26.01.2025 IS 19.10.2024
MC 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 081 390** (51) ***B29C 70/46***
(84) CH 31.01.2025 (84) ES 26.06.2024
GB 26.01.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 26.01.2025
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 081 414** (51) ***B60G 11/26***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 23.02.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 081 426** (51) ***B60S 1/48***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 081 427** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 081 435** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 081 439** (51) ***B62B 9/10***
(84) AT 17.04.2024 (84) BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024
EE 17.04.2024 FI 17.04.2024
GR 18.07.2024 HR 17.04.2024
IE 15.01.2025 IS 17.08.2024
IT 17.04.2024 LU 15.01.2025
LV 17.04.2024 MC 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
PT 19.08.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SE 17.04.2024
SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 081 460** (51) ***B65D 5/50***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 081 486** (51) ***C02F 1/38***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 30.04.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
LU 06.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 081 503** (51) ***C07C 227/20***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 081 516** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025

PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 081 525**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C07D 471/10*
(84) GR 22.08.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 081 587**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 081 612**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C09K 11/78*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 081 673**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *C25B 15/08*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 081 689**
(84) GR 21.11.2025
NO 20.11.2025
(51) *E04B 1/66*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 081 696**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *F04B 9/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 081 703**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *F02F 1/24*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 081 720**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F16D 25/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 081 738**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F23D 3/40*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 081 739**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 081 741**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *F24F 11/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 081 750**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *F28D 20/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 081 757**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
(51) *G01B 11/16*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 081 760**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 081 773**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01L 5/16*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 081 782**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01N 21/17*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 081 785**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 081 790**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 081 807**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 081 810**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01R 15/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 081 819**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01R 33/34*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 081 849**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 081 856**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G02F 1/35*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 081 858**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02F 1/153*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 081 864**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 081 871**
(84) CH 30.04.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G05B 19/46*
(84) CZ 08.01.2025
GB 14.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 081 885**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/042*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 081 890**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 081 894**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 3/147*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 081 897**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 081 905**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 081 907**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

SE 30.07.2025

(11) **4 081 920** (51) *G06F 21/32*
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 081 976** (51) *G06F 3/04817*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 081 998** (51) *G08G 5/21*
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 082 005** (51) *G06F 21/32*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 082 021** (51) *G16H 20/70*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
NL 20.08.2025 NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 082 047** (51) *H10H 20/01*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 082 066** (51) *H01M 10/44*
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GB 14.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 14.02.2025 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 082 083** (51) *H01R 13/03*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 082 122** (51) *H04B 1/10*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 082 123** (51) *H04B 1/40*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 082 157** (51) *G06F 3/06*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 082 160** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 19.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 19.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 19.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 082 176** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 082 177** (51) *H04M 1/724*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 26.01.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 082 180** (51) *H04W 4/24*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 082 220** (51) *H04R 1/10*
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 082 221** (51) *H04R 1/10*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 082 235** (51) *H04W 72/1268*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 082 238** (51) *H04W 24/02*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 082 240** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 082 257** (51) *H04W 52/02*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 082 258** (51) *H04W 52/24*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 082 269** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 082 278** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 14.01.2025
IS 25.04.2025 LU 14.01.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 082 280** (51) *H04W 72/566*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 082 287** (51) *H04W 74/08*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 082 290** (51) *H04W 76/12*
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 01.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 01.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 082 291**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 28.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***H04W 76/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 28.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **4 082 309**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 082 312**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 082 314**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 082 316**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 082 318**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 29.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 082 327**
(84) AT 11.12.2024
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 07.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 082 333**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A01K 1/015***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 082 336**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 082 338**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 20.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 14.08.2024
GB 20.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 082 343**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A21B 1/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 082 346**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A21C 11/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 082 349**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A23B 4/16***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 082 350**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A23D 9/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 082 375**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 082 376**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 082 378**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 28.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A44B 11/25***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 28.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 082 384**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A45D 20/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 082 392**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A47B 77/00***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 21.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 082 394**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A47B 88/427***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 082 400**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A47D 11/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 082 401**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A47D 13/10***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 082 407**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 082 409**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.04.2025
MC 11.09.2024

NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 082 410**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A47J 37/12*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 082 411**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *A47J 37/12*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 082 418**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 28.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *A47L 15/48*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 082 437**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61B 5/243*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 082 438**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 5/397*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 082 444**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *A61B 8/08*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 082 452**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 29.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 082 453**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 082 461**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 082 465**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 18/24*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 082 466**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 082 480**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 082 482**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 082 484**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 082 488**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61F 2/46*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 082 490**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61F 2/966*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 082 491**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61F 2/966*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 082 501**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A61G 1/02*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 082 505**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 082 516**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61K 6/887*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 082 536**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61K 9/30*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 082 554**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61K 35/74*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 082 556**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
(51) *A61K 36/815*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025

NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 082 560**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 082 576**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 31/7088***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 082 580**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61K 51/04***
(84) LV 10.09.2025

(11) **4 082 586**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61L 15/22***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 082 594**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 082 604**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 30.04.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 28.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 082 606**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 082 609**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 082 616**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***C07D 413/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 082 632**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A62C 35/68***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 082 636**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A63B 31/11***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 082 659**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01J 8/26***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 082 664**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 082 672**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B05B 9/03***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 082 673**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B05C 11/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 082 678**
(84) CH 30.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B07B 4/02***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 082 687**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 082 689**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B22D 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 082 691**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 082 697**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 082 708**
(84) CH 30.04.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B23K 9/16***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 082 715**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***B23Q 1/70***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 082 717**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B23Q 3/06***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 082 718**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 082 722**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 082 731**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B26D 3/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 082 733**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 29.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B26B 25/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 082 739**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

SM 30.04.2025

(11) **4 082 740** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 14.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 082 742** (51) ***B29C 43/12***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 06.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 082 748** (51) ***B29C 45/76***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 04.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 082 752** (51) ***B29C 49/58***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 12.06.2024 CH 30.04.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IS 12.10.2024
LU 27.04.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **4 082 758** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 09.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 09.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 082 762** (51) ***B29D 35/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 082 763** (51) ***B30B 1/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 02.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 26.04.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 082 790** (51) ***B33Y 50/00***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 082 810** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 082 812** (51) ***B60J 7/057***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 29.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 082 817** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 28.03.2025
IS 26.06.2025 LU 28.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 082 825** (51) ***B60L 58/40***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 082 827** (51) ***B60N 2/015***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 082 834** (51) ***B60R 1/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 082 836** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 25.03.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 25.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 082 841** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 082 842** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 082 844** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 082 845** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 082 849** (51) ***B60W 30/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 082 855** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 30.04.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 22.04.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024

RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 082 860**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 082 863**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B61B 3/00***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 082 866**
(84) BE 30.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B61F 3/06***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 082 867**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B61L 23/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 082 869**
(84) CH 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B61L 27/12***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 082 870**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B61L 27/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 082 871**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 082 874**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 31.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 082 880**
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2025
CZ 31.01.2024
EE 31.01.2024
FI 31.01.2024
(51) ***B62J 45/411***
(84) BG 31.01.2024
CY 21.04.2022
DK 31.01.2024
ES 31.01.2024
GR 01.05.2024
HR 31.01.2024
IE 21.04.2024
IT 31.01.2024
LU 21.04.2024
MC 31.01.2024
NO 30.04.2024
PT 31.05.2024
RS 30.04.2024
SI 31.01.2024
SM 31.01.2024
HU 21.04.2022
IS 31.05.2024
LT 31.01.2024
LV 31.01.2024
NL 31.01.2024
PL 31.01.2024
RO 31.01.2024
SE 31.01.2024
SK 31.01.2024

(11) **4 082 886**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62K 23/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 082 887**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 082 888**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B63B 21/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 082 892**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B63C 11/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 082 894**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B64C 3/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 082 902**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64C 27/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 082 908**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 082 909**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 082 910**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 082 911**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 082 914**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 082 915**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B64D 27/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 082 918**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B64D 47/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 082 925**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B65B 57/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 082 937**
(51) ***B65D 83/04***

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 082 945**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***B65G 19/12***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 082 946**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***B65G 33/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 21.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 082 949**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***B65H 5/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 082 952**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***B65H 20/34***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 27.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 082 960**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 082 962**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 082 972**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***C01G 41/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 082 977**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 21.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***C03C 21/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 21.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 082 983**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 082 989**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(51) ***C04B 28/14***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 083 015**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***C07C 231/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 083 021**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***C07D 213/73***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 083 023**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***C07D 235/30***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 083 046**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***C07F 7/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 083 070**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 083 073**

(51) ***C12N 5/0783***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 083 079**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 083 099**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***C08F 297/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 083 124**
(84) CH 30.04.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
RS 19.06.2025

(51) ***C08J 9/12***
(84) GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 083 142**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 083 164**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 083 179**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 083 186**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***C12N 1/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 083 218**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***C12N 15/87***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 083 241**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 083 267**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025

(51) ***C25B 15/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **4 083 284** (51) ***D03D 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 083 289** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 083 296** (51) ***D05B 35/06***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 083 301** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 083 302** (51) ***D06F 58/38***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 083 313** (51) ***D06N 3/14***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 083 330** (51) ***E02D 29/12***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 08.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 08.03.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 08.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 083 337** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 083 341** (51) ***E03D 5/01***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 HR 12.02.2025
IE 29.03.2025 IS 12.06.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 083 352** (51) ***E05B 1/00***
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 23.01.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 083 353** (51) ***E05B 9/08***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 26.01.2025 IS 12.10.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 083 358** (51) ***B60J 5/10***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 083 376** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 31.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 31.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 083 377** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 31.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 31.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 083 390** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 27.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 083 394** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 083 398** (51) ***F01N 9/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 04.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 30.04.2025 GB 26.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 26.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 083 401** (51) ***F01P 3/12***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 20.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 083 406** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LU 13.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 083 417** (51) ***F03D 3/04***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
MC 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 083 429** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 29.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 FI 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 26.01.2025 IS 29.09.2024
LU 26.01.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **4 083 430** (51) ***F04D 29/40***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 083 436** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 25.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 083 437** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025

CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 28.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 083 442** (51) ***F15B 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 30.04.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 083 443** (51) ***B60T 17/02***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 25.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 083 444** (51) ***F15B 11/16***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LU 27.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 083 445** (51) ***F16K 31/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 083 448** (51) ***F16B 7/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 18.03.2025
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 083 449** (51) ***F16B 12/24***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 25.02.2025 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 083 462** (51) ***F16D 11/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 083 466** (51) ***A47K 13/10***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 083 467** (51) ***F16F 9/14***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 083 471** (51) ***F16H 15/38***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 083 472** (51) ***B60K 17/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 083 473** (51) ***F16H 61/439***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 083 478** (51) ***F16K 1/20***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 27.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 083 480** (51) ***F16K 11/085***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 083 489** (51) ***F16L 55/07***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 25.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 083 492** (51) ***F16N 19/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 07.03.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 083 502** (51) ***F22G 1/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 083 504** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 25.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 083 506** (51) ***F23N 1/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 09.03.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 083 509** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 LU 30.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 083 518** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 30.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 31.03.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 31.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 31.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 083 522** (51) ***F24F 1/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 083 524** (51) ***F24F 1/46***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 083 539**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***F25B 41/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 083 540**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 083 543**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***F25C 1/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 083 545**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F25D 3/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 01.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 083 569**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 083 576**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 11.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 083 581**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***G01F 1/716***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 26.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 083 582**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***G01F 23/16***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 083 588**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G01L 3/04***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 083 591**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***G01M 3/24***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 083 592**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(51) ***G01M 3/24***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 083 593**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 083 594**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 083 610**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 083 617**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 083 620**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 30.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G01N 30/40***
(84) BE 30.04.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 083 621**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G01N 31/22***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 083 633**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 18.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 083 635**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 083 640**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 083 641**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G01R 31/374***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 083 644**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G01R 31/392***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 083 647**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025

(51) ***G01R 33/26***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 083 652**
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) *G01S 7/00*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 083 667**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 083 673**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G02B 6/255*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 083 680**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 083 682**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 083 683**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 20.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 083 684**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01B 11/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 083 696**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 083 706**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 083 716**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G03H 1/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 083 722**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 06.11.2024
GB 30.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 083 723**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 25.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 083 724**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 27.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 083 727**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G05B 19/401*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 083 734**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 083 736**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 20.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 083 739**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 083 742**
(84) AT 27.11.2024
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 25.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 083 747**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 14.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 14.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 14.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 083 755**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 083 756**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 27.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025

LU 27.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 083 758**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 083 760**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 28.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 28.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 083 764**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 083 765**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 083 775**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 083 776**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 083 777**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 47/70***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 083 788**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 10.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 10.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 083 791**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 083 792**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 17.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 17.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 083 835**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 083 837**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 083 841**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 11.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G06F 21/78***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 083 842**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G06F 21/79***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 083 843**
(51) ***G06F 21/86***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 083 853**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 083 880**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G06Q 10/063***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 06.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 083 887**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06Q 20/34***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 083 898**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06Q 50/10***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 083 902**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G06T 3/4038***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 083 905**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 083 916**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 083 941**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06V 10/82***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 083 944**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
MC 05.02.2025
(51) ***G06V 40/10***
(84) CZ 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025

PL 05.02.2025
SK 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 083 945**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G07B 15/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 083 953**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G08B 13/196***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 083 967**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 083 972**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G09C 1/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 083 973**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 083 976**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 083 978**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 083 980**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***G09F 9/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 20.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 083 982**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
(51) ***H10K 50/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 083 999**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G10L 15/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 084 016**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G21K 5/08***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 084 032**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 084 033**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 31.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01H 9/00***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 084 035**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01H 9/54***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 084 036**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01H 25/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 084 037**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01H 33/56***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 084 057**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 24.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01L 23/043***
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 084 060**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 26.03.2025
HR 13.11.2024
(51) ***H01L 23/373***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 26.03.2025
IS 13.03.2025
LU 26.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 084 075**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01J 5/061***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 084 088**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 084 127**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 09.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 09.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 084 133**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 084 189**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 084 200**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 084 209**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
(51) ***H01M 50/553***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 25.04.2025

LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 084 210** (51) ***H01M 50/553***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 084 215** (51) ***B64C 3/26***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 26.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 084 226** (51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 19.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 084 242** (51) ***H01S 5/042***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 084 251** (51) ***H02H 11/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 084 268** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 084 306** (51) ***H03K 17/22***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 084 307** (51) ***H02K 49/04***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 084 308** (51) ***H02K 49/10***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 09.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 084 311** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 084 312** (51) ***H02M 1/088***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 084 325** (51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 084 327** (51) ***H03F 3/347***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 27.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 084 339** (51) ***H03M 13/25***
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 21.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 21.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 21.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 084 346** (51) ***H04B 1/401***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 084 357** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 31.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 31.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 084 358** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 084 363** (51) ***H04B 17/13***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 084 364** (51) ***H04B 17/318***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 084 373** (51) ***H04L 1/1822***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025

IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 084 390**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 084 421**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04L 69/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 13.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 084 426**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 084 432**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 65/1016***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 30.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 084 437**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 67/1095***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 084 440**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 084 441**
(51) ***H04L 45/128***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 084 445**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 084 446**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 084 447**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 084 452**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04M 15/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 084 456**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 084 457**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 084 458**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04N 1/54***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 084 459**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 084 465**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 20.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 084 480**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04N 21/218***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 084 493**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 084 511**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 084 514**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024

EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 084 527** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 13.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 084 529** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 084 534** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 25.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 084 538** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 084 553** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 084 555** (51) ***H04W 72/23***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 084 559** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 20.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 20.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 084 560** (51) ***H04L 67/61***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 084 561** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 21.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 084 563** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 05.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 05.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 084 569** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 084 572** (51) ***H04W 76/18***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 084 583** (51) ***H05B 45/385***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 29.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 084 591** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 084 593** (51) ***H05K 5/02***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 084 598** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 084 601** (51) ***A01F 15/14***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 084 642** (51) ***G01R 19/15***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 084 678** (51) ***A61B 5/02***
(84) GR 11.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 084 681** (51) ***G16H 50/20***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 084 693** (51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 084 715** (51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 084 716** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 084 729** (51) ***A61B 90/20***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 084 732** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 084 741** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024

LU 25.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 084 746**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 5/453***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 084 863**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 084 875**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A62C 27/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 084 881**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A63D 5/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 084 887**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 084 895**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 084 923**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B23K 9/28***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 084 924**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 084 925**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 26/21***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 084 942**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 084 961**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 084 963**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 084 966**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60C 7/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 084 968**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60C 7/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 084 970**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 084 980**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F28D 20/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 084 982**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60K 15/05***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 084 992**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 084 993**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60P 3/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 084 999**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 085 005**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64C 27/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 085 007**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B64F 5/60***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 085 042**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07C 67/343***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 085 097**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08L 25/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 085 143**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C12N 15/86***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 085 167**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 085 171**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E01D 19/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 085 178**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***E21B 31/113***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 085 195**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F03D 13/40***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 085 198**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 085 200**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***F15B 3/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 085 201**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F15B 13/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 085 204**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16D 25/12***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 085 207**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 085 208**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 085 227**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 085 228**
(51) ***F41A 9/86***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 085 231**
(51) ***G01P 21/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 085 236**
(51) ***G01G 19/42***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 085 243**
(51) ***G01N 15/1434***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 085 248**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 02.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 02.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 085 279**
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 085 297**
(51) ***G02C 7/08***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 085 298**
(51) ***C09K 11/02***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 085 304**
(51) ***G04C 3/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 085 314**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 085 319**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 085 327**
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 085 358**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 085 370**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 085 385**
(51) ***G06N 3/092***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 085 402**
(51) ***G08G 1/123***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 085 420**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 085 421**
(51) ***G06T 9/40***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 085 457**
(51) ***G11B 27/038***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 085 460**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 085 483**
(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 085 484**
(51) ***H02S 20/32***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 085 486**
(51) ***H01M 4/58***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 085 506**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 085 516**
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 085 523**
(51) ***H02P 9/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 085 527**
(51) ***H02S 50/15***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 085 529**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 085 536**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024

EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 06.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 06.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 085 543** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 085 548** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 085 580** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 085 581** (51) ***H04L 45/12***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 085 582** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 085 584** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 085 585** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 085 594** (51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 27.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 27.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 085 605** (51) ***H04M 3/436***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 085 608** (51) ***H04N 23/11***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 085 631** (51) ***H04N 19/593***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 085 645** (51) ***H04N 21/854***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 085 650** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 28.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 03.02.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 03.02.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 085 697** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 28.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 25.02.2025 IS 17.11.2024
LU 25.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 085 708** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 03.01.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 03.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 085 723** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 085 726** (51) ***H04W 76/11***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 085 729** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 085 740** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 085 745** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 03.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 085 746** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 04.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 085 748** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 03.05.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 085 753** (51) ***A01G 9/24***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 085 764** (51) ***A01K 63/10***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DE 01.08.2025
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.01.2025
HR 06.11.2024 IE 22.01.2025

IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 085 773**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A24F 40/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 085 781**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A43B 5/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 085 782**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A43B 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 085 783**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A43B 5/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 085 799**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 22.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *A47F 3/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 22.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 085 813**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 085 817**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
LU 22.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 085 818**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 05.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A61B 1/12*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 085 823**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 085 825**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61B 5/022*
(84) CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 085 826**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 085 833**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 5/097*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 085 834**
(84) CH 31.01.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *A61B 5/11*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 27.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 085 838**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 085 842**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
RS 04.09.2025
HR 09.10.2024
LU 25.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 085 844**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 085 851**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 085 867**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61C 1/08*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 085 870**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 085 884**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 085 886**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61F 13/58*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 085 902**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 9/20*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 085 953**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 085 957**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 085 963**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) *A61M 37/00*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025

NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 085 979**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A63C 17/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 085 989**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *B01D 33/327*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 085 994**
(84) CH 31.05.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *B01F 27/192*
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 086 005**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 03.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *B04B 1/08*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 086 011**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *B06B 1/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 086 019**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B21F 11/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 086 020**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B22D 29/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 086 030**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 07.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *B23K 26/364*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 086 035**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B23Q 3/155*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 086 040**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B24B 37/20*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 086 041**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *B24B 37/24*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 04.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 086 043**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 01.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *B24D 3/14*
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 01.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 086 048**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B26D 1/09*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 086 050**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *B26F 1/08*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 086 051**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *B27B 17/08*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 086 052**
(51) *B27D 5/00*
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 086 053**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B27M 1/08*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 086 055**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *C04B 35/80*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 086 059**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B29C 33/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 086 062**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B29C 48/09*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 086 071**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *B30B 11/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 086 076**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B32B 38/18*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 086 083**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B42D 25/305*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 086 093**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 086 094**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 086 096**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B60H 1/32***
(84) CZ 11.09.2024
GB 28.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 086 113**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60N 2/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 086 114**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 05.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 086 125**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 06.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 086 126**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 04.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 04.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 086 136**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B61F 5/52***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 086 143**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 14.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 086 145**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 086 148**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B62D 101/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 086 150**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62K 5/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 086 151**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B62K 25/28***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 086 153**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 06.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B62M 9/122***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 086 156**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B63B 21/04***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 086 166**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 086 175**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 31.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 31.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 086 176**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 07.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B64D 33/10***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 086 179**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 086 183**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65B 51/05***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 086 184**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65D 5/20***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 086 186**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65D 30/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 086 187**
(84) CH 28.02.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B65D 65/40***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 086 189**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65D 83/00***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 086 199**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 086 203**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
(51) ***B65G 15/42***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025

GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 086 206**
(84) CH 31.05.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *B65G 49/06*
(84) CZ 04.05.2025
HR 10.07.2024
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 086 208**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B65G 65/23*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 11.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 086 209**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 22.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *B65H 3/08*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 086 221**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *B67D 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 086 222**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) *B67D 7/34*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 086 234**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C04B 41/00*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 086 235**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *C04B 41/52*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 086 237**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C06B 47/14*
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 086 261**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 086 265**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 03.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H10K 85/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 03.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 086 266**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C07F 15/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 086 308**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C08L 51/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 086 333**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C12M 1/34*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 086 339**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61L 27/22*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 086 362**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C21D 1/60*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 086 375**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *D01D 5/08*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 086 378**
(84) AT 23.10.2024
(51) *D03D 49/02*
(84) BG 23.10.2024
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
LU 26.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 086 392**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *E02F 3/43*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 086 396**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *E03B 7/09*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 086 399**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *E03F 7/04*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 086 402**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 13.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *E04D 3/28*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 086 408**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 05.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *E04F 15/02*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 086 412**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *E04H 17/18*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 086 418**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *E05D 15/58*
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 086 433**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 086 435** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 086 438** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LU 02.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 086 442** (51) ***F02B 63/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 086 446** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 09.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 086 450** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 05.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 086 452** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 14.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 086 453** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 08.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 14.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 086 461** (51) ***F04B 53/16***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 03.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 086 462** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 29.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 086 463** (51) ***F04D 29/70***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 04.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 086 464** (51) ***F04D 29/70***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 086 465** (51) ***F16B 12/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 086 468** (51) ***F16C 27/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 086 475** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 086 479** (51) ***F16H 57/037***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 086 480** (51) ***F16H 57/027***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 086 481** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 086 483** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 28.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 086 490** (51) ***F01P 7/16***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 086 492** (51) ***F16K 17/26***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 086 494** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 02.04.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 04.05.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 086 497** (51) ***F16L 29/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 086 501** (51) ***F16M 11/38***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 086 502** (51) ***F16N 21/02***
(84) BG 11.12.2024 (84) CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024

FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 25.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 086 506** (51) ***F21S 43/27***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 086 507** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 086 514** (51) ***F23G 7/07***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 086 515** (51) ***F23N 5/00***
(84) AT 12.03.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 086 516** (51) ***F23N 5/10***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 086 517** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 05.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 086 518** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 05.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 086 521** (51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 086 524** (51) ***F24D 3/08***
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 086 528** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 086 530** (51) ***F24F 11/77***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 086 531** (51) ***F24F 11/871***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 086 538** (51) ***F25B 31/02***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 086 539** (51) ***F25B 41/20***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 086 543** (51) ***F25D 3/12***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
(84) CH 30.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 086 545** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 086 546** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 086 553** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 10.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 10.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 086 554** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 10.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 10.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 086 557** (51) ***F28D 9/02***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 086 563** (51) ***F28F 9/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 086 568** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 086 582** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 086 583** (51) ***G01D 5/14***
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025

MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 086 585** (51) ***G01D 5/244***
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 086 591** (51) ***G01F 1/661***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 086 597** (51) ***G01N 21/84***
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 04.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 086 599** (51) ***G01K 7/16***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 086 602** (51) ***G01M 3/22***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 086 605** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 086 607** (51) ***G01N 1/40***
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 086 608** (51) ***G01N 3/10***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 086 614** (51) ***G01N 23/204***
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 086 617** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 25.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 086 626** (51) ***G01N 33/48***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 086 633** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 086 640** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 086 642** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 07.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 086 652** (51) ***G01S 5/02***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 086 657** (51) ***G01S 7/481***
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 03.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GB 03.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 086 659** (51) ***G01S 7/481***
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 03.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
CZ 19.06.2024
GB 03.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 086 669** (51) ***G02B 1/00***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 05.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 086 672** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 086 675** (51) ***G02B 6/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 086 680** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 086 681** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 086 683** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 21.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 086 684** (51) ***G02B 7/00***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 07.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 086 695** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 086 707** (51) ***G03G 15/08***

(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 086 709**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G03H 1/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 086 712**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G04G 17/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 086 719**
(84) BE 28.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 13.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 086 720**
(84) BE 28.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 13.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 086 728**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 29.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 086 736**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***G06F 3/0346***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 086 738**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 086 741**
(84) AT 25.06.2025

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 086 743**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 18.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 086 747**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 086 767**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 086 770**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 12.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 12.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 086 775**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 086 786**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G06F 16/783***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 086 810**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***G06V 40/13***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 25.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 086 813**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***G06N 3/006***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 086 816**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***G06N 3/065***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 086 822**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***G06N 10/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 086 845**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 086 846**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 086 848**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 086 858**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 086 860**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 02.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025

(51) ***G06V 20/69***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025

SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 086 861**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G09G 5/02*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 086 862**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 086 863**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G07C 9/20*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 086 866**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 03.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G07F 17/00*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 086 869**
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G08B 13/16*
(84) CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 086 875**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G08G 1/097*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 086 880**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 086 895**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 086 896**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 086 897**
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 086 899**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G10L 19/24*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 05.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 086 910**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06N 3/065*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 086 911**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 19.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G11C 19/28*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 19.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 086 930**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01H 3/62*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 086 953**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H01L 23/433*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 086 954**
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 07.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
(51) *H01R 12/52*
(84) CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 086 961**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H10D 86/40*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 086 965**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H10N 69/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 086 991**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H01M 8/04014*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 087 017**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 087 031**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 50/124*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 087 049**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 087 051**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01P 1/06*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 087 056**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
(51) *H01Q 1/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024

FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 22.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 087 057**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 087 065**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 16.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H01R 9/24***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 087 077**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H02H 7/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 087 089**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H02J 50/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 087 095**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02K 1/32***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 087 099**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 06.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 087 107**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 087 113**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 087 116**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H03K 7/08***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 087 119**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 087 144**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 1/525***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 087 148**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 087 163**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 087 166**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 07.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 087 169**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 087 170**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 087 181**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 02.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 02.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 087 183**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 087 187**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 087 207**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 13.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H04W 36/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 13.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 087 212**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 65/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 087 213**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 087 217**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04L 67/50***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 087 218**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 06.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04L 69/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 087 222**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 087 224**
(51) ***H04M 1/72454***

(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 087 230**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04N 23/68***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 087 232**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 087 233**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 21.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 087 277**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 06.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 087 279**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 22.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 087 285**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 087 286**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 087 290**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 61/5038***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 087 291**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 087 293**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 087 305**
(84) CZ 25.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 67/1097***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 087 311**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 45/64***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 087 312**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 087 317**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 05.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 087 319**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 04.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 087 322**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 087 327**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 30.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 087 329**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 087 334**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 52/38***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 087 340**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 11.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 11.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 087 342**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 72/542***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 087 346**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 087 353**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 08.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 08.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 087 356**
(51) ***H04W 72/121***

(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 087 359**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 15.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 15.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 087 360**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 087 361**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 087 365**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 087 366**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 087 369**
(51) ***H04W 88/14***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 02.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 087 371**
(51) ***H05B 3/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 087 376**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 087 382**
(51) ***A01F 12/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 087 394**
(51) ***A01M 7/00***
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 08.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GB 09.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 087 404**
(51) ***A21C 3/06***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 087 410**
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 11.01.2025
IT 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 087 419**
(51) ***A24F 1/30***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 087 421**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 087 433**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 08.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 087 434**
(51) ***A43B 3/26***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 087 435**
(51) ***A43B 3/26***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 06.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 06.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 087 438**
(51) ***A43B 5/12***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 087 442**
(51) ***A46B 3/04***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 087 467**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 087 475**
(51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 087 478**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 087 483**
(51) ***A61B 5/282***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 06.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.01.2025
MC 25.09.2024

NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 087 486**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 6/58***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 087 489**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 087 504**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 087 506**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 087 509**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 087 515**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 087 517**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61C 17/00***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 087 519**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 087 528**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61H 35/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 087 530**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 08.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 087 642**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 087 663**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 087 666**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A63B 24/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 087 683**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 087 687**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 087 688**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 06.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B05B 12/32***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 06.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 087 689**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 07.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B05B 13/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 07.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 087 700**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 087 707**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 087 712**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B25J 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 087 713**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 09.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 09.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 09.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 087 715**
(84) CZ 10.04.2024
GB 05.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***B29B 17/02***
(84) ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 05.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RS 10.07.2024
SM 10.04.2024

(11) **4 087 717**
(84) BG 09.10.2024
EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B29C 44/02***
(84) DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 087 718**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 087 721**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 087 724**
(51) ***B30B 11/00***

(84) CZ 10.07.2024
IE 07.01.2025
MC 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 087 741**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
SM 10.07.2024

(51) ***B60C 11/13***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 087 742**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 05.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(51) ***B62D 21/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 05.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 087 747**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 087 749**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B60K 11/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 087 754**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(51) ***B60L 53/51***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 087 758**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 07.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 07.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 087 770**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B62D 9/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 087 783**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(51) ***F16B 43/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 087 810**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B66C 23/76***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 087 818**
(84) CH 31.01.2025
GB 05.01.2025
IE 05.01.2025
MC 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(51) ***C04B 11/26***
(84) CZ 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 087 819**
(84) CZ 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024

(51) ***C01B 17/50***
(84) GB 05.01.2025
IE 05.01.2025
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 087 821**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(51) ***C01G 41/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 087 828**
(84) AT 13.03.2024
EE 13.03.2024
IE 05.01.2025
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
PT 15.07.2024

(51) ***C03C 25/28***
(84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024
IS 13.07.2024
LU 05.01.2025
MC 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **4 087 882**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(51) ***C08F 36/22***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 08.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 087 887**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 11.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***B32B 3/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 087 965**

(51) ***D04H 1/4374***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 087 967**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(51) ***D21F 11/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 087 979**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(51) ***E01F 9/669***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 087 991**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 088 003**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 05.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) ***E21B 47/017***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 05.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 088 007**
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 19.01.2025
IT 19.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(51) ***F01D 5/28***
(84) DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 19.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 19.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 088 010**
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(51) ***F01D 21/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 088 013**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(51) ***F01N 3/04***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

SM 26.03.2025

(11) **4 088 014** (51) ***F01P 3/18***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 088 016** (51) ***F02M 21/04***
(84) AT 06.11.2024 BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.01.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 08.01.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 08.01.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 088 022** (51) ***F03D 7/04***
(84) CH 31.01.2025 CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 05.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 088 023** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024
ES 17.04.2024 FI 17.04.2024
GR 18.07.2024 HR 17.04.2024
IE 05.01.2025 IS 17.08.2024
IT 17.04.2024 LU 05.01.2025
LV 17.04.2024 MC 17.04.2024
NL 17.04.2024 PL 17.04.2024
PT 19.08.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SE 17.04.2024
SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 088 032** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 18.12.2024 BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 07.01.2025
IS 18.04.2025 LU 07.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 088 038** (51) ***F04D 29/44***
(84) BE 31.01.2025 BG 04.12.2024
CH 31.01.2025 DK 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 04.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 07.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 07.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 088 040** (51) ***F16D 3/84***
(84) AT 29.05.2024 BE 28.02.2025
BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GB 22.02.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 22.02.2025
IS 29.09.2024 LU 22.02.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 088 045** (51) ***F16H 7/12***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 088 052** (51) ***F16K 15/08***
(84) CZ 30.04.2025 ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 088 059** (51) ***B60Q 1/38***
(84) CH 31.01.2025 CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 08.01.2025
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 088 072** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 06.11.2024 BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 05.01.2025
IS 06.03.2025 LU 05.01.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 088 082** (51) ***F42B 5/045***
(84) CZ 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 088 084** (51) ***G01B 9/02***
(84) CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 07.02.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 088 093** (51) ***G01M 3/18***
(84) CZ 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 088 096** (51) ***G01M 17/007***
(84) CH 31.01.2025 CZ 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
IE 07.01.2025 IS 27.07.2024
MC 27.03.2024 NO 27.06.2024
PL 27.03.2024 RO 27.03.2024
RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **4 088 103** (51) ***G01N 21/87***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 088 121** (51) ***G01P 13/02***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 088 123** (51) ***G01R 15/18***
(84) CZ 23.04.2025 ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 088 135** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 088 138** (51) ***G01S 7/481***
(84) CH 28.02.2025 CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 02.02.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 088 141** (51) ***G01S 17/89***
(84) CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 11.01.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 088 142** (51) ***G01T 1/20***
(84) GR 25.12.2025 HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 088 144** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 088 146** (51) ***H02J 50/40***
(84) GR 14.11.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 088 148** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 10.07.2024 BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024

EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 31.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 088 153**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 088 159**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 088 170**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 088 174**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 088 175**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 088 186**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 088 202**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 05.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 088 206**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 088 211**
(84) CZ 25.06.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 088 218**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06V 20/13***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 088 251**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 088 261**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06T 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 088 277**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G10L 19/032***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 088 290**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G21C 3/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 088 298**
(84) CZ 19.06.2024
GB 11.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H01H 33/90***
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 11.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 088 305**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 05.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 088 311**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16M 11/38***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 088 328**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10N 10/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 088 365**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 088 368**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H02J 50/12***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 088 369**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 088 379**
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H02S 20/23***
(84) GR 14.02.2025
IE 11.01.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 088 383**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 06.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 06.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 06.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 088 396**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04B 17/309***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 088 403**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 13.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 088 416**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025

EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 03.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 088 418**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04N 21/262***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 088 437**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 088 439**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/131***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 088 449**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 088 450**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***H04N 13/282***
(84) ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 088 455**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 088 483**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 03.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 03.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 088 492**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 088 499**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 12.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04W 12/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 088 501**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 088 508**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 088 514**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 088 521**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 088 524**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 088 525**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 088 538**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 088 542**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 088 544**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 76/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 088 551**
(84) BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 08.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H05B 47/20***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 08.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 088 557**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 088 561**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 03.05.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 088 562**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A01F 15/08***
(84) CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 088 583**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A23G 1/26***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 088 593**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025

RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 088 597**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 08.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 08.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **4 088 599**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 10.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 088 600**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 088 605**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A41D 19/00***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 088 606**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A41D 27/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 088 619**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
LU 26.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47B 96/02***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 088 640**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A47L 23/20***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 088 657**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A61B 5/12***
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 088 664**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 088 665**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 088 667**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 088 668**
(84) CZ 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 11.07.2024
IE 11.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RS 10.07.2024
SM 10.04.2024

(11) **4 088 669**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 17/11***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 088 671**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 088 675**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 29.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 29.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 088 682**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 088 687**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 088 691**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 088 692**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 2/36***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 088 695**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 03.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 088 701**
(84) CH 31.05.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61F 13/26***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 088 706**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 11.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 088 710**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61H 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 26.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 088 720**
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/4545***
(84) LV 03.09.2025

(11) **4 088 721**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***A61K 31/48***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 088 723** (51) ***A61K 31/662***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 088 755** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 088 760** (51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 088 789** (51) ***A63B 22/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 088 795** (51) ***A63F 13/35***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 088 802** (51) ***B01D 29/23***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LU 13.05.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 088 805** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 088 808** (51) ***B01D 61/22***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 11.05.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 088 809** (51) ***B01D 63/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 088 832** (51) ***B08B 3/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 088 835** (51) ***B22C 9/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 088 841** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 22.03.2025
IS 17.11.2024 LU 22.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 088 847** (51) ***B23K 7/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 13.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 13.01.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 13.01.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 088 849** (51) ***B23K 9/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 088 851** (51) ***B23K 9/095***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 088 862** (51) ***B24B 23/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 14.01.2025
IS 04.04.2025 LU 14.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 088 865** (51) ***B25B 13/14***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 LU 10.05.2025
LV 11.09.2024 NO 11.12.2024
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 088 867** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 LU 10.05.2025
LV 18.09.2024 NO 18.12.2024
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 088 877** (51) ***B25H 3/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 088 903** (51) ***B29C 45/16***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 28.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 088 907** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 088 911** (51) ***B29C 65/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 088 914** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 088 920** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 088 934** (51) ***B41J 2/135***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 088 936** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025

LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 088 938** (51) ***B41J 2/32***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 29.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 088 949** (51) ***B44C 1/24***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 088 954** (51) ***B62D 59/04***
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 088 958** (51) ***B60J 7/16***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 09.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 088 961** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 12.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 088 966** (51) ***B60N 2/08***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 23.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 23.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 23.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 088 979** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 09.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 088 985** (51) ***B62B 7/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 088 988** (51) ***B62B 9/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 088 992** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 088 995** (51) ***B62J 1/16***
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 088 997** (51) ***B62M 7/04***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 089 007** (51) ***B64C 1/20***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 04.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 04.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 089 011** (51) ***B64C 27/54***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 05.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 089 013** (51) ***B64D 9/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 089 014** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 089 016** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 089 027** (51) ***C09D 167/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 03.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 03.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 089 033** (51) ***B65D 85/07***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 089 039** (51) ***B65G 17/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 089 042** (51) ***B65H 31/30***
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 089 043** (51) ***B66C 21/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025

HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 089 045** (51) ***B66D 1/50***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 089 054** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 26.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 089 081** (51) ***C07F 9/655***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 089 087** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 FI 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 08.01.2025 IS 03.11.2024
LU 08.01.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 089 092** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 089 106** (51) ***C07K 14/50***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 089 131** (51) ***C08G 59/06***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 26.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 FR 28.02.2025
GB 24.02.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 24.02.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 24.02.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 089 137** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 089 143** (51) ***C08L 11/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 089 152** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 05.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 089 158** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 089 162** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 089 178** (51) ***C12P 13/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 089 180** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 089 194** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 08.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 08.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 08.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 089 197** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 FI 06.11.2024
GB 23.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 23.02.2025
IS 06.03.2025 LU 23.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 089 200** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 089 216** (51) ***D03C 11/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 30.04.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 30.04.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 26.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 089 217** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 10.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 089 219** (51) ***D05B 1/10***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 31.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 30.03.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 30.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 089 224** (51) ***D06F 37/06***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 089 225** (51) ***D06F 37/06***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 089 228**
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***D06F 67/04***
(84) CH 31.05.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 03.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 089 235**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E02B 17/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 089 242**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 089 244**
(84) CH 31.05.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E04B 1/24***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 089 247**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***E04B 1/82***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 089 249**
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 09.05.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 089 253**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***E05B 13/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 089 254**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 089 259**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E06B 1/18***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 08.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 089 269**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F02B 37/013***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 089 270**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02B 37/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 089 272**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 089 273**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F02C 7/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 089 275**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F02K 1/04***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 089 277**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 089 279**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 09.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 089 284**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 089 285**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 25.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F04D 19/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 089 286**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F04D 19/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 089 288**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F15B 1/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 089 301**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16G 11/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 089 316**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F17C 13/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 05.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 089 330**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***F23N 5/26***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 089 333**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025

GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 089 341** (51) ***F24F 13/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 089 343** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 31.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 31.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 31.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 089 350** (51) ***F25C 5/182***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 089 353** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 089 356** (51) ***F28D 1/047***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 16.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 089 357** (51) ***B01F 25/431***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 089 361** (51) ***G01B 11/245***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 089 367** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 09.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 089 372** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 22.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 22.03.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 22.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 089 374** (51) ***G01F 1/66***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 089 376** (51) ***G01F 23/28***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 30.10.2024
CH 31.01.2025 CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 22.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 22.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 089 378** (51) ***G01H 11/08***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.01.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 29.01.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 29.01.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 089 384** (51) ***G01L 1/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 089 390** (51) ***G01M 99/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 089 398** (51) ***G01N 21/13***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 22.03.2025
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 089 401** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 06.11.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 10.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 089 408** (51) ***G01N 27/623***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 089 422** (51) ***G01R 27/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 089 433** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 089 435** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 089 441** (51) ***G01S 13/86***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 089 452** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 19.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 089 453** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 089 464** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025

GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 089 475**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 089 477**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G03B 5/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 089 487**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 089 490**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05B 19/19*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 089 499**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 089 505**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 089 509**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 089 510**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 3/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 089 511**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 14.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 3/0354*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 14.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 089 517**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 089 519**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 089 528**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06N 3/088*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 089 537**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 30.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 089 560**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 089 570**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 40/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 089 571**
(84) CH 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 14.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06K 7/10*
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 089 573**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 12/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 089 581**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06N 3/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 089 582**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06N 3/049*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 089 584**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 10.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 089 603**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G06Q 10/08*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 089 606**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 10/101*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 089 608**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 089 626**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 04.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06T 5/40*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 089 630**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 089 632**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 13.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06V 10/82*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 13.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 089 658**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
(51) *G08B 29/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024

FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 089 660**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 089 664**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 089 665**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G09F 9/33*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 089 674**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 089 698**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01H 1/36*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 14.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 089 703**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01H 13/88*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 089 704**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01H 33/12*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 13.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 089 735**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10F 39/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 089 747**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 11.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) *H01L 33/44*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 11.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 089 762**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H01M 4/131*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 089 764**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 089 784**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 089 798**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 10/6552*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 089 813**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 089 818**
(84) CH 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 23.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 089 833**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(51) *H01Q 1/27*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 089 844**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H01R 12/72*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 089 848**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 14.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H01R 13/514*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 089 853**
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01R 24/28*
(84) CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 089 854**
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H01R 24/38*
(84) CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 089 855**
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01R 24/38*
(84) CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 089 866**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) *H02H 1/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

PT 24.11.2025

(11) **4 089 871**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 13.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 089 876**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 089 881**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 09.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 089 882**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 089 913**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 089 916**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 089 929**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 089 933**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025

SE 23.07.2025

(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***H02J 50/90***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 09.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***H02K 1/12***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***H02M 3/155***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***H04B 17/27***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 11.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 089 934**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 089 939**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 089 940**
(84) CH 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 25.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 089 950**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 089 952**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 089 953**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 29.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 089 961**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 089 964**
(84) AT 28.05.2025

GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***H04B 17/364***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 089 969**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 089 973**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 089 975**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 089 977**
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 089 980**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 089 982**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 089 983**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 089 984**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025

DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***H04W 12/104***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 28.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(51) ***H04L 41/142***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 03.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H04L 69/04***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 089 987**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04R 9/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 089 989**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H04M 1/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 29.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 089 992**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 06.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04M 3/42*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 090 002**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 090 004**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04N 23/57*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 25.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 090 015**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *H04N 19/114*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 090 042**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 090 049**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04R 19/00*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 090 055**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04W 4/70*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 090 064**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 090 077**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04W 36/30*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 090 079**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 48/04*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 090 083**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04W 28/24*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 088**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04W 52/24*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 090 090**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04W 60/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 090 091**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 090 092**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 07.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G01S 5/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 07.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 090 094**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 090 097**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 090 103**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H04W 72/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 10.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 090 114**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 090 115**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 090 117**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 119**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 090 125**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 21.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 090 127**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***H04W 36/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 090 157**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01N 1/142***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 090 176**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
IE 14.01.2025
IT 14.01.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A23N 12/12***
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 14.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 090 191**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A24F 40/57***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 193**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A43B 23/08***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 090 195**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A45C 5/03***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 090 197**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47B 88/427***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 090 198**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A47B 95/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 208**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 090 210**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 090 212**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 090 220**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 090 223**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 090 224**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 090 239**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 090 242**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 090 245**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 090 248**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 090 250**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 05.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 05.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 090 258**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 090 269**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 090 271**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 090 278**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 090 279**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 090 284**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 090 320**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61K 31/465***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 14.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 090 322**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 090 325**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61K 31/11***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 090 326**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 31/135***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 090 334**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61K 31/554***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 090 393**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 14.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IE 14.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 090 402**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 090 403**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 090 411**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61M 39/26***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 090 414**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 090 419**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 090 437**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A63B 21/008***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 090 444**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01D 17/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 090 457**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 090 467**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B02C 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 090 468**
(84) CZ 10.04.2024
GB 08.01.2025
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***B02C 4/32***
(84) ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 08.01.2025
MC 10.04.2024
PL 10.04.2024
RS 10.07.2024
SM 10.04.2024

(11) **4 090 471**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B05B 12/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 090 474**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B08B 5/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 090 478**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B09C 1/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 090 479**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
(51) ***B21C 47/04***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
GR 07.02.2025
IE 07.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 090 480**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 14.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***B21C 47/24***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 090 492**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 10.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B23K 26/24***
(84) GB 10.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 090 496**
(84) AT 06.03.2024
BG 06.03.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
FR 31.01.2025
GR 07.06.2024
IE 18.01.2025
IT 06.03.2024
LU 18.01.2025
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024
(51) ***B24B 7/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GB 18.01.2025
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024

(11) **4 090 507**
(84) CH 31.01.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 15.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B27N 3/02***
(84) CZ 10.07.2024
GB 15.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 090 510**
(84) CH 31.01.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 12.03.2025
IE 13.01.2025
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 090 512**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 48/49***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 090 516**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.01.2025
MC 04.09.2024
(51) ***B29C 64/393***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024

NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 090 521** (51) ***B29C 67/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 090 524** (51) ***B29D 30/06***
(84) ES 04.12.2024 (84) GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 13.01.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 090 539** (51) ***B41J 29/13***
(84) CZ 05.06.2024 (84) GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 15.01.2025
IS 05.10.2024 MC 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **4 090 541** (51) ***B60B 3/02***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 08.05.2024
CH 31.01.2025 CZ 08.05.2024
DK 08.05.2024 EE 08.05.2024
ES 08.05.2024 FI 08.05.2024
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IE 08.01.2025 IS 08.09.2024
IT 08.05.2024 LU 08.01.2025
LV 08.05.2024 MC 08.05.2024
NL 08.05.2024 NO 08.08.2024
PL 08.05.2024 PT 09.09.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SE 08.05.2024 SI 08.05.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **4 090 542** (51) ***B60B 3/06***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 090 558** (51) ***B60R 21/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 090 559** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 08.01.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 08.01.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 090 562** (51) ***B60T 8/1761***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 07.02.2024
ES 07.02.2024 GB 15.01.2025
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IE 15.01.2025 IS 07.06.2024
MC 07.02.2024 NO 07.05.2024
PL 07.02.2024 RO 07.02.2024
RS 07.05.2024 SK 07.02.2024
SM 07.02.2024

(11) **4 090 564** (51) ***B60W 30/14***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 17.01.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 17.01.2025 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 090 567** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.01.2025
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 23.01.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 23.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 090 574** (51) ***B62D 5/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 23.10.2024
CH 31.01.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 31.01.2025 GB 23.01.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 07.01.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 07.01.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 090 577** (51) ***B62D 25/14***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 17.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 18.01.2025 IS 17.11.2024
LU 18.01.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 090 589** (51) ***B64C 27/605***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GB 13.01.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 13.01.2025 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 090 595** (51) ***B65G 47/82***
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 13.01.2025 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 090 604** (51) ***B65D 41/34***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 28.08.2024 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 05.01.2025
IS 28.12.2024 LU 05.01.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 090 609** (51) ***B65D 75/58***
(84) CZ 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 090 614** (51) ***B65G 27/08***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 14.01.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 14.01.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 090 618** (51) ***B66B 9/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 08.05.2024
ES 08.05.2024 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 15.01.2025
IS 08.09.2024 MC 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **4 090 622** (51) ***B66C 1/02***
(84) GR 24.01.2025 (84) HR 23.10.2024
IE 13.01.2025 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 090 635** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024 GR 14.02.2025
IE 14.01.2025 IS 13.03.2025
LU 14.01.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 PT 13.03.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 090 638** (51) ***C04B 26/06***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 12.01.2025 IS 13.03.2025
LU 12.01.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 090 644** (51) ***C06C 5/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 090 659**
(84) CH 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 13.01.2025
MC 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) *C07D 471/04*
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 090 690**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C08F 210/06*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 090 691**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C08F 210/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 090 703**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08F 297/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 090 710**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 13.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C09D 7/47*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 090 761**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 15.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 15.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *C12Q 1/68*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 15.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 090 763**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 12.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
(51) *C12Q 1/6804*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 12.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 090 766**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 090 780**
(84) GR 28.11.2025
(51) *C21D 8/00*
(84) PT 29.12.2025

(11) **4 090 786**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C23C 14/06*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 090 791**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *D04B 1/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 090 805**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *E04B 1/82*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 090 842**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 17.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *F02C 7/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 090 845**
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *F03D 7/02*
(84) CZ 03.07.2024
GB 12.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 090 865**
(84) CH 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 13.01.2025
MC 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *F16J 15/02*
(84) GB 13.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 090 870**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 14.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *F16K 15/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 090 872**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *F16L 37/088*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 090 874**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *F16L 55/32*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 090 896**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *F25D 11/02*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 090 897**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 090 898**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 090 899**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *F25D 23/04*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 090 901**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F28D 7/04*
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 090 906**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *F41H 1/02*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 090 907**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F41H 5/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 090 917**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G01F 19/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 090 918**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01F 19/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 090 923**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 18.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *G01H 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 18.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 090 930**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01M 11/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 090 934**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 090 938**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 15/12*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 090 946**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 21/31*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 090 949**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 21/45*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 090 964**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01N 30/56*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 090 991**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01S 7/62*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 090 993**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 14.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G01S 17/34*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 090 997**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 090 998**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 090 999**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.01.2025
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01V 20/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 091 007**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 091 008**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G02B 7/02*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 091 012**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 091 014**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 091 032**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 091 043**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 15.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 15.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 15.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 091 056**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 091 058**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 11/362*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 091 067**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 16/245*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 091 084**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 091 085**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 091 093**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06V 10/75*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 091 098**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06V 30/242*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 091 104**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 3/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 091 113**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 091 116**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 091 120**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 091 121**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 05.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04L 12/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 05.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 091 133**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 091 150**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 091 157**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G09F 3/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 091 161**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 10.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G10L 13/033*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 10.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 091 185**
(51) *H01H 31/00*
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 10.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 091 187**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01J 37/153*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 091 218**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 14.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 14.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 091 239**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B62D 57/024*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 091 241**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02M 1/32*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 091 256**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 091 267**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 08.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 08.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *H04B 10/114*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
GR 20.09.2024
IE 08.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 091 268**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04B 10/114*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 091 269**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 15.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04B 10/50*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 091 272**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 13.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 13.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 091 280**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 091 284**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 16.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 16.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 091 288**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 091 295**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 091 315**
(84) CH 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 14.01.2025
MC 01.05.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *H04L 67/10*
(84) CZ 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 091 316**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 67/1097*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 091 334**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 16.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 16.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 091 336**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 091 342**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 11.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 11.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 091 346**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 091 347**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 16.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 67/306***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 16.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 091 351**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 12/03***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 091 360**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 48/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 091 363**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 22.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 091 366**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 091 367**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 091 371**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 091 373**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 091 378**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 091 388**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 30.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04W 72/1268***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 091 405**
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***H05B 3/12***
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 091 409**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H05B 45/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 091 410**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 12.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H05B 45/345***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 12.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 091 421**
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A01D 41/12***
(84) CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 091 425**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 091 426**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 091 427**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A01D 67/04***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 091 429**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A01D 78/10***
(84) CH 31.05.2025
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 16.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 091 447**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A01N 37/14***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 091 466**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) ***A24F 40/48***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025

ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 091 473**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 15.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A24F 40/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 15.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 091 476**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 15.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A24F 40/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 15.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 091 477**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 091 484**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 091 487**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 15.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A24F 40/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 15.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 091 490**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
(51) ***A41D 31/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 091 499**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A45F 3/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 091 505**
(84) CH 31.01.2025
GR 01.11.2024
IE 13.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A47C 27/15***
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 091 511**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A47K 10/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 091 512**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 091 524**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 21.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 091 539**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 091 540**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 091 552**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
(51) ***A61B 17/062***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 091 557**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 091 558**
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 091 559**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 091 561**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 21.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 21.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 091 569**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 091 578**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A61C 13/01***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 091 582**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025

NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 091 585** (51) ***A61F 5/00***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) GR 19.03.2025
IE 29.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024

(11) **4 091 590** (51) ***A61F 11/00***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 091 591** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 21.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 091 595** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 091 603** (51) ***A61K 9/14***
(84) GR 07.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 091 640** (51) ***A61L 27/30***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 091 642** (51) ***A61L 29/12***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 091 643** (51) ***A61L 31/06***
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) GR 25.10.2024
IE 14.01.2025
MC 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 091 646** (51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 091 653** (51) ***A61M 16/00***
(84) CH 31.05.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 091 654** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 091 657** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 091 679** (51) ***A63B 49/022***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 091 683** (51) ***A63C 5/12***
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 091 684** (51) ***A63C 7/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 10.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 091 720** (51) ***B05B 1/16***
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 091 724** (51) ***B05D 5/04***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 22.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 091 726** (51) ***B07C 5/342***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 091 732** (51) ***B21B 38/02***
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 091 734** (51) ***B21D 28/16***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 25.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 25.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 091 738** (51) ***B22D 17/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 091 747** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 22.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 091 748** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 22.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 091 750** (51) ***B23B 29/24***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 091 757**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 16.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 16.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 091 762**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B23P 23/04***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 091 776**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 091 783**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 31/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 091 786**
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B29C 45/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 11.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 091 793**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B29C 49/22***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 091 794**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 091 795**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 12.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 12.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
(51) ***B29C 51/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
GR 20.09.2024
IE 12.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 091 800**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B29C 65/08***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 091 805**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 18.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 091 817**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 091 819**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 15.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B41J 2/015***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 15.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 091 830**
(84) CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B42D 25/29***
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 16.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 091 836**
(84) AT 21.02.2024
BG 21.02.2024
CY 09.05.2022
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
HU 09.05.2022
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2025
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IE 09.05.2024
IT 21.02.2024
LU 09.05.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **4 091 838**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B60C 9/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 27.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 091 845**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 12.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 091 847**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 091 854**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 09.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 3/04886***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 091 855**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 091 869**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60L 58/13***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 091 871**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60M 1/26***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 091 872**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60M 1/26***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 091 875**
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 091 879**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B60P 3/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 091 880**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B62D 33/067***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 091 884**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 091 890**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B60T 17/02***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 091 894**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 03.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 03.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60W 30/165***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 03.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 01.04.2025
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 04.03.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 091 895**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
LU 29.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 091 904**
(84) CH 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 21.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B62B 3/02***
(84) ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 091 910**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 091 920**
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 091 921**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 091 928**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***B63B 21/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 091 934**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 091 935**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 091 937**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B64C 27/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 091 939**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 091 941**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 091 943**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 29.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B64D 37/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 29.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 091 950**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 50/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 091 951**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B65D 3/08***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 091 953**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 5/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 091 956**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65D 5/355***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 091 959**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 091 962**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65D 19/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 091 965**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65D 63/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 091 971**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65G 17/48***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 091 974**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B65H 5/22***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 091 976**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B65H 54/26***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 091 985**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 16.05.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025

NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 092 000** (51) ***C03C 10/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 092 003** (51) ***C03C 27/12***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 092 035** (51) ***C07D 491/22***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 092 042** (51) ***C07K 14/34***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 092 043** (51) ***C07K 14/34***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 092 044** (51) ***C07K 14/47***
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 092 047** (51) ***C07K 14/55***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 092 085** (51) ***C09D 5/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 092 086** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 092 087** (51) ***C09D 5/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 092 099** (51) ***C10L 1/232***
(84) CH 31.05.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 092 114** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 092 123** (51) ***C12N 15/77***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 092 135** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 092 138** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 092 140** (51) ***C14B 1/56***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 092 153** (51) ***C22C 45/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 092 177** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 092 178** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 18.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 092 182** (51) ***B05B 13/04***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 092 194** (51) ***E02D 3/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 092 196** (51) ***E02D 5/03***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 092 226** (51) ***E04H 17/14***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 092 234** (51) ***E05B 85/10***
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 092 237** (51) ***E05F 15/611***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 092 250** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 09.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 092 251** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

SM 12.03.2025

(11) **4 092 254** (51) ***F01N 1/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 092 255** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 26.06.2024 (84) CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 15.03.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 15.03.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 092 266** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 21.05.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 092 268** (51) ***F04B 13/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 04.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 092 270** (51) ***F04B 35/06***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 11.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 092 273** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 13.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 092 275** (51) ***F15B 15/28***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 092 278** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 092 294** (51) ***F16H 61/47***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LU 13.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 092 295** (51) ***F16H 63/04***
(84) BG 06.11.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 16.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 092 296** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 21.05.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 306** (51) ***F16L 27/10***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 092 310** (51) ***F16L 59/18***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 18.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 092 311** (51) ***F16M 11/06***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 092 312** (51) ***F16H 25/20***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 092 320** (51) ***F23B 30/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 19.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 092 322** (51) ***F23D 14/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 092 323** (51) ***F23L 1/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 092 324** (51) ***F23N 5/12***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 092 327** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 14.01.2025
IS 17.11.2024 LU 14.01.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 092 333** (51) ***F24C 15/20***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 092 336** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 092 337** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 343** (51) ***F24F 11/79***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DE 01.10.2025

DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
EE 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 092 344**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***F24F 11/79***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 092 346**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 092 351**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F24S 25/613***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 092 359**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 092 360**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 22.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F25B 41/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 22.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 092 361**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 092 363**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 092 370**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F28D 1/053***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 092 371**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F28D 15/04***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 19.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 092 379**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 20.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 092 392**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 092 395**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01G 31/02***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 092 400**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 401**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 5/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 092 404**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 21/25***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 092 408**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 21/956***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 092 414**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 01.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 01.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 092 422**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 18.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 092 423**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 21.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 092 428**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 05.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01R 27/32***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 092 431**
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
(51) ***G01R 31/34***
(84) CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025

SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 092 432** (51) *G01R 31/36*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 092 439** (51) *G01R 33/48*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 24.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 24.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 092 448** (51) *G01S 19/34*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 092 464** (51) *G02B 21/00*
(84) CH 31.05.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 092 472** (51) *G02F 1/167*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 092 475** (51) *G02B 26/08*
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 04.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 092 477** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 20.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 092 479** (51) *G02F 1/1335*
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 11.01.2025
IT 24.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 11.01.2025
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 092 480** (51) *G02F 1/167*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 092 481** (51) *G02F 1/167*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 092 483** (51) *G03G 9/08*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 092 487** (51) *G03G 9/10*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 488** (51) *G03G 15/00*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 092 491** (51) *G04B 11/00*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 092 492** (51) *G04C 3/00*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 092 510** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 092 513** (51) *G06F 3/0481*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 092 517** (51) *G06F 3/04886*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 092 520** (51) *G06F 3/14*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 092 528** (51) *G06F 9/455*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 092 539** (51) *G06F 12/02*
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 092 554** (51) *G06F 21/55*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 26.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

SM 22.01.2025

(11) **4 092 567** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 092 571** (51) ***G01N 21/88***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 092 573** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 092 581** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 092 584** (51) ***G06N 10/40***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 092 590** (51) ***G06Q 10/04***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 092 608** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 092 615** (51) ***G06T 5/70***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 092 630** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 26.04.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 638** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 092 641** (51) ***G08B 13/12***
(84) BG 21.08.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 20.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 092 645** (51) ***G08B 17/113***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 28.02.2025 IS 08.05.2025
LU 28.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 092 649** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 18.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 092 654** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 092 655** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 092 661** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 11.05.2025 LV 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 092 663** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 092 668** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 03.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 17.02.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 17.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 092 676** (51) ***G11C 11/413***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 092 691** (51) ***H01B 13/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 696** (51) ***H01F 7/127***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 28.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 31.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 02.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 02.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 092 698** (51) ***H01F 17/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 092 704** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 092 709** (51) ***H01H 50/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 092 734** (51) ***H10K 59/80***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 092 740** (51) ***H10D 30/01***

(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 092 747**
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 092 765**
(51) *H10H 29/01*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 092 774**
(51) *H10K 39/10*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 092 776**
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 092 777**
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 092 806**
(51) *H01M 10/44*
(84) CH 31.03.2025
GB 22.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 22.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 092 809**
(51) *H01M 10/48*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 092 819**
(51) *H01M 50/317*
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 22.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 092 827**
(51) *H01Q 1/36*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 07.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 092 828**
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 07.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 092 829**
(51) *H01Q 15/10*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 092 843**
(51) *H01R 13/688*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 20.05.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 092 862**
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 092 872**
(51) *H02J 50/10*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 092 887**
(51) *H02K 15/03*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 092 900**
(51) *H02P 27/08*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 092 904**
(51) *H02P 21/14*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 29.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 092 912**
(51) *H04B 1/00*
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 17.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 092 914**
(51) *H04B 1/18*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 092 919**
(51) *H04B 7/0452*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 092 928**
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 16.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 092 934**
(51) *H04W 72/02*
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024

GR 27.09.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 092 939**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 092 948**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 092 952**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 092 955**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 960**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 092 967**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 092 971**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 092 977**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04L 45/033***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 092 991**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 092 994**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 47/6295***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 092 999**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 093 002**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04M 1/72448***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 093 008**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04N 1/62***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 093 009**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 18.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 093 011**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 12.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
(51) ***H04N 25/13***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 12.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 093 013**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04N 23/57***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 12.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 093 017**
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04N 23/50***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 093 019**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04N 23/61***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 093 020**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 18.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 18.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 093 025**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 093 026**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H04N 19/159***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 093 027**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04N 19/467***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 093 028**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 093 055**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 093 056**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 093 059**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 13.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 13.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 093 062**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 093 074**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 093 076**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 12/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 093 084**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 093 085**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 093 113**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 093 131**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/563***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 093 136**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 19.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 093 142**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 093 168**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 093 170**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 093 172**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 14.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 14.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 14.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 093 173**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 093 174**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 14.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 14.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 093 176**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***A01B 63/10***
(84) CZ 09.10.2024
GB 22.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 093 177**
(84) CH 31.01.2025
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 093 183**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***A01G 7/04***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024

(11) **4 093 213**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A23J 1/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 093 230**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 21.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 21.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A42B 3/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 21.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 093 232**
(84) BG 17.07.2024
FI 17.07.2024
IE 22.01.2025
IT 22.01.2025
MC 17.07.2024
(51) ***A43B 9/18***
(84) EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 093 240**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A45D 34/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 093 242**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A47B 57/54***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 093 244**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
(51) ***A47C 19/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025

GB 19.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 19.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 093 265**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 22.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 093 266**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 093 274**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 5/0538***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 093 288**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 20.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 5/339***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 093 291**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 093 293**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 093 300**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 093 305**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 093 306**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 093 310**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 093 311**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 093 315**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 093 355**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 11/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 093 361**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 093 383**
(84) LV 27.08.2025
(51) ***A61K 9/70***

(11) **4 093 390**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/185***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 093 427**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 02.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61K 38/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 093 454**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 093 457**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 093 461**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 093 464**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 093 479**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 093 482**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 60/178***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 093 485**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 19.01.2025
IT 19.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 093 488**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 093 489**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 19.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 19.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 19.01.2025
MC 12.06.2024

NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 093 491** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 21.01.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 21.01.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 093 492** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 093 493** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 093 495** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.01.2025
GB 19.01.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 19.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 19.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 093 498** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 093 499** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 21.01.2025 IS 05.10.2024
MC 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 093 502** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 093 514** (51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 093 515** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 15.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 15.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 20.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 20.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 093 519** (51) ***A62D 1/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 093 529** (51) ***B01D 19/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 093 530** (51) ***B01D 35/147***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 093 535** (51) ***B01F 23/41***
(84) CH 31.01.2025 (84) ES 15.05.2024
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 25.01.2025 IS 15.09.2024
MC 15.05.2024 NO 15.08.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **4 093 562** (51) ***B21D 19/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GB 19.01.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 19.01.2025 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 093 573** (51) ***B23K 26/03***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 31.01.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 22.01.2025
IS 09.02.2025 LU 22.01.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 093 583** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 22.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 25.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 25.01.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 093 590** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.01.2025
GB 21.01.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 21.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 21.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 093 591** (51) ***B29C 44/42***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 09.03.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 09.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 093 592** (51) ***B29C 48/92***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 093 595** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 093 596** (51) ***B29C 49/58***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GB 14.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 14.02.2025
IS 09.02.2025 LU 14.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 093 600**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B29C 70/16*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 093 608**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B32B 15/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 093 612**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
GR 12.12.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *B41J 3/407*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 18.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 093 619**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *B60C 3/04*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 093 632**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B60L 53/122*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 093 636**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B60N 2/28*
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 093 638**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *B60P 7/08*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 093 654**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B62D 55/08*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 093 661**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 20.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 20.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *B62J 9/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 20.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 093 668**
(84) CH 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 08.01.2025
MC 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) *B64C 1/14*
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 093 669**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 01.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B64C 9/22*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 01.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 093 671**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *B64D 31/06*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 093 682**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B65D 55/08*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 093 708**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
LU 21.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *C02F 5/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 21.01.2025
IE 21.01.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 093 709**
(84) CH 31.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
RS 22.08.2024
(51) *C03B 19/10*
(84) GR 23.08.2024
IE 13.01.2025
MC 22.05.2024

(11) **4 093 711**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H05B 3/84*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 093 727**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *C07C 251/20*
(84) BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 093 730**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) *C07D 207/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **4 093 808**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C08G 79/04*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 093 823**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 093 827**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C09D 11/12*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 093 837**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 20.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C09K 19/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 20.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 093 847**
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *C12M 3/00*
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 093 849**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 22.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***C12N 1/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 22.01.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 093 855**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C12N 5/077***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 093 861**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 19.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G01N 33/573***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 19.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 093 885**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 093 894**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 093 915**
(84) ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***E01F 8/02***
(84) GR 08.11.2024
IE 21.01.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 093 924**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IE 11.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 11.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 11.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 093 926**
(84) CH 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B66C 1/12***
(84) GR 19.12.2024
IE 21.01.2025
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 093 940**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***E21B 23/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 093 944**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 093 945**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 19.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 19.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 093 948**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 093 953**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F01M 13/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 093 956**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F01N 13/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 093 968**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 093 970**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F04B 1/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 093 971**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F04B 23/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 093 973**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F04C 18/16***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 093 975**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F04D 29/053***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 093 976**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 093 979**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
(51) ***F15B 15/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024

RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 093 980** (51) ***F16B 12/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 093 986** (51) ***F01P 7/08***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 093 987** (51) ***F16D 65/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 29.01.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 093 988** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 28.02.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 28.02.2024 CH 31.01.2025
CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
EE 28.02.2024 FI 28.02.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IE 20.01.2025 IS 28.06.2024
LT 28.02.2024 LU 20.01.2025
LV 28.02.2024 MC 28.02.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
PL 28.02.2024 PT 28.06.2024
RO 28.02.2024 RS 28.05.2024
SE 28.02.2024 SI 28.02.2024
SK 28.02.2024 SM 28.02.2024

(11) **4 093 997** (51) ***F16K 1/44***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 22.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 22.01.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 093 998** (51) ***F16K 3/24***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
LV 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **4 094 002** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 03.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 03.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 094 005** (51) ***F16L 55/045***
(84) BG 31.07.2024 (84) CH 31.01.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 18.01.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 18.01.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 18.01.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 094 019** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 094 026** (51) ***A23B 4/06***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 094 032** (51) ***F41A 9/61***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 094 035** (51) ***F41B 11/70***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 094 044** (51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 094 048** (51) ***G01D 5/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 08.01.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 094 058** (51) ***G01K 1/02***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 094 060** (51) ***G01M 7/02***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 094 074** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 094 075** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 094 076** (51) ***G01N 33/28***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 094 082** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 02.03.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 02.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 094 088** (51) ***G01S 5/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 19.01.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 094 090** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.01.2025
GB 22.01.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 22.01.2025
IS 17.11.2024 LU 22.01.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 094 097** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 094 105** (51) ***G02B 6/35***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 10.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 10.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 094 107** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 094 108** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025

GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 094 114** (51) *G02B 26/02*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 10.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 094 116** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 06.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 06.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 094 117** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 094 133** (51) *G05D 1/00*
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 094 142** (51) *G06F 3/02*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 094 149** (51) *G06F 8/65*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 094 150** (51) *G06F 8/654*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 094 151** (51) *G06F 9/445*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 094 156** (51) *G06F 11/14*
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 20.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 20.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 20.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 094 170** (51) *G06F 21/12*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 04.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 04.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 094 177** (51) *G06F 30/27*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 094 190** (51) *G06K 19/02*
(84) FI 30.07.2025
LV 30.07.2025
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 094 191** (51) *G06K 19/067*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 094 196** (51) *G06N 3/092*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 094 207** (51) *G06Q 10/0639*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 094 255** (51) *G10L 21/0216*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 094 256** (51) *G11C 11/18*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 22.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 22.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 22.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 094 281** (51) *H01H 1/62*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 094 283** (51) *H01J 37/32*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 094 290** (51) *H01L 25/075*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 094 301** (51) *H10N 60/12*
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 15.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024

IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
LU 15.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 094 304**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H10N 30/092*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 094 305**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H10K 50/856*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 094 340**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H02J 3/48*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 094 353**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H02M 7/48*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 094 354**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H02P 3/18*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 094 359**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 19.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H03K 17/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 19.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 094 360**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 094 362**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H03L 7/091*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 094 363**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H03M 1/34*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 094 374**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 23.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H04B 7/0456*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 094 377**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H04B 7/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 094 381**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 21.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 094 386**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 094 395**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 094 396**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 21.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 21.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 094 401**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 094 405**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 18.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04L 41/28*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 094 428**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 094 429**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04N 25/773*
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 094 431**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 24.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H04L 65/65*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 094 450**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H04R 1/32*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 094 453**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
(51) *H04W 4/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.02.2025

IS 18.01.2025
LU 06.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 094 457** (51) ***H04L 67/60***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 18.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 18.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 094 461** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 094 463** (51) ***H04W 12/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 094 468** (51) ***H04W 72/20***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 094 469** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 094 477** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 094 480** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 094 485** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 22.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 094 489** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 22.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 22.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 094 494** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 06.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 094 496** (51) ***H04W 52/14***
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 094 497** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 094 503** (51) ***H04W 76/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 094 504** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 094 519** (51) ***H04W 72/0453***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 094 523** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 094 526** (51) ***H04W 72/566***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 094 550** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 094 553** (51) ***A01B 39/16***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 10.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 094 554** (51) ***A01B 49/06***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) CH 31.05.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 24.05.2025
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 094 555** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 094 557** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 094 559** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 094 562** (51) ***A01D 41/00***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 02.10.2024

EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 09.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 09.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 094 563**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 18.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A01D 41/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 094 567**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 094 568**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A01D 90/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 094 592**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A23N 7/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 094 606**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 094 617**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A43B 13/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 094 621**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 03.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A45D 40/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 03.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 094 626**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A47B 88/90***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 094 633**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A47C 17/70***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 094 634**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47C 17/70***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 094 638**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47C 31/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 094 656**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 17.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A47L 5/26***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 094 658**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A47L 9/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 094 661**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A47L 11/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 094 668**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 094 669**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 094 681**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 094 687**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/287***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 094 688**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 5/287***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 094 692**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.05.2025
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 094 698**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/11***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 094 699**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 094 700**
(84) CH 31.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 094 707**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 094 716**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61C 5/90***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 094 719**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 094 720**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61C 17/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 094 735**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 094 741**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 094 745**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61H 23/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 094 770**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 28.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A61K 36/258***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 094 772**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***A61K 36/738***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 094 781**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H05B 41/298***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 094 790**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 094 796**
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 17.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 094 820**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01D 29/23***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 094 843**
(84) BE 30.04.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
(51) ***B05B 7/16***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
IS 04.04.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 094 845**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B05B 12/08***
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 094 849**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B06B 1/04***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 25.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 094 851**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B07C 5/342***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 094 855**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B21B 13/14***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 094 856**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B21B 19/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 094 861**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B21J 1/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 094 869**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B23D 47/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 094 872**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C23C 8/26***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 094 874**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B23K 9/067***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 094 876**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 094 902**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 094 912**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B27M 3/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
LU 24.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 094 914**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GB 14.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 094 928**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 094 930**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B29C 71/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 30.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 094 932**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 26.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024

PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 094 935**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 21.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***F04B 43/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 21.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 094 944**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B41F 33/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 094 945**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 094 946**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 094 947**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 094 949**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 094 952**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B42D 25/378***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 27.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 094 953**
(84) CH 31.05.2025
(51) ***B60B 3/00***
(84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 094 961**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 094 963**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 19.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16H 3/091***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 094 969**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 094 970**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 18.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 18.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 094 973**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 20.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 094 988**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 13.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 094 990**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 094 994**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60R 15/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 094 995**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 095 002**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 17.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 17.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B60S 1/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 17.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 095 004**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 095 005**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B60T 13/14***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 25.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 095 008**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) ***B60W 40/105***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 095 014**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B62B 7/06***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 095 015**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B62D 3/12***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 095 016**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 095 017**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 095 030**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 095 033**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B64C 11/20***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 095 037**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64U 10/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 095 038**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 095 039**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B64D 11/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 28.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 095 040**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 095 041**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B64D 15/16***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 095 042**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 095 068**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65D 85/07***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 095 072**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65H 1/30***
(84) BE 28.02.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 095 073**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 25.05.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B65H 29/58***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 095 076**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65H 54/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 095 077**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
(51) ***B65H 54/58***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 095 086**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B66C 23/20***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 095 113**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 095 133**
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 25.10.2024
IE 10.03.2025
MC 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 095 177**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C08G 59/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 095 185**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 095 198**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***C08L 77/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 095 257**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 095 261**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025

PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 095 269**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 24.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C21C 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 095 285**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C23C 22/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 095 295**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***D01H 13/18***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 095 301**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 095 303**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 095 304**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 30.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 095 305**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 095 312**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***E01B 26/00***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 095 316**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***E01F 13/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 06.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 095 319**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***E02F 3/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 095 330**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E03F 5/22***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 095 344**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***E06B 9/174***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 095 345**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 24.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 095 352**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 095 353**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 17.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 095 355**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 095 356**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 01.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 01.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 095 357**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 095 359**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 26.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 095 360**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 26.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 095 365**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F01N 13/00***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 095 366**
(51) ***F01P 3/20***

(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 23.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 23.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 095 369**
(51) *F02C 3/22*
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 27.05.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 095 370**
(51) *F02C 6/08*
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 17.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 095 371**
(51) *F02C 7/16*
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 26.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 095 374**
(51) *F02D 41/22*
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 23.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 095 387**
(51) *F01C 21/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 095 389**
(51) *F04D 17/16*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 16.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(84) CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 095 397**
(51) *F16B 5/02*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(84) CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 095 401**
(51) *F16B 7/18*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 095 402**
(51) *F16B 12/16*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 095 409**
(51) *F16D 65/00*
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 27.05.2025
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 095 415**
(51) *F16H 25/20*
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 24.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 095 416**
(51) *F16H 57/028*
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 095 417**
(51) *F16H 57/04*
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 25.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 095 420**
(51) *F16K 1/00*
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 28.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 095 423**
(51) *F16L 9/00*
(84) CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 095 430**
(51) *F21K 9/20*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 095 436**
(51) *B60Q 3/20*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 095 440**
(51) *F24C 15/16*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 095 444**
(51) *F24F 1/0011*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 095 448**
(51) *F24F 5/00*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 095 458**
(51) *F24S 25/30*
(84) GR 16.08.2024
IE 14.02.2025
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(84) HR 15.05.2024
MC 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 095 461**
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025

(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025

FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 095 463** (51) ***F25C 1/22***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 095 472** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 04.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 095 482** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 095 484** (51) ***G01C 19/5733***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 095 493** (51) ***G01F 1/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 095 494** (51) ***G01F 25/20***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 095 496** (51) ***G01H 11/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 095 506** (51) ***G01M 15/04***
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 095 513** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 04.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 095 520** (51) ***G01N 21/95***
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 095 523** (51) ***G01N 23/207***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 095 525** (51) ***G01N 27/622***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 095 527** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 095 529** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 095 536** (51) ***G01R 31/3835***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 095 539** (51) ***G01R 33/56***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 095 544** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 095 547** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 17.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 095 560** (51) ***G01S 17/08***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 095 564** (51) ***G01S 17/931***
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 11.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 095 566** (51) ***G01V 1/42***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 19.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 19.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 095 585** (51) ***G02B 27/01***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 095 589** (51) ***G02B 30/40***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 17.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 095 590** (51) ***G02B 30/40***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025

DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 095 593**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 095 594**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 12.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *G02F 1/1343*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 095 599**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G03B 5/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 095 620**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 26.04.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G03G 15/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 095 622**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G03G 21/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 095 627**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *G05B 17/02*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 095 633**
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 095 635**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 26.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 095 640**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 26.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 095 641**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G05D 1/2285*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 095 667**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 095 670**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 51/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 095 676**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 8/51*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 095 680**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 24.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 095 682**
(51) *G06F 1/329*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 095 688**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 9/46*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 095 689**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 095 690**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G06F 9/48*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 095 701**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 095 725**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 095 730**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 02.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 02.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 02.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 095 753**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 095 764**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06N 5/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 095 765**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 095 777**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 095 793**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 19.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06T 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 19.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 095 807**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 095 814**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G07C 1/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 095 815**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
(51) *G07D 11/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 23.01.2025
IT 11.12.2024
LU 23.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 095 818**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G08B 13/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 095 820**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G08B 25/14*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 095 827**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 095 828**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 095 830**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G09C 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 095 834**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G09C 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 095 851**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.05.2025
NL 19.02.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 095 854**
(84) CH 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 15.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G10L 19/087*
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 095 856**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *G11B 15/68*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 095 859**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 095 861**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 24.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 095 872**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 095 877**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 33/59*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 095 879**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H01H 47/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 095 880**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 28.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H01H 69/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 095 888**
(84) AT 18.12.2024
(51) *H01L 21/329*
(84) BG 18.12.2024

CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 095 916**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H10K 30/57***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 095 919**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 095 920**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 22.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H10K 59/131***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 22.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 095 925**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H10K 59/122***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 095 943**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 4/32***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 095 944**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) ***H01M 4/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 095 949**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 095 963**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 095 965**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 095 967**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***H01M 6/00***
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 095 970**
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***H01M 10/052***
(84) CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 095 974**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 095 976**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 06.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 095 986**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 10/6551***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 095 991**
(84) AT 11.12.2024
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
(51) ***H01M 50/105***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
HR 11.12.2024
LU 14.04.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 095 995**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 096 004**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 096 007**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 096 008**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 096 009**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 096 021**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 24.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H01Q 1/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 24.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 096 024**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01R 12/53***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 096 033**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 096 060**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H02J 50/90***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 096 076**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***H02K 35/02***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 096 089**
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 25.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02S 20/32***
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 096 090**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H03F 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 096 096**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 096 097**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 096 102**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04B 1/3888***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 096 104**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 25.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 096 105**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 096 114**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 096 115**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 06.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 096 119**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04B 10/70***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 096 120**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04B 10/70***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 096 121**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 096 122**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 28.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 096 129**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 096 131**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 096 132**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 096 134**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 096 141**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 096 164**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04L 41/5061***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 096 169**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 096 170**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 25.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024

PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 096 177**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 21.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 21.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 096 184**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 096 188**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04L 67/306***
(84) CZ 31.07.2024
GB 19.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 096 199**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 17.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 096 201**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 096 202**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 096 203**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 096 207**
(84) AT 08.01.2025
(51) ***H04N 23/667***
(84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 20.01.2025
IT 20.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 20.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 096 208**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04N 23/55***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 28.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 096 209**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 24.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 24.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04N 23/61***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
GR 19.12.2024
IE 24.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 096 211**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 23/958***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 096 212**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 096 232**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 18.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 18.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 18.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 096 238**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 096 243**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 096 254**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 096 256**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 096 258**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 096 279**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 096 290**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 28/24***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 096 291**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 096 298**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024

HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
IE 16.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 096 301** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 096 307** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 096 314** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 096 321** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 096 323** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 096 328** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 096 333** (51) ***H04L 5/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 096 334** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 096 345** (51) ***H04W 84/12***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 096 346** (51) ***H04W 84/20***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 096 348** (51) ***H04W 8/18***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 096 376** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 096 385** (51) ***A01D 46/28***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 096 389** (51) ***A01G 9/24***
(84) AT 31.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 31.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.05.2024 DE 31.01.2025
DK 31.01.2025 EE 31.01.2025
ES 08.05.2024 FI 31.01.2025
FR 31.01.2025 GB 29.01.2025
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IE 29.01.2025 IS 08.09.2024
IT 31.01.2025 LT 31.01.2025
LU 31.01.2025 LV 31.01.2025
MC 08.05.2024 MT 31.01.2025
NL 31.01.2025 NO 08.08.2024
PL 08.05.2024 PT 31.01.2025
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SE 31.01.2025 SI 31.01.2025
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **4 096 398** (51) ***A01M 29/30***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 096 404** (51) ***A01N 43/40***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 096 417** (51) ***A23C 11/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 096 421** (51) ***A23F 5/20***
(84) CZ 28.08.2024 (84) GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 14.01.2025
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 096 432** (51) ***A23L 5/10***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 29.01.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 096 445** (51) ***B65B 19/20***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.01.2025
GB 29.01.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 29.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 29.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 096 464** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 096 467** (51) ***A44B 19/26***
(84) CZ 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 29.01.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 096 470** (51) ***A45D 24/22***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 22.01.2025
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 096 471** (51) ***A45F 3/12***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 096 502** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 096 503** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 096 507** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 28.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 28.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 096 510** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 096 520** (51) ***A61B 5/117***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 096 524**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 20.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *A61B 5/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 096 525**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61B 5/20*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 096 529**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 096 531**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *A61B 17/064*
(84) BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 096 538**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 096 547**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 096 560**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 096 563**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
(51) *A61B 90/30*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 096 564**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61C 1/07*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 096 566**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61C 1/07*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 096 567**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61C 1/07*
(84) ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 096 568**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A61C 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 04.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 096 585**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 096 596**
(84) CH 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 26.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) *A61F 5/453*
(84) CZ 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 096 604**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 27.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *A61F 13/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 27.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 096 607**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.01.2025
MC 24.07.2024
(51) *A61F 13/15*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 096 611**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61G 7/05*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 096 612**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 096 661**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C07D 401/06*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 096 730**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61L 27/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 096 737**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 096 747**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 5/14*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 096 748**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61M 5/14*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 096 756**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 5/168*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 096 758**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 096 769**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61N 1/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 096 772**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
(51) *A61N 1/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025

CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 28.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 28.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IE 28.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 096 775** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 29.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 29.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 29.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 096 776** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GB 29.01.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 29.01.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 29.01.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 096 780** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 096 784** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 03.10.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **4 096 794** (51) ***A61Q 17/04***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 18.01.2025 IS 29.09.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 096 796** (51) ***A62B 35/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 096 797** (51) ***A62C 31/05***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 31.01.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 31.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 31.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 096 798** (51) ***A63F 13/56***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 096 803** (51) ***B01D 27/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 096 817** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 096 823** (51) ***B01J 23/755***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 29.01.2025 IS 15.05.2025
LU 29.01.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 096 850** (51) ***B21D 37/04***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 096 851** (51) ***B21H 8/00***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 096 859** (51) ***B23K 26/06***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 096 860** (51) ***B23K 26/382***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 096 864** (51) ***B23Q 1/62***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 096 871** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 096 873** (51) ***B25J 9/12***
(84) GR 24.10.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 096 888** (51) ***B28D 1/00***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 12.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 31.01.2025
GB 26.01.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 26.01.2025
IS 12.10.2024 LU 26.01.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 096 889** (51) ***B29B 7/24***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 29.01.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 29.01.2025 IS 07.12.2024
LU 29.01.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 096 891** (51) ***B29B 17/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 29.01.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 096 892** (51) ***B29B 17/04***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GB 29.01.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 29.01.2025 IS 29.09.2024
LU 29.01.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **4 096 897** (51) ***B29C 64/112***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 096 898** (51) ***B29C 64/124***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 21.01.2025 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 096 902** (51) ***B29C 65/04***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 096 905** (51) ***B29C 70/44***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 29.01.2025 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 096 911** (51) ***B31C 5/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 03.07.2024

CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
GR 04.10.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 19.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 096 925**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 096 929**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B41F 31/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 26.06.2024
GB 20.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 096 931**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B42D 25/23***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 096 933**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B60B 21/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 096 951**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 29.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B60K 13/04***
(84) CZ 01.05.2024
GB 29.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 096 953**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 22.05.2024
GB 13.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 096 963**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 06.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 06.01.2025
MC 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 096 967**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 096 971**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 20.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 20.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B60R 21/09***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 20.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 096 986**
(84) CH 31.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B62B 3/02***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 21.01.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 096 990**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 096 992**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B62J 1/18***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 097 002**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B64B 1/66***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 097 005**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B64C 31/036***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 097 006**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 097 007**
(84) BE 31.01.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 15.05.2024
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 25.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 25.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 097 010**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 20.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 097 021**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 29.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 29.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B65D 71/44***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 29.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 097 029**
(84) GR 25.07.2024
IE 26.01.2025
MC 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 097 031**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 097 035**
(84) BG 29.05.2024
EE 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B65G 47/90***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 097 037**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 19.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
(51) ***B65H 29/64***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025

SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 097 038**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B66D 1/36*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 097 041**
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *B67D 1/04*
(84) CZ 28.08.2024
GB 29.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 097 042**
(84) GR 18.12.2025
(51) *B81C 99/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 097 045**
(84) GR 18.12.2025
(51) *C01B 3/34*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 097 057**
(84) CH 31.01.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(51) *C03B 3/00*
(84) GR 25.07.2024
IE 29.01.2025
MC 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 097 062**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *C04B 35/5831*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 097 076**
(84) BG 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 01.05.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024
(51) *C07C 229/12*
(84) EE 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 097 078**
(84) BG 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *C07C 291/04*
(84) EE 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 097 087**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *C07D 231/18*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 097 091**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *C07D 239/545*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 097 111**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *C07D 519/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 097 113**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07F 5/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 097 117**
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 29.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *C07H 1/00*
(84) BG 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 29.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 097 119**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C07J 51/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 097 151**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *C08F 4/52*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 097 152**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08F 4/52*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 097 155**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C08F 220/10*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 097 187**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C09G 1/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 097 195**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *C10L 3/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 097 198**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *C11D 1/52*
(84) CZ 18.12.2024
IE 19.01.2025
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 097 208**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 27/447*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 097 228**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *C12N 15/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 097 257**
(84) CH 31.01.2025
GR 21.02.2025
IE 28.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *C12Q 1/6883*
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 097 280**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *D03D 1/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 097 283**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *D04H 1/413*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 097 284**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 19.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 19.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *D04H 1/4291*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 19.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 097 285**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
(51) *D04H 1/4326*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 31.01.2025

GB 20.01.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 20.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 20.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 097 292** (51) ***D21C 1/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 05.06.2024
ES 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 26.01.2025
IS 05.10.2024 MC 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **4 097 298** (51) ***D21H 15/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024 IE 01.02.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 097 300** (51) ***E01C 19/48***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 01.05.2024
ES 01.05.2024 GB 27.01.2025
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 27.01.2025 IS 01.09.2024
MC 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 097 307** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 097 308** (51) ***E03B 7/04***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 097 313** (51) ***E04H 6/22***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 097 315** (51) ***E05B 17/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.01.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 26.01.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 26.01.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 097 318** (51) ***E05B 81/90***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 06.03.2024
CH 31.01.2025 DK 06.03.2024
EE 06.03.2024 ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GB 14.01.2025
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IE 14.01.2025 IS 06.07.2024
IT 06.03.2024 LT 06.03.2024
LU 14.01.2025 LV 06.03.2024
MC 06.03.2024 NL 06.03.2024
NO 06.06.2024 PL 06.03.2024
PT 08.07.2024 RO 06.03.2024
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
SI 06.03.2024 SK 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **4 097 320** (51) ***E05D 3/16***
(84) BG 24.04.2024 (84) CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 18.01.2025 IS 24.08.2024
IT 18.01.2025 LU 18.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 097 321** (51) ***E05F 1/10***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 18.12.2024
CH 31.01.2025 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 13.01.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 13.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 097 322** (51) ***E05F 1/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 097 325** (51) ***E06B 3/67***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 097 328** (51) ***E21B 33/129***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 097 335** (51) ***F01D 11/12***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 26.01.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 26.01.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 097 336** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 22.01.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 22.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 097 340** (51) ***F01N 3/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 097 348** (51) ***F02M 37/40***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 097 352** (51) ***F03D 13/20***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 097 356** (51) ***F04B 43/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 097 363** (51) ***F16B 12/24***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 26.01.2025
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 097 368** (51) ***F16C 35/02***
(84) GR 05.03.2025 (84) HR 04.12.2024
IE 28.01.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 097 370** (51) ***F16D 7/02***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 01.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 01.02.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 01.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 097 372** (51) ***F16F 15/131***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 097 383** (51) ***F16L 23/18***

(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 097 394**
(51) ***F21V 17/16***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 22.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 22.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 097 410**
(51) ***F27D 5/00***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 097 413**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 097 426**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 097 431**
(51) ***G01J 1/42***
(84) CZ 11.09.2024
GB 25.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 097 433**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 097 434**
(51) ***B23K 26/03***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 097 438**
(51) ***G01M 7/00***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 097 440**
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 097 445**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 097 449**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 097 451**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 097 454**
(51) ***G01N 21/51***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 01.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 01.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 097 460**
(51) ***G01N 27/28***
(84) CH 31.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 27.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 097 466**
(51) ***G01N 33/02***
(84) CH 31.01.2025
GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 097 469**
(51) ***G01N 33/34***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 26.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 26.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 26.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 097 472**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 097 476**
(51) ***G01N 33/531***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 25.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 097 478**
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 097 491**
(51) ***G01R 25/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 097 492**
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 097 495**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025

PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 097 510**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G01T 3/00*
(84) GR 05.03.2025
IE 29.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 097 516**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 5/28*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 097 519**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 28.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *G02B 6/126*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 28.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 097 540**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G03G 15/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 097 545**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 097 549**
(84) CH 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 20.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 097 550**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 05.03.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 097 563**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 097 567**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 097 578**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 10.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06F 3/0483*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 097 580**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 29.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06F 7/58*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 097 584**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 097 601**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 25.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *G06F 16/215*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 25.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 097 605**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06F 16/901*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 097 614**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 21/54*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 097 617**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 097 618**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 03.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 03.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 097 631**
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 15/1433*
(84) GR 16.04.2025
IE 29.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 097 632**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 18/214*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 097 642**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 20/80*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 097 661**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06Q 50/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 097 667**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 097 675**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 097 683**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 097 692**
(84) CZ 02.07.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) GR 03.10.2025

HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 097 693** (51) ***G07F 7/06***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 097 714** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 22.04.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 097 732** (51) ***G16H 10/60***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 097 746** (51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 02.10.2024 (84) GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 28.01.2025
IS 02.02.2025 MC 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 097 748** (51) ***H01G 2/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 27.01.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 097 749** (51) ***H01H 9/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 097 750** (51) ***H01H 85/041***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 05.06.2024 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 30.01.2025 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 30.01.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 097 761** (51) ***H01L 23/538***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 26.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 FR 31.01.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 28.01.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 28.01.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 097 780** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 31.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 21.01.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 21.01.2025 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 21.01.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 097 783** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.01.2025
GB 27.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 29.01.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 29.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 097 791** (51) ***H01P 7/06***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 29.01.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 097 798** (51) ***H01R 4/66***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 097 805** (51) ***H01R 25/14***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 097 813** (51) ***H02H 3/05***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 097 820** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 13.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 097 827** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 097 839** (51) ***H02P 21/05***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 097 842** (51) ***H02S 20/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.01.2025
GB 30.01.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 27.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 27.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 097 844** (51) ***H02S 50/15***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 02.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 01.02.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 01.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 097 851** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 097 853** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 097 854** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 097 865** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 097 877** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 097 878** (51) ***H04B 17/12***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 097 880** (51) ***H04H 60/31***
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
CZ 03.07.2024
GB 29.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 097 885** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 097 889** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 097 902** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 097 906** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 25.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 25.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 097 909** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 01.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 097 924** (51) ***H04L 43/026***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 03.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 097 925** (51) ***H04L 43/028***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 097 927** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 097 929** (51) ***H04W 72/0446***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 097 935** (51) ***H04L 27/06***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 097 942** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 25.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 097 945** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 097 950** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 097 951** (51) ***H04L 67/306***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 097 952** (51) ***H04L 67/125***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 097 953** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 097 954** (51) ***H04W 4/38***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 097 955** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 097 956** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 097 963** (51) ***H04N 23/61***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 097 968** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 28.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 28.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 097 969**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 097 987**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) ***H04N 21/81***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 097 989**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 097 990**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 09.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 097 997**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***H04W 4/44***
(84) CZ 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 098 011**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 29.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 098 012**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 098 014**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 098 020**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 098 036**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 098 056**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 098 078**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 098 083**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 098 084**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H05B 45/325***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 098 087**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 13.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 13.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 098 093**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 26.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 098 099**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A01D 34/535***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 18.05.2025
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 098 100**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A01D 34/84***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 098 104**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01G 9/22***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 098 120**
(84) BG 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A01M 7/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 30.05.2025
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 098 138**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 098 144**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 098 148**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A46B 9/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 098 155**
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
(51) ***A47J 19/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 098 158**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A47J 37/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 098 161**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 20.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A47L 5/26***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 098 166**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A47L 9/04***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 098 169**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 098 171**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F04B 39/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 098 190**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 02.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 098 192**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 098 202**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 098 208**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 20.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 098 212**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 098 215**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 18.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 098 227**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 098 233**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 098 234**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 098 236**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61G 3/06***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 098 240**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61J 1/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 098 270**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 35/50***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 098 298**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 098 299**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 098 304**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 098 306**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 31.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 098 318**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 30.07.2025

GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 098 329**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A62B 9/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 098 335**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A63F 13/31***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 098 349**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 098 354**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***C08F 236/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 098 355**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B01J 3/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 098 358**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B01J 23/89***
(84) CZ 09.10.2024
GB 26.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 098 371**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B05B 13/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 25.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 098 372**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 098 378**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B21B 15/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 098 380**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B21C 37/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 098 383**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B22F 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 098 393**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 33/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 098 405**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 15.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B25J 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 15.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 098 417**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B28B 1/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 098 419**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 35/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 098 422**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 098 423**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.01.2025
(51) ***B29C 49/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 098 428**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B29C 65/44***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 098 432**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B30B 7/04***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 098 445**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B41F 5/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 098 450**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 18.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 18.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 098 454**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B41M 5/333***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 098 458**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60B 19/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 098 462**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60C 17/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 098 467**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
(51) ***B60K 17/34***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025

ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 24.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 098 469** (51) ***B60K 35/23***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 098 502** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 098 514** (51) ***B62B 7/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 22.02.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 098 515** (51) ***B62D 1/181***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 098 516** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 098 517** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 098 518** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 098 519** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 098 523** (51) ***B62D 25/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 098 525** (51) ***B62H 5/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 098 527** (51) ***B62H 5/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 098 528** (51) ***B62H 5/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 098 532** (51) ***B62K 19/36***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 098 534** (51) ***B62M 9/123***
(84) AT 13.09.2023 (84) BE 31.05.2024
BG 13.09.2023 CH 31.05.2025
CY 30.05.2022 CZ 13.09.2023
DK 13.09.2023 EE 13.09.2023
ES 13.09.2023 FI 13.09.2023
GR 14.12.2023 HR 13.09.2023
IE 30.05.2024 IS 13.01.2024
IT 13.09.2023 LT 13.09.2023
LU 30.05.2024 LV 13.09.2023
MC 13.09.2023 NO 13.12.2023
PL 13.09.2023 PT 15.01.2024
RO 13.09.2023 RS 13.09.2023
SE 13.09.2023 SI 13.09.2023
SK 13.09.2023 SM 13.09.2023

(11) **4 098 538** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 098 560** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 31.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 098 562** (51) ***B64D 11/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 07.08.2024
CH 30.04.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 01.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 098 564** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 098 573** (51) ***B65D 5/38***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 098 586** (51) ***B65F 3/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 098 595** (51) ***B65H 5/22***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 098 605** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 27.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 098 620** (51) ***C01G 41/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 28.01.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 28.01.2025 IS 07.12.2024
LU 28.01.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 098 658** (51) ***C07K 14/34***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 20.05.2025 LV 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 098 676** (51) ***C08F 290/14***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 098 691** (51) ***C08K 5/16***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 21.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024

LU 21.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 098 694**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 098 701**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 098 714**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09K 5/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 098 717**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***C09K 11/77***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 098 722**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C10M 133/56***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 098 749**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C12N 15/77***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 098 756**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 098 787**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 098 789**
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***D06F 37/26***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 098 795**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 098 797**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01B 11/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 098 804**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 098 807**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 31.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 098 808**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 098 829**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E05B 63/14***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 098 830**
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E05B 73/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 098 833**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***E05F 1/10***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 098 834**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 10.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 098 840**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 098 842**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F01C 3/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 098 845**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 03.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 098 850**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F01M 5/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 098 854**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 31.05.2025
NL 11.09.2024
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024

PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 098 856**
(51) ***F01P 7/10***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 098 858**
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 098 861**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 09.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 09.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 098 874**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 23.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 098 875**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 098 880**
(51) ***F04D 13/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 098 883**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 098 894**
(51) ***F16C 19/26***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 29.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 098 898**
(51) ***F16D 3/60***
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 31.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 098 902**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 098 908**
(51) ***F16H 3/093***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 09.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 098 910**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 098 914**
(51) ***F16K 11/087***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 098 922**
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 30.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 098 925**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 18.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 098 926**
(51) ***F16M 11/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 098 927**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 098 930**
(51) ***F17C 1/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 098 942**
(51) ***F23G 5/027***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 098 945**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 098 950**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 098 958**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024

RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 098 959**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 29.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 098 969**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 098 970**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 31.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 098 981**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01F 15/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 098 982**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 04.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 098 990**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 098 991**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01M 17/10***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 098 994**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
(51) ***G01N 1/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 098 995**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 1/32***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 098 996**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01N 3/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 098 999**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01N 9/00***
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 099 001**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 099 006**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 1/38***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 099 021**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 099 025**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.01.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01R 23/02***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 099 058**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01S 15/89***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 099 060**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 31.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***G06V 10/25***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 31.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 099 065**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 099 066**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 099 067**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 099 070**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 099 073**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G02B 9/60***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 099 087**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 099 088**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 099 089**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G03B 3/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 099 095**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025

NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 099 101**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G04B 18/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 099 107**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 099 118**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 099 121**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 122**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 19.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 099 124**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 099 146**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 03.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 03.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 099 154**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 099 162**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 099 176**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 30.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 099 180**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 099 182**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 16/27***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 099 199**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 099 203**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.01.2025
IT 31.01.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 31.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 099 210**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 099 231**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 099 239**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06Q 10/047***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 099 250**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06Q 10/0639***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 099 268**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 099 281**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06V 40/16***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 099 294**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 099 299**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 300**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 099 319**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G10L 15/01***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 099 328**
(84) FI 13.08.2025
(51) ***G11C 16/04***
(84) GR 14.11.2025

HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 099 330**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G11C 29/12*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 331**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G16B 30/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 099 336**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 099 345**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 13.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 13.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H01F 7/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 13.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 099 350**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01F 38/30*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 099 354**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01H 3/40*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 099 355**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01H 9/56*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 099 356**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H01H 50/32*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 099 357**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
(51) *H01H 71/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 358**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 85/30*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 099 386**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 409**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *H10F 10/166*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 099 414**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H10K 30/30*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 099 416**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *C07D 333/00*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 099 417**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 099 419**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 099 420**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 31.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H10K 85/30*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 099 422**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01M 4/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 099 427**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 099 429**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 099 444**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 099 462**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01B 1/20*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 099 466**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 10/0562*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 099 482**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 10/6551*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 099 487**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 099 489**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

SM 16.04.2025

(11) **4 099 498** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 30.05.2025 LV 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 099 501** (51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 099 504** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 23.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.01.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 25.01.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 25.01.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 099 506** (51) ***H01R 9/05***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 099 511** (51) ***H01R 12/91***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 099 528** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 099 536** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 099 552** (51) ***H02M 3/155***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 099 555** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 099 557** (51) ***H02M 7/487***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 099 566** (51) ***H03K 17/22***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 099 567** (51) ***H03K 17/97***
(84) BG 30.10.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
LU 31.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 099 574** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 28.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 10.02.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 10.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 099 577** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 099 596** (51) ***H04L 1/16***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 099 601** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 099 617** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 099 634** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 099 644** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 099 645** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 099 646** (51) ***H04L 51/046***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 099 652** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 13.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 099 661** (51) ***H04L 41/142***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 31.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 099 666** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 099 675** (51) ***H04N 1/405***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 099 682** (51) ***H04N 13/189***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 099 683** (51) ***H04N 25/47***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025

EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 21.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 099 691** (51) ***H04N 25/704***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 30.05.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 099 692** (51) ***H04N 13/261***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 099 693** (51) ***H04N 19/117***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 099 716** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 27.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 099 717** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 31.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 099 731** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 099 736** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 29.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 FR 31.01.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 21.01.2025 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 21.01.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 099 739** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 099 749** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 28.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 25.02.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 25.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 099 760** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 099 763** (51) ***H04W 48/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 26.02.2025 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 099 764** (51) ***H04W 72/23***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 099 769** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 099 773** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 099 780** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 14.02.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 14.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 099 790** (51) ***H04W 72/0453***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 099 794** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 099 798** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 099 836** (51) ***A23J 1/08***
(84) CZ 16.10.2024 (84) GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 07.02.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 099 842** (51) ***A23L 25/10***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 10.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 FI 10.07.2024
HR 10.07.2024 IE 05.02.2025
IS 10.11.2024 LU 05.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 099 864** (51) ***A43B 21/52***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 08.02.2025 IS 08.05.2025
IT 08.02.2025 LU 08.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 099 865** (51) ***A43C 11/16***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 099 868** (51) ***A47C 1/032***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 099 875**
(84) BG 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *A47J 31/36*
(84) CZ 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 099 887**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 099 891**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 099 892**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 099 905**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *A61B 5/251*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 099 909**
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61B 8/02*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.02.2025
IT 04.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 099 910**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 099 915**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 099 918**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 099 923**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 099 927**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 099 928**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 099 930**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 17/92*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 099 950**
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 01.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 099 951**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 099 952**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 099 957**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 02.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 02.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 099 960**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 099 961**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 02.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61F 2/848*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 099 971**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61G 13/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 099 976**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *A61K 8/9789*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 27.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 099 986**
(84) CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61K 9/06*
(84) GR 05.09.2025
NO 04.09.2025

(11) **4 099 999**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 9/08*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 100 001**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 100 008**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 31/437*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 100 022**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
(51) *A61K 31/7105*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025

CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 100 081**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 100 087**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 03.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 100 089**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61M 15/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 100 090**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 100 091**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 100 104**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61M 60/165***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 100 105**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 60/174***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 100 108**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 29.01.2025
HR 24.07.2024
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 29.01.2025
IS 24.11.2024
LU 29.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 100 118**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 100 119**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 100 128**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A62B 7/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 141**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A63H 33/18***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 100 146**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 03.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B01D 45/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 100 154**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B01F 33/841***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 100 161**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 02.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 02.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 100 176**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 08.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 08.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B06B 1/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 08.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 100 179**
(84) CH 28.02.2025
GB 02.02.2025
IE 02.02.2025
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B21B 15/00***
(84) CZ 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 100 186**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B21H 5/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 100 196**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 02.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 100 198**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B23K 26/067***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 100 201**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 01.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 01.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
(51) ***B23K 26/53***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 01.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024

RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 100 206**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B24B 49/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 100 211**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 04.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B25B 31/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 04.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 100 214**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 100 218**
(84) CH 28.02.2025
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 02.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 100 219**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 224**
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 26.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 100 229**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 100 230**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 03.02.2025
HR 09.10.2024
(51) ***B29C 49/54***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 03.02.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 100 232**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B29C 55/06***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 100 236**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 02.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B29C 64/124***
(84) BE 28.02.2025
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 02.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 02.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 100 238**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 04.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B29C 64/25***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 04.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 100 239**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B29C 64/386***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 100 244**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 100 253**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 100 257**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 100 266**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 100 268**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 100 277**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 04.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B60L 50/64***
(84) CZ 29.05.2024
GB 04.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 100 281**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60N 2/809***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 100 283**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60R 19/48***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 100 285**
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B60R 22/195***
(84) CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 100 287**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 100 289**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 291**
(84) AT 30.04.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 30.04.2025

CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 100 294**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 03.02.2025
IS 15.05.2025
LU 03.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16F 1/32***
(84) BE 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 03.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 100 298**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 100 300**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B62D 55/092***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 100 305**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B62J 25/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 100 308**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B62M 25/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 100 309**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B63B 3/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 100 313**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 04.02.2025
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B63B 35/44***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 100 318**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B64B 1/40***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 100 325**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B65B 1/46***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 100 326**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65B 3/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 100 328**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65B 19/22***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 329**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 100 332**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 08.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 08.02.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 100 337**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65D 83/14***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 100 360**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C01B 21/26***
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 100 367**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 100 369**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.01.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C02F 1/32***
(84) CZ 25.09.2024
GB 18.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 100 409**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 01.02.2025
MC 28.08.2024
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 01.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 100 416**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07H 21/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 100 452**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 100 465**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 100 483**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C09K 5/10***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 100 497**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C10M 141/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 100 503**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 100 516**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 100 521**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 100 545**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 100 556**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C23C 14/34***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 100 574**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***D21H 23/60***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 100 582**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E03D 1/00***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 100 583**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 100 586**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 12.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 12.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 12.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 100 587**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***E04B 1/48***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 100 592**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 100 594**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***E04G 21/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 100 602**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E05F 11/38***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 100 610**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***E06B 9/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 100 612**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E21B 10/567***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 100 613**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 05.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 06.02.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E21B 10/567***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 05.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 100 614**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 30.04.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***E21B 12/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 100 615**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E21B 19/07***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 100 620**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 100 625**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 100 629**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 100 647**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 100 656**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16C 33/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 100 657**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 07.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 07.02.2025
IT 07.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 100 659**
(84) CH 31.01.2025
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
(51) ***F16D 65/097***
(84) CZ 22.05.2024
GB 20.01.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 100 662**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 668**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***F16J 3/06***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 100 670**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025

IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 100 676**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *F16L 55/26*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 05.02.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 100 680**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *F23D 14/62*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 100 685**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *F24S 10/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 100 688**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F25B 27/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 100 695**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01C 11/08*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 100 699**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 100 702**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01D 9/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 100 704**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 05.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 05.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
(51) *G01J 1/42*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 05.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 100 711**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DE 02.09.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 04.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G01M 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 04.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 100 712**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 100 728**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01N 27/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 100 729**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 05.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G01N 27/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 05.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 100 741**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 33/564*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 100 757**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 100 759**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01S 1/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 100 762**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 27.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
(51) *G01S 7/40*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 27.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 100 779**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 100 780**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G02B 27/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 100 786**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 100 795**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 08.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G03G 21/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 100 796**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G03H 1/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 100 803**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *G05B 19/406*
(84) CZ 14.08.2024
GB 07.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 100 807**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G05B 19/46*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 100 812**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 100 820**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 100 824**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 100 831**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 28.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) *G06F 9/44*
(84) CZ 05.06.2024
GB 28.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 100 837**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 100 842**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 100 850**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 100 851**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04L 41/122*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 100 859**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 30/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 100 870**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06V 40/12*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 100 874**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G06V 10/147*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 100 878**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
LU 05.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06K 19/07*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 100 885**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06N 3/049*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 100 901**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 100 906**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 01.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06Q 30/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 01.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 100 914**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06T 5/60*
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 05.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 100 916**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06T 7/579*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 921**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 100 924**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 100 944**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 04.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *G10D 7/14*
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 100 945**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 100 949**
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 04.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *G10L 25/78*
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 100 981**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01H 31/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 100 982**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01H 71/16*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 100 991**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 03.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 03.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 100 996**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *H01L 21/762*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 04.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 100 999**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 101 003**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H10B 41/44***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 101 012**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H10N 60/01***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 101 019**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 05.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 101 021**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C01D 3/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 101 028**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01R 4/30***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 101 034**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H01R 13/6582***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 101 037**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01T 13/54***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 101 049**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H02J 50/80***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 101 060**
(51) ***H02K 21/00***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 04.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 101 064**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 01.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 01.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***G01R 19/00***
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 01.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 101 086**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 101 099**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 101 101**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 101 108**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 101 109**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 101 116**
(84) CH 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 7/033***
(84) CZ 27.11.2024
IE 04.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 101 117**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 101 121**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 07.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 07.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 101 126**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 03.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 41/5051***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 03.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 101 127**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 131**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 101 137**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 101 139**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 101 140**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 65/1016***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 101 143**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 149**
(51) ***H04M 1/02***

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 101 156**
(51) ***H04N 5/272***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 101 160**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 101 161**
(51) ***H04N 13/271***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 101 180**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 101 186**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 101 204**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 205**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 101 220**
(51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 221**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 101 223**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 101 228**
(51) ***H04W 72/23***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 101 230**
(51) ***H04W 72/51***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 05.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 05.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 101 246**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 101 247**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 101 249**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 21.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 21.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 101 253**
(51) ***H04W 76/14***
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 101 257**
(51) ***H04W 76/40***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 101 267**
(51) ***H05B 47/115***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 01.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 01.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 101 274**
(51) ***A01B 49/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 101 282**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 101 286**
(51) ***A01D 43/07***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 101 291**
(51) ***A01G 18/69***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 101 292**
(51) ***A01G 31/06***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024

GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 11.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 101 299**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A22C 21/02*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 101 310**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23K 20/174*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 101 312**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A21D 15/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 101 324**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *A41D 1/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 101 326**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *A41D 13/002*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 101 342**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A47B 88/43*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 101 355**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A47J 43/07*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 101 356**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A47J 43/07*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 101 357**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A47J 43/07*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 101 360**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A47L 5/24*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
LU 25.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 101 361**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *A47L 11/14*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 101 363**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 101 372**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 101 377**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/113*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 101 389**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 101 391**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *A61B 8/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 12.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 101 395**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *A61B 17/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 101 397**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 101 399**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 101 405**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 101 408**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025

NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 101 409**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 101 418**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 21.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61C 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 101 419**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 101 427**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 13/01***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 101 435**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 101 437**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 101 438**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 101 442**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 101 445**
(84) AT 30.04.2025
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 101 446**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61K 31/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 02.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 101 459**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 36/53***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 101 473**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61L 2/08***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 474**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 101 494**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 101 511**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A62C 99/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 101 512**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05D 1/225***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 101 523**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 101 524**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***B01F 21/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 101 531**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 101 542**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 15.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B02C 19/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 101 548**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 101 555**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 20.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B21C 37/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 20.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 101 560**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B22D 11/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 101 568**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B23F 19/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 101 572**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B23K 3/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 101 578**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 101 580**
(51) ***C23C 4/08***

(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 101 588**
(51) ***B24B 21/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 101 593**
(51) ***B25C 7/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 101 599**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 101 600**
(51) ***B25J 13/02***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 08.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 08.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 101 608**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 101 612**
(51) ***B27C 5/10***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 101 613**
(51) ***B27M 3/00***
(84) GR 10.10.2025

(84) IS 09.11.2025

(11) **4 101 619**
(51) ***B29C 45/76***
(84) CH 28.02.2025

(84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 101 628**
(51) ***B29K 23/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 21.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 101 634**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 05.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 101 642**
(51) ***B32B 27/10***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 101 643**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 101 662**
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 101 666**
(51) ***B60G 17/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 101 670**
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 101 678**
(51) ***B60K 35/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025

(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 27.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(84) EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 101 698**
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 101 706**
(51) ***B60S 9/08***
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 101 707**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 713**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 101 714**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 101 731**
(51) ***B62B 5/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 101 734**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 101 790**
(51) ***B65G 1/04***
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 08.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 101 807**
(51) ***B66F 9/18***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024

NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 101 870**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 04.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 04.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *C08F 220/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 04.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 101 882**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08K 7/14*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 101 884**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *C08K 5/00*
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 101 893**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 101 894**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 101 902**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *C09D 11/38*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 101 919**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 101 923**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 01.02.2025
(51) *C12N 1/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 01.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 101 959**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61F 2/06*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 101 970**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *D06F 58/22*
(84) CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 101 972**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *D06F 73/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 101 976**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *D21C 5/00*
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.05.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 101 985**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *E01D 19/10*
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 101 991**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *E02F 3/43*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 101 997**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *E02F 9/26*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 102 028**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *E21F 1/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 102 030**
(84) AT 12.02.2025
(51) *F01D 5/22*
(84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 102 031**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 12.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F01D 11/02*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 102 032**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F01D 11/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 102 041**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F02C 6/06*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 102 043**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F02C 7/25*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 102 060**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *F03D 7/04*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 102 065**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F03D 15/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 102 074**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 102 081**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 102 100**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F16G 3/06***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 102 105**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16H 47/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 102 106**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16H 47/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 102 112**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 102 113**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 102 114**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 09.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F16K 5/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 102 115**
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F16K 5/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 30.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 102 116**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 18.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F16K 11/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 18.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 102 126**
(51) ***F16M 11/20***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 102 129**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 05.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***F21S 41/255***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 05.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 102 130**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F21S 41/689***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 07.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 102 137**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 102 142**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F24F 1/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 102 143**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24F 1/56***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 102 144**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 06.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F24F 3/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 102 153**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 03.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F25B 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 03.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 102 155**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F25B 39/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 102 156**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 26.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F25B 41/45***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 26.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 26.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 102 170**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F28F 3/00***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 102 172**
(84) CH 31.01.2025
GR 29.11.2024
IE 28.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F42B 7/04***
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 102 175**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 102 179**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01C 11/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 102 182**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01C 19/64***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 102 183**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 102 198**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01K 17/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 102 205**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01M 3/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 102 207**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01N 1/10***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 102 220**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 102 224**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B65D 65/46***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 102 240**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01R 31/68***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 102 245**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 102 252**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01S 7/497***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 102 255**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 102 260**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G01V 1/48***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 102 263**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G02B 1/11***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 102 279**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G02B 9/64***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 102 285**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 102 286**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 102 309**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G04B 19/32***
(84) BE 30.04.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 102 313**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G05B 17/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 102 322**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 102 331**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 13.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 13.01.2025
MC 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 102 332**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 102 334**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 15.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 15.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 15.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 102 339**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 102 342**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/033***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 102 344**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 102 372**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 102 391**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 30/18***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 102 416**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(51) ***G06N 10/60***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 102 430** (51) ***G06Q 10/0875***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 102 432** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 102 434** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 102 462** (51) ***G06T 7/521***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 102 472** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 102 473** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 102 486** (51) ***G08G 5/80***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 102 490** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 102 494** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 102 500** (51) ***G10L 15/20***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 10.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 102 514** (51) ***G16H 20/60***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 102 532** (51) ***H01H 50/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 102 570** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 102 591** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 22.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 102 604** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 22.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 22.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 102 605** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 102 607** (51) ***H01M 10/0587***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 102 611** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 102 612** (51) ***G01R 31/387***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 102 624** (51) ***H01M 50/298***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 102 629** (51) ***H01M 50/204***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 102 634** (51) ***H01M 50/30***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 102 639** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 102 645** (51) ***H01Q 5/321***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 102 650** (51) ***H01R 13/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 102 657** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 102 659** (51) ***H02B 1/052***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 102 660**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 102 663**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02G 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 102 677**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 02.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 102 678**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 102 684**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 17.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 102 708**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 23.04.2025
MC 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 102 715**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 09.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64D 31/06***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 102 721**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H03K 17/687***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 102 723**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H03K 17/95***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 102 725**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H03L 7/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 102 741**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 102 742**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 10/079***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 102 743**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 102 752**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 102 756**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 102 757**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 04.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 102 758**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 15.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 15.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 102 770**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 12/108***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 102 774**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 102 778**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 04.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 102 784**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 102 803**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 41/0654***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 102 805**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 41/40***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 102 807**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 102 810**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 102 813**
(51) ***H04M 3/44***

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 102 820**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 102 824**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 03.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 102 829**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 102 846**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 102 850**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 102 854**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 102 855**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***H04N 23/54***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04N 23/62***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 03.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(51) ***H04N 25/133***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H04N 21/4728***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 102 857**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 102 861**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 102 862**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 102 863**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 102 884**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 102 891**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 102 893**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 102 895**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 11.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 102 897**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 102 902**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 09.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024

(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H04W 76/40***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04W 4/12***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 09.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H04W 36/38***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***H04W 48/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 11.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(51) ***H04W 52/42***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 09.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 102 904**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 102 912**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 102 914**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 102 931**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H04W 88/18***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 102 948**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 07.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 102 949**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A01C 7/04***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 102 952**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***A01D 33/04***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 102 954**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(51) ***A01D 51/00***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 102 957**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A01G 9/24***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 09.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 102 975**
(84) BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024

(51) ***A22C 7/00***
(84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.02.2025

IS 14.12.2024
LU 08.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 102 976** (51) ***A22C 7/00***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 102 981** (51) ***A23G 4/10***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 12.02.2025 IS 11.01.2025
LU 12.02.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 102 990** (51) ***B01F 25/50***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 103 002** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 12.02.2025
IS 27.03.2025 LU 12.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 103 004** (51) ***A24F 40/57***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 103 008** (51) ***A43B 3/24***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 103 015** (51) ***A47B 96/06***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 103 030** (51) ***A47L 11/24***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 18.09.2024
CH 31.01.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 20.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 20.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 103 031** (51) ***A47L 11/40***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 103 032** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 103 044** (51) ***A61B 5/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 12.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 12.02.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 103 050** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 103 062** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 11.02.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 11.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 103 072** (51) ***A61B 17/12***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 103 074** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 103 076** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 28.02.2025
GB 11.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 11.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 103 077** (51) ***A61B 17/29***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 103 080** (51) ***A61M 13/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 30.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 103 083** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 28.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 04.02.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 04.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 103 085** (51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 14.02.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 103 086** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 091** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 103 100** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 103 110** (51) ***A61F 2/44***

(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 119**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 103 122**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 11.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 103 123**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 11.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 103 129**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 27.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 103 130**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 103 136**
(84) CZ 22.05.2024
GB 03.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 103 152**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A61F 13/05***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A61F 13/56***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 11.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***A61F 13/62***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 11.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***A61G 7/012***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A61G 13/12***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61J 11/00***
(84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 03.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024

(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 103 158**
(84) BE 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
SE 04.09.2024

(11) **4 103 160**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 14.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 103 187**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 103 189**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 103 243**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 103 247**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 103 248**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 103 251**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 103 252**
(84) AT 16.07.2025

(51) ***A61K 9/20***
(84) CH 28.02.2025
EE 04.09.2024
GB 10.02.2025
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
RS 10.02.2025
SM 04.09.2024

(51) ***A61K 9/51***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(51) ***A61K 31/551***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***A61K 31/522***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***A61L 9/013***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 09.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***A61M 1/36***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 103 254**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 103 260**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 103 261**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 103 267**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 271**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 103 288**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 103 290**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 103 297**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 103 301**
(84) CH 28.02.2025
GB 09.02.2025
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
SM 06.03.2024

(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***A61M 39/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 12.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 12.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***A61Q 15/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***A62C 3/10***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B01D 45/08***
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 09.02.2025
MC 06.03.2024
RO 06.03.2024
SK 06.03.2024

(11) **4 103 314**
(84) CZ 09.04.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01J 4/00***
(84) HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 103 332**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B05B 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 103 336**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 103 342**
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 103 346**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B23C 3/18***
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 103 352**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 10.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 10.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 10.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 103 357**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B25B 7/10***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 103 358**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B25B 15/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 103 365**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 103 366**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 103 375**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B27D 1/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 103 376**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B28C 5/46***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 103 385**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 09.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B29C 45/17***
(84) CZ 31.07.2024
GB 09.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 103 386**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 03.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 103 393**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 08.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 103 414**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01L 1/22***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 103 425**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60L 50/53***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 103 430**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 11.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60R 1/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 11.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 103 431**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 08.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 103 432**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60R 22/195***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 103 436**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 103 440**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 09.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B61B 13/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 103 441**
(84) AT 01.05.2024
(51) ***B61B 13/10***
(84) BE 31.01.2025

BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 26.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 26.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 103 453**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B62D 59/04***
(84) CZ 03.07.2024
GB 11.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 103 464**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 103 465**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B63B 27/14***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 103 466**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***B63B 27/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 103 468**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***B63B 59/04***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 27.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 103 474**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 103 476**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
(51) ***B65B 3/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 103 487**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***B65D 47/40***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 12.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 103 493**
(84) CH 31.01.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B65F 1/00***
(84) CZ 03.07.2024
GB 12.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 103 494**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B65F 1/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 103 496**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B65G 47/82***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 103 500**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B65H 29/58***
(84) BE 31.01.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 103 501**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 08.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 08.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 103 506**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B67B 3/20***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 507**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 103 519**
(84) GR 02.08.2024
IE 12.02.2025
MC 01.05.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***C02F 1/52***
(84) HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 103 524**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C03B 5/235***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 103 533**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C05G 3/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 103 535**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***C07C 15/46***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
LU 07.05.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 103 575**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07H 3/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 103 632**
(84) CH 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 12.02.2025
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***C08F 232/08***
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 103 635**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 28.02.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 103 659**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C09K 5/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 103 754**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025

(11) **4 103 767**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
(51) ***C25F 3/14***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 103 774**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 103 778**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 103 782**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E01B 29/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 103 785**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***E02D 11/00***
(84) CZ 06.11.2024
GB 12.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 103 788**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***E03C 1/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 103 796**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 103 797**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 08.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 26.06.2024
GB 08.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 103 806**
(84) CH 28.02.2025
GB 11.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E05D 7/06***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 103 816**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
(51) ***E21B 49/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 103 819**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 103 820**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 11.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F16D 3/72***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 11.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 103 824**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024
(51) ***F02B 19/02***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 103 830**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 03.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F02K 1/76***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 103 836**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 840**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) ***F04B 49/20***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 103 848**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F04D 29/70***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 103 851**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***F04F 13/00***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 12.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 103 856**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 10.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F16C 19/06***
(84) CZ 29.05.2024
GB 10.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 103 857**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F16C 29/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 103 860**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 103 868**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F16K 31/385***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 103 872**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F16L 1/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 103 879**
(84) AT 30.04.2025
(51) ***F21S 43/20***
(84) BG 30.04.2025

CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 103 888** (51) ***F24D 3/18***
(84) BG 15.01.2025 (84) CH 28.02.2025
CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 10.02.2025 IS 15.05.2025
LU 10.02.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 103 892** (51) ***F24F 8/10***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 103 893** (51) ***F24F 11/77***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 103 896** (51) ***F24H 7/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 103 903** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 103 909** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 28.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 14.02.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 14.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 103 912** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 10.02.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 10.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 103 913** (51) ***G01D 5/353***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 19.06.2024
ES 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 12.02.2025
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 103 914** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 18.02.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 10.02.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 10.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 103 919** (51) ***G01J 1/42***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 103 920** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 103 921** (51) ***G01J 5/80***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 103 932** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 103 933** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 946** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
IE 10.02.2025 IS 13.07.2024
MC 13.03.2024 NO 13.06.2024
PL 13.03.2024 RO 13.03.2024
RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **4 103 956** (51) ***G01R 33/56***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 103 960** (51) ***G01S 5/02***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 103 963** (51) ***G01S 7/48***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 103 968** (51) ***G01S 17/931***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 103 970** (51) ***G01S 19/01***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 104 002** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 104 023** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 26.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GB 02.02.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 02.02.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 02.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 104 025** (51) ***G05B 19/401***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 104 029** (51) ***G05D 1/229***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 104 036** (51) ***G06F 3/01***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 15.02.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 104 040** (51) ***G06F 3/038***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 104 045** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 28.02.2025

GB 11.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 104 047**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 8/41***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 104 051**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 28.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 104 064**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 104 072**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 16/683***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 104 074**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 104 084**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 104 087**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
(51) ***G06F 12/0846***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 104 101**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 11.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 11.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 104 110**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G06V 20/40***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 104 111**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 104 112**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 104 122**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 12.02.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G06Q 10/087***
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 104 132**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G06Q 50/02***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 104 137**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 10.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 10.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 10.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 104 141**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 16.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 104 148**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G07D 7/121***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 104 160**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 104 166**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 104 168**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 08.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 104 188**
(84) CH 28.02.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***G07F 17/00***
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 09.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 104 192**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G21F 5/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 07.08.2024
GB 04.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 104 197**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
(51) ***H01H 85/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 11.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024

RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 104 208**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H01L 21/683***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 104 239**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 104 253**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01R 13/518***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 104 256**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01R 13/6473***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 104 259**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01R 25/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 104 265**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02G 3/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 104 266**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 15.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 104 268**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 104 271**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02J 3/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 104 282**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H02M 7/483***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 104 288**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H02P 29/50***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 10.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 104 292**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 14.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H03K 17/0814***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 14.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 14.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 104 300**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04B 7/0413***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 104 321**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 09.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04B 17/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 09.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 104 322**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.02.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 104 327**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 104 328**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 09.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 09.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 104 330**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 104 332**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 27.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 27.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 104 333**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 104 334**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 104 336**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 104 343**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025

CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 104 363** (51) ***H04L 5/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 11.02.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 104 375** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 104 392** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 104 394** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 104 398** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 104 406** (51) ***H04W 12/084***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 104 419** (51) ***H04L 67/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 104 420** (51) ***H04L 67/125***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 08.02.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 104 423** (51) ***B60R 16/037***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 104 461** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 104 464** (51) ***H04W 4/14***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 104 466** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 12.02.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 12.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 104 475** (51) ***H04W 12/041***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 104 486** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 104 500** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 27.01.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 27.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 104 514** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 08.05.2024 (84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 08.02.2025
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 08.02.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **4 104 516** (51) ***H04W 36/34***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 104 518** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 19.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 19.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 104 519** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 104 520** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 28.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 11.02.2025 IS 17.11.2024
LU 11.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 104 528** (51) ***H04W 72/23***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 12.02.2025
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 104 532** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 104 537** (51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 104 540**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 104 555**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 104 558**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 14.02.2025
IT 14.02.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 14.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 104 563**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 104 573**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 104 592**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 104 595**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 104 605**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 104 612**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04B 17/327*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 104 616**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) *H04W 74/0833*
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 12.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 104 617**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 104 620**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 104 622**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 104 624**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 104 628**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 104 642**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 104 650**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H05K 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 104 658**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A01B 71/06*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 104 662**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RO 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 104 680**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A21D 2/26*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 104 683**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A23G 1/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 104 700**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *A43B 5/04*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 104 701**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 14.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *A43B 3/34*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 104 709**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A45D 40/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 104 713**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A47B 47/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 104 726**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A47J 43/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 104 727**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A47J 43/07*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 104 737**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 104 755**
(51) *A61B 5/055*

(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 104 758**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 104 765**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 05.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 104 766**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 104 769**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 04.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 8/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 04.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 104 774**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 104 781**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 104 782**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 104 789**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 104 796**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61B 34/35***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 104 799**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 104 807**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 104 847**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 36/88***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 104 894**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 104 903**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61P 43/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 104 908**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A62C 31/22***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 104 910**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 104 915**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B01D 46/42***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 104 935**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B05B 5/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 104 953**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 17.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B22F 7/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 104 962**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B23K 15/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 104 976**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 13.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 13.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 104 977**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 104 983**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B25J 18/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 104 987**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) ***B26D 1/09***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 105 005**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AT 07.05.2025
BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 105 006**
(51) ***B29C 70/50***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 105 014**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 25.12.2024
BE 31.03.2025
BG 25.12.2024
CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
EE 25.12.2024
ES 25.12.2024
FI 25.12.2024
FR 31.03.2025
GB 25.03.2025
GR 26.03.2025
HR 25.12.2024
IE 25.03.2025
IS 25.04.2025
IT 25.12.2024
LU 25.03.2025
LV 25.12.2024
MC 25.12.2024
NL 25.12.2024
NO 25.03.2025
PL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RO 25.12.2024
RS 25.03.2025
SE 25.12.2024
SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 105 016**
(51) ***B65D 65/40***
(84) FI 13.08.2025
GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
LV 13.08.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 105 020**
(51) ***B32B 1/00***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024
EE 10.07.2024
ES 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 02.02.2025
GR 11.10.2024
HR 10.07.2024
IE 02.02.2025
IS 10.11.2024
LU 02.02.2025
LV 10.07.2024
MC 10.07.2024
NL 10.07.2024
NO 10.10.2024
PL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RO 10.07.2024
RS 10.10.2024
SE 10.07.2024
SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 105 022**
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 105 027**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 105 049**
(51) ***B60J 10/30***
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 105 066**
(51) ***B60L 53/36***
(84) AT 11.06.2025
BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025
FI 11.06.2025
GR 12.09.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
LV 11.06.2025
NL 11.06.2025
NO 11.09.2025
PT 13.10.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 105 068**
(51) ***B60L 53/39***
(84) FI 17.09.2025
GR 18.12.2025
HR 17.09.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 105 071**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 04.06.2025
BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 105 079**
(51) ***B60P 3/00***
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 105 084**
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 10.09.2025
GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 105 086**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.08.2025
GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 105 088**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 02.07.2025
CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
LV 02.07.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 105 091**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.12.2024
BE 28.02.2025
BG 11.12.2024
CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
EE 11.12.2024
ES 11.12.2024
FI 11.12.2024
FR 11.02.2025
GB 11.03.2025
GR 12.03.2025
HR 11.12.2024
IE 03.02.2025
IS 11.04.2025
LU 03.02.2025
LV 11.12.2024
MC 11.12.2024
NL 11.12.2024
NO 11.03.2025
PL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RO 11.12.2024
RS 11.03.2025
SE 11.12.2024
SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 105 093**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CH 31.05.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
EE 29.01.2025
ES 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
IT 29.01.2025
LU 20.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
NO 29.04.2025
PL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RO 29.01.2025
RS 29.04.2025
SE 29.01.2025
SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 105 098**
(51) ***B61F 5/24***
(84) AT 25.09.2024
BE 28.02.2025
BG 25.09.2024
CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
ES 25.09.2024
FI 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IE 05.02.2025
IS 25.01.2025
IT 25.09.2024
LU 05.02.2025
LV 25.09.2024
MC 25.09.2024
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 105 103**
(51) ***B61L 23/04***
(84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
IT 12.02.2025
LU 06.04.2025
LV 12.02.2025
MC 12.02.2025
NL 12.02.2025
NO 12.05.2025
PL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RO 12.02.2025
RS 12.05.2025
SE 12.02.2025
SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 105 110**
(51) ***B62D 55/275***
(84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 105 111**
(51) ***B62H 5/18***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 105 117**
(51) ***B63B 77/10***
(84) AT 09.07.2025
FI 09.07.2025
GR 10.10.2025
HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
LV 09.07.2025
NL 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 105 120**
(51) ***B64C 25/22***
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 105 121**
(51) ***B64C 25/60***
(84) FI 13.08.2025
GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
LV 13.08.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 105 127**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025

NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 105 131** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 105 140** (51) ***B65D 65/46***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 105 143** (51) ***B65D 83/08***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 105 146** (51) ***B65F 5/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 02.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 02.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 105 151** (51) ***B65G 17/08***
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 105 161** (51) ***B66C 13/06***
(84) GR 07.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 105 167** (51) ***B81B 3/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 105 192** (51) ***C07C 2/08***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 105 193** (51) ***C07C 11/04***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 105 223** (51) ***C07J 9/00***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 105 262** (51) ***C08G 77/48***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 105 264** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 105 266** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 16.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 16.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 105 278** (51) ***C08L 7/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 105 281** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 105 283** (51) ***C09D 5/03***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 31.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 31.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 105 287** (51) ***C09D 13/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 105 290** (51) ***C09J 133/02***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 105 294** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 105 295** (51) ***C09K 11/06***
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 10.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GB 10.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 105 307** (51) ***C11D 1/94***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 334** (51) ***A01K 67/0276***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 105 358** (51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 105 370** (51) ***D04H 3/147***

(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IE 19.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 105 379**
(51) *D06F 73/02*
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 30.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 105 384**
(51) *E01B 31/20*
(84) CZ 16.04.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 105 394**
(51) *E03C 1/04*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 105 397**
(51) *E03C 1/14*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 105 405**
(51) *E04F 11/18*
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 16.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 105 432**
(51) *E06B 7/215*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 105 439**
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 19.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 105 448**
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 105 453**
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 21.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 105 457**
(51) *F01P 7/16*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 105 459**
(51) *F02B 63/04*
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 105 460**
(51) *F01D 25/18*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 105 461**
(51) *F16C 19/02*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 105 464**
(51) *F02C 7/14*
(84) AT 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 105 468**
(51) *F02C 7/22*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 105 475**
(51) *F03B 15/00*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 105 478**
(51) *F03D 1/00*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 105 479**
(51) *F03G 6/06*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 105 482**
(51) *F04B 39/02*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 105 483**
(51) *F04B 39/10*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 105 489**
(51) *F04D 17/10*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 105 493**
(51) *F04D 27/02*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025

RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 105 508** (51) ***F16C 35/077***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 105 513** (51) ***F16D 65/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 105 515** (51) ***F16H 3/64***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 105 517** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 105 518** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 105 519** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 105 520** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 105 521** (51) ***F16H 57/021***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 105 522** (51) ***F16J 13/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 105 529** (51) ***B60R 21/38***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 105 539** (51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 105 551** (51) ***F22B 1/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 105 566** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 105 567** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 20.01.2025 IS 09.02.2025
LU 20.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 105 568** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 105 570** (51) ***F24F 11/42***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 105 572** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.01.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 20.01.2025 IS 16.02.2025
LU 20.01.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 105 573** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 25.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 105 574** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 105 577** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 105 578** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 10.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 105 591** (51) ***F41A 9/42***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 105 594** (51) ***G01B 3/02***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 105 603** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 105 612** (51) ***G01F 1/667***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 105 619** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 105 620** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 105 627** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 105 632** (51) ***G01N 1/42***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025

NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 105 635**
(51) *G01N 3/22*
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 09.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 09.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 105 651**
(51) *G01N 27/333*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 657**
(51) *G01N 33/566*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 105 659**
(51) *G01N 33/80*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 105 661**
(51) *G01N 35/00*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 105 662**
(51) *G01N 35/00*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 105 669**
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 105 673**
(51) *G01S 1/04*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 105 676**
(51) *G01S 7/02*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 105 677**
(51) *G01S 7/02*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 105 690**
(51) *G01S 19/20*
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 07.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 105 693**
(51) *G02B 5/00*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 105 700**
(51) *G02B 7/10*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 105 701**
(51) *G02B 9/64*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 105 709**
(51) *G02B 26/10*
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 13.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 105 713**
(51) *G02C 7/08*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 105 718**
(51) *G03F 1/24*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 105 724**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 105 729**
(51) *G03G 21/20*
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 13.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 105 734**
(51) *G04B 21/06*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 105 738**
(51) *G04C 3/14*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 105 747**
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 105 748**
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 105 755**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 23.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 105 761**
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 105 763**
(51) *G06F 1/26*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 105 764**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 105 765**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 105 767**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 105 769**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 105 771**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 105 776**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 105 779**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 105 783**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 105 800**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 105 807**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 105 811**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06F 30/15*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 105 818**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 823**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 18.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 18.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 105 828**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 105 838**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06N 3/063*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 105 839**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 105 863**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G06Q 10/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 25.04.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 105 881**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 105 882**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 105 883**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 105 891**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G06V 10/44*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 22.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 105 893**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 105 920**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 105 923**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G10D 9/047*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 105 953**
(84) CH 28.02.2025
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *H01F 1/11*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 04.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 105 956**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01H 1/00*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 105 958**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 105 959**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01H 33/90***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 105 961**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01H 71/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 105 993**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 106 000**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H01L 27/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 106 012**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10F 77/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 106 029**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 106 045**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 106 049**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 106 054**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 106 057**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01M 4/70***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 106 075**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 106 090**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 50/184***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 106 096**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 106 105**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 10.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 10.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 106 111**
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H01R 13/453***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 106 112**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 106 115**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
(51) ***H01R 13/70***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 17.03.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 106 120**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02G 5/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 106 122**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02G 5/08***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 106 149**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 02.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 02.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 02.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 106 157**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02K 9/19***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 106 158**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02K 5/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 106 169**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 10.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 106 172**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 106 207**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
(51) ***H03M 13/25***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025

GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 106 208**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 106 224**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 106 234**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 106 242**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 26.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 26.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 106 249**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 106 269**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 106 277**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 106 280**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 106 282**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 106 285**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) ***H04N 21/4223***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 106 294**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04L 41/5009***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 106 300**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 67/63***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 106 303**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 106 304**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04M 9/02***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 20.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 106 308**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04N 23/56***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 106 309**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 23/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 106 313**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 106 315**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 106 317**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 106 319**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 23/71***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 106 335**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 106 346**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 106 347**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 106 353**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 106 363**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60D 1/62***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 106 366**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 106 374**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 12/069***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025

(11) **4 106 386**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 08.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 106 398**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025

PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 106 407**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 28.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 40/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 28.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 106 419**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 106 427**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 106 436**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 106 466**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 09.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 09.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 106 469**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 106 473**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 106 478**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04W 76/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 106 480**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 106 483**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 106 485**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 01.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04W 76/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 01.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 106 488**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 106 509**
(84) CH 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 19.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A01G 7/00***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 106 514**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A01G 24/42***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 18.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 106 559**
(84) HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A24D 1/20***
(84) IE 19.02.2025
MC 03.04.2024
RS 03.07.2024

(11) **4 106 565**
(51) ***A24F 40/53***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 08.02.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 08.02.2025
IT 08.02.2025
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 106 567**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A41D 13/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 106 568**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A41D 13/015***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 106 571**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A43B 13/02***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 106 573**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A44B 19/26***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 106 576**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 106 577**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 22.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***A45D 34/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 22.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 106 585**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47G 27/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 106 588**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
(51) ***A47J 37/12***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

SM 09.04.2025

(11) **4 106 599**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.06.2024, BG 26.06.2024, CZ 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, HR 26.06.2024, IS 26.10.2024, LU 18.02.2025, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PT 28.10.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 26.06.2024, ES 26.06.2024, GR 27.09.2024, IE 18.02.2025, IT 26.06.2024, LV 26.06.2024, NL 26.06.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, SE 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **4 106 601**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.06.2024, BG 26.06.2024, CZ 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, HR 26.06.2024, IS 26.10.2024, LU 18.02.2025, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PT 28.10.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 26.06.2024, ES 26.06.2024, GR 27.09.2024, IE 18.02.2025, IT 26.06.2024, LV 26.06.2024, NL 26.06.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, SE 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **4 106 603**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 106 611**
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 24.07.2024, HR 24.07.2024, IS 24.11.2024, NO 24.10.2024, RO 24.07.2024, SK 24.07.2024
(84) GR 25.10.2024, IE 18.02.2025, MC 24.07.2024, PL 24.07.2024, RS 24.10.2024, SM 24.07.2024

(11) **4 106 612**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **4 106 613**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 106 614**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.06.2024, BG 26.06.2024, CZ 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, HR 26.06.2024, IS 26.10.2024, LU 18.02.2025, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PT 28.10.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 26.06.2024, ES 26.06.2024, GR 27.09.2024, IE 18.02.2025, IT 26.06.2024, LV 26.06.2024, NL 26.06.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, SE 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **4 106 630**
(51) ***A61B 5/372***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, CZ 22.01.2025, EE 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, IE 17.02.2025, IT 22.01.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RO 22.01.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 22.01.2025, ES 22.01.2025, GB 22.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LU 17.02.2025, MC 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SK 22.01.2025

(11) **4 106 640**
(51) ***A61B 17/115***
(84) CH 31.05.2025, ES 12.02.2025, HR 12.02.2025, NO 12.05.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, PL 12.02.2025, SK 12.02.2025

(11) **4 106 645**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.07.2024, BG 24.07.2024, CZ 24.07.2024, EE 24.07.2024, FI 24.07.2024, GR 25.10.2024, IE 16.02.2025, IT 24.07.2024, LV 24.07.2024, NL 24.07.2024, PL 24.07.2024, RO 24.07.2024, SE 24.07.2024, SM 24.07.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 24.07.2024, ES 24.07.2024, FR 28.02.2025, HR 24.07.2024, IS 24.11.2024, LU 16.02.2025, MC 24.07.2024, NO 24.10.2024, PT 25.11.2024, RS 24.10.2024, SK 24.07.2024

(11) **4 106 646**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 106 667**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 28.02.2025, CZ 15.01.2025, EE 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, LU 15.02.2025, MC 15.01.2025, PL 15.01.2025, RO 15.01.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025, DK 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IE 15.02.2025, IT 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025

(11) **4 106 678**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 106 680**
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 03.07.2024, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, NO 03.10.2024, RS 03.10.2024, SM 03.07.2024
(84) GR 04.10.2024, IE 23.03.2025, MC 03.07.2024, PL 03.07.2024, SK 03.07.2024

(11) **4 106 681**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **4 106 687**
(51) ***A61F 5/44***
(84) CH 28.02.2025, ES 29.01.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, NO 29.04.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025, GR 30.04.2025, IE 18.02.2025, MC 29.01.2025, PL 29.01.2025, SK 29.01.2025

(11) **4 106 688**
(51) ***A61F 5/44***
(84) CZ 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025

(11) **4 106 689**
(51) ***A61F 5/44***
(84) CH 28.02.2025, ES 28.08.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, NO 28.11.2024, RS 28.11.2024, SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 19.02.2025, MC 28.08.2024, PL 28.08.2024, SK 28.08.2024

(11) **4 106 709**
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 18.12.2024, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, GR 19.03.2025, IE 17.02.2025, LU 17.02.2025, MC 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SK 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, LV 18.12.2024, NO 18.03.2025, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SM 18.12.2024

(11) **4 106 725**
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 106 726**
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 106 729**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024, DK 14.08.2024, FI 14.08.2024, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, GR 15.11.2024, IE 16.02.2025, LU 16.02.2025, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024

RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 106 771** (51) ***A61K 36/9068***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 17.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 17.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 106 825** (51) ***A61L 26/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 106 831** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 106 832** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 17.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 17.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 106 835** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 106 840** (51) ***A61M 5/145***
(84) BE 31.01.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 11.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 106 841** (51) ***A61M 5/152***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 106 858** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 02.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 106 859** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 11.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 106 863** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 106 876** (51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 106 888** (51) ***A63B 21/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 106 889** (51) ***A63B 22/06***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 106 895** (51) ***A63F 9/24***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(84) ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 106 899** (51) ***B01D 19/04***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 19.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 19.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 106 901** (51) ***B01D 46/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GB 21.02.2025
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 106 907** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 106 927** (51) ***B05B 7/08***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 106 940** (51) ***B23B 31/26***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 17.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 106 943** (51) ***B23K 26/02***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 05.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 05.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 106 964** (51) ***B26D 7/22***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 106 974** (51) ***B29C 57/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 106 975** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 17.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 106 979** (51) ***B29C 64/141***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025

IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 106 987**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 29.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 106 991**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***E04D 5/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 106 995**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 107 004**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 21.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B41J 3/54***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 21.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 107 014**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 21.01.2025
IT 27.03.2024
LU 21.01.2025
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SK 27.03.2024
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GB 21.01.2025
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **4 107 015**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
(51) ***B60C 23/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 107 019**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 17.02.2025
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 17.02.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **4 107 020**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 05.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 107 023**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B60K 17/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 19.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 107 035**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 107 037**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 107 041**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60T 13/38***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 107 043**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 14.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B60W 30/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 14.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 107 045**
(84) BE 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 107 050**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 9/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 107 052**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 107 053**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 107 064**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64C 25/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 107 066**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 17.07.2024
GB 16.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 107 069**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 19.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 107 074**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
(51) ***B64G 1/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025

SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 107 076** (51) *B65B 3/02*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 107 080** (51) *B65B 19/22*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 107 090** (51) *B05B 11/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 107 094** (51) *B65G 1/04*
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 02.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 02.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 107 095** (51) *B65G 15/36*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 107 096** (51) *B65G 21/20*
(84) BG 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
(84) DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 107 098** (51) *B65G 47/71*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 107 099** (51) *B65G 47/86*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 107 106** (51) *B66B 9/00*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 17.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 17.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 17.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 107 108** (51) *B66C 1/10*
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 17.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 107 123** (51) *C01B 39/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 107 131** (51) *A61K 6/818*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 107 136** (51) *C04B 35/06*
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 107 159** (51) *C07D 487/04*
(84) AT 17.04.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 17.02.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 17.02.2025
MC 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 107 195** (51) *C08F 110/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 107 221** (51) *C08L 23/04*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 107 226** (51) *C08L 83/04*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 107 242** (51) *C11D 9/00*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 107 244** (51) *C12G 3/02*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 18.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 107 285** (51) *C12Q 1/6841*
(84) CH 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 19.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 107 302** (51) *C22C 21/04*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024

FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 107 319**
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 29.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 29.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***D01G 15/36***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 107 320**
(84) BE 28.02.2025
DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 18.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
(51) ***D01H 4/12***
(84) BG 05.06.2024
EE 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 107 321**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***D05B 1/08***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 12.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 107 324**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***D06F 34/18***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 107 327**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 02.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***D21H 17/63***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 02.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 107 328**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 17.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
(51) ***D21H 19/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 17.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 107 330**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 15.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 15.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***D21H 27/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 15.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 107 332**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E01B 26/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 107 337**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.02.2025
LU 12.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 107 341**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E03F 5/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 107 346**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 107 353**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E06B 1/60***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 107 354**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E06B 3/263***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 107 359**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E21B 19/09***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 107 360**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
(51) ***E21B 21/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.04.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 107 367**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F01C 17/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 107 368**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 09.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 09.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 107 371**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F01D 25/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 107 372**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***F01K 1/12***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 107 384**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 107 388**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F02N 15/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 107 401**
(84) CZ 12.06.2024
HR 12.06.2024
(51) ***F16B 25/00***
(84) GR 13.09.2024
IE 09.02.2025

IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 107 407**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16F 7/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 107 409**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16H 3/66***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 107 416**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 107 418**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16L 47/02***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 107 421**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 107 422**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
IE 10.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F17C 9/02***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 107 426**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 05.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 05.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 107 435**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 107 436**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 107 438**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 107 442**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***F24H 3/04***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 18.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 107 448**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***F25B 5/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 107 456**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 18.02.2025
IT 18.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F26B 3/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 18.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 18.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 107 457**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024

(11) **4 107 462**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F28D 7/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 27.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 107 465**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F41A 9/64***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 107 470**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F41H 13/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 107 472**
(84) CZ 21.05.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F42B 3/08***
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 107 474**
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 30.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G01B 3/1069***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 107 480**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 12.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***G02B 26/08***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 107 487**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 5/053***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 107 490**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 107 493**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 28.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 107 505**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 107 520**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 15.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G01N 29/46***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 15.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 107 522**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 107 524**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 33/08*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 107 529**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G01N 33/68*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 107 531**
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *G01N 1/10*
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 107 534**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 15.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 107 535**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01R 31/26*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 107 538**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 107 539**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 107 541**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 15.03.2025
IT 12.03.2025
LU 15.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 107 543**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01S 7/521*
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 107 545**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 107 550**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 107 551**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01V 1/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 107 552**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) *G01V 1/38*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 107 564**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 107 571**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 107 593**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 107 603**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 107 604**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 01.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 107 610**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 16.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 24.07.2024
GB 16.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 107 627**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06F 13/42*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 21.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 107 629**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 107 630**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 15/82*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 107 634**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 16/906*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 107 644**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 107 656**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 107 664**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 19.02.2025
(51) *G06K 19/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 19.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025

MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 107 669**
(51) *G06N 3/045*
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 107 674**
(51) *G06N 10/40*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 107 707**
(51) *G07C 9/00*
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025
CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 15.02.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 107 717**
(51) *G09B 9/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 107 737**
(51) *G16B 40/10*
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 17.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GB 17.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 107 739**
(51) *G16B 40/20*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 107 747**
(51) *G16H 40/63*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 107 767**
(51) *H01T 4/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 107 771**
(51) *H01J 35/10*
(84) CH 31.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 28.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 107 795**
(51) *H10N 60/01*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 107 798**
(51) *B06B 1/06*
(84) CZ 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 107 804**
(51) *H01M 8/0263*
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GB 20.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 107 805**
(51) *H01M 8/04089*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 107 818**
(51) *H01R 13/502*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 107 819**
(51) *H01R 13/533*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 107 835**
(51) *G05F 1/66*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 24.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 107 839**
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 107 850**
(51) *H02M 3/18*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 12.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 12.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 107 874**
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 107 883**
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 107 887**
(51) *H04L 1/1829*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 107 891**
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 107 906**
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 107 911**
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 107 918**
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 16.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 107 919**
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 19.06.2024
(84) BE 28.02.2025

BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 16.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 107 920** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 28.02.2025
GB 19.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 19.02.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 19.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 107 921** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.01.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 22.01.2025 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 22.01.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 107 927** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 28.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 107 929** (51) ***H04L 65/4038***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 12.05.2025 LV 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 107 930** (51) ***H04L 67/55***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GB 11.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 11.03.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 11.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 107 931** (51) ***H04L 69/08***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 107 971** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 15.02.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 15.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 107 972** (51) ***H04L 65/1016***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 107 993** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 107 994** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 01.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 108 001** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 108 005** (51) ***H04W 48/10***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 108 009** (51) ***H04W 52/14***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 108 016** (51) ***H04W 64/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 108 019** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 108 024** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 108 027** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 30.04.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 108 029** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 06.01.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 06.01.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 108 030** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 108 037** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 108 044** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 12.02.2025
IS 04.01.2025 LU 12.02.2025

LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 108 062**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A01D 41/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 108 068**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 108 072**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A01G 9/02*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 108 073**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A01G 20/47*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 108 075**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A01G 25/02*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 108 107**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A24C 5/47*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 108 120**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A43B 13/16*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 108 129**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A45D 20/12*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 108 131**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A45D 40/16*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 108 133**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A47B 77/08*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 108 140**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A47G 21/18*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 108 166**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61B 5/026*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 108 173**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61B 5/346*
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 21.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 108 180**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 108 181**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 108 190**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61B 17/34*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 13.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 108 202**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 02.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 108 209**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 108 211**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 108 221**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 108 223**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61J 7/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 108 242**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61K 31/4745*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 108 248**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 35/66*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 108 259**
(84) CZ 08.09.2025
PT 16.09.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) IE 08.09.2025
SK 08.09.2025

(11) **4 108 265**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 108 266**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61M 1/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 108 270**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 108 274**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 108 279**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61M 11/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 108 280**
(84) CZ 21.05.2025
(51) *A61M 15/06*
(84) GR 22.08.2025

HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 108 281**
(84) BE 28.02.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 10.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 10.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 108 282**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 09.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 108 284**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 108 303**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G05D 1/249***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 108 308**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65D 41/34***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 108 322**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 22.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B01F 23/23***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 22.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 108 340**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B04B 1/14***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 108 344**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 12.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 108 348**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B08B 15/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 108 352**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 17.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B21B 19/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 108 371**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 04.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 04.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 108 375**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 108 378**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 17.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B23K 35/363***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 108 391**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 108 401**
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B27L 7/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 108 424**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 31.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 108 430**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29C 70/24***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 108 441**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 108 459**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B41F 17/22***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 108 460**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GB 06.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 06.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 108 462**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 108 466**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 108 467**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 25.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *B41J 11/00*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 108 477**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B60C 19/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 108 483**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B60G 9/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 108 492**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *B60K 11/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 108 496**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B60L 3/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 108 520**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B60N 2/42*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 108 526**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B60R 21/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 108 536**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 31.03.2025
(51) *B60W 50/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 31.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 108 537**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *B61D 17/04*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 108 539**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B61D 19/02*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 108 544**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B62D 6/00*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 108 548**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B62D 21/15*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 108 549**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B62D 21/15*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 108 550**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B62D 21/15*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 108 557**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B62J 1/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 108 575**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 21.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *B64D 47/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 21.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 108 578**
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 17.02.2025
(51) *B65B 31/04*
(84) GB 17.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 108 591**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B65D 51/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 108 594**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *B65D 63/10*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 108 598**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *B65D 83/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 108 613**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B65H 19/10*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 108 618**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B66B 5/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 108 620**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B66C 1/42*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 108 621**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *B66C 13/40*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 108 657**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07D 495/14*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 108 667**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 108 672**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
(51) *C07K 1/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 108 704** (51) *C08G 73/10*
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 108 722** (51) *C08L 25/12*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 108 724** (51) *C08L 59/00*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 03.03.2025
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 108 727** (51) *C08L 83/07*
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 19.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 19.02.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 108 728** (51) *C08L 83/07*
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 19.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 19.02.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 108 787** (51) *C21D 8/12*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 108 793** (51) *C21D 1/26*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 108 796** (51) *C22C 38/00*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 108 800** (51) *C22F 1/06*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 108 838** (51) *E02F 9/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 25.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 108 842** (51) *E03C 1/12*
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 108 847** (51) *E04D 13/03*
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 108 863** (51) *E05B 77/34*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 108 876** (51) *E05D 5/04*
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 108 893** (51) *F02B 37/18*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 13.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 108 896** (51) *F02C 6/08*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 108 898** (51) *F02C 7/18*
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 18.02.2025
IS 08.05.2025 LU 18.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 108 905** (51) *F02M 25/08*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 108 908** (51) *F03D 1/06*
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 108 919** (51) *F04B 49/02*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 108 922** (51) *F04C 18/02*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 108 924** (51) *F04C 18/02*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 108 925** (51) *F04C 18/02*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 108 926** (51) *F04C 18/356*
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 04.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 108 940** (51) *H04M 1/02*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 108 958** (51) *F16H 63/32*
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 07.08.2024

ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 108 959**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F16J 15/3272*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 108 969**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *F16L 15/00*
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 108 973**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16M 11/24*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 108 989**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F23Q 2/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 108 991**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *F24C 3/08*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 17.09.2024
LU 17.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 17.09.2014

(11) **4 108 992**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 108 995**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) *F24D 3/08*
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 108 998**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *F24D 3/10*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024

(11) **4 108 999**
(84) GR 17.10.2025
(51) *F24F 1/03*
(84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 109 003**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *F24F 7/06*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 109 005**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *F24F 11/38*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 109 007**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F24F 11/64*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 109 011**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *F25B 6/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 109 018**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A23B 2/704*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 109 019**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 109 023**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F25J 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 109 028**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F23C 3/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 109 052**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01D 11/30*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 109 057**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G01F 17/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 109 059**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 109 063**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 109 083**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 23/207*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 109 088**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 109 089**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 109 098**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 109 106**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 35/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 109 107**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 109 130**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01S 7/4861*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 109 131**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 109 149**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 04.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G02F 1/1339*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 109 151**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
(51) *G02B 6/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024

EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 15.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 15.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 109 155** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 FI 12.02.2025
FR 12.04.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 20.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 20.02.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 109 164** (51) ***G02B 13/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 109 170** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 109 171** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 109 208** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 109 209** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 109 210** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 109 211** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 109 212** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 109 213** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 109 226** (51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 109 230** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 24.03.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 24.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 109 232** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 109 233** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 13.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 109 234** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 109 245** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 31.03.2025
IS 07.12.2024 LU 31.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 109 252** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 07.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 07.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 109 256** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FR 31.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 09.03.2025
IS 08.05.2025 LU 09.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 109 266** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 07.03.2025
IS 17.11.2024 LU 07.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 109 267** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 07.03.2025
IS 07.12.2024 LU 07.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 109 270** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 109 277** (51) ***G06F 11/3668***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 109 279**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 109 312**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 109 315**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 109 339**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 109 375**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 109 386**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 109 395**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 109 403**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 109 405**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 109 409**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 109 430**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G08C 17/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 109 438**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G09F 3/00*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 109 445**
(84) CH 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 13.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G10L 19/02*
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 109 452**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G11C 7/22*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 109 481**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01H 9/50*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 109 483**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01H 50/02*
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 109 484**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01H 71/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 109 485**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01H 71/70*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 109 486**
(84) CH 28.02.2025
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *H01H 9/10*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 109 505**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 109 528**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10H 29/30*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 109 531**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H10D 84/01*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 109 580**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 109 581**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *B05D 1/26*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 109 583**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 109 603**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 4/66*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 109 612**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 18.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 18.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 109 618**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 109 641**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 50/147*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 109 647**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 109 648**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025

FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 109 655** (51) ***H01M 50/30***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 109 663** (51) ***H01M 50/296***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 109 672** (51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 109 680** (51) ***H01R 4/48***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 109 684** (51) ***H01R 13/17***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 109 686** (51) ***H01R 29/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 109 689** (51) ***H02B 1/28***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 109 723** (51) ***H02K 21/22***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 109 735** (51) ***H02P 6/32***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 109 744** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 31.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 109 765** (51) ***H03M 13/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 09.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 109 786** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 11.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 11.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 109 787** (51) ***H04J 3/12***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 02.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 02.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 02.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 109 788** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 109 795** (51) ***H04L 1/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 109 802** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 109 804** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 109 805** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 109 813** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 15.02.2025
GR 15.11.2024
IE 15.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 109 814** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 109 817** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 109 832** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 109 838** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 16.03.2025

IS 01.05.2025
LU 16.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 109 844**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 41/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 109 847**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 41/0853***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 109 854**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 49/253***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 109 865**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04M 9/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 109 868**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 109 874**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04N 23/52***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 109 882**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 109 883**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 109 884**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 109 889**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04N 25/581***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 28.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 109 892**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04N 7/15***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 109 908**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04N 21/2385***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 109 912**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 109 922**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04R 1/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 109 923**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 04.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04R 17/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 109 928**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 109 929**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 109 933**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 109 934**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 109 935**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 109 938**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 17.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04W 4/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 17.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 109 957**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 109 970**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 109 982**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 52/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 109 986**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 20.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 20.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 109 987**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 109 995**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 110 000**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 03.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 110 008**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 05.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 05.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 05.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 110 018**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 110 032**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 110 033**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 110 042**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01G 17/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 110 056**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 31/404***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 110 090**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 23.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***A24B 15/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 23.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 110 091**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A24B 15/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 110 096**
(84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A24D 1/18***
(84) IE 24.02.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 110 097**
(84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A24D 1/18***
(84) IE 24.02.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 110 116**
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 26.02.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 110 119**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 11.02.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A24F 40/60***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 110 127**
(51) ***A43B 1/04***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 110 130**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A43B 23/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 110 132**
(84) CH 28.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A45D 19/00***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 110 134**
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
(51) ***A47B 47/04***
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 110 135**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A47B 47/04***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.02.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 110 151**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 110 152**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A47L 9/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 110 155**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 110 175**
(51) ***A61B 5/06***

(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 110 176**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 110 189**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 110 196**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 110 200**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 110 203**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 110 208**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 110 209**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 110 210**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025

(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61B 17/72***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***A61B 17/82***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IE 27.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 110 213**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 110 220**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 110 225**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 110 226**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 110 228**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 110 229**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 110 237**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 110 249**
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.02.2025
IS 11.04.2025
LU 27.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(51) ***A61B 18/24***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 18.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A61B 50/33***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61C 7/30***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) ***A61C 19/06***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 110 252**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 110 253**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 110 254**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 110 255**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 110 270**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 110 297**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 110 306**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 110 331**
(84) CH 28.02.2025

(84) LU 24.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***A61K 31/4162***
(84) CZ 06.11.2024

ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 110 368**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 38/19***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 110 387**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 110 410**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61L 15/42***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 110 419**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 110 421**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 110 422**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 110 423**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 110 426**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 25.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 25.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 110 444**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 17.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 17.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 110 445**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 110 453**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 110 457**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 110 478**
(84) CH 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 26.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61Q 19/10***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 110 482**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A63F 9/24***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 110 483**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A63F 13/323***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 110 486**
(84) HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
RS 27.02.2025
(51) ***A63H 33/10***
(84) IE 25.02.2025
MC 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 110 488**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
(51) ***B01D 3/00***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 22.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 110 489**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 08.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B01D 9/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 110 490**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01D 17/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 110 492**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01D 15/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 110 497**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***B01D 21/24***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 110 499**
(84) EE 28.08.2024
IE 27.01.2025
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B01D 29/05***
(84) HR 28.08.2024
LU 27.01.2025
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 110 502**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 26.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B01D 33/067***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 26.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 26.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 110 541**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 31.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B23B 29/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 31.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 110 554**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B25B 21/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 110 561**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 110 563**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25J 17/02***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 110 569**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 110 583**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B29C 48/00***
(84) ES 09.10.2024
IE 15.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024

(11) **4 110 584**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 110 601**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29D 30/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 110 602**
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B30B 9/30***
(84) GR 12.12.2024
IE 23.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 110 608**
(84) CH 28.02.2025
GB 27.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***B32B 5/26***
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 110 614**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B32B 37/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 110 616**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B32B 38/18***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 110 622**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 110 625**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B60B 29/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 110 626**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 110 634**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B60J 1/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 27.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 110 635**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 110 640**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60K 35/23***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 110 651**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 110 653**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 110 662**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 23.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 23.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 23.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 110 664**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60T 17/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 110 666**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 110 670**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 110 671**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 110 676**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 110 679**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 110 680**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025

FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 110 682** (51) ***B21C 37/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 110 683** (51) ***B62D 21/11***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 110 690** (51) ***B63G 8/39***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 110 694** (51) ***G01C 21/20***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 24.02.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 110 701** (51) ***B65B 35/44***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 28.02.2025 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 26.02.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 26.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 110 704** (51) ***B65D 5/50***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 110 722** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 26.06.2024 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 25.02.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 25.02.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 110 728** (51) ***C01B 21/28***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 110 734** (51) ***C02F 5/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 110 756** (51) ***C07C 273/18***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 110 787** (51) ***C07F 7/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 110 838** (51) ***C09K 8/12***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 110 845** (51) ***C08G 59/18***
(84) CZ 04.09.2024 (84) GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 22.02.2025
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 110 858** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 03.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 24.02.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 24.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 110 880** (51) ***C09D 171/02***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 24.02.2025 IS 27.03.2025
LU 24.02.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 110 883** (51) ***C09K 11/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 24.02.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 110 884** (51) ***C09K 11/06***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 28.02.2025 GB 22.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 22.02.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 22.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 110 888** (51) ***C10M 113/00***
(84) BG 31.07.2024 (84) CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 25.02.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 25.02.2025 IS 30.11.2024
LU 25.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 110 889** (51) ***C10M 173/02***
(84) BG 08.01.2025 (84) CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 25.02.2025 IS 08.05.2025
IT 25.02.2025 LU 25.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 110 890** (51) ***C11D 1/722***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 110 891** (51) ***C11D 3/36***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 12.02.2025 IS 08.05.2025
LU 12.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 110 942** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 24.02.2025
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 110 957** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 110 958** (51) ***C12Q 1/689***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 110 974** (51) ***C25D 3/04***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FR 25.02.2025
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 17.02.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024

LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 110 983**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
GB 24.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***D04H 5/02***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 110 990**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***D21F 3/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 110 994**
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.02.2025
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***E02B 1/00***
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 110 998**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E02D 29/12***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 110 999**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***E02F 3/30***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 23.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 111 001**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***E02F 3/92***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 111 004**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 03.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***E03B 7/07***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 111 006**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 16.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***E03C 1/08***
(84) CZ 03.07.2024
GB 16.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 111 007**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E03C 1/084***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 111 017**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 26.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E04G 21/18***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 111 019**
(84) CZ 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***E04H 4/12***
(84) IE 26.02.2025
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 111 022**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***E05D 3/02***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 01.03.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 111 023**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E05D 3/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 111 025**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 111 026**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 26.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***E21B 29/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 26.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 111 027**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 111 033**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F01D 5/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 111 034**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 111 035**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 23.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 111 042**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 111 052**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 17.07.2024
GB 26.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 111 054**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 111 056**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 111 057**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F03G 7/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 111 058**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F04B 37/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 111 059**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***F04B 43/12***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 111 060**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 111 063**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 111 065**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16B 12/12***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 111 074**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.01.2025
LU 15.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 111 078**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 111 083**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F16L 21/03***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 111 084**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 12.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F16L 37/14***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 111 085**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 04.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F16L 37/252***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 04.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 111 086**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F16M 11/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 111 093**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F21S 41/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 10.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 111 111**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F25B 49/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 111 120**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B22D 1/00***
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 111 124**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 111 127**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F42B 10/14***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 111 128**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F42B 12/32***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 111 131**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01B 5/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 111 135**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 111 142**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G01F 1/10***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FR 28.02.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 111 145**
(84) CH 31.01.2025
GR 12.03.2025
IE 12.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***G01G 13/285***
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 111 147**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 111 148**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01J 3/42***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 111 150**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
(51) ***G01L 1/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 20.11.2024
GB 24.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 24.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 111 154**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
GR 06.09.2024
IE 21.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 21.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 21.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 111 166**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***G01N 15/10***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 111 170**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01N 17/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 111 188**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01N 27/327***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 111 194**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 111 199**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 111 211**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01P 13/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 111 212**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01P 13/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 111 213**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01P 13/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 111 215**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01R 19/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 111 218**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 111 220**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 111 223**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 111 231**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01S 15/88***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 111 243**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 23.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 23.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 111 248**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02B 7/09***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 111 249**
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 23.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***G06V 20/69***
(84) ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 111 250**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 111 251**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 111 255**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G02C 5/22***
(84) IE 26.02.2025
MC 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 111 260**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G03B 21/54***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 111 261**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 111 270**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 111 271**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***G05B 17/02***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 23.03.2025

IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 111 275** (51) *G05B 19/042*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 111 297** (51) *G06F 3/12*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 111 305** (51) *G06F 9/451*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 13.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 13.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 111 306** (51) *G06F 12/0886*
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 111 308** (51) *H04L 45/02*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 111 320** (51) *G06F 15/16*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 111 321** (51) *G06F 15/16*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 111 325** (51) *G06F 16/28*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 111 326** (51) *G06F 16/22*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 111 330** (51) *G06F 16/95*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 111 334** (51) *G06F 21/12*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 19.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 19.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 19.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 111 338** (51) *G06F 21/52*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 111 341** (51) *G06F 21/57*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 111 350** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 111 383** (51) *G06N 3/08*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 111 404** (51) *G06F 18/22*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 111 414** (51) *G06T 7/30*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 24.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 24.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 111 416** (51) *G06T 7/90*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 111 431** (51) *G08B 13/24*
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 25.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 111 444** (51) *G10K 11/178*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 25.02.2025
MC 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024

NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 111 447** (51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 111 479** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.12.2024 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 28.02.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 25.02.2025 IS 11.04.2025
LU 25.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 111 482** (51) ***H01H 33/668***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 111 494** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 111 509** (51) ***H10N 60/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 111 526** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 19.02.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 14.05.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 111 535** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 111 539** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 111 559** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 02.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GB 12.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 12.02.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 12.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 111 573** (51) ***H02K 1/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 111 581** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 111 582** (51) ***H02M 1/44***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 111 607** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 30.03.2025
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 30.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 111 609** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 111 611** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 28.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 23.02.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 23.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 111 618** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 111 622** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 111 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 111 626** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 111 631** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 17.02.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 17.02.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 111 632** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 111 633** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 111 642** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 25.02.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 25.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 111 645** (51) ***H04L 41/069***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 111 650**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 111 663**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 111 666**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 111 668**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 67/289***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 111 672**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 47/2475***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 111 673**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06F 3/04815***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 111 679**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04N 23/745***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 111 689**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 12.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04N 19/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 12.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 111 691**
(84) CZ 02.07.2025
(51) ***H04N 19/52***
(84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 111 697**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04N 21/242***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 111 718**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 111 720**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 111 721**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 12/033***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 111 725**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 21.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 21.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 21.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 111 729**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 111 730**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 111 751**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 111 752**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 26.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 26.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 111 753**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 111 757**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 111 760**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 52/30***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 111 764**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 10.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 60/06***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 111 766**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 111 767**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024

IE 11.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 111 769** (51) ***G06Q 30/0251***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 111 782** (51) ***H04W 72/23***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 111 783** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 111 786** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 111 788** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 26.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 111 789** (51) ***H04W 72/566***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 111 792** (51) ***H04L 5/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 12.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GB 12.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 111 810** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 111 811** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 111 815** (51) ***H04W 80/00***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 26.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 26.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 111 818** (51) ***H05B 1/02***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 111 826** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 111 827** (51) ***H05B 45/37***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 22.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 22.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 111 842** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 111 844** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LU 20.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 111 848** (51) ***A01F 15/10***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 111 849** (51) ***A01G 3/037***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 111 858** (51) ***A01L 3/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 111 888** (51) ***A24F 40/46***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 07.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 07.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 111 895** (51) ***A41D 1/084***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 111 896** (51) ***A43B 3/34***
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 13.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 111 899** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 13.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 111 937** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025

HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 111 984** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 09.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 09.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 111 989** (51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 112 000** (51) ***A61C 7/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 112 010** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 112 011** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 112 025** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 112 038** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 112 047** (51) ***A61K 9/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 112 066** (51) ***A61K 36/233***
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
IE 20.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 112 069** (51) ***A61K 38/48***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 112 085** (51) ***A61K 51/12***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 23.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 112 094** (51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 112 106** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 112 145** (51) ***A63G 31/00***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 03.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 112 147** (51) ***A63H 30/04***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 112 157** (51) ***B01D 69/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 112 160** (51) ***B01F 33/3012***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 112 168** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 112 191** (51) ***B06B 1/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 112 199** (51) ***B21B 35/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 112 220** (51) ***B23K 26/0622***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 112 222** (51) ***C22C 37/08***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 112 228** (51) ***B25B 21/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 112 229** (51) ***B25C 1/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 112 234** (51) ***B62D 57/032***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 17.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 112 242** (51) ***B25J 11/00***
(84) CH 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 22.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 112 250** (51) ***B26B 19/20***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 112 255**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B26D 1/03***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 112 265**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01M 50/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 112 273**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 64/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 112 278**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 112 280**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 112 281**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 30.05.2025
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 112 284**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B29C 71/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 112 287**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29D 30/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 112 289**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 112 306**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 112 315**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 112 323**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B42D 3/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 112 331**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 112 334**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 112 340**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 112 347**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 112 352**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60K 6/52***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 26.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 112 358**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60L 7/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 112 359**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B60L 15/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 112 373**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 112 382**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 18.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 18.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 112 383**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60Q 1/34***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 112 393**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
(51) ***B60R 21/201***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025

GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 112 395**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 112 398**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 15.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 112 400**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025

(11) **4 112 404**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 112 408**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 112 422**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 112 424**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 14.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 112 425**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 03.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 112 427**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 112 430**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 112 435**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 112 443**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 112 446**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 112 472**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 112 479**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 112 483**
(84) CH 31.05.2025
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 112 484**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 112 499**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 112 516**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 112 522**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 112 529**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 112 534**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 112 546**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 17.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025

(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(51) ***B60T 17/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B60W 30/09***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B62D 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 14.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B62D 55/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B62J 37/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 25.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***B62M 9/122***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B64D 13/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B64D 45/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B65B 9/20***
(84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(51) ***B65B 9/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G05D 1/698***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B65H 19/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 17.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(51) ***B66C 13/12***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***B66F 9/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(51) ***C01B 32/168***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025

RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 112 547**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 26.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *C01B 32/184*
(84) CZ 31.07.2024
GB 26.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 112 560**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 10.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C01G 53/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 112 571**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *C03B 33/037*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 03.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 112 576**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 17.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C03C 8/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 112 593**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C07C 21/18*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 112 596**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) *C07C 233/11*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 112 598**
(84) CH 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 26.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *C07C 253/28*
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 112 610**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07D 305/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 112 630**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *C07H 1/00*
(84) BE 28.02.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 112 645**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
(51) *C07K 16/30*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025

(11) **4 112 657**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *C08F 236/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 112 659**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08F 214/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 112 689**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08F 214/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 112 711**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 09.02.2025
(51) *C12G 3/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 09.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 112 726**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C12N 9/10*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 112 743**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *C12Q 1/70*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 112 744**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 112 783**
(84) AT 31.07.2024
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 22.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *C25B 9/19*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 22.03.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 112 794**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 22.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *B29B 11/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 22.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 112 802**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 26.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *D06F 39/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 26.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 112 803**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F04C 19/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 112 814**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E01C 9/08***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 112 822**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 112 824**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 112 827**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***E03D 1/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 112 828**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E03D 1/34***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 112 829**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E03D 1/34***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 112 830**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***E03D 1/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 05.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 112 831**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 03.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***E03D 1/33***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 03.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 112 846**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E04H 12/20***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 112 861**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E06B 1/34***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 112 884**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 112 885**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 16.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 112 886**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 112 894**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 112 901**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F01P 3/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 112 906**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 112 908**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 112 917**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 30.05.2025
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 112 920**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 112 922**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 112 923**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 112 932**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F04B 39/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 112 935**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F04B 45/047***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 112 938**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 112 939**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 112 956**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 08.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***F16C 19/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 08.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 112 974**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 26/28***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 112 986**
(51) ***F16L 11/08***

(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 112 991**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 112 994**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 113 000**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 113 003**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 113 007**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 113 011**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 113 019**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 113 020**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024

(84) CZ 11.09.2024
GB 26.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***F17C 5/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***F21S 41/148***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***F21V 17/16***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(51) ***F23L 1/02***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(51) ***F24C 15/32***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***F24F 1/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***F24F 1/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 113 026**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 113 029**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 113 033**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 29.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 113 039**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 113 040**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 22.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 113 045**
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 13.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 113 056**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 113 066**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***F24F 11/00***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***F24H 9/18***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***F25B 5/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 29.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***F25D 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***F28D 1/02***
(84) ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 113 067**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 113 072**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***G01F 22/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 113 075**
(84) BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 113 076**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(51) ***G01H 17/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 113 082**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 25.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 113 085**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 113 087**
(84) AT 16.10.2024

(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 28.02.2025

BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 16.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 113 089**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01L 25/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 113 090**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 113 092**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 18.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G01M 3/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 18.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 113 094**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01M 13/021***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 113 098**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***G01N 3/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 22.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 22.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 113 099**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 13/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 113 105**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 26.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 113 107**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 23/044***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 113 108**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01N 23/18***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 113 114**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 113 115**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01N 30/88***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 113 123**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 113 124**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 113 128**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01R 1/20***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 113 133**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01R 27/26***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 113 139**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 17.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 113 141**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01R 31/3842***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 113 144**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01R 31/52***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 17.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 113 146**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01R 33/38***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 113 148**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01R 33/483***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 113 150**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01R 33/565***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 113 159**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 113 161**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01S 7/483***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 113 165**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01S 13/42***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 113 174**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01V 3/12*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 113 177**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 20.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G02B 1/118*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 113 183**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G02B 6/46*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 113 192**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 113 193**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 113 196**
(84) CH 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 26.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 113 203**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 113 204**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02F 1/1362*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 113 207**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G03B 11/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 113 217**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G04B 19/12*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 113 218**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G04B 19/26*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 113 222**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) *G05B 11/42*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 113 224**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G05B 17/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 113 225**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 26.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 113 230**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 113 234**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 113 242**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 113 244**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 1/12*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 113 246**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 113 250**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 113 256**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 113 257**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 113 261**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 18.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 18.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 113 265**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 113 276**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 18.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 18.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 113 285**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 8/51*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 113 293**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 113 309**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 24.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 113 314**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06F 16/21*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 113 352**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 30/34*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 113 363**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G06K 7/14*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 113 378**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 113 390**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 17/10*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 113 412**
(51) *G06F 21/33*
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 113 444**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 113 446**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 113 461**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06V 20/59*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 113 465**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 40/18*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 113 467**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G07D 11/16*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 113 468**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G07D 11/16*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 113 479**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 113 500**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 113 504**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G10H 3/16*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 113 513**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 31.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IE 31.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 113 536**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 113 546**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01F 1/147*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 113 560**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01H 9/28*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 113 562**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 25.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 25.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H01H 33/66*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IE 25.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 113 563**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01H 33/90*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 113 564**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 113 609**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025

GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 113 613**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 18.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H10K 39/34*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 18.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 113 616**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H10K 50/842*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 113 617**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H10K 59/123*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 07.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 113 620**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 113 622**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H10K 59/126*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 113 624**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01L 21/265*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 113 661**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 25.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H01M 4/505*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 113 691**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 113 696**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 113 698**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 113 708**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H01M 50/105*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 113 717**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 113 736**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01Q 5/42*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 113 743**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 26.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04W 76/27*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 113 752**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 12.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H01R 12/91*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 12.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 113 757**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H01R 33/97*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 113 778**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 113 779**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 113 788**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H02J 50/20*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 113 826**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02P 29/50*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 113 830**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H03F 1/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 113 832**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01L 23/482*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025

PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 113 840**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 113 859**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 113 866**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04B 10/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 113 870**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 17/382***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 113 878**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 113 885**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 113 917**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 45/302***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 113 924**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 113 927**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 113 958**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 15.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
GR 24.01.2025
IE 15.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 113 959**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 113 961**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 113 968**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 113 970**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 23/13***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 113 974**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04N 23/63***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 113 975**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 5/272***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 114 007**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 114 034**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04R 5/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 114 038**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 114 044**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 114 045**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 114 047**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 114 055**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024

FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 05.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 05.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 114 058**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 114 062**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 114 063**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 114 065**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GB 09.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 09.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H04W 12/72***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 114 081**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 114 085**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 23.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 114 087**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 114 093**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 114 105**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 114 120**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 114 123**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 114 124**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 114 125**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 114 131**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 114 137**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04W 40/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 114 138**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 114 144**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 114 145**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H05B 45/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 114 151**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 30.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 30.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 114 156**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 114 163**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 26.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 114 165**
(51) ***G05D 1/00***

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 114 194**
(84) AT 14.08.2024
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *A23K 10/20*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 114 208**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 25.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *A24B 13/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 114 214**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A24F 40/05*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 114 216**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 114 222**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A41D 13/12*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 114 235**
(84) CH 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 01.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *A47J 31/06*
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 114 237**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A47J 37/04*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 114 239**
(84) CH 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 02.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *A47K 5/12*
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 114 241**
(84) CH 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 02.03.2025
MC 14.08.2024
(51) *A47K 10/36*
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 114 242**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A47L 15/24*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 114 243**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 23.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 114 250**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 114 255**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A61B 5/0215*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 114 256**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 114 257**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 114 260**
(84) FI 10.09.2025
LV 10.09.2025
(51) *A61B 5/103*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 114 264**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61B 5/1455*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 114 268**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *A61B 6/42*
(84) GR 05.03.2025
IE 02.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 114 273**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 04.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 04.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 114 275**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 10/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 114 277**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A61B 17/02*
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 114 283**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 17/132*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 114 290**
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 114 292**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 114 295**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61B 17/80*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 114 301**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 90/11*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 114 306**
(51) *A61F 2/16*

(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
LU 02.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 114 318**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 114 322**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 01.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61F 2/66***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 01.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 114 333**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 114 344**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 114 354**
(84) CH 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 06.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***A61K 8/9794***
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 114 364**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 01.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 01.03.2025
IE 01.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 114 368**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 31/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 114 391**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***A61K 31/445***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 114 440**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 38/20***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 114 466**
(84) CH 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A61K 31/167***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 114 474**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61L 15/20***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 114 480**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 114 507**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 114 508**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61N 1/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 114 510**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 114 511**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 114 512**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 01.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 01.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 114 535**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 114 537**
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A63F 9/02***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 114 540**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A63F 13/24***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 114 542**
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 114 555**
(84) HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
(51) ***B01F 23/50***
(84) IE 05.03.2025
MC 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 114 558**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01F 25/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 114 571**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 114 573**
(84) CH 31.03.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B04C 5/04***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 06.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 114 578**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B05B 7/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 114 586**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 26.02.2025
HR 29.05.2024
(51) ***B08B 1/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 26.02.2025

IS 29.09.2024
LU 26.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 114 587** (51) ***B21B 13/00***
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 114 590** (51) ***B21D 43/14***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 114 604** (51) ***B23F 19/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 114 606** (51) ***B23K 15/00***
(84) CH 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 01.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 114 610** (51) ***B23P 19/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 114 612** (51) ***B24B 7/18***
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 05.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GB 05.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 114 613** (51) ***B24B 23/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 25.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
CZ 23.10.2024
GB 25.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 114 614** (51) ***A44C 17/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 114 615** (51) ***B25D 11/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 114 617** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 114 629** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 114 632** (51) ***B29B 17/02***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 114 640** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 114 641** (51) ***B29C 64/141***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 114 642** (51) ***B29C 64/153***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 114 644** (51) ***B29C 64/236***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 114 645** (51) ***B29C 64/255***
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 12.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 114 673** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 114 675** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 23.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 23.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 23.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 114 693** (51) ***B60S 1/24***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 25.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 25.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 25.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 114 695** (51) ***B60T 1/06***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 114 696** (51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 01.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 01.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 114 700** (51) ***B60W 30/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 114 703** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 114 709** (51) ***B62D 1/181***

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 01.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 01.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 114 713**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B62D 21/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 114 715**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 114 720**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 16.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B62M 6/60***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 16.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 114 721**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B63B 17/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 114 728**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 114 730**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 11.09.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 114 737**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 114 743**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 04.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B65B 1/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 04.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 114 747**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65D 41/02***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 114 748**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B65D 45/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 114 761**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 114 766**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 114 768**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 114 771**
(51) ***D06F 67/04***

(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) GR 05.03.2025
IE 03.03.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 114 778**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B66C 1/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

(11) **4 114 780**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B66C 13/00***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 114 785**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 114 786**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 114 788**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 114 800**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 02.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 02.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 114 814**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C07C 17/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 114 825**
(51) ***C07D 209/86***

(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 114 827**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***C07D 213/79***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 114 836**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 114 840**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***A61K 31/7135***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 114 872**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 114 873**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 114 893**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 114 898**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***C08L 33/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 26.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 114 909**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.01.2025

(51) ***C10M 107/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 114 911**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***C11D 3/395***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 114 912**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 04.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***C11D 3/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 04.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 114 913**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***C11D 3/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 114 914**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 114 962**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 08.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 08.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

LU 14.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 114 966**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 03.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 03.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 114 969**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***C12Q 1/682***
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 114 973**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 114 977**
(84) CH 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SM 11.09.2024

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 12.12.2024
IE 01.03.2025
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024

(11) **4 114 985**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***C12Q 1/70***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 114 990**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G01B 11/28***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 114 993**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(51) ***C21D 1/19***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 115 006**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***C25D 3/38***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 115 016**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 11.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(51) ***E01B 27/02***
(84) CZ 11.09.2024
GB 11.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 115 021**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***E02B 17/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 115 022**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***E02D 3/026***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 115 028**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024

(51) ***E01C 11/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024

EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 115 030**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *E04B 7/16*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 115 033**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 12.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *E04G 5/00*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 12.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 12.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 115 047**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 15.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *E21B 31/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 15.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 115 052**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F01D 5/16*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 115 054**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 115 057**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 04.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *F01D 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 04.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 115 058**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *F01D 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 115 059**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *F01D 15/10*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 115 071**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *F02F 1/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 115 073**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *F02K 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 115 086**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 08.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F04D 13/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 08.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 115 087**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 08.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F04D 13/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 08.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 115 088**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 02.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *F04D 15/00*
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 115 097**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *F16G 13/16*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 115 100**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 02.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *F16K 1/36*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 02.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 115 101**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *F16K 7/06*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 115 103**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *F16K 15/14*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 115 107**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F16L 23/04*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 115 109**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 24.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *B32B 1/08*
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 115 117**
(84) CH 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 01.03.2025
MC 11.12.2024
(51) *F21S 4/20*
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025

RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 115 119**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 01.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F21V 14/06***
(84) CZ 03.07.2024
GB 01.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 115 124**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 115 125**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F24D 17/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 115 129**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F25D 21/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 115 133**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 02.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F28G 1/16***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 115 135**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F41C 23/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 115 153**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 115 154**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 05.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01F 15/18***
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 05.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 115 158**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01K 7/16***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 115 177**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 02.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B03C 1/033***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 02.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 115 188**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 19.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G01P 21/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 19.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 115 196**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 22.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G01S 7/484***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 115 199**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 115 200**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01S 7/521***
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 115 206**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 115 210**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 02.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G01T 1/17***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 02.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 115 214**
(84) CZ 22.01.2025
IE 17.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G01T 5/00***
(84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 115 218**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 18.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 18.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 115 231**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G02B 3/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 115 235**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 115 236**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 115 245**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 115 246**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 115 250**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***G05B 19/416***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 115 258**
(51) ***G05D 7/01***

(84) CH 28.02.2025
GB 23.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 23.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 115 270**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06F 3/023***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 115 274**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 115 275**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 115 286**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 115 294**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 11/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 115 311**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 115 314**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 04.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G16H 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 04.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 115 323**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G06V 10/143***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 115 353**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 115 354**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06N 10/70***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 115 366**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 115 373**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06Q 20/36***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 115 384**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06T 5/92***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 115 390**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06T 7/33***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 115 401**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G08B 13/19***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 115 410**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 115 419**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G11C 11/419***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 115 420**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 09.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 09.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 115 432**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01F 6/06***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 04.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 115 433**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 02.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 02.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 11.09.2024
CZ 02.03.2025
EE 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 02.03.2025
IT 02.03.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 115 441**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01J 65/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 115 453**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H10H 20/812***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 115 454**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 05.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H02N 2/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 05.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 115 475**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 115 478**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025

ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 23.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 115 503**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H02K 5/15***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 115 522**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G05F 1/575***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 115 525**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H03K 17/082***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 115 526**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H03K 17/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 115 527**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 05.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H03K 17/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 115 563**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 41/0894***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 115 578**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 03.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 115 585**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 21.04.2025
HR 04.09.2024
LU 21.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 115 595**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***H04L 61/4511***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 115 625**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 115 641**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 11.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 115 646**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 115 652**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 17.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 115 663**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04W 60/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 08.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 115 664**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 115 668**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 115 672**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 115 677**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 01.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 115 694**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04W 76/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 115 695**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 76/32***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 115 706**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H05B 3/56*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 115 708**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *F21K 9/232*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 115 720**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.03.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *A01B 51/02*
(84) CZ 17.07.2024
GB 05.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 115 724**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *A01D 41/127*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 115 732**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A01K 87/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 115 750**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 115 761**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A43C 7/08*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 115 767**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A47B 21/06*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 115 768**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *A47C 1/032*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 115 774**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A47G 9/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 115 775**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 08.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A47G 9/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 115 778**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A47J 31/60*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 115 779**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A47J 36/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 115 787**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *A47L 11/24*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 30.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 115 788**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 115 798**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 08.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 08.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 115 800**
(51) *A61B 5/0215*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 115 809**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 5/257*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 115 811**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 115 814**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 115 825**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 115 829**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 115 859**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 115 860**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 115 866**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61G 12/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 115 908**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61K 47/64*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 115 912**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 115 917**
(51) *A61M 1/00*

(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(11) **4 115 925**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 115 944**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 115 946**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 115 957**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A63B 7/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 115 959**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *A63C 19/08*
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 115 982**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B03D 1/14*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 115 984**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B05B 3/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 115 988**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B05B 12/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 115 996**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *B07C 5/342*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 115 999**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 15.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B09B 3/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 15.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 116 018**
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 116 021**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B23D 59/00*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 116 027**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 04.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 04.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *B23K 26/03*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 04.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 116 033**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B23Q 11/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 116 045**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 03.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G05D 1/661*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 03.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 116 057**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *B29C 37/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 116 062**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *B29C 55/02*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 07.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 116 068**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *B29C 64/209*
(84) CZ 18.09.2024
GB 29.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 116 069**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29C 65/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 116 074**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *B29D 35/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 116 089**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08L 53/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 116 090**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 25.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 25.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *B32B 27/00*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.02.2025
IT 25.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 116 102**
(51) *B41J 2/14*

(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 06.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 06.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 116 108**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 13.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 116 119**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 06.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 116 122**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 116 142**
(51) ***B60L 58/10***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 116 147**
(51) ***B60Q 1/42***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 03.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 03.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IE 03.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 116 148**
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 116 153**
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 116 157**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 116 162**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 05.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 116 184**
(51) ***B63H 20/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 116 185**
(51) ***B63H 23/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 116 187**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 14.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 116 191**
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 116 193**
(51) ***B64C 39/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 01.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 116 195**
(51) ***B64D 17/42***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 116 196**
(51) ***B64D 17/72***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 22.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 116 198**
(51) ***F16L 5/10***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 12.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 116 245**
(51) ***B65H 19/22***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 116 246**
(51) ***B65H 54/70***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 18.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 116 251**
(51) ***B66C 23/68***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 116 252**
(51) ***A62B 1/18***
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 116 280**
(51) ***C05F 3/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 116 286**
(51) ***C07C 41/18***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 116 294**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07D 403/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 116 338**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C08F 2/16*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 116 344**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 03.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *C08F 290/06*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 116 346**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C08G 18/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 116 352**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C08G 63/06*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 116 357**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *C08J 3/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 116 367**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C08K 5/098*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 116 368**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 09.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C08L 23/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 116 372**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C08L 25/12*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 116 374**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C08L 27/12*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 116 379**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *C09K 9/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 116 385**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C09D 163/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 116 442**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *C14B 5/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 116 458**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 31.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *C23C 14/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 31.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 116 467**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C23C 16/455*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 116 476**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) *D04B 15/48*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 116 483**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *D06F 58/45*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 116 499**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *E02D 27/46*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 116 502**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *E02F 3/96*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 116 504**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 116 510**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *E03D 1/32*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 116 518**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *E04D 13/035*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 116 522**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E04H 4/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 116 533**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) *E05F 1/00*
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 116 534**
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *E05F 3/22*
(84) CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 116 542**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 20.01.2025
(51) *F01D 5/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024

MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 116 555** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 116 556** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 116 559** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 116 560** (51) ***F02C 9/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 116 561** (51) ***F02C 9/26***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 116 564** (51) ***F02D 41/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GB 22.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 116 567** (51) ***F02K 1/74***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 116 569** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 116 582** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 116 589** (51) ***F04D 17/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 116 591** (51) ***F04F 5/20***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 04.04.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 116 593** (51) ***F16C 19/06***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GB 03.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 03.03.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 03.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 116 603** (51) ***F16H 7/24***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 15.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 26.02.2025
IS 15.05.2025 LU 26.02.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 116 614** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 02.04.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 27.05.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 116 619** (51) ***F16M 11/32***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 116 625** (51) ***F23N 5/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 28.02.2025
GB 25.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 25.02.2025
IS 07.12.2024 LU 25.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 116 635** (51) ***F24F 11/43***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 116 638** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 116 642** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.03.2025
GB 05.03.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 05.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 05.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 116 643** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 04.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 04.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 116 648** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 03.03.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 03.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 116 650** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025

ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 116 661**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F28F 3/12*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 116 662**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F41A 3/66*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 116 673**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 116 676**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 116 678**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 116 683**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01J 5/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 116 686**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01K 7/01*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 116 689**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01L 9/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 116 699**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01N 19/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 116 706**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 26.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G01N 30/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 26.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 116 709**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 33/483*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 116 723**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01R 31/389*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 116 724**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 116 729**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 116 750**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 116 760**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G02B 30/27*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 116 768**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) *G03B 17/14*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 116 770**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G03F 7/038*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 116 775**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 116 781**
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2025
CZ 28.02.2024
ES 28.02.2024
FR 28.04.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LU 09.03.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SK 28.02.2024
TR 28.02.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 28.02.2024
CY 09.03.2022
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 09.03.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **4 116 797**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 116 798**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 116 801**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 25.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06F 3/023*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 116 809**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024

IE 17.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 17.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 116 810** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 16.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 116 811** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 116 828** (51) ***G06F 11/22***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 116 831** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 116 835** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 24.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 24.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 116 836** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 07.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 116 840** (51) ***G06F 16/532***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 116 852** (51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 116 871** (51) ***G06V 10/80***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 116 877** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 23.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 23.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 116 895** (51) ***G06Q 10/20***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 116 901** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 116 917** (51) ***G06Q 10/063***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 116 924** (51) ***G06T 1/60***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 116 926** (51) ***G06T 5/73***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 116 930** (51) ***G06T 7/207***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 116 945** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 116 953** (51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 116 957** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 24.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 24.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 116 962** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 116 967** (51) ***G10K 11/178***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 116 972** (51) ***G11B 19/28***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 117 006** (51) ***H01H 33/70***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 117 007** (51) ***H01H 50/38***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 117 008** (51) ***H01H 50/58***

(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 20.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 20.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 117 031**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 117 066**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 117 076**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 117 082**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 03.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 03.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 117 153**
(51) ***H02K 16/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 23.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 117 166**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 117 170**
(51) ***H02P 7/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 117 173**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 117 179**
(51) ***H03G 11/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 117 190**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 117 193**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 117 200**
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 117 201**
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 117 205**
(51) ***H04B 17/373***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 05.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 117 255**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 117 256**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 117 259**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 26.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 117 262**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 117 263**
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 117 268**
(51) ***H04N 23/56***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 117 269**
(51) ***H04N 23/65***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 117 275**
(51) ***H04N 23/90***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 03.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 03.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 117 276**
(51) ***H04N 23/69***
(84) AT 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025

BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 03.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 117 285**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 117 309**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 117 325**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 12.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 117 331**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 117 345**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 117 357**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 117 360**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 17.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 117 361**
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 117 368**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2024
GB 07.04.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 117 372**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 117 374**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 117 381**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 117 384**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 117 388**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 80/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 117 392**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H05B 3/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 117 403**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 117 408**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 13/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 117 411**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 117 413**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 117 415**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 34/66***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 117 446**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A23D 7/005***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 117 458**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A23L 35/00***
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 117 459**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A24B 3/14***
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 117 463**
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 09.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 117 465**
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 12.03.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 117 478**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A43B 3/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 117 486**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(51) ***A47B 57/54***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 117 494** (51) ***A47K 1/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 117 496** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 117 497** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 117 498** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 09.02.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 09.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 117 507** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GB 04.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 04.03.2025
IS 17.11.2024 LU 04.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 117 508** (51) ***G06F 3/01***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 12.03.2025
IS 12.07.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 117 509** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 117 514** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 117 520** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 117 522** (51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 117 542** (51) ***A61B 17/072***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 23.02.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 117 543** (51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 117 549** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 30.04.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 117 552** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 117 561** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 117 562** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 117 564** (51) ***A61B 18/26***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 117 565** (51) ***A61B 34/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 117 574** (51) ***A61C 13/01***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 117 575** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 08.03.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 08.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 117 589** (51) ***A61F 5/01***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 117 594** (51) ***A61H 3/04***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 117 601** (51) ***A61H 31/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 117 618** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 12.06.2024 (84) EE 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 09.03.2025 IS 12.10.2024
LU 09.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 117 651** (51) ***A61K 31/201***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
FR 31.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 05.03.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 05.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 117 682** (51) ***C07H 19/10***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 117 686** (51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 04.12.2024 (84) GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 10.03.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024

NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 117 709**
(84) CH 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A61K 38/21*
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 117 738**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61L 2/14*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 117 746**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61M 1/14*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 117 748**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 22.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 22.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 22.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 117 749**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 117 756**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 117 758**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 12.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *A61M 16/10*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 12.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 117 760**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 117 774**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 11.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A61N 5/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 11.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 117 775**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 117 796**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *A63B 22/00*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 10.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 117 803**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *B01D 46/00*
(84) CZ 14.08.2024
GB 11.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 117 823**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B04B 9/12*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 11.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 117 825**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *B05B 1/16*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 117 828**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.03.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *B05B 17/06*
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 117 829**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 117 848**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B23D 47/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 117 853**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *B23K 26/382*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 117 854**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 22.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *B23P 15/10*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 117 861**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *B25B 23/142*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 19.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 117 866**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B25F 5/02*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 117 869**
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *B25J 17/02*
(84) CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 117 871**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 05.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *B26B 13/16*
(84) ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 117 877**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B29B 7/24*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 117 880**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
(51) *B29B 15/08*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024

DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 13.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 13.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 117 881**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 31/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 117 882**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 09.03.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B29C 35/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 09.03.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 117 884**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 117 895**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 11.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B29C 70/48***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 11.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 117 901**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29D 35/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 117 918**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 02.10.2024
DK 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 05.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 02.01.2025
PT 31.03.2025
RS 02.01.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 05.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 02.10.2024
NL 31.03.2025
PL 02.10.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SI 31.03.2025
SM 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 117 925**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B41J 2/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 117 926**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 117 927**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 117 928**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 11.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B41J 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 11.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 117 929**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B41J 25/308***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 117 934**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60B 27/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 117 940**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 117 944**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 117 946**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 117 952**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 02.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 117 961**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60P 1/44***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 117 963**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60P 3/34***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 117 964**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 117 969**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 117 970**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60R 21/01***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 117 972**
(84) AT 27.11.2024
(51) ***B60T 8/48***
(84) BE 31.03.2025

BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 117 979** (51) *B62D 1/181*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 117 980** (51) *B62D 5/00*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 117 981** (51) *B62D 5/04*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 12.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 117 988** (51) *B63B 35/44*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 117 991** (51) *B63C 9/01*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 117 997** (51) *B65B 7/16*
(84) CH 31.03.2025
GB 08.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 117 999** (51) *B65D 5/42*
(84) ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
(84) GR 05.12.2024
IE 10.03.2025
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 118 004** (51) *C08L 1/26*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 118 016** (51) *B65G 47/68*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 118 018** (51) *B65G 49/06*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 118 022** (51) *B66B 1/24*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 118 023** (51) *B66B 19/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 118 039** (51) *C02F 1/44*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 08.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 118 041** (51) *C02F 5/12*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 05.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 118 088** (51) *C07F 9/53*
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 10.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GB 10.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 118 092** (51) *C07H 17/08*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 118 145** (51) *C08L 67/03*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 10.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 118 146** (51) *C08L 71/02*
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) ES 14.05.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 118 160** (51) *C09D 109/00*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 118 169** (51) *C10M 129/28*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 118 197** (51) *C12N 9/22*
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 118 204** (51) *B01F 31/20*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 01.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 01.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 118 244** (51) *C21B 13/00*
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) GR 17.01.2025
IE 03.03.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 118 251** (51) *C22F 1/18*

(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 11.03.2025
MC 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 118 260**
(51) ***C30B 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 08.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 08.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 118 263**
(51) ***D06F 95/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 118 266**
(51) ***E01D 4/00***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.03.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(84) ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 118 276**
(51) ***E04B 1/74***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(84) HR 10.09.2025

(11) **4 118 277**
(51) ***E04B 2/70***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 118 279**
(51) ***E04B 9/10***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(84) HR 10.09.2025

(11) **4 118 286**
(51) ***E06B 3/263***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 10.03.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 118 287**
(51) ***E06B 9/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 118 288**
(51) ***E06B 9/302***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 118 290**
(51) ***E21B 17/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 05.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 118 291**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 118 292**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 08.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 118 293**
(51) ***E21B 27/02***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(84) ES 30.04.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 118 298**
(51) ***E21B 33/14***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 09.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 118 299**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 118 306**
(51) ***F02K 5/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 04.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 118 307**
(51) ***F01K 13/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 118 320**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 118 322**
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 118 330**
(51) ***F03D 13/10***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 118 334**
(51) ***F04B 1/295***
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(84) CH 31.03.2025
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 118 337**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 118 341**
(51) ***F04D 25/08***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 118 342**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 118 344**
(51) ***F15B 13/043***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 118 346**
(51) ***F16B 12/20***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 118 347**
(51) ***F16B 19/08***
(84) CZ 25.06.2025

(84) GR 26.09.2025

HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 118 349**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 118 354**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16D 13/58***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 118 361**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 25.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 118 363**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B29C 43/36***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 118 366**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 22.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 22.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 118 367**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 118 374**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B22F 3/11***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 118 377**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F21S 8/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 118 381**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 118 386**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 118 393**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 118 399**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 118 407**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 118 415**
(84) CH 30.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 118 421**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 118 430**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 09.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***F16L 33/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***F42B 4/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G01D 11/30***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G01N 21/3504***
(84) GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***G01N 22/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 118 444**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01R 33/341***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 118 449**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01S 5/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 118 453**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 7/523***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 118 460**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G01T 1/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 12.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 118 461**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 118 466**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G02B 3/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 118 492**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 118 499**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G05B 19/18***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 118 500**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 118 505**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025

PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 118 506**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 11.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 11.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 118 507**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 118 508**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 118 509**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 118 513**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 3/04815***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 118 517**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 118 528**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 118 541**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 16/901***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 118 546**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 21/54***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 118 560**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 04.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 118 567**
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 26.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 26.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 26.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 118 569**
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 21.08.2024
GB 10.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 118 578**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06K 17/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 118 587**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 118 613**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 5/90***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 118 615**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 118 616**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 118 618**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 118 627**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 15/50***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 118 635**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G09F 3/00***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 05.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 118 641**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 118 642**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 01.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G10L 13/027***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 01.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 118 647**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 118 648**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 118 653**
(84) CH 31.03.2025
GR 18.10.2024
IE 11.03.2025
(51) ***G16B 20/20***
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024

MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 118 658** (51) ***G16C 20/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 118 670** (51) ***H01H 9/50***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 118 684** (51) ***H10H 20/816***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 118 691** (51) ***H01L 29/49***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 28.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 25.02.2025 IS 17.11.2024
LU 25.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 118 692** (51) ***H10K 10/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 08.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 08.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 118 705** (51) ***H01P 1/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 28.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 04.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 04.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 118 708** (51) ***H01Q 3/26***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 19.03.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 118 711** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 118 712** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 118 714** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 118 727** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 118 731** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 118 737** (51) ***H02K 55/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 118 742** (51) ***H02S 50/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 11.03.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 11.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 118 758** (51) ***H04B 10/80***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 118 762** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 118 768** (51) ***H04L 1/08***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 10.03.2025
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 118 779** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 11.03.2025 IS 30.11.2024
LU 11.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 118 782** (51) ***H04L 5/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 118 791** (51) ***H04L 41/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 118 794** (51) ***H04L 45/24***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 12.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 12.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 118 803** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 31.01.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 31.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 118 806** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025

EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 01.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 01.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 118 814** (51) ***H04N 25/47***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 118 819** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 118 841** (51) ***H04R 3/04***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 118 842** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 118 845** (51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 19.06.2024 (84) GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 12.03.2025
IS 19.10.2024 MC 19.06.2024
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **4 118 866** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 118 868** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 10.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 10.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 118 871** (51) ***H04W 28/10***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 118 878** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 118 881** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 118 898** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 15.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 15.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 118 906** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 15.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 15.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 118 915** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 05.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 118 916** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 118 918** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 09.04.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 118 927** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 11.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 11.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 118 940** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 12.03.2025
IS 03.11.2024 IT 12.03.2025
LU 12.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 118 943** (51) ***A01B 69/04***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 23.10.2024
CH 30.04.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 07.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 118 948** (51) ***A01D 57/02***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 118 956** (51) ***A01J 5/04***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 118 974** (51) ***A23J 3/04***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 118 981** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 118 983** (51) ***A24F 40/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 118 984** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 118 991**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A43B 1/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 04.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 119 007**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47C 7/74***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 119 008**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A47C 31/11***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 119 012**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 15.07.2021
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 15.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 15.07.2021
(51) ***A47J 31/46***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 15.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 119 016**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 119 018**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 119 020**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47J 47/16***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 119 040**
(84) CH 31.03.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01B 11/30***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 16.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 119 047**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/087***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 119 055**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 03.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 03.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 03.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 119 057**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 119 058**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 6/42***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 119 064**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 119 065**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 119 069**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 119 074**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 119 087**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 119 088**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 119 105**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/89***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 119 113**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
(51) ***A61G 5/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 27.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 119 119**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 119 140**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 31/402***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 119 176**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 11.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 11.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 184**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 60/178***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 119 186**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 119 202**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 28.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A63B 22/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 28.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 119 203**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A63B 61/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 119 205**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 119 206**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***A63F 13/211***
(84) GR 25.12.2025

HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 119 222** (51) ***B01J 19/32***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 119 269** (51) ***B22F 10/362***
(84) AT 28.05.2025 BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 119 275** (51) ***B23K 11/11***
(84) BE 30.04.2025 BG 11.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GB 12.04.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 12.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 119 276** (51) ***B23K 11/11***
(84) BG 23.04.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 119 279** (51) ***B23K 26/03***
(84) AT 12.02.2025 BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 11.03.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 11.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 119 280** (51) ***B23K 26/03***
(84) AT 08.01.2025 BE 28.02.2025
BG 08.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 25.02.2025 IS 08.05.2025
LU 25.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 119 289** (51) ***B23Q 11/00***
(84) CH 31.03.2025 CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 16.03.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 119 303** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 12.02.2025 BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 09.03.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 09.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 119 306** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 119 308** (51) ***B25J 15/08***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 119 348** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 18.12.2024 BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 01.03.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 01.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 119 356** (51) ***B44C 1/00***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 119 359** (51) ***B60C 5/00***
(84) AT 23.10.2024 BE 31.03.2025
BG 23.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
GB 04.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 04.03.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 04.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 119 360** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 03.07.2024 BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GB 10.03.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 10.03.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 10.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 119 381** (51) ***B60K 37/10***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 119 384** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 119 393** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 119 394** (51) ***B60N 2/90***
(84) FI 17.09.2025 GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 119 397** (51) ***B60R 9/055***
(84) AT 28.05.2025 BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 119 400** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 119 421** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025

NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 119 447**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 31.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B64F 5/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 31.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 119 457**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 119 460**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65D 30/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 119 466**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 11.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B65D 77/00***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 119 471**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B65G 27/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 119 474**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 11.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B65H 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 11.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 119 478**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65H 35/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 119 492**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B67C 3/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 119 497**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 119 499**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C01B 33/158***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 119 510**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***C03B 23/023***
(84) CZ 06.11.2024
GB 04.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 119 511**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C03C 17/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 119 516**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 119 517**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C04B 7/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 119 523**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01F 1/34***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 119 529**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C05D 9/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 119 549**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
(51) ***C07D 303/48***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 119 573**
(84) CH 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C07K 14/78***
(84) GR 05.12.2024
IE 14.01.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 119 576**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C07K 16/44***
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 119 586**
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 28.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***C08B 37/08***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 119 607**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08K 3/34***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 119 609**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 02.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 119 630**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C09J 153/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 119 648**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C12C 1/033***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 119 685**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
(51) ***C22B 59/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025

PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 119 687**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***C21C 5/52***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 119 694**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 27.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***C22C 38/58***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 119 700**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 119 713**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***D06F 33/32***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 119 723**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***D06F 89/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 119 726**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 119 736**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E04D 11/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 119 761**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 119 777**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 119 785**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 119 796**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F04C 18/356***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 119 799**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 119 800**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 119 801**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 119 803**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***F04D 29/051***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 119 813**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***F16H 1/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 14.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 119 815**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16H 37/12***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 119 823**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 119 843**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C02F 1/42***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 119 868**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F25B 40/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 119 871**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 119 872**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 119 873**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 119 876**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F25D 27/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 119 877**
(51) ***F25D 27/00***

(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 119 879**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 119 881**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 119 902**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 119 905**
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 119 910**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 119 918**
(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 119 926**
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 119 934**
(51) ***G01N 23/20058***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 119 942**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 119 952**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 119 965**
(51) ***G01R 31/54***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 18.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 18.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 119 976**
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 119 997**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 120 001**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 120 008**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 120 009**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024

(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 120 016**
(51) ***G03B 30/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 120 024**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 120 029**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 120 031**
(51) ***G04G 21/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 120 039**
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 120 040**
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(84) HR 10.09.2025

(11) **4 120 044**
(51) ***G05D 19/02***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 120 045**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 120 053**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 120 058**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 120 059**
(51) ***G06F 3/06***

(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 120 063**
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 120 066**
(51) *G06F 8/65*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 120 079**
(51) *G06F 9/48*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 120 081**
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 120 083**
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 120 095**
(51) *G06F 16/16*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 23.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 120 108**
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 17.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 17.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 120 111**
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 120 127**
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 12.02.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 23.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 23.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 120 158**
(51) *G06Q 50/04*
(84) AT 17.04.2024
CY 12.07.2021
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
HR 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
BG 17.04.2024
CZ 12.07.2025
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
LU 12.07.2024
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 120 182**
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 120 183**
(51) *H04N 9/68*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 120 196**
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 120 197**
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 120 222**
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 120 224**
(51) *G09B 23/28*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 120 227**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 26.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 120 232**
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 120 234**
(51) *G09G 3/3266*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 120 235**
(51) *H10D 86/40*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 120 239**
(51) *G10H 1/00*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 120 240**
(51) *G10H 1/00*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 120 241**
(51) *G10H 1/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 120 246**
(51) *G10L 19/00*
(84) CH 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 120 247**
(84) CH 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 120 249**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 120 250**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 120 251**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 120 252**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 22.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 120 266**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G10L 25/51*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 120 271**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 120 272**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G11C 16/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 120 296**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01F 27/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 120 302**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 23.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01H 13/06*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 23.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 120 303**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01H 31/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 120 304**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01H 31/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 120 306**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 31/08*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 120 308**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01H 50/04*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 120 310**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01H 71/74*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 120 339**
(84) AT 07.05.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 120 346**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 120 384**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 120 413**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 120 419**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 120 420**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 120 422**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 10/0569*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 120 424**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 24.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *B30B 3/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 24.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 120 428**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 120 435**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 120 436**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 120 438**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 10/615***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 120 446**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 120 456**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 11.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H01M 50/236***
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 11.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 120 457**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 50/264***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 120 465**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H01M 50/586***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 120 467**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01M 50/593***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 120 469**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01P 1/11***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 120 475**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H01Q 1/42***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 120 484**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 120 502**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 120 545**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H02M 7/49***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 120 548**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H02P 6/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 120 549**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 21.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H02P 6/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 21.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 120 552**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 120 553**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02P 9/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 120 560**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H02P 29/028***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 120 567**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 120 577**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 120 589**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 120 590**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 120 600**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 120 602**
(51) ***H04L 1/08***

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 120 604**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 120 608**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 120 611**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 120 623**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 15.07.2019
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 15.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 15.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 15.07.2019

(11) **4 120 630**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 18.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 120 631**
(51) ***H04L 41/16***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
IT 20.11.2024
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 120 638**
(51) ***H04L 41/0895***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 120 664**
(51) ***H04L 69/04***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 120 667**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 120 668**
(51) ***H04N 5/783***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 18.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 120 690**
(51) ***H04R 1/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 120 692**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 120 697**
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 120 698**
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 120 733**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
MC 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 120 753**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 120 755**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 120 757**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 120 758**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 120 769**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 120 775**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 20.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 120 778**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 120 786**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025

BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 120 791**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 120 797**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 10.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 120 809**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 05.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 05.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 120 812**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 11.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 11.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 11.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 120 814**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 11.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
(51) ***H05K 13/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 11.03.2025
IT 30.10.2024
LU 11.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 120 816**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A01B 69/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 120 828**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 16.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A01K 67/033***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 120 851**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
IE 11.03.2025
IT 11.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A24B 3/14***
(84) BE 31.03.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 11.03.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 120 869**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A43B 7/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 120 870**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A44B 19/38***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 120 871**
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A45B 11/00***
(84) ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 120 872**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
(51) ***A45C 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 120 884**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 120 885**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A47L 11/10***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 120 894**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 120 909**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 5/107***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 120 914**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/282***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 120 921**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 120 924**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 120 931**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 18.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 18.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 120 933**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 16.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 16.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025

PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 120 939** (51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 120 948** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 120 956** (51) ***A61C 15/04***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 120 963** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 16.03.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 16.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 120 966** (51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 26.06.2024 (84) GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 10.03.2025
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 120 977** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 120 979** (51) ***A61F 11/30***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 120 983** (51) ***A61F 13/475***
(84) CH 31.01.2025 (84) GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 05.01.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 120 984** (51) ***A61G 7/057***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 120 987** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 120 988** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 120 989** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 120 999** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 121 013** (51) ***A61K 9/20***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 16.03.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 121 015** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 121 047** (51) ***A61K 31/4178***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 18.03.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 121 073** (51) ***A61K 35/741***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 FI 03.07.2024
HR 03.07.2024 IE 15.03.2025
IS 03.11.2024 LU 15.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 121 139** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 121 149** (51) ***A24F 40/50***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 21.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 15.03.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 15.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 121 154** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 17.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GB 08.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 08.03.2025
IS 17.11.2024 IT 08.03.2025
LU 08.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 121 156** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LU 08.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 121 176** (51) ***A62B 1/08***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IE 16.03.2025 IS 12.07.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 121 183** (51) ***A63G 7/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GB 16.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 16.03.2025
IS 17.11.2024 IT 16.03.2025
LU 16.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 121 185** (51) ***A63G 31/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 09.03.2025 IS 26.06.2025
LU 09.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 121 186** (51) ***B01D 15/16***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024

ES 18.09.2024
GB 11.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 121 194**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 19.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B01D 46/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 121 206**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B01J 31/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 121 213**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B04C 5/04***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 121 217**
(84) GR 12.03.2025
IE 15.03.2025
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 121 218**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***B05C 17/02***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 12.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 121 230**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 18.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B21J 5/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 18.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 18.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 121 231**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 26.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 26.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 121 239**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B29C 64/282***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 121 245**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B23K 25/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 121 246**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B23K 26/142***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 121 254**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 47/90***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 121 266**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B27N 1/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 121 268**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B29B 17/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 121 271**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 121 272**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29C 55/06***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 121 273**
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 121 275**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 05.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 05.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B29C 64/165***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IE 05.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 121 279**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 121 290**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 03.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B32B 37/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 03.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 121 294**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 121 295**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 121 296**
(51) ***B41J 2/21***

(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 121 305**
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 121 307**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 16.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 121 319**
(51) ***B60L 58/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 121 333**
(51) ***B61G 3/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 121 334**
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 121 337**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 08.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 121 344**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 15.03.2025
MC 19.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 15.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 121 358**
(51) ***B65B 35/58***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 121 364**
(51) ***B65D 51/22***
(84) CH 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 16.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 121 366**
(51) ***B65D 77/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 121 376**
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 11.03.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.03.2025
GR 06.09.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 121 378**
(51) ***B65H 29/66***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 121 380**
(51) ***B65H 5/22***
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
GB 10.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 121 381**
(51) ***B65H 31/32***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 121 382**
(51) ***B65H 54/52***
(84) BE 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 121 408**
(51) ***C07C 231/02***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 121 428**
(51) ***C07D 413/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 121 429**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 121 464**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 121 466**
(51) ***C08F 2/32***
(84) CH 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 17.03.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 121 475**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 121 478**
(51) ***C08K 3/34***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) GR 08.11.2024
IE 17.03.2025
MC 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 121 482**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 121 503**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025

CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 121 523**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 121 532**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 121 549**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C12Q 1/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 121 554**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 18.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 18.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 121 573**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***C22B 1/02***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 18.03.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 121 575**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C22B 34/12***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 121 588**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***D04B 9/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025

(11) **4 121 590**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***D06F 87/00***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 121 591**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***D06F 87/00***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 121 592**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***D06F 87/00***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 121 598**
(84) GR 01.11.2024
IE 18.03.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
(51) ***E01B 27/17***
(84) HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.03.2025
SM 31.07.2024

(11) **4 121 602**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E01F 15/08***
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 121 603**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E01F 15/08***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 121 612**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E04C 2/288***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 121 616**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***E04F 15/08***
(84) LV 24.09.2025

(11) **4 121 617**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***E04F 17/08***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 121 618**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***E04F 17/08***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 121 633**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 12.03.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***E21B 43/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 121 635**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 121 639**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 121 640**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F01K 25/14***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 121 648**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F03B 13/20***
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 121 650**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 121 660**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 16.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 121 661**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 16.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***F15B 20/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 16.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 121 662**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
(51) ***F16B 39/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024

HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 18.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 121 664**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F16D 13/04*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 121 665**
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 17.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *F16D 13/62*
(84) CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 17.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 121 669**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 121 670**
(84) CH 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 18.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *F16J 15/10*
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 121 682**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F16L 55/04*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 19.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 121 685**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 17.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *F16N 3/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 17.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 121 687**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *F21V 5/02*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 121 689**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
(51) *F21V 8/00*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 121 694**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *F23D 17/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 121 696**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *F23R 3/34*
(84) ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 121 708**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F28D 7/16*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 121 709**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F28D 20/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 121 716**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 27.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G01C 15/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 27.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 121 719**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *G01C 21/20*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 121 720**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 24.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
(51) *G01C 21/36*
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 121 722**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G01D 21/00*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 121 725**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 05.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G01F 23/00*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 05.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 05.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 121 726**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01G 13/22*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 121 727**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 121 730**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01L 5/105*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 121 734**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 16.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G01N 1/22*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 16.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 121 735**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) *G01N 1/30*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025

IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 121 736**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01N 15/1433*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 121 738**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 121 743**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 26.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01N 21/64*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 26.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 121 754**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01N 30/24*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 121 764**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 17.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G01N 33/569*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 17.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 121 782**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
(51) *G01P 21/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 121 783**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 121 785**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 04.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G01R 22/06*
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 04.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 121 786**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G01R 29/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 121 787**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *G01R 31/01*
(84) BE 31.03.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 121 793**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01S 7/40*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 121 795**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 23.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 23.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 121 802**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 18.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G02B 1/04*
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 18.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 121 809**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01N 15/1434*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 121 815**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H01P 1/393*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 121 816**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02F 1/1503*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 121 823**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G04F 5/14*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 121 824**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G04F 10/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 121 825**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 121 830**
(84) AT 28.08.2024
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 121 832**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G05D 1/226***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 121 839**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 121 856**
(84) CH 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 19.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 121 863**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***G06F 13/40***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 121 877**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 29.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 29.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G06F 21/53***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 29.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 121 881**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 17.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 17.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 121 894**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 15.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G06V 10/26***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 121 898**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G06K 19/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 121 901**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 121 918**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65D 79/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 121 919**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G06Q 10/0833***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 121 938**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06T 5/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 121 983**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 121 986**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01B 1/16***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 121 995**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01H 13/18***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 121 997**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01J 37/153***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 121 999**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***H01J 49/06***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 122 002**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 19.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H01L 21/28***
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 122 027**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10K 85/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 122 028**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 16.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***C07D 209/86***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 16.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 122 053**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 122 054**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024

MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 122 056**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H01R 13/6581*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 122 067**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02G 15/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 122 082**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02K 3/50*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 122 100**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H03K 17/955*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 122 106**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 18.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H04B 1/525*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 18.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 122 125**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 20.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04J 14/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 122 126**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 19.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 19.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 122 130**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 122 133**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 122 134**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04L 1/1822*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 122 139**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 19.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 19.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 122 141**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 11.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 122 152**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 122 160**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 122 162**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 19.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04L 41/142*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 19.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 122 163**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04L 41/082*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 21.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 122 167**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 61/4511*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 170**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 41/0895*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 122 174**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 122 181**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 67/025*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 122 210**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
(51) *H04L 65/75*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025

MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 122 215** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 122 217** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 225** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 122 238** (51) ***H04W 28/08***
(84) GR 11.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 122 249** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 257** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 122 270** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 122 272** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 17.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 122 275** (51) ***H04W 74/02***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 122 283** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 122 286** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 122 287** (51) ***H04W 88/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 122 290** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 19.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 122 307** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 122 310** (51) ***A01D 43/063***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 122 314** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 320** (51) ***A01M 29/06***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 122 331** (51) ***A23N 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 122 341** (51) ***A41B 11/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 122 349** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 122 350** (51) ***A43D 3/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 122 357** (51) ***A47B 3/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 122 365** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 122 369** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 122 380** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 122 393** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024

EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 122 396**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 09.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 122 397**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 09.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 122 398**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 122 399**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 122 402**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 122 409**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 122 419**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 122 424**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 122 429**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 122 435**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 122 438**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61G 12/00***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 122 476**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61K 35/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 122 481**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 122 483**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 122 506**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61L 27/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 122 517**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 122 518**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 122 525**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 122 535**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 122 547**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A62B 18/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 122 553**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63B 21/008***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 122 555**
(84) CZ 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 122 559**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 24.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A63B 69/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 122 575**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01D 29/15***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 122 578**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01D 29/23***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 122 586**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B01D 61/14***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 122 609**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B06B 1/02***
(84) CZ 06.11.2024
GB 13.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 122 620**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B21D 51/26***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 122 626**
(51) ***B22F 10/38***

(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 23.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 122 627**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 122 631**
(51) ***B23K 7/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 122 636**
(51) ***B23K 26/21***
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 122 637**
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 122 639**
(51) ***B23K 35/26***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 122 643**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 23.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 122 647**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 122 666**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 122 675**
(51) ***B29C 55/04***
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 10.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GB 10.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 122 702**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 122 706**
(51) ***B22F 7/08***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 17.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 17.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 17.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 122 713**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 122 726**
(51) ***B60H 1/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 122 730**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 122 731**
(51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 738**
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 122 749**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 122 754**
(51) ***B60L 58/10***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 122 762**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 29.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 29.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 122 770**
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 122 773**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 18.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 122 775**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 122 778**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 122 791**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B61D 15/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 122 797**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B61L 27/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 122 800**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 122 803**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B62D 25/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 122 812**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 16.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B63C 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 16.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 122 813**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B63H 25/00***
(84) LV 17.09.2025

(11) **4 122 822**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64C 11/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 122 829**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 122 835**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 122 840**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B65D 88/52***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 122 842**
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(84) GR 05.03.2025
IE 15.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 122 843**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 122 850**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 53/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 122 851**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65H 5/24***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 122 852**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B65H 5/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 122 866**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B66C 1/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 122 874**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B67D 1/07***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 122 880**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C01B 19/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 12.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 122 886**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 122 895**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C02F 1/52***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 122 899**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C04B 20/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 122 923**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C07D 271/06***
(84) LV 10.09.2025

(11) **4 122 931**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 122 981**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 993**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F16D 69/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 24.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 122 995**
(84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C09K 5/04***
(84) LV 16.07.2025

(11) **4 123 024**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 123 049**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 30.04.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 12.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

SM 28.08.2024

(11) **4 123 055** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, GR 09.04.2025, IE 02.03.2025, LU 02.03.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 123 063** (51) ***D01D 5/08***
(84) GR 23.08.2024, IE 21.07.2024, MC 22.05.2024, RO 22.05.2024, SK 22.05.2024
(84) HR 22.05.2024, IS 22.09.2024, NO 22.08.2024, RS 22.08.2024, SM 21.07.2021

(11) **4 123 067** (51) ***D01F 11/16***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 123 076** (51) ***G01K 7/36***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, LU 16.03.2025, MC 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IE 16.03.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 123 081** (51) ***D06F 73/02***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 123 083** (51) ***D06F 58/22***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 123 100** (51) ***E04D 3/08***
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 123 101** (51) ***E04D 3/36***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 123 104** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **4 123 111** (51) ***E05B 65/00***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 123 124** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 123 131** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 123 139** (51) ***F02B 31/04***
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, EE 18.09.2024, FI 18.09.2024, GB 16.03.2025, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, LU 16.03.2025, MC 18.09.2024, NO 18.12.2024, PT 20.01.2025, RS 18.12.2024, SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 18.09.2024, ES 18.09.2024, FR 31.03.2025, GR 19.12.2024, IE 16.03.2025, IT 16.03.2025, LV 18.09.2024, NL 18.09.2024, PL 18.09.2024, RO 18.09.2024, SE 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **4 123 152** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **4 123 162** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 123 167** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 123 175** (51) ***F04B 45/047***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 123 176** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 123 188** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 123 189** (51) ***F16L 19/028***
(84) AT 06.11.2024, CH 30.04.2025, EE 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024, DK 06.11.2024, FI 06.11.2024, HR 06.11.2024, LU 12.04.2025, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024

(11) **4 123 197** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **4 123 201** (51) ***F16K 1/12***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 123 202** (51) ***F16K 11/07***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 123 205** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025

(11) **4 123 207** (51) ***F16L 27/108***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **4 123 216** (51) ***F21S 41/10***
(84) CH 31.03.2025
(84) CZ 10.07.2024

ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
GB 17.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 123 225**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 123 229**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F24F 1/0014***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 123 235**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 123 237**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F24F 11/77***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 123 239**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F24F 13/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 123 240**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***F24H 4/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 30.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 123 242**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 123 247**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 123 248**
(51) ***F25D 23/10***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 123 249**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 123 250**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F25D 29/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 123 256**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F42D 1/055***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 123 266**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 123 267**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 123 268**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 17.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 17.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 17.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 123 269**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 123 270**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01H 11/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 123 274**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01K 1/143***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 123 276**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 123 281**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 123 282**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01M 3/28***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 123 284**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***G01M 13/00***
(84) CZ 06.11.2024
GB 27.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 123 287**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 123 288**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 123 293**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 123 297**
(84) CH 30.04.2025
GR 06.06.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
(51) ***G01N 23/04***
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 123 310**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 123 316**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01R 15/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 123 322**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01R 31/3842*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 123 355**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 21/24*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 123 356**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 21/24*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 123 365**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 123 371**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G03B 43/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 123 383**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 123 389**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 17.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 17.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 123 391**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G04B 13/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 123 392**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G04B 17/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 123 393**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G04B 17/06*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 123 395**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 123 396**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 123 397**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 12.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 123 405**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 123 416**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.03.2025
IT 15.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 15.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 123 420**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 14.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 01.04.2025
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06F 1/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 14.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 123 425**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 123 426**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 123 428**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 123 429**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 123 431**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 19.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 19.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 123 432**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 123 442**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06F 8/35*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 123 445**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 04.03.2025
MC 26.02.2025

NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 123 464**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 13/28*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 123 478**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 15.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G06F 16/955*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 15.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 123 482**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 123 489**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 123 506**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 123 515**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06N 3/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 123 555**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 123 570**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 3/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 123 571**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 123 574**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 123 620**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 123 623**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G09B 9/08*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 123 629**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 123 631**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 123 634**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 123 640**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G10L 15/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 123 641**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 04.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G10L 17/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 123 642**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H04W 4/80*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 123 643**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 02.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 123 644**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 09.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 123 650**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G11C 11/4078*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 123 666**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G21F 9/06*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 123 673**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G11C 5/04*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 123 677**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 123 689**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
(51) *H05K 13/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025

GB 19.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 19.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 123 725**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 15.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01L 31/0232***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 15.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 123 726**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 15.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H01L 31/0232***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 15.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 123 736**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 123 737**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 123 741**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10K 50/858***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 123 765**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01M 8/04014***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 123 767**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 123 778**
(84) AT 03.07.2024
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 07.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 07.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 123 795**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 50/136***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 123 817**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01M 50/50***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 123 826**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 123 827**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 123 830**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01Q 1/38***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 123 841**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 123 844**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01R 24/54***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 123 849**
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 123 876**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02J 50/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 123 897**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 12.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 12.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H02N 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 12.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 123 906**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H03K 17/955***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 123 909**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 123 915**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 123 937**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 123 941**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 123 955**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 123 957**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 123 965**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 12.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 123 969**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 123 970**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 12/413***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 123 974**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 51/56***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 123 981**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04W 40/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 123 983**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04L 65/612***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 123 992**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 49/901***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 123 994**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 67/1097***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 123 995**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 65/80***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 124 003**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 124 009**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 124 011**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 23/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 124 015**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04N 23/66***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 124 019**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 124 059**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04R 1/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 124 060**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 124 063**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04R 1/20***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 124 074**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 124 076**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
SE 26.06.2024

(11) **4 124 096**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 124 097**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 21.08.2024
GB 09.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 124 099**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 124 109**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 124 120**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 124 125**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 124 127**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 124 142**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 124 146**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 124 151**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 13.03.2025
MC 05.03.2025

NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 124 155**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 124 156**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 124 158**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 13.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 124 160**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 40/24***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 124 166**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04W 76/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 124 168**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 124 180**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 124 187**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 124 192**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 124 193**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 124 196**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 18.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 18.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H05K 13/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 18.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 124 197**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 17.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 17.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H05K 13/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 17.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 124 198**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 16.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 16.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H05K 13/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 16.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 124 199**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 18.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 18.03.2025
MC 02.10.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IE 18.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 124 204**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16J 15/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 124 208**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G02B 7/18***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 124 220**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01B 59/043***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 124 226**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 124 227**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 124 234**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A01D 61/00***
(84) CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 124 239**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01G 9/08***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 124 249**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 124 264**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47C 23/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 124 268**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 124 269**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
(51) ***A47J 31/54***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025

PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 124 276**
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 124 287**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 124 309**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 124 318**
(51) ***A61B 46/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 124 328**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 124 382**
(51) ***C10G 49/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 124 390**
(51) ***B05C 1/08***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 124 393**
(51) ***B08B 1/32***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 124 414**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 124 419**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025

NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 124 432**
(51) ***B27H 3/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 124 435**
(51) ***B29C 44/42***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 09.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 09.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 124 446**
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 124 447**
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 124 477**
(51) ***B60D 1/54***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 124 478**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 124 484**
(51) ***B60J 1/16***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 124 499**
(51) ***B60L 53/16***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 124 506**
(51) ***B60P 3/40***
(84) CZ 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025

GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 124 508**
(51) ***B60R 9/055***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 124 512**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 124 513**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 05.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 124 522**
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 124 527**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 124 543**
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 124 548**
(51) ***B62H 3/08***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 124 552**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 124 553**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 124 559**
(51) ***B63B 1/30***
(84) AT 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025

CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 124 573** (51) ***B64D 15/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 124 577** (51) ***B64D 37/30***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 124 583** (51) ***B65D 5/02***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 124 621** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 124 643** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 124 688** (51) ***D06M 15/21***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 124 694** (51) ***E02F 9/12***
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 124 715** (51) ***E06B 1/70***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 124 725** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025

CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 14.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 14.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 124 737** (51) ***F02C 7/052***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 124 739** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 124 742** (51) ***F02D 37/02***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 124 747** (51) ***F03D 9/25***
(84) CZ 21.05.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 124 752** (51) ***F03D 15/20***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 124 756** (51) ***F04C 18/16***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 124 770** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 124 787** (51) ***F16K 7/12***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 124 791** (51) ***F17C 3/10***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 124 800** (51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 124 859** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 124 900** (51) ***G02C 5/14***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 124 908** (51) ***G03B 17/50***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 124 913** (51) ***G03G 15/08***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 124 921** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 124 928** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 124 931** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 25.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 124 935** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025

GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 124 936**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 3/03*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 124 941**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 124 942**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 7/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 124 963**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 30.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G06F 12/0815*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 124 981**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 125 005**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06N 3/0895*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 125 029**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04L 51/02*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 08.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 125 041**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) *G06T 15/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 125 042**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 15/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 125 043**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 15/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 125 048**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) *G06V 10/34*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 125 065**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 125 067**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 125 071**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G08B 13/19*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 125 081**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 125 085**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G10K 9/22*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 125 087**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) *G10K 15/12*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 125 101**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H01B 13/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 125 109**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01H 71/14*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 125 145**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 8/1023*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 125 160**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 125 170**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 125 205**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 05.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H02P 6/10*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 125 215**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H03K 17/95*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 125 225**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04B 7/0413*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 125 243**
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) GR 03.10.2025

(11) **4 125 249**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 45/24*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 125 250**
(84) CH 31.05.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 45/24*
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 125 261**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 125 262**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04M 1/74*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 125 270**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04N 13/305***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 125 284**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 8/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 125 292**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 125 295**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 125 313**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 29.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 125 320**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01D 46/26***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 125 323**
(84) CH 31.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 125 379**
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A01N 37/46***
(84) GR 22.11.2024
IE 31.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 125 399**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 22.02.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A23C 9/137***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 10.07.2024
GB 22.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 125 406**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A23G 9/28***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 15.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 125 444**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GB 27.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A23N 4/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 125 446**
(84) BE 30.04.2025
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 13.04.2025
HR 29.05.2024
LU 13.04.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A24C 5/01***
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 30.04.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 125 470**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A41D 1/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 125 472**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A41D 13/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 125 482**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A43B 13/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 125 486**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A43C 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 125 496**
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 17.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A46D 3/08***
(84) CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 125 497**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47B 46/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 125 499**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47B 67/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 125 503**
(84) CH 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 25.03.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***A47G 29/08***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 125 509**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 125 518**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47K 10/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 125 519**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A47K 10/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 125 523**
(84) CZ 10.07.2024
(51) ***A47L 9/20***
(84) ES 10.07.2024

GR 11.10.2024
IE 23.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 125 532**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 125 534**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 125 540**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 22.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 125 550**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 125 551**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 125 554**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LU 26.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 125 555**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 01.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 125 566**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 29.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 125 567**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 18.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 18.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 125 571**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 125 593**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 5/332***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 125 598**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 125 601**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 125 605**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 125 606**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 22.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 22.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 22.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 125 611**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 23.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 23.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 125 613**
(84) AT 03.07.2024
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 125 622**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 125 626**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
(51) ***A61B 17/062***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025

IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 125 634** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 125 638** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 01.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 01.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 125 643** (51) ***A61B 17/34***
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 125 645** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 125 653** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 125 661** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 125 672** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 125 682** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 30.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 125 700** (51) ***A61B 90/30***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 125 701** (51) ***A61B 90/30***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 125 704** (51) ***A61C 3/14***
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 125 705** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 125 706** (51) ***A61C 8/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 125 714** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 125 724** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 125 731** (51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 125 733** (51) ***A61F 2/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 125 735** (51) ***A61F 2/50***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 125 736** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 31.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 125 740** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 125 750** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 125 755** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 125 756** (51) ***A61F 13/42***
(84) CH 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 125 757**
(84) CH 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61F 13/42*
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 125 783**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61Q 1/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 125 791**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A61K 8/34*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 125 806**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *A61K 9/00*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 31.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 125 814**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 125 850**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *A61K 31/19*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 31.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 125 851**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61K 31/198*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 125 896**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61K 31/4545*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 125 905**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A61K 31/4985*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 02.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 125 924**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 31/341*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 125 934**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61K 31/715*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 125 938**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 24.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 24.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A61K 31/795*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 24.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 125 962**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 29.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *A61K 35/36*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 125 996**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 31.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *A61K 38/17*
(84) CZ 28.08.2024
GB 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 125 999**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *A61K 38/17*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 126 040**
(84) CH 31.03.2025
GR 20.05.2025
IE 25.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *C07K 5/083*
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 126 049**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 126 083**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61L 2/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 01.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 126 085**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 01.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *A61L 9/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 126 088**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61L 27/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 126 099**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 26.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 26.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 126 100**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 126 101**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 126 120**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 126 135**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61M 11/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 126 137**
(51) *A61M 11/06*

(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 126 141**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 126 143**
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 126 145**
(84) GR 04.12.2025

(11) **4 126 146**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 126 173**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 126 174**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 126 183**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 126 185**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 126 192**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 126 193**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024

(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) ***A61G 10/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***A61M 25/09***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***F16K 5/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***A61M 39/24***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(51) ***A61N 1/20***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***A61N 1/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025

IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 126 198**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025

(11) **4 126 202**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 17.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 126 203**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 19.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 126 208**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 126 213**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 126 215**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 126 217**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

LU 02.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 17.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 19.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***A61N 2/00***
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 126 256**
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 126 260**
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 126 281**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 25.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 126 282**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 126 283**
(84) CH 31.03.2025
GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 126 284**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 126 290**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 23.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 126 292**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***A62B 18/04***
(84) GR 20.06.2025
IE 26.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(51) ***A62C 2/06***
(84) GR 23.04.2025
IE 24.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(51) ***A63H 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 25.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***A63H 3/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***B01D 1/00***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 23.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 126 298**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 126 299**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 126 300**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 126 311**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 126 322**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B01F 31/86***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 126 390**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B05B 17/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 126 396**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B05D 3/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 126 400**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 126 402**
(84) BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B08B 7/00***
(84) DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 126 403**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B08B 9/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 126 407**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B21B 3/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 126 408**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 15.03.2025
(51) ***B21B 38/00***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 126 411**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 22.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 22.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 126 416**
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B22D 11/049***
(84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 126 436**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 23.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 126 445**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 126 456**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B25B 21/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 16.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 126 457**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B25B 27/10***
(84) CZ 03.07.2024
GB 19.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 126 471**
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 126 473**
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 126 476**
(84) CH 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 25.03.2025
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 126 479**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B26B 3/00***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 126 485**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 25.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 25.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 126 487**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B29B 13/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 18.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 126 488**
(84) CH 31.03.2025
GR 08.11.2024
IE 19.03.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024

MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 126 500**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 29.04.2025
HR 11.12.2024
LU 29.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(51) ***B29C 49/12***
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 126 503**
(84) CH 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 25.03.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) ***B29C 63/42***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 126 510**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B29C 64/135***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 126 515**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(51) ***B29C 70/00***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 126 516**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 18.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(51) ***B29C 70/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 18.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 126 519**
(84) CH 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 23.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(51) ***B29D 22/02***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 126 520**
(84) CH 31.03.2025
GB 26.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025

(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.03.2025
MC 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 126 522**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B29D 30/54***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 126 535**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 126 540**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 126 546**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 31.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***B33Y 80/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 31.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 126 548**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 126 550**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(51) ***B41F 35/00***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 126 560**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 126 561**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 126 562**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 126 563**

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 26.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 26.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 126 564**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 126 567**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 126 568**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 126 569**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 24.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 126 573**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B60G 11/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 29.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 126 575**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 01.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024

(51) ***B60J 1/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 01.04.2025
MC 04.09.2024

NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 126 583** (51) ***B60L 3/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 126 592** (51) ***B60P 3/39***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 126 598** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 126 600** (51) ***B60R 22/22***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 25.09.2024
CH 31.03.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 31.03.2025 GB 26.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 26.03.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 26.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 126 602** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 30.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 30.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 126 604** (51) ***B60S 1/56***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 24.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
GB 22.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 22.02.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 22.02.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 126 606** (51) ***B60S 3/06***
(84) BG 23.10.2024 (84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 01.03.2025
IS 23.02.2025 LU 01.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 126 608** (51) ***B60T 7/22***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 126 613** (51) ***B60T 13/66***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 30.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 30.03.2025 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 126 616** (51) ***B60W 30/045***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 11.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 09.02.2025 IS 11.04.2025
LU 09.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 126 623** (51) ***G05D 1/224***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 126 628** (51) ***B61D 35/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IE 25.03.2025 IS 19.07.2025
LU 25.03.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 126 630** (51) ***B61H 15/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 25.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 31.03.2025 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 01.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 01.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 126 637** (51) ***B62D 1/187***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 126 641** (51) ***B62D 55/14***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 126 646** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 126 649** (51) ***B62M 6/55***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 22.02.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 22.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 126 658** (51) ***B63B 79/20***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 24.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 24.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 126 662** (51) ***B64C 19/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 28.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 18.03.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 18.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 126 669** (51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 26.03.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 26.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 126 684** (51) ***B65D 5/44***
(84) CH 30.04.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 126 687**
(84) CH 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 29.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B65D 41/04***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 126 705**
(84) GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
MC 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65G 1/02***
(84) HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 126 707**
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 16.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 16.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 126 711**
(84) GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
MC 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 126 716**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65G 21/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 126 718**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 47/244***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 126 722**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 126 725**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B65H 31/30***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 126 727**
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B65H 54/28***
(84) CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 126 735**
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 126 738**
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B66B 31/02***
(84) CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GB 09.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 126 741**
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 31.05.2025
(51) ***F16G 15/08***
(84) CH 31.05.2025
FI 12.05.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 126 745**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 23.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B66D 1/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 23.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 126 749**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 126 754**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 126 777**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C03C 17/32***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 126 781**
(51) ***C03C 25/00***
(84) GR 18.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 126 811**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C07C 209/48***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 126 814**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***C07C 231/24***
(84) CH 31.03.2025
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 126 827**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C07D 271/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 126 861**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 126 884**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 126 898**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
(51) ***C07J 71/00***
(84) FI 23.07.2025
LV 23.07.2025

(11) **4 126 973**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***C08B 3/24***
(84) CZ 30.10.2024
GB 29.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 126 988**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
(51) ***C08F 212/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 25.03.2025
IT 25.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025

PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 126 989** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 126 991** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, ES 27.11.2024, GR 28.02.2025, IE 31.03.2025, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 27.11.2024, FI 27.11.2024, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, LU 31.03.2025, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024

(11) **4 126 992** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 02.10.2024, BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, HR 02.10.2024, IS 02.02.2025, LU 31.03.2025, MC 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, GR 03.01.2025, IE 31.03.2025, IT 02.10.2024, LV 02.10.2024, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **4 126 995** (51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 11.09.2024, HR 11.09.2024, IS 11.01.2025, NO 11.12.2024, RS 11.12.2024, SM 11.09.2024
(84) GR 12.12.2024, IE 15.03.2025, MC 11.09.2024, PL 11.09.2024, SK 11.09.2024

(11) **4 126 996** (51) ***C08F 210/16***
(84) CH 31.03.2025, GR 28.02.2025, IE 24.03.2025, MC 27.11.2024, RS 27.02.2025, SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, PL 27.11.2024, SK 27.11.2024

(11) **4 127 016** (51) ***C08G 59/18***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **4 127 023** (51) ***C08G 64/18***
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025

(11) **4 127 027** (51) ***C08G 75/02***
(84) CZ 30.04.2025, GR 31.07.2025
(84) ES 30.04.2025, HR 30.04.2025

IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 127 031** (51) ***C08J 5/18***
(84) CH 31.03.2025, ES 12.03.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025, GR 13.06.2025, IE 22.03.2025, MC 12.03.2025, PL 12.03.2025, SK 12.03.2025

(11) **4 127 034** (51) ***C08J 7/043***
(84) AT 03.07.2024, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, EE 03.07.2024, FI 03.07.2024, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, LU 24.03.2025, MC 03.07.2024, NO 03.10.2024, PT 04.11.2024, RS 03.10.2024, SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 03.07.2024, ES 03.07.2024, GR 04.10.2024, IE 24.03.2025, IT 03.07.2024, LV 03.07.2024, NL 03.07.2024, PL 03.07.2024, RO 03.07.2024, SE 03.07.2024, SM 03.07.2024

(11) **4 127 039** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GB 06.04.2025, HR 20.11.2024, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 01.05.2025, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, FR 30.04.2025, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LU 06.04.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024

(11) **4 127 051** (51) ***C08L 21/00***
(84) CH 31.03.2025, ES 05.03.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025, GR 06.06.2025, IE 26.03.2025, MC 05.03.2025, PL 05.03.2025, SK 05.03.2025

(11) **4 127 055** (51) ***C08L 23/12***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 127 066** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 13.11.2024, BG 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, HR 13.11.2024, IS 13.03.2025, LU 29.03.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, GR 14.02.2025, IE 29.03.2025, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **4 127 102** (51) ***C10B 53/07***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 127 112** (51) ***C10M 141/08***
(84) AT 21.08.2024, BG 21.08.2024, CZ 21.08.2024, EE 21.08.2024, FI 21.08.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, LV 21.08.2024, NL 21.08.2024, PL 21.08.2024, RO 21.08.2024, SE 21.08.2024, SM 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 21.08.2024, ES 21.08.2024, GR 22.11.2024, IE 29.03.2025, LU 29.03.2025, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, PT 23.12.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024

(11) **4 127 114** (51) ***C10M 145/14***
(84) AT 07.08.2024, BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, HR 07.08.2024, IS 07.12.2024, LU 23.03.2025, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, GR 08.11.2024, IE 23.03.2025, IT 23.03.2025, LV 07.08.2024, NL 07.08.2024, PL 07.08.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024

(11) **4 127 117** (51) ***C10M 173/00***
(84) AT 30.10.2024, BG 30.10.2024, CZ 30.10.2024, EE 30.10.2024, FI 30.10.2024, HR 30.10.2024, IT 30.10.2024, LV 30.10.2024, NL 30.10.2024, PL 30.10.2024, RO 30.10.2024, SE 30.10.2024, SM 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 30.10.2024, ES 30.10.2024, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, LU 01.04.2025, MC 30.10.2024, NO 30.01.2025, PT 28.02.2025, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024

(11) **4 127 119** (51) ***C10M 173/02***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 127 121** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 127 156** (51) ***C12N 15/11***
(84) GR 11.12.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 127 185** (51) ***C12N 15/81***
(84) CZ 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 127 202** (51) ***C12P 19/02***
(84) GR 10.10.2025
(84) HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 127 211**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 127 254**
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) *C22B 1/00*
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 127 265**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 09.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *C23C 24/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 09.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 127 279**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 26.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *D01D 5/247*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 26.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 26.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 127 285**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
IE 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *D04B 15/94*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 127 286**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *D04C 3/42*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 127 287**
(84) CZ 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 18.03.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) *D04H 1/4209*
(84) GB 18.03.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 127 288**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 23.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *D04H 1/4258*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 127 292**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 22.03.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *D06F 33/32*
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 127 294**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 22.03.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *D06F 33/36*
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 127 296**
(84) CH 31.03.2025
GR 21.02.2025
IE 22.03.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *D06F 34/16*
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 127 297**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 22.03.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *D06F 35/00*
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 127 320**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *E01F 3/00*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 127 332**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *E03C 1/04*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GB 19.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 127 339**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *E03D 9/08*
(84) CZ 16.04.2025
ES 26.07.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 127 349**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *E04D 13/158*
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 127 351**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *E04F 13/00*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 24.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 127 354**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) *E04F 15/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 127 355**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *E04F 15/02*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 127 359**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *E04G 5/14*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 127 361**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *E04H 4/12*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 127 368**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *E05B 77/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 127 374**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 29.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *E21B 1/14*
(84) CZ 11.09.2024
GB 29.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 127 379**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *E21B 17/01*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 127 380**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) *E21B 17/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

SE 13.08.2025

(11) **4 127 386** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 31.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 26.03.2025
IS 04.04.2025 LU 26.03.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 127 388** (51) ***E21B 23/06***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 23.03.2025
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 127 391** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DE 01.10.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 31.03.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 26.03.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 26.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 127 396** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DE 01.10.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 24.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 24.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 127 397** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 127 398** (51) ***G05D 21/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 127 407** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 127 408** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 01.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 127 409** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 127 410** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 01.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 127 411** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 127 412** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 23.03.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 23.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 127 415** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 22.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 22.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 127 419** (51) ***F02C 3/08***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 16.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 16.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 127 420** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 15.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 15.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 127 426** (51) ***F01M 11/02***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.03.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 02.03.2025 IS 26.06.2025
LU 02.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 127 435** (51) ***F02C 1/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 19.03.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 19.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 127 436** (51) ***F02C 1/10***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 LV 06.08.2025
NL 06.08.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 127 437** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025

HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 25.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
IE 25.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 127 442** (51) ***F02K 3/115***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 19.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 127 453** (51) ***F03D 1/02***
(84) CH 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 127 457** (51) ***G01S 17/95***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 127 462** (51) ***F03D 13/10***
(84) CH 31.03.2025
GR 05.03.2025
IE 22.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 127 469** (51) ***F04B 1/00***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 127 472** (51) ***F04B 9/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 127 473** (51) ***F04B 17/03***
(84) AT 26.03.2025
BE 31.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 31.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 31.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 127 474** (51) ***F04B 49/12***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 31.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 31.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 127 475** (51) ***F04B 13/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 31.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 31.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 127 478** (51) ***F04B 53/14***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 127 481** (51) ***F04D 17/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GB 25.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 127 484** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 22.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 22.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 127 485** (51) ***F04D 29/057***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 127 487** (51) ***F15B 11/16***
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
CZ 17.07.2024
GB 02.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 127 489** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 26.03.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 127 490** (51) ***F15B 21/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 29.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 29.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 127 493** (51) ***F16B 5/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 17.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 127 494** (51) ***F16B 9/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 127 495** (51) ***F16B 21/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 19.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 19.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024

PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 127 497**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 127 502**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F16D 55/2255***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 127 503**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F16D 55/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 127 508**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 127 509**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16F 15/123***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 127 511**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F16G 15/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 127 519**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 01.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F16H 57/033***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 127 521**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 127 525**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16H 63/50***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 127 528**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 127 529**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 127 531**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 127 538**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F16L 21/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 127 541**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F16L 23/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 26.03.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 127 547**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
(51) ***F16L 55/04***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 127 549**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16L 55/165***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 127 550**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F16L 55/165***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 127 559**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***F21S 43/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 127 562**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F23C 6/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 30.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 127 565**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F23N 5/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 127 579**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 127 580**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
(51) ***F25D 21/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025

HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 127 586** (51) ***F23J 7/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) GB 05.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 127 587** (51) ***F27D 9/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 MC 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 127 593** (51) ***F28F 27/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 25.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 25.03.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 127 594** (51) ***F28G 9/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 MC 18.09.2024
RS 18.12.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 127 595** (51) ***F41B 11/723***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 30.03.2025 IS 10.11.2024
LU 30.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 127 598** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 17.03.2025 IS 02.02.2025
LU 17.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 127 600** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 127 603** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 25.03.2025 IE 24.03.2025
LU 25.03.2025 LU 24.03.2025
MC 29.01.2025 MC 20.11.2024
NO 29.04.2025 NO 20.02.2025
PT 29.05.2025 PT 20.03.2025
RS 29.04.2025 RS 20.02.2025
SK 29.01.2025 SK 20.11.2024

(11) **4 127 614** (51) ***G01F 19/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 127 616** (51) ***G01G 13/24***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 127 619** (51) ***G01G 19/56***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 17.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 17.03.2025 IS 09.02.2025
LU 17.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 127 623** (51) ***G01J 3/02***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 127 629** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 127 631** (51) ***H01R 13/04***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 127 632** (51) ***G01K 1/143***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 127 636** (51) ***G01L 1/26***
(84) CZ 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 127 638** (51) ***G01L 17/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 127 642** (51) ***G01M 13/045***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 127 645** (51) ***G01N 1/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 127 655** (51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.03.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 22.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 127 656** (51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.03.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LU 29.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 127 658** (51) ***G01N 21/05***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.03.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 25.03.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 25.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 127 660** (51) ***G01N 21/03***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 02.10.2024
CH 31.03.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 25.03.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 25.03.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024

SM 02.10.2024

(11) **4 127 667** (51) ***G01N 21/41***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 127 678** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.03.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IE 26.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 26.03.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 127 681** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GB 23.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 23.03.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 23.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 127 690** (51) ***G01N 27/404***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 127 692** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 127 696** (51) ***G01N 29/14***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 09.03.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 09.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 127 705** (51) ***G01N 30/54***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 127 707** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 127 716** (51) ***G01N 33/543***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 24.03.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 127 719** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 LU 01.04.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 127 723** (51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 127 732** (51) ***G01P 5/165***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 127 734** (51) ***G01Q 60/32***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 127 738** (51) ***G01R 15/20***
(84) CZ 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IE 24.03.2025 IS 12.07.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 127 741** (51) ***G01R 29/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 127 743** (51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 127 744** (51) ***G01R 31/08***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.03.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 31.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 29.03.2025
IS 08.05.2025 LU 29.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 127 747** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 19.02.2025 (84) CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DE 01.10.2025
EE 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 24.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 24.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 127 748** (51) ***G01R 31/385***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 127 749** (51) ***G01R 31/378***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 11.03.2025
IS 08.05.2025 IT 11.03.2025
LU 11.03.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 127 751** (51) ***G01R 31/389***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 23.03.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 127 756** (51) ***G01R 33/56***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 14.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 24.03.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 24.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 127 761** (51) ***G01S 5/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 127 775** (51) ***G01S 17/08***
(84) AT 11.09.2024, BG 11.09.2024, CZ 11.09.2024, EE 11.09.2024, FI 11.09.2024, HR 11.09.2024, IS 11.01.2025, LU 25.03.2025, MC 11.09.2024, NO 11.12.2024, PT 13.01.2025, RS 11.12.2024, SK 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 11.09.2024, ES 11.09.2024, GR 12.12.2024, IE 25.03.2025, IT 11.09.2024, LV 11.09.2024, NL 11.09.2024, PL 11.09.2024, RO 11.09.2024, SE 11.09.2024, SM 11.09.2024

(11) **4 127 777** (51) ***G01T 1/161***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **4 127 784** (51) ***G01V 20/00***
(84) AT 12.02.2025, BG 12.02.2025, CZ 12.02.2025, DK 12.02.2025, ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IE 18.03.2025, IT 12.02.2025, LV 12.02.2025, PL 12.02.2025, RO 12.02.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DE 01.10.2025, EE 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, LU 18.03.2025, MC 12.02.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SK 12.02.2025

(11) **4 127 785** (51) ***G02B 1/12***
(84) CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 127 786** (51) ***G02B 1/12***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LU 02.04.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025

(11) **4 127 787** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 13.11.2024, BG 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, HR 13.11.2024, IS 13.03.2025, LU 08.03.2025, MC 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, GR 14.02.2025, IE 08.03.2025, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024

(11) **4 127 789** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 127 791** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 127 800** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, LU 26.03.2025, MC 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 127 802** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 127 809** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, LU 31.03.2025, MC 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IE 31.03.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 127 810** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 127 812** (51) ***G02B 25/00***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 127 813** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 127 816** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 127 819** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 127 821** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **4 127 836** (51) ***H04N 1/34***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IE 26.03.2025, LU 26.03.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025

(11) **4 127 837** (51) ***G04B 19/21***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 127 842** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **4 127 844** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, FR 31.03.2025, GR 07.02.2025, IE 26.03.2025, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, GB 26.03.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, LU 26.03.2025, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024

(11) **4 127 845** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 01.05.2024, BG 01.05.2024, CZ 01.05.2024, DK 01.05.2024, ES 01.05.2024, GB 31.03.2025, HR 01.05.2024, IS 01.09.2024, LU 31.03.2025, MC 01.05.2024, NO 01.08.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DE 01.10.2025, EE 01.05.2024, FR 31.03.2025, GR 02.08.2024, IE 31.03.2025, IT 01.05.2024, LV 01.05.2024, NL 01.05.2024, PT 02.09.2024

RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 127 847** (51) *G05B 23/02*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 127 848** (51) *G05B 23/02*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 23.03.2025
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 127 850** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 127 852** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 01.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 127 867** (51) *G06F 1/3237*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 127 869** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 127 888** (51) *G06F 3/0481*
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 08.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IE 29.03.2025
IS 08.05.2025 LU 29.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 127 891** (51) *G06F 3/04883*
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 127 905** (51) *G06F 8/36*
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 28.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.01.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 13.01.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 13.01.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 127 907** (51) *G06F 8/41*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 127 911** (51) *G06F 8/65*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 127 913** (51) *G06F 8/75*
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 15.03.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 15.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 127 918** (51) *G06F 9/38*
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 01.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 127 920** (51) *G06F 9/445*
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 28.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 127 921** (51) *G06F 9/448*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 127 922** (51) *G06F 9/455*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 127 927** (51) *G06F 11/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 127 940** (51) *G06F 12/02*
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 08.05.2025 LV 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 127 942** (51) *G06F 12/02*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 127 944** (51) *G06F 12/10*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 15.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 127 945** (51) *G06F 12/1009*
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 26.01.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 26.01.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 127 946**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 08.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06F 12/1009*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 08.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 127 948**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 26.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06F 12/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 127 949**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *G06F 12/14*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 127 952**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 30.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06F 13/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 127 971**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06F 16/432*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 127 982**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 05.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 128 003**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 128 043**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06T 3/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 128 091**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 128 093**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 128 118**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 26.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06Q 20/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 26.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 128 137**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 128 138**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 128 141**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 128 145**
(84) AT 23.08.2023
BG 23.08.2023
CY 13.04.2022
DK 23.08.2023
ES 23.08.2023
GR 24.11.2023
HU 13.04.2022
IS 23.12.2023
LT 23.08.2023
LV 23.08.2023
NL 23.08.2023
PL 23.08.2023
RO 23.08.2023
SE 23.08.2023
SK 23.08.2023
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2025
CZ 23.08.2023
EE 23.08.2023
FI 23.08.2023
HR 23.08.2023
IE 13.04.2024
IT 23.08.2023
LU 13.04.2024
MC 23.08.2023
NO 23.11.2023
PT 26.12.2023
RS 23.08.2023
SI 23.08.2023
SM 23.08.2023

(11) **4 128 148**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 128 155**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 7/30*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 128 162**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 128 164**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 22.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 22.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 128 176**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G07C 13/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 128 181**
(84) CH 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 26.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *G08B 21/04*
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 128 193**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025

FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 128 202**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 128 204**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 04.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G09G 3/20*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 04.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 128 222**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
MC 05.02.2025
PL 05.02.2025
SK 05.02.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) CZ 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 128 223**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G10L 21/003*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 02.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 128 224**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G10L 21/02*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 128 225**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
(51) *G10L 21/0264*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 128 226**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G10L 21/0364*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 128 239**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G11C 11/54*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 128 245**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 128 259**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 128 286**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H01B 7/22*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 128 289**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01F 6/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 128 291**
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *H01F 7/16*
(84) GR 19.03.2025
IE 26.03.2025
MC 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 128 305**
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 05.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 128 314**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 128 330**
(51) *H01L 21/762*
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GB 16.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 128 341**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 23.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H01L 23/50*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 23.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 128 370**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H10F 30/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 128 378**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H10N 30/85*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 01.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 128 379**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H10N 30/85*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 01.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 128 380**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10N 30/072*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 128 383**
(84) CH 31.03.2025
GB 08.04.2025
IE 09.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *H10K 10/20*
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 128 416**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025

NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 128 420** (51) ***H01M 10/30***
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 25.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 128 423** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 30.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) CH 31.03.2025
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 128 436** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 128 443** (51) ***H01R 13/53***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 128 457** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 128 465** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 128 509** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 128 524** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 128 545** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 01.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 128 556** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 128 559** (51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 128 560** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 30.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 30.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 128 575** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 128 585** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 128 587** (51) ***H04B 17/12***
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 128 592** (51) ***H04L 67/5681***
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 128 602** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 02.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 128 616** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 128 618** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 128 625** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 128 630** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 128 634** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 128 637** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 128 642** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 128 647** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 128 648**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 128 652**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 07.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 128 658**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 128 665**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 128 666**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 128 667**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 128 671**

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 07.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(51) ***H04L 41/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***H04L 41/342***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 30.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H04L 43/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***H04L 12/46***

(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 128 684**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 128 687**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 128 688**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 128 690**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 128 697**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 128 709**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 128 712**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 09.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024

(84) CZ 11.09.2024
GB 28.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(51) ***H04L 61/4511***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04L 65/1033***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***H04L 69/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 17.07.2024
GB 18.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(51) ***H04W 4/80***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 03.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***H04L 67/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 09.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 128 715**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 128 717**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 22.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 128 718**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 128 719**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 128 721**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 30.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 128 724**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 128 725**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 11.05.2025
NL 16.10.2024

(51) ***H04L 67/125***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H04L 67/563***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 22.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04L 67/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H04L 67/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***H04L 69/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***H04L 67/1004***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***H04L 65/1063***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025

PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 128 727** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 128 728** (51) *H04M 1/02*
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 128 730** (51) *H04M 3/42*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 128 731** (51) *H04M 9/08*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 128 732** (51) *H04M 9/08*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 128 734** (51) *H04N 1/028*
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 128 735** (51) *H04N 1/60*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 18.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 18.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 128 739** (51) *H04N 23/51*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 128 803** (51) *H04N 21/431*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 128 813** (51) *H04R 1/40*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 02.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 128 814** (51) *H04R 3/02*
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 128 818** (51) *H04R 11/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 128 822** (51) *H04S 7/00*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 128 838** (51) *H04W 4/06*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 128 841** (51) *H04W 4/44*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 128 842** (51) *G01S 13/86*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 128 863** (51) *H04W 24/02*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 05.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 05.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 128 866** (51) *H04W 36/36*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 128 874** (51) *H04W 28/14*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 128 881** (51) *H04W 36/06*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 31.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 128 889** (51) *H04W 48/14*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 128 890** (51) *H04W 36/08*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 128 892** (51) *H04W 48/18*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 128 908**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 128 909**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 128 915**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 01.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01S 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 128 916**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 128 918**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 128 938**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 128 943**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 128 951**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 128 953**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 128 955**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 128 964**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 128 970**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 128 971**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 128 985**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 128 987**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04W 76/15***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 128 989**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 129 010**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05B 45/39***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 129 033**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01B 45/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 129 034**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A01B 69/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 129 037**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 14.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A01B 76/00***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 129 040**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 129 041**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 25.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A01D 34/68***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 25.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 129 045**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 14.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 129 065**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A01N 43/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 129 070**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A22C 17/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 129 081**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A23L 17/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 129 104**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A43B 3/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 129 107**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A43B 23/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 129 114**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A45C 5/03*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 129 117**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47C 1/034*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 129 120**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *A47F 1/00*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 129 121**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A47G 9/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 129 125**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *A47J 31/40*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 30.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 129 134**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 129 145**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A47L 11/292*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 129 148**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 129 157**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 129 163**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 19.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 19.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A61B 5/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 19.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 129 167**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 5/053*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 129 168**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 129 170**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 29.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 129 182**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 129 183**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 129 184**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 129 190**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 6/10*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 195**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 129 197**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 198**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 22.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A61B 8/14*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 22.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 129 206**
(84) CH 31.03.2025
GB 30.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 17/072*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 129 210**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 129 217**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 24.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *A61B 17/3209*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 129 219**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 129 222**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 129 259**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61F 13/513*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 263**
(84) AT 28.05.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) BG 28.05.2025

CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 129 269**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 129 272**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 129 281**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 129 289**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61K 31/472***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 129 290**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 31/4738***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 129 299**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 31/568***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 129 336**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 129 348**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61L 9/03***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 129 350**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61L 29/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 129 358**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61M 1/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 129 364**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 13.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 5/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 129 371**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 06.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A61M 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 129 372**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 129 373**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 129 376**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 129 378**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 129 380**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 385**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 129 401**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 129 407**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61P 37/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 25.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.02.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 129 430**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A63F 13/35***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 442**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 24.08.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 24.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 24.08.2020
(51) ***A41D 13/04***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.08.2024
GR 23.08.2024
IE 24.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 129 447**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025

RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 129 453** (51) ***B01D 59/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 129 469** (51) ***B01J 23/75***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 129 483** (51) ***B01L 7/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 129 493** (51) ***B05D 1/36***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 129 503** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 31.03.2025 GB 12.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 12.03.2025 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 12.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 129 504** (51) ***B08B 7/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 129 506** (51) ***B09B 3/80***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 129 507** (51) ***B09B 3/70***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 129 511** (51) ***B21C 51/00***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 29.05.2024 CH 28.02.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GB 12.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 12.02.2025 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 12.02.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 129 512** (51) ***B21D 5/02***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 129 523** (51) ***B21D 43/18***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 129 537** (51) ***B22F 10/36***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 129 541** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 12.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 12.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 129 554** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GB 20.03.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 20.03.2025 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 20.03.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 129 557** (51) ***B23K 26/21***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 04.03.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 04.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 129 558** (51) ***B23K 26/32***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 22.03.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 129 573** (51) ***B25B 23/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 129 578** (51) ***G05D 1/225***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 16.03.2025
IS 19.06.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 129 580** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 129 596** (51) ***B27L 5/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 129 601** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 129 602** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GB 16.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 16.03.2025
IS 11.04.2025 LU 16.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 129 609** (51) ***B29C 41/14***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 22.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 22.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 129 610** (51) ***B29C 41/14***

(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 129 613**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 43/52***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 129 614**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 44/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 129 619**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 129 620**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 31.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B29C 45/76***
(84) CZ 04.09.2024
GB 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 129 621**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 31.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B29C 45/76***
(84) CZ 09.10.2024
GB 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 129 622**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B29C 48/91***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 129 624**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 53/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 129 626**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 55/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 129 632**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 129 662**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 29.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 29.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 129 664**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 129 665**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 19.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B32B 27/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 19.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 129 667**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 129 668**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 129 685**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B41F 17/22***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 129 702**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B41J 2/335***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 129 704**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B41M 5/46***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 129 706**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 24.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 129 718**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 129 731**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60K 13/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 129 747**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60L 53/63***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 129 753**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60M 1/28***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 129 754**
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B60M 1/02***
(84) GR 30.04.2025
IE 28.03.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 129 761**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 29.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 129 765**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60R 9/048***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 129 771**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025

IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 129 777**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 129 785**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 129 787**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 129 788**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B60W 30/09***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 129 790**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60W 30/165***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 129 797**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 129 798**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B61B 13/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 129 806**
(51) ***B62H 5/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 129 808**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B62J 27/20***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 129 811**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B62L 3/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 129 820**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 26.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 26.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G01W 1/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 129 821**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B64D 9/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 129 827**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B64D 37/30***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 129 833**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B64F 5/60***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 129 835**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 843**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B65D 3/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 129 856**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
(51) ***B65D 81/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 17.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IE 17.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 129 864**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 129 867**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 129 880**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B66C 7/04***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 129 885**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B66C 19/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 129 886**
(84) CH 31.03.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B66C 23/20***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 129 897**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 24.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 24.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 129 914**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 25.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
(51) ***C01F 17/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024

PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 129 936**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *C03B 19/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 129 953**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 08.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C04B 35/488*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 129 962**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C07C 11/09*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 129 977**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C08K 3/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 129 983**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A61P 35/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 130 009**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 130 022**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *C07K 5/062*
(84) CZ 13.11.2024
GB 09.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 130 050**
(51) *C08C 19/00*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 02.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 130 056**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08F 8/12*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 130 062**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H01B 1/22*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 130 065**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08F 220/18*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 130 079**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *C08F 293/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 22.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 130 080**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C08L 53/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 130 091**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C08G 59/40*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 130 094**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 24.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *C08G 59/68*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 130 095**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *C08G 63/692*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 08.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 130 130**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C08K 5/375*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 130 131**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08K 5/405*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 130 137**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C08K 3/22*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 130 172**
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *C09D 11/101*
(84) GR 17.01.2025
IE 05.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 130 173**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *C09D 11/322*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 30.04.2025
HR 29.01.2025
LU 30.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 130 177**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C09G 1/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 130 179**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C09J 4/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 130 185**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 23.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C09J 11/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 23.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 130 195**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10K 85/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 130 205**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 130 206**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C10L 1/19***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 130 209**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 16.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***C10M 169/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 130 210**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C10M 169/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 16.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 130 213**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C10M 169/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 30.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 130 215**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C10M 169/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 130 216**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 22.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***C10N 30/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 130 255**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 130 339**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C25B 1/01***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 130 368**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***D04H 1/4234***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 130 371**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 22.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***D04H 3/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 22.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 130 381**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 130 384**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 18.03.2025
IT 18.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 18.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 130 393**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 130 394**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 130 397**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 26.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 26.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 130 399**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 130 400**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 28.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 130 401**
(84) FI 06.08.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 07.11.2025

HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 130 403**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***E02F 9/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 130 404**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F41H 11/136***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 130 407**
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***E03D 11/08***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 130 425**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 130 429**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 430**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 130 436**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 130 444**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
(51) ***F01L 3/08***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 130 448**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 130 454**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F02D 29/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 130 456**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F02M 26/47***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 02.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 130 460**
(84) CH 31.03.2025
GB 30.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 130 462**
(84) CH 31.03.2025
GB 30.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 130 463**
(84) CH 31.03.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 130 469**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F03D 80/60***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 130 473**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F04B 27/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 130 476**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F04C 5/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 130 478**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F04C 23/02***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 130 482**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F04D 25/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 130 490**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 130 491**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 10.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F04D 29/56***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 10.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 130 504**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16D 51/22***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 130 506**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F16F 1/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 130 512**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) ***G01L 3/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 130 528**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***F16K 7/04***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 130 533**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 30.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***F16K 15/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 30.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 130 534**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16K 41/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 130 540**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***F16T 1/00***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 130 548**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 26.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 130 550**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F21S 2/00***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 130 553**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F21S 6/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 130 555**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F21S 41/20***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 26.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 130 556**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F21S 41/24***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 26.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 130 569**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 130 582**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 592**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F24F 8/10***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 130 593**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F24F 11/46***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 130 600**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 602**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F24H 9/13***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 603**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F24H 9/13***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 606**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 130 615**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 130 617**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 130 619**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 130 620**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 130 621**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G01N 33/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 130 624**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 130 625**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 627**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F28D 1/047***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 130 632**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
(51) ***F28F 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024

LU 30.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 130 636** (51) ***F28F 3/04***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 130 643** (51) ***F41G 7/22***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 649** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 130 655** (51) ***G01B 17/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 130 658** (51) ***G06V 10/25***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 130 659** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 130 662** (51) ***G01C 19/567***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 130 671** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 130 676** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 130 688** (51) ***A47J 31/40***
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 130 702** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 130 709** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 130 712** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 18.02.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 18.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IE 18.02.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 130 721** (51) ***G01N 21/94***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 130 730** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 130 756** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 130 763** (51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 130 766** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 130 767** (51) ***G01R 31/392***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 130 768** (51) ***G01R 31/3842***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 130 772** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 130 786** (51) ***G01S 7/487***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 02.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 02.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 02.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 130 787** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 130 795** (51) ***G01S 7/481***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 130 801** (51) ***G05D 1/248***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 130 802** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 22.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 22.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 130 831** (51) ***G02B 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 130 841** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 130 846** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 19.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 19.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 130 858** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 130 870** (51) ***G03B 17/17***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 130 871** (51) ***G03B 17/52***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 26.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 26.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IE 26.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 130 872** (51) ***G03B 21/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 130 874** (51) ***G03F 1/32***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 130 881** (51) ***G03F 7/20***
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 130 887** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 130 888** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 130 889** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024

(11) **4 130 894** (51) ***G04F 5/14***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 130 901** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 913** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 130 916** (51) ***G05D 1/693***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 130 917** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 130 918** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 130 921** (51) ***G05D 3/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 130 922** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 130 941** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 02.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 130 942** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 15.01.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 130 947**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 02.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 02.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 130 948**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 130 955**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 130 956**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 130 959**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 130 964**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 29.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 29.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***G06F 3/0485***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 29.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 130 966**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 130 977**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 12.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(51) ***G06F 7/58***
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 130 978**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***G06F 8/38***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 130 981**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 130 984**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 130 993**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G06F 9/451***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 130 999**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 131 008**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(51) ***G06N 5/01***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 131 015**

(51) ***G06F 13/38***

(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 131 036**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 131 049**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G06F 21/88***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 131 064**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***G06V 40/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 131 072**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 131 104**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 131 107**
(84) CH 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G06Q 10/10***
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 131 138**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 31.03.2025
MC 15.01.2025

(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 31.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025

NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 131 144**
(51) *G06T 3/00*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 131 164**
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 131 165**
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 131 173**
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 131 193**
(51) *G08B 13/14*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 131 199**
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 131 201**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 10.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 131 204**
(51) *G08G 1/01*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 131 209**
(51) *G08G 1/09*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 27.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 131 215**
(51) *G09B 29/00*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 131 216**
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 131 218**
(51) *G09F 9/30*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 10.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 10.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 131 219**
(51) *G09F 9/30*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 27.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 27.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 131 226**
(51) *G09G 3/00*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 131 236**
(51) *G09G 3/3225*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 131 241**
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 131 248**
(51) *G10D 9/035*
(84) CH 31.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 131 250**
(51) *G10H 1/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 131 251**
(51) *G10H 1/18*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 131 258**
(51) *G10L 19/00*
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 131 259**
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 131 265**
(51) *G10L 21/0364*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 131 283**
(51) *G16H 50/20*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 131 293**
(51) *H01C 10/32*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 131 297**
(51) *H01F 27/06*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 131 306**
(51) *H01H 1/025*
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 19.02.2025
IT 10.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 19.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 19.02.2025

LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 131 307**
(51) ***H01H 1/025***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.02.2025
LU 19.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 19.02.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 131 318**
(51) ***H01H 85/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 131 322**
(51) ***H01J 35/00***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BE 31.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 131 327**
(51) ***H01J 1/16***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 131 328**
(51) ***H01J 1/16***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 131 342**
(51) ***H01L 29/47***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 131 345**
(51) ***H01L 21/308***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GB 29.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 131 347**
(51) ***C09J 5/00***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 12.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 12.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 131 355**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 16.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 16.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 16.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 131 356**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 131 363**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 131 366**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 11.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 11.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 11.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 131 383**
(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 131 412**
(51) ***H10K 50/85***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 131 425**
(51) ***H10F 77/70***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 131 437**
(51) ***H10N 10/81***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 131 448**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 131 455**
(51) ***H10K 59/35***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 131 490**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 131 514**
(51) ***H01M 4/66***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 131 521**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 131 531**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 131 532**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025

IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 131 534**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 131 548**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 131 550**
(84) AT 17.07.2024
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 131 552**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 131 553**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 131 568**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 131 579**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H01M 10/6553***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 131 584**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
(51) ***H01M 10/658***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 131 589**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01M 50/116***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 131 604**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 131 610**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 131 612**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***H01M 50/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 131 618**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01M 50/383***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 131 620**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 26.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01M 50/42***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 26.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 131 649**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 131 663**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01R 9/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 131 664**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 131 669**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01R 13/71***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 131 670**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01R 25/14***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 131 677**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 17.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01S 5/185***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 17.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 131 681**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02G 1/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 131 691**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02G 11/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 131 707**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B60L 58/22***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 131 755**
(51) ***H02M 1/12***

(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 131 762**
(51) *H02M 5/297*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 131 763**
(51) *H01L 23/473*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 131 769**
(51) *H02P 21/05*
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 131 780**
(51) *H03K 17/16*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 131 782**
(51) *H03K 17/97*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 131 790**
(51) *H04B 3/54*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 131 826**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 31.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 31.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 131 833**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 131 836**
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 131 839**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 131 848**
(51) *G08C 19/02*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 131 852**
(51) *H04L 12/18*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 131 855**
(51) *H04L 12/46*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 131 859**
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 20.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 131 862**
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 131 864**
(51) *H04L 51/48*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 131 865**
(51) *H04L 51/224*
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 131 866**
(51) *H04L 12/18*
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 131 867**
(51) *H04L 51/214*
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 06.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 131 880**
(51) *G06F 13/12*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 17.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 131 882**
(51) *H04L 65/1016*
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 131 883**
(51) *G06F 21/64*

(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 131 885**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***H04L 69/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 22.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 131 886**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(51) ***G01S 19/07***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 131 887**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 08.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***G06F 16/955***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 131 895**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***H04L 67/025***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 131 896**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 26.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 131 897**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 131 899**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 131 900**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
LU 15.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 131 904**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 17.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 17.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 131 905**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 131 906**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 131 907**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 21.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 131 908**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***H04M 1/72403***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 131 909**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 31.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 131 915**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 131 926**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***H04N 23/45***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 131 927**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 131 928**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***H04N 5/272***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 131 932**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 131 938**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025

(51) ***H04N 5/202***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025

HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 131 972**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04N 21/24*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 131 978**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 21/422*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 131 987**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04Q 11/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 131 995**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04R 1/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 131 996**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 131 998**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04R 1/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 132 004**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04R 9/04*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 132 008**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 132 011**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04S 3/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 132 013**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 132 018**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 132 025**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04L 51/56*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 132 030**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 08.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 08.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04W 4/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 08.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 01.04.2025
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 132 041**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 02.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04W 76/15*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 132 053**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 132 054**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04W 16/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 132 055**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 18.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 132 059**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 132 079**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 132 087**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 28/20*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 132 089**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 92/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 132 090**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 03.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 132 102**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 29.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 132 104**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025

HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 132 111**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H04W 40/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 132 112**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 4/14*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 132 122**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 26.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H04W 52/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 132 134**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *H04W 56/00*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 132 139**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 132 149**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 132 153**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04W 72/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 132 167**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 132 179**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/54*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 132 180**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04W 72/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 10.04.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 132 183**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 132 187**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 132 189**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H04W 74/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 132 192**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04W 74/0836*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 132 196**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 132 200**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 132 201**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 132 202**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 13.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 132 211**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 76/34*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 132 235**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H01L 23/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 29.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 132 239**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H05K 5/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 132 240**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 132 243**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 132 249**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 23.03.2025
HR 18.12.2024
(51) *H05K 13/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 23.03.2025

IS 18.04.2025
LU 23.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 132 251**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 31.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IE 31.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 132 252**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 01.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 01.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 132 259**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 132 295**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A23L 7/117***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 132 299**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A23L 33/135***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 132 306**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 16.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A24F 40/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 16.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 132 314**
(51) ***A43B 13/12***
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 132 319**
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H05B 3/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 132 320**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A45D 24/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 132 333**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***A47K 3/40***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 132 337**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 29.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 29.03.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A47L 11/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IE 29.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 132 339**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 02.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 132 340**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 06.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 132 343**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 132 357**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 132 365**
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 18.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 132 366**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 132 377**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 132 379**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 132 380**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 132 381**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 132 383**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 132 394**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 132 398**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A61B 18/02***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 132 402**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 132 405**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 132 410**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B65D 45/22***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 132 414**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 132 421**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61F 2/12***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 132 425**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 132 430**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 132 432**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61F 2/68***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 132 443**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
(51) ***A61F 13/53***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 132 450**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 09.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61H 23/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 132 518**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61K 31/4178***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 132 603**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 132 618**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 07.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 132 622**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 132 640**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 132 641**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 1/365***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 132 664**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A62C 5/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 28.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 132 666**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***A63B 67/10***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 132 671**
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 132 676**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01D 33/72***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 132 683**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 11.09.2024
GB 02.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 132 718**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B05B 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 02.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 132 719**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B05B 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 132 722**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B05B 9/04***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 06.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 132 731**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B09B 3/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 132 738**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 08.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 132 750**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 132 752**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B25H 3/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 132 754**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B27C 5/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 132 755**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B27K 3/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 132 764**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 07.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 132 765**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B29C 48/68***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 132 768**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 132 790**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B33Y 70/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 132 794**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B41J 17/36***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 132 796**
(84) BE 30.04.2025
FI 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B42D 25/324***
(84) EE 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 07.04.2025
MC 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 132 797**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 132 804**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 07.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 132 806**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B60K 6/442***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 06.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 132 807**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B60K 6/547***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 132 808**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 31.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 13.11.2024
GB 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 132 811**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 132 818**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 132 822**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 07.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 132 823**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 132 826**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 132 828**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B60W 50/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 132 833**
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 29.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.03.2025
(51) ***B61F 5/14***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024

MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 132 835**
(84) CH 30.04.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B61K 9/08***
(84) GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 132 837**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B62D 1/181***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 132 839**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 132 865**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 132 868**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 132 869**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 132 874**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B66C 1/14***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 132 876**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B66C 3/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 132 877**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.04.2025
MC 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B66C 23/52***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 132 891**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C03C 17/42***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 132 898**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07C 57/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 132 900**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 30.03.2025
MC 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***C07C 67/02***
(84) CH 31.03.2025
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 132 920**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 132 931**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 132 978**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***C08B 15/06***
(84) CZ 18.12.2024
GB 26.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 132 985**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08G 18/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 132 990**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***C08G 63/08***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 132 999**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***C08J 5/22***
(84) CZ 25.12.2024
GB 07.04.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 133 001**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 05.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 133 026**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C09K 11/56***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 133 029**
(84) AT 07.08.2024
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C10G 1/10***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 06.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 133 036**
(84) AT 12.06.2024
CH 30.04.2025
DK 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 06.04.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***C10G 45/00***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 133 043**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C11D 1/37***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 133 118**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H01J 37/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 133 124**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(51) ***D01G 31/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025

NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 133 127** (51) ***D21F 1/02***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 09.04.2025
HR 31.07.2024
LU 09.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 133 141** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025

(11) **4 133 142** (51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 133 161** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 133 166** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 01.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 133 167** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 07.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 133 169** (51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 133 170** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 133 172** (51) ***F03B 13/06***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 133 177** (51) ***F03D 1/00***
(84) CH 28.02.2025
GR 12.12.2024
IE 24.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 133 179** (51) ***F04B 1/0474***
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 133 182** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 01.04.2025
HR 25.09.2024
LU 01.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 133 191** (51) ***F16C 11/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 133 198** (51) ***F16K 11/07***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 133 204** (51) ***F17C 3/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 133 206** (51) ***F17C 5/06***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 133 208** (51) ***F21S 43/245***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 133 212** (51) ***F23C 3/00***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 133 232** (51) ***F28D 9/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 133 234** (51) ***G01B 11/25***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 25.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 133 238** (51) ***G01F 13/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 133 240** (51) ***G01H 3/12***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 133 242** (51) ***G01J 3/52***
(84) CH 31.03.2025
GR 07.02.2025
IE 22.03.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 133 267** (51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 133 277** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 08.04.2025
MC 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024

NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 133 294**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01R 31/62*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 133 305**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01S 17/10*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 133 313**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 133 325**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 133 330**
(84) AT 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.03.2025
IT 29.03.2025
LV 07.08.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024
(51) *G02F 1/167*
(84) BG 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 133 335**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 133 337**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 07.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G04G 21/00*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 133 345**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 133 348**
(84) CH 30.04.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) CZ 20.11.2024
GB 06.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 133 349**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G05D 1/639*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 24.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 133 352**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06E 3/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 133 354**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 133 362**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 133 371**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 133 387**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 16/683*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 133 392**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 133 393**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 133 394**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.04.2025
MC 13.11.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 133 406**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 09.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 133 419**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06N 3/065*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 133 426**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DE 01.10.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G16C 20/40*
(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 133 445**
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *H04W 4/029*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 133 466**
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 01.03.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) *G07D 9/00*
(84) ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 133 468**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G08C 19/02*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 133 476**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025

PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 133 479**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 133 482**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G10L 21/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 133 537**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *H01L 27/15*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 26.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 133 553**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 133 556**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H05K 1/14*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 133 573**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H02K 3/50*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 133 579**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02K 5/132*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 133 589**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 133 616**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 133 641**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 133 650**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 133 663**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 133 664**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 133 675**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 133 678**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 133 692**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04W 28/24*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 09.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 133 696**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 133 699**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 133 705**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 09.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 133 710**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 10.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 10.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 10.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 133 711**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 133 713**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H04W 4/60*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 133 714**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04N 23/51*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 133 727**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04N 19/186*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 133 729**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 19/52*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 133 742**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) *H04N 21/845*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 133 747**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 133 753**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04L 41/0668***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 06.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 133 754**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 133 759**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 133 761**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 133 767**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 133 768**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 08.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 133 775**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 133 776**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 133 781**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 09.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 133 784**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 133 791**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 133 796**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 133 821**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 09.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 133 837**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 133 846**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 133 848**
(84) CZ 16.04.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 133 853**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 133 860**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 133 864**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 133 866**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 133 872**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 133 873**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 133 876**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 133 881**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 133 891**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 133 902**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
(51) ***H04W 84/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 06.04.2025

LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 133 904**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H05B 3/48***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 133 913**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 25.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 133 915**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05K 5/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 133 921**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 14.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 133 922**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 14.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 133 923**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 133 924**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A01B 63/112***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 133 930**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 133 931**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 133 933**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A01D 46/28***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 133 955**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 133 966**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A45D 20/12***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 133 969**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A45D 40/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 133 971**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A47B 81/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 133 982**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 133 985**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 133 994**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 134 007**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 10.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 134 014**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/064***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 134 041**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 134 042**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 134 054**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61G 3/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 134 058**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 19.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 19.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 134 059**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 19.03.2025
MC 22.01.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 19.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025

NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 134 067** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 134 107** (51) ***A61L 15/22***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 134 128** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 134 140** (51) ***A63B 22/06***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 134 143** (51) ***A63F 13/216***
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 134 147** (51) ***B01D 33/067***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 25.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IE 25.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 134 176** (51) ***B08B 7/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GB 12.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 134 181** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 134 213** (51) ***B26D 1/08***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 06.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 134 224** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 134 233** (51) ***B32B 27/28***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 06.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 134 247** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 134 279** (51) ***B60R 1/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 134 289** (51) ***B61B 3/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 134 294** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 134 310** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 134 311** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 134 334** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 134 338** (51) ***B65G 1/14***
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 24.02.2025
MC 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 134 364** (51) ***C07D 213/64***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 134 369** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 134 382** (51) ***C08C 19/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 134 390** (51) ***C08G 65/336***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 134 392** (51) ***C08G 77/38***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025

PT 15.12.2025

(11) **4 134 399** (51) *C08L 11/00*
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 05.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 FR 28.02.2025
GB 17.02.2025 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 17.02.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 17.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 134 405** (51) *C09D 5/22*
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 134 408** (51) *C09J 7/20*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 134 414** (51) *C10M 139/00*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 134 416** (51) *C10M 169/04*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 134 420** (51) *C11D 3/37*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 134 421** (51) *C11D 3/37*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 134 440** (51) *A61K 8/9728*
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 06.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 134 457** (51) *C22C 26/00*
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 28.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 03.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 03.03.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 03.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 134 463** (51) *C22C 38/44*
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 23.03.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 23.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 134 476** (51) *D05B 47/04*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 134 483** (51) *D06F 73/02*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 134 489** (51) *E02F 3/47*
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 134 495** (51) *E03C 1/06*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 134 499** (51) *E04D 13/03*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 134 502** (51) *E04F 15/10*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 134 505** (51) *E04H 13/00*
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 134 518** (51) *F01D 9/06*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 134 528** (51) *F02C 3/22*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 134 530** (51) *F02C 3/22*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 134 533** (51) *F02C 7/36*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 134 534** (51) *F02C 9/48*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 134 537** (51) *F02D 45/00*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 134 538** (51) *F02K 3/115*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 134 551** (51) *F04D 19/00*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025

NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 134 552** (51) ***F04D 25/02***
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **4 134 558** (51) ***F16C 3/10***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 134 568** (51) ***F16H 3/66***
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 134 585** (51) ***F21S 41/00***
(84) CH 28.02.2025, ES 10.07.2024, GR 11.10.2024, IE 26.02.2025, MC 10.07.2024, PL 10.07.2024, SK 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024, GB 26.02.2025, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, NO 10.10.2024, RS 10.10.2024, SM 10.07.2024

(11) **4 134 586** (51) ***F21S 41/33***
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025

(11) **4 134 588** (51) ***F23N 1/00***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **4 134 595** (51) ***F24F 1/26***
(84) CZ 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025, HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025

(11) **4 134 601** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 21.08.2024, BG 21.08.2024, CZ 21.08.2024, EE 21.08.2024, FR 30.04.2025, GR 22.11.2024, IS 21.12.2024, LU 07.04.2025, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, PT 23.12.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 21.08.2024, FI 21.08.2024, GB 07.04.2025, HR 21.08.2024, IT 21.08.2024, LV 21.08.2024, NL 21.08.2024, PL 21.08.2024, RO 21.08.2024, SE 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **4 134 603** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FR 30.04.2025, GR 15.11.2024, IS 14.12.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 08.04.2025, SM 14.08.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 14.08.2024, FI 14.08.2024, GB 07.04.2025, HR 14.08.2024, LU 07.04.2025, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024

(11) **4 134 605** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 134 608** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 134 610** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 134 611** (51) ***F28D 20/02***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 134 622** (51) ***G01C 19/5733***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 134 627** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **4 134 636** (51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025

(11) **4 134 649** (51) ***G01M 3/38***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 134 653** (51) ***G01N 3/34***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GB 07.04.2025, HR 20.11.2024, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, FR 30.04.2025, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LU 07.04.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024

(11) **4 134 659** (51) ***G04D 7/04***
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 134 664** (51) ***G01N 23/20025***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 134 678** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, IE 26.02.2025, LU 26.02.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, GB 08.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 134 686** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 134 712** (51) ***G01V 3/08***
(84) CH 31.08.2024, ES 22.05.2024, HR 22.05.2024, IS 22.09.2024, NO 22.08.2024, RO 22.05.2024, SK 22.05.2024
(84) CZ 22.05.2024, GR 23.08.2024, IE 11.08.2024, MC 22.05.2024, PL 22.05.2024, RS 22.08.2024, SM 11.08.2021

(11) **4 134 720** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 134 725** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 26.02.2025, BG 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025

CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 134 736**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 134 750**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G03F 9/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 134 751**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 134 752**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 134 753**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 04.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G03G 21/16*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 04.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 134 780**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 134 781**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 28.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 28.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 134 786**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 1/18*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 134 789**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 1/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 13.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 134 791**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 1/3293*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 134 800**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 31.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 134 802**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 134 805**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 134 817**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 134 829**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 24.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 12/123*
(84) CZ 18.09.2024
GB 24.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 134 831**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 12/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 134 844**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 21/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 25.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 134 845**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 21/78*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 134 852**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 134 855**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 134 884**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 134 894**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 134 903**
(84) AT 11.12.2024
(51) *G06T 1/20*
(84) BE 31.01.2025

BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 134 920** (51) ***G06V 10/82***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 134 930** (51) ***G08B 17/06***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025

(11) **4 134 935** (51) ***G09B 27/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 134 940** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 10.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 134 941** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 07.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 134 943** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 10.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 134 949** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 134 953** (51) ***G10L 19/26***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 134 958** (51) ***G11C 11/4076***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 134 959** (51) ***G11C 17/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 134 965** (51) ***G16H 20/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 134 984** (51) ***H01B 3/56***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 134 990** (51) ***H01F 5/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 135 004** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 135 005** (51) ***H10K 85/60***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 135 017** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 135 031** (51) ***H10H 29/30***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 135 041** (51) ***H10K 59/124***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 135 058** (51) ***H10N 30/30***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 135 063** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 07.01.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 07.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 135 095** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 135 096** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 135 114** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 135 125** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 27.01.2025
IS 04.04.2025 LU 27.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 135 133** (51) ***H01S 3/042***

(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 135 148**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 135 160**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 135 167**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 135 183**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 135 188**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02P 5/74***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 135 192**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02S 20/30***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 135 206**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04B 3/23***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 135 207**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 135 227**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 135 233**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 135 239**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 21.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 135 268**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 135 269**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 135 271**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 51/046***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 135 272**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 51/48***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 135 281**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 135 286**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) ***H04L 69/40***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 135 301**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 17.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 135 302**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 10.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 135 303**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04M 1/72403***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 21.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 135 304**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 11.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G06F 3/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 135 305**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 5/202***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 135 307**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 26.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 135 310**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04N 5/272***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 135 311**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 23/90***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 135 316**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 9/68***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 135 319**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 13/194***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 135 337**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 135 359**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.05.2025
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 135 360**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 135 361**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 135 392**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***H04L 67/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 135 401**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 135 405**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 135 412**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 07.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 135 417**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 135 422**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 135 435**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 17.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 135 442**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 135 451**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 06.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 135 454**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 135 462**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/115***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 135 469**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04W 76/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 12.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 135 479**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 135 480**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H05B 45/3725***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 135 492**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 135 494**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 135 510**
(84) FI 06.08.2025
(51) ***A01G 31/02***
(84) GR 07.11.2025

HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 135 518** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 25.09.2024, CH 30.04.2025, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 12.04.2025, NL 25.09.2024, PT 27.01.2025, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **4 135 519** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 25.09.2024, CH 30.04.2025, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 12.04.2025, NL 25.09.2024, PT 27.01.2025, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **4 135 520** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 25.09.2024, CH 30.04.2025, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 12.04.2025, NL 25.09.2024, PT 27.01.2025, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **4 135 521** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 25.09.2024, CH 30.04.2025, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 12.04.2025, NL 25.09.2024, PT 27.01.2025, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **4 135 522** (51) ***A01N 63/00***
(84) CH 30.04.2025, ES 29.01.2025, IS 29.05.2025, RS 29.04.2025
(84) CZ 29.01.2025, HR 29.01.2025, MC 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 135 523** (51) ***A01P 3/00***
(84) AT 25.09.2024, CH 30.04.2025, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 12.04.2025, NL 25.09.2024, PT 27.01.2025, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **4 135 527** (51) ***A23C 11/06***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **4 135 541** (51) ***A24F 40/42***
(84) CH 30.04.2025, ES 18.09.2024, HR 18.09.2024, MC 18.09.2024, PL 18.09.2024, SK 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024, GR 19.12.2024, IS 18.01.2025, NO 18.12.2024, RS 18.12.2024, SM 18.09.2024

(11) **4 135 547** (51) ***A43B 3/34***
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025

(11) **4 135 551** (51) ***A44B 19/26***
(84) CH 30.04.2025, ES 11.09.2024, GR 12.12.2024, IS 11.01.2025, NO 11.12.2024, RS 11.12.2024, SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024, GB 16.04.2025, HR 11.09.2024, MC 11.09.2024, PL 11.09.2024, SK 11.09.2024

(11) **4 135 552** (51) ***A45C 3/06***
(84) CH 31.01.2025, ES 06.11.2024, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, NO 06.02.2025, RS 06.02.2025, SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024, GR 07.02.2025, IE 11.01.2025, MC 06.11.2024, PL 06.11.2024, SK 06.11.2024

(11) **4 135 555** (51) ***A47B 77/06***
(84) CH 30.04.2025, ES 05.03.2025, HR 05.03.2025, MC 05.03.2025, PL 05.03.2025, SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 135 575** (51) ***A61B 5/087***
(84) GR 25.12.2025, NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 135 581** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, CZ 29.01.2025, EE 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, LU 19.04.2025, MC 29.01.2025, PL 29.01.2025, RO 29.01.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 29.01.2025, ES 29.01.2025, FR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IT 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SK 29.01.2025

(11) **4 135 591** (51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025

(11) **4 135 596** (51) ***A61B 17/072***
(84) CH 31.03.2025, ES 25.12.2024, HR 25.12.2024, IS 25.04.2025, NO 25.03.2025, RS 25.03.2025, SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024, GR 26.03.2025, IE 21.03.2025, MC 25.12.2024, PL 25.12.2024, SK 25.12.2024

(11) **4 135 597** (51) ***A61B 17/072***
(84) CH 31.03.2025
(84) CZ 27.11.2024, ES 27.11.2024, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, NO 27.02.2025, RS 27.02.2025, SM 27.11.2024
GR 28.02.2025, IE 28.03.2025, MC 27.11.2024, PL 27.11.2024, SK 27.11.2024

(11) **4 135 600** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 135 610** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 135 613** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **4 135 619** (51) ***A61C 17/22***
(84) CH 30.04.2025, ES 13.11.2024, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, NO 13.02.2025, RS 13.02.2025, SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024, GB 07.04.2025, HR 13.11.2024, MC 13.11.2024, PL 13.11.2024, SK 13.11.2024

(11) **4 135 633** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 11.12.2024, BG 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, GR 12.03.2025, IS 11.04.2025, LU 05.04.2025, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, GB 05.04.2025, HR 11.12.2024, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024

(11) **4 135 636** (51) ***A61F 5/445***
(84) CH 30.04.2025, ES 04.12.2024, HR 04.12.2024, MC 04.12.2024, PL 04.12.2024, SK 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024, GR 05.03.2025, IS 04.04.2025, NO 04.03.2025, RS 04.03.2025, SM 04.12.2024

(11) **4 135 638** (51) ***A61F 5/445***
(84) CH 30.04.2025, ES 02.04.2025, HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 135 648** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

SM 04.06.2025

(11) **4 135 681** (51) ***A61K 31/215***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 135 683** (51) ***A61K 31/22***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 135 684** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 135 723** (51) ***A61K 33/38***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 135 751** (51) ***A61K 38/20***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GB 13.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 135 755** (51) ***A61P 17/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 135 785** (51) ***A61L 27/18***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 135 794** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 135 807** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 17.03.2025 IS 06.03.2025
LU 17.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 135 812** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 135 813** (51) ***A61M 16/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 135 814** (51) ***A61M 16/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 135 815** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 135 829** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 135 832** (51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025

(11) **4 135 834** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 135 840** (51) ***A61P 25/08***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 16.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 135 842** (51) ***A61P 29/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 30.04.2025 GB 15.04.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
LU 15.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 01.05.2025
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 135 866** (51) ***A63G 31/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 15.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 135 867** (51) ***A63G 31/16***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 135 869** (51) ***B01D 25/127***
(84) GR 03.10.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 135 870** (51) ***B01D 25/164***
(84) BG 16.04.2025 (84) CH 30.04.2025
DK 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 17.04.2025 LV 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 135 871** (51) ***B01D 25/164***
(84) BG 09.04.2025 (84) CH 30.04.2025
DK 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 17.04.2025 LV 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 135 872** (51) ***B01D 25/164***
(84) BG 09.04.2025 (84) CH 30.04.2025
DK 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 17.04.2025 LV 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 135 892** (51) ***B01J 23/04***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
LV 17.09.2025 NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 135 916** (51) ***B21F 27/10***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 08.04.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 135 942** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.03.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 15.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 135 946** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 30.04.2025
GB 08.04.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 08.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 135 954** (51) ***B26B 21/60***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 135 956** (51) ***B26D 7/26***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025

IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 135 959**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B32B 18/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 135 962**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 135 970**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 35/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 135 982**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B32B 37/26***
(84) GR 17.10.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 135 984**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 135 988**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 16.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 135 994**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 30.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B60L 15/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 30.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 135 997**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 136 000**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 29.03.2025
MC 19.03.2025
(51) ***B60S 1/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 29.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 136 010**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B62D 1/185***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 136 011**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 17.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 136 013**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62D 53/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 136 014**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62D 53/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 136 016**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B62J 43/23***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 136 018**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B63B 1/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 13.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 136 019**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B63B 1/38***
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 136 023**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B64C 27/68***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 15.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 136 025**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 14.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B64C 1/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 14.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 136 035**
(84) IE 02.02.2025
RO 22.05.2024
(51) ***B65D 41/32***
(84) MC 22.05.2024

(11) **4 136 039**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B65D 71/52***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 136 052**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 25.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 25.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 136 057**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 136 121**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 136 136**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C08G 75/045***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 15.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

SM 29.01.2025

(11) **4 136 139** (51) ***C08J 3/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 136 163** (51) ***C08K 3/016***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GB 12.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 12.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 136 258** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 136 261** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 02.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 02.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 02.04.2025 DE 04.11.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 15.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 136 268** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 16.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 136 285** (51) ***D04H 1/425***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 16.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 136 290** (51) ***D21F 7/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 03.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 23.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 23.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 23.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 136 311** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GB 09.04.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 09.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 136 316** (51) ***E21B 33/035***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 136 317** (51) ***E21B 33/035***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 136 325** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 136 326** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 136 327** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 13.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 136 332** (51) ***F02B 19/12***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 25.09.2024
CH 31.03.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 17.03.2025 IS 25.01.2025
LU 17.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 136 335** (51) ***F02D 41/22***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 30.04.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
FR 26.04.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 17.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 136 339** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 136 340** (51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 136 346** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 29.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 136 347** (51) ***F03D 13/20***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 136 352** (51) ***F04B 9/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 13.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 136 354** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 136 366** (51) ***F16H 21/44***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 28.02.2025
GB 26.02.2025 GR 24.01.2025

HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 136 376**
(84) CH 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***F16L 9/19***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 136 379**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16L 27/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 136 384**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F21S 43/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 10.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 136 386**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 136 394**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 23.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
IE 23.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 136 401**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 136 402**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 136 404**
(84) AT 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 136 417**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01H 3/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 136 422**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01L 1/25***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 136 433**
(84) AT 12.03.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 136 440**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01N 30/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 136 446**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 33/487***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 136 453**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 1/34***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 136 457**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 136 462**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 136 465**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06Q 30/0202***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 136 466**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 16.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G01R 27/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 136 472**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G01S 7/03***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 136 475**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 22.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 136 481**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01T 1/29***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 136 482**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 136 484**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
(51) ***G02B 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025

CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 15.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 136 486**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 136 494**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 136 495**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 136 499**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 136 505**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02F 1/225*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 136 517**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 136 522**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 136 528**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 136 535**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 12.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G06F 12/1036*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 12.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 136 536**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06F 12/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 136 540**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 136 558**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 136 563**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06G 7/48*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 136 566**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 136 580**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06V 20/30*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 136 610**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 5/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 136 616**
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *G06T 7/11*
(84) GR 07.02.2025
IE 25.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 136 618**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 136 622**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 136 633**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 136 659**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *A61B 5/11*
(84) CZ 04.12.2024
GB 16.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 136 668**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 136 674**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 136 675**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01L 25/18*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 136 702**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01Q 1/02*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 136 703**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 136 707**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01Q 1/42*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 136 708**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 136 709**
(51) *G01S 7/02*
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 16.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 136 740**
(51) *H02K 9/19*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 136 746**
(51) *H02P 5/60*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 136 755**
(51) *H03M 7/30*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 136 757**
(51) *H04B 1/036*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 136 758**
(51) *H04B 1/04*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 136 770**
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 136 782**
(51) *H04B 17/21*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 17.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 17.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 136 783**
(51) *H04B 17/345*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 136 784**
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 136 794**
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 136 801**
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 136 804**
(51) *H04L 12/18*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 13.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 136 818**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 136 819**
(51) *G06F 9/52*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 08.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 136 828**
(51) *H04M 1/72502*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 136 861**
(51) *H04W 4/24*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 136 863**
(51) *H04L 41/14*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 136 871**
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 136 885**
(51) *H04W 48/02*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 16.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 136 913**
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 136 925**
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 136 927**
(51) *H04W 74/0833*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 136 937**
(51) *H05B 3/48*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 136 957**
(51) *A01D 41/127*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 136 960**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A01G 3/037***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 136 992**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A24F 40/46***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 136 993**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A24F 40/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 13.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 137 025**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 137 027**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 137 035**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 1/045***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 137 037**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 137 038**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 137 042**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 22.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 22.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 137 045**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 5/0537***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 137 047**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 137 048**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 137 056**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 29.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 137 062**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 137 063**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 15.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 137 084**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 137 085**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 137 090**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 137 092**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61C 19/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 137 093**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 16.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 137 099**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 137 101**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 02.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61F 2/90***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 137 109**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024

SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 137 171**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 137 173**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025

(11) **4 137 185**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 137 189**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 137 190**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 137 201**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 137 205**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 137 213**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***A63B 22/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 137 236**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 137 238**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 137 245**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B21D 24/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 137 259**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 14.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 137 276**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B25H 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 137 280**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 137 283**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B27G 1/00***
(84) ES 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 137 286**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 33/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 137 303**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) ***B31B 70/18***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 137 307**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 137 308**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B32B 5/22***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 137 309**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 137 320**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B32B 38/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 137 345**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 137 348**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60L 50/60***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 137 354**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 137 359**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60N 2/34***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 137 365**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

SM 04.06.2025

(11) **4 137 371** (51) ***B60T 7/22***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 137 372** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LU 29.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 137 373** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 05.06.2024 CH 28.02.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 FI 05.06.2024
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 13.02.2025 IS 05.10.2024
LU 13.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **4 137 377** (51) ***B60W 30/045***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 12.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 137 379** (51) ***B60W 30/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 137 382** (51) ***B61F 1/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 137 392** (51) ***B62D 55/084***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 137 395** (51) ***B62J 45/411***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 137 408** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 137 409** (51) ***B64D 11/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 137 411** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 137 418** (51) ***B65B 13/06***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 137 422** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 137 425** (51) ***B65G 21/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 15.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 137 426** (51) ***B65G 43/08***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 28.08.2024 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 16.04.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 LU 16.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 137 432** (51) ***B66B 9/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 137 436** (51) ***B66F 7/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 137 438** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 137 441** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 137 444** (51) ***B66F 9/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 137 473** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 137 482** (51) ***C07D 219/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 137 492** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 08.02.2025
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 08.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 137 522** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 137 536** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025

GB 09.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 137 550** (51) *C09J 175/04*
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 137 552** (51) *C09K 19/44*
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 137 564** (51) *C12N 5/0783*
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 137 579** (51) *C12Q 1/68*
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 137 589** (51) *C14C 15/00*
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 03.04.2024 CY 11.05.2022
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 03.06.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
HU 11.05.2022 IE 11.05.2024
IS 03.08.2024 IT 11.05.2024
LU 11.05.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 137 592** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 137 594** (51) *C22B 1/16*
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 137 609** (51) *C25B 1/04*
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 28.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 23.02.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 23.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 137 626** (51) *D04B 1/26*
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 137 636** (51) *D21F 7/08*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 137 637** (51) *D21H 27/00*
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 11.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 137 652** (51) *E04C 5/08*
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 05.01.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 05.01.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 137 663** (51) *E05F 15/60*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 137 665** (51) *E21B 17/06*
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 25.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 137 668** (51) *F01D 5/14*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 137 671** (51) *F01D 21/00*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 137 674** (51) *F01D 25/16*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 137 686** (51) *F02C 1/10*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 137 697** (51) *F04C 2/08*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 137 700** (51) *F04D 27/02*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 137 701** (51) *F04D 29/02*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 137 702** (51) *F04D 29/30*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 137 705** (51) *F16B 5/00*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.01.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 30.01.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 30.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 137 707** (51) *F16B 12/24*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 26.01.2025
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024

SM 03.07.2024

(11) **4 137 712**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16D 13/52*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 137 714**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F16D 13/54*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 137 728**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16K 31/53*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 137 743**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *F21S 41/19*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 137 744**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 13.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *F21S 41/24*
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 137 751**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F24F 11/41*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 137 752**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *F24F 11/79*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 137 754**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F25B 7/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 137 765**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 137 777**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G01B 11/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 137 780**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 137 783**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B81B 3/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 137 786**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01G 19/393*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 137 788**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 31.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G01J 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 31.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 137 797**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G01N 21/31*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 137 801**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 137 805**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01N 27/07*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 137 806**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 137 810**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G01N 27/36*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 137 812**
(51) *G01N 30/16*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 137 814**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 13.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G01N 21/53*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 137 820**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 137 823**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G01R 21/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 137 829**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01R 31/382*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 137 836**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01S 3/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 137 847**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01T 3/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 137 853**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 137 864**
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G02B 21/06*
(84) GR 20.05.2025
IE 17.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

SM 19.02.2025

(11) **4 137 874** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 27.02.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 27.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 137 884** (51) ***G02F 1/167***
(84) CZ 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 137 886** (51) ***G03B 9/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 137 892** (51) ***G04B 17/28***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 137 894** (51) ***G04B 19/30***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 137 904** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 137 908** (51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 137 911** (51) ***G06F 1/16***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 137 914** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 30.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 137 921** (51) ***G06F 3/041***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 137 937** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 137 956** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 137 974** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 24.05.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 137 976** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 15.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 137 992** (51) ***G06V 10/25***
(84) AT 10.04.2024 (84) BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 10.01.2025
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024
LU 10.01.2025 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **4 138 006** (51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 138 024** (51) ***G06Q 10/101***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 14.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 138 026** (51) ***G06Q 10/04***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 138 034** (51) ***G06V 10/141***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 13.04.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 138 038** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 138 051** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 138 054** (51) ***G07F 17/12***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 05.03.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 138 055** (51) ***G06Q 10/047***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 31.07.2024 CH 30.04.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 17.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 138 075** (51) ***G10L 17/24***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 138 076**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G10L 25/84***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 138 104**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01H 3/02***
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 138 106**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H01H 39/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 138 107**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01H 71/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 138 108**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01H 71/04***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 138 109**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H01H 71/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 138 156**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 138 169**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 4/136***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 138 181**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01M 50/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 138 194**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01M 50/242***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 138 195**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 50/105***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 138 212**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 138 219**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 30.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 138 235**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01S 3/0804***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 138 250**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***H02J 3/36***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 138 252**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 138 274**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 138 277**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 138 311**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 17.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 138 312**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 138 318**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 138 319**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 138 321**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 13.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 138 331**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 03.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 03.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 138 332**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 138 334**
(84) AT 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025

GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 138 345**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04L 49/60***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 14.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 138 349**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 138 361**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04L 41/083***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 138 363**
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 1/22***
(84) CZ 16.10.2024
GB 14.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 138 366**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 61/5007***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 138 367**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 138 371**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 138 372**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 18.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 138 373**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 26.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 138 400**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 21/4788***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 138 412**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 138 422**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 12.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 138 424**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 138 434**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 22.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04W 4/029***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 138 455**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 138 456**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 138 469**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 28.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 138 471**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 138 512**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04W 84/18***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 138 526**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H05K 5/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 138 527**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 138 528**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 06.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 138 533**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 138 534**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 138 539**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A01D 43/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 138 546**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 138 548**
(84) CH 30.04.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A01K 61/60***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 138 557**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01N 25/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 138 558**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A01N 43/16***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 138 571**
(84) CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A23C 20/02***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 138 591**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A24F 40/70***
(84) BE 30.04.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 01.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 138 607**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A44B 11/25***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 138 608**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 03.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A45C 11/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 03.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 03.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 138 622**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47K 10/32***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 138 624**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A47L 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 22.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 138 649**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 138 650**
(84) CH 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***A61B 5/03***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 138 657**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 138 661**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 22.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 138 666**
(84) CH 30.04.2025
GB 19.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***A61B 5/291***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 138 668**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 138 675**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 138 678**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 138 680**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 22.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 138 691**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 138 698**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61B 18/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 138 702**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 21.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 138 705**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 21.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 138 717**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 90/98***
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 138 724**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 138 725**
(84) CH 30.04.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 138 736**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 23.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 138 740**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 138 748**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C09J 7/29***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 138 749**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C09J 7/29***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 138 752**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 138 758**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61H 3/04***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 138 793**
(51) ***A61K 31/045***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 138 798**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 31/07***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 138 841**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 138 870**
(84) CH 30.04.2025
GB 21.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61K 35/747***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 138 883**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07K 14/31***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 138 968**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 24.04.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 138 976**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 138 983**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 39/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 138 985**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 21.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 60/822***
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 139 010**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A63B 53/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 139 056**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B05B 3/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 139 058**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 16.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 139 059**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 20.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B07B 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 139 067**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B21D 26/033***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 139 068**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B21J 15/12***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 139 075**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B23D 59/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 22.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 139 077**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B23K 9/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 09.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 139 091**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***B25B 27/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025

PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 139 103**
(51) ***B28B 7/34***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 20.04.2025
HR 11.12.2024
LU 20.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 139 111**
(51) ***B29C 45/78***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 139 115**
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 139 116**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 139 120**
(51) ***B29D 30/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 139 126**
(51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 139 143**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 25.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 25.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 139 155**
(51) ***B60L 3/10***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 139 160**
(51) ***B60L 50/61***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 139 171**
(51) ***B60R 21/203***
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 139 188**
(51) ***G01L 5/22***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 139 190**
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 139 191**
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 139 211**
(51) ***B65B 1/16***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 20.04.2025
HR 15.01.2025
LU 20.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 139 226**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 139 233**
(51) ***B65G 27/02***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 139 234**
(51) ***F04F 10/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LU 20.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 139 237**
(51) ***B65H 19/18***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 139 238**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 139 239**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 16.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 139 240**
(51) ***B66B 1/46***
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 139 270**
(51) ***C07C 43/178***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 139 287**
(51) ***C07D 277/38***
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 139 294**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.04.2025

DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 139 295**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 139 320**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C07F 17/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 139 323**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C07J 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 139 334**
(84) AT 04.09.2024
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 20.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 139 404**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 139 482**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 14.08.2024
GB 23.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 139 511**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***D01G 15/88***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 139 513**
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
(51) ***D06F 37/26***
(84) CZ 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 139 521**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***D21C 9/147***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 139 526**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 16.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 16.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***D21H 19/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 16.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 139 528**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 22.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***E01C 13/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 139 530**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E04B 1/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 139 539**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E04F 10/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 139 545**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E05B 19/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 139 554**
(84) CH 30.04.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E21B 17/02***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 139 575**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F04D 29/68***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 139 579**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16B 21/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 139 581**
(51) ***F16C 33/66***
(84) CH 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 139 587**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F16H 25/20***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 139 588**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 26.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***F16H 57/03***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 139 594**
(84) CH 31.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16K 11/07***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 139 596**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 139 599**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16L 21/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 139 603**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***F17C 13/12***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 139 622**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 139 623**
(84) AT 19.03.2025
CH 30.04.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 20.04.2025
MC 19.03.2025
PT 21.07.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F28D 15/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 139 624**
(51) ***F28D 15/04***

(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 139 626**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F41A 21/30***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 139 639**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 08.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G01G 7/04***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 139 646**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01L 5/24***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 139 649**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 139 651**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 139 660**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G01N 21/27***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 139 662**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 139 666**
(51) ***G01N 23/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 13.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 139 667**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***G01N 23/046***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 139 668**
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 23.04.2025
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G01N 23/222***
(84) CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 139 669**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 07.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G01N 27/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 139 670**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 27/417***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 12.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 139 672**
(84) CH 31.01.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01N 30/60***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 12.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 139 674**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 139 698**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***G01R 31/3835***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 139 715**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01T 1/36***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 139 719**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 139 725**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 30.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 139 726**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 139 727**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 139 735**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 139 736**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 17.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 17.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 17.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 139 737**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 139 751**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G04G 9/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 139 758**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G05B 19/4155*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 139 761**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 19.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 139 764**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 139 766**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *G05D 1/243*
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 139 769**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 139 771**
(84) CH 31.01.2025
GR 09.08.2024
IE 26.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) CZ 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 139 777**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 139 778**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 139 779**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.05.2025
NL 09.10.2024
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 139 788**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 139 793**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 18.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G06F 9/445*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 18.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 139 795**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 40/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 139 805**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 12/1009*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 139 806**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 12/1009*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 139 815**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 139 817**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G06F 21/44*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 19.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 139 844**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06N 3/006*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 21.04.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 139 845**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06N 3/006*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 139 883**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 20.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06T 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 139 919**
(84) CH 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *G10L 19/26*
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 139 942**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 24.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *G21C 17/017*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 139 944**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
(51) *H01F 17/04*
(84) CZ 04.12.2024
GB 07.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024

NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 139 954**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 30.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01L 21/60***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 139 959**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 20.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 139 978**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H01M 8/023***
(84) CZ 31.07.2024
GB 20.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 139 985**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H01M 10/625***
(84) CZ 14.08.2024
GB 22.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 139 998**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 140 025**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 140 044**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 1/403***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 048**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 140 052**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 140 057**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 10.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 140 065**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 17/27***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 140 070**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 140 086**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 140 087**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 140 088**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 140 089**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 140 097**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 21.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 41/0803***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 21.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 140 098**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 24.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04L 41/0654***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 140 100**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 05.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04L 43/0876***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 140 102**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 140 116**
(84) CH 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 69/14***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 140 117**
(84) CH 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04L 69/14***
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 140 119**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 21.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 140 120**
(84) CH 31.05.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
(51) ***H04L 65/1104***
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 140 122**
(51) *G06N 20/00*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 21.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 140 149**
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 140 153**
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 140 156**
(51) *H04W 4/50*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 140 157**
(51) *H04W 4/50*
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 140 173**
(51) *H04W 24/04*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 181**
(51) *H04W 28/06*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 140 185**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 140 198**
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 212**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 21.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 21.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 140 226**
(51) *H04W 72/542*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 230**
(51) *H04W 72/566*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 140 238**
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 28.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 140 245**
(51) *H04W 74/0816*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 140 247**
(51) *H04W 76/15*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 140 251**
(51) *H04W 76/18*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 140 257**
(51) *H05B 45/20*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 140 268**
(51) *A01B 33/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 140 273**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 140 275**
(51) *A01C 7/20*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 140 276**
(51) *A01D 34/67*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 140 279**
(51) *A01D 34/82*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 140 280**
(51) *A01D 34/84*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 140 281**
(51) *A01D 34/00*
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 140 300**
(51) *A01N 25/02*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 140 310**
(51) *A22C 11/12*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 140 323**
(51) *A24D 1/02*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 16.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 140 326**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 140 337**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 10.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A24F 40/70*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 10.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 140 340**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A24F 40/57*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 140 342**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A41D 13/005*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 140 347**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A43B 11/00*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 140 348**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 140 350**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A43B 13/20*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 140 355**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A45C 11/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 140 360**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A47B 13/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 140 362**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 02.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *A47C 1/16*
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 140 378**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 19.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *A47L 9/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
GR 22.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 140 380**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 140 383**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 19.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *A47L 11/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 140 385**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *A47L 15/14*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 140 398**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 140 400**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 401**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/01*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 140 417**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 140 420**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 140 421**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 17/3207*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 422**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 17/3207*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 432**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 440**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *A61C 8/00*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 140 462**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *A61G 15/16*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 140 519**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 140 523**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61M 13/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 524**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) *A61M 15/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025

NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 140 525**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 534**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 140 538**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 140 539**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 140 556**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A63H 33/28***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 140 562**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 140 563**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01D 45/14***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 140 569**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G21F 9/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 140 570**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B29B 7/40***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 23.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 140 592**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B05B 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 140 593**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B05B 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 140 598**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 140 599**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 140 600**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B05C 11/10***
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 140 614**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 140 630**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 10/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 140 637**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 20.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B23K 37/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 20.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 140 639**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***B23Q 7/00***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 140 662**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 140 665**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 20.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 674**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B27L 7/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 684**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 35/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 691**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 140 707**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29C 65/78***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 140 711**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 70/34***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 712**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 714**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 31.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B29C 70/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 31.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 140 730**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025

EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 05.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 140 734**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B32B 25/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 140 739**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B32B 41/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 140 743**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 140 753**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B41J 13/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 01.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 140 764**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 140 783**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 796**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60K 35/233***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 140 804**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60L 53/67***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 140 806**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 140 816**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B60R 1/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 140 822**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 140 829**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 140 838**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 844**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 140 848**
(84) AT 30.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 140 856**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 140 857**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 25.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B62D 1/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 25.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 140 858**
(84) CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
GB 22.08.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B62D 15/02***
(84) CY 03.07.2020
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 03.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 03.07.2020

(11) **4 140 859**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B62D 25/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 19.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 19.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 140 861**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B62D 31/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 140 864**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B62H 3/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 140 868**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025

NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 140 871**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B62K 25/08***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 140 877**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64C 9/22***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 140 878**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 889**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 140 893**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 140 909**
(84) CH 31.03.2025
GR 03.10.2025
HU 02.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B65D 30/02***
(84) CZ 01.03.2025
HR 01.03.2025
IE 01.03.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 140 913**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65D 47/42***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 140 923**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B65G 43/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 930**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 140 931**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B66B 17/34***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 140 974**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C07F 15/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 140 975**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 12.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C07B 63/02***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 140 976**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 140 981**
(84) CH 30.04.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***C07C 309/64***
(84) CZ 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 140 984**
(84) CH 31.05.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***C07D 239/54***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 140 989**
(84) CH 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 15.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C07D 277/56***
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 141 001**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C07D 413/14***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 16.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 141 011**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 141 046**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08G 64/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 141 062**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 141 065**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 141 085**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C09J 201/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 141 112**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 141 130**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 07.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 07.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***C21B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 07.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 141 156**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 14.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***D01D 5/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 141 165**
(84) CH 30.04.2025
GB 23.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
(51) ***D06F 75/18***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024

SM 11.12.2024

(11) **4 141 178**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***E03D 1/34***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 141 180**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 141 201**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***E05B 65/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 141 208**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***E06B 9/303***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 141 215**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 07.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***E21B 43/295***
(84) CZ 29.05.2024
GB 07.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 141 234**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 141 235**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 141 252**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 141 262**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F04D 29/42***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 141 267**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
(51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 07.08.2024
GB 24.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 141 268**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 25.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 25.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 141 276**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16C 17/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 141 283**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16D 65/095***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 141 287**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 141 294**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F16J 12/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 141 295**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16J 15/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 141 296**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16J 15/28***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 141 300**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 141 304**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16K 41/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
SK 07.08.2024

(11) **4 141 308**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***F16L 23/04***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 141 321**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F23D 14/82***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 141 332**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F24D 11/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 141 333**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 141 335**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F24F 1/0003***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 141 342**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24H 4/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 141 343**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24H 4/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 141 344**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F24H 9/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 141 350**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 14.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 141 353**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F25B 39/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 141 359**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 141 364**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***F25D 23/04***
(84) HR 10.09.2025

NO 10.12.2025

(11) **4 141 370** (51) ***F28D 7/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 141 381** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 141 395** (51) ***G01J 5/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 141 400** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 141 402** (51) ***G01M 3/32***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 141 404** (51) ***G01M 15/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 141 411** (51) ***G01N 5/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 141 419** (51) ***G01N 15/1429***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 06.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 141 420** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 141 430** (51) ***G01N 25/18***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 141 436** (51) ***G01N 27/83***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 141 439** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 141 443** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 141 444** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 141 458** (51) ***G01R 31/52***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 141 459** (51) ***G01R 31/3185***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 141 465** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 141 467** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 141 470** (51) ***G01S 7/35***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 141 480** (51) ***G01S 7/4861***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 14.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 14.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 141 513** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GB 14.04.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 14.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 141 522** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 141 534** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 12.02.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 12.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 141 542** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 141 543** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025

IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 141 545**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 141 549**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 141 556**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G03G 15/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 141 558**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G03G 15/043***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 141 559**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 141 568**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 141 569**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***G03G 15/23***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
LU 01.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 141 570**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G03G 15/36***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 141 572**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G03G 21/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 01.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 141 573**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 141 574**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 141 578**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 141 579**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 141 594**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 141 602**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 141 606**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 141 607**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 141 611**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 141 618**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 1/30***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 141 624**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 141 629**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 141 630**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 141 650**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 141 657**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025

ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 141 674**
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 141 678**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 11/22*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 141 686**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06F 16/21*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 141 717**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 141 740**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06K 17/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 141 774**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 141 779**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 50/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 141 780**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 141 815**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 141 831**
(84) CH 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 11.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
(51) *G07F 11/62*
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 141 834**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G08B 17/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 141 835**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G08G 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 24.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 141 842**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 141 848**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G09F 3/00*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 141 852**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 141 855**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 24.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 141 859**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 141 860**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G09G 5/02*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 141 873**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G11C 11/4078*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 141 890**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 31.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G21C 3/07*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 141 895**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01C 1/144*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 141 901**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01H 33/70*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 141 937**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 141 953**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H10D 30/66*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 141 957**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 29/66*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 141 977**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C23C 14/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 142 009**
(51) *H01M 10/0567*
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 142 014**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 01.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 01.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 142 017**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 142 029**
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 142 030**
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 142 045**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 142 054**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 142 058**
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 142 085**
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 142 107**
(51) ***H02J 7/14***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 142 128**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 142 130**
(51) ***H02M 1/14***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 142 132**
(51) ***H02M 3/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 142 144**
(51) ***H02P 29/02***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 142 146**
(51) ***H02P 29/60***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 142 160**
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 142 162**
(51) ***H04B 1/38***
(84) CH 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 142 169**
(51) ***H04B 3/58***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 142 170**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 142 171**
(51) ***H04B 3/58***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 142 173**
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 142 175**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 142 202**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 142 204**
(51) ***H04L 7/08***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 142 214**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 142 226**
(51) ***H04L 41/0806***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 142 228**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 142 229**
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 142 231**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 05.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 05.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024

RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 142 233**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 142 234**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 67/63*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 142 236**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 142 240**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 142 252**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 65/10*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 142 255**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 28.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *H04L 65/1089*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 142 266**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 69/164*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 142 269**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 142 270**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
(51) *H04M 1/60*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LU 26.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 142 271**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *H04M 3/00*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 142 278**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G11B 27/031*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 142 281**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04N 25/771*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 142 285**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 142 311**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 142 314**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04W 4/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 30.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 142 325**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 142 330**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 142 337**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 142 339**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 142 346**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04W 24/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 142 349**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 142 351**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 142 352**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 142 369**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H04W 40/22*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 142 377**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 142 378**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 142 382**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 142 392**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 142 393**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 142 400**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 142 401**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 23.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 142 403**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 21.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 72/40***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 142 405**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 08.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 142 414**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 142 416**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 142 433**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H05B 45/357***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 142 449**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 142 457**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 31.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H10N 60/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 142 463**
(84) AT 06.11.2024
CH 30.04.2025
EE 06.11.2024
GB 07.04.2025
HR 06.11.2024
LU 07.04.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 142 464**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 22.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 22.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 142 469**
(84) AT 20.11.2024
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 09.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 09.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 142 475**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A01H 1/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 142 493**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A01N 37/22***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 142 494**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A01N 37/36***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 142 495**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A01N 37/36***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 142 496**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A01N 37/36***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 142 497**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A01N 37/36***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 142 508**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A23L 7/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 29.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 142 560**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47L 13/51***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 142 561**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A47L 13/51***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 142 574**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 142 584**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 20.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 142 588**
(84) AT 31.07.2024
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 31.07.2024

CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 30.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 142 592**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 5/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 142 596**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 20.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 142 604**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***G01S 7/52***
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 142 605**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 142 617**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 142 618**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 21.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 142 626**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/42***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 142 629**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 30.04.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 142 632**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 142 635**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 142 636**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 142 641**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 142 644**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 22.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 142 648**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 142 653**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 142 654**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 142 665**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 142 669**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 142 734**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61K 31/55***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 142 762**
(84) CH 30.04.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 142 813**
(84) CH 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61L 2/14***
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 142 817**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A61L 31/02***
(84) CZ 23.10.2024
GB 28.04.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 142 819**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 142 821**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 142 824**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 142 827**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 5/148***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 142 839**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 142 848**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 142 902**
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 22.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 142 906**
(84) BG 09.10.2024
EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
RS 09.01.2025
(51) ***B01D 17/02***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 142 912**
(84) CH 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 142 924**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 27.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B01F 25/23***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 142 943**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 142 951**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 27.04.2025
HR 07.08.2024
LU 27.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 142 955**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B05C 17/01***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 142 956**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 142 958**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B08B 9/20***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 142 963**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B22D 18/04***
(84) CZ 07.08.2024
GB 22.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 142 972**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B22F 10/20***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 22.04.2025
HR 14.08.2024
LU 22.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 142 978**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 35/26***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 142 981**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 27.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B25B 23/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 27.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 142 994**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 142 995**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 143 006**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 143 012**
(84) BE 30.04.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B29C 65/14***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 30.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 143 016**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B29D 30/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 143 038**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 143 041**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 143 042**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 143 046**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60K 6/547***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 143 048**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60K 35/65***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 143 058**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
(51) ***B60Q 3/50***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 26.04.2025

GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 26.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 143 062** (51) ***B60S 9/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 143 063** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 27.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 143 066** (51) ***B61B 5/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 143 071** (51) ***B61D 17/12***
(84) FI 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 143 074** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 143 084** (51) ***B64C 11/28***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GB 27.04.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 143 089** (51) ***B64D 1/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 143 092** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 28.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 143 109** (51) ***B65G 17/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 143 110** (51) ***B65G 21/20***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GB 08.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 08.03.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 143 113** (51) ***B65G 47/64***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 143 118** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 31.01.2025
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 04.01.2025 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 04.01.2025
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **4 143 120** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CH 31.01.2025
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 31.01.2025
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 04.01.2025 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 04.01.2025
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **4 143 134** (51) ***C01B 33/158***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 143 136** (51) ***C01F 11/18***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 143 175** (51) ***C07D 311/58***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 MC 19.03.2025
PL 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 143 184** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 23.04.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 143 195** (51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 143 229** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 143 245** (51) ***C08F 220/14***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 143 253** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
LU 29.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 143 265** (51) ***C09D 5/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 143 362** (51) ***C23C 14/28***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 143 374** (51) ***D05C 15/18***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 143 375** (51) ***D06F 33/47***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 30.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 143 376** (51) ***D06F 39/02***

(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 143 378**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 143 381**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 143 383**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 143 391**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 143 399**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 30.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 143 405**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 143 413**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 03.05.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***D06P 1/00***
(84) CZ 07.08.2024
GB 30.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(51) ***D21H 13/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 13.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***E01F 15/14***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***E02F 9/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 26.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***E05B 67/24***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***E21B 23/03***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 143 416**
(84) GR 04.12.2025

(11) **4 143 428**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 143 433**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 143 434**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 143 441**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 143 442**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 143 452**
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 143 455**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 143 462**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.04.2025
HR 21.08.2024
LU 28.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 143 469**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 143 477**

(51) ***E21B 33/13***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***F02M 29/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***F03D 15/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***F04D 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***F04D 29/22***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***F16C 41/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***F16D 66/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***F16K 31/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***F17C 13/06***
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 143 478**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***F21S 41/39***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 143 482**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***F22B 37/38***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 143 491**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***F25C 1/04***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 143 494**
(84) CH 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(51) ***F27B 9/02***
(84) GB 12.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 143 500**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 02.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(51) ***F42D 1/05***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 143 501**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 02.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(51) ***F42D 1/055***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 02.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 143 503**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024

(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.04.2025
MC 04.09.2024

NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 143 504**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 143 505**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 143 512**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***G01D 5/25***

(11) **4 143 520**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 143 521**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01J 5/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 143 527**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01N 21/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 143 536**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 143 542**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
(51) ***G01N 21/39***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 143 562**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 143 574**
(84) CH 30.04.2025
GB 09.04.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 143 584**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01Q 60/32***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 143 586**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01R 1/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 143 591**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 143 599**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01S 7/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 143 602**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 143 613**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 26.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 143 623**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 143 635**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G02F 1/21***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 143 640**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G04F 3/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 143 649**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 21.08.2024
GB 29.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 143 651**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 143 656**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 143 666**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06F 1/3287***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 143 671**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 143 672**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 143 675** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 143 691** (51) ***G06F 13/28***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 143 694** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 29.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 143 709** (51) ***G06F 21/35***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 MC 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 143 717** (51) ***H04L 9/40***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GB 15.04.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 143 718** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 27.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 143 744** (51) ***G06N 3/092***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 143 748** (51) ***G06N 3/096***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 143 779** (51) ***G06T 5/60***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 143 784** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 143 790** (51) ***G06T 7/80***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 143 791** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 143 797** (51) ***G07F 7/06***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 143 808** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 143 817** (51) ***G09G 5/02***
(84) CZ 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 143 822** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 143 825** (51) ***G06N 3/045***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 143 833** (51) ***G16C 60/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 143 860** (51) ***H01F 6/06***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 30.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 143 866** (51) ***H01H 37/04***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 07.08.2024
CH 30.04.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 30.04.2025 GB 27.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 27.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 143 868** (51) ***H01J 31/50***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 143 880** (51) ***H01F 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 143 883** (51) ***H10N 69/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 143 896** (51) ***A61M 60/148***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 143 920** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 143 926** (51) ***H01R 13/629***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 25.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 LU 19.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 143 929** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025

SM 11.06.2025

(11) **4 143 935** (51) ***H01T 1/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 143 949** (51) ***H02K 1/16***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 143 951** (51) ***H02K 3/12***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 14.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GB 26.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 26.03.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 26.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 143 962** (51) ***H02P 6/08***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 143 973** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 143 990** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 143 997** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 143 999** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 144 002** (51) ***H04L 67/1087***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 144 010** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 144 024** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 15.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 144 026** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 16.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 22.04.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 144 029** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 16.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 30.04.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 144 030** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 144 032** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 144 042** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 27.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 144 044** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 144 046** (51) ***H04L 45/74***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 23.04.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 144 053** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 14.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 144 054** (51) ***H04L 27/04***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 25.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 25.02.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 25.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 144 063** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 16.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 144 074** (51) ***H04L 47/62***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 144 075** (51) ***H04L 47/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 144 086** (51) ***H04N 9/68***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025

GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 144 100**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 144 104**
(51) ***H04S 1/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 144 122**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 144 124**
(51) ***H04L 47/78***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 144 127**
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 144 163**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 144 170**
(51) ***H04W 72/21***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 28.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 144 186**
(51) ***H05B 47/18***
(84) CH 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 144 188**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 144 222**
(51) ***A23B 7/144***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 144 234**
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 10.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 10.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 144 244**
(51) ***A24F 40/57***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 144 248**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 144 251**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
BE 31.03.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 12.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 144 253**
(51) ***A45B 9/02***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 144 257**
(51) ***A45D 40/14***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 144 266**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024

(11) **4 144 274**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 144 303**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 144 304**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 144 310**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 06.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 144 314**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 18/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 144 323**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61C 8/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 05.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 144 324**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 21.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 144 350**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/345***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 144 382**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61L 2/14***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 144 388**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61M 1/02***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 144 395**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 06.11.2024
GB 09.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 144 429**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B01D 45/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 144 430**
(84) CH 28.02.2025
GR 30.08.2024
IE 07.02.2025
MC 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 144 448**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 23.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G06V 10/764***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 23.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 144 449**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 144 454**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 144 455**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B21D 24/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 144 471**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B23K 11/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 144 478**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23K 35/30***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 144 486**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 144 497**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B28D 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 144 500**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 144 513**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29D 30/38***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 144 529**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B32B 38/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 144 531**
(84) CH 31.03.2025
GR 27.06.2025
IE 31.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B41C 1/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 144 533**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 144 536**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60B 27/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 20.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 144 555**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 144 569**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 144 588**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60R 9/055***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 144 604**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
(51) ***B60W 20/40***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025

HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 144 609**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 27.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B61C 17/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 27.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 144 618**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 25/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 144 622**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B62D 37/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 144 624**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B62J 11/00***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 144 625**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B62K 19/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 144 631**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B63B 79/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 144 641**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 144 645**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 144 646**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 144 670**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 144 672**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 144 682**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B66C 13/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 144 716**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07C 67/05***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 144 717**
(84) CH 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C07C 213/10***
(84) GR 08.11.2024
IE 31.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 144 720**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C07C 233/64***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 144 731**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***C07D 417/12***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 144 741**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 144 754**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07K 14/195***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 144 769**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
(51) ***C08F 8/12***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 144 770**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08F 8/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 144 792**
(84) AT 08.01.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 23.04.2025
HR 08.01.2025
LU 23.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 144 793**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 144 796**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C08L 25/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 144 799**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 144 800**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 144 803**
(84) AT 25.12.2024
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 23.04.2025
MC 25.12.2024
(51) ***C08L 101/14***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 23.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024

NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 144 807**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 13.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C09J 4/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 144 814**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 19.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C09J 151/04***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 144 834**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LV 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***C12N 5/073***
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 144 844**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***C12N 15/11***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 144 867**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 144 868**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***C21B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 06.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 06.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 144 894**
(51) ***C30B 13/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 144 897**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H10N 30/073***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 144 904**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***D04H 18/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 144 909**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***D06F 39/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 144 920**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E02D 5/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 144 931**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E04F 10/08***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 144 932**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 144 933**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 144 945**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 144 948**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***E06B 9/322***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 144 950**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 10.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
(51) ***E06C 9/02***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 10.01.2025
MC 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 144 953**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 03.03.2025
MC 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***E21B 15/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 03.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 144 968**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 144 970**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 144 978**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F02D 41/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 144 982**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 145 001**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 10.03.2025
HR 14.08.2024
(51) ***F04F 5/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 10.03.2025

IS 14.12.2024
LU 10.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 145 020** (51) ***F16H 55/30***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 22.03.2025
IS 26.06.2025 LU 22.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 145 021** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 145 032** (51) ***F16L 15/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 145 043** (51) ***B60Q 1/068***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 26.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 26.02.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 145 047** (51) ***F23N 5/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 145 053** (51) ***F24F 11/41***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 LU 30.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 145 054** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 145 055** (51) ***F24F 11/64***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 145 057** (51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 145 058** (51) ***F24H 8/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 145 061** (51) ***F25B 1/10***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 145 064** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 21.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 145 067** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 145 068** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 17.03.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 17.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 145 073** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 14.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 145 074** (51) ***F25D 21/06***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 26.02.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 26.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 145 085** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 145 092** (51) ***G01D 11/30***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 145 096** (51) ***G01G 19/03***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 145 099** (51) ***G01L 1/22***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 145 103** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 07.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 07.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 145 104** (51) ***G01N 1/18***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 145 106** (51) ***G01N 1/40***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 145 107** (51) ***G01N 11/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 30.04.2025 GB 19.04.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 19.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024

PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 145 121** (51) ***G01N 27/82***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 145 124** (51) ***G01N 30/46***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 145 127** (51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 145 128** (51) ***G01N 33/52***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 145 137** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 145 138** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 145 143** (51) ***G01R 15/14***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 145 147** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 145 153** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 145 154** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 145 162** (51) ***G01R 31/62***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 145 174** (51) ***G01S 13/76***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 145 176** (51) ***G01S 15/89***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 145 196** (51) ***G02B 6/036***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 145 200** (51) ***G02B 6/27***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 145 207** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 145 208** (51) ***G02B 23/04***
(84) CH 31.01.2025
ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 18.01.2025
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 145 216** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 145 218** (51) ***G02F 1/33***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 145 228** (51) ***G04B 15/08***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 145 230** (51) ***G04B 19/28***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 145 232** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 145 239** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 02.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 145 244** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 145 257** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 145 268** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 145 271** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 145 273** (51) ***G06F 8/74***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 03.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IE 03.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 145 275** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 145 281**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 145 282**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 145 286**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 145 299**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 16/185*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 145 318**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 145 319**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 145 323**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 145 341**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 145 344**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 26.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G06V 40/13*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 26.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 145 347**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) LV 10.09.2025

(11) **4 145 355**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 16.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06N 5/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 16.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 145 370**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 145 394**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 145 429**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 145 433**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 145 440**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G10H 1/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 145 442**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G10L 15/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 25.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 145 444**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G10L 21/003*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 145 459**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 145 471**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01C 1/148*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 145 485**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 12.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01H 50/38*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 145 492**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 145 500**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01L 21/77*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 145 503**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H01L 23/40*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 145 509**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01K 7/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 145 517**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H10K 50/813***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 145 520**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H10K 59/40***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 145 543**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H01L 33/08***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 145 544**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 06.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01L 33/60***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 06.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 145 548**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 28.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***C07D 333/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 145 561**
(84) AT 11.09.2024
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 22.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 145 583**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 17.05.2025
NO 12.05.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 145 585**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 145 593**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 10/643***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 145 595**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 145 598**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 50/172***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 145 613**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 50/44***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 145 618**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 50/289***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 145 628**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01Q 1/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 145 633**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 30.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 145 638**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 145 646**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01R 13/6586***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 145 651**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02G 3/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 145 652**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02G 3/30***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 145 667**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 145 669**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 20.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 145 686**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H02K 7/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 145 708**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04B 1/401***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 145 716**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 145 719**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 145 731**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024

FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 18.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 18.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 145 739** (51) ***H04L 1/16***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GB 08.01.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 08.01.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 145 744** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 02.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 145 759** (51) ***H04L 7/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 145 785** (51) ***H04L 67/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 30.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 145 790** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 145 791** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 26.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 145 800** (51) ***H04L 45/302***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 145 808** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 02.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 02.03.2025
IS 07.12.2024 LU 02.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 145 811** (51) ***H04M 1/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 20.02.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 145 812** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 145 816** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 26.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 145 840** (51) ***H04N 21/258***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 145 843** (51) ***H04N 23/63***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 145 850** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 28.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 25.02.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 25.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 145 862** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 145 868** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 145 874** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 29.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 145 879** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 145 887** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 145 889** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 145 910** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 10.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 145 919** (51) ***H04W 56/00***

(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 145 923**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 145 937**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 145 938**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 145 939**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 145 941**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 145 944**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 145 946**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 20.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 145 949**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04W 76/16***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 145 953**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 67/59***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 145 960**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H05B 45/12***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 145 965**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 145 989**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 04.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A01K 61/60***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 145 992**
(84) GR 14.11.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01K 73/02***
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 146 000**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 146 023**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 146 032**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A41D 31/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 146 057**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 27.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 146 063**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/0245***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 146 082**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 06.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 146 085**
(84) CH 31.05.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 146 088**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 146 091**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 146 096**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 06.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 146 097**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 146 098**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 146 109**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 146 119**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) ***A61C 7/34***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 146 124** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 146 125** (51) ***A61F 2/58***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 146 128** (51) ***A61F 5/441***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 146 137** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 146 160** (51) ***A61K 8/73***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 146 164** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 30.04.2025 CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 30.04.2025 LV 30.04.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 146 171** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 146 288** (51) ***A61L 2/10***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 146 308** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 146 314** (51) ***A61M 16/04***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 146 316** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 146 333** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 146 355** (51) ***A62B 35/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 19.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 146 356** (51) ***A62C 37/38***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 146 358** (51) ***A63B 21/06***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 146 359** (51) ***A63B 23/025***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 146 362** (51) ***A63G 3/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 146 366** (51) ***B01D 29/15***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 30.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 146 368** (51) ***B01D 35/147***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 13.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 31.03.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 31.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 146 371** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 06.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 146 399** (51) ***B02C 18/36***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 146 401** (51) ***B03B 5/62***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 146 426** (51) ***B23K 1/005***
(84) BG 29.01.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 04.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 146 428** (51) ***B23K 26/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 146 431** (51) ***B23K 26/064***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 06.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 146 447** (51) ***B29B 7/48***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 FI 14.08.2024
GB 28.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 28.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 146 448** (51) ***B29B 7/48***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 FI 14.08.2024
GB 28.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 28.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024

SM 14.08.2024

(11) **4 146 454** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 06.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 146 455** (51) ***B29C 64/188***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 16.02.2025
IS 05.10.2024 LU 16.02.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 146 462** (51) ***B29D 12/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 16.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 16.02.2025 IS 16.02.2024
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 146 463** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 146 465** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 27.11.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 04.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 146 475** (51) ***B29C 64/118***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 146 483** (51) ***B60B 33/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 06.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 146 486** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 146 488** (51) ***B60G 17/08***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 146 490** (51) ***B60K 35/29***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 12.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 146 491** (51) ***B60K 35/60***
(84) BG 15.01.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 04.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 146 503** (51) ***B60P 3/07***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 146 504** (51) ***B60P 3/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 146 505** (51) ***B60R 1/072***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 146 507** (51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 08.01.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 06.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 146 508** (51) ***B60R 22/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 05.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 146 512** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 05.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 146 518** (51) ***B62B 3/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 146 520** (51) ***B62D 1/181***
(84) BG 18.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 04.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 146 521** (51) ***B62D 1/185***
(84) BG 19.03.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 04.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 146 522** (51) ***H02K 5/22***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 146 537** (51) ***B64C 25/44***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 04.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 146 538** (51) ***B64C 27/20***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024

FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 29.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 146 539**
(84) BE 30.04.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B64C 27/33***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 23.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 146 542**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 146 544**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***B64D 27/24***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 146 553**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 26.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B65D 47/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 26.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 146 559**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65D 77/22***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 146 560**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B65D 81/38***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 146 561**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B65D 83/08***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 06.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 146 569**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 146 571**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 146 572**
(84) CH 31.05.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B65G 15/24***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 146 576**
(84) BE 30.04.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 16.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 146 578**
(84) BE 30.04.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GB 16.04.2025
HR 04.09.2024
LU 16.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B66B 23/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 146 580**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B66C 1/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 146 588**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 04.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 146 599**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 146 617**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C07C 51/02***
(84) LV 03.09.2025

(11) **4 146 627**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 213/74***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 146 636**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C07D 267/14***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 146 641**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 146 645**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 146 736**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08L 25/06***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 146 742**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 03.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 146 745**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 146 791**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 146 801**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C12N 9/64***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

SE 02.07.2025

(11) **4 146 818** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 146 854** (51) ***D01H 13/22***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 146 855** (51) ***D04B 1/22***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 146 858** (51) ***D07B 1/06***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 146 863** (51) ***D21H 17/35***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 15.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 146 871** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 146 873** (51) ***E04B 1/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 146 876** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 04.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 146 890** (51) ***E05D 11/02***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GB 22.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 22.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 146 892** (51) ***E05D 15/40***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 13.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GB 22.04.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LU 22.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 146 896** (51) ***E05F 7/04***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 28.02.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 18.02.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 18.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 146 901** (51) ***E21B 4/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 146 903** (51) ***E21B 17/04***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 26.04.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 146 905** (51) ***E21B 21/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 146 906** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 03.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 146 908** (51) ***E21B 43/013***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 146 912** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 01.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 23.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 146 923** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 02.04.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 23.04.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 146 924** (51) ***F02C 7/268***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 146 936** (51) ***F03D 17/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 29.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 146 939** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GB 23.04.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 23.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 146 945** (51) ***F15B 21/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 LU 10.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 146 952** (51) ***F16D 65/092***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 21.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 146 954** (51) ***F16F 7/12***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025

RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 146 955**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F16G 13/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 146 959**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F16J 15/32***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 146 963**
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***F16K 17/196***
(84) CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 08.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 146 964**
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B60K 15/035***
(84) CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 08.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 146 965**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F16K 31/05***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 146 974**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***F16L 59/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 146 977**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F17C 7/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 146 982**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 18.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 146 995**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 147 013**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 147 014**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 23.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 147 020**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***G01K 3/00***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 147 022**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01K 13/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 147 029**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 22.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 147 030**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***G01N 21/21***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 147 031**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 19.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 19.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 147 033**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 23/044***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 147 040**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 30/46***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 147 047**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025

(11) **4 147 055**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 04.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 147 081**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 147 086**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 147 095**
(84) BE 30.04.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G04B 47/04***
(84) BG 26.03.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 147 100**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***G05B 19/12***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 147 101**
(84) GR 07.11.2025
(51) ***G05B 19/402***
(84) HR 06.08.2025

IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 147 103**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 23.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 147 106**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 03.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 147 109**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***G05D 1/242***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 147 113**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 147 119**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 147 122**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 8/33***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 147 123**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G06F 8/33***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 16.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 147 125**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 147 127**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G06F 9/451***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 147 133**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 147 134**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 147 156**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01S 17/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 147 169**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06N 3/044***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 147 194**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 5/70***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 147 197**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 03.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 147 203**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 28.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G06T 7/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 147 228**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G10L 21/028***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 147 230**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 147 264**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 147 276**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H10D 30/47***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 147 281**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01F 41/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 04.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 147 286**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 20.11.2024
GB 16.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 16.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 147 290**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 8/2483***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 147 298**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***H01M 50/213***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 147 319**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 23.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 147 320**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.04.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 09.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 147 334**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***H02K 15/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 147 350**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 07.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H03D 7/00***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 147 381**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 10/532***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 147 384**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04B 17/29***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 147 389**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 04.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 147 392**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 147 402**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 147 412**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 147 421**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04B 5/24***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 147 434**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 147 437**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 147 450**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 19/89***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 147 468**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 147 491**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 147 494**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 13.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 147 504**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 147 515**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 147 518**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/56***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 147 528**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 147 531**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 25.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04W 76/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 147 536**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 147 538**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H05B 47/11***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 147 539**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
(51) ***H05B 47/155***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025

SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 147 540**
(51) ***H05B 47/16***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CH 31.05.2025
CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024
EE 16.10.2024
ES 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
IT 16.10.2024
LU 03.05.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
NO 16.01.2025
PL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RO 16.10.2024
RS 16.01.2025
SE 16.10.2024
SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 147 550**
(51) ***A01B 59/04***
(84) AT 16.07.2025
FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
LV 16.07.2025
NL 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 147 566**
(51) ***A01G 22/15***
(84) AT 02.07.2025
CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
LV 02.07.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 147 567**
(51) ***A01G 25/02***
(84) FI 13.08.2025
GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
LV 13.08.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 147 592**
(51) ***A24F 40/465***
(84) HR 23.10.2024
IE 29.03.2025
IS 23.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 147 594**
(51) ***G05D 23/20***
(84) AT 26.02.2025
BE 30.04.2025
BG 26.02.2025
CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
EE 26.02.2025
ES 26.02.2025
FI 26.02.2025
FR 26.04.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
IT 26.02.2025
LU 13.04.2025
LV 26.02.2025
MC 26.02.2025
NL 26.02.2025
NO 26.05.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RO 26.02.2025
RS 26.05.2025
SE 26.02.2025
SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 147 598**
(51) ***A41F 1/00***
(84) AT 25.06.2025
BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 147 601**
(51) ***A45C 11/00***
(84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 147 616**
(51) ***A47J 36/32***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 147 624**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 30.09.2024
BG 22.05.2024
CH 30.09.2024
CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
HR 22.05.2024
IE 09.09.2024
IS 22.09.2024
LU 09.09.2024
LV 22.05.2024
MC 22.05.2024
NL 22.05.2024
NO 22.08.2024
PL 22.05.2024
PT 23.09.2024
RO 22.05.2024
RS 22.08.2024
SE 22.05.2024
SI 22.05.2024
SK 22.05.2024
SM 09.09.2021

(11) **4 147 637**
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 147 643**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.05.2025
BG 07.05.2025
CH 31.05.2025
CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
LU 07.05.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 147 654**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 23.07.2025
FI 23.07.2025
GR 24.10.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
LV 23.07.2025
NL 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 147 679**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 27.08.2025
GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 147 686**
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 147 726**
(51) ***A61L 2/10***
(84) CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
HR 23.10.2024
IE 24.02.2025
IS 23.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 147 729**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 30.10.2024
BE 30.04.2025
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024
EE 30.10.2024
ES 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
IT 30.10.2024
LU 16.04.2025
LV 30.10.2024
MC 30.10.2024
NL 30.10.2024
NO 30.01.2025
PL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RO 30.10.2024
RS 30.01.2025
SE 30.10.2024
SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 147 732**
(51) ***A61M 1/00***
(84) CH 31.05.2025
CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 147 733**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.07.2025
FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
LV 16.07.2025
NL 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 147 737**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 17.09.2025
GR 18.12.2025
HR 17.09.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 147 739**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 03.09.2025
GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 147 752**
(51) ***A62B 35/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 147 757**
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 147 764**
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 147 767**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 147 769**
(51) ***B01D 61/14***
(84) AT 21.05.2025
BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 147 776**
(51) ***B01J 27/24***
(84) AT 04.06.2025
BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 147 785**
(51) ***B04B 1/08***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 147 790**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025

PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 147 796**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B07B 1/46***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 13.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 147 798**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 147 807**
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 11.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B22F 10/30***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 11.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 147 829**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B25J 9/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 147 841**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 147 851**
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 01.05.2024
DK 31.01.2025
ES 01.05.2024
FR 31.01.2025
GR 02.08.2024
IE 05.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 01.05.2024
NL 31.01.2025
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 31.01.2025
SK 01.05.2024
(51) ***B29C 64/106***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FI 31.01.2025
GB 05.01.2025
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 01.08.2024
PT 31.01.2025
RS 01.08.2024
SI 31.01.2025
SM 01.05.2024

(11) **4 147 855**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B29C 64/165***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 147 874**
(84) GR 28.11.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 147 879**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B43K 29/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 147 883**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 147 884**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 147 897**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 147 905**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60N 2/26***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 147 916**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 147 921**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 147 930**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 147 945**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B62B 9/20***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 147 951**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B62D 25/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 147 952**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62H 3/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 147 957**
(84) CH 30.09.2024
GR 23.08.2024
IE 08.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 08.09.2021
(51) ***B62J 27/20***
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 147 965**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64C 1/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 147 977**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B64D 27/30***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 147 990**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **4 147 993**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65D 57/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 148 016**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 148 018**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G21G 1/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 148 027**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C03C 27/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 148 048**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 148 094**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C09D 11/17***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 148 096**
(51) ***C08F 287/00***

(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 148 115**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C12M 1/32***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 148 142**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 148 144**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 17.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 148 161**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 148 184**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***E01F 9/685***
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 148 185**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
MC 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***E02D 27/42***
(84) CZ 11.12.2024
IS 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 148 203**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***E04G 1/22***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 148 208**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E04H 15/48***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 148 217**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E05D 3/18***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 148 235**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F01D 15/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 148 250**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 148 256**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 148 259**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F02K 1/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 148 276**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 148 281**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 148 282**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 148 306**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16K 11/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 148 313**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16L 29/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 148 327**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F23R 3/50***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 148 332**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 148 334**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F24F 13/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 148 338**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F24S 25/30***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 148 344**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 10.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 148 349**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F25D 11/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 148 386**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 148 388**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01C 21/30***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 148 396**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 148 397**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01F 1/56***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 148 399**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025

LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 148 401** (51) ***G01J 1/04***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 148 402** (51) ***G01J 4/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 148 404** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 148 409** (51) ***G01M 17/10***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 06.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 148 420** (51) ***G01N 21/76***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 148 422** (51) ***G01N 23/2252***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 148 428** (51) ***G01N 30/96***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 148 431** (51) ***G01P 15/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 148 436** (51) ***G01R 31/3187***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 148 461** (51) ***G10K 9/12***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 148 462** (51) ***G01S 11/02***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 148 466** (51) ***G01T 1/16***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 148 469** (51) ***G01N 21/77***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 148 478** (51) ***G02B 9/64***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 148 481** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 148 496** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 148 497** (51) ***G03B 21/54***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 148 504** (51) ***G04B 19/23***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 148 514** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 148 529** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 148 530** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 148 532** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 19.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 148 545** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 148 547** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 148 548** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 30.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 148 557** (51) ***G06F 8/34***

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 148 559**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 8/73*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 148 560**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 148 561**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 148 563**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 148 570**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 148 574**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 148 576**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 148 580**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G11C 29/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 148 606**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 148 615**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) *G06K 7/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 148 628**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 17/11*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 148 638**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 24.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06Q 10/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 24.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 148 662**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 148 673**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 148 704**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G08G 5/54*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 148 706**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G08G 5/06*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 148 709**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G09F 3/03*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 148 714**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 148 715**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 148 720**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 148 734**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 20.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G11B 20/00*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 148 748**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01B 1/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 148 751**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01F 7/20*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 148 760**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 50/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 148 761**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01H 9/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 148 773**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
IE 14.01.2025
MC 11.12.2024
(51) *H01L 21/67*
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025

PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 148 778**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 16.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01L 23/492***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 16.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 148 798**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 148 815**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 148 834**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 148 844**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01M 50/54***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 148 855**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 148 870**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 10/617***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 148 872**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
(51) ***H01M 10/655***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 148 875**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 10/658***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 148 888**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 148 896**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01M 50/528***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 148 907**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 148 911**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01R 4/40***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 148 932**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02J 1/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 148 966**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 29.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 148 973**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02P 6/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 148 977**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02P 29/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 149 000**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H03K 17/082***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 149 008**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 149 012**
(84) CH 31.05.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 149 017**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 149 021**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 149 023**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04B 10/80***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 149 027**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 149 028**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 149 032**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 149 034**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 149 037**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 149 042**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 149 043**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 149 046**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 22.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 149 057**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 149 058**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 41/34*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 149 061**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 06.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 149 072**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04L 67/289*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 149 073**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) *H04L 67/141*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 149 083**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 49/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 149 084**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04L 61/5007*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 149 087**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 149 089**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 149 096**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 149 100**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04N 5/268*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 149 113**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 149 115**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 21/234*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 149 116**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04N 21/422*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 149 119**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H10N 30/85*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 21.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 149 121**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 149 122**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04S 5/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 149 124**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 149 132**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 14.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 149 137**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 12/04*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 149 147**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04W 16/28*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 26.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 149 151**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *H04W 24/02*
(84) CZ 02.10.2024
GB 23.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 149 154**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 26.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 149 160**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 09.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 149 168**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 149 171**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 149 180**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 17.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 17.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 149 185**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 149 187**
(84) CH 31.05.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 149 191**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 06.05.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 149 200**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025

(11) **4 149 211**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05B 45/32***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 149 219**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05K 3/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 149 222**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 149 230**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 149 238**
(84) CH 31.05.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01G 22/30***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 149 261**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 149 276**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A23F 5/04***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 149 282**
(51) ***A23L 5/40***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 149 312**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 12.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 149 321**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A47B 91/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 149 330**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A47J 31/34***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 08.05.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 149 332**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 07.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 149 333**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 149 336**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47L 9/14***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 149 337**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***A47L 11/24***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 149 346**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 149 347**
(84) AT 05.02.2025
CH 31.05.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 10.05.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025

(11) **4 149 354**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/03***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 149 355**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 5/103***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 149 369**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 149 375**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 03.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 149 376**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 11.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 149 381**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 149 399**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 149 403**
(51) ***A61F 13/532***
(84) CH 31.05.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 149 405**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 149 407**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) ***A61J 1/03***
(84) CZ 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SK 05.02.2025

(11) **4 149 426**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 149 460**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***A61K 31/4045***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 149 570**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61L 2/20***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 149 579**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***A61L 27/34***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 149 594**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 149 598**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 07.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 149 610**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 149 620**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61P 21/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 149 621**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61P 21/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 149 629**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 149 637**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 149 641**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A63B 69/40***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 149 651**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 149 652**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 149 653**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 149 654**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B01D 53/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 149 693**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 149 743**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 149 744**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 149 751**
(84) BE 30.04.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 12.02.2025

CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 20.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 149 766**
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B41J 3/36***
(84) CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 14.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 149 773**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 22.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 22.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 149 778**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60H 3/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 149 780**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60K 6/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 149 785**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 149 790**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 149 796**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.05.2025
NL 05.03.2025
(51) ***B60L 58/16***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 149 804**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 149 822**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60D 1/62***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 149 834**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***B63H 20/14***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 149 851**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 10.05.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65D 6/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 149 857**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B65D 75/32***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 149 881**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 149 885**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C01B 33/158***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 149 887**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C01F 11/18***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 149 912**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C07C 11/28***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 149 917**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***C07C 53/18***
(84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 149 920**
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***C07C 263/04***
(84) GR 01.11.2024
IE 30.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 149 932**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07D 307/78***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 149 941**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 149 948**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 150 006**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08L 75/06***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 150 020**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C09D 11/328***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 150 021**
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C09D 11/50***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 150 032**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***C10L 5/40***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 150 035**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 14.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***C10M 157/00***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 150 039**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C11D 3/39***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 150 040**
(84) AT 22.05.2024
CH 31.05.2025
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
LU 11.05.2025
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***C12C 11/11***
(84) BG 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 150 041**
(84) BG 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***C12C 11/11***
(84) CH 31.05.2025
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
LU 11.05.2025
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 150 042**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12C 11/11***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 150 103**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12P 7/6431***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 150 108**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 30.04.2025
HR 29.01.2025
LU 30.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 150 119**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 150 128**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C21C 1/02***
(84) CH 31.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 150 140**
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 27.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***D01G 31/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 27.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 150 144**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A41D 13/11***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 150 147**
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***D21C 1/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 07.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 150 161**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E01H 4/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 150 176**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 11.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 150 177**
(84) CH 31.05.2025
HR 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***E05B 17/20***
(84) GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 150 182**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***E05F 1/10***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 150 187**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 150 188**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 150 189**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 13.04.2025
MC 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***E21B 21/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 150 197**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F01M 11/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 150 201**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 19.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 150 207**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F03D 3/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 150 208**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 150 218**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F04D 29/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 150 223**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16B 45/04***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 150 227**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025

SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 150 228**
(51) *F16D 23/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 150 229**
(51) *F16D 51/24*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 150 233**
(51) *F16H 48/08*
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 150 234**
(51) *F16H 48/08*
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 13.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 150 235**
(51) *F16H 57/01*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 150 240**
(51) *F16L 11/20*
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 150 241**
(51) *F16L 19/02*
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 150 242**
(51) *F16L 23/08*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 20.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 150 244**
(51) *F17C 5/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 150 247**
(51) *F21S 43/239*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 150 254**
(51) *F23C 9/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 150 260**
(51) *A47B 96/20*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 05.05.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 150 262**
(51) *F24C 15/20*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 150 267**
(51) *F24F 8/108*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 150 278**
(51) *F26B 15/12*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 150 287**
(51) *F41A 33/02*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 150 296**
(51) *G01B 15/04*
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 11.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 150 297**
(51) *G01C 19/64*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 150 301**
(51) *G01C 25/00*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 150 304**
(51) *G01G 11/04*
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GB 26.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 150 312**
(51) *G01N 1/22*
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 150 316**
(51) *G01N 15/0227*
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 150 317**
(51) *G01N 15/0227*
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 150 319**
(51) *G01N 21/84*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 150 320**
(51) *G01N 21/39*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 150 322**
(51) *G01N 21/27*

(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 150 324**
(84) CH 31.05.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *G01N 21/552*
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 150 326**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 150 330**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G01N 22/04*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 150 333**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 11.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 29/27*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 150 354**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 150 357**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01R 31/327*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 150 358**
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) *G01R 31/52*
(84) HR 02.07.2025

(11) **4 150 363**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 150 368**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 150 370**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 150 386**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G02B 6/02*
(84) BE 30.04.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 150 394**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 23/24*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 150 399**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 12.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G02F 1/167*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 150 414**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 150 418**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 12.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 150 419**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 150 425**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 05.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 150 431**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 20.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 150 432**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 150 434**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 150 441**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 150 449**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 150 452**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 150 455**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 150 456**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

SM 02.10.2024

(11) **4 150 457** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 16.10.2024 BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 07.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 150 465** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 150 492** (51) ***G06F 21/44***
(84) CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 150 503** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 09.10.2024 BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 11.05.2025 LV 09.10.2024
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 150 511** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 09.07.2025 GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 150 536** (51) ***G06N 5/04***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 150 556** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 150 571** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 28.11.2025 HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 150 572** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 150 578** (51) ***G06T 7/593***
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 150 618** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 04.09.2024 BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 27.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 150 620** (51) ***G11C 11/54***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 150 621** (51) ***G11C 11/54***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 150 622** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 25.09.2024 BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 11.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 150 631** (51) ***G16H 30/20***
(84) AT 25.09.2024 BE 30.04.2025
BG 25.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 25.04.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 25.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 150 650** (51) ***H01F 6/00***
(84) AT 20.11.2024 BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 LU 14.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 150 667** (51) ***H01L 23/367***
(84) CH 31.07.2024 CY 14.07.2021
CZ 22.05.2024 ES 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 14.07.2024 IS 22.09.2024
MC 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
SM 14.07.2021

(11) **4 150 672** (51) ***H10B 43/27***
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 150 678** (51) ***H01L 33/06***
(84) CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 150 682** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 150 687** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 26.03.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 150 702** (51) ***H01M 50/367***
(84) CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 24.02.2025
IS 22.05.2025 MC 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 150 704** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 13.08.2025 GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 150 707** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 150 715** (51) ***H01R 13/213***
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 150 716**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01R 13/436***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 150 719**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01R 13/639***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 150 725**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 150 755**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 150 759**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H03G 3/32***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 150 769**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 1/38***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 150 778**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 150 787**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 150 794**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 20.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 150 803**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 13.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 150 804**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 150 819**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 150 823**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 150 842**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 150 843**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 150 876**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 150 882**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 67/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 150 886**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/1027***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 150 887**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 67/306***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 150 889**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 150 890**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 61/2514***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 150 898**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04N 5/64***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 150 918**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 150 922**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 150 937**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 150 940**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 150 960**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 36/36***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 150 967**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04W 48/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 150 987**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 150 990**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 150 995**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 010**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 72/0446***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 151 012**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 151 022**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 151 043**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 151 052**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H05B 45/375*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 151 066**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A01C 1/04*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 151 073**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A01D 46/08*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 151 075**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 151 076**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 151 101**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 151 105**
(51) *A24F 40/90*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 151 106**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 151 112**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A43B 3/04*
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 151 116**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A44C 5/14*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 151 120**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A45D 31/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 151 121**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A45D 40/26*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 151 150**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 151 157**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 151 192**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 151 194**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61J 1/03*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 151 203**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 8/9789*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 151 215**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GB 26.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *A61K 31/496*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 151 242**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61L 2/18*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 151 249**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 151 258**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *A61M 16/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 10.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 151 259**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 151 265**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61M 25/09*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 151 268**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61M 35/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 151 269**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61M 39/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 151 291**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 151 292**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 151 308**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 151 309**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 317**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 151 318**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B05C 1/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 151 321**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 151 323**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B05D 1/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 151 335**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B22D 11/16***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 151 347**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 151 356**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23K 26/324***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 151 364**
(51) ***B24D 7/10***
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 13.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 151 365**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 151 375**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 151 381**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B29B 9/02***
(84) CZ 04.09.2024
GB 19.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 151 388**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B29C 49/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 07.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 151 390**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 51/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 151 394**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 151 403**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B32B 27/12***
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.08.2024
IT 22.05.2024
MC 22.05.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 20.08.2012

(11) **4 151 418**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 151 420**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 151 430**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 151 436**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 151 440**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 151 444**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 151 462**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60N 2/225***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 151 467**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 151 471**
(51) ***B60R 21/13***

(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 151 474**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 151 477**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 151 478**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 151 479**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 151 480**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 151 481**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 151 482**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 151 483**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 151 484**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 151 505**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 506**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 151 520**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 151 540**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 151 554**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 151 557**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 151 558**
(84) GR 01.11.2024
IE 15.02.2025
MC 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 151 567**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 151 577**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 151 578**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 151 593**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 151 613**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 151 626**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 151 668**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 151 671**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 07.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 151 676**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***B60R 25/24***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) ***B60W 10/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B60W 30/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B62D 21/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B64U 10/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B65D 81/32***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(51) ***B65G 47/22***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B65H 67/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***C01B 32/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***C07C 29/19***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***C07D 217/26***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***C08G 64/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***C08G 71/04***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 11.05.2025
NL 05.03.2025

NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 151 706**
(51) *C10K 3/00*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 151 720**
(51) *C12N 5/078*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
IE 10.02.2025
IT 10.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 10.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 151 744**
(51) *C12Q 1/06*
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 151 792**
(51) *D05B 67/00*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 151 826**
(51) *E21B 33/03*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 27.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.01.2025
IT 27.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 151 843**
(51) *F02C 3/113*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 845**
(51) *F02C 7/232*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 846**
(51) *F02C 7/32*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 151 855**
(51) *F03D 80/30*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 151 863**
(51) *F04D 29/42*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 151 864**
(51) *F16B 5/06*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 151 872**
(51) *F16C 33/36*
(84) CH 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 151 873**
(51) *F16C 33/36*
(84) CH 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 151 877**
(51) *F16D 49/00*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 151 882**
(51) *G01B 21/04*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 20.01.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IE 20.01.2025
IT 20.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 151 892**
(51) *F16K 31/06*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 151 894**
(51) *F16L 19/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 15.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 15.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 151 897**
(51) *F16M 11/04*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 151 899**
(51) *F16P 3/14*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 11.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 151 904**
(51) *F21V 31/00*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 151 905**
(51) *F22B 37/10*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 06.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 06.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 151 910**
(51) *F24D 3/10*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 151 914**
(51) *F24F 6/14*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 151 917**
(51) *F24F 8/10*
(84) FI 20.08.2025
GR 21.11.2025

HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 151 924**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F24H 15/269*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 151 927**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 22.04.2025
HR 08.01.2025
LU 22.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *F25B 37/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 151 935**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 151 938**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F25D 23/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 945**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F28F 3/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 151 951**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 26.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G01C 21/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 26.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 151 956**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01D 5/245*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 151 960**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G01F 23/46*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 151 965**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 151 975**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01M 3/28*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 151 996**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01N 29/34*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 151 998**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 152 006**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 35/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 152 008**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 152 009**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01P 3/488*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 152 012**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 26.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 152 013**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 152 014**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01R 19/165*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 152 015**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 152 016**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 152 019**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02P 27/08*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 152 029**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01R 33/36*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 152 033**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 152 038**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 152 039**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 20.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 20.09.2021
(51) *G01S 5/02*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 20.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 152 040**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 152 048**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025

NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 152 060** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 152 068** (51) ***G02B 7/10***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 152 072** (51) ***G02B 9/64***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 152 080** (51) ***G02C 5/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 152 083** (51) ***G02F 1/035***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 152 089** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 152 097** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 09.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 09.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 152 101** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 152 108** (51) ***G05B 9/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 152 109** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 152 111** (51) ***G05B 19/401***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 152 123** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 30.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 30.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 152 130** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 152 136** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 152 137** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 152 140** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 30.04.2025
MC 30.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 152 163** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 152 170** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 152 190** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 22.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 152 194** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 21.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 152 197** (51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 152 214** (51) ***G06N 3/0455***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 152 223** (51) ***G06N 20/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 152 232** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025

DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 12.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 152 254**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 152 263**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 152 281**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 152 289**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G08B 7/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 152 303**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 12.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 152 311**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G10H 1/12*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 152 322**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G10L 25/87*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 152 326**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G11C 7/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 152 329**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 152 334**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G16B 30/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 152 376**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01L 23/367*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 152 382**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01L 23/532*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 152 396**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 152 401**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 152 428**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 152 438**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 152 440**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 152 457**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

SE 20.08.2025

(11) **4 152 466**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 152 471**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 152 482**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 10/658*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 152 494**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H01M 50/184*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 20.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 152 497**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01M 50/207*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 152 499**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 152 503**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 152 504**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 152 517**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 12.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025

RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 152 521**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 25.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 152 535**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H02G 1/08***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025

(11) **4 152 574**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 152 597**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 152 622**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 152 634**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 152 640**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 152 644**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 152 651**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 15/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 152 655**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 152 658**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 47/2483***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 152 661**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 152 664**
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) CZ 22.01.2025
GB 23.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 152 665**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 02.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 152 670**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 14.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 152 675**
(84) CH 28.02.2025
GR 23.04.2025
IE 07.02.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 152 676**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 152 679**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 152 698**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 152 700**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 152 706**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 152 711**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 152 713**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 152 718**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04L 65/80***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 152 735**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 152 782**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04W 4/80***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 152 808**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 152 813**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 152 821**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 152 826**
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 152 830**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 152 837**
(51) ***H04W 52/14***
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 152 853**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 13.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 152 857**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 152 862**
(51) ***H04W 72/25***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 152 863**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 152 866**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 152 870**
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 152 877**
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 152 878**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 152 887**
(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 152 892**
(51) ***H05B 41/36***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 152 903**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 21.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 152 905**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 152 915**
(51) ***A01C 7/20***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 152 918**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 17.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 152 925**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 152 938**
(51) ***A23C 11/10***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 152 944**
(51) ***A23K 10/37***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 152 964**
(51) ***A23N 12/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 152 970**
(51) ***A24C 5/60***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 152 973**
(51) ***A24D 1/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 152 978**
(51) ***A24F 40/30***
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 152 982**
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 152 992**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 152 995**
(51) ***A43C 11/14***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 152 999**
(51) ***A43C 15/06***
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 153 014**
(51) ***A47J 43/06***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 153 017**
(51) ***A47K 5/12***
(84) CH 31.05.2025
(84) CZ 07.05.2025

ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 153 029**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 153 038**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 11.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 153 053**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 5/296***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 153 066**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 153 068**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 153 076**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/68***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 153 084**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 153 086**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 153 090**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***A61C 19/04***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 153 117**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61H 9/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 153 172**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 18.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 153 203**
(84) CH 31.05.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A61K 36/064***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 153 241**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C12M 1/40***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 153 254**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61L 9/012***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 153 261**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 153 283**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 153 284**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 153 298**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 153 305**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61P 17/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 153 328**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 153 330**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.03.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***A63B 21/00***
(84) CZ 25.12.2024
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 153 332**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
(51) ***A63B 63/00***
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 153 333**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B62B 13/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 153 353**
(84) CZ 16.04.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 17.07.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 153 362**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B05B 13/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 153 367**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 09.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 153 382**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 153 389**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 153 390**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 18.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B26D 1/04***
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 153 395**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 44/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 153 433**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.05.2025
NL 29.01.2025
(51) ***B42D 25/305***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025

PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 153 441** (51) ***B60K 11/08***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 153 455** (51) ***B60R 1/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 153 462** (51) ***B60W 60/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 153 468** (51) ***B62D 27/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 29.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 29.03.2025 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 153 472** (51) ***B63B 1/28***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 153 474** (51) ***B63B 25/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
PL 05.03.2025 RS 05.06.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 153 480** (51) ***B64C 25/10***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 19.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 153 481** (51) ***B64F 1/222***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 153 482** (51) ***B64C 27/28***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 LU 21.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 153 504** (51) ***B65D 73/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 153 505** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 20.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 153 508** (51) ***B65D 85/804***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 153 510** (51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 153 516** (51) ***B65G 49/04***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 18.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 153 518** (51) ***B65H 54/28***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 153 525** (51) ***B66F 9/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 153 526** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 19.02.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 10.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 153 529** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 19.05.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 153 530** (51) ***B81B 5/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 LU 18.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 153 533** (51) ***C01B 32/26***
(84) AT 05.02.2025 (84) BG 05.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.02.2025
DK 05.02.2025 EE 05.02.2025
ES 05.02.2025 FI 05.02.2025
GR 06.05.2025 HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 IT 05.02.2025
LU 21.05.2025 LV 05.02.2025
NL 05.02.2025 NO 05.05.2025
PL 05.02.2025 PT 05.06.2025
RO 05.02.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SK 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 153 535** (51) ***C01B 39/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 18.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 153 541** (51) ***C02F 3/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025

(11) **4 153 544** (51) ***C03C 3/062***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 06.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 153 548** (51) ***C06B 31/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 153 562** (51) ***C07C 221/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 153 629** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 153 640** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024

LU 21.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 153 669** (51) ***C08K 3/016***
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 18.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 153 672** (51) ***C08K 5/01***
(84) BG 05.03.2025 CH 31.05.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 17.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 153 676** (51) ***C08L 23/08***
(84) HR 17.09.2025 (84) LV 17.09.2025

(11) **4 153 677** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 LV 13.08.2025
NL 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 153 678** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 17.05.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 153 696** (51) ***C09K 8/52***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 19.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 153 697** (51) ***C09K 8/74***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 153 700** (51) ***C09K 19/60***
(84) AT 26.02.2025 BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 17.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 153 725** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 04.12.2024 BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 21.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 153 769** (51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 26.03.2025 ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 153 776** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 153 806** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 153 817** (51) ***E02F 3/34***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 153 828** (51) ***E05B 15/00***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 21.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 153 829** (51) ***E05B 17/00***
(84) AT 02.10.2024 BE 30.04.2025
BG 02.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 30.04.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 LU 29.04.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 153 832** (51) ***E05C 9/02***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 21.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 153 839** (51) ***E21B 10/22***
(84) AT 12.03.2025 BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 18.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 153 852** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 09.10.2024 BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 17.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 153 856** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 17.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 153 864** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 153 872** (51) ***F15D 1/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 153 877** (51) ***F16C 35/063***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 18.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 153 881** (51) ***F16D 65/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024

IS 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 153 886**
(84) CH 31.05.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16H 1/32***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 153 887**
(84) CH 30.04.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F16H 25/22***
(84) CZ 01.01.2025
GB 23.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 153 905**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
LU 27.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 153 913**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***F23Q 3/00***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 153 914**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 19.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***F24F 1/42***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 153 918**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 21.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 153 923**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 153 926**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H05B 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 153 932**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F41A 23/30***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 153 934**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F41H 13/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 153 952**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***G01F 25/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 153 960**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 21.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 153 961**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01M 3/28***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 153 967**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 20.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 153 970**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01N 21/53***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 153 992**
(84) CH 31.05.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 153 996**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 21.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 154 019**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
(51) ***G01P 15/097***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 18.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 154 038**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01V 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 154 043**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 19.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 154 046**
(84) CH 28.02.2025
GR 04.07.2024
IE 01.02.2025
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024
(51) ***G02B 17/06***
(84) CZ 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 154 057**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04B 5/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 154 072**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G05B 19/4097***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 154 086**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 154 092**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 154 105**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 154 106**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 12.03.2025
IT 05.03.2025

LU 12.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 154 107**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 154 120**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 12/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 154 124**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 16/17***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 154 127**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 154 139**
(84) CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 09.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 09.07.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) CY 09.07.2021
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 154 142**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 14.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 154 144**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 30.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 30.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IE 30.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 154 147**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 154 152**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 154 156**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G05B 19/4099***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 21.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 154 181**
(84) FI 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 154 211**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 7/55***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 154 229**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G07D 7/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 154 240**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***G09F 3/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 154 241**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G09F 3/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 154 246**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 154 247**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 03.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G10L 13/02***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 154 267**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G16H 40/60***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 154 272**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 154 274**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 154 275**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G21C 3/54***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 154 276**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G21C 17/108***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 154 280**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G21G 1/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 20.05.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 154 287**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01H 3/30***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 154 321**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 01.07.2021
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 01.07.2024
LU 01.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 01.07.2021
(51) ***H01L 29/15***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 154 328**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H10N 30/03***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 154 333**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 12.03.2025
LU 12.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025

PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 154 344**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 20.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 154 348**
(51) ***H01M 50/103***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 154 351**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 154 360**
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 154 406**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 154 419**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 154 426**
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 154 432**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 154 439**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 154 444**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 154 455**
(51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 154 478**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 18.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 154 498**
(51) ***H04L 67/02***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 154 499**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 154 507**
(51) ***H04L 65/10***
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LU 22.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 154 509**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 154 512**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 20.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 154 515**
(51) ***H04N 23/60***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 154 517**
(51) ***H04N 25/571***
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 154 518**
(51) ***H04N 25/709***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 20.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 154 551**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 154 571**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 154 586**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024

GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 19.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 154 602** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 19.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 154 641** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 28.02.2025
GB 27.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 10.02.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 10.02.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 154 643** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 154 667** (51) ***H04W 76/22***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 154 670** (51) ***H04W 76/23***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 21.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 154 680** (51) ***H05B 1/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 154 683** (51) ***H05B 45/3725***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 20.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 154 694** (51) ***A01B 69/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 154 739** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 154 749** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 154 751** (51) ***A44B 11/26***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 154 752** (51) ***A44C 5/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 154 754** (51) ***A45C 5/04***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 154 760** (51) ***A45D 40/22***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 154 767** (51) ***A47C 1/025***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.01.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 31.01.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 31.01.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 154 781** (51) ***A47L 9/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 154 783** (51) ***A47L 5/24***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 154 786** (51) ***A47L 9/28***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 154 787** (51) ***A47L 11/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 154 794** (51) ***A47L 15/50***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 154 798** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 154 806** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.09.2024 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 23.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 154 813** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 30.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 154 831** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025

NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 154 857** (51) ***A61F 13/534***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 154 861** (51) ***A61G 12/00***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 154 879** (51) ***A61K 31/40***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 154 881** (51) ***A61K 31/4439***
(84) CH 31.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 154 885** (51) ***A61K 31/473***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 154 953** (51) ***A63C 9/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 154 954** (51) ***A63C 17/00***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 154 958** (51) ***B01D 3/16***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 154 965** (51) ***B01D 45/06***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 154 969** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 17.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 154 975** (51) ***B01J 20/26***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 154 987** (51) ***B05B 13/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 154 996** (51) ***B05D 1/28***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 155 002** (51) ***B21C 47/00***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 19.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 155 003** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 14.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 155 005** (51) ***B21D 22/26***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 155 007** (51) ***B22D 11/126***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 155 016** (51) ***B23B 51/02***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 155 022** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 14.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 155 026** (51) ***B24B 55/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 155 027** (51) ***B24D 3/04***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SK 12.02.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 08.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025

(11) **4 155 032** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 155 036** (51) ***B25J 9/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 155 039** (51) ***B26D 1/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 155 047** (51) ***B29C 45/06***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 155 050** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 155 057** (51) ***B29C 55/20***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025

IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 073** (51) ***B32B 7/12***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 155 082** (51) ***B41J 2/165***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 155 083** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 155 085** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 088** (51) ***B41J 2/205***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 155 099** (51) ***B60D 1/14***
(84) ES 10.07.2024 (84) GR 11.10.2024
IE 22.02.2025 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
RS 10.10.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 155 103** (51) ***B60K 1/04***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 155 122** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 155 138** (51) ***B60R 25/021***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 155 139** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 155 144** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 155 147** (51) ***B60W 20/20***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 155 149** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 155 165** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 155 169** (51) ***B62B 9/08***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 04.05.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 155 175** (51) ***B62J 7/04***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 155 180** (51) ***B62K 11/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 155 182** (51) ***B62M 6/55***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 155 187** (51) ***B63B 3/38***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 155 214** (51) ***B64F 5/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 155 227** (51) ***B65D 63/16***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 155 233** (51) ***B65F 1/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 155 248** (51) ***B65H 35/07***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 24.02.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 24.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 155 251** (51) ***B66B 19/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 155 255** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 155 283** (51) ***C04B 41/89***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 155 291** (51) ***C07C 233/47***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 155 293** (51) ***C07D 207/32***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 155 313** (51) ***C07D 513/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 155 361** (51) ***C09J 133/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025

HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 155 372**
(51) ***C11D 1/10***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 155 374**
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 155 388**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 26.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 155 393**
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 155 397**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 08.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 08.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 155 427**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 24.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 155 442**
(51) ***D01H 9/18***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 155 452**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 155 468**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 155 471**
(51) ***E03C 1/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 155 478**
(51) ***A61H 3/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 155 484**
(51) ***E04H 3/22***
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 155 507**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 155 509**
(51) ***F01K 3/18***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 155 521**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 155 525**
(51) ***F02K 3/115***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 155 529**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 155 539**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 155 542**
(51) ***F04B 45/053***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 155 552**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 04.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 04.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 04.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 155 553**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 155 567**
(51) ***F16D 3/84***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 155 583**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 155 584**
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 155 589**
(51) ***F16K 11/085***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 155 591**
(51) ***F16K 27/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 155 598**
(51) ***F16L 55/027***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 155 601**
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 155 606**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 155 616**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 18.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F24F 11/49*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 155 624**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F25B 13/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 155 626**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F25B 39/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 155 645**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *F28D 1/053*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 155 651**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F28F 1/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 155 655**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 155 656**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 155 664**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 155 679**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01C 21/28*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 155 689**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01F 25/17*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 155 711**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 155 714**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 07.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G01N 19/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 07.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 155 718**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01N 23/046*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 155 739**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01R 27/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 155 740**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01R 31/12*
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 155 741**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01R 31/30*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 155 755**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 155 760**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 155 776**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01S 19/07*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 155 777**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01S 19/20*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 155 778**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01S 19/21*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 155 785**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 155 797**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G02B 7/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 155 806**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 155 814**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02F 1/133*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 155 817**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(51) *G03B 5/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 155 823** (51) *G03F 9/00*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 155 829** (51) *G03G 15/00*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 155 831** (51) *G03G 15/20*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 155 832** (51) *G03G 21/16*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 155 847** (51) *G05B 19/042*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 155 852** (51) *G05B 19/418*
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 155 863** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 155 864** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 155 865** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 155 880** (51) *G06F 3/01*
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 155 895** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 155 904** (51) *G06F 8/34*
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 155 907** (51) *G06F 8/61*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 155 910** (51) *G06F 9/30*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 155 913** (51) *G06F 9/30*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 155 922** (51) *G06F 9/455*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 155 928** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 155 933** (51) *G06F 9/50*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 155 945** (51) *G06F 12/02*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 949** (51) *G06F 12/14*
(84) AT 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 155 952** (51) *G06F 13/16*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 155 958** (51) *G06F 15/173*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 155 969** (51) *G06F 16/2458*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 155 977** (51) *G06F 8/41*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 991** (51) *G06F 21/44*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 156 010** (51) *G06F 21/74*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 156 019** (51) *G06V 40/16*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 10.05.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 156 077** (51) *G06T 1/20*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 156 080** (51) *H04N 23/10*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 156 088** (51) *G06T 7/00*
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 156 090** (51) *G06T 7/00*
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025

IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 156 098**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 156 125**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06V 10/80*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 156 129**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06V 40/60*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 156 131**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 156 142**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G08C 19/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 156 150**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G09B 23/34*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 156 167**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G09G 5/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 156 175**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G10L 15/01*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 156 176**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10L 15/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 156 177**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 156 180**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 156 188**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G11C 15/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 156 210**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01F 1/057*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 156 213**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 156 214**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 156 222**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01H 50/54*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 156 232**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01L 21/28*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 156 316**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 156 318**
(84) CH 28.02.2025
GR 05.03.2025
IE 24.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *C23C 14/08*
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 156 325**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 156 350**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 22.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 8/04701*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 156 357**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 156 359**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B65H 23/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 156 376**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 156 386**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 50/109*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 156 392**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 156 396**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 156 416**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 4/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 156 418**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01R 12/70*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 156 434**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 156 438**
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
(51) *H02J 3/06*
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 14.01.2025

IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 156 451**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02J 9/06*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 156 458**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02J 50/90*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 156 464**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H02K 1/16*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 156 476**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 22.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H02K 7/00*
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 156 491**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H02M 7/48*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 156 492**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H02P 27/08*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 156 499**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02P 21/06*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 156 502**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 21.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H02K 11/27*
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 156 512**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 07.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H03F 3/45*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 07.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 156 537**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 156 562**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04K 3/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 156 565**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 15.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 12/126*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 156 577**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 156 583**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 156 590**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 156 599**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 156 605**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 14.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 14.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 156 613**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04L 47/24*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 156 615**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 156 624**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 65/1073*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 156 632**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 41/5054*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 156 633**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 43/045*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 156 643**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 47/70*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 156 646**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 51/18*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 156 651**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 156 653**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 156 662**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04M 1/72454*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 156 669**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04N 23/55*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 156 670**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04N 23/45*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 156 674**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 12.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 156 720**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 156 721**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 156 725**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 156 733**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 156 753**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 76/32*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 156 754**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 156 760**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 156 767**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 156 769**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 156 772**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 156 781**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 156 783**
(84) CH 30.04.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 156 787**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 40/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 156 802**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 52/42*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 156 813**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 156 823**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 11.01.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) *H04W 72/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 11.01.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 156 824**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 156 829**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 156 837**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 156 841**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 156 844**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 156 852**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 156 854**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 88/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 156 855**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
(51) *H04L 41/082*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025

HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 156 856**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 88/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 25.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 156 862**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 156 864**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05B 45/46***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 156 866**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H05B 47/105***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 156 872**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 156 876**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 156 896**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A01D 46/30***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 156 901**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A01G 17/04***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 156 941**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 28.05.2025
NO 07.08.2025
(51) ***A01N 63/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 156 950**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A23C 11/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 156 986**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 26.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 156 996**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 156 997**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 156 998**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 156 999**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.05.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 157 009**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 157 012**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 157 013**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 157 014**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 157 016**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 157 017**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 157 020**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 157 021**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025

RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 157 029** (51) ***A45C 7/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 157 034** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 157 037** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 157 038** (51) ***A46B 15/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 157 054** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 19.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 157 065** (51) ***A61B 3/113***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 157 066** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 157 091** (51) ***A61B 5/25***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 157 103** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 157 117** (51) ***A61B 17/80***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 157 125** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 19.05.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 157 126** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 157 141** (51) ***G16H 20/30***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 157 142** (51) ***A61C 15/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 157 152** (51) ***B29C 61/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 157 156** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 157 167** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 31.05.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 27.05.2025 LV 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 157 180** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 157 190** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 157 215** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 157 246** (51) ***A61K 31/138***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 157 247** (51) ***A61K 31/145***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025

(11) **4 157 286** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 157 291** (51) ***A61K 31/728***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 157 310** (51) ***A61K 38/14***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 157 311** (51) ***A61K 38/16***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 157 374** (51) ***A61L 15/26***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 157 376** (51) ***A61L 15/46***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 157 381** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GB 06.04.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 06.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 157 387** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 157 390** (51) ***A61M 1/16***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 157 393** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 157 396** (51) ***A61M 5/14***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 157 401** (51) ***A61M 5/168***

(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(84) HR 17.09.2025

(11) **4 157 406**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 157 408**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 17.05.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 157 410**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 29.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 157 419**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 157 438**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 157 469**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A63B 21/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 157 470**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A63B 21/22***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 157 472**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A63B 41/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 157 476**
(84) GR 21.11.2025
(51) ***A63F 13/358***
(84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 157 520**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01J 23/42***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 157 532**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 157 548**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 26.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 157 574**
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B23K 7/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 28.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 157 578**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 28.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B23K 26/064***
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 157 594**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 157 595**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 157 608**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
(51) ***B29C 49/28***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 157 610**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 11.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B29C 51/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 157 617**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 25.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 157 629**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B32B 7/022***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 157 630**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B32B 7/022***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 157 649**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B60C 15/06***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 11.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 157 650**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 157 655**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

SM 04.09.2024

(11) **4 157 656** (51) ***B60H 1/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 157 665** (51) ***B60L 3/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 25.03.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 25.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 157 670** (51) ***B60L 53/80***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 157 676** (51) ***B60R 9/04***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 157 680** (51) ***B60T 8/172***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 157 684** (51) ***B60T 8/32***
(84) BG 06.11.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 25.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 157 695** (51) ***B60K 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 157 708** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 157 709** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LU 25.05.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 157 716** (51) ***B64U 30/26***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 157 719** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 29.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 157 721** (51) ***B64D 15/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 157 725** (51) ***B65B 7/28***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 27.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 157 727** (51) ***B65B 13/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 21.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 157 751** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 157 752** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 157 753** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 157 754** (51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 157 761** (51) ***B65G 27/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 157 762** (51) ***B65G 43/02***
(84) BG 25.12.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 21.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 157 772** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 26.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 157 774** (51) ***B66B 9/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 05.06.2024
ES 05.06.2024 GB 25.02.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 25.02.2025 IS 05.10.2024
MC 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 157 776** (51) ***B66B 5/22***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 157 777** (51) ***B66B 9/04***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 157 786** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 31.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 157 787**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 157 799**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A44C 17/00***
(84) CH 31.05.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 157 814**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07C 6/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 157 824**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07D 271/06***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 20.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 157 845**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 157 913**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 28.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 157 914**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 157 928**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 21.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01G 4/32***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 157 934**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C08L 11/00***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 31.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 157 938**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 27.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 157 940**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 157 947**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 16.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 157 965**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***C10B 41/00***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 157 966**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C10C 3/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 157 972**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C10L 1/222***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 158 054**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 158 058**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 158 108**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***E01F 13/06***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 158 111**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***E02D 5/18***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 158 112**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E02F 3/88***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 158 128**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***E04B 2/80***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 158 131**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E04G 21/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 158 134**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E04H 1/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 158 148**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***E21B 29/02***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 158 152**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***E21B 43/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 158 158**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***E21F 17/18***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 158 160**
(84) CH 31.05.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F01K 13/00***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 158 162**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F01L 1/18***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 158 164**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 158 169**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 26.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 158 172**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F02C 7/224***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 158 176**
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F02D 41/14***
(84) CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 25.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 158 183**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 158 184**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 158 190**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F03G 7/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 158 205**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F04D 29/42***
(84) HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 158 210**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F16B 35/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 158 212**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***F16C 23/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 158 213**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F16C 33/78***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 158 217**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F16D 65/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 07.04.2025
HR 23.10.2024
LU 07.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 158 220**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F16F 15/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 158 228**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F16K 3/03***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 158 229**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 25.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 158 230**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F16L 5/10***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 158 232**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F16L 27/093***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 25.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 158 236**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F16N 31/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 158 240**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 25.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F21K 9/237***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 158 243**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 158 245**
(84) CH 31.05.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F21V 5/00***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 158 253**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F23Q 2/42***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 158 258**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F24F 13/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 158 260**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 31.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 158 271**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
(51) ***F28F 27/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024

SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 158 276**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01B 9/02*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 158 277**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G01B 11/02*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 158 285**
(84) BE 30.04.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 23.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01F 1/7084*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 158 289**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 158 290**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 158 294**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01K 7/30*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 158 298**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01M 3/18*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

(11) **4 158 305**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 26.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 1/31*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 158 308**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 21.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 11/16*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 158 311**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01N 21/17*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 158 312**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 21/17*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 158 313**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01N 21/3577*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 158 316**
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 158 317**
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 25.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 158 323**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IE 17.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 24/08*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 17.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 158 331**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01N 29/024*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 158 336**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 158 338**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 158 343**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 31.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 158 360**
(84) CY 05.07.2021
GR 23.08.2024
IE 05.07.2024
MC 22.05.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *G01R 15/06*
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RS 22.08.2024
SM 05.07.2021

(11) **4 158 367**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01R 33/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 158 371**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *G01S 3/72*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 158 389**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
(51) *G01V 1/20*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 158 391**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01V 1/30*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 158 421**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 158 432**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 158 433**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 158 436**
(51) *G05D 1/00*

(84) CH 31.05.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 158 439**
(51) *G05D 16/16*
(84) CH 31.05.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 158 451**
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 158 454**
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 158 458**
(51) *G06F 3/0483*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 158 459**
(51) *G06F 3/0482*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 30.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 31.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 30.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 158 474**
(51) *G06F 30/392*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 158 486**
(51) *G06F 12/08*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 158 488**
(51) *G06F 12/1009*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 158 497**
(51) *G06F 16/25*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 16.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 16.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 158 509**
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 158 513**
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 28.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 158 555**
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 06.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 158 564**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 158 610**
(51) *G08C 25/00*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 158 618**
(51) *G10K 11/00*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 16.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 158 619**
(51) *G10L 13/047*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 158 620**
(51) *G10L 15/08*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 158 621**
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 158 622**
(51) *G10L 17/02*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 02.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 158 624**
(51) *G10L 19/26*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 158 625**
(51) *G10L 25/51*
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 29.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 158 667**
(51) *H01F 27/28*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 158 695**
(51) *H10F 77/20*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 158 703**
(51) *H10K 85/60*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 158 704**
(51) *C07D 403/04*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.05.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 158 711** (51) ***H01M 10/04***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 158 727** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 26.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 158 730** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 158 742** (51) ***H01T 13/54***
(84) BG 30.04.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 05.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 158 752** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 158 759** (51) ***H02K 5/18***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 158 761** (51) ***H02K 9/19***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 30.04.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 01.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 158 762** (51) ***H02K 9/197***
(84) BG 19.02.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 06.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 158 770** (51) ***H02P 6/10***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 158 780** (51) ***H04B 1/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 158 783** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 158 798** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 18.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 158 805** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 158 812** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 158 831** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 158 833** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 158 844** (51) ***H04L 41/0896***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 158 845** (51) ***H04L 41/046***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 26.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 158 853** (51) ***H04L 51/212***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
LU 19.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 158 858** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 158 866** (51) ***H04L 65/80***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 158 877** (51) ***G06F 16/957***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 23.03.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 23.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 158 879** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 31.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 158 901** (51) ***H04R 1/10***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 158 913** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 158 918** (51) ***G08G 1/017***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024

CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 08.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 08.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 158 924**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 21.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04W 8/16***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 158 948**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 158 953**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 36/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 158 956**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 52/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 158 965**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 158 981**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 27.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 158 986**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 158 991**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 13.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 159 005**
(84) CH 31.05.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H05B 45/14***
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 159 006**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 20.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H05B 47/165***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 159 008**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 25.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 159 013**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 159 014**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01B 59/06***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 159 016**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 159 032**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
(51) ***A01K 55/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 159 035**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01K 73/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 159 057**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 159 058**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 159 059**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 25.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 159 070**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 02.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 159 072**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 27.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 159 076**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024

FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 159 084** (51) ***A45D 40/26***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 159 096** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 159 118** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 159 134** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 159 137** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 159 147** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 159 148** (51) ***A61B 34/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 12.01.2025
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 159 150** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 159 156** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 159 157** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 159 160** (51) ***A61C 9/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 159 165** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 159 166** (51) ***A61L 27/32***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 159 173** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 159 200** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 159 203** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 25.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 159 228** (51) ***A61K 38/48***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 159 246** (51) ***A61L 9/22***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 159 249** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 159 253** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 159 259** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 159 261** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 159 276** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 159 287** (51) ***A62B 18/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 159 293** (51) ***A63G 25/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 159 298** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 159 299** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 16.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 159 323** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 159 328** (51) ***B07B 1/42***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 09.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 19.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025

RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 159 331**
(84) CH 30.09.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B08B 7/02***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 29.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 29.09.2021

(11) **4 159 333**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B09B 3/60***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 159 356**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 159 367**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 159 388**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 159 415**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 159 419**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 70/22***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 159 425**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29D 30/48***
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 159 427**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B31B 70/81***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 18.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 159 444**
(84) CH 28.02.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
IE 06.02.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 159 446**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 159 447**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 159 450**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41J 2/205***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 159 454**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 159 475**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 28.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 159 476**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 28.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 159 480**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024

ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 159 481**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 159 491**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60C 29/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 159 496**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 159 501**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 159 502**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 159 506**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 159 507**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 159 513**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 29.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025

RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 159 543** (51) ***B60R 19/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 159 548** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 159 550** (51) ***B60R 21/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 159 551** (51) ***B60R 21/205***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 159 560** (51) ***B60T 13/52***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 159 562** (51) ***B60W 20/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 159 563** (51) ***B60W 20/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 159 564** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 159 570** (51) ***B60W 40/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 159 571** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 159 574** (51) ***B61C 9/50***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 159 585** (51) ***B62B 3/10***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 159 593** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 159 598** (51) ***B62D 27/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 159 605** (51) ***B62J 43/16***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 159 607** (51) ***B62K 5/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 159 639** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 31.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 159 643** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 159 650** (51) ***B65G 47/31***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 159 662** (51) ***B66C 13/48***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 159 668** (51) ***B67D 7/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 159 681** (51) ***C01G 23/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 159 693** (51) ***B01D 24/16***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 159 695** (51) ***C02F 11/125***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 159 704** (51) ***C04B 37/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 24.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 159 711** (51) ***H01B 3/18***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 159 723** (51) ***C07D 239/34***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 159 734** (51) ***C07D 471/04***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 159 745** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 159 788** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025

GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 159 805** (51) ***C08K 5/5419***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 159 818** (51) ***C09B 29/20***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 159 821** (51) ***C09D 11/104***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 159 870** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 159 871** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 20.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 20.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 891** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 159 898** (51) ***D01B 7/00***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 159 904** (51) ***D02G 3/16***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 26.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 159 906** (51) ***D04B 35/12***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 159 911** (51) ***D06F 58/50***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 159 930** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 25.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 932** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 24.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 933** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 27.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 159 942** (51) ***E03D 11/08***
(84) GR 11.12.2025

(11) **4 159 945** (51) ***E03F 9/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 159 968** (51) ***E05F 15/622***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 159 970** (51) ***E21B 7/00***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 159 972** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 159 973** (51) ***E21B 49/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 21.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 159 981** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 159 986** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 159 996** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 160 004** (51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 160 016** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 160 019** (51) ***F04C 2/344***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 160 022** (51) ***F04D 1/14***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025

GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 160 027**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F15B 15/14***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 160 031**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16C 19/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 160 032**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F16C 33/64***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 160 038**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 160 054**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F16H 61/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 160 059**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 160 063**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 160 068**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16K 47/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 160 077**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 160 081**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F21S 41/141***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 160 082**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F21W 103/00***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 160 089**
(84) CH 31.01.2025
GR 03.01.2025
IE 28.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***F21V 21/15***
(84) ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 160 097**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F24F 1/0011***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 160 102**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 08.02.2025
IT 08.02.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F24F 11/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 08.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 160 138**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01B 7/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 160 153**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 160 155**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01D 3/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 160 184**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01N 15/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 160 191**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 160 192**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 25.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 25.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
GR 30.08.2024
IE 25.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 160 198**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 160 213**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 33/86***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 160 217**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 160 218**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 160 225**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 28.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 160 228**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01R 23/02***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 160 231**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 160 233**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

SM 18.06.2025

(11) **4 160 234** (51) *G01R 31/36*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 160 237** (51) *G01R 31/71*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 160 241** (51) *G01R 33/36*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 160 263** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 10.05.2025 LV 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 160 264** (51) *G01S 7/489*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 160 265** (51) *G01S 13/02*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 160 270** (51) *G01S 17/34*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 160 276** (51) *G01N 23/046*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 160 286** (51) *G02B 6/38*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 160 287** (51) *G02B 6/38*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 160 288** (51) *G02B 6/38*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 160 289** (51) *G02B 6/42*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 160 295** (51) *G02B 26/08*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 160 298** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 160 301** (51) *G02F 1/035*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 160 302** (51) *G02F 1/13*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 160 303** (51) *B23K 26/38*
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 13.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 160 304** (51) *H10K 59/121*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 160 307** (51) *G03B 9/22*
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 29.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 160 320** (51) *G04B 3/10*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 160 321** (51) *G04B 5/18*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 160 322** (51) *G04B 35/00*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 160 352** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 160 364** (51) *G06F 3/023*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 160 366** (51) *G06F 3/041*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 160 368** (51) *G06F 3/044*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 160 370** (51) *G06F 3/04817*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 160 378** (51) *G06F 3/04845*
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 24.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 24.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 160 380** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025

GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 160 387**
(84) CH 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 26.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06F 7/483*
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 160 395**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 8/75*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 160 398**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 160 399**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 26.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 160 401**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 160 403**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 160 425**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 160 428**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 160 451**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 160 460**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 30/10*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 160 491**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06N 10/80*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 160 493**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 160 530**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 160 567**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 160 570**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G08G 1/095*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 160 571**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 160 575**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 160 581**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G09F 9/33*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 160 587**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 160 592**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 160 596**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G11B 27/031*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 160 602**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G11C 16/34*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 160 620**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G21F 5/12*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 160 634**
(84) AT 05.02.2025
CH 31.05.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 18.05.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *H01G 11/52*
(84) BG 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025

(11) **4 160 637**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01H 9/42*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 160 653**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 160 665**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 160 669**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 160 689**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 160 691**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 160 700**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 27/15*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 160 758**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01M 6/12*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 160 762**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 160 770**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 26.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *H01M 10/0565*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 160 782**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 160 791**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 50/183*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 160 797**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 160 814**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H01Q 1/28*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 160 828**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 13/03*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 160 876**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H02K 3/12*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 160 885**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H02K 15/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 160 888**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 160 895**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GB 26.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04B 5/26*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 160 896**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 160 920**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H03K 17/0812*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 160 922**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H03K 17/95*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 160 925**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 160 938**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 160 950**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 45/50*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 160 957**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 160 972**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 160 975**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 160 976**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 160 990**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 12/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 160 996**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 41/0663***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 161 004**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 161 018**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 41/0896***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 161 041**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 19.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 161 042**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 161 045**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 161 046**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 161 048**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 161 050**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 21.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G03B 30/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 161 052**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H10F 39/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 161 057**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 26.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 161 061**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 161 063**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 161 065**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 161 070**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04N 13/366***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 161 071**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 06.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G02B 30/28***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 161 091**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 27.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 161 095**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04R 7/16***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 161 096**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 161 112**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 13.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 161 121**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
(51) ***H04W 12/30***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025

IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 161 127**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 161 144**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04W 28/22*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 161 156**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 161 180**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 161 181**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 72/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

(11) **4 161 183**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *H04W 72/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 161 204**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 161 205**
(84) GR 04.12.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 161 206**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 161 236**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 161 241**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 161 297**
(84) AT 03.07.2024
CH 31.05.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 25.05.2025
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *A24C 5/32*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 161 325**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A47J 31/06*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 161 334**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A47K 5/12*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 161 338**
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 25.05.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 161 390**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 21.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A61B 6/46*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 161 393**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 161 395**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 161 402**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 161 404**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *A61B 17/072*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 21.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 161 405**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *A61B 17/072*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 161 425**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 161 434**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61C 7/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 161 436**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 01.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 161 449**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 161 450**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 161 463**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 17/132*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 161 464**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61F 13/42*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 161 467**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61G 5/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 161 468**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 161 469**
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 161 505**
(84) GR 04.12.2025, NO 03.12.2025
(51) *A61K 31/355*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 161 596**
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(51) *A61L 15/26*
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 161 601**
(84) GR 10.10.2025, IS 09.11.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) HR 09.07.2025, NO 09.10.2025

(11) **4 161 604**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 161 605**
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 161 614**
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, SE 06.08.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 161 618**
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 161 628**
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(51) *A61M 60/109*
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 161 635**
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(51) *A61N 1/39*
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 161 662**
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 10.07.2024, ES 10.07.2024, GR 11.10.2024, IE 26.01.2025, IT 10.07.2024, LV 10.07.2024, PL 10.07.2024, RO 10.07.2024, SE 10.07.2024, SM 10.07.2024
(51) *A62C 99/00*
(84) BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, EE 10.07.2024, FI 10.07.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, LU 26.01.2025, MC 10.07.2024, PT 11.11.2024, RS 10.10.2024, SK 10.07.2024

(11) **4 161 668**
(51) *A63F 9/00*
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **4 161 703**
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(51) *B04B 7/02*
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 161 709**
(84) CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(51) *B07C 5/342*
(84) ES 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 161 714**
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(51) *B21B 1/34*
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 161 719**
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(51) *B22F 5/10*
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 161 742**
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(51) *B25J 15/02*
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 161 744**
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(51) *B26B 19/38*
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 161 755**
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(51) *B29C 45/76*
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **4 161 784**
(84) AT 04.12.2024, CH 31.05.2025, DK 04.12.2024, FI 04.12.2024, HR 04.12.2024, LU 31.05.2025, NL 04.12.2024, PL 04.12.2024, RO 04.12.2024, SE 04.12.2024, SM 04.12.2024
(51) *B60B 5/02*
(84) BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, EE 04.12.2024, GR 05.03.2025, IS 04.04.2025, LV 04.12.2024, NO 04.03.2025, PT 04.04.2025, RS 04.03.2025, SK 04.12.2024

(11) **4 161 792**
(84) GR 11.12.2025, NO 10.12.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 161 812**
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(51) *B60T 13/22*
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 161 830**
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(51) *B63B 35/44*
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 161 851**
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 161 855**
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LU 26.05.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(51) *B65H 29/04*
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 161 873**
(84) AT 12.02.2025, CH 31.05.2025, DK 12.02.2025, ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, LU 18.05.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SK 12.02.2025
(51) *C01B 39/48*
(84) BG 12.02.2025, CZ 12.02.2025, EE 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, IT 12.02.2025, LV 12.02.2025, PL 12.02.2025, RO 12.02.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 161 893**
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025
(51) *C07C 5/25*
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, PT 17.11.2025

(11) **4 161 935**
(84) BG 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, SM 21.05.2025
(51) *C07D 487/14*
(84) CZ 21.05.2025, IS 21.09.2025, RS 21.08.2025

(11) **4 161 976**
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(51) *C08G 18/38*
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 162 014**
(84) AT 02.04.2025, CH 31.05.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LU 17.05.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(51) *C10M 105/04*
(84) BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **4 162 015**
(84) CZ 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025
(51) *C10M 141/02*
(84) ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025

PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 162 063**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C12Q 1/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 162 114**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 19.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 162 121**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***E04C 2/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 162 130**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E05B 13/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 162 131**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***E05D 7/10***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 162 141**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E21B 1/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 162 143**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 03.05.2025
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 162 145**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***E21B 19/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 162 147**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 162 148**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***E21B 44/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 162 151**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 15.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***E21B 47/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 162 152**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 26.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 162 153**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F02B 19/16***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 162 154**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F02C 7/055***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 162 160**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 162 161**
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 31.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F04B 1/295***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 162 162**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F04C 25/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 162 163**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F04D 17/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 162 167**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16B 41/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 162 179**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
(51) ***F16J 15/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 162 188**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F16L 37/098***
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 162 191**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F17D 1/16***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 162 194**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 162 195**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 162 221**
(84) CH 31.05.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F28G 9/00***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 162 235**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 162 246**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 162 248**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01M 13/025***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 162 252**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 162 256**
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 04.05.2025

LV 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 162 264**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 162 265**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01N 30/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 162 266**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 162 268**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 33/44***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 162 288**
(84) CH 31.05.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***G01S 7/41***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 162 289**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 162 294**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01S 13/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 162 301**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01V 1/50***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 162 302**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01V 3/12***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 162 309**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 162 315**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***G02C 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 162 337**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 162 338**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 162 339**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 162 342**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 162 350**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 162 362**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 162 367**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 162 428**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 162 458**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G08B 25/01***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 162 459**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G08B 25/01***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 162 463**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 162 485**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 21.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G10L 15/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 162 530**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 28.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 162 533**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10F 19/90***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 162 539**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 28.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 162 552**
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01M 8/04029***
(84) CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 21.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 162 553**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H01M 8/04089***
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 162 558**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 10/0565***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 162 559**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 03.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H01M 10/613***
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 162 582**
(51) ***H02J 7/00***

(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 162 585**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 162 601**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 162 614**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 162 622**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 162 624**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 162 639**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 162 645**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 162 654**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 162 663**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 162 668**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 162 669**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 14.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024

(84) HR 03.09.2025

(51) ***H04B 5/26***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***G06F 21/73***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H04L 41/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***H04L 45/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 14.01.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 14.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 162 670**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 162 690**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 162 703**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 162 705**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 162 709**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 14.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 162 715**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 162 727**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 162 747**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 162 756**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) ***H04L 61/2514***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 19.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***H04W 72/21***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 162 763**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 162 780**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 162 788**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 162 789**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 162 823**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 162 831**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 162 833**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 162 835**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 02.02.2025
LU 23.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***A01B 59/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***H02P 25/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A24F 40/44***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***A42B 3/28***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A43B 7/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A45C 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025

IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
LU 20.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 162 839** (51) ***A47B 95/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 162 855** (51) ***A47L 11/34***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 162 869** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 27.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 162 890** (51) ***A61B 18/04***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 162 895** (51) ***A61C 3/025***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 20.01.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 20.01.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 162 896** (51) ***A61C 7/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 162 897** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 162 898** (51) ***A61C 13/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 162 911** (51) ***A61G 5/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 162 912** (51) ***A61G 13/00***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 162 935** (51) ***A61K 31/352***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 162 972** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 162 974** (51) ***A61N 1/04***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 162 975** (51) ***A61N 1/362***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 162 977** (51) ***A61N 1/40***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 02.05.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 162 978** (51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 162 990** (51) ***A63B 63/08***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 162 991** (51) ***A63F 1/12***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 162 992** (51) ***A63F 13/212***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 162 995** (51) ***A63F 13/54***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 163 001** (51) ***B01D 3/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 19.02.2025
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 163 004** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 163 010** (51) ***B01J 27/24***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
HU 01.05.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 30.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 163 012** (51) ***A23N 5/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 LV 13.08.2025
NL 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 163 018** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 163 030** (51) ***B21H 1/06***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 163 031** (51) ***B21H 1/06***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 163 058** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 163 066** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 163 079** (51) ***B29C 44/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 163 094**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 163 096**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29D 30/48***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 163 098**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B30B 1/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 163 099**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 43/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 163 121**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 163 133**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60D 1/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 163 137**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60J 10/21***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 163 140**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 163 153**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 163 154**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 163 159**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 163 170**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 163 174**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 163 175**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 163 180**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B61D 17/20***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 163 181**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B61D 39/00***
(84) GR 21.11.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 163 186**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F15B 7/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 163 187**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B62D 5/09***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 163 191**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 25/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 163 216**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65B 61/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 163 220**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B65D 19/40***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 163 234**
(51) ***B65G 13/11***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 163 235**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B65G 47/38***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 163 245**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B66C 13/46***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 163 247**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 163 250**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01C 19/5684***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 163 273**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07D 295/215***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 163 299**
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***C07K 16/22***
(84) GR 03.01.2025
IE 03.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 163 310**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08F 226/02***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 163 315**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 163 350**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 163 357**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 163 393**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 163 402**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *C21B 13/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025

(11) **4 163 409**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C22C 27/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 163 412**
(84) CH 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 19.03.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C23C 2/06*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 163 426**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *D02J 1/18*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 163 446**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 163 450**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *E04B 7/16*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 163 452**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *E04D 3/14*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 163 460**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *E04F 21/165*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 163 470**
(51) *E21B 17/042*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.02.2025
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 163 476**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F01D 21/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 163 484**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F02D 13/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 163 485**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F02D 21/08*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 163 486**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F02D 31/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 163 489**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F02P 19/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 163 494**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *F04B 9/04*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 163 503**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F15B 21/10*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 163 504**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F16B 5/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 163 513**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F16D 65/18*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 163 518**
(51) *F16H 49/00*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 163 528**
(84) CH 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *F16L 13/14*
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 163 531**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F16L 37/14*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 163 533**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F17C 7/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 163 547**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *F23Q 2/28*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 163 551**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 17.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *F23R 7/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 163 578**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *F28D 1/03*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 163 586**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
(51) *G01B 11/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025

IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 163 587**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01B 13/06*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 163 596**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01P 3/481*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 163 599**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01D 5/14*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 163 613**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01L 19/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 163 614**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01M 1/22*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 163 616**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 163 622**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01N 21/3504*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 163 623**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 21/3581*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 163 625**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 21/94*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 163 643**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) *G01P 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 163 644**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 18.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 18.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G01P 21/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 18.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 163 647**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 163 672**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 163 674**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 163 683**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *G02B 5/28*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 18.02.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 163 694**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 27.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G02B 26/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 163 698**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 163 699**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 163 701**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 163 702**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G02B 27/64*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 163 714**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *G02F 1/13357*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 08.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 163 724**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 163 732**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G04B 11/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 163 733**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G04B 13/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 163 734**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G04B 13/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 163 736**
(84) AT 25.06.2025
(51) *G04B 17/28*
(84) BG 25.06.2025

CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 163 745**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 163 760**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 163 761**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 163 776**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 163 778**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 163 781**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 163 784**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 8/38***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 163 789**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 163 791**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 163 799**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06F 16/176***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 163 807**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 163 813**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 30/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 163 823**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06K 19/04***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 163 860**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 50/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 163 873**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 24.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 163 906**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G09F 9/302***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 163 910**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 163 913**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10L 15/25***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 163 916**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G16C 20/30***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 163 917**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G16C 20/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 163 936**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01F 17/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 163 944**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01H 15/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 163 955**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H01L 21/28***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 163 986**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 164 010**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C22B 3/44***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 164 016**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 164 019**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 164 043**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 164 061**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01Q 21/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 067**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01R 13/58***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 164 069**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01R 13/639***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 070**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
(51) ***H01R 13/66***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025

IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 164 084**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 164 112**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F03G 7/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 164 113**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02P 3/22*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 164 128**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H03K 17/0814*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 132**
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
(51) *H04B 1/036*
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 164 134**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04B 1/7183*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 164 135**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04B 3/52*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 164 164**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 164 167**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 164 168**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 24.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 164 173**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 164 175**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 30.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04L 9/32*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 30.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 164 176**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 164 182**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 15.01.2025
GR 18.07.2024
IE 15.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 15.01.2025
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 15.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
SI 17.04.2024

(11) **4 164 185**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 164 201**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 204**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 08.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04M 1/72442*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 164 207**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 23/56*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 164 218**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 13/117*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 164 219**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 3/14*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 164 231**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04N 21/431*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 164 237**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04N 23/667*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 164 238**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 242**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04R 3/04*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 164 244**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04R 3/12*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 164 247**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 164 253**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04S 3/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 164 259**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 03.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024

SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 164 260** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 25.12.2024 BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 17.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 17.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 164 265** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 164 272** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 18.09.2024 BG 18.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 28.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 164 293** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 164 300** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 164 303** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 164 321** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 164 346** (51) ***H05K 5/00***
(84) CZ 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 164 347** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 164 355** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 164 356** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 27.11.2024 BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 06.05.2025 LV 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 164 367** (51) ***A01B 63/22***
(84) CH 31.05.2025 ES 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 NO 04.03.2025
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 164 398** (51) ***A23C 9/12***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 164 430** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 03.07.2024 BE 31.03.2025
BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 31.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 16.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 16.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 164 436** (51) ***A24F 40/51***
(84) CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 164 464** (51) ***A47L 13/256***
(84) CZ 16.04.2025 ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 164 497** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 164 509** (51) ***A61B 17/064***
(84) CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 164 542** (51) ***A61C 7/28***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 164 543** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 09.04.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 164 592** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 164 595** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 21.11.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 164 713** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 164 718** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 164 784** (51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 164 800** (51) ***B01L 9/06***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 164 801** (51) ***B01L 99/00***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 164 821** (51) ***B21H 8/00***
(84) AT 02.07.2025 FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 164 832** (51) ***B23K 26/067***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 164 835**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B23K 26/53***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 164 854**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 44/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 860**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 19.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 164 898**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 22.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 164 905**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B60J 10/265***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 164 924**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B60R 16/03***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 164 927**
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 19/48***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 07.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 164 931**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16H 61/02***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 164 932**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 164 948**
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 17.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 164 949**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 164 951**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B65B 1/26***
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 164 952**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
(51) ***B65B 7/28***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 164 970**
(84) CH 31.05.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65G 27/16***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 164 979**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B66B 29/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 165 032**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 165 040**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 165 046**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07D 487/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 165 053**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C07F 9/32***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 165 094**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08F 2/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 165 106**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 165 128**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 165 131**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08L 67/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 165 151**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 165 156**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 165 249**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***E01B 31/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 165 252**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60L 3/10***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 165 254**
(84) FI 06.08.2025
(51) ***E03B 3/28***
(84) HR 06.08.2025

IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 165 255** (51) ***E03F 1/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 165 261** (51) ***E04H 4/12***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 165 277** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 165 281** (51) ***E21B 25/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 165 296** (51) ***F03D 1/02***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 165 298** (51) ***F03D 1/06***
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 165 303** (51) ***F03D 17/00***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 165 304** (51) ***F03D 17/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 165 314** (51) ***F16B 12/20***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 165 316** (51) ***F16B 43/00***
(84) GR 25.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 165 323** (51) ***F16H 25/22***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 165 325** (51) ***F16H 57/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 165 330** (51) ***F16K 3/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 165 334** (51) ***F16L 33/22***
(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
(84) CZ 11.09.2024
GB 21.04.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 165 342** (51) ***F21S 41/20***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 10.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 165 343** (51) ***F21S 45/60***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 165 362** (51) ***F42B 14/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 165 364** (51) ***G01B 5/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 165 385** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 06.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 06.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **4 165 389** (51) ***G01N 15/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 17.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 165 392** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 165 419** (51) ***G01R 1/067***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 165 426** (51) ***G01R 33/30***
(84) AT 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 165 442** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 165 448** (51) ***F21V 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 165 449** (51) ***G02B 5/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 165 456** (51) ***G06F 3/04847***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 165 495** (51) ***G06F 3/04812***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 165 496** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 165 502** (51) ***G06F 9/445***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 165 503** (51) ***H04L 67/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 165 511** (51) ***G06F 12/121***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 165 522** (51) ***G06F 16/11***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 05.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 165 533**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 21/51*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 165 538**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 21/79*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 165 551**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06T 17/05*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 165 552**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G08G 1/087*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 165 584**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 50/10*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 165 596**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 7/30*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 165 665**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01B 17/42*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 165 670**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H01H 9/18*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 165 690**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G02B 19/00*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 165 700**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 165 767**
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 25.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 165 779**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H03K 3/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 165 781**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04B 1/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 165 807**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 165 833**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 67/565*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 165 853**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 67/1097*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 165 872**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 19/11*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 165 877**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 21/4728*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 165 904**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 40/34*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 165 920**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 165 926**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 165 937**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 165 953**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H05B 3/84*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 165 962**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A01B 67/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 165 970**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A01C 19/00*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 165 972**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 165 978**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 166 001**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23F 5/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 166 016**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A24F 40/30*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 022**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A24F 40/60*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 166 027**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A43B 7/1405*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 166 030**
(51) *A43B 13/18*

(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 166 037**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A45D 44/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 166 040**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A47B 96/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 166 048**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 22.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A47G 29/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 166 050**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A47J 37/04***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 166 052**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47J 37/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 166 074**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 5/022***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 166 097**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 166 098**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 166 101**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61H 23/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 166 106**
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 166 109**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 08.01.2025
LU 08.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 166 120**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 166 133**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 166 145**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 31/728***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 166 165**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 166 167**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 166 173**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61M 5/46***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 166 176**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 166 183**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 166 205**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 166 246**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B06B 1/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 166 254**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B21D 5/08***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 166 255**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B21D 5/08***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 166 269**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B23K 26/26***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 166 270**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IE 22.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 22.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 22.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 166 279**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B25F 3/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 166 280**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 286**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B25J 15/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 166 294**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B27N 3/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 166 303**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 49/12***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 166 305**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
(51) ***B29C 64/124***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024

FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 166 306**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B29C 65/18*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 166 309**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 70/38*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 166 325**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B32B 27/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 166 339**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B41J 2/165*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 166 340**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B41J 2/165*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 166 349**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 11.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 166 350**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 166 351**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 166 353**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 166 394**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B60R 3/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 166 398**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B60T 1/10*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 166 399**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B60T 7/12*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 166 401**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B60T 8/17*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 166 403**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B60T 17/22*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 433**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *B62H 3/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 166 436**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B62K 15/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 166 448**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *B63H 23/32*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 166 457**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B64D 47/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 166 468**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B65D 5/36*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 166 476**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 485**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *B65G 47/64*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 166 491**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B66C 1/44*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 495**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B67D 7/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 166 496**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B68G 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 166 530**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C07C 29/152*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 166 561**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 166 568**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61P 1/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 166 588**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C08G 18/75*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 166 593**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C08G 59/40*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 602**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) *C08J 11/08*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025

PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 166 610** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 166 615** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 166 624** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 166 634** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 166 637** (51) ***C11D 1/22***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 166 640** (51) ***C12C 1/18***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 166 653** (51) ***A01K 67/0271***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 166 676** (51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 166 702** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 166 715** (51) ***D21H 15/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 166 731** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 166 747** (51) ***E21B 33/13***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 24.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 166 749** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 16.03.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 16.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 166 752** (51) ***F01C 21/10***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 166 753** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 166 754** (51) ***F01D 5/06***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 166 755** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 166 765** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 28.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 166 769** (51) ***F02B 75/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 166 770** (51) ***F02C 3/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 166 774** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 166 788** (51) ***F04C 25/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 166 789** (51) ***F04D 19/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 166 797** (51) ***F16B 13/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 166 806** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 166 828** (51) ***F16K 15/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 166 830** (51) ***F16K 41/04***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 23.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 23.02.2025 IS 17.11.2024
IT 23.02.2025 LU 23.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 166 837** (51) ***F16L 57/00***

(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 166 839**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16P 3/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 166 846**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F23D 14/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 166 877**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 166 885**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F28D 1/053***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 166 888**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 166 898**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F42D 5/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 166 901**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01C 15/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 166 903**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01C 19/574***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 166 905**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 166 911**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01D 3/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 166 914**
(84) CZ 25.06.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 166 915**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01F 22/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 166 933**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 166 938**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 24.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01N 23/2209***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 24.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 166 940**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 166 957**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01R 31/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 166 965**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 166 980**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 166 981**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01S 13/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 166 984**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01S 13/93***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 166 991**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01T 1/36***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 167 020**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G02B 27/40***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 167 021**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G02C 5/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 167 033**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G04B 21/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 167 047**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 167 050**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 167 051**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 167 052**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 167 062**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 167 063**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 167 067**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 167 076**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 8/30*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 167 087**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 167 095**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 167 098**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 167 099**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 13/28*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 167 100**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 167 101**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 167 117**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 129**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 167 133**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 167 135**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 167 153**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 167 170**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 26.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06Q 30/06*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 167 184**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 167 192**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06T 13/20*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 167 200**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G07C 3/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 167 203**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 167 211**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 167 217**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G09F 9/30*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 167 221**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 167 235**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 04.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G11C 16/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 04.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 167 251**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G21C 7/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 167 257**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 08.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
(51) *H01F 30/10*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

SM 06.11.2024

(11) **4 167 272** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 167 276** (51) ***H10B 12/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 167 303** (51) ***H10N 10/13***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 167 367** (51) ***H01M 50/30***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 24.05.2025 LV 09.10.2024
NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 167 393** (51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 167 407** (51) ***H02G 1/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 167 440** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 167 444** (51) ***H02K 5/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 167 463** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GB 15.04.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 15.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 167 464** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 21.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 167 465** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 21.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 167 480** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 167 490** (51) ***H04B 1/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 167 492** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 167 505** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 167 538** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 167 539** (51) ***H04L 67/1087***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 167 542** (51) ***H04L 43/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 167 544** (51) ***H04L 47/125***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 549** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 167 557** (51) ***H04N 23/65***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 167 561** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LU 18.05.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 167 574** (51) ***H04N 21/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 167 580** (51) ***H04N 21/485***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 167 587** (51) ***H04N 25/65***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 167 588** (51) ***H04Q 9/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 167 594** (51) ***H04R 7/04***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 167 595** (51) ***H04R 19/00***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 167 604** (51) ***H04W 76/40***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 167 605** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 03.09.2025, GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, LV 03.09.2025, NO 03.12.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 167 608** (51) ***H04W 4/24***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 167 620** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 167 633** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 20.08.2025, GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 167 634** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 167 641** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.08.2025, GR 14.11.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025, SE 13.08.2025

(11) **4 167 646** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 167 665** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.03.2025, BE 31.03.2025, BG 19.03.2025, CH 31.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IE 21.03.2025, IS 19.07.2025, IT 19.03.2025, LU 21.03.2025, LV 19.03.2025, MC 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 167 668** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 167 672** (51) ***H04W 72/12***
(84) CH 30.04.2025, CZ 25.09.2024, ES 25.09.2024, GB 03.04.2025, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **4 167 673** (51) ***H04W 72/20***
(84) AT 11.06.2025, BG 11.06.2025, CZ 11.06.2025, ES 11.06.2025, FI 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, NL 11.06.2025, NO 11.09.2025, PT 13.10.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 167 679** (51) ***H04W 76/18***
(84) GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **4 167 694** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **4 167 696** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 167 724** (51) ***A01G 9/18***
(84) CZ 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 167 737** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 167 749** (51) ***A23F 3/14***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 167 768** (51) ***A23L 33/10***
(84) FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025

(11) **4 167 781** (51) ***A24F 40/465***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 167 794** (51) ***A44B 19/38***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 167 810** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **4 167 839** (51) ***H04N 5/33***
(84) CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 167 844** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 167 848** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, DK 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 167 860** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **4 167 863** (51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 167 869** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 26.03.2025, BE 30.04.2025, BG 26.03.2025, CH 30.04.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LU 22.04.2025, LV 26.03.2025, MC 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 167 938**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 8/35***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 167 940**
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 8/39***
(84) CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 03.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 167 951**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 167 952**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 8/85***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 167 980**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 168 001**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 31/423***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 168 056**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61L 9/20***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 168 067**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 168 097**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 60/113***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 168 110**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 168 112**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 168 123**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 31/69***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 168 125**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61Q 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 168 126**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61Q 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 168 130**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 168 150**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B01D 15/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 168 159**
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 26.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B01D 63/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 168 179**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B05B 1/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 168 222**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 168 228**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 33/30***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 168 254**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B42D 25/305***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 168 258**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60C 5/14***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 168 259**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***D02G 3/36***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 168 265**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 01.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 01.03.2025
IT 01.03.2025
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 168 277**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 168 280**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 168 281**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 168 285**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B61G 5/10***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 168 288**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 168 298**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62L 3/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 168 303**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B63B 21/58***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 168 308**
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64C 5/02***
(84) ES 16.04.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 168 310**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B64C 39/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 168 321**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B65D 81/03*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 168 327**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 168 336**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *B65G 53/66*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 168 342**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 09.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *B66B 1/34*
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 09.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 168 368**
(84) CH 31.05.2025
GR 14.12.2023
HU 23.05.2022
IS 13.01.2024
NO 13.12.2023
RO 13.09.2023
SK 13.09.2023
(51) *C04B 7/47*
(84) CY 23.05.2022
HR 13.09.2023
IE 23.05.2024
MC 13.09.2023
PL 13.09.2023
RS 13.09.2023
SM 13.09.2023

(11) **4 168 397**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C07D 401/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 168 464**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C08G 18/36*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 468**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C08G 63/02*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 168 480**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *C08J 11/00*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 168 511**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C09K 21/12*
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 168 585**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 168 594**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C13B 30/04*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 168 612**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *D04B 1/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 168 613**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *D04B 21/10*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 168 634**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *E02D 7/24*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 168 637**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *E04B 1/68*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 168 657**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F01P 5/10*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 168 669**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 168 675**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F04B 39/10*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 168 681**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F16B 7/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 168 683**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *F16D 3/18*
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 168 684**
(84) AT 02.07.2025
(51) *F16D 13/70*
(84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 168 692**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16H 57/021*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 168 696**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F16K 1/22*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 168 697**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F16K 3/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 168 698**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F16K 5/06*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 168 699**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F16K 11/076*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 168 709**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F21K 9/232*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 168 711**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F21V 7/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 168 720**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *F24H 1/10*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 14.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 168 726**
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.05.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 168 730**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.02.2025
(51) *G01B 5/02*
(84) CZ 10.07.2024
GB 18.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024

MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 168 734**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 168 748**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 168 750**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 168 752**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 168 753**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 775**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 168 776**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 168 780**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 781**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 786**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 168 789**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 798**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 811**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***G01F 1/667***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***G01F 25/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***G01N 21/3581***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***G01N 21/83***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G01N 21/83***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G01N 25/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***G01N 27/48***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***G01R 27/18***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 168 819**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 825**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 168 826**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 168 840**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 168 876**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 168 912**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 168 914**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 168 927**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 168 968**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 047**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 169 072**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025

(51) ***G01S 7/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***H04N 25/75***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G01S 7/52***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***A61B 5/01***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G06Q 30/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***H10B 41/35***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 169 074**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H10N 69/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 169 090**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H10K 85/60***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 169 129**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 169 130**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***H01R 13/518***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 131**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***H01R 13/518***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 132**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025

(51) ***F16L 37/084***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 139**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 169 144**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 169 159**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H03F 3/24***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 169 166**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H03M 7/40***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 169 168**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 169 184**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 193**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 169 196** (51) ***H04L 5/16***
(84) AT 18.06.2025, CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **4 169 199** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 169 229** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 169 235** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 169 243** (51) ***H04N 23/667***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 169 262** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 169 274** (51) ***H04W 8/12***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 169 281** (51) ***H04W 12/65***
(84) AT 03.07.2024, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, EE 03.07.2024, FI 03.07.2024, GB 26.03.2025, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, LU 26.03.2025, MC 03.07.2024, NO 03.10.2024, PT 04.11.2024, RS 03.10.2024, SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 03.07.2024, ES 03.07.2024, FR 31.03.2025, GR 04.10.2024, IE 26.03.2025, IT 03.07.2024, LV 03.07.2024, NL 03.07.2024, PL 03.07.2024, RO 03.07.2024, SE 03.07.2024, SM 03.07.2024

(11) **4 169 283** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 169 298** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 169 310** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 169 313** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 169 316** (51) ***H04W 72/02***
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 169 335** (51) ***H04W 72/21***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 169 340** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 169 355** (51) ***H05B 47/11***
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **4 169 358** (51) ***H05H 3/06***
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **4 169 365** (51) ***A01C 5/04***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 169 368** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 169 372** (51) ***A01F 15/14***
(84) AT 28.05.2025, CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **4 169 374** (51) ***A01G 20/47***
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **4 169 396** (51) ***A24F 40/20***
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, GR 28.02.2025, IE 07.03.2025, LU 07.03.2025, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **4 169 399** (51) ***A24F 40/42***
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **4 169 405** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 169 417** (51) ***A47B 47/04***
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 169 425** (51) ***A47K 10/48***
(84) CZ 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 169 427** (51) ***A47L 5/24***
(84) CH 30.04.2025, ES 26.06.2024, HR 26.06.2024, MC 26.06.2024, PL 26.06.2024, RS 26.09.2024, SM 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024, GR 27.09.2024, IS 26.10.2024, NO 26.09.2024, RO 26.06.2024, SK 26.06.2024

(11) **4 169 448** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 169 451** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 169 457** (51) ***A61B 17/072***

(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 169 467**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 169 471**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 169 496**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61F 13/56***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 169 538**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61L 27/18***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 169 542**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***A61M 1/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 169 560**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 169 569**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61N 1/32***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 169 571**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61N 2/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 169 589**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 169 591**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A63B 69/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 169 610**
(84) CH 31.05.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01J 19/30***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 169 637**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
(51) ***B21F 35/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 169 674**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 169 686**
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B28B 1/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 25.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 169 687**
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.02.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B28B 3/02***
(84) GB 25.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 169 689**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29B 17/00***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 169 691**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16F 1/38***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 169 704**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 169 723**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 169 724**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B41J 3/60***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 169 736**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 22.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 169 738**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 169 750**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01F 7/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 169 756**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 169 759**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 169 774**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 5/04***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 169 776**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60R 21/235***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 169 779**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60T 7/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 169 792**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 40/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 169 805**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B62B 3/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 169 812** (51) ***B62D 25/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 169 836** (51) ***B64D 1/22***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 169 838** (51) ***B64D 17/30***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 169 839** (51) ***B64D 25/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 169 849** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 169 852** (51) ***B66F 9/19***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 31.01.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 31.01.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 169 862** (51) ***B66B 7/12***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 169 865** (51) ***B66C 13/22***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 14.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 169 867** (51) ***B66F 7/28***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 169 917** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 169 918** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 169 965** (51) ***C08G 18/48***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 169 966** (51) ***C08G 63/672***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 28.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 28.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 169 983** (51) ***C08L 81/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 169 995** (51) ***C09J 7/20***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
HR 12.02.2025 IE 03.03.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
RO 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 170 080** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 170 086** (51) ***D06F 67/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 170 111** (51) ***E04G 21/12***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 170 113** (51) ***E04H 4/16***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 170 121** (51) ***E06B 9/17***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 170 129** (51) ***F01C 21/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 170 130** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 170 133** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 170 135** (51) ***F01K 7/32***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 170 140** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 170 143** (51) ***F02C 3/107***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 170 154** (51) ***F02M 25/022***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 170 161** (51) ***F04B 1/295***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 170 162**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 170 167**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 170 177**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F04D 13/14***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 170 183**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 170 201**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16H 15/52***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 170 207**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16K 1/52***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 170 212**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B33Y 10/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 170 214**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16L 3/26***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 170 223**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F17C 13/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 170 229**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 170 264**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F25B 41/20***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 170 273**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 27.05.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 170 294**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01F 1/60***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 170 298**
(84) GR 21.11.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 170 299**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01G 19/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 170 301**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 170 311**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01M 3/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 170 316**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01N 1/20***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025

(11) **4 170 324**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01N 21/78***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 170 325**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01N 21/78***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 170 342**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01N 30/96***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 170 356**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01P 21/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 170 358**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01R 29/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 170 362**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 170 363**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 170 367**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 170 373**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01R 33/48***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 170 393**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G02B 3/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 170 408**
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G02B 13/06***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 170 413**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G02B 27/64***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 170 420**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 170 426**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G03B 21/625***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 170 459**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025

IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 170 470**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 170 471**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 170 472**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 170 476**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 170 477**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 170 488**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G06F 9/4401*
(84) CZ 09.10.2024
GB 29.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 170 505**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 23.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 23.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 170 537**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 30/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 170 599**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 170 621**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 170 622**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 170 624**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G08G 1/0968*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 14.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 170 629**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 170 650**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 170 653**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 170 751**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 170 774**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 170 790**
(51) *H01M 50/213*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 170 808**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C07F 1/08*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 170 819**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 170 831**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01R 13/639*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 170 832**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01R 13/639*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 170 835**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H01S 3/13*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 170 846**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02J 3/01*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 170 862**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02J 50/10*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 170 866**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 06.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
(51) *H02J 50/90*
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025

SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 170 899**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H02S 40/34*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 170 931**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 10/077*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 170 943**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 170 944**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 170 947**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04L 1/14*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 170 965**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 170 972**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 170 973**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 170 976**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 41/5054*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 170 986**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 170 995**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
(51) *H04L 67/564*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 03.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 170 997**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 171 000**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04M 1/724*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 171 001**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04M 3/42*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 171 002**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04N 23/667*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 171 005**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04N 23/667*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 171 009**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 171 011**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 23/61*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 171 012**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G11B 27/031*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 171 014**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) *H04N 23/63*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 171 041**
(84) CH 31.03.2025
GR 04.10.2024
IE 15.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *H04N 21/422*
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 171 048**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 51/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 171 054**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04Q 1/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 171 057**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 171 059**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 171 063**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04R 1/28*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 171 064**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 171 073**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 72/25*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 171 074**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 171 081**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *H04W 4/40*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 171 083**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
(51) *H04W 4/70*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024

EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 08.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 171 104**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 171 125**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 04.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 171 141**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 171 153**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04W 72/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 171 167**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 07.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 171 168**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 171 182**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 171 183**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 21.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 171 185**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H05K 5/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 171 187**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 171 192**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 171 200**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01G 24/35***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 171 285**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 171 297**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A24F 40/60***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 171 302**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A41D 13/018***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 171 315**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A45D 40/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 171 321**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 01.04.2025
MC 04.09.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A47F 10/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 171 340**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 171 348**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 171 355**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 171 362**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 171 369**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 171 384**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 171 396**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 17/064***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 171 403**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/322***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 171 407**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 171 409**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 171 414**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.03.2025
MC 10.07.2024

NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 171 431** (51) ***A61B 90/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 171 437** (51) ***A61C 17/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 171 438** (51) ***A61C 17/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 171 450** (51) ***A61F 2/962***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 171 459** (51) ***A61F 13/12***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 171 478** (51) ***A61K 8/26***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 171 559** (51) ***A61K 31/4545***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 171 567** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 171 568** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 171 572** (51) ***A61K 31/5365***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 171 586** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 171 643** (51) ***A61K 47/54***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 171 697** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 171 700** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 171 714** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 171 723** (51) ***A61N 1/05***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 171 727** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 171 780** (51) ***B01D 25/19***
(84) AT 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 171 825** (51) ***B02C 18/36***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 171 842** (51) ***B07B 1/46***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 LV 06.08.2025
NL 06.08.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 171 843** (51) ***B08B 3/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 171 849** (51) ***B22F 3/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 171 856** (51) ***B27B 9/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 171 870** (51) ***B23Q 11/08***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 171 878** (51) ***B22F 3/02***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 171 890** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 171 895** (51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 171 898** (51) ***B25J 15/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 171 899** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 171 906** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 171 907** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 171 910** (51) ***B23D 47/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 171 916** (51) ***B29C 33/44***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 171 927** (51) ***B29C 64/25***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 171 958** (51) ***B41C 1/10***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 171 968** (51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 171 970** (51) ***B60C 7/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025

PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 171 998** (51) ***B60R 5/04***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 171 999** (51) ***B60R 7/06***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 172 003** (51) ***B60R 13/01***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 172 006** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 172 010** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 26.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 172 011** (51) ***B60T 8/1761***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 172 017** (51) ***B60W 30/09***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 172 019** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 172 025** (51) ***B62B 5/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 172 033** (51) ***B62K 3/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 172 043** (51) ***B65B 5/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 172 044** (51) ***B65B 5/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 172 073** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 18.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 172 088** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 172 092** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 172 139** (51) ***C07C 237/46***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 172 142** (51) ***C08G 65/334***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 172 164** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 172 165** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 172 190** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 18.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 18.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 172 251** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 172 257** (51) ***C08K 3/16***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 172 267** (51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 172 269** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 172 295** (51) ***C10M 137/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 172 356** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 172 391** (51) ***D01G 19/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 172 403** (51) ***D06H 1/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 172 419** (51) ***E03C 1/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 172 424** (51) ***E03F 5/04***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 172 447**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E06B 3/663***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
LU 01.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 172 449**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E06B 7/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 172 458**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 172 460**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 172 464**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***E21B 43/1185***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 172 470**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 172 485**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 172 493**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 172 499**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F03G 3/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 172 500**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***F04B 7/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 172 502**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F04B 43/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 172 510**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F16D 55/22***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 172 515**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 172 518**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16K 11/087***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 172 525**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F16L 21/08***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 172 536**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F42D 1/055***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 172 558**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 172 570**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 172 574**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01F 1/34***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 172 575**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 172 581**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01K 1/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 172 585**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 25.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G01M 3/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 172 587**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01M 3/32***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 172 588**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01M 13/027***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 172 592**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 172 599**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 172 607**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 172 614**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01N 30/30***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 172 616**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 30/46***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 172 617**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01N 30/82***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 172 618**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 172 625**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G01N 33/557***
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 19.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 172 633**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 172 639**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) ***G01R 31/3835***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025

PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 172 640**
(84) GR 17.10.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01R 31/62*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 172 653**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 172 660**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *G01V 1/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 172 661**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01V 3/08*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 172 690**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G02F 1/01*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 172 703**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 172 708**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 172 716**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 172 742**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 172 755**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 172 761**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 13.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 172 767**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 172 780**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 23.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06F 11/30*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 172 781**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 172 784**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10N 50/10*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 172 786**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 172 791**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/038*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 172 800**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 16/2453*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 172 840**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 30/27*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 172 843**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 65/403*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 172 898**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 172 929**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 5/20*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 172 937**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 7/292*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 172 969**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 172 984**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G10L 13/047*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 172 986**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 172 989**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G11C 11/56*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 173 016**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01H 13/20*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 173 041**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) *H01L 25/18*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 173 072**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 173 080**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 173 089**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01R 13/436***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 173 090**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01R 43/045***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 173 093**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01T 4/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 173 130**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 173 140**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H03K 19/195***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 173 169**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04B 10/075***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 173 179**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 173 182**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 173 187**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 14.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 173 189**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 173 192**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 173 194**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 173 228**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 173 244**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 173 250**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 173 254**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/54***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 173 262**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 173 266**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04L 51/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 173 269**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 173 275**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 173 315**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 173 331**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 12/033***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 173 332**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04W 12/041***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 173 339**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 173 342**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 173 407**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 173 420**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 173 425**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 173 450**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H05K 1/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 173 451**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 3/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 173 460**
(84) CZ 04.06.2025
(51) ***A01C 1/00***
(84) GR 05.09.2025

HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 173 481**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A01K 85/01***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 173 511**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A41D 13/002***
(84) CZ 25.09.2024
GB 13.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 173 521**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A47C 1/0355***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 173 524**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 173 535**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 173 539**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 173 566**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 173 574**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 17.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 173 578**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 173 588**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 173 590**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 173 609**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61G 15/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 173 611**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 173 612**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 173 633**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 36/61***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 173 645**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 173 663**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 173 677**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F04D 19/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 173 682**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A63C 9/086***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 173 686**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01D 11/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 173 694**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***B01D 61/02***
(84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 173 697**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B01D 61/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 173 734**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B08B 9/032***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 173 739**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B22F 1/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 173 740**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 173 760**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B25H 1/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 173 770**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 09.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 173 771**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 10.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 173 775**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 173 782**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 173 827**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 173 844**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 09.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 09.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 173 851**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 173 852**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 173 853**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 173 854**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60C 29/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 173 857**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B60G 3/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 173 873**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 06.01.2025
MC 20.11.2024
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 173 874**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 173 883**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 21.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60L 53/80***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 173 890**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60N 2/809***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 173 894**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 173 898**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 173 900**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 173 922**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B61D 1/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 173 930**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B62D 25/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 173 939**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62K 21/16***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 173 958**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 173 962**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 173 964**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 173 993**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***B65D 81/26***
(84) LV 20.08.2025

(11) **4 174 006**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 174 015**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 174 046**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C04B 41/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 174 057**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 174 060**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C07D 405/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 174 096**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08F 212/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 174 179**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 174 233**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 174 235**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 174 243**
(84) BG 09.04.2025
(51) ***E04B 2/90***
(84) CZ 09.04.2025

DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 174 250**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E04F 15/024***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 174 257**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E04H 12/12***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 174 264**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***E05C 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 174 277**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***E06B 9/327***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 174 278**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E06B 9/327***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 174 290**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 174 299**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F02C 9/42***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 174 304**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F02C 3/30***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 174 307**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F03B 11/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 174 316**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F04C 18/32***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 174 319**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 174 334**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 16.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***F16C 32/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 174 338**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16D 55/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 174 348**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 174 359**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F17C 3/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 174 363**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F21S 4/22***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 174 364**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F21S 4/26***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 174 375**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F23N 5/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 174 380**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 174 384**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 174 385**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 174 386**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F24C 15/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 174 392**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F24F 7/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 174 398**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F24F 13/32***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 174 399**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F24F 13/32***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 174 401**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F24S 25/12***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 174 414**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 174 426**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F28C 3/06***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 174 432**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F28F 3/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 174 436**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 174 445**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H03K 17/97***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 174 450**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025

NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 174 452**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 174 459**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01J 3/28***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 174 467**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 174 470**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 174 471**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01N 3/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 174 480**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01N 23/2252***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 174 488**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01N 33/49***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 174 513**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01S 7/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 174 519**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
(51) ***G01S 13/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 20.04.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 174 530**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01V 3/165***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 174 547**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G02B 6/50***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 174 548**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 12.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 174 557**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 174 558**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G02B 27/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 30.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 174 566**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02F 1/13***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 174 571**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G03B 7/091***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 174 579**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G03F 9/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 174 585**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G04B 19/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 174 588**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 13.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 174 600**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 174 609**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G05D 1/644***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 174 620**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 174 625**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 3/04845***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 174 632**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 174 656**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06F 11/07***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 174 660**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
(51) ***G06F 11/3668***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

SM 11.06.2025

(11) **4 174 664** (51) *G06F 12/02*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 174 666** (51) *G06F 13/16*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 174 668** (51) *G06F 13/38*
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 174 687** (51) *G06F 17/15*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 174 710** (51) *G06F 30/20*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 174 727** (51) *G06N 3/094*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 174 748** (51) *G06Q 30/0601*
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 174 758** (51) *G06T 5/50*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 174 804** (51) *H04W 84/18*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 174 812** (51) *G08B 17/113*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 174 815** (51) *G08C 17/02*
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 174 817** (51) *G08G 1/01*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 174 847** (51) *G01C 21/00*
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 28.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 28.02.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 28.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 174 850** (51) *G10L 17/24*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 174 851** (51) *G10L 21/038*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 174 862** (51) *G11C 16/08*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 174 882** (51) *H01B 13/012*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 174 883** (51) *H01B 13/012*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 174 886** (51) *H01F 41/09*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 174 894** (51) *H01H 50/16*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 174 895** (51) *H01H 50/16*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 174 896** (51) *H01H 50/16*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 174 897** (51) *H01H 50/16*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 174 898** (51) *H01H 50/16*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 174 937** (51) *H01L 23/427*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 174 941** (51) *H10H 29/03*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 174 981** (51) *H01M 4/131*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 175 022** (51) *H01M 10/6566*
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 175 023** (51) *H01M 10/6568*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 175 041** (51) *H01M 50/383*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 175 054** (51) *H01M 4/04*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 175 059** (51) *H01P 1/205*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 175 071** (51) *H01Q 15/08*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025

IS 05.07.2025
LU 23.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 175 079** (51) ***H01S 5/12***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 175 083** (51) ***H02G 1/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 175 102** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 175 105** (51) ***H02J 3/48***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 175 148** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 175 153** (51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 175 161** (51) ***H02P 6/30***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 175 162** (51) ***H02P 8/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 175 176** (51) ***H03K 17/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 175 181** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 175 188** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 175 223** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 11.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 175 263** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 175 265** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 175 267** (51) ***H04M 1/72412***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 175 275** (51) ***H04N 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 175 287** (51) ***H04N 25/47***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 26.04.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 175 288** (51) ***H10F 39/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 175 290** (51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 175 306** (51) ***H04N 23/62***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 175 311** (51) ***H04N 25/773***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 175 317** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 28.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 28.02.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 28.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 175 324** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 175 328** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 12.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 175 329** (51) ***H04W 4/06***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 175 332** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 175 334** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 175 346** (51) ***H04W 24/02***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 175 347** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025

NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 175 350** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 175 353** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 175 354** (51) ***H04W 28/02***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 175 362** (51) ***H04W 48/04***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 175 366** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 175 398** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 175 400** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 175 427** (51) ***H05K 5/15***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 175 428** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 30.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 27.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 175 439** (51) ***H10N 70/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 175 440** (51) ***H10K 59/90***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 175 462** (51) ***A01G 24/46***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 175 463** (51) ***A01H 1/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 175 479** (51) ***A23C 9/16***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 175 486** (51) ***A23L 2/62***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 175 557** (51) ***A61B 10/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 175 559** (51) ***A61B 10/02***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 175 563** (51) ***A61B 17/072***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 23.02.2025
IS 29.09.2024 MC 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 175 564** (51) ***A61B 17/072***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 21.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 175 565** (51) ***A61B 17/072***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 21.03.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 175 566** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 175 567** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 175 579** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 175 584** (51) ***A61C 5/70***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 175 592** (51) ***A61F 2/24***
(84) CH 31.08.2024 (84) CZ 22.05.2024
ES 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 23.08.2024
IS 22.09.2024 MC 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SK 22.05.2024 SM 23.08.2021

(11) **4 175 594** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
LU 23.08.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 23.08.2021

(11) **4 175 601** (51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 175 617** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 175 681** (51) ***A61L 9/03***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 175 692** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 175 701** (51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 175 704** (51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 175 746**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 175 758**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 20.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 175 759**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 175 760**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 175 804**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B28C 5/46***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 175 816**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 175 829**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B41F 9/10***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 175 837**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 175 853**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 3/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 175 854**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 7/04***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 175 858**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 175 859**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 175 860**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B60W 30/02***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 175 862**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B61B 7/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 175 878**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B63C 11/16***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 175 895**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B65D 51/28***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 175 902**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 175 905**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 175 921**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C04B 20/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 175 989**
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 14.06.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) CY 14.06.2022
EE 24.04.2024
IE 14.06.2024
IT 14.06.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 176 034**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C11D 3/48***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 176 089**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12Q 1/70***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 176 101**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C23C 16/442***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 176 122**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 28.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***D21H 17/10***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 176 157**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 176 167**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 176 170**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 12.04.2025
HR 28.08.2024
LU 12.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 176 178**
(51) ***F16B 37/08***

(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 176 194**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 176 224**
(84) GR 11.12.2025

(11) **4 176 228**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 176 238**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 176 241**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 176 252**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 176 262**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 176 264**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 176 265**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 176 271**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 176 283**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 176 289**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025

(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F16L 41/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***F42B 10/14***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***G01N 1/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G01N 33/569***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G01P 3/488***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(51) ***G01S 13/88***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***G01V 3/165***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 176 299**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 176 302**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 176 319**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 176 321**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 176 340**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 176 365**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 176 424**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 176 431**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 176 433**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 176 471**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***G03H 1/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***G04B 37/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025

(51) ***G08G 1/0962***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***G10L 13/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G11C 16/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 18.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 176 483**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 176 540**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 176 553**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 176 559**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 176 602**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 176 605**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 176 613**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 176 645**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 176 653**
(84) AT 22.05.2024

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***H04W 84/00***
(84) BE 31.07.2024

BG 22.05.2024
CY 03.07.2020
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 22.07.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 03.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 03.07.2020
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 03.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 176 682**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 176 697**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H05B 45/59*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 176 706**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *A01F 29/06*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 176 750**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A41D 19/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 176 754**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A44B 19/08*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 176 791**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 176 792**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 176 797**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 176 801**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 06.05.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 176 805**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 5/055*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 176 813**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 176 818**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 176 820**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 10.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61B 8/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 10.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 176 827**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 09.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61B 17/22*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 176 829**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 176 838**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 2/07*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 176 844**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 176 849**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61F 2/962*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 176 850**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61F 2/962*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 176 851**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61F 2/90*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 176 907**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 176 914**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *A61M 16/04*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 176 917**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 176 918**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 176 944**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A63C 5/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 176 945**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A63C 5/12*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 176 956**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B01D 39/20*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 176 979**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B06B 1/12*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 176 990**
(51) *B21F 1/02*

(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 177 002**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 31/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 177 028**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B28B 23/04***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 177 053**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 177 071**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 177 074**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 177 078**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 177 101**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60L 53/62***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 177 112**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 177 118**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60R 25/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 177 132**
(51) ***B62D 1/181***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 177 133**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 177 134**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 177 141**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B62J 45/413***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 177 147**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B63B 35/32***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 177 163**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 177 166**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 177 169**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 177 170**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B64F 5/50***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 177 174**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65B 3/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 177 188**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B65G 1/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 177 194**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65H 23/24***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 177 205**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 177 206**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 177 209**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B66B 7/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 177 212**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B66F 7/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 177 216**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 177 294**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 177 301**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C07F 9/6581***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 177 359**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C21B 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 177 375**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C23C 18/52***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 177 380**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 177 390**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *D05B 63/00*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 177 402**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *E02D 3/12*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 177 409**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *E03C 1/05*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 177 419**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E04G 15/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 177 438**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) *E21B 21/10*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 177 442**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F01D 17/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 177 445**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F01D 25/30*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 177 447**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F02B 37/18*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 177 448**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F01P 7/16*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 177 449**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *F02C 7/32*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 177 459**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F02M 26/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 177 466**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F04B 41/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 177 468**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F04C 2/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 177 470**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F04C 29/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 177 473**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F01D 17/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 177 478**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F04D 29/64*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 177 496**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F16H 63/18*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 177 503**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16K 37/00*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 177 511**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *F17C 13/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 177 512**
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01R 4/18*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 177 515**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *F21S 8/00*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 177 526**
(51) *F24C 15/32*
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 177 534**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F24H 1/28*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 177 535**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F24H 3/04*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 177 544**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F25B 41/35*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 177 552**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F25C 5/20*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 177 559**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 177 580**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01G 21/28*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 177 584**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01K 1/14*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 177 614**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01R 15/16*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 177 640**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 17/86*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 177 658**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) *G02B 9/64*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025

IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 177 674** (51) *G03G 15/16*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 177 685** (51) *G05B 19/042*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 177 692** (51) *G05B 23/02*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 177 700** (51) *G05F 1/575*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 177 708** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
IE 03.03.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 03.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025

(11) **4 177 715** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 177 721** (51) *G06F 3/0481*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 177 722** (51) *G06F 3/04817*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 177 737** (51) *G06F 8/77*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 177 743** (51) *G06F 9/455*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 177 747** (51) *G06F 30/32*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 177 761** (51) *G06F 12/1036*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 177 795** (51) *G06N 3/0464*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 177 806** (51) *G06Q 10/0631*
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 177 834** (51) *G06T 7/20*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 177 838** (51) *G06T 7/73*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 177 847** (51) *G06V 10/75*
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 177 850** (51) *G06V 20/56*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 177 859** (51) *G08B 13/24*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 177 871** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 177 881** (51) *G09G 5/377*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 177 885** (51) *G10L 25/30*
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 177 896** (51) *G11C 16/10*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 177 897** (51) *G11C 19/28*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 177 910** (51) *H01B 13/02*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 177 919** (51) *H01H 3/02*
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 177 932** (51) *H01L 21/02*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 177 934** (51) *H01L 21/311*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 177 947** (51) *H01L 25/065*
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.01.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 19.01.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 19.01.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024

PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 177 968**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H10F 77/42*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 177 976**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02N 2/04*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 178 006**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *C22B 1/02*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 21.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 178 014**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 50/107*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 178 028**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 50/627*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 178 053**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01S 5/14*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 178 058**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 178 101**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02P 6/34*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 178 123**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04B 10/70*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 178 127**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 178 133**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
(51) *H04J 14/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 178 149**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 7/033*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 178 150**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 02.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04L 9/00*
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 178 157**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 178 161**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 178 183**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 178 185**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 178 215**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *H04W 4/02*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 178 217**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04N 25/47*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 178 228**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 178 235**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 178 240**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 178 246**
(51) *H04W 16/26*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 178 247**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 178 254**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 178 270**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 178 275**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04W 52/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 178 309**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 76/20*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 178 314**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 80/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 178 320**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H05B 47/11*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 178 357**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A01N 33/18*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 178 381**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 178 384**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(51) *A24F 42/20*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025

NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 178 399** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 178 433** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 178 464** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 178 474** (51) ***A61B 17/70***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 178 475** (51) ***A61B 18/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 178 476** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 178 484** (51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 178 487** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 13.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 13.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 178 488** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 178 492** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 178 497** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 178 499** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 178 501** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 178 512** (51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 178 517** (51) ***A61G 10/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 178 518** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 178 588** (51) ***A61K 33/40***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 178 606** (51) ***A61K 38/26***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 178 637** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 178 641** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 178 642** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 178 655** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 178 665** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 178 698** (51) ***A63G 1/26***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 178 705** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 178 708** (51) ***B01D 53/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 178 726** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 178 741** (51) ***B21J 15/32***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 178 754** (51) ***B23K 26/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 178 755** (51) ***B23P 19/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 178 761** (51) ***B24B 21/04***
(84) CY 05.07.2021 (84) CZ 22.05.2024
ES 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 05.07.2024
IS 22.09.2024 MC 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
SM 05.07.2021

(11) **4 178 774**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B27K 3/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 178 779**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29B 17/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 178 795**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 05.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B32B 3/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 05.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 178 808**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B42D 25/305***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 178 811**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 01.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60C 9/07***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 01.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 178 844**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B61G 7/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 178 869**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B65D 17/28***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 178 873**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 178 886**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 178 889**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65G 47/84***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 178 897**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B65H 29/52***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 178 909**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C01B 3/40***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 178 959**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07D 473/34***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 178 962**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C07D 491/107***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 179 024**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08L 63/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 179 055**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C11D 3/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 179 072**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 179 136**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60N 3/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 179 144**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***D21H 27/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 179 162**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E03F 5/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 179 165**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***E04C 3/12***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 179 168**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 179 182**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***E21B 43/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 179 185**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F01D 25/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 179 189**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F02B 19/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 179 190**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F02C 9/58***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 179 197**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 179 208**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F04B 37/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 179 210**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F04C 2/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 179 228**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16G 13/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 179 233**
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 06.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 06.07.2021
(51) ***F16H 61/30***
(84) BG 22.05.2024
CY 06.07.2021
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 06.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 179 242**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 179 244** (51) ***F16L 37/113***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 179 246** (51) ***F16N 7/36***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 179 250** (51) ***F17C 5/00***
(84) CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 05.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 05.07.2021
(84) CY 05.07.2021
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 179 259** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 179 262** (51) ***F24F 11/30***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 179 263** (51) ***F24F 11/36***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 179 265** (51) ***H02P 6/08***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 179 274** (51) ***G01C 19/38***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 179 287** (51) ***G01N 1/28***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 179 294** (51) ***G01N 21/55***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 179 302** (51) ***G01N 23/2251***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 179 308** (51) ***G01N 29/036***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 179 310** (51) ***G01N 30/34***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 179 311** (51) ***G01N 30/34***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 179 312** (51) ***G01N 30/72***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 179 341** (51) ***G01R 29/08***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 179 351** (51) ***G01S 7/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 179 367** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 179 380** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 179 391** (51) ***G04B 17/04***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 179 393** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 04.12.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 179 397** (51) ***G05B 19/418***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 179 405** (51) ***G05F 1/44***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 179 416** (51) ***H04L 65/1069***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 179 422** (51) ***G06F 8/33***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 26.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 179 425** (51) ***G06F 9/445***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 179 428** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 179 455** (51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 179 461** (51) ***G06V 40/13***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 179 479** (51) ***G06Q 10/04***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 179 498**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 30.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 179 557**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 179 570**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 23.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) *H01L 29/423*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 23.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 23.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 179 619**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H02P 7/295*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 179 622**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02P 29/64*
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 179 626**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H03M 1/46*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 179 629**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 179 659**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 179 662**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 179 680**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 179 681**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 179 704**
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
RS 23.01.2025
(51) *H04L 12/00*
(84) CH 31.05.2025
FI 23.10.2024
LU 31.05.2025
NO 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 179 706**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 179 713**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04L 41/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 179 714**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 179 717**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 179 721**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04N 9/77*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 179 734**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F16M 11/18*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 179 738**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 179 741**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 179 758**
(84) CH 31.08.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.08.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 10.08.2021

(11) **4 179 793**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 179 826**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 179 833**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 179 857**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A01C 5/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 179 858**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A01C 7/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 179 890**
(84) HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *A24F 40/40*
(84) IE 08.03.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024

(11) **4 179 891**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 179 905**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *A41D 13/08*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

SM 26.03.2025

(11) **4 179 906**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A41D 13/11*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 179 909**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A42B 3/32*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 179 913**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 14.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *A43D 3/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 14.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 179 915**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A45B 25/14*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 179 917**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A45F 3/04*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 179 926**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A47C 7/38*
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 179 934**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A47J 43/07*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 179 937**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *A47L 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 179 947**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 179 949**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(51) *A47F 3/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 179 963**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 179 966**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *A61B 5/024*
(84) CZ 06.11.2024
GB 14.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 179 967**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *A61B 5/024*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 179 977**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) *A61B 6/51*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 179 989**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 179 991**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 03.05.2017
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 03.05.2017
IS 24.08.2024
LU 03.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *A61B 18/14*
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 03.05.2024
IT 03.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 180 018**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61F 13/49*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 180 021**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B66C 13/06*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 180 024**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61G 7/057*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 180 027**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 8/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 180 053**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
(51) *A61K 36/8988*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 180 055**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 31/136*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 180 074**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 180 076**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 180 077**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 180 086**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61M 60/178*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 180 089**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 180 111**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B01D 45/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 180 134**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B07B 1/42*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 180 136**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
(51) *C22B 23/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025

NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 180 137**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 180 145**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 180 147**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 180 162**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B23K 9/007***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 180 164**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B23K 9/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 180 169**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B23P 19/027***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 24.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 180 172**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 180 190**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 180 191**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 180 192**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B26F 1/38***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 199**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29B 17/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 180 217**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 61/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 180 239**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B60B 11/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 180 244**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 180 245**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 180 247**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60G 15/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 180 252**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 253**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 180 254**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 180 259**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 180 273**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 180 276**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B60R 19/34***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 180 278**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 180 287**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 09.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 09.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 180 289**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 180 296**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 180 316**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B63B 32/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 180 322**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 180 328**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 180 335**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 180 336**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 340**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65B 1/30***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 180 351**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65D 43/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 180 357**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65F 1/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 180 360**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 180 366**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65G 47/14***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 180 367**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65G 47/14***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 180 371**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 180 377**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) ***B65H 67/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 180 380**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B66F 17/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 180 382**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B67D 1/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 180 383**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B67D 3/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 180 385**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 180 424**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 180 437**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07F 7/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 180 469**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08F 216/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 180 471**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C08F 265/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 180 519**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 180 527**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 180 533**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 180 550**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C23C 14/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 180 551**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 180 561**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***D06F 33/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 180 566**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***D06F 58/22***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 180 569**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***D06N 3/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 180 575**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01N 33/28***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 180 578**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E01C 13/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 180 584**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 29.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E01C 19/26***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 180 598**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05D 3/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 180 657**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 180 658**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 180 661**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
(51) ***F04B 13/02***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025

IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 180 662** (51) ***F04B 13/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 663** (51) ***F04B 13/02***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 180 664** (51) ***F04B 13/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 666** (51) ***F01C 19/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 180 670** (51) ***F04D 23/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 180 674** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 180 676** (51) ***F16B 45/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 180 681** (51) ***F16D 13/74***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 180 691** (51) ***F16G 13/20***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 180 693** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 180 699** (51) ***F16K 31/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 180 721** (51) ***F24C 3/12***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 727** (51) ***F24F 1/0063***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 180 728** (51) ***F24F 1/0063***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 180 731** (51) ***F24F 7/02***
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 180 754** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 180 756** (51) ***F28C 1/14***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 180 761** (51) ***G01B 11/03***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 180 767** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 180 786** (51) ***G01K 7/22***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 180 789** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 180 796** (51) ***G01N 21/41***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 180 811** (51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 180 819** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 180 821** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 180 825** (51) ***G01R 31/317***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 180 828** (51) ***G01R 31/392***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 180 840** (51) ***G01S 7/539***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 180 847** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025

LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 180 872** (51) *G03F 7/20*
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 180 875** (51) *G03G 15/08*
(84) CZ 23.04.2025, HR 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 180 883** (51) *G04G 17/02*
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025

(11) **4 180 893** (51) *G05D 1/226*
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025

(11) **4 180 894** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, CZ 29.01.2025, EE 29.01.2025, FR 30.04.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, LU 28.04.2025, MC 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SK 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 29.01.2025, ES 29.01.2025, GB 29.04.2025, HR 29.01.2025, IT 29.01.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RO 29.01.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 180 899** (51) *G05D 23/19*
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 180 903** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 180 904** (51) *G06F 1/16*
(84) CZ 18.06.2025, HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025

(11) **4 180 909** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 29.01.2025, CH 31.05.2025, DK 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, LU 12.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RO 29.01.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, CZ 29.01.2025, EE 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, IT 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SK 29.01.2025

(11) **4 180 922** (51) *G06F 3/041*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 180 934** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 180 949** (51) *G06F 9/451*
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 180 951** (51) *G06F 9/451*
(84) CZ 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, PL 26.03.2025, SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 180 954** (51) *G06F 9/48*
(84) AT 19.02.2025, CH 31.05.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, LU 24.05.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025

(11) **4 180 971** (51) *G06F 12/02*
(84) AT 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 180 976** (51) *G06F 12/14*
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 180 980** (51) *G06F 13/40*
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 181 001** (51) *G06F 21/55*
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 181 003** (51) *G06F 21/60*
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 181 028** (51) *G06N 3/08*
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 181 030** (51) *G06N 5/022*
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 181 055** (51) *G06T 5/60*
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 181 060** (51) *G06T 7/00*
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 181 066** (51) *G06T 7/73*
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 181 085** (51) *G06V 20/52*
(84) CZ 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025, HR 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **4 181 091** (51) *G06V 20/58*
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 181 092** (51) *G06V 40/16*
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 181 107** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 181 117** (51) *G10K 11/34*
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 181 118** (51) *G10L 13/027*
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025

IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 181 121**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 22.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 181 129**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G11C 11/406***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 181 132**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 181 140**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G11C 16/34***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 181 141**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 181 145**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G16B 15/30***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 181 160**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01F 27/28***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 181 161**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H01F 41/09***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 181 187**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 181 189**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 181 275**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 181 297**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 50/264***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 181 298**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 181 299**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 50/317***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 181 315**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 181 322**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01R 13/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 181 329**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60R 16/027***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 181 355**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 181 360**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02K 9/197***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 181 374**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02M 3/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 181 385**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02N 15/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 181 392**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02S 40/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 181 396**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 24.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H03K 17/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 24.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 181 400**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 181 413**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 181 421**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 181 449**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 181 454**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***H04L 7/00***
(84) GR 11.12.2025

HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 181 455**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 181 464**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 181 477**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 15.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 15.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04L 45/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 15.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 181 486**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 181 489**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 181 494**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 181 505**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 65/1093***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 181 510**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04N 23/88***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 181 523**
(84) CH 31.05.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***H04Q 1/02***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 181 541**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 4/42***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 181 548**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 8/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 181 558**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 181 566**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 181 575**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 181 585**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 181 595**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 72/25***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 181 610**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 17.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IE 17.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 181 620**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 181 629**
(51) ***H05B 45/325***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 181 661**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A01G 23/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 181 670**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01K 61/80***
(84) GR 17.07.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 181 687**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 181 715**
(84) CY 15.07.2021
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
SK 22.05.2024
(51) ***A24F 40/53***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 15.07.2024
MC 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 15.07.2021

(11) **4 181 720**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A41D 3/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 181 734**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A47B 88/90***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 181 766**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 3/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 181 767**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 3/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 181 768**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 181 769**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 181 770**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 181 771**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 181 780**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 5/0538***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 181 797**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 181 803**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 181 818**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 181 836**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61F 2/60***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 181 851**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61G 10/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 181 874**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 181 899**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 181 907**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/137***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 181 920**
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/4196***
(84) LV 10.09.2025

(11) **4 181 968**
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 22.07.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 14.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 14.07.2021
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 22.05.2024
CY 14.07.2021
DE 01.02.2025
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 14.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 181 976**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 181 989**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 181 992**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 181 994**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 181 997**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 182 005**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61N 1/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 182 016**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 182 042**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 043**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 182 101**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B21C 51/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 182 132**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B26D 5/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 182 133**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 182 136**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 182 139**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 182 152**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 182 154**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B29C 65/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 182 173**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B42D 25/364***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 182 175**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 182 177**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 182 183**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B60N 2/01***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 182 190**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60R 22/34***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 182 194**
(84) AT 25.06.2025
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 25.06.2025

CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 182 200** (51) ***B61F 5/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 182 220** (51) ***B63B 39/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 182 221** (51) ***B63B 39/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 182 223** (51) ***B63B 59/04***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 182 235** (51) ***B65B 43/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 182 248** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 182 251** (51) ***B65H 49/16***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 182 252** (51) ***B65H 75/44***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 182 254** (51) ***B66B 31/02***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 182 256** (51) ***B66C 13/06***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 182 259** (51) ***B67D 1/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 182 267** (51) ***C01B 39/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 182 297** (51) ***C07C 229/24***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 182 318** (51) ***C07D 487/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025 LV 27.08.2025
NL 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 182 328** (51) ***C07K 1/13***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 182 386** (51) ***C08K 3/26***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 182 399** (51) ***C09K 8/03***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 446** (51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 182 478** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 182 480** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 182 491** (51) ***C25B 11/055***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 182 504** (51) ***E01B 1/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 182 506** (51) ***E02D 7/18***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 182 521** (51) ***E04H 12/22***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 182 528** (51) ***E05B 65/464***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 182 532** (51) ***E05D 9/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 182 534** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 182 542** (51) ***E21B 21/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 182 545** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 25.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 182 554** (51) ***F02P 5/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 182 559** (51) ***F04B 39/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 182 560** (51) ***F04B 53/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 182 561** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 182 577** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 182 581** (51) ***F16H 61/04***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 182 582** (51) ***F16H 61/4017***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025

HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 182 593**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F16L 47/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 182 601**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F17C 13/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 182 609**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *F24D 3/14*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 182 612**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F24S 20/20*
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 182 615**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F24T 10/20*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 182 620**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *F26B 5/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 182 622**
(84) CH 30.04.2025
CZ 01.11.2023
HR 01.11.2023
IE 25.04.2024
MC 01.11.2023
RO 01.11.2023
SK 01.11.2023
(51) *F27B 1/02*
(84) CY 25.04.2022
GR 02.02.2024
HU 25.04.2022
IS 01.03.2024
NO 01.02.2024
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023

(11) **4 182 626**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 14.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F42B 10/14*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 182 627**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *F42B 12/38*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 182 630**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01B 9/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 182 659**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01N 21/77*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 182 660**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01N 21/77*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 182 661**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01N 31/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 182 662**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 182 663**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 182 664**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 182 665**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 182 666**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 182 667**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 182 668**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 182 669**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 182 675**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 21/359*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 182 703**
(51) *G01F 1/667*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 182 705**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 182 719**
(84) CZ 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01S 5/16*
(84) IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 182 732**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01V 1/30*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 182 747**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 182 759**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G04B 47/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 182 762**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 182 769**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 1/3234*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 182 773**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 182 778**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 182 782**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 02.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *G06F 3/0481*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 02.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 02.09.2021

(11) **4 182 791**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 182 806**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 182 818**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 182 822**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 182 824**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 182 832**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G06F 30/331*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 182 839**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 182 881**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 182 888**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
(51) *H04N 13/111*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 26.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 182 910**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09B 19/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 911**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G09F 21/04*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 182 956**
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G21G 1/00*
(84) GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 182 976**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H10H 20/815*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 182 997**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 183 048**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 056**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 183 057**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 183 077**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 183 099**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 183 109**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04W 40/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 183 115**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 65/1069*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 183 154**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H04W 12/122*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 24.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 183 160**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *H04W 24/02*
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 183 188**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 183 194**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 183 205**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 74/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 218**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 183 254**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *A21C 5/08*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 183 281**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 183 285**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A42B 3/04*
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 183 294**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A47C 1/14*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 183 295**
(84) AT 09.07.2025
(51) *A47C 17/86*
(84) FI 09.07.2025

GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 183 302**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 183 319**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 1/267***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 183 329**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 183 342**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 5/287***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 183 348**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 08.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 08.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 183 353**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 183 354**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 183 356**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 183 378**
(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 183 383**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61G 11/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 183 426**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61L 27/54***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 183 431**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 183 440**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 183 445**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 183 450**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C07D 209/42***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 183 491**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B07C 5/34***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 183 511**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 183 512**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 183 518**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B24B 27/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 183 522**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 183 534**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 183 539**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B26F 1/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 549**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B29C 45/76***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 183 550**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29C 49/48***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 183 551**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29C 49/48***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 183 552**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 49/78***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 183 559**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 563**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29D 30/08***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 183 598**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 183 599**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 183 611**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60K 35/215***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 183 612**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 183 614**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60L 5/36***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 183 625**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 183 630**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 183 641**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 29.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 183 643**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60T 8/1755***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 183 653**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60W 40/09***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 183 654**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60W 40/10***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 183 664**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 183 670**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B62J 11/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 674**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***B63H 21/17***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 183 677**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B63H 25/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 183 680**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 183 691**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 183 724**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B65G 47/248***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 183 736**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B66F 9/22***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 183 749**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 23.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 23.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 183 791**
(84) CH 31.05.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 183 841**
(84) BG 04.06.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 183 849**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C09J 11/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 183 893**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C22C 38/22***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 183 899**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C25B 1/46***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 183 931**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***E02D 5/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 183 940**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 183 943**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E03D 1/32***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 183 944**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***E03D 1/32***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 183 949**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 183 970**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E06B 9/30***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 183 983**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 987**
(51) ***F01N 3/20***

(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 183 988**
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 183 991**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 184 007**
(51) ***F03D 17/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 184 010**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 184 014**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 023**
(51) ***F16C 11/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 184 038**
(51) ***F16H 57/037***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 184 045**
(51) ***F16K 17/36***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 184 046**
(51) ***F16L 1/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 184 072**
(51) ***F24F 11/46***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 184 082**
(51) ***F25B 9/12***
(84) CH 28.02.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 23.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 184 088**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 28.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 184 105**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 184 110**
(51) ***F28G 9/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 184 124**
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 184 129**
(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 184 131**
(51) ***G01F 23/292***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 184 144**
(51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 184 148**
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 184 157**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 160**
(51) ***G01N 29/11***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 184 171**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 174**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 11.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 11.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 184 177**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 184 181**
(51) ***G01R 19/155***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 184 214**
(51) ***G01S 7/48***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 184 220**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01V 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 184 222**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01W 1/14*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 184 223**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02B 1/115*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 184 255**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G04B 45/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 184 262**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 184 268**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 184 274**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 184 284**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 300**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 184 315**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 14.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06F 8/51*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 14.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 184 316**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 184 318**
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 184 326**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 184 336**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
IE 04.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *G06F 13/16*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 184 367**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 184 368**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) *G06F 21/64*
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 27.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 184 382**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61H 3/06*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 184 385**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 184 386**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 184 406**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06Q 20/06*
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 184 416**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06Q 30/0201*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 184 427**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 184 442**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 184 445**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 184 451**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 184 476**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G08G 1/0967*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 184 485**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G09F 9/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 184 488**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 500**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
(51) *G09G 5/10*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024

GR 04.07.2024
IE 10.08.2024
IT 10.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 10.08.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 184 514** (51) ***G16B 20/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 25.01.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 184 533** (51) ***H01F 5/04***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 184 551** (51) ***H10K 59/80***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 184 621** (51) ***H01M 8/0208***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 184 629** (51) ***H01M 4/139***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 184 656** (51) ***H01M 10/54***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 13.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 184 664** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 LU 27.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 184 667** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 184 671** (51) ***H01M 50/116***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 184 686** (51) ***H01M 10/613***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 184 691** (51) ***H01M 50/30***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 184 705** (51) ***H01M 50/548***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 710** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 184 711** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 184 728** (51) ***H01R 24/52***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 184 730** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 184 732** (51) ***H02B 1/20***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 184 739** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 184 742** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 184 771** (51) ***H02M 1/38***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 184 776** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 184 787** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 184 796** (51) ***H04B 1/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 184 820** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 22.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 22.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 184 821** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 184 836**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 184 847**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 184 878**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 184 889**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04L 51/216***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 184 895**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 67/125***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 184 903**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 184 904**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04M 1/23***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 184 909**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 184 911**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04N 23/68***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 184 929**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 184 933**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04N 25/76***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 184 958**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 184 964**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 184 995**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 184 997**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 185 004**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 185 025**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 185 032**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 185 033**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 185 039**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 185 044**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 185 059**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 185 071**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 185 086**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10K 50/11***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 185 100**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01J 5/017***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 185 120**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A23F 5/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 185 152**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A63G 31/16***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 185 156**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A45D 33/32***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 185 159**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 31.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A47G 19/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IE 31.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 185 179**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 185 197**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 185 207**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 185 214**
(51) ***A61B 17/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 23.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 185 252**
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 185 258**
(51) ***A61G 1/017***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 185 291**
(51) ***A61K 31/454***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 185 292**
(51) ***A61K 31/4704***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 185 302**
(51) ***A61K 31/728***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 185 341**
(51) ***A61L 24/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 185 343**
(51) ***A61L 27/12***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 185 350**
(51) ***A61M 5/162***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 185 371**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 185 373**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 185 375**
(51) ***A61N 1/40***
(84) CH 30.09.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RS 22.08.2024
SM 30.09.2021
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 30.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 185 394**
(51) ***A63H 33/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 185 433**
(51) ***B23K 9/18***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 185 436**
(51) ***B23K 26/32***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 185 440**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 185 452**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 185 467**
(51) ***B33Y 50/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 185 480**
(51) ***B60J 1/17***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 185 490**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 185 502**
(51) ***B60V 1/02***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 185 508**
(51) ***B61D 19/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 185 512**
(51) ***B62D 7/14***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 21.07.2024
LU 21.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 21.07.2021
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 185 514**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 185 530**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CY 08.07.2021
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 08.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 08.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 08.07.2021

(11) **4 185 544**
(51) ***B65D 77/06***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 185 548**
(51) ***B65G 47/90***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 185 549**
(51) ***B65H 69/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 185 561**
(51) ***C07C 41/06***
(84) FI 03.09.2025
(84) GR 04.12.2025

HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 185 587** (51) *C07D 471/04*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 185 676** (51) *C10M 141/12*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 185 759** (51) *E05D 3/18*
(84) AT 22.05.2024 (84) DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 FI 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 22.09.2024 IS 22.09.2024
LU 22.09.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PT 23.09.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.09.2021

(11) **4 185 760** (51) *E05F 3/12*
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 185 762** (51) *E21B 7/04*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 185 763** (51) *E21B 12/02*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 185 773** (51) *F04C 2/10*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 185 774** (51) *F04C 2/10*
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 185 778** (51) *F04D 29/32*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 185 791** (51) *F16H 57/021*
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 185 802** (51) *F15B 1/26*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 185 815** (51) *F24C 15/04*
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 185 821** (51) *F24F 12/00*
(84) CZ 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 185 831** (51) *F41G 1/033*
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 185 844** (51) *H01Q 1/22*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 185 845** (51) *G01H 1/12*
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 185 850** (51) *G01L 1/22*
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 185 857** (51) *G01N 21/64*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 185 858** (51) *G01N 21/64*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 185 877** (51) *G01R 15/20*
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 185 897** (51) *G01V 1/38*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 185 898** (51) *G01V 3/15*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 185 902** (51) *G01B 9/02015*
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 185 904** (51) *G02B 6/02*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 185 907** (51) *G02B 6/255*
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 185 914** (51) *G02B 21/00*
(84) CY 06.07.2021 (84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 06.07.2024 IS 22.09.2024
MC 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
SM 06.07.2021

(11) **4 185 925** (51) *G03G 15/16*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 185 931** (51) *G05B 23/02*
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 185 943** (51) *G06F 3/041*
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 185 945** (51) *G06F 3/16*
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 185 946** (51) *H04L 12/12*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 185 953** (51) *G06F 9/30*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 185 978** (51) *G06F 21/62*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 185 981**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 30/10*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 186 013**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 186 018**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06Q 20/34*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 186 030**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 7/64*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 186 049**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 186 057**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G10L 15/26*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 186 070**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 186 080**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *H01F 27/02*
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 186 110**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 23.07.2021
(51) *H01L 31/18*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 23.07.2024
LU 23.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 186 122**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
(51) *H01P 1/18*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 186 149**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02K 5/20*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 186 175**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 186 181**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 31.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04B 17/345*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 31.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 186 195**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 186 216**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 186 235**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04N 19/463*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 186 252**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 186 259**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 12/084*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 186 262**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 186 272**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 186 309**
(51) *H04W 72/21*
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 186 329**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 08.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 186 338**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H05B 47/19*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 186 344**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *A01B 69/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 186 346**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A01D 34/44*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 186 350**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 186 355**
(84) CZ 23.04.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A01G 25/16*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025

(11) **4 186 361**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) *A01M 1/02*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 186 362**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A01M 1/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 186 377**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A23L 13/20*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 186 389**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 186 415**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024

LU 27.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 186 421**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 186 427**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 186 428**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 186 438**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 186 447**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *A61B 17/32*
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 18.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 186 454**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *A61B 18/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 186 460**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 28.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61C 1/07*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 186 462**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 186 464**
(51) *A61C 13/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 186 467**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61C 17/06*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 186 468**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 14.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61C 17/22*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 186 473**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 186 479**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *A61F 7/02*
(84) GR 03.10.2025

(11) **4 186 501**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61K 31/20*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 186 502**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 31/343*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 186 523**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 186 529**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61K 47/68*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 186 537**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C08J 3/075*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 186 542**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.12.2024
LU 04.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61M 5/142*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 186 544**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61M 5/178*
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 19.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 186 547**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61M 15/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 186 549**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 16.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *A61M 16/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 16.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 186 551**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 186 552**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 16.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 186 553**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 186 566**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A62C 2/12*
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 186 568**
(51) *A62C 5/02*

(84) CH 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
IE 08.02.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 186 569**
(51) ***A63B 21/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 186 576**
(51) ***B01D 15/18***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 186 584**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 186 605**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 186 638**
(51) ***B24B 49/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 186 644**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 03.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 03.09.2014
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 03.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 186 648**
(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 186 693**
(51) ***B32B 15/18***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 31.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 186 705**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 186 710**
(51) ***B60B 3/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 29.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 186 714**
(51) ***B60C 11/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 186 725**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 186 727**
(51) ***B64D 27/18***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 186 729**
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 186 749**
(51) ***B60N 2/809***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 186 757**
(51) ***B60T 8/58***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 186 764**
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 186 770**
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 186 772**
(51) ***B61D 23/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 186 778**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 10.07.2024
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 26.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 26.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 186 784**
(51) ***B64C 9/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 186 786**
(51) ***B64C 9/32***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 186 788**
(51) ***B64C 13/34***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 186 798**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 186 804**
(51) ***B65B 43/26***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 186 810**
(51) ***B65D 5/74***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) GR 30.04.2025
IE 28.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 186 820**
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 186 823**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 186 829**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 186 837**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B65H 75/28***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 186 849**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B66C 23/42***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 186 875**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C03B 23/035***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 186 908**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 186 927**
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 186 942**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 16.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 186 946**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C08K 5/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 186 979**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C12P 7/18***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 187 016**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E01H 4/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 187 048**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***E05D 3/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 187 051**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***E06B 3/46***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 187 053**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***E06B 7/14***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 187 062**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 187 063**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 187 066**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 187 070**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 187 073**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 187 080**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 187 088**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F03G 7/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 187 092**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***F04B 45/047***
(84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 187 096**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 187 103**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 187 107**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F15B 11/17***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 187 108**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***E04B 9/34***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 187 130**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 31.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F16H 63/18***
(84) CZ 11.09.2024
GB 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 187 132**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16K 1/30***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 187 135**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16L 11/04***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 187 149**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F23C 10/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 187 164**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F24F 1/0007***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 187 171**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F24H 1/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 187 184**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 187 191**
(84) AT 13.10.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 13.10.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***F28F 21/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 13.10.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 187 193**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F41J 9/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 187 195**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01B 11/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 187 196**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01B 11/22***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 187 199**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 187 210**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 187 212**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01F 23/292***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 187 217**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 187 227**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 187 234**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 06.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 187 238**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01N 27/22***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 187 247**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 33/531***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 187 253**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 187 261**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01R 15/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 187 263**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01R 19/25***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 187 271**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01R 33/565***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 187 283**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01S 17/36***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 187 300**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 187 301**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 187 307**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 187 322**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 187 324**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 187 348**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 187 349**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 187 365**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 187 374**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 187 377**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 187 388**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 187 417**
(84) CH 31.03.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 21.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 14.08.2024
GB 21.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 187 432**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 187 433**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 187 477**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 50/08*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 187 490**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 187 502**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06V 20/54*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 187 516**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G08B 13/19*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 187 534**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 06.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G10L 15/22*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 187 538**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 187 541**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G11C 16/08*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 187 552**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G21C 15/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 187 555**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
EE 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PT 06.03.2025
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G21G 1/02*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.05.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 187 572**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01H 73/18*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 187 590**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 187 600**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 187 606**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 187 608**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H10H 29/30*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 187 636**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 187 656**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 8/04701*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 187 684**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 50/10*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 187 696**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 50/202*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 187 702**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 50/249*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 187 707**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 50/566*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 187 747**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02J 5/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 187 772**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02P 6/08*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 187 774**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H02M 1/12*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 187 780**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H03B 19/14*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 187 786**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H03H 7/25*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 187 836**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H04L 7/033*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 187 860**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 27/18*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 187 864**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 43/55*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 187 871**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 51/212*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 187 874**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 61/5014*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 187 877**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
(51) *H04L 65/40*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025

RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 187 884** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 187 887** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.12.2024 BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 29.01.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 29.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 187 888** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 12.02.2025 BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 25.03.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 25.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 187 895** (51) ***H04N 23/23***
(84) FI 13.08.2025 GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 187 898** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 187 899** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 GR 26.09.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **4 187 903** (51) ***H04N 17/02***
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 187 904** (51) ***H04N 21/218***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 187 912** (51) ***H04N 23/60***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 187 940** (51) ***H04W 4/06***
(84) CH 30.04.2025 CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 187 944** (51) ***H04W 4/46***
(84) CZ 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 187 951** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 27.11.2024 BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GB 28.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 28.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 187 952** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 187 971** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 187 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 187 988** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 187 994** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 187 999** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 06.08.2025 GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 188 011** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 188 043** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 188 046** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 188 049** (51) ***H05K 13/06***
(84) GR 18.12.2025 HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 188 052** (51) ***H10K 30/57***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 188 069** (51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 188 076** (51) ***A01H 1/02***
(84) CZ 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 188 093** (51) ***A01N 43/34***
(84) GR 04.12.2025 HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 188 104** (51) ***A23G 1/28***
(84) GR 25.12.2025 HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 188 111** (51) ***A23K 20/105***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 188 131** (51) ***A24F 40/46***
(84) FI 17.09.2025 GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 188 150** (51) ***A45C 11/22***
(84) BG 12.06.2024 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 03.03.2025 IS 12.10.2024
LU 03.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024

NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 188 172** (51) ***A47J 44/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 188 184** (51) ***A47L 13/255***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 188 229** (51) ***A61B 8/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 188 230** (51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 188 252** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 188 279** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 188 282** (51) ***A61F 2/24***
(84) CH 31.05.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.05.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 188 283** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 188 294** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 188 298** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 188 320** (51) ***A61P 17/02***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 188 418** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 188 425** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 188 476** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 188 534** (51) ***A61N 1/368***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 188 536** (51) ***A61N 1/37***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 188 537** (51) ***A61N 1/372***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 188 560** (51) ***A63B 6/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 188 566** (51) ***A63F 13/24***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 188 587** (51) ***B01J 6/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 188 592** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 188 636** (51) ***G02B 19/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 188 647** (51) ***B24D 11/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 188 672** (51) ***B29C 48/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 188 682** (51) ***B29C 65/02***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 188 710** (51) ***B32B 37/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 188 712** (51) ***B05B 15/16***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 188 713** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 188 754** (51) ***B60R 22/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 188 767** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 188 770** (51) ***B61G 7/14***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 188 774** (51) ***B62D 13/06***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 188 795** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 188 796** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 188 812** (51) ***B65B 69/00***

(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 188 818**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B65D 19/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 188 823**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65D 41/48***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 188 845**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65G 15/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 188 848**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65G 43/08***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 188 851**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 188 854**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B65H 29/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 188 870**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B67D 3/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 188 902**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07C 51/47***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 188 910**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07D 221/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 188 924**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 189 007**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C08K 5/549***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 189 009**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 189 032**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 189 036**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 189 113**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 189 151**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***D06F 34/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 189 183**
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 189 190**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 189 197**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E05D 3/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 189 222**
(84) FI 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F01K 25/06***
(84) IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 189 229**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F02M 61/16***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 189 230**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F03B 17/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 189 253**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F04F 5/54***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 189 255**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 189 257**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F16D 13/38***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 189 258**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F16D 13/38***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 189 266**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F16H 57/08***
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 189 290**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F24C 5/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 189 298**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 189 325**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 189 329**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 189 336**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01F 1/74***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 189 338**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01H 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 189 344**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01J 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 189 346**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G01F 1/34***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 189 351**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) ***G01L 1/24***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025

PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 189 353**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *G01L 11/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 189 355**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01M 13/005*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 189 379**
(84) CH 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *G01N 27/87*
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 189 384**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01N 33/18*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 189 411**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01R 31/396*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 189 412**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01R 31/52*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 189 433**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01Q 19/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 189 444**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G01W 1/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 189 457**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 189 459**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 189 460**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 189 476**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G02F 1/167*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 189 490**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G04B 27/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 189 492**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G04B 27/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 189 494**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G04D 7/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 189 495**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G04D 7/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 189 500**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 189 501**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G05B 19/4065*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 189 520**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 189 521**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06F 1/3206*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 189 522**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 1/3296*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 189 525**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 189 561**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 21/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 189 569**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 189 570**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 189 665**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G09F 3/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 189 667**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G09F 13/22*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 189 674**
(84) CH 31.05.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G10L 19/012*
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 189 678**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G10L 21/0216*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 189 679**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G10L 21/0216*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 189 684**
(84) GR 11.12.2025
(51) *G16B 15/30*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 189 716**
(84) CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 12.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 12.07.2021
(51) *H01H 85/02*
(84) CY 12.07.2021
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 189 721**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01J 37/285*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 189 724** (51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 22.05.2024 (84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 28.07.2024 IS 22.09.2024
MC 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
SM 28.07.2021

(11) **4 189 769** (51) ***H01M 10/6555***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 22.05.2024 CH 31.07.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 30.07.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 30.07.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 30.07.2021

(11) **4 189 775** (51) ***G05D 1/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 189 780** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 189 788** (51) ***H01R 13/6583***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 189 825** (51) ***H02M 7/483***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 189 837** (51) ***H04B 3/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 189 859** (51) ***H04B 17/309***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 189 863** (51) ***H04L 67/303***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 17.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 28.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 26.02.2025 IS 17.11.2024
LU 26.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 189 886** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 189 898** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 189 909** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 189 912** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 189 924** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 20.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 189 943** (51) ***H04L 67/1014***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 28.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 26.02.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 26.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 189 950** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 189 953** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 189 958** (51) ***H04N 19/129***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 189 968** (51) ***H04N 21/81***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 189 988** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 189 994** (51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 189 997** (51) ***H04W 12/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 190 000** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 190 007** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 190 017** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 190 023** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 190 034** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 190 070** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 190 081** (51) ***H04W 76/27***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 190 111** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 190 147** (51) ***A01K 15/02***
(84) CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 190 218** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, CH 31.05.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LU 13.05.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 190 219** (51) ***A47L 11/34***
(84) CH 31.12.2024, CZ 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IE 12.12.2024, IS 25.01.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **4 190 227** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 03.09.2025, GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, LV 03.09.2025, NO 03.12.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 190 231** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **4 190 248** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 190 250** (51) ***A61B 17/11***
(84) GR 17.10.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 190 251** (51) ***A61B 17/326***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 190 257** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, GR 17.10.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, LV 16.07.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 190 262** (51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 190 268** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 190 272** (51) ***A61B 90/00***
(84) GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **4 190 275** (51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.01.2025, BG 19.06.2024, CZ 19.06.2024, DK 19.06.2024, EE 19.06.2024, FI 19.06.2024, GR 20.09.2024, HR 19.06.2024, IE 28.01.2025, IS 19.10.2024, LU 28.01.2025, LV 19.06.2024, MC 19.06.2024, NL 19.06.2024, NO 19.09.2024, PL 19.06.2024, PT 21.10.2024, RO 19.06.2024, RS 19.09.2024, SE 19.06.2024, SK 19.06.2024, SM 19.06.2024

(11) **4 190 308** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 190 330** (51) ***A61K 31/4535***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 190 331** (51) ***A61K 31/4535***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 190 339** (51) ***A61K 35/00***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **4 190 349** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 190 365** (51) ***A61L 2/07***
(84) GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025

(11) **4 190 388** (51) ***A61M 39/28***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 190 402** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 27.08.2025, GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, LV 27.08.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025, SE 27.08.2025

(11) **4 190 411** (51) ***A63B 22/02***
(84) GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **4 190 415** (51) ***A63C 9/00***
(84) CZ 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 190 419** (51) ***A63F 13/90***
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 190 420** (51) ***A63H 33/08***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 190 422** (51) ***H05B 47/155***
(84) CZ 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 190 438** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **4 190 455** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 03.07.2024, BE 28.02.2025, BG 03.07.2024, CH 28.02.2025, CZ 03.07.2024, DK 03.07.2024, EE 03.07.2024, ES 03.07.2024, FI 03.07.2024, GR 04.10.2024, HR 03.07.2024, IE 27.02.2025, IS 03.11.2024, IT 03.07.2024, LU 27.02.2025, LV 03.07.2024, MC 03.07.2024, NL 03.07.2024, NO 03.10.2024, PL 03.07.2024, PT 04.11.2024, RO 03.07.2024, RS 03.10.2024, SE 03.07.2024, SK 03.07.2024, SM 03.07.2024

(11) **4 190 480** (51) ***B23K 26/70***
(84) CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 190 482** (51) ***B29C 59/16***
(84) CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 190 485** (51) ***B23K 37/04***

(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 190 493**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 190 512**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 190 515**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B25J 15/04***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 190 520**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***B27K 3/52***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 190 525**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29B 13/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 190 527**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C08F 222/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 190 537**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B29C 65/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 190 538**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 190 543**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B31B 50/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 190 564**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 190 569**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 190 574**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 190 592**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 190 594**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 190 597**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 190 599**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 190 615**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60K 35/85***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 190 637**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 190 638**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 190 651**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 190 653**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60W 20/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 190 666**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B61F 7/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 190 688**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64C 11/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 190 694**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B63B 81/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 190 696**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 190 702**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 190 718**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 190 719**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 190 720**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 190 721**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 190 722**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 190 729**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65G 47/86***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 190 740**
(84) FI 06.08.2025
(51) ***B66F 9/08***
(84) GR 07.11.2025

HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 190 792**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C07F 5/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 190 794**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07F 7/18*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 190 880**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 190 884**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C11D 1/62*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 190 889**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *C12M 1/38*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 190 890**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C12M 1/38*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 190 906**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C12N 15/86*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 190 909**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *C12Q 1/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 190 920**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *C21D 1/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 190 924**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C22B 3/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 190 926**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C22B 26/12*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 190 933**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C22C 30/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 190 944**
(84) GR 04.12.2025
(51) *C25B 11/052*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 190 957**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *D06F 35/00*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 190 963**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *D06F 39/08*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 190 968**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *D06M 13/184*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 190 983**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *E03C 1/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 190 995**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *E04H 4/16*
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 191 012**
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) *E06B 3/30*
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 191 014**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *E06B 9/302*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 191 015**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) *E06B 9/327*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 191 019**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *E21D 9/10*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 191 020**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F01C 1/14*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 191 029**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 191 032**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 191 034**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 191 038**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F02C 6/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 191 047**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F02K 1/12*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 191 064**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 191 085**
(51) *F16D 3/205*

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 191 093**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *F16H 3/091*
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 07.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 191 094**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16H 19/06*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 191 099**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16K 1/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 191 105**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *F16K 11/085*
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 191 106**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16K 37/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 191 109**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 14.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *F16L 11/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 14.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 191 117**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *F17C 3/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 191 119**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *F17C 3/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 191 120**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F17C 3/08*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 191 134**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F23D 14/72*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 191 135**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F23N 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 191 137**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F23R 3/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 191 139**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *F23R 3/50*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 191 159**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F24H 15/315*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 191 191**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *F41A 19/49*
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 191 237**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01N 23/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 191 241**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 29/22*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 191 249**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 191 252**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 191 253**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01R 15/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 191 255**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01R 19/165*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 191 263**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 191 266**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01R 31/52*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 191 275**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 191 288**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 191 297**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *G02B 6/36*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 191 298**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G02B 6/36*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 191 300**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
(51) *G02B 6/38*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024

GR 15.11.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 191 301**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 191 311**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 191 315**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G02B 13/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 191 317**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 191 325**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02F 1/015*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 191 331**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04N 23/611*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 191 345**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G04B 15/08*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 191 347**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G04B 37/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 191 350**
(51) *G05B 19/4093*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 191 359**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 191 364**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 191 394**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 191 401**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 191 402**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 191 403**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 191 404**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 191 411**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 191 424**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 13/36*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 191 438**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 191 453**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 191 466**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 191 508**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06Q 50/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 191 509**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 191 511**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G07F 17/32*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 191 516**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 191 543**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *G06V 10/00*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 06.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 191 555**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G08B 25/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025

(11) **4 191 585**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 191 619**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01F 19/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 191 628**
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(51) *H01H 3/12*
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 191 667**
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 191 673**
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **4 191 709**
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, CZ 22.01.2025, EE 22.01.2025, GR 23.04.2025, IE 27.03.2025, IT 22.01.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SK 22.01.2025
(51) *H01M 4/587*
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LU 27.03.2025, MC 22.01.2025, NO 22.04.2025, RO 22.01.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **4 191 718**
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025
(51) *H01M 8/04*
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 191 729**
(84) AT 06.11.2024, CH 31.03.2025, DK 06.11.2024, FI 06.11.2024, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, LV 06.11.2024, NO 06.02.2025, RO 06.11.2024, SK 06.11.2024
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, GR 07.02.2025, IE 24.03.2025, LU 24.03.2025, MC 06.11.2024, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SM 06.11.2024

(11) **4 191 730**
(84) AT 09.07.2025, GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 191 734**
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, PT 18.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 191 737**
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 191 748**
(84) AT 29.01.2025, CH 31.05.2025, DK 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, IT 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SK 29.01.2025
(51) *H01M 10/54*
(84) BG 29.01.2025, CZ 29.01.2025, EE 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, LU 13.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RO 29.01.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 191 752**
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RO 26.03.2025, SK 26.03.2025
(51) *H01M 10/6567*
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 191 758**
(84) AT 28.08.2024, BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 20.03.2025, LU 20.03.2025, MC 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SK 28.08.2024
(51) *H01M 50/15*
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 28.08.2024, FI 28.08.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LV 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SM 28.08.2024

(11) **4 191 760**
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(51) *H01M 50/176*
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 191 761**
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(51) *H01M 50/178*
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 191 764**
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 191 768**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *H01M 50/24*
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025

(11) **4 191 769**
(51) *H01M 50/24*
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 191 780**
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 191 788**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *H01Q 1/27*
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 191 791**
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, IE 24.01.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, FR 01.03.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LU 24.01.2025, MC 01.01.2025, PL 01.01.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025

(11) **4 191 795**
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
(51) *H01R 11/28*
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 191 798**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *H01R 9/26*
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 191 852**
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 191 853**
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 191 854**
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(51) *H02M 1/088*
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 191 857**
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(51) *H02M 3/07*
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 191 859**
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025
(51) *H02M 3/335*
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 191 861**
(51) *H02M 3/335*

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 191 862**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02M 1/42***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 191 885**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 14.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 191 923**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 191 940**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 191 954**
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 17.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 191 956**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 191 959**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 01.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***H04L 41/5019***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 01.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 01.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 191 962**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
(51) ***H04L 43/08***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 191 985**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04M 1/19***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 191 986**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04M 1/72427***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 191 990**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 191 992**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 13.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04N 5/20***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 191 999**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 23/74***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 192 006**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 192 018**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04N 21/2389***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 192 024**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 192 033**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04R 9/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 192 035**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04R 19/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 192 039**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 192 046**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 192 052**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 192 057**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 192 065**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025

(11) **4 192 067**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 192 078**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 192 087**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 192 090**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 192 096**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 28/20***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 192 102**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025

GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 192 121**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 192 143**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 192 151**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 192 152**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 192 154**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 192 158**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 192 161**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 192 165**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 192 196**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05B 45/36***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 192 206**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 192 214**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 192 219**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10K 71/60***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 192 222**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H10N 50/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 192 234**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A01J 5/007***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 192 238**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 192 299**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A41C 3/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 192 312**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 192 324**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 192 340**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 09.02.2025
IT 15.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 09.02.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 192 353**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/24***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 192 355**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 192 359**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 192 369**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 192 371**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 192 386**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 192 397**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 192 401**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 192 406**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 192 415**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
(51) ***A61H 35/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025

LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 192 419** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 192 420** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 22.05.2024 CH 31.08.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 05.08.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 05.08.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 05.08.2021

(11) **4 192 422** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 192 423** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 192 539** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 192 575** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 192 604** (51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 192 626** (51) ***B05C 3/08***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 192 646** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 192 653** (51) ***B25B 27/14***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 192 692** (51) ***B42D 25/485***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 192 699** (51) ***B60G 3/14***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 192 716** (51) ***B61B 13/04***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 192 732** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 192 744** (51) ***B65B 29/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 192 788** (51) ***C01B 33/32***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 192 800** (51) ***C06B 23/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 192 801** (51) ***C06B 45/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 192 809** (51) ***C07C 249/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 192 872** (51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 16.04.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 192 886** (51) ***C08F 14/26***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 192 899** (51) ***C08G 61/12***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 192 997** (51) ***C01B 32/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 193 032** (51) ***E21B 7/02***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 193 055** (51) ***F02M 61/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 193 064** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 193 075** (51) ***F16D 25/0635***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 193 122** (51) ***G01C 21/16***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 193 124** (51) ***G01D 5/48***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 193 138** (51) ***G01N 3/32***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
LV 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **4 193 205** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025

NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 193 208** (51) *G02B 21/00*
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 193 209** (51) *G02B 21/16*
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 193 231** (51) *G05D 1/00*
(84) CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 193 232** (51) *G05D 1/00*
(84) CZ 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 193 237** (51) *G06F 1/04*
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 193 248** (51) *G06F 3/04842*
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 193 251** (51) *G06F 9/38*
(84) AT 16.10.2024 BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 03.05.2025 LV 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 193 253** (51) *G06F 9/451*
(84) AT 25.12.2024 BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 05.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 193 277** (51) *H04L 9/30*
(84) FI 20.08.2025 GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 193 283** (51) *G06F 21/32*
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 193 284** (51) *G06F 21/33*
(84) CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 25.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 25.02.2025 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 193 321** (51) *G06Q 20/20*
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 193 344** (51) *G08G 1/01*
(84) CZ 21.05.2025 ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 193 347** (51) *G09B 9/00*
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 193 358** (51) *G11C 7/10*
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 193 392** (51) *H10H 29/01*
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 193 411** (51) *H01M 10/04*
(84) FI 23.07.2025 GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 193 414** (51) *H01M 10/42*
(84) CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 193 415** (51) *H01M 10/42*
(84) AT 22.05.2024 BE 31.08.2024
BG 22.05.2024 CH 31.08.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 06.08.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 06.08.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 06.08.2021

(11) **4 193 426** (51) *H01M 10/42*
(84) FI 16.07.2025 GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 193 444** (51) *H02J 3/38*
(84) CZ 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 193 462** (51) *H02S 20/30*
(84) CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 193 468** (51) *H04B 1/04*
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 193 503** (51) *H04L 67/02*
(84) GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 193 512** (51) *H04L 1/00*
(84) GR 04.12.2025 HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 193 524** (51) *H04L 1/18*
(84) CZ 21.05.2025 ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 193 549** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 193 574** (51) *H04J 3/06*
(84) FI 10.09.2025 GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 193 581** (51) *H04L 43/10*
(84) FI 13.08.2025 GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 193 605** (51) *H04R 1/02*
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025

NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 193 621**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 193 629**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 12/082***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 193 630**
(84) CH 31.07.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 23.07.2021
(51) ***H04W 12/126***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 193 634**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 193 649**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 03.08.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 03.08.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 03.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 193 729**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 193 811**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05H 1/34***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 193 824**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 193 834**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01K 67/0271***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 193 854**
(51) ***A24F 40/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 193 864**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A43B 5/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 193 869**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A43B 13/40***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 193 879**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A47B 88/49***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 193 888**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 193 892**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 193 898**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A47L 11/34***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 193 902**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 193 904**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 193 933**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 193 939**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 193 943**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 193 946**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 193 967**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 193 973**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 193 975**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61F 9/009***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 05.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 193 991**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 194 000**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 194 007**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 194 025**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 194 039**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 194 040**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 194 042**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 194 050**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 194 070**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B01D 15/36***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 194 073**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01D 39/20***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 194 074**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 194 081**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01J 6/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 194 094**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B03B 4/06***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 194 101**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 194 105**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B07B 4/02***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 13.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 194 112**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B05B 12/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 194 113**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B08B 9/28***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 194 114**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 194 132**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H05K 3/36***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 194 135**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01S 3/102***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 194 142**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B23Q 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 194 143**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B23Q 1/44***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 194 150**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 194 158**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 194 165**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B27M 1/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 194 172**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 31/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 194 173**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B29C 33/30***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 194 178**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 194 181**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B29C 64/205***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 194 184**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
(51) ***B29C 65/20***
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 194 190**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29D 30/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 194 199**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 15.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 15.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 194 200**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 194 215**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 194 216**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(51) ***B41J 15/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

PT 10.11.2025

(11) **4 194 227**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 194 229**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 194 238**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 194 241**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 194 267**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 194 270**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60Q 1/52***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 194 272**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B60R 7/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 194 276**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 194 277**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60R 15/00***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 194 286**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(51) ***B60T 7/20***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 194 288**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 194 294**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 194 295**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60W 40/13***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 194 304**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 194 305**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 194 361**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65D 51/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 194 364**
(84) CH 31.05.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65D 81/38***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 194 367**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 12.04.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 194 374**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) ***B65G 25/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 194 376**
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65G 47/52***
(84) GR 30.04.2025
IE 07.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 194 386**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 194 388**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B66C 23/78***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 194 391**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B66F 9/22***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 194 445**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C07D 301/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 194 519**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 194 529**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 194 530**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***C10M 133/56***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 194 566**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 11.12.2025

HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 194 595**
(51) ***D04B 1/12***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 194 596**
(51) ***D04H 1/4374***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 194 599**
(51) ***D06F 35/00***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 194 612**
(51) ***E02D 17/13***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 19.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 19.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 194 616**
(51) ***E02F 9/16***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 194 625**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 194 628**
(51) ***E03C 1/10***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 194 638**
(51) ***E04F 13/06***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 194 645**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 194 658**
(51) ***E06B 9/42***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 194 663**
(51) ***E21B 47/11***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 194 672**
(51) ***F02B 23/08***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 194 673**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 194 678**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 194 681**
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 194 697**
(51) ***F04D 17/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 194 707**
(51) ***F16B 2/12***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 194 708**
(51) ***F16B 21/02***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 194 711**
(51) ***F16D 13/72***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 194 719**
(51) ***F16H 61/4069***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 194 727**
(51) ***F16K 15/06***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 194 730**
(51) ***F16L 3/137***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 194 732**
(51) ***F16L 19/10***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 194 741**
(51) ***F21S 9/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 194 745**
(51) ***F21S 43/27***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 194 747**
(51) ***H05B 47/17***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 194 749**
(51) ***F23D 14/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 194 753**
(51) ***F23G 7/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 30.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 194 757**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 194 758**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025

FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 194 765**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F04D 27/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 194 769**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F24H 4/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 194 811**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 194 814**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 194 818**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***F16F 15/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 194 820**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 194 822**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01J 4/00***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 194 838**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01N 17/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 194 848**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 194 849**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01N 30/96***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 194 863**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01R 29/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 194 880**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 04.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G01S 3/783***
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 04.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 194 907**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G02B 3/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 194 914**
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 194 930**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G02C 1/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 194 934**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 194 959**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G04B 15/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 194 960**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G04B 17/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 194 961**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G04B 17/28***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 194 967**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 194 989**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 194 999**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 195 002**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 195 011**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 195 022**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 195 031**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06F 8/41***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 09.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 195 033**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 195 034**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 195 043**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 195 049** (51) ***H04L 67/148***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 195 053** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 22.05.2024 CH 31.08.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 22.08.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 06.08.2024 IS 22.09.2024
LU 06.08.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 06.08.2020

(11) **4 195 076** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 195 099** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 195 127** (51) ***G06Q 20/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 195 135** (51) ***G06N 3/0464***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 195 145** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 195 161** (51) ***G06T 19/20***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 28.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 13.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 195 162** (51) ***G06V 10/25***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 195 186** (51) ***G09F 13/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 195 189** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 195 197** (51) ***G10H 1/055***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 195 208** (51) ***G11C 11/408***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 195 280** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 195 283** (51) ***H10N 69/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 195 301** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 28.01.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 28.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 195 313** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 195 378** (51) ***H01M 50/184***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 195 385** (51) ***H01M 50/242***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 195 391** (51) ***H01M 50/317***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 195 398** (51) ***H01M 50/502***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 195 404** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 195 407** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 12.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 12.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 195 408** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 195 413** (51) ***H01Q 19/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 195 425** (51) ***H01R 13/6583***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 195 427** (51) ***H01S 5/028***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 195 452** (51) ***H02J 50/10***
(84) CH 31.03.2025 (84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 25.03.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 195 456** (51) ***H02K 1/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

SE 06.08.2025

(11) **4 195 458** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 195 462** (51) ***H01B 3/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 195 473** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 195 475** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 195 491** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 195 513** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 195 516** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 195 540** (51) ***H04L 43/026***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 195 547** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 195 595** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 195 596** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 195 609** (51) ***H04L 41/142***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 195 611** (51) ***H04L 45/121***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 06.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 195 619** (51) ***H04L 51/046***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 27.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 195 621** (51) ***H04L 61/2503***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 195 622** (51) ***H04L 65/1045***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 02.02.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 195 632** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 195 635** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 30.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 28.04.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 195 636** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 195 640** (51) ***H04M 3/428***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 195 642** (51) ***H04N 23/57***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 195 643** (51) ***H04N 23/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 195 655** (51) ***H04N 9/67***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 195 680** (51) ***H04N 23/71***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 10.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 195 681** (51) ***H04N 23/951***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 195 691** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025

NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 195 694**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 195 699**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 195 700**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 195 702**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 195 731**
(84) CH 31.01.2025
GR 31.01.2025
IE 21.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 195 750**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 195 836**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 16.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04W 72/0446***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 16.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 195 846**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 195 857**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 195 860**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 195 863**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 195 879**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05B 45/34***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 195 887**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H05K 5/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 195 888**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 195 892**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 04.08.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 04.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 22.08.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 04.08.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 195 895**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 195 897**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 195 905**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H10B 63/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 195 910**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01G 31/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 195 924**
(84) CZ 25.06.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A01N 25/30***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 195 928**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 195 938**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A23C 19/09***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 195 939**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A23C 19/09***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 195 980**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B31C 11/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 196 016**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 17/064***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 196 024**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 196 038**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 196 050**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 196 055**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 196 061**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 196 191**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 196 194**
(84) CZ 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 22.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 196 198**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 196 210**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 196 243**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01D 3/14***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 196 254**
(84) CH 30.09.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B01J 8/02***
(84) GR 23.08.2024
IE 22.09.2024
MC 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.09.2021

(11) **4 196 283**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 196 306**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B23K 1/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 196 330**
(84) CH 31.08.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B29C 43/18***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 02.08.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 02.08.2021

(11) **4 196 345**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 196 350**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 196 354**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B42D 25/355***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 196 356**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 196 377**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B60V 3/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 196 382**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B62B 3/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 196 388**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B62J 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 196 398**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 196 422**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 196 448**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***F27D 1/00***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
GR 23.08.2024
IE 10.08.2024
LU 10.08.2024
MC 22.05.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 10.08.2021

(11) **4 196 460**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C07C 67/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 196 461**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C07C 229/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 196 486**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 196 488**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C07K 7/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 196 507**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 196 522**
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***C08J 11/04***
(84) GR 27.09.2024
IE 17.03.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 196 548**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C10B 53/07***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 196 633**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***D06F 58/45***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 196 647**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***E04G 21/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 196 665**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 196 667**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***F01L 1/053***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 196 686**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F15B 1/14***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 196 691**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16B 25/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 196 706**
(51) ***F16K 3/26***

(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 196 714**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 196 717**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 196 739**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 196 752**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 196 760**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 196 764**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 196 791**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 196 797**
(84) CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 196 804**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 196 838**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025

(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***F16L 55/027***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***F17C 7/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***F41A 9/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G01N 15/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 03.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***G01R 31/311***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 196 839**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 196 840**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 196 848**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***G03B 15/03***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 196 849**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***G03B 21/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 196 864**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 196 882**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G06N 3/045***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 196 883**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G06F 16/13***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 196 898**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 196 966**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 196 970**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 04.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(51) ***G08B 13/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 196 973**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G08G 1/0965***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 197 017**
(84) GR 04.12.2025

(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 197 026**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***H10D 30/01***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 197 037**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H10B 41/49***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 197 051**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 197 063**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H01Q 21/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 197 101**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 197 135**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***H04L 65/1069***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 197 142**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H04L 1/1867***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 197 157**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 197 166**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025

(51) ***H04L 67/131***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025

IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 197 197**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 197 198**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 197 201**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 197 207**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 8/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 197 216**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 21.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 21.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 197 218**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 197 231**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 197 234**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 48/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 197 248**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 197 270**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 197 284**
(84) CH 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 23.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***H04W 88/08***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 197 291**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H05B 45/36***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 197 292**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 197 306**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A01B 59/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 197 308**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01D 34/04***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 197 317**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 20.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A01G 31/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 197 341**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A23C 20/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 197 357**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 197 390**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A45F 3/04***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 197 391**
(84) AT 10.04.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 31.12.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 17.12.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SK 10.04.2024
(51) ***A45F 3/04***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 31.12.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 17.12.2024
IT 10.04.2024
LV 17.12.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **4 197 401**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47H 1/142***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 197 407**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A47J 36/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 197 419**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 01.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A47L 23/02***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 197 435**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 197 436**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 197 454**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 197 460**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 197 465**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 197 469**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 197 473**
(51) ***A61B 18/14***

(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 197 479**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 197 484**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61C 1/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 197 490**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 197 496**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 197 501**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 197 505**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 13/47***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 197 510**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61G 3/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 197 516**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61H 9/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 197 518**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61J 1/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 197 528**
(84) AL 03.04.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) IT 08.07.2024

(11) **4 197 537**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 197 577**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 197 582**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 197 593**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 197 606**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A63C 13/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 197 610**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63H 1/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 197 612**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B01D 15/36***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 197 621**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 197 644**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 197 647**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B05B 12/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 197 666**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B21D 24/16***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 197 667**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B22C 9/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 197 685**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B23K 26/064***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 197 696**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B25B 13/48***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 197 700**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 197 713**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G05D 101/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 197 723**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 197 725**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 197 736**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 44/34***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 197 742**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 197 776**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 197 785**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B41F 33/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 197 788**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 197 795**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 197 796**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 197 797**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B41J 29/38***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 197 806**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 197 807**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60B 1/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 197 814**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 197 824**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 197 836**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 197 864**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 197 866**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 197 868**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 197 871**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 197 875**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 197 883**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B62B 9/18***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 197 900**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B63H 21/17***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 197 909**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 197 911**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 197 912**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 197 915**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 197 916**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 197 923**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65B 35/44***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 197 941**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 197 946**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 25.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 197 947**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 197 959**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 197 968**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 197 984**
(84) CZ 26.03.2025
(51) ***C04B 26/28***
(84) GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 197 995** (51) ***C07C 45/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 198 016** (51) ***C07C 211/63***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 198 020** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 25.02.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 09.02.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 09.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 198 039** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 198 040** (51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 198 073** (51) ***C08G 69/28***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 198 078** (51) ***C08K 3/22***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 GR 30.04.2025
HR 16.04.2025 IS 29.05.2025
NO 16.07.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 198 082** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 198 110** (51) ***C10L 9/08***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 198 144** (51) ***C08J 7/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 198 150** (51) ***C21D 9/48***
(84) BG 12.02.2025 (84) CH 31.03.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 05.03.2025 IS 12.06.2025
LU 05.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 198 168** (51) ***C23C 24/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 198 187** (51) ***D06F 47/06***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 198 190** (51) ***D06F 67/04***
(84) AT 15.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.04.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GB 15.09.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 15.09.2024 IS 03.08.2024
LU 15.09.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 198 211** (51) ***E02F 9/28***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 LV 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **4 198 214** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 03.05.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 198 252** (51) ***E06C 1/20***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 28.02.2025
GB 03.02.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 03.02.2025
IS 28.02.2025 IT 03.02.2025
LU 03.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 198 261** (51) ***F01C 21/10***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 198 263** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 198 281** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 198 299** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 198 303** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 198 304** (51) ***F03D 17/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 198 309** (51) ***F04C 2/08***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 198 310** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 198 312** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 198 314** (51) ***F04C 18/02***

(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 198 324**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 198 340**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 198 342**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***F16H 3/04***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 198 343**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***F16H 3/093***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 198 347**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***F16H 7/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 198 355**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***F16K 3/26***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 198 361**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 198 366**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025

(51) ***F16L 21/03***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 198 367**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025

(51) ***F16L 21/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 21.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 198 369**
(84) BG 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(51) ***F16L 41/06***
(84) HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 198 374**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***F17C 7/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 198 375**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(51) ***F17C 13/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 198 376**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 198 378**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***H05K 1/18***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 198 380**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***F21S 41/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 198 394**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***F23Q 2/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 198 398**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F23R 3/40***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 198 407**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IE 21.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 198 414**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(51) ***F24T 10/13***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 198 445**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***F42B 12/16***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 198 451**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 198 452**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 198 456**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 198 460**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 198 472**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***G01K 3/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 198 482**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G01M 17/06***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 198 504**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***G01N 25/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 198 506**

(51) ***G01N 29/12***

(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 198 510**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 198 514**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 198 516**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 198 519**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 198 523**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 198 526**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 198 530**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 198 534**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 198 538**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 198 539**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 198 542**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 198 543**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025

(84) CZ 28.08.2024
GB 19.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(51) ***G01N 33/497***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G01P 21/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***G01R 19/25***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***G01R 31/327***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***G01R 31/379***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G01R 31/392***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***G01R 33/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G01R 33/28***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 198 563**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 198 595**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 198 599**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 198 601**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 198 610**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 198 619**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 198 640**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 198 646**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 198 647**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 198 650**

NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***G01S 13/86***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***G02B 9/34***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***G04B 11/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G04B 39/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G04B 39/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G04G 21/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 198 659**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***G05B 19/05***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 198 672**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***G08G 5/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 198 674**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 198 677**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G06F 1/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 198 683**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 19.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 19.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 198 684**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 198 698**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 198 703**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 198 721**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

SM 26.03.2025

(11) **4 198 731**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 198 739**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 198 742**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 198 750**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 15/78*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 198 751**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06F 13/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 11.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
SE 14.08.2024

(11) **4 198 757**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 16/21*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 198 786**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 25.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 198 822**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06K 17/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 198 824**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04M 9/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 198 859**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 198 891**
(84) GR 11.12.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 198 902**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 198 913**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 198 916**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 198 919**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 198 934**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G08B 21/22*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 198 936**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G08B 25/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 198 962**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G09G 5/34*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 198 964**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G10H 1/26*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 198 965**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10H 1/26*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 198 966**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 198 968**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G10L 15/193*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 198 980**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G11C 7/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 198 982**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G11C 11/4091*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 198 983**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G11C 11/4091*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 198 984**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G11C 11/417*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 198 989**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H03K 5/26*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 199 007**
(84) CH 30.04.2025
HR 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01B 7/00*
(84) CZ 29.01.2025
MC 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 199 026**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01H 71/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 199 064**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H10D 84/01*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 199 073**
(84) AT 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
(51) *H01L 23/36*
(84) BG 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.01.2025

IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024
LU 19.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 199 078**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 199 085**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 199 094**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H10D 86/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 199 120**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 199 140**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 199 163**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 30.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 199 164**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 199 169**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 199 184**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H01M 10/54***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 199 188**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 24.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01M 10/615***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 199 195**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 199 204**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 50/159***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 199 206**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01M 50/179***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 199 208**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 199 211**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 199 215**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 50/24***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 199 217**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 50/242***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 199 221**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01M 50/271***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 199 228**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 50/383***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 199 231**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 199 234**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 4/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 199 235**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 199 249**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 199 252**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01Q 1/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 199 262**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025

PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 199 277**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 22.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01S 5/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 22.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 199 295**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 199 306**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 199 320**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02K 7/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 199 323**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02K 7/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 199 326**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02K 9/19***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 199 339**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 199 368**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04M 9/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 199 384**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 199 406**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 199 408**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 199 429**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 199 447**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 199 452**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 199 473**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 65/40***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 199 486**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 199 487**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 199 491**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 29.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 199 492**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G11B 27/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 199 493**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 199 510**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04N 13/296***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 199 522**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 199 527**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04N 23/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 199 539**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 199 570**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 199 582**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 199 588**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 199 604**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025

IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 199 608** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 199 617** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 199 623** (51) ***H04W 74/0816***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 199 632** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 199 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 199 641** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 199 643** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 199 646** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 199 651** (51) ***H05B 45/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 01.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 199 662** (51) ***H05K 1/11***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 199 670** (51) ***F28D 15/02***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 199 671** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 199 673** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 199 676** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 199 682** (51) ***H10K 59/124***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 199 688** (51) ***H10N 50/01***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 199 699** (51) ***A01G 31/06***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 199 700** (51) ***A01G 9/24***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 199 701** (51) ***A01G 23/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 199 706** (51) ***A01J 5/08***
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 199 707** (51) ***A01K 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 199 712** (51) ***A01M 1/20***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 199 766** (51) ***A24F 40/44***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 199 775** (51) ***A43B 7/1445***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 199 778** (51) ***A44C 5/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 199 783** (51) ***A45F 3/18***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 199 800** (51) ***A61B 1/012***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 199 806** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 199 822** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 199 831** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 199 836** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 199 845** (51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 199 849** (51) ***A61B 18/24***
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 199 855** (51) ***A61C 13/265***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 199 868** (51) ***A61F 5/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 199 996** (51) ***A61M 5/145***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 200 046** (51) ***A63G 31/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 200 055** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 200 105** (51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 200 126** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 127** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 146** (51) ***B60G 17/08***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 200 147** (51) ***B60J 1/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 200 150** (51) ***B60K 7/00***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 200 159** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 200 166** (51) ***B60S 1/32***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 200 168** (51) ***B60S 1/48***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 200 174** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 200 177** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 200 181** (51) ***B60W 60/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 200 190** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 200 192** (51) ***B62D 1/18***
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 17.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 200 195** (51) ***B62D 63/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 200 224** (51) ***B65D 25/48***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 25.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 25.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 200 239** (51) ***B65G 35/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 242** (51) ***B66B 9/08***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 200 246**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B66F 9/12*
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 200 298**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 200 305**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07F 5/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 200 306**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C07F 7/08*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 200 308**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07F 9/6571*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 200 319**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C07K 14/47*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 200 344**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C08F 222/10*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 200 350**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C08G 18/42*
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 200 354**
(84) GR 03.01.2025
IE 20.01.2025
MC 02.10.2024
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *C08G 59/40*
(84) HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 200 356**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *C08G 65/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 200 462**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C23C 16/455*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 200 466**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *D04H 3/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 471**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *D04C 1/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 200 475**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *D21F 7/08*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 200 479**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *E02F 3/36*
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 200 487**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *E04B 1/68*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 506**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *E06B 9/90*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 200 511**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *E21B 33/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 200 512**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *E21B 33/16*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 200 517**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *E21B 44/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 200 530**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *B64C 3/30*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 200 532**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *F16B 7/06*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 200 533**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *F16C 17/02*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 200 535**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F16D 57/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 200 541**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *F16H 7/06*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 200 555**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) *F17C 13/02*
(84) HR 02.07.2025

(11) **4 200 574**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *F28D 7/16*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 200 577**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *F42B 10/14*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 200 600**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 22/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 200 604**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01N 29/44*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 606**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01N 30/60*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 200 608**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 33/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 200 623**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01R 19/175*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 200 671**
(84) FI 03.09.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) GR 04.12.2025

HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 200 674**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 200 677**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G05B 19/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 200 688**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 200 693**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 200 698**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 8/51***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 200 822**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G07F 11/58***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 200 834**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 200 839**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 200 843**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 200 845**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G10L 25/81***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 200 851**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(51) ***G11C 7/22***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 200 918**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H10N 30/092***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 200 933**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 200 938**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 200 946**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01R 43/042***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 200 968**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 200 973**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02S 20/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 200 999**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 26.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04L 67/51***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 26.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 201 000**
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
(51) ***H04L 67/125***
(84) CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 201 024**
(84) CH 31.01.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 27.01.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 201 051**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04N 23/57***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 201 054**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04N 23/617***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 201 074**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 201 114**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 201 166**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01B 17/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 201 194**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 201 209**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01G 13/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 201 241**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A41D 27/20***
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 201 256**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***A46D 3/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 201 257**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 19.04.2025
HR 09.10.2024
LU 19.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 201 267**
(51) ***A47H 1/12***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 201 272**
(51) ***A47J 31/42***
(84) CZ 25.12.2024
IE 18.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 201 286**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 201 308**
(51) ***A61B 5/0536***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 201 311**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 201 331**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 201 334**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 201 338**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 201 346**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 201 349**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 201 394**
(51) ***A61K 8/42***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 201 441**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 201 460**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 201 470**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 201 473**
(51) ***A61N 1/08***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 201 490**
(51) ***A63B 69/16***
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 12.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 201 493**
(51) ***A63F 1/06***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 201 499**
(51) ***B01D 15/36***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 201 501**
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 201 538**
(51) ***B62J 50/16***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 201 544**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 201 593**
(51) ***B25B 5/06***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 201 604**
(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 201 613**
(51) ***B26D 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 201 625**
(51) ***B28C 7/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 201 638**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 201 641**
(51) ***B29C 51/26***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 201 654**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025

HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 02.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 201 670**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 201 679**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 201 683**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B05B 12/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 201 709**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 201 722**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 201 744**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 201 753**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60R 19/48***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 201 759**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60S 5/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 201 760**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60T 1/10***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 201 761**
(84) FI 27.08.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 201 771**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60W 30/165***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 201 774**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60W 30/182***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 201 777**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B60W 50/02***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 201 780**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 201 782**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B61C 7/04***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 201 784**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B61C 7/04***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 201 789**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 201 792**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B62D 37/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 201 801**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B63G 8/22***
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 201 802**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B63H 20/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 201 805**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B63H 25/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 201 807**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 201 813**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 201 816**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 201 817**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64D 35/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 201 819**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 201 838**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65D 85/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 201 841**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B65D 88/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 201 842**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 201 852**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65G 47/52***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 201 858**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65H 57/18***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 201 870**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025

FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 201 882** (51) ***C01B 33/113***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 201 895** (51) ***A61B 90/80***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 201 989** (51) ***C08K 5/32***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 201 996** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 202 025** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 202 050** (51) ***C12P 7/18***
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 202 097** (51) ***D04B 15/99***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 202 100** (51) ***D05B 27/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 202 103** (51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 202 113** (51) ***D06P 5/30***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 202 118** (51) ***D21H 19/40***
(84) GR 07.11.2025
(84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 202 123** (51) ***E01C 19/40***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 202 132** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 202 134** (51) ***E03C 1/084***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 202 151** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 202 158** (51) ***E04H 17/16***
(84) CZ 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 202 174** (51) ***E06B 9/52***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 202 182** (51) ***F01C 21/10***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 202 190** (51) ***F01D 17/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 202 204** (51) ***F03D 3/02***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 202 223** (51) ***F04D 7/04***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 202 224** (51) ***F04D 13/10***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 202 225** (51) ***F04B 9/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 202 235** (51) ***F16B 5/12***
(84) GR 21.11.2025
(84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 202 237** (51) ***F16B 19/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 202 241** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 202 242** (51) ***F16C 19/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 202 244** (51) ***F16C 25/06***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 202 248** (51) ***F16D 3/68***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 202 249** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 202 259** (51) ***F16H 37/02***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 202 262** (51) ***F16H 57/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 202 276** (51) ***F16L 9/147***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 202 278** (51) ***F16L 15/04***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 202 282**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16N 7/40***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 202 287**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F17C 13/12***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 202 291**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F21S 41/29***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 202 305**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 202 307**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 202 314**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 24.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F24F 11/77***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 202 343**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 202 352**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01B 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 202 354**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01B 5/012***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 202 379**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 202 393**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01M 1/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 202 403**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01N 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 202 412**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 202 423**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 202 444**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 202 455**
(84) AT 26.03.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01R 31/66***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 15.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 202 458**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 202 459**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 202 477**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 7/48***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 202 480**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 202 487**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01S 11/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 202 488**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 202 504**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H10F 39/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 202 511**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02B 6/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 202 519**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 202 536**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02B 30/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 202 554**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G03G 15/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 202 557**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 202 558**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 202 564**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 202 572**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G04B 43/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 202 596**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 1/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 202 600**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 202 602**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 1/24*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 202 618**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 202 626**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 202 627**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 202 635**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 202 638**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 7/483*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 202 649**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06F 8/654*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 202 655**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 202 667**
(51) *G06F 9/451*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 202 688**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 11/20*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 202 720**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 16/23*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 202 727**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06Q 10/1093*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 202 741**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 202 747**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 202 766**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06M 7/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 202 782**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 202 796**
(84) GR 25.12.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 202 831**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 202 834**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06T 7/521*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 202 853**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/46*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 202 857**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06V 20/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 202 862**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 202 890**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 202 891**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 202 892**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G09F 19/14*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 202 896**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 202 898**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 202 901**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 202 902**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 202 920**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 202 933**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G11C 11/56*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 202 936**
(84) FI 27.08.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) GR 28.11.2025

HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 202 940**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G11C 29/52*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 202 966**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 50/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 203 000**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 203 002**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01L 23/31*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 203 010**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01L 23/31*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 203 037**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01L 23/525*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 203 041**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H10D 30/67*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 203 087**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 203 088**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 203 104**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 203 121**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 203 127**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 203 141**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01R 31/385*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 203 146**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 10/6567*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 203 160**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 203 161**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 24.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 203 180**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 203 202**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H01R 13/70*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 203 210**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01S 5/183*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 203 222**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02J 3/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 203 245**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02K 1/12*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 203 300**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02S 20/23*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 203 315**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H03K 17/082*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 203 333**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 4/42*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 203 358**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 203 362**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 203 374**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 203 392**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 203 395**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 45/302*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 203 417**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 43/026*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 203 420**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 203 440**
(51) ***H04L 67/06***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CH 31.05.2025
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
EE 27.11.2024
ES 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
IT 27.11.2024
LU 30.05.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
NO 27.02.2025
PL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RO 27.11.2024
RS 27.02.2025
SE 27.11.2024
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 203 447**
(51) ***H04M 1/72442***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 203 449**
(51) ***H04M 3/493***
(84) FI 27.08.2025
GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 203 468**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 21.05.2025
BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025
ES 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 203 469**
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 20.08.2025
GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 203 471**
(51) ***H04N 19/11***
(84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 203 524**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 10.09.2025
GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 203 525**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 203 533**
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 203 541**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 24.09.2025
GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 203 546**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 03.09.2025
GR 04.12.2025
HR 03.09.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 203 559**
(51) ***H04W 36/06***
(84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 203 579**
(51) ***H04W 72/25***
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 203 585**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CH 31.05.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
ES 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
IT 22.01.2025
LU 04.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SE 22.01.2025
SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 203 634**
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 203 639**
(51) ***H04N 23/52***
(84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 203 650**
(51) ***H10K 59/80***
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 203 652**
(51) ***H10K 59/123***
(84) AT 16.07.2025
FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 203 661**
(51) ***H10K 85/30***
(84) FI 27.08.2025
GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 203 663**
(51) ***A01B 39/18***
(84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 203 692**
(51) ***A23C 9/142***
(84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 203 729**
(51) ***A24F 40/05***
(84) FI 10.09.2025
GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 203 745**
(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 203 748**
(51) ***A46D 1/00***
(84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025
FI 11.06.2025
GR 12.09.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
LV 11.06.2025
NL 11.06.2025
NO 11.09.2025
PT 13.10.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 203 789**
(51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 203 798**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.08.2025
GR 07.11.2025
HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
LV 06.08.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 203 815**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
GR 31.10.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 203 817**
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 203 832**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 24.09.2025
GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 203 833**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.07.2025
CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
LV 02.07.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 203 840**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.07.2025
FI 09.07.2025
GR 10.10.2025
HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
LV 09.07.2025
NL 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 203 850**
(51) ***A61F 2/18***
(84) FI 24.09.2025
GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 203 863**
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 24.09.2025
GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 203 869**
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 203 875**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 10.09.2025
GR 11.12.2025

HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 203 886**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61J 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 203 897**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 203 914**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 203 935**
(84) GR 24.10.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 31/192***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 203 985**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 36/28***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 204 070**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 204 073**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 204 074**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 204 079**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 204 083**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 204 102**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 204 103**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 204 111**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A63F 1/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 204 113**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A63F 13/355***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 204 141**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01J 20/26***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 204 155**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 204 174**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B23D 49/16***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 204 185**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B25B 13/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 204 187**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 204 192**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B25J 15/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 204 195**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B26F 1/40***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 204 200**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29C 33/30***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 204 202**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 204 208**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 204 211**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 204 239**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 21.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B60B 27/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 21.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 204 240**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 204 278**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62B 3/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 204 284**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62D 49/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 204 290**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62K 11/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 204 295**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B63B 39/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 204 298**
(84) AT 16.04.2025
(51) ***B63G 8/14***
(84) BG 16.04.2025

CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 204 302** (51) ***B64C 11/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 204 304** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 204 315** (51) ***B65D 6/18***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 204 319** (51) ***B65D 35/10***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 04.02.2025
IS 07.12.2024 LU 04.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 204 320** (51) ***B65D 71/46***
(84) GR 07.11.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 204 324** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 23.02.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 23.02.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 204 332** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 204 340** (51) ***B65G 43/02***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 204 348** (51) ***B66B 11/02***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 204 349** (51) ***B66C 11/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 204 425** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 204 464** (51) ***C08F 110/06***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 204 477** (51) ***C08G 77/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 204 510** (51) ***C09D 163/04***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 204 512** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 204 514** (51) ***C09K 9/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 204 529** (51) ***C11D 1/37***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 204 551** (51) ***C12N 9/24***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 204 570** (51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 204 618** (51) ***D04H 1/4266***
(84) AT 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 204 657** (51) ***E21B 10/567***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025

(11) **4 204 662** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 204 665** (51) ***E21B 47/125***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 204 675** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 204 680** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 204 689** (51) ***F04D 13/06***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 204 693** (51) ***F04F 9/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 204 709** (51) ***F16F 9/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GB 19.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 19.03.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 204 714** (51) ***F16H 3/72***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 204 725** (51) ***F16L 11/15***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 204 731**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *F16N 21/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 204 750**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F26B 3/14*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 204 757**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01B 7/06*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 204 760**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01B 11/25*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 204 767**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 204 770**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 204 780**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01K 1/08*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 204 784**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 17/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 204 795**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01N 21/90*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 204 800**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 30/80*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 204 804**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) *G01N 33/24*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 204 823**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G01R 15/16*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 204 824**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01R 19/155*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 204 825**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01R 27/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 204 827**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01R 31/311*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 204 837**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 204 839**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01S 5/14*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 204 869**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 204 902**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 204 908**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G05B 9/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 204 940**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 204 952**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 204 953**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 204 954**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 204 957**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 204 958**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 204 960**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 06.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 205 008**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 205 032**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06M 11/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 205 106**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G10L 13/033***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 205 107**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G10L 19/012***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 205 112**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G11C 7/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 205 116**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G11C 11/54***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 205 203**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H01M 8/0239***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 205 244**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 205 245**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 205 255**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 205 257**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H02J 50/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 205 284**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 205 296**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 205 299**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04B 7/0404***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 205 318**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 205 324**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 205 328**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 205 356**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 205 375**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 205 428**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 205 446**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 205 447**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 205 459**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04W 52/50***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 205 476**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 205 489**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 205 520**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A01B 49/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 205 572**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 205 587**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 14.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A43B 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 205 588**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A43B 5/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 205 592**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 28.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A43B 13/38***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 205 595**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A45B 23/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 205 603**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A47B 77/16***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 205 609**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A47J 31/42***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 205 619**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 205 639**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 205 640**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 205 641**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 205 649**
(84) CH 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 205 659**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 205 662**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 205 673**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 205 684**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 205 689**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 205 700**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 205 702**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 3/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 205 705**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 205 712**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 205 721**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61J 3/00***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 205 726**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 8/23***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 205 734**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 31/09***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 205 736**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 205 740**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 233/86***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 205 750**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 31/12***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 205 773**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 16.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61L 9/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 205 783**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 205 790**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 205 798**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 205 802**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 205 804**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 205 812**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 205 814**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025

ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 205 815** (51) ***A62B 35/04***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 205 820** (51) ***A63B 21/06***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 205 822** (51) ***A63B 21/075***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 205 824** (51) ***A63B 53/04***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 205 827** (51) ***A63H 33/04***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 205 845** (51) ***B01J 31/12***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 24.03.2025
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 205 855** (51) ***B02C 17/16***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 205 861** (51) ***B05B 1/28***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 205 864** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 205 866** (51) ***B05D 3/12***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 205 873** (51) ***B21C 47/22***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 205 892** (51) ***B23D 47/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 205 896** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 205 898** (51) ***B23K 37/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 205 903** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 12.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 205 907** (51) ***B25B 21/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 205 909** (51) ***B25B 23/147***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 205 924** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 22.03.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 22.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 205 927** (51) ***B26D 7/18***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 205 940** (51) ***B29C 44/58***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 205 945** (51) ***B29C 49/64***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 205 951** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 31.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 205 958** (51) ***B29D 99/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 205 995** (51) ***B44C 3/00***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 205 998** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 206 000** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 206 002** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 206 005** (51) ***B60G 17/016***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 206 009** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 15.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 15.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 206 011** (51) ***B60J 5/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025

HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 206 024** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **4 206 032** (51) ***B60L 53/80***
(84) CZ 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025

(11) **4 206 036** (51) ***B60Q 1/40***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 206 042** (51) ***B60R 21/36***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 206 053** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 21.05.2025, CZ 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 206 064** (51) ***B62K 5/06***
(84) AT 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **4 206 067** (51) ***B63B 32/10***
(84) CZ 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, PL 26.03.2025, SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 206 072** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 206 077** (51) ***B64U 10/20***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025
FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **4 206 088** (51) ***B65D 65/46***
(84) GR 11.12.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 206 106** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 206 107** (51) ***B66B 13/22***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 206 141** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, EE 04.12.2024, GR 05.03.2025, IS 04.04.2025, LU 30.04.2025, MC 04.12.2024, NO 04.03.2025, PT 04.04.2025, RS 04.03.2025, SK 04.12.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 04.12.2024, FI 04.12.2024, HR 04.12.2024, IT 04.12.2024, LV 04.12.2024, NL 04.12.2024, PL 04.12.2024, RO 04.12.2024, SE 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **4 206 154** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 206 155** (51) ***C03C 25/1095***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 206 156** (51) ***C03C 17/00***
(84) BE 31.01.2025, CZ 15.05.2024, EE 15.05.2024, GR 16.08.2024, IE 04.01.2025, LU 04.01.2025, MC 15.05.2024, NO 15.08.2024, RO 15.05.2024, SE 15.05.2024, SK 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024, DK 15.05.2024, FI 15.05.2024, HR 15.05.2024, IS 15.09.2024, LV 15.05.2024, NL 15.05.2024, PT 16.09.2024, RS 15.08.2024, SI 15.05.2024, SM 15.05.2024

(11) **4 206 207** (51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025
IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 206 208** (51) ***C07F 7/22***
(84) CZ 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025, HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 206 257** (51) ***C08G 63/127***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 206 262** (51) ***C08J 5/18***
(84) CH 30.04.2025, ES 29.01.2025, HR 29.01.2025, MC 29.01.2025, PL 29.01.2025, SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NO 29.04.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 206 284** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 206 298** (51) ***C09K 5/04***
(84) IT 30.04.2024

(11) **4 206 382** (51) ***D06F 57/00***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 206 383** (51) ***D06F 57/00***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 206 385** (51) ***D06F 57/00***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 206 386** (51) ***D06F 57/00***
(84) AT 23.07.2025, GR 24.10.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, SE 23.07.2025

(11) **4 206 393** (51) ***D06F 58/24***
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 206 394** (51) ***D06F 34/32***
(84) AT 02.04.2025, CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025

RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 206 395** (51) ***D06F 67/04***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 206 399** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **4 206 401** (51) ***D21H 25/02***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **4 206 402** (51) ***E01B 25/12***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 206 403** (51) ***E01F 13/00***
(84) CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 206 411** (51) ***E04C 2/06***
(84) CZ 18.06.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 206 417** (51) ***E04H 4/00***
(84) FI 20.08.2025, GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, LV 20.08.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 206 418** (51) ***E04H 4/06***
(84) GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **4 206 436** (51) ***E21B 19/24***
(84) AT 02.10.2024, BE 31.01.2025, BG 02.10.2024, CH 31.01.2025, CZ 02.10.2024, DK 02.10.2024, EE 02.10.2024, ES 02.10.2024, FI 02.10.2024, GR 03.01.2025, HR 02.10.2024, IE 04.01.2025, IS 02.02.2025, IT 02.10.2024, LU 04.01.2025, LV 02.10.2024, MC 02.10.2024, PL 02.10.2024, PT 03.02.2025, RO 02.10.2024, RS 02.01.2025, SE 02.10.2024, SK 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **4 206 438** (51) ***F01C 17/06***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 206 444** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 11.06.2025, BG 11.06.2025, CZ 11.06.2025, ES 11.06.2025, FI 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, NL 11.06.2025, NO 11.09.2025, PT 13.10.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 206 445** (51) ***F01N 3/20***
(84) CH 31.01.2025, CZ 26.06.2024, ES 26.06.2024, GR 27.09.2024, HR 26.06.2024, IE 04.01.2025, IS 26.10.2024, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **4 206 446** (51) ***F02B 29/04***
(84) CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 206 448** (51) ***F02C 7/045***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 206 462** (51) ***H02G 9/12***
(84) CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 206 464** (51) ***F04B 1/324***
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **4 206 467** (51) ***F04B 35/06***
(84) AT 23.10.2024, BE 31.01.2025, BG 23.10.2024, CH 31.01.2025, CZ 23.10.2024, DK 23.10.2024, EE 23.10.2024, ES 23.10.2024, FI 23.10.2024, GR 24.01.2025, HR 23.10.2024, IE 04.01.2025, IS 23.02.2025, LU 04.01.2025, LV 23.10.2024, MC 23.10.2024, NL 23.10.2024, NO 23.01.2025, PL 23.10.2024, PT 24.02.2025, RO 23.10.2024, RS 23.01.2025, SE 23.10.2024, SK 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **4 206 472** (51) ***F04D 19/00***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 206 482** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, CZ 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 206 493** (51) ***F16H 37/06***
(84) FI 03.09.2025, GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, LV 03.09.2025, NO 03.12.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 206 504** (51) ***F16K 11/044***
(84) AT 12.02.2025, BE 30.04.2025, BG 12.02.2025, CH 30.04.2025, CZ 12.02.2025, DK 12.02.2025, EE 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, IT 12.02.2025, LU 22.04.2025, LV 12.02.2025, MC 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RO 12.02.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SK 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 206 511** (51) ***F16L 15/04***
(84) GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025

(11) **4 206 522** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 206 523** (51) ***F21S 43/239***
(84) AT 28.05.2025, BG 28.05.2025, CZ 28.05.2025, DK 28.05.2025, ES 28.05.2025, FI 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, LV 28.05.2025, NL 28.05.2025, NO 28.08.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 206 527** (51) ***F23C 10/26***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 206 533** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 206 544** (51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 206 547** (51) ***F24F 8/10***
(84) CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 206 577** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **4 206 584** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 206 591** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 206 598** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 206 601** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 206 617** (51) ***G01F 1/115***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 206 618** (51) ***G01F 1/688***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 06.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 03.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 206 619** (51) ***G01F 15/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 206 620** (51) ***G01G 19/393***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 206 622** (51) ***G01G 21/28***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 206 633** (51) ***G01K 7/24***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 206 639** (51) ***G01M 11/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 206 641** (51) ***G01N 1/28***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 206 642** (51) ***G01N 1/28***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 206 643** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 206 652** (51) ***G01N 21/35***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 206 670** (51) ***G01N 30/96***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 206 675** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 206 676** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 206 687** (51) ***G01Q 20/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 206 691** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 18.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 206 693** (51) ***G01R 19/165***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 206 694** (51) ***G01R 19/25***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 206 707** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 20.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 206 715** (51) ***G01R 33/422***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 206 716** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 206 720** (51) ***H01Q 21/22***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 206 721** (51) ***G01S 7/35***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 206 722** (51) ***G01S 7/36***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 206 739** (51) ***G01S 17/894***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 206 740** (51) ***G01S 17/931***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 206 770** (51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 18.06.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025

RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 206 781** (51) *G02B 19/00*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 206 786** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 206 790** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 206 791** (51) *G02B 27/01*
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 206 807** (51) *G02F 1/13357*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 206 814** (51) *G03B 3/12*
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 206 825** (51) *G04B 1/14*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 206 842** (51) *G05B 23/02*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 206 849** (51) *G05D 1/244*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 206 853** (51) *G06F 1/14*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 206 860** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 206 863** (51) *G06F 1/3206*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 206 873** (51) *G06F 3/0354*
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 206 885** (51) *G06F 3/04812*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 206 888** (51) *G06F 3/0481*
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 09.05.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 206 891** (51) *G06F 1/3234*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 206 896** (51) *G06F 3/12*
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 06.02.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 206 899** (51) *G06F 3/16*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 15.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 206 919** (51) *H04L 67/51*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 206 925** (51) *G06F 9/54*
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 206 935** (51) *G06F 12/02*
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 23.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 11.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 206 938** (51) *G06F 12/02*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 206 950** (51) *G06F 16/35*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 206 959** (51) *G06F 21/10*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 206 966** (51) *G06F 21/57*
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 11.02.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 18.01.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 18.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 206 978** (51) *G06N 3/04*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 206 979** (51) *G06F 3/01*
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 206 980** (51) *G06V 40/13*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 206 983** (51) *G06N 3/04*
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, GR 19.03.2025, IE 09.02.2025, IT 18.12.2024, LV 18.12.2024, NO 18.03.2025, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, FR 18.02.2025, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, LU 09.02.2025, MC 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SE 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **4 207 012** (51) *G06Q 10/06*
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 207 024** (51) *G06Q 20/02*
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GB 11.04.2025, HR 20.11.2024, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, FR 30.04.2025, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LU 11.04.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024

(11) **4 207 047** (51) *G06T 1/20*
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **4 207 075** (51) *G06T 7/90*
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 207 080** (51) *G06T 17/00*
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 207 086** (51) *G06T 19/00*
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 207 105** (51) *G06V 40/13*
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 207 106** (51) *G06V 40/16*
(84) AT 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 207 117** (51) *G08B 13/04*
(84) CZ 28.05.2025, HR 28.05.2025, RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 207 127** (51) *G08B 25/14*
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, RS 25.09.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 207 142** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 19.02.2025, CH 31.05.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, LU 11.05.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025

(11) **4 207 145** (51) *G09F 9/30*
(84) AT 25.12.2024, CH 31.05.2025, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LU 26.05.2025, NL 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, HR 25.12.2024, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024

(11) **4 207 167** (51) *G09G 3/3233*
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 207 171** (51) *G09G 3/3266*
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 207 186** (51) *G10L 21/0208*
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 207 190** (51) *G10L 19/022*
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 207 191** (51) *G10L 19/022*
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 207 204** (51) *G16B 20/20*
(84) GR 24.10.2025
(84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 207 217** (51) *H01B 7/282*
(84) CH 31.03.2025, GR 19.03.2025, IE 08.03.2025, MC 18.12.2024, PL 18.12.2024, SK 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, NO 18.03.2025, RS 18.03.2025, SM 18.12.2024

(11) **4 207 228** (51) *H01H 9/30*
(84) CZ 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 207 230** (51) *H01H 13/14*
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **4 207 251** (51) *H01L 21/467*
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 207 262** (51) *H01L 21/768*
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 207 287** (51) *H10B 12/00*
(84) AT 30.04.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 207 293** (51) *H10K 59/80*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 207 294** (51) *H10H 29/49*
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 207 302** (51) *H10H 29/14*
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025, LV 17.09.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 207 304** (51) *H10K 77/10*
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025

RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 207 318**
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 16.04.2025
AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 207 337**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 27.08.2025
GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 207 339**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 10.09.2025
GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 207 383**
(51) ***H01M 4/505***
(84) FI 13.08.2025
GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
LV 13.08.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 207 399**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 07.05.2025
BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 207 424**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 27.08.2025
GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 207 429**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.05.2025
BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 207 462**
(51) ***H01M 50/358***
(84) AT 04.06.2025
BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 207 487**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 31.07.2024
BE 31.01.2025
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024
EE 31.07.2024
ES 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
HR 31.07.2024
IE 03.01.2025
IS 30.11.2024
IT 31.07.2024
LU 03.01.2025
LV 31.07.2024
MC 31.07.2024
NL 31.07.2024
NO 31.10.2024
PL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RO 31.07.2024
RS 31.10.2024
SE 31.07.2024
SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 207 497**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 207 498**
(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 24.09.2025
GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
LV 24.09.2025
NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 207 511**
(51) ***H01R 24/50***
(84) FI 20.08.2025
GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 207 517**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 25.06.2025
BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 207 522**
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 10.09.2025
GR 11.12.2025
HR 10.09.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 207 556**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CH 31.05.2025
CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025
ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
LU 26.05.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 207 581**
(51) ***H02P 8/36***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 207 591**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
HR 11.12.2024
IE 31.03.2025
IS 11.04.2025
LU 31.03.2025
LV 11.12.2024
MC 11.12.2024
NL 11.12.2024
NO 11.03.2025
PL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RO 11.12.2024
RS 11.03.2025
SE 11.12.2024
SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 207 596**
(51) ***H03H 7/38***
(84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 29.04.2025
LV 12.02.2025
MC 12.02.2025
NL 12.02.2025
NO 12.05.2025
PL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RO 12.02.2025
RS 12.05.2025
SE 12.02.2025
SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 207 606**
(51) ***H03M 13/09***
(84) AT 16.07.2025
FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
LV 16.07.2025
NL 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 207 612**
(51) ***H04B 1/401***
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025
ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 207 638**
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 207 643**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 207 648**
(51) ***H04L 67/141***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 207 663**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 207 670**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 27.08.2025
GR 28.11.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 207 674**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 207 690**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.11.2024
BE 31.01.2025
BG 27.11.2024
CH 31.01.2025

CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 207 693**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 13/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 207 708**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 65/40*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 207 711**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 207 716**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 207 718**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 207 720**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 207 722**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 207 725**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04M 1/656*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 207 736**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04N 23/95*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 207 742**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 23/45*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 207 747**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 207 754**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 9/73*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 207 755**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04N 9/73*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 207 775**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G11B 27/036*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 207 830**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 207 841**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 207 843**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 207 851**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
(51) *H04W 72/542*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 207 866**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 207 886**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 207 891**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 207 893**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 26.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 26.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 207 910**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04W 72/541*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 207 917**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 207 938**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 92/20*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 207 944**
(84) CH 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *H05B 6/06*
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 207 982**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 207 993** (51) ***H10K 85/60***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 207 994** (51) ***H10K 85/60***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 207 995** (51) ***H10K 85/60***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 207 997** (51) ***A01B 21/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 208 006** (51) ***A01D 41/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 208 013** (51) ***A01J 9/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 208 014** (51) ***A01J 9/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 208 047** (51) ***A24B 5/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 208 085** (51) ***A61B 5/0295***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 208 111** (51) ***A61B 17/72***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 208 114** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 208 116** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 208 140** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 208 142** (51) ***A61H 35/04***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 208 216** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 208 247** (51) ***A61M 60/196***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 208 251** (51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 208 270** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 208 326** (51) ***B29C 64/129***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 208 335** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 208 346** (51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 208 352** (51) ***B60B 1/04***
(84) CZ 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 208 382** (51) ***B61K 9/08***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 208 383** (51) ***B62D 25/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 208 393** (51) ***B65D 50/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 208 448** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 208 466** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 208 498** (51) ***C08G 59/50***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 208 512** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 208 513** (51) ***C09D 5/14***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 208 528** (51) ***A23D 9/007***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 208 546** (51) ***C12N 9/90***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 208 589** (51) ***C30B 15/12***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025

NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 208 595**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***D04H 1/485***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 208 630**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F01M 1/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 208 633**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 208 643**
(84) CH 31.01.2025
GR 23.08.2024
IE 19.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
(51) ***F03D 80/50***
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 208 673**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 208 674**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 208 684**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F41A 5/18***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 208 685**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F41A 21/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 208 718**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 208 733**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 208 738**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***G01S 19/42***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 208 744**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 208 752**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 22.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 208 759**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G04B 17/04***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 208 766**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 208 774**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 208 776**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 31.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 208 777**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 208 779**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
(51) ***G06F 8/51***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 208 786**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G06F 8/41***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 208 793**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 12/0811***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 208 796**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 208 813**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 208 861**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G08G 1/052***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 208 885**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H01H 37/76***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 208 918**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H01Q 3/24***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 208 944**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02S 50/15***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 208 947**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 208 948**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
(51) ***H03M 13/03***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 16.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024

RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 208 949**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 208 952**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 208 956**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 208 961**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H05B 47/195*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 208 991**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 208 992**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 43/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 208 993**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 43/067*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 208 997**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *H04L 67/101*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 209 001**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04N 25/706*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 209 006**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 5/16*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 209 021**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 209 030**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04W 12/50*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 209 085**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 209 119**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H05B 47/115*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 209 122**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A01C 11/02*
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 209 126**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A01G 15/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 209 144**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A43B 1/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 209 146**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A44C 5/20*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 209 153**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A47J 31/42*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 209 155**
(84) CH 31.01.2025
(51) *A47J 37/07*
(84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 11.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 209 161**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 209 177**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 209 183**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 209 185**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 209 187**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 209 205**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) *A61H 35/02*
(84) HR 02.07.2025
LV 02.07.2025

(11) **4 209 241**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 209 249**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61N 1/04*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 209 260**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 01.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *B01D 53/047*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 01.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 209 266**
(51) *B01J 20/26*

(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 209 289**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 209 290**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 209 304**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 209 306**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 209 327**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 209 328**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 209 335**
(84) CZ 04.12.2024

(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***B21D 37/16***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 10.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(51) ***B22D 18/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B24B 9/10***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B25D 11/12***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B29C 51/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B29D 29/10***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 11.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 209 337**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 209 348**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 08.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 209 353**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 06.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 209 355**
(84) BE 31.01.2025
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 06.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 209 356**
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 209 363**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 209 364**
(84) AT 05.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) ***B32B 1/08***
(84) GR 28.11.2025
LV 27.08.2025
SE 27.08.2025

(51) ***B33Y 80/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 08.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 31.01.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 06.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 06.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(51) ***B42D 25/346***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 209 374**
(84) AT 08.01.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 22.04.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 209 381**
(84) CZ 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 11.01.2025
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(51) ***B60L 3/06***
(84) ES 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **4 209 384**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***B60L 53/36***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 209 385**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B60M 1/18***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 209 393**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 209 397**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***B60R 21/36***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 209 411**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) ***B62K 19/36***
(84) BE 31.01.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 209 412**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 09.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B62K 23/06***
(84) BE 31.01.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 209 413**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B63G 8/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 209 415**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B64C 13/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 209 418**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 33/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 209 419**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 209 422**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 02.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B60S 3/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 02.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 209 429**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B65D 47/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 209 436**
(51) ***B65G 53/60***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 209 437**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06Q 10/083***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 209 450**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 209 471**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C25C 3/12***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 209 484**
(84) AT 15.05.2024
CY 11.07.2022
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
LU 11.07.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***C07C 253/30***
(84) BG 15.05.2024
CZ 11.07.2025
EE 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 209 489**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 209 521**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C08F 220/36***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 209 537**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 209 550**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C09J 175/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 209 565**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C09K 11/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 209 608**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
(51) ***C22C 19/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 209 629**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***D04H 1/4291***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 209 644**
(84) BE 31.01.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 04.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***E04F 21/165***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 209 652**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***E05B 81/76***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 209 660**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F01D 25/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 209 671**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F02F 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 209 680**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 209 684**
(84) CH 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***F15B 11/17***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 209 686**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) ***F15B 11/05***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025

NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 209 693** (51) ***F16H 3/089***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 209 694** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 11.01.2025
IS 18.01.2025 LU 11.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 209 700** (51) ***F16L 37/248***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 209 705** (51) ***F21S 4/28***
(84) CZ 01.05.2024 (84) ES 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 31.01.2025 IS 01.09.2024
MC 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 209 707** (51) ***F21V 21/28***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 209 709** (51) ***F23C 7/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 209 713** (51) ***F23Q 2/50***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 11.01.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 11.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 209 714** (51) ***F23R 3/04***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 07.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 01.03.2025
IS 07.12.2024 LU 01.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 209 715** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 209 717** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 31.01.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 06.01.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 06.01.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **4 209 719** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 19.06.2024 (84) CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 06.01.2025 IS 19.10.2024
LU 06.01.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 209 725** (51) ***F24F 13/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025

(11) **4 209 728** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 209 746** (51) ***F27D 7/02***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 209 752** (51) ***G01B 11/06***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 209 758** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 209 759** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 209 760** (51) ***G01F 23/2962***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 209 761** (51) ***G01G 21/22***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 209 780** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 209 788** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 209 790** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 05.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 05.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 209 818** (51) ***G02B 13/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 209 833** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 209 854** (51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 209 855** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 11.01.2025
IS 03.11.2024 LU 11.01.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 209 857** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

SE 13.08.2025

(11) **4 209 859**
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 209 868**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 209 871**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 209 878**
(51) ***G06F 3/04812***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 209 914**
(51) ***G06F 12/0815***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 209 915**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 209 921**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 209 951**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 209 952**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 209 959**
(51) ***G06V 10/764***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 209 987**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 210 017**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.01.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 210 018**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 09.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 31.01.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 09.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 210 020**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 210 025**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 210 027**
(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 210 028**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 210 030**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 210 043**
(51) ***G10D 11/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 05.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 210 053**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 210 059**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 210 060**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 19.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 19.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 210 061**
(51) ***G11C 16/26***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 210 062**
(51) ***G16C 20/30***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 210 074**
(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 11.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025

RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 210 079**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 22.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *H01H 1/58*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 22.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 210 082**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01H 19/08*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 210 090**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H01L 21/68*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 210 095**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01L 21/033*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 210 126**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H01M 4/04*
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 210 141**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 210 152**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 10/6556*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 210 179**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01R 13/627*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 210 184**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H01S 5/026*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 10.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 210 197**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 210 237**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 210 248**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 210 257**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 210 271**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 210 277**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
RS 18.09.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 05.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 05.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 210 297**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 67/51*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 210 299**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 67/146*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 210 305**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 210 306**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04M 1/72454*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 210 313**
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 06.01.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *H04N 1/00*
(84) ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 210 314**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 07.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *H04N 1/32*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 07.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 210 318**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 5/222*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 210 326**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 10.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
(51) *H04N 9/31*
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 10.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025

SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 210 342** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 210 358** (51) ***H04W 4/029***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 11.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 11.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 210 361** (51) ***H04W 4/44***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 210 388** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 210 394** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 10.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 210 398** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 210 415** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 210 425** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 210 453** (51) ***H10K 50/858***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 210 457** (51) ***H10K 59/131***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 31.01.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 10.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 210 465** (51) ***A01D 46/26***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 210 570** (51) ***A61B 5/083***
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 210 571** (51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 210 581** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 210 582** (51) ***A61B 6/10***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 210 605** (51) ***A61B 18/00***
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 210 611** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 210 620** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 210 634** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 210 639** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 210 644** (51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 210 659** (51) ***A61K 8/25***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 210 669** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 210 760** (51) ***A61K 47/54***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 210 761** (51) ***A61K 47/54***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 210 800** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 210 806** (51) ***A61M 39/10***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 210 849** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 210 851** (51) ***A63J 5/02***
(84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 210 889**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B23K 7/10***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 210 893**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B23K 26/0622***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 210 904**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B24B 45/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 210 906**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B24D 7/16***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 210 925**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 48/154***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 210 932**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29C 65/20***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 210 951**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B41F 13/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 210 970**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 210 987**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 210 996**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 211 008**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 26.07.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 26.07.2021
(51) ***B60W 30/12***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 26.07.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 211 009**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 211 028**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62H 7/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 211 038**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 211 050**
(84) CH 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B65D 63/10***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 211 060**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65G 11/02***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 211 067**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B66B 7/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 211 077**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C01B 25/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

(11) **4 211 136**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 211 216**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C11D 1/72***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 211 246**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 211 260**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 211 288**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***C23C 14/24***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 25.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 211 337**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F01K 7/36***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 211 339**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 211 344**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***F02K 9/70***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 211 360**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16C 33/37***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 211 361**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16D 7/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 211 366**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 211 367**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 211 370**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F16H 61/12***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 211 371**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 211 373**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16J 9/20***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 211 382**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16L 37/14***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 211 393**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F21V 9/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 211 398**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F23N 5/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 211 400**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 211 419**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 211 423**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 211 430**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01G 19/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 211 513**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 211 517**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 211 518**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 211 520**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G05B 19/43***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 211 524**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 211 534**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 211 541**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 211 555**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 211 560**
(51) ***G06F 11/362***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 211 563**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 211 564**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 211 565**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 12/0811***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 211 572**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06F 16/957***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 211 581**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 21/54***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 211 591**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06V 30/413***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 211 601**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.09.2024
IT 22.05.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 10.09.2021
(51) ***G06F 18/22***
(84) BE 30.09.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 211 616**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 211 622**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06N 10/80***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 211 628**
(84) CZ 18.06.2025
(51) ***G06Q 10/02***
(84) GR 19.09.2025

HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 211 644**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 19.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06T 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IE 19.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 211 645**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 7/90***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 211 676**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G10K 11/165***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 211 682**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 211 684**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

(11) **4 211 739**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 10/0585***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 211 748**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 211 750**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 04.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01Q 3/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 04.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 211 790**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H02P 6/20***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 211 792**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02S 20/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 211 798**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 211 829**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 211 831**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 65/4061***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 211 833**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 211 834**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 211 844**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 211 867**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 211 902**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 211 916**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 211 918**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 212 006**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A01D 45/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 212 007**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A01G 3/08***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 212 011**
(84) GR 11.07.2024
IE 09.01.2025
MC 10.04.2024
RO 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) ***A01G 15/00***
(84) HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
NO 10.07.2024
RS 10.07.2024
SM 10.04.2024

(11) **4 212 016**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 17.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A01K 61/17***
(84) BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 17.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 212 028**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A24F 40/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 212 030**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A24F 40/48***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 212 032**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 212 033**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
(51) ***A24F 40/40***
(84) BE 31.01.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024

IE 10.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 212 034** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 212 040** (51) ***A24F 40/51***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 212 052** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 212 053** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 212 057** (51) ***A43B 3/38***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 212 058** (51) ***A43C 11/16***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 17.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 17.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 212 062** (51) ***A45D 40/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 24.02.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 212 071** (51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 11.01.2025 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 212 072** (51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 09.01.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 212 077** (51) ***A47L 9/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 10.01.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 212 078** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 212 081** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 212 090** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 212 097** (51) ***A61B 5/251***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 212 098** (51) ***A61B 5/304***
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 12.01.2025 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 212 101** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 212 110** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 212 112** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 212 123** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 212 124** (51) ***A61B 90/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 212 134** (51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.01.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 09.01.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 09.01.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 212 142** (51) ***A61J 1/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 18.01.2025 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 212 152** (51) ***A61K 31/225***
(84) SM 30.04.2025

(11) **4 212 195** (51) ***A61M 5/32***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 212 220** (51) ***A63F 1/14***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 212 222** (51) ***A63F 13/25***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 212 225** (51) ***A63H 33/10***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 10.01.2025 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 212 259** (51) ***B21B 39/16***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 18.01.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 212 260** (51) ***B21B 37/28***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025

GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 212 264** (51) ***B22D 1/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 212 285** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 212 292** (51) ***B25J 15/06***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 212 300** (51) ***B28B 11/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 212 305** (51) ***B29C 41/18***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 212 306** (51) ***B29C 45/17***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 04.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 212 313** (51) ***B29C 65/32***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 212 315** (51) ***B29C 65/36***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 31.01.2025
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 03.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 212 324** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 212 328** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 212 350** (51) ***B42D 25/405***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 212 355** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 212 362** (51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 212 363** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 212 364** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 212 366** (51) ***B60G 13/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 212 369** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 212 370** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 212 374** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 212 376** (51) ***B60K 17/28***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 05.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 31.01.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 05.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 212 382** (51) ***B60L 53/80***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 212 388** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 31.01.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 212 391** (51) ***B60R 3/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025

PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 212 392** (51) ***B60R 3/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 212 396** (51) ***B60R 21/232***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 212 398** (51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 14.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(84) ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 212 399** (51) ***B60T 8/38***
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 212 407** (51) ***B62B 5/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 212 428** (51) ***B63H 23/24***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 11.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 212 431** (51) ***B64C 23/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 212 432** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 212 434** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 212 435** (51) ***B32B 3/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 212 442** (51) ***B65B 55/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 07.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 212 464** (51) ***B65H 3/08***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 212 465** (51) ***B65H 5/06***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 212 470** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 212 471** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 212 475** (51) ***C01B 3/36***
(84) AT 11.09.2024
CH 31.03.2025
EE 11.09.2024
GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 212 484** (51) ***C02F 1/48***
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 212 517** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 212 520** (51) ***C07D 307/79***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 212 537** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 212 539** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 212 562** (51) ***C08F 257/02***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 212 588** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(84) BE 30.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

SM 25.09.2024

(11) **4 212 589** (51) ***C08L 99/00***
(84) AT 26.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 26.06.2024 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 17.01.2025
IS 26.10.2024 LU 17.01.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 212 606** (51) ***C10J 3/78***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CZ 04.12.2024
DE 01.08.2025 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 12.01.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 12.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 212 607** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 212 608** (51) ***C11D 1/22***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 14.01.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 14.01.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 212 630** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 212 639** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 212 658** (51) ***D03D 47/27***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 212 664** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 212 671** (51) ***E01H 12/00***
(84) CZ 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 11.01.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 212 677** (51) ***E03B 3/28***
(84) GR 02.08.2024 (84) HR 01.05.2024
IE 09.01.2025 IS 01.09.2024
MC 01.05.2024 NO 01.08.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **4 212 681** (51) ***E04B 2/74***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 212 687** (51) ***E04H 4/14***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 212 690** (51) ***E05F 1/12***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 31.01.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 16.01.2025
IS 17.11.2024 LU 16.01.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 212 694** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 212 698** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 212 699** (51) ***E21D 11/40***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 19.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 19.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 212 702** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 212 705** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 212 706** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 212 708** (51) ***F01N 3/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 15.05.2024
ES 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 17.01.2025
IS 15.09.2024 MC 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **4 212 710** (51) ***F01P 11/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 212 711** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 212 715** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 212 717** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 212 726** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 212 727** (51) ***F04C 18/344***

(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 212 728**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F04D 17/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 212 734**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***F04D 27/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 212 737**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 17.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 212 741**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F15B 13/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 212 748**
(84) BE 31.01.2025
CZ 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 10.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F16C 19/22***
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 10.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 212 753**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16D 3/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 212 754**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16D 49/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 212 757**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 02.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F16F 9/348***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 02.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 212 764**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F16K 31/00***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 212 777**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 212 789**
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***F24S 25/15***
(84) GR 25.10.2024
IE 17.01.2025
MC 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 212 797**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F25B 41/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 212 808**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F26B 23/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 212 811**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 212 812**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 14.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F28D 7/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 212 814**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
(51) ***F28D 20/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 212 815**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F28F 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 212 824**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01C 19/5712***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 212 826**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G01F 15/063***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 212 828**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 212 831**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01F 15/18***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 212 837**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 212 846**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 14.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
(51) ***G01N 3/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025

RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 212 848**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 9/24*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 212 856**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01N 21/76*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 212 859**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 14.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G01N 21/88*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 14.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 212 866**
(84) BE 31.01.2025
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 02.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *G01N 27/622*
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 02.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 212 876**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 212 877**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G01N 33/564*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 19.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 212 887**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 212 892**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 10.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01R 31/00*
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 212 893**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 212 924**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 1/115*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 212 929**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02B 6/27*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 212 942**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 212 943**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 212 944**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 212 947**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 212 952**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G03B 17/55*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 212 980**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 212 981**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 212 982**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G05D 23/24*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 212 997**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 213 000**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 16.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 213 001**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 213 010**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 10.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) *G06F 3/12*
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 213 012**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 10.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G06F 8/61*
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 10.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 213 023**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 213 028**
(51) *G06F 12/02*

(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 213 033**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025

(11) **4 213 059**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 30/15***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 213 065**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 213 086**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06Q 10/20***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 213 091**
(84) CH 31.01.2025
GR 15.11.2024
IE 14.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 213 115**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06V 30/41***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 213 127**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 213 129**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 18.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 213 130**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***G09B 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 213 131**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G09B 9/02***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
SK 25.09.2024

(11) **4 213 141**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G10D 3/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 213 147**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G10L 25/03***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 213 164**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 18.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***H01F 1/047***
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 18.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **4 213 173**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 04.01.2025
LU 04.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 213 200**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 213 207**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H10H 29/49***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 213 222**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H10F 19/80***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 213 252**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 6/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 213 289**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***H01M 50/383***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 213 294**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01M 50/517***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 213 297**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 213 308**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 213 317**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H01S 3/067***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 213 319**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H01S 5/183***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 213 336**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 213 382**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H03H 17/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
HR 19.06.2024
LU 17.02.2025
MC 19.06.2024
PT 21.10.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 213 413**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 213 422**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 213 427**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.01.2025
IT 09.01.2025
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 213 437**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 213 440**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 12.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 12.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 213 447**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.01.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 16.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 213 448**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 213 450**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 09.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 09.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 213 459**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 213 463**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 51/18***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 213 464**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 13.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H04L 65/1069***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 13.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 213 471**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 213 472**
(84) CH 31.05.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 213 473**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04M 1/03***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 213 477**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G02B 27/64***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 213 492**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04N 25/46***
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 213 493**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04Q 11/00***
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 213 502**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 213 514**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 213 539**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 213 540**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 213 543**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 213 552**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 213 555**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 213 558** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 213 559** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 213 565** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 213 581** (51) ***H04W 48/14***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 213 593** (51) ***H10K 50/125***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 213 598** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 213 604** (51) ***H10K 59/131***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 09.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 09.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 213 613** (51) ***A01F 25/13***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 213 628** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 213 645** (51) ***A23L 3/015***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 213 674** (51) ***A42B 3/20***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 213 681** (51) ***A45C 11/20***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 213 692** (51) ***A47J 43/27***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 08.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 08.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 213 718** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 213 743** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 213 755** (51) ***A61B 34/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 04.02.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(84) BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 04.02.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 213 778** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 213 784** (51) ***A61F 13/08***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 213 793** (51) ***A61J 11/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 213 828** (51) ***A61K 31/19***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 213 900** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 213 913** (51) ***A61M 5/14***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 213 918** (51) ***A61M 5/28***
(84) CZ 09.04.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 213 930** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 213 951** (51) ***A63F 1/06***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 213 952** (51) ***A63F 3/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 213 957** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 214 005** (51) ***B21B 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 214 037** (51) ***B29C 44/06***
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 05.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 05.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 214 041**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 214 055**
(84) IS 18.10.2025
(51) ***B32B 41/00***
(84) SM 18.06.2025

(11) **4 214 060**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 214 079**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 214 085**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60N 2/22***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 214 094**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 214 099**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60T 8/175***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 214 100**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 214 131**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65D 5/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 214 135**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 214 140**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 214 148**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***B65H 19/18***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 214 279**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08L 9/06***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 214 282**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 214 293**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C09K 8/508***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 214 331**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 214 366**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
(51) ***E02D 7/14***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 214 377**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 214 397**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***E21B 36/00***
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 214 399**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***E21D 9/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 214 443**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F22B 1/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 214 446**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F24C 15/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 214 466**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 214 476**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 214 486**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 21/27***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 214 493**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 214 500**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01N 29/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 214 501**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B01D 15/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 214 521**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01R 15/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 214 529**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01S 3/48***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 214 542**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 214 566**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 214 576**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 214 579**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 214 598**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 214 605**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 214 611**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 214 637**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 214 638**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 214 677**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 214 713**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G16B 30/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 214 724**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01C 7/12*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 214 747**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 24.11.2024
IT 24.11.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *H01L 23/00*
(84) BE 30.11.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 24.11.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 214 756**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H10B 41/49*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 20.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 20.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 214 798**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01Q 1/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 214 809**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01T 13/54*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 214 810**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H02G 1/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 214 816**
(84) CH 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 17.02.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 214 864**
(84) CH 30.04.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *H04H 20/22*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 214 866**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 67/51*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 214 868**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 67/1027*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 214 900**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 51/10*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 214 917**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 51/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 214 924**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04N 13/361*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 214 939**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 214 970**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 214 977**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 214 986**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 215 010**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 215 033**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A01C 23/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 215 036**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *A01D 34/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 215 037**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 215 048**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *F24B 5/08*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 215 050**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B30B 11/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 215 052**
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *A23G 9/12*
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 215 060**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
(51) *A61K 31/295*
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024

FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 215 067**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 215 069**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A24F 40/51***
(84) BE 31.01.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 215 070**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A24F 40/60***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 215 077**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 215 078**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A44B 11/22***
(84) BE 31.01.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 215 093**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 12.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A47J 37/06***
(84) BE 31.01.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 12.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 215 096**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 215 109**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 31.01.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 215 117**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 215 118**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 17.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61B 6/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 215 127**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 215 128**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 215 134**
(84) AT 29.01.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 04.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 215 137**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 18/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 215 138**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 215 140**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 19.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 215 142**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 215 146**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 215 151**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 03.05.2019
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 03.05.2024
IT 03.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61C 13/01***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 03.05.2019
IS 24.08.2024
LU 03.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 215 152**
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 215 153**
(51) ***A61C 17/20***

(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 215 154**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 215 155**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 215 156**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 215 171**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 24.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 215 217**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 215 223**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 02.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 215 229**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 215 236**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025

(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***A61G 7/10***
(84) BE 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024

(51) ***A61L 2/20***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***A61L 27/16***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 215 237**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 215 253**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 215 264**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(11) **4 215 279**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 215 281**
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 215 292**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 215 308**
(84) BE 31.01.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***A63F 1/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***B01F 33/80***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(51) ***B03C 3/08***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.01.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(51) ***B05B 5/00***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.01.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 215 315**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 215 316**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 215 321**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***B26D 1/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 215 324**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 215 326**
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 215 327**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 19.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(51) ***B27M 1/08***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 215 340**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(51) ***B29C 64/106***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 25.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 215 344**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 215 346**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 65/64***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 215 350**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B29D 30/28***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 215 372**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 18.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 215 374**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 215 380**
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B42D 25/455***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 215 384**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 215 385**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 215 386**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 215 390**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60K 6/40***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 215 392**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60K 6/52***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 215 399**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 215 401**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60K 35/235***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 215 407**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B60L 53/18***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 24.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 215 419**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60R 21/215***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 215 422**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 19.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 215 425**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 215 426**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B61C 17/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 215 432**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B62K 25/28***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 215 438**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64C 25/40***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 215 440**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 215 443**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 215 444**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 20.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B64F 5/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 215 455**
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B65D 75/46***
(84) GR 01.11.2024
IE 10.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 215 456**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
(51) ***B65D 77/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 07.08.2024

NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 215 460** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 215 463** (51) ***B65G 47/08***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 215 464** (51) ***B65G 47/64***
(84) BG 09.10.2024 (84) CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 HR 09.10.2024
IE 25.01.2025 IS 09.02.2025
LU 25.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 215 466** (51) ***B65H 19/10***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 215 468** (51) ***B65H 51/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 215 472** (51) ***B66F 7/24***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 215 473** (51) ***B66F 9/18***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 215 492** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 215 580** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 215 582** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 09.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 215 594** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LU 06.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 215 598** (51) ***C11D 7/50***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 215 616** (51) ***C12P 21/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 215 617** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 14.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 30.04.2025
GB 06.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 06.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 215 621** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 215 625** (51) ***C14B 1/00***
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 17.01.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 215 632** (51) ***C22B 23/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 215 647** (51) ***C25F 3/22***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 215 661** (51) ***D04B 1/14***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 05.06.2024
CH 31.01.2025 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 FR 31.01.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 24.01.2025 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 24.01.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 215 662** (51) ***D04B 1/22***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 12.06.2024
CH 31.01.2025 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 31.01.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 24.01.2025 IS 12.10.2024
IT 12.06.2024 LU 24.01.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 215 663** (51) ***D04H 1/4274***
(84) CZ 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 20.01.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 215 665** (51) ***D06B 23/20***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.01.2025
HR 09.10.2024 IE 20.01.2025
IS 09.02.2025 LU 20.01.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 215 668** (51) ***D21H 17/03***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 215 686** (51) ***E04D 13/08***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 24.01.2025 IS 09.02.2025

IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
LU 24.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 215 687**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E04F 11/18***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 215 699**
(84) CZ 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 20.01.2025
MC 01.05.2024
RO 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***E05B 17/20***
(84) ES 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
PL 01.05.2024
RS 01.08.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 215 716**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 215 718**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***E21B 34/08***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 11.03.2025
MC 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 215 719**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 215 726**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 215 731**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 215 737**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 215 738**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 04.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 04.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 215 744**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 215 747**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 24.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F03D 80/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 24.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 215 749**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F04B 53/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 215 754**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 25.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 215 760**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F04F 5/20***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 215 767**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 215 768**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 19.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 19.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 215 771**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 215 780**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 215 783**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16K 15/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 215 784**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 215 787**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 215 794**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16M 11/38***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 215 796**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025

PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 215 797** (51) ***F17C 5/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 215 799** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 215 812** (51) ***F23D 14/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 215 813** (51) ***F23D 14/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 20.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 215 815** (51) ***F23N 5/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 215 818** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 215 825** (51) ***F24D 10/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 215 832** (51) ***F24F 11/38***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 215 837** (51) ***F24H 3/04***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 24.01.2025
IT 11.09.2024
LU 24.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 215 851** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 215 853** (51) ***F25D 23/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 215 857** (51) ***F26B 9/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 215 859** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 215 861** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 215 863** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BE 31.01.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 215 867** (51) ***F41H 13/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 215 872** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 25.01.2025
MC 22.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 215 873** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 215 875** (51) ***G01C 21/34***
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 20.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 215 879** (51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 215 881** (51) ***G01F 11/02***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 215 882** (51) ***A23F 5/00***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 215 883** (51) ***G01F 17/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 215 884** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 215 885** (51) ***G01F 25/20***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DE 01.08.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BE 31.01.2025
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 215 894** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 215 896** (51) ***G01N 21/69***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 215 903** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024

ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 03.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 215 906**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 23/046***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 215 910**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 27/66***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 215 920**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 215 922**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01P 15/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 215 930**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 16.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01R 35/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 16.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 215 934**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01S 7/48***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 215 935**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 215 939**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 215 942**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01S 13/72***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 215 947**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***G01S 19/24***
(84) BE 31.01.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 215 952**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 21.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 21.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 215 954**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 215 955**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G02B 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 215 966**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 18.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 215 973**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 25.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G02B 21/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 215 975**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 215 979**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 215 993**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G03G 21/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 216 004**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 216 015**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 216 032**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 216 035**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BE 31.01.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 216 037**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 216 047**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 16.07.2025

GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 216 049**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 216 050**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 216 053**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 216 058**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 216 072**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06F 16/185***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 26.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 216 073**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 216 076**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 216 081**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 14.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 14.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 216 087**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 09.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 216 091**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 216 096**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.01.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 20.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G06F 21/79***
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 20.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 216 100**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06V 10/143***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 216 114**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 216 123**
(84) CH 31.01.2025
GR 08.11.2024
IE 21.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06Q 10/087***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 216 124**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 06.01.2025
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 06.01.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 216 128**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06Q 20/20***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 216 130**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 216 163**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06T 7/33***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 216 179**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 216 180**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 21.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 216 184**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G08B 25/10***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 216 187**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G08B 29/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 24.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 216 201**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G09F 21/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 216 204**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 18.01.2025
(51) ***H02J 1/06***
(84) BE 31.01.2025
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024

LU 18.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 216 207**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***G10H 1/055***
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 216 210**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G10L 15/30***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 216 219**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G11C 8/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 216 231**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***G16H 50/20***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 216 234**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G21C 7/08***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 216 238**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01F 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 216 252**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01H 19/36***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 216 254**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01H 85/54***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 216 259**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 24.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***H01L 21/60***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.01.2025
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 24.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 216 260**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 216 274**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01L 23/58***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 216 348**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01M 50/184***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 216 354**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01M 50/296***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 216 356**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 216 365**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 50/578***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 216 367**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 216 376**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 216 378**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025
(51) ***H01R 43/20***
(84) GR 18.12.2025

(11) **4 216 381**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H01T 19/04***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 216 414**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02K 33/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 216 419**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 21.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 21.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 216 424**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 216 425**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***H02P 21/16***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 20.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 216 426**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 216 436**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03K 17/0412***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 216 443**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 216 444**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H03M 13/15***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 216 447**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
(51) ***H04B 7/0417***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024

HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 216 457**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 216 460**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04B 17/345***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 216 471**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 216 482**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 216 496**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 216 501**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 216 502**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 41/0806***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 216 505**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 43/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 216 518**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 216 519**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 216 523**
(84) CH 31.01.2025
GR 11.10.2024
IE 31.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 216 525**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 216 535**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 216 543**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 13/261***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 216 545**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 216 550**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04N 19/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 216 563**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04N 23/611***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 216 564**
(84) AT 20.11.2024
(51) ***H04N 25/771***
(84) BE 31.01.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.01.2025
LU 24.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 216 565**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 25/778***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 216 566**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04Q 11/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 216 579**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 216 583**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 4/90***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 216 591**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 12/63***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 216 610**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 216 611**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 216 620**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 13.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 13.02.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024

SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 216 640**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 12.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 12.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 216 651**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 216 667**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H05B 3/34***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 216 677**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 47/19***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 216 684**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 216 698**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H10N 70/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 216 705**
(84) CH 30.09.2024
GR 23.08.2024
IE 23.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 23.09.2021
(51) ***A01D 45/00***
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 216 706**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A01G 9/24***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 216 730**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A21B 7/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 216 736**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A23P 20/12***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 216 781**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A47K 13/30***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 216 801**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 216 821**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 216 825**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 216 846**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 216 865**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 216 868**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61C 5/55***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 216 880**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 216 910**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 217 015**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 27/34***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 217 017**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 217 018**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 5/162***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 217 033**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 217 079**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A63B 60/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 217 084**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 217 086**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A63J 5/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 217 111**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B01L 1/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 217 130**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B21H 1/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 217 137**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B22F 12/50***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 217 176**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 217 179**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B29C 49/24***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 217 205**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B42D 25/30***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 217 246**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60W 30/17***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 217 248**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 217 260**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
(51) ***B62J 17/10***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 217 261**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60T 7/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 217 274**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 217 279**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B65D 5/02***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 217 285**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B65D 41/16***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 217 288**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B65D 41/34***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 217 302**
(84) BE 30.04.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 28.04.2025
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 217 332**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C07C 29/09***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 217 346**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 237/28***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 217 356**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 217 416**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C08J 11/24***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 217 430**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C09D 133/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 217 438**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
(51) ***C09K 8/508***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 217 442**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C09K 19/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 217 464**
(84) CH 30.09.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 22.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.09.2021

(11) **4 217 547**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E03B 7/07***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 217 558**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E05B 9/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 217 574**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E05F 1/10***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 217 579**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E06B 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 217 599**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02K 3/115***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 217 607**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 217 628**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B21B 13/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 217 629**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16K 1/30***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 217 633**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 217 640**
(51) ***F17C 13/04***
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 217 648**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F21S 41/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 217 670**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F25D 3/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 217 673**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F25D 17/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 217 674**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 217 709**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 217 720**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01N 27/30***
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 217 721**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01N 27/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 217 725**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 29/036***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 217 729**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01N 30/34***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 217 730**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01N 30/60***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 217 741**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025

ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 217 758**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 03.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G01S 7/40*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 217 761**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 13/91*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 217 767**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 217 794**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 217 797**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 217 809**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 217 810**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 217 826**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 217 833**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 217 838**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 217 845**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 217 851**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 217 852**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 217 858**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 217 859**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 217 893**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 217 894**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 217 915**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 217 918**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 217 938**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 217 949**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 217 982**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G08B 21/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 218 008**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 218 009**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G10L 17/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 218 011**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 218 012**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 21/0232*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 218 043**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 218 056**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H10B 43/35*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 218 062**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01L 31/048*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 218 093**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01Q 1/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 218 107**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01T 21/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 218 117**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 218 118**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 218 121**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02K 11/225***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 218 158**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 218 175**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 218 229**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 21/4788***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 218 246**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 218 249**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 21/443***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 218 261**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 218 264**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 218 276**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 12/043***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 218 313**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 60/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 218 326**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 218 355**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 218 374**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 218 391**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A01D 41/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 218 392**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 218 399**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 218 406**
(51) ***A01K 5/01***

(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 218 423**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A23L 5/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 218 425**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A23G 9/12***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 218 436**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 218 452**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 218 478**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 218 485**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 218 486**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 218 488**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 218 489**
(51) ***A43C 19/00***

(84) CZ 20.11.2024
IS 20.03.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 218 490**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 218 494**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 218 498**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 218 499**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 218 501**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 218 502**
(84) CZ 20.03.2024
GR 21.06.2024
IE 24.01.2025
MC 20.03.2024
RS 20.06.2024
SM 20.03.2024

(11) **4 218 504**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 218 512**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 218 513**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 218 520**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 01.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(84) IE 27.01.2025
MC 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***A44C 17/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A46B 13/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(51) ***A47F 1/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A47F 1/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A47G 21/04***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 24.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(51) ***A47J 19/06***
(84) ES 20.03.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
NO 20.06.2024
SK 20.03.2024

(51) ***A47J 27/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A47J 42/06***
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(51) ***A47J 42/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***A47L 9/08***
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 218 525**
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
SK 07.08.2024

(51) ***A47L 11/08***
(84) GR 08.11.2024
IE 25.01.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 218 545**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 218 563**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 218 585**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 218 588**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 218 590**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***A61B 6/40***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 218 615**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 218 625**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 218 626**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 218 631**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 218 636**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 31.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 31.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 218 637**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 04.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 218 643**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 218 645**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 23.01.2025
IE 10.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024

(11) **4 218 658**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 01.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***A61C 5/00***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 218 659**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***A61C 5/62***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 218 661**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 218 666**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025

(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 218 668**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 218 674**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 218 676**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 218 685**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61F 2/54***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 18.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 218 693**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 31.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***A61F 9/007***
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 218 698**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 218 701**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 218 708**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 03.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 03.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 218 722**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 218 838**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61L 9/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 218 853**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 218 865**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 218 870**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 10.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 10.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 218 875**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 218 877**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 218 881**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 218 897**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 218 898**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 218 899**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 218 900**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 218 902**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 17.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61N 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 218 909**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 01.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.04.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 218 917**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025

NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 218 934**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61P 35/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 218 943**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A62B 18/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 218 949**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 218 960**
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 01.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A63B 21/062***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 01.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 218 962**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A63B 23/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 218 967**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A63C 9/08***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 218 978**
(84) ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***A63G 27/00***
(84) GR 16.08.2024
IE 01.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 218 985**
(84) GR 26.12.2024
IE 04.03.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 218 986**
(84) AT 04.06.2025
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 218 998**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B01J 8/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 219 016**
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B02C 7/16***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 219 022**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B05C 1/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 219 029**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B07C 5/34***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 219 042**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 219 048**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G05B 19/404***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 219 050**
(84) AT 14.05.2025
(51) ***F16C 25/06***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 219 062**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B23K 26/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 219 064**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 10.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B23K 26/082***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 219 065**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B23K 26/34***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 219 070**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23Q 7/14***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 219 077**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B25B 13/46***
(84) BE 31.01.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 219 081**
(84) BE 31.01.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.01.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024

MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 219 084** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 219 085** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 219 102** (51) ***B26D 1/40***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 219 110** (51) ***B28D 1/22***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 30.01.2025 IS 20.03.2025
LU 30.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 219 112** (51) ***B29B 7/24***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 01.02.2025 IS 04.01.2025
LU 01.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 219 115** (51) ***B29C 33/52***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 219 121** (51) ***B29C 51/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 219 124** (51) ***B29C 51/20***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 02.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
LU 01.02.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 219 125** (51) ***B29C 51/26***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 31.01.2025
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 219 126** (51) ***B29C 51/30***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 219 139** (51) ***B31B 50/62***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 219 172** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 219 173** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 219 174** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 26.01.2025 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 26.01.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 219 176** (51) ***B41J 13/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 219 183** (51) ***B42D 25/351***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 09.01.2025
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 09.01.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NL 15.05.2024
NO 15.08.2024 PL 15.05.2024
PT 16.09.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SE 15.05.2024
SI 15.05.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 219 194** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 219 201** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 19.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 19.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 219 202** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 219 203** (51) ***B60H 1/24***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 20.01.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 20.01.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 219 204** (51) ***B60J 5/04***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 219 207** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 219 210** (51) ***B60K 35/22***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025

IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 219 212**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 219 230**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B60N 2/225***
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 219 231**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60N 2/809***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 219 243**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 219 248**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 31.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60R 25/0215***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 31.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 219 252**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 8/175***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 219 259**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 17.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B60W 30/095***
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 17.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 219 261**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B60W 60/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 219 262**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B60W 60/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 219 264**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B61F 5/52***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 219 266**
(84) IE 28.01.2025
MC 31.07.2024
(51) ***B61L 5/18***
(84) IS 30.11.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 219 286**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***B63B 59/04***
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 219 287**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
IE 01.02.2025
MC 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***B63H 9/061***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 219 291**
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B63H 20/00***
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 219 292**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B63H 23/24***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 219 293**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 31.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 31.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 219 295**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 219 297**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.01.2025
LU 10.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B64C 13/28***
(84) BE 31.01.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 219 299**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64C 25/26***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 219 300**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 03.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B64C 25/50***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 03.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 219 304**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 219 305**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 31.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 31.01.2025
MC 04.09.2024

NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 219 310**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 219 311**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B64D 15/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 219 313**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B64D 31/06***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 219 314**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 33/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 219 315**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 33/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 219 316**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 33/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 219 318**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 31.01.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 19.01.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B64F 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 19.01.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 219 321**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 31.01.2025
(51) ***B65B 9/20***
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 219 322**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 16.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B65B 25/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 16.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 219 326**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DE 01.08.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B65D 5/06***
(84) BE 31.01.2025
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 219 335**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 08.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B65D 69/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 219 340**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 219 350**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 219 353**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 219 354**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 219 364**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B65H 23/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 219 370**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 219 374**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 219 379**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B66B 17/12***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 219 385**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B66C 13/48***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 219 386**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***B66C 15/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 219 430** (51) ***C04B 41/52***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 219 437** (51) ***C07C 43/20***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 219 438** (51) ***C07C 45/50***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 219 442** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 219 478** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 219 521** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 219 637** (51) ***C09D 11/102***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 28.03.2025
IS 28.02.2025 LU 28.03.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 219 641** (51) ***C09D 183/08***
(84) BG 04.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 09.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 219 655** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 13.01.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 13.01.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 219 656** (51) ***C09K 19/30***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 219 743** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 24.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 219 745** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 219 755** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 219 773** (51) ***C21B 13/12***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 02.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 02.03.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 219 775** (51) ***B23K 26/364***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 219 776** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 219 793** (51) ***C25B 1/042***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 219 794** (51) ***C25B 9/19***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 219 808** (51) ***D01F 2/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 219 811** (51) ***D01G 19/10***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.01.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 10.01.2025 IS 06.03.2025
LU 10.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 219 813** (51) ***D03C 9/06***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 26.01.2025
IS 07.12.2024 LU 26.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 219 814** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 219 817** (51) ***D06F 33/43***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 219 818** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 219 822** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 219 831**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***E01C 5/04***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 29.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 219 832**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E01C 13/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 219 834**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***E01F 5/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 219 835**
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***E01F 13/02***
(84) GR 29.11.2024
IE 31.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 219 844**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 219 848**
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.01.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***E04B 1/14***
(84) ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 219 849**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***E04B 1/76***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 219 850**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***E04B 1/76***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 219 854**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E04B 9/04***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 219 862**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E04F 15/024***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 219 869**
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***E05B 63/20***
(84) GR 15.11.2024
IE 18.01.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 219 870**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 11.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***E05B 65/08***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 219 873**
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***E05D 15/30***
(84) GR 26.03.2025
IE 25.01.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 219 876**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***E06B 3/50***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 219 877**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***E06B 9/262***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 219 884**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 23.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***E21B 7/20***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 23.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 219 886**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***E21B 25/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 219 890**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 219 891**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
FI 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
PT 28.10.2024
SE 26.06.2024

(11) **4 219 896**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F01D 3/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 219 906**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 03.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 219 928**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F02F 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 219 929**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02F 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 219 938**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F03D 80/50***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 219 948**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F04D 7/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 219 949**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F04D 13/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 219 956**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F04D 29/70***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 219 957**
(51) ***F15B 13/043***

(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 219 958**
(51) ***F15B 21/0423***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 219 962**
(51) ***F16C 11/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 219 963**
(51) ***F16C 11/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 219 964**
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 219 968**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 219 972**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 219 973**
(51) ***F16D 55/22***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 219 997**
(51) ***F16L 37/086***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 219 998**
(51) ***F16L 37/14***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 220 000**
(51) ***F16L 53/38***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 220 001**
(51) ***F16M 11/38***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 220 008**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 220 009**
(51) ***F24B 1/08***
(84) CH 31.03.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 29.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 220 010**
(51) ***F23D 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 220 013**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 220 014**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 220 015**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 220 016**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 05.01.2025
LU 05.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 220 021**
(51) ***F24D 3/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 220 023**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 220 035**
(51) ***F25B 6/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 220 046**
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 220 049**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 220 050**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 220 055**
(51) ***F26B 23/02***
(84) CH 31.01.2025
GR 07.02.2025
IE 27.01.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 220 064**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 220 067**
(51) ***F41C 33/02***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
(84) GR 29.11.2024
IE 25.03.2025
MC 28.08.2024

NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 220 077**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 220 080**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01S 17/89***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 220 094**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 220 095**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 220 103**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01G 19/12***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 220 116**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 23.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***G01M 13/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 23.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 220 118**
(84) AT 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01N 1/04***
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 07.04.2025
HR 17.07.2024
LU 07.04.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 220 122**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 19.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01N 1/28***
(84) BE 31.01.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 19.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 220 132**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01N 21/359***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 220 135**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 220 139**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 220 141**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 220 157**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 220 179**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 12.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 220 186**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01P 5/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 220 195**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
(51) ***G01R 11/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IE 25.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 25.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 220 198**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 20.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***G01R 22/06***
(84) BE 31.01.2025
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 20.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 220 204**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 220 207**
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 06.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 220 218**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01S 7/41***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 220 224**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01S 13/72***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 220 230**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 220 239**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024

ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 21.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 21.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 220 240** (51) ***G01V 8/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.01.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 220 257** (51) ***G02B 6/122***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 220 265** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 25.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 220 266** (51) ***G02B 7/08***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 220 304** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 220 306** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 220 312** (51) ***G05B 13/02***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 220 317** (51) ***G05B 19/4069***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 220 322** (51) ***G05B 23/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 220 326** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 04.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 04.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 220 333** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 220 340** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 220 345** (51) ***G06F 1/16***
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 220 349** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.01.2025
MC 21.08.2024
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 220 352** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 220 353** (51) ***G06F 1/3225***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 220 361** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 220 374** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 220 380** (51) ***G06F 7/544***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) GR 15.11.2024
IE 06.01.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 220 390** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 220 392** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 220 395** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 03.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 03.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 220 407** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 220 412**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 220 413**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 220 414**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 16.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 16.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 220 421**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 13/38***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 220 462**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 220 465**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 220 473**
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 05.01.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G06Q 10/0639***
(84) ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 220 477**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 21.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 21.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 220 479**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06V 10/70***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 220 483**
(84) BG 30.04.2025
LV 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 220 498**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 220 510**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06Q 10/101***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 220 535**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06Q 50/26***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 220 542**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06T 5/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 220 548**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 220 553**
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 220 557**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 220 580**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 18/25***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 220 611**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 220 612**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 220 624**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 220 626**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 220 629**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 220 639**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G10L 25/03***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 220 668**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H01B 9/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 220 681**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
(51) ***H01J 37/18***
(84) BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024

ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 30.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 30.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 220 682**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.01.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 06.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 31.01.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 220 685**
(51) ***H10B 12/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 220 692**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 31.01.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 220 693**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 30.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BE 31.01.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 220 716**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 220 724**
(51) ***H04N 23/55***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 220 730**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 220 734**
(51) ***H01L 29/51***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 19.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 220 736**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 220 745**
(51) ***H10N 60/12***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 220 787**
(51) ***H01M 8/2435***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 31.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 31.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 220 788**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 220 791**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 220 793**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 220 794**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 220 796**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 220 816**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 220 834**
(51) ***H01M 50/249***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 220 836**
(51) ***H01M 50/284***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 220 838**
(51) ***H01M 50/317***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 220 861**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 220 866**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 220 891**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02J 7/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 220 916**
(84) BE 31.01.2025
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 06.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 06.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 220 933**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H02P 1/42***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 220 939**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 220 940**
(84) CZ 13.11.2024
GB 30.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H02S 20/10***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 30.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 220 942**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H03B 5/06***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 220 944**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 13.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H03D 1/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
GR 10.01.2025
IE 13.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 220 957**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 21.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H03H 7/40***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 21.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 220 988**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 220 992**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 220 993**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 22.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 220 998**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 221 001**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04K 3/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 221 002**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 221 010**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 221 013**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 221 024**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024

(11) **4 221 038**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 221 056**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 221 057**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 221 077**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 18.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 221 091**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 17.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 17.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024

SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 221 104** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 221 106** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.11.2024 BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 27.01.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 27.01.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 221 116** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 29.05.2024 BE 31.10.2024
BG 29.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 11.10.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 11.10.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 PT 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **4 221 119** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 26.06.2024 BE 31.01.2025
BG 26.06.2024 CH 31.01.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 28.01.2025 IS 26.10.2024
LU 28.01.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 221 122** (51) ***H04L 41/0813***
(84) AT 23.10.2024 BE 31.01.2025
BG 23.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 28.01.2025 IS 23.02.2025
LU 28.01.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 221 130** (51) ***H04L 43/02***
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 221 140** (51) ***H04L 45/28***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 221 151** (51) ***H04L 61/50***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 221 157** (51) ***H04L 67/104***
(84) FI 17.09.2025 GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 221 158** (51) ***H04L 67/125***
(84) CZ 06.11.2024 ES 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 16.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 221 159** (51) ***H04L 67/125***
(84) CZ 04.12.2024 ES 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 16.01.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 221 160** (51) ***H04L 67/51***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 221 161** (51) ***H04L 67/55***
(84) BE 31.01.2025 BG 21.08.2024
CH 31.01.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 31.01.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 31.01.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 221 163** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 12.02.2025 BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 18.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 221 164** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 221 174** (51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 221 180** (51) ***H04N 1/60***
(84) GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 221 185** (51) ***H04N 23/63***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 18.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 221 213** (51) ***H04N 19/17***
(84) EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 09.01.2025 IS 25.01.2025
LU 09.01.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
RS 25.12.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 221 222** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 16.07.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025

(11) **4 221 233** (51) ***H04L 65/612***
(84) AT 26.02.2025 BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 08.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 221 244** (51) ***H04N 23/663***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 221 245** (51) ***H04N 23/663***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 221 246**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04N 23/71***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 221 264**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 221 267**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 221 268**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 221 272**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 221 274**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 221 289**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 08.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 221 332**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 221 357**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04W 40/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 221 360**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 221 365**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 221 367**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 221 388**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 221 416**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 221 420**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04W 72/542***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 221 428**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 221 429**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***H04W 36/06***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 221 432**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 221 446**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 04.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 221 452**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 221 454**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 20.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04W 80/10***
(84) CZ 28.08.2024
GB 20.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 221 477**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01L 23/427***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 221 480**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 27.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 27.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 221 481**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 221 495**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A01K 63/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 221 503**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A01N 31/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 221 508**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A22B 5/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 221 517**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 29.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61K 31/702***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 29.04.2025
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 221 583**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 221 590**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 221 606**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 221 618**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 221 628**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 221 638**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 221 639**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 221 664**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 221 668**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 8/23***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 221 676**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 221 677**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 8/44***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 221 695**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 221 704**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 221 735**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 36/87***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 221 792**
(84) BG 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 221 793**
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 221 814**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 221 824**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 1/37***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 221 831**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 221 861**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01D 25/127***
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025

(11) **4 221 862**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 221 878**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B01J 4/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 221 903**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B07C 3/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 221 929**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 26/082***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 221 930**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 221 936**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B23Q 3/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 221 942**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 221 969**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B30B 9/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 221 991**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B42D 25/373***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 221 999**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 222 023**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 7/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 222 026**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60R 19/26***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 222 035**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 222 037**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B61G 9/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 222 044**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B62D 6/10***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 222 054**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(51) ***B64D 27/355***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025

NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 222 082** (51) ***B65D 88/74***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 222 087** (51) ***B65G 21/20***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 222 141** (51) ***C07C 309/29***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 222 155** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 222 185** (51) ***C08G 18/16***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 222 223** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 222 321** (51) ***E02D 27/42***
(84) CZ 14.05.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 222 332** (51) ***E06B 3/673***
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GB 06.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 222 337** (51) ***E21B 1/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 222 338** (51) ***E21B 1/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 222 359** (51) ***F02B 1/14***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 222 395** (51) ***F16K 5/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 222 406** (51) ***F17C 3/02***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 222 412** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
SE 17.09.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 222 417** (51) ***F23C 10/28***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 222 422** (51) ***F24F 11/62***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 222 428** (51) ***F24T 10/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 222 431** (51) ***F25C 1/08***
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 11.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 222 442** (51) ***F42B 33/06***
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 222 446** (51) ***G01B 5/30***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 222 470** (51) ***G01M 15/02***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 222 493** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 222 530** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 222 565** (51) ***G05B 17/02***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 222 580** (51) ***G06F 1/324***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 222 581** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 222 604** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 222 615** (51) ***G06F 16/906***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 222 638** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 222 688** (51) ***G06T 5/60***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 222 735** (51) ***G10K 15/06***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 222 743** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 20.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 20.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 222 744** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024

FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 08.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
GB 08.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 08.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 222 798** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 222 802** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 222 817** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 222 870** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 222 872** (51) ***H04B 1/44***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 222 920** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 12.03.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 12.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 222 939** (51) ***H04L 51/222***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 222 947** (51) ***H04N 5/77***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 223 028** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 25.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 07.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 223 091** (51) ***A01B 69/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 223 102** (51) ***A01D 45/26***
(84) CZ 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 02.02.2025 IS 05.10.2024
MC 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 223 105** (51) ***A01F 25/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 223 111** (51) ***A01K 1/015***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 31.01.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 31.01.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **4 223 128** (51) ***A22C 11/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 223 131** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 08.01.2025
IS 06.03.2025 LU 08.01.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 223 132** (51) ***A23G 9/12***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 13.01.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 223 133** (51) ***A23G 9/12***
(84) CZ 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 18.01.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 223 134** (51) ***A23G 9/12***
(84) CZ 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 20.01.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 223 144** (51) ***A23L 13/72***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 06.02.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 223 147** (51) ***A23N 17/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 08.02.2025
IS 28.02.2025 LU 08.02.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 223 156** (51) ***A24D 3/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 08.02.2025
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 223 160** (51) ***A24F 40/485***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 223 169** (51) ***A41D 13/08***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 223 178** (51) ***A45D 40/00***
(84) CZ 31.07.2024 (84) GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 02.02.2025
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
NO 31.10.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 223 180** (51) ***A47B 57/40***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 223 185** (51) ***A47C 3/04***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024

GR 05.03.2025
IE 27.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 223 187**
(51) ***A47C 5/00***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 223 194**
(51) ***A47L 9/02***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 27.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 223 195**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 223 196**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 223 197**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 223 198**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 01.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 01.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 223 199**
(51) ***A47L 9/19***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 223 202**
(51) ***A47L 13/16***
(84) CH 28.02.2025
GR 23.04.2025
IE 03.02.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 223 216**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 223 231**
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 223 237**
(51) ***A61B 17/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 223 240**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 07.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 07.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 223 241**
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 223 252**
(51) ***A61D 99/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 223 261**
(51) ***A61F 5/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025

(11) **4 223 265**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 21.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 223 289**
(51) ***A61K 31/18***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 223 325**
(51) ***A61L 27/18***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 223 326**
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 223 333**
(51) ***A61B 5/15***
(84) CH 30.04.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 223 338**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 223 339**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 14.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 223 342**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 223 345**
(51) ***A61M 16/10***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 223 346**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 14.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 223 368**
(51) ***C07D 498/18***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 223 371**
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 223 381**
(51) ***B01D 15/08***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 223 386**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 223 387**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 223 388**
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B01D 46/04***
(84) GR 08.11.2024
IE 02.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 223 389**
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B01D 46/10***
(84) GR 15.11.2024
IE 02.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 223 396**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 02.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***B01D 67/00***
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 02.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 223 398**
(84) BE 31.01.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 02.01.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B01F 23/213***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 02.01.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 223 406**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DE 02.09.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 02.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B01J 8/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 02.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 223 407**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B01J 8/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 06.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 223 412**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01J 27/232***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 223 428**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 04.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B08B 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 04.01.2025
MC 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 223 434**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 07.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B22F 5/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 07.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 223 437**
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 07.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
(51) ***B22F 10/16***
(84) ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 223 443**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 223 448**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
IS 05.07.2025
NL 11.06.2025
PL 11.06.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 223 457**
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 223 481**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 223 492**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 223 523**
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B32B 37/08***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 10.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 223 524**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B32B 37/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 223 533**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B41C 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 223 542**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 03.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 03.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 223 556**
(51) ***B60C 1/00***

(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 27.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 223 557**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 01.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 01.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 223 559**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 223 561**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 223 564**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60G 3/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 223 567**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60H 3/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 223 569**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 13.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 223 586**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 04.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 223 593**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 08.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B60R 1/31***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 08.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 223 596**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60R 22/18***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 223 598**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60T 13/58***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 223 599**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 223 600**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 03.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B60T 17/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 03.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 223 602**
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B60T 17/22***
(84) DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 223 603**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 223 610**
(84) CH 28.02.2025
GR 02.04.2025
IE 02.02.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B61D 47/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 223 612**
(84) CH 28.02.2025
GR 25.10.2024
IE 03.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B61H 5/00***
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 223 617**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 223 637**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 30.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 30.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 223 640**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 223 649**
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 223 650**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60P 3/11***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 223 653**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65B 11/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 223 654**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B65B 39/02***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 223 655**
(84) GR 11.10.2024
IE 30.01.2025
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B65D 1/22***
(84) HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 223 656**
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B65D 6/16***
(84) GR 19.03.2025
IE 08.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 223 662**
(84) BE 30.04.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B65D 55/16***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 223 676**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 223 680**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***B65H 29/24***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 223 691**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 223 694**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C01B 32/991***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 223 714**
(84) CH 31.05.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C03C 17/10***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 223 716**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 223 721**
(84) BE 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 07.02.2025
IT 05.06.2024
MC 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024

(11) **4 223 745**
(84) CZ 26.03.2025
IS 26.07.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C07D 231/16***
(84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 223 749**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C07D 311/30***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 223 750**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 223 752**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025

(11) **4 223 759**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 223 760**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 223 797**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08F 8/48***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 223 852**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 01.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 01.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 223 860**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 223 915**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***D01G 15/14***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 223 916**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***D01G 15/14***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 223 921**
(84) CH 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 04.02.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***D06F 37/28***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 223 927**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 223 931**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***E01C 5/06***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 223 932**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E01C 19/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 223 935**
(84) CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E01H 1/08***
(84) GR 03.07.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 223 937**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
(51) ***E02D 5/66***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024

IE 06.02.2025
IT 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 223 938** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 223 940** (51) ***E02F 3/88***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 223 944** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 223 946** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 18.12.2024 (84) DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 02.02.2025 IS 18.04.2025
LU 02.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 223 947** (51) ***E03F 9/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 223 948** (51) ***E03F 9/00***
(84) CZ 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 03.02.2025 IS 12.10.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 223 953** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 05.06.2024 (84) CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 31.01.2025
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 31.01.2025 LV 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **4 223 955** (51) ***E04B 2/86***
(84) CZ 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 06.02.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 223 956** (51) ***E04B 2/86***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 06.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 223 964** (51) ***E05B 83/24***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 223 967** (51) ***E05D 7/04***
(84) IE 07.02.2025 (84) IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
RS 27.02.2025 SM 27.11.2024

(11) **4 223 968** (51) ***E05D 7/04***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 223 969** (51) ***E05D 15/26***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 223 972** (51) ***E06B 3/263***
(84) CZ 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 10.03.2025 IS 26.06.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 223 980** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 223 982** (51) ***F01D 17/08***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 223 988** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 06.02.2025 IS 28.02.2025
LU 06.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 223 989** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 223 991** (51) ***F01N 3/027***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 224 003** (51) ***F02C 9/28***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 224 005** (51) ***F02K 3/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 224 007** (51) ***F02P 5/15***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 224 010** (51) ***F03D 3/00***
(84) CZ 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 03.02.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 224 017** (51) ***F04B 43/12***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 224 037** (51) ***F16H 25/22***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 27.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 27.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 224 039** (51) ***F16H 63/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 224 043** (51) ***F16K 1/226***
(84) CZ 20.11.2024 (84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 03.02.2025 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 224 046** (51) ***F16K 11/14***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025

LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 224 051** (51) ***F16L 41/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 224 052** (51) ***F16L 55/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CZ 11.12.2024
DE 01.08.2025 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 27.01.2025 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 27.01.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 224 055** (51) ***F21S 41/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 224 056** (51) ***F21S 41/24***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 21.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 08.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 224 061** (51) ***F23M 11/04***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 224 065** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 12.06.2024 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
FR 28.02.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 06.02.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 06.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **4 224 077** (51) ***F24F 7/04***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 224 085** (51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 03.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 224 089** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 224 094** (51) ***F25B 17/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 224 098** (51) ***F25C 5/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 224 103** (51) ***F28D 7/10***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 224 104** (51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 31.07.2024 (84) GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 27.01.2025
IS 30.11.2024 MC 31.07.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 224 111** (51) ***F42D 1/24***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 224 133** (51) ***G01M 1/16***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 03.01.2025 IS 17.11.2024
LU 03.01.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 224 138** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 224 140** (51) ***G01N 3/32***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 224 142** (51) ***G01N 17/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 224 154** (51) ***G01N 23/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 224 162** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 224 164** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 224 167** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 224 171** (51) ***G01P 5/16***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 07.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 07.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 224 172** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 07.02.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 07.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 224 174** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 06.01.2025 IS 20.03.2025
LU 06.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 224 176** (51) ***G01R 31/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 224 181** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025

BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 224 182** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 224 188** (51) ***G01R 33/26***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 224 189** (51) ***G01R 33/28***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 224 195** (51) ***G01R 33/56***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 224 202** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 224 234** (51) ***G02B 9/62***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 224 238** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 02.02.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 02.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 224 242** (51) ***G02C 3/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 224 252** (51) ***G03B 13/36***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 224 263** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 224 267** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 06.02.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 224 269** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 224 272** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 02.02.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 224 273** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 02.02.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 224 274** (51) ***G05G 1/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 224 275** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 224 287** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 224 298** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 224 306** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 224 311** (51) ***G06F 8/34***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 224 312** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 224 313** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 224 315** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 224 321** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 12.06.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 12.06.2024 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
FR 31.01.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 12.01.2025
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 12.01.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **4 224 325** (51) ***G06F 12/0895***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 224 367** (51) ***G06Q 10/087***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 224 403** (51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 224 429** (51) ***G06T 19/20***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 04.01.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 04.01.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 224 450** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025

DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 224 457**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G08G 5/51*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 224 460**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 224 465**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 08.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G10G 5/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 08.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 224 504**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01H 3/60*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 224 540**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10N 30/853*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 224 543**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H10N 30/076*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 224 559**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 224 590**
(51) *H01M 10/44*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 224 621**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01M 50/557*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 224 624**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01P 1/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 224 630**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 224 649**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H02G 3/08*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 224 669**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02J 9/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 224 670**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 224 701**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 29.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H02P 21/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 224 704**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02P 25/22*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 224 716**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 15.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H03M 7/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 15.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 224 743**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04B 10/61*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 224 744**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04J 3/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 224 745**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04J 3/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 224 754**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 224 771**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 224 782**
(84) CZ 11.09.2024
(51) *H04B 10/118*
(84) ES 11.09.2024

GR 12.12.2024
IE 07.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 224 785**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 224 797**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 224 802**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 224 804**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 224 814**
(51) ***H04L 41/22***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 224 826**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 224 827**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 224 831**
(51) ***H04M 1/72439***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 224 837**
(51) ***H04N 23/11***
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 08.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 224 885**
(51) ***H04R 1/30***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 224 888**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 03.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 03.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 224 895**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 224 902**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 224 927**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 224 930**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 224 938**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **4 224 970**
(51) ***H04W 72/20***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.01.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 224 973**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 224 992**
(51) ***H05B 7/148***
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 07.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 224 994**
(51) ***H05B 47/17***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 224 995**
(51) ***H05B 45/59***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 02.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 02.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 224 996**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 02.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 02.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 225 052**
(51) ***A23L 29/212***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 225 067**
(51) ***A24D 1/20***

(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 225 068**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 225 089**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 225 093**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 225 101**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 225 109**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 225 110**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 225 145**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 225 146**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 225 213**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 225 217**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***A45D 40/06***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A47J 31/38***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***A47J 36/26***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***A61B 5/363***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 225 230**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 225 234**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 225 240**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 225 255**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 225 441**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 225 452**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 225 454**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 225 486**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 225 502**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 225 526**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 225 531**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 225 544**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 225 590**

(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***A61F 13/56***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***A61K 6/54***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***A61P 27/02***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***A62C 99/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***A63B 23/04***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***B01J 19/24***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***B02C 15/00***
(84) HR 20.08.2025

(51) ***B23K 7/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***B23K 26/70***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B28B 23/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 225 597**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 225 624**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 225 625**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 225 640**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 225 645**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 225 653**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 225 659**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 225 664**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 225 729**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
(84) BG 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***B60J 7/043***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***B60W 30/14***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B64C 25/44***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***B64D 27/24***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***B65D 55/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(51) ***B65D 71/42***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***C07C 215/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LU 12.04.2025

LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 225 805**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07K 19/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 225 817**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C08F 220/10*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 225 930**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *C12P 21/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 225 952**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *C12Q 1/689*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 225 982**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 14.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *D04H 1/728*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 14.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 225 985**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *D06F 37/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 225 996**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *E02D 29/02*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 226 009**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *E06B 3/50*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 226 017**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *E21B 43/10*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 226 036**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
(51) *F02M 59/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 226 040**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F03D 80/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 226 043**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F04B 43/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 226 052**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 25.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *F15B 21/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 226 061**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F16C 33/78*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 226 064**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16H 61/28*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 226 069**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16L 41/03*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 226 071**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16L 55/28*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 226 077**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F21S 41/29*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 226 079**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 226 081**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F23D 11/40*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 226 082**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *F23D 14/14*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 226 087**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *F24C 3/08*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 226 110**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F27D 3/16*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 226 111**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 226 117**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01B 11/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 226 118**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01C 11/06*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 226 123**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01D 5/244*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 226 131**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04B 10/11*
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 226 138**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 3/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 226 147**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 23/083*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 226 187**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01S 15/46*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 226 206**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) *G02C 1/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 226 216**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 226 217**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G05B 9/03*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 226 224**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 226 230**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G05D 1/695*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 226 251**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 13/36*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 226 281**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06N 3/049*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 226 338**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 226 361**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 226 364**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 226 371**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G10L 25/78*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 226 403**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) HR 03.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 226 405**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H01H 50/32*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 226 443**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H01M 8/04089*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 226 462**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01Q 1/12*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 226 467**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 226 505**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 226 525**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 30.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 30.09.2021
(51) *H04B 10/112*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 30.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 226 532**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 226 534**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 226 575**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 9/30*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 226 579**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025

(11) **4 226 581**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 226 589**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 226 593**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 41/0823*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 226 603**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04M 1/18*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 226 627**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 226 628**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 226 650**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 226 660**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 226 663**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 12/069*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 226 680**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 226 706**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 226 742**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) *H05B 45/375*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

PT 24.11.2025

(11) **4 226 744** (51) ***H05B 47/115***
(84) AT 28.05.2025, BG 28.05.2025, CZ 28.05.2025, DK 28.05.2025, ES 28.05.2025, FI 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, LV 28.05.2025, NL 28.05.2025, NO 28.08.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 226 757** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 226 763** (51) ***A01K 1/035***
(84) AT 11.12.2024, BE 31.01.2025, BG 11.12.2024, CZ 11.12.2024, DK 11.12.2024, EE 11.12.2024, ES 11.12.2024, FI 11.12.2024, GR 12.03.2025, HR 11.12.2024, IE 03.01.2025, IS 11.04.2025, LU 03.01.2025, LV 11.12.2024, MC 11.12.2024, NL 11.12.2024, NO 11.03.2025, PL 11.12.2024, PT 11.04.2025, RO 11.12.2024, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024, SM 11.12.2024

(11) **4 226 764** (51) ***A01K 13/00***
(84) CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 226 783** (51) ***A24F 40/44***
(84) FI 13.08.2025, GR 14.11.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, LV 13.08.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025, SE 13.08.2025

(11) **4 226 785** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 20.08.2025, GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, LV 20.08.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 226 800** (51) ***A41D 19/015***
(84) BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 226 807** (51) ***A45C 7/00***
(84) CZ 14.08.2024, ES 14.08.2024, GR 15.11.2024, HR 14.08.2024, IE 13.02.2025, IS 14.12.2024, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PL 14.08.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **4 226 808** (51) ***A45D 2/24***
(84) AT 21.08.2024, BE 28.02.2025, BG 21.08.2024, CZ 21.08.2024, DK 21.08.2024, EE 21.08.2024, FI 21.08.2024, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IE 08.02.2025, IS 21.12.2024, LU 08.02.2025, LV 21.08.2024, MC 21.08.2024, NL 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, PT 23.12.2024, RO 21.08.2024, RS 21.11.2024, SE 21.08.2024, SK 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **4 226 811** (51) ***A47G 19/22***
(84) CZ 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 226 813** (51) ***A47G 27/02***
(84) CZ 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, HR 28.08.2024, IE 19.01.2025, IS 28.12.2024, MC 28.08.2024, NO 28.11.2024, PL 28.08.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **4 226 815** (51) ***A47H 5/032***
(84) GR 14.11.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 226 818** (51) ***A47J 31/00***
(84) GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 226 827** (51) ***A47L 9/02***
(84) CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 226 848** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 03.09.2025, GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, LV 03.09.2025, NO 03.12.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 226 853** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **4 226 870** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 226 873** (51) ***A61B 17/225***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 226 875** (51) ***A61B 17/225***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 226 876** (51) ***A61B 17/225***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 226 879** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, GR 17.10.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, LV 16.07.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 226 888** (51) ***A61C 5/70***
(84) CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 226 889** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 226 893** (51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IE 10.02.2025, IS 22.05.2025, MC 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SK 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **4 226 895** (51) ***A61C 15/04***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 226 897** (51) ***A61F 2/30***
(84) BE 28.02.2025, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, DK 03.07.2024, EE 03.07.2024, ES 03.07.2024, FI 03.07.2024, GR 04.10.2024, HR 03.07.2024, IE 11.02.2025, IS 03.11.2024, IT 03.07.2024, LU 11.02.2025, LV 03.07.2024, MC 03.07.2024, NO 03.10.2024, PL 03.07.2024, PT 04.11.2024, RO 03.07.2024, RS 03.10.2024, SE 03.07.2024, SK 03.07.2024, SM 03.07.2024

(11) **4 226 905** (51) ***A61H 3/06***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 226 952**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 226 961**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 226 970**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 226 976**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A63B 5/20***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 226 978**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A63B 49/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 226 980**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A63C 9/08***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 226 982**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A63C 17/04***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 226 983**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 226 987**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 226 989**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 09.01.2025
LU 09.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 226 995**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01F 25/312***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 227 005**
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B02C 13/09***
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 227 007**
(84) BE 31.01.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 227 024**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B23K 9/173***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 227 035**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 01.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B23K 20/12***
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 227 036**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 227 048**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B26F 3/12***
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 227 049**
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B27C 3/06***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 227 050**
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B27C 3/06***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 227 054**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B28B 13/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 227 059**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B29C 43/52***
(84) BE 28.02.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 07.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 227 061**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 227 064**
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B29C 48/76***
(84) GR 24.01.2025
IE 10.02.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 227 068**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***B29C 55/16***
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 227 074**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B29D 30/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 227 075**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 227 077**
(84) GR 09.04.2025
IE 14.02.2025
MC 08.01.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 227 083**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B32B 25/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 227 092**
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B32B 38/08***
(84) GR 10.01.2025
IE 09.02.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 227 096**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B33Y 50/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 227 100**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 227 103**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 227 105**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 227 110**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60B 17/00***
(84) GR 26.12.2024
IE 06.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 227 113**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 227 114**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 227 115**
(84) BE 31.01.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 227 116**
(84) BE 31.01.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 09.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 227 117**
(84) BE 31.01.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 09.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 09.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 227 118**
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 06.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 06.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 227 123**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60J 1/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 227 124**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60J 1/10***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 227 133**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B60K 6/387***
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 227 134**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60K 6/442***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 227 135**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***B60K 11/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 08.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 227 136**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 26.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 26.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 227 138**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 10.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 227 152**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 227 155**
(84) BE 31.01.2025
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 227 158**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025

IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 227 163**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60R 11/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 227 164**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 15.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 15.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 227 166**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60R 13/04***
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 227 169**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 227 173**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 227 174**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 227 177**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 227 179**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60W 30/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 227 181**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60W 40/00***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 227 183**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B61B 12/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 227 185**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B61C 9/48***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 227 186**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B61D 13/00***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 227 187**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B61D 37/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 227 188**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B61F 5/38***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 227 189**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B61F 7/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 227 197**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B62K 3/04***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 227 206**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B63H 20/12***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 227 211**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
(51) ***B64C 3/18***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 227 215**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G05D 1/244***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 227 219**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 227 221**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 227 222**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B64D 15/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 227 227**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 23.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65B 3/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 227 230**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B65B 11/54***
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 227 237**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 16.01.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B65D 19/12***
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 227 241**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65D 83/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 227 252**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B66C 15/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 227 254**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B66F 1/06***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 227 260**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 28.02.2025
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B67D 1/00***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 11.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024

(11) **4 227 273**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C03B 37/012***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 227 363**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C08L 33/26***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 227 373**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.03.2025
IE 10.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 227 375**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C09D 175/14***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 227 424**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C21D 1/18***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 227 425**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C21D 1/18***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 227 430**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 227 438**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 11.02.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 227 457**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***D06F 37/26***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 227 461**
(84) BE 31.01.2025
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***D21C 7/06***
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 18.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 227 463**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***E01C 19/20***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 227 478**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E04G 25/06***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 227 482**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E05F 11/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 227 484**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E06B 3/70***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 227 488**
(84) CH 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 11.02.2025
(51) ***E21B 47/013***
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
MC 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 227 492**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 15.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 15.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 227 496**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F01D 25/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 227 497**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 08.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 08.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 227 498**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 08.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***F01K 15/04***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 08.02.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 227 500**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 08.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
(51) ***F01K 15/04***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 08.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024

SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 227 502** (51) ***F01L 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 227 503** (51) ***F01L 1/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 227 506** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 227 507** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 25.01.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 25.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 227 508** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 25.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 25.01.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 227 519** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 10.02.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 10.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 227 521** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 04.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 14.02.2025 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 14.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 227 551** (51) ***F16D 55/224***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 27.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 28.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 15.02.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 15.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 227 555** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 227 560** (51) ***F16J 15/3204***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 227 566** (51) ***F16L 17/073***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 09.02.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 09.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 227 568** (51) ***F16L 37/26***
(84) CZ 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 30.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 227 569** (51) ***F16L 55/165***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 10.02.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 10.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 227 574** (51) ***F17C 11/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 27.01.2025
IS 11.04.2025 LU 27.01.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 227 575** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 27.01.2025
IS 18.04.2025 LU 27.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 227 589** (51) ***F24F 8/10***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 23.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
GB 27.01.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 27.01.2025
IS 23.02.2025 LU 27.01.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 227 598** (51) ***F24S 25/37***
(84) CZ 23.10.2024 (84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 06.02.2025 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 227 609** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 28.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 28.08.2024 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 13.02.2025 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 13.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 227 621** (51) ***F26B 3/04***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 17.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 227 627** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 227 630** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025

HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 227 631** (51) ***F41B 7/04***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 227 634** (51) ***F42B 10/64***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 227 636** (51) ***G01B 11/24***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024 DK 17.04.2024
EE 17.04.2024 ES 17.04.2024
FI 17.04.2024 GR 18.07.2024
HR 17.04.2024 IE 11.02.2025
IS 17.08.2024 IT 17.04.2024
LU 11.02.2025 LV 17.04.2024
MC 17.04.2024 NL 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
PT 19.08.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SE 17.04.2024
SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 227 646** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 29.05.2024 CH 28.02.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 FR 28.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 09.02.2025 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 09.02.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 227 647** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 09.02.2025
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 09.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024

(11) **4 227 651** (51) ***G01F 23/28***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 28.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 15.02.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 15.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 227 652** (51) ***G01G 17/04***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 227 654** (51) ***G01J 1/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 227 655** (51) ***G01K 1/024***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 FR 31.01.2025
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IE 18.01.2025 IS 08.09.2024
IT 08.05.2024 LU 18.01.2025
LV 08.05.2024 MC 08.05.2024
NL 08.05.2024 NO 08.08.2024
PL 08.05.2024 PT 09.09.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **4 227 656** (51) ***G01L 1/22***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 227 663** (51) ***G01N 11/00***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 14.02.2025
IS 10.11.2024 LU 14.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 227 667** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 23.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 28.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 10.02.2025 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 10.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 227 677** (51) ***G01N 30/12***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 227 687** (51) ***G01N 35/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 227 689** (51) ***G01P 5/14***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 10.02.2025
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 10.02.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 227 690** (51) ***G01R 21/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 227 701** (51) ***G01R 33/54***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 227 710** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 227 730** (51) ***G02C 1/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 11.02.2025 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 227 733** (51) ***G02F 1/01***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 227 735** (51) ***G03B 37/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 15.02.2025
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 227 742** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 10.02.2025 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 10.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024

SM 13.11.2024

(11) **4 227 746** (51) *G05B 19/39*
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 227 758** (51) *G06F 1/12*
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 227 767** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 09.10.2024 BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 13.01.2025 IS 09.02.2025
LU 13.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 227 790** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 01.05.2024 BE 31.01.2025
BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024
DK 01.05.2024 EE 01.05.2024
ES 01.05.2024 FI 01.05.2024
FR 31.01.2025 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 10.01.2025
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 10.01.2025 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **4 227 795** (51) *G06F 8/41*
(84) CH 28.02.2025 CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 15.02.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 227 797** (51) *H04L 67/125*
(84) CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IE 14.02.2025
IS 02.02.2025 MC 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 227 799** (51) *G06F 8/65*
(84) FI 13.08.2025 GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 227 815** (51) *G06F 13/00*
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 227 831** (51) *G06F 21/32*
(84) CZ 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 227 842** (51) *G06F 21/70*
(84) GR 07.11.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 LV 06.08.2025
NL 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 227 852** (51) *G06N 3/04*
(84) GR 14.11.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 227 853** (51) *G06F 18/214*
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 227 871** (51) *G06Q 10/0631*
(84) CZ 21.08.2024 ES 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 25.01.2025 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 227 880** (51) *G06Q 20/40*
(84) FI 24.09.2025 GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 227 905** (51) *G06T 7/514*
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 227 914** (51) *G06V 40/13*
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 227 927** (51) *H04L 9/00*
(84) GR 07.11.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 227 940** (51) *G10L 17/22*
(84) GR 21.11.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 227 944** (51) *G11C 29/42*
(84) AT 02.07.2025 CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 227 945** (51) *G16B 15/30*
(84) CZ 18.09.2024 ES 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 16.01.2025 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 227 974** (51) *H01H 47/00*
(84) AT 06.11.2024 BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 09.02.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 09.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 227 982** (51) *H01L 21/67*
(84) AT 01.01.2025 BE 28.02.2025
BG 01.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 01.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 15.02.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 15.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 227 983** (51) *H01L 21/67*
(84) AT 20.11.2024 BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 13.02.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 13.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 227 984** (51) *H01L 21/683*
(84) CH 28.02.2025 CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 19.02.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 227 995** (51) *H01L 25/07*
(84) AT 11.09.2024 BE 28.02.2025
BG 11.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 28.02.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 09.02.2025 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 09.02.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 227 996**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H01L 21/683***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 228 013**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H10N 60/01***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 228 017**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H10K 77/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 228 034**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 18.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 228 078**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 10.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H01M 50/507***
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 10.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 228 086**
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H01P 3/00***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 228 099**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 03.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01R 9/22***
(84) BE 31.01.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 03.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 228 115**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H02J 3/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 228 121**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H02J 50/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 228 126**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02K 7/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 228 131**
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 14.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 228 143**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 228 150**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 228 153**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H02S 40/34***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 228 168**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 228 172**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04B 10/07***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 11.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 228 187**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 14.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H04L 1/24***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 14.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 228 195**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 228 197**
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 16.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 228 198**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 228 199**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 25.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 228 202**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 228 206**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 228 211**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 13/362***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 228 219**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 23.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04L 41/16***
(84) BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 23.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 228 222**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 51/10***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 228 228**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 228 231**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 228 233**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04M 1/72403***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 228 236**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04N 23/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 228 237**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 228 239**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 228 243**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 228 245**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04N 23/90***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 228 248**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 228 265**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 19/50***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 228 271**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04N 21/24***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 228 278**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04N 25/62***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 228 279**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 228 293**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 228 322**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 07.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 07.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 228 341**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 228 342**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 228 361**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 228 364**
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 228 381**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 228 382**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 228 385**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***H05K 13/08***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 09.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 228 416**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) ***A22C 25/16***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
LV 09.04.2025

PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 228 466**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 228 474**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A47B 9/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 228 477**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A47C 31/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 228 491**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 228 503**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 228 512**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 228 522**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 228 532**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61B 17/28***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 228 557**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/32***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 228 575**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 228 655**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 31/65***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 228 740**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 228 744**
(84) GR 24.10.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 228 753**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61P 3/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 228 787**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 53/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 228 825**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***B06B 1/16***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 228 835**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B22D 11/12***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 228 837**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B23B 29/04***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 228 871**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B27M 3/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 228 923**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 228 927**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60R 3/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 228 936**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60T 1/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 228 943**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 228 944**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 228 946**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B61B 7/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 228 950**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 228 962**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B63H 25/42***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 228 964**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 228 969**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 228 987**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 229 004**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C01B 32/198***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 229 145**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 229 205**
(84) CZ 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C12N 15/85***
(84) IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 229 257**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***E05B 63/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 229 266**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***E21B 10/46***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 229 271**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***E21B 34/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 229 276**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E21B 47/125***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 229 284**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F02B 19/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 229 287**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 229 302**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F15B 1/10***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 229 306**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F15B 21/08***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 229 310**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16D 1/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 229 312**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F16D 57/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 229 315**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16F 9/49***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 229 323**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F16L 37/088***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 229 334**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F23G 5/04***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 229 348**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***F28F 3/12***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 229 364**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 229 365**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 229 374**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 229 379**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 229 382**
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
(51) ***G01M 3/00***
(84) HR 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 229 390**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 229 398**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 229 404**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01N 27/406***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 229 443**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01S 17/894***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 229 462**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G03B 37/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 229 481**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G03B 37/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 229 486**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 229 552**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06T 7/62***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 229 591**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 229 601**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 229 617**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 18.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 18.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 229 618**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G08G 1/09***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 229 623**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 229 624**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 229 627**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 229 633**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G10L 19/032***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 229 635**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 3/044***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 229 692**
(84) AT 11.06.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 11.06.2025

CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 229 698** (51) ***H01M 8/04537***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 229 704** (51) ***H01M 10/0525***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 229 747** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 229 761** (51) ***H04B 3/46***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 229 786** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 229 801** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 229 806** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 229 822** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 229 824** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 229 825** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 229 848** (51) ***H04L 43/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 229 860** (51) ***H04M 9/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 229 881** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 229 901** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 229 915** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 229 998** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 230 021** (51) ***A01D 34/66***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 17.01.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 17.01.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 230 023** (51) ***A01D 78/10***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 18.02.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 18.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 230 030** (51) ***A01G 17/02***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 15.02.2025
IS 04.01.2025 LU 15.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 230 060** (51) ***A24B 15/30***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 230 079** (51) ***A44B 11/25***
(84) SM 18.06.2025

(11) **4 230 081** (51) ***A45C 13/30***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IE 16.02.2025 IS 14.12.2024
LU 16.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 230 083** (51) ***A45D 20/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 230 084** (51) ***A47B 47/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 230 089** (51) ***A47F 3/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 230 100** (51) ***A47J 37/12***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 21.02.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 230 102** (51) ***A47K 3/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 230 106** (51) ***A47L 13/51***
(84) CZ 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 31.01.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 230 107** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 230 108** (51) ***G16H 20/40***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 03.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 03.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 230 129** (51) ***A61B 5/145***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 230 130** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 230 150** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 230 167** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 22.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 22.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 230 173** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 16.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 230 184** (51) ***A61H 9/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 230 186** (51) ***A61H 33/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 230 189** (51) ***A61K 8/06***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 230 200** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 230 237** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 230 257** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 20.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 20.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 230 267** (51) ***A62C 5/02***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(84) GR 05.03.2025
IE 17.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 230 268** (51) ***A62C 35/08***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 230 269** (51) ***A62C 35/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 230 285** (51) ***B01F 23/233***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 230 296** (51) ***B02C 4/32***
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) GR 18.10.2024
IE 17.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 230 299** (51) ***B03C 3/155***
(84) CH 28.02.2025
GR 12.03.2025
IE 18.02.2025
MC 11.12.2024
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 230 312** (51) ***B06B 3/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 230 326** (51) ***B21J 15/04***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 12.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 230 327** (51) ***B21J 15/30***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 230 348** (51) ***B25B 5/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 230 349** (51) ***B25B 23/143***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 230 352** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 230 353** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 230 357** (51) ***B25J 9/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 230 362**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 10.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B25J 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 10.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 230 364**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.01.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 27.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 27.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 230 369**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B27B 5/065***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 230 377**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 230 380**
(84) GR 04.07.2024
IE 20.02.2025
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B29C 48/335***
(84) HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 230 383**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 230 389**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 06.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 28.02.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 06.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 230 393**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B29D 30/06***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 230 394**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 09.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B29D 99/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 09.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 230 406**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 230 419**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 09.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 09.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 230 420**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 20.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 20.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 230 421**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 02.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 02.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 230 422**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 03.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B41J 2/21***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 03.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 230 423**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B41J 3/60***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 230 424**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 230 425**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 10.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B41J 11/70***
(84) BE 28.02.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 10.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 230 439**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B60C 11/01***
(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 10.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 230 440**
(84) BE 31.01.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025

HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 06.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
IE 06.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 230 443** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 230 444** (51) ***B60C 23/06***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 17.02.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 230 448** (51) ***B60G 17/018***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 230 454** (51) ***B60K 6/26***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 230 455** (51) ***B60K 6/38***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 230 456** (51) ***B60K 6/445***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 230 457** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 02.10.2024 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 25.01.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 25.01.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 230 460** (51) ***F16H 3/50***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 230 462** (51) ***B60K 37/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 230 474** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 26.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 26.01.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 230 486** (51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 230 487** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 30.01.2025 IS 20.03.2025
LU 30.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 230 489** (51) ***B60W 10/184***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 230 492** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 14.02.2025
IS 07.12.2024 LU 14.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 230 495** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 230 500** (51) ***B61L 23/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 230 501** (51) ***B61L 25/02***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 230 502** (51) ***B62D 1/181***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 22.02.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 22.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 230 512** (51) ***B63B 1/32***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 230 515** (51) ***B63B 35/44***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 24.07.2024
IE 18.02.2025 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 230 526** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 230 527** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 230 530** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 230 531**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B64D 47/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 230 532**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64G 1/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 230 534**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65B 1/32***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 230 536**
(84) GR 07.02.2025
IE 13.01.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 230 544**
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B65D 17/353***
(84) GR 28.02.2025
IE 15.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 230 546**
(84) IS 02.08.2025
(51) ***B65D 19/28***
(84) SM 02.04.2025

(11) **4 230 547**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B65D 85/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 230 565**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B66C 1/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 230 693**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 230 744**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C12Q 1/22***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 230 780**
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***D01H 4/08***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 14.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 230 785**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 230 795**
(84) BE 28.02.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 230 797**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E01H 5/06***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 230 801**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E02D 27/01***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 230 807**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E02F 3/92***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 230 809**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 230 810**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 230 815**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***E03D 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 230 817**
(84) CZ 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***E04B 2/06***
(84) GR 05.12.2024
IE 16.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 230 829**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***E05D 15/52***
(84) BE 28.02.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 230 835**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***E06B 9/72***
(84) BE 28.02.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 17.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 230 839**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E21F 16/02***
(84) GR 26.12.2024
IE 25.01.2025
MC 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 230 841**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 17.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 230 843**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 230 845**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F01D 17/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 230 847**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 13.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F01K 23/10***
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 13.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 230 850**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 230 861**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***F02P 15/02***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 230 862**
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 230 864**
(84) CH 28.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.02.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F03D 13/25***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 230 874**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F15B 1/24***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 230 875**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F15B 15/14***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 18.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 230 880**
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 22.01.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 230 882**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16B 12/12***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 230 883**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F16B 23/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 230 887**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 03.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 03.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 230 888**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16C 35/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 230 890**
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 14.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16D 11/14***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 14.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 230 892**
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16D 63/00***
(84) GR 16.04.2025
IE 15.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 230 893**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F16D 66/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 230 895**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F16H 3/089***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 230 900**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B05B 1/16***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 230 910**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B09B 3/50***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 230 914**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 230 915**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 230 919**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F24D 10/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 230 923**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F24F 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 230 926**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F24F 11/64***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 230 944**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F28D 7/16***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 230 946**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 21.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
(51) ***F28D 15/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 21.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025

PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 230 950**
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***F41A 3/22***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 230 951**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***F41A 9/57***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 230 952**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 26.01.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F41C 23/06***
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 230 954**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 230 955**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 230 958**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01C 17/38***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 230 959**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 17.02.2025
IT 28.08.2024
(51) ***G01C 19/66***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 17.02.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 17.02.2025
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 230 961**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 31.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01C 21/30***
(84) BE 31.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 31.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 230 965**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01D 3/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 230 968**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.01.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 230 977**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G01J 3/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 20.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 230 992**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G01N 3/12***
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 230 994**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 15/1031***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 230 999**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
(51) ***G01N 21/3581***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 231 003**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01N 23/2252***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 231 005**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01N 27/64***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 231 008**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 02.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G01N 30/54***
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 02.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 231 009**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 21.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 21.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 231 011**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01N 33/487***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 231 019**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 17.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 17.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 231 023**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.02.2025
(51) ***G01R 1/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025

IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 231 032** (51) ***G01R 33/26***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 231 039** (51) ***G01S 1/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 231 042** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 231 045** (51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 231 047** (51) ***G01S 7/4865***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 18.02.2025 IS 04.04.2025
LU 18.02.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 231 051** (51) ***G01S 13/86***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 231 061** (51) ***G02B 1/118***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 231 087** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 231 100** (51) ***G04B 3/04***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 22.02.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 17.02.2025 LU 22.02.2025
MC 06.11.2024 MC 18.09.2024
NO 06.02.2025 NO 18.12.2024
PT 06.03.2025 PT 20.01.2025
RS 06.02.2025 RS 18.12.2024
SK 06.11.2024 SK 18.09.2024

(11) **4 231 108** (51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 231 112** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 22.05.2024 (84) CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 21.02.2025
IS 22.09.2024 LU 21.02.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 231 114** (51) ***G05F 1/56***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 31.03.2025 IS 15.05.2025
LU 31.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 231 121** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 231 131** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 231 139** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 231 142** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 231 163** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 16.02.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 16.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 231 179** (51) ***G06F 21/50***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 231 181** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 231 183** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 01.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 02.02.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 02.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 231 184** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 231 195** (51) ***G06K 7/14***
(84) GR 11.10.2024 (84) HR 10.07.2024
IE 21.02.2025 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 231 205** (51) ***G06N 10/40***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 231 270** (51) ***G09B 19/00***
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 31.01.2025 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 231 301** (51) ***G11C 11/4091***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 231 320** (51) ***H01F 29/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 231 322**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01H 31/12***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 231 327**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 08.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H01J 37/153***
(84) BE 28.02.2025
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 08.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 231 335**
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H01L 21/322***
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 231 337**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 231 339**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01L 21/68***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 231 341**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 231 342**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 231 358**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 17.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***H01L 29/08***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 17.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 231 361**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 231 363**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 231 410**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.05.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 231 414**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 08.02.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H01M 10/6567***
(84) BE 28.02.2025
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 08.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 231 462**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01R 13/502***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 231 466**
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 24.01.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
(51) ***H01R 13/6582***
(84) ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 231 486**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 231 506**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02K 3/14***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 231 516**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02M 7/23***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 231 537**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H04B 3/30***
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 231 549**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04B 10/29***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 231 550**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04B 10/50***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 231 559**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 231 584**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 231 586**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 231 589**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.02.2025
MC 13.11.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024

NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 231 619**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04M 3/56***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 231 622**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 231 660**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 231 667**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 231 676**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04L 67/51***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 231 682**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06F 21/33***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 231 712**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 231 741**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 231 772**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 231 773**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 231 783**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 231 784**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 45/59***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 231 790**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 231 792**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 231 805**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 231 871**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A45F 3/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 231 873**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A46B 15/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 231 877**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A47C 27/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 231 880**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A47G 23/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 231 914**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 231 916**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 231 917**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 6/40***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 231 918**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 6/40***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 231 928**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 231 946**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 231 962**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 232 108**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 232 109**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C09D 11/108***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 232 117**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 1/34***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 232 137**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 232 175**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
(51) ***A63H 3/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025

FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 232 203**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B02C 4/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 232 206**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B05B 12/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 232 209**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B05B 16/60***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 232 214**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B07C 7/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 232 259**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B29C 48/25***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 232 264**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 64/188***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 232 287**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B32B 38/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 232 295**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 232 333**
(84) AT 22.05.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 21.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***B60W 30/14***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 21.09.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
SM 21.09.2021

(11) **4 232 343**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B62B 5/06***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 232 359**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64U 10/13***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 232 360**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 26.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 232 374**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65D 77/04***
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 232 390**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B66B 1/16***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 232 397**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 232 398**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 232 406**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 232 420**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C04B 35/117***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 232 431**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C07D 207/416***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 232 448**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 413/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 232 503**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C08G 77/442***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 232 508**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 232 514**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 232 591**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 232 614**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 232 651**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***E04F 10/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 232 671**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E05D 15/40***
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 232 673**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E05D 15/46***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 232 674**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***E05F 15/643***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 232 681**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E21B 7/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 232 700**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F02K 7/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 232 701**
(84) AT 11.06.2025
(51) ***F02K 9/08***
(84) BG 11.06.2025

CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 232 714**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F04B 53/18***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 232 716**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 232 721**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16B 2/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 232 731**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F16L 11/118***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 232 746**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F21S 2/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 232 755**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***F24F 3/167***

(11) **4 232 767**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F28G 1/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 232 769**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F41A 9/60***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 232 777**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 232 783**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 232 794**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01N 1/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 232 796**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01N 3/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 232 800**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 232 808**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 232 811**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 232 821**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 232 825**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 232 828**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 232 833**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 05.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 05.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 232 863**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 232 878**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G05D 21/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 232 886**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 232 887**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 232 943**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 232 946**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 232 948**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 233 001**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 233 018**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 233 039**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 233 121**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C22B 3/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 233 155**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02K 5/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 233 170**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H02P 6/182***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 233 172**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 233 177**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 233 183**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 233 198**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 233 199**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 233 208**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04B 10/114***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 233 217**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 67/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 233 220**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 233 253**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 233 266**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 233 268**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/30***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 233 279**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 233 281**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 233 296**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 61/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 233 321**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 233 337**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 233 338**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 233 365**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 233 375**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 36/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 233 417**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 233 418**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 233 422**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 233 447**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 233 476**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 61/5007***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 233 488**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 233 490**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H05B 3/78***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 233 503**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/646***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 233 518**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A01D 34/66***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 233 524**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01G 18/70***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 233 537**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A01K 67/0271***
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

(11) **4 233 539**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01K 85/01***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 233 547**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A01N 65/22***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 233 582**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 233 607**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A41D 13/05***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 233 609**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 15.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A42B 3/04***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 15.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 233 624**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A43B 23/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 233 628**
(84) CZ 11.12.2024
(51) ***A44C 5/24***
(84) ES 11.12.2024

GR 12.03.2025
IE 25.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 233 632**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 27.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***A45D 19/02***
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 233 636**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 233 642**
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A47C 17/84***
(84) GR 13.05.2025
IE 28.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 233 661**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***A47L 7/00***
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 233 675**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 01.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 01.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 233 708**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 28.02.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 233 710**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
(51) ***A61B 5/083***
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 25.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 233 727**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 233 750**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 233 751**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/72***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 233 761**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 233 762**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 233 763**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 233 766**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 27.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 27.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 233 805**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 2/90***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 233 807**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 233 836**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 24.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 233 852**
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61K 31/135***
(84) CZ 23.10.2024
GB 26.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 233 867**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/506***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 233 949**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 233 960**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 233 998**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 234 016**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07J 63/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 234 039**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 234 047**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
(51) ***A63B 1/00***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024

GR 14.02.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 234 049**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 234 057**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A63F 13/285***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 234 065**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 234 069**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01D 61/42***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 234 087**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 28.02.2025
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 22.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 234 091**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 28.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B04B 7/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 28.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 234 095**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B05B 1/22***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 234 101**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 234 112**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B07C 5/36***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 234 121**
(84) AT 08.05.2024
BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.01.2025
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 12.01.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B22D 17/10***
(84) BE 31.01.2025
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 12.01.2025
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 234 134**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B22F 10/14***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 234 160**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23Q 9/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 234 173**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 234 176**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 234 189**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B26F 1/44***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 234 192**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 234 203**
(84) CH 28.02.2025
GR 15.11.2024
IE 24.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 234 210**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 20.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B29C 53/08***
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 234 215**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 234 223**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29K 23/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 234 238**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 234 243**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 234 255**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 234 257**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 15.01.2025
(51) ***B41J 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025

NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 234 258**
(51) ***B41J 25/308***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 03.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 03.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 234 259**
(51) ***B41J 29/17***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 234 270**
(51) ***B60C 7/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 234 271**
(51) ***B60C 9/04***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 234 273**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.01.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 09.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 234 274**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 234 275**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 23.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 23.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 234 276**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 234 277**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 234 287**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 234 290**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 234 291**
(51) ***B60H 1/24***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 234 296**
(51) ***B60J 7/11***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 234 297**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
BE 28.02.2025
CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 234 301**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 234 302**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 17.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 28.02.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 234 308**
(51) ***B60R 16/023***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 234 319**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 25.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 25.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 234 323**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 31.01.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 234 326**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 22.01.2025
BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025

NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 234 329**
(51) ***B60Q 1/05***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 234 332**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 234 335**
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 15.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 15.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 234 352**
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 234 367**
(51) ***B62D 6/04***
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 234 383**
(51) ***B62M 9/126***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 28.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 234 384**
(51) ***B62M 11/16***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 234 397**
(51) ***B64C 27/26***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 234 399**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 234 410**
(51) ***B64D 37/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 234 412**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 234 413**
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 234 416**
(51) ***B64G 1/12***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 234 456**
(51) ***B65G 47/96***
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 25.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 234 468**
(51) ***B65H 67/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 234 470**
(51) ***B66B 5/18***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 23.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 234 475**
(51) ***B66F 7/06***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 234 476**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 234 524**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 234 526**
(51) ***C07C 29/74***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 234 562**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 234 584**
(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 234 593**
(51) ***C08F 8/04***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 234 626**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 234 627**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025

CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 234 629** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 234 637** (51) ***C09C 1/48***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 234 638** (51) ***C09C 1/48***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 234 658** (51) ***C09K 5/06***
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 06.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 06.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 234 711** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 234 757** (51) ***C23C 14/50***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 234 775** (51) ***D01D 5/092***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 234 781** (51) ***D04B 1/10***
(84) FI 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 234 817** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 234 824** (51) ***E03D 11/10***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 23.02.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 234 841** (51) ***E04G 9/08***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 234 843** (51) ***E04G 11/38***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 234 850** (51) ***E05B 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 23.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 234 851** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 234 856** (51) ***E05B 81/20***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 234 857** (51) ***E05B 81/90***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 234 858** (51) ***E05B 85/10***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 234 860** (51) ***E05B 85/10***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 234 865** (51) ***E05C 21/00***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 09.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
IE 09.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 234 871** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 234 890** (51) ***F01D 17/14***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025

ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 234 910**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F02D 19/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 234 918**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 234 920**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 23.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 23.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 234 924**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
EE 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 21.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 21.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 234 928**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 25.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F03D 80/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 25.02.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 234 942**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F04D 25/16***
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 21.02.2025
LU 21.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 234 951**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 234 954**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 234 956**
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F16B 13/06***
(84) GR 12.12.2024
IE 28.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 234 961**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 234 977**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16H 3/083***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 234 981**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B62M 9/16***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 234 983**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16H 63/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 234 984**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 234 985**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 09.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F16H 63/50***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 09.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 234 996**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 234 998**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16K 31/124***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 235 001**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***F16L 11/15***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 25.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 235 008**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F16L 47/03***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 235 026**
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 27.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***F23D 14/24***
(84) ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 235 031**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F23R 3/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 235 038**
(51) ***F24C 15/20***

(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 235 044**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 235 051**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 235 071**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 235 072**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 21.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 235 076**
(84) GR 17.01.2025
IE 25.02.2025
MC 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 235 078**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 20.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 235 079**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 235 085**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 235 089**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 235 092**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024

(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***F24F 7/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***F24F 13/14***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***F26B 21/12***
(84) GR 05.03.2025
IE 24.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(51) ***F27B 9/20***
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 21.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***F28D 17/04***
(84) HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(51) ***F28F 27/02***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(51) ***F41A 1/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***F41G 5/06***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G01B 7/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 24.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 235 094**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 235 098**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 235 101**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 24.02.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 235 108**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 235 109**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 20.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 235 118**
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 20.02.2025
MC 13.11.2024

(51) ***G01B 11/275***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***G01C 19/5712***
(84) BE 31.01.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 16.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***G01C 21/20***
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 28.02.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 20.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***G01F 25/10***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
GR 01.11.2024
IE 24.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 235 123**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 235 129**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 17.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 235 141**
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 22.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 235 164**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 235 168**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 235 170**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 235 182**

PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G01L 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 17.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 22.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***G01N 27/30***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G01N 27/74***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G01N 35/00***

(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 235 189**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01P 5/165*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 235 195**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 235 198**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 235 206**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 27.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 235 214**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 235 243**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 235 244**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 235 247**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 235 253**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 26.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *G02B 17/06*
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 235 279**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B32B 27/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 235 337**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 23.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 235 339**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 235 348**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G05F 1/575*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 235 351**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 24.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G05F 3/30*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 24.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 235 384**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 235 389**
(51) *G06F 3/14*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/147*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 235 393**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/147*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 235 397**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *G06F 7/499*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 25.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 235 400**
(84) CH 31.01.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *G06F 7/58*
(84) CZ 24.07.2024
GB 28.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 235 403**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *G06F 8/30*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 235 407**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 235 412**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 3/0484*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 235 419**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 235 443**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
(51) *G06F 13/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025

CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 30.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 235 463** (51) ***G06F 17/40***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 24.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 235 470** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 25.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 235 475** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 10.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 235 500** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 235 504** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 235 508** (51) ***G06N 3/0464***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 28.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 28.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 235 512** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 235 513** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 235 551** (51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 235 569** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 235 576** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 235 577** (51) ***G06T 7/80***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 235 580** (51) ***G06T 11/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 235 620** (51) ***G08G 1/0962***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 235 635** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 235 655** (51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 235 664** (51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 235 728** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 235 792** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 235 814** (51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) GR 13.05.2025
IE 27.02.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 235 846** (51) ***H01M 4/13***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 235 862** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 235 865** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 235 878**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 10.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***H01M 8/0208***
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 235 910**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 235 931**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 50/367***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 235 954**
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H01P 11/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 29.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 235 970**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01Q 21/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 236 008**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 236 010**
(84) CH 28.02.2025
GR 14.02.2025
IE 28.02.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 236 036**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02K 1/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 236 063**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H02S 50/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 236 075**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H03K 19/003***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 236 089**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04B 3/54***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 236 104**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 236 114**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 236 117**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 28.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04B 17/345***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 28.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 236 125**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 236 126**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 236 158**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 06.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 236 185**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.03.2025
IE 20.03.2025
MC 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025

(11) **4 236 187**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 236 202**
(84) CZ 07.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 236 214**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 236 218**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 25/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 236 219**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04L 25/49***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 236 260**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 236 265**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 236 274**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 236 277**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 236 285**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04M 19/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 236 289**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 236 295**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 236 297**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 236 305**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 236 311**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 236 322**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 236 344**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 43/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 236 355**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 236 356**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 236 384**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 236 402**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 236 407**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 236 434**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 236 453**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 236 468**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 40/22***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 236 495**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 236 517**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 236 524**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 236 573**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 07.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 07.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 236 576**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 236 627**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H05B 45/345***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 236 643**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 236 672**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 236 712**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A41B 9/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 236 716**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A43B 5/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 236 718**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A43B 13/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 236 722**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A45D 40/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 236 729**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A47G 19/26***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 236 734**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 236 760**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.01.2025
LU 22.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(51) ***H04N 23/71***
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

SM 25.09.2024

(11) **4 236 764** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 236 788** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 236 795** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 236 802** (51) ***A61B 5/282***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **4 236 815** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 236 821** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 236 828** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 236 835** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 236 841** (51) ***A61B 17/42***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 236 844** (51) ***A61B 17/80***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 236 855** (51) ***A61L 27/26***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 236 861** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 236 865** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 236 906** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 236 917** (51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 236 937** (51) ***A61K 31/395***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 237 024** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 237 035** (51) ***A61M 5/14***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 237 048** (51) ***A61M 5/42***
(84) GR 17.10.2025 (84) IS 16.11.2025

(11) **4 237 055** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 237 057** (51) ***A61M 21/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 237 099** (51) ***A62B 27/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 237 102** (51) ***A62C 3/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 237 157** (51) ***B04B 1/14***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 237 196** (51) ***B26D 7/06***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 237 208** (51) ***B25J 9/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 14.08.2024
CH 30.04.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 25.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 237 212** (51) ***B25J 15/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 237 216** (51) ***B29C 33/42***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 237 242** (51) ***B32B 5/12***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 237 261** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 237 262** (51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 237 266** (51) ***B60K 1/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 21.02.2025
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024

NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 237 280**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 237 299**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 237 305**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 237 310**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B61K 9/04***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 237 313**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62B 7/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 237 329**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B64D 27/34***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 237 346**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65D 81/05***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 237 401**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 237 507**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 237 508**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 237 584**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 237 599**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C25B 1/042***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 237 600**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C25B 1/042***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 237 606**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***D04B 15/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 237 618**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***D21H 17/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 237 629**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 237 642**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E04H 4/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 237 650**
(84) CZ 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 14.01.2025
MC 17.04.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***E06B 3/82***
(84) ES 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 237 655**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***E21B 23/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 237 680**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F02M 26/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 237 683**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 237 716**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F16K 17/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 237 721**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F16L 5/04***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 237 744**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F21S 45/40***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 237 750**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F24D 18/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 237 754**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F24H 3/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 237 761**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F25B 23/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 237 786**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F41H 11/24***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 237 791**
(84) CH 30.09.2024
GR 23.08.2024
IE 01.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 01.09.2021
(51) ***G01B 11/14***
(84) CZ 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 237 822**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 237 878**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01V 1/50***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 237 884**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***G02B 5/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 237 886** (51) ***G02B 5/28***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 237 889** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 237 897** (51) ***G02B 26/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 237 903** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 01.03.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 01.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 237 917** (51) ***H04N 7/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 237 919** (51) ***G05B 19/409***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 237 941** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 237 952** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 237 953** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 237 954** (51) ***H04L 69/40***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 11.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 28.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 237 955** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 237 991** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 238 006** (51) ***G06N 3/049***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 238 068** (51) ***G06V 10/82***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 238 089** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 238 095** (51) ***G16B 15/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 238 107** (51) ***G21C 3/322***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 LV 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 238 130** (51) ***H10D 30/62***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 238 140** (51) ***H10H 20/813***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 238 143** (51) ***H10H 20/813***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 238 169** (51) ***H01M 50/242***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 238 192** (51) ***H01R 43/28***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 238 193** (51) ***H01S 1/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 238 194** (51) ***H01S 1/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 238 210** (51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 238 214** (51) ***H03F 3/183***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 24.03.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 238 249** (51) ***H04L 67/125***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 238 283** (51) ***H04L 12/14***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 238 291** (51) ***H04L 41/142***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 238 292** (51) ***H04L 43/0852***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 238 293** (51) ***H04L 43/0852***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 238 316**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 238 321**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01S 13/76***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 238 325**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 238 354**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 238 361**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 29.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 29.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 238 364**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 238 403**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 238 412**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A01K 29/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 238 434**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 02.03.2025
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A24F 40/485***
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 238 441**
(84) HR 25.06.2025
(51) ***A41F 9/00***
(84) IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 238 451**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 04.03.2025
MC 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A46B 13/00***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 238 452**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A47C 1/03***
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 238 455**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 238 469**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 238 470**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 238 472**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 238 473**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 27.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 27.02.2025
MC 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 238 474**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A47L 23/20***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 238 501**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 238 540**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 238 544**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DE 01.08.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61G 7/10***
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 24.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 238 560**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 31/27***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 238 563**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 31/4045***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 238 565**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 238 570**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/704***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 238 601**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 238 616**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A62C 35/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 238 624**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
(51) ***A63H 33/30***
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024

SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 238 625**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01D 7/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 238 657**
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***B05B 15/40***
(84) GR 14.02.2025
IE 03.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 238 666**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 238 674**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B23B 23/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 238 680**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 238 681**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 01.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B23K 11/31***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 01.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 238 682**
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) GR 13.05.2025
IE 15.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 238 683**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 238 684**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 238 696**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 238 716**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 238 723**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B25J 17/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 238 728**
(84) GR 28.02.2025
IE 02.03.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B26D 1/40***
(84) HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 238 729**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B27C 5/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 238 733**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B29C 37/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 238 735**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 07.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B29C 41/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 07.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 238 736**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 238 737**
(84) GR 18.10.2024
(51) ***B29C 45/33***
(84) HR 17.07.2024
IE 08.02.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 238 738**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 49/56***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 238 739**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 238 749**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 04.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B29D 30/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 04.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 238 750**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 02.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B29D 99/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 02.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 238 751**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B29D 99/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 02.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 238 758**
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B29C 70/88***
(84) GR 19.03.2025
IE 03.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 238 772**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024

DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 27.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 27.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 238 773**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 238 775**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 15.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 15.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 238 776**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 238 780**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60B 9/26***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 238 783**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 238 784**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 19.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 19.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 238 791**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B60L 50/70***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 238 802**
(51) ***B60K 17/24***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 238 804**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 04.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B60K 35/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 04.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 238 806**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 238 814**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60L 53/36***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 238 820**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 238 826**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60R 1/07***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 238 827**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 04.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B60R 1/072***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 04.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 238 828**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60R 1/25***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 238 830**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 23.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 23.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 238 833**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 238 836**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 04.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B60R 21/2338***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 04.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 238 839**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B60T 7/06***
(84) BE 31.03.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 238 840**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60W 20/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 238 841**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 238 848**
(84) GR 19.03.2025
IE 03.03.2025
MC 18.12.2024
(51) ***B61G 5/10***
(84) HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025

RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 238 849** (51) ***B61K 13/00***
(84) GR 05.03.2025 (84) HR 04.12.2024
IE 01.03.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 238 864** (51) ***B63C 11/22***
(84) CZ 29.05.2024 (84) ES 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 24.01.2025 IS 29.09.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 238 870** (51) ***B64D 27/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 238 878** (51) ***B65D 1/10***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 29.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 238 887** (51) ***B65D 47/38***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 03.03.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 03.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 238 895** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 03.03.2025
IS 10.11.2024 LU 03.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 238 899** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 03.03.2025
IS 25.01.2025 LU 03.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 238 900** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 03.07.2024
FI 03.07.2024 IE 03.03.2025
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 238 908** (51) ***B65G 15/64***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 238 917** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 238 923** (51) ***B66B 13/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 238 943** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 09.10.2024 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 08.02.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 08.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 238 947** (51) ***C04B 7/36***
(84) CZ 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 01.03.2025 IS 05.10.2024
MC 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 239 006** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 16.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 04.03.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 04.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 239 035** (51) ***C09K 9/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 239 044** (51) ***C11D 1/72***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 239 046** (51) ***C11D 1/72***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 02.03.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 02.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 239 105** (51) ***C25B 1/044***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 239 113** (51) ***D01H 1/115***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 239 125** (51) ***E01B 29/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 24.07.2024
CH 31.03.2025 CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 FR 31.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 02.03.2025 IS 24.11.2024
LU 02.03.2025 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 PL 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 239 129** (51) ***E01H 4/02***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 239 130** (51) ***E02D 17/13***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 01.03.2025 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 239 133** (51) ***E03B 7/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 239 142** (51) ***E04F 15/024***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 239 148** (51) ***E05B 47/06***
(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 01.03.2025 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 239 149** (51) ***E05B 79/22***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 10.02.2025 IS 06.03.2025

IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
LU 10.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 239 155**
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E06B 9/01***
(84) GR 23.04.2025
IE 24.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 239 162**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***E21B 49/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 239 170**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F02C 3/22***
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 239 173**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F02C 7/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 239 175**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F02C 7/224***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 239 176**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F02C 7/228***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 239 182**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 239 183**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
(51) ***F03B 17/06***
(84) BE 28.02.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 239 192**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 02.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 02.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 239 193**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 02.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***F03D 80/80***
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 02.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 239 216**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16H 25/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 239 217**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F16H 25/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 239 229**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16J 15/3236***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 239 230**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F01D 11/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 06.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 239 232**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 239 233**
(84) GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***F16L 5/06***
(84) IE 25.01.2025
MC 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 239 245**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F21V 21/22***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 239 248**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 239 255**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 239 265**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F26B 3/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 239 266**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F26B 3/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 239 267**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F26B 3/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 239 269**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F26B 21/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 239 270**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F26B 21/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 239 276**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F41F 3/06***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 239 279**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01B 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 239 280**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01B 9/02055***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 239 281**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 239 286**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 239 288**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 239 298**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 239 299**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 239 304**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01L 19/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 239 305**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 16.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01L 27/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 16.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 239 310**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01M 17/06***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 239 315**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01N 21/01***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 239 319**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 239 324**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 01.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01N 23/201***
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 01.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 239 343**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 239 344**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 239 346**
(84) CH 30.04.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 239 347**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 239 348**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 239 351**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 239 354**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 01.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G01R 33/3815***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 01.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 239 362**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01S 7/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 239 363**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 239 365**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 239 368**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01S 13/88***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 239 379**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***G02B 5/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 239 387**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 239 398**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02F 1/1334*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 239 401**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02F 1/1368*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 239 429**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 10.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 239 431**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G05D 1/86*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 239 435**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G05D 7/06*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 239 436**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 03.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *G05D 19/02*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 03.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 239 439**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 239 463**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 20.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06F 3/12*
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 20.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 239 480**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 27.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G06F 11/00*
(84) BE 28.02.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 27.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 239 481**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 13.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G06F 11/10*
(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 13.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 239 483**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 11/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 239 492**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 16/23*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 239 540**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 239 558**
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *G06Q 30/02*
(84) GR 17.01.2025
IE 02.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 239 563**
(51) *G06Q 50/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 239 572**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 239 575**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *G06T 7/277*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 239 577**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 239 587**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 239 590**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 01.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *G06V 10/82*
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 239 591**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 21.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06V 10/82*
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 239 604**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G07D 7/164*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 239 605**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G07D 11/16*
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 239 683**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 28.02.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 28.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 239 691**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 239 694**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.01.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 239 704**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 239 705**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 239 735**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 239 753**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01M 10/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 239 768**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01M 50/211***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 239 776**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 50/284***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 239 783**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 50/569***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 239 788**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 239 797**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01Q 7/06***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 239 820**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 239 825**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 239 829**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 239 856**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02K 1/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 239 857**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H02K 1/20***
(84) BE 28.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 239 862**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 239 884**
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 01.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***H03K 3/537***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 01.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 239 885**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H03K 17/04***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 239 911**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 10/516***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 239 921**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 239 930**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 239 957**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 239 965**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 41/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 239 977**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 65/1069***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 239 985**
(51) ***H04M 1/02***

(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 239 987**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 239 988**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 239 993**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 239 998**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 23/51***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 239 999**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04N 23/617***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 240 017**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 240 028**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 01.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 240 032**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 240 048**
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 240 076**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 240 098**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 240 114**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 02.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H05B 45/3725***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 02.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 240 133**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A01B 33/08***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 240 199**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A45B 25/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 240 200**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A45D 20/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 240 201**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A45D 40/14***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 240 207**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A47B 96/06***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 240 219**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 240 266**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 18/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 240 277**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61C 17/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 240 302**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 240 307**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 240 315**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 240 351**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 31/41***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 240 438**
(84) CH 30.09.2024
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 10.09.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 10.09.2021

(11) **4 240 439**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 240 472**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 240 477**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 50/178***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 240 502**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(51) ***B62B 13/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025

PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 240 518** (51) ***B01D 61/18***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 240 592** (51) ***B41J 2/06***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 14.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 240 603** (51) ***B60G 17/02***
(84) GR 11.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 240 610** (51) ***B60L 5/40***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 240 622** (51) ***B60T 8/17***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 240 627** (51) ***B60W 10/04***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 240 641** (51) ***B62J 6/24***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 240 650** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 240 664** (51) ***B65D 8/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 240 676** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 240 686** (51) ***B66F 9/18***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 240 704** (51) ***C04B 26/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
RS 02.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 240 738** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 240 782** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 240 783** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 240 791** (51) ***C08J 11/06***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 240 797** (51) ***C09B 69/10***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) GR 29.11.2024
IE 10.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 240 801** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 240 806** (51) ***C09K 19/32***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 240 809** (51) ***C10B 53/07***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 240 891** (51) ***D01G 19/26***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 240 892** (51) ***D06C 7/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 240 909** (51) ***E01F 15/00***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 240 915** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 240 949** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 240 961** (51) ***F02M 26/34***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 240 983** (51) ***F16D 1/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 240 989** (51) ***F16H 55/12***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 240 992** (51) ***F16J 15/34***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 240 997** (51) ***F16K 7/17***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 240 998** (51) ***F16K 27/02***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 241 001** (51) ***F16L 3/133***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 241 011** (51) ***F16L 55/26***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 241 026** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 241 030**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F28D 1/03***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 241 034**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 241 049**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01D 18/00***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 241 066**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 241 067**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 21/552***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 241 071**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 21/85***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 241 111**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01S 7/497***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 241 113**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01S 17/42***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 241 115**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01S 7/48***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 241 137**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G04D 3/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 241 151**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 241 159**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 241 160**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 241 268**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 241 269**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 241 270**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G10L 21/0232***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 241 289**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H01F 7/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 241 344**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 241 360**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 241 367**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H02K 1/276***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 241 368**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H02K 1/276***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 241 377**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 241 404**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 67/2866***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 241 416**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 241 427**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 241 479**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04W 12/72***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 241 485**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 241 498**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 241 516**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 72/51***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 241 529**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 241 544**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01B 49/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 241 545**
(84) GR 29.11.2024
IE 01.02.2025
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A01B 63/10***
(84) HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 241 546**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 241 555**
(84) CZ 20.11.2024
(51) ***A01D 41/14***
(84) ES 20.11.2024

GR 21.02.2025
IE 07.03.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 241 557**
(51) ***A01G 13/02***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 241 560**
(51) ***A01K 29/00***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 241 562**
(51) ***A01M 23/04***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) GR 15.11.2024
IE 09.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 241 565**
(51) ***A21C 3/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 241 593**
(51) ***A24F 40/57***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 241 598**
(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 241 599**
(51) ***A41F 9/00***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DE 01.10.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 03.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 03.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 241 609**
(51) ***A43C 11/16***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 241 611**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 241 619**
(51) ***A47C 3/04***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 241 620**
(51) ***A47C 3/12***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 241 637**
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 241 639**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 241 641**
(51) ***G05D 1/229***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 241 643**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 241 716**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 241 732**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 241 739**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 07.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 241 755**
(51) ***A61J 1/03***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 241 811**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 241 812**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 241 814**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 241 817**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 241 824**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 07.03.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025

IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 241 826**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61M 39/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 241 845**
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *A61P 31/22*
(84) GR 11.10.2024
IE 07.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 241 862**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B01D 1/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 241 870**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *B01D 46/10*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 241 871**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *B01D 47/14*
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 241 876**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B01F 35/10*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 241 882**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 241 886**
(51) *B01L 3/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 241 889**
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *B02C 1/04*
(84) ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 241 894**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B05C 17/005*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 241 897**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *B21B 37/56*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 241 909**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B23D 59/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 241 911**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 50/169*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 241 920**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *B24B 23/02*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 241 923**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B25B 23/18*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 241 932**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B25J 15/00*
(84) BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 241 938**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B26B 19/38*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 241 942**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B23D 15/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 241 945**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B26D 7/26*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 241 946**
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B26F 1/44*
(84) GR 30.04.2025
IE 06.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 241 947**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B27C 5/00*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 241 948**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) *B27D 5/00*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 241 951**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B28B 11/24*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 241 955**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *B29C 41/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 07.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 241 956**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 16.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B29C 41/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 16.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 241 957**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
(51) *B29C 44/44*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 09.03.2025

IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 241 962** (51) ***B29C 51/08***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 241 963** (51) ***B29C 53/82***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 11.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 11.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 241 965** (51) ***B29C 64/40***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 08.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 241 966** (51) ***B29C 53/36***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 241 970** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 241 971** (51) ***B29C 73/24***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 09.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 09.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 241 972** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 06.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 06.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 241 975** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 241 995** (51) ***B41J 2/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 242 001** (51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 242 002** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 242 004** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 242 006** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 08.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 08.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 242 009** (51) ***B42D 25/346***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 242 012** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 242 013** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 242 016** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 242 017** (51) ***B60C 25/05***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 242 024** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 242 026** (51) ***B60H 1/24***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 242 032** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 242 038** (51) ***B60L 7/22***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 242 042** (51) ***B60L 53/14***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025

(11) **4 242 055** (51) ***B60N 2/22***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 242 060** (51) ***B60Q 3/44***

(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 242 063**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 242 066**
(51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 242 067**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 242 072**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 242 075**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 242 076**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 07.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 07.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 242 077**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 09.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 09.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 242 102**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 242 104**
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 242 105**
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 242 108**
(51) ***B64D 15/04***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 242 110**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 242 115**
(51) ***B64G 1/64***
(84) HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
RS 04.03.2025
(84) IE 10.03.2025
MC 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 242 138**
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 05.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 242 144**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 242 149**
(51) ***B65H 29/40***
(84) CH 31.03.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 242 152**
(51) ***B65H 54/34***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 242 154**
(51) ***B65H 54/42***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 242 165**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 242 166**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 242 167**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 242 168** (51) ***B66F 9/24***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 242 189** (51) ***C04B 28/14***
(84) CH 31.03.2025, CZ 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IE 11.03.2025, IS 12.06.2025, MC 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SK 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 242 190** (51) ***C04B 28/14***
(84) CH 31.03.2025, CZ 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IE 11.03.2025, IS 26.06.2025, MC 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SK 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 242 214** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 27.08.2025, GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, LV 27.08.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025, SE 27.08.2025

(11) **4 242 217** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 03.09.2025, GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, LV 03.09.2025, NO 03.12.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 242 248** (51) ***C08G 63/60***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **4 242 253** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 242 258** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 242 260** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 11.09.2024, BE 28.02.2025, BG 11.09.2024, CZ 11.09.2024, DK 11.09.2024, EE 11.09.2024, ES 11.09.2024, FI 11.09.2024, GR 12.12.2024, HR 11.09.2024, IE 22.02.2025, IS 11.01.2025, IT 11.09.2024, LU 22.02.2025, LV 11.09.2024, MC 11.09.2024, NL 11.09.2024, NO 11.12.2024, PL 11.09.2024, PT 13.01.2025, RO 11.09.2024, RS 11.12.2024, SE 11.09.2024, SK 11.09.2024, SM 11.09.2024

(11) **4 242 277** (51) ***C09J 7/30***
(84) BE 31.03.2025, BG 10.04.2024, CZ 10.04.2024, DK 10.04.2024, EE 10.04.2024, ES 10.04.2024, FI 10.04.2024, GR 11.07.2024, HR 10.04.2024, IE 02.03.2025, IS 10.08.2024, IT 10.04.2024, LU 02.03.2025, LV 10.04.2024, MC 10.04.2024, NL 10.04.2024, NO 10.07.2024, PL 10.04.2024, PT 12.08.2024, RO 10.04.2024, RS 10.07.2024, SE 10.04.2024, SI 10.04.2024, SK 10.04.2024, SM 10.04.2024

(11) **4 242 288** (51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 242 332** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 29.01.2025, BE 28.02.2025, BG 29.01.2025, CZ 29.01.2025, DK 29.01.2025, EE 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IE 20.02.2025, IS 29.05.2025, LU 20.02.2025, LV 29.01.2025, MC 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RO 29.01.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SK 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 242 345** (51) ***C23C 22/44***
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 242 365** (51) ***D03D 51/02***
(84) CH 31.03.2025, CZ 14.08.2024, ES 14.08.2024, GR 15.11.2024, HR 14.08.2024, IE 08.03.2025, IS 14.12.2024, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PL 14.08.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **4 242 366** (51) ***D03D 51/02***
(84) CH 31.03.2025, CZ 14.08.2024, ES 14.08.2024, GR 15.11.2024, HR 14.08.2024, IE 08.03.2025, IS 14.12.2024, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PL 14.08.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **4 242 368** (51) ***D06F 57/04***
(84) BE 31.03.2025, BG 07.08.2024, CH 31.03.2025, CZ 07.08.2024, DK 07.08.2024, EE 07.08.2024, ES 07.08.2024, FI 07.08.2024, FR 31.03.2025, GR 08.11.2024, HR 07.08.2024, IE 08.03.2025, IS 07.12.2024, LU 08.03.2025, LV 07.08.2024, MC 07.08.2024, NL 07.08.2024, NO 07.11.2024, PL 07.08.2024, PT 09.12.2024, RS 07.11.2024, SE 07.08.2024, SK 07.08.2024, SM 07.08.2024

(11) **4 242 369** (51) ***D06F 57/04***
(84) BE 31.03.2025, BG 07.08.2024, CH 31.03.2025, CZ 07.08.2024, DK 07.08.2024, EE 07.08.2024, ES 07.08.2024, FI 07.08.2024, FR 31.03.2025, GR 08.11.2024, HR 07.08.2024, IE 08.03.2025, IS 07.12.2024, LU 08.03.2025, LV 07.08.2024, MC 07.08.2024, NL 07.08.2024, NO 07.11.2024, PL 07.08.2024, PT 09.12.2024, RS 07.11.2024, SE 07.08.2024, SK 07.08.2024, SM 07.08.2024

(11) **4 242 375** (51) ***E01B 27/17***
(84) CZ 11.09.2024, GR 12.12.2024, HR 11.09.2024, IE 14.02.2025, IS 11.01.2025, MC 11.09.2024, NO 11.12.2024, RS 11.12.2024, SK 11.09.2024, SM 11.09.2024

(11) **4 242 378** (51) ***E01H 4/02***
(84) BE 28.02.2025, BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, DK 04.12.2024, EE 04.12.2024, ES 04.12.2024, FI 04.12.2024, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IE 23.02.2025, IS 04.04.2025, LU 23.02.2025, LV 04.12.2024, MC 04.12.2024, NL 04.12.2024, NO 04.03.2025, PL 04.12.2024, PT 04.04.2025, RO 04.12.2024, RS 04.03.2025, SE 04.12.2024, SK 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **4 242 387** (51) ***E03D 1/14***
(84) FI 27.08.2025, GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, LV 27.08.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025, SE 27.08.2025

(11) **4 242 396** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, EE 18.09.2024, ES 18.09.2024, FI 18.09.2024, GR 19.12.2024, HR 18.09.2024, IE 01.03.2025, IS 18.01.2025, IT 18.09.2024, LU 01.03.2025, LV 18.09.2024, MC 18.09.2024, NO 18.12.2024, PL 18.09.2024, PT 20.01.2025, RO 18.09.2024, RS 18.12.2024, SE 18.09.2024, SK 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **4 242 409** (51) ***E06B 3/66***
(84) CZ 02.10.2024, ES 02.10.2024, GR 03.01.2025, HR 02.10.2024, IE 27.02.2025, IS 02.02.2025, MC 02.10.2024, NO 02.01.2025, PL 02.10.2024, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **4 242 413** (51) ***E06B 9/42***
(84) GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 242 427** (51) ***F01D 15/08***
(84) AT 21.08.2024, BE 28.02.2025, BG 21.08.2024, CZ 21.08.2024, DK 21.08.2024, EE 21.08.2024, ES 21.08.2024, FI 21.08.2024, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IE 07.02.2025, IS 21.12.2024, IT 21.08.2024, LU 07.02.2025, LV 21.08.2024, MC 21.08.2024, NL 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, PT 23.12.2024, RO 21.08.2024, RS 21.11.2024, SE 21.08.2024, SK 21.08.2024

SM 21.08.2024

(11) **4 242 432** (51) ***F01M 13/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 16.02.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 16.02.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 242 436** (51) ***F01P 11/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 242 437** (51) ***F01P 11/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 242 441** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 242 443** (51) ***F02K 1/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 242 444** (51) ***F02K 1/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 242 445** (51) ***F02K 1/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 242 447** (51) ***F02M 59/36***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 242 448** (51) ***F02M 59/36***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 242 479** (51) ***F16C 7/06***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 03.03.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 03.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 242 481** (51) ***F16C 19/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 242 482** (51) ***F16C 19/10***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 31.03.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FR 08.03.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IE 07.03.2025 IS 08.05.2025
LU 07.03.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 242 487** (51) ***F16G 1/28***
(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 08.03.2025 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 242 489** (51) ***F16H 1/36***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 01.03.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 01.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 242 492** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 07.03.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 07.03.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 242 495** (51) ***F16H 63/46***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 242 496** (51) ***F16H 63/50***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 14.02.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 14.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 242 497** (51) ***F16J 15/16***
(84) CZ 18.12.2024 (84) GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 23.02.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 242 517** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 242 534** (51) ***F24F 1/0073***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 242 547** (51) ***F24H 9/1863***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CH 31.03.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 09.03.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 09.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 242 557** (51) ***F25B 41/32***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 07.03.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 07.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 242 574** (51) ***F41A 11/02***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025

NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 242 576** (51) ***G01B 9/02004***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 10.02.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 10.02.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 242 577** (51) ***G01B 9/02004***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 242 578** (51) ***G01B 9/02004***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 242 581** (51) ***G01B 11/06***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 242 582** (51) ***G01L 5/105***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 242 584** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 242 587** (51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 242 593** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 06.03.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 06.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 242 594** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 242 596** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 242 597** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 09.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 07.03.2025 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 07.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 242 599** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 03.03.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 03.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 242 603** (51) ***G01G 19/393***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 28.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 28.02.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 28.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 242 605** (51) ***G01G 19/56***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 242 617** (51) ***G01L 11/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 242 619** (51) ***G01L 19/06***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 28.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 02.02.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 02.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 242 620** (51) ***G01M 7/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 242 640** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 242 641** (51) ***G01N 21/85***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 10.03.2025
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 242 650** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 242 671** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 242 672** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 242 673** (51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 242 706** (51) ***G02B 5/08***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 242 738** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 242 757** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 10.03.2025
IS 25.04.2025 LU 10.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 242 760** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 11.12.2024

CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 242 769**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 242 770**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G05D 1/229***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 242 772**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 242 773**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 01.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 01.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 242 774**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 01.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 01.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 242 775**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 242 777**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G08G 5/21***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 242 790**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 242 818**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 3/04886***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 242 831**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 8/30***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 242 834**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***G06F 8/60***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 242 848**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 242 855**
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 01.03.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 242 860**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 06.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 242 882**
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 07.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 242 890**
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 22.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 242 897**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 242 905**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06K 1/12***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 242 907**
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 242 922**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 242 961**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 242 964**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 242 980**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
(51) ***G06T 7/143***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025

EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 10.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 10.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 243 009** (51) *G10K 11/172*
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 02.03.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 02.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 243 010** (51) *G10K 11/172*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 243 011** (51) *G10L 15/02*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 243 020** (51) *G11C 8/08*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 243 022** (51) *G11C 16/04*
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 28.02.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 24.02.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 24.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 243 036** (51) *G21G 1/12*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 10.03.2025
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 243 044** (51) *H01H 13/14*
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 243 047** (51) *H01H 50/36*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 243 048** (51) *H01H 50/36*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 243 059** (51) *H01L 21/67*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
IE 11.03.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 243 070** (51) *H01L 25/07*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 243 075** (51) *H10H 29/01*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 243 084** (51) *H10D 30/60*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 243 101** (51) *H10K 85/60*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 243 103** (51) *H10K 85/50*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 243 109** (51) *H01M 4/04*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 243 123** (51) *H01M 4/36*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 243 129** (51) *H01M 8/0271*
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 243 131** (51) *H01M 8/04119*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 243 170** (51) *B60K 1/04*
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 243 175** (51) *H01M 50/30*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 243 180** (51) *H01M 50/367*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 243 190** (51) *H01M 50/519*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 243 201** (51) *H01Q 1/24*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 243 205** (51) *H01Q 1/52*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 09.03.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 243 209** (51) *H01Q 19/06*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 09.03.2025
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 243 241** (51) *H02J 7/34*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 243 245** (51) *H02K 1/04*
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 06.03.2025 IS 11.01.2025

MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 243 246**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02K 1/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 243 253**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02K 7/09***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 243 261**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 10.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 28.02.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 10.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 243 263**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H03K 17/30***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 243 266**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 07.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 07.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 243 273**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H02N 2/18***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 243 293**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 243 302**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 26.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04B 13/02***
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 26.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 243 341**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 243 352**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 243 353**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 243 362**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 09.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 41/085***
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 243 379**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 67/51***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 243 380**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 08.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 67/51***
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 243 384**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 243 388**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***H04M 1/10***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 243 395**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 243 403**
(84) FI 13.08.2025
(51) ***H04N 23/745***
(84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 243 405**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04N 25/616***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 243 412**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04N 13/327***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 243 423**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 5/272***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 243 425**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04N 21/43***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 243 438**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 243 441**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 243 454**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 243 456**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 08.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 08.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 243 462**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 4/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 243 484**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 243 494**
(51) ***H04W 28/26***

(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 243 506**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 28.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 243 509**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 243 522**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 243 531**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 06.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 243 533**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 243 534**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 243 548**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 243 556**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 243 561**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 243 568**
(51) ***H05B 3/50***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 09.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 09.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 243 569**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 243 594**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 243 618**
(51) ***A21C 9/06***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 243 658**
(51) ***A47G 19/22***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 243 677**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 243 686**
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 243 698**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 243 702**
(51) ***A61B 17/062***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 243 707**
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 243 715**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 243 740**
(51) ***A61F 2/64***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 243 750**
(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 243 755**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 243 814**
(51) ***A61K 31/337***

(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 243 828**
(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 243 905**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 243 923**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 243 926**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 243 941**
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 243 944**
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 243 950**
(51) ***A63G 31/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 243 991**
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 244 028**
(51) ***B26D 1/16***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 244 032**
(51) ***B29B 17/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 244 068**
(51) ***B41J 2/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 244 070**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 244 074**
(51) ***B60B 1/04***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 244 078**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 244 079**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 244 080**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 244 092**
(51) ***B60L 15/38***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 244 100**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 244 101**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 244 106**
(51) ***B60T 11/04***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 244 131**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 244 135**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 244 137**
(51) ***B64G 1/22***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 244 147**
(51) ***B65D 5/20***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 244 186**
(51) ***C01B 32/198***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 244 265**
(51) ***C08F 214/06***
(84) GR 07.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 244 271**
(51) ***C08G 61/08***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 244 276**
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 09.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 09.02.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 244 293**
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 244 303**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 244 304**
(51) ***C09K 19/60***
(84) AT 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025

CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 244 305** (51) ***C09K 19/60***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 244 328** (51) ***C12C 3/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025

(11) **4 244 388** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 244 396** (51) ***C07K 16/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 LV 13.08.2025

(11) **4 244 403** (51) ***C23C 16/18***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 244 418** (51) ***D04H 1/495***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 244 430** (51) ***E01H 5/09***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 244 437** (51) ***E03D 11/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 19.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 19.02.2025 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 244 449** (51) ***E05B 15/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 244 464** (51) ***E21B 44/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 244 480** (51) ***F02M 37/38***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 244 484** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 244 496** (51) ***F16D 1/076***
(84) AT 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025

(11) **4 244 509** (51) ***F16K 41/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 244 510** (51) ***F16K 41/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 244 517** (51) ***F16L 37/05***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 244 533** (51) ***F21V 5/10***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 244 543** (51) ***F24F 11/30***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 244 547** (51) ***F24S 20/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 244 555** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 244 564** (51) ***F28C 1/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 244 570** (51) ***G01B 11/26***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 244 571** (51) ***G01B 7/16***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 244 574** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 244 576** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 244 577** (51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 244 581** (51) ***G01F 15/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 244 612** (51) ***G01N 29/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 244 616** (51) ***G01N 30/95***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 244 622** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 244 637** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 10.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 17.01.2025
IS 10.11.2024 LU 17.01.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 244 641** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 244 646** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 244 653** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
SE 16.07.2025

PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 244 671** (51) *G02B 27/64*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 244 689** (51) *G06F 21/57*
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 17.02.2025
IS 07.12.2024 LU 17.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 244 691** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 244 714** (51) *G06F 8/33*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 244 716** (51) *G06F 8/61*
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 244 723** (51) *G06F 11/14*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 244 747** (51) *G06F 21/55*
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 244 790** (51) *G06Q 10/08*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 244 796** (51) *G06Q 20/38*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 244 816** (51) *G06T 11/00*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 244 829** (51) *G06V 20/56*
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 244 848** (51) *G10L 15/22*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 244 849** (51) *G10L 15/22*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 244 851** (51) *G10L 15/22*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 244 853** (51) *G10L 25/51*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 244 875** (51) *H01C 7/10*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 244 895** (51) *H10H 29/01*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 244 904** (51) *H01L 33/08*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 244 911** (51) *H10K 85/30*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 244 923** (51) *H01M 8/248*
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 31.07.2024
CH 30.04.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 07.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 244 955** (51) *H02K 1/276*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 15.03.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 244 961** (51) *H02K 15/00*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 01.03.2025
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 244 988** (51) *H04B 7/024*
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 04.01.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 04.01.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 245 000** (51) *H04B 10/2575*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 10.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 10.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 245 001** (51) *H04L 1/16*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 245 022** (51) *H04L 61/5038*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 245 047** (51) *H04W 4/90*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 245 067**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 245 104**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A01B 29/04***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 245 107**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 245 108**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 245 118**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 245 119**
(84) AT 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 03.03.2025
MC 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A01D 45/00***
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 03.03.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 245 126**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01G 7/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 245 130**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01G 31/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 245 134**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
(51) ***A01M 1/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 26.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 26.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 245 136**
(84) GR 14.02.2025
IE 10.03.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A01M 7/00***
(84) HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 245 145**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A21C 11/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 245 180**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A42B 3/22***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 245 191**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A47C 27/15***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 15.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 245 202**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***A47L 11/40***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 15.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 245 215**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 245 225**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 245 271**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 245 278**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61F 17/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 245 279**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***A61G 7/015***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 245 286**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C04B 38/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 245 293**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 8/60***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 245 340**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 245 365**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61P 1/16***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 245 380**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 245 384**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A63B 69/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 245 385**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 30.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A63B 71/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 30.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 245 386**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A63C 9/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 245 395**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B01D 19/00***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 245 396**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 15.02.2025
IT 06.11.2024
(51) ***B01D 29/66***
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 15.02.2025

LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 245 402** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 29.01.2025 (84) CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 18.03.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 18.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 245 418** (51) ***B25B 5/14***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 14.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 14.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 245 457** (51) ***B23P 19/06***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 28.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 27.02.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 27.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 245 460** (51) ***B24C 1/04***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 245 466** (51) ***B25F 5/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 14.03.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 245 470** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 31.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 245 472** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 14.03.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 14.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 245 473** (51) ***B25J 9/16***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 245 478** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 245 484** (51) ***B26D 7/01***
(84) CZ 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 15.03.2025 IS 12.06.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 245 490** (51) ***B27D 5/00***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 17.03.2025 IS 23.02.2025
LU 17.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 245 494** (51) ***B29B 11/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 245 501** (51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 02.02.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 245 505** (51) ***B29C 55/16***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 245 508** (51) ***B29C 70/12***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 14.03.2025
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 245 509** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 245 516** (51) ***B32B 5/26***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 245 543** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 245 546** (51) ***B41J 2/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 245 549** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 245 552** (51) ***B41J 29/17***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 245 553** (51) ***B41J 29/377***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 245 562** (51) ***B44D 3/38***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 13.11.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 31.03.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 10.03.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 10.03.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 245 565** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 245 570** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024

DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 06.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 245 571**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 20.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 20.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 245 572**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 245 573**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 06.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 06.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 245 574**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 06.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 245 575**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60C 19/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 245 576**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***B60C 19/00***
(84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 245 577**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 245 583**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60H 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 245 588**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 245 600**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 16.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B60L 53/68***
(84) BE 28.02.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 245 603**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 245 606**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60Q 1/08***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 245 607**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 245 613**
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 245 618**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 15.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 245 620**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 16.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 245 621**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 28.02.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 245 622**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 245 623**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 245 626**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 23.02.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
(51) ***B60W 40/13***
(84) BE 28.02.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 23.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

SM 14.08.2024

(11) **4 245 629** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 16.01.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 16.01.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 245 635** (51) ***B61L 5/02***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 245 653** (51) ***B63B 27/16***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 245 666** (51) ***B64F 1/35***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 245 670** (51) ***B65B 5/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 245 677** (51) ***B65D 6/16***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 FI 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 14.03.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 14.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 245 680** (51) ***B65D 21/02***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 17.02.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 17.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 245 681** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 245 683** (51) ***B65D 25/32***
(84) CZ 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 06.03.2025
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 245 693** (51) ***B65G 1/00***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 245 707** (51) ***B65H 67/06***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 06.03.2025 IS 28.02.2025
LU 06.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 245 711** (51) ***B66C 1/36***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 20.11.2024
CH 31.03.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 14.03.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 14.03.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 245 716** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 02.10.2024 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 15.03.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 15.03.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 245 760** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 30.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 04.01.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 04.01.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 245 784** (51) ***C08G 59/32***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 245 786** (51) ***C08G 59/50***
(84) CH 31.03.2025 (84) GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 15.03.2025
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 245 803** (51) ***C08K 5/5419***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 245 805** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 18.03.2025
IS 18.01.2025 LU 18.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 245 817** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 19.01.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 19.01.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 245 819** (51) ***C09D 167/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 245 828** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 15.03.2025 LU 15.03.2025
MC 09.10.2024 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 245 829** (51) ***C10M 171/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 245 830** (51) ***C10N 30/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 245 856** (51) ***C12P 21/02***
(84) CZ 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025

HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
IE 15.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 245 873**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 245 897**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***D01G 19/16***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 245 911**
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 06.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***D21F 5/18***
(84) ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 245 923**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***E02D 7/00***
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 18.03.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 245 924**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E02D 35/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 245 926**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E02F 3/36***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 245 932**
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***E03C 1/06***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 245 938**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E04B 2/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 245 950**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***E05B 9/08***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 17.03.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 245 951**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 16.03.2025
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***E05B 9/08***
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 245 962**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 245 963**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 245 981**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F02D 25/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 245 989**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 10.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 10.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 245 991**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 245 995**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F04B 23/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 245 996**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 246 001**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F15B 15/28***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 246 004**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 01.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***F16B 13/12***
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 246 007**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16D 23/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 246 011**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F16H 3/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 246 013**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16H 3/78***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 246 015**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16H 48/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 246 018**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 08.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 08.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 246 020**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16J 12/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 246 021**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16K 1/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 246 026**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F16K 11/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 246 029**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F16L 55/30***
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 246 031**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F17C 13/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 246 040**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F23C 10/10***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 246 043**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F23D 14/82***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 246 047**
(84) GR 18.10.2024
IE 13.03.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F24C 15/32***
(84) HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 246 053**
(84) GR 14.11.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24S 25/636***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 246 055**
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F25B 6/04***
(84) GR 31.01.2025
IE 25.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 246 061**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 14.04.2025
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F25C 5/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 246 064**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F25B 9/10***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 16.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 246 069**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 246 082**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F41A 3/12***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 16.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 246 083**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 10.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G01B 9/02004***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 10.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 246 087**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 17.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 17.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 246 097**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 246 104**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01G 19/393***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 246 105**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01G 19/393***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 246 106**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01H 11/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 246 112**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 246 113**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01L 13/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 246 114**
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***G01M 1/06***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 17.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 246 130**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 30.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 246 135**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***G01N 23/201***
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 246 149**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01R 22/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 246 150**
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 07.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 07.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 246 151**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 246 157**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 15.03.2025
MC 18.09.2024
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 15.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024

NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 246 158**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
IE 15.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G01R 31/36*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 15.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 246 162**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 18.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *G01R 31/392*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 246 166**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01R 33/44*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 246 183**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 246 185**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01S 17/58*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 246 189**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01T 1/17*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 246 200**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 22.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 246 203**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 14.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 246 206**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02F 1/35*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 246 229**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 246 247**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G04B 27/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 246 248**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G04B 37/14*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 246 260**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 246 262**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 246 267**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 246 268**
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 15.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 15.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 246 270**
(51) *G05D 1/00*
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 17.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 246 273**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 246 274**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 246 275**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 246 277**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G05D 23/02*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 246 279**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 246 281**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 246 302**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.03.2025
IT 27.11.2024
(51) *G06F 3/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.03.2025

LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 246 305**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 246 310**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 14.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G06F 7/58***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 14.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 246 312**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 8/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 246 314**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***G06F 8/60***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 246 316**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 28.02.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 02.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 246 320**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 246 330**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 246 333**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 12/084***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 246 337**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 246 347**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 67/51***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 246 348**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 14.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G06F 21/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 14.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 246 353**
(84) CH 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 14.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 246 354**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04W 12/47***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 246 356**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 246 365**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 40/194***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 246 367**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 246 398**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 14.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 246 410**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06Q 30/0601***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 246 434**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 246 436**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06T 7/194***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 246 441**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 246 455**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06V 10/25***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 246 462**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G06V 20/52***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 246 464**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G06V 20/40***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 246 479**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G08B 7/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 246 495**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G08G 5/21***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 246 509**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 246 514**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G10L 21/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 246 535**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G21F 5/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 246 558**
(84) CH 28.02.2025
GR 06.09.2024
IE 14.02.2025
MC 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***H01L 21/425***
(84) CZ 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 246 569**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 246 574**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 246 582**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10F 39/15***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 246 588**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10D 8/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 246 591**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 15.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H01L 29/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 15.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 246 605**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 246 606**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 246 607**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 246 652**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 246 666**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 246 671**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 50/103***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 246 672**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01M 50/103***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 246 704**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01M 50/572***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 246 709**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01P 1/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 246 751**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 246 763**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 246 781**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 246 794**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 246 795**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 246 797**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H02P 1/42***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 246 800**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02P 23/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 246 802**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 246 806**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H03F 3/181***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 15.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 246 816**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 246 840**
(84) FI 13.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 14.11.2025

HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 246 850**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 246 885**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *H04W 12/47*
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 246 937**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 67/56*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 246 939**
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *H04L 69/08*
(84) GR 28.02.2025
IE 14.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 246 941**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 246 942**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 246 945**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 246 947**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04M 1/72454*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 246 950**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 246 991**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04N 23/58*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 246 992**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04N 23/661*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 246 994**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04N 23/698*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 246 997**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04Q 11/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 247 013**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 247 014**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 247 019**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 17.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04W 4/44*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 17.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 247 022**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 247 028**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 247 029**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 14.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04W 12/02*
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 14.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 247 031**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 247 056**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04W 36/36*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 247 064**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 48/20*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 247 081**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 247 088**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 247 123**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H05B 47/26*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 247 133**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H05K 5/06*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 247 140**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 13.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H10N 30/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 247 156**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A01M 23/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 247 206**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A42B 3/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 247 213**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A46B 7/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 247 218**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A46B 13/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 247 219**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A46B 15/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 247 230**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 247 252**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 247 256**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/1486***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 247 264**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 247 284**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 247 286**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 247 294**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 247 299**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 247 343**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61K 9/107***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 247 438**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61L 2/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 247 443**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 247 512**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B01D 29/23***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 247 516**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 45/12***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 247 526**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B01F 27/1111***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 247 529**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01F 25/40***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 247 565**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 247 582**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
(51) ***B23K 1/005***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 247 599**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 247 604**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B28B 23/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 247 609**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 44/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 247 615**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B29C 48/92***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 247 629**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29D 30/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 247 632**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B32B 3/26***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 247 648**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 247 675**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 247 676**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 247 677**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60T 8/1755***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 247 688**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
(51) ***B61G 5/10***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

SM 02.04.2025

(11) **4 247 708** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 247 709** (51) ***B64U 70/90***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 247 710** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 247 735** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 03.10.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **4 247 747** (51) ***B66C 13/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 247 752** (51) ***B67D 7/06***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 247 786** (51) ***C07C 275/62***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 247 796** (51) ***C07D 249/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 247 798** (51) ***C07D 257/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 247 884** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 247 902** (51) ***C09D 5/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 247 903** (51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 247 914** (51) ***C09K 19/30***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 247 922** (51) ***C10M 133/12***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 247 993** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 248 016** (51) ***E02B 3/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 248 026** (51) ***E03C 1/08***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 248 040** (51) ***E05B 9/10***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 248 041** (51) ***E05B 17/20***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 248 051** (51) ***E21B 19/15***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 248 055** (51) ***E21B 29/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 248 058** (51) ***E21B 33/1295***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 248 060** (51) ***E21B 33/13***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 248 062** (51) ***E21B 43/117***
(84) AT 22.05.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 22.05.2024 CH 31.08.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 25.08.2024
IS 22.09.2024 LU 25.08.2024
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 25.08.2021

(11) **4 248 072** (51) ***F02B 25/06***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 248 074** (51) ***F02C 7/36***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 248 085** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 248 087** (51) ***F03D 3/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 248 088** (51) ***F03D 7/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 12.01.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 248 090** (51) ***F03H 1/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 248 091** (51) ***F04B 53/16***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 248 098** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 248 101** (51) ***F16C 19/36***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 248 106** (51) ***F16H 19/06***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 248 108** (51) ***F16H 57/08***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 248 111** (51) ***F16J 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 248 118** (51) ***F16L 11/133***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025

FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 248 121**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F16L 37/14*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 248 125**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F17C 13/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 248 150**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 248 156**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *E04B 1/80*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 248 168**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01B 9/02001*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 248 169**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01B 11/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 248 175**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01D 5/20*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 248 180**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01G 23/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 248 191**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01N 21/53*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 248 257**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 248 260**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 248 287**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 248 290**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 248 297**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 248 307**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 8/30*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 248 313**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 248 323**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 12.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 12/0846*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 12.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 248 337**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 20.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 16/955*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 248 355**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01S 13/89*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 248 438**
(51) *G10L 15/06*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 248 479**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01J 9/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 248 495**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H10D 10/40*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 248 513**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 248 514**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 248 552**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H02K 3/38*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 248 597**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 248 603**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 248 612**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 248 646**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 248 667**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 4/33***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 248 703**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 248 720**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 248 721**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 248 724**
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A01B 51/02***
(84) ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 248 728**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A01D 34/43***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 248 729**
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 16.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A01D 46/26***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 248 731**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A01F 15/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 248 746**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01K 89/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 248 755**
(51) ***A21C 11/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 248 767**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 01.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A24F 1/30***
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 248 781**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A41D 19/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 248 786**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A43B 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 248 789**
(84) BE 28.02.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A45D 19/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.02.2025
LU 09.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 248 804**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 15.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***A47C 17/04***
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 248 806**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47G 27/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 248 816**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A47L 5/12***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 248 822**
(84) CZ 29.01.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 15.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 248 826**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 27.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 248 846**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 24.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 248 871**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 248 873**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 248 890**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 248 919**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61F 5/058***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 248 933**
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 24.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 248 940**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 248 949**
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 28.08.2024
IE 21.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 249 008**
(51) ***A61L 27/24***
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 21.03.2025
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 249 081**
(51) ***A62B 35/00***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 15.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 249 092**
(51) ***A63F 7/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 23.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 249 134**
(51) ***B05C 9/06***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 249 135**
(51) ***B05D 1/26***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 249 161**
(51) ***B23K 26/14***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 249 162**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 249 166**
(51) ***B23P 19/06***
(84) CH 31.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 249 175**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 249 187**
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 249 188**
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 249 191**
(51) ***B25J 19/06***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 249 195**
(51) ***B28D 1/24***
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 249 199**
(51) ***B29B 13/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 249 200**
(51) ***B29C 39/10***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 21.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 21.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 249 212**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 249 214**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 249 229**
(51) ***B31B 50/52***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 249 233**
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 249 262**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 15.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 31.03.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 15.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 249 264**
(51) ***H10N 30/078***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 31.03.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 249 265**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 22.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BE 31.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 22.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 249 266**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 08.02.2025
IT 11.12.2024
BE 28.02.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 08.02.2025

LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 249 271**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 249 272**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41J 11/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 249 275**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41J 29/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 249 280**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 3/00***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 249 286**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60C 3/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 249 288**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60C 9/08***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 249 289**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 249 290**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 249 291**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 249 301**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B60K 5/12***
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 249 317**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B60L 53/16***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 249 324**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 15.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 15.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 249 330**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 249 331**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***B60T 5/00***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 249 334**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 249 335**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 23.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 23.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 249 342**
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 249 348**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B62B 3/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 249 356**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B62J 50/23***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 249 361**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B62M 25/08***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 249 368**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B63H 20/26***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 249 372**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B64C 9/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 249 376**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 249 377**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 249 379**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 249 380**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B64D 37/32***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 249 390**
(51) ***B65D 55/02***

(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 249 401**
(51) *B65F 3/00*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
FI 17.07.2024
IE 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 249 412**
(51) *B65G 54/02*
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) ES 02.04.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 249 414**
(51) *B65H 65/00*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 249 423**
(51) *B66F 9/22*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 02.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 249 424**
(51) *B67B 1/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 249 435**
(51) *C01D 15/08*
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
(84) BE 31.03.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 14.03.2025
MC 21.08.2024
RO 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 249 444**
(51) *C03C 3/064*
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 21.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 21.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 249 445**
(51) *C03C 13/02*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 249 449**
(51) *C04B 28/26*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FR 29.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 15.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 249 455**
(51) *C05F 5/00*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 249 463**
(51) *C07C 57/065*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 249 464**
(51) *C07C 57/07*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 249 468**
(51) *C07C 227/14*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 249 470**
(51) *C07C 269/06*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 249 480**
(51) *C07D 401/12*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 249 518**
(51) *C08F 2/50*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 249 536**
(51) *C08G 77/50*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 249 550**
(51) *C08K 5/06*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 249 553**
(51) *C08L 5/16*
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 16.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 249 561**
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
LU 11.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 249 567**
(51) *C09J 11/06*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 249 570**
(51) *C09K 19/30*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 249 574**
(51) *C10M 169/04*
(84) AT 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025

CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 249 617**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C22C 21/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 249 618**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C22C 29/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 249 633**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C23C 16/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 249 640**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C25B 1/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 249 656**
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 24.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***D05B 29/08***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 249 657**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***D05C 15/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 249 661**
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***D06B 15/10***
(84) ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 249 662**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***D06F 33/32***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 249 665**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
(51) ***D06F 34/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 249 676**
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 26.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***D21G 1/02***
(84) ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 249 679**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E01C 19/40***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 249 682**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E01H 1/12***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 249 684**
(84) ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***E02B 7/00***
(84) GR 05.12.2024
IE 21.02.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 249 686**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E02D 5/80***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 249 691**
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 17.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 17.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 249 693**
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***E04B 2/18***
(84) GR 27.09.2024
IE 17.03.2025
MC 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 249 698**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 21.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***E04F 11/06***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 21.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 249 701**
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 31.01.2025
IE 23.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 249 707**
(51) ***E05B 13/00***
(84) ES 29.05.2024
IE 28.02.2025
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024

(11) **4 249 712**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***E05B 81/90***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 249 713**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***E05B 81/90***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 249 716**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 21.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***E05D 3/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 21.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 249 722**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***E06B 7/16***
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 249 734**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F01M 5/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 249 735**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

SM 23.10.2024

(11) **4 249 736** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 249 737** (51) ***F01P 11/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 249 738** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 249 739** (51) ***F02C 3/22***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 249 747** (51) ***F03B 13/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 27.01.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IE 27.01.2025 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 249 751** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 249 752** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 249 758** (51) ***F16C 3/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 21.03.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 249 774** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 249 782** (51) ***F16L 3/10***
(84) GR 30.04.2025 (84) IE 20.03.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
PL 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 249 785** (51) ***F16L 37/088***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 23.03.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 23.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 249 788** (51) ***F16L 55/26***
(84) CZ 23.10.2024 (84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 10.01.2025 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 249 802** (51) ***F23G 7/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 249 803** (51) ***F23G 7/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 249 806** (51) ***F24B 1/26***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 21.03.2025 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 249 812** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 13.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 25.03.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 25.03.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 249 814** (51) ***F24F 1/0003***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 24.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 24.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 249 815** (51) ***F24F 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 249 826** (51) ***F24H 15/375***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 249 837** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 16.02.2025
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 16.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 249 843** (51) ***F41A 9/11***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 249 848** (51) ***G01B 7/14***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 249 853** (51) ***G01D 4/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 249 860** (51) ***G01F 15/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 249 866** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 249 871** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 249 872** (51) ***G01K 3/00***

(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 16.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 16.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 249 873**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 22.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 249 883**
(51) ***G01B 11/14***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 249 885**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 249 886**
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 249 889**
(51) ***G01N 1/28***
(84) CH 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 23.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 249 891**
(51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 249 895**
(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 09.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 09.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 249 898**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 249 901**
(51) ***G01N 23/083***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 249 902**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 21.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 249 920**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 24.01.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 24.01.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 249 924**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 249 925**
(51) ***G01R 19/04***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 249 926**
(51) ***G01R 31/12***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 249 927**
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 249 928**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 06.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 249 929**
(51) ***G01R 31/367***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 21.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 249 930**
(51) ***G01R 31/389***
(84) FI 13.08.2025
IS 30.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PL 13.08.2025

(11) **4 249 935**
(51) ***G01R 33/563***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 249 943**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 249 985**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 249 988**
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 249 998**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 250 005**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G03F 1/22*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 250 014**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G03G 9/097*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 250 030**
(84) CH 31.03.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 250 036**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 250 040**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G05D 1/225*
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 17.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 250 045**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 250 050**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 250 056**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 250 057**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 1/18*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 250 063**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 250 065**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 250 084**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 250 093**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 250 123**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 21.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 250 148**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 250 151**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 250 172**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06K 7/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 250 174**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06K 15/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 250 210**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 25.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G06F 21/35*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 25.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 250 215**
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 15.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06Q 30/0251*
(84) ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 250 222**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 9/64*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 250 224**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 250 257**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 250 262**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G08B 21/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 250 273**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G09B 23/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 250 297**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 17.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G11C 17/16*
(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 17.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 250 304**
(84) CZ 04.06.2025
(51) *G16C 20/30*
(84) ES 04.06.2025

GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 250 322**
(84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01H 9/16*
(84) IE 21.02.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 250 325**
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H01H 13/06*
(84) GR 24.01.2025
IE 20.03.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 250 380**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10H 20/813*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 250 386**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 250 387**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 250 393**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 250 414**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 250 440**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) *H01M 50/107*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 250 448**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 250 462**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 22.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01M 50/502*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 22.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 250 466**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01M 50/538*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 250 487**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) *H04R 3/12*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 250 493**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01R 12/57*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 250 506**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 250 512**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 23.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H02J 3/16*
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 23.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 250 513**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 250 517**
(84) GR 11.12.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 250 523**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 22.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 250 528**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 250 550**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02M 7/487*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 250 554**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H02P 9/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 250 555**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02P 21/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 250 562**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04B 1/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 250 604**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 250 619**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 16/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 250 635**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *H04L 9/32*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 250 647**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 250 661**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 250 685**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 250 686**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 250 687**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 67/1095***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 250 688**
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 25.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 250 707**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 14.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 14.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 250 723**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 250 724**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 250 725**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 250 751**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 250 756**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04N 23/73***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 250 767**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 250 811**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 250 818**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 250 849**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 250 860**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 250 861**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 250 863**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 76/50***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 250 873**
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 250 881**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 250 889**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 250 990**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61F 9/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 251 010**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A47F 3/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 251 019**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***A47J 43/28***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 251 047**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 251 069**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 251 116**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61J 7/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 251 123**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 251 133**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 251 256**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 39/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 251 257**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61M 60/148***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 251 268**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 251 296**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B01D 21/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 251 330**
(51) ***B05B 7/12***

(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 251 341**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 251 360**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 251 365**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 251 372**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 251 379**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 251 385**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 251 427**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 251 435**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 251 437**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 251 469**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***B21B 13/10***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***B25B 27/10***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B28B 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 251 471**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 251 473**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 251 488**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 251 493**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 251 513**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 251 514**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 251 515**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 251 517**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 251 520**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 251 521**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 251 529**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 251 543**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 251 594**
(84) BG 31.07.2024

(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B62D 5/09***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***B64U 10/13***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(51) ***B64C 27/18***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***B64C 39/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***B64G 1/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***B65B 3/00***
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B65D 41/32***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***B01D 3/00***
(84) CH 31.01.2025

CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 251 596**
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(51) ***C07C 7/08***
(84) CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 251 597**
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(51) ***C07C 7/08***
(84) CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 251 609**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***C07D 207/16***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 251 620**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 251 672**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***C08G 59/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 251 700**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 251 711**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***B01J 27/19***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 251 805**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***E01F 7/04***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 251 807**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *E01H 4/02*
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 251 808**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *E02D 31/08*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 251 836**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *E05F 1/10*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 251 837**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E05F 11/48*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 251 855**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F01D 5/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 251 871**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *F02K 9/95*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 251 876**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F03D 80/50*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 251 877**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F03D 80/70*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 251 905**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *F16J 15/3208*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 251 912**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F16L 23/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 251 915**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F21S 41/147*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 251 923**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F23K 5/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 251 944**
(51) *F41H 11/02*
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 251 953**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01D 11/24*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 251 958**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01F 23/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 251 969**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 9/00*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 251 983**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 27/02*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 251 987**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 27/407*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 251 996**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01N 33/483*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 252 009**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 252 016**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01R 31/12*
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 252 023**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 252 026**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 252 060**
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 252 081**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G04G 9/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 252 082**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G04G 17/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 252 092**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G05D 1/225*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 252 093**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05D 1/467*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 252 115**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 252 191**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 08.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06T 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 08.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 252 228**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 252 231**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 25/51*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 252 233**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 18.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G11C 16/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 18.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 252 255**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
(51) *G21B 1/11*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025

IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 252 301**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 252 337**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 252 374**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 252 377**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 252 383**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 252 394**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 252 445**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 252 468**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 252 493**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H05K 3/12***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 10.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 252 494**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 252 498**
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 252 519**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 252 521**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01F 12/44***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 252 525**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 23.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A01G 24/22***
(84) ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 252 526**
(84) CZ 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A01G 25/00***
(84) GR 01.11.2024
IE 16.03.2025
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 252 529**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A01K 1/01***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 252 571**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 252 572**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 09.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A43B 13/18***
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 09.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 252 586**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A47B 81/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 252 589**
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.03.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A47C 7/38***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 252 601**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A47J 42/00***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 252 606**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A47L 5/26***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 252 625**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 3/103***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 252 626**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 3/103***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 252 641**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 252 652**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/361***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 252 659**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 252 661**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 252 662**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 252 672**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) ***A61B 8/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025

NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 252 684**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 252 690**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 252 705**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 252 706**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 252 740**
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 252 741**
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 252 751**
(51) ***A61K 31/343***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 252 809**
(51) ***A61M 16/08***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 252 832**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 31.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 252 863**
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 252 867**
(51) ***A63B 21/00***
(84) CH 31.03.2025
GR 16.04.2025
IE 31.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 252 872**
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 252 887**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 28.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 28.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 252 909**
(51) ***B02C 19/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 252 918**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 252 925**
(51) ***B07B 1/14***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 29.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 252 926**
(51) ***B08B 1/00***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 21.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 252 932**
(51) ***B21D 24/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 252 963**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 252 966**
(51) ***B25B 23/147***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 252 972**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 252 974**
(51) ***B25J 11/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 252 977**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 24.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 24.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 252 978**
(51) ***B25J 9/04***
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 252 979**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 252 995**
(51) ***B29C 43/38***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 252 997**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B29C 44/50***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 253 016**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 253 022**
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 30.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B29D 30/28***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 253 028**
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B30B 15/34***
(84) GR 10.01.2025
IE 01.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 253 031**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B32B 3/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 253 037**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B32B 5/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 253 057**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 23.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 253 058**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 23.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 059**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 253 060**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 253 061**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 253 062**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 253 063**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 20.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 253 065**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 27.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 27.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 253 069**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 253 070**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
DE 01.10.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 253 071**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B41J 25/308***
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 253 072**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B41J 29/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 253 083**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 7/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 253 087**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 253 088**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 253 089**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025

ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 253 092**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 253 094**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 253 095**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60C 15/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 253 096**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60C 15/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 253 101**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 29.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 253 108**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 253 112**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 01.03.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 253 116**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60K 6/442***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 253 118**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60K 17/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 253 119**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B60K 17/06***
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 253 122**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***B60K 37/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 253 138**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 253 140**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 253 145**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60N 2/56***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 253 146**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60N 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 253 149**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 31.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60Q 1/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 253 154**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60R 13/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 253 157**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 253 159**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 253 164**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60R 21/36***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 253 165**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 31.03.2025

IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 253 171** (51) ***B60T 3/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 28.03.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 253 173** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 21.03.2025
IS 12.06.2025 LU 21.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 253 178** (51) ***B60W 10/06***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 08.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 253 185** (51) ***B61C 15/10***
(84) GR 11.10.2024 (84) HR 10.07.2024
IE 31.03.2025 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 253 203** (51) ***B62D 55/07***
(84) GR 28.02.2025 (84) HR 27.11.2024
IE 29.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 253 204** (51) ***B62D 55/075***
(84) GR 28.02.2025 (84) HR 27.11.2024
IE 29.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 253 214** (51) ***B62K 21/26***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 29.03.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 27.03.2025
IS 29.05.2025 LU 27.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 227** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 253 232** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 24.03.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 24.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 253 233** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 31.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 31.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 253 235** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 253 236** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 253 237** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 253 239** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 253 240** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 253 241** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 253 242** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 253 243** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 253 247** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 24.07.2024 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 23.02.2025 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 23.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 253 248** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 25.02.2025 IS 18.04.2025
LU 25.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 253 249** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 23.03.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 23.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 253 250** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 253 253** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 22.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 22.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025

NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 253 256**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B64F 5/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 253 257**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *B64G 1/50*
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 13.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 253 262**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B65B 43/10*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 253 266**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *B65D 6/32*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 253 276**
(84) BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *B65D 51/00*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 253 292**
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *B65H 54/28*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 253 312**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C01B 3/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 253 315**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C01B 21/064*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 253 318**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *C01B 32/39*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 253 336**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C03B 37/027*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 253 347**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C04B 35/484*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 253 358**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C07C 43/10*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 253 378**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 253 398**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DE 01.10.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *C07K 5/12*
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 22.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 253 400**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C07K 7/06*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 253 427**
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 27.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *C08F 8/32*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 458**
(51) *C08J 9/00*
(84) CH 31.05.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 253 478**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08L 63/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 253 481**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08L 81/04*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 253 491**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C09D 17/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 253 498**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C09J 175/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 253 508**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 27.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *C10M 169/02*
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 27.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 253 583**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 11.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *C22C 21/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 253 596**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(51) *C23C 16/44*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 253 615** (51) ***D01G 15/46***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 24.03.2025
LU 24.03.2025
MC 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 253 617** (51) ***D01G 19/22***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 253 625** (51) ***D04B 15/70***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 253 626** (51) ***D06B 1/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 253 634** (51) ***D06F 29/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 253 635** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 253 637** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 253 638** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 253 641** (51) ***D06F 39/06***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 253 648** (51) ***D06P 1/00***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 253 651** (51) ***D21H 17/28***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 655** (51) ***E01C 19/26***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 253 656** (51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 253 662** (51) ***E02B 3/10***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 253 686** (51) ***E04F 13/08***
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 253 689** (51) ***E04F 21/165***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 14.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 253 692** (51) ***E04G 21/12***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 253 695** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 253 696** (51) ***E04H 17/14***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 253 698** (51) ***E05B 17/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 253 701** (51) ***E05B 67/00***
(84) CZ 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
ES 11.09.2024
IE 09.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 253 703** (51) ***E05B 77/38***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 253 704** (51) ***E05C 17/28***
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 253 710** (51) ***E06B 3/96***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 30.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BE 31.03.2025
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 30.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 253 711** (51) ***E06B 9/171***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 253 715** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025

NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 253 718** (51) ***E21B 21/015***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 HR 02.10.2024
IE 29.03.2025 IS 02.02.2025
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 253 726** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 253 731** (51) ***F01D 25/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 253 735** (51) ***F01N 13/08***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 07.03.2025
IS 19.06.2025 LU 07.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 253 741** (51) ***F02C 6/12***
(84) CZ 20.11.2024 (84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 31.03.2025 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 253 743** (51) ***F02C 6/18***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 253 744** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 253 748** (51) ***F02M 25/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 253 749** (51) ***F02M 26/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 253 750** (51) ***F02M 26/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 253 751** (51) ***F02M 26/16***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 253 754** (51) ***F04B 1/12***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 27.03.2025 IS 29.05.2025
LU 27.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 765** (51) ***F15B 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 253 766** (51) ***F15B 1/26***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 27.03.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 27.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 769** (51) ***F16B 2/24***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 01.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 253 773** (51) ***F16B 21/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 253 777** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 28.03.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 28.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 253 778** (51) ***F16C 17/03***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 29.03.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 15.03.2025
IS 29.05.2025 LU 15.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 779** (51) ***F16C 33/10***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 31.01.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 253 786** (51) ***F16D 55/38***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 253 792** (51) ***F16H 3/093***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 29.03.2025
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 253 802** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 253 812** (51) ***F16K 17/32***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DE 04.11.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 01.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025

NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 253 825**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 253 828**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F21S 41/141***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 253 835**
(84) CH 31.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F21V 29/90***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 253 840**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 23.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F23L 1/02***
(84) ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 253 847**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F24D 17/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 253 848**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 253 850**
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 21.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F24F 5/00***
(84) ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 253 851**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F24F 6/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 253 853**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 253 877**
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 11.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***F25B 49/00***
(84) ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 253 882**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 27.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 27.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 253 890**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F28D 1/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 253 910**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 253 915**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01D 5/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 253 921**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G01G 3/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 253 949**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 27/404***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 253 951**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 28.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G01N 29/07***
(84) BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 28.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 253 952**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 253 965**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 253 966**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 253 969**
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.01.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G01R 15/18***
(84) ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 253 972**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 254 002**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01S 13/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 254 025**
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 24.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***G02B 6/00***
(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 254 032**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 254 033**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
(51) ***G02B 9/60***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 254 036** (51) *G02B 21/26*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 28.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 254 041** (51) *G02B 26/10*
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 254 043** (51) *G02B 26/10*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 254 046** (51) *G02B 27/01*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 28.03.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 254 047** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 254 053** (51) *G02C 13/00*
(84) CZ 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 31.03.2025 IS 26.06.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 254 094** (51) *G05B 19/042*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 254 095** (51) *G05B 19/042*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 254 097** (51) *G05B 19/4068*
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 254 117** (51) *G05D 1/661*
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 254 119** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IE 14.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 14.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 254 121** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 254 124** (51) *G05D 1/00*
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 29.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 254 127** (51) *G05F 3/24*
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 29.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 29.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 254 128** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 254 130** (51) *G06F 1/24*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 254 148** (51) *G06F 3/02*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 254 164** (51) *G06F 3/12*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 254 173** (51) *G06F 8/65*
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 23.03.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 23.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 254 177** (51) *G06F 9/30*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 254 181** (51) *G06F 9/455*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 254 192** (51) *G06F 11/10*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 254 196** (51) *G06F 11/22*
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 14.08.2024 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 27.02.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 27.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 254 201** (51) *G06F 12/06*
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
LV 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **4 254 203** (51) *G06F 12/109*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 254 210** (51) *G06F 13/40*
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 31.03.2025

IS 19.06.2025
LU 31.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 254 219** (51) ***G06F 16/27***
(84) CH 30.04.2025
GB 23.04.2025
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 254 233** (51) ***G06F 21/44***
(84) CH 31.03.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 31.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 254 234** (51) ***G06F 21/44***
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 23.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 254 242** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 30.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 254 243** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 17.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 17.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 254 257** (51) ***G06K 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 01.04.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 254 261** (51) ***G01M 13/00***
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 254 307** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 254 323** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 254 344** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 254 345** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 254 346** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 254 347** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 31.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 31.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 254 354** (51) ***G06V 10/40***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.03.2025
IS 22.05.2025
LU 28.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 254 358** (51) ***G06V 20/52***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 254 359** (51) ***G06V 10/147***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 254 396** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 254 399** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 254 446** (51) ***H01F 27/40***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 254 449** (51) ***H01G 4/012***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 254 455** (51) ***H01H 21/38***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025

(11) **4 254 457** (51) ***H01H 33/02***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 254 460** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024

PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 254 462**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H01H 71/52*
(84) BE 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 254 463**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01J 31/50*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 254 465**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H01J 37/067*
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 254 475**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H10D 62/10*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 254 481**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10D 30/60*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 254 488**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 254 520**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
(51) *H01L 33/14*
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 29.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 254 527**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 254 531**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B65H 27/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 254 532**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 254 533**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 254 535**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 254 536**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 254 550**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 29.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 254 551**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 254 567**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 30.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01M 4/66*
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 30.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 254 590**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025
(51) *H01M 10/06*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 254 606**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 254 612**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01M 50/105*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 254 642**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 50/533*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 254 680**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01R 13/6582*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 254 708**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H02J 3/26*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 254 716**
(84) CH 31.03.2025
ES 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 22.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024

RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 254 719**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 254 721**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 254 754**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 28.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H02M 1/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 28.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 254 795**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03K 17/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 254 832**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G02B 6/28***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 254 853**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 31.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 254 874**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 30.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 30.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 254 877**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 254 884**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 254 900**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04L 47/34***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 254 911**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 67/568***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 254 916**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 254 917**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 254 924**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 254 932**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 254 936**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04N 23/74***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 254 975**
(51) ***H04N 23/695***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 21.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 21.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 254 978**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 01.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***H04Q 1/02***
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 255 004**
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 12/30***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 255 037**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 255 050**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 255 055**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 8/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 255 074**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 255 079**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 29.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 29.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 255 106**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
(51) ***H05B 3/58***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 255 113** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 255 121** (51) ***H05C 1/04***
(84) CH 30.04.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 255 124** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 23.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 31.01.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 23.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 255 134** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 09.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 09.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 255 135** (51) ***H05K 5/02***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 255 146** (51) ***H10B 12/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 255 160** (51) ***H10N 30/50***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 255 161** (51) ***H10N 30/853***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 255 180** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 255 216** (51) ***A23L 23/10***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 255 232** (51) ***A24F 40/40***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 255 233** (51) ***A24F 40/40***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 255 234** (51) ***A24F 40/40***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 255 236** (51) ***A24F 40/42***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 255 238** (51) ***A24F 40/465***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 255 253** (51) ***A47B 47/02***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 255 289** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 255 297** (51) ***A61B 5/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 255 302** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 255 304** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 255 319** (51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 255 320** (51) ***A61B 17/115***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 255 322** (51) ***A61B 17/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 255 324** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 255 344** (51) ***A61C 19/00***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 255 354** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 255 375** (51) ***A61K 8/23***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 255 386** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 255 393** (51) ***A61K 31/137***
(84) CZ 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
HR 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 255 445** (51) ***A61K 31/706***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025

CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 255 489**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 41/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 255 511**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61L 2/14***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 255 516**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61L 26/00***
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 255 558**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 255 591**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A63F 9/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 255 595**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A63G 31/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 255 599**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B01D 3/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 255 604**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 33/11***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 255 610**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B01D 53/32***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 255 625**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01J 31/22***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 255 637**
(84) CZ 05.06.2024
GB 10.02.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B02C 13/28***
(84) ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 10.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 255 642**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 255 649**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B21C 23/21***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 255 675**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B24C 5/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 255 701**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B28B 13/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 255 715**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B29C 55/00***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025

(11) **4 255 736**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B41M 7/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 255 740**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 255 742**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 255 770**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 14.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B60N 2/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 255 775**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60Q 1/48***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 255 786**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 255 808**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 255 810**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 255 811**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65B 3/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 255 821**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 255 833**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 11.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B65G 47/96***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.01.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 11.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 255 861**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C03C 23/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 255 894**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07D 257/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 255 902**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C07D 413/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 255 915** (51) ***C11C 3/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 256 000** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 256 009** (51) ***C10L 1/32***
(84) CZ 09.04.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 256 018** (51) ***C11D 3/28***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 256 120** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 256 129** (51) ***D21H 17/14***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 256 140** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 256 143** (51) ***E03B 9/08***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 256 156** (51) ***E05B 65/52***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025

(11) **4 256 165** (51) ***E21B 7/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 256 166** (51) ***E21B 19/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 256 171** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 256 188** (51) ***F02C 7/047***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 256 207** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 256 211** (51) ***F16C 27/02***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 256 215** (51) ***F16G 11/12***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 256 226** (51) ***F17C 13/12***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 256 227** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 256 266** (51) ***F28D 1/03***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 256 270** (51) ***F42B 10/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 256 272** (51) ***G01B 11/06***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 256 301** (51) ***G01N 1/30***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 256 303** (51) ***G01N 9/00***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 256 318** (51) ***G01N 29/04***
(84) GR 11.12.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 256 325** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 256 347** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 256 350** (51) ***G01P 3/489***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 256 364** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 256 367** (51) ***G01S 7/4861***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 256 375** (51) ***G01S 13/931***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 256 376** (51) ***G01S 13/931***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 256 377** (51) ***G01S 15/87***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 256 379** (51) ***G01S 19/14***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 256 380** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 256 387** (51) ***F21V 9/32***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 256 397** (51) ***G02B 27/28***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025

PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 256 429**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06N 3/084*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 256 447**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 04.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 8/71*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 04.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 256 454**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 256 465**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 256 479**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 256 531**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 256 548**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 256 553**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G10L 15/26*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 256 559**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 256 594**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01F 41/12*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 256 609**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H10H 29/01*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 256 637**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 256 666**
(84) CH 31.05.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *H02J 3/00*
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 256 686**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H02M 3/335*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 256 691**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H02H 3/02*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 256 696**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02P 29/66*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 256 698**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H02S 20/32*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 256 730**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 256 736**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04L 1/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 256 755**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 12/10*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 256 774**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 256 775**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H04M 1/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 10.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 256 776**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 23/90*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 256 800**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 23/611*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 256 831**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 256 861**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04B 17/345*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 256 889**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 09.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
(51) *H04W 76/12*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 09.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

SM 27.11.2024

(11) **4 256 912** (51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 18.09.2024 (84) GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 05.02.2025
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 256 914** (51) ***A01B 45/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 256 939** (51) ***A01D 41/127***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 23.10.2024
CH 30.04.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 05.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 256 942** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 256 943** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 256 944** (51) ***A01D 41/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 256 945** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 256 947** (51) ***A01D 90/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 256 952** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 16.03.2025
IS 19.06.2025 LU 16.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 256 978** (51) ***A23N 12/02***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 31.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 29.03.2025
IS 25.04.2025 LU 29.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 256 979** (51) ***A24B 13/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 257 004** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 08.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 257 007** (51) ***A46B 15/00***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 06.03.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 257 008** (51) ***A47B 13/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 257 032** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 257 038** (51) ***A61N 1/32***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 257 045** (51) ***A61B 5/24***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 257 048** (51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 18.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 30.04.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 08.04.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 257 051** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 257 100** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 16.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 06.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 257 108** (51) ***A61H 33/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 257 161** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 257 181** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 257 208** (51) ***A63B 21/005***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 30.04.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 30.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 06.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 257 212** (51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025

HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 257 217** (51) ***A63F 13/52***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 257 223** (51) ***B01D 27/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 257 232** (51) ***B01F 33/501***
(84) BE 30.04.2025
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 04.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 257 253** (51) ***B08B 9/34***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 257 257** (51) ***B21B 33/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 257 279** (51) ***B23K 11/11***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 257 289** (51) ***B25B 19/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 257 297** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 257 300** (51) ***B25J 9/04***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 257 309** (51) ***B26D 7/26***
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 257 317** (51) ***B28D 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 257 332** (51) ***B29C 48/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 257 334** (51) ***B29C 51/42***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 257 335** (51) ***B29C 51/42***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 257 349** (51) ***B30B 15/34***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 257 363** (51) ***C09D 11/322***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 257 369** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 04.04.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 257 371** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 257 372** (51) ***B60C 9/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 09.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 257 373** (51) ***B60C 9/22***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 257 375** (51) ***B60C 11/03***
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 06.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 257 378** (51) ***B60C 13/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 257 379** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 257 380** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 257 392** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 21.03.2025
MC 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025

NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 257 393**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 23.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 23.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 257 394**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 23.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 23.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 257 395**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 23.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 257 396**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 23.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 23.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 257 397**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 23.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 257 398**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 257 400**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 30.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 257 402**
(51) ***B60K 37/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 257 403**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 07.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 257 411**
(51) ***B60L 5/16***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 257 424**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 23.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
BE 31.01.2025
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 23.01.2025
MC 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 257 432**
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 257 436**
(51) ***B60R 22/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 06.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 257 437**
(51) ***B60R 22/41***
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 24.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 24.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 257 445**
(51) ***B60W 50/023***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 257 448**
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 257 456**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 23.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 257 466**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 257 482**
(51) ***B64C 11/26***
(84) AT 27.11.2024
BE 31.03.2025

BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 257 484**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 06.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B64C 13/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 257 486**
(84) GR 19.03.2025
IE 29.03.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B64C 27/00***
(84) HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
RS 18.03.2025

(11) **4 257 487**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 257 491**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 14.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 14.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 257 507**
(84) AT 18.09.2024
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 06.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 257 525**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65H 20/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 257 544**
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
(51) ***C01B 3/34***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
LV 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 257 633**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 257 637**
(84) ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C08J 11/04***
(84) GR 11.10.2024
IE 24.03.2025
MC 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 257 640**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 04.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 257 681**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 257 756**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 257 772**
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***E04D 13/03***
(84) GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 257 776**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E04F 15/024***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 257 777**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***E04F 15/024***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 257 779**
(84) CH 30.04.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
(51) ***E04H 6/18***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 257 781**
(84) CZ 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***E05B 13/00***
(84) GR 03.01.2025
IE 02.01.2025
MC 02.10.2024
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 257 786**
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***E05B 63/00***
(84) GR 25.10.2024
IE 21.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 257 809**
(84) BE 31.03.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F01P 7/06***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 257 819**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02M 25/028***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 257 824**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 30.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F04B 15/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 30.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 257 831**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16B 2/14***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 257 833**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16B 21/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 257 837**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16D 28/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 257 839**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 06.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 257 843**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 28.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F16G 13/06***
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 28.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 257 849**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 20.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F16H 61/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 257 851**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 257 852**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16J 15/44***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 257 858**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16L 3/12***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 257 865**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 19.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***F16M 13/02***
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 257 866**
(51) ***F16N 29/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 257 868**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 257 869**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F17C 13/12***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 04.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 257 872**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 257 874**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 05.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F21V 17/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 257 881**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***F24C 15/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 257 883**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F24C 15/16***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 257 887**
(84) AT 28.05.2025
(51) ***F24F 11/32***
(84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 257 900**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 257 911**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F28F 1/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 257 914**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F41B 11/723***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 257 915**
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 30.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F42B 5/16***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 257 917**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 257 930**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01D 21/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 257 936**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 257 943**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024

DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 28.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 257 944** (51) ***G01L 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 257 945** (51) ***G01L 5/13***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 08.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 257 951** (51) ***G01N 17/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 257 965** (51) ***G01N 27/447***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 257 970** (51) ***G01N 30/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 257 972** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 257 974** (51) ***G01N 33/49***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 257 984** (51) ***G01N 35/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 257 987** (51) ***G01R 19/25***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 257 988** (51) ***G01R 19/25***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 258 002** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 06.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 258 009** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 258 018** (51) ***G01S 7/539***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 258 019** (51) ***G01S 13/42***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 258 021** (51) ***G01S 15/10***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 258 027** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 258 034** (51) ***G02B 9/62***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 258 065** (51) ***G04B 39/02***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 07.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 07.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 258 081** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 258 090** (51) ***G06F 3/041***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 258 096** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 258 101** (51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 258 106** (51) ***G06F 8/71***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 258 140** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 06.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 258 159** (51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 258 165** (51) ***G06V 10/10***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 258 166** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 258 175** (51) ***G06N 3/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 258 217**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 31.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06T 15/06*
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 31.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 258 235**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G08B 21/02*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 258 259**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 15/08*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 258 264**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G10L 25/51*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 258 267**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 258 286**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G21B 1/13*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 258 301**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01F 27/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 258 310**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01H 9/34*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 258 327**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 05.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 258 328**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 258 344**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01L 23/367*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 258 346**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H01L 23/373*
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 258 372**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 05.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 258 408**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 258 419**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 258 420**
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *H01M 10/613*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 258 439**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 258 440**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 258 456**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 50/557*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 258 464**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01P 1/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 258 469**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H01Q 1/28*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 258 479**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 258 552**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H03L 7/08*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 258 583**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 258 615**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 47/11*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 258 618**
(51) *H04L 47/50*

(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 258 622**
(51) ***H04L 67/61***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 258 639**
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 258 644**
(51) ***G06T 3/4038***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 258 654**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 258 696**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 258 697**
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 258 711**
(51) ***H04W 4/80***
(84) CH 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 258 718**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 258 721**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 258 779**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 07.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 07.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 258 822**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 258 829**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 258 850**
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 258 855**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 258 864**
(51) ***A01K 61/59***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 258 865**
(51) ***A01K 67/0275***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 258 901**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 258 939**
(51) ***A47B 51/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 258 940**
(51) ***A47B 51/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 258 944**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 258 949**
(51) ***A47G 19/06***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 258 953**
(51) ***A47J 31/00***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 258 977**
(51) ***A61B 1/018***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 258 983**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 258 993**
(51) ***A61B 5/16***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 258 999**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 259 011**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 259 024**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 259 056**
(51) ***A61F 13/26***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 259 068**
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 259 073**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025

CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 259 075**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 259 093**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 259 108**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 259 110**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 259 189**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 1/365***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 259 226**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 259 227**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 1/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 259 233**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 259 234**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 259 240**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61M 5/145***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 259 273**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 259 281**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61P 31/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 259 298**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A63J 1/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 259 300**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B01D 17/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 259 338**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B05B 3/10***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 259 341**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 259 353**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B21C 23/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 259 381**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B25B 13/50***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 259 385**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 259 398**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B27M 3/18***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 259 404**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B29B 17/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 259 410**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29C 44/50***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 259 456**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 259 457**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 259 460**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B60C 15/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 259 463**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 259 465**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 259 467**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 259 481**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60N 2/24***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 259 488**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 259 491**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 259 498**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 13/26***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 259 505**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B61G 11/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 259 506**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B61K 9/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 259 508**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B62D 1/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 259 523**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 259 539**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B65D 47/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 259 542**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B65D 65/46***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 259 566**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B65H 75/22***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 259 590**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C04B 7/36***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 259 627**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 259 727**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***C08L 75/04***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 259 741**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09J 123/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 259 748**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C09K 19/20***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 259 749**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 259 756**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C10L 1/22***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 259 767**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C11D 17/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 259 796**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 259 825**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 259 851**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 8/04701***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 259 874**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 12.01.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***D06F 73/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 12.01.2025
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 259 911**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 259 912**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 259 915**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 259 919**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 259 931**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***F03D 80/50***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 03.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 259 943**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16B 7/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 259 961**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F16L 55/115***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 259 994**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F28F 1/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 260 001**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01B 5/30***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 260 005**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 260 007**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01B 11/25*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 260 012**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 260 014**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01D 5/347*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 260 021**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 260 022**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 260 041**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01M 17/007*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 260 070**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 260 086**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G01S 7/481*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 28.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 260 111**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02B 13/06*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 260 129**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 260 136**
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 260 138**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G02F 1/153*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 260 153**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 260 157**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G05G 5/03*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 260 164**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 260 167**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 260 178**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 260 212**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 260 269**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06Q 30/0272*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 260 313**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G10K 15/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 260 319**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 260 321**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G16B 5/20*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 260 378**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H10F 19/30*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 260 404**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01Q 1/38*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 260 410**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01R 13/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 260 420**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01T 13/54*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 260 434**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02K 1/18*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 260 447**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 260 454**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02P 29/032*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 260 464**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H03K 17/965*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 260 500**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 260 506**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 260 508**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 260 509**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 260 523**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 260 534**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 43/50***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 260 562**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 9/43***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 260 565**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 30/0241***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 260 572**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04R 11/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 260 575**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 13.01.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H04W 4/021***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 260 593**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 260 594**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 260 609**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 260 615**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 260 621**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 260 627**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 260 675**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 260 676**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 260 677**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 260 678**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A01D 34/53***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 05.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 260 699**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 06.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 06.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 260 720**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 260 723**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 260 728**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 260 755**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A45F 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 260 778**
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) GR 30.04.2025
IE 30.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 260 785**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 260 786**
(84) CZ 25.12.2024
IE 30.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 260 807**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 260 823**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 260 893**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 260 914**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A62C 2/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 260 927**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01D 25/12***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

(11) **4 260 950**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 260 958**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B21B 38/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 260 974**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 13.04.2025
MC 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B23K 37/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 260 975**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 27.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B23Q 11/00***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 260 991**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 260 995**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***B26D 7/06***
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 261 006**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B29C 49/12***
(84) BE 28.02.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 261 007**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B29C 49/12***
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 261 010**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B29C 51/16***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 261 012**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B29C 53/58***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 261 013**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B29C 63/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 261 016**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 261 022**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 30.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 31.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 30.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 261 029**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***B31B 50/04***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 261 037**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 261 052**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 19/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 261 056**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60G 11/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 261 057**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60G 11/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 261 065**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 28.02.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 261 066**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60K 11/04***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 261 068**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 05.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 261 071**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025

LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 261 072** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 261 085** (51) *B60R 9/058*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 261 087** (51) *B60S 3/04*
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 261 088** (51) *B60T 7/20*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 261 093** (51) *B60W 50/02*
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 28.03.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.03.2025
IT 11.09.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 27.03.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 261 103** (51) *B62B 9/10*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 261 108** (51) *B62D 25/16*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 261 120** (51) *B63B 79/40*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 28.02.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 261 128** (51) *B64C 39/02*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 261 129** (51) *B64C 39/02*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 261 131** (51) *B64D 11/02*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 261 133** (51) *B64D 15/20*
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 28.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 28.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 261 143** (51) *B65C 9/18*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 31.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 261 164** (51) *B65H 19/18*
(84) AT 19.03.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BE 30.04.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 13.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 261 176** (51) *B66C 23/693*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 261 177** (51) *B66F 7/02*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 261 179** (51) *B66F 9/075*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 261 206** (51) *C07C 405/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 261 220** (51) *C07K 14/47*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 261 234** (51) *C08C 19/02*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 261 254** (51) *C08G 59/42*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 261 262** (51) *B29C 65/48*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 261 289** (51) *C21C 7/068*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 261 306** (51) *C23C 2/40*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 261 333** (51) *D04B 1/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
LU 14.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024

PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 261 334** (51) ***D06F 33/36***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 261 344** (51) ***D21F 5/18***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DE 01.10.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 31.03.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 05.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 05.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 261 346** (51) ***D21H 11/04***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 14.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 261 360** (51) ***E04C 2/16***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 261 368** (51) ***E05B 47/06***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 261 369** (51) ***E05B 47/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 261 371** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 13.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 261 378** (51) ***E05F 15/41***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 261 392** (51) ***F01P 11/00***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 261 402** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 261 403** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 261 404** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 12.04.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 261 411** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 03.02.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 03.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 261 412** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 28.02.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 06.02.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 06.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 261 413** (51) ***F04B 51/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 261 432** (51) ***F16F 15/173***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 23.03.2025
IS 15.05.2025 LU 23.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 261 436** (51) ***F16H 7/12***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 09.03.2025
IS 28.02.2025 LU 09.03.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 261 439** (51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 261 450** (51) ***F16L 37/084***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 261 455** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.03.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IE 31.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 31.03.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 261 478** (51) ***F25B 15/04***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 261 482** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 08.03.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 08.03.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 261 494** (51) ***G01B 1/00***

(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 261 505**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 14.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G01J 1/44***
(84) BE 30.04.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 261 507**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 23/23***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 261 518**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01M 3/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 261 534**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 261 539**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 261 549**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01R 19/165***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 261 551**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 261 555**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 261 558**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***G01R 33/50***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 261 591**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G02B 23/10***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 261 596**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 14.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 261 607**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G02F 1/1675***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 261 611**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G03B 15/05***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 261 630**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 13.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G05B 19/045***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 261 635**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 261 646**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 261 670**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 261 672**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 30.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 30.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 261 677**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 261 681**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 261 697**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 12/1027***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 261 699**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 261 716**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 261 738**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 261 750**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 261 768**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 21.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 261 771**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04N 1/60*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 261 784**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 15.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 261 795**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 261 802**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 261 813**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 261 823**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G10L 15/08*
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 261 847**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 12.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H01B 3/56*
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 261 855**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *H01F 17/00*
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 261 866**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H01H 33/666*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 261 867**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01H 50/04*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 261 905**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H10N 70/20*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 261 916**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 261 919**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 261 936**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 261 953**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 4/587*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 261 961**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 8/04014*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 261 965**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 261 989**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H01M 50/533*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 261 998**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) *H01M 50/244*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

SM 23.04.2025

(11) **4 262 034** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 262 046** (51) ***B60L 53/14***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 262 063** (51) ***H02K 7/00***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 262 073** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 28.05.2025, BG 28.05.2025, CZ 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, LV 28.05.2025, NL 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 262 089** (51) ***H03K 3/011***
(84) AT 04.12.2024, BE 31.03.2025, BG 04.12.2024, CH 31.03.2025, CZ 04.12.2024, DK 04.12.2024, EE 04.12.2024, ES 04.12.2024, FI 04.12.2024, FR 31.03.2025, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IE 03.03.2025, IS 04.04.2025, IT 04.12.2024, LU 03.03.2025, LV 04.12.2024, MC 04.12.2024, NL 04.12.2024, NO 04.03.2025, PL 04.12.2024, PT 04.04.2025, RO 04.12.2024, RS 04.03.2025, SE 04.12.2024, SK 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **4 262 091** (51) ***H03L 7/087***
(84) AT 23.10.2024, BE 31.03.2025, BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, DK 23.10.2024, EE 23.10.2024, ES 23.10.2024, FI 23.10.2024, FR 31.03.2025, GR 24.01.2025, HR 23.10.2024, IE 13.03.2025, IS 23.02.2025, IT 23.10.2024, LU 13.03.2025, LV 23.10.2024, MC 23.10.2024, NL 23.10.2024, NO 23.01.2025, PL 23.10.2024, PT 24.02.2025, RO 23.10.2024, RS 23.01.2025, SE 23.10.2024, SK 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **4 262 093** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, CZ 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 262 109** (51) ***H04B 10/297***
(84) AT 05.03.2025, BE 30.04.2025, BG 05.03.2025, CH 30.04.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LU 12.04.2025, LV 05.03.2025, MC 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 262 112** (51) ***H04B 17/309***
(84) AT 27.11.2024, BE 30.04.2025, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, DK 27.11.2024, EE 27.11.2024, ES 27.11.2024, FI 27.11.2024, GR 28.02.2025, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, IT 27.11.2024, LU 14.04.2025, LV 27.11.2024, MC 27.11.2024, NL 27.11.2024, NO 27.02.2025, PL 27.11.2024, PT 27.03.2025, RO 27.11.2024, RS 27.02.2025, SE 27.11.2024, SK 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **4 262 118** (51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 03.09.2025, GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, LV 03.09.2025, NO 03.12.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 262 126** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 262 127** (51) ***H04L 1/1607***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 262 131** (51) ***H04L 1/00***
(84) CH 31.01.2025, CZ 21.08.2024, ES 21.08.2024, GB 16.01.2025, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IE 16.01.2025, IS 21.12.2024, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **4 262 148** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 30.10.2024, ES 30.10.2024, GR 31.01.2025, HR 30.10.2024, IE 11.01.2025, IS 28.02.2025, MC 30.10.2024, NO 30.01.2025, PL 30.10.2024, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024, SM 30.10.2024

(11) **4 262 156** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 262 157** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 262 178** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 03.09.2025, GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, LV 03.09.2025, NO 03.12.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 262 190** (51) ***H04N 23/45***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 262 192** (51) ***H04N 23/741***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 262 227** (51) ***H04N 23/68***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 262 232** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **4 262 242** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, CZ 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 262 246** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 25.12.2024, BE 30.04.2025, BG 25.12.2024, CH 30.04.2025, CZ 25.12.2024, DK 25.12.2024, EE 25.12.2024, ES 25.12.2024, FI 25.12.2024, GR 26.03.2025, HR 25.12.2024, IS 25.04.2025, IT 25.12.2024, LU 01.04.2025, LV 25.12.2024, MC 25.12.2024, NL 25.12.2024, NO 25.03.2025, PL 25.12.2024, PT 28.04.2025, RO 25.12.2024, RS 25.03.2025, SE 25.12.2024, SK 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **4 262 259** (51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **4 262 260** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.11.2024, BE 31.01.2025, BG 27.11.2024, CH 31.01.2025

CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 262 269**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 262 276**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 262 284**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 16.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 262 303**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 30.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 30.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 262 305**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04W 16/02*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 12.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 262 306**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04B 7/0413*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 262 319**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H04W 74/0833*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 262 322**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 262 336**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H10B 63/10*
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 17.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 262 364**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A01K 1/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 262 404**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A22B 5/00*
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 262 413**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23C 3/07*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 262 417**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A23F 3/14*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 262 418**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23F 3/14*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 262 421**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) *A21D 13/06*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

SM 07.05.2025

(11) **4 262 449**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 262 471**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A45D 34/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 262 479**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A47B 9/08*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 262 525**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 262 526**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 262 548**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61B 5/055*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 262 572**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 262 584**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 17/14*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 262 611**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61M 39/04*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 262 613**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61C 5/68*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 262 619**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 262 620**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 262 621**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 262 623**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61C 17/34***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 262 624**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 262 625**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 262 637**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 262 676**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 262 679**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 6/844***
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 262 741**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 262 744**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 262 760**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***A61K 9/20***

(11) **4 262 808**
(84) FI 13.08.2025
(51) ***C07D 403/06***
(84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 262 883**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 262 947**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 263 002**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A62C 3/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 263 016**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 263 061**
(84) CH 31.03.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B02C 18/24***
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 16.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 263 093**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B22F 7/06***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 263 110**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 263 111**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 263 129**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B24B 23/03***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 263 171**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 263 188**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 70/24***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 263 189**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B29C 70/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 263 196**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B29D 30/08***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 263 206**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B32B 3/18***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 263 225**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B41J 2/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 263 228**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 263 237**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 263 243**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 263 253**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.01.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 20.01.2025
MC 21.08.2024

NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 263 255**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 263 301**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 263 302**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 263 317**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B61F 5/52***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 263 318**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B61G 3/20***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 263 319**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B61G 3/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 263 320**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B61L 23/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 263 340**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B63B 25/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 263 347**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 263 358**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B64G 1/40***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 263 394**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65G 39/12***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 263 399**
(51) ***B65G 61/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 263 406**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65H 43/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 263 416**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B66F 7/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 263 417**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B67B 7/18***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 263 481**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C10M 159/12***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 263 490**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C07C 227/42***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 263 492**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07C 235/38***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 263 510**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C07D 257/06***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 263 533**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C07D 409/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 263 546**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 491/048***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 263 547**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 491/048***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 263 548**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 491/048***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 263 644**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C08G 14/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 263 645**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 263 653**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 18/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 263 706**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 263 733**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C09D 123/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 263 749**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 263 750**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 263 751**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 263 878**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C21B 13/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 263 893**
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
(51) ***C22C 38/02***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 263 920**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C25D 5/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 263 924**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***D01H 7/58***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 263 928**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 263 933**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***D07B 1/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 263 934**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***D07B 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 263 936**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***D21C 9/08***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 263 950**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E02D 3/12***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 263 963**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E03C 1/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 263 981**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E05B 3/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 263 991**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***E05D 15/26***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 264 000**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) ***E21B 7/24***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 264 002**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 264 005**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***E21B 33/124***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 264 006**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***E21B 43/017***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 264 022**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
(51) ***F01L 3/02***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 22.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 264 035**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 264 037**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F02P 3/055***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 264 065**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16B 33/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 264 070**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 26.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 26.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 264 073**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16C 39/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 264 075**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B25D 11/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 264 076**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 25.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F16D 65/04***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 25.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 264 077**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 264 088**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F16H 61/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 264 103**
(84) GR 07.11.2025
(51) ***F16L 21/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 264 122**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F21S 41/148***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 264 124**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F21S 41/151***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 264 145**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24H 3/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 264 166**
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F41H 7/02***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 264 172**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G01B 5/14***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 264 176**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 264 184**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 264 189**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 264 190**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 264 195**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025

NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 264 200**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01F 1/74***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 264 203**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 264 214**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01K 13/08***
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 264 216**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01L 21/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 264 217**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01M 3/14***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 264 221**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01M 13/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 264 239**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 264 266**
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 33/542***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 264 284**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 264 288**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 264 294**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 264 303**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01R 33/26***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 264 309**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 264 335**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02B 1/113***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 264 382**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 264 390**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 264 398**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A63F 13/24***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 264 428**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 264 436**
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 264 443**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 264 488**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06K 19/063***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 264 548**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 264 594**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 264 600**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G10L 15/25***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 264 602**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G10L 15/32***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 264 604**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 264 647**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H01F 7/08***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 264 688**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
(51) ***H10N 10/855***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 264 692**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G11C 11/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 264 721**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 264 764**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02H 7/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 264 885**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025

RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 264 888** (51) ***H04W 84/18***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 264 903** (51) ***H04L 41/0604***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 264 905** (51) ***H04L 43/028***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 264 930** (51) ***H04L 69/321***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 264 934** (51) ***H04N 1/62***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 264 940** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 264 974** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 264 981** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 265 014** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 265 067** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 28.01.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 28.01.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 265 085** (51) ***A01B 33/06***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 265 095** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 18.01.2025 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 18.01.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 265 142** (51) ***A43B 23/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 265 143** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 265 177** (51) ***A61B 5/01***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 LU 21.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 265 189** (51) ***A61B 6/03***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 265 190** (51) ***A61B 6/03***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 265 195** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 265 201** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 265 212** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 265 213** (51) ***A61B 34/10***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 265 214** (51) ***A61B 34/10***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 265 232** (51) ***A61F 13/15***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IE 29.03.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 265 242** (51) ***A61K 9/50***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 265 283** (51) ***A61M 1/34***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 15.02.2025 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 265 287** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 265 293** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 265 302** (51) ***A63B 21/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 265 307** (51) ***A63F 9/04***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025

RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 265 341**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 265 343**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 265 345**
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 265 352**
(51) ***B22D 11/041***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 265 363**
(51) ***B23K 103/04***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 265 372**
(51) ***B23Q 16/02***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 265 389**
(51) ***B29C 44/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 265 392**
(51) ***B29C 51/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 21.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 265 393**
(51) ***B29C 51/44***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 265 395**
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 265 435**
(51) ***B60B 19/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 15.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 15.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 265 436**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 265 445**
(51) ***B60G 3/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 265 447**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 265 451**
(51) ***B60J 7/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 265 464**
(51) ***B60K 35/22***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 265 465**
(51) ***B60L 5/38***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
LU 28.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 265 474**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 265 478**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 265 480**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 265 485**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 265 490**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 265 491**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 265 493**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 265 494**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 265 498**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 02.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 02.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 265 500**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 265 505**
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B62D 25/06***
(84) GR 04.10.2024
IE 24.02.2025
MC 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 265 517**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64C 27/26***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 265 518**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64C 27/26***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 265 519**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 21.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 265 551**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.03.2025
MC 04.12.2024
(51) ***B65H 49/20***
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 265 581**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C04B 7/36***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 265 606**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 265 625**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 08.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 08.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 265 656**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C08F 212/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
LU 21.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 265 666**
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***C08G 65/26***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 265 667**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08G 65/333***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 265 706**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C10K 1/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 265 743**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C21C 7/064***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 265 752**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 18.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***C21D 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 265 758**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C22B 25/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 265 824**
(84) CH 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 265 829**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***D02G 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 265 831**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***D02H 1/00***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 265 832**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D03D 13/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 265 841**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***D21J 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 265 844**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E01C 23/088***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 265 862**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 29.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 265 868**
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 24.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***E05B 3/00***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 265 869**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***E05B 17/04***
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 265 870**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E05B 47/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 265 871**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 30.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***E05B 47/02***
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 265 873**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***E05F 15/40***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 265 876**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E05F 15/655***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 265 890**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***F01L 1/053***
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 265 891**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F01P 7/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 265 900**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 265 920**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F15B 15/18***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 265 931**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 21.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F16C 19/30***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 265 934**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16D 51/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 265 938**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F16H 48/08***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 265 939**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 265 944**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16K 11/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 265 945**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16K 11/22***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 265 946**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F16K 15/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 265 948**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16K 31/02***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 265 961**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 265 968**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F24F 1/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 265 969**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F24F 1/32***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 265 970**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F24F 1/32***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 265 978**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 22.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F24H 1/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 22.01.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 266 014**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H03K 3/42***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 266 064**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01R 22/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 266 067**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 266 069**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01R 31/392*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 266 081**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 266 082**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *G01S 7/521*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 266 084**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 06.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01S 13/524*
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 06.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 266 104**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G02B 7/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 266 110**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 266 111**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 266 133**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G04C 10/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 266 137**
(84) CH 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 266 147**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 266 150**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 20.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 266 154**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 266 161**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 266 163**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 266 180**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 266 182**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G06F 12/0895*
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 266 221**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 266 263**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 266 271**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
(51) *G07D 1/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 266 278**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G08B 5/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 266 284**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G08G 1/042*
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 266 288**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G08G 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 30.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 266 289**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B30B 3/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 266 328**
(84) GR 18.12.2025
(51) *H01B 7/08*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 266 333**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01F 27/29*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 266 338**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01H 13/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 266 349**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H10K 30/40*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 266 354**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) *H01L 21/28*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025

PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 266 364**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 266 390**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 266 431**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 8/021***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 19.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 266 432**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 266 447**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 10/0587***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 266 457**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01M 10/6567***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 266 489**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 14.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 266 499**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 29.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 266 500**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01Q 21/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 266 502**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H01Q 21/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 266 506**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 266 515**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 266 521**
(84) CH 30.04.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H02H 3/33***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 266 527**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H02J 3/46***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 266 530**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 266 554**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 266 571**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H02P 9/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 266 577**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 29.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H03F 1/30***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 04.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 04.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 04.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 266 585**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H03M 13/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 266 616**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 266 623**
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 266 652**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) ***H04L 67/565***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 266 653**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 266 656**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04M 1/17***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 266 657**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04M 1/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 266 659**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 266 664**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04N 23/51***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 266 672**
(51) ***G03B 30/00***

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 266 676**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04N 5/91***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 266 694**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04N 23/65***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 266 712**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 266 732**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 266 738**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 266 748**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 266 750**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 266 767**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 52/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 266 772**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 266 775**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 266 785**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 266 791**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 21.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 266 810**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 266 821**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 05.02.2025
LU 05.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 266 885**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01N 43/713***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 266 891**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
NL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 266 913**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A24C 5/28***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 266 936**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A41D 13/11***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 266 944**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A45D 19/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 266 951**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A47C 19/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 266 959**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A47J 31/42***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 266 974**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 1/253***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 267 006**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 267 010**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 10/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 267 014**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 267 036**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61C 7/28***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 267 054**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 267 063**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61F 11/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 267 066**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 13/532***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 267 072**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 267 107**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 267 232**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 60/152***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 267 259**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A62C 35/68***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 267 261**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 267 273**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
IE 09.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B01D 39/08***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 267 312**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 267 314**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B05C 7/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 267 337**
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 267 339**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B23K 26/16***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 267 347**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***B25H 1/02***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 267 382**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 267 395**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 267 400**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60B 9/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 267 407**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B60C 3/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 267 408**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 267 422**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 28.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 267 438**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 267 442**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 267 446**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B61D 19/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 267 448**
(84) BE 28.02.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B61L 27/57***
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 267 463**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B64D 29/08***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 267 467**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 267 479**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65D 39/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 267 480**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B65D 41/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 267 495**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 267 523**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C03C 8/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 267 536**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C05G 5/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 267 556**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07D 237/16***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 267 574**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 267 685**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09D 11/106***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 267 708**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C10M 149/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 267 711**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C12G 3/07***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 267 762** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 267 763** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 267 792** (51) ***D07B 1/06***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 267 795** (51) ***D21H 19/54***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 267 796** (51) ***E01B 31/13***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 267 802** (51) ***E02D 3/12***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 267 843** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 267 847** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 267 852** (51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 267 853** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 267 862** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 267 863** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 267 872** (51) ***F16K 11/07***
(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 31.01.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 267 901** (51) ***F28B 1/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 267 920** (51) ***G01F 22/00***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 267 933** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 267 946** (51) ***G01N 21/90***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 267 960** (51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 267 964** (51) ***G01N 33/569***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 267 992** (51) ***G01S 19/45***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 268 003** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 268 021** (51) ***G03G 9/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 268 026** (51) ***G05B 13/02***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 268 029** (51) ***G05B 17/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 17.03.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 268 037** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 268 038** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 268 046** (51) ***G06F 1/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 268 051** (51) ***G06F 1/3287***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 18.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 18.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 268 052** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 268 058** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 268 070** (51) ***G06F 9/445***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 17.02.2025
IS 27.03.2025 LU 17.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 268 071** (51) ***G06F 9/445***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 17.02.2025
IS 27.03.2025 LU 17.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 268 076** (51) ***H04L 41/0894***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 268 080** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 22.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025

HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
IE 28.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 268 105** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 268 107** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 268 175** (51) ***G06Q 40/04***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 268 183** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 268 188** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 30.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 17.02.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 17.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 268 192** (51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 268 211** (51) ***G08G 1/017***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 268 253** (51) ***H01H 21/04***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 268 290** (51) ***H10N 60/01***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 268 323** (51) ***H01P 5/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 268 336** (51) ***H02G 3/06***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 268 342** (51) ***G06N 3/088***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 268 370** (51) ***H03K 5/19***
(84) CZ 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 268 373** (51) ***H03M 1/18***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 268 399** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 268 418** (51) ***H04L 9/08***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 268 423** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.01.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 11.01.2025 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 11.01.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 268 443** (51) ***H04N 23/69***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 268 453** (51) ***H04N 19/11***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 268 475** (51) ***H04R 3/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 268 514** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 268 517** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 268 538** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 23.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 11.01.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 11.01.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 268 552** (51) ***H05K 7/20***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 16.02.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 268 559** (51) ***A01B 69/04***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 268 560** (51) ***A01B 69/04***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 268 564** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 268 570** (51) ***A01F 12/48***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025

DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 268 571**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01F 15/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 268 660**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A43B 7/24***
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 268 677**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A47D 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 268 680**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47F 3/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 268 716**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 268 723**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 268 724**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 268 738**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 268 776**
(84) CH 30.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 268 780**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***A61G 5/10***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 268 783**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 268 790**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61J 7/00***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 268 920**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01D 19/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 268 924**
(84) AT 23.04.2025
CH 30.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 25/26***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 268 963**
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B02C 19/00***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 268 964**
(84) AT 22.01.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 268 965**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B04B 7/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 268 968**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B04C 5/103***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 268 971**
(84) BE 30.04.2025
CZ 05.03.2025
(51) ***B05B 5/03***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 268 976**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 268 994**
(84) CH 30.04.2025
HR 08.05.2024
MC 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B22D 41/28***
(84) GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024

(11) **4 269 019**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 269 021**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B24B 1/04***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 269 022**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F16C 33/30***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 269 032**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 269 033**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 269 044**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 269 069**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 55/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 269 119**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 269 132**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 269 140**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 29.04.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 269 144**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60K 6/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 269 148**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 269 155**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B60K 35/10***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 269 156**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 29.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 269 169**
(84) BE 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 06.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B60M 1/28***
(84) BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.03.2025
MC 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 269 173**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60R 1/072***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 269 176**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 269 188**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 269 189**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 269 194**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 269 195**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 269 211**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B62D 1/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 269 232**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64C 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 28.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 269 233**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B64C 9/20***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 269 246**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 269 247**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 269 254**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 269 263**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65D 5/20***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 269 280**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65G 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 269 285**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65G 13/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 269 290**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65G 17/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 269 294**
(84) CH 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B65G 47/71***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 269 295**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

PT 10.11.2025

(11) **4 269 296**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B65G 54/02*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 269 299**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B65H 19/28*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 269 312**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B66B 13/30*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 269 379**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C07C 39/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 269 396**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C07D 295/15*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 269 485**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C08J 11/16*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 269 487**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08K 3/04*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 269 494**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C08K 7/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 269 509**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C09D 11/52*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 269 512**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
(51) *C09D 11/108*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 269 529**
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 07.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *C09J 153/00*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 269 530**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *C09K 8/524*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 28.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 269 531**
(84) AT 11.09.2024
CH 30.04.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *C09K 8/524*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 269 538**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C10G 11/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 269 544**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C10M 145/14*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 269 581**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *C12N 15/09*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 269 612**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C12Q 1/6853*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 269 657**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *C23G 1/08*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 269 677**
(51) *D02G 3/36*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 269 682**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *D06F 39/08*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 269 683**
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 30.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *D06F 58/38*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 30.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 269 699**
(84) CH 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *E02D 15/04*
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 269 715**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *E04D 13/03*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 25.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 269 716**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *E04D 13/03*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 25.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 269 729**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 30.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *E05B 47/02*
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 269 730**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 30.03.2025
MC 14.08.2024
(51) *E05B 47/02*
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024

PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 269 756** (51) *F01K 7/32*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 269 758** (51) *F01K 25/10*
(84) AT 12.03.2025
CH 30.04.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 28.04.2025
MC 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 269 768** (51) *F02C 7/224*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.03.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 269 778** (51) *F02M 35/12*
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 29.03.2025
LU 29.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BE 31.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 269 779** (51) *F02M 37/00*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 269 786** (51) *F03D 1/06*
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 29.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 269 791** (51) *F04B 15/02*
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 269 811** (51) *F15B 20/00*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 269 817** (51) *F16B 31/02*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 269 819** (51) *F16B 21/18*
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 15.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 15.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 269 825** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 269 830** (51) *F16D 41/07*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 269 833** (51) *F16F 15/02*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 269 835** (51) *F16H 1/32*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 269 837** (51) *F16H 57/027*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 269 842** (51) *F16K 1/22*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 26.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 269 859** (51) *F17C 1/16*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 269 860** (51) *F17C 1/16*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 269 874** (51) *F23N 5/08*
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 269 878** (51) *F24C 15/20*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 269 891** (51) *F24F 11/32*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 269 892** (51) *G01N 17/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 269 899** (51) *F24F 13/02*
(84) AT 23.10.2024
CH 30.04.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 27.04.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 269 916** (51) *F25D 17/06*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 30.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 269 928** (51) *F28F 21/06*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025

ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 269 937**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 269 947**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 269 965**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01J 9/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 269 970**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01K 17/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 269 971**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01K 17/20*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 269 975**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01M 3/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 269 976**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *G01M 3/32*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 269 983**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 1/06*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 269 992**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01N 23/2208*
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 21.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 269 995**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 27/22*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 270 020**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G01R 23/20*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 270 032**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01R 31/392*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 270 040**
(84) CH 30.04.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01R 33/561*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 270 056**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01S 13/78*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 270 078**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 9/06*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 270 084**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 270 087**
(84) BE 30.04.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G02B 26/12*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 270 092**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 27/02*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 270 114**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 25.04.2025
(51) *G04B 3/04*
(84) BE 30.04.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 270 115**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 29.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G04B 19/22*
(84) BE 30.04.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 270 116**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 29.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G04B 19/22*
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 270 142**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G05D 16/10*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 28.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 270 147**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 270 155**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 270 176**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06F 8/34*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 26.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 270 186**
(51) *G06F 9/451*

(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 270 187**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 270 194**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 270 200**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 270 206**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 270 222**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BE 30.04.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 270 227**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *G06F 21/56*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 270 229**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 270 236**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 30/27*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 270 287**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 270 299**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 270 321**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 11/20*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 270 331**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06V 20/59*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 270 346**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *G08B 21/02*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 270 351**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G08C 15/06*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 270 388**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 270 391**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 31.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *G06T 13/40*
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 270 394**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G11C 7/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 270 426**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 270 434**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 270 547**
(84) AT 25.06.2025
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 270 551**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H01M 8/02*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 28.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 270 576**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 270 622**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *H01M 50/358*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 270 646**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 270 657**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *H01Q 21/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 270 671**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01R 13/08*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 270 673**
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 20.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01R 13/453*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 20.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

SM 19.02.2025

(11) **4 270 720** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 29.04.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 270 723** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 23.03.2025 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 23.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 270 728** (51) ***H02J 11/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 29.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 270 735** (51) ***H02K 1/278***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 270 767** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 270 770** (51) ***H02P 6/16***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 270 778** (51) ***H02S 20/26***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 270 804** (51) ***H04B 5/72***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 07.08.2024 CH 30.04.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 26.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 270 820** (51) ***H04B 10/118***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 270 825** (51) ***H04J 3/14***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 25.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 270 854** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 270 877** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 270 879** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 26.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 270 899** (51) ***H04L 47/283***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 LU 28.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 270 902** (51) ***H04L 67/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 270 903** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 270 904** (51) ***H04L 67/12***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 270 911** (51) ***G06F 3/04817***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 270 930** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 270 940** (51) ***H04N 7/18***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 270 988** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 270 993** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 28.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024

SM 30.10.2024

(11) **4 271 001**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 271 032**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 271 037**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 271 044**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 271 046**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 271 091**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 271 096**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 271 100**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 271 102**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 271 105**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 10.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04W 72/40***
(84) BE 31.01.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 271 109**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 271 132**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H05B 6/76***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 271 140**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 29.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H05B 47/17***
(84) BE 30.04.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 271 151**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 271 157**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01Q 17/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 271 172**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A01G 13/02***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 271 236**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 13.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 271 260**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
(51) ***A61B 5/022***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.02.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 271 342**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 13/534***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 271 346**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 271 431**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61L 29/04***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 271 439**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 271 471**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 271 474**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 271 487**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 271 526**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B04B 11/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 271 527**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 271 557**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 271 569**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 271 576**
(51) ***B60C 11/24***

(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 271 585**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 09.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *B60L 15/20*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IE 09.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 271 590**
(84) CH 30.04.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *B60P 7/06*
(84) CZ 11.12.2024
GB 08.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 271 601**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B60W 50/14*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 271 606**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B62D 6/00*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 271 631**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 03.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *B65G 43/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 03.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 271 728**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08J 3/05*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 271 760**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C09C 1/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 271 832**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 271 846**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *C22C 9/02*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 271 847**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *C22C 9/02*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 21.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 271 848**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C22C 9/02*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 21.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 271 852**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C23C 16/455*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 271 853**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.01.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *C25B 1/04*
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 271 862**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C30B 15/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 271 869**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *D04H 1/04*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 10.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 271 885**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *D21H 23/22*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 271 924**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16K 47/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 271 927**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F16L 37/086*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 271 929**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *F16L 37/113*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 271 937**
(84) ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *F22B 1/00*
(84) GR 19.03.2025
IE 03.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 271 939**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *F23R 3/28*
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 271 954**
(84) CH 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 09.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *F27B 7/20*
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 271 959**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *F41A 19/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 271 965**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 271 967**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01D 11/24*
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 271 968**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01F 1/58*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 271 969**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 272 024**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 272 029**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02F 1/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 272 037**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 272 040**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 04.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 272 042**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 272 045**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 272 046**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 272 048**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 272 053**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 272 064**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 272 066**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 272 068**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 272 070**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 8/33*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 272 073**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 272 091**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 16/483*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 272 117**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06K 19/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 272 120**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 272 122**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 272 125**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 272 197**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G08G 1/127*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 272 214**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 272 227**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G21C 3/352*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 272 240**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10D 30/60*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 272 244**
(84) CH 31.03.2025
GR 11.10.2024
IE 08.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *H01L 21/67*
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 272 251**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H01L 23/473*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 272 316**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H03M 1/08*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 272 353**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 272 355**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 272 363**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 272 368**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 272 381**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04L 12/403*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 272 407**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 51/42*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 272 408**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 69/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 272 414**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 272 415**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 67/14*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 272 431**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 272 485**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 272 513**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 272 536**
(84) AT 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 18.01.2025
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) *A01D 34/74*
(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 18.01.2025
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **4 272 563**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 272 564**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 272 565**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 272 566**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 272 567**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 272 568**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 272 583**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 272 588**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 272 598**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A44B 11/25*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 272 614**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47J 43/07*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 272 621**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 272 624**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 272 627**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 272 634**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 272 659**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 17/128*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 272 693**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61C 9/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 272 701**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 272 703**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 272 769**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A61L 9/02*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 272 850**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *B01D 1/14*
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 272 874**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
(51) *B05B 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 28.03.2025

IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 272 881**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B08B 3/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 272 922**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B29C 44/10*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 272 927**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 14.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *B29C 49/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 14.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 272 929**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B29C 53/56*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 272 931**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29C 64/129*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 272 939**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B29C 70/54*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 272 963**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B41J 2/01*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 272 976**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B60B 33/00*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 272 979**
(51) *B60C 23/06*
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 06.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 272 997**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60L 53/80*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 273 009**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 273 013**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60W 40/09*
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 273 014**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 23.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B60W 40/09*
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 23.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 273 043**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 273 054**
(84) CH 31.05.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *B65B 9/20*
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 273 075**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B65G 47/64*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 273 082**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B66B 7/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 273 090**
(84) CH 31.05.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B67D 3/00*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 273 117**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07C 43/275*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 273 131**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07C 51/09*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 273 133**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *C07D 309/32*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 273 143**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C07D 403/14*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 273 178**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08F 36/18*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 273 179**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08F 36/18*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 273 279**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 28.03.2025
(51) *C21D 8/12*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 28.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
LU 28.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 273 282** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 18.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 273 285** (51) ***C22C 1/02***
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 05.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 273 329** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 273 351** (51) ***E04G 21/24***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 273 355** (51) ***E05B 17/20***
(84) CH 31.05.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 273 360** (51) ***E05D 7/081***
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 273 375** (51) ***F01N 3/32***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 22.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 273 397** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
CH 31.05.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 05.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 273 399** (51) ***F04B 35/04***
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 273 401** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 273 402** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 273 413** (51) ***F16C 11/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 273 419** (51) ***F16F 13/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 273 431** (51) ***F16L 1/19***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 05.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 273 435** (51) ***F16L 55/168***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 273 442** (51) ***F21S 43/20***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 273 450** (51) ***F23D 14/64***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 24.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 273 464** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 273 489** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 273 508** (51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 273 514** (51) ***G01F 1/68***
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 273 519** (51) ***G01G 23/01***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 273 521** (51) ***G01H 3/10***
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 02.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 273 538** (51) ***G01N 29/032***

(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 04.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 273 560**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 273 565**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 273 568**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***G01R 33/54***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 273 569**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01R 33/56***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 273 579**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G01S 13/90***
(84) ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 273 623**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 06.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G02F 1/39***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 273 658**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 273 670**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 273 671**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 273 680**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 273 687**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/0486***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 273 693**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 273 695**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 273 722**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 273 731**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 273 741**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06K 7/14***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 273 749**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 05.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 273 776**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 273 794**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 273 800**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 7/50***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 273 823**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 06.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 273 840**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G09B 9/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 273 841**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 273 889**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G21K 1/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 273 890**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01B 7/285***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 02.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 273 891**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H01B 7/285***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 273 896**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H01F 27/38***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 273 974**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01M 8/04089***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 274 014**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 50/24***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 274 033**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
(51) ***H01R 13/44***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

IS 26.06.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 274 046**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H02J 1/08***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 274 049**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 274 051**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 274 052**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H02J 7/04***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 274 106**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04B 1/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 274 197**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 67/61***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 274 198**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 67/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 274 200**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 274 203**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 274 209**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 274 210**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 274 224**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 9/82***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 274 242**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 274 248**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***H04N 23/68***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 274 249**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 23/667***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 274 282**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 12/033***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IE 30.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 274 311**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 274 315**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 274 316**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 274 317**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 274 333**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 274 385**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 03.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H05B 45/48***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 03.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 274 397**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 274 398**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 274 428**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 17.02.2025
MC 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A23L 17/60***
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 274 429**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 17.02.2025
MC 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A23L 17/60***
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 274 441**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A41D 1/084***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 274 466**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 1/31***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 274 469**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 3/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 274 471**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 274 475**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61B 5/0507***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 274 486**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 18.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 18.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 274 488**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 274 496**
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) GR 28.02.2025
IE 04.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 274 509**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61C 7/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 274 516**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 274 519**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 274 520**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***A61F 5/453***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 274 521**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A61F 5/44***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 04.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 274 528**
(84) CH 31.01.2025
GR 19.03.2025
IE 07.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 274 550**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025

(11) **4 274 561**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 274 687**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B02C 17/18***
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 274 688**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B05B 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 274 691**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B21D 3/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 274 693**
(84) CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B22D 11/041***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 274 708**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B21C 43/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 274 718**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 09.01.2025
MC 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B27D 5/00***
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 274 745**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 03.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 03.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 274 746**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 03.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 03.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 274 749**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B60C 23/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 274 750**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.01.2025
(51) ***B60C 99/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025

IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
LU 08.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 274 757** (51) ***B60K 17/02***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 274 761** (51) ***B60L 53/126***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 274 763** (51) ***B60M 1/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 274 766** (51) ***B60R 21/36***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 05.06.2024
ES 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IE 05.01.2025
IS 05.10.2024 MC 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **4 274 768** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 274 779** (51) ***B64C 3/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 274 788** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 274 864** (51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 274 865** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 06.01.2025 IS 11.04.2025
LU 06.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 274 878** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 06.01.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 06.01.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 274 893** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 05.01.2025
IS 01.05.2025 LU 05.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 274 919** (51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 09.02.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 274 950** (51) ***F01K 7/22***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.01.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 04.01.2025 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 04.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 274 961** (51) ***F03D 7/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 21.02.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 274 972** (51) ***F16C 7/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 274 973** (51) ***F16D 13/70***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
IE 06.01.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 274 978** (51) ***F16L 3/223***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 06.01.2025 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 06.01.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 274 989** (51) ***F21S 8/08***
(84) AT 14.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 14.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 06.01.2025
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 06.01.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 275 002** (51) ***F25B 9/14***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 275 007** (51) ***F26B 3/06***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 275 018** (51) ***G01F 1/58***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 275 020** (51) ***G01H 1/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 275 022** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 275 031** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 275 038** (51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 07.01.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025

PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 275 060**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 09.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 09.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 275 091**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 27/28***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 275 098**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 21.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 21.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 275 099**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 275 106**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 275 124**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 275 126**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 275 127**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 275 151**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 275 160**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 275 174**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 275 181**
(84) CZ 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 04.07.2024
IE 05.01.2025
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 275 198**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 06.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G09F 11/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 275 204**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G10L 19/002***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 275 221**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H01H 59/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 275 222**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 31.01.2025
MC 30.10.2024
PT 28.02.2025
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H01J 31/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 31.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 275 228**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01L 23/427***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 275 230**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H10H 20/851***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 275 231**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01L 27/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 275 247**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 07.01.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H01P 3/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.01.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 275 255**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 10.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 275 257**
(84) CH 31.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***F03B 15/00***
(84) CZ 27.11.2024
IE 31.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 275 286**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 07.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 12/03***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 275 307**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 275 315**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 275 326**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 69/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 275 344**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04L 43/022***
(84) CZ 04.09.2024
GB 27.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 275 360**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04R 1/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 275 370**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 12/041***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 275 402**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 52/22***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 275 446**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 22.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***H04W 76/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 22.02.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 275 452**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***H05B 3/34***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 275 456**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
(51) ***A61L 2/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 03.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 03.01.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 275 457**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 03.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***H05B 47/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 03.01.2025
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 275 458**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 03.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H05B 47/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 03.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 275 468**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A01B 69/04***
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 275 472**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 275 480**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01F 15/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 275 481**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 13.03.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
(51) ***A01G 3/053***
(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 13.03.2025
MC 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 275 505**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 11.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 275 506**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 12.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 275 507**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 30.03.2025
MC 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A22C 21/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 30.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 555**
(84) CH 31.05.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***A47C 3/30***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 275 566**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47L 9/32***
(84) GR 30.04.2025
IE 30.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 275 573**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 275 638**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) ***G16H 30/40***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025

PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 275 647** (51) ***A61B 90/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 275 648** (51) ***A61C 5/40***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 275 671** (51) ***A61H 19/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 275 676** (51) ***A61K 9/127***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 275 703** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 275 705** (51) ***C07D 405/04***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 275 708** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 LU 10.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 275 729** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 22.03.2025
IS 27.03.2025 LU 22.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 275 741** (51) ***A61N 5/10***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 275 743** (51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 275 768** (51) ***A63B 71/12***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 275 776** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 275 784** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 275 795** (51) ***B02C 17/18***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 LV 06.08.2025
NL 06.08.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 275 799** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 275 807** (51) ***B21C 47/26***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 814** (51) ***B22F 10/25***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 275 822** (51) ***C22C 29/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 275 823** (51) ***B23K 3/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 275 835** (51) ***B23P 15/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 275 859** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 11.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 275 867** (51) ***B29C 53/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 275 869** (51) ***B29C 64/135***
(84) CZ 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 15.03.2025 IS 19.06.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 275 872** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 29.01.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 30.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 30.01.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 877** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 31.05.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 09.05.2025 LV 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 275 880** (51) ***B32B 3/26***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 275 889** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 12.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 275 898** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 31.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 30.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 30.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024

PT 28.04.2025
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 275 902**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 275 904**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B41F 33/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 275 916**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 275 917**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 275 931**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60H 1/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 275 946**
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B60L 50/51***
(84) BG 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 963**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 275 979**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60W 40/09***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 275 980**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
(51) ***B60W 50/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IE 21.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 275 982**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B60W 60/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 275 987**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B61F 5/52***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 276 001**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B62K 23/04***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 276 018**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B64D 31/04***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 11.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 276 021**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65B 5/08***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 276 046**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B66B 5/18***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 276 048**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B66C 13/48***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 276 057**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 276 123**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 276 178**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C12N 9/18***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 276 231**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F04D 13/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 276 242**
(84) GR 27.05.2025
IE 24.03.2025
MC 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***E01B 5/02***
(84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 276 260**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***E04G 21/12***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 276 267**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E06B 3/42***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 276 274**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 276 290**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 276 301**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 276 307**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F03H 1/00***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 276 326**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16D 48/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 276 344**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
(51) ***F16N 7/38***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 276 350**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 276 359**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 19.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F23R 3/34***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 276 366**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 276 390**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 276 392**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 276 397**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F25D 23/12***
(84) BE 31.03.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 30.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 276 418**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01D 5/245***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 276 437**
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01M 17/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 13.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 276 439**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01N 1/10***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 276 482**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 276 492**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01S 7/539***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 276 514**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 276 565**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 276 568**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G05D 11/13***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 276 574**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 276 590**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 276 591**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 276 595**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 276 603**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 276 619**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 276 625**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 12/0815***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 276 643**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 13/20***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 276 658**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G06F 16/638***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 276 670**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 276 681**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 04.01.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
(51) ***G06V 10/77***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 04.01.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024

RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 276 733**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 276 735**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 276 759**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 276 770**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G06V 20/50*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 276 771**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 276 798**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G09B 9/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 276 830**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G11C 8/08*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 276 834**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G11C 29/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 276 835**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G11C 29/12*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 276 854**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G21C 17/032*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 276 865**
(51) *H01H 9/02*
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 12.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 276 874**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01H 33/666*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 276 882**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 276 886**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 276 895**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 276 904**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 276 924**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 276 957**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01M 8/2484*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 276 992**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 50/24*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 276 995**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01M 50/166*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 277 019**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 12.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *H01P 5/107*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 277 032**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 277 034**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 277 057**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H02B 13/035*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 277 079**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H02J 7/02*
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 08.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 277 082**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 277 113**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) *H02P 21/00*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025

LU 13.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 277 184**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 277 203**
(84) CH 31.05.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 277 232**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 277 233**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 277 235**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 277 246**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 277 247**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 277 250**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 277 257**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 277 260**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 277 267**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 277 315**

LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(51) ***H04L 47/24***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***H04L 47/24***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 13.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H04L 47/785***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***H04N 23/61***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***H04N 19/117***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 277 319**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 277 371**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 277 448**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 277 472**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 277 505**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 277 519**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 277 526**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 11.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 277 528**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 11.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***H04W 12/084***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***H10B 12/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***A23K 20/142***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A47J 36/06***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 11.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(51) ***A61B 5/248***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 277 532**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***A61B 8/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 10.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 277 535**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 277 541**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 277 543**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 277 548**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 277 565**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 277 580**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 277 588**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(51) ***A61G 13/12***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 277 593**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025

(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

SM 09.04.2025

(11) **4 277 598**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 277 620**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A61K 31/404***
(84) GR 05.03.2025
IE 13.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 277 628**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 31/4704***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 277 632**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61K 31/522***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 277 672**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61L 27/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 277 675**
(84) BG 13.11.2024
FI 13.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 277 676**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 277 693**
(84) CH 31.03.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 10.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 277 697**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 277 698**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 277 700**
(84) CH 31.01.2025
GR 02.04.2025
IE 12.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61N 2/00***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 277 712**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A62C 2/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 277 724**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 277 727**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 277 731**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B01D 67/00***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 12.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 277 757**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B21B 37/18***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 13.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 277 769**
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B25J 15/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 11.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 277 771**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B26D 3/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 277 773**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
(51) ***B28D 7/04***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SE 06.11.2024

(11) **4 277 777**
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) ***B29C 49/66***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 277 795**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 07.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 07.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 277 800**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 277 803**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60L 7/02***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 277 811**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 277 819**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 277 823**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 277 834**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **4 277 841** (51) ***B63H 9/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
LV 24.09.2025 NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 277 854** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 03.04.2024 CY 20.07.2022
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IS 03.08.2024 IT 20.07.2024
LU 20.07.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 277 866** (51) ***B65G 15/10***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 10.01.2025
IS 11.04.2025 LU 10.01.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 277 868** (51) ***B65G 47/26***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 277 875** (51) ***C01B 3/38***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 277 878** (51) ***C01D 15/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 277 939** (51) ***C08G 12/12***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 277 940** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 277 943** (51) ***C08G 59/38***
(84) ES 18.12.2024 (84) GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 14.01.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 277 951** (51) ***C08L 61/02***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 277 956** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 02.03.2025
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 02.03.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **4 277 957** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.01.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 10.01.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 10.01.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 277 958** (51) ***C09D 11/52***
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 14.01.2025 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 277 967** (51) ***C10G 29/04***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 07.01.2025
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 277 973** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 16.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 11.01.2025
IS 16.02.2025 LU 11.01.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 278 039** (51) ***D21H 19/68***
(84) CZ 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 13.01.2025
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 278 040** (51) ***E01B 1/00***
(84) GR 07.02.2025 (84) HR 06.11.2024
IE 12.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 278 042** (51) ***E01B 29/00***
(84) GR 07.02.2025 (84) HR 06.11.2024
IE 12.01.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 278 044** (51) ***E01C 19/28***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 278 062** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 278 072** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 278 074** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 10.01.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 10.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 278 076** (51) ***F02C 7/228***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 07.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 07.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 278 080** (51) ***F02K 9/97***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 11.01.2025 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 278 086** (51) ***F03D 7/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025

HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
IE 24.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 278 100**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F16B 5/12*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 278 103**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 06.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *F16B 39/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 06.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 278 117**
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *F16K 5/06*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 04.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 278 126**
(84) BG 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 07.01.2025
LU 07.01.2025
MC 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *F21S 4/24*
(84) EE 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 278 148**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01B 11/30*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 278 154**
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 06.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G01D 5/14*
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 278 157**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01R 13/74*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 278 162**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) *G01M 3/00*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 278 193**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01P 15/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 278 194**
(84) CH 31.01.2025
ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) *G01R 1/20*
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 26.01.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 278 201**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 12.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G01R 33/48*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 12.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 278 210**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 278 223**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61L 9/20*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 278 226**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 278 234**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 14.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G04D 7/10*
(84) BE 31.01.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 14.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 278 238**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 12.01.2025
IT 18.12.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 12.01.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 278 239**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 278 242**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 14.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 278 243**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 278 254**
(84) CH 31.01.2025
ES 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) *H04N 25/40*
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 13.01.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 278 255**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 278 256**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 26.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *G06F 9/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.01.2025
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 26.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 278 258**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 278 268**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 278 271**
(84) AT 09.07.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) FI 09.07.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 278 272**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 15/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 278 283**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 278 342**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 278 350**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G10L 25/51***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 278 374**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 278 391**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01R 33/07***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 14.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 278 397**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C23C 18/12***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 278 420**
(84) CH 31.01.2025
GR 05.03.2025
IE 13.01.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 278 425**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***H02J 50/00***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 278 428**
(51) ***H02K 9/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.01.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 11.01.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 11.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 278 442**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 278 446**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 278 482**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 01.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H03F 3/189***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 01.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 278 487**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H04B 17/309***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 278 502**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 278 508**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 278 525**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 278 531**
(84) CZ 30.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 278 557**
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 278 566**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 278 568**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 11.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 278 580**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04L 41/082***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 278 591**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 67/125***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 278 621**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 278 625**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 278 634**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 278 638**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 278 685**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 278 686**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 278 698**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 14.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 14.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 278 708**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 14.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.01.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 14.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 278 733**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 06.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 278 743**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 278 764**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 92/18***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 278 765**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 278 766**
(84) CH 31.01.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 18.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 278 780**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 278 791**
(84) CH 31.01.2025
ES 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 14.01.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 278 808**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 278 823**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 278 825**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 278 838**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 12.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 12.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 278 849**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 11.01.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024

(11) **4 278 852**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 10.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04W 76/28***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 10.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 278 863**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05B 45/50***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 278 864**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 47/105***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 278 865**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 278 876**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 278 906**
(84) ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A24B 15/16***
(84) GR 03.01.2025
IE 17.02.2025
MC 02.10.2024
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 278 911**
(84) AT 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
(51) ***A24D 1/20***
(84) BG 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024

RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 278 932**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A47G 7/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 278 939**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A47L 11/284***
(84) CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 278 944**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 278 964**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 278 967**
(84) CH 31.05.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 279 016**
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 90/13***
(84) BG 29.01.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 31.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 279 018**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61C 1/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 279 024**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 279 048**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 279 051**
(84) CH 31.05.2025
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61G 3/08***
(84) GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 279 055**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 279 113**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 279 159**
(84) GR 07.11.2025
(51) ***A63H 15/06***
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 279 188**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B07C 5/344***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 279 197**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B21F 23/00***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 279 226**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 279 236**
(84) CH 31.05.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B28B 11/16***
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 279 257**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 279 297**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 279 313**
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 31.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 279 326**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 279 339**
(84) GR 24.10.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60R 22/10***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 279 344**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60T 1/10***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 279 345**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 279 347**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60T 17/04***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 279 350**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 16.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 279 351**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 279 369**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 279 385**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025

NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 279 396**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 47/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 279 406**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 279 425**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B65G 57/03***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 279 437**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B66D 1/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 279 477**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C07C 51/09***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 03.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 279 478**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 03.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C07C 51/09***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 03.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 279 492**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 31.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 279 503**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 279 538**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.05.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 279 556**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C09D 201/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 279 626**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C21D 1/84***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 279 627**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C22C 33/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 279 636**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 279 697**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E05F 15/668***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 279 702**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***E06C 1/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 279 743**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F04C 29/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 279 745**
(84) BE 31.03.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 279 794**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F17C 3/08***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 279 801**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 279 812**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 279 823**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 18.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 279 831**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F24F 11/70***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 279 837**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F25B 9/14***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 279 848**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.03.2025
MC 13.11.2024
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025

PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 279 856**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *F28F 3/04*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 279 864**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01B 11/27*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 279 869**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G01C 21/30*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 279 870**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 279 874**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01D 5/20*
(84) CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 19.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 279 877**
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 09.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G01D 11/24*
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 279 879**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01F 1/34*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 279 912**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01N 27/83*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 279 923**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 279 928**
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 29.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G01R 19/165*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 29.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 279 929**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 279 956**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 279 975**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02B 13/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 280 008**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 280 032**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 280 037**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 280 058**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 280 066**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01K 7/42*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 280 069**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 280 070**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 31.03.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 280 072**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 280 093**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 280 101**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 18/00*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 280 118**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *G06N 3/096*
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 280 152**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 280 154**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025

IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 280 211** (51) *G10L 21/0208*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 280 212** (51) *G10L 21/0232*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 16.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 280 226** (51) *H04L 67/131*
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 280 244** (51) *H01H 33/666*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 16.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 280 256** (51) *H10K 59/80*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 280 270** (51) *H01L 23/373*
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 05.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 05.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 280 280** (51) *G02F 1/1362*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 280 281** (51) *H10F 39/00*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 280 308** (51) *H01M 4/58*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 280 314** (51) *H01M 4/62*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 280 335** (51) *H01M 10/0562*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 17.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 280 346** (51) *H01M 10/613*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 280 347** (51) *H01M 10/613*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 280 348** (51) *H01M 10/613*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 280 363** (51) *H01M 50/264*
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 280 374** (51) *H01Q 1/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 18.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 280 375** (51) *H01Q 1/52*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 280 377** (51) *B32B 5/02*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 280 378** (51) *H01Q 7/00*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 280 379** (51) *H01Q 1/24*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 280 390** (51) *H01R 13/533*
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 280 391** (51) *H01R 13/627*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 280 445** (51) *H02P 29/50*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 280 454** (51) *H02P 29/024*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 280 465** (51) *H03M 7/30*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 280 480** (51) *H04B 17/00*
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025

HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 280 529**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 280 576**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 280 586**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04N 23/71*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 280 588**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 280 615**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 23/60*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 280 617**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 10.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H04N 23/663*
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 10.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 280 620**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 280 680**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 280 683**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 10.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 280 684**
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 280 688**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 280 704**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 280 729**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 280 829**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 280 830**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H05K 5/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 280 845**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H10K 59/50*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 280 853**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H10N 30/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 17.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 280 864**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01G 17/08*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 280 867**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
(51) *A01K 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.01.2025
MC 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *A01M 7/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 280 872**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 280 887**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A23G 1/32*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 280 903**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 280 911**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *A47B 49/00*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 280 921**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *A47J 43/046*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 280 935**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 19.01.2025
LU 19.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61B 3/103*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 280 940**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 280 943**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 280 953**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 280 956**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 17.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 280 975**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 280 976**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 280 991**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IE 11.01.2025
LU 11.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 281 004**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61C 17/34***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 281 015**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 281 016**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 281 021**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 17.01.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61F 5/14***
(84) ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 281 031**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 281 035**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 281 046**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 281 074**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 31/4545***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 281 121**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 11.01.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61L 2/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 11.01.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 281 126**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61L 9/20***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 281 130**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61L 27/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 281 133**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 21.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 281 141**
(84) CH 31.01.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 19.01.2025
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 281 142**
(84) CH 31.01.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 19.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 281 151**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 281 176**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 281 194**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 281 195**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A63B 21/068***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 281 202**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01D 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 281 214**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01J 8/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 281 224**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B05B 5/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 281 225**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B05B 5/16***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 281 230**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(51) ***B21B 38/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025

PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 281 231**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B21C 47/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 281 235**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B21L 3/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 281 246**
(84) CH 31.01.2025
GR 26.03.2025
IE 20.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B23Q 39/04***
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 281 252**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B25B 13/18***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 281 267**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 281 269**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 13.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B29C 51/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 13.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 281 270**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B29C 51/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 281 272**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B29C 59/00***
(84) GR 05.03.2025
IE 23.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 281 280**
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
(51) ***B29C 64/35***
(84) GR 17.01.2025
IE 21.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 281 281**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 281 282**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B30B 15/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 281 292**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B44D 3/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 281 296**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 281 304**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60J 10/00***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 281 321**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60Q 1/076***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 281 330**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 13.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 13.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 281 339**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 281 340**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 281 341**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 281 346**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60W 30/10***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 281 361**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 20.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B64C 23/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 20.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 281 363**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B64U 10/13***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 281 365**
(84) CZ 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 04.10.2024
IE 24.01.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 281 370**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 20.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B64D 27/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 20.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 281 371**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 20.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
(51) ***B64D 27/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 20.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024

RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 281 373** (51) ***B64D 45/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 281 377** (51) ***B65B 43/50***
(84) CZ 23.10.2024 (84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 17.01.2025 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 281 380** (51) ***B65B 57/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 281 395** (51) ***B65G 47/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 281 398** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 22.01.2025
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 22.01.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 281 415** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 07.01.2025 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 07.01.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 281 418** (51) ***C03B 1/02***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 07.08.2024
CH 31.01.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 31.01.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 17.01.2025
IS 07.12.2024 LU 17.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 281 421** (51) ***C03C 3/21***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 281 424** (51) ***C04B 7/38***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
IE 11.01.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 281 433** (51) ***C07C 61/04***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 24.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 24.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 281 441** (51) ***C07D 239/68***
(84) CZ 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 21.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 281 448** (51) ***C07D 417/12***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 21.01.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 281 490** (51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 14.01.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 281 498** (51) ***C08L 23/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 281 508** (51) ***C09D 7/65***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 25.01.2025
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 25.01.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 281 513** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 281 588** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 281 608** (51) ***D04H 1/4234***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 281 618** (51) ***E01B 29/46***
(84) CZ 16.10.2024 (84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 18.01.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 281 628** (51) ***E04B 1/84***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 24.01.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 281 639** (51) ***E05B 15/02***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
LU 12.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 281 645** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 281 649** (51) ***E21B 33/127***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 281 652** (51) ***F01D 5/20***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 23.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 18.01.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 18.01.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 281 654** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 281 655** (51) ***F01M 13/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025

HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 281 656**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 281 657**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F02B 77/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 281 659**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 13.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B64D 27/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 281 666**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 281 667**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F04B 13/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 281 668**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 281 670**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F04C 2/12***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 281 673**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16B 12/32***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 281 697**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F16L 37/084***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 281 706**
(51) ***F23G 7/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 281 713**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F25B 41/345***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 281 715**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F25C 1/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 281 726**
(84) GR 24.10.2025
LV 23.07.2025
(51) ***F41H 5/26***
(84) IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 281 736**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01K 1/024***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 281 750**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 281 759**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01B 11/245***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 281 778**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 281 786**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01P 5/20***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 281 790**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 13.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***G01R 31/11***
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 281 810**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 281 811**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 281 812**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 281 813**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 281 814**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 281 815**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 281 816**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 281 817**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01V 3/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 17.01.2025
LU 17.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 281 818**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 281 826**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 26.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G02B 21/34***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 281 836**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 281 837**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 281 838**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 281 842**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 281 845**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 3/0362*
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 281 854**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 281 859**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 281 860**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06F 9/44*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 281 861**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 281 877**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 281 890**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 01.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 281 892**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 21/72*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 281 895**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06Q 10/20*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 281 900**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 281 927**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06T 3/40*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 281 953**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G08B 21/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 281 966**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 281 993**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 19.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H01J 49/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 282 017**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
(51) *H01M 8/04029*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 282 021**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 19.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 282 034**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H01R 12/58*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 282 035**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H01R 13/629*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 282 046**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 13.01.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H02G 3/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 13.01.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 282 049**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 21.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 21.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 282 060**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 282 070**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
(51) *H02S 50/00*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025

HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
IE 17.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 282 071** (51) *H03F 1/56*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 282 089** (51) *H04B 7/22*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 04.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 04.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 282 090** (51) *H04B 10/114*
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 282 095** (51) *H04J 3/16*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 09.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 282 101** (51) *H04L 1/16*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 282 102** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 21.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 21.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 282 107** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 06.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 282 108** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 282 134** (51) *H04L 41/147*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 282 159** (51) *H04Q 9/00*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 282 184** (51) *H04W 36/00*
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 11.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 282 198** (51) *H04W 52/50*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 282 225** (51) *H05B 3/34*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 282 228** (51) *H05B 47/11*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 13.01.2025
LU 13.01.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 282 230** (51) *H05B 47/125*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 282 253** (51) *A01F 15/10*
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 23.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 282 290** (51) *A24F 40/10*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 282 317** (51) *A61B 1/005*
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 24.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 282 323** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 282 335** (51) *A61B 6/00*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 282 354** (51) *A61B 17/70*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 282 387** (51) *A61F 5/453*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 25.05.2025
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 282 394** (51) *A61J 3/07*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025

LU 23.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 282 395** (51) ***A61J 3/07***
(84) BG 25.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 23.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 282 506** (51) ***B01D 29/35***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 282 507** (51) ***B01D 36/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 282 539** (51) ***B05C 11/10***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 282 546** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 24.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 282 547** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 282 549** (51) ***B09B 3/70***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 23.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 282 550** (51) ***G01H 1/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 282 552** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 282 559** (51) ***B22F 3/22***
(84) BG 25.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 25.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 282 586** (51) ***B24B 21/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 23.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 282 593** (51) ***B25B 27/30***
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 10.03.2025 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 282 634** (51) ***B29C 73/24***
(84) CH 31.01.2025 (84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 20.01.2025 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 282 662** (51) ***B41M 1/30***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 282 663** (51) ***B42D 13/00***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 17.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 282 668** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 282 671** (51) ***B60G 17/056***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 282 682** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 21.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 19.01.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 19.01.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 282 708** (51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 25.09.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 25.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 282 730** (51) ***B61D 27/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 282 734** (51) ***B62D 1/184***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 282 739** (51) ***B62J 37/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 15.02.2025 IS 25.04.2025
LU 15.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 282 751** (51) ***B64C 9/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

SE 27.08.2025

(11) **4 282 758** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 25.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 282 765** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 282 769** (51) ***B65D 8/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
NO 04.03.2025 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 282 771** (51) ***B65D 23/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 282 772** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LU 27.05.2025 LV 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 282 789** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 25.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 282 807** (51) ***B66C 13/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 282 810** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 25.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 282 852** (51) ***C07C 7/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 282 856** (51) ***C07C 309/14***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 282 864** (51) ***C07D 417/14***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 282 872** (51) ***C07J 43/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 282 889** (51) ***C08F 257/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 282 899** (51) ***C08G 65/44***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 282 902** (51) ***C08G 73/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 282 905** (51) ***C08J 3/24***
(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 29.03.2025 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 282 917** (51) ***C08K 9/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 282 919** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 25.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 282 938** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 282 976** (51) ***C12Q 1/25***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 283 007** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 283 025** (51) ***D01B 1/02***
(84) AT 21.08.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 31.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 29.03.2025
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 29.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 283 034** (51) ***D06F 33/42***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 283 042** (51) ***E01C 19/23***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 31.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 29.03.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 29.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 283 057** (51) ***E03D 11/02***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 283 059** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 25.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 283 068**
(84) CH 31.05.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E04B 2/30***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 283 083**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 283 089**
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 30.03.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***E06B 9/171***
(84) ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 283 099**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F01N 3/021***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 283 102**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F01N 13/08***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 283 108**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 283 118**
(84) AT 08.01.2025
CH 31.05.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 25.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 283 119**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.05.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F17D 1/04***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 283 121**
(51) ***F04B 23/02***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 283 122**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 283 140**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 15.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***F16B 15/00***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 283 145**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 283 149**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 283 163**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16H 25/22***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 283 176**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16L 53/37***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 283 182**
(84) CH 31.05.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***F17C 3/10***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 283 195**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 01.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
(51) ***F23N 1/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 01.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) CH 31.05.2025
EE 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 23.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 283 196**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 01.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F23N 1/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 01.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 283 206**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F24F 11/86***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 283 209**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F24F 13/12***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 283 212**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F24H 4/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 283 216**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 283 221**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F28D 1/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 283 224**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F25D 23/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 283 235**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F28D 1/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 283 237**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 283 275**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 283 320**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01R 31/389***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 283 325**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 01.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01S 3/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 01.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 283 338**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01S 17/58***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 283 350**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 13.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 13.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 283 370**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 283 403**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 23.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 23.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 283 416**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 283 418**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G05B 19/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 283 421**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G05B 19/4093***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 283 441**
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 26.03.2025
IE 13.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 283 446**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 283 481**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 283 502**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 283 514**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 25.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 283 529**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 17.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06N 3/084***
(84) BE 31.01.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 283 536**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 283 554**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 283 562**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06T 7/55***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 283 601**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 283 641**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01F 38/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 283 644**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01H 9/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 283 645**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 25.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 283 657**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 283 662**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025

IS 26.07.2025
LU 23.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 283 687** (51) ***H10F 77/70***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 283 696** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 283 708** (51) ***H01M 4/133***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 283 760** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 283 781** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 283 817** (51) ***H02J 3/40***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 25.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 283 854** (51) ***H02M 3/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 283 860** (51) ***H02P 6/30***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 283 862** (51) ***H02P 21/28***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 283 873** (51) ***H03K 5/156***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 283 923** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 23.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 283 940** (51) ***H04L 41/0213***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 283 956** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 283 975** (51) ***H04N 23/45***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 284 031** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 23.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 284 037** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 284 054** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 284 067** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 284 068** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 21.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 284 078** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 284 079** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 284 087** (51) ***G01S 7/00***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 284 118** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 284 133** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 284 154** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 284 159** (51) ***A01G 22/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 27.01.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 27.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 284 162** (51) ***A01K 47/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 284 165** (51) ***A01K 61/60***

(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 284 171**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***A01N 25/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.01.2025
LU 28.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 284 177**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A21D 13/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 284 186**
(84) CH 31.01.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(51) ***A23G 9/06***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 24.01.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 284 189**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(51) ***A23K 10/16***
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 284 190**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
IE 27.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(51) ***A23K 10/18***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 284 198**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A24F 40/40***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 284 201**
(84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***A24F 40/50***
(84) IE 27.01.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 284 203**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 284 209**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A43B 13/12***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 284 211**
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(51) ***A43C 1/00***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 19.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 284 223**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***A47L 7/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 284 231**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 13.01.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 13.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 284 232**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 284 240**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 284 247**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025

(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 284 270**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 284 271**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 284 275**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 284 279**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 284 292**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 284 293**
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***A61C 7/20***
(84) GR 13.05.2025
IE 25.03.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 284 294**
(84) CZ 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 284 295**
(84) CH 31.01.2025
GR 19.03.2025
IE 26.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 284 296**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 284 299**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025

(51) ***A61F 2/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 284 312**
(84) CH 31.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 284 314**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 284 346**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 26.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 284 368**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 01.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61K 31/4545***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 01.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 284 410**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61K 38/26***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 284 451**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61L 2/20***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 284 458**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A61L 31/10***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 11.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 284 464**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 284 465**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 284 486**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 10.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 284 487**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61N 1/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 284 489**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61N 1/08***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 284 493**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 30.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 284 495**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 284 498**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 284 524**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A63B 23/00***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 284 528**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A63G 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 284 531**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01D 17/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 284 534**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 27.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 284 545**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 284 548**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 284 574**
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B21D 51/44***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 284 576**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B22D 2/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 284 584**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B23F 19/05***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 284 609**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B27K 1/00***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 284 617**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 33/20***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 284 621**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 44/42***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 284 622**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 284 623**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B29C 51/30***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 31.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 284 625**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***B29C 59/02***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 284 635**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B32B 7/14***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 284 637**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 12.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 12.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 284 639**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 284 645**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 284 647**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 284 648**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 284 649**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B65H 19/30***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 284 653**
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***B41J 31/16***
(84) GR 24.01.2025
IE 28.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 284 657**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60B 1/04***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 284 660**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 03.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 03.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 284 670**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 19.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 19.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 284 672**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B60L 7/28***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 284 683**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60R 19/12***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 284 685**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60S 1/48***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 284 686**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60S 1/48***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 284 700**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B62J 17/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 284 702**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B62K 21/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 27.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 284 715**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 27.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 27.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 284 718**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 31/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 284 723**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B65D 1/02***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 21.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 284 735**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 284 737**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B65G 39/16***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 284 738**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B65G 49/06***
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 284 740**
(84) CH 31.01.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
(51) ***B65H 20/34***
(84) GR 12.03.2025
IE 17.01.2025
MC 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 284 789**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07D 317/54***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 284 796**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 284 843**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 284 848**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 25.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***C08F 279/02***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 284 865**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 13.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
(51) ***C08K 3/02***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 13.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 284 873**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 284 874**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 25.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.01.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 284 883**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.01.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***C09D 17/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 20.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 284 902**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C10L 1/222***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 284 903**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C10N 40/22***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 284 942**
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 15.11.2024
IE 07.01.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 284 945**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 25.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 25.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 284 952**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***C14B 7/04***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 20.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 284 969**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C30B 23/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 284 970**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***D01G 19/20***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 284 973**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***D06C 21/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 284 978**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E02D 5/64***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 284 980**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***E02D 15/08***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.01.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 284 992**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***E05B 81/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 284 993**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 284 995**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***E05F 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 284 998**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***E06B 7/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 17.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 285 006**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F01K 13/02***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 22.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 285 008**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F01N 3/035***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 285 010**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 285 011**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F02D 9/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 285 013**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 285 016**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F02M 25/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 285 019**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F03G 3/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 285 021**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F04B 7/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 285 024**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***F04B 37/10***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 11.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 285 026**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F04B 43/113***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 285 035**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F16C 19/46***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 285 036**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 285 037**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 28.01.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 28.01.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***F16F 1/373***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 285 039**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16F 1/373***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 285 051**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F21S 41/148***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 285 057**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F24D 11/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 285 058**
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 19.03.2025
IE 25.01.2025
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 285 061**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F25J 3/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 285 062**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F26B 1/00***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 285 068**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 06.01.2025
LU 06.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 285 073**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F41J 9/30***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 285 080**
(84) FI 23.07.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 24.10.2025

HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 285 086**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01F 1/28*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 285 090**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 285 123**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 285 132**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01R 33/48*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 285 133**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G01R 33/50*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 285 164**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01V 1/38*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 285 191**
(84) CH 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *G05B 19/05*
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 285 200**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 285 202**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 1/3234*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 285 204**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 285 236**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 16/25*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 285 250**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 285 255**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 285 256**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 29.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G06F 21/55*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 29.03.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 285 296**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 285 308**
(84) CH 31.01.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 28.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 285 319**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 26.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 285 358**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G10L 13/08*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 285 362**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 25/51*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 285 367**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G16B 5/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 285 389**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G21B 1/13*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 285 392**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01B 13/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 285 393**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01C 1/082*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 285 395**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H01F 6/06*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 285 398**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01H 1/50*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 285 403**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 285 410**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01L 23/50*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 285 433**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 10/615*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 285 435**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 50/429*
(84) CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 285 439**
(84) AT 05.03.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) BG 05.03.2025

CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 285 476**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.01.2025
LU 21.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 285 496**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 7/022***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 285 519**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 29.01.2025
LU 29.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 67/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 285 529**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 285 551**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 285 574**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 285 576**
(51) ***H04L 67/63***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 285 580**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 17.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 285 588**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 27.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 27.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 285 615**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 21.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04W 4/029***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 285 636**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 285 656**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 25.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 285 694**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(51) ***H05K 3/12***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 285 699**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H05K 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 285 700**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 29.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 285 705**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 285 708**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 285 709**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 285 711**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 30.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 285 773**
(84) CZ 11.06.2025
(51) ***A43B 17/14***
(84) ES 11.06.2025

GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 285 807**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A47L 23/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 285 824**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 285 890**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DE 01.10.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 16.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 16.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 285 891**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 285 951**
(84) CH 31.05.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 286 019**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A62C 3/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 23.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 286 024**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G09B 19/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 286 033**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B01D 53/64***
(84) BE 28.02.2025
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 286 035**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B01D 69/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 286 041**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 31.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 286 076**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 286 082**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 286 116**
(84) AT 18.09.2024
CH 31.05.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 31.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 286 126**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08J 9/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 286 151**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B32B 3/14***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 286 155**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 286 168**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 06.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 06.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 286 183**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60G 3/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 286 226**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 286 230**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 286 243**
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 20.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 20.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 286 253**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 27.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.03.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 27.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 286 271**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 9/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 286 275**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 286 279**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 286 280**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
(51) ***B64D 37/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 286 339** (51) ***C01G 30/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 31.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 286 341** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 31.03.2025
IS 29.05.2025 LU 31.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 286 345** (51) ***C03B 23/03***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 286 451** (51) ***C08G 64/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 286 467** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 286 470** (51) ***C08L 1/02***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 286 476** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 31.05.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 31.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 286 483** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 31.05.2025 LV 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 286 542** (51) ***C21D 8/02***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 286 607** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 28.02.2025 IS 25.04.2025
LU 28.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 286 643** (51) ***E06B 7/10***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 286 698** (51) ***F16B 25/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 286 706** (51) ***F16F 3/087***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 30.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 286 742** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 31.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 286 761** (51) ***F24F 11/65***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 286 768** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 286 784** (51) ***F28F 9/02***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 286 798** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 286 816** (51) ***G01L 1/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 286 830** (51) ***G01N 19/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 286 833** (51) ***G01N 21/78***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 286 860** (51) ***G01P 13/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 286 868** (51) ***G01R 31/364***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 286 876** (51) ***G01R 33/26***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 286 877** (51) ***G01R 33/26***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 286 891** (51) ***G01S 13/42***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 286 957** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025

GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 286 965**
(84) CH 30.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 286 970**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 286 997**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 3/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 286 999**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 287 023**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 287 033**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 287 045**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 287 091**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06Q 10/20*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 287 112**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 27.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 27.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 287 117**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 287 137**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06V 10/143*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 287 148**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 287 155**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 287 170**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 287 181**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 287 188**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G11C 11/406*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 287 278**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01L 31/18*
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 287 293**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 287 412**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01R 13/24*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 287 486**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H02M 5/458*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 287 513**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H03M 13/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 287 517**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04B 1/401*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 287 520**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04B 7/005*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 287 534**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 06.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 287 566**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 287 604**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H04N 23/69*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 287 605**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 287 609**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 287 638**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04N 23/45*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 287 642**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 287 673**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
(51) *H04W 8/14*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025

IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 287 704** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 287 707** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 287 747** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 287 749** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 287 757** (51) ***H04L 69/40***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 287 774** (51) ***H05B 7/085***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 287 786** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 287 815** (51) ***A01B 5/14***
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 287 818** (51) ***A01F 15/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 287 821** (51) ***A01G 18/60***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 287 858** (51) ***A24D 1/20***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 287 861** (51) ***A24F 40/20***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 287 864** (51) ***A24F 40/20***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 287 878** (51) ***A24F 40/70***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.01.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 287 904** (51) ***A44B 19/32***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 287 907** (51) ***A47B 88/919***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 287 908** (51) ***A47B 96/06***
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 287 909** (51) ***A47C 7/40***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 03.02.2025
LU 03.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 287 927** (51) ***A61B 3/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 287 944** (51) ***A61B 5/1455***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 287 953** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 287 961** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 287 965** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 287 985** (51) ***A61C 7/12***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 287 986** (51) ***A61C 7/28***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 287 987** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 287 990** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

SM 19.02.2025

(11) **4 288 005** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 288 006** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 288 007** (51) ***A61F 9/008***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 04.02.2025
IS 18.04.2025 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 288 012** (51) ***A61G 7/02***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 288 017** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 288 018** (51) ***A61K 8/04***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 288 025** (51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 288 029** (51) ***A61K 9/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 01.02.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 288 030** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 288 033** (51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 288 102** (51) ***A61K 47/00***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 288 120** (51) ***A61L 2/10***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 11.02.2025
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 288 125** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 288 133** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 288 141** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 30.04.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 30.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 26.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 288 145** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 06.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 288 170** (51) ***A63F 7/00***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 08.02.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 288 171** (51) ***A63F 7/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 288 176** (51) ***B01D 21/00***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 25.12.2024
CH 28.02.2025 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 FR 25.02.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 25.02.2025 IS 25.04.2025
LU 25.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 288 177** (51) ***B01D 29/11***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 288 180** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 288 215** (51) ***B03D 1/01***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 03.02.2025
IS 06.03.2025 LU 03.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 288 228** (51) ***B22D 11/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 LV 27.08.2025
NL 27.08.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 288 241** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 288 245** (51) ***B23Q 11/08***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 288 256** (51) ***B26B 19/20***
(84) AT 24.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 24.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 25.01.2025
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 25.01.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 288 263** (51) ***B29C 51/08***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 288 270** (51) ***B29C 55/02***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025

HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 288 271** (51) ***B29C 63/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025

(11) **4 288 277** (51) ***B29D 30/68***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 288 290** (51) ***B41F 13/14***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 08.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 288 291** (51) ***B41F 19/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 08.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 288 298** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 02.02.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 02.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 288 300** (51) ***B60L 1/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 288 304** (51) ***B60L 58/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 288 307** (51) ***B60R 16/04***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 05.01.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 05.01.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 288 311** (51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 21.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 21.01.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 288 313** (51) ***B60T 13/74***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 11.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 25.01.2025 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 25.01.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 288 314** (51) ***B60W 30/14***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 288 315** (51) ***B60W 40/103***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 01.03.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 288 318** (51) ***B61D 23/02***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 288 322** (51) ***B62D 1/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 288 338** (51) ***B64C 3/10***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 288 339** (51) ***B60F 5/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 288 342** (51) ***B64G 1/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 288 344** (51) ***B65D 5/50***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 288 361** (51) ***B65G 69/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 16.10.2024
CH 31.01.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 31.01.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 18.01.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 18.01.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 288 365** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 288 368** (51) ***B66C 13/02***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 28.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 08.02.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 08.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 288 379** (51) ***B81C 1/00***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 25.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 07.02.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 07.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 288 382** (51) ***C01B 3/30***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 288 383** (51) ***C01B 3/32***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 26.01.2025 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 26.01.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 288 400**
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 27.01.2025
LU 27.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *C07C 29/70*
(84) CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 288 410**
(84) CZ 29.01.2025
IE 31.01.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C07C 227/08*
(84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 288 420**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *C07D 301/12*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 288 469**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *C08F 210/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 288 477**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *C08G 59/18*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 04.02.2025
LU 04.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 288 478**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C08G 59/62*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 288 482**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C08L 83/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 288 486**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C08L 23/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 288 490**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 288 492**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C08L 83/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 03.02.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 288 501**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C09J 153/02*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 288 506**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C09K 11/02*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 288 513**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B01J 27/28*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 288 569**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *C14B 1/26*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 288 570**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *C14B 1/58*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 288 571**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *C21B 13/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 288 604**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *E01F 9/685*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 288 609**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 03.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *E02F 9/22*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 03.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 288 627**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 03.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *E05B 27/00*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 03.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 288 629**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *E05B 77/06*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 288 639**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 02.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *F01D 17/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 02.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 288 641**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 26.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *F01K 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 288 642**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
(51) *F01K 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.01.2025
IT 20.11.2024

LU 28.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 288 643** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 288 645** (51) ***F01M 11/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 288 647** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 288 650** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 288 652** (51) ***F02K 1/72***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 288 661** (51) ***F03G 7/08***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 288 666** (51) ***F04B 45/02***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 288 671** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 04.01.2025
IS 01.05.2025 LU 04.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 288 687** (51) ***F16L 41/16***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 288 688** (51) ***F16L 55/027***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 288 693** (51) ***F21S 43/239***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 288 700** (51) ***F24C 15/20***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IE 03.02.2025 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 288 709** (51) ***F24D 19/10***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 288 713** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LU 07.02.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 288 736** (51) ***F24H 15/144***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 288 740** (51) ***F28G 1/16***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 288 751** (51) ***G01F 11/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 288 753** (51) ***G01L 5/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 04.02.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 288 764** (51) ***G01N 21/76***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 288 770** (51) ***G01N 27/22***
(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 03.02.2025 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 288 779** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 27.01.2025 IS 20.03.2025
LU 27.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 288 780** (51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 288 785** (51) ***G01P 3/481***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 30.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 08.02.2025 IS 28.02.2025
LU 08.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 288 787** (51) ***G01R 19/165***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 288 789** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 288 793** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 288 812** (51) ***G01V 20/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 06.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 28.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 04.02.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 04.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 288 813** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 04.09.2024 CH 30.04.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 LU 28.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 288 821** (51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024

IE 25.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 288 827**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) *G02B 27/62*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 288 833**
(84) AT 03.07.2024
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) *G02F 1/167*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.03.2025
LU 11.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 288 840**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) *G05B 13/02*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 288 847**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) *G05D 1/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 288 857**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025

(51) *G06F 1/26*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 288 859**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 288 866**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 21.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) *G06F 12/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 21.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 288 867**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 02.02.2025

(51) *G06F 12/1009*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 02.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024

MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 288 886**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) *G06F 21/60*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 288 888**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) *G06F 21/62*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 07.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 288 902**
(84) CH 31.01.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(51) *G06K 19/077*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 19.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 288 910**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) *G06N 3/045*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 288 912**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) *G06N 3/047*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 288 962**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) *G11C 11/16*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 288 980**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) *G21D 3/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 289 008**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025

(51) *H01L 31/0304*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025

NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

SK 26.03.2025

(11) **4 289 017**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) *H01M 10/48*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 289 021**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) *H01M 50/211*
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 289 023**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) *H01L 25/075*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 289 026**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) *H04B 7/08*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 289 034**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) *H02H 1/00*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 02.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 289 042**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) *H02H 3/20*
(84) ES 26.03.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 289 057**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) *H02P 3/08*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 289 060**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(51) *H02P 6/185*
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 289 069**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) *H04B 1/02*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 289 080**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025

(51) *H04B 7/145*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025

CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 02.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 02.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 289 082**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 289 092**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 289 112**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 289 122**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04L 65/611***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 11.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 289 123**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 07.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 289 129**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04M 3/56***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 289 144**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 289 165**
(84) AT 14.05.2025
(51) ***H04W 16/22***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 289 171**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 289 187**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 289 197**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 289 212**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 289 221**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 289 449**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61L 9/20***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 289 471**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 289 472**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 289 515**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B05C 11/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 289 537**
(84) FI 06.08.2025
(51) ***B23B 51/10***
(84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 289 550**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B23P 19/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 289 558**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B25B 23/142***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 289 585**
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B29B 17/00***
(84) ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 289 592**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 43/58***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 289 594**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 289 611**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29K 23/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 289 626**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 289 644**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 289 646**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 289 668**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024

FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 03.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 03.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 289 678** (51) ***B60R 21/206***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 289 682** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 289 685** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 289 724** (51) ***B64C 1/40***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 289 732** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 289 751** (51) ***B65B 11/04***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 289 761** (51) ***B65D 41/34***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 289 805** (51) ***C04B 35/58***
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 07.02.2025 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 289 824** (51) ***C07D 239/54***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 289 869** (51) ***C08B 31/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 07.02.2025
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 289 904** (51) ***C09D 5/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 289 905** (51) ***C09D 5/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 289 922** (51) ***C12M 1/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 289 982** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 290 016** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 290 032** (51) ***E04F 13/08***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 290 036** (51) ***E05C 9/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 290 037** (51) ***E05C 19/06***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.09.2024 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IE 07.03.2025 IS 18.01.2025
LU 07.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 290 063** (51) ***F02B 75/26***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 290 127** (51) ***F21S 41/20***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 290 158** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 290 199** (51) ***G01K 17/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 290 220** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 290 245** (51) ***G01R 19/165***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 290 247** (51) ***G01R 22/10***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 290 262** (51) ***G01R 33/54***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 290 274** (51) ***G01S 13/88***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 290 308** (51) ***H04N 23/90***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 290 324** (51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 290 328** (51) ***G05D 1/644***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 290 343** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

SE 23.07.2025

(11) **4 290 345** (51) ***G06F 3/04812***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 290 349** (51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 290 396** (51) ***G06F 21/40***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 290 448** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 290 452** (51) ***G06T 7/10***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 290 458** (51) ***G06T 7/70***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 290 460** (51) ***G06T 7/90***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 290 480** (51) ***G06V 20/50***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 290 518** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 16.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 290 522** (51) ***G11C 29/50***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 290 531** (51) ***G21C 13/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 290 533** (51) ***H01B 1/16***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 290 541** (51) ***H01G 2/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 17.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 17.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 290 547** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 290 549** (51) ***H01J 37/05***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 290 556** (51) ***H01L 21/311***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 290 578** (51) ***G01B 7/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 290 603** (51) ***H01M 50/342***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 290 678** (51) ***H01M 50/533***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 290 691** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 290 700** (51) ***H01Q 5/42***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 290 712** (51) ***H02G 1/12***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 290 738** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 290 770** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 290 786** (51) ***H04B 10/112***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 290 800** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 290 833** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 290 841** (51) ***G06F 3/04817***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 290 932** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 290 952** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 11.05.2025 LV 23.04.2025

NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 290 954**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 290 955**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 290 994**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 291 022**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *A01K 29/00*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 291 039**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *A23J 3/26*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 291 040**
(84) AT 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *A23J 3/26*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 291 047**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *A24C 5/32*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 291 052**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 291 060**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
(51) *A41B 11/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 291 067**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *A45C 3/00*
(84) CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 15.02.2025
LU 15.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 291 068**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *A45C 7/00*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 291 069**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *A46B 9/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 291 091**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 291 093**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *A61B 5/20*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 291 097**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 8/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 291 098**
(84) AT 29.01.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 06.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 06.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 291 099**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 291 116**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 291 121**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 17/82*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 291 123**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 291 127**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 291 133**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *A61D 17/00*
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 291 156**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
(51) *A61K 8/37*
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025

IE 08.02.2025
LU 08.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 291 250**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 15.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A61K 51/04***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 291 253**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 2/18***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 291 254**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61L 15/22***
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 291 270**
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 12.03.2025
IE 11.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 291 272**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 291 273**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 291 281**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 291 293**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 291 298**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 02.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 291 309**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A63B 41/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 291 316**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A63J 5/02***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 291 318**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B01D 27/08***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 291 325**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***B01J 8/02***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 09.02.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 291 326**
(84) CH 28.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 07.02.2025
IE 07.02.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 291 330**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01N 1/38***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 291 338**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 291 353**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CZ 11.09.2024
DK 31.03.2025
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 11.12.2024
PT 31.03.2025
RS 11.12.2024
SI 31.03.2025
SM 11.09.2024
(51) ***B25B 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GR 12.12.2024
IE 08.03.2025
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 11.09.2024
NL 31.03.2025
PL 11.09.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 11.09.2024

(11) **4 291 354**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B25B 1/10***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 291 355**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B25B 7/12***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 291 363**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 01.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 01.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 291 371**
(84) AT 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 12.01.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B26B 19/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 12.01.2025
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 291 378**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B28B 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 291 379**
(84) BE 30.04.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B29B 17/02***
(84) CH 30.04.2025
EE 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 29.04.2025
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 291 382**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
(51) ***B29C 55/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025

NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 291 383** (51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.02.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 291 391** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 291 413** (51) ***B41M 1/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 291 419** (51) ***B60C 9/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 291 420** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 291 436** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 291 446** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.01.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 13.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 291 459** (51) ***F17C 5/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 291 460** (51) ***B61G 5/04***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IE 04.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 291 473** (51) ***B62K 11/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 291 476** (51) ***B62K 25/24***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 291 486** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 291 490** (51) ***B64D 35/08***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 01.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 01.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 291 497** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 291 513** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 02.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 02.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 291 515** (51) ***B65G 17/30***
(84) AT 26.03.2025
IS 04.04.2025
LU 04.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 291 518** (51) ***B65G 67/20***
(84) CH 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 291 519** (51) ***B65H 31/30***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 31.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 291 521** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 07.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 07.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 291 538** (51) ***C02F 9/00***
(84) CZ 23.04.2025
RS 23.07.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 291 541** (51) ***C04B 20/10***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 10.02.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 291 547** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 08.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 08.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 291 551** (51) ***C07D 261/04***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 291 552**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 291 556**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 291 566**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08F 4/659***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 291 588**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08G 18/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 291 589**
(84) CH 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 08.02.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***C08G 18/16***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 291 599**
(84) CH 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 16.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***C08G 73/06***
(84) CZ 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 291 605**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C08K 3/016***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 291 607**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 03.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08K 9/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 03.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 291 610**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 18.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 18.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 291 611**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 291 615**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***C09D 183/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 291 620**
(84) CH 28.02.2025
GR 27.09.2024
IE 15.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***C10G 9/36***
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 291 629**
(84) CH 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 10.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 291 705**
(84) CH 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 15.02.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***D21B 1/12***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 291 708**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***D21C 1/02***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 291 713**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 19.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***E01B 27/17***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 291 714**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.03.2025
IE 10.02.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***E01C 3/00***
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 291 715**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E01C 3/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 291 716**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E01C 3/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 291 717**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E01C 13/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 291 743**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05C 17/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 291 746**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***E06B 3/67***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 291 747**
(84) CH 30.04.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E06B 9/04***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 291 749**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***E21B 21/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 291 754**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 09.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F01D 5/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 09.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 291 759**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F01M 1/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 291 763**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F01P 5/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 291 764**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 291 766**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F02D 41/20***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 291 773**
(84) CH 28.02.2025
GR 31.01.2025
IE 09.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***F03D 80/60***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 291 774**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.03.2025
IE 09.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***F03D 80/60***
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 291 790**
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F16B 31/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 291 794**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16D 3/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 291 804**
(84) CH 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***F16G 3/10***
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 291 807**
(84) GR 09.08.2024
IE 01.02.2025
MC 08.05.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***F16H 57/04***
(84) HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024

(11) **4 291 808**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 291 809**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16J 15/3224***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 291 810**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 291 813**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16L 3/11***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 291 828**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F23D 14/56***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 291 838**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 291 843**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F25J 1/00***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 291 846**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 03.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 291 849**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 09.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 09.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 291 862**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G01J 5/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 10.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 291 863**
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01K 1/024***
(84) GR 27.05.2025
IE 21.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 291 865**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01M 11/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 291 867**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G01N 13/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 291 872**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***G01N 21/17***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 21.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 291 874**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 20.11.2024
DK 28.02.2025
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 20.02.2025
PT 28.02.2025
(51) ***G01N 33/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GR 21.02.2025
IE 08.02.2025
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 20.11.2024
NL 28.02.2025
PL 20.11.2024
RO 28.02.2025

RS 20.02.2025
SI 28.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 291 889**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01N 30/88*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 27.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 291 895**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 11.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G01N 33/543*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 11.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 291 901**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 291 906**
(84) CH 31.01.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *G01R 1/20*
(84) CZ 25.12.2024
IE 25.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 291 907**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 04.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G01R 27/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 04.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 291 911**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01R 33/12*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 291 915**
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
(51) *G01S 5/02*
(84) CZ 17.07.2024
GB 11.03.2025
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 291 937**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G02B 23/12*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 291 943**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G02B 27/14*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 291 944**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 22.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G02C 7/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 291 956**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 27.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G03G 21/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 291 958**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 291 960**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *G05B 19/416*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 291 969**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 291 987**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 21.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 21.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 291 988**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 21.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 21.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 292 005**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 20.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 20.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 292 009**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 30/367*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 292 024**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 292 044**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 24.01.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 24.01.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 292 080**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 292 081**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 292 083**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G10L 15/18*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 292 110**
(84) AT 17.07.2024
(51) *H01F 27/33*
(84) BE 28.02.2025

BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 292 111**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H01F 27/33***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 11.02.2025
LU 11.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 292 114**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01H 19/18***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 292 136**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01L 31/103***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 292 137**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H01L 31/12***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 11.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 292 155**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 8/04119***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 292 191**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 02.02.2025
MC 30.10.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 02.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 292 227**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 67/141***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 292 236**
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 292 240**
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 15.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 292 242**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 292 246**
(84) CH 30.04.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 292 254**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 292 263**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 65/1069***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 292 265**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 25.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 25.01.2025
MC 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 292 268**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 67/61***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 292 269**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04L 67/62***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 26.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 292 270**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 292 275**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04N 23/76***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 292 345**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 292 356**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 72/044***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 292 376**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 292 382**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025

EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 25.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 292 383**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 292 408**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 292 430**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A01K 29/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 292 464**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 292 534**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G16H 20/70***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 292 633**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 292 762**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 292 767**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 292 826**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B41J 2/355***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 292 883**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 292 884**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 01.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01B 11/27***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 292 890**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 292 895**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60W 20/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 292 897**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 292 898**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60W 50/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 293 003**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***C07C 1/24***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 293 013**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C07D 213/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 293 061**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 18/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 293 065**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C08G 64/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 293 076**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 293 079**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 293 147**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***D01G 15/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 293 154**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 293 172**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E04B 2/86***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 293 191**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B63B 27/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 293 225**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 293 316**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01B 11/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 293 320**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 293 323**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 30.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
(51) ***G01D 5/244***
(84) ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024

SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 293 335**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 293 362**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 293 367**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 293 370**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 293 381**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 293 391**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01S 17/894*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 293 395**
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 30.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G01V 8/22*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 293 426**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G03G 7/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 293 443**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 293 475**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 293 480**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 3/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 293 487**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 30.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 3/046*
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 30.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 293 581**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 293 591**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06Q 10/083*
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 07.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 293 597**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 293 611**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 293 614**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 293 630**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 10/143*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 293 662**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G10L 15/07*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 293 719**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 293 757**
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.02.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 293 758**
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.02.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 293 783**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 293 792**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 293 856**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H02J 3/46*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 293 867**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02J 7/35*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 293 883**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H02K 7/09*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 293 925**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04B 17/309*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 293 956**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025

PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 293 957**
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 293 958**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 293 999**
(51) ***H04N 23/68***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 294 005**
(51) ***H04N 13/366***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 294 027**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 294 057**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 294 063**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 294 077**
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 294 082**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 294 083**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 294 168**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 294 193**
(51) ***A22C 17/14***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 294 218**
(51) ***A24F 40/46***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 294 219**
(51) ***A24F 40/42***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 223**
(51) ***A24F 42/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 232**
(51) ***A45D 1/06***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 294 240**
(51) ***A47J 37/12***
(84) CH 28.02.2025
GR 17.01.2025
IE 18.02.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 294 242**
(51) ***A47K 11/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 294 245**
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 294 253**
(51) ***A61B 3/103***
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 17.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 294 294**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 294 301**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 294 317**
(51) ***A61C 5/42***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 294 318**
(51) ***A61C 15/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 294 330**
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 336**
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 294 340**
(51) ***A61F 13/05***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 20.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.01.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 294 348**
(51) ***A61G 1/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 294 363**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 294 395**
(51) ***A61K 31/437***
(84) CZ 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025

IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 294 470**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61L 27/14***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 294 473**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 27/46***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 294 503**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 294 504**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 294 506**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 1/37***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 294 571**
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B01L 9/00***
(84) GR 27.09.2024
IE 18.02.2025
MC 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 294 573**
(84) BG 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B02C 4/02***
(84) EE 18.09.2024
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 18.09.2024
PT 20.01.2025
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 294 576**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 15.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B03D 1/008***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 15.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 294 579**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 01.01.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 294 580**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 294 586**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B21D 5/08***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 01.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 294 593**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 294 594**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B21J 15/14***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 294 600**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 604**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
MC 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B25J 5/02***
(84) EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.02.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 294 624**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 294 625**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 294 627**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B30B 5/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 294 637**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.02.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 294 646**
(84) BE 31.01.2025
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B42D 25/455***
(84) DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 294 648**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60B 17/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 294 662**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 294 663**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 294 670**
(84) AT 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 19.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 19.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B60N 2/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IE 19.02.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 294 675**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 294 677**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 294 678**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 294 679**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B60R 19/48***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 26.01.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 294 680**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60S 1/48***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 294 683**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B60S 3/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 294 685**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 294 695**
(84) BE 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 03.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B61G 7/10***
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 294 698**
(84) CZ 04.12.2024
IE 15.02.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B62B 19/02***
(84) GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 294 701**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 718**
(51) ***B63H 25/04***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 294 721**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 03.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B64C 25/50***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 03.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 294 723**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 21.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 21.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 294 724**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 294 725**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 15/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 294 731**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65B 19/22***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 28.01.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 294 739**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B65D 47/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 294 743**
(84) CZ 04.12.2024
IE 15.02.2025
MC 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 294 749**
(51) ***B65H 45/14***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 14.01.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.01.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 294 767**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***C03B 23/035***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 294 774**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 294 775**
(84) CH 28.02.2025
GR 23.04.2025
IE 18.02.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 294 810**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 294 813**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07D 498/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 294 850**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 15.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025

PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 294 851** (51) ***C08G 4/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 17.02.2025
LU 17.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 294 853** (51) ***C08G 59/02***
(84) CH 28.02.2025
GR 07.02.2025
IE 09.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 294 857** (51) ***C08G 77/16***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 294 858** (51) ***C08H 99/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 294 859** (51) ***C08J 3/28***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 294 862** (51) ***C08J 3/28***
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 18.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.02.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 294 873** (51) ***C08K 3/38***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 17.02.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 17.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 294 878** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 294 880** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 294 941** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 294 952** (51) ***C14C 3/08***
(84) CH 28.02.2025
GR 12.03.2025
IE 09.02.2025
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 294 969** (51) ***D03D 1/00***
(84) CH 28.02.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) GR 16.04.2025
IE 18.02.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 294 973** (51) ***D04H 1/4391***
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 16.02.2025
MC 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 294 994** (51) ***E04C 1/39***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 294 998** (51) ***E02D 27/44***
(84) CH 31.01.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.01.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 295 001** (51) ***E05B 73/00***
(84) CH 28.02.2025
GR 30.04.2025
IE 17.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 295 004** (51) ***E05F 11/38***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 295 005** (51) ***E06B 3/48***
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 15.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 295 008** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 295 009** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 295 014** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 295 015** (51) ***E21D 21/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 18.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 18.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 295 021** (51) ***F02B 19/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 295 025** (51) ***F02K 1/12***

(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 14.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 295 032**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 08.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 295 033**
(51) ***F03D 3/02***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 295 034**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 295 040**
(51) ***F03D 17/00***
(84) CH 31.03.2025
GR 20.05.2025
IE 21.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 295 041**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 09.03.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 09.03.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 295 050**
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 21.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 295 055**
(51) ***F04D 29/58***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 21.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 295 056**
(51) ***F16B 2/12***
(84) CH 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 15.02.2025
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 295 057**
(51) ***F16D 3/68***
(84) CZ 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 02.02.2025
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(84) ES 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 295 062**
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 295 064**
(51) ***F16K 11/074***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
IE 14.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 295 070**
(51) ***F16L 21/04***
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
IE 07.02.2025
LU 07.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 295 076**
(51) ***F17C 13/06***
(84) CH 31.01.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 26.01.2025
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 295 084**
(51) ***F23R 3/50***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 295 092**
(51) ***F25B 21/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GB 19.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 295 096**
(51) ***F25J 1/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 295 097**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 295 103**
(51) ***F42B 4/30***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.02.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 295 104**
(51) ***F42B 33/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 295 107**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 16.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 295 114**
(51) ***G01C 19/567***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 295 115**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 295 130**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025

RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 295 132** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 295 139** (51) ***G01N 21/552***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 16.02.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 295 160** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 295 161** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 295 165** (51) ***G01R 31/08***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 295 177** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 295 183** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 295 191** (51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 27.01.2025 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 295 196** (51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 15.05.2024 (84) ES 15.05.2024
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 17.02.2025 IS 15.09.2024
MC 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 295 202** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 295 206** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 295 217** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 295 234** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 23.01.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 23.01.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 295 236** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 295 237** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 295 240** (51) ***G06F 16/21***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 28.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 15.02.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 15.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 295 253** (51) ***G06F 21/50***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 295 257** (51) ***H04L 67/306***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 295 263** (51) ***G06V 30/412***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 295 292** (51) ***G06Q 10/0635***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 295 312** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 02.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 28.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 15.02.2025 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 15.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 295 332** (51) ***G07D 7/1205***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 28.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 15.02.2025 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 15.02.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 295 333** (51) ***G07D 7/1205***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 28.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 15.02.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 15.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 295 352** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 295 353** (51) ***G10L 13/047***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 295 354** (51) ***G10L 13/047***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 295 358** (51) ***G06F 40/237***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025

RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 295 362** (51) ***G10L 15/32***
(84) AT 18.12.2024 BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 22.03.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 22.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 295 364** (51) ***G10L 21/0272***
(84) CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 22.02.2025
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 295 369** (51) ***G16H 10/20***
(84) AT 25.12.2024 BE 28.02.2025
BG 25.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 08.02.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 08.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 295 376** (51) ***G21C 1/22***
(84) CZ 02.04.2025 ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 295 377** (51) ***G21G 1/02***
(84) AT 16.10.2024 BE 28.02.2025
BG 16.10.2024 CH 28.02.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 28.02.2025
GB 17.02.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 17.02.2025
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 17.02.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 295 384** (51) ***H01H 37/04***
(84) AT 10.07.2024 BE 28.02.2025
BG 10.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 28.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 16.02.2025 IS 10.11.2024
LU 16.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 295 395** (51) ***H01L 23/467***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 295 404** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 18.09.2024 BE 28.02.2025
BG 18.09.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 28.02.2025
GB 22.02.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 22.02.2025
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 22.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 295 409** (51) ***H01L 29/15***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 295 415** (51) ***H02S 40/42***
(84) CZ 02.04.2025 ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 295 417** (51) ***H10F 19/30***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 295 426** (51) ***H01M 8/0213***
(84) BG 18.06.2025 CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 295 440** (51) ***H01P 1/207***
(84) AT 04.12.2024 BE 31.03.2025
BG 04.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 30.03.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 30.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 295 442** (51) ***H01P 1/39***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 295 479** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 26.02.2025 BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 09.03.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 09.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 295 492** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.10.2024 BE 31.01.2025
BG 09.10.2024 CH 31.01.2025
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 26.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 26.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 295 514** (51) ***H04J 3/06***
(84) CH 30.04.2025 CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 295 533** (51) ***G06Q 20/36***
(84) CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 295 536** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 07.05.2025 ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 295 542** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 27.08.2025 GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 295 551** (51) ***H04L 41/142***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025

HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 295 573** (51) ***H04N 9/75***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 295 582** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 295 584** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 11.02.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 11.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 295 588** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 295 592** (51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 295 593** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 15.02.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 15.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 295 597** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 295 605** (51) ***H04W 12/06***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 17.02.2025 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 17.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 295 620** (51) ***H04W 52/50***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 295 647** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 295 648** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 07.08.2024 CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 28.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 14.02.2025 IS 07.12.2024
LU 14.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 295 682** (51) ***A01N 1/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025 IE 15.02.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 295 730** (51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 295 745** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 295 759** (51) ***A61B 5/021***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 295 767** (51) ***A61B 5/145***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 295 807** (51) ***A61C 7/08***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 295 821** (51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 295 928** (51) ***A63C 10/18***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 295 951** (51) ***B02C 1/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 295 952** (51) ***B02C 1/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 295 971** (51) ***B22F 1/052***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 296 014** (51) ***G05D 1/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 296 039** (51) ***B29C 49/46***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 296 044** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 21.03.2025 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 21.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 296 050** (51) ***B32B 15/082***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 296 051** (51) ***B32B 15/082***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 296 052** (51) ***B32B 15/082***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

SE 20.08.2025

(11) **4 296 077** (51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 296 089** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 296 096** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 296 101** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 22.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 19.02.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 19.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 296 128** (51) ***B60T 17/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 296 130** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 20.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 18.02.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 18.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 296 132** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 296 133** (51) ***B60W 30/095***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 296 134** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 296 157** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 296 164** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 296 169** (51) ***B64D 47/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 296 170** (51) ***B64F 1/228***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 296 175** (51) ***B65B 7/02***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 296 193** (51) ***B65D 81/03***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 296 210** (51) ***B66B 9/08***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 296 213** (51) ***B66B 31/02***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 296 293** (51) ***C08G 63/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 296 322** (51) ***C09D 11/54***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 16.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 296 390** (51) ***C22C 29/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 296 420** (51) ***D06F 37/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 296 422** (51) ***D06F 25/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 296 423** (51) ***D06F 58/24***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 296 446** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IE 09.01.2025
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 09.01.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 296 448** (51) ***E04F 10/10***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 296 480** (51) ***F01N 13/08***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 296 481** (51) ***F01N 13/10***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 296 491** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 296 504** (51) ***F03C 1/06***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 296 543** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 296 551** (51) ***F16K 31/04***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 296 554**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16L 47/03***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 296 567**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F23C 3/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 296 586**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 296 590**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F24F 13/28***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 296 691**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01R 1/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 296 696**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01R 19/165***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 296 699**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 296 701**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 296 731**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G02B 5/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 296 737**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 296 743**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G02B 9/64***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 296 797**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G04F 5/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 296 808**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G05B 19/404***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 296 811**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 296 842**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 296 852**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 296 862**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 296 904**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 296 941**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 296 947**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 296 957**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 13/40***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 296 983**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G07D 11/14***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 297 055**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01H 1/62***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 297 069**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10N 30/80***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 297 109**
(84) AT 05.02.2025
BG 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
GR 06.05.2025
IE 15.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) ***H02N 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
FR 05.04.2025
HR 05.02.2025
IS 05.06.2025
LU 15.02.2025
MC 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025

(11) **4 297 187**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 297 215**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H02H 7/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 297 225**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02J 3/28***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 297 232**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 297 254**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02K 11/215***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 297 266**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02M 7/487***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 297 277**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 297 280**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H03M 1/74***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 297 309**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H03M 13/25***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 297 331**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 297 365**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 51/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 297 372**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 297 376**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 67/56***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 297 385**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04M 1/72451***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 297 467**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 297 525**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 07.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 297 542**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 297 553**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H10N 52/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 297 567**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 297 568**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A01K 67/362***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 297 570**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A01M 23/30***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 297 591**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A23N 15/02***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 297 597**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 297 604**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A43B 5/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 297 606**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 26.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A43B 23/16***
(84) CZ 24.07.2024
GB 26.02.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 297 607**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A44C 5/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 297 608**
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A45C 11/20***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.02.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 297 644**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 23.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 297 645**
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 18.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 18.02.2025
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 297 647**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 297 670**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 297 671**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 297 672**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 297 681**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61B 18/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 297 693**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 297 699**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 297 709**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 297 711**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***A61F 13/505***
(84) GR 21.11.2025

HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 297 719**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 22.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 22.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 297 725**
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 24.01.2025
IE 21.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 297 805**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61L 15/28***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 297 808**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 297 832**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 21/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 297 840**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 297 841**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61M 60/117***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 297 842**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
(51) ***A61M 60/117***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 297 847**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 297 857**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 297 860**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 297 861**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 297 880**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A63F 13/75***
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 29.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 297 881**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A63G 1/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 297 886**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 25.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 297 898**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B01J 23/62***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 297 910**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 297 918**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B21B 1/46***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 15.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 297 919**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B21D 5/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 297 935**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 297 940**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B25J 19/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 297 941**
(84) CH 30.04.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***B26D 7/06***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 297 942**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B27F 7/15***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 297 946**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 25.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B29C 31/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 297 948**
(84) CZ 16.04.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 297 955**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B29C 53/60***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 25.02.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 297 957**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B29C 64/129***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 297 960**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B29C 70/22***
(84) GR 05.03.2025
IE 18.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 297 962**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 14.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B29D 30/06***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 14.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 297 974**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B41F 17/22***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 297 979**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B42B 2/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 297 982**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60B 1/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 297 984**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 297 986**
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B60K 1/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 297 989**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 297 999**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60T 17/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 26.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 298 000**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 298 001**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60W 30/182***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 298 004**
(84) BE 31.03.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 298 008**
(51) ***B62D 33/02***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 016**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 22.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 22.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 298 019**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64F 1/36***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 027**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B21D 51/44***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 298 031**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***B65D 85/73***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 22.02.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 298 035**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65G 13/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 298 050**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 298 052**
(84) BE 31.01.2025
EE 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.01.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
RS 20.02.2025

(11) **4 298 062**
(84) CH 28.02.2025
GR 16.04.2025
IE 24.02.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 298 066**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *C03B 19/10*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.02.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 298 074**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 22.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *C04B 35/01*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 298 077**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 22.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *C07C 4/22*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 22.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 298 135**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C08F 4/64*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 298 137**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *C08F 14/18*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 298 145**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *C08G 59/40*
(84) EE 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 298 151**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *C08G 71/04*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 25.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 298 152**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 07.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *C08G 77/14*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 298 162**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 298 171**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 07.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *C09D 183/04*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 07.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 298 177**
(84) CH 28.02.2025
GR 24.01.2025
IE 22.02.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *C09J 189/00*
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 298 178**
(84) CH 28.02.2025
GR 10.01.2025
IE 22.02.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *C09J 189/00*
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 298 179**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.12.2024
IE 22.02.2025
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C09J 189/00*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 298 189**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 23.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C10L 1/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 23.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 298 192**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C11D 3/00*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 298 193**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *C11D 3/22*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 298 194**
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *C11D 9/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 25.02.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 298 201**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C12M 3/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 298 237**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C12Q 1/6804*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 298 240**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) *C12Q 1/6806*
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 29.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 298 275**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(51) *D03D 11/02*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 298 278**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***D21F 11/04***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 298 287**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E03F 1/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 297**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 298 308**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***E21B 7/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 20.01.2025
LU 20.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 298 310**
(84) CH 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***E21B 17/01***
(84) CZ 11.12.2024
IE 29.03.2025
MC 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 298 311**
(84) CH 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***E21B 17/01***
(84) CZ 23.10.2024
IE 29.03.2025
MC 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 298 315**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 23.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***E21B 31/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 298 323**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 298 324**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F01K 23/10***
(84) BE 28.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 24.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 298 332**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F02D 41/34***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 298 351**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16B 37/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 298 354**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 298 356**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16D 55/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 298 357**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 22.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 22.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 298 359**
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 09.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F16H 1/46***
(84) CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 09.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 298 364**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16L 27/108***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 298 365**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 23.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F16L 11/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 23.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 298 375**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.01.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F21S 41/20***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 24.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 298 379**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F21V 21/35***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 298 381**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F22B 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 298 392**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 298 393**
(84) CH 28.02.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F28D 21/00***
(84) CZ 11.09.2024
IE 24.02.2025
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 298 410**
(84) GR 02.04.2025
IE 23.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01G 3/14***
(84) HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 298 412**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 298 415**
(51) ***B60B 33/06***

(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 298 417**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G01L 21/34*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 298 420**
(84) CH 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 14.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *G01M 13/021*
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 298 421**
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G01M 13/025*
(84) CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 21.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 298 427**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 21/3563*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 298 429**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 24.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01N 21/65*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 24.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 298 432**
(84) CH 28.02.2025
GR 19.12.2024
IE 15.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01N 22/00*
(84) CZ 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 298 453**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 25.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04W 64/00*
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 298 460**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 298 498**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 13.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 298 507**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 298 508**
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *G06F 9/30*
(84) GR 12.03.2025
IE 18.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 298 510**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 298 527**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.01.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 16/23*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 27.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 298 540**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 298 548**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *G06F 40/30*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 298 557**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 17/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 298 577**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 593**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 298 604**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06T 7/73*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 298 607**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 298 618**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 40/58*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 298 626**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 298 629**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 09.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G10L 19/008*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 09.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 298 642**
(51) *G21C 9/00*

(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 298 647**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H01B 13/012***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 298 652**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***H01H 3/60***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 298 653**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***H01H 9/10***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 298 654**
(84) BE 30.04.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 298 660**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.02.2025
LU 14.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 298 671**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 17.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 298 698**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.02.2025
LU 22.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 298 701**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 298 705**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(51) ***H02J 3/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.02.2025
LU 24.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 298 706**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 22.03.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(51) ***H02J 3/30***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 22.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 298 708**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(51) ***H02J 3/36***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 21.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 298 721**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(51) ***H02P 3/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 298 722**
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 03.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H02P 6/18***
(84) CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 298 724**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***H02S 20/23***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 747**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 298 749**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H04L 1/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 298 757**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 23.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 23.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 298 761**
(84) CH 28.02.2025
GR 19.03.2025
IE 23.02.2025
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 298 781**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***H04N 25/57***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 298 843**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 03.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 298 858**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 298 863**

(51) ***H04W 76/30***

(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 16.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.03.2025
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 298 868**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 21.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H05B 47/19***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 21.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 298 882**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A01C 9/04***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 298 912**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A23C 11/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 298 915**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A23G 1/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 298 923**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A23L 33/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 298 932**
(84) AT 04.09.2024
CH 31.05.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 298 946**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A43B 23/26***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 298 960**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A47G 27/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 298 970**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 298 974**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 299 167**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01D 69/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 299 197**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01F 41/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 299 199**
(84) BG 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B07B 4/08***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 299 201**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B07C 5/36***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 299 210**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
(51) ***B22D 19/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 299 244**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 299 251**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16D 27/108***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 299 253**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 299 261**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 19/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 299 262**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B25J 19/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 299 263**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B26B 21/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 299 292**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 299 341**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 299 343**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 299 352**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 24.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 24.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 299 356**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 299 384**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 13/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 299 415**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(51) ***B62D 3/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025

PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 299 428**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B62M 3/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 299 440**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 299 463**
(84) CH 28.02.2025
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***B65D 43/02***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 25.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 299 473**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65F 1/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 299 501**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B66C 23/70***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 299 574**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 299 684**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 19.05.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 299 692**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 299 701**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 299 710**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 299 835**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***E02D 25/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 299 857**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E04G 21/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 299 860**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E04G 21/32***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 299 872**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E06B 9/42***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 299 920**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F15B 11/17***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 299 922**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16B 19/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 299 930**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16B 37/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 299 937**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F16D 3/38***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 299 960**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F16L 23/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 299 972**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F17C 13/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 299 980**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F21V 31/03***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 300 026**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 300 031**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 300 034**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 300 055**
(84) CH 31.05.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***G01J 1/02***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 300 057**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01J 3/443***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 300 059**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01J 4/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 300 062**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G01K 13/20***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 300 067**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 300 075**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 300 090**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 27/30***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 300 110**
(51) ***G01R 31/367***

(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 300 132**
(51) *G01S 7/41*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 300 157**
(51) *G02B 13/00*
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 300 158**
(51) *G02B 26/08*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 300 195**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 22.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 300 196**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 300 197**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 300 198**
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 300 205**
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IE 23.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) IS 19.06.2025
LU 23.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 300 206**
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 23.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 23.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 300 207**
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 300 208**
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 23.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 300 213**
(51) *G04B 19/04*
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 300 220**
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 300 221**
(51) *G05B 19/042*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 300 235**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 300 241**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 300 251**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 300 252**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 300 271**
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 300 278**
(51) *G06F 3/0483*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 300 289**
(51) *G06F 8/35*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 300 296**
(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 300 330**
(51) *G06F 21/10*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 300 353**
(51) *G06K 19/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 300 354**
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 300 480**
(51) *G10C 1/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 300 482**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G10K 11/16***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 300 483**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G10K 11/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 300 527**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 300 528**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01H 33/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 300 530**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 300 539**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H01J 37/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 300 599**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H10F 10/165***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 300 635**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01M 4/64***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 300 646**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 300 661**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 300 706**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 300 707**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 300 710**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01Q 3/42***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 300 732**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01S 5/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 300 745**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 300 810**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 300 814**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 300 848**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 300 861**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 300 869**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 300 874**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 300 908**
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 41/0803***
(84) GR 20.05.2025
IE 31.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 300 922**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 300 928**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 300 937**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 300 982**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 3/4038***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 301 003**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 301 027**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 301 089**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H05B 3/14***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 301 094**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 301 122**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A01B 29/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 301 126**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 14.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A01G 15/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025

SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 301 150**
(51) ***A23G 9/18***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 26.01.2025
LU 26.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 301 160**
(51) ***A23L 5/43***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 301 161**
(51) ***A61K 31/201***
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.02.2025
LU 23.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 301 171**
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 181**
(51) ***A47B 47/04***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 301 184**
(51) ***A47C 29/00***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 301 187**
(51) ***A47G 23/06***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 301 191**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 215**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 301 217**
(51) ***A61B 5/022***
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 22.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 301 225**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 301 227**
(51) ***A61B 5/22***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 301 229**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 25.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 25.02.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 301 233**
(51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 301 243**
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 301 255**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 301 257**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 301 264**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.11.2024
(84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 02.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 301 273**
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 277**
(51) ***A61F 2/12***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 301 284**
(51) ***A61F 2/30***
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 15.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 301 299**
(51) ***A61F 13/20***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 301 300**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 301 302**
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 301 307**
(51) ***A61F 13/62***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 301 308**
(51) ***A61G 1/04***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 01.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 301 313**
(51) ***B05B 11/10***
(84) GR 28.11.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 301 314**
(51) ***A61J 7/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 301 320**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025

GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 323**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 301 335**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 31/135***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 336**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 301 383**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 35/614***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 301 420**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61L 2/08***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 301 421**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 28.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61L 2/10***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.02.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 301 425**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 02.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 301 440**
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 07.02.2025
IE 22.02.2025
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 301 443**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 301 451**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 454**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 04.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 301 485**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***B01D 17/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 301 488**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B01D 29/23***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 20.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 301 490**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B01D 47/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 301 492**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 301 500**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B01F 25/421***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 301 503**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 25.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B01J 8/18***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 301 518**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B02C 18/14***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 301 529**
(51) ***B09C 1/02***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 301 530**
(84) CH 28.02.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B21D 22/14***
(84) GR 23.04.2025
IE 10.02.2025
MC 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 301 538**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B23K 9/10***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 24.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 301 542**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 02.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B23K 26/0622***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 02.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 301 546**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B24B 3/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 301 556**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 301 572**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 05.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B29C 44/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 05.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 301 573**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.02.2025
MC 11.12.2024
(51) ***B29C 45/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024

NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 301 574** (51) ***B29C 45/76***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 12.03.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 301 589** (51) ***B29C 73/16***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 02.03.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 301 603** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 301 604** (51) ***B41J 2/335***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 301 605** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 301 625** (51) ***B60Q 1/38***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 301 629** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 13.11.2024 CH 28.02.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 01.02.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 01.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 301 634** (51) ***B60R 22/343***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 301 641** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 301 643** (51) ***B60W 30/02***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 04.03.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 301 648** (51) ***B61L 15/00***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 301 650** (51) ***B62D 1/19***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 25.03.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 301 651** (51) ***B62D 37/02***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 301 652** (51) ***B62J 1/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 301 653** (51) ***B62K 21/26***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 18.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 25.02.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 25.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 301 656** (51) ***B63H 21/20***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 04.03.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 301 657** (51) ***B64C 11/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 301 658** (51) ***B64U 10/20***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 301 659** (51) ***B64D 15/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 301 664** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 301 665** (51) ***B65D 1/02***
(84) CZ 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 25.02.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 301 669** (51) ***B65D 5/74***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 301 671** (51) ***B65D 35/46***
(84) AT 10.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 10.07.2024 CH 31.03.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 02.03.2025
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 02.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 301 677** (51) ***B65D 90/04***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 301 687** (51) ***B66F 9/18***
(84) CZ 16.04.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 301 690** (51) ***B67D 3/04***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 301 697** (51) ***C01B 32/158***
(84) CZ 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 03.03.2025 IS 12.10.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 RS 12.09.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **4 301 737** (51) ***C07D 277/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025

NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 301 739**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07D 295/185***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 301 740**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C07D 307/32***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 301 793**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C08F 122/32***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 301 804**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 01.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***C08G 73/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 01.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 301 808**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C08J 11/16***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 301 812**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08L 1/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 301 822**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 05.03.2025
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 301 828**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C09K 11/66***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 301 832**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 301 834**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 301 836**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***C12H 1/07***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 03.03.2025
LU 03.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 301 870**
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) GR 16.04.2025
IE 18.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 301 902**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C25B 1/46***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 18.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 301 916**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 301 946**
(84) GR 31.10.2025
NO 30.10.2025
(51) ***E04D 15/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 301 958**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 301 963**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 301 969**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F02C 7/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 301 979**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 301 981**
(84) CH 28.02.2025
GR 12.03.2025
IE 25.02.2025
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***F04B 9/04***
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 301 982**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F04B 15/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 301 989**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F04F 13/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 301 994**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F16C 17/02***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 01.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 301 996**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***F16D 51/00***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 301 999**
(84) AT 02.04.2025
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 02.04.2025

CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 302 000**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 302 003**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16K 11/085***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 302 006**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***F16L 33/22***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 302 010**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 302 011**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.02.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F21K 9/23***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 15.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 302 015**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 302 022**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F24H 1/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 302 035**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***F27B 7/16***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 302 036**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***F27B 7/16***
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 302 037**
(84) CH 31.03.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***F27B 7/16***
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **4 302 042**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***F28D 15/02***
(84) CZ 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 28.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 302 046**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F41J 9/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 302 048**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G01B 5/008***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 302 050**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01C 19/72***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 302 055**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01H 9/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 302 058**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01K 1/143***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 302 061**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 03.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01M 3/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 03.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 302 063**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01M 11/02***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 302 064**
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 03.03.2025
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***G01M 13/02***
(84) CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 03.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 302 066**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 9/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 302 071**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 302 073**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 302 074**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 302 105**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 302 107**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.02.2025
IT 25.09.2024
(51) ***G01R 33/36***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.02.2025

LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 302 109** (51) ***G01R 33/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 302 111** (51) ***G01R 33/48***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 03.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 302 114** (51) ***G01S 3/808***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 02.03.2025
IS 19.06.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 302 145** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 302 159** (51) ***G05B 13/02***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 01.02.2025 IS 02.02.2025
LU 01.02.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 302 171** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 302 173** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 302 179** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 302 180** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 302 184** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 302 229** (51) ***H01Q 21/06***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 302 230** (51) ***G06M 1/16***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 302 236** (51) ***G06N 3/0464***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 302 237** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 302 291** (51) ***G10D 3/147***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 24.02.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 302 292** (51) ***G10K 11/165***
(84) CH 31.03.2025 (84) GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 04.03.2025
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 302 296** (51) ***G11B 5/008***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 28.02.2025 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 302 314** (51) ***A61L 2/238***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 302 332** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 302 353** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 302 356** (51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 302 376** (51) ***B60L 15/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025

(11) **4 302 379** (51) ***H02J 3/32***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 HR 30.10.2024
IE 03.03.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 302 392** (51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 302 396** (51) ***H02S 20/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 302 405** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 29.03.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 29.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 302 419** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 02.03.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 02.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 302 429** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025

IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 302 434** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 21.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 21.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 302 440** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 302 445** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 302 483** (51) ***H04N 21/4627***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 03.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 03.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 302 485** (51) ***H04Q 9/04***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 302 490** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 302 499** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 302 506** (51) ***H04W 12/50***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
(84) GR 28.02.2025
IE 23.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 302 522** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.02.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 28.02.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 28.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 302 566** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 302 574** (51) ***H05B 3/26***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 24.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 302 580** (51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 302 591** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 302 701** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 302 718** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 302 737** (51) ***A61F 13/08***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 302 755** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 302 799** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 302 810** (51) ***G16H 20/10***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 302 831** (51) ***A61P 35/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 302 857** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 302 929** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 302 952** (51) ***B28D 5/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 302 959** (51) ***B29C 43/52***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 302 986** (51) ***B32B 3/18***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 303 008** (51) ***B41J 2/045***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 303 050** (51) ***B60K 6/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 303 087** (51) ***B60T 15/04***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 303 105** (51) ***B62J 6/03***
(84) CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 303 111** (51) ***B62K 21/06***
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 303 128** (51) ***B64D 47/06***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 303 139** (51) ***B65B 13/28***
(84) BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 303 159** (51) ***B65G 53/24***
(84) FI 17.09.2025, GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, LV 17.09.2025, NO 17.12.2025, SE 17.09.2025

(11) **4 303 171** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 303 194** (51) ***C02F 9/20***
(84) GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **4 303 360** (51) ***D21H 17/36***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 303 386** (51) ***E05D 7/081***
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 303 393** (51) ***E06B 9/34***
(84) GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 303 410** (51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 303 425** (51) ***F02F 5/00***
(84) FI 20.08.2025, GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, LV 20.08.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 303 429** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 303 442** (51) ***F04B 39/12***
(84) FI 27.08.2025, GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, LV 27.08.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025, SE 27.08.2025

(11) **4 303 482** (51) ***F21S 41/143***
(84) BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 303 488** (51) ***F23C 10/00***
(84) CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 303 504** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **4 303 532** (51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 303 546** (51) ***G01J 3/02***
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **4 303 565** (51) ***G01N 21/359***
(84) CZ 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 303 575** (51) ***G01N 23/18***
(84) FI 03.09.2025, GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, LV 03.09.2025, NO 03.12.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 303 576** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 303 635** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **4 303 641** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, CZ 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 303 648** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 22.01.2025, BE 28.02.2025, BG 22.01.2025, CH 28.02.2025, CZ 22.01.2025, DK 22.01.2025, EE 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, FR 22.03.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IE 25.02.2025, IS 22.05.2025, IT 22.01.2025, LU 25.02.2025, LV 22.01.2025, MC 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RO 22.01.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SK 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **4 303 652** (51) ***G03B 17/08***
(84) GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025

(11) **4 303 662** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 303 667** (51) ***G04C 10/00***
(84) FI 27.08.2025, GR 28.11.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, LV 27.08.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025, SE 27.08.2025

(11) **4 303 691** (51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 303 718** (51) ***G06F 8/10***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, DK 02.04.2025

ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 303 761** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 303 784** (51) ***G06Q 10/04***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 303 799** (51) ***G06Q 20/34***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 303 815** (51) ***G06T 7/579***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 303 824** (51) ***G06V 10/82***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 303 835** (51) ***G06V 20/58***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 303 848** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 303 873** (51) ***G10L 21/038***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 303 905** (51) ***H01H 85/042***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 303 906** (51) ***H01J 37/065***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 29.03.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 09.03.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 09.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 303 915** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 303 993** (51) ***H01M 50/30***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 304 028** (51) ***B29C 61/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 304 039** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 304 078** (51) ***H02P 25/22***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 01.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 01.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 304 158** (51) ***H04L 67/141***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 304 165** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 304 198** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 304 228** (51) ***H04W 12/63***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 304 267** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 14.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 304 297** (51) ***H05B 45/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 304 303** (51) ***H05B 47/17***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 304 331** (51) ***A01G 9/24***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 304 332** (51) ***A01G 27/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 07.03.2025 IS 26.06.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 304 345** (51) ***A01K 31/18***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 304 346** (51) ***A01K 61/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 304 349** (51) ***F04D 13/12***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 09.03.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025

SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 304 367** (51) ***A23F 3/14***
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 304 368** (51) ***A23F 5/04***
(84) AT 30.10.2024 BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 HR 30.10.2024
IE 07.03.2025 IS 28.02.2025
LU 07.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 304 369** (51) ***A23F 5/24***
(84) GR 21.11.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 304 392** (51) ***A24D 1/00***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 304 404** (51) ***A42B 3/12***
(84) CZ 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 304 414** (51) ***A45F 3/16***
(84) AT 26.02.2025 BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 04.03.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 304 417** (51) ***A47C 7/18***
(84) GR 07.11.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 304 422** (51) ***A47C 21/04***
(84) CH 31.03.2025 CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 10.03.2025
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 304 429** (51) ***A47J 31/52***
(84) AT 25.12.2024 BE 31.03.2025
BG 25.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 10.03.2025
IS 25.04.2025 LU 10.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 304 431** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 05.03.2025 BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 10.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 10.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 304 439** (51) ***A47L 11/26***
(84) GR 07.11.2025 (84) IS 06.12.2025

(11) **4 304 442** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 31.07.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 31.07.2024 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 09.03.2025 IS 30.11.2024
LU 09.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 304 447** (51) ***A61B 3/028***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 304 472** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 30.10.2024 CH 30.04.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 14.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 304 474** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 304 478** (51) ***A61B 5/349***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 304 484** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 09.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 09.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 304 487** (51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 09.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 304 494** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 304 503** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 304 509** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 304 513** (51) ***A61B 50/20***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 304 532** (51) ***A61F 2/44***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 304 534** (51) ***A61F 5/02***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 304 544** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 304 548** (51) ***A61K 8/81***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 304 563** (51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 04.12.2024 (84) GR 05.03.2025

HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 304 631**
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61K 38/44***
(84) GR 31.01.2025
IE 07.03.2025
MC 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 304 667**
(84) CZ 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61L 27/20***
(84) GR 11.10.2024
IE 28.01.2025
MC 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 304 679**
(84) CH 31.03.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 304 685**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61M 15/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 304 706**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 304 734**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 304 736**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 304 738**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 304 745**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 304 746**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A63B 21/002***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
IE 12.01.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 304 747**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A63B 22/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 304 752**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A63H 33/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 304 753**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 301/32***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 304 786**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B05B 14/00***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 08.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 304 794**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
(51) ***B23P 15/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 304 797**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B23D 15/14***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 304 801**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 304 802**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 304 804**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B23K 26/082***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 304 815**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IE 11.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 304 825**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29B 9/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 304 826**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.05.2025
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 304 828**
(84) CH 31.03.2025
MC 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***B29C 41/06***
(84) GR 28.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 304 830**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 304 831**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29C 53/60***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 304 832**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B29C 53/80***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 304 835**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 304 840**
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B29C 65/16***
(84) GR 06.06.2025
IE 09.03.2025
MC 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 304 844**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B30B 11/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 304 845**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025

NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 304 847** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 304 856** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 304 858** (51) ***B32B 25/04***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 304 860** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 07.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 07.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 304 861** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 07.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 07.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 304 871** (51) ***B42D 25/328***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) ES 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 304 874** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 21.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 21.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 304 875** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 304 876** (51) ***B60C 11/24***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 304 877** (51) ***B60J 5/04***
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 09.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 304 882** (51) ***B60K 6/48***
(84) CH 31.01.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 28.01.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 304 885** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 304 886** (51) ***B60K 35/10***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 304 901** (51) ***B60R 16/04***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 304 904** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 304 908** (51) ***B60W 40/08***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 304 914** (51) ***B61H 7/08***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 304 927** (51) ***B63H 5/14***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 12.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 12.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 304 932** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 304 934** (51) ***C25D 5/36***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 304 938** (51) ***B64D 15/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 304 940** (51) ***B64F 1/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 304 948** (51) ***B65D 30/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024

MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 304 951** (51) *B65D 65/42*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 304 953** (51) *B65D 88/40*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 304 956** (51) *B65G 15/60*
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 304 964** (51) *B65H 19/18*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 304 976** (51) *B67D 1/00*
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 305 003** (51) *C04B 33/04*
(84) CH 28.02.2025
GR 28.02.2025
IE 11.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 305 014** (51) *C07C 33/025*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 305 016** (51) *C07C 51/02*
(84) CZ 30.04.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 305 026** (51) *C07D 295/145*
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 305 033** (51) *C07D 471/14*
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 305 037** (51) *C07D 487/08*
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 305 038** (51) *C07D 487/08*
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 305 077** (51) *C08F 4/6592*
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 305 086** (51) *C08G 18/76*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 305 120** (51) *C09J 197/00*
(84) CH 31.03.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 305 129** (51) *C10G 9/36*
(84) CZ 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) GR 27.09.2024
IE 08.03.2025
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 305 131** (51) *C10M 107/34*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.01.2025
LU 14.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 305 132** (51) *C10M 163/00*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 08.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 305 137** (51) *C11D 1/66*
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 07.03.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 305 140** (51) *C11D 1/83*
(84) CH 31.01.2025
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 305 183** (51) *C12N 15/87*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 305 193** (51) *C08F 8/00*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 305 196** (51) *C12Q 1/6841*
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 305 218** (51) *C22B 1/02*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 305 219** (51) *C22C 21/06*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 305 229** (51) *D05C 9/04*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 305 231** (51) *D06F 58/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024

ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 17.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 305 236**
(51) ***D21C 7/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 08.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 305 242**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 305 244**
(51) ***E02B 17/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 305 245**
(51) ***E02D 27/42***
(84) CH 31.03.2025
ES 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 305 258**
(51) ***F16B 35/06***
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 03.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 305 270**
(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 305 271**
(51) ***E21B 17/07***
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 10.03.2025
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 305 274**
(51) ***E21B 47/113***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 07.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 07.03.2025
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 305 275**
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 305 286**
(51) ***F01P 5/10***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 305 289**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 06.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 305 290**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 24.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 305 294**
(51) ***F03B 11/00***
(84) BE 28.02.2025
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 15.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 15.02.2025
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 305 300**
(51) ***F03D 1/06***
(84) CH 31.03.2025
GR 27.05.2025
IE 08.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 305 301**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 07.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 305 302**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 10.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 305 304**
(51) ***F04B 1/26***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 305 308**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 08.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 08.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 305 320**
(51) ***F16B 35/06***
(84) CH 31.03.2025
GR 26.03.2025
IE 09.03.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 305 323**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 305 324**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 24.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 305 326**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
(84) CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 08.03.2025
IT 14.08.2024

LU 08.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 305 330**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 03.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***F16L 3/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 03.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 305 331**
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***F16L 19/02***
(84) GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 305 338**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F17C 9/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 305 339**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 305 341**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 305 343**
(84) CH 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
(51) ***F22B 1/18***
(84) GR 12.12.2024
IE 08.03.2025
MC 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 305 344**
(84) CH 31.03.2025
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
RS 18.12.2024
(51) ***F22B 1/18***
(84) GR 19.12.2024
IE 08.03.2025
MC 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 305 345**
(84) CH 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
(51) ***F22B 1/18***
(84) GR 26.12.2024
IE 08.03.2025
MC 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 305 346**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 305 353**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F23N 5/04***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 305 375**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F42D 3/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 305 376**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F42D 3/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 305 379**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 305 380**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01B 21/04***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 305 381**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 305 390**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 305 391**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G01H 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 305 396**
(84) AT 09.07.2025
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 305 430**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 09.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G01P 3/48***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 09.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 305 431**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01R 27/02***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 305 432**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01R 31/26***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 305 437**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01R 33/36***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 305 454**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***G01S 7/4914***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 11.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 305 456**
(84) CH 31.03.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***G01S 7/52***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 09.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 305 489**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 305 491**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025

RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 305 493** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 305 500** (51) ***G05D 16/10***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 305 502** (51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 305 507** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 305 510** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 305 515** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 305 518** (51) ***G06F 7/48***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 305 520** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 305 531** (51) ***G06F 16/22***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 305 536** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 28.02.2025
BG 11.12.2024 CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 10.02.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 10.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 305 541** (51) ***G06F 30/367***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 305 547** (51) ***G06K 19/073***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 305 561** (51) ***G06N 10/60***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 305 566** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 305 573** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 305 587** (51) ***G06T 5/90***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 06.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 29.03.2025 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 29.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 305 589** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 03.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 03.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 26.01.2025
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 26.01.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 305 590** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 305 596** (51) ***G06T 7/254***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 305 608** (51) ***G07F 7/08***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 305 616** (51) ***G10L 15/28***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 305 617** (51) ***G10L 19/008***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 09.03.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 305 620** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IE 10.03.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 10.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 305 623** (51) ***G10L 25/78***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 28.02.2025
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 305 674** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 16.02.2025
IS 29.05.2025 LU 16.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 305 685** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 305 688** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024

LU 13.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 305 697**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.02.2025
LU 02.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H01M 8/2404***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 305 698**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 10.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H01M 10/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 10.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 305 705**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 12.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 12.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 305 709**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01Q 21/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 305 721**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 14.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H02J 3/32***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 305 724**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 305 726**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 305 727**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 305 736**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H02K 1/276***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 305 750**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H02S 20/22***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 305 752**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H03H 9/21***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 305 784**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 305 798**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 305 808**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 03.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 03.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 305 819**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 01.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 01.03.2025
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 305 851**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 305 860**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 12/03***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 305 866**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 11.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 305 867**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 07.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04W 16/28***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 07.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 305 877**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

SM 07.05.2025

(11) **4 305 882** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 10.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 10.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 305 925** (51) ***H04W 76/10***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 305 926** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 305 928** (51) ***H05B 45/36***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 305 929** (51) ***H05B 45/37***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 305 958** (51) ***A01K 61/95***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 305 995** (51) ***A43B 13/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 306 012** (51) ***A47J 31/34***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 306 020** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 306 028** (51) ***A47L 13/59***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 306 074** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 306 090** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 306 161** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 306 175** (51) ***A62C 2/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 306 189** (51) ***A63F 7/02***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 306 220** (51) ***B04B 7/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 306 247** (51) ***B23B 51/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 08.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 08.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 306 261** (51) ***B23Q 11/12***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 306 299** (51) ***B29C 64/245***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 306 345** (51) ***B60G 17/056***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 306 364** (51) ***B60R 13/07***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 306 365** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 16.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 16.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 306 410** (51) ***B64C 25/58***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 27.03.2025 IS 15.05.2025
LU 27.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 306 426** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 306 432** (51) ***B64F 5/60***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 306 442** (51) ***B65D 41/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 306 567**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C09J 163/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 306 582**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08J 9/18*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 306 599**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) *C09D 5/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 306 612**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 07.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *C09K 11/06*
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 07.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 306 692**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *D01H 13/26*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 306 694**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *D01H 13/32*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 306 707**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *D06F 39/14*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 306 717**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E01C 19/48*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 306 736**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
(51) *E04B 2/74*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 306 739**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E04C 5/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 306 791**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F02M 51/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 306 797**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *F03D 80/40*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 306 812**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F16B 21/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 306 867**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F24F 11/36*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 306 870**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F24S 10/95*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 306 910**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01D 5/14*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 306 942**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 306 979**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 10.02.2025
MC 23.10.2024
(51) *G01R 31/389*
(84) BE 28.02.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.02.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 307 018**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01V 8/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 307 038**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B41J 2/045*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 307 039**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G02F 1/1334*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 307 054**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 24.02.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G04B 21/04*
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 24.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 307 062**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 307 082**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 307 083**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 307 117**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 307 135**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 16/2455*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

SE 27.08.2025

(11) **4 307 142** (51) ***G06F 21/50***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 307 169** (51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 307 201** (51) ***G06Q 30/02***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 307 215** (51) ***G06V 40/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 307 225** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 307 280** (51) ***G09F 3/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 307 290** (51) ***G09G 5/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 307 351** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 307 352** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 307 368** (51) ***H10B 12/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 307 402** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 307 438** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 307 513** (51) ***H02J 3/46***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 307 535** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 307 561** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 16.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 307 589** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 307 631** (51) ***H04L 43/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 307 644** (51) ***H04L 67/10***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 307 653** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 307 692** (51) ***H04N 21/485***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 307 712** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 307 716** (51) ***H04R 19/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 307 815** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 307 855** (51) ***H10B 12/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 307 875** (51) ***A01C 15/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 15.03.2025
IS 29.05.2025 LU 15.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 307 877** (51) ***A01C 21/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 307 894** (51) ***A01N 43/40***
(84) CZ 25.12.2024 (84) GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 18.03.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 307 896** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 05.03.2025 DE 01.10.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 17.03.2025
IS 05.07.2025 LU 17.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 307 901**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A01N 65/03*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 307 913**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A23J 3/20*
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 307 923**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A23L 33/185*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 307 941**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 307 949**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A41B 9/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 307 954**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A41D 13/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 307 956**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 307 958**
(84) CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A45C 3/00*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 307 962**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A46B 11/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 307 966**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A47C 7/02*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 01.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 307 970**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A47J 37/01*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 307 973**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *A47K 10/28*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 307 974**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A47L 5/30*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 307 975**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 11.03.2025
MC 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A47L 5/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 11.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 307 976**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 11.03.2025
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *A47L 5/30*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 11.03.2025
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 307 977**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 17.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 17.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 307 979**
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 19.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 307 980**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A47L 11/40*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 307 984**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 307 987**
(84) CH 31.03.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 308 003**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 04.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 04.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 308 006**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 10/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 308 007**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 10/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 308 037**
(84) CH 31.03.2025
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *A61C 13/00*
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 01.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 308 039**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61C 19/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 308 058**
(84) CH 31.03.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *A61H 9/00*
(84) CZ 04.12.2024
GB 18.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 308 059**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
(51) *A61H 9/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024

EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 308 062** (51) ***A61J 1/14***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 17.03.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 308 070** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 308 076** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 308 078** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 17.03.2025
IS 12.07.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 308 083** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 308 147** (51) ***A61K 38/17***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 308 161** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 308 190** (51) ***A61M 1/06***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 14.03.2025
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 308 191** (51) ***A61M 1/06***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 14.03.2025
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 308 194** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 308 195** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 308 204** (51) ***A61M 5/155***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 08.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 08.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 308 205** (51) ***A61M 5/155***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 08.03.2025 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 308 207** (51) ***A61M 15/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 308 210** (51) ***A61M 16/20***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 15.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 15.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 308 247** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 11.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 11.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 308 252** (51) ***A62B 18/02***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 308 264** (51) ***B01D 25/164***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 308 265** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 308 267** (51) ***B01D 29/21***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 308 270** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 26.06.2024 (84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 14.03.2025 IS 26.10.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 308 271** (51) ***B01D 46/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 14.03.2025 IS 12.06.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 308 277** (51) ***B01F 23/2361***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 09.03.2025
IS 05.07.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 308 282** (51) ***B01J 8/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 24.02.2025
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 308 284** (51) ***B01J 8/24***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 308 285** (51) ***B01J 8/44***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 08.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 308 301**
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B02C 4/06***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 308 313**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B07B 1/22***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 308 322**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 08.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B22C 7/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 08.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 308 343**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B24B 41/047***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 16.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 308 344**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B25B 27/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 308 349**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B25J 21/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 308 351**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 308 353**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B28B 13/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 308 360**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B29C 33/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 308 368**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 370**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 308 373**
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 30.04.2025
IE 15.03.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 308 386**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60B 9/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 308 387**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60C 9/02***
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 17.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 308 388**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 17.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 308 390**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60G 11/30***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 308 391**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 01.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 308 393**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 15.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 15.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 308 395**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 24.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 24.01.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 308 399**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 14.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B60G 3/14***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 14.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 308 409**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02M 7/217***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 308 415**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60N 2/90***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 308 416**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60P 1/43***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 14.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 308 421**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025

NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 308 422**
(51) ***B60R 22/343***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 308 427**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 308 443**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 04.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 04.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 308 448**
(51) ***B63H 9/072***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 308 449**
(51) ***B63H 9/072***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 451**
(51) ***B63H 9/072***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 457**
(51) ***B64D 35/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 308 477**
(51) ***B65D 81/02***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.03.2025
MC 27.11.2024
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 308 479**
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 308 480**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 308 490**
(51) ***B65G 63/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 308 501**
(51) ***C01B 39/06***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 308 513**
(51) ***C03C 3/118***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 17.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 308 516**
(51) ***C04B 18/06***
(84) CH 31.03.2025
GR 13.05.2025
IE 02.03.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 308 518**
(51) ***C04B 26/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 04.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 04.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 308 519**
(51) ***C04B 26/16***
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 308 520**
(51) ***C04B 26/16***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 04.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 04.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 308 528**
(51) ***C07C 5/48***
(84) CH 31.03.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 14.03.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 308 533**
(51) ***C07C 29/76***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 308 537**
(51) ***C07C 51/02***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 308 547**
(51) ***C07D 209/12***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 09.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 09.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 308 551**
(51) ***C07D 257/02***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 308 572**
(51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 308 573**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 576**
(51) ***C07D 513/04***

(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 308 577**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *C07D 513/04*
(84) ES 25.12.2024
IE 15.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 308 583**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C07K 1/14*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 308 618**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *C08G 18/08*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 308 626**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C08G 61/08*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 308 627**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C08G 63/183*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 644**
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *C08K 9/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 308 648**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 15.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *C08L 25/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 15.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 308 651**
(84) CH 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 14.03.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *C08L 97/00*
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 308 662**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C09J 111/00*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 18.02.2025
LU 18.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 308 669**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C10M 125/24*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 308 693**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *C12N 5/0786*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 308 720**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C12Q 1/6804*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 723**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 308 754**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C25F 7/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 308 755**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 16.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *D03D 25/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 16.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 308 756**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *D06F 39/10*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 308 761**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *E01B 27/10*
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 308 762**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 15.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *E02B 17/00*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 308 764**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *E03C 1/02*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 308 774**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *E04H 6/08*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 308 777**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *E05B 47/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 780**
(84) CH 31.03.2025
GR 20.05.2025
IE 16.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *E05D 3/02*
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 308 785**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *E06B 9/04*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 786**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) *E21B 17/05*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 308 787**
(84) GR 25.12.2025
(51) *E21B 17/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 308 788**
(84) FI 20.08.2025
(51) *E21B 33/13*
(84) GR 21.11.2025

HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 308 790** (51) ***E21B 36/00***
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, CZ 15.01.2025, ES 15.01.2025, FR 15.03.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, LU 10.03.2025, MC 15.01.2025, PL 15.01.2025, RO 15.01.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, EE 15.01.2025, FI 15.01.2025, GR 16.04.2025, IE 10.03.2025, IT 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025

(11) **4 308 796** (51) ***F01D 7/02***
(84) AT 02.10.2024, BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, HR 02.10.2024, IS 02.02.2025, LU 09.03.2025, MC 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, GR 03.01.2025, IE 09.03.2025, IT 02.10.2024, LV 02.10.2024, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **4 308 798** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, LU 08.03.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, GR 21.02.2025, IE 08.03.2025, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **4 308 799** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, LU 08.03.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, GR 21.02.2025, IE 08.03.2025, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **4 308 801** (51) ***F01K 7/32***
(84) CH 31.03.2025, ES 12.03.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025, GR 13.06.2025, IE 15.03.2025, MC 12.03.2025, PL 12.03.2025, SK 12.03.2025

(11) **4 308 802** (51) ***F01K 7/32***
(84) CH 31.03.2025, ES 18.12.2024, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, NO 18.03.2025, RS 18.03.2025, SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024, GR 19.03.2025, IE 15.03.2025, MC 18.12.2024, PL 18.12.2024, SK 18.12.2024

(11) **4 308 803** (51) ***F01M 11/12***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, LU 18.03.2025, MC 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IE 18.03.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 308 808** (51) ***F02M 59/44***
(84) GR 17.10.2025, IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 308 813** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 31.10.2025, IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 308 820** (51) ***F15B 15/06***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 308 821** (51) ***F15B 15/06***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 308 822** (51) ***F16B 13/14***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **4 308 823** (51) ***F16C 33/74***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IE 04.03.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LU 04.03.2025, MC 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SK 01.01.2025

(11) **4 308 824** (51) ***F16D 11/14***
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IE 14.03.2025, LU 14.03.2025, MC 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025
(84) BG 29.01.2025, CZ 29.01.2025, EE 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RO 29.01.2025, RS 29.04.2025, SK 29.01.2025
(84) SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 308 826** (51) ***F16D 61/00***
(84) AT 19.02.2025, BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, IE 16.03.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025
(84) BE 31.03.2025, CH 31.03.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, FR 19.04.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LU 16.03.2025, MC 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025

(11) **4 308 830** (51) ***F16H 61/44***
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, CZ 15.01.2025, EE 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, LU 14.02.2025, MC 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DK 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IE 14.02.2025, IT 15.01.2025, LV 15.01.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RO 15.01.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 308 845** (51) ***F17C 3/12***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 308 847** (51) ***F17C 13/00***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 308 848** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 26.06.2024, CZ 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, HR 26.06.2024, IS 26.10.2024, LU 04.03.2025, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PT 28.10.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024, DK 26.06.2024, ES 26.06.2024, GR 27.09.2024, IE 04.03.2025, IT 26.06.2024, LV 26.06.2024, NL 26.06.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, SE 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **4 308 849** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 308 853** (51) ***F23D 14/24***
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, PT 17.11.2025
(84) GR 17.10.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 308 855** (51) ***F24C 14/00***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 308 860** (51) ***F24H 9/00***
(84) CZ 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025

GR 13.05.2025
IE 22.02.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 308 861**
(84) CZ 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F24T 10/13***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 869**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F27D 5/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 308 879**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 308 880**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 308 881**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 308 882**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 02.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 02.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 308 884**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01D 5/26***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 308 886**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01F 1/64***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 308 889**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01F 23/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 308 905**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 912**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 914**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01H 13/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 308 917**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 30/04***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 308 924**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 932**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 17.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 308 948**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 14.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01R 33/38***
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 14.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 308 950**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01R 33/563***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 308 967**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 14.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 14.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 308 979**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G01V 3/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 308 980**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 5/12***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 309 007**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 15.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 309 015**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 309 022**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 309 024**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 309 029**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 15.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 15.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

SM 12.02.2025

(11) **4 309 034** (51) ***G06F 8/77***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 18.03.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 309 039** (51) ***G06F 12/0897***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 309 066** (51) ***G06F 21/64***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 14.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 309 082** (51) ***G06N 3/084***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 309 088** (51) ***G06N 10/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 07.03.2025
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 07.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 309 106** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 309 127** (51) ***G06T 7/33***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 11.03.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 11.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 309 132** (51) ***G06T 15/50***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 309 136** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 309 156** (51) ***G07D 11/20***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 309 158** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 309 166** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 309 168** (51) ***G09F 19/22***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 309 170** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 20.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 309 172** (51) ***G10L 25/51***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 01.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 18.03.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 18.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 309 176** (51) ***G11C 11/54***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 309 189** (51) ***G21C 17/07***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 29.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 29.01.2025 DE 01.10.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 17.03.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 17.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 309 191** (51) ***G21F 9/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 309 198** (51) ***H01H 3/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 309 201** (51) ***H01H 47/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 309 212** (51) ***H01L 31/0463***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 309 216** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 309 217** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 20.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 07.03.2025
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 07.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 309 233** (51) ***H01M 50/213***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 309 241** (51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025

NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 309 242**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 309 271**
(51) ***H02K 7/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 309 275**
(51) ***H02K 15/12***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 309 277**
(51) ***H02M 3/156***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 309 282**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 309 298**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 19.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 19.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 309 302**
(51) ***H04B 7/155***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 309 305**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 309 311**
(51) ***H04L 67/51***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 309 330**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 309 331**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 15.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 15.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 309 340**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 309 353**
(51) ***H04L 65/403***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 309 355**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 04.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 04.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 309 356**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 02.03.2025
LU 02.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 309 359**
(51) ***H04N 25/133***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 309 360**
(51) ***H04N 25/46***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 309 373**
(51) ***H04N 21/426***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 309 379**
(51) ***H04R 1/22***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 309 396**
(51) ***H04W 12/80***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 309 416**
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 309 423**
(51) ***H04W 52/00***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 309 434**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 309 435**
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 309 473**
(51) ***H05K 5/06***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 309 485**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 309 498**
(51) ***A01N 1/145***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 309 500**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A01N 37/46***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 309 517**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 27.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***A24D 1/00***
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 309 521**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 309 538**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A43B 13/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 309 540**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A45B 25/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 309 547**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A47F 9/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 309 588**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 309 597**
(84) CZ 23.10.2024
IE 14.03.2025
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A61B 17/3207***
(84) HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 309 621**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 309 749**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 309 774**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01F 33/501***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 309 818**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 309 862**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B27D 1/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 309 936**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B60K 1/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 309 941**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60K 35/22***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 309 969**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60W 40/06***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 309 988**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16H 3/72***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 310 000**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 27/35***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 310 009**
(84) CH 31.03.2025
GR 19.03.2025
IE 18.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***B64G 1/64***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 310 050**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B82Y 15/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 310 127**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C08G 59/56***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 310 234**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D03D 47/38***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 310 242**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***D06F 58/22***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 310 265**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 310 279**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***E05B 21/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 310 293**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E21B 17/18***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 310 331**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 310 356**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 20.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
(51) ***F16D 27/118***
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 20.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025

RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 310 366** (51) ***F16H 48/08***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 310 394** (51) ***F23C 1/08***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 310 397** (51) ***F23J 15/06***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 310 399** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 310 412** (51) ***F24H 4/02***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 310 450** (51) ***G01C 21/20***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 310 454** (51) ***G01C 25/00***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 310 462** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 310 467** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 310 484** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 310 521** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 310 539** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 310 683** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 310 785** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 310 813** (51) ***G08G 1/09***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 310 838** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 310 879** (51) ***H01H 37/54***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 310 880** (51) ***H01H 50/24***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 310 896** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 310 913** (51) ***H10D 64/27***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 310 921** (51) ***H10D 64/66***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 310 929** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 310 982** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 311 068** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 311 101** (51) ***H02P 6/28***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 311 129** (51) ***H04B 10/278***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 311 136** (51) ***H04B 10/278***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 311 145** (51) ***H04L 1/1607***

(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 311 172**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 311 209**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 311 215**
(84) AT 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 22.03.2025
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 311 217**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 311 368**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 311 379**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 311 403**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 311 516**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 311 581**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 311 592**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 311 615**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025

(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***H05K 1/18***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A61C 1/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***A62C 2/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(51) ***B01D 46/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***B23B 31/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 311 670**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 311 692**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 311 766**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 311 768**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 311 770**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 311 788**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 311 830**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 311 837**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 311 854**
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 311 877**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B32B 1/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***B60C 13/02***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B64C 9/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***B65B 65/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***C11B 1/06***
(84) NO 03.12.2025

(51) ***D21H 17/22***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 311 881**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***E02D 17/13***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 311 959**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 311 963**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***F16K 27/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 312 090**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***G05B 13/04***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 312 183**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***G06T 5/60***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 312 320**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H01R 13/62***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 312 338**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 312 368**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H03K 17/0812***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 312 380**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***H03M 13/19***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 312 452**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 312 484**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H10N 70/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 312 487**
(84) CH 31.03.2025
GR 20.05.2025
IE 04.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A01B 49/06***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 312 511**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A01G 13/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 312 522**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01K 1/01***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 312 528**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A01K 31/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 312 547**
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A01N 37/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 312 561**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A01N 59/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 312 567**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 312 572**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A23C 13/12***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 312 579**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***A23J 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 312 590**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A23L 9/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 312 599**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A23N 17/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 312 631**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A24F 40/51***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 312 645**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A43B 7/1455***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 312 646**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A43B 5/14***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 312 649**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A43B 11/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 312 650**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A43C 1/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 312 656**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 312 659**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A45D 40/26***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 312 664**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A47C 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 312 665**
(84) BE 31.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.03.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
(51) ***A47C 21/04***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 25.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 312 670**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47C 31/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 312 674**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A47G 21/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 312 676**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 312 677**
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 22.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 312 678**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 312 681**
(84) CH 31.03.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A47J 31/06***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 21.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 312 685**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A47J 45/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 312 686**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 29.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A47K 5/12***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 312 703**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47L 15/44***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 312 706**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 312 721** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 312 746** (51) ***A61B 5/08***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
IE 23.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 312 755** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 312 766** (51) ***A61B 5/1473***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 312 769** (51) ***A61B 5/282***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 312 772** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.03.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 14.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 312 776** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 312 788** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 312 791** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 21.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 21.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 312 820** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 312 821** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 312 824** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 312 830** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 312 831** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 23.03.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 23.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 312 851** (51) ***A61B 17/29***
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 312 857** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 312 864** (51) ***A61B 90/00***
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 312 871** (51) ***A61C 7/08***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 312 886** (51) ***A61F 2/28***
(84) CH 31.03.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 312 894** (51) ***A61F 2/54***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 312 898** (51) ***A61F 2/80***
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 29.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 312 900** (51) ***A61F 5/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 312 902** (51) ***A61F 5/01***
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 312 903** (51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 12.02.2025
IE 22.03.2025
MC 12.02.2025
SK 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 312 925** (51) ***A61F 13/01***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 312 926** (51) ***A61F 13/0246***
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 312 935** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025

EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 312 937**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 21.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 312 940**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 17.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61H 23/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 17.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 312 948**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61K 8/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.03.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 313 026**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 31/341*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 313 039**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 31/435*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 313 060**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 31/538*
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 313 090**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61K 35/745*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 313 156**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61K 47/54*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 313 180**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61L 9/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 313 191**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 313 202**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 313 205**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 313 207**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61M 5/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 222**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61M 11/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.03.2025
LU 28.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 313 224**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 03.03.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 313 229**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61M 16/04*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 313 230**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 14.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *A61M 16/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 14.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 313 255**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61M 39/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 313 261**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 262**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 313 266**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 14.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 313 271**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 313 276**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025

ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 313 285**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 313 288**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 21.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 21.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 313 289**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 313 336**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 313 340**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A63G 21/20***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 313 341**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 24.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A63H 33/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 24.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 313 348**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B01D 15/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 313 354**
(84) BE 30.04.2025
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SK 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 29.04.2025
MC 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 313 365**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 09.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B01D 45/16***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 09.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 313 376**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 22.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 313 386**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01F 23/232***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 313 403**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B01J 23/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 21.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 313 420**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B29L 31/00***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 22.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 313 431**
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 21.03.2025
LU 21.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 313 437**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B21B 39/14***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 313 443**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B22D 1/00***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 313 460**
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B23F 5/04***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 313 462**
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 313 463**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B23K 9/16***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 313 466**
(84) BE 30.04.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B23K 11/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 01.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 313 470**
(84) CH 31.03.2025
GR 10.01.2025
IE 24.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B23K 26/0622***
(84) CZ 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 313 471**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
(51) ***B23K 26/12***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025

IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 313 472** (51) ***B23K 26/244***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 313 480** (51) ***B23P 15/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 21.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 21.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 313 488** (51) ***B25B 1/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 490** (51) ***B25B 27/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 313 491** (51) ***B25C 1/14***
(84) CH 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 16.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 313 492** (51) ***B25C 1/14***
(84) CH 31.03.2025
GR 02.04.2025
IE 17.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 313 493** (51) ***B25C 1/18***
(84) CH 31.03.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 10.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 313 500** (51) ***B25J 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 313 518** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 313 520** (51) ***B25J 15/06***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 313 521** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 17.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 17.03.2025
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 313 522** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.02.2025
LU 25.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 313 532** (51) ***B29B 13/10***
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 313 538** (51) ***B29C 48/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 313 540** (51) ***B29C 49/04***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 313 541** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 313 553** (51) ***B29C 64/25***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 566** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 313 567** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 31.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 31.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 313 568** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 313 571** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 313 572** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 573**
(84) CH 31.03.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
(51) ***B29D 30/48***
(84) GR 13.05.2025
IE 17.03.2025
MC 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 313 574**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 313 576**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 313 579**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 23.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B32B 3/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 23.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 313 587**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 30.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 30.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 313 590**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 313 596**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B32B 43/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 313 604**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 313 605**
(84) CH 31.05.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 313 606**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B41J 25/304***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 313 607**
(84) CZ 30.04.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41M 1/30***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 313 609**
(84) CH 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 31.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B41J 3/413***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025

(11) **4 313 621**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 22.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B60B 33/06***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 22.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 313 624**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 625**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 626**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***D02G 3/48***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 627**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B60C 9/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 313 628**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60C 9/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 313 631**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 24.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 313 633**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 313 634**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 636**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 313 644**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 31.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B60H 3/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 313 651**
(84) CH 31.03.2025
(51) ***B60K 13/04***
(84) CZ 12.02.2025

ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 21.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 313 652**
(84) CH 31.03.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025

(11) **4 313 658**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 313 659**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 313 664**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60L 50/20***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 313 674**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60N 2/60***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 313 679**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60P 3/36***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 313 683**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B60Q 1/28***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 313 685**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60Q 1/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 313 686**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 313 687**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B60R 11/04***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 313 688**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 313 690**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 11.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60R 19/24***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 313 691**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60R 19/24***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 313 695**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B60R 22/28***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.02.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 313 701**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01L 5/14***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 313 702**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 25.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60S 9/08***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 313 703**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60T 1/06***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 313 712**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 313 719**
(84) BE 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B61G 7/14***
(84) BG 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 15.01.2025
PT 15.05.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 313 720**
(84) CZ 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B61H 1/00***
(84) GR 27.05.2025
IE 23.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 313 728**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B62D 1/183***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 313 732**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 313 746**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B62L 3/02***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 313 757**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 313 760**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025

IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 313 761**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 29/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 313 764**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 313 771**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B64G 1/60***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 313 774**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 21.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65B 9/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 21.03.2025
MC 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 313 777**
(84) CH 31.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65B 31/02***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 28.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 313 779**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 17.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B65B 35/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 313 780**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 17.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B65B 35/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 313 784**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B65D 5/54***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 313 786**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65D 6/40***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 792**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 21.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A45D 34/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 21.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 313 793**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65D 51/22***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 313 794**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B65D 55/14***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 313 796**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B65D 77/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 01.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 313 798**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65D 88/36***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 813**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65G 47/96***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 814**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65G 65/23***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 313 826**
(84) BE 31.03.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 29.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 29.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 313 828**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 313 829**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 313 831**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 313 833**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B66B 11/02***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 313 835**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 313 836**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 08.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B66B 23/00***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 08.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 313 837**
(84) CH 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***B66C 13/06***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025

(11) **4 313 838**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
(51) ***B66C 23/52***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025

IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 313 841**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *B66F 11/04*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 313 844**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *B68C 3/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 313 847**
(84) CH 31.03.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) *C01C 1/04*
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 21.03.2025
MC 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 313 857**
(84) CH 31.03.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C01B 25/02*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 30.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 313 865**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C01C 1/04*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 888**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 28.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *C03B 33/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 313 889**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C03B 33/09*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 313 890**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C03B 33/03*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 313 897**
(84) CH 31.03.2025
GR 27.05.2025
IE 18.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
(51) *C04B 7/02*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 313 898**
(84) CH 31.03.2025
GR 27.05.2025
IE 18.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) *C04B 7/02*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 313 899**
(84) CH 31.03.2025
GR 24.01.2025
IE 25.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *C04B 7/47*
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 313 916**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 17.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *C07C 1/12*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 313 918**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *C07C 2/04*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 313 923**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C07C 29/80*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 928**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C07C 51/12*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 313 934**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C07C 213/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 940**
(84) CH 31.03.2025
GR 28.02.2025
IE 23.03.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *C07C 251/08*
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 313 957**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C07D 257/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 314 004**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07J 71/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 22.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 314 006**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07J 71/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 22.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 314 097**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08F 220/18*
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 314 106**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 22.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C08G 59/40*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 22.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 314 107**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *C08G 59/42*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 314 117**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 24.03.2025
IT 11.09.2024
(51) *C08G 77/10*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 24.03.2025

LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 314 118**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08G 77/20*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 314 148**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *C08L 5/16*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 24.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 314 152**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *C08L 23/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 314 154**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08L 43/02*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 314 155**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C08L 53/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 314 162**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *C08L 95/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 314 163**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C08L 95/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 314 169**
(84) AT 09.10.2024
CH 31.05.2025
DK 09.10.2024
(51) *C09C 1/62*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 314 175**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C09D 175/00*
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 314 176**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C09D 183/04*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 314 177**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 29.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C09D 183/04*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 29.03.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 314 194**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C09K 19/04*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 314 207**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 24.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *C10L 1/222*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 24.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 314 209**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 16.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *C10M 111/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 16.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 314 210**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *C10M 133/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 314 219**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C11D 1/62*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 09.03.2025
LU 09.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 314 226**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 24.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *C11D 17/00*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 24.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 314 229**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 24.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C11D 17/04*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 24.02.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 314 231**
(84) CH 31.03.2025
GR 22.11.2024
IE 10.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *C11D 17/04*
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 314 244**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 314 318**
(84) CH 31.03.2025
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *C12Q 1/18*
(84) CZ 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 31.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 314 369**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C22C 18/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 314 371**
(84) CH 31.03.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
(51) *C22C 33/04*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 29.03.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025

SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 314 372** (51) ***C22C 33/04***
(84) CH 31.03.2025 (84) GR 30.04.2025
IE 29.03.2025 MC 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 314 387** (51) ***C23F 11/08***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 314 390** (51) ***C25B 1/042***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 314 403** (51) ***D04H 1/4274***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.03.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 31.03.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 314 406** (51) ***D21H 11/12***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 05.03.2025 CH 31.03.2025
EE 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IE 28.03.2025
IS 05.07.2025 LU 28.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 314 408** (51) ***D21H 27/10***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IE 25.03.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 314 409** (51) ***D21H 27/10***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 314 411** (51) ***E01C 13/08***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 24.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 314 421** (51) ***E02F 9/28***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 314 426** (51) ***E03D 9/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 314 434** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 30.03.2025
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 30.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 314 441** (51) ***E04G 21/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 21.08.2024
CH 31.03.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 31.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 21.03.2025
IS 21.12.2024 LU 21.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 314 449** (51) ***E05B 15/04***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.03.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 FI 26.02.2025
FR 26.04.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 09.03.2025
IS 26.06.2025 LU 09.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 314 454** (51) ***E05B 81/64***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 04.12.2024
CH 31.03.2025 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 09.03.2025
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 09.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 314 456** (51) ***E05D 3/14***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 01.02.2025
IS 29.05.2025 LU 01.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 314 468** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 314 471** (51) ***E21B 7/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 31.05.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 20.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 314 475** (51) ***E21B 17/042***
(84) ES 26.06.2024 (84) GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 21.03.2025
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 314 476** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 25.02.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IE 19.01.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 19.01.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 314 477** (51) ***E21B 19/16***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 314 479** (51) ***E21B 33/13***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 314 491** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 29.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 29.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 314 492** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 30.10.2024 CH 31.03.2025
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 22.03.2025
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 22.03.2025 LV 30.10.2024

MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 314 502**
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 314 503**
(51) ***F01N 3/025***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 314 504**
(51) ***F01N 3/025***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 314 505**
(51) ***F01N 3/025***
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 314 507**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 31.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 31.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 314 510**
(51) ***F01P 3/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 314 511**
(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 314 512**
(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 314 513**
(51) ***F02B 19/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 314 515**
(51) ***F02B 37/10***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 314 517**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 22.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 22.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 314 521**
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 314 522**
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 26.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 314 527**
(51) ***F02F 1/42***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.03.2025
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 314 542**
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
SE 17.09.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 314 544**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 11.05.2025
NL 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 314 547**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 21.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 314 557**
(51) ***F04B 39/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 314 558**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 314 560**
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 314 563**
(51) ***F04D 17/04***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 314 572**
(51) ***F16B 7/18***
(84) GR 27.05.2025
IE 22.03.2025
MC 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 314 593**
(51) ***F16F 15/03***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 314 595**
(51) ***F16G 1/10***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 24.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 314 599**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16H 61/4043*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 314 600**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F16J 9/26*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 314 602**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *F16K 1/12*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 314 619**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.03.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16L 37/28*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 25.03.2025
LU 25.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 314 628**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F17C 13/04*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 26.01.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 314 635**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 31.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F21S 43/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 31.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 314 637**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 28.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *F21V 5/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 314 639**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 314 646**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *F23B 10/02*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 314 647**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *F23B 10/02*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 314 648**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *F23B 30/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 314 649**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *F23B 90/06*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 314 655**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *F23D 14/24*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 314 656**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F23G 7/06*
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 314 664**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F24F 11/48*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 314 687**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F28D 15/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 314 694**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *F41F 3/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 314 695**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *F41G 1/38*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 314 706**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01C 9/24*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 314 709**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 314 710**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 314 716**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 22.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01C 21/36*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 22.02.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 314 719**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 16.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01D 5/14*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 16.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 314 723**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01F 1/692*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 314 724**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01F 5/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 314 731**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G01G 19/02*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 314 732**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01G 23/01*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 314 734**
(84) CH 31.03.2025
ES 25.12.2024
IE 21.03.2025
(51) *G01H 9/00*
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025

MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 314 740** (51) *G01J 5/0806*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 314 745** (51) *G01L 1/24*
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 314 749** (51) *G01M 3/20*
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 22.01.2025 CH 31.03.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 14.03.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 14.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 314 756** (51) *G01M 13/023*
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 314 757** (51) *G01M 13/02*
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 18.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 01.03.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 01.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 314 762** (51) *G01N 1/38*
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 314 769** (51) *G01N 21/359*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 25.03.2025
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 314 772** (51) *G01N 21/51*
(84) CZ 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 30.03.2025 IS 19.06.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 314 780** (51) *G01N 21/67*
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 21.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 314 787** (51) *G06T 5/80*
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.03.2025 CH 31.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IE 30.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 30.03.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 314 788** (51) *G01N 24/00*
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 314 799** (51) *G01N 29/04*
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 314 800** (51) *G01N 29/04*
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 29.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 29.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 314 805** (51) *G01N 31/00*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 31.03.2025
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 314 807** (51) *G01N 33/24*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 14.03.2025
IS 22.05.2025 LU 14.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 314 808** (51) *G01N 33/24*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 14.03.2025
IS 22.05.2025 LU 14.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 314 829** (51) *G01N 33/569*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 314 834** (51) *G01N 33/68*
(84) CZ 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IE 22.03.2025 IS 26.06.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 314 849** (51) *G01R 31/3842*
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 27.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 28.03.2025
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 28.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 314 854** (51) *G01R 33/56*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 314 873** (51) *G01S 7/00*
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 314 905** (51) *G01V 5/04*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 314 910** (51) *G02B 1/14*
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 314 930** (51) *G02B 26/08*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 314 936**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 29.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 29.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 314 941**
(84) CH 31.03.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *G02C 7/10*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 31.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 314 962**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 314 964**
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G05B 19/048*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 314 971**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 11.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 11.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 314 977**
(84) BE 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *G05D 7/06*
(84) BG 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 314 979**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05D 16/20*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 314 980**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 314 987**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 1/30*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 315 001**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 315 013**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 315 047**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 9/38*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 315 058**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 315 070**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 315 074**
(84) CH 31.05.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *G06F 8/65*
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 315 076**
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 315 080**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 12/0804*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 315 085**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 315 090**
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 20.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 315 100**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06F 16/2455*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 315 122**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 315 123**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 16.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 315 124**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025

IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
LU 16.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 315 140** (51) ***G06F 21/75***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 315 167** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 315 254** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 315 291** (51) ***G07F 11/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 315 301** (51) ***G09B 5/02***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 24.03.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 24.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 315 303** (51) ***G09B 23/30***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 315 306** (51) ***G09F 9/302***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 24.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 24.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 315 307** (51) ***G09F 13/04***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IE 22.02.2025 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 22.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 315 308** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 315 319** (51) ***G10L 15/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 315 327** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 315 367** (51) ***G21C 19/20***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CH 31.03.2025 CZ 12.02.2025
DE 01.10.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 29.03.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 29.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 315 369** (51) ***G21F 5/002***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 17.03.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 17.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 315 381** (51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 31.03.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 315 388** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 315 429** (51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 22.03.2025
IS 26.06.2025 MC 26.02.2025
NO 26.05.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 315 436** (51) ***H10H 20/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 315 437** (51) ***H01C 7/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 315 441** (51) ***H10N 30/85***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 315 443** (51) ***H10N 70/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 315 444** (51) ***H10K 85/60***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.03.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IE 30.03.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 30.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 315 447** (51) ***H10K 30/88***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 315 477** (51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IE 22.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 22.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 315 480**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 01.03.2025
LU 01.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 315 494**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 50/545***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 315 498**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H01P 5/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 315 527**
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 22.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H01S 3/00***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 315 528**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 01.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01S 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 315 533**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 21.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H01S 5/042***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 315 547**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02J 3/14***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 315 595**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H02S 20/24***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 315 627**
(51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 315 652**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 315 656**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 315 659**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 315 665**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 315 666**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 65/1016***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 315 719**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 315 747**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 15.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 15.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 315 759**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 315 776**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 315 782**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 41/0803***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 315 787**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 43/0852***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 315 789**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04L 45/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 315 795**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.03.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 51/214***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 315 803**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 67/025***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 315 808**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 315 809**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 315 813**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04L 67/53***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 315 814**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 67/564***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 315 815**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/564***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 315 821**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 315 834**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04N 25/533***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 315 835**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 25/78***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 315 844**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 315 882**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 315 889**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 315 891**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 315 892**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 315 916**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 12/037***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 315 918**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 30.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04W 12/041***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 30.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 315 919**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 315 925**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 12/50***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 315 927**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 315 930**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 315 935**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 315 957**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 47/24***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 315 974**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 315 979**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 315 984**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 316 021**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 316 031**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 316 056**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 316 057**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 316 127**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 316 141**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 316 168**
(84) AT 30.04.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 30.04.2025

CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 316 178**
(84) CH 31.03.2025
GR 15.11.2024
IE 17.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 76/27***
(84) CZ 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 316 190**
(84) CH 31.03.2025
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04W 76/34***
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 30.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 316 203**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H05B 3/42***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 316 204**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 316 207**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H05B 45/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 316 211**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 01.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H05B 45/54***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 01.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 316 213**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) ***H05H 1/48***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 316 283**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 316 307**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A45D 2/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 316 344**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 316 346**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 316 379**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 316 403**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 316 407**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 34/37***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 316 419**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 02.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 31.03.2025
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 02.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 316 421**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 316 558**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 316 585**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 7/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 316 604**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
(51) ***A62B 18/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 316 611**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 316 643**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01J 19/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 316 667**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B04B 5/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 316 687**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B21J 15/10***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 316 725**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B23K 26/064***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 316 738**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 316 741**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 316 745**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 316 746**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 316 749**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 316 750**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 316 754**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 316 775**
(84) AT 09.07.2025
(51) ***B29C 48/92***
(84) FI 09.07.2025

GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 316 776**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29C 51/08*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 316 789**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B29D 30/06*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 316 790**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B29D 30/06*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 316 792**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B29L 9/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 316 793**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B29C 44/44*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 316 856**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B41J 2/165*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 316 881**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H05B 1/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 30.03.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 316 909**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B60Q 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 316 926**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B60T 8/171*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 316 933**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60W 30/18*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 316 955**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B62D 57/032*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 317 000**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B31B 70/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 317 037**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 24.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *B65H 3/08*
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 24.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 317 110**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C04B 35/64*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 317 112**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F01N 3/28*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 317 121**
(84) HR 24.09.2025
(51) *C05C 1/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 317 239**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C08G 59/56*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 317 285**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08G 63/664*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 317 289**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08K 5/521*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 317 296**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C08L 21/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 317 361**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C09K 9/02*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 10.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 317 380**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C10M 169/06*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 317 381**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C10M 169/06*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 317 382**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C10N 20/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 317 398**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 317 479**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
(51) *C21D 9/00*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025

PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 317 591**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025

(11) **4 317 613**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 317 618**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 317 628**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 317 669**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 317 675**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 317 678**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 10.01.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 317 683**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 317 751**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 317 774**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025

RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***E02B 3/08***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***F03B 11/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
SM 25.06.2025

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 10.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F16K 5/06***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 25.03.2025
IT 02.10.2024

LU 25.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 317 786**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 317 800**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 317 838**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 317 852**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 317 856**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 317 888**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 317 893**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 317 895**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025

LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***F25B 21/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 01.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***F25B 41/20***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***F28D 15/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025

NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 317 911**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 16.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 317 992**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 317 996**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 318 005**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 318 009**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 318 066**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 318 067**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 318 074**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 318 081**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025

PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 16.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***G01P 15/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***G01R 27/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***G02B 6/293***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025

ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 318 162**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G05D 1/243***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 318 170**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 1/28***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 318 181**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 318 194**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 318 247**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 318 254**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 318 264**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 16/2458***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 318 281**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 318 295**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06F 30/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 318 299**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 40/186***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 318 327**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06N 5/022***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 318 362**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 318 364**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06Q 40/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 318 458**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G10D 1/05***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 318 465**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 21.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G10L 17/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 318 474**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H03L 7/081***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 318 549**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 318 576**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01L 23/48***
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 318 601**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H10F 71/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 318 618**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***H10N 60/80***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 318 619**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10N 30/076***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 318 620**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H10N 30/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 318 621**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H10N 30/853***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 318 672**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H01M 4/58***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 318 696**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 318 706**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01M 10/0565***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 318 730**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 318 771**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 50/367***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 318 804**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01Q 5/42***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 318 816**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 318 844**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 318 883**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 318 893**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02K 5/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 318 905**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 318 947**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H03K 17/0412***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 318 952**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 318 956**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04B 1/3822***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 318 959**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 318 977**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04B 10/54***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 318 985**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 318 991**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 319 062**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 319 102**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 319 198**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 319 234**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 12/63***
(84) BE 31.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 319 274**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 319 375**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 319 386**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 319 390**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 319 437**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 319 502**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 319 507**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B41F 15/44***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 319 521**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 319 527**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 319 529**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 319 560**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
HR 25.12.2024
LV 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***A22C 25/08***
(84) CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
GR 26.03.2025
LU 06.04.2025
MC 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 319 576**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A24F 40/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 319 597**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A45D 33/00***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 319 605**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 27.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025

PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 319 606**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A47J 31/46***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 319 607**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A47J 31/60***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 319 611**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A47L 5/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 319 612**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 319 640**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 319 650**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 319 653**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 319 655**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 319 661**
(84) CH 30.04.2025
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***A61B 17/28***
(84) CZ 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 319 662**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 06.04.2025
MC 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 319 666**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 319 670**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 319 680**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 319 687**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 319 718**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 319 792**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 38/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 319 828**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 05.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 319 830**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 319 866**
(84) CH 30.04.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 319 892**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 319 896**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B01D 1/18***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 319 905**
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B01D 61/36***
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 319 909**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B01F 23/50***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 319 916**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B01J 31/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 319 923**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B05B 3/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 319 942**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B25B 7/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 319 947**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 319 960**
(84) CH 30.04.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B29C 57/04***
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 319 961**
(84) CH 30.04.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B29C 57/04***
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 319 963**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 319 970**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 319 975**
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B32B 3/04***
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 319 989**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 28.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 28.03.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 319 990**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 319 995**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B60C 99/00***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 319 996**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60W 40/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 319 999**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 320 002**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 07.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 320 003**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 320 006**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B60L 7/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 320 015**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60R 7/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 320 020**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 04.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 320 025**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B62D 7/14***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 320 032**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B62J 9/30***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 320 036**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B63B 35/44***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 320 064**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 13/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 320 067**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 08.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 320 068**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 04.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 320 090**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07C 7/09***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 320 095**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.04.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C07C 273/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

SM 22.01.2025

(11) **4 320 108** (51) ***C07D 307/12***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 320 118** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 07.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 320 119** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 05.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 07.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 320 133** (51) ***C07F 7/08***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 28.08.2024
CH 30.04.2025 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 07.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 320 201** (51) ***C09D 11/102***
(84) AT 26.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 07.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 320 271** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 320 276** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 320 306** (51) ***D06M 13/224***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 320 307** (51) ***D06M 23/08***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 320 312** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 320 314** (51) ***E02D 7/18***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 320 315** (51) ***E02F 9/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 320 320** (51) ***F24D 19/08***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 28.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 28.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 320 328** (51) ***E05F 11/38***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 320 329** (51) ***E05F 15/44***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 320 331** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 320 336** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.03.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 24.03.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 24.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 320 340** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 05.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 320 341** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.03.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IE 31.03.2025
IS 12.07.2025 LU 31.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 320 343** (51) ***F03B 13/18***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IE 29.03.2025 IS 12.07.2025
MC 12.03.2025 PL 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 320 348** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 31.05.2025 CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 31.05.2025 LV 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 320 351** (51) ***F04B 49/03***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 320 354** (51) ***F04F 5/16***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 04.12.2024
CH 31.03.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024

GR 05.03.2025
IE 15.03.2025
LU 15.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 320 356**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F15B 19/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 320 357**
(84) AT 11.09.2024
CH 31.05.2025
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F15B 21/0427***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 12.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 320 363**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16C 19/52***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 320 367**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16F 15/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 320 375**
(84) CH 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***F16L 21/03***
(84) CZ 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 320 377**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 320 378**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 320 379**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***F21K 9/232***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 320 393**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F24F 3/14***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 320 394**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 11.03.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F24T 10/20***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 11.03.2025
MC 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 320 398**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F28D 1/03***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 320 401**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F41H 5/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 320 421**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 3/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 320 424**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01N 21/552***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 320 432**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 320 450**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 320 451**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.03.2025
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 320 452**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 320 465**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 26.12.2024
IE 06.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 320 479**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***G02F 1/35***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 320 487**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IE 29.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G04B 21/12***
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 29.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 320 491**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 320 492**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G05B 19/4097***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 320 495**
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 320 498**
(84) CH 31.03.2025
GR 30.04.2025
IE 29.03.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 320 499**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025

EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 01.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 320 507** (51) *G06F 3/0485*
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 23.04.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 320 511** (51) *G06F 7/58*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 320 512** (51) *G06F 8/30*
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 320 516** (51) *G06F 9/455*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 320 525** (51) *G06F 15/177*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 320 535** (51) *G06F 21/53*
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 18.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 17.03.2025 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 17.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 320 549** (51) *G06K 19/077*
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 320 552** (51) *G06N 3/02*
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 320 569** (51) *G06Q 10/0833*
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 320 592** (51) *G06T 7/60*
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 13.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 02.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 320 613** (51) *G10K 11/16*
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 320 644** (51) *H10F 10/165*
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 320 657** (51) *H01M 8/0228*
(84) BG 12.02.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 25.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 320 658** (51) *C25B 1/04*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 320 659** (51) *H01M 8/0247*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 320 662** (51) *H01M 8/04089*
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 320 673** (51) *H01M 10/60*
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 07.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 320 688** (51) *H01R 4/48*
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 30.04.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
FR 26.04.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 06.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 320 706** (51) *H02K 1/276*
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 30.03.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 320 712** (51) *H02K 5/22*
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 320 722** (51) *H02S 40/34*
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 320 723** (51) *H03F 1/32*
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 26.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IE 15.03.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 15.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 320 754** (51) *H04B 10/114*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025

GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 320 759**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01S 11/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 320 773**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 320 774**
(84) CH 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 320 784**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 320 813**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 320 817**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 30.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 320 835**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 09.04.2025
HR 07.08.2024
LU 09.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04L 41/0897***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 320 836**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 320 841**
(51) ***H04L 45/00***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 320 843**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 45/76***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 07.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 320 845**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 13.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 65/1059***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 320 846**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 17.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 65/1104***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 320 848**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 31.03.2025
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04L 65/80***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 31.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 320 850**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 67/51***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 320 877**
(51) ***H04S 7/00***
(84) CH 31.03.2025
GR 14.02.2025
IE 10.03.2025
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 320 888**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 4/35***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 320 894**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 12/0433***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 320 911**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 321 019**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A01K 39/012***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 321 078**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A47L 11/293***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 321 089**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 321 103**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 6/12***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 321 140**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 13/494***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 321 141**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61F 13/534***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 321 175**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025

NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 321 230**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 321 254**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 321 346**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 321 397**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 321 414**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 321 425**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 321 457**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 321 458**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***A63H 33/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***B04B 5/04***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B41M 5/40***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B60T 13/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 05.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) ***B63B 59/04***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***B65G 23/44***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B65G 47/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 321 468**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 321 541**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 321 584**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 321 638**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 321 687**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 321 711**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 321 775**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 321 813**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 321 829**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 24.03.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 321 830**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 321 836**
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***B23Q 3/15***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G03F 7/027***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***C09D 11/328***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***C22B 5/04***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***E02B 17/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(51) ***E04H 17/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***F16H 55/08***
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***F24F 11/46***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***F28F 1/20***
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***G01B 11/04***
(84) GR 17.01.2025
IE 31.03.2025
MC 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 321 838**
(84) GR 18.12.2025

(51) ***G01B 11/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 321 884**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G01R 31/367***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 321 887**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G01R 33/34***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 321 892**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G01R 33/561***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 321 893**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G01R 33/567***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 321 943**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 321 955**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 321 961**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 321 962**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 321 963**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 321 970**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 322 014**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025

(51) ***G06F 13/362***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025

FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 322 040** (51) ***G06F 21/79***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 322 048** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 322 058** (51) ***G06N 3/045***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 322 083** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 322 091** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 322 157** (51) ***G10L 15/16***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 322 166** (51) ***G11C 8/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 322 182** (51) ***H10B 12/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 322 252** (51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 322 257** (51) ***C01G 53/50***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 322 300** (51) ***H01M 50/271***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 322 301** (51) ***H01M 50/30***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 322 354** (51) ***H02H 3/26***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 322 355** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 12.02.2025 CH 31.03.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 09.03.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 09.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 322 386** (51) ***H02M 3/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 322 502** (51) ***H04L 67/02***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 17.03.2025
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 17.03.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **4 322 506** (51) ***H04L 67/5682***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 322 507** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 322 538** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 322 546** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 322 587** (51) ***H04W 16/26***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 322 711** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 322 732** (51) ***A01B 3/42***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 322 740** (51) ***A01G 13/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 322 752** (51) ***A23B 4/03***
(84) CH 30.04.2025 (84) GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 322 764** (51) ***A23L 2/08***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 322 772** (51) ***A24B 13/00***
(84) GR 31.01.2025 (84) HR 30.10.2024
IE 15.03.2025 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 322 775** (51) ***A24C 5/01***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 322 778** (51) ***A24F 40/40***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 322 787** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 13.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 322 795** (51) ***A43C 11/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 322 801** (51) ***A47C 1/026***

(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 322 802**
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A47C 1/032***
(84) CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 322 808**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***A47J 31/46***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 322 827**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 3/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 322 847**
(84) CH 31.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 22.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 322 866**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 322 875**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 322 879**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 322 885**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 322 887**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61D 7/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 322 895**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.09.2024
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
(51) ***A61F 5/445***
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 322 912**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 322 924**
(84) CZ 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 322 942**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 31/4015***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 322 949**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61K 31/12***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 322 968**
(84) CH 30.04.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 33/244***
(84) CZ 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 322 973**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 35/57***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 322 978**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 36/05***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 323 018**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 51/08***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 323 024**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 9/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 323 049**
(84) CZ 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 35/00***
(84) IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 323 062**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61P 9/00***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 323 074**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A63B 21/005***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 323 093**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B01F 23/231***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 323 101**
(84) CH 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 323 106**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B01J 20/289***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 323 108**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 323 119**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B65F 7/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 323 129**
(84) AT 15.01.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
LU 14.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 323 132**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 16.03.2025
LU 16.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B21H 5/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 323 134**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 323 143**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 07.04.2025
NL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B23K 26/22***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 323 155**
(84) CH 30.04.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025

PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 323 160** (51) ***B25J 9/16***
(84) CH 31.05.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 323 162** (51) ***B26D 1/00***
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
HU 14.04.2025
LU 13.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 14.04.2025
SM 04.09.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 323 169** (51) ***B29C 48/08***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 323 176** (51) ***B29D 30/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 323 177** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 323 178** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 323 179** (51) ***B29C 70/24***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 323 182** (51) ***B27N 3/18***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 323 183** (51) ***B30B 11/08***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 323 191** (51) ***B32B 27/36***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 323 201** (51) ***B60C 9/18***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 323 202** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 11.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 323 205** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 11.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 323 206** (51) ***B60C 15/024***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 323 218** (51) ***B60K 6/48***
(84) CH 31.03.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 31.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 323 220** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 09.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 323 222** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 323 229** (51) ***B60L 58/16***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 23.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 23.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 323 232** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 323 235** (51) ***B60N 2/90***
(84) CH 31.03.2025
ES 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 17.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 323 236** (51) ***B60Q 9/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 04.03.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 04.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 323 243** (51) ***B60T 7/06***
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 323 245** (51) ***B60T 11/16***
(84) CH 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 323 248** (51) ***B60W 30/18***

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 323 254**
(51) ***B61G 5/04***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 323 257**
(51) ***B62D 13/04***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 323 261**
(51) ***B62D 53/08***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 323 276**
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(84) HR 24.09.2025

(11) **4 323 278**
(51) ***B65B 5/04***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 323 287**
(51) ***B65D 43/02***
(84) CH 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 323 289**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 323 291**
(51) ***B65G 1/00***
(84) CZ 05.03.2025
IE 29.03.2025
MC 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(84) HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 323 294**
(51) ***B65G 47/28***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
LU 12.04.2025
MC 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 323 296**
(51) ***B65H 20/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 323 300**
(51) ***B66B 13/12***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(84) HR 03.09.2025

(11) **4 323 306**
(51) ***C01B 3/10***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 323 388**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 15.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(84) BE 30.04.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 323 414**
(51) ***C08F 2/06***
(84) AT 22.01.2025
CH 30.04.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 11.04.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 323 430**
(51) ***C08J 5/04***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 323 448**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 11.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 323 457**
(51) ***D21H 19/20***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(84) RS 04.09.2025

(11) **4 323 479**
(51) ***C10L 9/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 323 549**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) CH 30.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 323 565**
(51) ***C25D 3/46***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 11.04.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 323 569**
(51) ***D02G 3/28***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 323 570**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 323 571**
(51) ***D04H 1/4274***
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 323 582**
(51) ***D21G 9/00***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 323 584**
(51) ***D21H 17/25***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 323 587**
(51) ***E01B 27/16***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 323 588**
(51) ***E02B 17/00***
(84) CH 31.03.2025

(84) CZ 05.03.2025

ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 323 594**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 323 601**
(84) CH 30.04.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E04B 9/06***
(84) CZ 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 323 613**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E06B 3/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 323 620**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***E21B 33/127***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 323 621**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 13.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***E21B 23/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 323 623**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 13.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***E21B 47/13***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 323 626**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F01K 23/06***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 323 627**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 323 629**
(51) ***F02C 7/24***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 323 639**
(84) CH 31.05.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 06.11.2024
HR 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 323 642**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 12.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 323 651**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 323 655**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F16B 13/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 323 658**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16C 17/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 323 659**
(84) CH 30.04.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F16C 17/10***
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 323 660**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16C 29/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 323 661**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16C 29/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 323 662**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16C 29/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 323 664**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16C 33/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 323 667**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16D 65/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 08.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 323 669**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) ***F16G 11/10***
(84) CZ 25.12.2024
GB 13.04.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 323 680**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***E21B 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 13.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 323 682**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16L 37/098***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 323 686**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F17C 7/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 323 687**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F17C 13/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 323 688**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F17C 13/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 323 701**
(84) CH 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F24S 40/20***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 323 708**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F27B 9/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 323 721**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 03.09.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 323 724**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 323 729**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01F 1/20*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 323 731**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01H 1/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 323 739**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01L 1/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 323 747**
(84) BE 31.03.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 21.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01N 9/00*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 21.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 323 753**
(84) CH 30.04.2025
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *G01N 21/64*
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 323 757**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 25/56*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 323 764**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 323 777**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 323 784**
(84) BE 30.04.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01R 31/311*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 323 789**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01S 1/04*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 323 805**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01V 3/08*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 323 811**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01S 1/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 323 826**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 323 842**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 10.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G03G 21/00*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 10.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 323 848**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05D 16/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 323 849**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
LU 14.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 323 855**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 323 857**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 18.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 323 877**
(84) CH 31.03.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 323 880**
(84) AT 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 25.03.2025
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06F 13/42*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 323 884**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H04L 67/06*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 323 898**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 21/33*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 323 901**
(84) CH 30.04.2025
ES 15.01.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025

HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 323 988** (51) ***G10L 25/87***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 323 992** (51) ***G16H 30/20***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 323 999** (51) ***G21C 3/33***
(84) AT 12.02.2025
CH 30.04.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 324 009** (51) ***H01J 35/08***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 324 047** (51) ***H01M 50/533***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 324 048** (51) ***H01Q 15/16***
(84) CH 30.04.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 324 061** (51) ***H02G 11/02***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 324 066** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.04.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 324 076** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 07.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 324 095** (51) ***H03K 17/18***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 324 119** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 12.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 324 120** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 324 124** (51) ***H04J 3/14***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 12.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 324 128** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 324 225** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 324 285** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 324 290** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 14.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 324 295** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 18.03.2025
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 324 296** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 11.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 324 298** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 11.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 324 356**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A45C 13/10***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 324 374**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47L 7/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 324 375**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A47L 11/30***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 324 504**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 324 596**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B24C 5/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 324 601**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B25J 9/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 324 639**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B31B 50/46***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 324 646**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 324 660**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 324 682**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60L 7/22***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 324 724**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 324 769**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B65G 21/18***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 324 780**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B66B 13/22***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 324 782**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B66F 9/08***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 324 831**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C07D 413/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 324 875**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C08K 7/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 324 885**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***C08L 101/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 324 892**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C09J 4/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 324 949**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B09B 3/70***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 324 977**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***D06F 58/45***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 324 989**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E02F 9/28***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 324 996**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E04F 10/10***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 325 002**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 07.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 07.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 325 016**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E05F 11/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 325 039**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F02D 21/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 15.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 325 040**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 325 076**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 21.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F16C 29/06***
(84) ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 325 102**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F16K 11/085***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 325 163**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F41J 3/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 325 231**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025

NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 325 236** (51) ***G01R 33/28***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 325 270** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 325 288** (51) ***G03B 21/20***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 325 341** (51) ***G06F 3/04815***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 325 428** (51) ***G06T 3/4038***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 325 493** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 325 495** (51) ***G11C 7/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 325 496** (51) ***G11C 7/20***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 325 500** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 325 502** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 325 503** (51) ***G11C 7/22***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 325 528** (51) ***H01B 7/288***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 325 534** (51) ***H02K 15/02***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 325 544** (51) ***H01J 31/50***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 325 590** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 325 599** (51) ***H01M 4/139***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 325 629** (51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 325 666** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 29.01.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 07.02.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 07.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 325 667** (51) ***H01R 4/64***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 325 673** (51) ***H01R 13/6583***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 325 697** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 325 707** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 325 708** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 325 714** (51) ***H02P 6/28***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 325 726** (51) ***H03M 13/27***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 325 728** (51) ***H04B 3/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 325 740** (51) ***H04B 10/032***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 325 790** (51) ***G06F 21/85***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 24.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 325 794** (51) ***H04L 41/0833***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 325 810** (51) ***H04L 67/104***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 325 818** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025

NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 325 819** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, CZ 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 325 837** (51) ***H04N 23/73***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, CZ 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 325 881** (51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **4 325 908** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, LV 23.07.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025, SE 23.07.2025

(11) **4 326 041** (51) ***A01C 5/06***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 326 050** (51) ***A01G 9/02***
(84) CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 326 082** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, CZ 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 326 116** (51) ***A45B 9/00***
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **4 326 118** (51) ***A47F 1/03***
(84) CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 326 120** (51) ***A47G 25/48***
(84) BG 02.04.2025, CH 30.04.2025, CZ 02.04.2025, DK 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LU 21.04.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 326 129** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, CZ 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 326 143** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **4 326 155** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 18.12.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **4 326 162** (51) ***A61B 10/00***
(84) GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **4 326 172** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **4 326 173** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 10.09.2025, GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, LV 10.09.2025, NO 10.12.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 326 181** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.06.2025, BG 11.06.2025, CZ 11.06.2025, ES 11.06.2025, FI 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, PT 13.10.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 326 190** (51) ***A61F 2/04***
(84) CH 30.04.2025, CZ 12.02.2025, ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, MC 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SK 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 326 196** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.02.2025, BE 30.04.2025, BG 12.02.2025, CH 30.04.2025, CZ 12.02.2025, DK 12.02.2025, EE 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, FR 12.04.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, IT 12.02.2025, LU 10.04.2025, LV 12.02.2025, MC 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RO 12.02.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SK 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 326 199** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 28.05.2025, BG 28.05.2025, CZ 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, LV 28.05.2025, NL 28.05.2025, NO 28.08.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 326 202** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.03.2025, BE 30.04.2025, BG 26.03.2025, CH 30.04.2025, CZ 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LU 20.04.2025, LV 26.03.2025, MC 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 326 204** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.04.2025, BE 30.04.2025, BG 09.04.2025, CH 30.04.2025, CZ 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LU 20.04.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 326 208** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 326 223** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **4 326 264** (51) ***A61K 31/433***
(84) CH 31.05.2025, CZ 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 326 332** (51) ***A61K 47/59***
(84) CZ 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 326 339** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LU 20.04.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 326 348** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 11.12.2024, BE 30.04.2025, BG 11.12.2024, CH 30.04.2025, CZ 11.12.2024, DK 11.12.2024, EE 11.12.2024, ES 11.12.2024, FI 11.12.2024, GR 12.03.2025, HR 11.12.2024, IS 11.04.2025, IT 11.12.2024, LU 13.04.2025, LV 11.12.2024, MC 11.12.2024, NL 11.12.2024, NO 11.03.2025, PL 11.12.2024, PT 11.04.2025, RO 11.12.2024, RS 11.03.2025, SE 11.12.2024, SK 11.12.2024, SM 11.12.2024

(11) **4 326 353** (51) ***A61L 15/44***
(84) CZ 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025

NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 326 354**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***A61L 27/24***
(84) HR 02.07.2025

(11) **4 326 405**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A62C 27/00***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 326 416**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B01D 45/06***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 326 420**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 326 421**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 326 443**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B02C 21/00***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 19.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 326 444**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 22.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B04B 5/12***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 22.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 326 452**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
(51) ***B21B 31/10***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 326 455**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B21D 5/14***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 326 471**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B23D 47/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 326 488**
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 326 515**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B26D 11/00***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 326 519**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B29C 44/44***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 326 537**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 326 541**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 70/84***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 326 542**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 326 555**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B32B 38/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 326 556**
(84) BE 30.04.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
(51) ***B32B 38/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 326 565**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 326 568**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 326 570**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 326 573**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 326 579**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.05.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 31.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 326 584**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 326 586**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 12.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025

PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 326 588**
(51) ***B60W 30/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 326 594**
(51) ***B61G 9/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 326 595**
(51) ***B61G 9/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 326 599**
(51) ***B62D 1/28***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 326 601**
(51) ***B62D 25/00***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 326 602**
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 326 607**
(51) ***B63B 1/12***
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 326 611**
(51) ***B64B 1/50***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 326 619**
(51) ***B64D 27/24***
(84) HR 24.09.2025
(84) LV 24.09.2025

(11) **4 326 621**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 15.04.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 326 622**
(51) ***B65B 13/04***
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 326 631**
(51) ***B65D 5/30***
(84) CZ 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 326 636**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 326 638**
(51) ***B65D 55/06***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 326 648**
(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 326 650**
(51) ***B65G 29/02***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 14.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 326 658**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 326 661**
(51) ***B66C 23/20***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 326 662**
(51) ***B66C 23/48***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 326 684**
(51) ***C03C 8/14***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 326 698**
(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 326 705**
(51) ***C07C 209/84***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 326 717**
(51) ***C07D 413/14***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 326 728**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 326 729**
(51) ***H10K 85/30***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 326 730**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 326 733**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025

GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 326 827** (51) ***C09D 11/108***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 326 828** (51) ***C09J 7/26***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 326 840** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 326 842** (51) ***C10M 133/12***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 19.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 326 899** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 326 911** (51) ***C21B 5/06***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 326 914** (51) ***C22B 9/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 17.03.2025
LU 17.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 326 925** (51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) GR 22.11.2024
IE 03.02.2025
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 326 930** (51) ***D03D 41/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 326 933** (51) ***D05C 15/08***
(84) CH 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 326 934** (51) ***D06F 33/32***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 326 943** (51) ***E01B 31/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 19.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 326 947** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 326 950** (51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 326 966** (51) ***E05F 15/632***
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 07.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 326 968** (51) ***E21B 7/14***
(84) AT 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 24.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 326 970** (51) ***E21B 31/107***
(84) CH 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 326 971** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 26.05.2025
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 326 972** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 12.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 326 974** (51) ***F01N 13/18***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 31.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 326 979** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 326 981** (51) ***F02M 21/02***
(84) CH 30.04.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 326 983**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *F02M 21/10*
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 326 987**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *F04B 25/00*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 326 995**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *F16D 25/08*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 326 996**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F16D 65/12*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 326 998**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *F16F 1/02*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 327 000**
(84) CH 30.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 327 011**
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 19.04.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F16L 33/28*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 327 014**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 327 020**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) *F23N 3/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 327 024**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F24C 15/32*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 327 031**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 12.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *F24F 11/32*
(84) BE 30.04.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 327 069**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 3/34*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 327 080**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 327 110**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G01R 27/26*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 20.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 327 118**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 327 123**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 17/894*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 327 134**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 08.04.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01V 1/145*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 327 137**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G01V 3/10*
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 327 153**
(84) BE 30.04.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 21.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 327 168**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 327 171**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.01.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 327 172**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 327 192**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 327 204**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 31.03.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 31.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 327 208**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 327 209**
(84) CH 31.05.2025
ES 06.11.2024
(51) *G06F 11/14*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025

HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 327 216**
(51) *G06F 21/14*
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 327 219**
(51) *G06F 21/45*
(84) CH 30.04.2025
ES 14.08.2024
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 327 245**
(51) *G06N 3/084*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 327 263**
(51) *G06Q 20/12*
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 327 291**
(51) *G06T 17/00*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 327 318**
(51) *G09B 23/28*
(84) CH 30.04.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 327 331**
(51) *G16H 20/70*
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 327 354**
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 327 369**
(51) *H01L 31/18*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 04.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 327 370**
(51) *H01L 31/032*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 04.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 327 381**
(51) *H01M 8/0247*
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 327 382**
(51) *H01M 8/0258*
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 327 383**
(51) *H01M 8/04007*
(84) CZ 14.05.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 327 406**
(51) *H01Q 1/32*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 327 412**
(51) *H01R 13/24*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 327 417**
(51) *H01R 43/02*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 327 418**
(51) *H01S 3/00*
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 30.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
IE 30.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 327 431**
(51) *H02K 16/00*
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 11.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 327 432**
(51) *H02J 7/00*
(84) BE 30.04.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 26.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 327 439**
(51) *H02K 15/03*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 327 451**
(51) *E05F 15/668*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 327 452**
(51) *H02P 29/66*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 327 463**
(51) *H04B 1/38*
(84) CH 31.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 327 510**
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 327 511**
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 327 515**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 327 516**
(84) CH 30.04.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 327 519**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 327 526**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 41/0677***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 327 535**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 65/1094***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 14.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 327 547**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 23/80***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 01.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 327 549**
(84) CH 30.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 327 550**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 327 569**
(84) CH 30.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04S 1/00***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 327 583**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 21.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 327 594**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 327 614**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 327 653**
(84) CH 30.04.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A01K 67/033***
(84) CZ 19.02.2025
HR 19.02.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 327 661**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 327 672**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A24F 40/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 327 690**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A44C 27/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 327 696**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A47B 88/447***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 25.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 327 697**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A47B 88/57***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 327 758**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 327 765**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 327 859**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 327 891**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A62B 7/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 327 911**
(84) CH 31.05.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B01D 35/14***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 327 912**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B01D 45/12***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 327 929**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) ***B01J 8/02***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025

LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 328 009** (51) ***B29C 64/295***
(84) AT 23.04.2025, CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 328 010** (51) ***B29C 65/00***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 328 045** (51) ***B60B 33/00***
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 328 062** (51) ***B60K 35/235***
(84) CZ 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025

(11) **4 328 084** (51) ***B60N 2/28***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 328 085** (51) ***B60N 2/28***
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **4 328 103** (51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 328 199** (51) ***C03B 37/083***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, PT 17.11.2025

(11) **4 328 272** (51) ***C01G 37/00***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025

(11) **4 328 273** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 328 405** (51) ***E05B 83/30***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, LV 06.08.2025, NO 06.11.2025, SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 328 406** (51) ***E05B 85/12***
(84) AT 26.02.2025, BG 26.02.2025, CZ 26.02.2025, EE 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, IT 26.02.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RO 26.02.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025
(84) BE 30.04.2025, CH 30.04.2025, DK 26.02.2025, ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, LU 22.04.2025, MC 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SK 26.02.2025

(11) **4 328 430** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 328 463** (51) ***F16F 9/342***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **4 328 493** (51) ***F24C 15/16***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **4 328 504** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 328 507** (51) ***F24F 11/36***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 328 518** (51) ***F24S 25/40***
(84) CZ 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 328 603** (51) ***G01R 31/42***
(84) CZ 31.07.2024, GR 01.11.2024, IE 15.02.2025, MC 31.07.2024, PL 31.07.2024, SK 31.07.2024
(84) ES 31.07.2024, HR 31.07.2024, IS 30.11.2024, NO 31.10.2024, RS 31.10.2024, SM 31.07.2024

(11) **4 328 651** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 328 666** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, PT 02.12.2025

(11) **4 328 697** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 328 724** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 328 731** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **4 328 824** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 328 911** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025, SE 16.07.2025

(11) **4 328 912** (51) ***G11C 7/20***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 328 915** (51) ***G11C 29/10***
(84) AT 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 328 957** (51) ***H10B 12/00***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025, LV 03.09.2025, SE 03.09.2025

(11) **4 328 963** (51) ***H01L 21/48***
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025

(11) **4 328 968** (51) ***H01L 23/538***
(84) AT 16.07.2025, GR 17.10.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, LV 16.07.2025, NO 16.10.2025

PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 328 969** (51) ***H01L 23/64***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 329 013** (51) ***C01G 49/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 329 046** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 329 116** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 329 191** (51) ***H02S 20/23***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 29.03.2025 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 329 247** (51) ***H04L 43/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 329 263** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 329 281** (51) ***H04N 25/61***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 329 334** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 329 345** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 329 356** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 329 416** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 329 453** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 329 465** (51) ***A01B 39/16***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 329 468** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 329 480** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 17.02.2025 IS 30.11.2024
LU 17.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 329 496** (51) ***A21D 2/02***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 MC 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 329 512** (51) ***A23K 50/40***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 30.04.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 29.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 329 554** (51) ***A43B 5/14***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 22.03.2025
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 329 560** (51) ***A47C 1/032***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 329 572** (51) ***A47K 7/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 329 576** (51) ***A61B 17/062***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 329 580** (51) ***A61B 1/307***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 329 581** (51) ***A61B 1/307***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 329 599** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 29.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 29.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 30.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 26.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 329 602** (51) ***A61B 5/055***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 329 603** (51) ***G01R 33/28***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 329 606** (51) ***A61B 5/097***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 20.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 329 612**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 5/257***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 329 619**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 329 620**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 329 635**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 329 647**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 329 648**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 329 652**
(84) CH 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61B 18/02***
(84) CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 329 654**
(84) AT 30.04.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 30.04.2025
LV 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 329 657**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 329 670**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61F 2/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 329 674**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 2/90***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 329 677**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 329 680**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 329 681**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 22.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 329 683**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 329 697**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 329 835**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61L 29/12***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 329 846**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 13/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 329 849**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 329 851**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 329 867**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 39/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 329 892**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 329 897**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A63B 21/002***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 329 914**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01D 33/11***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 329 916**
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01D 47/06***
(84) CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 329 924**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 329 950**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B07B 1/00***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 329 956**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B21C 47/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 329 959**
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
(51) ***B21F 1/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 26.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025

PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 329 986** (51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 330 012** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 29.01.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 330 014** (51) ***B29C 64/295***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 330 019** (51) ***B29C 65/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 330 024** (51) ***B29D 11/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 12.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 330 025** (51) ***B29D 30/00***
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 330 026** (51) ***B29D 30/46***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 330 027** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 330 032** (51) ***B31F 1/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 22.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 330 047** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 330 048** (51) ***B41J 15/16***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 330 053** (51) ***B60B 15/02***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 330 056** (51) ***B60C 9/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 330 065** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.03.2025
LU 14.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 330 066** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 22.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 330 071** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 330 079** (51) ***B60P 3/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 330 084** (51) ***B60R 11/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 330 086** (51) ***B60R 16/00***
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 330 091** (51) ***B60T 7/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 12.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 330 093** (51) ***B60T 13/00***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 23.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 23.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 330 094** (51) ***B60T 13/74***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 31.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 31.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 330 096** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025

IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 330 097** (51) ***B60W 30/045***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 330 104** (51) ***B60W 50/16***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 06.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 330 107** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 330 111** (51) ***B61H 13/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 330 115** (51) ***B62D 21/10***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 330 116** (51) ***B62D 53/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 330 117** (51) ***B62J 7/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 330 119** (51) ***B62J 43/13***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 330 122** (51) ***B62K 5/02***
(84) CH 30.04.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 330 126** (51) ***B62K 25/28***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 330 131** (51) ***B63B 1/30***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 22.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 330 139** (51) ***B65B 5/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 330 141** (51) ***A23F 5/10***
(84) CH 30.04.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 330 143** (51) ***B65B 57/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 330 148** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 330 156** (51) ***B65D 75/32***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 330 162** (51) ***B65G 1/02***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 330 202** (51) ***C03C 1/00***
(84) CZ 23.04.2025
IS 23.08.2025
(84) GR 24.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 330 203** (51) ***C03C 1/00***
(84) CH 30.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 330 205** (51) ***C04B 24/22***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 330 207** (51) ***C04B 28/04***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 330 235** (51) ***C07D 237/34***
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 330 239** (51) ***C07D 307/91***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 330 257** (51) ***C07D 471/14***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 330 297** (51) ***C08F 4/64***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 330 307** (51) ***C08G 18/50***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 330 328**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C08L 23/16*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 330 331**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *C08L 69/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
LU 20.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 330 332**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *C08L 69/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
LU 20.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 330 356**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 21.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *C10L 1/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 330 357**
(84) CH 30.04.2025
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *C10L 1/14*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 330 358**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *C10L 1/16*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 330 360**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
(51) *C10M 169/04*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 330 362**
(84) CH 30.04.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *C11D 1/06*
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 330 363**
(84) CH 30.04.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *C11D 1/74*
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 330 366**
(84) CH 30.04.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *C11D 1/83*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 330 418**
(84) CH 30.04.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *C12P 19/02*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 330 452**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C09K 11/64*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 330 453**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *D01H 1/38*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 330 455**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *D04H 1/4266*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 330 457**
(84) CH 30.04.2025
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *D05B 35/06*
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 330 477**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *E03F 7/06*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 330 479**
(84) CH 30.04.2025
ES 31.07.2024
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *E04B 1/00*
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 330 487**
(51) *E04B 5/43*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 330 489**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *E04F 10/10*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 330 493**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
LU 22.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *E04G 21/04*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 330 501**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *E05D 7/084*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 330 507**
(84) CZ 25.06.2025
SM 25.06.2025
(51) *E21B 4/14*
(84) RS 25.09.2025

(11) **4 330 508**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *E21B 17/02*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 330 512**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *E21B 23/01*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 330 513**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *E21B 29/00*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 02.05.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 330 514**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *E21B 33/129*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 21.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 330 515**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***E21B 33/14***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 330 518**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***E21B 47/022***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 330 519**
(84) CZ 26.03.2025
IS 26.07.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E21D 9/10***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 330 521**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F01D 15/10***
(84) BE 30.04.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 330 523**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 08.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 08.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 330 524**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 330 527**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F02C 7/12***
(84) BE 30.04.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 22.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 330 534**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F02K 1/72***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 330 535**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02M 35/02***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 330 539**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 330 543**
(84) CH 31.05.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 330 551**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F04C 18/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 330 562**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16F 9/04***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 330 563**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 21.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F16F 15/129***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 21.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 330 569**
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F16K 1/46***
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 330 572**
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 02.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 02.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 330 581**
(51) ***F16K 3/34***
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 330 582**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F17C 7/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 330 587**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F16L 53/38***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 22.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 330 594**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 330 598**
(84) CH 30.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F21V 23/04***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 330 612**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 330 614**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F27B 1/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 330 629**
(84) CH 31.05.2025
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***G01C 21/12***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 330 637**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 330 648**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 330 655**
(84) BE 30.04.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 29.01.2025

CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 29.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 330 694**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 330 695**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01R 31/378***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 330 699**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01R 33/28***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 330 704**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01R 33/565***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 330 732**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 330 735**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01V 7/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 26.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 330 777**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 330 784**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 330 793**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 330 801**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 3/043***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 330 815**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 330 826**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 12/121***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 330 842**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 330 859**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06N 3/0455***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 330 910**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 330 912**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 330 935**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06V 40/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 330 948**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G09B 21/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 330 960**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10L 15/16***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 330 961**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G10L 17/18***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 330 962**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G10L 19/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 330 964**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G10L 21/0216***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 330 999**
(84) CH 30.04.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01H 33/666***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 331 002**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 331 003**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 331 028**
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024

FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 331 073** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 331 078** (51) ***H02J 50/10***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 331 087** (51) ***H02K 3/51***
(84) CZ 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 08.02.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 331 095** (51) ***H02K 9/10***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IE 08.02.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 331 098** (51) ***H02M 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 331 099** (51) ***H02M 1/00***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 23.03.2025 IS 12.06.2025
MC 12.02.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 331 106** (51) ***H02P 9/00***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 331 112** (51) ***H02S 20/10***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 331 141** (51) ***H04B 10/112***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 22.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 331 142** (51) ***H04B 10/112***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 331 143** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 13.11.2024 CH 31.03.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 04.03.2025
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 04.03.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 331 147** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 27.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 27.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 331 152** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 331 154** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 331 156** (51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 331 157** (51) ***H04W 76/40***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 331 174** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 331 180** (51) ***H04L 9/40***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 331 211** (51) ***H04L 67/2866***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 331 241** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 331 245** (51) ***H04W 4/80***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 331 253** (51) ***H04W 12/30***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 331 278** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 331 317** (51) ***H04W 76/27***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 331 322** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 19.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 27.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 331 326** (51) ***H05G 2/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 30.04.2025 CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 26.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025

SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 331 327**
(84) CH 30.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 331 333**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 331 386**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 331 401**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 331 429**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A45B 23/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 331 463**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 331 497**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 6/51***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 331 541**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 331 545**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 331 626**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61L 2/07***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 331 692**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A63F 13/211***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 331 723**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 331 746**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B22F 3/11***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 331 781**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 331 806**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B32B 37/15***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 331 828**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.03.2025
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B30B 9/30***
(84) ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 331 840**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B32B 27/36***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 331 877**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60H 1/22***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 331 898**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60L 50/72***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 331 933**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 331 978**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B64C 27/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 331 988**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 331 989**
(84) AT 18.06.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 331 990**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 332 001**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64D 31/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 332 041**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 332 045**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 332 109**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08G 77/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 332 175**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C09B 67/22***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 332 194**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C09J 111/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 332 203**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C10M 111/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 332 204**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C10M 111/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 332 214** (51) *C12N 1/20*
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 332 249** (51) *C21D 9/46*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 332 250** (51) *C21D 9/46*
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 27.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 332 251** (51) *C21D 9/46*
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 27.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 332 267** (51) *C23C 18/08*
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 332 303** (51) *E01C 19/40*
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 332 393** (51) *F16B 25/00*
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 332 400** (51) *F16D 1/10*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 332 421** (51) *F16L 37/00*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 332 451** (51) *F04D 27/00*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 332 460** (51) *F25B 9/00*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 332 489** (51) *F28F 1/00*
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 332 502** (51) *G01C 21/00*
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 332 519** (51) *G01F 23/292*
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 332 526** (51) *G01J 5/48*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 332 591** (51) *G09G 3/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 332 595** (51) *G01R 31/382*
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 332 602** (51) *G01R 33/561*
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 332 625** (51) *G01S 13/74*
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 332 637** (51) *G01T 1/175*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 332 669** (51) *G02F 1/133*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 332 728** (51) *G06F 1/20*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 332 784** (51) *G06F 13/38*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 332 809** (51) *G06F 21/60*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 332 834** (51) *G06N 3/02*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 332 904** (51) *G06T 13/40*
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 332 949** (51) *G09F 9/33*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 333 048** (51) *H01L 23/473*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 333 184** (51) *H01M 50/367*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 333 205** (51) *H01Q 3/14*
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 333 212** (51) *H01Q 1/24*

(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 333 259**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H02J 13/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 333 403**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 333 409**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 333 415**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 333 478**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04M 1/72469***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 333 520**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 333 530**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 333 573**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 333 574**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 333 590**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H10K 50/19***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 333 609**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A23C 19/068***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 333 624**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***A21C 15/00***
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 333 632**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A23B 2/95***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 333 634**
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***A23G 3/36***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 333 645**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 333 649**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A23L 33/21***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 333 654**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 333 661**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 333 669**
(84) CH 31.05.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A45D 2/00***
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 333 676**
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 23.04.2025
IE 30.03.2025
MC 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 333 700**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 333 701**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 333 710**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 333 713**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 333 730**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 333 736**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 333 740**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 333 741**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 333 769**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 02.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 333 774**
(84) GR 28.11.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) HR 27.08.2025

IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 333 791**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 333 922**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61L 31/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 333 925**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 333 926**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 333 927**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 06.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 333 945**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 5/34***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 333 951**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 06.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 333 966**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 333 973**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61N 1/365***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 333 975**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 333 976**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 333 985**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 333 999**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A63B 71/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 334 003**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 334 005**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 03.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 334 006**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 334 016**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B63B 17/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 334 023**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01F 21/00***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 05.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 334 047**
(84) CH 31.05.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 334 048**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B21B 39/14***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 334 049**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B21D 39/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 334 050**
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B21H 1/06***
(84) CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 02.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 334 060**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B22F 10/322***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 334 085**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B24C 7/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 334 087**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 334 093**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 334 112**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 334 116**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 02.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025

PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 122**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 03.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 334 133**
(51) ***B32B 37/12***
(84) CH 31.05.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SK 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
HR 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 334 146**
(51) ***B60H 1/00***
(84) CH 31.05.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 334 150**
(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 334 152**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 334 159**
(51) ***B64C 25/42***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 334 165**
(51) ***B60L 53/80***
(84) CH 30.04.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 334 171**
(51) ***B60P 3/035***
(84) GR 12.09.2025
RS 11.09.2025
(84) HR 11.06.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 334 173**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 334 178**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 334 183**
(51) ***B61D 3/12***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 334 184**
(51) ***B61F 3/12***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 334 185**
(51) ***B61L 3/12***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 334 210**
(51) ***B64D 27/10***
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 25.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 334 237**
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 334 240**
(51) ***B68B 1/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 334 242**
(51) ***C01B 3/02***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 334 251**
(51) ***C01G 23/02***
(84) AT 07.08.2024
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 26.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 334 256**
(51) ***C02F 3/00***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 334 268**
(51) ***C06B 23/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 334 296**
(51) ***C07D 257/04***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 334 376**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 02.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 334 385**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 334 404**
(51) ***C09D 11/54***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 334 407**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 25.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 334 410**
(51) ***C10G 1/00***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 334 411**
(51) ***C10G 1/10***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 334 414**
(51) ***C10G 9/36***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.05.2025
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024

DK 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 02.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
EE 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 334 415** (51) ***C10G 9/36***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 02.05.2025 LV 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 334 423** (51) ***C11D 1/72***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 334 424** (51) ***C11D 1/94***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 18.12.2024 CH 30.04.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 25.04.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 334 425** (51) ***C11D 9/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.04.2025
BG 20.11.2024 CH 30.04.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 05.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 334 499** (51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025

(11) **4 334 502** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 334 510** (51) ***C25C 3/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 15.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IT 15.01.2025
LU 27.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 334 521** (51) ***D06F 58/44***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 334 525** (51) ***D21C 1/02***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 334 529** (51) ***E01B 35/06***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 334 540** (51) ***E03D 9/052***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 24.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 334 544** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 23.04.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 27.04.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 334 552** (51) ***E05B 47/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 19.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 334 555** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 09.04.2025 (84) CH 31.05.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 05.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 334 558** (51) ***E05F 1/12***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 334 568** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 334 574** (51) ***F01K 3/12***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 19.03.2025
CH 30.04.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 21.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 334 575** (51) ***F01K 7/22***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 334 577** (51) ***F01N 1/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 14.04.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 334 578** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 334 579** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 334 582** (51) ***F02C 3/113***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 04.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 334 585** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025

NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 334 608** (51) ***F16J 3/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 334 609** (51) ***F16J 9/20***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 334 615** (51) ***F16L 1/26***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 05.05.2025 LV 02.04.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 334 618** (51) ***F16L 21/06***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
LU 06.05.2025 LV 11.12.2024
NL 11.12.2024 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 334 619** (51) ***F16L 27/08***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 MC 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 334 625** (51) ***F16L 37/24***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LU 06.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 334 628** (51) ***F16N 39/06***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 18.03.2025
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 334 634** (51) ***F17C 9/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.03.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IE 31.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 31.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 635** (51) ***F17C 9/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.03.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IE 31.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 31.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 636** (51) ***F21K 9/232***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 334 643** (51) ***F23D 14/34***
(84) AT 26.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 26.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LU 01.04.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 334 645** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 26.03.2025
CH 30.04.2025 CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 05.04.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 334 659** (51) ***F28G 1/08***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 334 665** (51) ***F41B 5/12***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 334 667** (51) ***F41G 11/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.05.2025 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 02.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 334 675** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 334 688** (51) ***G01J 3/02***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 334 692** (51) ***G01K 17/20***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 334 697** (51) ***G01M 99/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 31.05.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
LU 06.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 334 717** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 334 721** (51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 334 726** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 334 728** (51) ***G01R 19/00***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 30.04.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
FR 26.04.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 07.04.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 334 731** (51) ***G01R 31/387***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 334 740** (51) ***G01S 7/35***

(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 334 746**
(51) ***G01S 13/46***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 25.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 334 747**
(51) ***G01S 15/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 334 749**
(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 334 753**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 334 756**
(51) ***G01V 1/18***
(84) CH 31.05.2025
ES 02.10.2024
HR 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 334 758**
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 334 769**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 06.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 334 775**
(51) ***G02C 5/14***
(84) GR 03.10.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 334 790**
(51) ***G05B 19/418***
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 334 801**
(51) ***G06F 1/3237***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 334 809**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 334 821**
(51) ***G06F 16/22***
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 334 833**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 334 850**
(51) ***G06N 3/047***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 334 860**
(51) ***G06N 20/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 334 868**
(51) ***G06Q 10/087***
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 334 870**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 334 888**
(51) ***G06T 5/00***
(84) CH 30.04.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 334 889**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 334 890**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 334 895**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DE 01.10.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 28.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 28.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 334 905**
(51) ***G06V 10/25***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 334 926**
(51) ***G09B 21/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 334 927**
(51) ***G09B 21/00***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 334 928**
(51) ***G09F 3/08***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 334 930**
(51) ***G09G 3/32***
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 334 936**
(51) ***G11C 7/10***
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 334 989**
(51) ***H01M 8/04111***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

NO 02.10.2025

(11) **4 335 000** (51) ***H01P 1/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 335 001** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 335 034** (51) ***H03M 13/29***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 335 078** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 335 080** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 07.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 335 081** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 07.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 335 084** (51) ***G06F 16/21***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 335 098** (51) ***H04L 65/10***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 05.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 335 102** (51) ***H04L 67/14***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 335 121** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 335 158** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 08.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 335 160** (51) ***H04N 21/647***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 335 165** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.03.2025
BG 11.12.2024 CH 31.03.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 31.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 17.03.2025
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 17.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 335 167** (51) ***H04W 36/00***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 335 195** (51) ***H04W 68/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 03.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 335 196** (51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 335 219** (51) ***H04W 74/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 335 232** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 335 236** (51) ***H04W 76/23***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 06.05.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 335 245** (51) ***H05B 3/50***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 335 247** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 335 292** (51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 335 384** (51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 335 411** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 335 425** (51) ***A61G 10/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 335 441** (51) ***A61K 31/44***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 335 447** (51) ***A61K 35/32***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 335 553** (51) ***B05C 17/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 335 561** (51) ***B08B 9/34***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025

CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 335 563**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B21D 53/88***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 335 624**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 335 625**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 335 728**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62D 25/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 335 798**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B65G 49/05***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 335 801**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 24.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B65H 3/48***
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 24.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 335 829**
(84) GR 24.10.2025
(51) ***C02F 1/461***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 335 850**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 335 862**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 335 945**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C23C 14/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 336 010**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E05D 11/10***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025

(11) **4 336 021**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 336 055**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 336 067**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 336 082**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16L 37/14***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 336 154**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01G 21/28***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 336 175**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 23/203***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 336 240**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 336 313**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 336 330**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 336 431**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06Q 10/0875***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 336 536**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 336 551**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 336 574**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H10F 10/166***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 336 576**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H10H 20/858***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 336 610**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 336 643**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 50/514***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 336 697**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 336 724**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H02P 5/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 336 732**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 336 999**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A01K 7/06***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 337 039**
(51) ***A24D 3/02***

(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 337 044**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 337 053**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 337 056**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 337 058**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 10.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 337 059**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 337 071**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 337 075**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 337 078**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 337 084**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 337 085**
(84) CH 31.05.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 337 100**
(84) FI 17.09.2025

(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***A43B 3/24***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A45C 7/00***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***A47B 3/083***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A47K 7/02***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A47L 5/36***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 337 102**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 337 108**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 337 110**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 337 116**
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 337 176**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 337 188**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 192**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 337 305**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 337 307**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 337 309**
(84) CH 30.04.2025
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 337 310**
(84) CH 31.05.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A61B 17/34***
(84) CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 10.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***A61K 31/20***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***A61K 31/40***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***A61N 1/368***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 337 336**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 337 348**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 337 374**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 337 389**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 09.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 337 392**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 337 396**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.05.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 337 404**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 409**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 337 420**
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025

(51) ***A62C 3/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***A61B 5/093***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***B01D 71/32***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 11.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***B22F 1/052***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(51) ***B25C 1/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 337 421**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***B25C 5/02***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 337 424**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B25G 1/12***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 337 435**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B26D 1/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 337 443**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B29C 44/34***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 337 444**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B29C 48/08***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 337 445**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B29C 48/08***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 337 448**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***B29C 53/56***
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 337 455**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B30B 9/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 337 465**
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025

(51) ***B23K 26/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 337 466**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 337 468**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 12.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 337 472**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 337 474**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025

(51) ***B44C 1/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 337 477**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 337 478**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) ***B60G 7/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 337 479**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 337 481**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 337 483**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(51) ***B60K 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 337 484**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025

(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025

GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 02.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

RS 14.08.2025

(11) **4 337 485**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 23.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 337 486**
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B60K 26/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 337 487**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***B60K 35/23***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 337 490**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 12.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B60L 53/35***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 337 497**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***B60R 21/015***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 337 515**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***B62D 9/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 337 521**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***B63B 3/08***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 337 533**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 06.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **4 337 536** (51) ***B64G 1/10***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 337 542** (51) ***B65B 5/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 04.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 337 543** (51) ***B65B 13/18***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 337 547** (51) ***B65D 1/10***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 550** (51) ***B65D 5/50***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 337 554** (51) ***B65D 6/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 337 558** (51) ***B65D 27/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 09.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 337 560** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 337 562** (51) ***B65D 51/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 337 566** (51) ***B65D 77/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 10.05.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 337 584** (51) ***B66B 11/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 337 592** (51) ***B66F 7/14***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 337 598** (51) ***C01B 3/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 337 599** (51) ***C01B 3/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 337 600** (51) ***C01B 3/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 337 603** (51) ***C01B 15/023***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 30.04.2025 CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 29.04.2025 LV 09.04.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 337 612** (51) ***C02F 1/28***
(84) CZ 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 337 615** (51) ***C02F 1/48***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 22.01.2025 CH 30.04.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 28.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 337 644** (51) ***C07D 257/06***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 337 645** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 30.04.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 29.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 337 673** (51) ***C07K 14/47***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 337 734** (51) ***C09D 7/40***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 11.05.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 337 745** (51) ***C09K 19/34***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 11.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 337 748** (51) ***C10L 1/224***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 337 751** (51) ***C11D 1/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 337 752** (51) ***C11D 1/14***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 337 818** (51) ***D04H 3/011***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 337 828** (51) ***D21H 21/14***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025

SM 18.06.2025

(11) **4 337 829** (51) ***E01B 27/17***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 337 834** (51) ***E05D 3/16***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 337 836** (51) ***E21B 7/06***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 337 848** (51) ***F02B 67/06***
(84) BG 27.11.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 06.05.2025 LV 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 337 857** (51) ***F03D 13/25***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 337 860** (51) ***F04B 1/0421***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 337 862** (51) ***F04C 2/107***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 337 863** (51) ***F04C 5/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 12.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 337 864** (51) ***F04C 5/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 12.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 337 867** (51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 337 870** (51) ***F16B 39/38***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 337 873** (51) ***F16C 19/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 337 876** (51) ***F16D 55/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 337 881** (51) ***F16L 33/207***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 337 892** (51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 337 893** (51) ***F24F 6/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 09.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 337 896** (51) ***F24F 13/14***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 337 900** (51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 902** (51) ***F25J 3/00***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 337 905** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 337 908** (51) ***F28F 25/04***
(84) BG 15.01.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 02.05.2025
LV 15.01.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 337 924** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 05.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 337 948** (51) ***G01N 29/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 337 967** (51) ***G01R 1/20***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 337 968** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 980** (51) ***G01S 7/484***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 338 018** (51) ***B23Q 11/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 338 020** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 16.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 338 028** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 338 037** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 338 040** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025

NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 338 046**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 338 061**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 14.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06F 12/14*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 338 075**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 338 079**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 338 081**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 338 125**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 338 142**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G08B 17/113*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 338 143**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G08B 29/04*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 338 148**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G09B 23/30*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 338 156**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 338 158**
(84) CH 30.04.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *G11C 7/06*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 338 175**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G21K 4/00*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 338 182**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01H 9/16*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 338 186**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01H 33/59*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 338 187**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01H 47/00*
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 09.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 338 198**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 31.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01L 21/56*
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 338 217**
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 8/04119*
(84) CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 02.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 338 249**
(84) CZ 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02J 3/30*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 338 255**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H02K 1/02*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 338 304**
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 338 345**
(84) CH 31.05.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 338 353**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 11.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 338 370**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 338 374**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 338 395**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 43/50*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 338 404**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 338 406**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 9/46*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 338 448**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 338 495**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 52/52***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 338 497**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 338 556**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 338 558**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 338 572**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01D 43/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 338 639**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A44C 27/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 338 645**
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 19.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 338 659**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 338 661**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 338 678**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 338 724**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 338 773**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 338 807**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 338 835**
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01J 31/12***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 338 927**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B29C 48/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 338 935**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 57/04***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 338 936**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 338 940**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 70/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 338 967**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 338 969**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 339 015**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 339 046**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 339 048**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 339 051**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 339 067**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B61L 23/04***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 339 076**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B62D 24/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 339 081**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B62J 1/18***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 339 132**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 339 149**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B66F 7/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 339 185**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C07C 67/333*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 339 232**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *C08J 9/18*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 339 237**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B29B 7/18*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 339 255**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C09J 7/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 339 257**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C09K 8/504*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 339 274**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *C12M 1/107*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 339 315**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 17.01.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *C22C 1/02*
(84) ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 339 319**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C23C 2/40*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 339 346**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *D06F 58/44*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 339 376**
(84) GR 04.12.2025
(51) *E02D 5/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 339 412**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *E06B 3/968*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 339 424**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *F01L 1/24*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 339 425**
(84) CH 30.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *F01L 9/14*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 339 426**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *F01L 13/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 339 451**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 339 467**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16B 19/10*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 339 469**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *F16C 32/04*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 339 490**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F16H 61/30*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 339 501**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *F17C 1/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 339 509**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F21S 41/176*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 339 554**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01B 11/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 339 620**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 16.02.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G01P 15/08*
(84) BE 28.02.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 16.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 339 622**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 14.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01P 15/097*
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 14.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 339 714**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G04B 45/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 339 718**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 339 762**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 339 887**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 339 914**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G08B 29/04*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 339 974**
(84) CZ 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
(51) *H01F 1/057*
(84) GR 25.10.2024
IE 27.02.2025
MC 24.07.2024

NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 340 010**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01L 23/31*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 340 013**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 12.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B81B 7/00*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 340 041**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 23/532*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 340 064**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 29.03.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H01M 4/36*
(84) BE 31.03.2025
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 340 085**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B65H 45/101*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 340 108**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 24.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 24.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 340 205**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(51) *H02M 1/12*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 340 213**
(84) CH 30.04.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *H02P 23/14*
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 340 335**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 69/40*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 340 346**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 22.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 22.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 340 348**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04N 1/195*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 340 386**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 340 407**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 340 422**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 340 432**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 84/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 340 494**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 340 583**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 340 584**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 19.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A01C 21/00*
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 340 593**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A01G 9/24*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 340 594**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A01G 13/21*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 340 595**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A01G 18/70*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 340 599**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A01K 5/01*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 340 605**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A01K 67/033*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 340 622**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A21D 13/45*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 340 628**
(84) GR 11.12.2025
(51) *A23G 3/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 340 630**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A23J 1/14*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 340 646**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A24C 5/54***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 340 647**
(84) CH 31.05.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A24C 5/54***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 340 667**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A41H 5/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 340 668**
(84) CZ 28.05.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A41H 5/01***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 340 676**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A45F 5/02***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 340 677**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A47B 3/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 340 678**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A47B 3/08***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 340 680**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A47C 20/04***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 340 686**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A47J 37/07***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 340 697**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 1/12***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 340 730**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 340 731**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 340 738**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 340 757**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 340 761**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 340 770**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 340 773**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 340 774**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61D 7/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 340 788**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 340 799**
(84) HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
(51) ***A61J 3/07***
(84) IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 340 810**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 340 817**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 36/29***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 340 833**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/437***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 340 839**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 23.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 340 868**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 38/47***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 340 886**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H01F 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 340 892**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 340 903**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61L 27/44***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 340 905**
(84) CH 31.05.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 340 913**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 13/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 340 916**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 340 918**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 13/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 340 924**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61M 31/00***
(84) LV 03.09.2025

(11) **4 340 931**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 340 966**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63J 5/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 340 967**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B01D 1/26***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 340 968**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B01D 1/28***
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 340 992**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01J 29/74***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 340 993**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(51) ***B01J 29/74***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 340 998**
(51) ***B02C 2/00***
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 19.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 340 999**
(51) ***B02C 4/06***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 13.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 341 005**
(51) ***B05B 14/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) GR 03.10.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 341 014**
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 28.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 341 015**
(51) ***B21B 35/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 341 016**
(51) ***B21B 37/68***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 341 027**
(51) ***B23B 51/04***
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 341 030**
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 341 031**
(51) ***B23K 9/02***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 341 032**
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) CH 31.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 341 045**
(51) ***B25B 23/147***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 341 056**
(51) ***B26D 3/06***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 341 058**
(51) ***B27D 5/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 341 065**
(51) ***B29C 48/30***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 18.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 341 066**
(51) ***B29C 49/38***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 341 088**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 29.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 341 102**
(51) ***B60B 9/18***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 341 106**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 341 116**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 341 130**
(51) ***B60R 13/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 341 137**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 16.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 341 140**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 341 141**
(51) ***B60W 30/16***
(84) CH 30.04.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 341 142**
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 18.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 341 143**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 11.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 341 145**
(51) ***B61D 17/00***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 341 151**
(51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 341 156**
(51) ***B63H 7/02***
(84) GR 28.11.2025
(84) HR 27.08.2025

IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 341 160** (51) ***B64D 1/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 341 165** (51) ***B65D 5/38***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 341 168** (51) ***B65D 47/08***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 341 174** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 12.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 341 176** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 341 185** (51) ***B65G 65/48***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 341 188** (51) ***B65H 45/101***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 341 189** (51) ***B65H 45/101***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 341 192** (51) ***B66B 11/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 341 194** (51) ***B66C 3/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 341 195** (51) ***B66C 3/02***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 341 199** (51) ***B67D 7/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 25.12.2024
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
NO 25.03.2025 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 341 202** (51) ***B81B 3/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 341 213** (51) ***C01B 33/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 341 236** (51) ***C07C 29/145***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 341 244** (51) ***C07D 207/263***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 10.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 341 264** (51) ***C07D 487/04***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 341 310** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 341 313** (51) ***C09D 4/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 341 321** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 23.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 341 326** (51) ***C08G 77/54***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 05.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 341 330** (51) ***C08J 9/30***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 341 336** (51) ***C08J 11/24***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 341 337** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 341 351** (51) ***C09D 5/33***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 341 353** (51) ***C09D 7/45***
(84) CZ 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 341 365** (51) ***C10M 133/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 341 367** (51) ***C11D 1/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 341 368** (51) ***C11D 1/02***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 17.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 341 370** (51) ***C11D 1/02***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 18.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025

RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 341 446**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C14C 1/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 341 447**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***C21B 13/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 341 448**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***C21B 13/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 341 479**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***D06H 7/22***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 341 491**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***E01B 27/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 341 493**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E02D 5/52***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 341 494**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E02F 3/34***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 341 499**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E03B 9/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 341 500**
(84) CH 31.05.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 341 508**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***E04F 11/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 341 513**
(84) BE 30.04.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***E04G 25/06***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 12.04.2025
MC 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 341 518**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***E05B 65/10***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 341 520**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 341 527**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E21B 29/02***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 05.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 341 537**
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 12.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F01N 13/00***
(84) CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 341 538**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 20.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01P 5/10***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 341 539**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F01P 11/04***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 341 545**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 13.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 341 551**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) ***F03C 1/047***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LU 09.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 341 557**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F04B 15/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 341 558**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F04B 15/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 341 559**
(84) AT 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 11.05.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F04B 15/02***
(84) CH 31.05.2025
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 341 561**
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F04B 27/04***
(84) CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 341 564**
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 20.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 341 571**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16D 59/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 341 574**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F16F 9/32***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 341 576**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 341 578**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
(51) ***F16G 15/08***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025

GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 19.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 341 581** (51) ***F16H 55/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 341 583** (51) ***F16H 55/36***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 341 584** (51) ***F16H 57/021***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 341 585** (51) ***F16H 57/029***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 341 591** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 341 592** (51) ***F16K 31/06***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 341 602** (51) ***F21S 6/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 341 603** (51) ***F21S 8/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 341 604** (51) ***F21S 41/148***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 341 606** (51) ***F21S 45/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 341 608** (51) ***F21V 23/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 341 612** (51) ***F23C 7/00***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 341 613** (51) ***F23D 14/72***
(84) CH 31.03.2025 (84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 30.03.2025 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 341 619** (51) ***F24S 23/71***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 341 620** (51) ***F24S 40/80***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 341 627** (51) ***F27D 1/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
NO 25.03.2025 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 341 629** (51) ***F27D 99/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 341 630** (51) ***F28C 3/06***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 341 631** (51) ***F28D 1/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.03.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 07.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 341 638** (51) ***F42D 1/05***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 341 640** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 18.05.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 341 646** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 18.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 341 650** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 25.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 20.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 341 651** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 30.04.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 20.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 341 706** (51) ***G06F 21/75***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 341 709** (51) ***G01R 31/367***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 341 712** (51) ***B60L 3/12***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 341 714** (51) ***G01R 31/42***
(84) BG 05.03.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 17.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025

PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 341 720**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01S 13/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 341 730**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 341 736**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 341 760**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 341 762**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G05D 16/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 341 768**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 341 775**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 1/28***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 341 786**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 341 800**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 8/656***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 341 868**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 341 899**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 17.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06T 7/571***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 341 919**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 17.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 341 935**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G11C 16/30***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 341 968**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 25.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H01F 17/04***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 341 971**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H01H 9/34***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 341 972**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01H 9/54***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 341 987**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 341 995**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 342 006**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10N 50/01***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 342 007**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H10B 63/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 342 013**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) ***H01M 8/0662***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 342 018**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 342 024**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01P 1/397***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 342 065**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02N 2/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 342 069**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H02P 21/16***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 342 070**
(84) CH 31.05.2025
ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H02M 1/12***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 342 079**
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) ***H02S 40/10***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 342 090**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04B 5/77***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 342 095**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 342 104**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 342 153**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
(51) ***H04L 49/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025

DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 342 155**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04L 65/1053***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 342 161**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 342 162**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.05.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04L 67/14***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 342 163**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 67/55***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 26.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 342 172**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04N 23/88***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 342 177**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 13/344***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 342 181**
(84) CH 31.05.2025
(51) ***H04N 19/63***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 342 189**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 342 196**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 17.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 342 351**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 342 357**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 342 377**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 342 430**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 342 505**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 342 522**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 342 560**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 342 651**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 342 674**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 342 683**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B42D 25/342***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 342 689**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 342 690**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 342 701**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60J 1/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 342 705**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 19.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B60K 6/40***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 342 710**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) ***B60K 35/22***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

PT 24.11.2025

(11) **4 342 741**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 19/34***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 342 769**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62B 3/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 342 778**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B62K 15/00***
(84) CZ 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 342 788**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 342 838**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B66F 7/06***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 342 845**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C01B 3/48***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 342 866**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C04B 28/04***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 342 880**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07C 219/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 342 893**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 342 930**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C08G 65/44***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 342 949**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 342 950**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 342 957**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09K 3/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 343 056**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***D21D 1/00***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 343 103**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 28.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E06B 9/322***
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 28.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 343 109**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E21B 7/28***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 343 138**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F02K 9/42***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 343 161**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 343 172**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F16H 7/06***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 343 173**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F16H 25/22***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 343 200**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 343 215**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24F 11/36***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 343 254**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 343 261**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F28D 15/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 343 349**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01R 31/387***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 343 385**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01S 17/58***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 343 414**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 343 438**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 343 453**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G04C 10/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 343 461**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 343 475**
(51) ***G05B 23/02***

(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 343 481**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G05D 1/617***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 343 541**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 343 567**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G06F 16/18***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 343 585**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 67/563***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 343 639**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06N 7/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 343 683**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 5/90***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 343 809**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01H 71/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 343 906**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 343 921**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 15.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 343 927**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***H01M 10/6554***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 343 930**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01M 12/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 344 009**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 344 010**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 344 020**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 344 033**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 17.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H02K 11/25***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 344 053**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H02P 29/64***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 344 114**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 344 138**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 344 146**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 41/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 344 155**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 47/215***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 344 227**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06T 3/4007***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 344 241**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 344 262**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 4/38***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 344 297**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 344 352**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H05B 45/20***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 344 355**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 45/325***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 344 371**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 344 372**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 344 383**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H10B 43/50***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 344 385**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 344 396**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A01G 9/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 344 397**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01N 1/122***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 344 404**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 344 413**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 344 439**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***E01C 11/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 344 518**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 344 522**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 344 621**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 344 633**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 344 639**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 5/265***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 344 662**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 344 697**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61K 8/85***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 344 898**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B44C 5/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 344 912**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 344 913**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B60K 11/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 344 957**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 345 023**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 19/32***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 345 038**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65H 3/48***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 345 043**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 345 044**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 345 082**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C04B 35/48***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 345 093**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C07C 269/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 345 136**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C08L 67/00***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 345 192**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 345 193**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 345 202**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***D04B 21/10***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 345 245**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E21B 17/18***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 345 318**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 345 349**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 345 356**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16L 55/027***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 345 376**
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***F23D 3/24***
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 345 429**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01J 5/20***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 345 470**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 345 493**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 345 567**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G05D 1/242*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 345 580**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 345 583**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 345 658**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 18/25*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 345 703**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 345 742**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 345 751**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 345 775**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 345 910**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H10D 30/67*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 345 912**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01L 31/0224*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 345 916**
(51) *H01L 31/0745*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 345 922**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 33/00*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 345 985**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 346 120**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 346 186**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 65/1069*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 346 192**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 346 219**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04N 21/45*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 346 369**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 346 380**
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 24.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A01G 23/081*
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 346 387**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 18.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 346 388**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A01J 7/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 346 418**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A23C 3/033*
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 346 431**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A23J 3/14*
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 24.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 346 439**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A23L 5/20*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 346 444**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A23L 33/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 346 458**
(84) FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A24D 3/06*
(84) HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 346 470**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A41C 3/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 346 474**
(84) CH 31.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *A41H 42/00*
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 346 475**
(84) CH 31.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *A41H 42/00*
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 346 476**
(84) CH 31.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *A41H 42/00*
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 346 495**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A44B 17/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 346 505**
(84) CH 31.05.2025
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *A47B 49/00*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 346 515**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47G 19/18***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 346 528**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47J 43/06***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 346 533**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 346 535**
(84) AT 23.10.2024
CH 31.05.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 13.05.2025
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 346 536**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 346 539**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 346 557**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 346 559**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 346 561**
(84) CH 31.05.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 346 610**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 26.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 346 611**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 346 613**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 19.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 346 617**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.05.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 20.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 346 620**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 346 649**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 17/28***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 346 661**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 18/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 346 668**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 346 675**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 346 681**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 346 690**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 346 693**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 346 707**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61F 2/915***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 346 709**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 346 722**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61F 13/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 346 724**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 13/42***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 346 725**
(84) AT 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 13/514***
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 346 773**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 346 795**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 31/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 346 821**
(84) CH 31.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) ***A61K 31/4704***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

SM 07.05.2025

(11) **4 346 847** (51) ***A61K 33/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 346 863** (51) ***A61K 36/28***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 346 900** (51) ***A61K 47/14***
(84) CY 16.05.2025 (84) IS 29.05.2025

(11) **4 346 921** (51) ***A61L 9/14***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 346 924** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 346 960** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 346 968** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 346 979** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 347 003** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 347 004** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 11.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 347 005** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CH 31.05.2025 CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 18.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 347 009** (51) ***A61N 2/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 347 054** (51) ***A62B 17/04***
(84) IS 30.08.2025 (84) RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 347 072** (51) ***A63G 1/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 347 082** (51) ***B01D 17/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 347 083** (51) ***B01D 17/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 347 085** (51) ***B01D 17/04***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 347 087** (51) ***B01D 39/16***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 347 089** (51) ***B01D 45/08***
(84) CH 31.05.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 347 099** (51) ***B01F 31/65***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 347 102** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 24.05.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 347 116** (51) ***B01J 23/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 09.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 347 124** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 347 125** (51) ***A61B 5/154***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 347 131** (51) ***B02C 13/09***
(84) BG 29.01.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 27.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 347 134** (51) ***F16J 15/3204***
(84) BG 23.04.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 19.05.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 347 137** (51) ***A61L 2/00***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 347 138** (51) ***B05B 7/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 347 139** (51) ***B05B 11/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 347 150** (51) ***B21F 23/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 347 151** (51) ***B21H 1/20***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 347 153** (51) ***B22C 3/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025

LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 347 154**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 347 163**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 347 165**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B23K 11/00***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 347 173**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B23K 26/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 347 175**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 30.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 347 177**
(84) CH 31.05.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23K 37/02***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 347 182**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B24C 1/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 347 191**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 347 198**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 347 204**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B27G 15/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 347 205**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B28B 1/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 347 206**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 347 207**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 19.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B28D 5/04***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 347 209**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 347 212**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 33/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 347 225**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
LU 27.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B29C 65/08***
(84) CH 31.05.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 347 233**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 347 243**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 347 247**
(84) AT 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B32B 5/26***
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 347 249**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 347 255**
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 19.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 347 262**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B32B 43/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 347 265**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 347 271**
(84) DK 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 30.05.2025
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B42D 25/328***
(84) EE 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
RO 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 347 276**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 347 277**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 347 279**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 347 280**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025

NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 347 282**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60G 3/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 347 288**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60H 3/00***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 347 290**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 347 296**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 347 302**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60L 3/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 347 314**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 27.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60R 1/28***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 347 315**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 347 316**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 347 319**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 347 320**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 07.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 347 323**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60R 22/14***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 347 325**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 347 329**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 347 330**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 347 331**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 24.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 347 332**
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 25.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 347 334**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 347 336**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 347 337**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 25.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 347 338**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 25.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 347 346**
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 13.05.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B61G 5/10***
(84) CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 347 352**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 347 356**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 23.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 347 358**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B62D 21/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 347 359**
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B62D 21/15***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 07.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 347 362**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62D 27/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 347 365**
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B62D 53/12***
(84) CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 347 384**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B63H 9/061***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 347 387**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B63H 9/061***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 347 390**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64C 11/38***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 347 391**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64C 11/38***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 347 392**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 25.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B64C 25/32***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 347 393**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 25.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 347 397**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64U 10/60***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 347 399**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 347 400**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 347 401**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 27/40***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 347 403**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 347 405**
(84) CH 31.05.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B64G 1/50***
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 347 415**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B65C 3/06***
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 347 427**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B65D 43/02***
(84) CZ 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 347 452**
(84) CH 31.05.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65G 43/08***
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 347 468**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 347 473**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B66B 31/02***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 347 475**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B66D 1/74***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 347 477**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B67D 3/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 347 485**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C01B 21/26***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 347 511**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C08F 220/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 347 524**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 30.05.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C04B 7/42***
(84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 347 525**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C04B 18/16***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 347 531**
(84) CH 31.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C04B 35/5831***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 347 537**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *C05F 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 347 542**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *C07C 2/32*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 347 545**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *C07C 45/38*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 347 547**
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *C07C 67/347*
(84) HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 347 552**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 23.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C07C 209/48*
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 347 553**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *C07C 209/68*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 347 565**
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) *C07D 211/38*
(84) IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 347 570**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 20.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C07D 251/24*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 347 575**
(84) HR 23.07.2025
(51) *C07D 281/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 347 576**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *C07D 295/08*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 347 615**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *C07K 5/06*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 347 668**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 19.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C08F 6/08*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 347 671**
(84) AT 12.02.2025
CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 23.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *C08F 220/06*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 347 675**
(84) AT 15.01.2025
CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08F 265/04*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 347 676**
(84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LU 31.05.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *C08G 2/10*
(84) CH 31.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 347 685**
(84) CH 31.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *C08G 59/02*
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 347 686**
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08G 59/32*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 347 687**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *C08G 63/183*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 24.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 688**
(51) *C08G 64/20*
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 347 690**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08G 65/48*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 347 713**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 27.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 347 715**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C08L 95/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025

(11) **4 347 727**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C09D 11/101*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 347 752**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 26.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C10M 129/66*
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 347 766**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C11D 1/66*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 347 767**
(84) CH 31.05.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C11D 1/66*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 347 768**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C11D 1/72*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 347 865**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) *C12Q 1/6804*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025

NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 347 878** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 347 902** (51) ***C21C 7/076***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 NO 04.12.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 347 906** (51) ***C22B 1/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 NO 23.01.2025
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 347 909** (51) ***C23C 10/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 347 911** (51) ***C23C 14/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 347 937** (51) ***D04H 1/498***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 347 940** (51) ***D06F 73/02***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 948** (51) ***D21D 5/28***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 347 949** (51) ***D21F 5/02***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 347 951** (51) ***E02B 17/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 347 953** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 347 955** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 347 956** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 347 961** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 30.04.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 31.05.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 347 971** (51) ***E04F 13/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 347 974** (51) ***E04H 3/16***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 347 977** (51) ***E04H 12/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 347 988** (51) ***E21B 7/06***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 347 995** (51) ***E21B 33/13***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 348 003** (51) ***E21B 47/01***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 348 009** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CH 31.05.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 25.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 348 012** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.05.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 23.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 348 018** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 348 019** (51) ***F02C 7/28***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 30.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 348 024** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 348 025** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 348 032** (51) ***F03B 3/08***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 348 039** (51) ***F03D 1/00***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 348 040** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 30.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 348 043** (51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 348 047**
(84) CH 31.05.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F03D 80/80***
(84) CZ 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 348 054**
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 19.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 348 056**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F04D 23/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 27.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 348 058**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F04D 27/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 348 060**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F04D 29/58***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 348 061**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F15B 1/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 348 062**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F15B 3/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 348 063**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***F15B 7/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 348 073**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 348 079**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F16H 1/30***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 348 086**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 348 091**
(84) AT 26.02.2025
CH 31.05.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F16L 37/23***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 348 095**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 18.05.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 348 096**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F17C 6/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 348 100**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F21K 9/61***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 348 106**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F21S 41/40***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 348 107**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F21S 45/10***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 348 108**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 348 111**
(51) ***F21V 29/502***
(84) AT 30.10.2024
CH 31.05.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 30.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 348 113**
(84) AT 06.11.2024
CH 31.05.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 24.05.2025
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 348 114**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F23G 7/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 348 115**
(84) CH 31.05.2025
HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F23M 5/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 348 122**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 348 125**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 348 149**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 348 152**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F41A 9/75***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 348 154**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 348 155**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
(51) ***F41G 11/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 05.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024

RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 348 167**
(51) *G01B 9/02055*
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 348 174**
(51) *G01B 11/25*
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 30.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 348 189**
(51) *G01F 11/36*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 23.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 348 193**
(51) *G01G 23/00*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 348 197**
(51) *G01J 5/00*
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 348 199**
(51) *G01J 5/53*
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 30.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 348 201**
(51) *G01K 7/42*
(84) AT 11.12.2024
CH 31.05.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 348 207**
(51) *G01M 3/22*
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 348 235**
(51) *H01J 37/304*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 348 244**
(51) *G01N 21/95*
(84) CH 31.05.2025
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 348 268**
(51) *G01N 33/82*
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 348 277**
(51) *G01R 1/067*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 348 327**
(51) *G02B 19/00*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 348 338**
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 25.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 348 361**
(51) *G05B 17/02*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 348 371**
(51) *G05D 1/00*
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 348 377**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 348 378**
(51) *G05D 1/225*
(84) CH 31.05.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 348 390**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 348 411**
(51) *G06F 3/14*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 348 415**
(51) *G06F 7/58*
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 348 429**
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 31.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 348 453**
(51) *G06F 16/901*
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 348 464**
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 05.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 348 468**
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 348 470**
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 18.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 348 483**
(51) *G06F 21/78*
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 16.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 348 496**
(51) *G06K 7/10*
(84) CH 30.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 348 508**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 348 538**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 348 569**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 05.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 348 583**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 348 618**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G08B 19/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 348 634**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 348 643**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04S 3/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 348 647**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G11C 8/08*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 348 651**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G11C 16/04*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 348 701**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01L 21/18*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 348 703**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 348 716**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02S 30/20*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 348 720**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H10H 20/01*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 348 744**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 20.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 8/2475*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 348 767**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01Q 21/20*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 348 775**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H01R 43/28*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 27.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 348 776**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01S 3/082*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 348 781**
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 28.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01T 21/02*
(84) CH 31.03.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 28.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 348 782**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01T 23/00*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 348 783**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01T 19/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 348 789**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H02J 1/12*
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 348 795**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 348 810**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H02K 5/04*
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 348 814**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H02K 35/02*
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 348 828**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H03F 3/24*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 348 886**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 348 923**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 348 929**
(84) CH 31.05.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 348 930**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025

PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 348 934**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 348 936**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 02.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 348 943**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 04.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 348 964**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 26.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 41/22***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 348 976**
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 348 987**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 67/1087***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 348 993**
(84) CH 31.05.2025
ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04M 1/04***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 348 997**
(84) AT 21.05.2025
CH 31.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 26.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 1/04***
(84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 349 008**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04N 23/88***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 349 026**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 349 044**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.05.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 349 046**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 349 047**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 349 050**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 349 078**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H02J 50/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 349 079**
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 349 133**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H05B 3/54***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 349 206**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 349 233**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A47L 1/15***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 349 251**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/01***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 349 261**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/367***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 349 503**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B08B 5/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 349 538**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B25J 9/10***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 349 546**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H02K 7/116***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 349 547**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B25J 17/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 349 585**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 349 608**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41J 29/393***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 349 627**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 349 644**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60L 58/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 349 658**
(84) AT 02.04.2025
CH 31.05.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

LU 25.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 349 662**
(51) ***B60R 21/013***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 349 668**
(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 349 672**
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 349 674**
(51) ***B60W 30/045***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 349 675**
(51) ***G05D 1/222***
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 28.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 349 718**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 349 731**
(51) ***B65D 47/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 349 755**
(51) ***B65H 75/38***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 349 814**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 349 817**
(51) ***C07D 251/54***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 349 880**
(51) ***C08G 63/82***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 350 060**
(51) ***D04B 21/14***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 350 061**
(51) ***D04B 21/14***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 350 115**
(51) ***E06B 9/02***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 350 117**
(51) ***E06B 9/54***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 350 118**
(51) ***E06B 9/54***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 350 119**
(51) ***E21B 41/08***
(84) CZ 02.04.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 350 144**
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 350 163**
(51) ***F16D 43/21***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 350 164**
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 350 298**
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 350 463**
(51) ***G05D 1/247***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 350 473**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 350 497**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 350 683**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 350 715**
(51) ***G21F 9/30***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 350 724**
(51) ***H01F 41/00***
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 24.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 350 736**
(51) ***H10B 12/00***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 350 756**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 350 758**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 350 767**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 350 769**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H10D 30/66***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 350 842**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 350 858**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 50/224***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 350 921**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G11C 5/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 350 977**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 351 059**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 351 078**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 21/75***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 351 111**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 351 200**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 351 211**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 351 313**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A01G 9/14***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 351 315**
(51) ***A01G 20/30***
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 08.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 351 316**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01G 24/46***
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 17.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 351 323**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A01J 5/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 351 353**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A23G 4/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 351 376**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 351 377**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A43B 13/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 351 385**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A45D 40/26***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 351 388**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47D 9/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 351 391**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47J 31/40***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 351 402**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.05.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 351 425**
(84) CH 31.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 351 445**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 351 449**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 351 461**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 18/22***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 351 469**
(84) AT 16.04.2025
CH 31.05.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 11.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 351 471**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61C 7/36***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 351 472**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 351 494**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 13/47***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 351 495**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 13/472***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 351 503**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61G 15/10***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 351 617**
(84) CZ 26.03.2025
(51) ***A61K 38/08***
(84) GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 351 677** (51) ***A61M 5/14***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 351 686** (51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 351 689** (51) ***A61M 25/00***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 351 704** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 351 709** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 351 713** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 24.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 351 744** (51) ***A63B 23/16***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 351 752** (51) ***A63G 21/22***
(84) GR 03.07.2025 (84) IS 02.08.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 351 759** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 351 764** (51) ***B01D 53/62***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 351 767** (51) ***B01F 23/213***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 351 781** (51) ***B01L 1/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 351 813** (51) ***B21B 15/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 351 814** (51) ***B21B 31/16***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 351 838** (51) ***B25B 27/10***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 351 847** (51) ***B25J 21/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 351 849** (51) ***B26D 3/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 351 850** (51) ***B27B 5/10***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 351 860** (51) ***B29C 45/76***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 351 864** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 351 875** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 351 880** (51) ***B41F 15/08***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 351 884** (51) ***B41N 6/00***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 351 886** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 351 887** (51) ***B60C 11/03***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 351 889** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 351 890** (51) ***B60C 15/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 351 891** (51) ***B60C 15/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 351 892** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 351 893** (51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 351 901** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 351 905** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 25.12.2024 (84) CH 31.05.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025

HR 25.12.2024
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 351 912**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *B60L 3/00*
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 351 919**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *B60L 53/68*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 351 927**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *B60R 11/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 351 932**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B60R 19/18*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 351 941**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *B60T 15/04*
(84) CH 31.05.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 25.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 351 942**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B60T 17/22*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 351 943**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *B60W 30/06*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 351 944**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 351 946**
(84) AT 12.03.2025
CH 31.05.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60W 30/16*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 351 947**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 351 948**
(84) CH 31.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *B61D 15/00*
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 351 950**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *B61K 9/10*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 351 959**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B62K 5/10*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 351 970**
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *B64D 27/24*
(84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 351 976**
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 20.05.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *B65C 1/02*
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 351 984**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B65D 65/46*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 351 986**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B65B 7/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 351 988**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *B65D 75/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 351 989**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B65D 81/38*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 351 990**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *B65D 83/08*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 351 999**
(84) GR 25.12.2025
(51) *B65H 18/28*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 352 000**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B65H 19/10*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 352 066**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C07F 1/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 352 111**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08B 30/14*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 352 113**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C08B 37/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 352 117**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C08F 4/54*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 352 124**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08G 18/09*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 352 151**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C08L 3/02*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 352 153**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C08L 9/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 352 154**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 352 158**
(51) *C08L 23/12*

(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 352 162**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 352 194**
(51) ***C11D 17/00***
(84) CH 31.05.2025
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 352 276**
(51) ***C23C 16/448***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 352 292**
(51) ***D03D 47/12***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 352 303**
(51) ***E01B 2/00***
(84) CZ 23.04.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(84) HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 352 305**
(51) ***E01F 9/529***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 352 319**
(51) ***E04F 10/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 352 332**
(51) ***E06B 1/60***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 352 334**
(51) ***E21B 17/06***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 352 340**
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 352 342**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 12.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 352 349**
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 352 350**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 352 362**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 352 364**
(51) ***F04B 43/00***
(84) IS 16.11.2025
(84) NO 16.10.2025

(11) **4 352 368**
(51) ***F04F 1/02***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 352 372**
(51) ***F16C 1/26***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 352 375**
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 352 376**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 28.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 352 384**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 352 387**
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 352 388**
(51) ***F16H 63/34***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 352 389**
(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 22.01.2025
CH 31.05.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 352 390**
(51) ***F16K 1/30***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 352 391**
(51) ***F16K 3/24***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 352 399**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 352 403**
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
(84) CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025

LU 18.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 352 407** (51) ***F21S 41/55***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 09.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 352 410** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 352 411** (51) ***F21V 17/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 352 412** (51) ***F21V 21/30***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 352 413** (51) ***F23G 5/44***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 352 425** (51) ***F25B 13/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **4 352 427** (51) ***F25B 13/00***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **4 352 443** (51) ***F41A 9/02***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 352 449** (51) ***F42B 12/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 352 454** (51) ***G01C 11/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 352 462** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 352 463** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 352 469** (51) ***G01G 19/12***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 352 472** (51) ***G01J 3/10***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 352 473** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 352 478** (51) ***G01L 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 352 502** (51) ***G01N 33/18***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 352 525** (51) ***G01R 31/382***
(84) AT 09.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 09.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 21.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 352 535** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 352 539** (51) ***G01S 7/4911***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 352 546** (51) ***G01S 17/931***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 352 557** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 352 571** (51) ***H04N 25/74***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 352 577** (51) ***G05B 19/404***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 352 612** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 352 620** (51) ***G06F 12/084***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 352 625** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 352 653** (51) ***G06N 3/092***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 352 663** (51) ***G06N 10/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 352 687** (51) ***G06T 5/77***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025

GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 352 699**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G06V 10/82***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 13.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 352 705**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 352 722**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G10K 11/172***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 352 723**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G10L 13/033***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 352 728**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 352 741**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G16H 40/60***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 352 832**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 352 854**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 352 855**
(51) ***H02J 50/80***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 352 908**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 352 919**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 352 922**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 352 940**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 67/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 352 966**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 352 992**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 353 007**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 353 017**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 353 042**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 353 117**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A44C 5/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 353 123**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 353 131**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A47G 9/10***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 353 145**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 353 146**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 353 420**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 353 422**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G05D 1/246***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 353 433**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B28B 1/087***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 353 440**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 43/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 353 444**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B29C 51/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 353 457**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 353 463**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025

NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 353 467** (51) ***B31B 50/44***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 353 473** (51) ***B32B 5/18***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 353 484** (51) ***B41J 2/36***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 353 487** (51) ***B42D 25/328***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 353 498** (51) ***B60C 19/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 353 546** (51) ***B60R 22/02***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 353 565** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 353 635** (51) ***B65G 23/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 353 640** (51) ***B65G 53/46***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 353 650** (51) ***B66B 21/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
LV 10.09.2025 NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 353 769** (51) ***C08G 77/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 353 774** (51) ***C08J 11/24***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 353 793** (51) ***C09J 11/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 353 794** (51) ***C09J 11/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 353 803** (51) ***C10M 105/38***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 353 878** (51) ***C30B 15/04***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 353 929** (51) ***E05B 63/18***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 353 979** (51) ***F16B 35/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025

(11) **4 353 980** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 353 985** (51) ***F16D 55/228***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 353 996** (51) ***F16H 61/28***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 353 997** (51) ***F16J 15/3224***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 353 999** (51) ***F16K 11/076***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 354 052** (51) ***F25B 49/02***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 354 058** (51) ***H05B 6/50***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 354 096** (51) ***G01F 23/263***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 354 126** (51) ***G01N 22/04***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 354 135** (51) ***G06N 3/045***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IE 31.01.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 354 157** (51) ***G01R 22/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 354 179** (51) ***G01S 15/74***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 354 196** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 354 225** (51) ***H01S 5/183***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 354 247** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 354 254** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025

HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 354 305** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 354 332** (51) ***G06F 21/64***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 354 364** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 354 366** (51) ***G06Q 10/02***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 354 496** (51) ***H01L 21/761***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 354 557** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 354 591** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 354 596** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 354 675** (51) ***H01R 13/66***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 354 764** (51) ***H04B 10/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 354 767** (51) ***H04L 7/033***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 354 797** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 354 817** (51) ***H04L 41/12***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 354 834** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 354 900** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 354 918** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 354 919** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 354 943** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 355 026** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 355 065** (51) ***H10N 60/12***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 355 099** (51) ***A22C 21/00***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 355 141** (51) ***A24F 23/00***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **4 355 162** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 355 164** (51) ***A44C 9/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 355 169** (51) ***A45D 40/26***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 355 170** (51) ***A45F 3/08***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 355 172** (51) ***A47B 9/04***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 355 174** (51) ***A47B 88/95***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 355 182** (51) ***A47J 43/044***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 355 190** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 355 194** (51) ***A61B 3/04***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 355 196** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **4 355 258**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 23.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 355 279**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61F 13/10***
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 355 282**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61G 15/16***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 355 283**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 355 284**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 355 291**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 8/37***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 355 369**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 355 378**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 355 386**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 355 397**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 355 415**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 355 417**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 355 437**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 355 447**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A63F 9/10***
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 355 450**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B01D 3/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 355 473**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 355 474**
(84) CH 31.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 355 485**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01J 37/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 355 492**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 355 493**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 355 498**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 355 507**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B21B 37/28***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 355 512**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B22C 9/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 355 534**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 355 542**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B28B 1/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 355 543**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 355 544**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 355 552**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B29C 63/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 355 558**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B29C 70/30***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 355 580**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 355 581**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B41M 3/14***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 355 587**
(84) AT 28.05.2025
CH 31.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LU 30.05.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 355 596**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 355 601**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60K 28/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **4 355 602** (51) ***B60K 28/16***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 355 604** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 355 614** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 355 615** (51) ***F16B 11/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 355 617** (51) ***B60P 7/13***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 355 622** (51) ***B60T 7/04***
(84) BE 30.04.2025 (84) BG 18.12.2024
CH 30.04.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 12.04.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 355 627** (51) ***B60W 30/10***
(84) CH 30.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 355 629** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 355 630** (51) ***B60W 60/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 355 634** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 355 636** (51) ***B61L 27/57***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 355 647** (51) ***B63B 27/34***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

(11) **4 355 652** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 355 654** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 355 655** (51) ***B64C 25/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 355 661** (51) ***B65D 5/44***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 355 673** (51) ***B65H 19/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PT 01.09.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 355 675** (51) ***B65H 37/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 355 678** (51) ***B66B 19/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 355 682** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 355 697** (51) ***C02F 11/14***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 355 698** (51) ***C03B 23/023***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 355 706** (51) ***C04B 7/36***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 355 717** (51) ***C07C 29/80***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 355 745** (51) ***C07D 407/14***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 355 824** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 355 825** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 355 826** (51) ***C08L 25/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 355 834** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 355 837** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CH 31.05.2025 CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 19.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025

SM 26.02.2025

(11) **4 355 846** (51) ***C10M 133/16***
(84) AT 28.05.2025, BG 28.05.2025, CZ 28.05.2025, DK 28.05.2025, ES 28.05.2025, FI 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, LV 28.05.2025, NL 28.05.2025, NO 28.08.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 355 847** (51) ***C11D 3/04***
(84) GR 04.12.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **4 355 930** (51) ***C25B 1/04***
(84) CH 31.05.2025, CZ 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 355 932** (51) ***C25B 3/03***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, CZ 26.03.2025, EE 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 355 948** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 23.04.2025, CZ 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 355 954** (51) ***E01F 15/00***
(84) GR 14.11.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025

(11) **4 355 955** (51) ***E02D 7/06***
(84) GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 355 956** (51) ***E02D 7/06***
(84) GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 355 959** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 355 964** (51) ***E04H 6/44***
(84) GR 24.10.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 355 973** (51) ***E06B 9/68***
(84) GR 11.12.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **4 355 974** (51) ***E06B 9/68***
(84) FI 06.08.2025, GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025, SE 06.08.2025

(11) **4 355 975** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, CZ 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 355 984** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 20.08.2025, GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, LV 20.08.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 355 986** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 355 988** (51) ***F02C 7/045***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 355 990** (51) ***F02C 7/26***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 355 994** (51) ***F03D 1/06***
(84) CH 31.05.2025, CZ 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SK 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 355 999** (51) ***F04B 9/04***
(84) AT 02.07.2025, CZ 02.07.2025, FI 02.07.2025, GR 03.10.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, LV 02.07.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025, SE 02.07.2025

(11) **4 356 015** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 04.09.2024, BG 04.09.2024, CH 31.05.2025, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, LU 17.05.2025, LV 04.09.2024, NL 04.09.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **4 356 020** (51) ***F16D 66/00***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, CZ 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 356 024** (51) ***F16H 57/00***
(84) GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **4 356 026** (51) ***F16H 61/28***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, CZ 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 356 027** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 09.07.2025, GR 10.10.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, LV 09.07.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025, SE 09.07.2025

(11) **4 356 028** (51) ***F16K 1/44***
(84) FI 24.09.2025, GR 25.12.2025, HR 24.09.2025, LV 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **4 356 029** (51) ***F16K 11/085***
(84) FI 30.07.2025, GR 31.10.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, LV 30.07.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 356 030** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 20.08.2025, GR 21.11.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, LV 20.08.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 356 031** (51) ***H01F 7/18***
(84) HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, LV 06.08.2025

(11) **4 356 032** (51) ***F16K 99/00***
(84) CZ 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 356 033** (51) ***F16L 3/13***
(84) CZ 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 356 035** (51) ***F16L 13/14***
(84) CZ 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 356 052** (51) ***F25J 3/04***
(84) GR 07.11.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 356 065** (51) ***F42D 1/22***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, CZ 14.05.2025, DK 14.05.2025

GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 356 074**
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 356 086**
(51) ***G01K 7/02***
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 356 091**
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 24.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
CH 31.05.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 356 119**
(51) ***G01N 24/08***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 356 131**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 356 133**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 356 134**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 356 137**
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 356 153**
(51) ***G01R 33/46***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
BE 31.03.2025
CH 31.03.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 14.03.2025
IT 18.12.2024
LU 14.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 356 159**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 356 166**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 356 178**
(51) ***G02B 26/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 356 179**
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 356 203**
(51) ***G04B 19/26***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 356 206**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 356 211**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 25.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 356 214**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 356 215**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 19.03.2025
CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 20.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 356 224**
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 356 226**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 356 240**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 356 277**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 356 349**
(51) ***G06F 18/22***
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 12.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 356 351**
(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 356 441**
(51) ***H10N 70/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 356 451**
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 356 455**
(51) ***H01M 4/139***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 356 490**
(51) ***H01T 15/00***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 356 493**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02J 3/26*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 356 503**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 356 506**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02M 1/32*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 356 533**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 356 546**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04B 10/116*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 356 555**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 356 558**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 356 561**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 356 563**
(84) AT 07.05.2025
CH 31.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 12.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 356 564**
(84) AT 19.02.2025
CH 31.05.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 356 567**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 356 577**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) *H04L 41/0668*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 356 582**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 41/16*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 356 586**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 356 596**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 67/56*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 356 602**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04N 25/711*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 356 619**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H04R 1/08*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 356 624**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04R 3/14*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 356 651**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 356 684**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 356 687**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H05B 3/34*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 356 742**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A22C 17/00*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 356 779**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A45D 33/22*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 356 780**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A45D 33/22*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 356 781**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A45D 33/24*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 356 783**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A45D 40/20*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 356 798**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A47J 42/46*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 356 861**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 356 869**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 356 872**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61C 19/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 357 025**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
(51) *B03C 3/155*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025

IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 357 100**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 51/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 357 107**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B29C 63/00***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 357 137**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 357 152**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B60B 27/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 357 153**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 357 157**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60C 3/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 357 172**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60J 3/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 357 187**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60L 7/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 357 197**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 357 213**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 357 240**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64C 11/18***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 357 368**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C07K 19/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 357 382**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 357 385**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 357 489**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C30B 15/22***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 357 500**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 357 520**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***D21H 11/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 357 522**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 357 525**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E01C 19/22***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 357 527**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 357 543**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***E02F 9/28***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 357 554**
(84) BE 28.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 15.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E04G 11/08***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 15.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 357 555**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E04G 21/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 357 581**
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***E06B 9/40***
(84) GR 12.03.2025
IE 03.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 357 605**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 357 615**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 80/70***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 357 642**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 357 706**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F25D 23/00***
(84) GR 26.12.2024
IE 30.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 357 739**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01H 3/12*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 357 743**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01K 7/42*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 357 786**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 357 800**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01R 33/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 357 804**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 357 872**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G05D 1/224*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 357 885**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 357 886**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 357 901**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 357 946**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 358 008**
(51) *G06Q 50/02*
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 358 028**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 358 080**
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G10L 19/00*
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 07.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 358 109**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 50/56*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 358 117**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 358 137**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G11C 11/408*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 358 141**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H10F 39/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 358 152**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H03K 5/133*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 358 234**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/60*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 358 481**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 358 591**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04W 36/30*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 358 691**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A01D 46/28*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 358 716**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A01M 29/32*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 358 721**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *A01N 59/04*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 358 738**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A23L 2/56*
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 358 744**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A23N 4/22*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 358 793**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A47B 91/02*
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 358 794**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A47B 91/02*
(84) CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 358 795**
(84) GR 11.12.2025
(51) *A47B 95/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 358 802**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47D 9/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 358 804**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A47G 9/02*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 358 814**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 358 816** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 358 817** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 358 827** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 358 843** (51) ***A61B 5/256***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 358 883** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 358 894** (51) ***A61B 90/70***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 358 931** (51) ***A61K 8/55***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 11.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 358 939** (51) ***A61K 9/06***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 359 017** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 359 046** (51) ***A61M 11/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 359 070** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
CZ 04.06.2025 ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 359 076** (51) ***A61K 9/28***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 359 088** (51) ***A63B 21/04***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 359 089** (51) ***A63B 21/072***
(84) CZ 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 359 095** (51) ***A63C 11/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 359 102** (51) ***B01D 21/02***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 359 105** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) CZ 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 359 112** (51) ***B01D 53/52***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 359 127** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) CH 31.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LU 25.05.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 359 136** (51) ***B02C 4/30***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 359 138** (51) ***B02C 7/06***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 359 151** (51) ***B21F 23/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 359 166** (51) ***B23P 11/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 359 167** (51) ***B24B 37/32***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 359 172** (51) ***B25B 15/02***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 24.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 359 178** (51) ***B26B 19/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 359 179** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 359 185** (51) ***B29B 17/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 359 189** (51) ***B29C 44/14***
(84) BG 12.02.2025 (84) CH 31.05.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LU 18.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 359 190** (51) ***B29C 44/14***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 359 203** (51) ***B29C 64/40***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 359 204**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29C 65/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 359 207**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B32B 1/08*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 359 220**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B42C 19/08*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 359 225**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 359 232**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B60C 25/05*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 359 240**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60K 11/02*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 359 254**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *B60N 2/28*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 359 260**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B60R 1/22*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 359 262**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60R 13/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 359 269**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B60S 1/52*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 359 279**
(84) CH 31.05.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60W 50/00*
(84) CZ 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 359 284**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B62D 25/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 359 287**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B62D 25/08*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 359 289**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B62D 25/20*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 359 290**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B62D 35/02*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 359 294**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B62M 6/55*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 359 300**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *B63H 21/38*
(84) ES 11.06.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 359 301**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B64C 11/38*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 359 306**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B65B 13/04*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 359 310**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B65C 1/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 359 313**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B65D 51/28*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 359 327**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *B65G 27/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 359 335**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *B65H 20/06*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 359 338**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B66B 11/02*
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 359 353**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C02F 11/147*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 359 372**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C07B 31/00*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 359 374**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C07C 29/42*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 359 400**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 359 458**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C08G 18/10*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 359 476**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C08L 23/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 359 477**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) *C08L 25/12*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025

PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 359 478** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 359 560** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 359 585** (51) ***C23C 16/448***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 359 596** (51) ***D03D 1/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 359 598** (51) ***D03D 11/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 359 623** (51) ***E04G 21/10***
(84) BG 23.04.2025 (84) CZ 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 359 629** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 359 633** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 02.04.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 02.04.2025 CH 30.04.2025
CZ 02.04.2025 DE 04.11.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 07.04.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 359 639** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 359 647** (51) ***F01C 21/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 359 650** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 359 651** (51) ***F01M 11/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 359 662** (51) ***F03B 13/20***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 359 664** (51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 359 665** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 359 681** (51) ***F16D 1/112***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 359 685** (51) ***F16F 15/173***
(84) BG 30.04.2025 (84) CZ 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 359 688** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 07.05.2025 (84) CH 31.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 30.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 359 701** (51) ***F23D 14/22***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 359 712** (51) ***F25B 5/04***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 359 718** (51) ***F28D 7/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 359 721** (51) ***F28F 3/00***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 359 726** (51) ***F42D 1/055***
(84) AT 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 359 737** (51) ***G01F 1/32***
(84) CZ 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 359 752** (51) ***G01M 15/02***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 359 753** (51) ***G01N 1/22***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 359 761** (51) ***G06T 7/90***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 359 766** (51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 359 768** (51) ***G01N 21/59***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 359 784** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 359 877** (51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 359 886**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 1/3296*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 359 887**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 1/3296*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 359 892**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 359 903**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 359 937**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 12/14*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 359 940**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 359 985**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 360 010**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02F 1/01*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 360 025**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 360 026**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 360 080**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 360 108**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G21C 9/033*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 360 160**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01M 10/6556*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 360 178**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02H 3/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 360 194**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02K 1/276*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 360 195**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02K 1/32*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 360 198**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02K 15/03*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 360 245**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 7/00*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 360 256**
(84) AT 23.04.2025
CH 31.05.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 360 339**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 360 351**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 12/122*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 360 359**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 360 406**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H05B 7/20*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 360 504**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A47C 7/74*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 360 514**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A47J 27/08*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 360 528**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 360 538**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 360 559**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 360 603**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61F 13/49*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 360 677**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 360 731**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *B01D 25/26*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 360 809**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B25C 1/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 360 858**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B29C 70/54*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 360 922**
(51) *B60H 1/00*

(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 360 923**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) ES 21.05.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 360 930**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 360 955**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60Q 11/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 360 979**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60W 50/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 361 007**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B62J 17/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 361 018**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B63B 79/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 361 037**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64C 27/82***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 361 040**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 361 052**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B65B 43/26***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 361 084**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***B66F 7/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 361 390**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***E05D 3/06***
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 361 412**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 361 436**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F03G 7/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 361 448**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F04D 17/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 361 463**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B62K 25/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 361 472**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16J 3/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 361 481**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16L 3/13***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 361 488**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F16L 41/00***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 361 534**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 361 588**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01M 3/18***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 361 702**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02B 21/34***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 361 705**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 361 709**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02C 7/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 361 766**
(84) AT 28.05.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 361 819**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 361 853**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06V 10/776***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 361 854**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 361 883**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 361 919**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 361 982**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 01.03.2025
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G08B 13/24***
(84) BE 31.03.2025
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 01.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 362 004**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 362 013**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G10L 19/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 362 015**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***G10L 21/0364***
(84) FI 30.07.2025

GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 362 029** (51) ***G16B 40/20***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 362 050** (51) ***H01F 27/02***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 362 075** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 362 108** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 362 143** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 362 209** (51) ***H01M 50/536***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 362 306** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 362 321** (51) ***H02P 29/024***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 362 325** (51) ***H02S 40/34***
(84) FI 06.08.2025
GR 07.11.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 362 362** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 362 389** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 362 391** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 362 392** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 362 413** (51) ***H04L 41/0869***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 362 515** (51) ***H04W 12/03***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 362 544** (51) ***H04W 28/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 362 612** (51) ***H05K 1/14***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 362 650** (51) ***H10N 50/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 362 654** (51) ***A01C 1/06***
(84) CZ 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 362 658** (51) ***A01F 25/14***
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 362 659** (51) ***A01G 9/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 362 667** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 362 668** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 362 669** (51) ***A01K 67/36***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 362 675** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 362 687** (51) ***A23C 9/13***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 362 719** (51) ***A24F 1/30***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 362 743** (51) ***A45D 34/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 362 751** (51) ***A47J 27/08***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 362 758** (51) ***A47L 9/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 362 763** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
BG 23.04.2025
DK 23.04.2025

ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 362 774**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 362 809**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 362 812**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 362 859**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 2/50***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 362 864**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 5/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 362 877**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61G 3/06***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 362 883**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 362 884**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 362 988**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 362 999**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 363 052**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 363 117**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B02C 2/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 363 118**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B02C 2/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 363 124**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 363 130**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B09B 3/60***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 363 131**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B21B 27/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 363 142**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B23B 35/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 363 144**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B23C 5/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 363 150**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B23K 20/00***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 363 152**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 363 158**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 363 165**
(84) AT 30.04.2025
CH 31.05.2025
DK 30.04.2025
(51) ***A01G 9/12***
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 27.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 363 186**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 363 194**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 363 195**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 363 196**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 363 199**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 363 205**
(84) AT 14.05.2025
CH 31.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 26.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29D 29/08***
(84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 363 207**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B29D 30/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 363 219**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 363 228**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025

NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 363 234** (51) ***B42C 1/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 363 241** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 363 242** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 363 243** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 363 244** (51) ***B60C 11/11***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 363 246** (51) ***B60C 13/02***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 363 253** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 363 254** (51) ***B60K 35/23***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 363 257** (51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 363 271** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 363 274** (51) ***B60R 13/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 363 290** (51) ***B60W 40/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 363 296** (51) ***B62H 5/06***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 363 299** (51) ***B62K 25/08***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 363 306** (51) ***B63G 8/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 363 310** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 363 312** (51) ***B64C 11/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 363 314** (51) ***B64C 13/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 363 316** (51) ***B64C 13/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 363 319** (51) ***B64D 29/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 363 337** (51) ***B65D 33/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 363 353** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 363 395** (51) ***C07C 41/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 363 405** (51) ***C07D 233/86***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 363 407** (51) ***C07D 261/04***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 363 409** (51) ***C07D 301/03***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 363 458** (51) ***C08F 8/22***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 363 462** (51) ***C08F 36/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 363 466** (51) ***C08F 255/02***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 363 474** (51) ***C08G 18/67***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 363 475** (51) ***C08G 18/24***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025

SM 07.05.2025

(11) **4 363 488** (51) ***C08G 77/452***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CH 31.05.2025 CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 31.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 363 497** (51) ***C08K 5/053***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 363 505** (51) ***C08L 97/02***
(84) BG 14.05.2025 (84) CZ 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 363 508** (51) ***C09D 5/16***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 363 515** (51) ***C09J 7/38***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 363 532** (51) ***C10J 3/00***
(84) CZ 26.03.2025 (84) HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 363 536** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 363 537** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 363 538** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 363 608** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 363 610** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 363 614** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 363 642** (51) ***D02G 3/40***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 363 643** (51) ***D04B 1/24***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 363 659** (51) ***D06F 73/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 31.05.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 27.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 363 668** (51) ***E02D 31/02***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 363 670** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 363 672** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 363 675** (51) ***E04H 17/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 363 676** (51) ***E04H 17/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 363 677** (51) ***E04H 17/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 363 678** (51) ***E04H 17/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 363 684** (51) ***E05F 15/622***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 363 688** (51) ***E21B 7/15***
(84) CH 31.05.2025 (84) CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 363 689** (51) ***E21B 17/18***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 363 691** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 363 693** (51) ***E21B 34/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 363 697** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 363 698** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 363 702** (51) ***F02C 7/045***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 363 704** (51) ***F02C 7/045***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025

GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 363 705**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F02C 7/045***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 363 708**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F03B 1/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 363 711**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 363 724**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F04B 45/053***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 363 727**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F15B 15/14***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 363 730**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16B 7/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 363 743**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F16H 57/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 363 747**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16K 1/42***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 363 754**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F16L 37/088***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 363 756**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16M 13/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 363 757**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 363 759**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F17C 7/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 363 766**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F21S 41/24***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 363 771**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 363 779**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F24S 40/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 363 804**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 363 814**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 363 833**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 363 850**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 363 866**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01P 3/68***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 363 916**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G02B 19/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 363 932**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G04B 17/28***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 363 940**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 363 941**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 363 949**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 363 966**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 363 995**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 364 021**
(84) AT 26.03.2025
CH 31.05.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 18.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 364 029**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G06F 40/169***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 364 034**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 364 053**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 364 067**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 364 087**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 364 114**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 364 142**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 364 146**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G11C 29/02*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 364 155**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G16B 50/30*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 364 175**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01H 3/32*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 364 176**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H01H 87/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 364 177**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H01J 27/26*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 364 212**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H10H 29/01*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 364 216**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 364 218**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 364 222**
(51) *H01M 8/04089*
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 364 224**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 364 232**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H01M 10/658*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 364 240**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H01Q 1/27*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 364 249**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01R 13/405*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 364 259**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H02J 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 364 262**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H02J 3/14*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 364 263**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 364 269**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 364 278**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H02K 3/50*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 364 311**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 364 315**
(51) *H04B 7/185*
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 364 337**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 364 355**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 364 371**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 41/084*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 364 375**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 41/5019*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 364 382**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *H04L 51/10*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 364 387**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 65/612*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 364 389**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 67/1004*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 364 396**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *H04N 23/57*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 364 399**
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04N 1/401*
(84) FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 364 401**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04N 17/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 364 428**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04N 21/854*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 364 452**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 364 455**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 364 483**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 364 489**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 364 529**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H05B 3/42***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 364 541**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H10N 30/87***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 364 558**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A01K 67/364***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 364 618**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A47J 27/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 364 619**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 364 731**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 364 862**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B06B 1/04***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 364 890**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B24B 37/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 364 910**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B26D 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 364 982**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60G 17/0185***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 364 986**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 365 020**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 365 023**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F15B 20/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 365 025**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 365 028**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 365 157**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C07C 7/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 365 285**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 365 304**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 365 369**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***D21H 17/16***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 365 380**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 365 388**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E04F 21/165***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 365 393**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***E05B 81/86***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 365 436**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F03C 1/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 365 437**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 365 508**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F24S 25/613***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 365 530**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F28D 1/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 365 555** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 365 557** (51) ***G01D 21/02***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **4 365 575** (51) ***G01N 21/17***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **4 365 691** (51) ***G05B 19/418***
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 365 708** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025, SE 24.09.2025

(11) **4 365 710** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 365 750** (51) ***G06F 16/17***
(84) AT 30.07.2025, GR 31.10.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, LV 30.07.2025, NO 30.10.2025, SE 30.07.2025

(11) **4 365 759** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, LV 27.08.2025, NO 27.11.2025, SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 365 763** (51) ***G06F 21/64***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 365 779** (51) ***G06N 20/00***
(84) GR 07.11.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 365 831** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, SE 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025, LV 24.09.2025

(11) **4 365 897** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 25.06.2025, CZ 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 366 002** (51) ***H01M 8/021***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, LV 13.08.2025, NO 13.11.2025, SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 366 228** (51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 02.04.2025, HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 366 448** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025, LV 10.09.2025, SE 10.09.2025

(11) **4 366 502** (51) ***A01C 7/20***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 366 516** (51) ***A01K 5/01***
(84) CZ 18.06.2025, HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025

(11) **4 366 517** (51) ***A01K 23/00***
(84) AT 07.05.2025, CH 31.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LU 16.05.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, CZ 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 366 544** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, LV 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) CZ 02.07.2025, GR 03.10.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **4 366 548** (51) ***A23L 19/18***
(84) CZ 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **4 366 557** (51) ***A24B 15/14***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 366 559** (51) ***A24B 15/14***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 366 562** (51) ***A24B 15/16***
(84) CZ 21.05.2025, HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, SM 21.05.2025
(84) GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, RS 21.08.2025

(11) **4 366 571** (51) ***A41D 15/00***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, LV 20.08.2025, PT 22.12.2025
(84) GR 21.11.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025, SE 20.08.2025

(11) **4 366 576** (51) ***A45C 7/00***
(84) BG 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(84) CZ 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 366 579** (51) ***A46D 3/08***
(84) FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, LV 09.07.2025, NO 09.10.2025, SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025

(11) **4 366 603** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **4 366 637** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 26.09.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025
(84) IS 25.10.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 366 657** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 14.05.2025, CZ 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **4 366 670** (51) ***A61F 5/01***
(84) GR 24.10.2025, IS 23.11.2025
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 366 679** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 16.04.2025, CZ 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 366 690** (51) ***A61K 8/85***
(84) CZ 25.06.2025, HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025

(11) **4 366 706** (51) ***A61K 9/20***
(84) GR 04.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 366 727** (51) ***A61K 31/352***
(84) GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, RS 02.07.2025
(84) HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 366 749** (51) ***A61K 35/741***
(84) GR 14.11.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 366 753** (51) ***A61K 36/537***
(84) CZ 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(84) ES 07.05.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025

(11) **4 366 787** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 11.06.2025, CZ 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 366 802** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 03.09.2025
(84) GR 04.12.2025

HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 366 803**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 366 842**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A63B 21/005***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 366 843**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A63B 21/062***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 366 845**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A63B 71/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 366 847**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A63F 13/35***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 366 882**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B05B 1/12***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 366 886**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B05B 7/14***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 366 887**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B05B 7/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 366 890**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B07B 1/18***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 366 894**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B21D 43/14***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 366 895**
(84) CH 31.05.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B21F 27/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 366 896**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B21J 15/26***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 366 905**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 366 915**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 366 920**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B27D 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 366 930**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 366 938**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 366 940**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29D 30/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 366 941**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29D 30/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 366 954**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 366 955**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B44C 7/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 366 957**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B60B 31/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 366 958**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 366 965**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 366 975**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 366 980**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60N 2/07***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 366 986**
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 366 991**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B60T 8/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 366 993**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 366 994**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 366 995**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 366 998**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 366 999**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 367 002**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 367 008**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B62J 45/41***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 367 009**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B62M 6/45***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 367 010**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62M 6/45***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 367 024**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B64C 27/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 367 029**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65B 51/14***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025

(11) **4 367 072**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
(51) ***C03B 1/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025

LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 367 084**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C04B 41/50***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 367 103**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 241/44***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 367 149**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 367 151**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C08F 220/18***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 367 152**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 367 153**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 367 155**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 367 156**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08G 18/22***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 367 160**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C08G 18/75***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 367 162**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***C08G 63/84***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 367 163**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C08G 64/14***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 367 166**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08G 81/02***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 367 169**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B29C 70/46***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 367 182**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08L 23/22***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 367 189**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C09D 183/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 367 194**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C09J 201/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 367 215**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12M 3/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 367 272**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C14B 1/54***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 367 278**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C22C 19/05***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 367 291**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 367 306**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***D03D 51/08***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 367 310**
(84) HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***D04H 1/4291***
(84) IE 03.01.2025
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 367 311**
(84) AT 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***D04H 3/007***
(84) BG 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 367 314**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***D06F 73/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 367 317**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***D06F 75/18***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 367 320**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***D21B 1/34***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 367 321**
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***D21C 1/02***
(84) CH 31.05.2025
DK 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 03.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 367 322**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***D21B 1/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 367 331**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 367 343**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E04F 15/18***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 367 347**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E04G 21/04***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 367 348**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E05B 63/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 367 349**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E05B 81/06***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 367 350**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***E05B 81/90***
(84) CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 20.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 367 353**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E05D 15/56***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 367 357**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E06B 9/68***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 367 358**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.05.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***E21B 7/06***
(84) CH 31.05.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 367 363**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 367 369**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 367 371**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F02C 3/10***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 367 381**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F04B 53/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 367 403**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F04F 5/44***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 367 405**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F15B 1/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 367 418**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) ***F16J 9/14***
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 367 436**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 367 439**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F23C 10/20***
(84) GR 07.11.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 367 441**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F23D 14/02***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 367 443**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F23N 5/02***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 367 471**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01B 9/02003***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 367 474**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01C 19/64***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 367 496**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 3/02***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 367 497**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 367 502**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01N 21/25***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 367 512**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 367 523**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 367 544**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 367 581**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 367 619**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06Q 20/38***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 367 624**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06Q 40/08***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 367 652**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 367 665**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G11C 11/54***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 367 666**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G11C 16/26*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 367 698**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01H 9/54*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 367 704**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01H 9/54*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 367 743**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01M 50/249*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 367 758**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01R 13/533*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 367 763**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02G 15/04*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 367 765**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02H 3/087*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 367 791**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02S 50/15*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 367 823**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 367 827**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 367 830**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 367 835**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 367 861**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 41/5041*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 367 870**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 69/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 367 899**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04R 1/40*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 367 924**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 367 992**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H10N 60/80*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 368 147**
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 05.01.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *A61C 17/22*
(84) ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 368 171**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61K 9/08*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 368 204**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61K 35/74*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 368 211**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 368 260**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *A63B 21/062*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 368 268**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A63G 27/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 368 270**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A63H 33/08*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 368 283**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *B01F 23/232*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 368 286**
(84) AT 01.01.2025
CH 31.05.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01N 3/28*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 12.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 368 305**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B21B 1/22*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 368 308**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B21C 47/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 368 325**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B23F 19/10*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 368 339**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B24B 23/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 368 366**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 51/24*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 368 397** (51) ***H01B 13/34***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 368 425** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 368 449** (51) ***B60P 7/13***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 368 456** (51) ***B60R 13/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 368 462** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 368 468** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 368 474** (51) ***B61L 23/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 368 481** (51) ***B62D 55/065***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 368 496** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 368 506** (51) ***B64C 27/26***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 368 567** (51) ***C01B 3/04***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 368 576** (51) ***C01G 33/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 368 652** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 368 775** (51) ***E01B 9/30***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 368 777** (51) ***E01C 19/48***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 368 842** (51) ***F15B 19/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) GR 24.10.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
LV 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 368 852** (51) ***F16D 69/02***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 368 861** (51) ***F16K 1/36***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 368 871** (51) ***F16M 11/42***
(84) GR 03.10.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **4 368 933** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 368 945** (51) ***G01C 15/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 368 956** (51) ***G01K 3/10***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 368 958** (51) ***G01M 7/08***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 368 966** (51) ***G01N 15/10***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 369 017** (51) ***G01R 33/28***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 369 024** (51) ***G01S 7/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 369 025** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 369 062** (51) ***C09D 183/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 369 097** (51) ***G03F 1/62***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 369 135** (51) ***G05D 1/242***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 369 142** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 369 144** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 369 156** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025

CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 369 370** (51) ***H01G 11/06***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 16.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 369 395** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 369 469** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 369 527** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 369 594** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 369 655** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 369 679** (51) ***H04L 41/142***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 369 691** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 369 701** (51) ***H04N 17/00***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 369 702** (51) ***H04N 5/77***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 369 721** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 369 725** (51) ***H04N 21/835***
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 369 752** (51) ***H04W 4/80***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 369 818** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 369 868** (51) ***H05B 47/19***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 369 912** (51) ***A01J 5/007***
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 369 920** (51) ***A01K 29/00***
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 369 922** (51) ***A01K 61/60***
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 369 951** (51) ***A24B 3/14***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 369 952** (51) ***A24B 3/14***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 369 955** (51) ***A24C 5/32***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 369 962** (51) ***A24F 40/465***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 369 963** (51) ***A24F 40/465***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 369 964** (51) ***A24F 40/465***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 369 968** (51) ***A24F 40/51***
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 369 981** (51) ***A44C 5/00***
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 369 983** (51) ***A45B 9/04***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 370 001** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 370 005** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 370 006** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 370 008** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 370 017** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 370 033** (51) ***A61B 7/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 370 039** (51) ***A61B 17/02***

(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 370 061**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 370 064**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 370 072**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61F 2/58***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 370 082**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61G 7/05***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 370 083**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61H 33/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 370 086**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***A61H 33/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 370 093**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 370 143**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A23L 33/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 370 187**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 370 193**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 370 199**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 370 200**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 370 201**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 370 218**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A63B 21/06***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 370 279**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23Q 1/76***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 370 290**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B26B 19/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 370 297**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29B 7/60***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 370 299**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29B 7/48***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 370 307**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B29C 64/129***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 370 313**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 70/30***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 370 328**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B32B 21/00***
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 370 329**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B32B 21/00***
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 370 339**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B41F 19/00***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 370 340**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B41F 19/00***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 370 341**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B41F 19/00***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 370 361**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 370 363**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 370 379**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 9/048***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 370 384**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60R 21/0132***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 370 386**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 370 387**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60T 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 370 388**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 370 395**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60W 50/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 370 396**
(51) ***B60W 40/10***

(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 370 397**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 370 399**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B61H 7/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 370 403**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 370 406**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B62D 25/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 370 408**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B62D 35/02***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 370 424**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***B64G 1/64***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 370 429**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65D 85/36***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 370 456**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65H 16/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 370 461**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65H 75/40***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 16.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 370 465**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B66C 1/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 370 469**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C01B 33/38***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 370 470**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***C01C 1/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 370 471**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 370 487**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C05B 1/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 370 494**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C07C 37/82***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 370 508**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07D 249/08***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 370 568**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 370 569**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 370 570**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 370 571**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 370 578**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 370 579**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 370 580**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 370 582**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08G 63/52***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 370 593**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08J 11/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 370 595**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08J 11/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 370 601**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C08L 33/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 370 604**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C08L 81/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 370 605**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C08L 81/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 370 637**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 370 687**
(84) HR 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C12N 15/76***
(84) IS 09.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 370 716**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C14B 7/04***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 370 737**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
(51) ***D02G 3/48***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025

HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 370 748**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***E02B 17/00***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 370 755**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 370 761**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E05B 1/00***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 370 766**
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E05D 15/10***
(84) IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 370 772**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***E21B 43/117***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 370 781**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E21D 20/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 370 787**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F01N 3/28***
(84) CH 31.05.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 18.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 370 791**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 370 806**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16B 7/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 370 809**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F16F 9/02***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 370 810**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F16F 15/124***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 370 822**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 370 824**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F17C 13/08***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 370 825**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F21S 8/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 370 837**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F24F 1/0003***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 370 840**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F24H 1/43***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 370 844**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 370 854**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 370 855**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F28F 1/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 370 857**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F41A 3/62***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 370 860**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F41G 1/387***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 370 870**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 370 885**
(51) ***G01K 1/20***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 370 894**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 370 931**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 33/74***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 370 941**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01R 31/327***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 370 942**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***G01R 33/34***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 370 956**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G02B 6/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 370 957**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G02B 6/10***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 370 965**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 27/09***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 370 973**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G02F 1/1516***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 370 981**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 370 986**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 370 989**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 370 990**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

NO 10.12.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 370 994**
(51) *G06F 1/00*
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 370 995**
(51) *G06F 1/14*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 371 017**
(51) *G06F 16/90*
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 371 023**
(51) *H04L 9/30*
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 371 084**
(51) *G06V 10/774*
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 371 097**
(51) *G08B 7/06*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 371 100**
(51) *G08G 5/51*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 371 107**
(51) *G10L 19/02*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 371 143**
(51) *H01J 49/04*
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 371 157**
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 371 163**
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 371 189**
(51) *H01R 4/48*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 371 225**
(51) *H02M 1/00*
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 371 250**
(51) *G02B 6/28*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 371 258**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 371 275**
(51) *H04L 12/46*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 371 291**
(51) *H04L 67/141*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 371 293**
(51) *H04L 67/51*
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 371 308**
(51) *H04N 23/45*
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 371 315**
(51) *H04W 4/021*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 371 373**
(51) *H05B 6/06*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 371 449**
(51) *A47J 37/06*
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 371 515**
(51) *A61B 18/14*
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 371 517**
(51) *A61B 18/18*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 371 541**
(51) *A61F 13/06*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 371 624**
(51) *A63B 21/00*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 371 636**
(51) *A63G 21/18*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 371 638**
(51) *A63H 1/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 371 647**
(51) *B01D 53/04*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 371 681**
(51) *B21J 15/04*
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 371 705**
(51) *B25B 7/16*
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 371 728**
(51) *B29C 45/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 371 738**
(51) *B29C 65/18*
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 371 771**
(51) *B32B 37/12*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 371 794**
(51) *B60J 3/02*
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 371 842**
(51) *B61D 3/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 371 846**
(51) *B61F 5/00*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 371 848**
(51) *B61G 3/16*

(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 371 929**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 371 955**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 371 956**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 372 151**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 27.02.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 372 171**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 372 172**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 372 189**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 372 190**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 372 195**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 372 229**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 372 237**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025

(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B67D 3/00***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***C03C 13/06***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***C04B 7/36***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***E02B 7/28***
(84) BE 28.02.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LU 27.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***E04B 7/16***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(51) ***E04B 9/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***E05B 9/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***E05F 15/41***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 372 304**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 372 307**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 372 319**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 372 372**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 372 373**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 372 405**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 372 489**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 372 514**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 372 515**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 372 543**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 372 574**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
PT 15.12.2025

(51) ***F28F 3/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***G01B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***G04F 7/08***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G05D 1/247***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G05D 1/247***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G06F 3/12***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 28.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 372 779**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***H01H 33/662***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 372 780**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***H01H 33/668***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 372 793**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 372 806**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***H01L 23/467***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 372 834**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 372 876**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***H01M 50/202***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 372 948**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 372 955**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 373 071**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025

(51) ***H04N 5/63***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025

ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 373 083**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04N 19/132***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 373 100**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 21/422***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 373 263**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01K 11/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 373 313**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 373 318**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 373 322**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 373 323**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24F 40/60***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 373 335**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 373 336**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 373 343**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A41D 13/11***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 373 349**
(51) ***A45F 3/02***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 373 352**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47B 88/43***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 373 356**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47C 1/024***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 373 363**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47J 31/46***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 373 368**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47K 10/42***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 373 370**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A47K 10/42***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 373 372**
(84) AT 29.01.2025
CH 31.05.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47L 4/02***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 373 374**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A47L 11/16***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 373 377**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 373 378**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 373 388**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G16H 30/20***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 373 401**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 373 420**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 373 433**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 373 444**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 7/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 373 458**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 373 482**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 373 542**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 373 568**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 373 570**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 373 572**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61N 7/02***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 373 573**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 373 583**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 373 584**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025

SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 373 595**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A63G 1/38***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 373 597**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63G 31/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 373 603**
(84) DK 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
(51) ***B01D 53/90***
(84) FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 373 608**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B01J 13/10***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 373 623**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B21B 1/46***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 373 624**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B21B 31/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 373 645**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 373 647**
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B27N 1/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 373 659**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) ***B29D 30/30***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 373 662**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B30B 15/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 373 663**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B30B 15/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 373 667**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01M 10/658***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 373 674**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 373 675**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B41F 33/00***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 373 679**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 373 680**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 373 690**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60K 17/30***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 373 701**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 373 707**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 373 708**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60P 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 373 717**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60S 9/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 373 722**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 373 739**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B63H 21/21***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 373 747**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B64F 1/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 373 748**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B64F 1/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 373 759**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65D 47/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 373 760**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B65D 47/14***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 373 765**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 1/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 373 773**
(51) ***B65H 19/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 373 774**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B65H 29/36***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 373 777**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B66B 23/24***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 373 780**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B67D 7/64***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 373 817**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 373 887**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08L 1/12***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 373 888**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08L 67/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 373 893**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C09D 11/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 373 903**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C10L 1/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 373 904**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C10M 157/10***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 373 966**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 373 996** (51) *C25B 1/34*
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 374 007** (51) *D21H 13/26*
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 374 008** (51) *D21H 13/26*
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 374 013** (51) *E02F 3/36*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 374 023** (51) *E04F 10/10*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 374 046** (51) *F01D 9/04*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 374 048** (51) *F01D 25/12*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 374 051** (51) *F01N 3/08*
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 374 052** (51) *F01N 11/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 374 058** (51) *F02M 21/02*
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 374 063** (51) *F03B 15/20*
(84) BG 04.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 23.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 374 064** (51) *F03D 3/02*
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 374 066** (51) *F03D 9/11*
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 374 076** (51) *F04C 28/28*
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 374 092** (51) *F16H 25/20*
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 374 106** (51) *F21K 9/232*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 374 107** (51) *F21S 41/143*
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 374 109** (51) *F23C 9/00*
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 374 127** (51) *F28F 9/02*
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 374 144** (51) *G01F 1/84*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 374 180** (51) *G01R 19/00*
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 374 182** (51) *G01R 31/367*
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 374 204** (51) *G02B 6/24*
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 30.04.2025
BG 12.02.2025 CH 30.04.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 11.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 374 212** (51) *G02B 27/01*
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 374 213** (51) *G02F 1/1347*
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 374 221** (51) *G03F 7/00*
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 374 223** (51) *G03F 7/00*
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 374 224** (51) *G03F 7/00*
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 374 237** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 374 271** (51) *G06F 21/52*
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 374 275** (51) *G06F 21/74*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
CZ 16.04.2025 DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 374 301** (51) *G06Q 10/02*
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 374 304**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 374 305**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 374 347**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 374 356**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01P 5/103*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 374 372**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 374 383**
(84) GR 04.12.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 374 399**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01H 1/38*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 374 405**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01H 11/04*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 374 416**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H10K 30/30*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 374 430**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H10F 10/165*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 374 431**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02S 40/22*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 374 447**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01M 10/054*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 374 465**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01M 50/503*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 374 482**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 5/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 374 514**
(84) BG 18.06.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 374 553**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 374 580**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 374 594**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 374 662**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02M 3/156*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 374 698**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 374 719**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 374 766**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 374 815**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61C 5/73*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 374 818**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

SM 09.04.2025

(11) **4 374 829**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61F 2/28*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 374 984**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B21C 47/18*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 374 994**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B23B 7/06*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 375 055**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 70/54*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 375 058**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B32B 3/20*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 375 079**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B41J 29/377*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 375 091**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *B60C 11/24*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 375 103**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 375 140**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B60Q 1/50*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 375 142**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B60R 1/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 375 143**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
(51) *B60R 7/04*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025

NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 375 148** (51) ***B60R 21/2165***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 375 156** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 375 185** (51) ***B64C 13/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 375 232** (51) ***B81B 7/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 375 247** (51) ***C03C 3/097***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 375 248** (51) ***C03C 3/097***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 375 352** (51) ***C10M 169/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 375 433** (51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 375 463** (51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 375 526** (51) ***F16C 29/00***
(84) CZ 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IE 31.03.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 375 549** (51) ***F16L 9/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 375 555** (51) ***F16L 47/02***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 375 567** (51) ***F21S 41/36***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 375 568** (51) ***F21S 43/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 375 569** (51) ***F21S 43/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 375 570** (51) ***F23B 60/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 375 763** (51) ***G04B 27/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 375 768** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) GR 17.10.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
LV 16.07.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 375 781** (51) ***G05D 1/87***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 375 787** (51) ***G05D 23/19***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 375 791** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 375 900** (51) ***G06Q 10/0635***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 375 933** (51) ***G06T 7/80***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 376 050** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 376 119** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 376 195** (51) ***H01M 50/342***
(84) BG 18.06.2025 (84) CZ 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 376 389** (51) ***H04L 67/55***
(84) CZ 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 376 460** (51) ***H04W 12/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 376 467** (51) ***H04L 67/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 376 534** (51) ***H04W 74/0836***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 376 584** (51) ***A01B 33/14***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 376 597** (51) ***B01D 29/33***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 376 621** (51) ***A21B 1/44***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 376 641** (51) ***A23P 30/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 376 658** (51) ***A41D 13/12***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 376 659** (51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 376 680** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 376 688** (51) ***A47L 9/24***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025

IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 376 700**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 3/12***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 376 719**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 376 728**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 376 732**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 376 738**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 376 757**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 1/008***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 376 758**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 376 763**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 376 791**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61J 3/07***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 376 817**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 376 818**
(84) CZ 18.06.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 376 900**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61L 9/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 376 940**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61N 1/32***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 376 973**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 33/18***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 376 986**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 376 993**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01J 3/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 377 013**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 377 018**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 377 027**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
(51) ***B21F 1/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 377 031**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B22F 9/08***
(84) DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 377 032**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B33Y 40/20***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 377 042**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 377 059**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29B 13/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 377 061**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 33/20***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 377 063**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B29C 51/02***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 377 066**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 64/112***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 377 075**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 377 080**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B32B 3/26***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 377 094**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B41F 33/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 377 102**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 377 114**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025

HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 377 120**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 377 123**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 377 147**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 377 150**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60N 2/58***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 377 152**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60Q 1/22***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 377 162**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60S 1/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 377 164**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60S 1/48***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 377 170**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 1/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 377 180**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 377 195**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B63B 7/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 377 196**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B63B 27/36***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 377 201**
(51) ***B63H 23/08***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 377 202**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64C 11/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 377 203**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 11/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 377 211**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65B 19/18***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 377 213**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B31B 50/59***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 377 217**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65D 6/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 377 223**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 377 224**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65D 77/04***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 377 225**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B65D 77/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 377 227**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 377 228**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 377 229**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 377 230**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 377 246**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 377 261**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***C01C 1/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 377 277**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C04B 20/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 377 283**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C07C 29/128***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 377 286**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C07C 51/14***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 377 287**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 377 290**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***C07C 57/05***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 377 295**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C07D 207/16***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 377 323**
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) ***C07F 5/00***
(84) HR 02.07.2025

(11) **4 377 365**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***C08F 2/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 377 368**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 377 370**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08G 18/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 377 372**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 377 373**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08G 59/66***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 377 375**
(51) ***C08G 63/08***

(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 377 378**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08G 65/40***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 377 386**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08K 3/013***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 377 400**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08L 89/06***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 377 441**
(84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 25.06.2025

(11) **4 377 482**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C21C 5/46***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 377 511**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***D21F 5/02***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 377 515**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***D21H 19/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 377 516**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***D21H 19/20***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 377 520**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 377 521**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***E02B 17/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 377 523**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E02F 3/40***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 377 528**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E04B 2/90***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 377 532**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 377 535**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E05B 63/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 377 546**
(84) GR 17.10.2025
(51) ***E06B 9/13***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 377 551**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E21B 23/04***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 377 555**
(84) GR 17.07.2025
NO 16.07.2025
(51) ***F01D 1/04***
(84) IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 377 557**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 377 560**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F01N 3/021***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 377 564**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F02F 7/00***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 377 571**
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
(51) ***F04B 1/00***
(84) IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 377 574**
(51) ***F15B 13/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 377 575**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***F15B 15/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 377 579**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 377 580**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16C 13/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 377 584**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16F 9/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 377 586**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F16F 9/346***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 377 588**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16H 25/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 377 590**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 377 596**
(84) CZ 28.05.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F16L 21/06***
(84) GR 29.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 377 605**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F21V 9/32***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 377 606**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F21V 23/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 377 609**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) ***F21V 31/03***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 377 620**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F25B 23/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 377 621**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 377 627**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F41H 11/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 377 630**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 377 646**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01K 13/02***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 377 647**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01K 13/02***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 377 651**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 377 657**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01M 3/22***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 377 692**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 377 702**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01R 23/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 377 705**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 377 721**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 377 723**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01V 8/20***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 377 730**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 6/27***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 377 741**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 377 787**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 8/76***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 377 789**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 377 803**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 377 807**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 377 814**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 377 822**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 377 914**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 377 952**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10K 11/172***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 377 977**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01F 29/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 377 981**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01H 9/54***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 377 984**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01H 9/54***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 377 992**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 378 009**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H10F 19/90***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 378 020**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H01M 10/617***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 378 096**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 378 121**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 378 140**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 43/12***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 378 167**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
(51) ***H04N 23/13***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025

IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 378 179**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04S 5/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 378 195**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 378 229**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 378 270**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 378 307**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A01K 29/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 378 318**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A23D 7/005*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 378 436**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 378 488**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61L 9/22*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 378 558**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B01D 39/20*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 378 563**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B01D 53/04*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 378 593**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *B05B 14/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 378 602**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B21B 1/092*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 378 698**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *B41J 11/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 378 759**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B60R 1/26*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 378 768**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60T 8/17*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 378 769**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B60T 8/17*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 378 837**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B64F 5/10*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 378 841**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B65B 9/04*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 378 874**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B66B 5/18*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 378 887**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C01B 3/16*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 379 068**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C14C 3/08*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 379 130**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *D21F 1/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 379 139**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *E01C 19/20*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 379 140**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *E01C 19/21*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 379 205**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 379 240**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F16H 63/34*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 379 254**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *F21S 8/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 379 312**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01B 5/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 379 406**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 07.03.2025
LU 07.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G01R 31/374*
(84) BE 31.03.2025
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 379 458**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 379 499**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 379 502**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 1/18*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 379 784**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10D 84/01*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 379 959**
(84) CH 31.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01Q 15/08*
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 379 994**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 380 048**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H03F 3/58*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 380 053**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(51) *H03K 17/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 380 180**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04N 25/47*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 380 193**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04R 5/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 380 344**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H10D 1/68*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 380 346**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A01D 41/12*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 380 349**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *A01G 25/16*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 380 389**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A24F 19/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 380 406**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F04B 33/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 380 413**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A47J 31/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 380 415**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 380 419**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A47K 1/02*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 380 420**
(84) AT 07.05.2025
(51) *A47L 9/14*
(84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 380 449**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 5/28*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 380 457**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 380 489**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 380 495**
(84) CZ 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 380 496**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 380 499**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 380 506**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61F 2/54*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 380 527**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61G 3/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 380 532**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61H 3/02*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 380 551**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61K 9/10*
(84) ES 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 380 567**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61K 31/4409*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 380 622**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61K 47/26*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 380 637**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61L 9/12*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 380 655**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61M 11/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 380 664**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61M 25/02*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 380 683**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 380 696**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C08F 265/06*
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 380 702**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *A63F 3/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 380 708**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A63G 7/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 380 712**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B01D 29/11*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 380 715**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 380 736**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***B21B 1/46***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 380 738**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B21D 39/03***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 380 750**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) GR 21.11.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 380 756**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B25B 27/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 380 759**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 380 768**
(84) GR 15.08.2025
NO 14.08.2025
(51) ***B27B 5/07***
(84) IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 380 769**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B28B 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 380 773**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 380 774**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 45/72***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 380 779**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 53/58***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 380 781**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B29C 64/209***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 380 783**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B29C 64/393***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 380 794**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 380 804**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 380 810**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60K 6/445***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 380 813**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60L 7/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 380 818**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60L 53/63***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 380 821**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 380 830**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60T 7/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 380 839**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B61G 7/00***
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 380 844**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 380 858**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B64C 11/06***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 380 861**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 25/60***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 380 863**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64F 1/20***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 380 874**
(51) ***B65D 71/46***
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 380 880**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) ***B65G 61/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 380 884**
(84) GR 28.11.2025
(51) ***B66F 7/04***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 380 886**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B67B 3/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 380 892**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 380 898**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***C01G 53/42***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 380 899**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C02F 1/72***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 380 903**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***C03B 33/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 380 995**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 380 996**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C08G 63/199***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 381 003**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 381 007**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08J 11/16***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 381 009**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 381 010**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
(51) ***C08K 5/07***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 381 023**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C09K 8/54***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 381 026**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C09K 11/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 381 027**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C10B 47/40***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 381 037**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C11D 1/66***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 381 094**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 381 096**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 381 110**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C22C 1/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 381 133**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***E01C 13/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 381 139**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 381 141**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 381 149**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***E04G 1/18***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 381 165**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E21B 7/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 381 174**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 381 180**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F01N 13/18***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 381 187**
(84) BE 30.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F03B 1/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 381 189**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F03D 80/50***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 381 195**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 381 206**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F04D 25/16***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 381 207**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***F16H 61/04***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 381 214**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16L 19/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 381 215**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16L 23/028***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 381 219**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16M 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 381 220**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F16N 11/08***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 381 221**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F17C 1/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 381 233**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F23N 5/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 381 239**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 381 243**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 381 247**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01F 1/002***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 381 249**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 381 255**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01F 23/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 381 256**
(84) IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01G 19/08***
(84) RS 07.08.2025

(11) **4 381 257**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(51) ***G01H 13/00***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 381 267**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 381 284**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***G01N 24/08***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 381 285**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01G 9/048***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 381 386**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 381 405**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 381 407**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 381 486**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G08B 21/02*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 381 502**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 381 518**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 381 529**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01B 13/012*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 381 531**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01F 27/255*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 381 532**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 33/42*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 381 543**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 381 544**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01J 1/42*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 381 582**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 381 630**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04B 10/50*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 381 651**
(51) *H04L 1/1829*
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 381 684**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06Q 20/06*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 381 690**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 381 714**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 47/74*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 381 812**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 381 842**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 381 872**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 381 903**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H05B 45/385*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 381 905**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H05B 47/155*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 381 917**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(51) *H10N 50/20*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 381 919**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H10N 60/10*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 381 969**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 381 980**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A41F 9/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 382 009**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 382 010**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A47J 42/08*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 382 045**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 382 063**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 382 070**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 382 118**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61K 40/11*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 382 181**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A63C 17/01*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 382 278**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 49/42*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 382 280**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B29C 51/08*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 382 304**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B41J 3/60*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 382 333**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B60K 15/03*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 382 377**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B60T 15/04*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 382 395**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *B62D 5/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 382 415**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B64C 25/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 382 456**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *B65G 17/48*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 382 510**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C07C 311/48*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 382 652**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *D04H 18/02*
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 382 662**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *D21F 9/00*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 382 673**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *E02D 3/054*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 382 745**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *F03D 80/60*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 382 750**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F04C 29/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 382 759**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 24.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *F16C 19/02*
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 382 819**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F24F 1/22*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 382 847**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 382 849**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F28F 21/08*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 382 861**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01C 19/5747*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 382 914**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 33/80*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 382 972**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01V 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 383 002**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G02F 1/33*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 383 139**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 383 140**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 383 160**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06Q 10/0633*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 383 211**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06V 10/80*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 383 226**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 383 231**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B60Q 1/22*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 383 247**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 383 251**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 383 306**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01H 33/74*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 383 475**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 383 499**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 383 660**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 383 664**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 41/0803*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 383 687**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 67/131*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 383 710**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04N 19/132*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 383 711**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04N 19/132*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 383 769**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 383 964**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H05K 5/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 383 976**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 383 995**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 384 016**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***A01P 3/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 384 019**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A23F 5/16***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 384 046**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A47B 47/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 384 047**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A47B 88/42***
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 384 048**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A47B 88/463***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 384 108**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 384 112**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61C 5/42***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 384 125**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 384 142**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 8/9789***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 384 145**
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 384 165**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 31/41***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 384 249**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 384 259**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 384 263**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 384 296**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A63G 21/22***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 384 300**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B01D 27/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 384 314**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01J 23/644***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 384 329**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B07C 5/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 384 336**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B22C 9/08***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025

(11) **4 384 344**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23P 19/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 384 345**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23P 19/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 384 352**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 384 355**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 384 356**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 384 357**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 384 370**
(51) ***B29C 51/08***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 384 373**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 384 377**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 384 394**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B32B 29/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 384 395**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B32B 29/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 384 408**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 384 422**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 384 424**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60T 3/00***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 384 427**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B60T 10/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 384 430**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 384 449**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65D 23/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 384 457**
(51) ***B65D 85/36***

(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 384 467**
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 384 483**
(51) ***C02F 5/14***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 384 496**
(51) ***C07C 269/04***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 384 500**
(51) ***C07C 327/42***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 384 540**
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 384 561**
(51) ***C08F 283/06***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 384 572**
(51) ***C08L 23/0853***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 384 588**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 384 634**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 384 652**
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 384 653**
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 384 654**
(51) ***C25B 1/042***
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 384 660**
(51) ***E01B 27/16***
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 384 685**
(51) ***E21B 19/15***
(84) GR 18.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 384 704**
(51) ***F03D 9/25***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 384 715**
(51) ***F15B 11/15***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 384 716**
(51) ***F15B 15/14***
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 384 718**
(51) ***F16B 5/07***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 384 720**
(51) ***F16B 7/04***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 384 739**
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 384 750**
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 384 755**
(51) ***F24F 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 384 762**
(51) ***F26B 21/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 384 771**
(51) ***F41H 11/30***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 384 782**
(51) ***G01H 9/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 384 789**
(51) ***G01L 5/24***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

(11) **4 384 800**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 384 802**
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 384 835**
(51) ***G06N 20/00***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 384 836**
(51) ***G01R 31/34***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 384 838**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 384 839**
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 384 846**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 384 854**
(51) ***G01T 1/36***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 384 917**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 384 929**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

NO 03.12.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 384 960**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 384 975**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 384 982**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 384 995**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G07D 7/1205***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 385 011**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 385 012**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G10L 25/51***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 385 047**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H01F 27/28***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 385 050**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 385 086**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 385 102**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01R 13/518***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 385 105**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 385 134**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H03M 13/03***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 385 147**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 385 150**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 385 264**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 385 290**
(84) GR 21.11.2025
(51) ***H05H 1/28***
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 385 293**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 385 310**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01D 89/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 385 354**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***A45B 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 385 374**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47K 1/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 385 378**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 385 379**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 385 452**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 385 455**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 385 471**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 385 474**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 385 476**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 13/47***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 385 586**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A63B 57/12***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 385 598**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A63G 31/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 385 625**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 385 640**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B21J 7/14***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 385 660**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 385 701**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29B 17/04***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 385 783**
(51) ***B60K 15/05***

(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 385 784**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 385 817**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60P 1/28***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 385 826**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 385 841**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 385 901**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64D 39/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 385 902**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B64D 41/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 385 910**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65B 65/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 385 911**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65D 1/26***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 385 930**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B66B 5/04***
(84) CZ 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 385 961**
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
(51) ***C04B 7/04***
(84) HR 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 386 061**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C09J 167/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 386 089**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 386 125**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 386 165**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***E05F 1/16***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 386 166**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***E05F 15/603***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 386 201**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 386 209**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F04B 39/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 386 256**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 386 257**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F21S 43/241***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 386 318**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01C 17/38***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 386 329**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01D 5/26***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 386 383**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 33/493***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 386 394**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01R 31/11***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 386 396**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 386 406**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01R 31/396***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 386 407**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.02.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01R 31/64***
(84) BE 28.02.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 386 415**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01R 33/565***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 386 548**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 386 598**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 386 651**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 386 879**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 386 931**
(84) AT 23.04.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 23.04.2025

CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 387 087**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H02S 50/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 387 109**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 387 158**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 387 236**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 387 259**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 25/47***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 387 388**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025

(11) **4 387 392**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 387 399**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H05B 47/24***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 387 412**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H10K 50/14***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 387 474**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A24B 15/16***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 387 490**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A47C 1/035***
(84) CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 387 492**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
(51) ***A47C 7/50***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 387 527**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 387 547**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 387 551**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 387 571**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 387 574**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 387 615**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61K 31/4045***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 387 622**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61K 31/4515***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 387 643**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 36/889***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 387 685**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 387 693**
(84) IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 387 748**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 387 752**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B01D 27/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 387 758**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B01D 61/18***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 387 769**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B04B 9/08***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 387 774**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B05B 16/00***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 387 803**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 387 814**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 387 818**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B26B 19/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 387 831**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 387 835**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 387 836**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 65/16***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 387 837**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 387 841**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 387 844**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 387 846**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B41K 1/02***
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 387 851**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B44D 2/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 387 858**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60H 1/34***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 387 889**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62K 19/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 387 891**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B64C 11/00***
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 387 892**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 387 893**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64C 39/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 387 903**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65D 75/32***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 387 904**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 387 910**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
(51) ***B65H 45/24***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 387 921**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 387 925**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 387 926**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C01B 7/07***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 387 939**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C03B 9/193***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 388 022**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08G 18/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 388 028**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08G 18/58***
(84) HR 30.07.2025
LV 30.07.2025

(11) **4 388 034**
(84) GR 29.08.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C08G 73/10***
(84) HR 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 388 045**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***C08K 3/38***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 388 066**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C10M 157/06***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 388 068**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C11D 7/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 388 075**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C12M 3/06***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 388 084**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 388 123**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12Q 1/34***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 388 138**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C14C 3/18***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 388 147**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 388 154**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***D21G 9/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 388 156**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E01C 19/05***
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 388 167**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E06B 9/40***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 388 175**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
SE 16.07.2025
(51) ***E21B 43/26***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 388 177**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F01B 25/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 388 194**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 388 205**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F15B 15/14***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 388 206**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 388 209**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F16B 25/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 388 213**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16D 3/38***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 388 226**
(84) FI 09.07.2025
(51) ***F16H 57/00***
(84) GR 10.10.2025

HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 388 227** (51) ***F16H 57/025***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 388 228** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 09.07.2025 (84) GR 10.10.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
LV 09.07.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 388 235** (51) ***F16L 1/23***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 388 247** (51) ***F21V 5/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 388 248** (51) ***F21V 5/08***
(84) CZ 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 388 268** (51) ***F28D 7/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 388 273** (51) ***F42B 3/113***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 388 280** (51) ***G01D 3/036***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 388 284** (51) ***G01F 23/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 388 294** (51) ***G01M 3/28***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 388 331** (51) ***G01R 31/385***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 388 360** (51) ***G02B 7/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 388 374** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 388 382** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 388 410** (51) ***G06F 7/505***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 388 425** (51) ***G06F 12/0813***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 388 426** (51) ***G06F 12/123***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 388 430** (51) ***G06F 18/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 388 443** (51) ***G06F 30/20***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 388 490** (51) ***G06T 5/94***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 388 496** (51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 388 504** (51) ***G06V 10/32***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DE 01.07.2025
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 04.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 12.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 12.12.2024 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 388 505** (51) ***G06V 10/44***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 388 525** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 388 529** (51) ***G10L 17/18***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 388 530** (51) ***G10L 19/16***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 388 531** (51) ***G10L 21/038***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 388 567** (51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 388 569** (51) ***H01H 13/85***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025 SE 06.08.2025

(11) **4 388 579** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 388 605** (51) ***H01M 8/1246***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 388 609** (51) ***H01M 10/04***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 388 622** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
CZ 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 388 625** (51) ***H01S 3/1115***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 388 654** (51) ***H03C 1/60***

(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 388 657**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H03F 3/195***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 388 683**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 388 684**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04B 10/2507***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 388 685**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04B 10/2569***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 388 688**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 388 727**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 388 730**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H04L 69/40***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 388 762**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 388 764**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 388 834**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 388 921**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A45C 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 388 925**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A45C 7/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 388 926**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A45C 13/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 388 935**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A46B 17/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 388 948**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A47J 36/32***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 388 976**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 389 003**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 5/339***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 389 029**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 389 030**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 389 032**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 389 163**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61L 31/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 389 168**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 389 219**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61P 31/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 389 314**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 30/23***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 389 321**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B22F 3/24***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 389 448**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 389 463**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 389 551**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 389 563**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B62D 5/097***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 389 585**
(84) AT 23.04.2025
BG 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B63B 11/04***
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DE 04.11.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 389 591**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 389 594**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64C 3/50***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 389 596**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B64C 11/04***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 389 597**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64C 23/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 389 614**
(84) FI 27.08.2025
(51) ***B64D 47/06***
(84) GR 28.11.2025

HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 389 618**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *B65B 5/06*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 389 665**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 389 679**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *B66C 15/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 389 740**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C07D 319/12*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 389 743**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C07D 403/10*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 389 824**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 389 866**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C11D 17/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 389 867**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *C11D 17/04*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 389 923**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C22C 1/055*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 389 951**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *D04B 35/06*
(84) HR 10.09.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 389 960**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *D06F 73/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 389 984**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *E02D 7/16*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 389 986**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *E02F 3/43*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 390 001**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *E04F 13/12*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 390 054**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *E21B 17/07*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 390 114**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 390 135**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F04D 1/06*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 390 227**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F23R 3/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 390 289**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *F28D 7/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 390 294**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *F28F 13/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 390 305**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 390 332**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01D 18/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 390 340**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 390 395**
(84) GR 17.10.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 390 398**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 390 399**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 390 411**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 390 421**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01R 31/392*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 390 423**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01R 31/392*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 390 429**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01R 33/28*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 390 432**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01R 33/50*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 390 445**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 390 467**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01V 3/08*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 390 478**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 390 496**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 21/06*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

SE 06.08.2025

(11) **4 390 619** (51) ***G09G 3/3225***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 390 661** (51) ***G06F 7/523***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 390 764** (51) ***G06N 3/045***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 390 985** (51) ***H01F 17/06***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 390 998** (51) ***H01H 33/02***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 391 002** (51) ***H01H 50/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 391 005** (51) ***H01H 71/08***
(84) FI 30.07.2025 (84) GR 31.10.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
LV 30.07.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 391 034** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 391 049** (51) ***H01L 23/528***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 391 249** (51) ***H01R 43/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 391 282** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 391 330** (51) ***H02K 15/02***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 391 331** (51) ***H02K 15/066***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 391 364** (51) ***H02S 50/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 391 370** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 391 395** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 391 471** (51) ***H04L 41/0806***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 391 497** (51) ***H04L 69/324***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 391 514** (51) ***H04N 23/50***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 391 616** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 391 622** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 391 673** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 391 810** (51) ***A01N 37/02***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 391 811** (51) ***A01N 37/38***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 391 867** (51) ***A47B 88/925***
(84) BG 28.05.2025 (84) CZ 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 391 915** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 391 925** (51) ***A61B 17/04***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 391 946** (51) ***A61B 18/24***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 391 976** (51) ***A61F 2/72***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 391 980** (51) ***A61F 13/00***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 391 982** (51) ***A61G 1/017***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025 SE 02.07.2025

(11) **4 392 100** (51) ***A61M 5/28***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 392 123** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 392 131** (51) ***A61N 1/368***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 392 141** (51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 392 148** (51) ***A63B 21/16***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 392 150** (51) ***A63B 22/16***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 392 177** (51) ***B01J 20/26***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025

SM 23.04.2025

(11) **4 392 199** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 392 226** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 392 227** (51) ***B29C 49/78***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 392 233** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 392 241** (51) ***B29D 30/26***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 392 242** (51) ***B29D 30/30***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 392 243** (51) ***B29D 30/32***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 392 247** (51) ***B31D 5/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 392 273** (51) ***B60F 3/00***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 392 295** (51) ***B60R 22/26***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 392 300** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 392 301** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 392 306** (51) ***B61K 3/00***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 392 310** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 04.06.2025 (84) CZ 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 392 322** (51) ***B63B 21/50***
(84) CZ 04.06.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 392 352** (51) ***B65G 47/22***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 392 355** (51) ***B65H 3/08***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 392 366** (51) ***C01B 21/26***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 392 367** (51) ***C01B 21/26***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 392 374** (51) ***C01B 33/24***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 392 419** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 392 476** (51) ***C08G 63/60***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 392 488** (51) ***C08K 9/06***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 392 489** (51) ***C08L 23/16***
(84) IS 25.10.2025 (84) SM 25.06.2025

(11) **4 392 515** (51) ***C11D 1/22***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 392 519** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 392 598** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 392 604** (51) ***D03D 49/62***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 392 619** (51) ***E03C 1/084***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 392 620** (51) ***E03C 1/084***
(84) CZ 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 392 624** (51) ***E04B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 392 648** (51) ***F01K 17/04***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 392 649** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 392 652** (51) ***F02D 33/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 392 658** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 392 671**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 392 690**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F16H 1/12***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 392 697**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16K 47/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 392 703**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F17C 9/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 392 704**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F17C 11/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 392 740**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01C 19/5684***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 392 746**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01F 1/684***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 392 752**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 392 772**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01N 29/024***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 392 787**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01R 15/18***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 392 798**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 392 807**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G01S 15/87***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 392 820**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 392 847**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 392 848**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 1/24***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 392 850**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 1/3237***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 392 865**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 392 887**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 392 895**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 392 952**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G07F 17/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 392 956**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G08B 21/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 392 968**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 392 994**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G21F 5/012***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 393 037**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01S 3/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 393 043**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 393 049**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 393 050**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 393 051**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 393 058**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03G 3/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 393 083**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***H04B 10/03***
(84) GR 25.12.2025

HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 393 217**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 393 271**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04W 84/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 393 272**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04W 84/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 393 277**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A62C 3/16***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 393 344**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***A44C 5/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 393 373**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 393 406**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 393 442**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 393 462**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 393 550**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A62B 1/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 393 624**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B23F 19/10***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 393 629**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 393 703**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B32B 38/08***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 393 732**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 393 772**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60N 2/26***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 393 782**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 393 797**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B62D 63/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 393 802**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60B 7/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 393 824**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B64D 37/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 393 828**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B65B 9/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 393 848**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65G 27/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 393 900**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C07B 41/06***
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 393 901**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C07B 41/06***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 393 926**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07F 9/145***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 393 927**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07F 9/145***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 393 931**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 394 020**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C10M 107/38***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 394 045**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C12Q 1/56***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 394 071**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 394 177**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 394 222**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16K 11/074***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 394 236**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 394 252**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F23R 3/34***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 394 389**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 394 392**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 394 398**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01R 19/04***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 394 415**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01R 31/69***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 394 419**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 394 453**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 6/42***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 394 461**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***G01J 4/04***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 394 525**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G04G 21/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 394 580**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G06F 7/544***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 394 617**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 16/11***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 394 620**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G06F 16/29***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 394 640**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G06F 30/17***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 394 881**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10D 12/01***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 395 269**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 47/21***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 395 371**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 395 423**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 395 447**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04W 76/12***
(84) BE 31.01.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 02.01.2025
LU 02.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 395 464**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 395 588**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 395 614**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A47J 36/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 395 618**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 395 620**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 395 626**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 395 627**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 5/01***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 395 640**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 395 642**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 395 654**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 395 670**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 395 686**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61C 7/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 395 690**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 395 691**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 395 692**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 395 693**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 395 694**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 395 695**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 395 719**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 5/453***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 395 729**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61J 1/22***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 395 731**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 395 733**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025

ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 395 774**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61K 31/4184***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 395 879**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61N 1/08***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 395 904**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63F 13/2145***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 395 911**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 395 937**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B04B 7/14***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 395 942**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B05B 1/34***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 395 966**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B26B 19/20***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 395 971**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 395 999**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 396 000**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B41F 19/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 396 009**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 396 013**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 396 015**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 396 024**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 396 040**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 396 048**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60S 1/56***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 396 049**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 396 050**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60T 7/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 396 051**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60T 13/38***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 396 052**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60T 13/38***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 396 055**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 396 063**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 396 075**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B63B 59/04***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 396 077**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B64C 11/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 396 112**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 396 115**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***B66F 3/46***
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 396 184**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07D 413/14***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 396 189**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C07D 493/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 396 227**
(84) GR 10.10.2025
(51) ***C07K 16/24***
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 396 248**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 396 266**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 77/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 396 292**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C09C 1/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 396 306**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C11C 3/00***
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 396 369**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 396 387**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C22C 21/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 396 411**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E01C 19/10***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 396 414** (51) ***E02D 3/10***
(84) GR 03.10.2025 (84) IS 02.11.2025

(11) **4 396 421** (51) ***E04B 7/16***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 396 431** (51) ***E05D 3/02***
(84) CZ 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 396 445** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 396 456** (51) ***F03B 1/02***
(84) BG 04.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 25.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 396 463** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 396 475** (51) ***F16H 63/18***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 396 477** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 396 481** (51) ***F16K 27/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 396 487** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 21.05.2025 (84) CZ 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 396 488** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 396 494** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 396 500** (51) ***F24F 11/62***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 396 514** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 396 522** (51) ***F42B 39/02***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 396 528** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 396 534** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 396 543** (51) ***G01F 15/12***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 396 544** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 396 572** (51) ***G01N 29/22***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 396 593** (51) ***G01R 31/12***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 396 602** (51) ***G01S 7/02***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 396 608** (51) ***G01S 7/539***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 396 629** (51) ***G02F 1/015***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 396 645** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 396 654** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 396 671** (51) ***G06F 7/58***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 396 672** (51) ***H04L 43/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 396 689** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 396 699** (51) ***G06F 17/17***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 396 700** (51) ***G06F 18/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 396 709** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 396 710** (51) ***G06F 21/53***

(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 396 714**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 396 718**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 396 750**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06Q 10/083*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 396 768**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 5/80*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 396 774**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 396 779**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 396 846**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G21F 9/14*
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 396 862**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01L 21/48*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 396 894**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 50/224*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 396 901**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H01Q 1/28*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 396 934**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H02M 7/483*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 396 945**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04B 1/04*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 396 997**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 397 038**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 397 155**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10K 30/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 397 182**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A01M 7/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 397 358**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61N 1/32*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 397 413**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B03C 1/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 397 473**
(84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B29C 65/10*
(84) CH 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 397 515**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 397 540**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *B60P 1/44*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 397 541**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *B60P 3/07*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 397 563**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B61B 13/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 397 574**
(51) *B62D 21/02*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 397 597**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 03.01.2025
LU 03.01.2025
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *B65D 41/04*
(84) BE 31.01.2025
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 397 607**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B65H 19/18*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 397 615**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B66B 7/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 397 704**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C08K 5/053*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 397 716**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08L 77/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 397 736**
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 30.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *C10B 1/08*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 397 985**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01R 31/34*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 398 061**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 398 206**
(84) CZ 11.06.2025
(51) *G07C 3/10*
(84) GR 12.09.2025

HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 398 289**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***H01L 21/312***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 398 295**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01L 23/485***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 398 362**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H01M 10/0565***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 398 475**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 398 521**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 398 709**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A01G 18/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 398 715**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01K 41/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 398 723**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 398 748**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A24F 40/20***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 398 749**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A24F 40/20***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 398 758**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A41D 13/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 398 761**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A44B 15/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 398 762**
(51) ***A45C 11/04***
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 398 772**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 398 775**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 398 795**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 398 797**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 398 853**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 398 855**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 398 861**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 398 866**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61K 8/33***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 398 946**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61L 24/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 398 952**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 398 981**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025

(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 399 000**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A63F 1/12***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 399 017**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B01D 61/18***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 399 025**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B01J 31/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 399 029**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B03D 1/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 399 046**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B23F 23/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 399 048**
(84) FI 03.09.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***B23K 11/00***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 399 059**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 399 060**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B25J 5/02***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 399 069**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B26D 1/06***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 399 071**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B26D 5/12***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 399 085**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 51/42***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 399 102**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 399 103**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 399 111**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B60K 6/48***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 399 115**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60L 15/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 399 121**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 399 126**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B60R 5/04***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 399 133**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60W 40/06***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 399 148**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B63H 20/14***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 399 159**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B65D 25/48***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 399 169**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65H 20/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025

(11) **4 399 172**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B66B 29/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 399 174**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 399 194**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C05G 5/12***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 399 212**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C07D 513/14***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 399 233**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08F 297/04***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 399 237**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08G 77/44***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 399 243**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 399 244**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08L 25/10***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 399 270**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 399 331**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 399 361**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***D05C 17/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 399 371**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 399 373**
(51) ***E04B 1/32***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 399 384**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E05F 3/16***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 399 385**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 399 394**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 399 396**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F01L 1/344***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 399 408**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F03D 15/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 399 421**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 399 424**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16H 61/28***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 399 425**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F16K 1/30***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 399 430**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16L 37/56***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 399 433**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F17C 1/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 399 435**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 399 437**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 399 451**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F23D 14/22***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 399 466**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F26B 15/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 399 491**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***G01D 21/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 399 492**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 399 495**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 399 510**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 23/046***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 399 532**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01P 15/09***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 399 552**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 399 584**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G05D 11/13***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 399 603**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 399 611**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 12/14***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 399 631**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 399 674**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 399 706**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G10L 17/20***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 399 735**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H10N 60/20***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 399 757**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 8/241***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 399 768**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01R 13/641***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 399 776**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***H02G 5/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 399 794**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H02S 10/12***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 399 850**
(51) ***H04L 43/18***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 399 862**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 69/22***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 399 874**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***H04N 19/30***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 399 898**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 12/037***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 399 901**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 399 902**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 399 981**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 399 996**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A46B 15/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 400 082**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 16.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A61F 2/40***
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 400 155**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 400 229**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***B21D 39/04***
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 400 287**
(84) BE 31.01.2025
CH 01.01.2025
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025

DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 12.01.2025
LU 12.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 400 312**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B32B 39/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 400 376**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B60W 20/16*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 400 407**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *B63H 9/061*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 400 427**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B64D 47/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 400 434**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *B65B 9/22*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 400 463**
(84) GR 24.10.2025
(51) *B65H 51/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 400 546**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C08L 67/02*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 400 654**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *E02D 27/42*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 400 681**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *E05C 9/22*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 400 686**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *E06B 1/32*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 400 736**
(51) *F16C 33/10*
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 400 760**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F17C 6/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 400 786**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F25B 49/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 400 814**
(84) BE 31.01.2025
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 13.01.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.01.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 400 835**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G01N 23/203*
(84) BE 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 400 922**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G05B 19/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 401 045**
(84) BE 31.01.2025
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 10.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06V 10/12*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 10.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 401 054**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *G07D 11/16*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 401 273**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60R 16/03*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 401 362**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 401 363**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 12/413*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 401 574**
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) *A23L 7/113*
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 401 583**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A24B 7/14*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 401 599**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A43B 13/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 401 605**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A45D 40/06*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 401 608**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A47J 31/42*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 401 614**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 401 653**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 401 689**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 401 696**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61H 9/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 401 704**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61K 8/891***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 401 741**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/568***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 401 743**
(84) NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/198***

(11) **4 401 808**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 401 821**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 401 842**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
(51) ***A61P 37/06***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 401 850**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B01D 1/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 401 882**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 401 921**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B25B 23/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 401 926**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) GR 29.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 401 941**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 401 943**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 48/27***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 401 944**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 401 950**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 65/36***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 401 951**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B29C 65/78***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 401 954**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 401 962**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 401 963**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 401 964**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 401 965**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 401 966**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 401 995**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 401 996**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60J 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 401 999**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60K 11/02***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 402 027**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 402 044**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B62K 25/28***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

SE 20.08.2025

(11) **4 402 050**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64C 11/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 402 058**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B64D 29/08***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 402 068**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 402 070**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 402 074**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65D 71/42***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 402 084**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65H 75/44***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 402 091**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
(51) ***B67D 7/76***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 402 099**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***C01C 1/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 402 114**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C04B 28/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 402 138**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07D 403/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 402 183**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 402 221**
(84) BG 07.05.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 07.05.2025

DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 402 228**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C10L 3/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 402 237**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C11D 11/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 402 271**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12N 15/82***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 402 293**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C21B 13/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 402 310**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***D02G 3/28***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 402 311**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***D04B 1/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 402 312**
(84) AT 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***D04H 1/4391***
(84) BG 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 402 324**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E04B 1/21***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 402 326**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E04C 3/32***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 402 334**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***E06B 3/964***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 402 366**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 402 367**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F03D 13/25***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 402 371**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F04B 1/295***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 402 373**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F04B 31/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 402 380**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F15B 20/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 402 383**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F16B 13/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 402 384**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16B 13/06***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 402 385**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16B 13/12***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 402 402**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F17C 7/04***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 402 404**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 402 405**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F21S 43/237***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 402 412**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24S 40/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 402 417**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 402 427**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 402 431**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01B 21/20***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 402 459**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 402 471**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 402 494**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 402 495**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 402 497**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01R 33/38***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 402 503**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H05K 3/34***
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 402 517**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01V 3/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 402 519**
(84) AT 09.04.2025
CH 31.05.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.05.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01V 5/10***
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 402 520**
(51) ***G02B 3/00***

(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 402 532**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G02F 1/01*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 402 549**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 402 553**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 402 589**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 21/52*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 402 610**
(84) HR 06.08.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 402 620**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 402 635**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 402 636**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 402 709**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H01H 13/22*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 402 735**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 4/73*
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 402 746**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01P 1/208*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 402 755**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01Q 5/321*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 402 766**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H02J 3/46*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 402 779**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 402 795**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H02S 30/20*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 402 886**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04M 1/23*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 402 911**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04R 29/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 402 916**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 402 983**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 402 991**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 403 065**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A44B 11/25*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 403 073**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *A47C 27/08*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 403 086**
(51) *A47L 15/00*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 403 263**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.01.2025
LU 23.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *B02C 25/00*
(84) BE 31.01.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 403 315**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 403 331**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *B29C 45/26*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 403 336**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29C 65/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 403 350**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B32B 7/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 403 412**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B60N 2/50*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 403 429**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B60W 30/09*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 403 446**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
(51) *B62J 9/21*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025

SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 403 450**
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 17.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B62K 13/00***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 17.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 403 474**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64D 47/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 403 491**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47B 47/02***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 403 506**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65H 75/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 403 545**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07C 45/50***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 403 563**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07F 9/6574***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 403 712**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 403 714**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***E03F 5/04***
(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 403 796**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F16H 3/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 403 827**
(51) ***F23H 7/14***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 403 905**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 21/952***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 404 014**
(84) CZ 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 16.04.2025
IE 17.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 404 017**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 404 120**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06Q 10/087***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 404 138**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06T 7/30***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 404 228**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01H 9/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 404 229**
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01H 9/10***
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 404 356**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 50/289***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 404 421**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 404 738**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A01K 1/12***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 404 762**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A23J 3/22***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 404 775**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***A24B 13/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 404 791**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A47B 88/457***
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 404 798**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
(51) ***A47J 31/42***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 404 808**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A47L 1/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 404 813**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A47L 13/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 404 814**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A47L 13/24***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 404 816**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A47L 15/44***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 404 825**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 404 832**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 404 850**
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 404 867**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 404 868**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61C 17/02***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 404 877**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 404 879**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61F 4/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 404 902**
(84) CZ 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61J 17/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 404 916**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 404 985**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61L 9/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 404 986**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61L 27/14***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 405 021**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 405 070**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
(51) ***A63G 27/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 405 107**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B02C 17/18***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 405 109**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B02C 19/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 405 112**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 405 119**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B21D 3/05***
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 405 147**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B27L 11/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 405 148**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B27L 11/02***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 405 167**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B29D 30/32***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 405 188**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 405 193**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 405 201**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60L 53/60***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 405 216**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 7/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 405 229**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 405 234**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 405 242**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B63B 1/28***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 405 247**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B63H 9/061***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 405 253**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B64G 1/24***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 405 269**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B65D 75/12***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 405 277**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B65F 1/06***
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 405 280**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 405 292**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B67D 3/04***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 405 294**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C01B 15/023***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 405 303**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 405 329**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C07C 231/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 405 376**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C07K 14/34***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 405 401**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08F 2/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 405 403**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08F 210/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 405 405**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08F 212/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 405 409**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C08G 18/28***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 405 454**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12G 3/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 405 519**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***C25B 3/07***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 405 523**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***D06F 33/48***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 405 524**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***D21F 3/02***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 405 526**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E01B 27/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 405 528**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E01D 19/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 405 303**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 405 329**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C07C 231/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 405 376**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C07K 14/34***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 405 401**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08F 2/24***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 405 403**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C08F 210/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 405 405**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08F 212/08***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 405 409**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C08G 18/28***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 405 454**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C12G 3/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 405 519**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
(51) ***C25B 3/07***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 405 523**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***D06F 33/48***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 405 524**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***D21F 3/02***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 405 526**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E01B 27/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 405 528**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E01D 19/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 405 553**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***E05F 15/73***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 405 554**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***E06B 3/673***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 405 555**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) ***E06B 9/322***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 405 557**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E06C 1/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 405 559**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 405 561**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***E21B 21/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 405 569**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F02K 1/82***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 405 575**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F01P 3/18***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 405 577**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F02C 1/05***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 405 584**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 9/25***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 405 591**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16B 19/02***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 405 593**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16C 19/36***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 405 597**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F16G 1/28***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 405 598**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F16G 3/10***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 405 606**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16L 37/088***
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 405 616**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 405 629**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F28F 1/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 405 662**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 21/15***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 405 712**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01S 13/76***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 405 726**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 5/26***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 405 746**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G03B 9/06***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 405 756**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G04B 1/22***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 405 775**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G06F 1/3234***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 405 787**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 405 795**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 405 822**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 405 823**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 405 851**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 405 944**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 405 951**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G11C 11/56***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 405 982**
(84) AT 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G21F 5/08***
(84) BG 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 405 995**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01H 50/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 405 996**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01H 69/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 406 004**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 406 006**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***H01L 21/308***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 406 066**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H01R 4/247***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 406 089**
(51) ***H02J 7/00***

(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 406 095**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 406 107**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 406 108**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 406 125**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 406 153**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 406 196**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 406 232**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 406 356**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 406 363**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 406 370**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***H02K 1/24***
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H04W 84/12***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***H05K 1/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 406 384**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 406 465**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 406 668**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 406 754**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 406 783**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 406 784**
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 30.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 406 785**
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 25.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 406 872**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 25.01.2025
LU 25.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 406 898**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 407 015**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 407 113**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***H10K 50/135***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B60B 5/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***B60R 13/08***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 25.01.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
MC 01.01.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(51) ***B66B 9/08***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***C10M 141/08***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***E04D 5/12***
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 407 125**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 407 126**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 407 179**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 407 256**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 407 293**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 407 325**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 407 501**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 407 628**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 407 675**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 407 688**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 407 871**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 407 937**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025

(51) ***E05B 47/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***E05B 63/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***F04B 1/14***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***F25B 5/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G01N 3/42***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***G01R 27/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G06F 21/64***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H01L 23/40***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H10D 30/47***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***H04L 12/12***
(84) CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025

LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 407 961**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 407 981**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04N 7/167***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 408 025**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 408 145**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10K 71/80***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 408 158**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 408 160**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A01G 7/06***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 408 180**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A23D 7/005***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 408 205**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A24D 3/10***
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 408 208**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 408 228**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A43B 3/02***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 408 239**
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47F 1/03***
(84) LV 24.09.2025

(11) **4 408 242**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 408 251**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 408 275**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 408 290**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 408 291**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 408 308**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 408 399**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 408 435**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61K 31/7048***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 408 488**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***A61L 2/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 408 497**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 408 512**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 408 555**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 408 561**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01D 15/18***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 408 566**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
PT 13.10.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 408 603**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 408 605**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 26/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 408 617**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B25B 5/06***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 408 619**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B25F 1/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 408 622**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B25J 9/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 408 627**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 408 647**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 408 650**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29D 30/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 408 663**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 408 677**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 408 678**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60C 5/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 408 689**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 408 704**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60Q 3/225***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 408 716**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60W 30/095***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 408 738**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B64C 11/38***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 408 759**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B65D 5/54***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 408 784**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B66B 11/00***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 408 785**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 408 786**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 408 812**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C04B 14/28***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 408 898**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 408 902**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08F 265/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 408 906**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08G 77/04***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 408 910**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 408 946**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C09J 7/38***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 409 043**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 409 066**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***D21F 3/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 409 075**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 409 113**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 409 114**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 409 126**
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 409 127**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 409 128**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F02M 55/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 409 139**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F04C 2/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 409 149**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F16C 29/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 409 151**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16C 41/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 409 154**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F16D 55/31***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 409 163**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F16H 57/021***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 409 164**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***F16H 57/031***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 409 169**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F16K 1/44***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 409 170**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16K 1/46***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 409 175**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16K 25/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 409 182**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16L 21/03***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 409 190**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***F16L 57/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 409 195**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F17C 13/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 409 196**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 409 198**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F21V 5/00***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 409 216**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 409 246**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 409 253**
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01L 19/08***
(84) CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 409 306**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 409 307**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 11.12.2025

HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 409 351**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 409 371**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 409 379**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 409 450**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 409 484**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 409 517**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
SE 06.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 409 548**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 409 568**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 409 571**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 409 575**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H10N 50/01*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 409 576**
(51) *G11C 29/44*
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 409 605**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G21C 15/247*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 409 661**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 8/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 409 680**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01M 50/358*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 409 693**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01R 4/18*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 409 701**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H01S 5/16*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 409 708**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01R 31/52*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 409 735**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02K 15/12*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 409 778**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 409 781**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04J 3/12*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 409 826**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 409 836**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 409 843**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 409 857**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 409 868**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 69/166*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 409 966**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 409 991**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 72/56*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 410 045**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 410 074**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H10K 99/00*
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 410 147**
(84) CZ 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *A46B 9/02*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 410 177**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 410 184**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 410 231**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61B 90/30*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 410 253**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 410 358**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 410 448**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.03.2025
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B21J 1/06***
(84) BE 31.03.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 410 454**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 410 507**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 19/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 410 621**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 410 622**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 410 623**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 410 630**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B61D 17/22***
(84) HR 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 410 634**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62B 7/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 410 667**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 410 696**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B65D 1/16***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 410 700**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***B65D 39/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 410 712**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
(51) ***B65G 1/07***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 410 909**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C09D 11/322***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 410 950**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C12M 1/36***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 411 023**
(84) CZ 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 23.04.2025
IE 02.02.2025
MC 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 411 088**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E04G 15/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 411 095**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 02.02.2025
MC 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***E05D 11/06***
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 02.02.2025
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 411 145**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 23.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 411 166**
(84) GR 04.12.2025
(51) ***F16G 11/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 411 200**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F17C 3/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 411 202**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F17C 6/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 411 219**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F21Y 115/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 411 247**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 411 273**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 411 285**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 411 312**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F42D 1/05***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 411 389**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01R 15/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 411 393**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 31.01.2025
IT 25.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G01R 21/04***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 411 423**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01V 3/165***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 411 426**
(84) BE 28.02.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 02.02.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 02.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 411 427**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01V 8/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 411 428**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G01V 8/20***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 411 499**
(51) ***G05D 1/00***

(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 411 592**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 411 770**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01H 33/38*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 411 789**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H01L 21/306*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 411 833**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H10K 85/50*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 412 147**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *H04L 9/12*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 412 192**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 412 384**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04W 76/12*
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 01.02.2025
LU 01.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 412 442**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 412 479**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 412 498**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A47J 31/52*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 412 512**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 412 528**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 412 530**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 16.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BE 31.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 16.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 412 546**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61B 17/80*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 412 556**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61C 17/22*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 412 612**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *A61K 31/496*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 412 666**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61L 9/18*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 412 736**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A63B 21/04*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 412 745**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A63J 17/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 412 773**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *B05C 3/09*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 412 801**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 412 810**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B29C 33/12*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 412 823**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B29D 30/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 412 835**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B41J 25/34*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 412 843**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 412 844**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 412 852**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 412 853**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B60L 3/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 412 867**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B60N 2/20*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 412 875**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B60R 11/06*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 412 885**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B61D 1/08*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 412 888**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B62D 21/15*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 412 896**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B62M 6/45*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 412 901**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *B64C 9/02*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 412 902**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B64C 27/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 412 912**
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) *B65C 3/02*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 412 913**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B65D 5/42*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 412 917**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *B65D 41/32*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 412 922**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B65D 77/04*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 412 936**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B65H 31/38*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 413 009**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *C07F 7/08*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 413 056**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08G 18/42*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 413 072**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C08K 7/04*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 413 082**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08L 67/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 413 100**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C10L 1/10*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 413 101**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *C10L 1/16*
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 413 140**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C12N 15/62*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 413 143**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *C12N 15/82*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 413 190**
(84) GR 18.12.2025
(51) *D04B 1/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 413 191**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *D04B 15/78*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 413 192**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *D04B 15/78*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 413 194**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *D04H 1/495*
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 413 213**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *E04C 2/10*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 413 222**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *E04H 12/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 413 224**
(84) FI 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *E05C 9/20*
(84) IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 413 225**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E05D 15/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 413 228**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *E21B 10/26*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 413 238**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F01D 5/22*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 413 239**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F01K 23/10*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 413 241**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *F01N 3/28*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 413 270**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F15B 15/18*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 413 271**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F16B 3/06*
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 413 276**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16D 23/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 413 286**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *F16K 31/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 413 288**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *F16L 25/14*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 413 289**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F17C 1/16*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 413 290**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F21K 9/232*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 413 293**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F21V 21/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 413 303**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F24F 11/46*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 413 304**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *F24F 13/02*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 413 307**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *F24S 30/452*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 413 320**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G01B 5/00*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 413 328**
(84) BE 30.04.2025
CH 30.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
(51) *G01D 3/02*
(84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025

NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 413 344**
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 413 346**
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 413 358**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 413 420**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 413 429**
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 413 431**
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 413 451**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 413 504**
(51) ***G06N 3/09***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 413 572**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 413 599**
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 413 601**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 413 609**
(51) ***H01J 49/04***
(84) GR 11.12.2025
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 413 623**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 413 624**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 413 632**
(51) ***H01M 12/06***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 413 638**
(51) ***H01R 43/28***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 413 643**
(51) ***H02J 1/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 413 651**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 413 696**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 413 721**
(51) ***H04L 67/1097***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 413 758**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 413 811**
(51) ***H04W 72/0446***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 413 863**
(51) ***A21D 2/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 413 976**
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 14.11.2025

(11) **4 414 024**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 414 046**
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 414 120**
(51) ***B23K 26/70***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 414 129**
(51) ***B24B 55/05***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 414 152**
(51) ***B29C 43/54***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 414 193**
(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 414 239**
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 414 409**
(51) ***C08G 64/20***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 414 530**
(51) ***E21B 1/26***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 414 600**
(51) ***F17C 3/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 414 601**
(51) ***F17C 7/02***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025

PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 414 635**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F25D 16/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 414 652**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F41A 19/58***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 414 675**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01K 1/022***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 414 699**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 414 739**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01S 7/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 414 919**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G06Q 10/20***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 414 966**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 415 006**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01F 27/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 415 016**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01H 27/00***
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 415 429**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 28.02.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 415 430**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 28.02.2025
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 13.02.2025
LU 13.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 415 483**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H05B 45/382***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 415 534**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01K 67/30***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 415 552**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A23G 9/28***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 415 555**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A23K 20/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 415 581**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A47B 13/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 415 582**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47B 95/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 415 598**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 415 629**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 415 639**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 415 658**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***A61F 2/66***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 415 664**
(51) ***A61F 5/445***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 415 790**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 415 891**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B06B 3/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 415 945**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B29C 33/38***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 415 948**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B29C 53/26***
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 415 955**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 415 992**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60G 17/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 415 999**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 416 019**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60S 1/56***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 416 025**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 416 026**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 416 073**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B65D 65/46***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

(11) **4 416 076**
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) ***B65D 81/20***
(84) HR 02.07.2025

(11) **4 416 085**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65G 17/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 416 095**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
(51) ***B65H 35/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 416 112**
(51) ***C03C 8/16***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 416 124**
(51) ***C07C 37/50***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 416 137**
(51) ***C07D 307/77***
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 416 193**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 416 216**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 416 260**
(51) ***C12M 1/26***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 416 301**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 416 341**
(51) ***E02D 5/80***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 416 352**
(51) ***C02F 103/42***
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 416 356**
(51) ***E05B 81/66***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 416 360**
(51) ***E05F 1/10***
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 416 361**
(51) ***E05F 15/42***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 416 370**
(51) ***E21B 33/13***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 416 379**
(51) ***F01D 11/16***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 416 381**
(51) ***F01N 3/28***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 416 393**
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 416 394**
(51) ***F15B 21/044***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 416 396**
(51) ***F16B 12/26***
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 416 399**
(51) ***F16B 39/24***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 416 403**
(51) ***F16D 1/10***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 416 406**
(51) ***F16D 55/31***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 416 415**
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 416 416**
(51) ***F16K 11/16***
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 416 418**
(51) ***F16L 37/092***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 416 421**
(51) ***F21S 8/06***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 416 422**
(51) ***F21S 45/47***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 416 423**
(51) ***F21V 7/04***
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 416 451**
(51) ***F41A 11/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 416 464**
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 416 471**
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 416 476**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 416 479**
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 416 485**
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 416 487**
(51) ***G01N 21/47***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 416 490**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 416 497**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 23.07.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

PT 24.11.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 416 546**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G02B 21/06*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 416 566**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 416 585**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 7/544*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 416 588**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 416 597**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 416 631**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 416 670**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06Q 30/0251*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 416 682**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06T 7/12*
(84) CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 416 763**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01L 31/043*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 416 777**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 8/0276*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 416 782**
(51) *H01M 8/248*
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 416 801**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H01R 13/514*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 416 804**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01S 3/094*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 416 817**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 416 831**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *H02K 9/12*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 416 835**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02P 21/18*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 416 850**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *H04B 3/52*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 416 878**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 416 909**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 416 934**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 416 943**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 416 952**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 416 981**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 417 022**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 417 068**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A24D 3/02*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 417 092**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A47H 1/04*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 417 281**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *A63H 33/14*
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 417 354**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *B23K 9/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 417 366**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B24B 49/16*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 417 393**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B29C 48/25*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 417 400**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B29C 65/48*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 417 437**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *B42D 25/351*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 417 453**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B60K 15/03*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 417 483**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B61F 5/24*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 417 490**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) *B62D 15/02*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 417 729**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C23C 2/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 417 780**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *E21B 23/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 417 781**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *E21B 23/02*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 417 782**
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 17.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *E21B 23/02*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 417 783**
(84) CZ 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 17.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) *E21B 23/02*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 417 857**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F16L 55/165*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 417 860**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *F17C 3/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 417 959**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01M 17/10*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 418 031**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 418 139**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 16/2455*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 418 196**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06Q 50/40*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 418 201**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IE 14.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 418 209**
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 14.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *G06T 7/70*
(84) ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 418 313**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10D 30/01*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 418 618**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 41/5061*
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 20.02.2025
LU 20.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 418 625**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 45/302*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 418 635**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 69/22*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 418 708**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 418 733**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 418 854**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A01K 43/08*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 418 866**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *A23D 9/007*
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 418 891**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 418 958**
(51) *A47C 21/04*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 418 984**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 3/16*
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 418 987**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 419 040**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 90/50*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 419 050**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *A61F 5/44*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 419 059**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61G 5/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 419 130**
(84) CZ 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61K 38/20*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 419 188**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61N 1/04*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 419 206**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61P 33/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 419 207**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C07D 401/12*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 419 231**
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *B01D 29/05*
(84) HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 419 238**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B01D 53/62*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 419 245**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *B01J 8/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 419 264**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 419 265**
(84) AT 30.04.2025
CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B07B 1/28***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 419 269**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 419 270**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B21D 5/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 419 274**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B22F 1/054***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 419 292**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 419 307**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B29C 49/02***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 419 313**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B29C 64/364***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 419 327**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 419 334**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
(51) ***B41K 1/02***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 419 338**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 419 343**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60G 17/015***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 419 366**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 419 390**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 419 395**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 419 402**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 419 414**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B62J 6/05***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 419 422**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 419 451**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 419 460**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 419 464**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 419 496**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C06C 5/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 419 513**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C07D 309/32***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 419 525**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 419 574**
(84) NO 17.12.2025
(51) ***C08G 18/09***
(84) SE 17.09.2025

(11) **4 419 580**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C08G 77/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 419 581**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08G 77/18***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 419 595**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08L 29/04***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 419 607**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 419 636**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C10M 129/16***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 419 710**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 419 750**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E02B 15/04***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 419 760**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E04D 3/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 419 761**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***E04D 1/30***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 419 762**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

(11) **4 419 789**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***F02M 59/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 419 803**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16C 11/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 419 809**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 419 813**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F16H 3/00***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 419 821**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F16K 5/04***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 419 829**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***F17C 3/02***
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 419 830**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 419 833**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 419 834**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F21S 41/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 419 849**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F24H 6/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 419 854**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F28D 15/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 419 855**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F28D 15/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 419 862**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F41A 23/34***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 419 867**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 419 878**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01L 11/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 419 879**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***G01M 3/26***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 419 933**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***G01R 33/383***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 419 968**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G03F 9/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 419 978**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 419 982**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G06F 1/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 420 019**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 420 036**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 420 073**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06T 5/70***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 420 085**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 420 099**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 420 132**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G16C 20/30***
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 420 147**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01H 3/22***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 420 153**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H01L 21/265***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 420 166**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 420 194**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01Q 1/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 420 229**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 420 230**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***H02P 3/26***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 420 300**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 420 312**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
(51) ***H04L 43/106***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025

PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 420 317** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
CZ 28.05.2025 DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 420 414** (51) ***H04W 40/38***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 420 467** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 420 478** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 420 719** (51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 420 740** (51) ***A62C 13/66***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 420 745** (51) ***A63B 22/00***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 420 762** (51) ***B01D 53/62***
(84) CZ 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 420 770** (51) ***B01J 8/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 420 775** (51) ***B01J 23/52***
(84) CZ 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 420 820** (51) ***B23K 26/21***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 420 846** (51) ***B26D 7/06***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IE 22.02.2025 IS 22.05.2025
LU 22.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 420 847** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 02.04.2025 (84) CZ 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 421 079** (51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 421 264** (51) ***E04F 10/08***
(84) CZ 09.04.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 421 286** (51) ***E06B 9/323***
(84) AT 19.02.2025 (84) BE 31.03.2025
BG 19.02.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IE 28.03.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 28.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 421 398** (51) ***F24F 11/63***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 421 415** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 22.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 22.02.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 421 437** (51) ***F28F 9/02***
(84) BE 28.02.2025 (84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IE 27.02.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 27.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 421 438** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 421 443** (51) ***G01B 9/02055***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 421 453** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 421 454** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 421 466** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 421 468** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 12.02.2025 CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 27.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 27.02.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 421 477**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 23.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 421 507**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01R 31/54***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 421 678**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 421 805**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G10L 21/0272***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 421 836**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01H 1/38***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 421 868**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 23.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H01L 25/07***
(84) BE 28.02.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 23.02.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 422 047**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H02M 1/088***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 422 144**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 422 197**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 23.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04N 23/741***
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 23.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 422 213**
(84) CZ 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04R 29/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 422 451**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A24F 40/80***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 422 456**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A45D 1/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 422 459**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A47J 19/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 422 560**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/58***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 422 808**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B08B 7/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 422 811**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B21B 37/76***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 422 820**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B23K 26/062***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 422 842**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B29C 44/44***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 422 844**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 422 863**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 422 871**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41J 2/32***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 422 885**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 422 886**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 422 898**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60K 1/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 422 904**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 422 905**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 422 922**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60Q 1/076***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 422 923**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 422 929**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 422 940**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 422 941**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60W 30/17***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 422 943**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 422 968**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B63B 27/10***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 422 971**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *B64C 13/22*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 422 972**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B64C 27/78*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 422 996**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 422 998**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B66B 31/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 423 021**
(84) CZ 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) *C02F 1/461*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 423 039**
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025
(51) *C05C 9/00*
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 423 043**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *C07C 2/76*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 423 111**
(84) CZ 04.12.2024
IE 15.02.2025
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *C07K 7/06*
(84) HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 423 161**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08G 18/80*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 423 163**
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C08G 59/50*
(84) CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 423 164**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C08G 59/62*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 423 165**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *C08G 63/553*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 423 188**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08L 21/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 423 209**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 423 218**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *C10K 3/06*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 423 338**
(84) HR 20.08.2025
(51) *D21H 19/14*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 423 345**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
SE 09.07.2025
(51) *E02D 27/52*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025

(11) **4 423 356**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *E05F 11/48*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 423 374**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *F02C 3/22*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 423 377**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *F02C 7/06*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 423 386**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F02M 59/10*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 423 391**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 423 393**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F04B 39/10*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 423 409**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 423 413**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16K 11/085*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025

(11) **4 423 415**
(84) GR 17.10.2025
(51) *F16L 15/00*
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 423 435**
(51) *F24F 11/77*
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 423 438**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F24H 3/08*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 423 439**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) *F24H 6/00*
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 423 468**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01M 11/00*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 423 469**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *G01K 1/14*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 423 471**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01L 19/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 423 484**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 21/63*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 423 489**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 22/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 423 514**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01P 3/36*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 423 548**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 5/23*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 423 558**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 423 582**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 423 584**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G05D 7/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 423 585**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G05D 23/02*
(84) GR 21.11.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 423 595**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 423 598**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 8/34*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 423 637**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 423 639**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 423 711**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 423 742**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 423 754**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *G16H 10/40*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 423 784**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 11/04*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 423 822**
(84) HR 25.06.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) IS 25.10.2025

(11) **4 423 825**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *C25B 9/23*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 423 841**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 50/367*
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 423 842**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01M 50/367*
(84) CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 423 864**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01S 5/02*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 423 879**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *H02K 1/2791*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 423 884**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H02K 9/19*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 423 969**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 423 970**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 424 000**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 67/1095*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 424 029**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *H04R 7/10*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 424 041**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 12/00*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 424 112**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H05B 47/175*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 424 114**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H05G 2/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 424 181**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 424 284**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(51) *A61F 5/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 424 294**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61K 6/16*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 424 465**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *B23Q 1/66*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 424 467**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *B24B 23/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 424 489**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B29C 48/05*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 424 572**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B62D 35/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 424 591**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B64C 9/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 424 909**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *D21F 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 424 916**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *E02D 5/80*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 424 944**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *E04D 13/14*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 424 963**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *E05F 1/12*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 424 981**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *F02D 19/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 424 985**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) *F03C 1/06*
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 425 028**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
(51) *F16L 39/00*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025

GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 425 029**
(84) AT 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 28.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F16L 41/08***
(84) BE 28.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 28.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 425 072**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 02.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***F25B 15/04***
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 425 092**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F41C 23/14***
(84) GR 23.04.2025
IE 02.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 425 167**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***G01N 27/66***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 425 206**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 425 226**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B29C 63/34***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 425 295**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 28.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G05D 16/06***
(84) BE 28.02.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 28.02.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 425 482**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10L 21/003***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 425 533**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01L 21/265***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 425 694**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 50/618***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 425 742**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 425 820**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 425 863**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H04L 41/22***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 426 090**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***H10N 50/01***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 426 127**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A23G 9/38***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 426 136**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A24B 15/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 426 140**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A24F 40/60***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 426 141**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 426 146**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A24F 40/465***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 426 149**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 426 150**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 426 154**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A42B 3/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 426 169**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A47K 1/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 426 201**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 426 227**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 426 228**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 90/30***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 426 229**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61C 1/08***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 426 242**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 426 243**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 426 248**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 426 252**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 426 255**
(84) GR 18.12.2025
(51) ***A61H 11/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 426 258**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61J 3/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 426 269**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) HR 16.07.2025
LV 16.07.2025

(11) **4 426 270**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

(11) **4 426 271**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 426 413**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 426 414**
(84) GR 05.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61N 1/32***
(84) IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 426 465**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 426 498**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B04C 3/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 426 528**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

NO 24.12.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 426 536**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 43/24***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 426 546**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 426 562**
(84) CZ 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B41N 1/12***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 426 568**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 426 578**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 426 579**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 426 589**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 426 590**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60R 19/24***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 426 594**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 426 595**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60W 30/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 426 619**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 426 633**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B65H 45/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 426 638**
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B66B 25/00***
(84) CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 426 639**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B66B 31/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 426 654**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C03B 7/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025

(11) **4 426 684**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07D 317/26***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 426 770**
(84) GR 25.12.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 426 803**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C10M 143/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 426 805**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C10M 171/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 426 893**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E01B 27/10***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 426 921**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F01D 11/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 426 925**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 426 927**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F02M 67/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 426 930**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025

(11) **4 426 939**
(84) CH 31.01.2025
GR 17.01.2025
IE 14.01.2025
(51) ***F03D 80/50***
(84) CZ 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
MC 16.10.2024
SK 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 426 942**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F04B 53/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 426 951**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F04D 29/10***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 426 954**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 426 959**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***F16K 1/46***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 426 964**
(84) GR 11.12.2025
(51) ***F23C 13/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 426 991**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F42B 35/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 427 010**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
(51) ***G01M 15/14***
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 427 011**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 427 017**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 427 056**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 427 101**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G05B 9/03***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 427 128**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 3/0486***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 427 135**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B64G 1/22***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 427 139**
(84) AT 02.04.2025
(51) ***G06F 12/0815***
(84) BG 02.04.2025

CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 427 154**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 427 159**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 427 176**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06Q 10/0635*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 427 233**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G16H 20/10*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 427 281**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01M 4/485*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 427 300**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 427 330**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H02M 7/5395*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 427 369**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 427 412**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 27/34*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 427 413**
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 41/0659*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 427 444**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04L 67/51*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 427 448**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 67/63*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 427 479**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 427 537**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 427 824**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A63F 9/20*
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 30.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 427 838**
(84) CZ 05.03.2025
GR 06.06.2025
IE 07.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *B01J 3/04*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 427 856**
(84) SM 30.04.2025
(51) *B09B 3/80*

(11) **4 427 919**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *B30B 11/00*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 427 933**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 427 951**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B60D 1/06*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 428 303**
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
(51) *E01C 19/48*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 08.03.2025
LU 08.03.2025
MC 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 428 368**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LU 07.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *F04B 39/12*
(84) BE 31.03.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 07.03.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 428 405**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *F16K 1/52*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 428 406**
(84) CZ 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16K 1/52*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 428 407**
(84) CZ 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *F16K 1/52*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 428 418**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F16K 35/04*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 428 487**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 428 490**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 428 497**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) *G01D 21/00*
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 428 501**
(84) BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01F 1/667*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 10.03.2025
LU 10.03.2025
MC 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 428 511**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
(51) *G01M 3/00*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 428 542** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 428 566** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 428 697** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 428 819** (51) ***G06T 7/246***
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 09.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 428 901** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 429 099** (51) ***H02M 7/493***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 429 264** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 429 448** (51) ***A01B 59/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 429 506** (51) ***A43B 5/02***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 429 515** (51) ***A45D 26/00***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 429 520** (51) ***A47B 49/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 429 523** (51) ***A47C 17/38***
(84) GR 17.10.2025
(84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 429 548** (51) ***A61B 5/305***
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 429 560** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 429 587** (51) ***A61C 8/00***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 429 607** (51) ***A61F 5/01***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 429 616** (51) ***A61G 5/02***
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 429 624** (51) ***A61J 11/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 429 686** (51) ***A61K 35/745***
(84) FI 02.07.2025
LV 02.07.2025
(84) IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 429 722** (51) ***A61L 24/06***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 429 742** (51) ***A61M 16/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 429 743** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 429 749** (51) ***A61M 39/02***
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 429 751** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 429 752** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 429 753** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 429 759** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 429 794** (51) ***B01D 17/06***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 429 812** (51) ***C07C 2/36***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 429 813** (51) ***B01J 31/18***
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 429 826** (51) ***B05B 1/18***
(84) CZ 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 429 834** (51) ***B21C 47/24***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 429 865** (51) ***B29C 45/54***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 429 898** (51) ***B60B 3/16***
(84) GR 03.10.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 429 907** (51) ***B60K 35/10***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 429 919** (51) ***B60Q 3/208***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 429 923** (51) ***B60W 30/14***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 429 924** (51) ***B60W 30/14***

(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 429 926**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 429 945**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 429 964**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 429 972**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 429 992**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 430 102**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 430 132**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 430 234**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 430 237**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 430 243**
(84) CZ 04.06.2025

(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***B60W 50/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B63H 19/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B65D 41/34***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B66B 19/00***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***C09D 11/105***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***C30B 15/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***D05B 19/02***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***E01B 35/00***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 430 249**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 430 257**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 430 265**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 430 267**
(84) GR 04.12.2025

(11) **4 430 271**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 430 283**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 430 286**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 430 287**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 430 289**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 430 302**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 430 307**
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 430 319**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 430 323**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 430 330**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***E02F 3/28***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***E04H 12/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***E21B 27/02***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
SE 09.07.2025

(51) ***E21B 29/02***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***E21B 33/13***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(51) ***F01M 13/04***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F02C 6/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025

(51) ***F02C 6/06***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
SE 06.08.2025

(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(51) ***F03D 13/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***F16D 63/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(51) ***F16H 55/50***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***F16K 15/14***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 430 333**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 430 334**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 430 336**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 430 337**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 430 364**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 430 401**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 430 410**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 430 419**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 430 430**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 430 446**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 430 461**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 430 468**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 430 494**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 430 496**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***F16L 5/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***F16L 37/088***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***F17C 3/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G01R 23/02***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***G01S 17/931***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G06F 1/20***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

SE 13.08.2025

(11) **4 430 556** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 430 596** (51) ***G10H 1/055***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 430 618** (51) ***G16C 20/70***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 430 644** (51) ***H01F 30/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 430 652** (51) ***H01L 21/02***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 430 683** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 430 708** (51) ***H01R 13/11***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 430 727** (51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 430 802** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 430 808** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 430 920** (51) ***H05B 6/68***
(84) CZ 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 430 924** (51) ***H05G 1/54***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 430 931** (51) ***H10N 30/01***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 430 932** (51) ***H10B 63/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
CZ 07.05.2025 DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 430 933** (51) ***H10N 30/073***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
CZ 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 431 052** (51) ***A61C 1/08***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 431 167** (51) ***A63F 13/655***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
CZ 30.04.2025 DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 431 222** (51) ***B23K 37/003***
(84) CZ 14.05.2025 (84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 431 228** (51) ***B23Q 16/10***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 431 229** (51) ***B23Q 16/10***
(84) CZ 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 431 365** (51) ***B61L 25/02***
(84) CZ 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IE 17.03.2025
IS 12.06.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 431 366** (51) ***B62D 5/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 431 552** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
GR 31.10.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 LV 30.07.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025 SE 30.07.2025

(11) **4 431 694** (51) ***E06B 7/36***
(84) CZ 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
GR 03.10.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 LV 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 431 750** (51) ***F16B 7/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 431 783** (51) ***F16L 55/165***
(84) CZ 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IE 16.03.2025 IS 12.06.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 431 787** (51) ***F16P 3/14***
(84) BE 31.03.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IE 15.03.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 15.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 431 793** (51) ***F17C 13/02***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **4 431 866** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 431 877** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 07.05.2025 (84) CZ 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 431 930** (51) ***G01N 27/404***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 431 956** (51) ***G01R 31/12***
(84) BG 25.06.2025 (84) CZ 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025

NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 431 985**
(84) BE 31.03.2025
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 15.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01S 17/04***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 15.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 432 137**
(84) BE 31.03.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 13.03.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G06F 18/22***
(84) DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 13.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 432 141**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 432 203**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06Q 30/06***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 432 336**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 432 345**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 432 350**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 432 419**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 432 504**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 432 554**
(84) BE 31.03.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.03.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H02P 29/032***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 16.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 432 604**
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 432 630**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04L 67/131***
(84) GR 27.05.2025
IE 13.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 432 700**
(84) CZ 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) GR 24.07.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 432 785**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05B 47/17***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 432 813**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01C 7/20***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 432 814**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 432 854**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A23L 7/113***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 432 926**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 432 952**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 432 962**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 90/98***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 432 965**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61C 5/90***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 432 970**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 432 971**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61C 17/32***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 432 973**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61C 17/34***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 432 974**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61C 17/34***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 432 975**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61C 17/34***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 433 010**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 433 014**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61H 33/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 433 022**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 8/42***
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 433 113**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 1/06***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 433 151**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 433 152**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 433 182**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 433 199**
(51) ***B01D 53/14***

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 433 212**
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 433 236**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 433 312**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 433 313**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 433 337**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 433 341**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 433 365**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 433 376**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 433 403**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 433 404**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 433 418**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025

(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
SE 09.07.2025

(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***B60C 9/22***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B60C 15/04***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***B60T 7/12***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***B64D 3/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B65D 5/66***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***C01B 17/45***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 433 561**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 433 564**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 433 616**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 433 648**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 433 684**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 433 695**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 433 707**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 433 716**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 433 725**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 433 732**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 433 745**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 433 755**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 433 759**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 433 762**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025

(51) ***C10L 3/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***C10M 141/10***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***C14B 1/56***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***E01C 23/06***
(84) HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(51) ***F02C 1/05***
(84) HR 27.08.2025

(51) ***F04B 43/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F16B 25/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***F16L 1/20***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(51) ***F17C 5/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***F24F 8/10***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***F25B 9/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***F25B 9/12***
(84) HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 433 773**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 433 798**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 433 799**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 433 869**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 434 032**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 434 101**
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 434 141**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 434 271**
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 434 300**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 434 309**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 434 381**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 434 393**
(84) CZ 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 434 454**

(51) ***G01B 13/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G01N 1/36***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G01N 1/36***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G03F 1/36***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G10L 21/028***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***H01M 4/86***
(84) CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***H02K 1/276***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***H04W 48/20***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H10N 70/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A41D 13/015***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(51) ***A46B 13/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61B 5/00***

(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 434 466**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 434 533**
(84) CZ 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 434 656**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 434 681**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 434 716**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 434 717**
(84) CZ 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 434 796**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 434 820**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 434 824**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 434 839**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 435 080**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 435 230**
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025

(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 05.03.2025
IE 21.03.2025
MC 04.12.2024
SK 04.12.2024

(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B25C 1/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B29C 48/09***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(51) ***B29C 48/90***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B60R 19/18***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***B60S 1/40***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***C11D 3/04***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 23.03.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 435 260**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 435 280**
(84) AT 12.02.2025
BG 12.02.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IE 24.03.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 435 322**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 435 363**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 435 366**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 435 408**
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IE 20.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 435 441**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 436 222**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 436 315**
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***F16C 19/06***
(84) BE 31.03.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
LU 24.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F23N 1/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(51) ***F25D 29/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***F26B 17/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G01N 21/31***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G01R 27/28***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***H05B 7/144***
(84) GR 28.02.2025
IE 22.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 436 318**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H05B 45/58***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 436 351**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025

(51) ***A01B 39/18***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 436 353**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(51) ***A01B 61/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 436 393**
(84) CZ 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***A23B 4/052***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 436 432**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025

(51) ***A41G 3/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 436 473**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G06T 7/60***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 436 476**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 436 478**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025

(51) ***A61B 5/1455***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 436 516**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 436 532**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A61G 1/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 436 537**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 436 582**
(84) CZ 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61K 31/565***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 436 619**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***A61L 9/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 436 625**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61M 1/14*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 436 644**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 436 660**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61N 5/06*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 436 666**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *A61P 31/00*
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 436 675**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A63B 17/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 436 744**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) *B23K 26/0622*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 436 747**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *B24B 33/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 436 749**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B25C 1/08*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 436 756**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B25J 15/04*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 436 760**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *B27N 3/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 436 792**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 436 802**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *B60C 25/05*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 436 836**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60R 13/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 436 838**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60R 19/18*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 436 839**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60R 19/52*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 436 848**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B60W 30/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 436 857**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *B61L 15/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 436 884**
(84) CZ 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B65B 11/04*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 436 886**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B65D 21/02*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 436 893**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *B65D 47/20*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 436 910**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *B81B 3/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 436 948**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C07C 67/08*
(84) HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 436 949**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *C07C 67/08*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 436 978**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07F 9/6574*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 437 017**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C08F 220/04*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 437 019**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *C08F 265/02*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 437 020**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *C08F 285/00*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 437 040**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C08L 31/04*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025

(11) **4 437 068**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *C10L 5/14*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 437 075**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C11D 3/37*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 437 082**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *C12N 1/20*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 437 155**
(84) BG 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C22C 38/02*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 437 165**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C25B 3/26*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 437 183**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *E01B 27/17*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 437 188**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *E02F 9/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 437 189**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *E03B 7/09*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 437 194**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *E04B 1/344*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 437 197**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *E04D 13/076*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 437 207**
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *E05D 3/14*
(84) CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 437 208**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E05D 3/14*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 437 210**
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *E05D 7/12*
(84) CZ 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 437 244**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *F16D 65/06*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 437 251**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16H 57/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 437 266**
(84) FI 17.09.2025
LV 17.09.2025
(51) *F17D 5/06*
(84) GR 18.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 437 302**
(84) GR 03.10.2025
(51) *G01B 17/02*
(84) HR 02.07.2025

IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
LV 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 437 337**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01N 33/38*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 437 369**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G02B 6/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 437 399**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G05D 16/18*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 437 409**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 437 420**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 437 427**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *G06F 16/27*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 437 441**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 437 489**
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 5/40*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 437 535**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06N 3/0455*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 437 713**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 437 750**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 437 874**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 437 903**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A45C 9/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 437 913**
(84) CZ 19.02.2025
GR 20.05.2025
IE 29.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) *A47J 31/40*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 437 925**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 438 393**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B60L 53/80*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 438 426**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B60W 20/13*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 438 436**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B61F 5/52*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 438 559**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C01F 7/56*
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 438 560**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *C01F 7/56*
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 438 799**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *D06F 58/22*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 438 800**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *D06F 58/22*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(11) **4 438 839**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
(51) *E05C 9/22*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 438 845**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *E06B 7/18*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 438 936**
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F16P 3/14*
(84) CZ 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 438 987**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F28D 20/02*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 439 002**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01B 9/02*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 439 106**
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01R 33/36*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 439 202**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 439 217**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05D 1/225*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 439 350**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 439 466**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 439 480**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06V 10/60*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 439 482**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IE 30.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06V 10/80*
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 439 652**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025

GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 440 033** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IE 31.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BE 31.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 31.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 440 047** (51) ***H04L 12/10***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 440 175** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 440 269** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IE 29.03.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BE 31.03.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 29.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 440 294** (51) ***A01G 9/08***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 440 319** (51) ***A22C 17/00***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 440 325** (51) ***A23P 30/20***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 440 337** (51) ***A23L 19/20***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 440 369** (51) ***A45D 1/06***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 440 371** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 440 374** (51) ***A45D 40/08***
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 440 375** (51) ***A45D 40/10***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 440 377** (51) ***A45D 40/30***
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 440 384** (51) ***A47G 29/14***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 440 385** (51) ***A47G 29/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 440 439** (51) ***A61B 6/50***
(84) AT 26.03.2025
CZ 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 440 540** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 440 649** (51) ***A61M 1/06***
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 440 667** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 440 688** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 440 689** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 440 702** (51) ***A61P 31/18***
(84) RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 440 707** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 440 709** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 440 769** (51) ***B23P 15/26***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 440 797** (51) ***B25J 9/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 440 804** (51) ***B44B 5/02***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 440 827** (51) ***B30B 15/06***
(84) CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 440 840** (51) ***B32B 43/00***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 440 843** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 440 844** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025
GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 440 856** (51) ***B60C 25/05***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 440 879** (51) ***B67D 9/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IE 16.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 440 888** (51) ***B60T 13/66***

(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 440 893**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025
(51) ***B60T 17/18***
(84) CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 440 896**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 440 913**
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B62J 45/421***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 440 914**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B62K 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 440 918**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B62M 6/40***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 440 932**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 440 937**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65B 19/20***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 440 938**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65B 19/20***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 440 956**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 440 974**
(84) AT 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 440 977**
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 440 998**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C03B 3/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 440 999**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C03B 5/03***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 441 000**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C03B 5/03***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 441 001**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C03B 5/03***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 441 041**
(84) NO 17.12.2025
(51) ***C07D 401/14***

(11) **4 441 175**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***C10M 155/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 441 177**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) ***C10M 155/04***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 441 178**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C10M 155/04***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 441 237**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C12P 13/00***
(84) CZ 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 441 239**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C12P 13/04***
(84) CZ 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 441 258**
(84) CZ 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C22B 3/06***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 441 281**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***D04H 1/56***
(84) LV 17.09.2025
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 441 305**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***E04C 1/42***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 441 306**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***E04C 3/06***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 441 317**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05B 27/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 441 321**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E05B 65/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 441 324**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E21B 7/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 441 328**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 441 351**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F02C 3/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 441 354**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F02K 1/04***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 441 355**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02K 1/82***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 441 362**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F03D 80/50***
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 441 404**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16K 11/052***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 441 443**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F25B 9/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 441 446**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***F25D 13/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 441 461**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) ***G01B 9/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 441 479**
(84) GR 24.10.2025
(51) ***G01H 1/00***
(84) HR 23.07.2025

IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 441 481**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G01M 1/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 441 615**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06F 12/0831*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 441 617**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06F 12/109*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 441 648**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 441 655**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 441 677**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 441 698**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 441 730**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G10H 1/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 441 808**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C01G 33/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 441 862**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 441 873**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) *H02K 7/102*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 442 025**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 442 311**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 442 335**
(84) GR 18.12.2025
(51) *A63C 9/08*

(11) **4 443 128**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 3/38*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 444 100**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A22C 7/00*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 444 102**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F04F 5/46*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025

(11) **4 444 108**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A23L 27/20*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 444 115**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A24B 15/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 444 134**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A45D 24/22*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 444 176**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 5/305*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 444 208**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 444 227**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61F 2/58*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 444 248**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *A61J 3/07*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 444 445**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) *B01D 53/00*
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 444 453**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B01F 23/233*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 444 519**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B26B 19/04*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 444 534**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29C 70/48*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 444 565**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 444 579**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60Q 1/04*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 444 588**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60W 50/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 444 589**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60W 30/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 444 590**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60W 30/16*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 444 615**
(84) HR 09.07.2025
(51) *B64D 1/22*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 444 648**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B66B 31/00*
(84) CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 444 651**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *B66F 9/24*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 444 684**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *C07C 5/48*
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 444 685**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) *C07C 5/48*
(84) HR 23.07.2025

(11) **4 444 708**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 444 830**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *C10M 149/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 444 920**
(84) GR 18.12.2025
(51) *C21B 7/12*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 444 998**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F01M 13/00*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

SE 27.08.2025

(11) **4 445 018** (51) ***F03D 9/12***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 445 078** (51) ***F24H 1/10***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 445 119** (51) ***G01N 21/31***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 445 329** (51) ***G06T 7/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
CZ 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 445 334** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 445 335** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 445 367** (51) ***G06N 3/0464***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 445 434** (51) ***H10F 71/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025 SE 03.09.2025

(11) **4 445 584** (51) ***H04L 41/5009***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 445 664** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 24.10.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 445 688** (51) ***H05B 6/80***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 447 683** (51) ***A01N 43/80***
(84) IS 13.12.2025 (84) NO 13.11.2025

(11) **4 447 714** (51) ***A24B 15/30***
(84) CZ 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 447 741** (51) ***A43B 3/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 447 754** (51) ***A47C 21/08***
(84) GR 28.11.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025

(11) **4 447 796** (51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 447 812** (51) ***A61B 6/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) GR 04.12.2025
HR 03.09.2025 LV 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 447 813** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 447 830** (51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 28.05.2025 (84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 447 852** (51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 447 862** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 09.04.2025 (84) CZ 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 447 871** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 16.04.2025 (84) CZ 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 447 913** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
CZ 14.05.2025 DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 447 920** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
GR 24.10.2025 HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 LV 23.07.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025 SE 23.07.2025

(11) **4 447 957** (51) ***A61K 31/353***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 448 030** (51) ***A61L 24/00***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 448 045** (51) ***A61M 1/28***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 448 069** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025 SE 16.07.2025

(11) **4 448 169** (51) ***B01J 31/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025 SE 13.08.2025

(11) **4 448 170** (51) ***B01J 31/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 448 171** (51) ***B01J 31/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025 SE 20.08.2025

(11) **4 448 221** (51) ***B25B 21/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 448 236** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 02.07.2025 (84) CZ 02.07.2025
FI 02.07.2025 GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
LV 02.07.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 448 256** (51) ***B29C 65/76***
(84) CZ 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 448 265** (51) ***B29D 99/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 448 307** (51) ***B60C 11/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
CZ 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 448 308** (51) ***B60C 15/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 448 321** (51) ***B60L 3/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) GR 21.11.2025
HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
LV 20.08.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 448 377** (51) ***B63B 35/04***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **4 448 383** (51) ***B64C 13/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 448 401** (51) ***B65D 5/50***
(84) GR 04.12.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 448 424** (51) ***B65G 43/08***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 448 429**
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***B66B 1/42***
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 448 430**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 448 434**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B66B 29/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 448 447**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C01B 21/086***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 448 461**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 448 462**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C03C 17/34***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 448 617**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08G 65/24***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 448 652**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 448 654**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C08L 23/14***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 448 672**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 448 697**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) ***C10L 1/196***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 448 698**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) ***C10L 1/196***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 448 699**
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
(51) ***C10L 1/238***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 448 703**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C11D 1/29***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 448 870**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***E01B 27/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 448 895**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 448 920**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(51) ***E21B 17/10***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 448 931**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 448 953**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F03C 1/04***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 448 957**
(84) CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 448 973**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F04F 5/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 448 994**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***F16K 15/06***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 449 000**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16L 11/04***
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 449 004**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
SE 03.09.2025
(51) ***F16L 58/10***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025

(11) **4 449 009**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16P 3/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 449 041**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 449 048**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***F41H 5/08***
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 449 054**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 449 067**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01F 11/06***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 449 120**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 33/537***
(84) GR 14.11.2025
LV 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 449 135**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 449 137**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01R 31/34***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 449 251**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 449 289**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 449 302**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 449 303**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 449 425**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G16H 20/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 449 449**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G21D 3/00***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 449 482**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01L 21/322***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 449 530**
(84) CZ 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 8/06***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 449 570**
(51) ***G01K 1/02***

(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
SE 24.09.2025
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 449 694**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 45/741***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 449 806**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 450 314**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025
(51) ***B60K 17/10***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 450 934**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01J 3/28***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 451 842**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01G 2/38***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 451 877**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01N 35/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 451 922**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A23P 20/25***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 452 011**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47B 49/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025

(11) **4 452 028**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A47J 43/046***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 452 075**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 452 078**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 6/46***
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 452 083**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 452 126**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 452 127**
(84) CZ 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 452 128**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 452 130**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 452 192**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 452 267**
(84) RS 23.07.2025
(51) ***A61K 31/4418***
(84) SM 23.04.2025

(11) **4 452 269**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/496***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 452 331**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 452 346**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61L 27/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 452 354**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 1/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 452 374**
(84) AT 14.05.2025
CZ 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 452 421**
(84) AT 11.06.2025
CZ 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 452 428**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63B 53/14***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 452 436**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B01D 3/14***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 452 479**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
(51) ***B01J 21/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
NO 17.12.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 452 489**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025
(51) ***B01J 31/18***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 452 503**
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B02C 17/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 452 504**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B02C 17/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 452 574**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 452 579**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 452 590**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B29C 35/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 452 603**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B29C 53/60***
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 452 625**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 1/08***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 452 672**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60C 23/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 452 768**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65C 1/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 452 810**
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 452 816**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B66B 13/16***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 452 825**
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
LV 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
SE 20.08.2025

(11) **4 452 882**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 452 981**
(51) ***C07D 487/04***

(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 453 137**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 453 138**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 453 163**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 453 236**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 453 314**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 453 316**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 453 340**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 453 358**
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 453 360**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 453 362**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 453 438**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 453 450**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 453 459**
(84) CZ 25.06.2025

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***C10G 1/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***C10G 1/10***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***C11D 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***C12Q 1/66***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***E01B 27/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***E01C 19/48***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***E04B 2/02***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***E05D 3/12***
(84) CZ 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***E05D 11/06***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***E05F 1/12***
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***F16B 45/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***F16H 61/465***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***F16K 31/60***
(84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 453 460**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 453 467**
(84) CZ 25.06.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 453 543**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 453 549**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 453 588**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 453 618**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 453 664**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 453 696**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 453 730**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 453 764**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 453 879**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025

(11) **4 453 902**
(84) FI 24.09.2025

(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(51) ***F17C 13/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G01N 21/65***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(51) ***G01N 23/20***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G01R 31/3842***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G04B 19/23***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(51) ***G06F 12/0802***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G06V 10/778***
(84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 453 903**
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
LV 13.08.2025
NO 13.11.2025
SE 13.08.2025

(51) ***G06V 10/774***
(84) GR 14.11.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 453 912**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025

(51) ***G07F 11/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 453 991**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***H01J 37/28***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 454 076**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***H01S 3/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 454 155**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025

(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 454 221**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H04L 12/42***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 454 235**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
SE 09.07.2025

(51) ***H04L 41/16***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
LV 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 454 300**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 454 374**
(84) AT 23.07.2025
GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***H04W 84/20***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
LV 23.07.2025
NO 23.10.2025
SE 23.07.2025

(11) **4 454 418**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***H05B 45/54***
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 456 680**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H05K 3/30***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 456 706**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A01D 34/74***
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 456 707**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025

(51) ***A01F 15/07***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 456 742**

(51) ***A24D 1/20***

(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 456 788**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) HR 09.07.2025

(11) **4 456 797**
(84) AT 04.06.2025
CZ 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 5/378***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 456 825**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61C 5/70***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 456 838**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 456 856**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61H 7/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 456 857**
(84) GR 21.11.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61H 15/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 456 863**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 456 868**
(84) AT 02.04.2025
CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 456 905**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61K 35/741***
(84) HR 30.07.2025

(11) **4 456 967**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 27.08.2025
LV 27.08.2025

(11) **4 456 981**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 456 993**
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A63B 59/48***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 457 017**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01J 19/06***
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 457 065**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B28B 1/00***
(84) LV 17.09.2025

(11) **4 457 067**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 457 077**
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
LV 02.07.2025
NO 02.10.2025
SE 02.07.2025
(51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 02.07.2025
GR 03.10.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 457 089**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B31C 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 457 138**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 457 262**
(84) AT 28.05.2025
CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C08G 59/68***
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 457 287**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 457 406**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E04B 1/19***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 457 480**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F41A 19/01***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 457 500**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 457 505**
(84) GR 24.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 457 511**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 457 512**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 457 545**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01T 1/36***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 457 909**
(84) AT 16.04.2025
CZ 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01S 5/40***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 457 953**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 17/336***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 458 163**
(84) CZ 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A23L 5/46***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 460 172**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) ***A01B 59/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 460 176**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025
(51) ***A62C 3/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 460 338**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61L 2/00***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 460 361**
(84) CZ 19.03.2025
GR 20.06.2025
IE 30.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 460 449**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) ***B60W 40/04***
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 460 484**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C02F 1/72***
(84) GR 07.11.2025
LV 06.08.2025

(11) **4 460 553**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) ***C11D 1/62***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 460 596**
(84) AT 23.04.2025
CZ 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***D04H 1/587***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 460 645**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16D 55/00***
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 460 771**
(84) CZ 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) ***G06V 20/70***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025

PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 460 916**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04B 10/69*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 461 849**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 11.05.2025
RS 31.07.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) CZ 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 463 026**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *A41B 11/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 463 272**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *B07B 7/06*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 463 625**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 463 640**
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16F 15/12*
(84) GR 11.12.2025
LV 10.09.2025
SE 10.09.2025

(11) **4 463 654**
(84) CZ 18.06.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *F21S 4/28*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 463 742**
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) GR 25.12.2025
LV 24.09.2025
SE 24.09.2025

(11) **4 463 814**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *G06Q 40/04*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 463 878**
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G21C 17/116*
(84) GR 18.12.2025
LV 17.09.2025
SE 17.09.2025

(11) **4 463 990**
(84) AT 07.05.2025
CZ 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 464 031**
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
LV 06.08.2025
NO 06.11.2025
SE 06.08.2025
(51) *H04N 23/56*
(84) GR 07.11.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 464 056**
(84) CZ 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 464 064**
(84) GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 464 127**
(84) AT 21.05.2025
CZ 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 464 128**
(84) AT 25.06.2025
CZ 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 465 907**
(84) GR 18.12.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 465 955**
(84) AT 30.07.2025
GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61K 8/27*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
SE 30.07.2025

(11) **4 466 125**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B27B 17/00*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 466 170**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 466 335**
(84) GR 25.12.2025
NO 24.12.2025
(51) *C11D 3/386*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 466 586**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 466 825**
(84) AT 09.04.2025
CZ 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 469 223**
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B21D 3/05*
(84) CZ 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 469 360**
(51) *B65D 1/02*
(84) CZ 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 469 510**
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08K 3/02*
(84) GR 04.12.2025
LV 03.09.2025
SE 03.09.2025

(11) **4 469 519**
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
LV 27.08.2025
NO 27.11.2025
SE 27.08.2025
(51) *C08L 83/04*
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 469 618**
(84) GR 11.12.2025
NO 10.12.2025
(51) *C23C 16/30*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 469 675**
(84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F03B 3/02*
(84) CZ 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 469 811**
(84) GR 10.10.2025
IS 09.11.2025
(51) *G01R 27/20*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 469 954**
(84) CZ 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 470 157**
(84) GR 28.11.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 470 158**
(84) AT 16.07.2025
GR 17.10.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
LV 16.07.2025
NO 16.10.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 470 238**
(84) CZ 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 4/90*
(84) GR 03.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 471 385**
(84) GR 04.12.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01F 1/80*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 473 069**
(84) AT 18.06.2025
CZ 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C09D 183/04*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 473 162**
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
(51) *E01C 13/08*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 473 182**
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
LV 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *E06B 3/46*
(84) GR 31.10.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

SE 30.07.2025

(11) **4 474 574** (51) ***E01B 9/30***
(84) GR 03.10.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 476 893** (51) ***H04L 41/342***
(84) CZ 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 476 895** (51) ***H04L 47/20***
(84) CZ 02.07.2025 (84) GR 03.10.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 478 136** (51) ***G05B 9/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 478 922** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 479 479** (51) ***C08L 83/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 479 617** (51) ***E05F 15/60***
(84) FI 24.09.2025 (84) GR 25.12.2025
HR 24.09.2025 LV 24.09.2025
NO 24.12.2025 SE 24.09.2025

(11) **4 479 620** (51) ***E21B 17/043***
(84) CZ 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 479 794** (51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 479 864** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 480 010** (51) ***H10F 10/19***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 480 205** (51) ***H04W 12/30***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
CZ 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 480 207** (51) ***H04W 12/80***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025
SE 27.08.2025

(11) **4 483 013** (51) ***E01F 8/00***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 483 532** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
CZ 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 483 566** (51) ***H04L 69/04***
(84) GR 07.11.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **4 484 202** (51) ***B60L 1/00***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 486 471** (51) ***A63C 10/24***
(84) BG 11.06.2025 (84) CZ 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 486 676** (51) ***B66B 5/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) GR 07.11.2025
HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
LV 06.08.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025
SE 06.08.2025

(11) **4 489 590** (51) ***A23N 15/10***
(84) GR 11.12.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 490 386** (51) ***E21B 19/14***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 493 266** (51) ***A61N 1/05***
(84) GR 25.12.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 493 449** (51) ***B62J 11/19***
(84) FI 13.08.2025 (84) GR 14.11.2025
HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
LV 13.08.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
SE 13.08.2025

(11) **4 493 988** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
GR 17.10.2025 HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 LV 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025
SE 16.07.2025

(11) **4 494 133** (51) ***G10L 15/01***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
GR 10.10.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 LV 09.07.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025 SE 09.07.2025

(11) **4 496 802** (51) ***C07K 7/06***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 497 140** (51) ***G16H 20/17***
(84) GR 21.11.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 497 256** (51) ***H04W 12/80***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
CZ 21.05.2025 DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 504 537** (51) ***B60K 1/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) GR 18.12.2025
HR 17.09.2025 LV 17.09.2025
NO 17.12.2025 SE 17.09.2025

(11) **4 505 111** (51) ***F21V 29/58***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 511 763** (51) ***G06F 21/71***
(84) GR 31.10.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 511 880** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 27.08.2025 (84) GR 28.11.2025
HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
LV 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025 SE 27.08.2025

(11) **4 514 238** (51) ***A61B 17/132***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 515 167** (51) ***F28D 1/02***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 523 225** (51) ***G16H 50/30***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025

(11) **4 525 797** (51) ***A61F 13/15***
(84) GR 17.10.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **4 529 884** (51) ***A61C 9/00***
(84) GR 10.10.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 531 820** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 10.09.2025 (84) GR 11.12.2025
HR 10.09.2025 LV 10.09.2025
NO 10.12.2025 SE 10.09.2025

(11) **4 540 931** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 14.11.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 548 887** (51) ***A61F 13/42***
(84) GR 18.12.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **3 076 805** (51) ***A24B 15/167***
(45) 16.04.2025
(73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
01 *15.01.2026*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR*
02 *16.01.2026*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB*
03 *16.01.2026*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*

(11) **3 327 608** (51) ***G06F 21/10***
(45) 16.04.2025
(73) Papst Licensing GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 33, 78112 St. Georgen, DE
01 *16.01.2026*
Intel Deutschland GmbH, Dornacher Straße 1, 85622 Feldkirchen, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 343 726** (51) ***H02J 7/00***
(45) 23.04.2025
(73) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
01 *22.01.2026*
Arrowhouse GmbH, Siebertstr. 4, 81675 Munich, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE*

(11) **3 453 672** (51) ***B66F 9/06***
(45) 16.04.2025
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
01 *16.01.2026*
Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 656 885** (51) ***C22C 38/02***
(45) 23.04.2025
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
01 *20.01.2026*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **3 727 524** (51) ***A61M 5/315***
(45) 23.04.2025
(73) Patients Pending Ltd., 20-22 Wenlock Road, London Greater London N1 7GU, GB
01 *16.01.2026*
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 773 013** (51) ***A23L 33/155***
(45) 30.04.2025
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 12.12.2025
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
02 *19.01.2026*
Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 836 784** (51) ***A01M 23/26***
(45) 16.04.2025
(73) Swissinno Solutions AG, Rosenbergstrasse 22, 9000 St. Gallen, CH
01 *16.01.2026*
S. Franzen Söhne GmbH, Mühlenweg 42, 40764 Langenfeld, DE
(74) *Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE*

(11) **3 842 311** (51) ***B61L 15/00***
(45) 23.04.2025
(73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., No.169, Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
01 *22.01.2026*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 867 287** (51) ***C08F 210/16***
(45) 23.04.2025
(73) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 09.12.2025
Chevron Phillips Chemical Company, 9500 Lakeside Blvd, The Woodlands, TX 77381, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
02 *16.01.2026*
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) *Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB*
03 *22.01.2026*
Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 868 929** (51) ***D01F 2/00***
(45) 23.04.2025
(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
01 *20.01.2026*
Tabujew, Ilja, Klapheckstraße 21, 40474 Düsseldorf, DE
(74) *Tabujew, Ilja, Klapheckstraße 21, 40474 Düsseldorf, DE*

(11) **3 871 515** (51) ***A24B 15/167***
(45) 16.04.2025
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
01 *16.01.2026*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR*
02 *16.01.2026*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB*
03 *16.01.2026*
Karlhuber, Mathias, Stephanienstr. 16, 40211 Düsseldorf, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 873 108** (51) ***H04R 25/00***
(45) 16.04.2025
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 *16.01.2026*
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 938 181** (51) ***B29C 64/357***
(45) 16.04.2025
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
01 *16.01.2026*
Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(74) *Senninger, Thierry, Specialty Operations France Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR*

(11) **3 993 647** (51) ***A24D 1/02***
(45) 23.04.2025
(73) GIZEH Raucherbedarf GmbH, Bunsenstr. 12, 51647 Gummersbach, DE
01 *21.01.2026*
Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 23, 80538 München, DE

(11) **4 000 382** (51) ***A01G 3/04***
(45) 16.04.2025
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
01 *15.01.2026*
Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) *Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*

(11) **4 013 316** (51) ***A61B 17/12***
(45) 16.04.2025
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
01 *16.01.2026*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **4 064 849** (51) ***A23D 9/04***
(45) 16.04.2025
(73) Polaris, 50, Rue du Président Sadate, 29000 Quimper, FR
01 *16.01.2026*
Camulon Limited, 10 Whitechapel High Street, London, Greater London E1 8QS, GB
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
02 *16.01.2026*
Kilian, Christoph, Auerbacherstraße 2, 81541 München, DE

(74) *Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE*

(11) **4 067 568** (51) ***D21C 9/10***
(45) 16.04.2025
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
01 *16.01.2026*
Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(74) *Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE*

(11) **4 103 119** (51) ***A61F 13/05***
(45) 16.04.2025
(73) Lohmann & Rauscher GmbH, Kirchengasse 17, 2525 Schönau/Triesting, AT
01 *16.01.2026*
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **4 164 464** (51) ***A47L 13/256***
(45) 16.04.2025
(73) Cre-A-Solve AG, Im Ehrmerk 12, 8360 Wallenwil, CH
01 *16.01.2026*
Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(74) *KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Max-Planck-Straße 2, 50858 Köln, DE*

(11) **4 184 255** (51) ***G04B 45/00***
(45) 16.04.2025
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
01 *16.01.2026*
Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(11) **4 186 927** (51) ***C07K 16/28***
(45) 23.04.2025
(73) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
01 *16.01.2026*
Strawman Limited, Office 9 Dalton House 60 Windsor Avenue, London SW19 2RR, GB
(74) *Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB*

(11) **4 249 280** (51) ***G02B 3/00***
(45) 23.04.2025
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 *21.01.2026*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*

(11) **4 249 281** (51) ***G02B 3/00***
(45) 16.04.2025
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 09.01.2026
Hueck Folien GmbH, Gewerbepark 30, A-4342 Baumgartenberg, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
02 *16.01.2026*
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*

(11) **4 281 380** (51) ***B65B 57/04***
(45) 16.04.2025
(73) Syntegon Packaging Solutions B.V., Industriekade 43, 6001 SE Weert, NL
01 *16.01.2026*
MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, Kupferweg 5, 32130 Enger, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **4 284 796** (51) ***C07D 403/12***
(45) 16.04.2025
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 *16.01.2026*
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*

(11) **4 295 730** (51) ***A47J 31/44***
(45) 16.04.2025
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
01 *16.01.2026*
Basra, Sandeep, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **4 298 025** (51) ***B65D 1/26***
(45) 23.04.2025
(73) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH
01 *22.01.2026*
Faerch A/S, Rasmus Færchs Vej 1, 7500 Holstebro, DK
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*

(11) **4 301 648** (51) ***B61L 15/00***
(45) 16.04.2025
(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Wylerstrasse 123/125, 3000 Bern 65, CH
01 *15.01.2026*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **4 310 265** (51) ***E03F 5/04***
(45) 16.04.2025
(73) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 45, 58453 Witten, DE
01 *14.01.2026*
Schlüter-Systems KG, Schmölestr. 7, 58640 Iserlohn, DE
(74) *Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE*

(11) **4 321 141** (51) ***A61F 13/534***
(45) 16.04.2025
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
01 *16.01.2026*
Erxleben, Cornelius, Wagnerstraße 24, 97080 Würzburg, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **4 328 518** (51) ***F24S 25/40***
(45) 23.04.2025
(73) SL Rack GmbH, Münchener Str. 1, 83527 Haag, DE
01 *20.01.2026*
Bartholomäus GmbH, Postfach 89607 Bachstraße 10, 89607 Emerkingen, DE
(74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter Riebling Postfach 3160, 88113 Lindau, DE*
02 *20.01.2026*
AEROCOMPACT Europe GmbH, Gewerbestraße 14, 6822 Satteins, AT
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE*

(11) **4 330 203** (51) ***C03C 1/00***
(45) 16.04.2025
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 *16.01.2026*
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES
(74) *Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR*

(11) **4 359 310** (51) ***B65C 1/02***
(45) 30.07.2025
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
01 *20.01.2026*
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), et al, Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) *Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*

(11) **4 368 506** (51) ***B64C 27/26***
(45) 16.04.2025
(73) Archer Aviation Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
01 *16.01.2026*
Vertical Aerospace Group Ltd, Unit 1 Camwel Court Chapel Street, Bristol BS2 0UW, GB
(74) *EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB*

(11) **4 370 456** (51) ***B65H 16/02***
(45) 23.04.2025
(73) YTD S.r.l., Via Canè, 5/5, 36035 Marano Vicentino (VI), IT
Frigo, Nicola, Via Monte Pasubio, 12, 36035 Marano Vicentino (VI), IT
01 *19.01.2026*
L.A.E. Lughese Attrezzature Per L'Elettromeccanica S.r.l, Via Enrico Fermi 39, 48022 Lugo (RA), IT
(74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

(11) **4 397 760** (51) ***C12N 15/11***
(45) 21.01.2026
(73) Toolgen Incorporated, 8F, 172 Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07789, KR
01 *21.01.2026*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
02 *21.01.2026*
Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **4 418 854** (51) ***A01K 43/08***
(45) 16.04.2025
(73) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771 VE Barneveld, NL
01 *15.01.2026*
Sanovo Technology Netherlands B.V., Ambachtsstraat 4, 7122 MP Aalten, NL
(74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*

(11) **4 426 562** (51) ***B41N 1/12***
(45) 23.04.2025
(73) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH,

Grafenauweg 4, 6300 Zug, CH
01 *22.01.2026*
Crown Packaging Manufacturing UK Limited, Downsview Road, OX12 9BP Oxfordshire Wantage, GB
(74) *Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB*

(11) **4 458 163** (51) ***A23L 5/46***
(45) 16.04.2025
(73) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
01 *16.01.2026*
IPAZ, 43 boulevard de Strasbourg, 75010 Paris, FR
(74) *IPAZ, 43 boulevard de Strasbourg, 75010 Paris, FR*

(11) **4 461 308** (51) ***A61K 39/00***
(45) 16.04.2025
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
01 13.01.2026
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
02 *16.01.2026*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **4 515 167** (51) ***F28D 1/02***
(45) 16.07.2025
(73) Blue Energy Global, SIA, Skolas iela 18, 5001 Ogre, LV
01 *19.01.2026*
Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 931 441** (51) ***B01D 39/16***
(45) 19.03.2025

(11) **2 275 827** (51) ***G01R 15/18***
(45) 19.03.2025

(11) **2 443 431** (51) ***G01N 1/22***
(45) 19.03.2025

(11) **2 545 006** (51) ***C02F 1/52***
(45) 19.03.2025

(11) **2 638 530** (51) ***G08B 3/10***
(45) 19.03.2025

(11) **2 666 821** (51) ***C08L 63/00***
(45) 19.03.2025

(11) **2 746 988** (51) ***G06V 40/20***
(45) 19.03.2025

(11) **2 758 092** (51) ***A61B 5/0537***
(45) 19.03.2025

(11) **2 766 119** (51) ***B01J 29/80***
(45) 19.03.2025

(11) **2 771 567** (51) ***F02P 19/02***
(45) 19.03.2025

(11) **2 795 602** (51) ***G08G 1/01***
(45) 19.03.2025

(11) **2 802 881** (51) ***G01N 35/10***
(45) 19.03.2025

(11) **2 807 017** (51) ***B29C 70/20***
(45) 19.03.2025

(11) **2 844 964** (51) ***G01F 1/66***
(45) 19.03.2025

(11) **2 923 211** (51) ***G01R 1/067***
(45) 19.03.2025

(11) **2 960 298** (51) ***C08G 18/24***
(45) 19.03.2025

(11) **2 960 552** (51) ***F16H 63/34***
(45) 19.03.2025

(11) **2 974 748** (51) ***A61L 2/20***
(45) 19.03.2025

(11) **2 982 464** (51) ***C22C 33/02***
(45) 19.03.2025

(11) **2 982 948** (51) ***G01J 3/02***
(45) 19.03.2025

(11) **3 001 961** (51) ***A61B 17/17***
(45) 19.03.2025

(11) **3 013 872** (51) ***C08F 210/16***
(45) 19.03.2025

(11) **3 017 548** (51) ***H03M 7/40***
(45) 19.03.2025

(11) **3 029 358** (51) ***F16H 57/08***
(45) 19.03.2025

(11) **3 042 699** (51) ***A62C 31/12***
(45) 19.03.2025

(11) **3 047 348** (51) ***G06F 1/26***
(45) 19.03.2025

(11) **3 054 864** (51) ***A61B 17/32***
(45) 19.03.2025

(11) **3 055 867** (51) ***H01B 3/56***
(45) 19.03.2025

(11) **3 078 061** (51) ***H01L 29/872***
(45) 19.03.2025

(11) **3 090 841** (51) ***H02P 5/74***
(45) 19.03.2025

(11) **3 094 658** (51) ***C08F 8/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 095 550** (51) ***B23K 35/30***
(45) 19.03.2025

(11) **3 095 636** (51) ***B60L 3/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 098 069** (51) ***B32B 27/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 100 428** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.03.2025

(11) **3 100 729** (51) ***A61K 33/24***
(45) 19.03.2025

(11) **3 122 380** (51) ***A61K 39/39***
(45) 19.03.2025

(11) **3 122 517** (51) ***B25F 5/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 129 346** (51) ***C07C 51/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 132 342** (51) ***G06F 21/34***
(45) 19.03.2025

(11) **3 145 915** (51) ***C07D 221/16***
(45) 19.03.2025

(11) **3 148 877** (51) ***B64C 13/04***
(45) 19.03.2025

(11) **3 152 609** (51) ***G02B 6/38***
(45) 19.03.2025

(11) **3 153 329** (51) ***B60C 1/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 154 732** (51) ***B22F 9/04***
(45) 19.03.2025

(11) **3 157 523** (51) ***A61K 31/4706***
(45) 19.03.2025

(11) **3 160 760** (51) ***B60C 1/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 172 969** (51) ***A23C 9/142***
(45) 19.03.2025

(11) **3 174 906** (51) ***C08B 37/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 175 820** (51) ***A61F 9/007***
(45) 19.03.2025

(11) **3 176 809** (51) ***H01J 49/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 179 484** (51) ***H01B 7/08***
(45) 19.03.2025

(11) **3 179 954** (51) ***A61B 34/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 182 752** (51) ***H04W 28/04***
(45) 19.03.2025

(11) **3 183 753** (51) ***H01L 29/78***
(45) 19.03.2025

(11) **3 184 916** (51) ***F24D 19/10***
(45) 19.03.2025

(11) **3 185 659** (51) ***H05K 3/46***
(45) 19.03.2025

(11) **3 185 818** (51) ***A61F 2/16***
(45) 19.03.2025

(11) **3 187 920** (51) ***G02C 7/08***
(45) 19.03.2025

(11) **3 189 515** (51) ***G09F 9/30***
(45) 19.03.2025

(11) **3 189 723** (51) ***A01G 3/053***
(45) 19.03.2025

(11) **3 190 360** (51) ***F25B 43/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 192 680** (51) ***B60G 7/00***
(45) 19.03.2025

(11) **3 194 910** (51) ***G01F 23/263***
(45) 19.03.2025

(11) **3 197 539** (51) ***A61N 1/08***
(45) 19.03.2025

(11) 3 199 267 (51) *B33Y 10/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 204 059 (51) *A61L 27/24*
(45) 19.03.2025

(11) 3 209 136 (51) *A23C 9/12*
(45) 19.03.2025

(11) 3 209 667 (51) *C07D 493/10*
(45) 19.03.2025

(11) 3 211 846 (51) *H04L 27/26*
(45) 19.03.2025

(11) 3 214 603 (51) *G06T 7/12*
(45) 19.03.2025

(11) 3 215 317 (51) *B27C 5/06*
(45) 19.03.2025

(11) 3 217 922 (51) *A61F 2/14*
(45) 19.03.2025

(11) 3 219 412 (51) *B22F 3/105*
(45) 19.03.2025

(11) 3 223 903 (51) *A61N 1/375*
(45) 19.03.2025

(11) 3 225 487 (51) *B60W 30/14*
(45) 19.03.2025

(11) 3 225 972 (51) *G01N 15/06*
(45) 19.03.2025

(11) 3 231 413 (51) *A61K 6/54*
(45) 19.03.2025

(11) 3 239 238 (51) *C08L 77/02*
(45) 19.03.2025

(11) 3 243 197 (51) *G08G 1/133*
(45) 19.03.2025

(11) 3 247 595 (51) *B60S 1/08*
(45) 19.03.2025

(11) 3 250 047 (51) *A23J 3/22*
(45) 19.03.2025

(11) 3 250 125 (51) *A61B 5/103*
(45) 19.03.2025

(11) 3 252 137 (51) *C12M 1/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 253 093 (51) *H04W 8/20*
(45) 19.03.2025

(11) 3 253 757 (51) *C07D 487/04*
(45) 19.03.2025

(11) 3 262 539 (51) *G06F 30/28*
(45) 19.03.2025

(11) 3 270 207 (51) *G06T 7/38*
(45) 19.03.2025

(11) 3 279 585 (51) *F24S 80/65*
(45) 19.03.2025

(11) 3 281 687 (51) *B01D 53/86*
(45) 19.03.2025

(11) 3 287 251 (51) *B29C 45/17*
(45) 19.03.2025

(11) 3 288 567 (51) *A61K 35/17*
(45) 19.03.2025

(11) 3 288 830 (51) *G06K 11/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 302 264 (51) *A61B 5/06*
(45) 19.03.2025

(11) 3 302 907 (51) *B28B 1/08*
(45) 19.03.2025

(11) 3 306 639 (51) *H01J 49/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 307 175 (51) *A61B 8/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 307 921 (51) *C22C 38/38*
(45) 19.03.2025

(11) 3 308 938 (51) *B29C 48/405*
(45) 19.03.2025

(11) 3 309 151 (51) *C07D 263/58*
(45) 19.03.2025

(11) 3 315 436 (51) *B65G 47/244*
(45) 19.03.2025

(11) 3 324 669 (51) *H04W 88/08*
(45) 19.03.2025

(11) 3 324 854 (51) *A61B 17/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 324 961 (51) *A61K 31/424*
(45) 19.03.2025

(11) 3 326 018 (51) *G02B 21/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 327 057 (51) *C08G 18/66*
(45) 19.03.2025

(11) 3 327 411 (51) *G01J 3/06*
(45) 19.03.2025

(11) 3 328 117 (51) *H04W 24/10*
(45) 19.03.2025

(11) 3 328 559 (51) *B08B 3/12*
(45) 19.03.2025

(11) 3 328 953 (51) *C09J 7/22*
(45) 19.03.2025

(11) 3 329 936 (51) *A61K 39/21*
(45) 19.03.2025

(11) 3 331 635 (51) *B01F 23/47*
(45) 19.03.2025

(11) 3 335 689 (51) *C08L 33/26*
(45) 19.03.2025

(11) 3 341 664 (51) *F25D 11/02*
(45) 19.03.2025

(11) 3 345 200 (51) *H04B 5/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 345 457 (51) *H05B 45/382*
(45) 19.03.2025

(11) 3 346 858 (51) *A24F 47/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 352 776 (51) *A61K 38/16*
(45) 19.03.2025

(11) 3 353 753 (51) *G06T 19/20*
(45) 19.03.2025

(11) 3 356 159 (51) *B44C 1/17*
(45) 19.03.2025

(11) 3 356 552 (51) *C12Q 1/6806*
(45) 19.03.2025

(11) 3 357 020 (51) *G06Q 20/32*
(45) 19.03.2025

(11) 3 359 693 (51) *C12Q 1/6853*
(45) 19.03.2025

(11) 3 365 040 (51) *A61M 1/02*
(45) 19.03.2025

(11) 3 371 348 (51) *C23F 13/20*
(45) 19.03.2025

(11) 3 371 618 (51) *G01R 33/58*
(45) 19.03.2025

(11) 3 373 241 (51) *G06T 3/4038*
(45) 19.03.2025

(11) 3 374 504 (51) *C12N 15/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 381 311 (51) *A43B 1/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 381 320 (51) *A46D 1/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 381 321 (51) *A46D 1/00*
(45) 19.03.2025

(11) 3 382 189 (51) *F02M 25/08*
(45) 19.03.2025

(11) 3 382 907 (51) *H04B 10/116*
(45) 19.03.2025

(11) 3 386 417 (51) *A61B 34/30*
(45) 19.03.2025

(11) 3 386 567 (51) *A61M 5/24*
(45) 19.03.2025

(11) 3 400 309 (51) *C12Q 1/6895*
(45) 19.03.2025

(11) 3 402 486 (51) *A61K 31/551*
(45) 19.03.2025

(11) 3 405 905 (51) *G06T 7/20*
(45) 19.03.2025

(11) 3 409 774 (51) *C12N 15/10*
(45) 19.03.2025

(11) 3 410 270 (51) *G06F 3/041*
(45) 19.03.2025

(11) 3 410 789 (51) *H04W 52/42*
(45) 19.03.2025

(11) 3 412 372 (51) *B21D 24/10*
(45) 19.03.2025

(11) 3 412 730 (51) *C09D 11/101*
(45) 19.03.2025

(11) 3 415 955 (51) *G01T 1/24*
(45) 19.03.2025

(11) 3 417 497 (51) *H01M 4/04*
(45) 19.03.2025

(11) 3 419 989 (51) *C12Q 1/6816*
(45) 19.03.2025

(11) 3 421 806 (51) *F04D 25/08*
(45) 19.03.2025

(11) 3 426 166 (51) *A61B 17/064*
(45) 19.03.2025

(11) 3 427 721 (51) *A61K 9/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 430 722**
(45) 19.03.2025
(51) *H03K 17/0812*

(11) **3 442 046**
(45) 19.03.2025
(51) *H10K 50/17*

(11) **3 444 657**
(45) 19.03.2025
(51) *G02F 1/13*

(11) **3 449 215**
(45) 19.03.2025
(51) *G01D 4/00*

(11) **3 449 278**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 15/89*

(11) **3 456 453**
(45) 19.03.2025
(51) *B23F 5/16*

(11) **3 456 462**
(45) 19.03.2025
(51) *B23Q 1/01*

(11) **3 456 896**
(45) 19.03.2025
(51) *E04B 2/24*

(11) **3 458 002**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 9/007*

(11) **3 458 138**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 459 477**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 460 253**
(45) 19.03.2025
(51) *F04D 29/16*

(11) **3 460 361**
(45) 19.03.2025
(51) *F25C 1/04*

(11) **3 462 603**
(45) 19.03.2025
(51) *H02P 29/50*

(11) **3 465 679**
(45) 19.03.2025
(51) *G10L 19/008*

(11) **3 465 844**
(45) 19.03.2025
(51) *H01S 5/00*

(11) **3 466 716**
(45) 19.03.2025
(51) *B60B 9/28*

(11) **3 466 836**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 81/34*

(11) **3 467 579**
(45) 19.03.2025
(51) *G09G 3/32*

(11) **3 467 772**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 7/11*

(11) **3 467 933**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 10/44*

(11) **3 469 228**
(45) 19.03.2025
(51) *F16F 13/26*

(11) **3 469 338**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 15/10*

(11) **3 470 874**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 13/58*

(11) **3 472 988**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 67/1008*

(11) **3 473 213**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 475 879**
(45) 19.03.2025
(51) *G06V 10/77*

(11) **3 475 933**
(45) 19.03.2025
(51) *G08G 1/01*

(11) **3 476 302**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 476 507**
(45) 19.03.2025
(51) *B23B 27/10*

(11) **3 477 601**
(45) 19.03.2025
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 478 162**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 479 192**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 479 637**
(45) 19.03.2025
(51) *B65G 1/04*

(11) **3 480 562**
(45) 19.03.2025
(51) *G01C 21/34*

(11) **3 480 666**
(45) 19.03.2025
(51) *G04G 9/00*

(11) **3 481 715**
(45) 19.03.2025
(51) *B63G 8/08*

(11) **3 482 716**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/00*

(11) **3 485 126**
(45) 19.03.2025
(51) *E06B 1/60*

(11) **3 485 460**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 7/521*

(11) **3 487 397**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/0205*

(11) **3 488 409**
(45) 19.03.2025
(51) *G06Q 10/08*

(11) **3 491 360**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 1/28*

(11) **3 493 257**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 23/552*

(11) **3 498 594**
(45) 19.03.2025
(51) *B64C 3/28*

(11) **3 499 507**
(45) 19.03.2025
(51) *G16H 10/60*

(11) **3 504 094**
(45) 19.03.2025
(51) *B60R 1/00*

(11) **3 505 559**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 50/409*

(11) **3 505 947**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 506 095**
(45) 19.03.2025
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 508 912**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 27/02*

(11) **3 509 575**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/198*

(11) **3 512 517**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/451*

(11) **3 512 577**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 1/02*

(11) **3 514 403**
(45) 19.03.2025
(51) *F16F 13/10*

(11) **3 515 417**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 9/70*

(11) **3 515 799**
(45) 19.03.2025
(51) *B63B 7/04*

(11) **3 516 483**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 516 811**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 518 557**
(45) 19.03.2025
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 518 855**
(45) 19.03.2025
(51) *A61G 7/10*

(11) **3 519 003**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 1/00*

(11) **3 520 059**
(45) 19.03.2025
(51) *G06Q 20/34*

(11) **3 520 446**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 522 308**
(45) 19.03.2025
(51) *H01R 13/629*

(11) **3 523 048**
(45) 19.03.2025
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 523 645**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 30/60*

(11) **3 525 087**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 8/41*

(11) **3 527 055**
(45) 19.03.2025
(51) *A01B 59/041*

(11) **3 527 322**
(45) 19.03.2025
(51) *B23K 37/04*

(11) **3 528 872**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 5/24*

(11) **3 531 910**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/05*

(11) **3 531 945**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/88*

(11) **3 534 990**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 5/145*

(11) **3 535 943**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/55*

(11) **3 536 799**
(45) 19.03.2025
(51) *C12P 7/28*

(11) **3 538 668**
(45) 19.03.2025
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 538 855**
(45) 19.03.2025
(51) *G01J 3/46*

(11) **3 539 121**
(45) 19.03.2025
(51) *G09G 3/22*

(11) **3 540 023**
(45) 19.03.2025
(51) *C09J 7/38*

(11) **3 540 392**
(45) 19.03.2025
(51) *G01J 3/02*

(11) **3 540 678**
(45) 19.03.2025
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 541 160**
(45) 19.03.2025
(51) *H05K 9/00*

(11) **3 541 541**
(45) 19.03.2025
(51) *E21B 37/08*

(11) **3 541 741**
(45) 19.03.2025
(51) *B82Y 30/00*

(11) **3 542 359**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 542 798**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/439*

(11) **3 542 808**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 35/76*

(11) **3 544 537**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 34/20*

(11) **3 545 472**
(45) 19.03.2025
(51) *G06N 3/086*

(11) **3 547 326**
(45) 19.03.2025
(51) *G16H 40/63*

(11) **3 547 687**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 19/513*

(11) **3 547 968**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 548 462**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 8/106*

(11) **3 550 206**
(45) 19.03.2025
(51) *H05B 33/14*

(11) **3 551 045**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 551 182**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/4166*

(11) **3 551 960**
(45) 19.03.2025
(51) *F41A 17/08*

(11) **3 552 039**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 554 264**
(45) 19.03.2025
(51) *A23K 20/20*

(11) **3 554 643**
(45) 19.03.2025
(51) *C08F 2/14*

(11) **3 554 644**
(45) 19.03.2025
(51) *A61Q 19/00*

(11) **3 554 645**
(45) 19.03.2025
(51) *C08F 2/06*

(11) **3 554 646**
(45) 19.03.2025
(51) *A61Q 19/00*

(11) **3 555 805**
(45) 19.03.2025
(51) *G06V 10/143*

(11) **3 559 802**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 41/22*

(11) **3 559 821**
(45) 19.03.2025
(51) *G10L 21/038*

(11) **3 566 236**
(45) 19.03.2025
(51) *G21F 9/28*

(11) **3 566 293**
(45) 19.03.2025
(51) *H02M 1/32*

(11) **3 568 946**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 569 039**
(45) 19.03.2025
(51) *H05H 1/34*

(11) **3 570 546**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 19/187*

(11) **3 570 986**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 9/00*

(11) **3 571 591**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/54*

(11) **3 571 666**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 7/50*

(11) **3 571 818**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 572 013**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/14*

(11) **3 573 624**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/715*

(11) **3 573 909**
(45) 19.03.2025
(51) *B65G 54/02*

(11) **3 574 326**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/94*

(11) **3 575 857**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 27/64*

(11) **3 576 804**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 60/113*

(11) **3 577 903**
(45) 19.03.2025
(51) *H04R 1/04*

(11) **3 578 640**
(45) 19.03.2025
(51) *C07K 14/78*

(11) **3 580 390**
(45) 19.03.2025
(51) *D21C 11/12*

(11) **3 581 101**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/021*

(11) **3 581 881**
(45) 19.03.2025
(51) *G01B 11/06*

(11) **3 582 420**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 582 497**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 17/00*

(11) **3 583 215**
(45) 19.03.2025
(51) *C12N 15/113*

(11) **3 589 233**
(45) 19.03.2025
(51) *A61C 17/22*

(11) **3 590 532**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 39/10*

(11) **3 591 555**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/54*

(11) **3 594 924**
(45) 19.03.2025
(51) *G08G 5/00*

(11) **3 596 589**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/0482*

(11) **3 598 414**
(45) 19.03.2025
(51) *G08G 1/16*

(11) **3 599 314**
(45) 19.03.2025
(51) *E02F 9/26*

(11) **3 600 038**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/1459*

(11) **3 604 790**
(45) 19.03.2025
(51) *F02M 63/02*

(11) **3 606 880**
(45) 19.03.2025
(51) *C02F 3/12*

(11) **3 609 573**
(45) 19.03.2025
(51) *A61N 5/06*

(11) **3 609 833**
(45) 19.03.2025
(51) *B66F 7/28*

(11) **3 610 424**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/30*

(11) **3 612 832**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 30/72*

(11) **3 612 970**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/60*

(11) **3 614 473**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/92*

(11) **3 614 948**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 18/18*

(11) **3 616 398**
(45) 12.02.2025
(51) *H04N 21/43*

(11) **3 617 843**
(45) 19.03.2025
(51) *H04M 1/72412*

(11) **3 621 230**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 1/16*

(11) **3 622 374**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 623 710**
(45) 19.03.2025
(51) *F24F 5/00*

(11) **3 624 796**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/437*

(11) **3 624 946**
(45) 19.03.2025
(51) *B01L 3/02*

(11) **3 625 022**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 45/16*

(11) **3 630 396**
(45) 19.03.2025
(51) *B22F 3/105*

(11) **3 630 687**
(45) 19.03.2025
(51) *C03B 23/03*

(11) **3 632 051**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 12/40*

(11) **3 632 117**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 21/218*

(11) **3 632 133**
(45) 19.03.2025
(51) *H04R 1/02*

(11) **3 632 458**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/42*

(11) **3 633 445**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 10/0525*

(11) **3 634 075**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 74/0808*

(11) **3 634 949**
(45) 19.03.2025
(51) *C07C 311/21*

(11) **3 635 531**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/16*

(11) **3 635 775**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 21/02*

(11) **3 636 399**
(45) 19.03.2025
(51) *B25J 17/00*

(11) **3 636 792**
(45) 19.03.2025
(51) *C22C 38/58*

(11) **3 637 454**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 27/624*

(11) **3 637 906**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 7/024*

(11) **3 639 494**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 639 606**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 640 556**
(45) 19.03.2025
(51) *F24F 11/30*

(11) **3 641 450**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 72/23*

(11) **3 643 819**
(45) 19.03.2025
(51) *D01H 15/00*

(11) **3 643 889**
(45) 19.03.2025
(51) *F01K 21/00*

(11) **3 644 628**
(45) 19.03.2025
(51) *H04S 7/00*

(11) **3 644 888**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 3/10*

(11) **3 644 946**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 8/365*

(11) **3 646 389**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 5/28*

(11) **3 646 754**
(45) 19.03.2025
(51) *A45D 40/26*

(11) **3 647 081**
(45) 19.03.2025
(51) *B60C 23/02*

(11) **3 647 477**
(45) 19.03.2025
(51) *D04B 21/10*

(11) **3 648 077**
(45) 19.03.2025
(51) *G08G 1/0968*

(11) **3 648 662**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 648 889**
(45) 19.03.2025
(51) *B03B 9/04*

(11) **3 649 319**
(45) 19.03.2025
(51) *E21B 34/10*

(11) **3 649 928**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/021*

(11) **3 651 907**
(45) 19.03.2025
(51) *B02C 17/18*

(11) **3 652 510**
(45) 19.03.2025
(51) *G01J 3/453*

(11) **3 653 554**
(45) 19.03.2025
(51) *B65H 67/04*

(11) **3 654 220**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 656 051**
(45) 19.03.2025
(51) *H02P 23/00*

(11) **3 656 833**
(45) 19.03.2025
(51) *C09K 11/02*

(11) **3 657 258**
(45) 19.03.2025
(51) *G03F 7/20*

(11) **3 657 724**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 658 118**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 9/14*

(11) **3 658 690**
(45) 19.03.2025
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 659 026**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/14*

(11) **3 661 126**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 41/0806*

(11) **3 661 441**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/86*

(11) **3 663 388**
(45) 19.03.2025
(51) *C12M 1/24*

(11) **3 665 101**
(45) 19.03.2025
(51) *B65B 55/19*

(11) **3 665 172**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 471/22*

(11) **3 665 770**
(45) 19.03.2025
(51) *H02P 25/086*

(11) **3 665 796**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 666 170**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 3/113*

(11) **3 666 216**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 90/00*

(11) **3 667 400**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 30/27*

(11) **3 667 499**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 667 608**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 668 190**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 668 863**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 403/12*

(11) **3 671 187**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 21/77*

(11) **3 671 821**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 21/768*

(11) **3 672 228**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 1/00*

(11) **3 672 541**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 1/00*

(11) **3 673 039**
(45) 19.03.2025
(51) *C12C 12/02*

(11) **3 673 262**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 30/62*

(11) **3 673 621**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 43/0852*

(11) **3 674 259**
(45) 19.03.2025
(51) *B81C 99/00*

(11) **3 674 382**
(45) 19.03.2025
(51) *C09K 11/66*

(11) **3 674 949**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 676 280**
(45) 19.03.2025
(51) *C07K 1/16*

(11) **3 676 351**
(45) 19.03.2025
(51) *C09K 21/02*

(11) **3 677 264**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/44*

(11) **3 677 344**
(45) 19.03.2025
(51) *B05C 11/00*

(11) **3 677 950**
(45) 19.03.2025
(51) *G02C 7/04*

(11) **3 678 230**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/36*

(11) **3 678 247**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 10/04*

(11) **3 678 360**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 23/55*

(11) **3 679 110**
(45) 19.03.2025
(51) *C09K 19/00*

(11) **3 679 369**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/24*

(11) **3 679 752**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 72/0446*

(11) **3 680 508**
(45) 19.03.2025
(51) *F16F 1/387*

(11) **3 680 520**
(45) 19.03.2025
(51) *F01D 11/02*

(11) **3 681 547**
(45) 19.03.2025
(51) *A61L 29/08*

(11) **3 681 820**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 83/38*

(11) **3 682 747**
(45) 19.03.2025
(51) *A23L 33/105*

(11) **3 682 974**
(45) 19.03.2025
(51) *B05C 5/02*

(11) **3 683 013**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 36/00*

(11) **3 684 651**
(45) 19.03.2025
(51) *B60R 21/00*

(11) **3 685 142**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 15/14*

(11) **3 686 826**
(45) 19.03.2025
(51) *G06Q 10/10*

(11) **3 687 562**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 38/17*

(11) **3 687 609**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/00*

(11) **3 688 874**
(45) 19.03.2025
(51) *H03M 1/10*

(11) **3 689 820**
(45) 19.03.2025
(51) *C01B 33/14*

(11) **3 691 384**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 72/29*

(11) **3 691 851**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 33/38*

(11) **3 692 283**
(45) 19.03.2025
(51) *F16K 7/12*

(11) **3 694 025**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **3 695 272** (51) *G02C 11/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 696 027** (51) *B60R 21/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 696 197** (51) *C08B 5/14*
(45) 19.03.2025

(11) **3 696 265** (51) *C12N 9/20*
(45) 19.03.2025

(11) **3 696 661** (51) *G06F 8/33*
(45) 19.03.2025

(11) **3 697 001** (51) *H04J 11/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 697 574** (51) *B25D 11/04*
(45) 19.03.2025

(11) **3 698 366** (51) *G16B 20/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 698 595** (51) *H04W 72/04*
(45) 19.03.2025

(11) **3 699 053** (51) *B60W 30/18*
(45) 19.03.2025

(11) **3 699 166** (51) *C07C 17/38*
(45) 19.03.2025

(11) **3 699 741** (51) *G06F 3/041*
(45) 19.03.2025

(11) **3 700 514** (51) *A61K 31/165*
(45) 19.03.2025

(11) **3 700 717** (51) *B25J 9/16*
(45) 19.03.2025

(11) **3 701 225** (51) *G01C 21/32*
(45) 19.03.2025

(11) **3 701 778** (51) *A01B 15/04*
(45) 19.03.2025

(11) **3 702 607** (51) *F02M 37/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 703 001** (51) *G06T 3/4038*
(45) 19.03.2025

(11) **3 704 587** (51) *G06F 11/36*
(45) 19.03.2025

(11) **3 704 681** (51) *G08B 21/22*
(45) 19.03.2025

(11) **3 707 957** (51) *H04W 76/15*
(45) 19.03.2025

(11) **3 708 633** (51) *C09K 8/528*
(45) 19.03.2025

(11) **3 709 021** (51) *G01N 33/68*
(45) 19.03.2025

(11) **3 709 630** (51) *H04N 23/45*
(45) 19.03.2025

(11) **3 709 878** (51) *A61B 5/296*
(45) 19.03.2025

(11) **3 710 852** (51) *G01S 7/41*
(45) 19.03.2025

(11) **3 711 447** (51) *H04W 24/10*
(45) 19.03.2025

(11) **3 711 457** (51) *H05B 45/37*
(45) 19.03.2025

(11) **3 711 759** (51) *A61K 31/41*
(45) 19.03.2025

(11) **3 712 275** (51) *C12Q 1/02*
(45) 19.03.2025

(11) **3 713 174** (51) *H04L 27/26*
(45) 19.03.2025

(11) **3 713 898** (51) *C04B 40/06*
(45) 19.03.2025

(11) **3 715 503** (51) *C23C 16/54*
(45) 19.03.2025

(11) **3 715 615** (51) *F02M 25/08*
(45) 19.03.2025

(11) **3 717 992** (51) *G06F 21/36*
(45) 19.03.2025

(11) **3 718 011** (51) *G06F 11/14*
(45) 19.03.2025

(11) **3 718 757** (51) *B31D 1/02*
(45) 19.03.2025

(11) **3 720 537** (51) *A61M 31/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 722 089** (51) *B32B 5/28*
(45) 19.03.2025

(11) **3 724 847** (51) *G06T 7/10*
(45) 19.03.2025

(11) **3 725 046** (51) *H04L 45/02*
(45) 19.03.2025

(11) **3 725 088** (51) *H04N 21/8549*
(45) 19.03.2025

(11) **3 726 117** (51) *F16L 55/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 726 987** (51) *A01N 31/02*
(45) 19.03.2025

(11) **3 727 236** (51) *A61F 5/44*
(45) 19.03.2025

(11) **3 727 375** (51) *A61K 31/42*
(45) 19.03.2025

(11) **3 727 761** (51) *B25C 1/18*
(45) 19.03.2025

(11) **3 727 907** (51) *B60G 15/06*
(45) 19.03.2025

(11) **3 728 030** (51) *B64C 39/02*
(45) 19.03.2025

(11) **3 729 293** (51) *G06F 16/2455*
(45) 19.03.2025

(11) **3 730 030** (51) *A61B 1/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 731 590** (51) *H04L 1/1812*
(45) 19.03.2025

(11) **3 732 416** (51) *G01R 33/06*
(45) 19.03.2025

(11) **3 732 447** (51) *G01F 1/60*
(45) 19.03.2025

(11) **3 732 610** (51) *G06K 7/10*
(45) 19.03.2025

(11) **3 734 589** (51) *G09G 5/393*
(45) 19.03.2025

(11) **3 734 671** (51) *H01L 31/032*
(45) 19.03.2025

(11) **3 735 177** (51) *A61B 6/03*
(45) 19.03.2025

(11) **3 736 547** (51) *G01F 23/74*
(45) 19.03.2025

(11) **3 736 995** (51) *H04B 5/26*
(45) 19.03.2025

(11) **3 737 116** (51) *H04R 25/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 737 233** (51) *A61K 9/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 737 272** (51) *B05B 7/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 737 941** (51) *G01N 29/024*
(45) 19.03.2025

(11) **3 738 627** (51) *A61M 5/20*
(45) 19.03.2025

(11) **3 738 774** (51) *B41J 2/01*
(45) 19.03.2025

(11) **3 739 430** (51) *G06F 1/32*
(45) 19.03.2025

(11) **3 739 570** (51) *G06F 40/40*
(45) 19.03.2025

(11) **3 739 593** (51) *G16H 40/63*
(45) 19.03.2025

(11) **3 739 606** (51) *H01H 9/04*
(45) 19.03.2025

(11) **3 741 549** (51) *B31F 1/07*
(45) 19.03.2025

(11) **3 743 261** (51) *B29C 64/153*
(45) 19.03.2025

(11) **3 743 705** (51) *G01N 1/30*
(45) 19.03.2025

(11) **3 744 672** (51) *B66B 1/40*
(45) 19.03.2025

(11) **3 745 314** (51) *G06N 3/084*
(45) 19.03.2025

(11) **3 745 362** (51) *G07C 5/08*
(45) 19.03.2025

(11) **3 746 623** (51) *E05F 3/02*
(45) 19.03.2025

(11) **3 746 927** (51) *G06F 21/57*
(45) 19.03.2025

(11) **3 747 229** (51) *H04L 5/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 747 235** (51) *H04W 76/00*
(45) 19.03.2025

(11) **3 748 613** (51) *G09F 3/10*
(45) 19.03.2025

(11) **3 749 816** (51) *E04G 11/36*
(45) 19.03.2025

(11) **3 751 064** (51) *E03D 9/03*
(45) 19.03.2025

(11) **3 751 817** (51) *H04W 12/04*
(45) 19.03.2025

(11) **3 751 868**
(45) 19.03.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 752 088**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 50/31*

(11) **3 753 716**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 65/48*

(11) **3 753 878**
(45) 19.03.2025
(51) *B65G 57/00*

(11) **3 753 886**
(45) 19.03.2025
(51) *B65H 57/22*

(11) **3 756 523**
(45) 19.03.2025
(51) *A47L 9/28*

(11) **3 757 195**
(45) 19.03.2025
(51) *C10M 169/02*

(11) **3 757 679**
(45) 19.03.2025
(51) *G03G 15/20*

(11) **3 757 846**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 758 235**
(45) 19.03.2025
(51) *H03L 7/099*

(11) **3 758 557**
(45) 19.03.2025
(51) *A47C 20/04*

(11) **3 759 819**
(45) 19.03.2025
(51) *H03K 17/082*

(11) **3 759 963**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 36/02*

(11) **3 761 051**
(45) 19.03.2025
(51) *G01R 33/34*

(11) **3 761 187**
(45) 19.03.2025
(51) *G06V 20/40*

(11) **3 764 898**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/091*

(11) **3 766 776**
(45) 19.03.2025
(51) *B64C 11/30*

(11) **3 767 595**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 19/20*

(11) **3 767 667**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 21/02*

(11) **3 767 709**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/131*

(11) **3 769 522**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 19/119*

(11) **3 770 800**
(45) 19.03.2025
(51) *G06V 30/422*

(11) **3 770 868**
(45) 19.03.2025
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 771 844**
(45) 19.03.2025
(51) *F16D 65/22*

(11) **3 771 948**
(45) 19.03.2025
(51) *G04B 19/06*

(11) **3 772 062**
(45) 19.03.2025
(51) *G11C 11/56*

(11) **3 773 448**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 8/37*

(11) **3 774 938**
(45) 19.03.2025
(51) *C08F 110/14*

(11) **3 775 032**
(45) 19.03.2025
(51) *C08L 23/12*

(11) **3 775 626**
(45) 19.03.2025
(51) *F16H 63/34*

(11) **3 776 194**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/455*

(11) **3 776 203**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 777 307**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 47/26*

(11) **3 777 347**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 777 717**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 90/00*

(11) **3 778 007**
(45) 19.03.2025
(51) *B01J 23/00*

(11) **3 779 126**
(45) 19.03.2025
(51) *F01D 17/10*

(11) **3 779 169**
(45) 19.03.2025
(51) *F02M 27/04*

(11) **3 779 850**
(45) 19.03.2025
(51) *G06Q 50/02*

(11) **3 781 183**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 35/74*

(11) **3 781 619**
(45) 19.03.2025
(51) *C08J 11/14*

(11) **3 781 658**
(45) 19.03.2025
(51) *C11D 3/00*

(11) **3 781 860**
(45) 19.03.2025
(51) *F21V 5/04*

(11) **3 782 231**
(45) 19.03.2025
(51) *H01R 4/2433*

(11) **3 782 653**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 47/60*

(11) **3 783 799**
(45) 19.03.2025
(51) *H03F 3/195*

(11) **3 784 997**
(45) 19.03.2025
(51) *G01J 3/02*

(11) **3 785 103**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 23/60*

(11) **3 786 886**
(45) 19.03.2025
(51) *G06V 10/24*

(11) **3 786 965**
(45) 19.03.2025
(51) *G16H 10/40*

(11) **3 787 283**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 25/11*

(11) **3 787 782**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 67/00*

(11) **3 789 309**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 25/16*

(11) **3 789 597**
(45) 19.03.2025
(51) *F02C 7/22*

(11) **3 790 403**
(45) 19.03.2025
(51) *A23K 20/20*

(11) **3 790 748**
(45) 19.03.2025
(51) *B60G 17/052*

(11) **3 791 521**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 792 595**
(45) 19.03.2025
(51) *G01C 19/72*

(11) **3 792 635**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 35/10*

(11) **3 793 354**
(45) 19.03.2025
(51) *A01M 21/04*

(11) **3 793 636**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 1/28*

(11) **3 793 655**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 11/00*

(11) **3 793 760**
(45) 19.03.2025
(51) *B23D 47/12*

(11) **3 793 866**
(45) 19.03.2025
(51) *B60R 11/02*

(11) **3 793 907**
(45) 19.03.2025
(51) *B65B 41/12*

(11) **3 794 385**
(45) 19.03.2025
(51) *G01V 5/00*

(11) **3 794 427**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 27/00*

(11) **3 795 345**
(45) 19.03.2025
(51) *B31B 50/62*

(11) **3 795 543**
(45) 19.03.2025
(51) *C02F 11/121*

(11) **3 795 856**
(45) 19.03.2025
(51) *F16F 1/02*

(11) **3 796 211**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 18/2413*

(11) **3 796 575**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 10/80*

(11) **3 797 188**
(45) 19.03.2025
(51) *D06F 33/00*

(11) **3 797 538**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 797 848**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 35/30*

(11) **3 799 361**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 799 906**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 5/31*

(11) **3 800 132**
(45) 19.03.2025
(51) *B65B 3/02*

(11) **3 800 811**
(45) 19.03.2025
(51) *H04K 3/00*

(11) **3 801 561**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/7084*

(11) **3 802 316**
(45) 19.03.2025
(51) *B64C 9/16*

(11) **3 802 396**
(45) 19.03.2025
(51) *B66C 23/52*

(11) **3 803 309**
(45) 19.03.2025
(51) *G01M 3/16*

(11) **3 803 501**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 804 728**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/575*

(11) **3 805 792**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 13/76*

(11) **3 807 468**
(45) 19.03.2025
(51) *E02F 9/08*

(11) **3 807 948**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 10/054*

(11) **3 808 539**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 64/00*

(11) **3 809 302**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 809 683**
(45) 19.03.2025
(51) *H04M 3/22*

(11) **3 810 789**
(45) 19.03.2025
(51) *C02F 3/12*

(11) **3 811 548**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 811 649**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 812 876**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 814 333**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 401/14*

(11) **3 814 680**
(45) 19.03.2025
(51) *F21V 8/00*

(11) **3 814 921**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 15/17*

(11) **3 815 202**
(45) 19.03.2025
(51) *H01S 5/00*

(11) **3 815 770**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 47/06*

(11) **3 816 602**
(45) 19.03.2025
(51) *G21C 17/00*

(11) **3 817 701**
(45) 19.03.2025
(51) *A61G 5/10*

(11) **3 817 711**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 8/34*

(11) **3 817 977**
(45) 19.03.2025
(51) *B63H 25/02*

(11) **3 818 203**
(45) 19.03.2025
(51) *D04B 1/10*

(11) **3 818 276**
(45) 19.03.2025
(51) *F16D 3/2237*

(11) **3 818 486**
(45) 19.03.2025
(51) *G06Q 20/40*

(11) **3 818 923**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 3/12*

(11) **3 821 087**
(45) 19.03.2025
(51) *E04B 1/343*

(11) **3 821 693**
(45) 19.03.2025
(51) *A01D 41/127*

(11) **3 821 936**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 27/00*

(11) **3 822 231**
(45) 19.03.2025
(51) *C02F 1/48*

(11) **3 822 418**
(45) 19.03.2025
(51) *E02F 9/20*

(11) **3 822 692**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 27/00*

(11) **3 822 944**
(45) 19.03.2025
(51) *G08G 1/08*

(11) **3 822 986**
(45) 19.03.2025
(51) *G16H 50/30*

(11) **3 823 031**
(45) 19.03.2025
(51) *H10B 61/00*

(11) **3 824 573**
(45) 19.03.2025
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 825 837**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 826 018**
(45) 19.03.2025
(51) *G11C 19/18*

(11) **3 826 226**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 827 533**
(45) 19.03.2025
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 827 600**
(45) 19.03.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 827 653**
(45) 19.03.2025
(51) *A01B 49/00*

(11) **3 827 772**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 18/02*

(11) **3 828 871**
(45) 19.03.2025
(51) *G09F 9/30*

(11) **3 829 807**
(45) 19.03.2025
(51) *B23K 9/16*

(11) **3 830 404**
(45) 19.03.2025
(51) *F02M 35/12*

(11) **3 830 848**
(45) 19.03.2025
(51) *H01F 27/28*

(11) **3 831 101**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 831 322**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/70*

(11) **3 831 750**
(45) 19.03.2025
(51) *B65H 20/02*

(11) **3 832 430**
(45) 19.03.2025
(51) *G05F 3/24*

(11) **3 832 558**
(45) 19.03.2025
(51) *G06Q 10/00*

(11) **3 833 668**
(45) 19.03.2025
(51) *C07H 19/14*

(11) **3 834 498**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 834 725**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/16*

(11) **3 834 784**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 5/445*

(11) **3 835 379**
(45) 19.03.2025
(51) *C09D 167/00*

(11) **3 835 480**
(45) 19.03.2025
(51) *D06N 7/00*

(11) **3 835 620**
(45) 19.03.2025
(51) *F16H 1/32*

(11) **3 835 842**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 7/14*

(11) **3 836 273**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 10/0525*

(11) **3 836 882**
(45) 19.03.2025
(51) *A61J 1/10*

(11) **3 837 322**
(45) 19.03.2025
(51) *C09D 5/02*

(11) **3 837 465**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 37/091*

(11) **3 837 863**
(45) 19.03.2025
(51) *H04S 7/00*

(11) **3 838 200**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/88*

(11) **3 839 552**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 7/481*

(11) **3 840 046**
(45) 19.03.2025
(51) *H10B 12/00*

(11) **3 840 435**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/80*

(11) **3 841 263**
(45) 19.03.2025
(51) *E04H 4/16*

(11) **3 841 585**
(45) 19.03.2025
(51) *G16B 15/30*

(11) **3 842 025**
(45) 19.03.2025
(51) *A61J 1/06*

(11) **3 842 626**
(45) 19.03.2025
(51) *F02C 7/12*

(11) **3 842 967**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/31*

(11) **3 843 053**
(45) 19.03.2025
(51) *G07D 7/00*

(11) **3 843 420**
(45) 19.03.2025
(51) *H04R 1/28*

(11) **3 844 078**
(45) 19.03.2025
(51) *B32B 27/32*

(11) **3 844 332**
(45) 19.03.2025
(51) *D03J 1/00*

(11) **3 844 769**
(45) 19.03.2025
(51) *G16H 30/40*

(11) **3 846 217**
(45) 19.03.2025
(51) *H10K 59/65*

(11) **3 846 278**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 10/48*

(11) **3 847 167**
(45) 19.03.2025
(51) *H10K 85/60*

(11) **3 847 400**
(45) 19.03.2025
(51) *F24F 11/39*

(11) **3 847 420**
(45) 19.03.2025
(51) *G01D 5/24*

(11) **3 847 605**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/029*

(11) **3 849 718**
(45) 19.03.2025
(51) *B08B 9/045*

(11) **3 850 414**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 13/00*

(11) **3 850 651**
(45) 19.03.2025
(51) *H03K 17/687*

(11) **3 850 871**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/02*

(11) **3 851 208**
(45) 19.03.2025
(51) *B05B 17/04*

(11) **3 851 603**
(45) 19.03.2025
(51) *E04B 7/22*

(11) **3 852 781**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 38/07*

(11) **3 854 138**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 28/08*

(11) **3 854 540**
(45) 19.03.2025
(51) *B26B 19/38*

(11) **3 854 568**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 55/06*

(11) **3 855 140**
(45) 19.03.2025
(51) *G01J 5/00*

(11) **3 855 190**
(45) 19.03.2025
(51) *G01H 11/00*

(11) **3 855 497**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 27/146*

(11) **3 855 540**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/36*

(11) **3 856 312**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/00*

(11) **3 856 738**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 413/10*

(11) **3 857 643**
(45) 19.03.2025
(51) *H01Q 9/04*

(11) **3 858 251**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 10/00*

(11) **3 858 408**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/00*

(11) **3 859 279**
(45) 19.03.2025
(51) *G01C 21/32*

(11) **3 859 296**
(45) 19.03.2025
(51) *G01M 13/025*

(11) **3 859 376**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 7/40*

(11) **3 860 514**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 860 518**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 861 145**
(45) 19.03.2025
(51) *F02B 37/16*

(11) **3 861 302**
(45) 19.03.2025
(51) *G01F 23/263*

(11) **3 861 823**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 861 845**
(45) 19.03.2025
(51) *A01D 34/412*

(11) **3 862 060**
(45) 19.03.2025
(51) *A63F 13/352*

(11) **3 862 239**
(45) 19.03.2025
(51) *G06V 10/764*

(11) **3 862 694**
(45) 19.03.2025
(51) *F25D 11/04*

(11) **3 862 876**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/451*

(11) **3 863 744**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 15/18*

(11) **3 864 495**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 866 631**
(45) 19.03.2025
(51) *A42B 3/06*

(11) **3 866 775**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/145*

(11) **3 866 992**
(45) 19.03.2025
(51) *B21D 5/08*

(11) **3 867 686**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 21/36*

(11) **3 867 775**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 16/583*

(11) **3 867 868**
(45) 19.03.2025
(51) *G06V 10/44*

(11) **3 870 522**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 77/04*

(11) **3 870 577**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 403/14*

(11) **3 871 592**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 871 636**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/30*

(11) **3 871 696**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 48/00*

(11) **3 871 793**
(45) 19.03.2025
(51) *B05C 5/02*

(11) **3 872 208**
(45) 19.03.2025
(51) *C22C 38/08*

(11) **3 873 031**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 41/044*

(11) **3 873 106**
(45) 19.03.2025
(51) *H04R 17/00*

(11) **3 873 360**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/3207*

(11) **3 873 488**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/713*

(11) **3 874 317**
(45) 19.03.2025
(51) *G02F 1/167*

(11) **3 874 355**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/0354*

(11) **3 875 326**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/44*

(11) **3 876 124**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 876 486**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 13/42*

(11) **3 876 495**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 876 873**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/44*

(11) **3 877 066**
(45) 19.03.2025
(51) *A63F 13/42*

(11) **3 877 520**
(45) 19.03.2025
(51) *C12N 15/10*

(11) **3 878 119**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 878 319**
(45) 19.03.2025
(51) *A47G 29/14*

(11) **3 879 838**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 21/433*

(11) **3 880 129**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/26*

(11) **3 880 147**
(45) 19.03.2025
(51) *A61H 1/02*

(11) **3 880 738**
(45) 19.03.2025
(51) *C08J 5/18*

(11) **3 880 739**
(45) 19.03.2025
(51) *C08J 5/18*

(11) **3 881 634**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 881 982**
(45) 19.03.2025
(51) *B25J 11/00*

(11) **3 882 295**
(45) 19.03.2025
(51) *C08G 63/84*

(11) **3 882 652**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 7/35*

(11) **3 882 727**
(45) 19.03.2025
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 882 875**
(45) 19.03.2025
(51) *G07D 9/00*

(11) **3 884 339**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 885 750**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 23/20025*

(11) **3 886 562**
(45) 19.03.2025
(51) *A01D 41/14*

(11) **3 887 004**
(45) 19.03.2025
(51) *A63B 71/02*

(11) **3 887 665**
(45) 19.03.2025
(51) *F02M 37/00*

(11) **3 887 701**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 5/02*

(11) **3 888 050**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 888 084**
(45) 19.03.2025
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 888 315**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 67/12*

(11) **3 888 657**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/519*

(11) **3 888 724**
(45) 19.03.2025
(51) *G09F 3/20*

(11) **3 889 139**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 235/32*

(11) **3 889 338**
(45) 19.03.2025
(51) *D06F 34/10*

(11) **3 890 628**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/16*

(11) **3 891 883**
(45) 19.03.2025
(51) *H02P 21/00*

(11) **3 891 887**
(45) 19.03.2025
(51) *H03K 3/38*

(11) **3 892 996**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 893 100**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 893 428**
(45) 19.03.2025
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 893 454**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 51/04*

(11) **3 894 080**
(45) 19.03.2025
(51) *B02C 19/18*

(11) **3 894 274**
(45) 19.03.2025
(51) *B60Q 1/52*

(11) **3 894 515**
(45) 19.03.2025
(51) *C09K 19/58*

(11) **3 894 599**
(45) 19.03.2025
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 895 074**
(45) 19.03.2025
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 896 210**
(45) 19.03.2025
(51) *D06F 39/04*

(11) **3 896 211**
(45) 19.03.2025
(51) *D06F 39/04*

(11) **3 897 297**
(45) 19.03.2025
(51) *A47B 88/95*

(11) **3 897 302**
(45) 19.03.2025
(51) *A47C 27/08*

(11) **3 898 814**
(45) 19.03.2025
(51) *C08K 5/17*

(11) **3 899 543**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/543*

(11) **3 899 656**
(45) 19.03.2025
(51) *G03B 7/17*

(11) **3 900 110**
(45) 19.03.2025
(51) *H01Q 1/28*

(11) **3 900 655**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/70*

(11) **3 902 035**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/36*

(11) **3 902 732**
(45) 19.03.2025
(51) *B62B 3/00*

(11) **3 902 753**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 73/00*

(11) **3 903 933**
(45) 19.03.2025
(51) *B01J 29/76*

(11) **3 904 703**
(45) 19.03.2025
(51) *A47C 7/54*

(11) **3 905 200**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 9/00*

(11) **3 906 270**
(45) 19.03.2025
(51) *C08G 18/83*

(11) **3 906 358**
(45) 19.03.2025
(51) *F01N 11/00*

(11) **3 906 859**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 908 030**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 24/04*

(11) **3 908 110**
(45) 19.03.2025
(51) *A01N 1/02*

(11) **3 908 151**
(45) 19.03.2025
(51) *A47B 3/091*

(11) **3 908 725**
(45) 19.03.2025
(51) *E05B 73/00*

(11) **3 908 862**
(45) 19.03.2025
(51) *G01V 11/00*

(11) **3 909 367**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 909 456**
(45) 19.03.2025
(51) *A41D 31/04*

(11) **3 910 240**
(45) 19.03.2025
(51) *F24C 3/08*

(11) **3 911 623**
(45) 19.03.2025
(51) *C07C 45/34*

(11) **3 912 386**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 912 667**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/16*

(11) **3 912 683**
(45) 19.03.2025
(51) *A61Q 17/04*

(11) **3 914 399**
(45) 19.03.2025
(51) *B07B 7/086*

(11) **3 914 642**
(45) 19.03.2025
(51) *C08L 23/04*

(11) **3 914 994**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 915 068**
(45) 19.03.2025
(51) *G06Q 50/40*

(11) **3 916 342**
(45) 19.03.2025
(51) *G01B 11/00*

(11) **3 916 685**
(45) 19.03.2025
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 916 742**
(45) 19.03.2025
(51) *H01F 27/32*

(11) **3 917 215**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 917 297**
(45) 19.03.2025
(51) *A62C 3/16*

(11) **3 917 380**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 917 987**
(45) 19.03.2025
(51) *C08G 63/00*

(11) **3 918 171**
(45) 19.03.2025
(51) *E06B 1/60*

(11) **3 918 332**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/574*

(11) **3 919 447**
(45) 19.03.2025
(51) *C02F 3/08*

(11) **3 920 388**
(45) 19.03.2025
(51) *H02M 1/00*

(11) **3 920 424**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 1/10*

(11) **3 921 565**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 21/00*

(11) **3 921 568**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 55/16*

(11) **3 921 771**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 30/10*

(11) **3 921 834**
(45) 19.03.2025
(51) *G16B 30/20*

(11) **3 922 076**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 74/0833*

(11) **3 922 148**
(45) 19.03.2025
(51) *A47J 31/54*

(11) **3 922 594**
(45) 19.03.2025
(51) *B67D 7/02*

(11) **3 922 853**
(45) 19.03.2025
(51) *F04C 18/16*

(11) **3 922 881**
(45) 19.03.2025
(51) *B60K 1/00*

(11) **3 922 910**
(45) 19.03.2025
(51) *F23D 14/24*

(11) **3 923 145**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 12/1027*

(11) **3 923 435**
(45) 19.03.2025
(51) *H02H 9/08*

(11) **3 923 445**
(45) 19.03.2025
(51) *H02J 50/10*

(11) **3 924 590**
(45) 19.03.2025
(51) *E06B 3/54*

(11) **3 924 616**
(45) 19.03.2025
(51) *F02M 37/30*

(11) **3 925 271**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 28/02*

(11) **3 925 790**
(45) 19.03.2025
(51) *B42D 15/00*

(11) **3 926 446**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/0481*

(11) **3 927 439**
(45) 19.03.2025
(51) *A63B 21/04*

(11) **3 927 645**
(45) 19.03.2025
(51) *B66F 9/075*

(11) **3 928 316**
(45) 19.03.2025
(51) *G10L 21/003*

(11) **3 928 825**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 60/135*

(11) **3 929 360**
(45) 19.03.2025
(51) *E02D 29/14*

(11) **3 929 867**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 5/50*

(11) **3 929 930**
(45) 19.03.2025
(51) *G16H 20/40*

(11) **3 929 944**
(45) 19.03.2025
(51) ***H01B 1/06***

(11) **3 930 087**
(45) 19.03.2025
(51) ***H01M 50/152***

(11) **3 930 232**
(45) 19.03.2025
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 932 249**
(45) 19.03.2025
(51) ***A45C 13/04***

(11) **3 932 513**
(45) 19.03.2025
(51) ***B01D 19/00***

(11) **3 933 156**
(45) 19.03.2025
(51) ***E05D 15/06***

(11) **3 933 461**
(45) 19.03.2025
(51) ***G02B 5/20***

(11) **3 933 565**
(45) 19.03.2025
(51) ***G06F 3/0486***

(11) **3 933 686**
(45) 19.03.2025
(51) ***G06V 20/00***

(11) **3 934 036**
(45) 19.03.2025
(51) ***H02G 3/22***

(11) **3 934 083**
(45) 19.03.2025
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 934 151**
(45) 19.03.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 936 313**
(45) 19.03.2025
(51) ***B29C 65/18***

(11) **3 937 010**
(45) 19.03.2025
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 937 038**
(45) 19.03.2025
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 938 434**
(45) 19.03.2025
(51) ***C08J 11/16***

(11) **3 939 359**
(45) 19.03.2025
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 939 529**
(45) 19.03.2025
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 940 039**
(45) 19.03.2025
(51) ***C09K 11/02***

(11) **3 940 482**
(45) 19.03.2025
(51) ***G05B 19/05***

(11) **3 941 297**
(45) 19.03.2025
(51) ***A43B 13/12***

(11) **3 942 123**
(45) 19.03.2025
(51) ***E04H 4/00***

(11) **3 942 521**
(45) 19.03.2025
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 942 974**
(45) 19.03.2025
(51) ***A47J 27/04***

(11) **3 943 007**
(45) 19.03.2025
(51) ***G16H 50/20***

(11) **3 943 235**
(45) 19.03.2025
(51) ***B23Q 3/155***

(11) **3 943 440**
(45) 19.03.2025
(51) ***B66C 23/92***

(11) **3 943 697**
(45) 19.03.2025
(51) ***E05D 5/02***

(11) **3 946 000**
(45) 19.03.2025
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 946 030**
(45) 19.03.2025
(51) ***A61B 5/0245***

(11) **3 946 158**
(45) 19.03.2025
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 946 696**
(45) 19.03.2025
(51) ***B01D 61/14***

(11) **3 947 092**
(45) 19.03.2025
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 947 487**
(45) 19.03.2025
(51) ***C08F 220/18***

(11) **3 948 201**
(45) 19.03.2025
(51) ***G01M 3/02***

(11) **3 948 386**
(45) 19.03.2025
(51) ***G02B 7/182***

(11) **3 949 185**
(45) 19.03.2025
(51) ***H04B 7/0456***

(11) **3 949 827**
(45) 19.03.2025
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 949 891**
(45) 19.03.2025
(51) ***A61B 34/35***

(11) **3 950 565**
(45) 19.03.2025
(51) ***B66C 23/693***

(11) **3 950 780**
(45) 19.03.2025
(51) ***C08G 65/336***

(11) **3 950 904**
(45) 19.03.2025
(51) ***C10M 133/56***

(11) **3 951 178**
(45) 19.03.2025
(51) ***F04B 39/06***

(11) **3 951 365**
(45) 19.03.2025
(51) ***G01N 21/65***

(11) **3 951 824**
(45) 19.03.2025
(51) ***H01H 47/04***

(11) **3 953 682**
(45) 19.03.2025
(51) ***G01N 29/12***

(11) **3 953 822**
(45) 19.03.2025
(51) ***G06F 11/36***

(11) **3 954 462**
(45) 19.03.2025
(51) ***B02C 18/14***

(11) **3 954 971**
(45) 19.03.2025
(51) ***G01D 5/14***

(11) **3 955 666**
(45) 19.03.2025
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 958 536**
(45) 19.03.2025
(51) ***H04L 45/00***

(11) **3 958 682**
(45) 19.03.2025
(51) ***A22C 13/00***

(11) **3 959 458**
(45) 19.03.2025
(51) ***F16H 3/30***

(11) **3 959 500**
(45) 19.03.2025
(51) ***G01N 1/22***

(11) **3 960 061**
(45) 19.03.2025
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 960 182**
(45) 19.03.2025
(51) ***A61K 31/7072***

(11) **3 960 565**
(45) 19.03.2025
(51) ***B60W 30/18***

(11) **3 960 600**
(45) 19.03.2025
(51) ***B62J 7/06***

(11) **3 960 633**
(45) 19.03.2025
(51) ***B64D 33/08***

(11) **3 960 791**
(45) 19.03.2025
(51) ***C08G 75/06***

(11) **3 961 485**
(45) 19.03.2025
(51) ***G06T 7/11***

(11) **3 962 501**
(45) 19.03.2025
(51) ***A61K 35/28***

(11) **3 962 865**
(45) 19.03.2025
(51) ***C02F 1/04***

(11) **3 963 213**
(45) 19.03.2025
(51) ***F15B 15/06***

(11) **3 963 607**
(45) 19.03.2025
(51) ***H01F 7/20***

(11) **3 963 824**
(45) 19.03.2025
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 963 985**
(45) 19.03.2025
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 964 440**
(45) 19.03.2025
(51) ***B64C 39/02***

(11) **3 964 716**
(45) 19.03.2025
(51) ***F04D 29/28***

(11) **3 964 725**
(45) 19.03.2025
(51) ***F16C 43/06***

(11) **3 964 853**
(45) 19.03.2025
(51) ***G01S 7/40***

(11) **3 965 281**
(45) 19.03.2025
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 965 301**
(45) 19.03.2025
(51) ***H03M 1/06***

(11) **3 965 443**
(45) 19.03.2025
(51) ***H04W 4/44***

(11) **3 966 627**
(45) 19.03.2025
(51) ***G02C 7/02***

(11) **3 967 134**
(45) 19.03.2025
(51) ***A01G 3/037***

(11) **3 967 151**
(45) 19.03.2025
(51) ***A23J 1/04***

(11) **3 967 477**
(45) 19.03.2025
(51) ***B29C 65/48***

(11) **3 967 552**
(45) 19.03.2025
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 968 194**
(45) 19.03.2025
(51) ***G06F 21/33***

(11) **3 968 418**
(45) 19.03.2025
(51) ***H01M 4/66***

(11) **3 969 732**
(45) 19.03.2025
(51) ***F01K 25/10***

(11) **3 969 943**
(45) 19.03.2025
(51) ***G01V 1/28***

(11) **3 970 356**
(45) 19.03.2025
(51) ***H04N 1/60***

(11) **3 971 561**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 22/04*

(11) **3 971 576**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/86*

(11) **3 971 677**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 971 690**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/023*

(11) **3 972 144**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 7/022*

(11) **3 973 621**
(45) 19.03.2025
(51) *H02K 11/215*

(11) **3 974 127**
(45) 19.03.2025
(51) *B26B 21/18*

(11) **3 974 322**
(45) 19.03.2025
(51) *B64D 39/00*

(11) **3 974 639**
(45) 19.03.2025
(51) *F02D 41/28*

(11) **3 976 350**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 64/205*

(11) **3 976 440**
(45) 19.03.2025
(51) *B61L 15/00*

(11) **3 977 069**
(45) 19.03.2025
(51) *G01G 19/18*

(11) **3 977 121**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/50*

(11) **3 977 400**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 978 182**
(45) 19.03.2025
(51) *B23K 26/064*

(11) **3 978 312**
(45) 19.03.2025
(51) *B60Q 3/208*

(11) **3 978 314**
(45) 19.03.2025
(51) *B60R 7/04*

(11) **3 979 290**
(45) 19.03.2025
(51) *H01H 50/60*

(11) **3 980 106**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/16*

(11) **3 980 508**
(45) 19.03.2025
(51) *C09K 8/524*

(11) **3 980 678**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 41/00*

(11) **3 981 481**
(45) 19.03.2025
(51) *A63C 5/12*

(11) **3 982 643**
(45) 19.03.2025
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 983 874**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 984 156**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 984 620**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 46/681*

(11) **3 985 405**
(45) 19.03.2025
(51) *G01R 31/392*

(11) **3 985 411**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 7/41*

(11) **3 985 461**
(45) 19.03.2025
(51) *G05B 17/02*

(11) **3 985 727**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 27/12*

(11) **3 985 890**
(45) 19.03.2025
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 985 934**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 986 248**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 986 308**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 986 620**
(45) 19.03.2025
(51) *B05B 16/60*

(11) **3 987 147**
(45) 19.03.2025
(51) *E21B 29/02*

(11) **3 987 377**
(45) 19.03.2025
(51) *G05D 7/06*

(11) **3 988 937**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 989 000**
(45) 19.03.2025
(51) *G03B 21/20*

(11) **3 989 462**
(45) 19.03.2025
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 989 843**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 990 070**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 990 366**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 85/30*

(11) **3 990 764**
(45) 19.03.2025
(51) *F02C 6/00*

(11) **3 991 663**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 6/04*

(11) **3 991 807**
(45) 19.03.2025
(51) *A63B 5/11*

(11) **3 992 110**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 81/32*

(11) **3 992 175**
(45) 19.03.2025
(51) *C07C 231/24*

(11) **3 992 472**
(45) 19.03.2025
(51) *F16B 5/06*

(11) **3 992 706**
(45) 19.03.2025
(51) *G02F 1/16766*

(11) **3 993 671**
(45) 19.03.2025
(51) *A47F 3/04*

(11) **3 993 945**
(45) 19.03.2025
(51) *B23K 26/244*

(11) **3 996 630**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 996 782**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 11/04*

(11) **3 997 305**
(45) 19.03.2025
(51) *E21B 43/27*

(11) **3 997 949**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 998 102**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 60/13*

(11) **3 998 239**
(45) 19.03.2025
(51) *C02F 1/461*

(11) **3 999 384**
(45) 19.03.2025
(51) *B60R 21/0134*

(11) **3 999 413**
(45) 19.03.2025
(51) *B64F 5/10*

(11) **4 000 009**
(45) 19.03.2025
(51) *G06N 3/092*

(11) **4 000 069**
(45) 19.03.2025
(51) *G11C 29/50*

(11) **4 000 170**
(45) 19.03.2025
(51) *H02M 1/42*

(11) **4 000 795**
(45) 19.03.2025
(51) *B23P 19/06*

(11) **4 001 137**
(45) 19.03.2025
(51) *B65B 41/06*

(11) **4 001 467**
(45) 19.03.2025
(51) *C25B 1/04*

(11) **4 001 624**
(45) 19.03.2025
(51) *F02D 41/18*

(11) **4 002 021**
(45) 19.03.2025
(51) *G05B 13/02*

(11) **4 002 501**
(45) 19.03.2025
(51) *H10N 60/10*

(11) **4 002 778**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 45/12*

(11) **4 003 396**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 38/17*

(11) **4 003 945**
(45) 19.03.2025
(51) *C07C 5/333*

(11) **4 005 162**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 12/46*

(11) **4 005 173**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 65/1073*

(11) **4 005 785**
(45) 19.03.2025
(51) *B30B 15/28*

(11) **4 006 046**
(45) 19.03.2025
(51) *C07H 15/256*

(11) **4 006 409**
(45) 19.03.2025
(51) *F21S 41/663*

(11) **4 006 429**
(45) 19.03.2025
(51) *F24C 15/08*

(11) **4 007 552**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 13/00*

(11) **4 007 665**
(45) 19.03.2025
(51) *B21D 22/16*

(11) **4 007 738**
(45) 19.03.2025
(51) *G05D 7/01*

(11) **4 008 141**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 68/02*

(11) **4 009 089**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 7/02*

(11) **4 009 864**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/145*

(11) **4 010 835**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/62*

(11) **4 011 478**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 39/16*

(11) **4 012 141**
(45) 19.03.2025
(51) *E05D 5/02*

(11) **4 012 515**
(45) 19.03.2025
(51) *G05B 23/02*

(11) **4 012 545**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/455*

(11) **4 012 855**
(45) 19.03.2025
(51) *H01S 5/183*

(11) **4 012 987**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 45/02*

(11) **4 013 168**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 1/1607*

(11) **4 014 730**
(45) 19.03.2025
(51) *A01K 89/033*

(11) **4 015 225**
(45) 19.03.2025
(51) *B41J 15/04*

(11) **4 015 560**
(45) 19.03.2025
(51) *C08G 61/12*

(11) **4 016 135**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 19/34*

(11) **4 016 664**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 017 174**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 28/02*

(11) **4 018 172**
(45) 19.03.2025
(51) *G01M 11/00*

(11) **4 019 096**
(45) 19.03.2025
(51) *A63B 22/02*

(11) **4 019 296**
(45) 19.03.2025
(51) *B60C 23/20*

(11) **4 019 456**
(45) 19.03.2025
(51) *B66F 9/065*

(11) **4 019 648**
(45) 19.03.2025
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **4 020 420**
(45) 19.03.2025
(51) *G08C 17/02*

(11) **4 020 437**
(45) 19.03.2025
(51) *G09F 9/33*

(11) **4 020 499**
(45) 19.03.2025
(51) *H01B 1/22*

(11) **4 020 720**
(45) 19.03.2025
(51) *H01R 31/06*

(11) **4 021 304**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 6/03*

(11) **4 021 811**
(45) 19.03.2025
(51) *B64G 1/22*

(11) **4 022 797**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 7/08*

(11) **4 022 896**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 3/032*

(11) **4 023 286**
(45) 19.03.2025
(51) *A61N 1/365*

(11) **4 023 930**
(45) 19.03.2025
(51) *F21L 4/02*

(11) **4 023 935**
(45) 19.03.2025
(51) *F21S 41/151*

(11) **4 024 291**
(45) 19.03.2025
(51) *G06N 3/063*

(11) **4 024 743**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 025 108**
(45) 19.03.2025
(51) *A47L 9/28*

(11) **4 025 938**
(45) 19.03.2025
(51) *G01V 1/48*

(11) **4 027 137**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 27/333*

(11) **4 027 374**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 21/66*

(11) **4 027 661**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/02*

(11) **4 027 862**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 3/10*

(11) **4 028 090**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/01*

(11) **4 028 092**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/06*

(11) **4 028 654**
(45) 19.03.2025
(51) *F01P 7/10*

(11) **4 028 747**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 11/06*

(11) **4 028 827**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **4 029 314**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 7/022*

(11) **4 030 479**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 21/3065*

(11) **4 030 662**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **4 030 694**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 41/5051*

(11) **4 030 887**
(45) 19.03.2025
(51) *A01D 41/14*

(11) **4 031 335**
(45) 19.03.2025
(51) *B25J 15/00*

(11) **4 031 446**
(45) 19.03.2025
(51) *B64C 1/14*

(11) **4 031 813**
(45) 19.03.2025
(51) *F24D 17/00*

(11) **4 032 243**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 032 769**
(45) 19.03.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 033 128**
(45) 19.03.2025
(51) *F16K 1/22*

(11) **4 033 898**
(45) 19.03.2025
(51) *A01N 1/122*

(11) **4 034 269**
(45) 19.03.2025
(51) *A63F 9/24*

(11) **4 035 046**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/62*

(11) **4 035 458**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 48/12*

(11) **4 035 769**
(45) 19.03.2025
(51) *B01J 35/00*

(11) **4 036 016**
(45) 19.03.2025
(51) *B64F 1/305*

(11) **4 036 099**
(45) 19.03.2025
(51) *C07H 1/02*

(11) **4 036 677**
(45) 19.03.2025
(51) *G05B 19/418*

(11) **4 036 934**
(45) 19.03.2025
(51) *G16H 50/70*

(11) **4 037 569**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 8/08*

(11) **4 037 617**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/40*

(11) **4 037 964**
(45) 19.03.2025
(51) *B63G 8/00*

(11) **4 038 433**
(45) 19.03.2025
(51) *G03B 37/02*

(11) **4 038 689**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 50/20*

(11) **4 038 942**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 28/02*

(11) **4 039 320**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 60/13*

(11) **4 039 386**
(45) 19.03.2025
(51) *B21D 22/22*

(11) **4 039 481**
(45) 19.03.2025
(51) *B41J 15/04*

(11) **4 040 378**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 5/60*

(11) **4 040 626**
(45) 19.03.2025
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 040 738**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 12/46*

(11) **4 041 110**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/70*

(11) **4 042 270**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 7/48*

(11) **4 042 480**
(45) 19.03.2025
(51) *H03K 17/16*

(11) **4 042 618**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **4 042 746**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 042 895**
(45) 19.03.2025
(51) *A43B 23/02*

(11) **4 043 014**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/353*

(11) **4 043 125**
(45) 19.03.2025
(51) *B22F 3/11*

(11) **4 043 731**
(45) 19.03.2025
(51) *F04C 2/107*

(11) **4 044 347**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 50/213*

(11) **4 045 238**
(45) 19.03.2025
(51) *B25J 9/16*

(11) **4 045 432**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 81/32*

(11) **4 045 465**
(45) 19.03.2025
(51) *B01J 19/24*

(11) **4 045 618**
(45) 19.03.2025
(51) *C10L 1/236*

(11) **4 046 441**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 72/541*

(11) **4 046 457**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 76/12*

(11) **4 046 774**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 55/02*

(11) **4 047 297**
(45) 19.03.2025
(51) *F28F 3/04*

(11) **4 048 173**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/24*

(11) **4 048 284**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/7048*

(11) **4 048 751**
(45) 19.03.2025
(51) *C09G 1/02*

(11) **4 048 849**
(45) 19.03.2025
(51) *E06B 3/54*

(11) **4 049 916**
(45) 19.03.2025
(51) *B62D 6/00*

(11) **4 050 977**
(45) 19.03.2025
(51) *H05K 7/14*

(11) **4 051 135**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/00*

(11) **4 051 408**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 33/067*

(11) **4 051 580**
(45) 19.03.2025
(51) *B64C 9/24*

(11) **4 052 032**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/24*

(11) **4 052 141**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 16/957*

(11) **4 053 103**
(45) 19.03.2025
(51) *C07C 323/30*

(11) **4 053 697**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/0481*

(11) **4 053 751**
(45) 19.03.2025
(51) *G06N 3/0464*

(11) **4 054 083**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 1/44*

(11) **4 054 294**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 25/075*

(11) **4 054 688**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/06*

(11) **4 054 911**
(45) 19.03.2025
(51) *B60W 30/14*

(11) **4 055 486**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 12/0831*

(11) **4 055 562**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 7/33*

(11) **4 055 798**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 67/12*

(11) **4 055 890**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **4 056 002**
(45) 19.03.2025
(51) *H05K 7/14*

(11) **4 056 795**
(45) 19.03.2025
(51) *E05B 83/10*

(11) **4 058 784**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 21/35*

(11) **4 058 884**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 7/58*

(11) **4 058 887**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 8/65*

(11) **4 058 998**
(45) 19.03.2025
(51) *G07F 11/36*

(11) **4 058 999**
(45) 19.03.2025
(51) *G07F 13/10*

(11) **4 059 303**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 52/02*

(11) **4 059 692**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 45/50*

(11) **4 060 494**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/50*

(11) **4 060 771**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/58*

(11) **4 060 880**
(45) 19.03.2025
(51) *H02K 15/03*

(11) **4 061 301**
(45) 19.03.2025
(51) *A61H 19/00*

(11) **4 062 621**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 67/025*

(11) **4 062 699**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 72/1268*

(11) **4 063 029**
(45) 19.03.2025
(51) *B07B 7/083*

(11) **4 063 295**
(45) 19.03.2025
(51) *B65F 1/00*

(11) **4 063 551**
(45) 19.03.2025
(51) *D06F 33/00*

(11) **4 064 017**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/04817*

(11) **4 065 290**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **4 065 494**
(45) 19.03.2025
(51) *B65G 1/04*

(11) **4 065 505**
(45) 19.03.2025
(51) *B66F 9/075*

(11) **4 066 118**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 41/149*

(11) **4 066 470**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 67/12*

(11) **4 066 587**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 76/40*

(11) **4 066 716**
(45) 19.03.2025
(51) *A47L 9/28*

(11) **4 066 939**
(45) 19.03.2025
(51) *B01J 29/06*

(11) **4 067 120**
(45) 19.03.2025
(51) *B60C 25/132*

(11) **4 067 589**
(45) 19.03.2025
(51) *E03F 3/02*

(11) **4 067 617**
(45) 19.03.2025
(51) *E21B 33/12*

(11) **4 067 720**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 19/02*

(11) **4 067 825**
(45) 19.03.2025
(51) *G01D 3/028*

(11) **4 067 910**
(45) 19.03.2025
(51) *G01P 5/165*

(11) **4 068 280**
(45) 19.03.2025
(51) *G10L 15/16*

(11) **4 068 324**
(45) 19.03.2025
(51) *H01H 9/10*

(11) **4 068 329**
(45) 19.03.2025
(51) *H01H 85/02*

(11) **4 069 048**
(45) 19.03.2025
(51) *A47L 9/16*

(11) **4 069 366**
(45) 19.03.2025
(51) *A61P 21/00*

(11) **4 069 550**
(45) 19.03.2025
(51) *B60M 1/28*

(11) **4 069 603**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 39/16*

(11) **4 069 615**
(45) 19.03.2025
(51) *B65H 31/30*

(11) **4 069 643**
(45) 19.03.2025
(51) *G02F 1/00*

(11) **4 070 454**
(45) 19.03.2025
(51) *H03F 1/56*

(11) **4 070 595**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 64/00*

(11) **4 071 317**
(45) 19.03.2025
(51) *E04F 11/18*

(11) **4 071 766**
(45) 19.03.2025
(51) *G16H 40/63*

(11) **4 072 159**
(45) 19.03.2025
(51) *H04R 1/24*

(11) **4 072 810**
(45) 19.03.2025
(51) *B29B 11/14*

(11) **4 072 814**
(45) 19.03.2025
(51) *B29B 17/02*

(11) **4 073 644**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/50*

(11) **4 073 860**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 8/04007*

(11) **4 073 969**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 7/06*

(11) **4 075 131**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/487*

(11) **4 075 184** (51) *G02B 26/08*
(45) 19.03.2025

(11) **4 075 760** (51) *H04L 51/18*
(45) 19.03.2025

(11) **4 076 177** (51) *A61B 5/08*
(45) 19.03.2025

(11) **4 076 202** (51) *A61N 5/10*
(45) 19.03.2025

(11) **4 076 329** (51) *A61G 7/057*
(45) 19.03.2025

(11) **4 077 892** (51) *F01N 3/28*
(45) 19.03.2025

(11) **4 077 905** (51) *F02M 47/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 078 004** (51) *F16L 55/027*
(45) 19.03.2025

(11) **4 078 123** (51) *G01K 7/20*
(45) 19.03.2025

(11) **4 078 143** (51) *G01N 21/05*
(45) 19.03.2025

(11) **4 078 169** (51) *G01N 30/86*
(45) 19.03.2025

(11) **4 078 236** (51) *G01S 17/42*
(45) 19.03.2025

(11) **4 078 518** (51) *G06T 7/50*
(45) 19.03.2025

(11) **4 078 641** (51) *H01H 23/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 078 763** (51) *H02J 7/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 079 000** (51) *H04S 7/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 079 353** (51) *A61M 16/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 079 579** (51) *B60R 7/04*
(45) 19.03.2025

(11) **4 080 184** (51) *G01M 3/24*
(45) 19.03.2025

(11) **4 080 303** (51) *G06Q 10/063*
(45) 19.03.2025

(11) **4 080 546** (51) *H01J 49/04*
(45) 19.03.2025

(11) **4 080 562** (51) *H01L 23/473*
(45) 19.03.2025

(11) **4 080 854** (51) *H04L 67/303*
(45) 19.03.2025

(11) **4 080 865** (51) *H04N 23/69*
(45) 19.03.2025

(11) **4 080 873** (51) *H04N 23/65*
(45) 19.03.2025

(11) **4 081 451** (51) *B63B 27/10*
(45) 19.03.2025

(11) **4 081 652** (51) *C12Q 1/68*
(45) 19.03.2025

(11) **4 081 824** (51) *G01S 7/4914*
(45) 19.03.2025

(11) **4 081 901** (51) *G06F 3/01*
(45) 19.03.2025

(11) **4 082 165** (51) *H04L 9/40*
(45) 19.03.2025

(11) **4 083 124** (51) *C08J 9/12*
(45) 19.03.2025

(11) **4 083 417** (51) *F03D 3/04*
(45) 19.03.2025

(11) **4 083 641** (51) *G01R 31/374*
(45) 19.03.2025

(11) **4 083 712** (51) *G03G 15/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 084 534** (51) *H04W 36/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 084 969** (51) *B60C 7/18*
(45) 19.03.2025

(11) **4 084 983** (51) *B60K 35/10*
(45) 19.03.2025

(11) **4 085 032** (51) *C08J 5/04*
(45) 19.03.2025

(11) **4 085 197** (51) *F04B 43/08*
(45) 19.03.2025

(11) **4 085 218** (51) *F21K 9/232*
(45) 19.03.2025

(11) **4 085 337** (51) *G06F 13/10*
(45) 19.03.2025

(11) **4 085 381** (51) *G06K 19/077*
(45) 19.03.2025

(11) **4 085 544** (51) *H04B 7/185*
(45) 19.03.2025

(11) **4 085 749** (51) *A01G 3/037*
(45) 19.03.2025

(11) **4 085 954** (51) *A61M 16/01*
(45) 19.03.2025

(11) **4 086 062** (51) *B29C 48/09*
(45) 19.03.2025

(11) **4 086 143** (51) *B62D 29/04*
(45) 19.03.2025

(11) **4 086 583** (51) *G01D 5/14*
(45) 19.03.2025

(11) **4 086 759** (51) *G06F 8/656*
(45) 19.03.2025

(11) **4 086 860** (51) *G06V 20/69*
(45) 19.03.2025

(11) **4 087 112** (51) *H02M 7/48*
(45) 19.03.2025

(11) **4 087 315** (51) *H04W 28/26*
(45) 19.03.2025

(11) **4 087 319** (51) *H04W 48/18*
(45) 19.03.2025

(11) **4 087 437** (51) *A43B 3/26*
(45) 19.03.2025

(11) **4 087 891** (51) *C08G 65/40*
(45) 19.03.2025

(11) **4 088 056** (51) *F16L 23/04*
(45) 19.03.2025

(11) **4 089 266** (51) *F01N 3/021*
(45) 19.03.2025

(11) **4 089 350** (51) *F25C 5/182*
(45) 19.03.2025

(11) **4 089 853** (51) *H01R 24/28*
(45) 19.03.2025

(11) **4 089 855** (51) *H01R 24/38*
(45) 19.03.2025

(11) **4 089 983** (51) *H04L 69/04*
(45) 19.03.2025

(11) **4 090 304** (51) *A61H 7/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 090 505** (51) *B26D 7/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 090 554** (51) *B60Q 1/08*
(45) 19.03.2025

(11) **4 090 936** (51) *G01N 3/32*
(45) 19.03.2025

(11) **4 091 380** (51) *H04L 5/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 091 546** (51) *A61B 5/283*
(45) 19.03.2025

(11) **4 091 910** (51) *B62D 15/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 092 268** (51) *F04B 13/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 092 475** (51) *G02B 26/08*
(45) 19.03.2025

(11) **4 093 065** (51) *H04W 68/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 093 313** (51) *A61B 34/20*
(45) 19.03.2025

(11) **4 094 795** (51) *A61M 16/04*
(45) 19.03.2025

(11) **4 094 849** (51) *B06B 1/04*
(45) 19.03.2025

(11) **4 094 973** (51) *B60L 50/60*
(45) 19.03.2025

(11) **4 095 359** (51) *F01D 25/30*
(45) 19.03.2025

(11) **4 095 406** (51) *F16D 3/72*
(45) 19.03.2025

(11) **4 096 973** (51) *B60L 7/18*
(45) 19.03.2025

(11) **4 097 039** (51) *B66F 9/06*
(45) 19.03.2025

(11) **4 097 231** (51) *C12N 15/11*
(45) 19.03.2025

(11) **4 097 377** (51) *F16H 61/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 097 604** (51) *G06F 16/56*
(45) 19.03.2025

(11) **4 097 719** (51) *G10L 15/22*
(45) 19.03.2025

(11) **4 098 734** (51) *C11D 17/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 099 024**
(45) 19.03.2025
(51) *G01R 15/06*

(11) **4 099 263**
(45) 19.03.2025
(51) *G06V 10/82*

(11) **4 099 661**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 41/142*

(11) **4 099 716**
(45) 19.03.2025
(51) *H04R 5/033*

(11) **4 100 262**
(45) 19.03.2025
(51) *B42D 25/324*

(11) **4 100 432**
(45) 19.03.2025
(51) *C07K 14/765*

(11) **4 101 806**
(45) 19.03.2025
(51) *B66D 3/00*

(11) **4 102 178**
(45) 19.03.2025
(51) *G01B 11/275*

(11) **4 102 500**
(45) 19.03.2025
(51) *G10L 15/20*

(11) **4 103 841**
(45) 19.03.2025
(51) *F04C 29/00*

(11) **4 104 462**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 12/18*

(11) **4 104 541**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 52/36*

(11) **4 105 393**
(45) 19.03.2025
(51) *E03B 7/08*

(11) **4 105 776**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **4 106 194**
(45) 19.03.2025
(51) *H03K 17/082*

(11) **4 106 341**
(45) 19.03.2025
(51) *H04Q 9/00*

(11) **4 107 375**
(45) 19.03.2025
(51) *F01N 1/00*

(11) **4 107 379**
(45) 19.03.2025
(51) *F02B 39/10*

(11) **4 107 977**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/46*

(11) **4 108 273**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 5/168*

(11) **4 108 423**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 65/02*

(11) **4 108 954**
(45) 19.03.2025
(51) *F16F 9/12*

(11) **4 108 985**
(45) 19.03.2025
(51) *F23D 14/02*

(11) **4 109 233**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/14*

(11) **4 109 885**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 23/73*

(11) **4 110 477**
(45) 19.03.2025
(51) *A61Q 15/00*

(11) **4 111 182**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 23/046*

(11) **4 111 533**
(45) 19.03.2025
(51) *H01Q 1/22*

(11) **4 111 758**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 52/14*

(11) **4 111 953**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/021*

(11) **4 112 037**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 8/06*

(11) **4 112 249**
(45) 19.03.2025
(51) *B26B 19/20*

(11) **4 112 467**
(45) 19.03.2025
(51) *B64D 11/06*

(11) **4 112 667**
(45) 19.03.2025
(51) *C08F 297/04*

(11) **4 113 944**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 43/0852*

(11) **4 113 980**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 9/31*

(11) **4 114 189**
(45) 19.03.2025
(51) *A23C 19/076*

(11) **4 115 819**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/04*

(11) **4 117 203**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 17/13*

(11) **4 119 063**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/221*

(11) **4 119 256**
(45) 19.03.2025
(51) *B21D 51/26*

(11) **4 119 312**
(45) 19.03.2025
(51) *B26B 19/38*

(11) **4 119 313**
(45) 19.03.2025
(51) *B26B 19/38*

(11) **4 122 085**
(45) 19.03.2025
(51) *H02K 11/215*

(11) **4 122 347**
(45) 19.03.2025
(51) *A43B 5/04*

(11) **4 122 633**
(45) 19.03.2025
(51) *B23K 26/00*

(11) **4 122 726**
(45) 19.03.2025
(51) *B60H 1/00*

(11) **4 122 790**
(45) 19.03.2025
(51) *B61C 9/46*

(11) **4 124 420**
(45) 19.03.2025
(51) *B26B 19/04*

(11) **4 124 421**
(45) 19.03.2025
(51) *B26B 19/04*

(11) **4 124 521**
(45) 19.03.2025
(51) *B60S 1/40*

(11) **4 124 534**
(45) 19.03.2025
(51) *B61C 15/10*

(11) **4 124 735**
(45) 19.03.2025
(51) *F02C 3/22*

(11) **4 124 843**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 1/22*

(11) **4 125 225**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 7/0413*

(11) **4 125 489**
(45) 19.03.2025
(51) *A45B 25/14*

(11) **4 126 256**
(45) 19.03.2025
(51) *A62B 18/04*

(11) **4 126 569**
(45) 19.03.2025
(51) *B60C 23/04*

(11) **4 126 628**
(45) 19.03.2025
(51) *B61D 35/00*

(11) **4 127 587**
(45) 19.03.2025
(51) *F27D 9/00*

(11) **4 127 678**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 21/65*

(11) **4 127 896**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/16*

(11) **4 127 900**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/04886*

(11) **4 128 667**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 43/12*

(11) **4 129 749**
(45) 19.03.2025
(51) *B60L 58/22*

(11) **4 130 411**
(45) 19.03.2025
(51) *E04H 4/14*

(11) **4 130 448**
(45) 19.03.2025
(51) *F01P 7/16*

(11) **4 130 456**
(45) 19.03.2025
(51) *F02M 26/47*

(11) **4 130 492**
(45) 19.03.2025
(51) *F04F 13/00*

(11) **4 130 679**
(45) 19.03.2025
(51) *G01D 3/08*

(11) **4 130 992**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/0482*

(11) **4 133 167**
(45) 19.03.2025
(51) *F02C 6/08*

(11) **4 134 481**
(45) 19.03.2025
(51) *D06F 58/24*

(11) **4 134 629**
(45) 19.03.2025
(51) *G01C 21/34*

(11) **4 134 851**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/60*

(11) **4 135 123**
(45) 19.03.2025
(51) *H01Q 1/12*

(11) **4 135 271**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 51/046*

(11) **4 135 849**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/47*

(11) **4 136 000**
(45) 19.03.2025
(51) *B60S 1/34*

(11) **4 136 517**
(45) 19.03.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 137 055**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 6/00*

(11) **4 137 308**
(45) 19.03.2025
(51) *B32B 5/22*

(11) **4 137 778**
(45) 19.03.2025
(51) *G01B 11/16*

(11) **4 137 816**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/564*

(11) **4 137 955**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 13/42*

(11) **4 137 976**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/56*

(11) **4 138 082**
(45) 19.03.2025
(51) *G11C 7/20*

(11) **4 138 758**
(45) 19.03.2025
(51) *A61H 3/04*

(11) **4 139 160**
(45) 19.03.2025
(51) *B60L 50/61*

(11) **4 139 511**
(45) 19.03.2025
(51) *D01G 15/88*

(11) **4 139 623**
(45) 19.03.2025
(51) *F28D 15/04*

(11) **4 140 120**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 65/1104*

(11) **4 140 348**
(45) 19.03.2025
(51) *A43B 13/12*

(11) **4 140 708**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 65/78*

(11) **4 140 751**
(45) 19.03.2025
(51) *B41J 2/21*

(11) **4 140 990**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 307/91*

(11) **4 141 309**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 27/04*

(11) **4 143 175**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 311/58*

(11) **4 143 709**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/35*

(11) **4 144 394**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/06*

(11) **4 145 056**
(45) 19.03.2025
(51) *F24F 13/06*

(11) **4 145 073**
(45) 19.03.2025
(51) *F25D 17/06*

(11) **4 145 433**
(45) 19.03.2025
(51) *G09G 3/32*

(11) **4 145 669**
(45) 19.03.2025
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 146 521**
(45) 19.03.2025
(51) *B62D 1/185*

(11) **4 147 119**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/12*

(11) **4 148 099**
(45) 19.03.2025
(51) *C07C 9/00*

(11) **4 148 823**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/133*

(11) **4 149 187**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 150 425**
(45) 19.03.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 150 983**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 64/00*

(11) **4 151 302**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 46/24*

(11) **4 151 380**
(45) 19.03.2025
(51) *B28D 1/04*

(11) **4 151 569**
(45) 19.03.2025
(51) *B65G 53/52*

(11) **4 151 576**
(45) 19.03.2025
(51) *B65H 67/08*

(11) **4 151 593**
(45) 19.03.2025
(51) *C01B 32/20*

(11) **4 151 923**
(45) 19.03.2025
(51) *F24H 1/26*

(11) **4 152 593**
(45) 19.03.2025
(51) *H02P 6/18*

(11) **4 152 783**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/44*

(11) **4 152 992**
(45) 19.03.2025
(51) *A43B 1/00*

(11) **4 154 478**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/54*

(11) **4 154 697**
(45) 19.03.2025
(51) *A01D 41/127*

(11) **4 154 828**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/221*

(11) **4 154 840**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 90/14*

(11) **4 155 041**
(45) 19.03.2025
(51) *B28B 11/24*

(11) **4 155 199**
(45) 19.03.2025
(51) *B64C 25/14*

(11) **4 155 366**
(45) 19.03.2025
(51) *C09K 11/84*

(11) **4 155 388**
(45) 19.03.2025
(51) *C12N 5/077*

(11) **4 155 666**
(45) 19.03.2025
(51) *G01C 15/00*

(11) **4 155 857**
(45) 19.03.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 157 518**
(45) 19.03.2025
(51) *B01J 21/04*

(11) **4 158 111**
(45) 19.03.2025
(51) *E02D 5/18*

(11) **4 158 232**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 27/093*

(11) **4 158 340**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/53*

(11) **4 158 937**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 24/10*

(11) **4 159 712**
(45) 19.03.2025
(51) *C07C 235/60*

(11) **4 159 984**
(45) 19.03.2025
(51) *F01N 3/20*

(11) **4 160 072**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 23/032*

(11) **4 160 143**
(45) 19.03.2025
(51) *G01C 15/00*

(11) **4 160 197**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 25/72*

(11) **4 160 530**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 7/20*

(11) **4 160 934**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 7/0456*

(11) **4 161 317**
(45) 19.03.2025
(51) *A47F 5/08*

(11) **4 161 420**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 18/20*

(11) **4 162 763**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 76/14*

(11) **4 162 889**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/80*

(11) **4 162 977**
(45) 19.03.2025
(51) *A61N 1/40*

(11) **4 162 989**
(45) 19.03.2025
(51) *A63B 53/04*

(11) **4 163 310**
(45) 19.03.2025
(51) *C08F 226/02*

(11) **4 163 695**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 26/08*

(11) **4 164 029**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 50/20*

(11) **4 164 862**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 49/78*

(11) **4 164 988**
(45) 19.03.2025
(51) *C02F 1/00*

(11) **4 165 374**
(45) 19.03.2025
(51) *G01C 21/20*

(11) **4 166 552**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 403/04*

(11) **4 166 787**
(45) 19.03.2025
(51) *F04C 18/356*

(11) **4 167 665**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 168 801**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/50*

(11) **4 169 357**
(45) 19.03.2025
(51) *H05B 47/175*

(11) **4 169 544**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 11/00*

(11) **4 169 868**
(45) 19.03.2025
(51) *B66F 9/075*

(11) **4 170 164**
(45) 19.03.2025
(51) *F04B 35/04*

(11) **4 170 200**
(45) 19.03.2025
(51) *F16H 13/14*

(11) **4 170 273**
(45) 19.03.2025
(51) *F28F 9/02*

(11) **4 170 278**
(45) 19.03.2025
(51) *F42B 7/04*

(11) **4 171 005**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 23/667*

(11) **4 171 056**
(45) 19.03.2025
(51) *H04Q 11/00*

(11) **4 171 291**
(45) 19.03.2025
(51) *A24F 40/53*

(11) **4 172 279**
(45) 19.03.2025
(51) *C09D 11/037*

(11) **4 172 800**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 16/2453*

(11) **4 172 834**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 21/62*

(11) **4 173 454**
(45) 19.03.2025
(51) *H05K 7/20*

(11) **4 173 925**
(45) 19.03.2025
(51) *B61L 15/00*

(11) **4 173 966**
(45) 19.03.2025
(51) *B64D 47/04*

(11) **4 173 996**
(45) 19.03.2025
(51) *G06Q 10/08*

(11) **4 174 245**
(45) 19.03.2025
(51) *E04D 13/04*

(11) **4 174 909**
(45) 19.03.2025
(51) *H01J 65/04*

(11) **4 175 021**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 10/6556*

(11) **4 175 459**
(45) 19.03.2025
(51) *A01G 7/00*

(11) **4 175 798**
(45) 19.03.2025
(51) *B26B 19/02*

(11) **4 175 998**
(45) 19.03.2025
(51) *C08J 5/18*

(11) **4 177 036**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 45/14*

(11) **4 177 065**
(45) 19.03.2025
(51) *B41M 5/52*

(11) **4 177 148**
(45) 19.03.2025
(51) *B63H 9/061*

(11) **4 177 168**
(45) 19.03.2025
(51) *B64F 5/10*

(11) **4 178 263**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 36/08*

(11) **4 179 049**
(45) 19.03.2025
(51) *C10M 119/18*

(11) **4 179 253**
(45) 19.03.2025
(51) *F21K 9/64*

(11) **4 179 798**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 52/36*

(11) **4 180 127**
(45) 19.03.2025
(51) *B01L 3/00*

(11) **4 180 293**
(45) 19.03.2025
(51) *B60W 50/12*

(11) **4 180 337**
(45) 19.03.2025
(51) *B64D 47/06*

(11) **4 182 258**
(45) 19.03.2025
(51) *B66C 23/26*

(11) **4 182 549**
(45) 19.03.2025
(51) *F02B 19/10*

(11) **4 182 888**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 13/111*

(11) **4 182 919**
(45) 19.03.2025
(51) *G10L 15/22*

(11) **4 183 357**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 18/14*

(11) **4 183 645**
(45) 19.03.2025
(51) *B60T 13/68*

(11) **4 183 984**
(45) 19.03.2025
(51) *F01D 9/04*

(11) **4 184 007**
(45) 19.03.2025
(51) *F03D 17/00*

(11) **4 184 691**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 50/30*

(11) **4 185 486**
(45) 19.03.2025
(51) *B60K 28/08*

(11) **4 186 219**
(45) 19.03.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 186 250**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/24*

(11) **4 186 291**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 68/02*

(11) **4 186 432**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 6/00*

(11) **4 186 589**
(45) 19.03.2025
(51) *B01J 6/00*

(11) **4 187 050**
(45) 19.03.2025
(51) *E05D 5/02*

(11) **4 187 146**
(45) 19.03.2025
(51) *F21S 43/14*

(11) **4 187 224**
(45) 19.03.2025
(51) *G01M 13/003*

(11) **4 187 241**
(45) 19.03.2025
(51) *F15D 1/02*

(11) **4 187 792**
(45) 19.03.2025
(51) *H03M 1/06*

(11) **4 188 714**
(45) 19.03.2025
(51) *B41J 3/407*

(11) **4 190 239**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/287*

(11) **4 190 672**
(45) 19.03.2025
(51) *B62D 5/04*

(11) **4 190 690**
(45) 19.03.2025
(51) *B64C 13/04*

(11) **4 190 858**
(45) 19.03.2025
(51) *C08L 23/08*

(11) **4 191 406**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 9/4401*

(11) **4 191 954**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 12/40*

(11) **4 192 591**
(45) 19.03.2025
(51) *A63F 13/426*

(11) **4 192 737**
(45) 19.03.2025
(51) *B65B 7/28*

(11) **4 193 246**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/04842*

(11) **4 193 705**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 52/36*

(11) **4 193 881**
(45) 19.03.2025
(51) *A47C 7/02*

(11) **4 194 281**
(45) 19.03.2025
(51) *B60R 21/13*

(11) **4 194 307**
(45) 19.03.2025
(51) *B61D 23/02*

(11) **4 194 318**
(45) 19.03.2025
(51) *B62D 5/04*

(11) **4 194 500**
(45) 19.03.2025
(51) *C08L 23/08*

(11) **4 194 814**
(45) 19.03.2025
(51) *G01C 21/36*

(11) **4 195 610**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 45/00*

(11) **4 195 897**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 23/367*

(11) **4 199 023**
(45) 19.03.2025
(51) *H01H 39/00*

(11) **4 199 436**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 12/403*

(11) **4 199 780**
(45) 19.03.2025
(51) *A45D 1/00*

(11) **4 200 086**
(45) 19.03.2025
(51) *B07C 5/344*

(11) **4 200 508**
(45) 19.03.2025
(51) *E21B 12/06*

(11) **4 200 639**
(45) 19.03.2025
(51) *G01S 13/10*

(11) **4 201 288**
(45) 19.03.2025
(51) *A47L 9/04*

(11) **4 201 763**
(45) 19.03.2025
(51) *B60T 8/32*

(11) **4 201 831**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 5/44*

(11) **4 202 405**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 15/08*

(11) **4 202 521**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 13/02*

(11) **4 202 522**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 21/00*

(11) **4 202 580**
(45) 19.03.2025
(51) *H01H 9/16*

(11) **4 202 897**
(45) 19.03.2025
(51) *G09G 3/20*

(11) **4 203 072**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 29/78*

(11) **4 203 397**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 12/10*

(11) **4 205 178**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 27/12*

(11) **4 205 674**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/32*

(11) **4 206 003**
(45) 19.03.2025
(51) *B60C 23/04*

(11) **4 206 055**
(45) 19.03.2025
(51) *B61F 5/16*

(11) **4 206 275**
(45) 19.03.2025
(51) *C08L 23/06*

(11) **4 206 360**
(45) 19.03.2025
(51) *C25B 1/04*

(11) **4 206 541**
(45) 19.03.2025
(51) *F24C 15/04*

(11) **4 206 852**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 1/08*

(11) **4 207 720**
(45) 19.03.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 207 772**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 21/234*

(11) **4 207 839**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/80*

(11) **4 208 378**
(45) 19.03.2025
(51) *B60W 40/13*

(11) **4 209 083**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 209 105**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 76/28*

(11) **4 209 290**
(45) 19.03.2025
(51) *B22D 18/04*

(11) **4 209 772**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 1/42*

(11) **4 209 914**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 12/0815*

(11) **4 210 040**
(45) 19.03.2025
(51) *G09G 3/3266*

(11) **4 210 145**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 10/0568*

(11) **4 210 257**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 1/08*

(11) **4 210 570**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/083*

(11) **4 211 744**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 10/613*

(11) **4 212 313**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 65/32*

(11) **4 212 343**
(45) 19.03.2025
(51) *B41J 2/14*

(11) **4 212 369**
(45) 19.03.2025
(51) *B60H 1/00*

(11) **4 212 877**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/564*

(11) **4 212 925**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 27/146*

(11) **4 213 472**
(45) 19.03.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 213 702**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 3/08*

(11) **4 214 840**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 7/0413*

(11) **4 215 067**
(45) 19.03.2025
(51) *A24F 40/46*

(11) **4 215 236**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/06*

(11) **4 216 040**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 216 495**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 12/40*

(11) **4 216 843**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/29*

(11) **4 218 408**
(45) 19.03.2025
(51) *A01K 67/0278*

(11) **4 218 478**
(45) 19.03.2025
(51) *A43B 7/14*

(11) **4 219 092**
(45) 19.03.2025
(51) *B25J 13/08*

(11) **4 219 385**
(45) 19.03.2025
(51) *B66C 13/48*

(11) **4 220 341**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 220 351**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 1/20*

(11) **4 220 637**
(45) 19.03.2025
(51) *G10L 21/0208*

(11) **4 221 330**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 221 416**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 72/21*

(11) **4 221 421**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 74/0833*

(11) **4 222 147**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 285/08*

(11) **4 222 234**
(45) 19.03.2025
(51) *C10G 3/00*

(11) **4 223 216**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/024*

(11) **4 223 980**
(45) 19.03.2025
(51) *F01D 5/14*

(11) **4 224 060**
(45) 19.03.2025
(51) *F21Y 115/10*

(11) **4 224 405**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 1/00*

(11) **4 224 603**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 50/202*

(11) **4 225 104**
(45) 19.03.2025
(51) *A47B 88/956*

(11) **4 225 565**
(45) 19.03.2025
(51) *B29D 30/06*

(11) **4 225 567**
(45) 19.03.2025
(51) *B29D 30/06*

(11) **4 226 401**
(45) 19.03.2025
(51) *H01G 11/80*

(11) **4 226 705**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 72/02*

(11) **4 226 806**
(45) 19.03.2025
(51) *A44C 5/24*

(11) **4 226 977**
(45) 19.03.2025
(51) *A63B 21/00*

(11) **4 228 438**
(45) 19.03.2025
(51) *A23N 1/02*

(11) **4 228 584**
(45) 19.03.2025
(51) *A61J 7/00*

(11) **4 230 083**
(45) 19.03.2025
(51) *A45D 20/00*

(11) **4 230 312**
(45) 19.03.2025
(51) *B06B 3/00*

(11) **4 232 325**
(45) 19.03.2025
(51) *B60S 1/48*

(11) **4 234 775**
(45) 19.03.2025
(51) *D01D 5/092*

(11) **4 234 859**
(45) 19.03.2025
(51) *E05B 85/10*

(11) **4 234 860**
(45) 19.03.2025
(51) *E05B 85/10*

(11) **4 235 512**
(45) 19.03.2025
(51) *G06N 3/045*

(11) **4 235 513**
(45) 19.03.2025
(51) *G06N 3/045*

(11) **4 235 914**
(45) 19.03.2025
(51) *H02J 7/02*

(11) **4 236 185**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 236 384**
(45) 19.03.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 236 806**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 6/40*

(11) **4 237 140**
(45) 19.03.2025
(51) *B01J 21/06*

(11) **4 238 361**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 52/02*

(11) **4 238 771**
(45) 19.03.2025
(51) *B41J 2/015*

(11) **4 239 214**
(45) 19.03.2025
(51) *F16F 15/02*

(11) **4 239 989**
(45) 19.03.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 240 609**
(45) 19.03.2025
(51) *B60L 5/16*

(11) **4 240 883**
(45) 19.03.2025
(51) *C22C 38/40*

(11) **4 240 964**
(45) 19.03.2025
(51) *B63B 35/00*

(11) **4 241 643**
(45) 19.03.2025
(51) *A47L 9/28*

(11) **4 241 919**
(45) 19.03.2025
(51) *B24B 23/02*

(11) **4 242 064**
(45) 19.03.2025
(51) *B60R 9/058*

(11) **4 243 460**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/06*

(11) **4 244 004**
(45) 19.03.2025
(51) *B22F 10/00*

(11) **4 246 080**
(45) 19.03.2025
(51) *F28D 20/00*

(11) **4 247 594**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 5/02*

(11) **4 247 674**
(45) 19.03.2025
(51) *B60T 8/00*

(11) **4 248 397**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 5/50*

(11) **4 249 265**
(45) 19.03.2025
(51) *B41J 2/14*

(11) **4 249 992**
(45) 19.03.2025
(51) *G02B 27/14*

(11) **4 250 393**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/134*

(11) **4 250 462**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 50/502*

(11) **4 250 683**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 41/08*

(11) **4 251 210**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 47/69*

(11) **4 251 430**
(45) 19.03.2025
(51) *B42D 25/324*

(11) **4 251 833**
(45) 19.03.2025
(51) *E05B 19/00*

(11) **4 251 840**
(45) 19.03.2025
(51) *E06B 9/322*

(11) **4 251 930**
(45) 19.03.2025
(51) *F24F 11/38*

(11) **4 252 097**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 1/3287*

(11) **4 252 956**
(45) 19.03.2025
(51) *B23K 26/38*

(11) **4 252 978**
(45) 19.03.2025
(51) *B25J 9/04*

(11) **4 253 070**
(45) 19.03.2025
(51) *B41J 15/04*

(11) **4 253 468**
(45) 19.03.2025
(51) *C08L 23/00*

(11) **4 253 668**
(45) 19.03.2025
(51) *E02F 9/22*

(11) **4 254 536**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 255 121**
(45) 19.03.2025
(51) *H05C 1/04*

(11) **4 255 158**
(45) 19.03.2025
(51) *H10N 30/076*

(11) **4 255 442**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/593*

(11) **4 255 606**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 46/00*

(11) **4 256 914**
(45) 19.03.2025
(51) *A01B 45/02*

(11) **4 257 004**
(45) 19.03.2025
(51) *A44C 5/24*

(11) **4 258 705**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/06*

(11) **4 259 271**
(45) 19.03.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 260 722**
(45) 19.03.2025
(51) *A24F 40/40*

(11) **4 261 045**
(45) 19.03.2025
(51) *B42F 1/02*

(11) **4 261 274**
(45) 19.03.2025
(51) *C12N 5/00*

(11) **4 261 455**
(45) 19.03.2025
(51) *F21S 43/14*

(11) **4 261 939**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/36*

(11) **4 263 167**
(45) 19.03.2025
(51) *B29B 15/12*

(11) **4 263 434**
(45) 19.03.2025
(51) *C01G 53/00*

(11) **4 264 024**
(45) 19.03.2025
(51) *F01N 3/00*

(11) **4 264 055**
(45) 19.03.2025
(51) *F04D 7/04*

(11) **4 264 257**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 33/00*

(11) **4 264 442**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 13/372*

(11) **4 264 709**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 4/38*

(11) **4 265 212**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 9/008*

(11) **4 265 274**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 47/68*

(11) **4 266 533**
(45) 19.03.2025
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 267 311**
(45) 19.03.2025
(51) *B05B 11/10*

(11) **4 267 855**
(45) 19.03.2025
(51) *F03G 3/00*

(11) **4 268 660**
(45) 19.03.2025
(51) *A43B 7/24*

(11) **4 269 156**
(45) 19.03.2025
(51) *B60K 35/10*

(11) **4 269 232**
(45) 19.03.2025
(51) *B64C 7/00*

(11) **4 269 246**
(45) 19.03.2025
(51) *B64D 13/06*

(11) **4 269 683**
(45) 19.03.2025
(51) *D06F 58/38*

(11) **4 269 825**
(45) 19.03.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 271 177**
(45) 19.03.2025
(51) *A01K 15/02*

(11) **4 271 249**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 272 707**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 2/28*

(11) **4 272 922**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 44/10*

(11) **4 273 054**
(45) 19.03.2025
(51) *B65B 9/20*

(11) **4 273 329**
(45) 19.03.2025
(51) *E02F 9/08*

(11) **4 276 625**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 12/0815*

(11) **4 277 247**
(45) 19.03.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 277 481**
(45) 19.03.2025
(51) *A24F 40/40*

(11) **4 277 747**
(45) 19.03.2025
(51) *B01L 3/00*

(11) **4 279 823**
(45) 19.03.2025
(51) *F24D 19/10*

(11) **4 280 853**
(45) 19.03.2025
(51) *H10N 30/00*

(11) **4 280 905**
(45) 19.03.2025
(51) *A24F 40/51*

(11) **4 281 228**
(45) 19.03.2025
(51) *B08B 3/02*

(11) **4 281 524**
(45) 19.03.2025
(51) *C10J 3/56*

(11) **4 281 746**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 3/04*

(11) **4 281 904**
(45) 19.03.2025
(51) *G06K 19/077*

(11) **4 282 253**
(45) 19.03.2025
(51) *A01F 15/10*

(11) **4 282 471**
(45) 19.03.2025
(51) *A61N 7/02*

(11) **4 282 586**
(45) 19.03.2025
(51) *B24B 21/00*

(11) **4 283 514**
(45) 19.03.2025
(51) *G06K 7/10*

(11) **4 284 317**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 6/20*

(11) **4 284 500**
(45) 19.03.2025
(51) *A61N 5/10*

(11) **4 284 675**
(45) 19.03.2025
(51) *B60M 1/28*

(11) **4 284 679**
(45) 19.03.2025
(51) *B60N 2/28*

(11) **4 284 853**
(45) 19.03.2025
(51) *C08G 59/18*

(11) **4 285 006**
(45) 19.03.2025
(51) *F01K 13/02*

(11) **4 285 007**
(45) 19.03.2025
(51) *F01N 3/021*

(11) **4 285 792**
(45) 19.03.2025
(51) *A47G 23/02*

(11) **4 286 019**
(45) 19.03.2025
(51) *A62C 3/08*

(11) **4 286 055**
(45) 19.03.2025
(51) *B01L 9/06*

(11) **4 286 280**
(45) 19.03.2025
(51) *B64D 37/04*

(11) **4 287 620**
(45) 19.03.2025
(51) *H04N 19/159*

(11) **4 288 399**
(45) 19.03.2025
(51) *C07C 4/04*

(11) **4 288 783**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 35/04*

(11) **4 288 855** (51) *G06F 1/16*
(45) 19.03.2025

(11) **4 289 253** (51) *A01D 45/06*
(45) 19.03.2025

(11) **4 289 470** (51) *A61N 5/06*
(45) 19.03.2025

(11) **4 290 245** (51) *G01R 19/165*
(45) 19.03.2025

(11) **4 291 024** (51) *A01K 79/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 291 157** (51) *A61K 8/49*
(45) 19.03.2025

(11) **4 291 426** (51) *B60J 5/10*
(45) 19.03.2025

(11) **4 291 805** (51) *F16H 1/48*
(45) 19.03.2025

(11) **4 291 916** (51) *H04W 64/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 292 621** (51) *A61M 1/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 293 391** (51) *G01S 17/894*
(45) 19.03.2025

(11) **4 293 719** (51) *H01L 27/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 294 010** (51) *H04N 19/597*
(45) 19.03.2025

(11) **4 294 195** (51) *A23C 19/082*
(45) 19.03.2025

(11) **4 294 196** (51) *A23C 19/082*
(45) 19.03.2025

(11) **4 294 608** (51) *B29D 30/46*
(45) 19.03.2025

(11) **4 294 623** (51) *B29C 64/106*
(45) 19.03.2025

(11) **4 296 157** (51) *B64C 1/14*
(45) 19.03.2025

(11) **4 296 620** (51) *G06Q 30/0251*
(45) 19.03.2025

(11) **4 296 842** (51) *G06F 3/06*
(45) 19.03.2025

(11) **4 297 532** (51) *H05B 45/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 298 355** (51) *F16H 63/32*
(45) 19.03.2025

(11) **4 299 092** (51) *A61M 5/32*
(45) 19.03.2025

(11) **4 299 253** (51) *B25F 5/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 299 937** (51) *F16D 3/38*
(45) 19.03.2025

(11) **4 300 026** (51) *F28F 1/32*
(45) 19.03.2025

(11) **4 300 451** (51) *G07F 13/06*
(45) 19.03.2025

(11) **4 301 583** (51) *B29C 65/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 302 040** (51) *F28D 7/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 302 701** (51) *A61B 8/08*
(45) 19.03.2025

(11) **4 302 968** (51) *B29C 64/393*
(45) 19.03.2025

(11) **4 303 386** (51) *E05D 7/081*
(45) 19.03.2025

(11) **4 304 949** (51) *B65D 47/06*
(45) 19.03.2025

(11) **4 305 007** (51) *C06B 47/14*
(45) 19.03.2025

(11) **4 305 015** (51) *C07C 41/06*
(45) 19.03.2025

(11) **4 306 426** (51) *B64D 27/24*
(45) 19.03.2025

(11) **4 306 707** (51) *D06F 39/14*
(45) 19.03.2025

(11) **4 306 811** (51) *F16B 7/22*
(45) 19.03.2025

(11) **4 306 823** (51) *F16H 25/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 307 039** (51) *G02F 1/1334*
(45) 19.03.2025

(11) **4 307 686** (51) *H04H 20/10*
(45) 19.03.2025

(11) **4 307 979** (51) *A47L 11/40*
(45) 19.03.2025

(11) **4 308 493** (51) *G01D 5/347*
(45) 19.03.2025

(11) **4 310 279** (51) *E05B 21/06*
(45) 19.03.2025

(11) **4 310 399** (51) *F23R 3/28*
(45) 19.03.2025

(11) **4 310 445** (51) *G01B 11/06*
(45) 19.03.2025

(11) **4 310 539** (51) *G01S 7/481*
(45) 19.03.2025

(11) **4 310 879** (51) *H01H 37/54*
(45) 19.03.2025

(11) **4 311 441** (51) *A24F 40/10*
(45) 19.03.2025

(11) **4 311 692** (51) *B60C 13/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 311 757** (51) *B62M 3/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 311 770** (51) *B64C 29/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 311 959** (51) *F16J 15/34*
(45) 19.03.2025

(11) **4 312 297** (51) *H01M 10/0565*
(45) 19.03.2025

(11) **4 312 694** (51) *A47L 9/14*
(45) 19.03.2025

(11) **4 312 934** (51) *A61G 13/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 313 263** (51) *A61N 1/36*
(45) 19.03.2025

(11) **4 313 288** (51) *A61N 5/10*
(45) 19.03.2025

(11) **4 313 490** (51) *B25B 27/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 313 576** (51) *B31D 5/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 313 702** (51) *B60S 9/08*
(45) 19.03.2025

(11) **4 314 152** (51) *C08L 23/14*
(45) 19.03.2025

(11) **4 314 787** (51) *G06T 5/80*
(45) 19.03.2025

(11) **4 314 930** (51) *G02B 26/08*
(45) 19.03.2025

(11) **4 314 936** (51) *G02B 27/01*
(45) 19.03.2025

(11) **4 315 923** (51) *H04W 12/108*
(45) 19.03.2025

(11) **4 317 351** (51) *C09K 3/10*
(45) 19.03.2025

(11) **4 317 786** (51) *F23R 3/28*
(45) 19.03.2025

(11) **4 317 800** (51) *F24C 15/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 319 606** (51) *A47J 31/46*
(45) 19.03.2025

(11) **4 319 607** (51) *A47J 31/60*
(45) 19.03.2025

(11) **4 320 271** (51) *C12Q 1/6841*
(45) 19.03.2025

(11) **4 320 492** (51) *G05B 19/4097*
(45) 19.03.2025

(11) **4 320 499** (51) *G06F 3/01*
(45) 19.03.2025

(11) **4 320 894** (51) *H04W 12/0433*
(45) 19.03.2025

(11) **4 321 330** (51) *B29C 70/54*
(45) 19.03.2025

(11) **4 322 497** (51) *H04L 61/4511*
(45) 19.03.2025

(11) **4 322 949** (51) *A61K 31/12*
(45) 19.03.2025

(11) **4 322 968** (51) *A61K 33/244*
(45) 19.03.2025

(11) **4 323 309** (51) *C01B 25/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 323 595** (51) *E03F 5/04*
(45) 19.03.2025

(11) **4 323 680** (51) *E21B 1/00*
(45) 19.03.2025

(11) **4 324 290** (51) *H04W 28/02*
(45) 19.03.2025

(11) **4 324 596** (51) *B24C 5/06*
(45) 19.03.2025

(11) **4 325 163**
(45) 19.03.2025
(51) *F41J 3/00*

(11) **4 325 544**
(45) 19.03.2025
(51) *H01J 31/50*

(11) **4 327 054**
(45) 19.03.2025
(51) *G01F 1/667*

(11) **4 327 431**
(45) 19.03.2025
(51) *H02K 16/00*

(11) **4 327 463**
(45) 19.03.2025
(51) *H04B 1/38*

(11) **4 327 535**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 65/1094*

(11) **4 327 765**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/34*

(11) **4 328 430**
(45) 19.03.2025
(51) *F02B 29/04*

(11) **4 328 452**
(45) 19.03.2025
(51) *F04D 15/02*

(11) **4 328 463**
(45) 19.03.2025
(51) *F16F 9/342*

(11) **4 328 731**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 329 657**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 18/20*

(11) **4 329 851**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 25/00*

(11) **4 330 054**
(45) 19.03.2025
(51) *B60B 39/02*

(11) **4 330 257**
(45) 19.03.2025
(51) *C07D 471/14*

(11) **4 330 547**
(45) 19.03.2025
(51) *F03D 80/00*

(11) **4 331 322**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 80/02*

(11) **4 331 326**
(45) 19.03.2025
(51) *H05G 2/00*

(11) **4 332 001**
(45) 19.03.2025
(51) *B64D 31/02*

(11) **4 332 404**
(45) 19.03.2025
(51) *F16D 55/28*

(11) **4 332 510**
(45) 19.03.2025
(51) *G01D 5/20*

(11) **4 332 784**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 13/38*

(11) **4 334 218**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 5/42*

(11) **4 334 574**
(45) 19.03.2025
(51) *F01K 3/12*

(11) **4 334 895**
(45) 19.03.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **4 335 341**
(45) 19.03.2025
(51) *A47L 9/10*

(11) **4 335 561**
(45) 19.03.2025
(51) *B08B 9/34*

(11) **4 337 056**
(45) 19.03.2025
(51) *A45C 7/00*

(11) **4 337 067**
(45) 19.03.2025
(51) *A47J 27/00*

(11) **4 337 486**
(45) 19.03.2025
(51) *B60K 26/02*

(11) **4 338 158**
(45) 19.03.2025
(51) *G11C 7/06*

(11) **4 338 645**
(45) 19.03.2025
(51) *A47J 37/06*

(11) **4 338 807**
(45) 19.03.2025
(51) *A62B 1/14*

(11) **4 339 412**
(45) 19.03.2025
(51) *E06B 3/968*

(11) **4 339 509**
(45) 19.03.2025
(51) *F21S 41/176*

(11) **4 340 013**
(45) 19.03.2025
(51) *B81B 7/00*

(11) **4 340 041**
(45) 19.03.2025
(51) *H01L 23/532*

(11) **4 341 019**
(45) 19.03.2025
(51) *B22C 9/08*

(11) **4 341 142**
(45) 19.03.2025
(51) *B60W 30/16*

(11) **4 341 933**
(45) 19.03.2025
(51) *G11C 7/10*

(11) **4 342 377**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 5/15*

(11) **4 342 651**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 45/14*

(11) **4 343 056**
(45) 19.03.2025
(51) *D21D 1/00*

(11) **4 343 100**
(45) 19.03.2025
(51) *E06B 5/16*

(11) **4 343 222**
(45) 19.03.2025
(51) *F24F 12/00*

(11) **4 343 453**
(45) 19.03.2025
(51) *G04C 10/02*

(11) **4 344 769**
(45) 19.03.2025
(51) *B01J 4/00*

(11) **4 345 470**
(45) 19.03.2025
(51) *G01R 31/367*

(11) **4 346 653**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 17/42*

(11) **4 347 089**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 45/08*

(11) **4 347 163**
(45) 19.03.2025
(51) *B23K 9/04*

(11) **4 348 018**
(45) 19.03.2025
(51) *F02C 7/22*

(11) **4 348 814**
(45) 19.03.2025
(51) *H02K 35/02*

(11) **4 348 976**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 45/00*

(11) **4 349 334**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 31/445*

(11) **4 350 164**
(45) 19.03.2025
(51) *F16D 65/097*

(11) **4 351 978**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 5/50*

(11) **4 352 158**
(45) 19.03.2025
(51) *C08L 23/12*

(11) **4 352 344**
(45) 19.03.2025
(51) *F01P 11/06*

(11) **4 352 620**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 12/084*

(11) **4 352 981**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/44*

(11) **4 353 122**
(45) 19.03.2025
(51) *A45D 20/10*

(11) **4 354 477**
(45) 19.03.2025
(51) *H01G 7/06*

(11) **4 354 918**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 4/80*

(11) **4 355 190**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 1/00*

(11) **4 355 850**
(45) 19.03.2025
(51) *C12M 1/00*

(11) **4 356 215**
(45) 19.03.2025
(51) *G05F 1/56*

(11) **4 357 081**
(45) 19.03.2025
(51) *B25C 1/00*

(11) **4 357 107**
(45) 19.03.2025
(51) *B29C 63/00*

(11) **4 357 500**
(45) 19.03.2025
(51) *D04B 1/12*

(11) **4 359 374**
(45) 19.03.2025
(51) *C07C 29/42*

(11) **4 359 653**
(45) 19.03.2025
(51) *F01N 5/02*

(11) **4 359 654**
(45) 19.03.2025
(51) *F01N 5/02*

(11) **4 360 109**
(45) 19.03.2025
(51) *G21C 19/02*

(11) **4 360 184**
(45) 19.03.2025
(51) *H02J 5/00*

(11) **4 360 923**
(45) 19.03.2025
(51) *B60H 1/00*

(11) **4 361 488**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 41/00*

(11) **4 362 143**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 8/0258*

(11) **4 362 665**
(45) 19.03.2025
(51) *A01K 11/00*

(11) **4 362 883**
(45) 19.03.2025
(51) *A61K 8/02*

(11) **4 363 047**
(45) 19.03.2025
(51) *A61N 1/40*

(11) **4 363 487**
(45) 19.03.2025
(51) *C08G 77/04*

(11) **4 363 754**
(45) 19.03.2025
(51) *F16L 37/088*

(11) **4 363 979**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 11/14*

(11) **4 365 020**
(45) 19.03.2025
(51) *B60N 2/58*

(11) **4 365 390**
(45) 19.03.2025
(51) *E05B 13/00*

(11) **4 366 540**
(45) 19.03.2025
(51) *A23G 3/34*

(11) **4 366 810**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 16/08*

(11) **4 367 194**
(45) 19.03.2025
(51) *C09J 201/10*

(11) **4 367 195**
(45) 19.03.2025
(51) *C09J 201/10*

(11) **4 367 358**
(45) 19.03.2025
(51) *E21B 7/06*

(11) **4 367 411**
(45) 19.03.2025
(51) *F16B 25/00*

(11) **4 367 694**
(45) 19.03.2025
(51) *H01F 7/18*

(11) **4 367 830**
(45) 19.03.2025
(51) *H04L 9/32*

(11) **4 368 087**
(45) 19.03.2025
(51) *A47L 9/19*

(11) **4 368 565**
(45) 19.03.2025
(51) *B81C 99/00*

(11) **4 368 940**
(45) 19.03.2025
(51) *F41H 11/02*

(11) **4 369 469**
(45) 19.03.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **4 370 005**
(45) 19.03.2025
(51) *A47L 15/42*

(11) **4 370 196**
(45) 19.03.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 370 338**
(45) 19.03.2025
(51) *B41F 15/08*

(11) **4 370 381**
(45) 19.03.2025
(51) *B65D 8/00*

(11) **4 370 415**
(45) 19.03.2025
(51) *B63B 75/00*

(11) **4 370 462**
(45) 19.03.2025
(51) *B66B 5/00*

(11) **4 370 762**
(45) 19.03.2025
(51) *E05B 9/04*

(11) **4 370 772**
(45) 19.03.2025
(51) *E21B 43/117*

(11) **4 370 787**
(45) 19.03.2025
(51) *F01N 3/28*

(11) **4 371 647**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 53/04*

(11) **4 373 584**
(45) 19.03.2025
(51) *A61Q 11/00*

(11) **4 373 780**
(45) 19.03.2025
(51) *B67D 7/64*

(11) **4 375 079**
(45) 19.03.2025
(51) *B41J 29/377*

(11) **4 376 039**
(45) 19.03.2025
(51) *H01H 9/54*

(11) **4 376 978**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 39/16*

(11) **4 377 564**
(45) 19.03.2025
(51) *F02F 7/00*

(11) **4 380 413**
(45) 19.03.2025
(51) *A47J 31/20*

(11) **4 381 134**
(45) 19.03.2025
(51) *E01F 7/04*

(11) **4 382 434**
(45) 19.03.2025
(51) *B64F 5/10*

(11) **4 382 779**
(45) 19.03.2025
(51) *E02D 29/14*

(11) **4 384 059**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 1/00*

(11) **4 384 392**
(45) 19.03.2025
(51) *B32B 15/08*

(11) **4 386 165**
(45) 19.03.2025
(51) *E05F 1/16*

(11) **4 386 172**
(45) 19.03.2025
(51) *E06B 9/40*

(11) **4 386 651**
(45) 19.03.2025
(51) *G06Q 30/02*

(11) **4 387 301**
(45) 19.03.2025
(51) *H04W 12/0431*

(11) **4 388 284**
(45) 19.03.2025
(51) *G01F 23/16*

(11) **4 390 016**
(45) 19.03.2025
(51) *E05B 63/18*

(11) **4 390 026**
(45) 19.03.2025
(51) *E05D 15/56*

(11) **4 390 042**
(45) 19.03.2025
(51) *E06B 7/20*

(11) **4 392 850**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 1/3237*

(11) **4 393 461**
(45) 19.03.2025
(51) *A61F 13/26*

(11) **4 394 399**
(45) 19.03.2025
(51) *G01R 23/20*

(11) **4 396 481**
(45) 19.03.2025
(51) *F16K 27/00*

(11) **4 397 575**
(45) 19.03.2025
(51) *B62D 21/20*

(11) **4 397 607**
(45) 19.03.2025
(51) *B65H 19/18*

(11) **4 399 385**
(45) 19.03.2025
(51) *E21B 17/042*

(11) **4 403 446**
(45) 19.03.2025
(51) *B62J 9/21*

(11) **4 405 991**
(45) 19.03.2025
(51) *H01F 41/02*

(11) **4 408 242**
(45) 19.03.2025
(51) *A47J 31/36*

(11) **4 411 145**
(45) 19.03.2025
(51) *F04D 29/42*

(11) **4 414 652**
(45) 19.03.2025
(51) *F41A 19/58*

(11) **4 415 600**
(45) 19.03.2025
(51) *A61B 3/02*

(11) **4 416 193**
(45) 19.03.2025
(51) *C08F 2/00*

(11) **4 417 483**
(45) 19.03.2025
(51) *B61F 5/24*

(11) **4 418 139**
(45) 19.03.2025
(51) *G06F 16/2455*

(11) **4 420 820**
(45) 19.03.2025
(51) *B23K 26/21*

(11) **4 423 884**
(45) 19.03.2025
(51) *H02K 9/19*

(11) **4 426 633**
(45) 19.03.2025
(51) *B65H 45/24*

(11) **4 426 769**
(45) 19.03.2025
(51) *C08G 63/08*

(11) **4 429 751**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 60/13*

(11) **4 429 752**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 60/13*

(11) **4 429 753**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 60/13*

(11) **4 433 396**
(45) 19.03.2025
(51) *B65G 57/30*

(11) **4 433 801**
(45) 19.03.2025
(51) *G01N 11/06*

(11) **4 435 778**
(45) 19.03.2025
(51) *G10L 21/04*

(11) **4 438 839**
(45) 19.03.2025
(51) *E05C 9/22*

(11) **4 440 646**
(45) 19.03.2025
(51) *A61M 1/00*

(11) **4 441 351**
(45) 19.03.2025
(51) *F02C 3/06*

(11) **4 444 106**
(45) 19.03.2025
(51) *A23J 3/22*

(11) **4 444 449**
(45) 19.03.2025
(51) *B01D 53/62*

(11) **4 453 494**
(45) 19.03.2025
(51) *F28D 7/16*

(11) **4 460 361**
(45) 19.03.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 475 439**
(45) 19.03.2025
(51) *H03K 17/968*

(11) **4 478 922**
(45) 19.03.2025
(51) *A47J 37/06*

II.7(1)
- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **3 750 858**
01 *24.10.2025*
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) *Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH*

(11) **3 879 329**
01 *21.01.2026*
Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(74) *Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE*

II.7(2)
- Unzulässiger Einspruch
- Inadmissible opposition
- Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

(11) **1 974 688** 22.12.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 134 452** 20.10.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 283 851** 20.10.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 395 902** 22.10.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 451 962** 30.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 714 967** 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 008 427** 27.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 056 923** 06.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 105 017** 21.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 325** 21.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 699** 11.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 233 098** 20.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 646** 08.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 001** 20.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 755** 12.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 361** 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 857** 25.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 082** 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 466 454** 13.01.2026
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(11) **3 547 845** 07.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 895** 17.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 144** 15.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 960** 30.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 985** 22.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 728 328** 20.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 276** 13.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 801 656** 20.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 321** 20.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 646** 22.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 839** 20.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 172** 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

II.7(4)
- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11)	2 725 655	05.12.2025
(11)	3 171 727	16.12.2025
(11)	3 429 448	07.10.2025
(11)	3 541 910	30.09.2025
(11)	3 596 521	22.10.2025
(11)	3 600 682	22.10.2025
(11)	3 783 008	26.09.2025
(11)	3 853 137	22.01.2026
(11)	3 953 058	14.10.2025
(11)	4 102 025	30.09.2025

II.7(5)
- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11)	3 523 704	22.10.2025
(11)	3 565 791	22.10.2025
(11)	3 724 083	21.10.2025
(11)	3 805 126	27.10.2025
(11)	4 185 479	22.10.2025

II.8(1)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

---

II.8(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

---

II.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)
- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 2 266 318
01 09.01.2026

II.10(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.10(3)
- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.10(4)
- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.11
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

---

II.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 560 691**
(51) ***C07K 16/06*** ***A61K 9/08*** ***A61K 39/395*** ***A61P 31/00*** ***A61P 37/00***

(11) **2 929 004**
(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/386*** ***C11D 3/48***

(11) **3 781 344**
(51) ***B23K 9/00*** ***B33Y 40/20*** ***B23K 37/00*** ***B23K 9/16*** ***B23K 9/04*** ***B22F 12/20*** ***B22F 12/17*** ***B22F 10/50*** ***B22F 10/322*** ***B22F 10/22*** ***B33Y 50/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 10/00*** ***B23K 37/003***

(11) **3 855 012**
(51) ***F02M 35/08*** ***F02M 35/16*** ***F02M 35/02*** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/71*** ***B01D 50/20*** ***F02M 35/022*** ***B01D 46/64***

(11) **4 000 878**
(51) ***B22F 10/18*** ***B22F 10/64*** ***B22F 10/40*** ***B22F 10/47*** ***B22F 10/20*** ***B29C 71/00*** ***B29C 64/40*** ***B29C 64/10*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 40/00*** ***B33Y 40/20*** ***B33Y 70/10*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 10/00*** ***B29B 11/16*** ***B29C 31/04*** ***B22F 3/10***

II.12(5)
- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **4 238 545** (51) ***A61H 33/00***
(30) 08.03.2021 CN 202120489220 U

II.12(6)
- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 788 805** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 967 015** (51) ***A01K 67/027***
(54) • *TRANSGENIC MICE EXPRESSING CHIMERIC MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLES (MHC) CLASS II MOLECULES*

(11) **3 626 270** (51) ***A61K 45/06***
(54) • *NEUE VERWENDUNG*
• *NOUVELLE UTILISATION*

(11) **3 784 923** (51) ***F16G 13/16***
(54) • *ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT VERSCHLEISSERKENNUNG*

(11) **4 000 878** (51) ***B22F 10/18***
(54) • *TRÄGER ZUM SINTERN VON GENERATIV GEFERTIGTEN TEILEN*
• *SUPPORTS POUR FRITTAGE DE PIÈCES FABRIQUÉES PAR FABRICATION ADDITIVE*

II.12(8)
- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 353 392** (51) ***A22B 5/00***
(73) JBT Marel ehf., Austurhrauni 9, 210 Garðabær, IS

(11) **2 625 959** (51) ***A22B 5/00***
(73) JBT Marel ehf., Austurhrauni 9, 210 Garðabær, IS

(11) **2 883 106** (51) ***G02C 7/10***
(73) Luxottica S.r.l., Via Leonardo Del Vecchio, 1, 32021 Agordo (BL), IT

(11) **2 936 987** (51) ***A22C 17/00***
(73) JBT Marel ehf., Austurhrauni 9, 210 Garðabær, IS

(11) **3 218 761** (51) ***G02C 7/00***
(73) Luxottica S.r.l., Via Leonardo Del Vecchio, 1, 32021 Agordo (BL), IT
Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US

(11) **3 273 884** (51) ***A61B 17/29***
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 518 898** (51) ***A61K 31/18***
(73) The Children's Medical Center Corporation, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino, 12, 20122 Milan, IT

(11) **3 645 881** (51) ***F03D 80/60***
(73) KK Group Cooling A/S, Vejlevej 19, 8700 Horsens, DK

(11) **3 650 535** (51) ***A61K 35/12***
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Megakaryon Corporation, Kyoto Research Park 93 Awatacho Chudoji Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
SATAKE MultiMix Corporation, 66, Niizo, Toda-shi Saitama 335-0021, JP

(11) **3 653 585** (51) ***C02F 1/44***
(73) Schenker Italia S.r.l., Via Ferrante Imparato 499-501 condominio Genesis, 80146 Napoli, IT

(11) **3 672 772** (51) ***B29B 7/48***
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(11) **3 752 868** (51) ***G02B 1/115***
(73) Luxottica S.r.l., Via Leonardo Del Vecchio, 1, 32021 Agordo (BL), IT

(11) **3 785 494** (51) ***H05H 1/00***
(73) MKS Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US

(11) **3 787 824** (51) ***B23B 49/00***
(73) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE

(11) **3 809 009** (51) ***F16D 65/02***
(73) Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 812 392** (51) ***C07J 9/00***
(73) Sage Therapeutics, LLC, 9715 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 828 194** (51) ***C07J 9/00***
(73) Sage Therapeutics, LLC, 9715 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 837 366** (51) ***C12N 15/113***
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 844 531** (51) ***G01S 5/06***
(73) Salunda Limited, 1 Cabot Park Empire Road, Bicester OX26 2GE, GB

(11) **3 875 085** (51) ***A61K 9/10***
(73) Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

(11) **3 884 201** (51) ***F16P 3/14***
(73) Salunda Limited, 1 Cabot Park Empire Road, Bicester OX26 2G, GB

(11) **3 923 814** (51) ***A61B 8/00***
(73) Boysset, Max, Rue du Signal 21, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(11) **3 931 812** (51) ***G08G 5/00***
(73) Aalto Haps Limited, The Kelleher Building, Dingley Way, Farnborough, Hampshire GU14 6FF, GB

(11) **3 932 643** (51) ***C08G 63/183***
(73) MWSW Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
Microworks America, Inc., 1000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US

(11) **3 936 626** (51) ***C12Q 1/6883***

(73) BillionToOne, Inc., 1035 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 962 682** (51) ***B22F 3/105***
(73) AMAZEMET SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Aleja Jana Pawla II 27, 00-867 Warszawa, PL

(11) **4 017 515** (51) ***A61K 36/064***
(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A, 18th Floor Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH

(11) **4 076 450** (51) ***C07D 487/04***
(73) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US

(11) **4 091 412** (51) ***G06K 19/077***
(73) Ellipse World, Inc., 5701 Buckingham Parkway, Suite A/B, Culver City, CA 90230, US

(11) **4 116 750** (51) ***G02B 6/12***
(73) SEIREN Advanced Materials Corp., 13-23, Shimorokujo-cho, Fukui-shi, Fukui 918-8135, JP
University of Fukui, 3-9-1 Bunkyo, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP

(11) **4 121 159** (51) ***A61M 60/139***
(73) Certus Critical Care, Inc., 4505 S. Wasatch Blvd. Ste 150, Salt Lake City, UT 84124, US
Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US

(11) **4 175 704** (51) ***A61M 16/00***
(73) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH, Frohbösestraße 12, 22525 Hamburg, DE

(11) **4 183 724** (51) ***B65G 47/248***
(73) Packfeeder S.L.U., Calle Puigbarral, 26-28 Polígono Industrial Can Petit, 08227 Terrassa, ES

(11) **4 206 415** (51) ***E04F 15/02***
(73) GERFLOR, Bâtiment B Campus Verrazzano 1 Pl. Giovanni Da Verrazzano, 69009 Lyon 9ME, FR

(11) **4 316 492** (51) ***A61K 31/5517***
(73) TransThera Sciences (Nanjing), Inc., Floor 3, Building 9 Accelerator Phase 2 Biotech and Pharmaceutical Valley Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(11) **4 340 782** (51) ***A61F 2/50***
(73) VYTRUVE, Immeuble Atrium ZAC Les Champs Blancs 2, rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(11) **4 341 302** (51) ***C08B 15/04***
(73) Ever Dye, 102 Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR

(11) **4 342 987** (51) ***C12N 15/11***
(73) Toolgen Incorporated, 8F, 172 Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07789, KR

(11) **4 352 696** (51) ***G06T 17/20***
(73) exocad GmbH, Rosa-Parks-Str. 2, 64295 Darmstadt, DE

(11) **4 390 845** (51) ***G06T 7/12***
(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wroclaw, PL

(11) **4 428 871** (51) ***G16H 30/40***
(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wroclaw, PL

(11) **4 472 456** (51) ***A41D 13/05***
(73) RE-ZRO LIMITED, 3rd Floor The Coade, 98 Vauxhall Walk, London SE11 5EL, GB

(11) **4 475 793** (51) ***A61C 13/00***
(73) exocad GmbH, Rosa-Parks-Str. 2, 64295 Darmstadt, DE

(11) **4 490 235** (51) ***B29K 67/00***
(73) OceanSafe AG, Stauffacherstrasse 66a, 3014 Bern, CH

(11) **4 523 225** (51) ***G16H 50/30***
(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wroclaw, PL

(11) **4 525 564** (51) ***G06K 19/077***
(73) Ellipse World, Inc., 5701 Buckingham Parkway, Suite A/B, Culver City, CA 90230, US

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 616 398** (51) ***H04N 21/43***
(73) STATS LLC, Office 2182, Suite 2100, 203 North LaSalle Street, Chicago, IL 60601, US

(11) **3 635 587** (51) ***G06F 16/958***
(73) Dazl Technologies Ltd., 5 Yunitsman Street, Tel Aviv 6936025, IL

(11) **3 658 483** (51) ***B66C 23/80***
(73) Cherry Netherlands B.V., Antonie van Leeuwenhoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn, NL

(11) **3 814 800** (51) ***G01S 7/52***
(73) Daxsonics Ultrasound Inc., 5743 University Avenue, Suite 100, Halifax, Nova Scotia B3H 0A2, CA

(11) **3 842 966** (51) ***H04L 9/40***
(73) GROUP-IB GLOBAL PRIVATE LIMITED, 108 Robinson Road 07-01, 068900 Singapore, SG

(11) **3 860 831** (51) ***B29C 65/18***
(73) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US

(11) **3 895 803** (51) ***B01L 3/00***
(73) CapitalBio Corporation, 18 Life Science Parkway, Changping District Beijing 102206, CN
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 921 385** (51) ***C09K 8/588***
(73) TouGas Holding GmbH, Weismüllerstr. 50, 60314 Frankfurt, DE

(11) **4 037 482** (51) ***B05B 1/08***
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(11) **4 086 907** (51) ***G11C 7/04***
(73) SK hynix NAND Product Solutions Corp., 10951 White Rock Road, Rancho Cordova, CA 95670, US

(11) **4 163 494** (51) ***F04B 9/04***
(73) HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 477, Bundangsuseo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR

(11) **4 209 674** (51) ***F01C 1/344***
(73) Shanghai Vision Mechanical Joint Co., Ltd., No.221 Jinlan Road Jiading Industrial Park, Shanghai 201807, CN

(11) **4 247 261** (51) ***A61B 5/318***
(73) Neuranics Limited, 134 Douglas Street Rothesay House, Glasgow, Scottland G2 4HF, GB

(11) **4 348 638** (51) ***G10L 19/008***
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, Freyeslebenstr. 1, 91058 Erlangen, DE

(11) **4 349 333** (51) ***A61K 31/44***
(73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE

(11) **4 360 983** (51) ***B61D 3/10***
(73) Knape Gruppe Holding GmbH, Senator-Gerauer-Straße 23a, 85586 Poing, DE

(11) **4 612 106** (51) ***C04B 24/26***
(73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 667 566** (51) ***G06V 10/82***
(72) SAKAI, Ryo, Tokyo 100-8280, JP
KIMURA, Nobutaka, Tokyo 100-8280, JP
MIKI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 671 429** (51) ***G06F 3/14***
(72) BÜLD, Johannes, 48599 Gronau, DE

(11) **3 923 814** (51) ***A61B 8/00***
(72) Boysset, Max, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(11) **4 096 656** (51) ***A61K 31/4245***
(72) MICHAELSON, Daniel, 6139201 Tel Aviv, IL
MENACHEM, Zvi, 6139201 Tel Aviv, IL
NUDELMAN, Abraham, 7628422 Rehovot, IL

(11) **4 450 326** (51) ***B60N 2/06***
(72) Werschler, Marco, 78315 Radolfzell, DE
Mittelbach, Marcel, 79859 Schluchsee, DE
Nietzel, Kenny, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
Weinert, Johannes, 78054 Villingen-Schwenningen, DE

II.12(12)
- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)

(11) **4 326 656** (51) ***B65H 45/16***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **3 083 933** (51) ***C07K 16/00***
(60) 26152480.5

(11) **3 216 932** (51) ***E04B 1/76***
(60) 26152686.7

(11) **3 399 939** (51) ***A61B 17/00***
(60) 26153618.9

(11) **3 400 556** (51) ***G06V 20/56***
(60) 21214916.5 / 3 995 782
26153024.0

(11) **3 447 282** (51) ***F03D 13/10***
(60) 26153575.1

(11) **3 455 608** (51) ***G01N 15/14***
(60) 26152713.9

(11) **3 472 354** (51) ***C12Q 1/686***
(60) 26151864.1

(11) **3 489 157** (51) ***B65B 69/00***
(60) 20177476.7 / 3 736 219
26151371.7

(11) **3 500 678** (51) ***C12N 15/86***
(60) 26152345.0

(11) **3 516 559** (51) ***G16H 50/50***
(60) 26151668.6

(11) **3 575 317** (51) ***C07K 16/22***
(60) 20203913.7 / 3 825 329
22169293.2 / 4 098 661
23178226.9 / 4 269 443
26151635.5

(11) **3 590 788** (51) ***B62B 7/00***
(60) 20202828.8 / 3 789 269
26152279.1

(11) **3 593 814** (51) ***A61K 39/395***
(60) 26152709.7

(11) **3 598 952** (51) ***A61B 17/16***
(60) 26152273.4

(11) **3 613 457** (51) ***A61M 25/00***
(60) 26152747.7

(11) **3 621 456** (51) ***A23B 2/08***
(60) 26152344.3

(11) **3 622 529** (51) ***G16H 40/40***
(60) 26152549.7

(11) **3 701 000** (51) ***C11C 5/00***
(60) 26152973.9
26152974.7

(11) **3 709 897** (51) ***A61B 17/04***
(60) 26153034.9

(11) **3 791 505** (51) ***H04L 1/18***
(60) 26152412.8

(11) **3 813 911** (51) ***A61M 11/04***
(60) 26151570.4

(11) **3 814 986** (51) ***G06T 7/579***
(60) 26151650.4

(11) **3 819 016** (51) ***B01D 39/16***
(60) 26152602.4

(11) **3 827 635** (51) ***H04W 74/0808***
(60) 26152528.1

(11) **3 828 016** (51) ***B60G 17/06***
(60) 26152380.7

(11) **3 841 328** (51) ***F24C 7/08***
(60) 26153363.2

(11) **3 844 558** (51) ***A61B 3/113***
(60) 26152932.5

(11) **3 856 226** (51) ***A61K 38/17***
(60) 26151121.6

(11) **3 867 397** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 26151679.3

(11) **3 870 103** (51) ***A61C 19/04***
(60) 26153382.2

(11) **3 879 261** (51) ***G01N 27/26***
(60) 26151512.6

(11) **3 882 259** (51) ***C07K 14/195***
(60) 26153427.5

(11) **3 900 353** (51) ***H04N 19/52***
(60) 26152884.8

(11) **3 900 801** (51) ***A63G 7/00***
(60) 26152606.5

(11) **3 914 979** (51) ***G05B 19/418***
(60) 26153589.2

(11) **3 918 979** (51) ***A61B 5/00***
(60) 26152718.8

(11) **3 919 048** (51) ***A61K 9/00***
(60) 26153315.2

(11) **3 952 890** (51) ***A61K 35/17***
(60) 26152398.9

(11) **3 968 789** (51) ***A23P 10/30***
(60) 26153594.2

(11) **3 970 492** (51) ***A01N 35/10***
(60) 26152342.7

(11) **3 973 597** (51) ***H01R 13/6474***
(60) 26153376.4

(11) **3 984 246** (51) ***H04R 1/40***
(60) 26153477.0

(11) **3 984 515** (51) ***A61J 1/20***
(60) 26152245.2

(11) **3 986 780** (51) ***B62M 6/85***
(60) 26153086.9

(11) **3 997 562** (51) ***G01S 19/30***
(60) 26152944.0

(11) **4 018 713** (51) ***H04W 74/0833***
(60) 26152801.2

(11) **4 040 122** (51) ***G01J 5/02***
(60) 26151326.1

(11) **4 041 731** (51) ***C07D 471/04***
(60) 26152254.4

(11) **4 043 633** (51) ***B01F 25/312***
(60) 26153595.9

(11) **4 045 964** (51) ***G02B 27/01***
(60) 26152945.7

(11) **4 046 871** (51) ***B60R 1/074***
(60) 26152734.5

(11) **4 055 900** (51) ***H04W 52/02***
(60) 26152311.2

(11) **4 062 102** (51) ***F21V 31/00***
(60) 26152447.4

(11) **4 069 105** (51) ***A61B 17/16***
(60) 26153566.0

(11) **4 073 893** (51) ***H02G 11/00***
(60) 26152485.4

(11) **4 076 461** (51) ***A61K 31/4985***
(60) 26153433.3

(11) **4 083 072** (51) ***C07K 16/30***
(60) 26152592.7

(11) **4 084 641** (51) ***A24F 40/53***
(60) 26152427.6

(11) **4 086 919** (51) ***G16H 50/50***
(60) 26150750.3

(11) **4 089 513** (51) ***G06F 3/043***
(60) 26152897.0

(11) **4 091 868** (51) ***B60L 53/80***
(60) 26153051.3

(11) **4 096 714** (51) ***A61K 8/60***
(60) 26152574.5

(11) **4 103 770** (51) ***A61L 15/44***
(60) 26153064.6

(11) **4 104 191** (51) ***G21C 11/08***
(60) 26152793.1

(11) **4 125 208** (51) ***H03F 1/02***
(60) 26152900.2

(11) **4 130 428** (51) ***F01D 5/14***
(60) 26153072.9

(11) **4 136 963** (51) ***A01H 1/00***
(60) 26152613.1

(11) **4 164 583** (51) ***A61J 17/00***
(60) 26152939.0

(11) **4 164 871** (51) ***B29C 65/18***
(60) 26152581.0
26152596.8

(11) **4 171 199** (51) ***A01G 18/00***
(60) 26152090.2

(11) **4 172 863** (51) ***G06K 19/07***
(60) 26152454.0

(11) **4 176 130** (51) ***E01B 23/06***
(60) 26153637.9

(11) **4 179 528** (51) ***G10L 19/005***
(60) 26152637.0

(11) **4 184 443** (51) ***G06T 15/00***
(60) 26153127.1

(11) **4 185 222** (51) ***A61B 18/12***
(60) 26152286.6

(11) **4 193 792** (51) ***H04W 36/36***
(60) 26153428.3

(11) **4 193 800** (51) ***H04W 76/27***
(60) 26153032.3

(11) **4 205 092** (51) ***G07F 7/06***
(60) 26152261.9

(11) **4 206 608** (51) ***G01C 21/20***
(60) 26152595.0

(11) **4 212 378** (51) ***B60K 35/10***
(60) 26153513.2

(11) **4 218 531** (51) ***A61B 1/00***
(60) 26152839.2

(11) **4 218 628** (51) ***A61B 17/29***
(60) 26152968.9

(11) **4 220 658** (51) ***G16H 40/20***
(60) 26151674.4

(11) **4 224 445** (51) ***G07C 9/00***
(60) 26152559.6

(11) **4 225 755** (51) ***C07D 471/04***
(60) 26153360.8

(11) **4 229 945** (51) ***H04W 72/30***
(60) 26150793.3

(11) **4 232 835** (51) ***H04L 67/12***
(60) 26153634.6

(11) **4 237 064** (51) ***A61M 25/10***
(60) 26152883.0

(11) **4 237 658** (51) ***E21B 33/128***
(60) 24154228.1 / 4 336 016
26152467.2

(11) **4 243 325** (51) ***H04W 72/04***
(60) 26153350.9

(11) **4 248 097** (51) ***F16B 5/02***
(60) 26150956.6

(11) **4 254 903** (51) ***H04L 65/611***
(60) 26152986.1

(11) **4 255 538** (51) ***A61M 5/32***
(60) 26152306.2

(11) **4 256 147** (51) ***E04B 7/22***
(60) 26152938.2

(11) **4 258 318** (51) ***H01H 85/44***
(60) 26153063.8

(11) **4 260 916** (51) ***A62C 37/46***
(60) 26152529.9

(11) **4 263 949** (51) ***E01H 4/02***
(60) 26152563.8

(11) **4 274 101** (51) ***H03M 7/40***
(60) 26152942.4

(11) **4 274 492** (51) ***A61B 17/115***
(60) 26152913.5

(11) **4 276 278** (51) ***F01D 11/00***
(60) 26153013.3

(11) **4 283 783** (51) ***H01Q 1/24***
(60) 26151706.4

(11) **4 292 144** (51) ***H10K 30/40***
(60) 26153075.2

(11) **4 296 828** (51) ***A63G 31/16***
(60) 26153470.5

(11) **4 308 791** (51) ***E21B 41/00***
(60) 26150763.6

(11) **4 312 882** (51) ***A61F 2/16***
(60) 26152517.4

(11) **4 313 232** (51) ***A61M 16/06***
(60) 26152504.2

(11) **4 319 871** (51) ***A61N 5/06***
(60) 26151396.4

(11) **4 320 676** (51) ***H01M 10/0525***
(60) 26151524.1

(11) **4 324 046** (51) ***H01M 10/613***
(60) 24166967.0 / 4 369 448
24167277.3 / 4 372 859
26152568.7

(11) **4 325 279** (51) ***G06F 1/16***
(60) 26153076.0

(11) **4 329 848** (51) ***A61M 16/00***
(60) 26151636.3

(11) **4 329 864** (51) ***A61M 25/08***
(60) 26152385.6

(11) **4 334 589** (51) ***F03G 7/08***
(60) 26152494.6

(11) **4 342 160** (51) ***H04L 67/12***
(60) 25221974.6 / 4 686 246
26153023.2

(11) **4 344 768** (51) ***B01F 23/451***
(60) 26153022.4

(11) **4 348 191** (51) ***G01F 23/16***
(60) 26153081.0

(11) **4 349 249** (51) ***A61B 5/145***
(60) 26153528.0

(11) **4 351 706** (51) ***A61N 1/05***
(60) 26153088.5

(11) **4 354 353** (51) ***G06N 3/084***
(60) 26152650.3

(11) **4 358 899** (51) ***A61C 9/00***
(60) 26152479.7

(11) **4 360 696** (51) ***A61N 1/36***
(60) 26152635.4

(11) **4 364 773** (51) ***A61M 16/06***
(60) 26152653.7

(11) **4 368 124** (51) ***A61B 18/14***
(60) 26151670.2

(11) **4 379 737** (51) ***A61M 16/06***
(60) 26153052.1

(11) **4 380 933** (51) ***C07D 413/12***
(60) 26152348.4

(11) **4 385 405** (51) ***A61B 5/0538***
(60) 26152864.0

(11) **4 390 523** (51) ***H01S 5/00***
(60) 26152966.3

(11) **4 401 662** (51) ***A61B 18/14***
(60) 26153014.1

(11) **4 403 118** (51) ***A61B 17/12***
(60) 26151974.8

(11) **4 410 127** (51) ***A24D 1/02***
(60) 26153028.1

(11) **4 419 257** (51) ***B02C 4/02***
(60) 26150987.1

(11) **4 441 437** (51) ***F24F 5/00***
(60) 26152572.9

(11) **4 442 202** (51) ***A61N 1/05***
(60) 26153258.4

(11) **4 453 873** (51) ***G06T 7/521***
(60) 26153404.4

(11) **4 458 582** (51) ***A43B 13/12***
(60) 26152644.6

(11) **4 473 854** (51) ***A24F 40/42***
(60) 26151594.4

(11) **4 483 131** (51) ***G01B 9/02091***
(60) 26151440.0

(11) **4 485 166** (51) ***G06F 3/12***
(60) 26153055.4

(11) **4 495 322** (51) ***E01C 13/02***
(60) 26153077.8

(11) **4 533 427** (51) ***G08B 7/06***
(60) 26153469.7

(11) **4 609 209** (51) ***G01R 19/25***
(60) 26153615.5

II.12(17)
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **2 005 140** (51) ***G01N 19/02***

(84)			(84)	
AT	19.09.2018		BE	30.04.2019
BG	19.12.2018		CH	30.04.2019
CY	19.09.2018		CZ	19.09.2018
DK	19.09.2018		EE	19.09.2018
ES	19.09.2018		FI	19.09.2018
GR	20.12.2018		HU	11.04.2007
IE	11.04.2019		IS	19.01.2019
IT	19.09.2018		LI	30.04.2019
LT	19.09.2018		LU	11.04.2019
LV	19.09.2018		MC	19.09.2018
MT	19.09.2018		NL	19.09.2018
PL	19.09.2018		PT	19.01.2019
RO	19.09.2018		SI	19.09.2018
SK	19.09.2018		TR	19.09.2018

(11) **2 118 909** (51) ***G02B 6/36***

(84)			(84)	
AT	10.10.2018		BE	28.02.2019
BG	10.01.2019		CH	28.02.2019
CY	10.10.2018		CZ	10.10.2018

DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 28.02.2019
LV 10.10.2018
MT 15.02.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 395 854**
(84) CH 28.02.2015
IS 30.11.2014
MC 30.07.2014
NO 30.10.2014
TR 30.07.2014
(51) *A23J 3/16*
(84) HR 30.07.2014
LI 28.02.2015
MK 30.07.2014
SM 30.07.2014

(11) **2 406 175**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 13.03.2009
IS 19.01.2019
LI 31.03.2019
LU 13.03.2019
MC 19.09.2018
MT 13.03.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) *B01F 3/04*
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 13.03.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MK 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 427 061**
(84) AL 03.12.2014
BE 03.12.2014
CY 03.12.2014
DK 03.12.2014
FI 03.12.2014
GR 04.03.2015
HU 04.05.2010
IS 03.04.2015
LT 03.12.2014
LV 03.12.2014
MK 03.12.2014
NL 03.12.2014
PL 03.12.2014
RO 03.12.2014
SI 03.12.2014
SM 03.12.2014
(51) *A01N 59/16*
(84) AT 03.12.2014
BG 03.12.2014
CZ 03.12.2014
EE 03.12.2014
GB 04.05.2015
HR 03.12.2014
IE 04.05.2015
IT 04.05.2015
LU 04.05.2015
MC 03.12.2014
MT 03.12.2014
NO 03.03.2015
PT 03.04.2015
SE 05.05.2015
SK 03.12.2014
TR 03.12.2014

(11) **2 550 020**
(84) AL 08.07.2015
BG 08.07.2015
CZ 08.07.2015
GR 09.10.2015
HU 24.03.2011
LT 08.07.2015
MK 08.07.2015
NO 08.10.2015
RS 08.07.2015
SK 08.07.2015
TR 24.03.2016
(51) *A23L 1/304*
(84) AT 08.07.2015
CY 08.07.2015
EE 08.07.2015
HR 08.07.2015
IS 08.11.2015
LV 08.07.2015
MT 31.03.2016
RO 08.07.2015
SI 08.07.2015
SM 08.07.2015

(11) **2 631 468**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2012
LI 28.02.2017
(51) *F03D 5/00*
(84) AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
MT 27.02.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 697 089**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 11.04.2012
IS 29.12.2018
LU 11.04.2019
MC 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) *B60K 11/08*
(84) BE 30.04.2019
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 11.04.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MK 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.12.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 791 030**
(84) AL 05.12.2018
CY 05.12.2018
EE 31.12.2018
HR 05.12.2018
IE 05.12.2020
LT 05.12.2018
MC 02.01.2019
PT 07.06.2021
RS 12.06.2019
SK 05.12.2018
TR 05.12.2019
(51) *B29K 101/00*
(84) BG 30.06.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2020
HU 06.12.2018
IS 01.07.2019
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
RO 05.12.2020
SI 06.12.2018
SM 28.06.2019

(11) **3 068 246**
(84) AL 01.04.2020
BE 30.11.2020
CH 30.11.2020
CZ 14.11.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GB 14.11.2020
HU 14.11.2014
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
MK 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 14.11.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
TR 14.11.2020
(51) *A24F 40/46*
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CY 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 15.11.2020
FR 30.11.2020
HR 01.04.2020
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 01.04.2020
MT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 120 809**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 19.03.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
MT 19.03.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 31.10.2018
CY 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 19.03.2015
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
MK 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 177 244**
(84) AL 23.03.2022
BE 31.08.2023
CH 31.08.2023
CZ 23.03.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 07.08.2023
BG 23.06.2022
CY 23.03.2022
DK 31.08.2023
EE 23.03.2022
HR 23.03.2022
IE 07.08.2023
LT 23.03.2022
LV 23.03.2022
MK 23.03.2022
PT 07.02.2024
RS 23.03.2022
SK 23.03.2022
FI 07.08.2023
HU 07.08.2015
IS 05.03.2024
LU 07.08.2022
MC 23.03.2022
MT 23.03.2022
RO 23.03.2022
SI 23.03.2022
SM 23.03.2022

(11) **3 291 818**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
GB 04.05.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 04.05.2020
MC 30.10.2019
MT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
TR 30.10.2019
(51) *A61K 31/56*
(84) AT 30.10.2019
CY 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
HU 04.05.2016
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
MK 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 302 231**
(84) AL 28.10.2020
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
HU 12.05.2016
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
MK 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
TR 28.10.2020
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 12.05.2021
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IE 12.05.2021
IT 28.10.2020
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
MT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 350 333**
(84) AL 27.10.2021
BG 27.01.2022
CY 19.09.2024
DK 30.09.2024
FI 19.09.2024
HU 19.09.2016
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
MK 27.10.2021
NL 27.10.2021
RO 27.10.2021
SE 20.09.2024
SM 27.10.2021
(51) *C12N 15/67*
(84) AT 19.09.2024
CH 30.09.2024
CZ 27.10.2021
EE 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
LU 19.09.2024
MC 27.10.2021
MT 27.10.2021
NO 30.09.2024
RS 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 443 451**
(84) CZ 07.06.2024
GB 07.06.2024
HU 08.06.2024
MC 20.09.2023
RO 20.09.2023
SK 07.06.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 08.06.2024
HR 07.06.2024
IE 07.06.2024
PL 07.06.2024
RS 07.06.2024

(11) **3 467 809**
(84) AL 21.07.2021
BE 31.03.2022
CY 21.07.2021
DK 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
HU 12.03.2014
IS 21.11.2021
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 21.07.2021
BG 21.10.2021
CZ 21.07.2021
EE 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
IE 12.03.2022
IT 21.07.2021

LT 21.07.2021 LU 12.03.2022
LV 21.07.2021 MC 21.07.2021
MK 21.07.2021 MT 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RO 21.07.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
SI 21.07.2021 SK 21.07.2021
SM 21.07.2021 TR 21.07.2021

(11) **3 538 645** (51) ***C12N 5/078***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 565 542** (51) ***C07C 217/84***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 612 262** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 21.06.2023 (84) CY 18.04.2018
EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
GR 22.09.2023 HR 21.06.2023
HU 18.04.2018 IS 21.10.2023
LT 21.06.2023 LV 21.06.2023
NL 21.06.2023 PL 21.06.2023
PT 23.10.2023 RO 21.06.2023
RS 21.06.2023 SI 21.06.2023
SK 21.06.2023 SM 21.06.2023

(11) **3 639 686** (51) ***A42B 3/16***
(84) AL 01.12.2021 (84) DK 01.12.2021
EE 01.12.2021 FI 01.12.2021
IS 01.04.2022 LT 01.12.2021
LU 08.06.2022 LV 01.12.2021
MC 01.12.2021 MK 01.12.2021
MT 01.12.2021 SM 01.12.2021
TR 01.12.2021

(11) **3 716 264** (51) ***G10K 11/172***
(84) BE 31.03.2024 (84) BG 18.01.2024
CY 23.03.2020 CZ 18.10.2023
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 FI 19.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
HU 23.03.2020 IS 18.02.2024
IT 18.10.2023 LT 18.10.2023
LU 23.03.2024 LV 18.10.2023
MC 18.10.2023 NL 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SI 18.10.2023 SK 18.10.2023
SM 18.10.2023 TR 18.10.2023

(11) **3 721 778** (51) ***A47L 13/42***
(84) CZ 16.10.2024 (84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 761 842** (51) ***A47L 13/20***
(84) CY 05.03.2019 (84) CZ 02.08.2023
ES 02.08.2023 GB 05.03.2024
GR 03.11.2023 HR 02.08.2023
HU 05.03.2019 IE 05.03.2024
IS 02.12.2023 MC 02.08.2023
NO 02.11.2023 PL 02.08.2023
RO 02.08.2023 RS 02.08.2023
SK 02.08.2023 SM 02.08.2023
TR 02.08.2023

(11) **3 762 312** (51) ***B65D 85/68***
(84) AT 27.12.2023 (84) BE 31.03.2024
BG 27.03.2024 CY 05.03.2019
CZ 27.12.2023 DK 27.12.2023
EE 27.12.2023 ES 27.12.2023
FI 27.12.2023 GR 28.03.2024
HR 27.12.2023 HU 05.03.2019
IE 05.03.2024 IS 27.04.2024
IT 27.12.2023 LT 27.12.2023
LU 05.03.2024 LV 27.12.2023
MC 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 PL 27.12.2023
PT 29.04.2024 RO 27.12.2023
RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
SI 27.12.2023 SK 27.12.2023
SM 27.12.2023 TR 27.12.2023

(11) **3 872 095** (51) ***C07K 16/46***
(84) BG 25.01.2024 (84) RO 25.10.2023
RS 25.10.2023 SM 25.10.2023

(11) **3 897 636** (51) ***A61K 31/445***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 935 633** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 27.12.2023 (84) BE 30.04.2024
BG 27.03.2024 CY 30.04.2020
CZ 27.12.2023 DK 27.12.2023
EE 27.12.2023 ES 27.12.2023
FI 27.12.2023 GR 28.03.2024
HR 27.12.2023 HU 30.04.2020
IE 30.04.2024 IS 27.04.2024
IT 27.12.2023 LT 27.12.2023
LU 30.04.2024 LV 27.12.2023
MC 27.12.2023 NO 27.03.2024
PL 27.12.2023 PT 29.04.2024
RO 27.12.2023 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SI 27.12.2023
SK 27.12.2023 SM 27.12.2023

(11) **3 958 461** (51) ***H02S 50/10***
(84) CY 26.09.2016 (84) CZ 23.08.2023
GR 24.11.2023 HR 23.08.2023
HU 26.09.2016 IS 23.12.2023
MC 23.08.2023 NO 23.11.2023
PL 23.08.2023 RO 23.08.2023
RS 23.08.2023 SK 23.08.2023
SM 23.08.2023 TR 23.08.2023

(11) **4 047 895** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 07.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 15.10.2024 IS 07.12.2024
LU 15.10.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 106 555** (51) ***A24B 3/14***
(84) CY 18.02.2021 (84) CZ 07.02.2024
ES 07.02.2024 GR 08.05.2024
HR 07.02.2024 HU 18.02.2021
IE 18.02.2024 IS 07.06.2024
MC 07.02.2024 NO 07.05.2024
PL 07.02.2024 RO 07.02.2024
RS 07.05.2024 SK 07.02.2024
SM 07.02.2024 TR 07.02.2024

(11) **4 215 527** (51) ***C07D 405/04***
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 124 521** (51) ***A01G 24/00***
(45) 15.05.2019
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
01 *14.02.2020*
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(74) *Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK*

(11) **2 974 939** (51) ***B61L 27/16***
(45) 07.06.2023
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
01 *07.03.2024*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
02 07.03.2024
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(11) **3 018 023** (51) ***B60T 17/22***
(45) 30.12.2020
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 *29.09.2021*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 113 993** (51) ***B60T 13/66***
(45) 20.10.2021
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *20.07.2022*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE*

(11) **3 246 778** (51) ***G05B 23/02***
(45) 20.12.2023
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *17.09.2024*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 265 198** (51) ***B01D 15/20***
(45) 26.04.2023
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
01 25.01.2024
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 *26.01.2024*
Ghost IP GmbH, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE
(74) *Pott, Thomas, Valet Patentanwaltsgesellschaft mbH Oberasselborn 15, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 308 996** (51) ***B60L 5/32***
(45) 01.12.2021
(73) ALSTOM Holdings, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *01.09.2022*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 326 888** (51) ***B61L 15/00***
(45) 25.08.2021
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
01 24.05.2022
ÖBB-Technische Services-Gesellschaft mbH, Grillgasse 48, 1110 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
02 *25.05.2022*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 356 658** (51) ***F01N 3/20***
(45) 30.06.2021
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
01 *30.03.2022*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*

(11) **3 398 803** (51) ***B60L 50/53***
(45) 23.11.2022
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 *06.07.2023*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 424 793** (51) ***B61D 17/18***
(45) 25.11.2020
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
01 *19.07.2021*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 450 281** (51) ***B61L 21/04***
(45) 23.10.2024
(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
01 *23.07.2025*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 495 231** (51) ***B61L 15/00***
(45) 20.10.2021
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
01 *20.07.2022*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 517 398** (51) ***B61L 15/00***
(45) 11.10.2023
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 *04.07.2024*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 554 916** (51) ***B61D 23/02***
(45) 29.03.2023
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 *30.11.2023*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 558 768** (51) ***B60T 8/17***
(45) 13.09.2023
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *11.06.2024*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

(11) **3 568 525** (51) ***E01D 19/04***
(45) 15.11.2023
(73) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
01 *08.08.2024*
FIP MEC S.R.L., Interpatent S.R.L. Trade Mark and Patent Attorneys Via Caboto, 35, Selvazzano Dentro, IT
(74) *Contadin, Giorgio, et al, Interpatent S.R.L. Trade Mark and Patent Attorneys Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT*
02 13.08.2024
mageba Services & Technology AG, Trafostrasse 1, 8180 Bülach, CH
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(11) **3 580 314** (51) ***C11D 3/00***
(45) 12.10.2022
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
01 07.07.2023
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *11.07.2023*
Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Hewett, Erica Louise, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
03 12.07.2023
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(11) **3 645 147** (51) ***B01D 65/02***
(45) 11.12.2024
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
01 *08.09.2025*
Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(74) *Pott, Thomas, Valet Patentanwaltsgesellschaft mbH Oberasselborn 15, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 663 156** (51) ***B61C 3/02***
(45) 22.03.2023
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 *22.12.2023*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 685 219** (51) ***G02C 7/10***
(45) 22.11.2023
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
01 *15.08.2024*
Medicontur Medical Engineering Ltd, Herceghalmi út 1, 2072 Zsámbék, HU
(74) *Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/A 2/17, 1139 Budapest, HU*

(11) **3 722 178** (51) ***B61D 1/06***
(45) 24.08.2022
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
01 *24.05.2023*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 731 049** (51) ***G05B 23/02***
(45) 16.04.2025
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
01 *15.01.2026*
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstr. 8, 93059 Regensburg, DE
(74) *Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE*

(11) **3 747 676** (51) ***B60C 23/04***
(45) 06.12.2023
(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
01 *29.08.2024*
IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
(74) *IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR*

(11) **3 747 727** (51) ***B61L 27/00***
(45) 26.06.2024
(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block 1 Qichebowuguan Nanlu, Advanced Business Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
01 *25.03.2025*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 756 650** (51) ***A61K 9/00***
(45) 20.08.2025
(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH

01 01.10.2025
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 24.10.2025
Camulon Limited, 10 Whitechapel High Street, London, Greater London E1 8QS, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
03 08.12.2025
Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 *19.12.2025*
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
05 12.01.2026
Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(11) **3 778 276** (51) ***B60J 1/10***
(45) 23.02.2022
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
01 *22.11.2022*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 793 220** (51) ***G09B 21/00***
(45) 10.04.2024
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
01 *02.01.2025*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 812 736** (51) ***G01M 13/045***
(45) 07.09.2022
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 *26.05.2023*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 828 726** (51) ***G06F 16/22***
(45) 16.10.2024
(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
01 *11.07.2025*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 868 626** (51) ***B61D 1/06***
(45) 01.05.2024
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 28.01.2025
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
02 *30.01.2025*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 907 047** (51) ***B26B 19/38***
(45) 16.04.2025
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
01 *15.01.2026*
Ehlers, Jochen, Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

(11) **3 912 443** (51) ***A01B 39/08***
(45) 21.09.2022
(73) Vadkert-Agrotechnika Kft., Kiss E. utca 57., 6230 Soltvadkert, HU
01 *20.03.2023*
Horváth, Benedek, Szirom U. 26, 6000 Kecskemét, HU

(11) **3 919 339** (51) ***B61D 27/00***
(45) 07.09.2022
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 *07.06.2023*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 921 543** (51) ***F04B 41/02***
(45) 12.07.2023
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *11.04.2024*
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
02 12.04.2024
FAIVELEY TRANSPORT ITALIA S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(11) **3 966 386** (51) ***D21C 1/02***
(45) 01.11.2023
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 *19.07.2024*
Metsä Spring Oy, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI
(74) *Espatent Oy, Kaisaniemenkatu 4, 00100 Helsinki, FI*

(11) **4 001 576** (51) ***E06B 3/62***
(45) 12.03.2025
(73) GUTMANN Bausysteme GmbH, Nürnberger Straße 57, 91781 Weißenburg, DE
01 *12.12.2025*
Semperit AG Holding, Am Belvedere 10, 1100 Wien, AT
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **4 024 777** (51) ***H04L 67/1008***
(45) 09.04.2025
(73) NovaCloud Licensing LLC, 530 Lytton Avenue, 2nd Floor, No 2104, Palo Alto, CA 94301, US
01 *09.01.2026*
Braun-Dullaeus, Karl-Ulrich, Zur Fähre 5, 24354 Kosel, DE
(74) *Braun-Dullaeus, Karl-Ulrich, Braun-Dullaeus Patentanwalt Zur Fähre 5, 24354 Kosel, Missunde, DE*

(11) **4 110 991** (51) ***D21H 17/06***
(45) 27.11.2024
(73) Notpla Limited, Unit 8B Queen's Yard White Post Lane Hackney Wick, London E9 5EN, GB
01 26.08.2025
Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
02 *27.08.2025*
Ghost IP GmbH, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE
(74) *Pott, Thomas, Valet Patentanwaltsgesellschaft mbH Oberasselborn 15, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
03 27.08.2025
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **4 129 259** (51) ***A61F 13/513***
(45) 16.04.2025
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *15.01.2026*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, WI 54956, US
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*

(11) **4 157 656** (51) ***B60H 1/00***
(45) 02.04.2025
(73) Sunswap Ltd., Unit 9 Mole Business Park Randalls Road, Leatherhead KT22 7BA, GB
01 *02.01.2026*
ACAPO ONSAGERS AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
(74) *Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO*

(11) **4 249 281** (51) ***G02B 3/00***
(45) 16.04.2025
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 *09.01.2026*
Hueck Folien GmbH, Gewerbepark 30, A-4342 Baumgartenberg, AT
(74) *Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
02 16.01.2026
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(11) **4 349 817** (51) ***C07D 251/54***
(45) 23.04.2025
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
01 *26.05.2025*
EUROTECNICA CONTRACTORS & ENGINEERS S.p.A., Via Roberto Bracco, 6, 20159 Milano, IT
(74) *Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l., Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT*

(11) **4 353 630** (51) ***B65G 1/04***
(45) 05.03.2025
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
01 *05.12.2025*
TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Oberösterreich Marchtrenk, AT
(74) *Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH*

Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(11) **4 370 650** (51) ***C12N 1/06***
(45) 16.04.2025
(73) Yeastup AG, Badenerstrasse 13, 5200 Brugg, CH
01 *15.01.2026*
Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) *Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*

(11) **4 374 237** (51) ***G05D 1/00***
(45) 16.04.2025
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
01 *15.01.2026*
Wetrok AG, Steinackerstrasse 62, 8302 Kloten, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*

(11) **4 430 283** (51) ***F01M 13/04***
(45) 26.03.2025
(73) Grimaldi Development AB, Box 1134, 131 26 Nacka Strand, SE
01 17.12.2025
Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *18.12.2025*
Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) *81541 München*
03 02.01.2026
Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70327 Stuttgart, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 80339 München, DE
04 02.01.2026
MANN + HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, DE

(11) **4 461 308** (51) ***A61K 39/00***
(45) 16.04.2025
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
01 *13.01.2026*
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
02 16.01.2026
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

II.12(20)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **3 158 325**
- *Einspruch nicht zurückgewiesen*
- *opposition not rejected*
- *opposition non rejetée*

II.12(21)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **3 994 236**
- *Patent nicht widerrufen*
- *patent not revoked*
- *brevet non révoqué*

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

III.

- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1

- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) **"Barlinek" Spólka Akcyjna**
(51) *E04F 15/02* (11) 4 698 734 A1

(73) **"Konmex" Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) *A61B 17/128* (11) 3 718 488 B1

(71) **"KR15T5" UNIPESSOAL LDA FILIALE**
(51) *F16L 1/028* (11) 4 698 811 A1

(71;73) **10X Genomics, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 4 698 644 A1
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 121 555 B1

(71) **128 Technology, Inc.**
(51) *H04L 45/74* (11) 4 657 825 A3

(73) **20MED Therapeutics B.V.**
(51) *C08G 73/02* (11) 4 490 220 B1

(73) **3C-Medical Intelligence GmbH**
(51) *A61B 90/00* (11) 3 662 860 B1

(71) **3D Systems, Inc.**
(51) *B29C 64/124* (11) 4 698 366 A1

(71) **3D Technologies Ltd**
(51) *G01C 15/00* (11) 4 698 852 A1

(73) **3Imed GmbH**
(51) *B01F 23/47* (11) 3 658 265 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) *A47G 1/24* (11) 4 698 016 A1
(51) *A47G 29/087* (11) 4 698 018 A1
(51) *B05B 7/08* (11) 3 551 337 B1
(51) *B24D 3/18* (11) 4 096 866 B1
(51) *C09J 7/24* (11) 4 028 481 B1
(51) *G06F 18/214* (11) 4 268 125 B1
(51) *H01F 3/02* (11) 4 699 149 A1

(71) **3Shape A/S**
(51) *G06T 17/00* (11) 4 700 710 A2

(71) **4Esse S.r.l.**
(51) *B65D 21/06* (11) 4 686 666 A3

(71) **4M THERAPEUTICS INC.**
(51) *C07D 498/22* (11) 4 698 538 A1

(71) **4-web, Inc.**
(51) *A61F 2/44* (11) 4 684 764 A3

(71) **60 Degrees Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/335* (11) 4 698 164 A1
(51) *A61K 31/335* (11) 4 698 165 A1
(51) *A61K 31/335* (11) 4 698 167 A1

(73) **A. Kolckmann GmbH**
(51) *D06N 3/04* (11) 4 004 273 B2

(73) **A. Raymond et Cie**
(51) *H02G 3/04* (11) 3 790 769 B1

(73) **A.W. Chesterton Company**
(51) *F16J 15/18* (11) 3 768 997 B1

(71) **AAK AB (publ)**
(51) *C11C 3/14* (11) 4 700 105 A2

(71) **Aalto University Foundation sr**
(51) *G01L 1/24* (11) 4 698 872 A1

(71) **AAX Biotech AB**
(51) *C07K 7/00* (11) 4 698 552 A1

(71;73) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 558 117 B1
(51) *A61B 5/1486* (11) 4 698 060 A1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 698 907 A1

(71;73) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) *B05B 15/58* (11) 4 176 976 B1
(51) *G01R 31/08* (11) 4 488 696 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 330 776 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 248 286 B1
(51) *H01H 1/021* (11) 4 218 038 B1
(51) *H01H 1/20* (11) 4 700 811 A1
(51) *H02B 1/20* (11) 4 701 008 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 701 130 A1

(73) **ABB Schweiz AG**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 526 088 B1
(51) *H01H 9/52* (11) 4 300 526 B1

(71) **Aberle, Yusuf**
(51) *F02M 27/04* (11) 4 700 229 A1

(71) **Abiogen Pharma S.p.A.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 698 149 A1

(71;73) **Abiomed, Inc.**
(51) *A61M 25/00* (11) 4 037 748 B1
(51) *A61M 25/02* (11) 4 699 637 A2

(73) **Abiomed Europe GmbH**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 579 893 B1

(71) **AB Sandvik Coromant**
(51) *C22C 29/08* (11) 4 700 141 A1

(73) **ABS Safety GmbH**
(51) *E04F 11/18* (11) 4 299 851 B1

(71) **Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC)**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 698 213 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 698 214 A1
(51) *A61N 1/40* (11) 4 699 646 A2

(71) **Acapedia, LLC**
(51) *G06Q 50/20* (11) 4 699 079 A1

(73) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 705 498 B1

(73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) *G06F 21/16* (11) 4 332 795 B1

(73) **Accuray LLC**
(51) *G01T 1/17* (11) 4 224 215 B1

(71) **Accuredit Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *C12N 9/78* (11) 4 698 639 A1

(71) **ACHAEMENID, LLC**
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 698 059 A1

(73) **Achton A/S**
(51) *A47K 10/36* (11) 4 197 412 B1

(73) **ACIST Medical Systems, Inc.**
(51) *A61M 5/142* (11) 4 181 983 B1

(71) **Acuitas Therapeutics Inc.**
(51) *C07D 295/13* (11) 4 700 017 A2

(71) **Acushnet Company**
(51) *A63B 55/40* (11) 4 699 675 A2

(71) **Adama Agan Ltd.**
(51) *A01N 41/06* (11) 4 697 960 A1

(73) **Adapa Digital GesmbH**
(51) *G06K 19/02* (11) 4 468 199 B1

(73) **Adaptive Biotechnologies Corp.**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 498 866 B1

(71) **Adarx Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 698 652 A2

(73) **ADB Safegate BV**
(51) *H02H 3/20* (11) 4 463 922 B1

(71;73) **Adeia Guides Inc.**
(51) *G06F 21/00* (11) 4 699 020 A1
(51) *G06F 40/30* (11) 4 700 645 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 055 590 B1
(51) *H04L 65/80* (11) 4 409 866 B1
(51) *H04N 21/234* (11) 4 699 337 A1
(51) *H04N 21/44* (11) 3 869 811 B1

(71) **Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.**
(51) *H10W 70/60* (11) 4 701 399 A2
(51) *H10W 76/40* (11) 4 701 400 A2
(51) *H10W 76/40* (11) 4 701 401 A2

(73) **adidas AG**
(51) *A43B 5/02* (11) 3 915 422 B1
(51) *A43B 13/14* (11) 4 234 214 B1
(51) *D04B 1/18* (11) 4 428 282 B1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 839 968 B1

(71) **Adient US LLC**
(51) *B60N 2/56* (11) 4 699 861 A1

(71) **Advanced Drainage Systems, Inc.**
(51) *E03F 5/14* (11) 4 698 729 A1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G06F 12/02* (11) 4 700 589 A2
(51) *G11C 11/4074* (11) 4 699 121 A1

(73) **Advanced Neuromodulation Systems, Inc.**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 946 562 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 336 515 B1

(73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/04883* (11) 3 368 960 B1
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 889 866 B1

(73) **Advanced Standard Communication LLC**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 996 446 B1

(71) **Advance Pharmaceutical, Inc.**
(51) *A61K 38/44* (11) 4 698 212 A1

(71) **ADVANCING TECHNOLOGIES B.V.**
(51) *B62K 25/02* (11) 4 663 528 A3

(71) **AdvanIDe Holdings Pte. Ltd.**
(51) *B42D 25/305* (11) 4 698 381 A1

(73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) *C11D 1/46* (11) 4 097 074 B1
(51) *C11D 1/62* (11) 4 097 075 B1
(51) *C11D 3/43* (11) 3 775 138 B1

(71) **Adverum Biotechnologies, Inc.**
(51) *C12N 15/00* (11) 4 653 536 A3

(73) **Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.**
(51) *G01N 29/30* (11) 4 163 630 B1

(73) **Aecorsis B.V.**
(51) *G06F 1/20* (11) 3 380 907 B1

(73) **AEE - Institut für Nachhaltige Technologien**
(51) *F28D 20/00* (11) 4 308 872 B1

(73) **Aereco**
(51) *F24F 12/00* (11) 3 964 763 B1

(73) **Aerogel ApS**

(51) *A01N 25/04* (11) 4 081 029 B1

(71) Aeropress, Inc.
(51) *A47J 31/38* (11) 4 698 019 A1

(71) AESC Japan Ltd.
(51) *H01M 4/36* (11) 4 700 862 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 700 880 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 700 881 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 700 883 A2
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 679 554 A3
(51) *H01M 10/658* (11) 4 700 918 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 700 923 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 700 924 A1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 700 925 A1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 700 926 A1
(51) *H01M 50/152* (11) 4 700 931 A1
(51) *H01M 50/211* (11) 4 700 937 A2
(51) *H01M 50/211* (11) 4 700 938 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 700 952 A1
(51) *H01M 50/528* (11) 4 700 968 A1

(71) Aesculap AG
(51) *A61B 18/14* (11) 4 698 087 A1

(71) Aesculap Schermaschinen GmbH
(51) *B26B 19/24* (11) 4 699 754 A1

(73) Aeva, Inc.
(51) *G01S 7/481* (11) 3 870 996 B1

(71) Affidaty S.p.A.
(51) *G06Q 20/34* (11) 4 699 070 A1

(73) Afiniti AI Limited
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 391 489 B1

(71;73) Afton Chemical Corporation
(51) *C10L 1/14* (11) 4 345 150 B1
(51) *C10M 141/10* (11) 4 700 104 A1

(71) Aganova S.L.
(51) *F16L 55/40* (11) 4 700 268 A1

(73) AGC INC.
(51) *G01J 1/02* (11) 4 209 762 B1

(71) AGCO International GmbH
(51) *H05B 47/155* (11) 4 701 342 A2

(71;73) Agency for Science, Technology and Research
(51) *A61K 9/107* (11) 3 402 457 B1
(51) *A61K 31/18* (11) 4 081 651 B1
(51) *A61K 31/522* (11) 3 972 607 B1
(51) *C01B 3/02* (11) 4 698 484 A1
(51) *C09D 11/52* (11) 4 698 600 A1

(73) AGFA-GEVAERT NV
(51) *C09D 11/38* (11) 4 190 869 B1

(73) AGFA NV
(51) *C09D 11/10* (11) 4 077 554 B1

(71) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC)
(51) *A23L 33/19* (11) 4 656 064 A3

(71) AgroAnt ApS
(51) *A01K 5/00* (11) 4 697 943 A2

(71) Ahersla Health, Inc.
(51) *G16H 50/00* (11) 4 699 143 A1

(73) Aimpoint AB
(51) *F41G 1/30* (11) 3 850 296 B1

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U.
(51) *G08G 5/21* (11) 4 177 865 B1

(71;73) Airbus Defence and Space GmbH
(51) *B64D 9/00* (11) 4 512 714 B1
(51) *B65D 88/12* (11) 4 699 953 A1

(71;73) Airbus Defence and Space SAS
(51) *B64G 1/22* (11) 4 698 436 A1
(51) *B64G 1/24* (11) 4 680 530 B1
(51) *B64G 1/64* (11) 4 698 438 A1
(51) *F25D 19/00* (11) 4 698 834 A1
(51) *H04B 10/118* (11) 4 699 241 A1
(51) *H04L 43/08* (11) 4 699 275 A1

(71;73) Airbus Helicopters
(51) *B64C 27/12* (11) 4 545 406 B1
(51) *F02C 7/047* (11) 4 571 075 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 701 138 A1

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH
(51) *B64C 1/06* (11) 4 431 381 B1

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)
(51) *B64C 1/14* (11) 4 385 881 B1
(51) *B64D 27/12* (11) 4 491 518 B1
(51) *F17C 3/02* (11) 4 477 939 B1

(71) Airbus Operations (S.A.S.)
(51) *H02J 1/08* (11) 4 701 018 A1

(71) AIRBUS Operations GmbH
(51) *B64C 1/06* (11) 4 699 929 A1
(51) *B64C 1/06* (11) 4 699 930 A1
(51) *B64C 1/40* (11) 4 699 931 A1
(51) *G01B 5/207* (11) 4 698 848 A1

(73) Airbus Operations GmbH
(51) *B29C 64/118* (11) 4 253 006 B1

(71;73) Airbus Operations Limited
(51) *B29C 70/02* (11) 4 124 444 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 4 360 969 B1
(51) *B64C 9/02* (11) 4 375 184 B1
(51) *G01K 11/3206* (11) 4 700 350 A1

(73) Airbus Operations S.L.
(51) *B64C 1/14* (11) 4 385 881 B1

(71) Airbus Operations SAS
(51) *H02M 1/12* (11) 4 701 058 A1

(71) AIRMAR TECHNOLOGY CORPORATION
(51) *G01S 11/14* (11) 4 698 921 A1

(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.
(51) *F23D 1/04* (11) 4 700 288 A2

(71) Air Tech Group, SLU
(51) *F24F 3/12* (11) 4 698 829 A1

(71;73) Airties SAS
(51) *H04L 45/12* (11) 3 571 868 B1
(51) *H04L 45/125* (11) 4 224 818 B1
(51) *H04W 88/06* (11) 4 701 331 A2

(73) Airwatergreen Group AB
(51) *F24F 3/14* (11) 4 314 661 B1

(71;73) AISIN CORPORATION
(51) *B23F 13/02* (11) 4 699 726 A1
(51) *F16F 15/129* (11) 4 123 195 B1

(71) Aix-Marseille Université
(51) *C07K 16/28* (11) 4 650 007 A3

(73) Aixtron SE
(51) *C23C 16/455* (11) 4 367 286 B1

(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) *H04W 4/80* (11) 4 546 829 B1

(71;73) AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION
(51) *B60W 60/00* (11) 4 292 899 B1
(51) *G01N 21/55* (11) 4 700 367 A1

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V.
(51) *B05B 15/50* (11) 4 698 330 A1

(71) Alara Expertise
(51) *G01T 1/02* (11) 4 698 928 A2

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
(51) *A61M 25/10* (11) 4 501 387 B1
(51) *F16K 7/14* (11) 4 390 190 B1
(51) *G01N 33/574* (11) 4 180 812 B1

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Körperschaft des öffentlichen Rechts
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 698 634 A1

(71) ALCANTARA S.p.A.
(51) *D06N 3/00* (11) 4 698 717 A1

(71) Alceptor Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 401/06* (11) 4 698 524 A1

(71) Alcon Inc.
(51) *A61B 17/02* (11) 4 698 073 A1
(51) *A61P 9/00* (11) 4 698 274 A1
(51) *G01B 9/02091* (11) 4 698 849 A1

(73) Alden, Dana
(51) *A61B 17/00* (11) 4 031 015 B1

(71) Aldinio, Michele Maria
(51) *H04R 7/08* (11) 4 699 347 A1

(71) Aleksandra Dervisevic
(51) *F03B 13/18* (11) 4 698 771 A2

(71;73) Alfa Laval Corporate AB
(51) *B01D 63/10* (11) 4 698 308 A1
(51) *B04B 1/14* (11) 4 699 701 A1
(51) *B04B 7/00* (11) 3 894 084 B1
(51) *B04B 11/02* (11) 3 666 394 B1
(51) *B04B 11/02* (11) 4 108 341 B1

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(51) *D06F 73/00* (11) 4 698 714 A1

(73) Alibaba Group Holding Limited
(51) *G06N 3/008* (11) 3 686 724 B1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 631 616 B1

(73) Aligos Therapeutics, Inc.
(51) *A61P 31/20* (11) 4 185 569 B1

(71) Alika Technologies, S.L.
(51) *G01S 7/02* (11) 4 700 423 A1

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) *H04W 12/06* (11) 4 346 256 B1

(71) ALIPAY PAYMENT TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06Q 20/06* (11) 4 700 677 A1

(73) Aliseo GmbH
(51) *A47K 5/09* (11) 4 570 151 B1

(73) ALL.SPACE NETWORKS LIMITED
(51) *H01Q 1/42* (11) 4 490 810 B1

(71) Allegro MicroSystems, LLC
(51) *H01H 9/16* (11) 4 700 815 A1
(51) *H03K 17/06* (11) 4 701 078 A1

(73) Alleima Tube AB
(51) *C21D 6/00* (11) 3 325 675 B1

(71) Allergan, Inc.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 699 599 A2
(51) *A61K 9/19* (11) 4 699 601 A2
(51) *A61K 38/16* (11) 4 699 614 A2

(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC
(51) *C07F 7/00* (11) 3 877 996 B1

(71) Alligator Bioscience AB
(51) *A61P 35/00* (11) 4 653 463 A3

(71) Alltech Farming Solutions Limited
(51) *A01K 5/00* (11) 4 697 944 A1

(71) Allu Innovation and Research Center Oy
(51) *B07B 1/15* (11) 4 698 335 A1

(71) Almaviva Bluebit S.p.A. Società Benefit
(51) *G01M 3/28* (11) 4 698 876 A1

(71) Almawatech GmbH
(51) *C02F 11/122* (11) 4 699 989 A1

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C12N 15/11* (11) 4 700 124 A2
(51) *C12N 15/113* (11) 4 647 079 A3

(73) Alphatec Spine, Inc.
(51) *A61F 2/44* (11) 4 114 319 B1

(71) AlphaTheta Corporation
(51) *H04R 3/00* (11) 4 701 230 A1

(73) **Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG**
(51) ***B65D 47/04*** (11) 4 408 762 B1

(73) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 4 061 731 B1
(51) ***B65D 47/08*** (11) 4 025 516 B1
(51) ***B65D 55/16*** (11) 4 493 484 B1

(71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 4 530 129 B1
(51) ***F16B 31/02*** (11) 4 137 792 B1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 4 701 227 A1

(73) **Al-Sinan, Mazen, A.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 128 271 B1

(73) **ALSTOM Holdings**
(51) ***B61D 17/04*** (11) 4 273 016 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 4 184 474 B1
(51) ***H02M 1/088*** (11) 3 942 683 B1

(73) **Altek Biotechnology Corporation**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 241 808 B1

(71;73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 277 483 B1
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 699 475 A2

(71) **Altris AB**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 699 170 A1

(73) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 16/178*** (11) 3 812 914 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 866 431 B1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01B 76/00*** (11) 4 697 927 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 4 054 307 B1
(51) ***A01C 21/00*** (11) 4 699 428 A1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 118 646 B1

(71) **American Axle & Manufacturing, Inc.**
(51) ***H02K 9/22*** (11) 4 625 781 A3

(73) **American Standard Aerospace Products LLC**
(51) ***B64D 25/20*** (11) 4 103 471 B1

(73) **American Sterilizer Company**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 4 444 216 B1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 887 534 B1

(71) **Amer Sports Canada Inc.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 4 699 481 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 4 699 485 A1

(71) **AMGEN, INC.**
(51) ***C07F 5/05*** (11) 4 700 030 A2

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 617 286 A3
(51) ***B01D 15/08*** (11) 4 168 148 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 700 026 A2
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 698 908 A1

(73) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 253 143 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 353 593 B1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 4 299 065 B1

(71) **AMPERE s.a.s.**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 4 698 423 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 4 699 207 A1

(71;73) **Ampere SAS**
(51) ***B60K 6/448*** (11) 4 698 392 A2
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 824 539 B1

(71) **AMP Fit Israel Ltd**
(51) ***A47G 1/20*** (11) 4 698 015 A1

(71) **Amplifi Tech (Xiamen) Limited**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 4 699 915 A1

(73) **ams International AG**
(51) ***G01J 1/44*** (11) 4 204 776 B1

(71) **ams Sensors Germany GmbH**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 4 698 862 A1

(73) **AMTAS GMBH**
(51) ***G01N 3/313*** (11) 4 529 613 B1

(71) **Amylyx Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 4 698 209 A1

(71) **Anagnostopoulos, Constantinos**
(51) ***A61M 60/13*** (11) 4 699 641 A1

(73) **ANAGOG LTD.**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 935 548 B1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 698 054 A1

(71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***G01K 7/01*** (11) 4 191 216 B1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 4 210 171 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 4 701 040 A1
(51) ***H03L 7/099*** (11) 4 699 223 A1
(51) ***H04L 12/413*** (11) 4 699 265 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***F02B 25/14*** (11) 4 293 210 B1
(51) ***F02B 33/04*** (11) 4 306 780 B1
(51) ***F02D 9/10*** (11) 4 119 782 B1

(73) **Andritz Hydro GmbH**
(51) ***F03B 1/02*** (11) 4 536 953 B1

(73) **Andritz Oy**
(51) ***D21C 11/00*** (11) 3 918 130 B1

(71) **Andromeda Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 698 098 A1

(71) **Anduril Industries, Inc.**
(51) ***B63H 5/16*** (11) 4 698 428 A1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 614 387 A3
(51) ***G06K 17/00*** (11) 4 700 648 A2
(51) ***G06K 17/00*** (11) 4 700 649 A2

(71) **Angel Yeast Co., Ltd**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 700 123 A2

(73) **Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 4 093 324 B1

(73) **Anhui Heli Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 394 537 B1

(73) **Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 290 476 B1

(71) **Anker Innovations Technology Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 700 310 A1

(71) **Anritsu Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 700 697 A1

(73) **Anseen Inc.**
(51) ***G01T 1/17*** (11) 4 071 519 B1

(73) **Ansell Limited**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 340 819 B1

(71) **Antano Group S.r.l.**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 4 698 477 A1

(73) **Antares Iluminación, S.A.U.**
(51) ***F21V 21/35*** (11) 4 198 386 B1

(73) **Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 066 139 B1

(73) **Antcom Corporation**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 4 131 652 B1

(71) **Ant Group Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 4 700 400 A1

(71) **Anton Paar GmbH**
(51) ***G01N 15/1429*** (11) 4 698 886 A1

(73) **Anvajo GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 946 735 B1

(73) **Aoi Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 872 499 B1

(71) **APh ePower Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 701 021 A1

(71) **Apica Inc**
(51) ***H04L 41/046*** (11) 4 699 271 A1

(73) **API CZ s.r.o.**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 954 597 B1

(73) **Apifix Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 061 263 B1

(73) **Aplix**
(51) ***B29C 43/22*** (11) 3 448 648 B1

(71) **Apogee Networks, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 701 113 A1
(51) ***H04W 72/231*** (11) 4 701 309 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 700 457 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 700 540 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 698 978 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 698 979 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 700 547 A2
(51) ***G06F 3/043*** (11) 4 089 512 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 650 931 A3
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 698 984 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 4 165 498 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 675 470 A3
(51) ***H03F 3/45*** (11) 4 701 075 A1
(51) ***H03H 7/01*** (11) 4 701 077 A1
(51) ***H03L 7/085*** (11) 4 701 083 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 4 131 787 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 408 961 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 961 968 B1
(51) ***H04L 51/063*** (11) 3 939 218 B1
(51) ***H04L 65/1069*** (11) 4 447 428 B1
(51) ***H04L 67/14*** (11) 4 699 291 A2
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 664 866 A3
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 692 641 A3
(51) ***H04M 1/72403*** (11) 4 331 214 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 4 385 233 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 145 802 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 4 601 338 A3
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 4 271 094 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 211 978 B1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 4 114 132 B1
(51) ***H10D 30/67*** (11) 4 658 045 A3

(73) **Applied Blockchain LTD.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 189 915 B1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 4 133 120 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 685 558 A3
(51) ***H10K 59/122*** (11) 4 699 421 A1

(71;73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 4 699 547 A2
(51) ***A61B 17/128*** (11) 4 084 704 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 656 146 A3
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 674 361 A3
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 696 256 A3
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 649 907 A3

(73) **APPLIKON BIOTECHNOLOGY B.V.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 728 550 B2

(73) **AppViewX Inc.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 390 679 B1

(73) **Aptar Freyung GmbH**
(51) ***B65D 47/04*** (11) 4 455 041 B1

(71) **AptarGroup, Inc.**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 4 698 455 A1

(71) **AptarGroup Inc.**
(51) ***G16C 20/30*** (11) 4 699 133 A1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 4 514 433 B1

(71) **Aptiv Electric Systems Co., Ltd.**
(51) ***B26D 3/16*** (11) 4 699 758 A1

(71;73) **Aptiv Technologies AG**
(51) ***G06F 18/23*** (11) 4 700 612 A1
(51) ***H01M 50/502*** (11) 4 383 440 B1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 4 020 714 B1
(51) ***H01R 13/422*** (11) 4 700 994 A1
(51) ***H01R 13/6477*** (11) 4 701 001 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 701 029 A1

(71) **Aquabyte, Inc.**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 4 697 948 A1

(71) **Aqua Golem s.r.o.**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 4 698 827 A1

(73) **Aqualung Corporate**
(51) ***A63B 33/00*** (11) 4 489 874 B1

(71) **Aquesys, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 681 687 A3

(73) **Arbe Robotics Ltd.**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 791 202 B1

(71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 653 462 A3

(71) **Arconic Technologies LLC**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 4 700 202 A1

(71) **Arctic Arms AB**
(51) ***F42B 12/40*** (11) 4 698 846 A1

(71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/438*** (11) 4 699 606 A2

(73) **Argeron Medikal Arastirma Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 366 798 B1

(71) **Argor-Heraeus S.A.**
(51) ***C22C 5/04*** (11) 4 698 686 A1

(71) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F17C 6/00*** (11) 4 700 272 A1

(71;73) **ARIANEGROUP SAS**
(51) ***D04C 3/18*** (11) 4 556 611 B1
(51) ***G16C 20/30*** (11) 4 699 132 A1

(73) **Aris**
(51) ***F16L 59/14*** (11) 4 481 258 B1

(73) **ARISTON S.P.A.**
(51) ***F25B 43/00*** (11) 4 177 546 B1

(71) **ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY 1475 North Scottsdale Road**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 698 646 A2

(71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C07C 319/08*** (11) 4 337 637 B1
(51) ***C07C 321/04*** (11) 4 700 014 A2
(51) ***C08G 18/22*** (11) 4 700 055 A1
(51) ***C08G 18/22*** (11) 4 700 056 A1
(51) ***C08G 18/22*** (11) 4 700 057 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 4 700 064 A1

(71) **Arkema Inc.**
(51) ***C08F 255/02*** (11) 4 698 573 A1

(71) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 33/493*** (11) 4 698 899 A1

(71) **ARKU Maschinenbau GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 700 511 A1

(71) **Arla Foods amba**
(51) ***A23C 1/04*** (11) 4 643 653 A3
(51) ***A23L 2/66*** (11) 4 697 979 A1

(71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 699 173 A1

(73) **Arm Ltd**
(51) ***H02P 6/15*** (11) 3 549 253 B1

(71) **Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 4 698 790 A1

(71) **Aronpharma SP. Z O. O**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 4 698 200 A1

(71) **ARRIS ENTERPRISES, LLC**
(51) ***H04N 21/231*** (11) 4 701 197 A1

(71;73) **Arteco NV**
(51) ***C09K 5/10*** (11) 4 499 774 B1
(51) ***C09K 5/10*** (11) 4 700 099 A1

(71) **Arteffect**
(51) ***F21S 10/00*** (11) 4 698 820 A1

(71) **Arthrex, Inc**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 4 663 094 A3
(51) ***A61F 2/40*** (11) 4 699 576 A2

(71;73) **Arthrex, Inc.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 4 698 074 A2
(51) ***A61B 17/80*** (11) 4 699 552 A2
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 404 855 B1

(73) **Artsana S.p.A.**
(51) ***B65D 51/16*** (11) 4 494 528 B1

(71) **Arvinas Operations, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 699 660 A2

(71) **Asahi Breweries, Ltd.**
(51) ***C12C 7/04*** (11) 4 700 109 A1

(71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) ***C12C 7/04*** (11) 4 700 109 A1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***D06M 15/643*** (11) 4 656 794 A3

(71) **ASBREUK BEHEER B.V.**
(51) ***B65G 13/12*** (11) 4 698 469 A1

(73) **Ascension Medical Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 4 227 403 B1

(73) **Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 697 412 B1

(73) **Ascentage Pharma Group Corp Limited**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 697 412 B1

(73) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 853 628 B1

(71) **Asfreya Inc.**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 4 699 612 A1

(71) **Ashworth Bros., Inc.**
(51) ***B65G 17/08*** (11) 4 699 963 A1

(71) **Asia Connection LLC**
(51) ***A46B 7/04*** (11) 4 698 010 A1

(71) **AskBio Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 698 655 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 4 698 662 A2

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 600 739 A3
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 698 953 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 700 472 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 700 473 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 700 474 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 700 475 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 700 476 A2
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 698 954 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 700 481 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 700 482 A1
(51) ***H01J 37/26*** (11) 4 589 629 A3

(71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 4 698 224 A1

(73) **Aspect Imaging Ltd.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 999 405 B1

(73) **Aspia Space Limited**
(51) ***G06T 5/60*** (11) 4 014 197 B1

(71) **Assia Chemical Industries Ltd.**
(51) ***A61P 21/00*** (11) 4 698 277 A1

(71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 698 146 A1
(51) ***A61K 31/573*** (11) 4 698 185 A1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 698 206 A1

(73) **AST & Science, LLC**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 4 309 244 B1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 700 116 A1

(71;73) **Astemo, Ltd.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 4 190 674 B1
(51) ***F02M 59/04*** (11) 4 184 001 B1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 4 060 294 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 4 700 587 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 4 220 930 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 4 050 981 B1

(71) **Astemo France**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 4 698 411 A1

(71) **Astemo Heilbronn GmbH**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 4 698 411 A1

(73) **AstraZeneca Computational Pathology GmbH**
(51) ***G06V 10/82*** (11) 3 588 382 B1

(73) **Astroscale Holdings Inc.**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 4 277 848 B1

(73) **Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***C08F 8/44*** (11) 4 317 208 B1

(71) **Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 4 700 130 A1

(71) **AT&S (Chongqing) Company Limited**
(51) ***H05K 3/00*** (11) 4 701 355 A2

(71;73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01F 41/04*** (11) 4 700 809 A2
(51) ***H05K 3/38*** (11) 4 391 741 B1

(73) **ATEME**
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 942 838 B1

(71) **Athlos Oy**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 652 935 A3

(73) **Atihc S.r.l.**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 4 250 955 B1

(73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 724 777 B1

(73) **Atkins Nuclear Secured Holdings Corporation**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 4 143 100 B1

(73) **Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 4 265 971 B1

(71) **Atletica Deutschland GmbH**
(51) ***A63B 21/005*** (11) 4 699 674 A1

(71) **Atomic Machines, Inc.**
(51) ***H01H 51/27*** (11) 4 699 155 A2

(71) **ATOMICONE B.V.**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 4 698 498 A1

(73) **ATPColor S.r.l.**
(51) ***B41F 23/04*** (11) 3 763 528 B1

(73) **Auburn University**
(51) ***C10M 105/04*** (11) 4 399 268 B1

(73) **Auctus Biologics, Inc.**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 592 763 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60Q 3/233*** (11) 4 598 777 B1
(51) ***F16H 48/08*** (11) 4 581 284 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 699 202 A1

(73) **Audi AG**

(51) *B60Q 1/26* (11) 4 171 997 B1
(51) *B60R 21/015* (11) 4 399 128 B1

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH
(51) *G06T 17/00* (11) 3 809 377 B1

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility US, LLC
(51) *B60D 1/36* (11) 3 774 408 B1

(71;73) AUMOVIO Germany GmbH
(51) *B60T 7/04* (11) 4 448 351 B1
(51) *B60W 10/18* (11) 4 698 413 A1
(51) *G01C 19/00* (11) 4 700 331 A1
(51) *G01L 1/16* (11) 4 386 345 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 222 549 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 698 947 A1
(51) *G02F 1/13357* (11) 4 698 952 A1
(51) *H04L 69/40* (11) 4 701 165 A1

(71) Aunde Teknik Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *D06H 7/00* (11) 4 698 715 A1

(71) auric barrels d.o.o.
(51) *B67C 3/30* (11) 4 699 977 A1

(71) Auron Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/335* (11) 4 698 166 A1

(73) Aurora Flight Sciences Corporation
(51) *G01S 17/86* (11) 3 447 536 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 633 482 B1

(71;73) Aurora Operations, Inc.
(51) *G01S 7/481* (11) 3 906 422 B1
(51) *G01S 17/931* (11) 4 657 119 A3

(73) AustinPx, LLC
(51) *A61K 9/20* (11) 3 310 354 B1

(73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd.
(51) *G01R 31/389* (11) 4 180 827 B1

(71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd.
(51) *B64C 27/12* (11) 4 699 932 A1

(73) Autoliv Development AB
(51) *B60R 21/207* (11) 4 324 707 B1

(71) Automha S.p.A.
(51) *B65G 1/04* (11) 4 698 464 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 698 465 A1

(73) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 982 830 B1

(73) Autonomous A2Z Co., Ltd.
(51) *G06V 10/82* (11) 4 524 905 B1

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS
(51) *B60L 53/80* (11) 4 234 316 B1

(71;73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(51) *G06F 7/544* (11) 4 312 119 B1
(51) *G06F 12/14* (11) 4 411 552 B1
(51) *G06N 3/082* (11) 4 700 658 A1
(51) *H03M 1/10* (11) 4 701 085 A2
(51) *H04L 12/46* (11) 4 701 141 A2
(51) *H04L 47/00* (11) 4 668 703 A3
(51) *H04L 65/612* (11) 4 125 256 B1
(51) *H10P 74/00* (11) 4 701 397 A2

(71) Ava Labs, Inc.
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 699 069 A1

(71) Avelos Therapeutics Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 698 525 A1

(73) Avery Dennison Corporation
(51) *C09J 7/21* (11) 4 493 633 B1

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC
(51) *G06F 8/61* (11) 4 451 112 B1

(71) Avient Protective Materials B.V.
(51) *A01K 61/60* (11) 4 699 439 A2

(71) Avikus Co., Ltd.
(51) *B63B 79/40* (11) 4 699 921 A1
(51) *B63B 79/40* (11) 4 699 922 A1
(51) *B63H 21/21* (11) 4 699 926 A2

(71) AVITA Medical Americas, LLC
(51) *A61L 27/54* (11) 4 699 624 A2

(71) Avril
(51) *C10G 2/00* (11) 4 698 613 A1
(51) *F27B 3/04* (11) 4 698 836 A1

(71) AVR NV
(51) *A01D 33/02* (11) 4 699 429 A1

(71) Awgtech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia
(51) *B29C 65/20* (11) 4 699 790 A1
(51) *B29C 65/20* (11) 4 699 791 A1

(73) Axalta Coating Systems GmbH
(51) *B05B 12/12* (11) 4 452 514 B1
(51) *B05B 12/12* (11) 4 452 515 B1

(71) Axenopoulos, Apostolos
(51) *A61P 31/14* (11) 4 698 279 A1

(71) Axenox, LLC.
(51) *E04F 21/24* (11) 4 698 737 A2

(73) AXENS
(51) *F16B 2/18* (11) 3 715 646 B1

(71) Axens
(51) *C10G 2/00* (11) 4 698 613 A1
(51) *F27B 3/04* (11) 4 698 836 A1

(71) Ayres, Donald B.
(51) *E04C 5/16* (11) 4 698 733 A1

(71) Ayr Ltd
(51) *A24F 47/00* (11) 4 656 070 A3

(73) Azafaros B.V.
(51) *A61K 31/445* (11) 4 463 157 B1

(71) Azenta US, Inc.
(51) *F17C 3/08* (11) 4 656 931 A3

(71) Azul 3D, Inc.
(51) *G02B 1/12* (11) 4 698 937 A1

(73) AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG
(51) *F28F 9/013* (11) 4 285 065 B1

(71;73) B/E Aerospace, Inc.
(51) *B60R 22/26* (11) 4 410 608 B1
(51) *B64D 11/02* (11) 4 406 839 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 140 888 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 353 595 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 385 898 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 446 223 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 480 821 B1
(51) *B64D 13/00* (11) 4 406 840 B1
(51) *E03F 1/00* (11) 4 198 215 B1
(51) *E03F 1/00* (11) 4 700 185 A1
(51) *H04B 10/114* (11) 4 270 819 B1

(71) B. Braun Avitum AG
(51) *A61M 1/16* (11) 4 699 627 A1

(71) B. Braun Medical Inc.
(51) *A61M 5/142* (11) 4 698 250 A1

(71) B&C Speakers NA (USA), LLC
(51) *H04R 1/30* (11) 4 701 226 A1

(71) B1 Institute of Image Technology, Inc.
(51) *H04N 19/70* (11) 4 701 194 A2

(71) Babyliss Faco SRL
(51) *A45D 20/10* (11) 4 698 007 A1

(73) Badin Block S.r.l.
(51) *B21D 1/00* (11) 3 848 131 B1

(73) BAE BATTERIEN GMBH
(51) *H01M 50/308* (11) 3 834 241 B1

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.
(51) *G06F 11/08* (11) 4 698 998 A2

(71;73) BAE SYSTEMS plc
(51) *B64C 13/28* (11) 4 440 929 B1
(51) *B64C 13/28* (11) 4 440 931 B1
(51) *F16F 15/00* (11) 4 698 798 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 698 982 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 698 983 A1
(51) *G10K 11/16* (11) 4 699 118 A1
(51) *H04L 67/75* (11) 3 957 041 B1

(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC
(51) *G05B 23/02* (11) 4 698 962 A1

(71) Balanced Body, Inc.
(51) *A63B 22/00* (11) 4 698 289 A1

(71) Baldor Technology LLC
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 700 675 A1

(73) Balooch, Guive
(51) *G01J 1/02* (11) 3 732 450 B1

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG
(51) *B60N 2/28* (11) 4 215 413 B1

(73) Bang & Olufsen A/S
(51) *G10L 25/54* (11) 4 404 198 B1

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.
(51) *C22C 38/50* (11) 4 700 145 A1

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco
(51) *B41M 3/06* (11) 3 865 308 B1

(73) Barco N.V.
(51) *H04N 7/15* (11) 3 826 300 B1

(71;73) Bard Access Systems, Inc.
(51) *A61B 8/00* (11) 4 698 065 A1
(51) *A61L 2/10* (11) 4 698 236 A1
(51) *A61M 25/06* (11) 4 084 850 B1

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 4 698 071 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 698 245 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 698 246 A2
(51) *A61M 25/00* (11) 4 698 261 A2
(51) *A61M 25/02* (11) 4 698 262 A2

(71) Bardy Technologies, Inc.
(51) *A61N 1/39* (11) 4 699 645 A1

(73) Bar-Ilan University
(51) *A61K 31/427* (11) 3 515 435 B1

(71) BaroPace, Inc.
(51) *A61K 45/06* (11) 4 699 618 A2

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l.
(51) *C08L 23/14* (11) 4 698 595 A1

(73) BASF Coatings GmbH
(51) *G03B 1/00* (11) 4 004 645 B1

(73) BASF Corporation
(51) *B01J 23/63* (11) 4 426 482 B1

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC
(51) *B01J 37/08* (11) 3 708 253 B1

(71;73) BASF SE
(51) *A01N 25/30* (11) 4 697 957 A1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 995 127 B1
(51) *B01D 53/02* (11) 4 698 297 A1
(51) *B01D 63/02* (11) 4 698 307 A1
(51) *B28B 19/00* (11) 4 698 362 A1
(51) *C01B 3/32* (11) 4 698 488 A1
(51) *C07C 209/26* (11) 4 700 012 A1
(51) *C07C 227/18* (11) 4 698 513 A1
(51) *C07D 403/04* (11) 4 405 348 B1
(51) *C08F 2/22* (11) 4 698 570 A1
(51) *C08G 59/50* (11) 4 700 061 A1
(51) *C10J 3/00* (11) 4 698 615 A1

(73) Basor Electric S.A.
(51) *H02G 3/06* (11) 4 068 537 B1

(73) Bassam Sinokrot, Zeid
(51) *G01N 29/44* (11) 4 200 605 B1

(73) Basude, Raghuveer
(51) *A61F 2/24* (11) 3 784 173 B1

(73) **Basude, Shri Krishna**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 784 173 B1

(71) **Bausch + Lomb Ireland Limited**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 4 698 126 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 4 698 936 A1

(71) **Bausch + Ströbel SE + Co. KG**
(51) ***B25J 9/04*** (11) 4 698 350 A1
(51) ***B65B 1/30*** (11) 4 698 439 A1

(71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 4 698 135 A2
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 691 518 A3

(71) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 4 698 135 A2
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 691 518 A3

(73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 4 373 277 B1
(51) ***C07D 221/04*** (11) 4 229 040 B1

(73) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 847 168 B1

(71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 699 139 A2

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 53/53*** (11) 3 419 855 B1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 947 051 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 698 422 A1
(51) ***B62J 17/00*** (11) 3 841 003 B1
(51) ***F01M 13/02*** (11) 4 698 760 A1
(51) ***F16C 3/02*** (11) 4 698 793 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 4 699 208 A1

(73) **Baylor College of Medicine**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 3 291 821 B1

(71) **Beam Electronics Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 4 700 443 A1

(71) **Be Biopharma, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 698 191 A2
(51) ***A61K 40/30*** (11) 4 698 226 A2

(73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 997 461 B1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 3 797 427 B1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 699 521 A1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 4 234 085 B1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 4 213 745 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 4 659 779 A3
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 659 777 A3
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 698 251 A1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 976 137 B1
(51) ***A61M 5/162*** (11) 4 126 113 B1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 687 602 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 743 138 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 522 969 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 698 260 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 463 541 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 699 631 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 699 633 A1

(71;73) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) ***B65B 61/04*** (11) 4 698 448 A1
(51) ***B65G 11/20*** (11) 4 328 156 B1

(71) **Beele Engineering B.V.**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 4 701 013 A2

(73) **beeOLED GmbH**
(51) ***C07F 5/05*** (11) 4 467 551 B1

(71) **BEFA-Handelsgesellschaft mbH**
(51) ***F24S 25/613*** (11) 4 698 833 A1

(71) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 698 140 A1

(73) **Beijing BDH Laser Science & Technology Inc. Ltd.**
(51) ***H05H 1/48*** (11) 3 916 210 B1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 4 700 464 A1

(71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60J 3/04*** (11) 4 699 835 A1
(51) ***G06V 10/143*** (11) 4 080 403 B1

(71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***B60J 3/04*** (11) 4 699 836 A1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 4 700 461 A1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 4 700 462 A1
(51) ***G02F 1/137*** (11) 4 700 466 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 700 725 A1

(73) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 4 243 019 B1
(51) ***H04N 23/69*** (11) 4 068 757 B1

(71) **Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 4 699 912 A1

(71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 4 699 310 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 4 699 327 A1

(73) **Beijing Galaxy Circumference Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 4 071 765 B1

(71) **Beijing Geekplus Technology Co. Ltd**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 699 957 A1

(71;73) **Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/04*** (11) 4 636 534 A3
(51) ***G06F 11/07*** (11) 4 394 604 B1

(73) **Beijing Hyperstrong Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 622 045 B1

(73) **Beijing Inno Medicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 610 859 B1

(71) **Beijing Institute of Nanoenergy And Systems**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 4 700 380 A1

(71;73) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 828 789 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 700 702 A1

(73) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 177 186 B1

(73) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 828 789 B1

(73) **Beijing Research Institute of Mechanical & Electrical Technology Co., Ltd. Cam**
(51) ***G16C 60/00*** (11) 4 489 014 B1

(73) **Beijing Ruijian Gaoke Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 4 435 092 B1

(71) **Beijing Tashan Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 699 519 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 699 520 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 4 700 384 A1

(71) **Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 700 574 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 700 575 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 700 576 A1
(51) ***G06F 16/172*** (11) 4 700 593 A2
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 700 622 A1

(71;73) **Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 951 611 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 700 702 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 462 223 B1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 699 089 A1
(51) ***G06V 20/00*** (11) 3 792 818 B1
(51) ***H04B 7/22*** (11) 4 701 099 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 044 632 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 701 112 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 701 125 A1
(51) ***H04R 7/10*** (11) 4 037 334 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 701 249 A1
(51) ***H04W 12/033*** (11) 4 701 251 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 701 260 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 701 327 A1

(71) **Beijing Youzhuju Network Technology Co. Ltd**
(51) ***G06F 18/214*** (11) 4 699 019 A1

(73) **Beijing Zhongxiangying Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 141 786 B1

(71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 4 700 553 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 4 700 695 A1
(51) ***G06T 5/60*** (11) 4 700 696 A2
(51) ***G06T 7/80*** (11) 4 700 706 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 701 123 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 701 124 A1
(51) ***H04N 21/25*** (11) 4 701 202 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 4 701 205 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 4 701 206 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 4 701 207 A1

(73) **BEL**
(51) ***A23C 19/08*** (11) 4 033 906 B1

(71) **Belden Deutschland GmbH**
(51) ***H01R 13/506*** (11) 4 699 190 A1

(73) **Belimed AG**
(51) ***F04F 5/16*** (11) 4 500 025 B1

(71) **Bellos, Georgios**
(51) ***C10G 9/36*** (11) 4 698 614 A1

(73) **Bello Solutions Inc.**
(51) ***B67D 1/07*** (11) 4 582 370 B1

(73) **Below0 GmbH**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 4 299 851 B1

(73) **Belron International Limited**
(51) ***B29C 73/02*** (11) 4 488 023 B1

(73) **BERNINA International AG**
(51) ***D05C 9/04*** (11) 4 497 862 B1

(73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 4 445 965 B1

(73) **Betz, Augustin**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 4 412 545 B1

(71;73) **Beyeonics Surgical Ltd.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 087 514 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 698 096 A1

(73) **BFLY Operations, Inc.**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 946 069 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 709 894 B1
(51) ***G03B 42/06*** (11) 3 983 849 B1

(73) **BG Braingate Technology GmbH**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 510 852 B1

(73) **BGI Genomics Co., Limited**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 163 384 B1

(71) **Bhaptics Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 700 546 A2

(71) **BHEALTHCARE**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 4 698 131 A1

(73) **BHG**
(51) ***E06B 9/68*** (11) 4 567 249 B1

(73) **BHS Corrugated Maschinen- und**

Anlagenbau GmbH
(51) *B31F 1/20* (11) 4 547 479 B1

(71) Bilfinger Industrial Services GmbH
(51) *F01K 1/06* (11) 4 700 215 A1

(73) Billerud Aktiebolag (publ)
(51) *D21C 1/02* (11) 4 590 893 B1

(73) Biocryst Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/343* (11) 4 003 327 B1

(73) Biograil APS
(51) *A61M 5/00* (11) 4 149 583 B1

(71) Biohaven Therapeutics Ltd.
(51) *A61K 45/06* (11) 4 699 619 A2

(73) Biolog-id
(51) *G16H 40/63* (11) 3 864 667 B1

(71) Biome Bioplastics Limited
(51) *D01F 8/14* (11) 4 700 162 A2

(71) Biomed Valley Discoveries, Inc.
(51) *A61K 35/66* (11) 4 653 054 A3

(71) bioMérieux
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 610 364 A3

(73) bioMérieux, Inc.
(51) *C12M 1/00* (11) 4 273 554 B1

(73) Biomet Microfixation, LLC
(51) *A61B 17/80* (11) 3 498 207 B1

(71) Bionext
(51) *C10G 2/00* (11) 4 698 613 A1
(51) *F27B 3/04* (11) 4 698 836 A1

(73) Bionlifescience, Inc.
(51) *A61B 10/00* (11) 4 215 120 B1

(71) Biorealis, S.r.o.
(51) *C12P 39/00* (11) 4 700 131 A1

(73) Bioresponse LLC
(51) *A61K 9/08* (11) 3 280 398 B1

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd
(51) *A61B 5/367* (11) 4 159 128 B1

(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.
(51) *A61B 5/06* (11) 4 699 529 A1
(51) *A61B 5/30* (11) 3 552 543 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 586 778 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 699 555 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 3 534 370 B1
(51) *H05K 1/189* (11) 4 701 354 A1

(73) BIOSPHERE MEDICAL, INC.
(51) *A61L 24/06* (11) 3 416 626 B1

(71) Biostem Technologies, Inc.
(51) *A61K 35/51* (11) 4 698 196 A2

(73) Biotrino ApS
(51) *A01G 33/00* (11) 4 460 174 B1

(71) BIOTRONIK AG
(51) *A61P 37/06* (11) 4 699 663 A2

(71;73) BIOTRONIK SE & Co. KG
(51) *A61N 1/36* (11) 4 698 265 A1
(51) *A61N 1/368* (11) 4 126 206 B1
(51) *A61N 1/375* (11) 3 603 744 B1
(51) *A61N 1/375* (11) 4 698 270 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 699 141 A1
(51) *G16H 50/30* (11) 4 699 146 A1

(71) Bissell Inc.
(51) *A47L 11/34* (11) 4 699 508 A1

(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD.
(51) *G06F 1/20* (11) 4 668 054 A3

(73) Bizerba SE & Co. KG
(51) *B26D 7/27* (11) 4 069 481 B1

(73) Black & Decker, Inc.
(51) *B25F 5/02* (11) 4 400 271 B1

(71) Black & Decker Inc.
(51) *B27G 15/00* (11) 4 678 361 A3
(51) *H01M 50/509* (11) 4 700 967 A2

(71) BlackBerry Limited
(51) *H04L 1/16* (11) 4 686 282 A3

(71) Blacklink Technologies, S.L.
(51) *G02F 1/015* (11) 4 698 950 A1

(71) Black Semiconductor GmbH
(51) *G02F 1/00* (11) 4 698 948 A1

(71) Blackship Technologies Development LLC
(51) *A24F 40/44* (11) 4 697 993 A2

(71) BLANCO GmbH + Co KG
(51) *E03C 1/044* (11) 4 700 184 A1

(71) Block, Inc.
(51) *G06Q 20/36* (11) 4 699 072 A1

(73) Blockchain Labs Inc.
(51) *G06F 16/955* (11) 4 507 248 B1

(71) Bloom Energy Corporation
(51) *H01M 8/0215* (11) 4 699 174 A1

(71;73) Bluebeam, Inc.
(51) *G06F 40/14* (11) 4 694 089 A3
(51) *H04L 65/756* (11) 4 058 923 B1

(71) Blue Evolution, Inc.
(51) *C12M 1/00* (11) 4 698 623 A1

(71) Blue Ocean Closures AB
(51) *B27N 3/18* (11) 4 698 358 A1
(51) *B27N 5/02* (11) 4 698 359 A1

(71) BlueSkeye AI Ltd.
(51) *G06F 40/35* (11) 4 699 038 A1

(71) Bluesky Environmental Engineering Limited
(51) *C23G 1/19* (11) 4 698 691 A1

(73) BLUEWATER ENGINEERING LIMITED
(51) *B63H 9/069* (11) 4 277 842 B1

(71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 699 634 A1

(71) BMC Medical Co., Ltd.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 699 634 A1

(71) BMI Group Holdings UK Limited
(51) *H02S 20/20* (11) 4 701 070 A1

(71;73) BMTS Technology GmbH & Co. KG
(51) *F04D 25/06* (11) 3 940 239 B1
(51) *G01S 7/481* (11) 4 698 918 A1

(71) Board of Regents, The University of Texas System
(51) *C07K 16/28* (11) 4 698 561 A1

(71;73) Board of Regents of the University of Nebraska
(51) *B25J 9/10* (11) 4 699 745 A2
(51) *B25J 17/02* (11) 4 523 648 B1

(73) Board of Trustees of the University of Arkansas
(51) *A61L 27/56* (11) 3 621 666 B1

(73) Boards & More GmbH
(51) *B63H 8/18* (11) 4 019 391 B1

(71) Bocci Design & Manufacturing, Inc.
(51) *H05B 47/00* (11) 4 699 416 A2

(73) Bodiguide, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 312 764 B1

(71) Boditech Med Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 699 696 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 699 697 A1

(71) Boe Technology Group Co., Ltd.
(51) *B60J 3/04* (11) 4 699 835 A1
(51) *B60J 3/04* (11) 4 699 836 A1
(51) *G02F 1/133* (11) 4 700 461 A1
(51) *G02F 1/133* (11) 4 700 462 A1
(51) *G02F 1/1343* (11) 4 700 464 A1
(51) *G02F 1/137* (11) 4 700 466 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 4 700 725 A1
(51) *H10D 86/40* (11) 4 669 059 A3
(51) *H10K 59/121* (11) 4 701 379 A2

(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.
(51) *G02B 5/20* (11) 3 156 841 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 053 902 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 080 407 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 141 786 B1
(51) *G06V 10/143* (11) 4 080 403 B1
(51) *G09G 3/00* (11) 4 203 046 B1
(51) *H03M 1/52* (11) 3 622 626 B1
(51) *H10H 29/14* (11) 4 270 496 B1
(51) *H10K 59/12* (11) 4 024 465 B1
(51) *H10K 59/80* (11) 4 661 640 A3

(73) Bold Robotics, Lda
(51) *E01F 13/02* (11) 4 283 046 B1

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH
(51) *B21J 15/32* (11) 4 699 719 A1

(71) Bolt Medical, Inc.
(51) *A61B 18/24* (11) 4 656 151 A3

(73) Bombardier Recreational Products Inc.
(51) *B62D 1/18* (11) 3 802 275 B1

(73) Bonatrans Group a.s.
(51) *B60B 17/00* (11) 4 406 755 B1

(71) Boost SubscriberCo L.L.C.
(51) *H04L 41/0833* (11) 4 699 272 A1

(71) BorgWarner US Technologies LLC
(51) *H02M 7/487* (11) 4 701 062 A1
(51) *H02M 7/487* (11) 4 701 063 A1

(73) Bose Corporation
(51) *H03G 3/02* (11) 4 165 778 B1
(51) *H04R 1/34* (11) 3 970 387 B1

(71) Boston Dynamics, Inc.
(51) *B25J 9/16* (11) 4 698 351 A2

(71) Boston Electrometallurgical Corporation
(51) *C25C 3/18* (11) 4 698 700 A2

(71) Boston Scientific Medical Device Limited
(51) *A61B 18/14* (11) 4 698 088 A1

(71;73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation
(51) *A61N 1/36* (11) 4 337 303 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 415 804 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 466 062 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 539 926 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 699 643 A2
(51) *A61N 1/372* (11) 3 737 464 B1
(51) *A61N 1/372* (11) 4 188 538 B1
(51) *A61N 1/372* (11) 4 699 644 A2

(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 698 033 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 226 850 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 4 698 066 A1
(51) *A61B 8/00* (11) 4 699 544 A2
(51) *A61B 17/00* (11) 4 349 279 B1
(51) *A61B 17/02* (11) 3 487 417 B1
(51) *A61B 17/29* (11) 4 670 655 A3
(51) *A61B 18/14* (11) 4 670 665 A3
(51) *A61B 34/10* (11) 3 795 108 B1
(51) *A61F 2/04* (11) 4 663 171 A3
(51) *A61F 2/90* (11) 4 699 580 A2
(51) *A61F 5/44* (11) 4 698 125 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 698 244 A1

(73) Bote New Materials Taizhou Jiangyan Co., Ltd.
(51) *C04B 24/24* (11) 3 398 979 B1

(71) Boum AG
(51) *A01G 27/00* (11) 4 697 938 A1
(51) *A01G 27/06* (11) 4 697 939 A1

(71) Bourns KK
(51) *H01H 1/50* (11) 4 700 812 A2

(71) **Bowles, Gregory Brian**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 4 698 034 A2

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 4 078 245 B1

(73) **BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 4 466 469 B1

(71) **Bracco Imaging SPA**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 4 700 390 A2

(71) **Brady Worldwide, Inc.**
(51) ***G06F 40/103*** (11) 4 700 641 A1

(73) **Brainlab SE**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 759 429 B1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 4 449 353 B1
(51) ***H04N 13/243*** (11) 4 588 239 B1

(73) **Brainq Technologies Ltd.**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 4 028 118 B1

(71) **Brandsafway Services, LLC**
(51) ***E04G 3/28*** (11) 4 700 190 A2

(73) **Brandshield Ltd.**
(51) ***G06Q 30/018*** (11) 3 718 019 B1

(71) **Braskem S.A.**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 4 698 571 A1

(71) **Braun GmbH**
(51) ***B26B 19/06*** (11) 4 699 750 A1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 4 699 751 A1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 4 699 753 A1

(71) **Breitenberger, Georg**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 4 698 360 A1

(73) **BRELKO PATENTS (PTY) LTD**
(51) ***B65G 45/16*** (11) 4 612 078 B1

(73) **Brembo S.p.A.**
(51) ***B60T 13/68*** (11) 4 334 179 B1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 4 519 132 B1

(73) **Brevel Ltd.**
(51) ***F16K 15/14*** (11) 4 118 368 B1

(73) **Breville USA, Inc.**
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 881 286 B1

(71) **Brex Inc.**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 4 699 009 A1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 7/22*** (11) 4 271 574 B1

(71;73) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 988 326 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 349 614 B1
(51) ***B60C 5/00*** (11) 3 967 516 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 4 699 820 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 4 699 821 A1

(71;73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 4 698 388 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 699 824 A1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 4 330 092 B1

(73) **Brightspec, Inc.**
(51) ***G01N 24/00*** (11) 3 833 244 B1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 31/335*** (11) 4 698 163 A1
(51) ***A61K 31/4162*** (11) 4 698 172 A1
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 698 179 A1
(51) ***A61P 9/00*** (11) 4 698 275 A1
(51) ***C07C 321/14*** (11) 4 171 579 B1
(51) ***C07D 207/273*** (11) 4 698 515 A1
(51) ***C07D 207/277*** (11) 4 698 516 A1

(73) **BRITA SE**
(51) ***B01F 23/2361*** (11) 4 475 985 B1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A01D 45/16*** (11) 4 697 930 A1
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 4 698 887 A1
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 4 698 888 A1
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 4 698 889 A1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 4 268 099 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 028 924 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 699 260 A1
(51) ***H04L 41/5025*** (11) 4 162 651 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 4 699 338 A1

(71) **Brooks, Todd, D.**
(51) ***E05B 21/06*** (11) 4 698 741 A1

(71;73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***E05B 81/16*** (11) 3 768 923 B1
(51) ***E05F 15/40*** (11) 4 698 744 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 4 305 737 B1

(73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 4 359 671 B1

(73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 122 967 B1

(71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 4 293 427 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 4 700 496 A2

(71) **Bruker Spatial Biology, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6841*** (11) 4 647 505 A3

(71) **Bruker Switzerland AG**
(51) ***G16B 40/10*** (11) 4 700 779 A1

(71) **Bruso LLC**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 4 698 586 A2

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 4 000 462 B1
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 427 619 B1
(51) ***A47J 47/10*** (11) 4 059 393 B1
(51) ***D06F 33/32*** (11) 4 700 169 A1
(51) ***D06F 33/34*** (11) 4 700 170 A1
(51) ***E03C 1/186*** (11) 4 065 780 B1
(51) ***E05F 1/12*** (11) 4 660 406 A3
(51) ***E05F 1/12*** (11) 4 660 407 A3
(51) ***E05F 1/12*** (11) 4 660 408 A3
(51) ***F24C 3/08*** (11) 4 698 823 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 4 700 294 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 945 658 B1
(51) ***H02P 29/64*** (11) 4 181 391 B1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 4 701 336 A2
(51) ***H05B 6/06*** (11) 4 699 413 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 4 699 415 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 4 062 715 B1

(73) **BSN medical GmbH**
(51) ***A61F 13/01*** (11) 3 292 846 B1

(71) **BTL Healthcare Technologies a.s.**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 4 699 554 A2

(71) **BTR New Material Group Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 4 700 849 A2

(73) **BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 325 602 B1

(71) **Bühler Alzenau GmbH**
(51) ***H01L 21/687*** (11) 4 699 162 A1

(73) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***F16L 55/035*** (11) 4 305 335 B1
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 700 065 B1

(71) **Buildwise**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 700 389 A1

(71) **Bulcke Technical Printing BV**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 659 936 A3

(73) **BULL SAS**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 785 164 B1

(71) **Bunge SA**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 4 700 357 A2

(71) **Buros, Julie, C.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 700 699 A2

(71) **Busch, Jason Michael**
(51) ***B60C 13/00*** (11) 4 699 822 A1

(71) **Büsscher & Hoffmann GmbH**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 4 701 071 A1

(71) **BWT Holding GmbH**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 4 698 497 A1

(71;73) **BWXT Advanced Technologies LLC**
(51) ***F02K 99/00*** (11) 4 226 396 B1
(51) ***G21C 3/32*** (11) 4 661 031 A3

(73) **BWXT Nuclear Energy, Inc.**
(51) ***F02K 99/00*** (11) 4 226 396 B1

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***B60G 17/0165*** (11) 4 699 829 A1
(51) ***B60W 30/02*** (11) 4 699 880 A1
(51) ***B62D 21/02*** (11) 4 699 901 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 4 699 905 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 4 699 906 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 4 699 908 A1
(51) ***B62D 27/02*** (11) 4 699 910 A1
(51) ***H01M 50/367*** (11) 4 700 954 A1

(73) **ByteDance Inc.**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 4 154 532 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 4 154 542 B1

(71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 699 833 A1

(71) **C & B Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 4 700 394 A1

(73) **C4L, LLC**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 4 223 954 B1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 4 118 138 B1

(71) **Cabrales, Pedro**
(51) ***A61K 38/42*** (11) 4 698 211 A2

(71) **Caisson Interventional, LLC**
(51) ***A61F 2/962*** (11) 4 699 581 A2

(71) **Calcilytix Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 4 698 162 A1

(71) **CALIX, INC.**
(51) ***H01S 5/068*** (11) 4 699 195 A1

(73) **CALJAN A/S**
(51) ***B65C 1/02*** (11) 3 720 777 B1

(73) **Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 155 946 B1

(71) **Cambridge Mobile Telematics Inc.**
(51) ***B60W 40/09*** (11) 4 699 884 A2

(73) **Camlock Systems Ltd**
(51) ***E05B 85/24*** (11) 4 004 315 B1

(71) **Canatu Finland Oy**
(51) ***C23C 16/44*** (11) 4 700 150 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 4 699 807 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 700 488 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 700 493 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 700 562 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 700 668 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 664 484 A3
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 657 842 A3
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 679 241 A3
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 701 174 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 701 175 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 701 177 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 4 167 556 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 701 318 A2
(51) ***H10K 59/38*** (11) 4 149 235 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G02B 13/02*** (11) 3 663 831 B1
(51) ***G03G 5/05*** (11) 4 582 874 A3

(51) *G03G 5/05* (11) 4 586 017 A3
(51) *G03G 15/01* (11) 4 647 846 A3
(51) *G03G 15/01* (11) 4 657 170 A3
(51) *G03G 15/08* (11) 4 700 492 A1
(51) *G03G 15/20* (11) 4 647 844 A3
(51) *G06F 16/50* (11) 4 700 606 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 3 958 179 B1

(71;73) Canon Medical Systems Corporation
(51) *A61B 6/00* (11) 4 014 878 B1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 700 132 A1

(71) Canon Production Printing Holding B.V.
(51) *B41J 11/00* (11) 4 699 809 A1

(71) Cansino Biologics Inc.
(51) *A61K 9/72* (11) 4 699 604 A1

(71) Capella Partners, LLC
(51) *C25B 1/04* (11) 4 698 697 A1

(71) Capital One Services, LLC
(51) *G06Q 20/34* (11) 4 699 071 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 701 129 A2

(71) Capricor, Inc.
(51) *A61P 21/00* (11) 4 699 658 A2

(73) Capta Hydro SpA
(51) *G01F 1/66* (11) 4 321 843 B1

(71) Car Bench S.p.A.
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 699 065 A1

(71) CARBFIX
(51) *E21B 43/16* (11) 4 700 208 A1

(71) Carbon Engineering ULC
(51) *B01D 53/62* (11) 4 698 303 A1

(71) Carbon Geocycle, Inc.
(51) *E21B 43/16* (11) 4 698 752 A1

(71) CARBON REVOLUTION PTY LTD
(51) *B60B 5/02* (11) 4 698 386 A1

(71) Cardiac Pacemakers, Inc.
(51) *G16H 15/00* (11) 4 699 138 A1

(71) Cardiai Technologies Ltd.
(51) *G16H 10/40* (11) 4 699 136 A1

(71) Cardinal CG Company
(51) *C01B 33/155* (11) 4 698 490 A2
(51) *C01B 33/155* (11) 4 698 491 A1
(51) *C01B 33/158* (11) 4 698 492 A1

(71) Cardiovascular Systems, Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 4 698 090 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 698 091 A1

(73) CareFusion 303, Inc.
(51) *A61M 5/14* (11) 4 346 943 B1
(51) *A61M 5/14* (11) 4 497 141 B1

(71) Caregen Co., Ltd.
(51) *C07K 7/08* (11) 4 700 041 A1

(73) Carehawk Inc.
(51) *H03K 17/97* (11) 3 568 916 B1

(71) Caremedi Co., Ltd.
(51) *A61M 5/142* (11) 4 699 629 A1
(51) *A61M 39/10* (11) 4 699 639 A1

(71) Cargill, Incorporated
(51) *A23J 3/18* (11) 4 697 974 A1
(51) *C12P 33/00* (11) 4 698 673 A1

(71) Carl Freudenberg KG
(51) *B01D 63/02* (11) 4 699 688 A1

(73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG
(51) *E05B 17/20* (11) 3 832 055 B1

(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft
(51) *A01D 43/08* (11) 4 697 929 A1
(51) *A01D 89/00* (11) 4 697 932 A1

(71) Carl Zeiss Jena GmbH
(51) *F21S 43/20* (11) 4 700 279 A2

(73) Carl Zeiss Meditec AG
(51) *A61F 2/16* (11) 4 275 653 B1
(51) *A61F 2/16* (11) 4 404 872 B1
(51) *A61F 9/008* (11) 3 618 787 B1

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH
(51) *G01N 21/64* (11) 4 359 770 B1

(71) Carl Zeiss SMT GmbH
(51) *G03F 7/20* (11) 4 700 482 A1

(73) Carl Zeiss Vision, Inc.
(51) *A61B 3/00* (11) 3 539 459 B1

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH
(51) *A61B 3/00* (11) 3 539 459 B1

(73) Carl Zeiss Vision Ireland Ltd.
(51) *A61B 3/00* (11) 3 539 459 B1

(71) Carmeuse Technologies
(51) *C04B 2/12* (11) 4 699 995 A1

(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY
(51) *B29C 64/135* (11) 4 698 368 A1

(71;73) Carrier Corporation
(51) *B03C 3/41* (11) 4 205 858 B1
(51) *B60H 1/00* (11) 4 144 585 B1
(51) *B60K 11/08* (11) 4 342 706 B1
(51) *F04D 17/12* (11) 4 700 246 A1
(51) *F16C 17/02* (11) 4 403 786 B1
(51) *F28F 9/00* (11) 4 700 319 A1
(51) *G01N 33/00* (11) 4 290 233 B1

(71) CASALE SA
(51) *C01B 3/02* (11) 4 698 485 A1
(51) *C07C 273/04* (11) 4 700 013 A1

(71;73) Casio Computer Co., Ltd.
(51) *G01C 21/20* (11) 4 403 878 B1
(51) *G04C 3/00* (11) 4 700 501 A2
(51) *G04G 17/04* (11) 4 009 120 B1
(51) *G10H 1/34* (11) 4 261 818 B1

(71) Cassiopea S.p.A.
(51) *A61K 9/06* (11) 4 650 000 A3

(71) Caterpillar, Inc.
(51) *B60L 1/00* (11) 4 698 396 A1

(73) Caterpillar SARL
(51) *E02F 9/20* (11) 4 189 179 B1

(73) Caterpillar Work Tools B.V.
(51) *E02F 3/36* (11) 3 947 828 B1

(73) Cattron North America, Inc.
(51) *H04W 12/50* (11) 4 057 662 B1

(71) Cavagna Group S.p.A.
(51) *F17C 13/04* (11) 4 698 818 A1

(71) Cavendish Hydrogen A/S
(51) *F04B 43/00* (11) 4 698 782 A1
(51) *F04B 45/053* (11) 4 698 783 A1

(71) CCG South East Asia Pte Ltd
(51) *H02G 3/22* (11) 4 699 197 A1

(71) CDGM Glass Co. Ltd.
(51) *C03C 4/04* (11) 4 699 991 A1

(71) Cedars-Sinai Medical Center
(51) *A61P 21/00* (11) 4 699 658 A2
(51) *G01N 33/50* (11) 4 700 387 A2

(71) Ceek Women's Health, Inc.
(51) *A61B 1/303* (11) 4 698 036 A1

(71) Celadyne Technologies, Inc.
(51) *H01M 8/1048* (11) 4 699 176 A2

(71;73) Celanese International Corporation
(51) *C08F 265/06* (11) 3 574 026 B1
(51) *C08L 23/10* (11) 4 698 594 A1

(71;73) Celgene Corporation
(51) *A61K 9/16* (11) 4 438 043 B1
(51) *A61K 9/51* (11) 4 649 961 A3
(51) *A61K 31/496* (11) 3 796 909 B1

(71) CellaVision AB
(51) *G02B 21/36* (11) 4 698 945 A1

(71) CELLINK Bioprinting AB
(51) *B29C 64/106* (11) 4 698 365 A1

(71) Cellphire, Inc.
(51) *A01N 1/02* (11) 4 697 952 A1

(71) CellProthera SAS
(51) *A61K 35/28* (11) 4 698 195 A1

(71) Cellular Longevity, Inc.
(51) *A61K 38/16* (11) 4 698 205 A1

(71) Celyn Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/4709* (11) 4 698 176 A1

(71) Centenaire Biosciences, Inc.
(51) *C07K 16/46* (11) 4 700 047 A1

(73) Centese, Inc.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 752 213 B1

(71) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited
(51) *C07K 16/28* (11) 4 698 562 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 698 563 A1

(71) Centivax, Inc.
(51) *A61K 39/145* (11) 4 698 222 A1

(73) CentraleSupélec
(51) *H04W 72/54* (11) 4 482 243 B1

(71) Central Glass Company, Limited
(51) *H01L 21/52* (11) 4 700 823 A1

(71) Centre For Addiction And Mental Health
(51) *G16H 20/70* (11) 4 699 142 A1

(71) Centre for Research and Technology Hellas
(51) *A61P 31/14* (11) 4 698 279 A1

(73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy
(51) *G09B 23/28* (11) 4 179 518 B1

(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)
(51) *A61N 1/36* (11) 4 698 267 A1

(73) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)
(51) *B64G 1/24* (11) 4 680 530 B1

(73) Centre national de la recherche scientifique
(51) *C08B 15/04* (11) 4 081 555 B1
(51) *C23F 13/04* (11) 4 085 160 B1

(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique
(51) *A61B 8/06* (11) 4 698 067 A1
(51) *B09B 3/00* (11) 3 672 739 B1
(51) *C07C 17/08* (11) 4 698 509 A1
(51) *C07D 249/14* (11) 4 698 519 A1
(51) *C08G 69/46* (11) 4 700 066 A1
(51) *C23C 14/00* (11) 4 698 687 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 698 900 A1
(51) *G06N 10/40* (11) 4 699 055 A1
(51) *G06N 10/60* (11) 4 699 057 A1
(51) *G10L 21/02* (11) 4 700 769 A1
(51) *G16C 20/30* (11) 4 699 132 A1
(51) *H04W 72/54* (11) 4 482 243 B1

(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
(51) *B01J 27/047* (11) 4 493 317 B1
(51) *C08B 37/16* (11) 4 698 568 A1
(51) *C12N 1/20* (11) 4 698 626 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 508 311 B1

(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS - Etablissement Public, Scientifique et Technologique (EPST)
(51) *C07K 16/28* (11) 4 650 007 A3

(71) Century Step Audiotech Limited
(51) *F16F 15/02* (11) 4 698 799 A1

(71) Ceragem Co., Ltd.
(51) *A61H 15/02* (11) 4 699 592 A1

(71) Ceraloc Innovation AB
(51) *E04F 15/10* (11) 4 653 187 A3

(71) Ceramic Data Solutions GmbH
(51) *G11B 20/10* (11) 4 699 120 A1

(71) Ceramix AG
(51) *C04B 33/04* (11) 4 700 001 A1

(73) Cerence Operating Company
(51) *B60W 30/14* (11) 4 501 728 B1

(71) Certiblock S.A.S
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 700 667 A1

(71) Ceska Zbrojovka A.S.
(51) *F41A 5/04* (11) 4 698 840 A1

(71) CGN Power Co., Ltd
(51) *G06F 18/2433* (11) 4 700 613 A1
(51) *G21D 3/06* (11) 4 700 795 A1

(71) Champion Link International Corporation
(51) *B27N 7/00* (11) 4 699 768 A2
(51) *B29C 59/02* (11) 4 660 394 A3

(71) Chan, Eric
(51) *B65F 1/06* (11) 4 698 463 A1

(71) Chang, David
(51) *E05B 47/00* (11) 4 698 742 A1

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd.
(51) *G01K 7/22* (11) 4 390 348 B1
(51) *H01B 7/42* (11) 4 376 028 B1
(51) *H01R 13/40* (11) 4 391 242 B1

(71) Changsha Magill Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61B 1/015* (11) 4 699 516 A1

(73) Changxin Memory Technologies, Inc.
(51) *G11C 11/406* (11) 4 350 696 B1

(71) Chaozhou Three-Circle (Group) Co., Ltd.
(51) *C03C 10/02* (11) 4 699 992 A1

(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin
(51) *A61K 38/03* (11) 4 698 202 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 698 901 A1

(73) Charlie Production GmbH
(51) *A47D 13/02* (11) 4 509 020 B1

(73) Chase, William
(51) *A61F 13/00* (11) 3 934 544 B1

(73) Chaturvedi, Ashok
(51) *B32B 3/30* (11) 3 810 414 B1

(73) Cheil Communications Inc.
(51) *G06Q 30/0241* (11) 3 779 837 B1

(73) Chemence Medical, Inc.
(51) *A61K 49/04* (11) 3 852 815 B1

(71) Chemicar Europe NV
(51) *B05B 7/24* (11) 4 699 705 A2

(73) ChemoCentryx, Inc.
(51) *A61K 31/341* (11) 3 737 366 B1

(73) Chemspeed Research AG
(51) *A01M 7/00* (11) 4 551 014 B1

(73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 31/365* (11) 3 782 619 B1

(71;73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 3/041* (11) 4 053 902 B1
(51) *G09G 3/00* (11) 4 203 046 B1
(51) *H10D 86/40* (11) 4 669 059 A3
(51) *H10K 59/121* (11) 4 701 379 A2

(73) Chengdu Haiguang Integrated Circuit Design Co., Ltd.
(51) *G06F 21/78* (11) 4 407 502 B1

(71) Chengdu Maxvax Biotechnology LLC
(51) *A61P 35/00* (11) 4 628 166 A3

(71) Chengdu Vincentage Pharma Co., Ltd.
(51) *C07D 405/14* (11) 4 700 023 A1

(71) Chery Automobile Co., Ltd.
(51) *B60K 6/10* (11) 4 699 839 A1
(51) *B60K 6/36* (11) 4 699 840 A1
(51) *B60K 6/40* (11) 4 699 841 A1
(51) *B60L 15/20* (11) 4 699 850 A1
(51) *B60L 15/20* (11) 4 699 851 A1
(51) *B60R 16/03* (11) 4 699 869 A1
(51) *B60W 20/00* (11) 4 699 878 A1
(51) *B60W 20/10* (11) 4 699 879 A1
(51) *B62D 21/02* (11) 4 699 902 A1
(51) *B62D 25/20* (11) 4 699 909 A1
(51) *F02B 29/04* (11) 4 700 217 A1
(51) *H02K 1/32* (11) 4 701 048 A1

(71) Chevron Oronite Company LLC
(51) *C10M 133/56* (11) 4 698 616 A1
(51) *C10M 157/08* (11) 4 698 618 A1

(71) Chevron U.S.A., Inc.
(51) *B01D 53/02* (11) 4 698 298 A2

(71;73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(51) *A61K 9/08* (11) 3 443 954 B1
(51) *A61K 31/4709* (11) 3 766 496 B1
(51) *C07D 409/12* (11) 4 700 024 A1

(71;73) Children's Hospital Medical Center
(51) *A61K 35/407* (11) 3 826 652 B1
(51) *C07D 295/108* (11) 4 667 461 A3

(73) Children's Medical Center Corporation
(51) *A61K 9/72* (11) 4 461 369 B1

(71) China Agricultural University
(51) *C12N 15/89* (11) 4 700 127 A1

(73) China Building Materials Academy Co., Ltd.
(51) *G02B 6/06* (11) 4 582 842 B1

(73) China Energy Investment Corporation Limited
(51) *F02M 21/02* (11) 4 367 379 B1

(71) China General Nuclear Power Corporation
(51) *G06F 18/2433* (11) 4 700 613 A1
(51) *G21D 3/06* (11) 4 700 795 A1

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE
(51) *H04W 24/02* (11) 4 701 257 A1

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.
(51) *H04W 24/02* (11) 4 701 257 A1

(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd.
(51) *G06F 18/2433* (11) 4 700 613 A1
(51) *G21D 3/06* (11) 4 700 795 A1

(71) China Petroleum & Chemical Corporation
(51) *D01F 9/22* (11) 4 700 163 A1
(51) *D01F 9/22* (11) 4 700 164 A1

(73) China Tobacco Hubei Industrial Corporation Limited
(51) *G05D 23/19* (11) 4 023 087 B1

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD
(51) *A24C 5/01* (11) 4 327 675 B1

(73) China Triumph International Engineering Co., Ltd.
(51) *H10F 10/162* (11) 4 369 423 B1

(71) CHINT New Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H01L 31/05* (11) 4 700 833 A1

(71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd.
(51) *C03B 7/01* (11) 4 699 990 A1

(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.
(51) *G07C 5/00* (11) 4 379 682 B1

(73) Choo, Hiow San
(51) *A62D 1/00* (11) 4 025 307 B1

(71) Chr. Hansen A/S
(51) *A23C 9/123* (11) 4 697 970 A1
(51) *A23C 11/10* (11) 4 697 971 A1
(51) *A23L 33/135* (11) 4 697 982 A1
(51) *A23L 33/135* (11) 4 697 983 A1

(71) Christian, Jentgens
(51) *A61K 8/02* (11) 4 698 138 A1

(71) Christoforidis, Georgios
(51) *A61F 2/36* (11) 4 698 119 A1

(73) Chuang-Kang Machinery Technology Co., Ltd.
(51) *A47J 42/38* (11) 4 265 164 B1

(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
(51) *C07K 16/28* (11) 4 082 570 B1

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha
(51) *A61K 39/395* (11) 4 650 371 A3

(73) Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation
(51) *G06T 5/50* (11) 4 485 346 B1

(73) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd.
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 546 693 B1

(71) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd.
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 700 984 A1

(71;73) Ciena Corporation
(51) *G02B 6/12* (11) 4 698 941 A1
(51) *G02F 1/03* (11) 4 698 951 A1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 309 349 B1

(71;73) Cilag GmbH International
(51) *A61B 17/072* (11) 4 467 083 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 608 289 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 656 144 A3
(51) *A61B 17/32* (11) 4 518 773 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 4 384 097 B1
(51) *A61B 18/00* (11) 4 271 292 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 698 247 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 052 267 B1
(51) *G16H 40/63* (11) 4 158 654 B1

(71;73) Cionic, Inc.
(51) *G16H 20/10* (11) 4 205 132 B1
(51) *G16H 20/10* (11) 4 668 232 A3

(73) Circuits Integrated Hellas SA
(51) *H03F 3/60* (11) 4 489 302 B1

(71) Circular Materials S.r.l.
(51) *H01M 10/54* (11) 4 699 181 A1

(71) Cirrus Materials Science Limited
(51) *C25D 11/04* (11) 4 698 701 A1

(71;73) Cisco Technology, Inc.
(51) *G06T 7/254* (11) 4 664 872 A3
(51) *H04L 9/40* (11) 4 699 263 A1
(51) *H04L 43/0811* (11) 4 158 846 B1
(51) *H04L 45/24* (11) 4 699 277 A1
(51) *H04L 45/28* (11) 4 701 152 A2
(51) *H04L 61/5092* (11) 4 699 286 A1
(51) *H04L 69/167* (11) 4 701 164 A2
(51) *H04W 12/06* (11) 4 238 333 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 4 699 382 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 699 391 A1
(51) *H04W 72/541* (11) 4 699 405 A1
(51) *H04W 74/0808* (11) 4 699 407 A1

(71) Citibank, N.A.
(51) *G06F 21/57* (11) 4 699 030 A1

(73) Citigroup Technology Inc
(51) *G06F 16/958* (11) 4 401 023 B1

(73) Civan Advanced Technologies Ltd.
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 707 789 B1

(71;73) CJ Cheiljedang Corporation
(51) *C07C 227/42* (11) 4 067 339 B1

(51) *C07K 14/34* (11) 4 700 042 A1
(51) *C12N 9/88* (11) 4 700 120 A1
(51) *C12N 9/88* (11) 4 700 121 A1
(51) *C12P 7/6409* (11) 4 700 128 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01D 41/12* (11) 3 954 191 B1
(51) *A01D 43/10* (11) 4 699 433 A1

(71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) *B60L 1/00* (11) 4 684 999 A3

(71) **Claudius Peters Projects GmbH**
(51) *B65B 43/26* (11) 4 699 944 A1

(73) **ClearMotion, Inc.**
(51) *G01C 21/28* (11) 3 942 382 B1

(71;73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) *A61B 17/12* (11) 4 498 936 B1
(51) *A61F 2/958* (11) 4 698 123 A1

(71) **Click Therapeutics, Inc.**
(51) *G16H 50/50* (11) 4 700 794 A1

(71) **ClkGroupDenmark**
(51) *A24F 42/20* (11) 4 699 480 A1

(71) **Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited**
(51) *G06F 9/4401* (11) 4 700 571 A1

(73) **CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD.**
(51) *H10F 19/31* (11) 3 613 083 B1

(73) **CNGR Advanced Material Co., Ltd.**
(51) *C01G 53/05* (11) 4 488 234 B1

(73) **CNH Industrial America LLC**
(51) *A01F 12/40* (11) 4 445 718 B1

(73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) *A01B 73/00* (11) 4 285 701 B1
(51) *A01D 69/08* (11) 4 275 476 B1
(51) *A01F 15/06* (11) 4 066 624 B1
(51) *F04D 29/36* (11) 4 450 822 B1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01B 63/00* (11) 4 362 653 B1
(51) *A01B 71/08* (11) 4 034 313 B1
(51) *A01D 41/14* (11) 4 025 035 B1
(51) *A01D 89/00* (11) 3 998 846 B1
(51) *A01D 89/00* (11) 3 998 847 B1
(51) *A01F 15/08* (11) 4 205 533 B1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *B62D 5/07* (11) 4 470 875 B1
(51) *E02F 9/22* (11) 4 067 581 B1
(51) *F16H 61/462* (11) 4 019 811 B1

(71;73) **Cochlear Limited**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 930 826 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 272 806 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 699 350 A1

(73) **Cocrystal Pharma, Inc.**
(51) *A61K 31/4738* (11) 4 188 379 B1

(73) **Cogelec**
(51) *G07C 9/00* (11) 4 040 409 B1
(51) *G08B 25/00* (11) 4 407 580 B1

(73) **Cohesity, Inc.**
(51) *G06F 11/14* (11) 4 361 816 B1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 5/00* (11) 4 699 489 A2
(51) *A46B 9/04* (11) 4 699 491 A2
(51) *A61C 17/22* (11) 4 203 842 B1
(51) *A61K 8/22* (11) 4 699 598 A2

(71) **Collaborative Robotics**
(51) *G05B 11/01* (11) 4 698 956 A1

(71) **Collibra Belgium B.V.**
(51) *G06F 16/35* (11) 4 700 604 A1

(73) **Coloreel International Holdings Limited**
(51) *D05C 11/24* (11) 3 850 134 B1

(73) **Comadur S.A.**
(51) *G04B 31/06* (11) 4 004 653 B1
(51) *G04B 37/22* (11) 4 002 017 B1

(73) **Combain Mobile AB**
(51) *G01S 5/02* (11) 4 141 466 B1

(71;73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) *G06T 9/00* (11) 4 699 092 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 699 094 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 820 051 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) *H10D 30/40* (11) 4 576 992 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *C01B 3/00* (11) 4 698 483 A1
(51) *C08J 9/00* (11) 4 700 076 A1
(51) *C08K 3/30* (11) 4 011 947 B1
(51) *C10G 2/00* (11) 4 698 613 A1
(51) *F27B 3/04* (11) 4 698 836 A1
(51) *G01N 15/1031* (11) 4 543 589 B1
(51) *G01N 27/02* (11) 4 453 555 B1
(51) *G01N 29/02* (11) 4 481 377 B1
(51) *G02B 6/12* (11) 3 819 687 B1
(51) *G06F 17/18* (11) 4 700 609 A1
(51) *H05K 5/02* (11) 2 785 164 B1
(51) *H10D 30/67* (11) 4 297 091 B1
(51) *H10D 30/67* (11) 4 507 006 B1
(51) *H10F 71/00* (11) 4 701 373 A1
(51) *H10F 71/00* (11) 4 701 374 A1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) *H01M 10/056* (11) 4 699 179 A1

(73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) *B29C 70/88* (11) 4 065 355 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 547 498 B1
(51) *B60C 7/14* (11) 4 452 667 B1

(71) **Compagnie Gervais Danone**
(51) *G06V 10/25* (11) 4 699 101 A1

(71) **Conception Biosciences, Inc.**
(51) *C12N 5/075* (11) 4 698 632 A1

(71) **Concrete Canvas Technology Ltd.**
(51) *B32B 5/02* (11) 4 656 372 A3

(71) **Conmed Corporation**
(51) *A61B 17/16* (11) 4 666 968 A3

(71;73) **CONMED Corporation**
(51) *A61B 17/04* (11) 4 161 398 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 699 565 A2

(73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) *G06T 7/70* (11) 4 133 450 B1

(73) **Connected Innovations Limited**
(51) *G08B 17/12* (11) 3 824 453 B1

(71) **CONNECTFREE CORPORATION**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 661 462 A3

(71;73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) *B01J 19/00* (11) 4 699 690 A1
(51) *G02B 6/126* (11) 3 754 395 B1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR**
(51) *A61K 9/107* (11) 4 554 563 B1

(71) **Consolidated Nuclear Security, LLC**
(51) *G01N 21/78* (11) 4 698 890 A2

(71) **Contemporary Amperex Future Energy Research Institute (Shanghai) Limited**
(51) *G06F 16/25* (11) 4 700 600 A1
(51) *H02J 15/00* (11) 4 701 041 A1

(71) **Contemporary Amperex Future Energy Technology (Shenzhen) Limited**
(51) *B60L 53/00* (11) 4 699 852 A1
(51) *G01R 31/00* (11) 4 700 399 A1
(51) *G07F 15/12* (11) 4 700 729 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 700 902 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 700 903 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 700 910 A1
(51) *H01M 50/296* (11) 4 700 947 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 701 020 A1
(51) *H02J 7/10* (11) 4 701 037 A1
(51) *H02J 7/10* (11) 4 701 038 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited**
(51) *H01M 4/485* (11) 4 682 111 A3
(51) *H01M 4/505* (11) 4 468 415 B1
(51) *H01M 4/587* (11) 4 174 991 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 398 359 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 312 298 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 700 899 A2
(51) *H01M 50/10* (11) 4 407 757 B1
(51) *H01M 50/367* (11) 4 700 955 A2
(51) *H01M 50/566* (11) 4 700 974 A2

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) *B60L 53/00* (11) 4 699 852 A1
(51) *C08F 130/02* (11) 4 700 051 A1
(51) *F16L 43/02* (11) 4 700 266 A1
(51) *G01R 31/00* (11) 4 700 399 A1
(51) *G06F 16/25* (11) 4 700 600 A1
(51) *G07F 15/12* (11) 4 700 729 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 700 842 A1
(51) *H01M 4/136* (11) 4 700 853 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 700 859 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 700 890 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 700 901 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 700 902 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 700 903 A1
(51) *H01M 50/202* (11) 4 586 377 B1
(51) *H01M 50/289* (11) 4 700 946 A1
(51) *H01M 50/296* (11) 4 700 947 A1
(51) *H01M 50/40* (11) 4 700 959 A1
(51) *H01M 50/449* (11) 4 700 962 A1
(51) *H01M 50/454* (11) 4 700 963 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 701 020 A1
(51) *H02J 7/10* (11) 4 701 037 A1
(51) *H02J 15/00* (11) 4 701 041 A1
(51) *H05K 5/03* (11) 4 701 356 A1
(51) *H10K 30/87* (11) 4 701 378 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/613* (11) 4 700 910 A1
(51) *H02J 7/10* (11) 4 701 038 A1

(71) **Contessa S.r.l.**
(51) *F41G 11/00* (11) 4 698 844 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B29C 73/16* (11) 3 953 161 B1
(51) *B29C 73/16* (11) 4 173 809 B1
(51) *B29D 30/06* (11) 4 699 795 A1
(51) *B29D 30/30* (11) 4 015 205 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 698 387 A1
(51) *B60C 9/00* (11) 4 403 379 B1
(51) *B60C 9/07* (11) 4 212 359 B1
(51) *B60C 9/07* (11) 4 463 329 B1
(51) *B60C 9/09* (11) 4 440 852 B1
(51) *B60C 9/20* (11) 4 514 625 B1
(51) *B60C 9/22* (11) 4 530 098 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 342 687 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 382 317 B1
(51) *B60C 11/04* (11) 4 699 818 A1
(51) *B60C 11/12* (11) 4 474 173 B1
(51) *B60C 11/13* (11) 4 551 413 B1
(51) *B60C 15/00* (11) 4 442 474 B1

(71) **ContiTech Deutschland GmbH**
(51) *B25B 27/10* (11) 4 659 904 A3
(51) *G01L 1/24* (11) 4 700 352 A1

(71;73) **Controlant hf.**
(51) *G01D 9/00* (11) 4 502 546 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 700 673 A1

(71;73) **ConvaTec Limited**
(51) *A61F 13/00* (11) 4 699 584 A2

(51) *A61L 29/04* (11) 4 667 024 A3
(51) *A61M 1/00* (11) 4 373 540 B1

(73) Cook Medical Technologies LLC
(51) *A61F 2/24* (11) 4 233 796 B1

(73) Cooler Master Co., Ltd.
(51) *F28D 15/02* (11) 4 446 685 B1

(71) Coopers Fire Limited
(51) *A62C 2/10* (11) 4 699 666 A1

(73) Cooperstandard France
(51) *B60J 10/36* (11) 4 377 111 B1

(73) CooperVision International Limited
(51) *G02C 7/04* (11) 3 665 527 B1

(71) Copenhagen Atomics A/S
(51) *G21C 3/54* (11) 4 699 147 A1

(71) Coperion Process Solutions LLC
(51) *B07B 7/086* (11) 4 699 712 A1

(73) Core Concept Technologies Inc.
(51) *G06F 7/499* (11) 4 068 080 B1

(71) Corenhanced Technologies LLC
(51) *A61K 9/10* (11) 4 698 155 A1

(71;73) Corephotonics Ltd.
(51) *G06V 10/26* (11) 4 049 444 B1
(51) *H04N 23/951* (11) 4 701 219 A2

(71) Coretronic Corporation
(51) *G03B 21/20* (11) 4 700 470 A1

(71;73) Cornell University
(51) *A61B 6/00* (11) 4 698 064 A1
(51) *C12N 15/86* (11) 4 698 664 A1
(51) *C12Q 1/26* (11) 3 931 346 B1
(51) *H05K 3/46* (11) 4 699 419 A2

(73) Corning Incorporated
(51) *B32B 17/06* (11) 4 139 130 B1
(51) *C03B 23/025* (11) 3 844 113 B1

(71) CORNING RESEARCH & DEVELOPMENT CORPORATION
(51) *G02B 6/38* (11) 4 650 848 A3

(73) CORPLEX FRANCE WORMHOUT
(51) *B65D 19/06* (11) 4 527 755 B1

(71) Corsaer Holding B.V.
(51) *F16N 39/00* (11) 4 698 816 A1

(71) Cosentino Research & Development, S.L.
(51) *B28B 1/00* (11) 4 699 769 A1

(71) Cosmetic Edge Pty Ltd
(51) *A61H 23/02* (11) 4 699 593 A2

(73) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited
(51) *G06V 20/40* (11) 4 220 578 B1

(71) Cosmo Technologies Ltd.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 653 457 A3

(73) Couchbase, Inc.
(51) *G06F 21/62* (11) 4 515 434 B1

(71) Council of Scientific & Industrial Research
(51) *A61K 39/008* (11) 4 698 218 A1
(51) *C07D 403/14* (11) 4 698 527 A1

(71) Council of Scientific and Industrial Research an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860)
(51) *C12N 1/20* (11) 4 698 627 A1

(73) Covestro Deutschland AG
(51) *B32B 27/06* (11) 4 493 405 B1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 807 335 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 4 508 141 B1

(73) Covestro LLC
(51) *B29C 45/00* (11) 4 010 163 B1

(71) Covidien LP
(51) *A61B 17/072* (11) 4 698 075 A1

(51) *A61L 17/00* (11) 4 698 240 A1

(71) CPS Technology Holdings LLC
(51) *B60L 3/00* (11) 4 698 398 A1

(73) Cranfield University
(51) *A47K 11/02* (11) 4 391 879 B1

(73) Creative Technology Ltd.
(51) *H04R 5/02* (11) 4 021 007 B1

(73) Creganna Unlimited Company
(51) *A61M 39/06* (11) 3 782 692 B1

(73) Creo Medical Limited
(51) *A61B 18/18* (11) 4 188 259 B1

(73) Cressi-Sub S.p.A.
(51) *B63C 11/12* (11) 3 943 382 B1

(71) Crestwing ApS
(51) *F03B 13/20* (11) 4 698 772 A1

(73) CRFS Limited
(51) *G01S 5/14* (11) 4 212 904 B1

(73) Croso International GmbH
(51) *E04F 11/18* (11) 3 951 113 B1

(73) Crouzet
(51) *G05G 1/02* (11) 4 511 714 B1

(71;73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.
(51) *B60L 7/28* (11) 4 699 848 A1
(51) *F25B 9/00* (11) 4 700 306 A1
(51) *F41H 5/04* (11) 3 919 851 B1
(51) *G06F 30/27* (11) 4 700 637 A1

(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.
(51) *B61F 5/52* (11) 4 699 890 A1

(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.
(51) *B61L 15/00* (11) 4 699 892 A1
(51) *B61L 27/10* (11) 4 699 896 A1
(51) *B61L 27/53* (11) 4 699 897 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 700 573 A1
(51) *H04L 51/222* (11) 4 701 156 A1

(71) Cryomotive GmbH
(51) *F28D 7/02* (11) 4 700 315 A1

(71) Cryoport, Inc.
(51) *B65D 81/38* (11) 4 698 462 A1

(73) CSP Technologies, Inc.
(51) *B65D 43/16* (11) 3 919 407 B1

(73) CTF Solar GmbH
(51) *H10F 10/162* (11) 4 369 423 B1

(71) CTXT PTY LTD
(51) *A61K 31/423* (11) 4 667 055 A3

(71) Cullinan, Michael
(51) *B60P 1/43* (11) 4 698 406 A1

(71) Culloty, John
(51) *A61M 25/00* (11) 4 698 259 A1

(71) Cummings, Mark
(51) *G06N 3/04* (11) 4 699 044 A1

(71) Cummins, Inc.
(51) *F02D 41/14* (11) 4 700 224 A1

(71) Cummins Inc.
(51) *F02M 61/18* (11) 4 698 770 A2

(71) Cummins Power Generation, Inc.
(51) *H02H 3/32* (11) 4 701 017 A1

(71) Curaden AG
(51) *A46B 9/04* (11) 4 699 490 A2

(71) Curai, Inc.
(51) *G06N 20/00* (11) 4 699 064 A1

(71) Curium US LLC
(51) *B65B 3/00* (11) 4 699 940 A2

(71) Curonix LLC

(51) *H01Q 1/27* (11) 4 700 983 A2

(71) CW Medtech Limited.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 699 534 A1

(71) CWP H1 Energy Pte Ltd.
(51) *H02J 3/38* (11) 4 699 201 A1

(71) CXMT Corporation
(51) *H10B 12/00* (11) 4 701 360 A1

(73) Cyberdyne Inc.
(51) *A61B 8/13* (11) 3 827 754 B1

(71) CyberSwitchingPatents, LLC
(51) *B60L 53/67* (11) 4 659 996 A3

(73) Cynosure, LLC
(51) *A61B 18/14* (11) 3 478 199 B1

(73) Cysec SA
(51) *G06F 21/53* (11) 4 506 842 B1
(51) *H04W 12/041* (11) 4 346 255 B1

(73) Cytec Industries Inc.
(51) *C08J 5/24* (11) 3 707 208 B1

(71) Cytiva BioProcess R&D AB
(51) *B01D 15/34* (11) 4 698 294 A1

(73) Cytiva Sweden AB
(51) *G01N 30/56* (11) 4 268 918 B1

(71) Czap Research And Development, LLC
(51) *A61K 9/48* (11) 4 653 002 A3

(73) Da Broi, Ugo
(51) *G01N 21/552* (11) 3 994 450 B1

(71) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan
(51) *B60N 2/66* (11) 4 696 556 A3

(71) Daedalus Cloud LLC
(51) *G06F 3/06* (11) 4 698 990 A1

(73) DAF Trucks N.V.
(51) *B60T 8/17* (11) 4 299 393 B1

(71;73) Daicel Corporation
(51) *B01J 19/12* (11) 4 699 691 A1
(51) *B01J 21/18* (11) 4 699 693 A1
(51) *C01B 32/28* (11) 4 699 981 A1
(51) *D02G 1/12* (11) 4 089 214 B1
(51) *H01L 21/52* (11) 4 700 824 A1

(73) Daifuku Co., Ltd.
(51) *B65G 15/30* (11) 4 159 645 B1

(73) DAIHEN Corporation
(51) *B23K 9/09* (11) 4 227 033 B1

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited
(51) *A61K 47/68* (11) 4 699 622 A1

(71;73) Daikin Europe N.V.
(51) *F24D 19/08* (11) 4 386 271 B1
(51) *F24D 19/08* (11) 4 513 096 B1
(51) *H01R 4/30* (11) 4 700 991 A1

(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(51) *C08F 8/22* (11) 4 299 616 B1
(51) *C08F 8/22* (11) 4 299 626 B1
(51) *C08F 214/26* (11) 4 253 432 B1
(51) *C09K 5/04* (11) 3 825 382 B1
(51) *F24F 11/32* (11) 4 450 883 B1
(51) *F24F 11/41* (11) 4 450 884 B1
(51) *F28F 9/02* (11) 4 700 320 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 4 700 321 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 4 700 322 A1
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 700 691 A1
(51) *H02J 13/00* (11) 4 224 672 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 701 061 A1

(71;73) Daikin Industries, Ltd.
(51) *C08G 77/52* (11) 4 700 068 A1
(51) *F25B 43/00* (11) 4 257 893 B1
(51) *H02J 13/00* (11) 4 258 514 B1

(71;73) Daimler Truck AG
(51) *B60K 8/00* (11) 4 431 327 B1
(51) *B60L 3/12* (11) 4 699 847 A1

(51) ***F01D 5/04*** (11) 4 698 756 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 698 762 A1

(71) **Dainese S.p.A.**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 4 699 484 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 4 570 740 B1
(51) ***B29C 49/64*** (11) 4 699 783 A2

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 778 428 B1

(71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 698 178 A2
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 034 132 B1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F04D 29/66*** (11) 4 698 787 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 816 558 B1

(73) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co. Ltd.**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 413 003 B1

(73) **Danfoss Power Solutions ApS**
(51) ***B62D 5/06*** (11) 4 349 689 B1

(71) **DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.**
(51) ***C21C 7/072*** (11) 4 698 683 A1

(71) **Danimer IPCo, LLC**
(51) ***C08J 3/02*** (11) 4 698 587 A1
(51) ***C08K 5/053*** (11) 4 698 592 A1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***B29C 64/135*** (11) 4 698 367 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 700 370 A1

(71) **Danubia NanoTech, s.r.o.**
(51) ***C01B 32/192*** (11) 4 699 979 A1

(73) **Daouk, Antar**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 4 472 596 B1

(71) **Daras, Petros**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 4 698 279 A1

(73) **Dart Container Corporation**
(51) ***B65D 3/06*** (11) 3 981 699 B1

(71) **Dassault Aviation**
(51) ***H02J 4/00*** (11) 4 701 028 A1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 701 097 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 061 022 B1
(51) ***H04W 40/36*** (11) 3 817 451 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 307 782 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 701 316 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 701 317 A1

(71) **Datec Coating Technologies Ltd.**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 4 701 334 A1

(71) **Davey, Chris**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 698 259 A1

(71) **Dawes, Heather**
(51) ***A61B 5/279*** (11) 4 698 061 A1

(73) **DCM HOLDING SRL**
(51) ***A01C 17/00*** (11) 4 338 564 B1

(71) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) ***B01D 61/12*** (11) 4 698 306 A1

(71) **De Beers UK Limited**
(51) ***G01N 21/87*** (11) 4 700 372 A2

(73) **Decathlon**
(51) ***A43B 5/02*** (11) 4 400 296 B1

(71) **DeCavis AG**
(51) ***G10K 11/162*** (11) 4 700 763 A1

(73) **Decock, Frank**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 4 422 410 B1

(71) **Dedrone Holdings, Inc.**
(51) ***G06F 1/08*** (11) 4 698 966 A1

(71) **De Engineeringsgroep B.V.**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 4 700 201 A1

(73) **Deep Breathe Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 542 485 B1

(73) **DeepDrive GmbH**
(51) ***H02K 16/00*** (11) 4 315 561 B1

(71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) ***G06F 21/16*** (11) 4 699 021 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/00*** (11) 4 480 290 B1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 4 497 314 B1
(51) ***A01D 34/66*** (11) 4 388 852 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 4 442 102 B1
(51) ***A01D 43/10*** (11) 3 744 168 B1
(51) ***A01D 43/10*** (11) 4 699 434 A1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 4 245 120 B1
(51) ***B60C 23/06*** (11) 4 699 825 A1
(51) ***B60K 6/448*** (11) 4 699 842 A1
(51) ***B62D 33/06*** (11) 4 219 276 B1
(51) ***E02F 9/24*** (11) 4 700 182 A1
(51) ***G05G 1/04*** (11) 4 700 529 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 687 194 A3

(73) **Defence Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 47/28*** (11) 4 262 876 B1

(71) **Defibrio AS**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 4 698 271 A1

(71) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 4 697 945 A1

(73) **Delica AG**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 4 398 773 B1

(71) **Dell Products, L.P.**
(51) ***H04W 48/12*** (11) 4 699 376 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 699 388 A1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 701 057 A1

(73) **Deltaval**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 873 595 B1

(73) **Demandware, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 365 860 B1

(73) **Dematic GmbH**
(51) ***B08B 1/12*** (11) 4 371 675 B1

(71) **Democritus University Of Thrace**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 4 698 279 A1

(71) **Denali Therapeutics Inc.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 4 698 671 A2

(73) **Deng, Min**
(51) ***F21V 7/04*** (11) 4 187 147 B1

(71;73) **Denka Company Limited**
(51) ***C09C 1/56*** (11) 4 700 092 A2
(51) ***C09K 5/14*** (11) 4 414 437 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 700 841 A2

(71) **Denk Keramische Werkstätten e. K.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 700 216 A1

(73) **De Nora Permelec Ltd**
(51) ***C25B 11/046*** (11) 4 372 125 B1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***G06K 7/12*** (11) 4 167 124 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 4 701 042 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 4 213 373 B1

(73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 470 808 B1

(71;73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 138 686 B1
(51) ***A61F 2/34*** (11) 4 329 679 B1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 4 698 120 A1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 4 698 121 A1

(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 698 077 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 698 095 A1

(71) **Desarrollos Tamarit Plaza SL**
(51) ***B67B 3/14*** (11) 4 699 975 A1

(73) **Designed Conveyor Systems, LLC**
(51) ***B07C 1/00*** (11) 4 467 250 B1

(73) **Detec System LLC**
(51) ***G08B 26/00*** (11) 4 141 185 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 698 901 A1

(71) **Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin**
(51) ***A61K 38/03*** (11) 4 698 202 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***C01D 9/16*** (11) 4 698 494 A1
(51) ***F02K 9/40*** (11) 4 211 343 B1
(51) ***G01N 27/48*** (11) 4 698 895 A1

(71) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 701 095 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 701 096 A1

(73) **DewertOkin Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A47C 17/16*** (11) 4 302 654 B1

(73) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 333 325 B1

(71) **DexCom, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 678 101 A3

(71) **DIAMOND&ZEBRA ELECTRIC MFG. CO., LTD.**
(51) ***F02P 3/04*** (11) 4 700 231 A1

(73) **DiaMonTech AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 505 940 B1

(73) **Diasys Technologies S.A.R.L.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 4 368 998 B1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C08H 7/00*** (11) 4 700 070 A1
(51) ***C09D 175/06*** (11) 3 730 561 B1

(71;73) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01K 13/02*** (11) 4 700 351 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 111 771 B1

(71) **Dierckx, Virginie**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 4 698 742 A1

(71) **Di Gangi, Antonio**
(51) ***F21V 29/71*** (11) 4 698 822 A1

(73) **Digicuto**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 4 658 203 B1

(71) **Digital Surgery Limited**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 691 411 A3

(73) **Dimaim Systems S.L.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 4 400 428 B1

(71) **Dimensional Energy, Inc.**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 4 698 315 A1

(73) **Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 325 602 B1

(71) **DISASTER TECHNOLOGIES INCORPORATED**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 4 698 291 A1

(73) **Dish Network, L.L.C.**
(51) ***H04L 41/0873*** (11) 4 118 792 B1

(71) **Disior Ltd.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 698 094 A2

(71) **Distributed Spectrum Inc.**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 4 699 224 A1

(73) **DKS Co. Ltd.**
(51) ***H01M 50/202*** (11) 3 859 813 B1

(71) **DMC Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 4 698 672 A2

(71) **DNP Fine Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/14*** (11) 4 700 094 A2

(73) **DN Solutions Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 4 613 420 B1

(73) **Döhler GmbH**
(51) ***A23L 27/10*** (11) 4 247 184 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/00*** (11) 4 700 767 A2
(51) ***G10L 19/02*** (11) 4 661 004 A3
(51) ***G10L 19/06*** (11) 4 372 602 B1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 4 583 103 B1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 4 645 304 A3
(51) ***G10L 19/16*** (11) 4 683 218 A3
(51) ***G10L 21/0388*** (11) 4 586 249 B1
(51) ***G10L 21/04*** (11) 4 597 493 B1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G06V 10/25*** (11) 4 700 714 A1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 4 583 103 B1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 4 645 304 A3
(51) ***G10L 19/16*** (11) 4 683 218 A3
(51) ***H04N 9/31*** (11) 4 701 179 A2
(51) ***H04N 19/463*** (11) 4 645 870 A3

(71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 4 464 397 B1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 4 698 761 A1

(71) **Dongfeng Motor Group Co., Ltd.**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 700 273 A1

(71) **Dongguan Polyfilm Plastic Products Company Limited**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 4 700 191 A1

(71) **Dongguan Startegic Sports Co Ltd**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 4 650 135 A3

(71) **Donghagreen Co. Ltd.**
(51) ***C10L 1/12*** (11) 4 700 103 A1

(71;73) **Doosan Bobcat North America, Inc.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 4 010 535 B1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 4 698 727 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 700 520 A2

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E06B 3/90*** (11) 4 306 761 B1
(51) ***E06B 3/90*** (11) 4 555 184 B1

(71) **Dormakaba USA Inc.**
(51) ***H01M 50/216*** (11) 4 700 939 A2

(71) **Douyin Vision Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/245*** (11) 4 700 597 A1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***C09B 43/18*** (11) 4 700 091 A1

(71) **DoveRunner Inc.**
(51) ***H04N 21/254*** (11) 4 701 203 A1

(73) **Dovy Keukens nv**
(51) ***A47B 77/02*** (11) 4 512 279 B1

(73) **Dowa Metaltech Co., Ltd.**
(51) ***C25D 3/46*** (11) 4 317 536 B1

(71;73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C08G 77/16*** (11) 4 698 584 A1
(51) ***C11D 9/22*** (11) 3 801 454 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 4 061 326 B1
(51) ***B01J 8/18*** (11) 4 698 312 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 672 811 B1
(51) ***C08F 210/00*** (11) 4 034 578 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 4 698 572 A1
(51) ***C08G 18/18*** (11) 4 004 078 B1
(51) ***C10G 9/36*** (11) 4 698 614 A1

(73) **Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/26*** (11) 3 770 213 B1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 4 061 326 B1
(51) ***C08G 77/04*** (11) 4 698 583 A1
(51) ***C08G 77/16*** (11) 4 698 584 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 4 396 289 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 4 698 597 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 4 330 340 B1

(73) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 704 337 B1

(71) **Dr.-Ing. S. Haußmann Industrieelektronik**
(51) ***H02K 15/021*** (11) 4 701 055 A2

(73) **Draeger Safety UK Limited**
(51) ***A62B 9/04*** (11) 3 810 290 B1

(73) **Dragone S.r.l.**
(51) ***A01G 3/00*** (11) 4 056 027 B1

(73) **Dränagebau Böske GmbH & Co. KG**
(51) ***E02B 11/00*** (11) 4 310 255 B1

(73) **Dresser Water, LLC**
(51) ***F16L 21/04*** (11) 4 139 598 B1

(73) **Driveman GmbH**
(51) ***F16F 9/16*** (11) 4 506 587 B1

(73) **Drone Evolution Ltd.**
(51) ***B60L 53/302*** (11) 4 010 219 B1

(71;73) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 699 023 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 563 315 B1

(71) **Drumheller, Garrett Glenn**
(51) ***A63B 21/16*** (11) 4 698 288 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23D 9/013*** (11) 3 777 547 B1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 768 227 B1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 768 231 B1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 768 233 B1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 837 018 B1
(51) ***C07C 37/02*** (11) 4 698 511 A1
(51) ***C11B 3/00*** (11) 4 698 619 A1
(51) ***C12P 33/00*** (11) 4 698 673 A1

(73) **dSPACE GmbH**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 4 571 331 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 899 570 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 903 122 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 906 421 B1
(51) ***G01S 17/00*** (11) 4 184 213 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 002 217 B1
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 296 970 B1

(73) **Dtecto AS**
(51) ***B60R 25/10*** (11) 3 727 954 B1

(71) **DT Swiss AG**
(51) ***B29C 70/24*** (11) 4 699 792 A1

(71) **Duke University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 698 657 A2
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 699 052 A2

(71) **Duplo Corporation**
(51) ***B41F 23/08*** (11) 4 699 805 A1

(73) **Dupray Ventures Inc.**
(51) ***A47L 11/34*** (11) 4 059 406 B1

(71) **Durrenberg**
(51) ***B65B 5/02*** (11) 4 698 441 A1

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 338 849 B1

(73) **Durst Group AG**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 363 959 B1

(71) **Dustphotonics**
(51) ***H01S 5/12*** (11) 4 699 196 A2

(71) **DVORÁK - svahové sekacky s.r.o.**
(51) ***A01D 34/408*** (11) 4 697 928 A1

(73) **DYNASET Oy**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 807 464 B1

(71) **Dyno Nobel Inc.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 4 650 702 A3

(73) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 4 531 643 B1

(71) **DyStar Colours Distribution GmbH**
(51) ***D06P 3/54*** (11) 4 700 174 A2

(71) **Dywilan Sp. z o.o**
(51) ***D03D 9/00*** (11) 4 700 165 A1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***H05B 3/26*** (11) 4 701 335 A1

(73) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 488 153 B2

(73) **E2M Technologies B.V.**
(51) ***G09B 9/02*** (11) 4 508 623 B1

(71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16K 17/04*** (11) 4 656 916 A3

(71) **Eagle PMX AG**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 700 631 A1

(71) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***B62D 21/18*** (11) 4 699 903 A1
(51) ***B62D 21/18*** (11) 4 699 904 A1
(51) ***H04B 10/70*** (11) 4 701 102 A1
(51) ***H04B 10/70*** (11) 4 701 103 A1

(71) **Earthbrain Ltd.**
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 4 700 690 A1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 4 698 596 A2

(73) **Easy and Light Mobility Pty Ltd**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 355 846 B1

(73) **EAT BEER Biotech GmbH**
(51) ***E04H 5/02*** (11) 4 538 484 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***B64D 37/30*** (11) 4 674 763 A3
(51) ***F02M 26/29*** (11) 4 698 769 A1
(51) ***H01H 3/22*** (11) 4 540 845 B1
(51) ***H01H 71/24*** (11) 4 699 156 A1
(51) ***H01H 71/56*** (11) 4 338 188 B1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 683 044 A3
(51) ***H02G 5/08*** (11) 4 701 014 A1
(51) ***H02P 1/02*** (11) 4 701 067 A1

(71) **Eavor Technologies Inc.**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 4 698 748 A1

(71) **Ebara Corporation**
(51) ***B01D 53/76*** (11) 4 699 685 A1

(71) **EBARA CORPORATION**
(51) ***F04D 7/02*** (11) 4 700 244 A1
(51) ***H01L 21/31*** (11) 4 700 822 A1

(71;73) **eBay Inc.**
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 4 700 599 A1
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 4 123 534 B1

(71) **Eberhard Karls Universität Tübingen**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 4 698 235 A1

(71) **Eberhard-Karls-Universität Tübingen**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 4 698 170 A1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 4 700 247 A1

(73) **Ecential Robotics**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 337 127 B1

(71) **EcoFlow Inc.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 700 398 A1

(73) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 4 203 246 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 4 697 959 A1
(51) ***C02F 1/50*** (11) 3 844 112 B1

(71) **Ecole Centrale De Nantes**

(51) *G10L 21/02* (11) 4 700 769 A1

(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
(51) *B09B 3/00* (11) 3 672 739 B1

(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes
(51) *C07C 17/08* (11) 4 698 509 A1

(71) Ecole Nationale Superieure de Chimie Paris
(51) *C08B 37/16* (11) 4 698 568 A1

(71) Ecole Normale Supérieure
(51) *C08B 37/16* (11) 4 698 568 A1

(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon
(51) *B01J 27/047* (11) 4 493 317 B1

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
(51) *A61N 1/36* (11) 4 698 267 A1

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)
(51) *A61K 35/74* (11) 4 698 197 A1

(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris
(51) *A61B 8/06* (11) 4 698 067 A1

(73) Econic Technologies Ltd
(51) *C07D 257/10* (11) 3 589 621 B1

(73) EDDA Technology, Inc.
(51) *G06T 7/00* (11) 3 533 030 B1

(73) EdiGene Therapeutics (Beijing) Inc.
(51) *C12N 15/113* (11) 3 956 449 B1

(71) EDM-System GmbH
(51) *E03F 5/04* (11) 4 700 187 A1

(73) Edwards Japan Limited
(51) *F04D 19/04* (11) 4 053 415 B1

(71;73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) *A61B 17/11* (11) 4 698 076 A1
(51) *A61B 17/12* (11) 4 698 078 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 4 698 083 A1
(51) *A61B 50/15* (11) 4 397 350 B1
(51) *A61B 90/50* (11) 4 653 039 A3
(51) *A61F 2/24* (11) 4 069 143 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 647 042 A3
(51) *A61F 2/24* (11) 4 656 229 A3
(51) *A61F 2/24* (11) 4 659 708 A3
(51) *A61F 2/24* (11) 4 698 111 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 698 113 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 699 573 A2
(51) *A61L 24/00* (11) 4 698 241 A1
(51) *A61M 25/01* (11) 4 667 039 A3

(71) Edwards Limited
(51) *F04B 37/02* (11) 4 698 780 A1

(71) Eidos Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/415* (11) 4 647 068 A3

(71) Eight Sleep Inc.
(51) *A61B 5/113* (11) 4 698 057 A1

(71) Eisenacher, Jacob
(51) *B08B 5/02* (11) 4 698 338 A1

(73) EJ EMEA
(51) *G08B 13/08* (11) 3 821 408 B1

(73) EJOT SE & Co. KG
(51) *F16B 13/00* (11) 4 445 033 B1

(71) ELC Management LLC
(51) *A61K 47/18* (11) 4 698 227 A1

(73) Electra Vehicles, Inc.
(51) *B60W 20/00* (11) 4 121 329 B1

(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid
(51) *C08L 23/10* (11) 4 700 083 A1

(73) Electric Propulsion Technologies, LLC
(51) *B60K 7/00* (11) 4 274 755 B1

(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(51) *A47J 43/00* (11) 4 699 500 A1
(51) *A47L 15/00* (11) 4 698 031 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 4 701 337 A1
(51) *H05B 6/64* (11) 4 444 040 B1

(71) Electro Scientific Industries, Inc.
(51) *B23K 26/06* (11) 4 699 731 A2

(73) Elekta Limited
(51) *A61N 5/10* (11) 4 279 126 B1

(71) Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.
(51) *C01B 32/192* (11) 4 699 979 A1

(71) Element 16 Technologies, Inc.
(51) *F28D 20/02* (11) 4 671 666 A3

(71;73) Eli Lilly and Company
(51) *A61M 5/315* (11) 4 667 032 A3
(51) *C07J 71/00* (11) 4 314 005 B1

(71) Elixir Medical Corporation
(51) *A61F 2/82* (11) 4 699 579 A2

(71) Elixir Technologies Corporation
(51) *G06F 40/16* (11) 4 700 642 A1

(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH
(51) *B29C 41/20* (11) 4 698 363 A1

(73) ELKEM SILICONES France SAS
(51) *C08K 3/26* (11) 3 013 893 B1

(71;73) Elmos Semiconductor SE
(51) *B06B 1/02* (11) 4 699 709 A1
(51) *B06B 1/02* (11) 4 699 710 A1
(51) *G01R 19/165* (11) 3 942 307 B1
(51) *G01R 31/36* (11) 4 683 149 A3

(71) Elta Systems Ltd.
(51) *G06N 10/60* (11) 4 699 058 A1

(73) El-Tonsy, Husham, Hassan, Mohamed, Hussin
(51) *A47J 27/08* (11) 3 890 570 B1

(73) Elysium Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 47/55* (11) 3 355 885 B1

(73) Emgee Trading BVBA
(51) *A23K 10/20* (11) 4 027 800 B1

(71) Emmaljunga Holding AB
(51) *B60N 2/28* (11) 4 663 475 A3

(71;73) Emory University
(51) *C07K 16/00* (11) 4 698 559 A1
(51) *G01N 33/483* (11) 3 996 583 B1

(71;73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
(51) *F04F 5/16* (11) 4 500 025 B1
(51) *G10K 11/162* (11) 4 700 763 A1

(71) EMS Mindreader LLC
(51) *B43K 24/08* (11) 4 698 383 A1

(73) Emtec Engineering & Maschinentechnik GmbH
(51) *E02F 3/36* (11) 4 328 387 B1

(73) Encodia, Inc.
(51) *C12N 15/10* (11) 4 196 581 B1

(71;73) Endress+Hauser Flowtec AG
(51) *G01F 1/84* (11) 4 158 286 B1
(51) *G01F 1/84* (11) 4 698 855 A1

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG
(51) *G01F 23/22* (11) 4 496 987 B1

(73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG
(51) *G01N 21/31* (11) 4 431 913 B1

(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG
(51) *H01R 43/02* (11) 4 699 193 A1

(71) ENEOS Corporation
(51) *C25B 3/03* (11) 4 700 157 A1

(71) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd.
(51) *A61K 47/26* (11) 4 698 228 A1

(71) ENGIE
(51) *G01N 1/22* (11) 4 698 884 A1

(73) Engmark, Christian
(51) *H02G 3/04* (11) 4 183 011 B1

(71) ENOVIAS Industries GmbH
(51) *C01C 1/02* (11) 4 698 493 A1

(71) Enstall Europe B.V.
(51) *H02S 30/00* (11) 4 699 214 A1

(71) Entegris, Inc.
(51) *B01D 71/82* (11) 4 656 602 A3
(51) *C07F 7/22* (11) 4 698 548 A1

(73) ENTERASENSE LIMITED
(51) *A61B 5/145* (11) 4 275 601 B1

(71) ENTEROBIOME INC.
(51) *A61K 35/74* (11) 4 698 198 A1
(51) *C12N 1/20* (11) 4 698 628 A1

(73) Envisics Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 365 661 B1

(71) Envision Energy Co., Ltd.
(51) *H02K 5/20* (11) 4 701 052 A1

(71) Enzo - SafeHome GmbH
(51) *G01M 3/00* (11) 4 682 499 A3

(73) EosDx Inc.
(51) *G01N 23/207* (11) 4 165 397 B1

(71) EPflex Feinwerktechnik GmbH
(51) *A61B 1/00* (11) 4 698 032 A1

(71) Episome Biyoteknolojik Ürünler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *B02C 18/00* (11) 4 698 325 A1

(71) EPROINN S.R.L.
(51) *B60K 6/20* (11) 4 698 391 A1

(73) Equifax Inc.
(51) *G06N 7/01* (11) 4 433 955 B1

(71) Equinix, Inc.
(51) *G06F 16/3329* (11) 4 700 603 A1

(73) Errecinque S.r.l.
(51) *F01N 3/20* (11) 4 519 546 B1

(73) Erwin Hymer Group SE
(51) *H04L 12/46* (11) 3 989 488 B1

(71) Escola Superior de Enfermagem de Coimbra
(51) *A41D 13/02* (11) 4 699 482 A1

(71) ESSEDEA GmbH & Co. KG
(51) *D04B 21/08* (11) 4 700 167 A1

(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd.
(51) *G08B 13/196* (11) 4 700 735 A2

(71;73) Essilor International
(51) *G01B 11/02* (11) 4 700 326 A1
(51) *G02B 1/115* (11) 3 612 869 B1

(71) ESSILOR INTERNATIONAL
(51) *G02C 7/04* (11) 4 700 459 A2

(71;73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag
(51) *A47K 10/38* (11) 4 498 881 B1
(51) *A61F 13/08* (11) 4 499 008 B1
(51) *A61F 13/47* (11) 4 663 176 A3

(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
(51) *G04B 19/06* (11) 4 700 498 A1
(51) *G04B 19/26* (11) 3 599 518 B1

(71;73) Ethicon LLC
(51) *A61B 5/00* (11) 3 505 053 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 104 775 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 183 350 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 239 646 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 4 666 970 A3

(71) **ETH Zurich**
(51) ***H01F 6/06*** (11) 4 700 803 A1

(73) **ETI Elektroelement, d.o.o.**
(51) ***H01H 85/54*** (11) 4 519 903 B1

(71) **Eureka Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 4 640 698 A3

(71) **Eurocept B.V.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 698 147 A1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 4 700 119 A2

(71) **Europeenne de Biomasse**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 4 699 765 A1

(73) **Evatec AG**
(51) ***C23C 14/35*** (11) 3 347 503 B1

(73) **EvCon GmbH**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 801 846 B1

(71;73) **Eve Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 700 911 A1
(51) ***H01M 50/213*** (11) 4 625 653 B1

(71) **Eve Energy Co. Ltd.**
(51) ***H01M 50/505*** (11) 4 700 966 A1

(71) **Eve Energy Storage Co., Ltd**
(51) ***H01M 50/244*** (11) 4 700 942 A1
(51) ***H02B 1/14*** (11) 4 701 007 A1

(71) **Eve Power Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/188*** (11) 4 700 934 A1
(51) ***H01M 50/566*** (11) 4 700 973 A1

(71) **Everllence, filial af Everllence SE, Tyskland**
(51) ***F02M 61/04*** (11) 4 700 230 A1

(73) **Everllence SE**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 3 988 780 B1

(71;73) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 397 974 B1
(51) ***H10N 50/01*** (11) 4 701 394 A2

(71) **Evolito Ltd**
(51) ***H02K 1/2798*** (11) 4 701 047 A1

(73) **Evolutive Labs Co., Ltd.**
(51) ***A45F 3/16*** (11) 4 364 608 B1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***B29B 9/12*** (11) 4 699 773 A1
(51) ***C08G 18/71*** (11) 3 620 480 B1
(51) ***C08G 63/60*** (11) 4 279 531 B1
(51) ***C08G 77/04*** (11) 4 083 110 B1
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 4 519 458 B1
(51) ***G06Q 10/0635*** (11) 4 700 671 A1

(71) **Evonik Oxeno GmbH & Co. KG**
(51) ***C07C 45/50*** (11) 4 700 006 A1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 4 700 007 A1

(71) **Evotec International GmbH**
(51) ***C07D 207/416*** (11) 4 698 517 A1
(51) ***C07D 209/52*** (11) 4 698 518 A1

(71) **EWA Sensors ApS**
(51) ***G01P 13/04*** (11) 4 698 910 A1

(71) **EWS Weigele GmbH & Co. KG**
(51) ***B23Q 3/12*** (11) 4 699 740 A1

(71) **Excillum AB**
(51) ***H01J 35/14*** (11) 4 699 159 A1

(71) **Exegenesis Bio Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***C12N 15/56*** (11) 4 698 658 A1

(71) **Exel Industries**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 4 700 366 A1

(71) **Exergyn Ltd.**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 4 682 378 A3

(71) **Exo Imaging, Inc.**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 4 698 920 A1

(71) **Explast d.o.o.**
(51) ***B29B 7/00*** (11) 4 699 771 A1

(73) **EXPLICATIS GMBH**
(51) ***F16B 45/00*** (11) 4 562 314 B1

(71) **Exuud, Inc.**
(51) ***A61L 9/04*** (11) 4 698 238 A2

(71) **ExxonMobil Technology and Engineering Company**
(51) ***C01B 39/48*** (11) 4 660 135 A3
(51) ***C01B 39/48*** (11) 4 660 136 A3
(51) ***G01D 5/353*** (11) 4 698 854 A1

(73) **EyeYon Medical Ltd**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 709 934 B1

(71) **Eygs LLP**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 699 256 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 698 053 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 698 058 A1
(51) ***C07D 277/14*** (11) 4 698 521 A1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 4 698 536 A1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 4 698 537 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 4 698 541 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 4 653 868 A3
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 652 214 B1
(51) ***G10L 25/66*** (11) 4 278 351 B1
(51) ***G16B 40/30*** (11) 4 505 470 B1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 4 699 140 A1

(73) **FAAC S.p.A.**
(51) ***E05F 15/603*** (11) 3 736 402 B1

(73) **Fabheads Automation Private Limited**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 4 192 671 B1

(73) **Fabrisonic LLC**
(51) ***C08K 3/16*** (11) 3 946 903 B1

(73) **Fair Isaac Corporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 850 557 B1

(71) **Falcon IP-Chain Fzco**
(51) ***G09F 19/18*** (11) 4 700 751 A1

(71) **Fang, Yunting**
(51) ***B65D 8/00*** (11) 4 699 949 A1

(71) **Faraday Earth Inc.**
(51) ***C07C 273/16*** (11) 4 698 514 A1

(73) **Farcast Corp.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 078 767 B1

(73) **Farm3**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 993 608 B1

(71) **Fasikl Incorporated**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 4 699 642 A1

(73) **FASS-FRISCH GmbH**
(51) ***G05D 16/06*** (11) 4 425 296 B1

(71) **Fastwave Medical Inc.**
(51) ***A61B 18/26*** (11) 4 698 092 A1

(71) **Fatec, S.A.**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 4 699 952 A1

(71) **Fat Squirrel Limited**
(51) ***B62H 3/08*** (11) 4 698 424 A1

(71) **Faurecia Hydrogen Solutions France**
(51) ***F17C 13/06*** (11) 4 698 819 A1

(71) **FCA US LLC**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 700 913 A1

(71) **FCL Components Limited**
(51) ***B41J 25/34*** (11) 4 699 813 A1

(71) **Feature-Tec(Wuxi)Filtration Technology Co., Ltd.**
(51) ***E02D 15/06*** (11) 4 700 179 A1

(71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 4 700 152 A2

(73) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 716 311 B1

(71) **FEI COMPANY**
(51) ***G01B 15/02*** (11) 4 700 329 A1
(51) ***G01N 23/203*** (11) 4 700 378 A1
(51) ***H01J 37/26*** (11) 4 700 819 A1
(51) ***H05H 1/46*** (11) 4 701 345 A1

(73) **Fellowes, Inc.**
(51) ***F16N 9/00*** (11) 4 487 048 B1

(73) **fens products GmbH**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 847 942 B1

(71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 731 425 B2
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 943 132 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 699 628 A1

(71) **Fermat International, Inc..**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 700 558 A2

(71) **Fermentalg**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 4 697 973 A1

(71;73) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 4 699 837 A2
(51) ***B60Q 3/60*** (11) 4 699 865 A1
(51) ***B60R 25/04*** (11) 4 365 038 B1

(71) **Ferro Techniek BV**
(51) ***H05B 3/22*** (11) 4 656 965 A3

(71) **Ferry, Keith George**
(51) ***B60C 13/00*** (11) 4 699 822 A1

(71) **Festool GmbH**
(51) ***B24B 23/04*** (11) 4 640 371 A3

(73) **Feurer Group GmbH**
(51) ***B29C 44/56*** (11) 4 330 005 B1

(71) **Fibe Limited**
(51) ***D01C 1/02*** (11) 4 698 707 A1

(71) **Fibermetrix**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 4 698 928 A2

(71) **Fibioseq Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 4 698 118 A1

(71) **Fibra Inc.**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 4 698 893 A1

(71) **Fibsen Monitorizaciones, S.L.**
(51) ***F16L 41/06*** (11) 4 700 265 A1

(71) **Ficosterra, S.L.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 4 697 954 A1

(71) **FICT LIMITED**
(51) ***H05K 1/14*** (11) 4 658 003 A3

(71) **Fidelity Information Services, LLC**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 700 629 A2

(71) **Filan, Kenan**
(51) ***E02D 5/38*** (11) 4 698 726 A1

(73) **fire friends GmbH & Co. KG**
(51) ***F23B 60/02*** (11) 4 299 981 B1

(73) **Firmenich SA**
(51) ***C07C 69/65*** (11) 4 013 738 B1
(51) ***C07J 17/00*** (11) 3 883 948 B1

(73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 5/12*** (11) 4 317 627 B1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 4 406 580 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 4 656 224 A3
(51) ***A61M 16/06*** (11) 4 667 808 A3
(51) ***A61M 16/06*** (11) 4 691 534 A3
(51) ***A61M 16/06*** (11) 4 698 257 A1
(51) ***A61M 16/10*** (11) 4 699 635 A2
(51) ***A62B 18/08*** (11) 4 699 665 A2

(73) **Fitbit LLC**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 4 199 824 B1

(73) **FITESA SULMONA S.R.L.**

(51) ***A61F 13/511*** (11) 4 415 669 B1

(73) **Five AI Limited**
(51) ***G06F 11/3668*** (11) 4 439 524 B1

(71) **Fives Machining Systems, Inc.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 4 698 372 A1

(71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
(51) ***C12N 15/88*** (11) 4 647 083 A3

(71) **Flagship Pioneering Innovations VII, LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 698 642 A1

(73) **Flammatec, Spol. S.R.O.**
(51) ***F23D 14/22*** (11) 4 153 911 B1

(73) **Flaneurz**
(51) ***A63C 17/18*** (11) 4 334 001 B1

(73) **Flexicon Corporation**
(51) ***B65G 19/24*** (11) 3 713 860 B1

(71) **Flexis**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 4 699 858 A1

(71) **FlexStore Systems UG**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 699 956 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 699 959 A1

(71) **Flo Energy Solutions Inc.**
(51) ***F24F 1/028*** (11) 4 698 828 A1

(73) **Flokk Sp. z o.o.**
(51) ***A47C 7/54*** (11) 4 447 751 B1

(71) **Florida State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***B62D 21/18*** (11) 4 699 903 A1
(51) ***B62D 21/18*** (11) 4 699 904 A1

(71) **Flow International Corporation**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 4 699 736 A2

(73) **Fluoguide A/S**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 999 094 B1

(73) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 33/04*** (11) 4 374 042 B1

(71) **Foghorn Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/335*** (11) 4 698 168 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 4 698 544 A1

(73) **Follmann GmbH & Co. KG**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 326 795 B1

(71) **Fondazione di Religione e di Culto "Casa Sollievo Della Sofferenza" - Opera di San Pio da Pietrelcina**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 698 682 A1

(73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 4 347 263 B1

(71) **Fondazione Telethon ETS**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 698 663 A1

(71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***H03H 11/12*** (11) 4 699 218 A1

(71) **Fortiss, LLC**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 699 039 A1

(71) **Forum US, Inc.**
(51) ***E21B 19/10*** (11) 4 700 205 A1

(71) **FOSBER S.p.A.**
(51) ***B65H 19/18*** (11) 4 699 968 A1
(51) ***B65H 29/66*** (11) 4 699 969 A1

(71) **Fotona d.o.o.**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 4 699 647 A1

(71) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***B62K 25/04*** (11) 4 699 917 A2

(73) **Foxsail Societa' A Responsabilita' Limitata Semplificata**
(51) ***B63B 1/12*** (11) 4 446 212 B1

(71) **Framatome GmbH**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 4 698 929 A1

(73) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 11/112*** (11) 4 241 004 B1

(73) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG**
(51) ***B60D 1/60*** (11) 4 122 724 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 879 995 B1
(51) ***A61B 5/20*** (11) 4 699 536 A2
(51) ***B23K 101/38*** (11) 3 465 800 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 651 686 A3
(51) ***G10L 19/02*** (11) 4 661 004 A3
(51) ***G10L 19/02*** (11) 4 699 119 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 4 700 770 A1
(51) ***G10L 25/30*** (11) 4 700 772 A2
(51) ***H01J 33/00*** (11) 4 699 157 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 699 171 A1
(51) ***H04B 10/70*** (11) 4 701 101 A1
(51) ***H04H 20/10*** (11) 4 546 794 B1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 4 654 506 A3
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 701 142 A2
(51) ***H04N 19/167*** (11) 4 701 185 A2
(51) ***H04N 19/187*** (11) 4 661 400 A3
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 111 771 B1
(51) ***H10F 77/42*** (11) 4 701 376 A2
(51) ***H10N 30/057*** (11) 4 264 689 B1

(73) **Fred Hutchinson Cancer Center**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 498 866 B1

(71) **Fredsense Technologies Corp.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 698 904 A1

(71) **FreedomPay, Inc.**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 4 699 067 A2

(73) **Freedom Scientific, Inc.**
(51) ***G06T 5/90*** (11) 4 242 960 B1

(71) **Freiburger Medizintechnik GmbH**
(51) ***H05H 1/48*** (11) 4 699 418 A1

(73) **Fresenius Vial SAS**
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 580 673 B1

(71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena Körperschaft des öffentlichen Rechts**
(51) ***H04B 10/70*** (11) 4 701 101 A1

(73) **Frigg Home SLLC**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 4 154 227 B1

(73) **Froneri Ice Cream UK Limited**
(51) ***A23G 9/14*** (11) 4 005 396 B1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 4 698 343 A1

(71) **Fronteo, Inc.**
(51) ***G16B 5/00*** (11) 4 700 777 A1

(73) **Frore Systems Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 114 160 B1

(73) **FrostCarbon, Inc.**
(51) ***F25J 3/06*** (11) 3 948 125 B1

(73) **Fröwis Aktiengesellschaft**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 4 495 347 B1

(73) **Ft System S.r.l.**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 4 356 092 B1

(71;73) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 4 700 373 A1
(51) ***G03G 5/05*** (11) 4 700 483 A2
(51) ***G03G 9/107*** (11) 4 617 782 A3
(51) ***G03G 13/01*** (11) 4 700 486 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 4 700 490 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 4 700 491 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 4 700 494 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 4 700 495 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 700 559 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 700 560 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 4 700 591 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 142 274 B1

(71;73) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) ***G03G 5/05*** (11) 4 481 499 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 700 487 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 4 699 528 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 677 180 B1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 4 699 541 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 4 230 148 B1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 4 699 545 A2
(51) ***G01R 33/54*** (11) 4 700 420 A2
(51) ***G01R 33/54*** (11) 4 700 421 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 067 997 B1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 4 700 821 A1

(73) **Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 4 013 528 B1

(71;73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 11/048*** (11) 4 008 937 B1
(51) ***F16K 31/04*** (11) 4 700 260 A1

(71) **FUJI PIGMENT Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/139*** (11) 4 700 854 A1

(71) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06V 10/774*** (11) 4 697 285 A3

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06N 3/047*** (11) 4 700 654 A1
(51) ***G06N 5/01*** (11) 4 700 661 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 482 285 B1
(51) ***G06N 10/60*** (11) 4 589 488 B1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 700 663 A1
(51) ***H10N 60/01*** (11) 4 514 110 B1

(73) **Fuller, Darrell, Lee**
(51) ***A01M 21/04*** (11) 4 236 688 B1

(73) **Fundació Centre CIM**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 4 484 102 B1

(73) **Fundacio Institut de Bioenginyeria de Catalunya**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 483 170 B1

(73) **Fundación AITIIP**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 4 400 292 B1

(71) **Fundación Hospital Nacional De Parapléjicos**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 698 650 A1

(73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***C25C 1/20*** (11) 4 490 346 B1

(73) **Funke Kunststoffe GmbH**
(51) ***E03F 5/02*** (11) 4 283 058 B1

(73) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G08G 3/00*** (11) 4 105 909 B1

(71) **Futura S.r.l.**
(51) ***A61K 36/8988*** (11) 4 663 194 A3
(51) ***A61K 36/8988*** (11) 4 667 007 A3

(73) **Futures Fins, LLC**
(51) ***B63B 32/60*** (11) 4 072 936 B1

(73) **Futurus Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 971 630 B1

(71) **Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 4 700 463 A1
(51) ***H01B 5/14*** (11) 4 700 798 A1

(71) **Fyrqom AB**
(51) ***H04L 67/12*** (11) 4 699 290 A1

(71;73) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 4 697 988 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 465 398 B1

(71) **Gaeasoft Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 4 700 678 A1
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 4 700 679 A1
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 4 700 680 A1
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 4 700 681 A1
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 4 700 682 A1

(71) **Gaggl, Rainer**

(51) *G01R 1/073* (11) 4 698 911 A1

(73) Galvanize Therapeutics, Inc.
(51) *A61B 18/12* (11) 4 209 190 B1

(73) Gambro Lundia AB
(51) *H04W 12/08* (11) 4 079 020 B1

(71) Gampak Ltd
(51) *B01L 3/00* (11) 4 698 319 A1

(73) GAMPT mbH, Gesellschaft für Angewandte Medizinische Physik und Technik
(51) *A61B 8/06* (11) 4 487 784 B1

(71) Gandeeva Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 265/18* (11) 4 698 520 A1

(71) Gaplast GmbH
(51) *B29C 49/48* (11) 4 699 782 A1

(73) Gardiner, Thomas Falkland
(51) *F04F 10/00* (11) 4 285 033 B1

(71) Garford Farm Machinery Ltd
(51) *A01B 39/18* (11) 4 697 926 A1

(71) GARMIN INTERNATIONAL, INC.
(51) *A61B 5/024* (11) 4 698 046 A1

(71;73) Garrett Transportation I Inc.
(51) *B60L 58/16* (11) 4 698 400 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 4 015 807 B1

(71) Gasherbrum Bio, Inc.
(51) *A61K 31/538* (11) 4 699 609 A2

(73) Gas Technology Institute
(51) *F24C 3/00* (11) 3 627 053 B1

(71) Gatan Inc.
(51) *G01N 21/84* (11) 4 700 371 A2

(71) Gator Bio (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *C12M 3/00* (11) 4 698 624 A1

(71) GC Genome Corporation
(51) *G16H 50/20* (11) 4 700 789 A1

(73) GCoA Co., Ltd.
(51) *H04S 3/00* (11) 4 478 354 B1

(71) GC R&D Corporation
(51) *A61K 6/831* (11) 4 699 597 A1

(71) GDM Holding LLC
(51) *G06N 3/006* (11) 4 699 042 A1
(51) *G16B 15/20* (11) 4 699 126 A1
(51) *G16C 20/50* (11) 4 699 134 A1

(71;73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
(51) *F24F 1/28* (11) 3 916 313 B1
(51) *F24F 11/00* (11) 4 202 313 B1
(51) *H05H 1/24* (11) 4 701 344 A1

(71) Gea Food Solutions Germany GmbH
(51) *B65B 41/12* (11) 4 566 954 A3

(73) Geary, Paul Francis
(51) *C25B 1/04* (11) 4 419 734 B1

(71;73) GE Aviation Systems LLC
(51) *G06F 16/245* (11) 4 700 598 A1
(51) *G08G 5/22* (11) 4 116 956 B1
(51) *H10W 90/00* (11) 4 636 827 A3

(71) Gebauer-Klopotek Patent Verwaltungs-UG (haftungsbeschränkt)
(51) *A61F 2/14* (11) 4 699 570 A2

(71;73) Geberit International AG
(51) *E03C 1/32* (11) 4 067 586 B1
(51) *E03D 1/32* (11) 4 698 728 A1

(71) Gebrüder Linck, Maschinenfabrik "Gatterlinck" GmbH & Co. KG
(51) *B27L 1/10* (11) 4 699 764 A1

(71) Geffers Patent GmbH
(51) *A47K 3/00* (11) 4 698 023 A1

(73) Geiss AG
(51) *B29C 51/38* (11) 4 311 654 B1

(73) Gelesis S.r.l.
(51) *A61K 31/738* (11) 3 448 365 B1

(73) Gema Switzerland GmbH
(51) *B05B 14/43* (11) 4 249 130 B1

(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft
(51) *A61M 1/26* (11) 4 698 248 A1

(71) GENENTECH, INC.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 699 086 A1

(71) Generale Biscuit
(51) *A21D 13/062* (11) 4 699 447 A2

(71;73) General Electric Company
(51) *B22F 3/105* (11) 3 585 544 B1
(51) *B22F 10/28* (11) 3 689 504 B1
(51) *B22F 10/73* (11) 3 972 813 B1
(51) *B64D 33/02* (11) 4 406 849 B1
(51) *B64U 10/20* (11) 4 082 906 B1
(51) *B65H 59/18* (11) 4 082 954 B1
(51) *F02C 9/00* (11) 3 961 017 B1
(51) *F23R 3/06* (11) 4 700 291 A1

(73) General Electric Renovables España, S.L.
(51) *F03D 7/02* (11) 3 904 672 B1
(51) *F03D 7/04* (11) 4 033 093 B1
(51) *F03D 13/10* (11) 3 844 389 B1
(51) *F03D 17/00* (11) 4 039 972 B1
(51) *H02J 3/18* (11) 3 738 186 B1
(51) *H02J 3/48* (11) 4 293 857 B1

(73) General Electric Renovables España S.L.
(51) *F03D 17/00* (11) 4 102 058 B1

(71) General Radar Corporation
(51) *G01S 13/87* (11) 4 698 925 A1

(71) General Tool, Inc.
(51) *B24B 45/00* (11) 4 698 349 A1

(71) GeneSiC Semiconductor Inc.
(51) *H10D 64/23* (11) 4 701 366 A1

(71) GENETHON
(51) *G16B 15/10* (11) 4 699 125 A1

(73) Genomic Health, Inc.
(51) *G01N 35/00* (11) 3 811 050 B1

(71) Genosco Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 698 528 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 698 529 A1

(71;73) Gen-Probe Incorporated
(51) *B01L 7/00* (11) 4 664 110 A3
(51) *B01L 9/06* (11) 4 699 699 A2
(51) *C12Q 1/6823* (11) 4 700 133 A2
(51) *G01N 35/00* (11) 3 602 076 B1

(73) Geomni, Inc.
(51) *G06F 17/00* (11) 3 857 410 B1

(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin
(51) *A61F 5/01* (11) 4 698 124 A1

(71) Georg Fischer Signet LLC
(51) *G01N 27/02* (11) 4 700 382 A1

(71;73) Georgia Tech Research Corporation
(51) *B01D 53/62* (11) 4 417 299 B1
(51) *C07D 493/08* (11) 4 698 535 A1
(51) *G01N 33/483* (11) 3 996 583 B1

(73) Georg Menshen GmbH & Co. KG
(51) *B65D 55/16* (11) 4 085 011 B1

(71) GEOTAB Inc.
(51) *G07C 5/08* (11) 4 700 723 A2
(51) *G07C 5/08* (11) 4 700 724 A2

(71) Geppert, Bernd
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 700 684 A1
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 700 686 A1

(71;73) GE Precision Healthcare LLC
(51) *A61B 5/349* (11) 4 699 537 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 4 186 430 B1
(51) *A61B 6/04* (11) 4 663 128 A3
(51) *A61N 7/00* (11) 4 699 653 A1
(51) *G06N 3/0464* (11) 4 123 512 B1
(51) *G16H 50/20* (11) 4 700 790 A1
(51) *H10F 39/00* (11) 4 040 492 B1

(73) GE Renewable Technologies
(51) *H04N 7/18* (11) 4 007 273 B1

(73) GERFLOR
(51) *B32B 5/02* (11) 4 491 385 B1

(71) Getzner Textil Aktiengesellschaft
(51) *B60N 2/60* (11) 4 698 403 A1

(71) GE Vernova Infrastructure Technology LLC
(51) *F03D 80/60* (11) 4 698 776 A1

(71;73) GE Vernova Technology GmbH
(51) *B23K 35/02* (11) 4 699 735 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 4 317 649 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 3 179 052 B1
(51) *F01K 13/02* (11) 4 455 460 B1
(51) *G01B 11/00* (11) 3 351 897 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 894 971 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 209 848 B1
(51) *H03K 17/10* (11) 3 614 562 B1

(73) Giant Manufacturing Co., Ltd.
(51) *B62J 11/16* (11) 4 265 508 B1

(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) *B42D 25/36* (11) 4 698 382 A1
(51) *G07D 7/04* (11) 4 315 288 B1

(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 5/10* (11) 4 700 760 A1
(51) *H04N 21/485* (11) 4 701 208 A1

(73) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G01S 7/484* (11) 4 016 122 B1

(71;73) GILEAD SCIENCES, INC.
(51) *A61K 31/4439* (11) 4 698 174 A1
(51) *A61K 31/4709* (11) 4 346 822 B1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 452 415 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 698 533 A1

(71) Gilead Sciences, Inc.
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 660 325 A3

(73) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG
(51) *H03K 17/687* (11) 4 102 722 B1

(71) GI Scientific, LLC
(51) *B08B 9/043* (11) 4 699 716 A2

(71;73) Givaudan SA
(51) *A23J 3/22* (11) 4 697 975 A1
(51) *B01J 13/16* (11) 4 139 041 B1
(51) *C09B 61/00* (11) 4 698 598 A1

(71) Glass Service, A.S.
(51) *G01F 23/284* (11) 4 698 857 A1

(73) Glaston Finland Oy
(51) *C03B 27/04* (11) 4 509 473 B1

(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) *E01H 1/00* (11) 4 698 721 A1
(51) *E01H 1/00* (11) 4 698 722 A1
(51) *E01H 1/00* (11) 4 698 723 A1
(51) *E01H 8/10* (11) 4 698 724 A1
(51) *E01H 8/10* (11) 4 698 725 A1

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited
(51) *C07K 16/24* (11) 3 341 409 B1

(71;73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited
(51) *A61K 35/74* (11) 3 996 726 B1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 698 215 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 698 225 A1
(51) *A61K 47/54* (11) 4 698 229 A1

(71;73) **GlobalFoundries U.S. Inc.**
(51) *G02B 6/136* (11) 4 235 240 B1
(51) *H01L 23/485* (11) 4 700 829 A1
(51) *H10D 30/67* (11) 4 701 364 A1
(51) *H10N 70/20* (11) 4 355 051 B1

(73) **Global Heat Transfer Limited**
(51) *G01N 33/28* (11) 4 049 026 B1

(73) **Global Invacom Ltd.**
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 238 174 B1
(51) *H04H 40/90* (11) 3 987 693 B1

(73) **Global Shieldtech Ltd**
(51) *B63B 17/04* (11) 3 507 185 B1

(73) **Global Thermostat Operations LLC**
(51) *B01D 53/62* (11) 4 417 299 B1

(71;73) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) *C30B 15/14* (11) 4 244 412 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 699 084 A1

(73) **GLORY LTD.**
(51) *G01N 27/72* (11) 4 012 398 B1

(73) **Glycom A/S**
(51) *C07H 1/06* (11) 4 118 089 B1

(73) **GM Cruise Holdings LLC**
(51) *G01S 13/58* (11) 4 506 727 B1
(51) *G01S 17/931* (11) 4 004 599 B1

(71) **GMG Techno Trades Pvt. Ltd.**
(51) *B63H 25/12* (11) 4 635 840 A3

(71) **GN Hearing A/S**
(51) *H04R 1/40* (11) 4 701 228 A1

(71;73) **Gogo Business Aviation LLC**
(51) *H04B 10/116* (11) 4 661 409 A3
(51) *H04L 9/40* (11) 4 229 826 B1

(73) **Gongniu Group Co., Ltd.**
(51) *H01R 31/06* (11) 3 979 437 B1

(71) **Good Chemistry Inc.**
(51) *G16C 20/10* (11) 4 699 131 A1

(71;73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) *B64D 45/00* (11) 4 282 766 B1
(51) *G01R 31/72* (11) 4 700 416 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) *B29C 70/38* (11) 3 854 572 B1
(51) *B60T 8/171* (11) 4 194 290 B1
(51) *B64C 25/48* (11) 4 144 639 B1
(51) *B64D 9/00* (11) 4 699 933 A1
(51) *F01C 21/08* (11) 4 700 210 A1
(51) *F16D 69/02* (11) 3 862 589 B1
(51) *F17C 7/00* (11) 4 293 273 B1
(51) *G02B 13/06* (11) 3 508 901 B1

(73) **Good Water Holdings Pty Ltd**
(51) *E21B 4/14* (11) 4 222 339 B1

(71) **GOOGLE LLC**
(51) *G06F 3/16* (11) 4 668 097 A3
(51) *G06N 20/00* (11) 4 700 665 A2
(51) *H04L 69/321* (11) 4 699 294 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 699 368 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 701 326 A2

(71;73) **Google LLC**
(51) *A61B 5/024* (11) 4 698 047 A2
(51) *G01V 1/38* (11) 4 700 442 A2
(51) *G06F 1/28* (11) 3 921 719 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 270 172 B1
(51) *G06F 16/25* (11) 4 699 011 A2
(51) *G06F 16/483* (11) 4 150 487 B1
(51) *G06F 16/55* (11) 4 699 014 A1
(51) *G06F 16/583* (11) 4 699 016 A1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 699 054 A1
(51) *G06N 10/70* (11) 4 699 059 A2
(51) *G06N 10/70* (11) 4 699 060 A2
(51) *G06N 20/00* (11) 4 699 061 A1
(51) *G06T 7/80* (11) 4 396 780 B1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 699 097 A2
(51) *G06V 10/60* (11) 4 193 339 B1
(51) *G10L 15/065* (11) 4 244 846 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 4 699 230 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 352 883 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 699 233 A1
(51) *H04L 51/02* (11) 4 699 280 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 699 307 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 699 308 A1
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 440 142 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 699 370 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 699 371 A1
(51) *H04W 48/10* (11) 4 515 954 B1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 699 384 A1

(73) **Goppion S.p.A.**
(51) *A47F 3/04* (11) 4 298 958 B1

(71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) *C08B 37/00* (11) 4 698 567 A1

(71) **Gottlieb, Gregory**
(51) *A45F 3/22* (11) 4 698 009 A1

(71;73) **Gottlieb Binder GmbH & Co. KG**
(51) *A61F 13/62* (11) 4 699 588 A1
(51) *B60N 3/04* (11) 4 556 310 B1

(73) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) *A47G 21/02* (11) 3 742 941 B1

(71) **Grace & Gait Pte Ltd**
(51) *A43B 21/42* (11) 4 698 002 A1

(71) **Gradalis, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 698 651 A1

(71) **GrafTech International Holdings Inc.**
(51) *C01B 32/205* (11) 4 698 489 A1

(73) **GRANDPERSPECTIVE GmbH**
(51) *G01N 21/3504* (11) 4 254 020 B1

(73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) *B65B 17/02* (11) 4 143 102 B1

(73) **Great Masters Art Authentication, LLC**
(51) *G06V 10/143* (11) 3 695 379 B1

(73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) *F04C 18/344* (11) 4 446 591 B1

(71) **Greenbrier Poland sp. z o.o.**
(51) *B61D 39/00* (11) 4 699 889 A1

(73) **Grenoble INP (Institut Polytechnique de Grenoble)**
(51) *B01J 27/047* (11) 4 493 317 B1

(73) **Grenzebach BSH GmbH**
(51) *C01B 25/12* (11) 4 126 762 B1

(71) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**
(51) *E05C 9/02* (11) 4 700 198 A1

(71) **Greubel Forsey S.A.**
(51) *G04F 7/08* (11) 4 698 955 A1

(71) **Griffith, David Lee**
(51) *G06F 16/21* (11) 4 700 594 A2

(71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) *B23K 26/03* (11) 4 699 730 A1

(71) **Groq, Inc.**
(51) *G06F 1/12* (11) 4 698 967 A1
(51) *G06F 21/75* (11) 4 699 033 A2

(71) **Groß, Michael**
(51) *E06B 1/32* (11) 4 698 745 A1

(71) **Group Elastoteck**
(51) *A01K 1/015* (11) 4 699 438 A1

(73) **GRTgaz**
(51) *C23F 13/04* (11) 4 085 160 B1

(71) **Grupo Bimbo, S.A.B. de C.V.**
(51) *B65G 47/248* (11) 4 699 965 A1

(71) **Gruppo Mauro Saviola S.r.l.**
(51) *B27N 3/02* (11) 4 699 766 A1

(71) **GS Alliance Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/139* (11) 4 700 854 A1

(71) **GSPCompany Co., Ltd.**
(51) *B26D 7/00* (11) 4 699 761 A1

(71) **GSS-Audio Grawe-Seebauer- Schneider GDBR**
(51) *H04R 7/20* (11) 4 699 348 A1
(51) *H04R 9/04* (11) 4 699 349 A1

(73) **GST Grinder GmbH**
(51) *B24B 7/17* (11) 4 292 758 B1

(73) **Guang Dong Greenway Technology Co., Ltd**
(51) *B62J 43/10* (11) 4 474 259 B1

(71) **Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *A47J 43/07* (11) 4 699 501 A1

(73) **Guangdong Midea Environmental Technologies Co., Ltd.**
(51) *F04C 18/02* (11) 4 184 011 B1

(71) **Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.**
(51) *H05H 1/24* (11) 4 701 344 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 044 012 B1
(51) *G09G 5/00* (11) 3 862 896 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 319 279 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 683 321 A3
(51) *H04N 19/117* (11) 4 701 181 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 4 661 401 A3
(51) *H04R 1/10* (11) 4 161 092 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 701 238 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 4 701 241 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 4 701 242 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 657 919 A3
(51) *H04W 28/10* (11) 4 701 264 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 4 701 268 A1
(51) *H04W 48/00* (11) 4 247 062 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 093 097 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 701 283 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 701 293 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 366 409 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 340 481 B1
(51) *H04W 88/04* (11) 4 340 533 B1

(71) **Guangdong Woodsun Housewares Co., Ltd.**
(51) *A47G 19/22* (11) 4 699 495 A1

(73) **GUANGZHOU DEAOU GENE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *C12M 1/34* (11) 4 495 220 B1

(73) **Guangzhou Diligine Photonics Co., Ltd.**
(51) *B23K 26/082* (11) 4 375 003 B1

(73) **Guangzhou Hualing Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
(51) *F24F 11/00* (11) 4 202 313 B1

(73) **Gulf Security Technology Company Limited**
(51) *G08B 29/14* (11) 4 270 350 B1

(71) **Gunnsteinsson, Larus**
(51) *A43B 7/142* (11) 4 698 000 A1

(73) **Gustav Klauke GmbH**
(51) *B25B 27/02* (11) 4 519 048 B1

(73) **Gwon, Oh Gyoung**
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 979 174 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 699 556 A2

(71) **H+H Engineering & Service GmbH**
(51) *F01N 3/20* (11) 4 700 216 A1

(73) **Hach Lange GmbH**
(51) *G01N 27/404* (11) 4 488 671 B1

(71) **Hackensack Meridian Health, Inc.**
(51) *A61K 35/17* (11) 4 698 192 A2

(73) Haemair Limited
(51) *A61M 1/16* (11) 3 972 664 B1

(71) Hager Next
(51) *H01H 9/54* (11) 4 700 817 A1

(71) HAIER SMART HOME CO., LTD.
(51) *F25D 19/00* (11) 4 700 312 A1

(71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) *D06F 39/02* (11) 3 992 347 B1
(51) *F04B 35/04* (11) 4 227 528 B1
(51) *F25D 11/02* (11) 4 700 311 A1

(73) Haier US Appliance Solutions, Inc.
(51) *F04B 35/04* (11) 4 227 528 B1

(71) Hailo Wind Systems GmbH & Co. KG
(51) *B66B 11/02* (11) 4 663 590 A3

(71) Halevy, Ariel
(51) *A61F 2/00* (11) 4 698 106 A1

(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
(51) *E21B 43/12* (11) 4 700 207 A2

(71) Hamad Bin Khalifa University
(51) *G06F 40/237* (11) 4 700 644 A1

(73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *G01N 21/64* (11) 4 123 291 B1

(73) Hamilton, David, M.
(51) *F41G 3/06* (11) 3 036 504 B1

(71) Hamilton Associates, Inc.
(51) *G01M 3/20* (11) 4 667 887 A3

(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B01D 45/14* (11) 4 699 680 A1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 699 935 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 4 180 632 B1
(51) *F04D 29/02* (11) 4 265 913 B1
(51) *G01D 5/20* (11) 4 700 334 A1
(51) *G01L 19/00* (11) 4 517 288 B1
(51) *H01M 8/04007* (11) 4 456 212 B1
(51) *H01M 8/248* (11) 4 213 254 B1
(51) *H02K 3/24* (11) 4 024 673 B1
(51) *H02K 11/33* (11) 4 071 985 B1

(71) Hammer, Mathias
(51) *F24D 3/18* (11) 4 700 295 A1

(71) Hana Technology Co., Ltd.
(51) *C03C 19/00* (11) 4 699 993 A1

(71) Hand Held Products, Inc.
(51) *G06K 7/14* (11) 4 647 960 A3

(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd.
(51) *G06V 20/40* (11) 4 700 719 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 700 765 A1

(71) Hangzhou Fasikl Technology Co., Ltd
(51) *A61N 1/04* (11) 4 699 642 A1

(71) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.
(51) *B65D 21/032* (11) 4 699 950 A1

(71;73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 30/27* (11) 4 432 155 B1
(51) *H04N 19/136* (11) 4 701 184 A1

(73) Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.
(51) *G02B 7/04* (11) 4 357 830 B1

(71) Hangzhou Mindray Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61B 17/072* (11) 4 699 549 A1

(71) Hangzhou Oxygen Plant Group Co., Ltd.
(51) *B01D 53/047* (11) 4 699 684 A2

(71) Hangzhou Print Flooring Technology Co., Ltd.
(51) *A46B 9/06* (11) 4 699 492 A1
(51) *B29C 64/118* (11) 4 699 785 A1
(51) *B32B 38/06* (11) 4 699 802 A1

(73) Hangzhou Tianlong Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07C 229/16* (11) 4 328 217 B1

(73) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/42* (11) 3 943 252 B1

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *C08L 7/00* (11) 3 926 007 B1

(71) Hansgrohe SE
(51) *B05B 1/18* (11) 4 699 702 A1
(51) *B05B 1/18* (11) 4 699 703 A1

(71) Hanshow Technology Co., Ltd.
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 657 426 A3

(71) Hansol Chemical Co., Ltd
(51) *C08L 25/18* (11) 4 700 084 A1

(71) Hanwha Aerospace Co., Ltd.
(51) *H01M 10/625* (11) 4 700 914 A1

(71) Hanwha Ocean Co., Ltd.
(51) *B63B 25/16* (11) 4 699 918 A1

(73) Hapa AG
(51) *B65H 23/188* (11) 4 273 079 B1

(71) HarbisonWalker International, Inc.
(51) *B09B 3/40* (11) 4 699 717 A2

(71) HARGASSNER Ges mbH
(51) *F23J 3/06* (11) 4 700 290 A1

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) *H04R 5/04* (11) 4 701 233 A1

(73) Harman International Industries, Inc.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 293 413 B1

(71;73) Harman International Industries, Incorporated
(51) *G10K 11/178* (11) 4 187 533 B1
(51) *H04S 5/00* (11) 4 699 351 A1

(71;73) Harmonic Drive Systems Inc.
(51) *F16H 1/32* (11) 4 170 199 B1
(51) *F16H 1/32* (11) 4 700 255 A1

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH
(51) *G01N 21/88* (11) 4 492 047 B1

(71;73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG
(51) *H01R 13/621* (11) 4 699 191 A1
(51) *H01R 43/00* (11) 4 035 226 B1

(71) HAVER & BOECKER OHG
(51) *B29C 65/18* (11) 4 698 371 A1
(51) *B31B 70/85* (11) 4 698 374 A2

(73) Haydale Limited
(51) *B29C 70/02* (11) 4 124 444 B1

(71) Hazama Ando Corporation
(51) *E02F 9/20* (11) 4 700 181 A1

(71) HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
(51) *B63H 21/38* (11) 4 699 927 A1

(71) HD Hyundai Samho Co., Ltd.
(51) *B63B 79/40* (11) 4 699 920 A1

(71) HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd.
(51) *B63B 79/40* (11) 4 699 920 A1
(51) *B63H 21/38* (11) 4 699 927 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 4 700 223 A1

(73) Head Technology GmbH
(51) *A63B 60/42* (11) 4 234 050 B1

(71) Health Guard (Suzhou) Biomed. Technology Co., Ltd
(51) *A61L 29/06* (11) 4 699 625 A1

(73) Health Research, Inc.
(51) *A61K 31/138* (11) 3 876 922 B1

(73) Heatwacht Holding B.V.
(51) *F24D 11/00* (11) 4 273 458 B1

(73) Heberlein Technology AG
(51) *B65H 69/06* (11) 3 986 821 B1

(73) Heckler & Koch GmbH
(51) *F41A 3/22* (11) 4 290 173 B1

(71) Hefei Hualing Co., Ltd.
(51) *G06V 20/68* (11) 4 700 721 A1

(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.
(51) *G06V 20/68* (11) 4 700 721 A1

(71) Hegenberger Medical Ltd
(51) *A61B 1/06* (11) 4 698 035 A1

(73) Hegg, Guido
(51) *A01F 25/13* (11) 4 252 522 B1

(71) Hehir, Sean
(51) *A61M 25/00* (11) 4 698 259 A1

(71) Heidelberg Engineering GmbH
(51) *A61B 3/00* (11) 4 698 037 A1

(73) Heimat Manufaktur AG
(51) *A24C 5/18* (11) 3 890 518 B1

(73) HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
(51) *A61B 1/05* (11) 4 108 158 B1

(71) Heliponix, LLC
(51) *A01G 9/26* (11) 4 697 934 A1

(71) Helix Steel, LLC
(51) *E04B 1/66* (11) 4 698 731 A1

(71) Helix Virtual Medicine, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 698 043 A1

(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o.
(51) *F21S 43/237* (11) 4 467 868 B1

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) *B60K 35/10* (11) 4 699 844 A1

(71) Hellermann Tyton GmbH & Co. KG
(51) *F16L 3/13* (11) 4 700 261 A1

(71) Helm AG
(51) *A01N 31/02* (11) 4 699 443 A1

(73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH
(51) *H10F 10/19* (11) 4 490 783 B1

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.
(51) *F25B 21/00* (11) 4 584 544 B1

(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH
(51) *A61K 31/381* (11) 4 698 170 A1

(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH
(51) *B23K 20/12* (11) 4 699 729 A1

(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)
(51) *A61K 31/122* (11) 4 698 161 A1
(51) *C08B 37/00* (11) 4 698 567 A1

(71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg
(51) *G01B 5/207* (11) 4 698 848 A1

(73) Helpap, Thomas
(51) *B65D 19/26* (11) 4 545 435 B1

(73) Helvar Oy Ab
(51) *H05B 47/12* (11) 4 271 139 B1

(73) HEMISPHERE GNSS, INC.
(51) *G01S 19/21* (11) 3 841 403 B1

(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA
(51) *A61B 5/00* (11) 4 588 429 B1
(51) *G06T 7/12* (11) 4 526 841 B1

(71) Hemoteq AG
(51) *C08J 3/24* (11) 4 700 073 A2

(71) Henkel AG & Co. KGaA

(51) *C08G 18/20* (11) 4 700 054 A1
(51) *C09K 3/10* (11) 4 698 604 A1
(51) *C11D 1/00* (11) 4 700 106 A2

(73) HENSOLDT Sensors GmbH
(51) *G01S 3/78* (11) 3 591 427 B2

(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG
(51) *H01L 23/00* (11) 4 700 826 A1

(73) Heraeus Medical GmbH
(51) *B01F 33/501* (11) 4 169 608 B1

(71) Herbert Kannegiesser GmbH
(51) *D06F 47/04* (11) 4 700 171 A2

(71) Herbert Saier GmbH
(51) *D06F 39/02* (11) 4 675 032 A3

(71) Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken
(51) *A23L 19/00* (11) 4 697 980 A1

(73) HERE Global B.V.
(51) *G01S 5/12* (11) 3 739 355 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 930 390 B1

(71) Hermann Schnierle GmbH
(51) *B60N 2/015* (11) 4 699 856 A1

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG
(51) *E05D 15/06* (11) 4 477 831 B1
(51) *F16B 5/01* (11) 4 524 406 B1

(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *G01N 27/447* (11) 4 698 894 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 616 006 B1
(51) *G03G 21/00* (11) 3 877 815 B1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 698 996 A1
(51) *H04N 7/14* (11) 4 699 298 A1

(71) Hidria d.o.o.
(51) *H01M 10/42* (11) 4 700 898 A1

(71) Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *B60N 3/06* (11) 4 698 405 A1

(71) HighQ Computerlösungen GmbH
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 700 684 A1
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 700 686 A1

(73) Hill-Rom Services, Inc.
(51) *G01N 27/04* (11) 3 117 414 B1

(71) Hilti Aktiengesellschaft
(51) *A47L 5/22* (11) 4 698 024 A1
(51) *A47L 9/00* (11) 4 698 025 A1
(51) *A47L 9/20* (11) 4 698 027 A1

(71) Hilti Corporation
(51) *B25D 17/02* (11) 4 699 744 A2

(73) himolla Polstermöbel GmbH
(51) *A47C 13/00* (11) 4 342 337 B1

(71) Hinnerskov, Gustav Villarruel
(51) *G01B 11/24* (11) 4 700 327 A1

(71) Hioki E.E. Corporation
(51) *G01R 27/02* (11) 4 700 397 A1
(51) *G05F 1/56* (11) 4 700 527 A1

(71) Hirakawa Hewtech Corporation
(51) *H01B 11/02* (11) 4 700 801 A1

(71) Hirtl, Kurt
(51) *C02F 1/00* (11) 4 671 213 A3

(71) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.
(51) *G05B 19/04* (11) 4 700 503 A1

(73) HISENSE VISUAL TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *G02F 1/13357* (11) 4 498 151 B1

(71) HIS MAJESTY THE KING IN RIGHT OF CANADA, AS REPRESENTED BY THE MINISTER OF NATIONAL DEFENCE
(51) *G01J 9/00* (11) 4 698 868 A1

(71) HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ
(51) *G01N 33/50* (11) 4 698 901 A1

(71) Histosonics, Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 4 698 097 A2

(71;73) Hitachi, Ltd.
(51) *B60L 3/00* (11) 3 988 371 B1
(51) *C08J 5/08* (11) 3 663 334 B1
(51) *F25B 21/00* (11) 4 700 307 A1
(51) *G06F 8/73* (11) 4 700 568 A1
(51) *G06Q 10/0637* (11) 4 700 672 A1
(51) *G06Q 50/06* (11) 4 700 689 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 664 719 A3

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *E02F 3/43* (11) 4 001 514 B1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 321 692 B1

(71;73) Hitachi Energy Ltd
(51) *H01C 1/02* (11) 4 205 147 B1
(51) *H01H 9/00* (11) 3 989 252 B1
(51) *H01M 8/04537* (11) 4 700 874 A1
(51) *H02H 3/05* (11) 3 961 836 B1
(51) *H02J 3/26* (11) 4 701 023 A1
(51) *H02J 3/26* (11) 4 701 024 A1
(51) *H02J 3/36* (11) 4 701 025 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 701 030 A1
(51) *H03K 17/12* (11) 4 699 220 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 605 798 B1
(51) *H05K 3/30* (11) 4 486 078 B1

(73) Hitachi Global Life Solutions, Inc.
(51) *E04H 5/02* (11) 4 174 256 B1

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION
(51) *G01N 35/10* (11) 4 700 392 A1

(73) Hitachi High-Tech Corporation
(51) *A61N 5/10* (11) 4 035 732 B1
(51) *G01N 30/24* (11) 3 885 763 B1

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
(51) *B01D 53/04* (11) 4 699 683 A1
(51) *F04C 18/08* (11) 4 700 242 A2

(73) Hithium Tech HK Limited
(51) *H01M 4/133* (11) 4 485 562 B1

(71) HKC CORPORATION LIMITED
(51) *G09G 3/20* (11) 4 700 753 A1

(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd.
(51) *C07D 498/04* (11) 4 700 028 A1

(71;73) Hollister Incorporated
(51) *A61F 5/445* (11) 4 335 417 B1
(51) *A61M 27/00* (11) 4 699 638 A2

(71) Hologic, Inc.
(51) *G01N 35/10* (11) 4 700 393 A2

(73) Holy Stone Healthcare Co.,Ltd.
(51) *A61K 31/728* (11) 3 842 046 B1

(73) Holz Industries Pty Ltd
(51) *B60R 9/058* (11) 3 956 176 B1

(71) HOMAG GmbH
(51) *B05C 1/00* (11) 4 698 332 A1

(71) Hombrechtikon Systems Engineering AG
(51) *B01L 3/00* (11) 4 699 695 A1
(51) *G01N 21/03* (11) 4 700 364 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 4 700 391 A1

(73) HONDA MOTOR CO., LTD.
(51) *A01M 21/02* (11) 4 388 839 B1

(71;73) Honeywell International Inc.
(51) *C25B 11/054* (11) 4 700 159 A1
(51) *F23C 3/00* (11) 4 700 287 A1
(51) *F24D 5/00* (11) 4 700 296 A1
(51) *G01S 7/282* (11) 3 474 032 B1
(51) *G01S 17/66* (11) 4 700 438 A1
(51) *G01S 17/95* (11) 3 454 087 B1
(51) *G01S 19/21* (11) 4 700 439 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 937 468 B2

(51) *G06V 10/62* (11) 4 700 715 A1
(51) *G08B 13/196* (11) 4 700 733 A1
(51) *G08B 29/14* (11) 4 700 736 A1
(51) *G08B 29/18* (11) 4 700 737 A1
(51) *G08B 29/18* (11) 4 700 738 A1
(51) *G08G 5/22* (11) 3 657 472 B1

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.
(51) *B60H 1/32* (11) 4 698 389 A1
(51) *G01N 29/36* (11) 4 700 385 A2

(71;73) Honor Device Co., Ltd.
(51) *C03C 3/095* (11) 4 501 873 B1
(51) *G02B 3/00* (11) 4 556 963 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 498 205 B1
(51) *G06F 3/023* (11) 4 421 594 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 191 392 B1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 394 585 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 700 588 A1
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 700 757 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 459 790 B1
(51) *H04L 51/224* (11) 4 472 185 B1
(51) *H04L 65/1016* (11) 4 451 659 B1
(51) *H04L 69/22* (11) 4 344 171 B1
(51) *H04M 7/12* (11) 4 701 173 A1
(51) *H04N 23/60* (11) 4 274 246 B1
(51) *H04N 23/67* (11) 4 376 433 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 203 500 B1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 701 235 A1
(51) *H04W 48/00* (11) 4 701 270 A1
(51) *H05K 1/11* (11) 4 185 079 B1

(71) Horizon Journey (Hangzhou) Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 15/17* (11) 4 700 592 A1

(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH
(51) *B60G 3/01* (11) 4 699 828 A1

(71) HOSIDEN CORPORATION
(51) *G01D 13/04* (11) 4 700 336 A1

(73) Hot Tub Products, LLC
(51) *A61H 33/00* (11) 3 993 754 B1

(71) House Wellness Foods Corporation
(51) *C12N 5/00* (11) 4 700 115 A2

(71) Hover Inc.
(51) *G06V 10/44* (11) 4 699 102 A1

(73) Howard Hughes Medical Institute
(51) *C12N 15/52* (11) 4 217 496 B1

(71) Howmedica Osteonics Corp.
(51) *A61F 2/34* (11) 4 699 574 A1
(51) *A61F 2/38* (11) 4 699 575 A1

(73) Hoya Lens Thailand Ltd.
(51) *G02C 13/00* (11) 4 009 099 B1

(73) HP Indigo B.V.
(51) *G03G 15/10* (11) 3 245 561 B1

(73) HRL Laboratories LLC
(51) *G02B 6/12* (11) 4 062 213 B1

(73) HTC Corporation
(51) *G01C 21/00* (11) 4 459 229 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 410 815 B1

(71) Huansheng New Energy (Jiangsu) Co., Ltd.
(51) *H01M 50/20* (11) 4 700 935 A1

(71;73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.
(51) *G06F 8/60* (11) 4 700 566 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 701 128 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 701 133 A1
(51) *H04L 43/062* (11) 4 391 476 B1
(51) *H04L 67/51* (11) 4 701 162 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 195 751 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 699 390 A1

(71) HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *B60L 53/18* (11) 4 699 853 A1

(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co.,

Ltd.

(51) *A62C 3/16* (11) 4 252 865 B1
(51) *B60L 3/00* (11) 4 640 470 A3
(51) *G01R 19/00* (11) 4 220 197 B1
(51) *G01R 31/396* (11) 4 303 601 B1
(51) *G06F 30/27* (11) 4 700 638 A1
(51) *H01F 27/14* (11) 4 239 818 B1
(51) *H01F 27/24* (11) 4 700 805 A1
(51) *H01H 3/28* (11) 4 699 152 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 443 616 B1
(51) *H02J 1/08* (11) 4 235 994 B1
(51) *H02J 3/24* (11) 4 701 022 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 4 336 695 B1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 262 041 B1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 701 027 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 796 509 B1
(51) *H02J 50/40* (11) 4 210 200 B1
(51) *H02K 1/18* (11) 4 336 707 B1
(51) *H02M 1/32* (11) 4 346 076 B1
(51) *H02P 29/024* (11) 4 216 427 B1
(51) *H02S 50/10* (11) 4 210 219 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 701 347 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 701 357 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 701 359 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**

(51) *A61B 5/021* (11) 4 699 525 A1
(51) *A61B 5/024* (11) 4 183 341 B1
(51) *A61B 5/053* (11) 4 324 386 B1
(51) *F16C 11/04* (11) 4 700 252 A1
(51) *G01S 13/04* (11) 4 700 432 A1
(51) *G01S 17/10* (11) 4 080 448 B1
(51) *G02B 6/124* (11) 4 273 598 B1
(51) *G02B 6/35* (11) 4 428 592 B1
(51) *G02B 6/42* (11) 4 195 534 B1
(51) *G02B 7/04* (11) 4 354 193 B1
(51) *G02B 13/00* (11) 4 134 723 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 198 609 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 700 456 A1
(51) *G02C 11/00* (11) 3 919 968 B1
(51) *G02F 1/03* (11) 4 700 460 A1
(51) *G03B 17/56* (11) 4 345 359 B1
(51) *G03B 21/20* (11) 4 152 092 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 191 365 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 040 274 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 700 549 A1
(51) *G06F 3/04815* (11) 4 700 550 A1
(51) *G06F 3/04817* (11) 4 057 118 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 940 520 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 4 700 552 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 495 751 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 068 071 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 951 585 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 451 108 B1
(51) *G06F 7/544* (11) 4 432 074 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 693 850 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 280 055 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 698 994 A1
(51) *G06F 12/00* (11) 3 695 315 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 4 439 316 B1
(51) *G06F 13/42* (11) 4 354 307 B1
(51) *G06F 16/906* (11) 3 690 678 B1
(51) *G06F 16/907* (11) 4 700 607 A1
(51) *G06F 16/9535* (11) 4 700 608 A1
(51) *G06F 16/957* (11) 4 206 955 B1
(51) *G06F 17/14* (11) 4 664 454 A3
(51) *G06F 21/12* (11) 4 432 139 B1
(51) *G06F 40/166* (11) 4 700 643 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 167 127 B1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 115 336 B1
(51) *G06N 3/0464* (11) 4 137 990 B1
(51) *G06N 3/0495* (11) 4 150 531 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 4 115 342 B1
(51) *G06N 10/20* (11) 3 928 261 B1
(51) *G06T 3/4053* (11) 4 020 370 B1
(51) *G06T 3/4053* (11) 4 060 603 B1
(51) *G06T 3/4053* (11) 4 207 051 B1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 109 392 B1
(51) *G06T 5/20* (11) 3 924 933 B1
(51) *G06T 5/40* (11) 4 138 029 B1
(51) *G06T 5/60* (11) 4 297 397 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 309 118 B1
(51) *G06T 7/269* (11) 4 128 154 B1
(51) *G06V 10/25* (11) 4 181 014 B1
(51) *G06V 10/764* (11) 4 700 716 A1
(51) *G06V 30/146* (11) 4 700 722 A1
(51) *G06V 40/20* (11) 3 651 055 B1
(51) *G08G 1/0962* (11) 3 696 785 B1
(51) *G09G 3/36* (11) 4 120 233 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 318 470 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 325 485 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 328 906 B1
(51) *G10L 19/012* (11) 4 668 262 A3
(51) *G10L 19/26* (11) 4 682 876 A3
(51) *G11C 11/408* (11) 4 700 775 A1
(51) *H01F 27/29* (11) 4 478 385 B1
(51) *H01L 23/16* (11) 4 181 185 B1
(51) *H01L 23/367* (11) 3 979 312 B1
(51) *H01P 1/18* (11) 4 258 482 B1
(51) *H01P 1/207* (11) 3 553 878 B1
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 047 749 B1
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 057 447 B1
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 068 500 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 258 476 B1
(51) *H01Q 7/00* (11) 4 068 511 B1
(51) *H01Q 21/22* (11) 4 518 026 B1
(51) *H01Q 23/00* (11) 4 383 461 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 654 035 A3
(51) *H03B 5/04* (11) 3 982 535 B1
(51) *H03M 1/00* (11) 3 613 146 B1
(51) *H03M 1/50* (11) 3 790 193 B1
(51) *H03M 13/13* (11) 4 156 523 B1
(51) *H04B 1/38* (11) 4 024 715 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 4 699 228 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 672 097 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 214 844 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 187 812 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 358 432 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 701 098 A1
(51) *H04J 3/16* (11) 3 681 081 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 864 782 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 123 931 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 152 710 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 701 105 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 701 106 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 701 107 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 852 446 B1
(51) *H04L 7/033* (11) 4 022 836 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 327 505 B1
(51) *H04L 9/30* (11) 4 401 357 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 224 364 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 362 518 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 529 089 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 701 132 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 068 704 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 290 811 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 354 810 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 701 140 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 699 270 A1
(51) *H04L 41/0246* (11) 4 701 146 A1
(51) *H04L 41/0631* (11) 4 044 510 B1
(51) *H04L 41/08* (11) 4 024 234 B1
(51) *H04L 41/0866* (11) 3 890 243 B1
(51) *H04L 43/50* (11) 4 221 129 B1
(51) *H04L 45/00* (11) 3 844 915 B1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 429 185 B1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 221 006 B1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 699 276 A2
(51) *H04L 45/24* (11) 4 092 976 B1
(51) *H04L 45/74* (11) 4 191 967 B1
(51) *H04L 47/12* (11) 4 701 154 A1
(51) *H04L 51/00* (11) 4 201 041 B1
(51) *H04L 61/106* (11) 4 699 284 A1
(51) *H04L 61/5014* (11) 4 668 798 A3
(51) *H04L 65/1016* (11) 4 351 103 B1
(51) *H04L 65/40* (11) 4 701 158 A2
(51) *H04L 67/00* (11) 4 661 371 A3
(51) *H04L 67/00* (11) 4 701 159 A1
(51) *H04L 67/06* (11) 4 333 315 B1
(51) *H04L 67/1095* (11) 4 701 160 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 468 682 B1
(51) *H04L 67/51* (11) 4 362 507 B1
(51) *H04L 67/52* (11) 4 701 163 A2
(51) *H04L 69/22* (11) 4 250 609 B1
(51) *H04L 69/40* (11) 4 131 817 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 993 372 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 701 167 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 701 168 A1
(51) *H04M 1/72412* (11) 4 701 171 A2
(51) *H04M 1/72469* (11) 4 156 664 B1
(51) *H04N 13/261* (11) 4 164 208 B1
(51) *H04N 21/43* (11) 4 401 411 B1
(51) *H04N 21/6377* (11) 4 701 209 A2
(51) *H04Q 11/00* (11) 3 900 283 B1
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 145 846 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 352 970 B1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 044 621 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 135 351 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 701 239 A1
(51) *H04W 4/24* (11) 4 701 240 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 955 631 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 351 181 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 387 290 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 4 304 219 B1
(51) *H04W 8/08* (11) 4 354 906 B1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 986 010 B1
(51) *H04W 8/20* (11) 4 668 805 A3
(51) *H04W 8/22* (11) 4 322 575 B1
(51) *H04W 12/03* (11) 4 701 250 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 336 879 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 701 252 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 701 253 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 4 236 422 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 192 081 B1
(51) *H04W 28/24* (11) 3 701 743 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 701 265 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 4 440 201 B1
(51) *H04W 36/38* (11) 4 329 372 B1
(51) *H04W 40/24* (11) 3 545 707 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 380 238 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 114 091 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 701 273 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 701 274 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 701 275 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 163 808 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 654 667 A3
(51) *H04W 52/02* (11) 4 187 983 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 699 377 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 701 279 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 701 281 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 701 282 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 4 699 381 A2
(51) *H04W 52/18* (11) 4 701 284 A2
(51) *H04W 52/26* (11) 4 701 285 A2
(51) *H04W 52/56* (11) 4 699 387 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 418 763 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 701 294 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 701 295 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 993 527 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 432 592 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 037 400 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 132 170 B1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 701 299 A1
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 654 719 A3
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 699 398 A1
(51) *H04W 72/0457* (11) 4 701 302 A1
(51) *H04W 72/0457* (11) 4 701 303 A1
(51) *H04W 72/1273* (11) 4 701 305 A1
(51) *H04W 72/21* (11) 4 701 306 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 701 307 A1
(51) *H04W 72/25* (11) 4 701 311 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 207 919 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 657 892 B1
(51) *H04W 74/0808* (11) 3 373 679 B1
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 701 320 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 4 701 321 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 701 323 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 701 324 A2
(51) *H04W 76/25* (11) 4 657 785 A3
(51) *H04W 76/27* (11) 4 701 325 A1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 701 328 A2
(51) *H04W 88/04* (11) 4 072 240 B1
(51) *H04W 88/08* (11) 4 145 932 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 701 349 A1
(51) *H05K 5/02* (11) 4 422 365 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 973 749 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 040 594 B1
(51) *H10D 1/66* (11) 4 325 581 B1
(51) *H10D 30/01* (11) 4 300 549 B1

(51) *H10D 30/47* (11) 4 402 723 B1
(51) *H10N 97/00* (11) 4 701 396 A1

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *G06F 16/22* (11) 3 876 105 B1
(51) *G06F 18/22* (11) 3 855 358 B1
(51) *G06T 7/254* (11) 3 827 582 B1
(51) *G06V 30/262* (11) 4 027 267 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 846 369 B1
(51) *H04L 27/36* (11) 4 060 954 B1
(51) *H04L 45/02* (11) 3 826 243 B1
(51) *H04L 45/02* (11) 3 846 396 B1
(51) *H04M 1/72409* (11) 4 109 864 B1
(51) *H04W 4/029* (11) 4 054 222 B1
(51) *H04W 40/24* (11) 3 840 501 B1
(51) *H04W 48/06* (11) 3 761 710 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 826 371 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 068 869 B1
(51) *H04W 72/21* (11) 4 024 950 B1

(71) Huazhong University of Science and Technology
(51) *C07H 15/18* (11) 4 700 035 A1

(71) Huber, Franz-Ferdinand
(51) *B64C 11/00* (11) 4 698 429 A1

(73) Hublot S.A., Genève
(51) *A44C 5/14* (11) 4 250 021 B1

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
(51) *H03K 17/955* (11) 4 356 521 B1

(71;73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
(51) *F16B 5/02* (11) 4 348 065 B1
(51) *G01S 7/02* (11) 4 700 424 A1

(71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD
(51) *H01M 50/566* (11) 4 700 973 A1

(73) Hukseflux Holding B.V.
(51) *G01J 1/04* (11) 4 348 196 B1

(73) Humanscale Corporation
(51) *F16M 11/00* (11) 4 407 226 B1

(73) Humphree AB
(51) *G05D 1/49* (11) 4 484 272 B1

(73) Hunan Huize Bio-Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *A61K 9/107* (11) 4 035 657 B1

(71) Hung, Chih-Hua
(51) *A61M 5/28* (11) 4 699 630 A1

(71) Hüppe GmbH
(51) *A47K 3/30* (11) 4 699 503 A1
(51) *A47K 3/30* (11) 4 699 504 A1

(71) Husqvarna AB
(51) *A01G 25/16* (11) 4 697 937 A1

(73) HUSQVARNA AB
(51) *A01D 34/64* (11) 3 968 749 B1

(71) Hycet Transmission System (Jiangsu) Co., Ltd.
(51) *B60W 20/00* (11) 4 699 877 A1

(73) Hydac Drive Center GmbH
(51) *F04B 53/00* (11) 4 551 819 B1

(73) HYDAC FluidCareCenter GmbH
(51) *B01D 25/00* (11) 4 475 975 B1

(71) HYDAC PTK PRODUKTIONSTECHNIK GMBH
(51) *B25J 15/04* (11) 4 698 353 A1

(73) Hygon Information Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 9/30* (11) 4 336 352 B1

(73) Hyperion Verwaltung GmbH
(51) *B61L 27/53* (11) 4 448 367 B1

(73) Hypertherm, Inc.
(51) *B23K 10/00* (11) 3 436 213 B1

(71) Hyroad Networks LLC
(51) *B60K 17/356* (11) 4 698 395 A1

(71) Hyseni, Kujtim
(51) *F02B 71/00* (11) 4 698 763 A1

(71) Hysensbio Co., Ltd
(51) *A61K 38/08* (11) 4 699 613 A1

(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
(51) *B63B 79/40* (11) 4 699 920 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 4 700 223 A1

(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) *B60K 35/22* (11) 4 563 386 B1
(51) *B60T 7/04* (11) 4 699 874 A1
(51) *H10D 30/01* (11) 4 418 325 B1

(71;73) Hyundai Motor Company
(51) *B60L 3/00* (11) 4 699 846 A1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 461 616 B1
(51) *G01S 7/48* (11) 4 700 428 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 177 983 B1
(51) *H01M 10/613* (11) 3 579 330 B1
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 701 091 A1

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY
(51) *B60L 53/66* (11) 3 885 179 B1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 292 899 B1
(51) *H02K 5/20* (11) 4 135 166 B1

(71) Hyundai Steel Company
(51) *H01M 8/0245* (11) 4 700 872 A1
(51) *H01M 8/0245* (11) 4 700 873 A1

(71) Hyundai Transys Inc.
(51) *B60N 2/02* (11) 4 699 857 A1
(51) *B60N 2/23* (11) 4 699 859 A1

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A
(51) *B65D 65/14* (11) 4 466 200 B1

(73) I.M.M. Hydraulics S.p.A.
(51) *F16L 33/207* (11) 4 599 179 B1

(71) I.T.S. GmbH
(51) *A61B 17/17* (11) 4 698 079 A1

(71) IAMA Therapeutics S.r.l.
(51) *C07C 209/08* (11) 4 698 512 A1

(73) Iavilaer Pty Ltd
(51) *E04B 1/16* (11) 3 682 065 B1

(71) IBIDEN CO., LTD.
(51) *H01B 7/00* (11) 4 700 800 A1

(71) ICONEUS
(51) *A61B 8/06* (11) 4 698 067 A1

(71) Ideaded, S.L.
(51) *C08J 3/05* (11) 4 700 072 A1

(71) Ideal Standard International NV
(51) *E03C 1/02* (11) 4 700 183 A1

(71) Ideaya Biosciences, Inc.
(51) *A61P 35/04* (11) 4 698 282 A1

(73) IDEMIA France
(51) *H04L 9/08* (11) 4 068 679 B1

(73) IDEMIA Public Security France
(51) *G06V 30/414* (11) 4 404 155 B1

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd
(51) *C08L 69/00* (11) 3 040 380 B1

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.
(51) *H01B 1/10* (11) 4 339 970 B1

(71) IdentiFlight International, LLC
(51) *A01M 31/00* (11) 4 699 441 A2

(73) Identy Inc.
(51) *G06V 40/13* (11) 4 036 795 B1

(73) IDEXX LABORATORIES, INC.
(51) *G01N 33/569* (11) 4 148 429 B1

(71) IFOM - Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS
(51) *C12N 15/113* (11) 4 698 647 A1

(71;73) IFP Energies nouvelles
(51) *B01J 27/047* (11) 4 493 317 B1
(51) *C10G 2/00* (11) 4 698 613 A1
(51) *C10G 45/08* (11) 4 004 158 B1
(51) *F27B 3/04* (11) 4 698 836 A1
(51) *G01C 21/20* (11) 4 488 626 B1

(71) Ignion, S.L.
(51) *H01Q 9/04* (11) 4 700 986 A2

(71) IGNION, S.L.
(51) *H04B 1/04* (11) 4 699 225 A1

(71;73) igus SE & Co. KG
(51) *F16G 13/16* (11) 4 259 951 B1
(51) *F16G 13/16* (11) 4 698 800 A1
(51) *F16G 13/16* (11) 4 698 801 A1

(73) IHC Holland IE B.V.
(51) *E02F 3/90* (11) 4 355 957 B1

(71) Ikawa Limited
(51) *A23N 12/08* (11) 4 697 984 A1

(71) Illinois Tool Works, Inc.
(51) *B08B 5/02* (11) 4 698 338 A1

(71;73) Illinois Tool Works Inc.
(51) *A47J 39/00* (11) 4 698 021 A1
(51) *A47L 15/48* (11) 4 699 513 A1
(51) *B25C 1/18* (11) 3 398 721 B1
(51) *B29C 73/16* (11) 4 371 748 B1
(51) *B32B 7/12* (11) 4 699 798 A1
(51) *B65B 17/02* (11) 4 698 444 A1
(51) *B65B 17/02* (11) 4 698 445 A1
(51) *B65B 17/02* (11) 4 698 446 A1
(51) *B65D 71/44* (11) 4 698 457 A1
(51) *D06F 39/14* (11) 4 467 709 B1
(51) *E04F 21/22* (11) 4 700 189 A2
(51) *F16F 15/08* (11) 4 261 649 B1
(51) *G01N 3/10* (11) 4 700 362 A1
(51) *G06F 3/0482* (11) 4 698 985 A1

(71) Illumina, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 667 568 A3
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 656 734 A3

(71) ILLUMINA, INC.
(51) *G06T 5/00* (11) 4 675 580 A3
(51) *G16B 30/10* (11) 4 700 778 A2
(51) *G16B 50/50* (11) 4 654 208 A3

(73) Illumipure Inc.
(51) *A61L 9/20* (11) 4 098 283 B1

(73) i-Lumen Scientific, Inc.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 149 613 B1

(73) Imagination Technologies Limited
(51) *G06T 15/00* (11) 4 134 915 B1

(71) Imagoworks Inc.
(51) *G16H 30/40* (11) 4 700 784 A1

(71) IMARC Industries S.p.A.
(51) *A47C 7/70* (11) 4 698 013 A1

(71) Imcheck Therapeutics
(51) *C07K 16/28* (11) 4 650 007 A3

(73) Imec VZW
(51) *G01N 27/414* (11) 4 113 112 B1
(51) *H01L 21/768* (11) 4 135 016 B1

(71;73) ImerTech SAS
(51) *C08K 3/34* (11) 4 700 080 A2
(51) *C09C 1/02* (11) 4 150 010 B1
(51) *C09D 5/02* (11) 4 700 093 A1

(73) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.
(51) *H01M 4/133* (11) 3 405 431 B1

(73) Immatics Biotechnologies GmbH
(51) *A61K 35/76* (11) 3 980 777 B1

(73) Immatics US, Inc.
(51) *A61K 35/76* (11) 3 980 777 B1

(71) Immell, William
(51) *B08B 5/02* (11) 4 698 338 A1

(71) Immucor GTI Diagnostics, Inc.

(51) *G16H 10/60* (11) 4 700 781 A1

(73) ImmunityBio, Inc.
(51) *A61K 40/42* (11) 3 797 157 B1

(73) Immunrise Biocontrol France
(51) *A01N 65/03* (11) 3 468 369 B1

(71) Imperial College Innovations Limited
(51) *A61L 26/00* (11) 4 643 892 A3
(51) *C08J 11/16* (11) 4 698 590 A1

(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED
(51) *A24F 40/53* (11) 4 699 478 A1

(71) Imperial Tobacco Limited
(51) *A24D 3/04* (11) 4 699 457 A2
(51) *A24F 40/20* (11) 4 699 465 A1
(51) *A24F 40/57* (11) 4 699 479 A2

(71) IMPINJ, Inc.
(51) *G06K 19/073* (11) 4 647 986 A3

(71) Implantica Patent Ltd.
(51) *A61F 2/00* (11) 4 691 505 A3

(71) Inari Agriculture Technology, Inc.
(51) *C12N 15/82* (11) 4 698 659 A2

(71) Inari Medical, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 4 663 214 A3

(71) Incyclix Bio, LLC
(51) *A61K 31/635* (11) 4 698 186 A1

(71) Incyte Corporation
(51) *C07D 519/00* (11) 4 698 542 A1

(71) Indivumed GmbH
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 698 681 A1

(71) Industrial Polymers and Chemicals, Inc.
(51) *A01N 25/10* (11) 4 697 955 A1

(71;73) Industrial Technology Research Institute
(51) *C08J 9/00* (11) 4 700 075 A1
(51) *H01L 23/14* (11) 4 700 828 A1
(51) *H01L 23/66* (11) 4 700 831 A2
(51) *H04B 7/185* (11) 4 366 197 B1

(71) Industrias Dolz, S.A.U.
(51) *F04D 15/00* (11) 4 700 245 A1

(71) Industrie De Nora S.P.A.
(51) *C25B 1/04* (11) 4 698 698 A1

(71) Industrie Rolli Alimentari S.p.A.
(51) *A01G 22/40* (11) 4 697 936 A1

(73) Industries Machinex
(51) *B65G 47/91* (11) 4 317 035 B1

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University
(51) *H01M 4/134* (11) 4 700 851 A2

(71;73) Infineon Technologies AG
(51) *B23K 1/002* (11) 4 620 605 B1
(51) *B23K 1/002* (11) 4 699 727 A1
(51) *G01R 31/302* (11) 3 771 913 B1
(51) *G01S 7/40* (11) 4 361 667 B1
(51) *G06V 10/82* (11) 3 745 299 B1
(51) *H01L 23/053* (11) 4 700 827 A1
(51) *H01L 23/498* (11) 3 859 776 B1
(51) *H01L 25/16* (11) 4 280 277 B1
(51) *H03K 17/12* (11) 4 213 386 B1
(51) *H04R 19/00* (11) 3 855 764 B1
(51) *H04R 19/00* (11) 4 287 654 B1

(73) Infineon Technologies LLC
(51) *H10B 43/30* (11) 2 951 862 B1

(73) Infinera Corporation
(51) *H04B 10/00* (11) 3 981 088 B1

(71) InfinitiSpark GmbH
(51) *G06N 3/0475* (11) 4 700 655 A1

(71) Ingenion Medical Limited
(51) *A61F 2/00* (11) 4 698 105 A1

(71) Inglass S.p.A.
(51) *B29C 45/28* (11) 4 699 778 A1

(73) Inka Entworks, Inc.
(51) *G06T 1/00* (11) 4 064 716 B1

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG
(51) *F02D 29/06* (11) 4 698 764 A1
(51) *F02M 26/36* (11) 4 700 228 A1

(73) InnoLux Corporation
(51) *G02F 1/1347* (11) 4 403 990 B1

(71) Innomotics GmbH
(51) *B65G 15/08* (11) 4 699 962 A1

(71) Innova Patent GmbH
(51) *B61B 1/02* (11) 4 699 888 A1

(71) Innovative Coating Solutions
(51) *F01D 5/28* (11) 4 698 757 A1

(73) Innovative Orthopedic Technologies IOT AG
(51) *A61G 7/075* (11) 4 629 956 B1

(71) Innovative Paint & Conveyor Systems S.L.,
(51) *B01D 46/00* (11) 4 699 681 A1

(71) Innovative Solutions and Support, Inc.
(51) *G08G 5/21* (11) 4 651 117 A3

(73) Innovative Technology Limited
(51) *G07D 9/00* (11) 4 571 690 B1

(73) Innovex Medical Co., Ltd.
(51) *A61B 17/221* (11) 4 321 111 B1

(71) Innoviz Technologies Ltd.
(51) *G01S 17/00* (11) 4 700 436 A2

(71) Inorevia
(51) *B01L 3/00* (11) 4 698 317 A1

(73) INOSYSTEMS
(51) *A61M 16/00* (11) 4 537 879 B1
(51) *A61M 16/00* (11) 4 537 880 B1

(71) Inpria Corporation
(51) *G03F 7/004* (11) 4 647 842 A3

(71) InProTher ApS
(51) *A61K 39/12* (11) 4 698 220 A1

(71) Inreda Diabetic B.V.
(51) *A61M 5/158* (11) 4 698 252 A1

(71) Insilico Medicine IP Limited
(51) *A61K 31/4439* (11) 4 698 175 A1
(51) *A61K 31/517* (11) 4 698 180 A1
(51) *C07D 401/04* (11) 4 698 523 A1

(71) Inspiring Holdings Pty Ltd
(51) *A61M 15/00* (11) 4 698 255 A1

(71) InstaPill Private Limited
(51) *A61K 31/55* (11) 4 698 183 A1

(71) Instar Technologies A.S.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 698 152 A1

(71) Institut Curie
(51) *C07K 16/00* (11) 4 700 045 A2

(73) INSTITUTE OF MODERN PHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
(51) *A61N 5/10* (11) 4 467 191 B1

(71) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry of the Czech Academy of Sciences
(51) *C07H 19/23* (11) 4 698 550 A1

(71) Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences
(51) *H01M 4/36* (11) 4 700 857 A1

(71) Institut Gustave Roussy
(51) *A61K 31/573* (11) 4 698 185 A1

(71) Institut Gustave-Roussy
(51) *A61K 9/00* (11) 4 698 146 A1
(51) *C12N 5/0786* (11) 4 698 635 A1

(71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes
(51) *C07K 16/28* (11) 4 650 007 A3

(71;73) Institut Mines Telecom
(51) *G01H 9/00* (11) 4 700 342 A1
(51) *H04N 21/44* (11) 3 942 838 B1

(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
(51) *B27N 1/00* (11) 4 699 765 A1

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *A61B 5/00* (11) 4 698 039 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 698 040 A1
(51) *A61B 8/06* (11) 4 698 067 A1
(51) *A61K 31/573* (11) 4 698 185 A1
(51) *A61K 38/17* (11) 4 698 206 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 698 266 A1
(51) *C07D 249/14* (11) 4 698 519 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 4 700 045 A2
(51) *C12N 5/0786* (11) 4 698 635 A1

(71) Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (INSERM)
(51) *C07K 16/28* (11) 4 650 007 A3

(71) Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre (IIS- I+12)
(51) *C12N 15/113* (11) 4 698 650 A1

(71) Instituto Tecnológico de la Energía
(51) *G01N 27/00* (11) 4 700 381 A2

(71) INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX
(51) *C23C 14/00* (11) 4 698 687 A1

(73) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) *C08B 15/04* (11) 4 081 555 B1

(71) Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek (ILVO)
(51) *C12N 15/82* (11) 4 698 659 A2

(73) Insurance Services Office, Inc.
(51) *G06T 7/10* (11) 3 856 571 B1

(71) INTEGRA Biosciences AG
(51) *B01L 3/00* (11) 4 698 318 A1

(71;73) Intel Corporation
(51) *G06F 9/30* (11) 4 700 569 A2
(51) *G06F 9/30* (11) 4 700 570 A2
(51) *G06F 9/455* (11) 4 394 594 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 700 664 A2
(51) *H01L 21/265* (11) 3 758 047 B1
(51) *H03M 1/12* (11) 4 672 613 A3
(51) *H04L 43/106* (11) 4 060 960 B1

(71;73) INTEL Corporation
(51) *A47L 11/40* (11) 4 197 416 B1
(51) *B60K 35/00* (11) 4 650 207 A3
(51) *B60W 60/00* (11) 4 693 249 A3
(51) *G04F 10/00* (11) 3 596 557 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 198 678 B1
(51) *G06F 1/3287* (11) 3 885 880 B1
(51) *G06F 7/544* (11) 3 789 893 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 731 485 B1
(51) *G06F 11/34* (11) 4 009 176 B1
(51) *G06F 21/50* (11) 4 700 620 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 699 050 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 700 657 A2
(51) *H01G 4/005* (11) 4 672 287 A3
(51) *H01L 23/538* (11) 3 772 098 B1
(51) *H01P 5/02* (11) 4 700 978 A1
(51) *H03K 5/135* (11) 4 160 918 B1
(51) *H04B 1/3827* (11) 4 020 826 B1
(51) *H04B 7/0404* (11) 3 327 946 B1
(51) *H04L 1/1607* (11) 4 693 975 A3
(51) *H04L 25/02* (11) 4 672 682 A3
(51) *H04W 40/22* (11) 4 699 374 A1
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 701 301 A2
(51) *H10D 30/01* (11) 4 701 363 A2
(51) *H10D 89/60* (11) 4 203 033 B1

(71) Intelligrated Headquarters, LLC
(51) *B65G 67/24* (11) 4 606 746 A3

(73) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 967 460 B1

(73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H04L 45/00*** (11) 3 487 129 B1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings, SAS**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 698 975 A1
(51) ***G06T 5/77*** (11) 4 699 083 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 699 091 A1
(51) ***G06T 15/60*** (11) 4 172 954 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 4 699 303 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 4 699 304 A1
(51) ***H04N 19/109*** (11) 4 699 312 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 4 701 182 A1
(51) ***H04N 19/33*** (11) 4 701 186 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 4 701 188 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 4 701 189 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 4 701 210 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) ***H04N 13/302*** (11) 4 030 753 B1

(71;73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 686 121 A3
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 447 374 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 654 714 A3
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 701 116 A2
(51) ***H04L 45/00*** (11) 3 837 811 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 4 668 865 A3
(51) ***H04W 8/18*** (11) 4 601 403 A3
(51) ***H04W 12/082*** (11) 4 320 897 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 4 701 290 A2
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 694 516 A3

(73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 692 502 B1

(73) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 745 917 B1

(71) **Interius Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 698 221 A2

(71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 918 391 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 275 262 B1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 4 260 160 B1
(51) ***G06F 7/74*** (11) 4 500 316 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 698 991 A1
(51) ***G06F 16/11*** (11) 4 699 008 A1
(51) ***G06N 3/084*** (11) 4 699 051 A1
(51) ***H03H 11/12*** (11) 4 699 219 A1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 4 278 441 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 497 238 B1

(73) **International N&H Denmark ApS**
(51) ***C12R 1/01*** (11) 4 125 441 B1

(71;73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 716 792 B1
(51) ***A24C 5/35*** (11) 4 120 852 B1
(51) ***B65H 19/10*** (11) 4 698 473 A1

(71) **Intracare B.V.**
(51) ***A01L 15/00*** (11) 4 697 951 A1

(73) **Intuit Inc.**
(51) ***G06T 7/194*** (11) 3 759 686 B1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 4 699 517 A2
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 698 072 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 699 546 A2
(51) ***A61B 17/3201*** (11) 4 387 543 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 699 551 A2
(51) ***A61B 34/00*** (11) 4 699 559 A2
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 699 567 A2
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 631 462 A3

(73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 4 172 102 B1

(71) **Inventwood Inc.**
(51) ***B27K 3/15*** (11) 4 698 355 A1

(71) **INVISIBLE-LIGHT LABS GMBH**
(51) ***H03L 5/00*** (11) 4 699 222 A1

(71) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***C07C 253/10*** (11) 4 650 357 A3

(73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 434 585 B1

(73) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 35/66*** (11) 4 081 229 B1

(73) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 463 630 B1

(71) **IPGATE AG**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 4 671 062 A3
(51) ***B60T 13/12*** (11) 4 656 471 A3

(71) **iPolish, Inc.**
(51) ***A45D 29/00*** (11) 4 698 008 A1

(71) **Iproov Limited**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 664 830 A3

(71) **IQ-brand, design & production GmbH**
(51) ***G02C 3/00*** (11) 4 671 852 A3

(71) **IQM Finland Oy**
(51) ***H10N 60/12*** (11) 4 699 422 A1

(73) **Ircamex**
(51) ***H02B 13/045*** (11) 4 162 576 B1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 4 514 191 B1
(51) ***A47L 13/16*** (11) 4 346 538 B1

(71) **Ironbox S.r.L.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 4 698 743 A1

(71) **Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 4 698 912 A1

(71;73) **i-Sens, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 699 535 A2
(51) ***A61B 5/15*** (11) 4 656 127 A3
(51) ***A61B 5/15*** (11) 4 656 133 A3
(51) ***A61B 5/155*** (11) 4 397 236 B1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 4 681 641 A3

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/393*** (11) 4 700 341 A1
(51) ***G01N 23/083*** (11) 4 700 377 A1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 4 671 748 A3

(71) **Isojima, Tatsushi**
(51) ***A61K 8/88*** (11) 4 698 145 A1

(73) **Isoplexis Corporation**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 510 398 B1

(71) **Ispiron**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 4 700 111 A1

(73) **Isu Abxis Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 778 647 B1

(71) **ITALFELTRI S.r.l.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 699 776 A1

(71) **Itoh Denki Co., Ltd.**
(51) ***B65G 39/06*** (11) 4 699 964 A1

(71;73) **Itrec B.V.**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 4 698 478 A1
(51) ***E02D 13/04*** (11) 4 448 876 B1

(71;73) **IVECO S.P.A.**
(51) ***A62C 3/06*** (11) 4 656 934 A3
(51) ***B60R 11/02*** (11) 4 477 473 B1

(71) **IVIEW Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/662*** (11) 4 698 187 A2

(71) **IVM IP Pty Ltd**
(51) ***B05B 7/04*** (11) 4 698 326 A1

(71) **Ixchel Technologies**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 698 139 A1

(71) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***E02F 9/12*** (11) 4 700 180 A1

(71) **J.D Components Co., Ltd.**
(51) ***B62K 25/02*** (11) 4 699 916 A1

(71) **J. Morita Manufacturing Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 671 863 A3

(73) **J. MORITA MFG. CORP.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 909 546 B1

(71;73) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 4 518 757 B1
(51) ***B66C 1/02*** (11) 4 699 972 A1

(71) **Jacob, Bryon Kristen**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 4 700 594 A2

(73) **Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07C 227/14*** (11) 4 229 029 B1

(73) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 4 073 358 B1

(71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 4 698 804 A1

(71) **James Hardie Technology Limited**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 4 698 503 A1

(73) **JAN153 BIOTECH Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 4 105 317 B1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 698 190 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 698 217 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 698 565 A1

(71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61K 31/335*** (11) 4 698 163 A1
(51) ***A61K 31/4162*** (11) 4 698 172 A1
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 698 179 A1
(51) ***A61K 31/53*** (11) 4 698 182 A1
(51) ***A61M 15/08*** (11) 4 208 235 B1

(73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 985 417 B1

(73) **Japan Coating Resin Corporation**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 031 840 B1

(73) **Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy**
(51) ***C07C 4/16*** (11) 4 157 812 B1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 4 699 454 A1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 4 699 456 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 111 879 B1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 111 880 B1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 699 469 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 699 470 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 663 189 A3

(73) **Jatco Ltd**
(51) ***B60L 15/00*** (11) 4 086 105 B1

(73) **Jay, Eric, C.**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 224 128 B1

(71) **J Carlson Pty Ltd**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 4 697 933 A1

(71) **Jeanología, S.L.**
(51) ***D06L 4/50*** (11) 4 698 716 A1

(73) **Jeisys Medical Inc.**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 4 032 585 B1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 23/2204*** (11) 4 700 379 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B22D 11/16*** (11) 4 699 722 A1
(51) ***B23K 26/244*** (11) 3 797 921 B1
(51) ***C04B 18/14*** (11) 4 699 996 A1
(51) ***G01H 17/00*** (11) 4 700 344 A1
(51) ***G01H 17/00*** (11) 4 700 345 A1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 4 700 355 A1
(51) ***G01N 3/00*** (11) 4 700 360 A1

(51) ***H01F 27/245*** (11) 4 700 806 A1

(73) **JGC Catalysts And Chemicals Ltd.**
(51) ***C07C 4/16*** (11) 4 157 812 B1

(73) **Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 261 915 B1
(51) ***H01M 50/209*** (11) 4 075 589 B1

(71) **Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/16*** (11) 4 700 027 A1

(73) **Jiangsu Lansu Biomaterial Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 4 349 913 B1

(71) **Jiangsu Nanomeida Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01B 5/14*** (11) 4 700 799 A1

(71) **Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 700 019 A1

(73) **Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.**
(51) ***B66C 23/00*** (11) 4 095 084 B1

(71) **Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 9/62*** (11) 4 632 456 A3
(51) ***G02B 13/00*** (11) 4 644 966 A3

(71) **Jiangxi OFILM Optical Co. Ltd.**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 4 700 453 A2

(71) **Jianning Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 4 650 135 A3

(73) **Jiaxing Pharmadax Genesis Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 444 709 B1

(71) **Jiaxing Yide Long Fluorine Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01B 1/24*** (11) 4 700 797 A1

(73) **Jieyang Biaozhi Hardware Precision Manufacture Co., Ltd.**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 4 524 353 B1

(73) **Jingdong Kunpeng (Jiangsu) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 261 644 B1

(71) **Jinhua Mutao Leisure Products Co., Ltd.**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 4 699 898 A1

(71) **Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.**
(51) ***H10F 10/166*** (11) 4 701 368 A1

(71) **Jinko Solar (Shangrao) Co., Ltd**
(51) ***H10F 10/166*** (11) 4 701 368 A1
(51) ***H10F 71/00*** (11) 4 701 372 A1

(71) **JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) ***H10F 19/90*** (11) 4 701 370 A1

(73) **JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) ***H10F 19/80*** (11) 3 933 936 B1

(73) **Jinwanzheng (Guangdong) New Material Co., Ltd**
(51) ***C08J 7/043*** (11) 4 446 368 B1

(73) **Jio Platforms Limited**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 4 158 588 B1

(71) **Jirsa, Viktor**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 698 039 A1

(73) **JMS Co., Ltd.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 285 984 B1

(73) **Joby Aero, Inc.**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 815 010 B1

(73) **Johns Manville**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 643 736 B1

(71;73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 586 962 B1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 698 127 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 698 128 A1

(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 698 129 A1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 2 990 859 B1

(71) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 4 698 486 A1
(51) ***C01B 3/04*** (11) 4 698 487 A1

(71;73) **Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited**
(51) ***B01J 37/00*** (11) 4 374 435 B1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 698 696 A1
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 824 505 B1

(71) **Johnson Outdoors Inc.**
(51) ***F24C 3/10*** (11) 4 698 824 A1

(71) **Joma-Polytec GmbH**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 4 699 688 A1

(71) **Josef Schiele**
(51) ***B05B 12/12*** (11) 4 698 328 A1

(71) **Joulwatt Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01K 15/00*** (11) 4 698 871 A1

(73) **JSP Corporation**
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 943 532 B1
(51) ***C08J 9/18*** (11) 4 506 400 B1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B60W 50/06*** (11) 4 699 886 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 4 311 742 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 4 699 899 A1
(51) ***H02K 5/00*** (11) 4 701 051 A1

(73) **JT International S.A.**
(51) ***H04N 21/485*** (11) 3 967 049 B1

(71;73) **JT International SA**
(51) ***A24F 40/53*** (11) 4 697 994 A2
(51) ***A24F 40/53*** (11) 4 697 995 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 817 797 B1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***E05D 15/40*** (11) 4 232 670 B1

(71;73) **JULIUS BLUM GMBH**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 4 558 008 B1
(51) ***A47B 88/463*** (11) 4 598 399 B1
(51) ***A47B 88/95*** (11) 4 698 012 A1
(51) ***F16B 12/20*** (11) 4 698 789 A1

(71) **Jungheinrich AG**
(51) ***A62C 3/00*** (11) 4 699 667 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 699 958 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 722 944 B1
(51) ***H04L 41/046*** (11) 4 054 150 B1
(51) ***H04L 41/0631*** (11) 3 860 047 B1
(51) ***H04L 41/0806*** (11) 3 716 533 B1
(51) ***H04L 41/18*** (11) 4 243 366 B1
(51) ***H04L 45/586*** (11) 4 657 820 A3
(51) ***H04L 61/5076*** (11) 4 482 118 B1

(73) **Junkosha Inc.**
(51) ***A61L 29/04*** (11) 4 306 140 B1
(51) ***F16L 11/06*** (11) 3 919 259 B1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 698 902 A1

(71) **Juntendo Educational Foundation**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 700 669 A1

(71;73) **Juul Labs, Inc.**
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 696 348 A3
(51) ***A61M 15/06*** (11) 4 132 304 B1

(73) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 276 698 B1

(71) **K.A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***G06V 20/52*** (11) 4 699 108 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Dartslive D/B/A Dartslive Co., Ltd.**
(51) ***F41J 3/02*** (11) 3 663 700 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***F16C 17/02*** (11) 4 102 087 B1
(51) ***G01L 1/25*** (11) 4 202 389 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Sega Games doing Business as Sega Games Co., Ltd.**
(51) ***F41J 3/02*** (11) 3 663 700 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***H10D 30/47*** (11) 4 468 366 B1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***G06V 40/10*** (11) 4 216 176 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 4 700 870 A1
(51) ***H02J 7/54*** (11) 4 701 039 A2

(71) **KACO GmbH + Co. KG**
(51) ***H01B 1/24*** (11) 4 700 797 A1

(71) **Kagoshima University**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 4 699 621 A2

(71) **Kahn, Sandra Vivian**
(51) ***A61J 17/00*** (11) 4 699 596 A1

(71;73) **Kalerm Technology (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 4 454 521 B1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 4 699 498 A1

(71) **Kallyope, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 698 530 A1

(71) **KAMAG Transporttechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 4 699 863 A1

(73) **Kanazawa Institute of Technology**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 4 538 026 B1

(73) **Kao Corporation**
(51) ***D01F 6/46*** (11) 4 227 451 B1

(71) **Kao Germany GmbH**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 4 698 459 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 4 698 460 A1

(71) **Kapp Niles GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/401*** (11) 4 700 507 A1
(51) ***G05B 19/404*** (11) 4 700 509 A1

(73) **Kara, Jürgen**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 4 415 850 B1

(71) **Karakasiliotis, Ioannis**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 4 698 279 A1

(71) **Karius, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 698 643 A1
(51) ***C40B 30/06*** (11) 4 700 161 A2

(71) **Karklinsh, Robert**
(51) ***B29C 64/321*** (11) 4 698 370 A1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***G01R 31/42*** (11) 4 700 413 A1
(51) ***G01R 31/42*** (11) 4 700 414 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 700 516 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 4 701 064 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 4 701 065 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 4 701 066 A1

(71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 699 514 A1
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 753 474 B1
(51) ***G06F 3/04842*** (11) 4 700 554 A1

(71) **Karma S.r.l.**
(51) ***B65D 5/30*** (11) 4 698 450 A1

(71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***A63B 53/04*** (11) 4 656 260 A3

(71) **Kasai, Takehiko**
(51) ***A61K 8/88*** (11) 4 698 145 A1

(73) **Kashiv Biosciences, LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 021 497 B1

(73) **Kateeva, Inc.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 4 378 697 B1

(71) **Katsamakas, Sotirios**

(51) ***A61P 31/14*** (11) 4 698 279 A1

(73) **Kaunas University of Technology**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 182 884 B1

(73) **Kawasaki Institute of Industrial Promotion**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 766 519 B1

(71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 699 564 A1
(51) ***B25J 19/00*** (11) 4 699 747 A1
(51) ***F04B 49/02*** (11) 4 700 238 A1
(51) ***F04B 49/02*** (11) 4 700 239 A1

(71) **KAWASAKI MOTORS, LTD.**
(51) ***B62K 11/04*** (11) 4 671 103 A3

(71;73) **Kawasaki Motors, Ltd.**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 932 715 B1
(51) ***B60R 21/013*** (11) 4 699 870 A1
(51) ***F02D 31/00*** (11) 4 700 222 A1

(71) **KB Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 699 894 A1

(73) **KCC Zipper Co., Ltd.**
(51) ***A44B 19/38*** (11) 4 410 143 B1

(71) **KEBA Industrial Automation GmbH**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 4 698 958 A1

(71) **Keck, Georg**
(51) ***A44C 9/00*** (11) 4 698 005 A1

(71) **Kede Numerical Control Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/4065*** (11) 4 700 510 A1

(71) **Keen, Arthur Albert**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 4 700 594 A2

(71) **Kehäposti Ky**
(51) ***A01M 1/20*** (11) 4 699 440 A1

(71) **Keirton Inc.**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 4 698 336 A1

(71) **Keitsch, Markus**
(51) ***F16K 11/12*** (11) 4 700 259 A1

(71) **KEIWA Incorporated**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 4 700 444 A2

(71) **Kellogg Brown & Root LLC**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 4 698 838 A2

(71) **Kempf, Axel**
(51) ***A21B 3/15*** (11) 4 699 444 A1
(51) ***A21B 3/15*** (11) 4 699 445 A2
(51) ***A21B 3/15*** (11) 4 699 446 A1

(73) **Kenvue Brands LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 544 585 B1

(71) **KERAFOL Holding GmbH**
(51) ***C08K 3/08*** (11) 4 698 591 A1

(73) **Kerr, Marshall**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 263 169 B1

(71) **KetoLipix Therapeutics GmbH**
(51) ***C07C 67/03*** (11) 4 656 238 A3

(71) **Keystone Heart Ltd.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 4 663 160 A3

(71) **KH Neochem Co., Ltd.**
(51) ***C07C 53/126*** (11) 4 700 010 A1
(51) ***C07C 53/126*** (11) 4 700 011 A1

(71) **Khris, Taïg**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 4 699 295 A1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 4 399 083 B1
(51) ***B65B 39/00*** (11) 4 663 562 A3
(51) ***B67C 3/02*** (11) 4 699 976 A1

(71;73) **Kia Corporation**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 4 699 846 A1
(51) ***B60L 53/66*** (11) 3 885 179 B1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 292 899 B1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 461 616 B1

(51) ***G01S 7/48*** (11) 4 700 428 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 177 983 B1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 579 330 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 4 135 166 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 4 701 091 A1

(71) **Kidde-Fenwal, LLC**
(51) ***A62C 35/11*** (11) 4 699 672 A2

(73) **KIEFEL GmbH**
(51) ***D21J 3/00*** (11) 4 045 711 B1
(51) ***D21J 3/00*** (11) 4 101 981 B1

(73) **Kinamed, Inc.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 4 142 655 B1

(71) **Kingfar International Inc.**
(51) ***G06F 18/214*** (11) 4 700 610 A1

(73) **King Steel Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B29C 31/04*** (11) 4 140 682 B1

(71) **Kingstronbio (Changshu) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 699 571 A1

(71) **Kioxia Corporation**
(51) ***G11C 5/02*** (11) 4 700 774 A1

(71) **Kit Eco Cooling**
(51) ***F25B 39/04*** (11) 4 700 308 A1

(71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 698 216 A1

(71) **Klaas-Alu-Kranbau GmbH**
(51) ***B66B 9/193*** (11) 4 699 971 A1

(73) **KLA Corporation**
(51) ***H01J 37/073*** (11) 4 324 010 B1

(71) **Klass Engineering & Solutions Pte Ltd**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 4 697 946 A1

(71) **KMTC Vortifer Technologies GmbH**
(51) ***F03D 1/04*** (11) 4 698 773 A1

(73) **Knauf Gips KG**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 4 279 678 B1

(73) **Knauf Industries Gestion**
(51) ***B29C 44/20*** (11) 4 342 649 B1

(73) **KNDS France**
(51) ***F41B 7/08*** (11) 4 486 651 B1

(73) **Kneer, Ingo**
(51) ***E04D 3/08*** (11) 3 505 700 B1

(73) **Knobel, Guido**
(51) ***A23G 3/02*** (11) 2 111 120 B2

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 4 286 231 B1
(51) ***F16D 66/00*** (11) 4 469 695 B1
(51) ***F16H 1/06*** (11) 4 698 802 A1
(51) ***F16H 61/30*** (11) 4 698 805 A1
(51) ***F16H 61/30*** (11) 4 698 806 A1
(51) ***F16H 61/32*** (11) 4 698 807 A1
(51) ***F16H 63/18*** (11) 4 698 808 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 4 323 727 B1
(51) ***G01P 1/00*** (11) 2 342 571 B2
(51) ***G06F 21/00*** (11) 4 700 614 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 4 377 172 B1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 4 065 844 B1

(71) **Koatsu Co., Ltd.**
(51) ***A62C 31/05*** (11) 4 699 671 A1

(71;73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 4 700 181 A1
(51) ***E02F 9/24*** (11) 4 265 857 B1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 4 345 316 B1

(73) **Koch, Hilko**
(51) ***B65D 21/06*** (11) 3 875 385 B3

(73) **Kohler Mira Limited**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 4 372 517 B1

(73) **Koja Oy**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 865 790 B1

(71) **Kolektor Insulation GmbH**
(51) ***F16L 5/04*** (11) 4 700 262 A1

(71;73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 4 699 458 A1
(51) ***A24D 3/06*** (11) 4 699 459 A1
(51) ***A24D 3/06*** (11) 4 699 460 A1
(51) ***A24D 3/06*** (11) 4 699 461 A1
(51) ***D03D 11/02*** (11) 4 234 780 B1
(51) ***D04H 3/013*** (11) 4 567 176 B1

(73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 584 374 B1

(71) **komax Holding AG**
(51) ***H01R 43/28*** (11) 4 701 005 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 705 436 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 698 476 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 4 511 306 B1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 4 543 795 B1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 4 405 286 B1

(71) **KONG S.p.A.**
(51) ***F16B 45/02*** (11) 4 698 792 A1

(71;73) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 4 209 280 B1
(51) ***B41F 33/00*** (11) 4 699 806 A1
(51) ***C09D 11/54*** (11) 4 450 573 B1

(71) **König Maschinenbau GmbH**
(51) ***B65G 13/04*** (11) 4 699 960 A1
(51) ***B65G 13/04*** (11) 4 699 961 A1

(71) **Koninklijke Gazelle N.V.**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 4 699 914 A1

(71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 41/0896*** (11) 4 245 019 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 4 701 248 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 699 518 A1
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 4 698 044 A1
(51) ***A61B 5/339*** (11) 4 698 063 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 440 455 B1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 699 558 A2
(51) ***A61C 7/08*** (11) 4 604 873 B1
(51) ***B26B 19/04*** (11) 4 511 198 B1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 4 699 752 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 4 699 755 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 4 700 431 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 4 699 082 A1
(51) ***G06T 7/10*** (11) 4 700 701 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 912 129 B1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 4 700 709 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 4 699 099 A1
(51) ***G06V 10/778*** (11) 4 699 104 A1
(51) ***G16H 15/00*** (11) 4 700 782 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 4 700 786 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 699 144 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 4 701 044 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 4 573 666 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 699 389 A1

(71) **Konux GmbH**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 647 319 A3

(73) **Kopetz, Hermann**
(51) ***F24S 25/10*** (11) 4 519 615 B1

(71) **Kord Technologies, LLC**
(51) ***H04B 10/25*** (11) 4 699 242 A1

(71) **Korea Disease Control and Prevention Agency**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 4 700 135 A2

(71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 701 019 A1

(73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) *A01C 23/00* (11) 3 680 847 B1

(71) **Korea Institute of Ocean Science and Technology**
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 682 788 A3

(73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) *B01J 29/06* (11) 3 812 039 B1

(71) **Korea Zinc Co., Ltd.**
(51) *C01G 53/00* (11) 4 699 986 A1

(71) **KORTE, Hans**
(51) *B01J 20/20* (11) 4 698 314 A1

(71) **KPR U.S., LLC**
(51) *A61B 5/28* (11) 4 698 062 A2

(71) **Kraemer, Thilo**
(51) *G01N 3/02* (11) 4 700 361 A2

(73) **Krohne S.A.S.**
(51) *G01F 23/284* (11) 4 553 461 B1

(71;73) **Krones AG**
(51) *B29C 49/16* (11) 4 699 781 A1
(51) *B29C 49/42* (11) 4 494 838 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 700 513 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 700 514 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 700 698 A1

(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) *B65B 17/02* (11) 4 698 443 A1
(51) *B65B 27/04* (11) 4 698 447 A1
(51) *B65G 57/24* (11) 4 699 966 A1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) *F04D 29/22* (11) 4 305 315 B1
(51) *F04D 29/42* (11) 3 430 271 B1

(73) **KS Kolbenschmidt GmbH**
(51) *F02F 3/02* (11) 3 710 686 B1

(71;73) **KT&G Corporation**
(51) *A24D 3/04* (11) 3 818 845 B1
(51) *A24D 3/06* (11) 4 699 458 A1
(51) *A24D 3/06* (11) 4 699 459 A1
(51) *A24D 3/06* (11) 4 699 460 A1
(51) *A24D 3/06* (11) 4 699 461 A1
(51) *A24F 40/10* (11) 4 699 464 A2
(51) *A24F 40/20* (11) 4 072 355 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 650 059 A3
(51) *A24F 40/42* (11) 3 817 581 B1
(51) *A24F 40/95* (11) 3 632 239 B1
(51) *D04H 3/013* (11) 4 567 176 B1

(73) **KT & G Corporation**
(51) *A24F 13/06* (11) 4 197 353 B1

(73) **KTH Holding Aktiebolag**
(51) *G01V 5/00* (11) 3 811 121 B1

(71;73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) *A01B 35/10* (11) 4 699 423 A1
(51) *A01B 69/04* (11) 4 699 426 A1
(51) *B60K 1/00* (11) 4 538 078 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 700 519 A1
(51) *G05D 1/224* (11) 4 700 523 A1
(51) *G05D 1/246* (11) 4 700 524 A1
(51) *H04Q 9/00* (11) 4 701 220 A1

(71) **Kulicke and Soffa Industries, Inc.**
(51) *B23K 20/10* (11) 4 698 345 A1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) *A61C 13/00* (11) 4 698 104 A1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) *H10K 59/121* (11) 4 661 638 A3

(73) **Kuo, Ho-Hsun, David**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 128 271 B1

(71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) *A61K 31/4178* (11) 4 698 173 A1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *C08F 8/12* (11) 4 700 049 A1

(71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) *B32B 17/10* (11) 4 699 799 A1
(51) *B32B 17/10* (11) 4 699 800 A1

(71;73) **Kureha Corporation**
(51) *B32B 7/025* (11) 4 699 797 A1
(51) *H10N 30/87* (11) 4 422 380 B1

(73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) *D21H 21/02* (11) 4 230 794 B1

(71) **Kverneland Group Mechatronics BV**
(51) *A01B 59/00* (11) 4 699 424 A1

(73) **KYB Corporation**
(51) *F04B 49/00* (11) 4 431 735 B1
(51) *G01N 33/28* (11) 4 137 815 B1

(71) **Kymera Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/335* (11) 4 698 169 A2

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) *B05B 12/04* (11) 4 023 343 B1
(51) *F16L 9/10* (11) 4 261 448 B1
(51) *F21S 2/00* (11) 4 047 262 B1
(51) *G01S 7/282* (11) 3 783 382 B1
(51) *G01S 13/34* (11) 3 855 213 B1
(51) *G01S 13/34* (11) 4 700 433 A1
(51) *G02B 6/42* (11) 4 700 448 A2
(51) *H04N 23/698* (11) 4 701 218 A1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) *G01C 3/06* (11) 4 700 330 A1

(71;73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) *B29B 9/04* (11) 4 699 772 A1
(51) *B41J 2/19* (11) 4 699 808 A1
(51) *B65H 31/02* (11) 4 215 467 B1
(51) *G03G 9/08* (11) 4 700 484 A1
(51) *G03G 9/08* (11) 4 700 485 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 4 700 489 A1

(71) **KYOCERA Technologies Oy**
(51) *H03H 3/007* (11) 4 699 216 A1

(71) **KYOCERA UNIMERCO TOOLING A/S**
(51) *B23C 5/24* (11) 4 699 725 A1

(73) **Kyosaki Oü**
(51) *E04B 1/348* (11) 3 794 186 B1

(73) **KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD.**
(51) *H04W 16/18* (11) 4 068 829 B1

(71) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
(51) *G06F 11/16* (11) 4 700 584 A1

(71) **KYOTO UNIVERSITY**
(51) *G01J 3/45* (11) 4 700 346 A1

(71) **Kyoto University**
(51) *C01B 32/28* (11) 4 699 981 A1
(51) *C07K 14/435* (11) 4 700 043 A1
(51) *C12N 5/071* (11) 4 700 116 A1

(71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *B01J 35/39* (11) 4 699 694 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) *B01D 5/00* (11) 4 474 033 B1
(51) *C01B 3/12* (11) 3 976 529 B1
(51) *F23C 5/14* (11) 4 086 512 B1
(51) *F25J 1/00* (11) 4 457 478 B1
(51) *G16H 10/60* (11) 4 439 588 B1

(71;73) **L'OREAL**
(51) *A61K 8/26* (11) 4 499 027 B1
(51) *A61K 8/33* (11) 4 259 081 B1
(51) *A61K 8/362* (11) 4 698 142 A1
(51) *A61K 8/88* (11) 4 698 145 A1
(51) *A61K 8/891* (11) 4 333 798 B1
(51) *F16L 37/248* (11) 4 698 813 A1
(51) *G01J 1/02* (11) 3 732 450 B1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 172 913 B1

(73) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) *B01D 21/26* (11) 4 242 653 B1

(71) **Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology Limited**
(51) *C07K 5/065* (11) 4 698 551 A1

(71) **LactaLogics, Inc.**
(51) *A61M 39/10* (11) 4 699 640 A2

(71) **Laempe Mössner Sinto GmbH**
(51) *B29C 64/165* (11) 4 698 369 A1

(71) **Lagen Holding Ltd**
(51) *G06V 10/25* (11) 4 699 100 A1

(73) **Laitram, LLC**
(51) *B07C 3/00* (11) 3 953 067 B1

(71) **La Jolla Institute for Immunology**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 698 566 A2

(73) **Lamela Garrido, Jose Francisco**
(51) *F16K 7/06* (11) 4 530 508 B1

(73) **La Montre Hermès S.A.**
(51) *G04B 19/22* (11) 4 256 405 B1

(73) **Lampe Holding B.V.**
(51) *E04G 1/30* (11) 4 430 253 B1

(73) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) *C09D 1/00* (11) 4 536 755 B1

(73) **Landis+Gyr GmbH**
(51) *G01F 15/063* (11) 4 191 209 B1

(71) **Landis+Gyr Technology, Inc.**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 699 262 A1

(73) **LANXESS Corporation**
(51) *C08K 5/521* (11) 3 898 818 B1

(71) **Laplace Interventional Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 698 112 A1

(71) **LARGAN Precision Co., Ltd.**
(51) *G02B 13/00* (11) 4 667 996 A3

(71;73) **Largan Precision Co. Ltd.**
(51) *G02B 9/64* (11) 4 328 643 B1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 700 844 A1

(73) **Laureti, Stefano**
(51) *E04H 3/24* (11) 4 585 768 B1

(71) **Layer-Chemie GmbH**
(51) *C11D 1/62* (11) 4 700 107 A1

(71) **Lbatterycloud Co. Ltd.**
(51) *G01R 31/367* (11) 4 700 404 A1
(51) *G06F 16/33* (11) 4 700 602 A1

(73) **LB EUROPE LIMITED**
(51) *B67D 3/04* (11) 4 215 476 B1

(73) **LBM Europe B.V.**
(51) *F16B 1/00* (11) 3 889 445 B1

(71) **Le, Triet Minh**
(51) *G06F 16/21* (11) 4 700 594 A2

(73) **Lead Discovery Center GmbH**
(51) *A61P 3/00* (11) 4 313 294 B1

(71) **Lear Corporation**
(51) *B60N 2/58* (11) 4 656 455 A3
(51) *B60N 2/58* (11) 4 698 402 A1

(71) **Leatherman Tool Group, Inc.**
(51) *B26B 1/04* (11) 4 699 748 A1

(71) **Lee, Kwang Jin**
(51) *B01D 67/00* (11) 4 699 689 A1

(73) **LEEVI Health GmbH**
(51) *A61B 5/0205* (11) 4 346 570 B1

(71) **Legend Biotech USA Inc.**
(51) *A61K 35/17* (11) 4 698 190 A1

(73) **Legrand France**

(51) *H02G 3/12* (11) 3 840 152 B1

(73) **Legrand SNC**
(51) *H02G 3/12* (11) 3 840 152 B1

(71) **LEHIGH UNIVERSITY**
(51) *C30B 9/12* (11) 4 698 702 A1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *A61B 90/20* (11) 4 698 102 A1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd.**
(51) *G02B 21/36* (11) 4 698 944 A1

(71;73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *A61B 90/20* (11) 4 698 102 A1
(51) *C12Q 1/6818* (11) 4 663 769 A3
(51) *G02B 21/06* (11) 3 283 917 B2
(51) *G02B 21/16* (11) 3 901 683 B1
(51) *G02B 21/36* (11) 4 698 944 A1
(51) *G06T 7/12* (11) 4 198 892 B1

(71;73) **Lemon Inc.**
(51) *G01R 19/00* (11) 4 321 878 B1
(51) *G06F 16/245* (11) 4 700 597 A1
(51) *G06T 3/00* (11) 4 700 695 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 701 123 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 701 124 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *H04W 60/06* (11) 4 701 292 A2
(51) *H04W 64/00* (11) 4 665 049 A3

(73) **Lenze Swiss AG**
(51) *H05K 7/20* (11) 4 066 605 B1

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *D06L 4/50* (11) 4 698 716 A1

(73) **Leo Cancer Care, Inc.**
(51) *A61B 6/04* (11) 3 684 258 B1

(71) **Leonardo S.p.A.**
(51) *F41A 9/04* (11) 4 698 841 A1
(51) *F41A 9/76* (11) 4 698 843 A1

(73) **Leonardo S.p.a.**
(51) *B64C 27/12* (11) 4 470 913 B1
(51) *B64C 27/78* (11) 4 578 785 B1

(71) **LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG**
(51) *H05B 3/34* (11) 4 699 412 A1

(71) **LEONI Wiring Systems Slovakia spol. s r.o.**
(51) *B60R 16/02* (11) 4 699 868 A1

(73) **LEO Pharma A/S**
(51) *A61K 31/4152* (11) 3 897 623 B1

(71) **Le Petit Pack**
(51) *B65D 81/03* (11) 4 698 461 A1

(71) **LEPMI - Laboratoire d'électrochimie et de physiochimie des matériaux et des interfaces**
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 700 885 A1

(71) **Lequy, Michel**
(51) *E05B 47/00* (11) 4 698 742 A1

(73) **Lerado Zhongshan Peaceful Cove Business Tradingco. Ltd.**
(51) *A61H 3/04* (11) 4 585 201 B1

(73) **Lesaffre et Compagnie**
(51) *A23B 2/729* (11) 4 064 844 B1

(71) **Les Laboratoires Servier**
(51) *A61K 9/19* (11) 4 698 157 A2

(71) **Lester Electrical of Nebraska, Inc.**
(51) *B60L 53/62* (11) 4 698 399 A1

(73) **Level Hydrofoils Ltd.**
(51) *B63B 1/28* (11) 4 077 115 B1

(73) **Levitronix GmbH**
(51) *F16C 32/04* (11) 4 556 731 B1
(51) *F16C 32/04* (11) 4 614 019 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *B01J 27/26* (11) 4 400 212 B1
(51) *C01B 33/32* (11) 4 699 983 A1
(51) *C07C 51/377* (11) 4 700 009 A1
(51) *C07F 5/02* (11) 4 700 029 A1
(51) *C07F 9/50* (11) 4 700 031 A1
(51) *C07F 11/00* (11) 4 700 033 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 4 700 052 A1
(51) *C08G 61/12* (11) 3 048 123 B1
(51) *C08K 3/04* (11) 4 700 079 A1
(51) *C08K 3/34* (11) 4 700 081 A1
(51) *C08L 53/00* (11) 4 700 087 A1
(51) *C08L 67/04* (11) 4 700 088 A1
(51) *C22B 3/12* (11) 4 700 139 A1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) *C08L 51/04* (11) 4 700 085 A1
(51) *C08L 51/04* (11) 4 700 086 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 012 488 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 125 082 B1
(51) *H10D 86/40* (11) 3 823 026 B1
(51) *H10K 59/35* (11) 4 701 384 A1
(51) *H10K 59/80* (11) 4 593 571 A3
(51) *H10K 59/80* (11) 4 701 386 A1
(51) *H10K 59/80* (11) 4 701 387 A1
(51) *H10K 59/80* (11) 4 701 389 A1
(51) *H10K 59/88* (11) 4 188 056 B1

(71) **LG ELECTRONICS, INC.**
(51) *H04W 72/232* (11) 4 701 310 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 9/00* (11) 4 064 949 B1
(51) *A47L 9/04* (11) 4 070 706 B1
(51) *A47L 9/16* (11) 3 981 309 B1
(51) *A47L 9/16* (11) 4 699 506 A1
(51) *A62B 18/02* (11) 4 122 550 B1
(51) *B25J 11/00* (11) 4 110 560 B1
(51) *C01B 21/064* (11) 4 215 479 B1
(51) *D06F 29/00* (11) 4 095 300 B1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 985 163 B1
(51) *D06F 58/22* (11) 4 101 969 B1
(51) *F04D 25/08* (11) 4 047 213 B1
(51) *F16L 59/065* (11) 4 700 270 A2
(51) *F24F 6/12* (11) 4 700 300 A1
(51) *F24F 13/12* (11) 3 913 297 B1
(51) *F25B 6/02* (11) 4 310 416 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 4 133 225 B1
(51) *F25D 21/12* (11) 4 130 618 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 357 707 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 700 313 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 700 314 A2
(51) *F25D 23/06* (11) 4 653 745 A3
(51) *F25D 23/06* (11) 4 653 788 A3
(51) *F25D 29/00* (11) 4 060 269 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 235 280 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 530 A1
(51) *G09G 5/38* (11) 3 635 710 B1
(51) *H01Q 1/02* (11) 4 700 980 A1
(51) *H02M 1/42* (11) 4 525 287 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 283 897 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 106 426 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 701 114 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 485 841 B1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 707 545 B1
(51) *H04N 19/426* (11) 4 664 890 A3
(51) *H04N 19/46* (11) 4 701 187 A1
(51) *H04N 19/54* (11) 4 701 190 A2
(51) *H04N 19/577* (11) 4 701 191 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 4 701 246 A1
(51) *H04W 12/069* (11) 4 701 254 A1
(51) *H04W 36/18* (11) 4 701 269 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 4 349 124 B1
(51) *H04W 48/10* (11) 4 701 272 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 681 235 B1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 701 329 A2
(51) *H04W 84/12* (11) 4 701 330 A2
(51) *H05B 6/12* (11) 4 701 338 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 701 339 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 701 340 A1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *G10L 15/183* (11) 4 116 968 B1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 979 650 B1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 221 387 B1

(71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) *B05C 5/02* (11) 4 147 792 B1
(51) *B05C 5/02* (11) 4 385 629 B1
(51) *B21J 15/10* (11) 4 406 675 B1
(51) *B23K 20/10* (11) 4 699 728 A1
(51) *B64D 31/16* (11) 4 699 938 A1
(51) *B65H 45/101* (11) 4 343 905 B1
(51) *C08K 3/04* (11) 4 700 079 A1
(51) *G01B 11/26* (11) 4 700 328 A1
(51) *G01L 25/00* (11) 4 379 339 B1
(51) *G01N 21/55* (11) 4 700 368 A1
(51) *G01N 21/88* (11) 4 700 375 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 435 451 B1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 700 401 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 700 402 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 700 403 A1
(51) *G01R 31/374* (11) 4 700 405 A1
(51) *G01R 31/374* (11) 4 700 406 A1
(51) *G01R 31/3835* (11) 4 700 407 A1
(51) *G01R 31/3842* (11) 4 700 408 A1
(51) *G01R 31/389* (11) 3 872 509 B1
(51) *G01R 31/389* (11) 4 700 410 A1
(51) *G01R 31/392* (11) 4 700 411 A1
(51) *G01R 31/392* (11) 4 700 412 A1
(51) *G01R 31/396* (11) 4 664 130 A3
(51) *G05B 9/03* (11) 4 700 502 A1
(51) *G21H 1/06* (11) 4 700 796 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 203 110 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 700 836 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 700 850 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 287 320 B1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 447 160 B1
(51) *H01M 4/525* (11) 4 220 772 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 848 993 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 184 630 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 243 138 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 333 146 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 475 241 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 700 876 A1
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 700 886 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 287 339 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 700 894 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 700 895 A1
(51) *H01M 10/058* (11) 4 700 897 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 191 736 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 287 347 B1
(51) *H01M 10/44* (11) 4 060 788 B1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 322 286 B1
(51) *H01M 10/6557* (11) 4 700 916 A1
(51) *H01M 10/6568* (11) 4 700 917 A1
(51) *H01M 10/658* (11) 4 700 919 A2
(51) *H01M 50/102* (11) 4 700 921 A1
(51) *H01M 50/143* (11) 4 700 928 A1
(51) *H01M 50/143* (11) 4 700 929 A1
(51) *H01M 50/147* (11) 4 700 930 A1
(51) *H01M 50/184* (11) 4 700 933 A1
(51) *H01M 50/197* (11) 4 231 417 B1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 513 648 B1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 654 355 A3
(51) *H01M 50/207* (11) 4 700 936 A1
(51) *H01M 50/24* (11) 4 287 382 B1
(51) *H01M 50/24* (11) 4 358 255 B1
(51) *H01M 50/242* (11) 4 700 940 A1
(51) *H01M 50/264* (11) 4 700 943 A1
(51) *H01M 50/308* (11) 4 700 949 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 700 950 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 700 951 A1
(51) *H01M 50/383* (11) 4 700 956 A1
(51) *H01M 50/383* (11) 4 700 957 A1
(51) *H01M 50/383* (11) 4 700 958 A1
(51) *H01M 50/44* (11) 4 700 961 A2
(51) *H01M 50/446* (11) 4 109 660 B1
(51) *H01M 50/502* (11) 4 700 965 A1
(51) *H01M 50/533* (11) 4 700 970 A1
(51) *H01M 50/536* (11) 4 700 971 A1
(51) *H01M 50/682* (11) 4 700 976 A2
(51) *H01R 11/28* (11) 4 700 993 A1
(51) *H01R 13/52* (11) 4 379 969 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 701 031 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 701 035 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 701 036 A1

(73) LG Innotek Co., Ltd.
(51) *G01S 7/481* (11) 4 189 424 B1
(51) *G03B 3/10* (11) 4 163 716 B1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 787 049 B1
(51) *H02J 50/60* (11) 4 236 029 B1
(51) *H02J 50/60* (11) 4 236 030 B1

(71;73) LG INNOTEK CO. LTD
(51) *G03B 13/36* (11) 4 650 849 A3
(51) *G03B 17/02* (11) 4 661 413 A3
(51) *G03B 17/08* (11) 3 958 054 B1
(51) *H04N 23/57* (11) 4 701 213 A2
(51) *H04N 23/68* (11) 4 701 217 A2

(73) LG Management Development Institute
(51) *G16C 20/70* (11) 4 546 354 B1

(71) LH Lift Oy
(51) *B60D 1/04* (11) 4 699 826 A1

(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH
(51) *B60T 1/06* (11) 4 699 872 A1
(51) *B60T 1/06* (11) 4 699 873 A1

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH
(51) *B66C 13/46* (11) 4 448 435 B1

(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH
(51) *B66C 13/18* (11) 4 698 480 A1

(71) Life Safety Distribution GmbH
(51) *G01N 33/00* (11) 4 700 386 A1

(71) Life Spine, Inc.
(51) *A61F 2/30* (11) 4 698 117 A1

(71;73) Life Technologies Corporation
(51) *C12Q 1/6851* (11) 4 698 677 A1
(51) *G01N 15/14* (11) 4 700 363 A2
(51) *G01N 27/414* (11) 3 850 350 B1
(51) *G06V 20/69* (11) 4 699 110 A1
(51) *G06V 20/69* (11) 4 699 111 A1
(51) *G16B 25/20* (11) 4 699 129 A1
(51) *G16B 40/10* (11) 4 699 130 A1

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *A61F 2/07* (11) 3 090 707 B1
(51) *A61F 2/07* (11) 3 903 731 B1

(71) Lifthium Energy, S.A.
(51) *C25B 1/04* (11) 4 700 153 A1

(71) Liftra IP ApS
(51) *B66C 23/20* (11) 4 663 593 A3

(71) Lightmatter, Inc.
(51) *G02B 6/13* (11) 4 698 943 A1

(73) Lin, Chang-Chen
(51) *A47C 1/024* (11) 4 548 809 B1

(73) LIN, Wen Zhi
(51) *A61K 31/05* (11) 4 132 485 B1

(71;73) Linde GmbH
(51) *C07C 29/151* (11) 4 700 005 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 698 692 A1
(51) *F25J 1/00* (11) 3 948 122 B1
(51) *F25J 1/00* (11) 4 193 103 B1

(73) LINTEC CORPORATION
(51) *H05B 3/12* (11) 3 846 584 B1
(51) *H05B 3/26* (11) 4 247 116 B1

(73) Linxens Holding
(51) *G06K 19/07* (11) 3 956 815 B1

(71) Lion Automotive Technologies Nanjing Co., Ltd.
(51) *B60R 16/03* (11) 4 699 869 A1

(71) Lionsbot International Pte Ltd.
(51) *G05D 1/229* (11) 4 698 964 A1

(73) LiquidPiston, Inc.
(51) *B64D 35/023* (11) 4 188 734 B1

(71;73) Litens Automotive Partnership
(51) *F16H 7/18* (11) 3 161 346 B2
(51) *F28D 9/00* (11) 4 698 839 A1

(71) Littelfuse, Inc.
(51) *H10D 12/01* (11) 4 701 362 A1

(71) Living in Sunshine LLC
(51) *A47G 25/14* (11) 4 699 496 A1

(71) Livsmed Inc.
(51) *A61B 17/29* (11) 4 699 550 A2

(71) Lledo industries
(51) *B64C 25/32* (11) 4 698 431 A1

(71) Loadhog Limited
(51) *B62B 3/00* (11) 4 698 419 A1

(71) Lockheed Martin Corporation
(51) *B05B 5/043* (11) 4 699 704 A1

(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H10F 77/30* (11) 4 701 375 A1

(71) Lonza Ltd
(51) *C07K 16/00* (11) 4 592 311 A3

(71) LORD Corporation
(51) *G01B 7/14* (11) 4 700 325 A2

(73) Löwenstein Medical Technology S.A.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 112 109 B1

(73) LR Intralogistik GmbH
(51) *B66F 9/06* (11) 4 001 205 B1

(71) LT Materials Co., Ltd.
(51) *H10K 85/60* (11) 4 697 918 A3

(71) LTU Licens AB
(51) *G06F 15/78* (11) 4 699 007 A1

(71) Lucas, Daniela
(51) *A61K 38/42* (11) 4 698 211 A2

(71) Lumacyte LLC
(51) *G01N 15/14* (11) 4 600 661 A3

(73) Lumafield, Inc.
(51) *G06T 5/50* (11) 4 609 352 B1

(71;73) Lumileds LLC
(51) *C09K 11/63* (11) 4 444 820 B1
(51) *F21S 41/141* (11) 4 700 278 A1
(51) *H10H 29/01* (11) 4 367 719 B1

(71) Lumi United Technology Co., Ltd.
(51) *G06T 7/70* (11) 4 700 705 A1

(71) Lummus Technology LLC
(51) *C07C 1/20* (11) 4 698 508 A1

(71) Lumus Ltd.
(51) *G02B 6/00* (11) 4 700 445 A2
(51) *G02B 27/01* (11) 4 698 946 A1
(51) *G02B 27/12* (11) 4 700 458 A2

(73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH
(51) *B65H 54/28* (11) 4 541 746 B1

(73) Lunella Biotech, Inc.
(51) *A61K 31/137* (11) 4 139 484 B1

(71) Lutron Technology Company LLC
(51) *H01H 5/30* (11) 4 699 153 A2

(73) LvmH Recherche
(51) *A61K 8/37* (11) 3 490 523 B1

(71) LX Semicon Co., Ltd.
(51) *H02P 6/04* (11) 4 701 068 A1
(51) *H10F 39/00* (11) 4 701 371 A1

(73) Lycored Ltd.
(51) *A61K 31/015* (11) 4 041 207 B1

(71) Lysoway Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 698 526 A2

(73) M.I.B. S.r.L.
(51) *G07D 11/125* (11) 4 068 230 B1
(51) *G07F 19/00* (11) 3 998 590 B1

(73) M+C Schiffer GmbH
(51) *A46B 5/02* (11) 3 945 934 B1

(71) M3G Technology, Inc.
(51) *G06F 16/332* (11) 4 699 013 A1

(71) MAB Discovery GmbH
(51) *C07K 16/32* (11) 4 613 334 A3

(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.
(51) *G01N 21/88* (11) 4 700 374 A2

(71) Mach
(51) *G06Q 50/02* (11) 4 699 078 A1

(71) Mack Rides GmbH & Co KG
(51) *A63G 7/00* (11) 4 698 292 A1

(71) Mack Rides IP GmbH & Co. KG
(51) *A63G 7/00* (11) 4 698 293 A1

(71) Macomics Limited
(51) *C12N 15/09* (11) 4 698 640 A1

(73) Macronix International Co., Ltd.
(51) *G11C 16/04* (11) 4 116 980 B1

(73) MAC Valves, Inc.
(51) *F16K 41/10* (11) 4 206 508 B1

(73) Magenta Medical Ltd.
(51) *A61M 60/13* (11) 4 491 213 B1
(51) *A61M 60/818* (11) 4 252 826 B1
(51) *A61M 60/818* (11) 4 252 828 B1
(51) *A61M 60/888* (11) 4 477 250 B1
(51) *A61M 60/888* (11) 4 483 940 B1

(73) Mägert & Co. Innovation
(51) *E04G 5/06* (11) 3 032 002 B2

(71;73) Magic Leap, Inc.
(51) *G02B 1/00* (11) 4 206 752 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 172 678 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 4 700 618 A2
(51) *G09G 5/36* (11) 4 699 117 A2

(73) MAGIC LEAP, INC.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 235 232 B1
(51) *G02B 27/42* (11) 4 273 616 B1

(71) MAG machines GmbH
(51) *B05C 5/02* (11) 4 699 707 A1

(71) MAGNA Automotive Europe GmbH
(51) *B60W 40/09* (11) 4 699 883 A1

(73) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH
(51) *F17C 7/02* (11) 4 400 761 B1

(71) MAGNA INTERNATIONAL INC
(51) *B23K 20/12* (11) 4 698 346 A1

(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG
(51) *B62D 21/02* (11) 4 699 900 A1

(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A.
(51) *B02C 15/00* (11) 4 698 323 A1

(73) Magpul Industries Corp.
(51) *F41A 35/00* (11) 4 533 024 B1

(73) Magseis FF LLC
(51) *G01V 1/38* (11) 3 987 318 B1

(71) Magsort Oy
(51) *C04B 7/48* (11) 4 698 502 A1

(73) MAHLE International GmbH
(51) *B61C 17/04* (11) 3 992 050 B1

(73) MAKO Surgical Corp.
(51) *A61B 34/32* (11) 4 125 692 B1

(73) Malikie Innovations Limited
(51) *H04W 60/00* (11) 4 496 423 B1

(73) Malvasi, Carlo
(51) *A61B 17/064* (11) 4 436 519 B1

(71) Mammbio Pty Ltd
(51) *A61K 31/713* (11) 4 656 718 A3

(73) MANITOU BF
(51) *B66F 17/00* (11) 4 464 649 B1

(71) MANN+HUMMEL GmbH
(51) *B01D 29/21* (11) 4 698 295 A1
(51) *H01M 50/30* (11) 4 700 948 A2

(73) MAN Truck & Bus SE
(51) *B60L 50/61* (11) 3 476 648 B1

(73) MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG
(51) *B23K 35/02* (11) 4 410 471 B1

(71) Maquet Critical Care AB
(51) *G16H 10/60* (11) 4 699 137 A1

(73) Marcadiferencia, S.L.
(51) *A45C 3/04* (11) 4 635 361 B1

(71) Marchesini Group S.p.A.
(51) *B65B 5/06* (11) 4 698 442 A1
(51) *B65B 61/20* (11) 4 698 449 A1
(51) *B65G 47/32* (11) 4 698 472 A1

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.
(51) *F21S 43/14* (11) 4 006 410 B1

(73) Marelli Germany GmbH
(51) *F21S 41/25* (11) 4 217 649 B1

(73) Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd.
(51) *A61K 31/716* (11) 3 985 031 B1

(73) Marino, Silvio
(51) *A62B 18/02* (11) 4 522 284 B1

(73) Markem-Imaje Corporation
(51) *G06F 3/12* (11) 3 894 230 B1

(71) Markibar Innovacion, S.L.
(51) *A47J 42/18* (11) 4 699 499 A1

(71) Mars, Incorporated
(51) *A23K 10/10* (11) 4 697 976 A1
(51) *C07D 311/62* (11) 4 698 522 A1

(71) Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 31/4545* (11) 4 699 608 A1

(71) Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG
(51) *B65H 54/10* (11) 4 698 474 A1

(71) Masimo Corporation
(51) *H05K 1/18* (11) 4 701 353 A2

(71;73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(51) *A61M 27/00* (11) 4 698 263 A2
(51) *C12N 9/22* (11) 3 728 575 B1
(51) *C12N 15/85* (11) 4 698 660 A1
(51) *H01F 3/14* (11) 4 699 150 A2

(73) Massachusetts Institute of Technology
(51) *A61B 5/022* (11) 4 434 472 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 218 916 B1

(71) Mastercard International Incorporated
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 700 683 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 4 699 075 A1

(71) Mastercard Technologies Canada ULC
(51) *G06N 20/00* (11) 4 699 063 A1

(71) Matchbook Data, LLC
(51) *H04L 67/52* (11) 4 699 293 A1

(71) Materion Corporation
(51) *C22C 1/04* (11) 4 698 685 A1

(73) Mativ Luxembourg
(51) *A61F 13/0206* (11) 4 010 037 B1

(73) Maurer Engineering GmbH
(51) *E01D 19/06* (11) 4 087 977 B1

(71) Mauri Technology B.V.
(51) *A21C 1/02* (11) 4 697 965 A1
(51) *A21D 8/04* (11) 4 697 968 A1

(71) Mavenir Systems, Inc.
(51) *H04L 5/00* (11) 4 641 963 A3

(71) Maxar Space LLC
(51) *B64G 1/64* (11) 4 698 437 A1

(71) MAX CO., LTD.
(51) *B65B 13/28* (11) 4 699 942 A2

(73) Maxell, Ltd.
(51) *B29C 45/00* (11) 3 213 898 B1

(71) Maxion Wheels Holding GmbH
(51) *B60B 3/00* (11) 4 698 385 A1

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V.
(51) *C23C 14/28* (11) 4 698 688 A1
(51) *F16L 23/032* (11) 4 698 812 A1

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
(51) *A61K 31/381* (11) 4 698 170 A1

(73) Maynard, Ronald
(51) *G02B 27/01* (11) 3 516 446 B1

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research
(51) *A61B 8/08* (11) 4 362 811 B1

(71) Mayr-Melnhof Karton AG
(51) *B65D 5/38* (11) 4 699 947 A1
(51) *B65D 5/50* (11) 4 699 948 A1

(71) Maytronics Ltd.
(51) *E04H 4/16* (11) 4 650 551 A3

(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION
(51) *B01D 53/94* (11) 4 699 686 A1
(51) *B60K 6/387* (11) 4 275 938 B1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 007 216 B1

(71) MBDA Deutschland GmbH
(51) *F41G 5/08* (11) 4 700 324 A1

(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.
(51) *B60R 1/076* (11) 4 699 866 A2

(71) McNeil AB
(51) *A24F 15/00* (11) 4 699 462 A2

(73) MDB Texinov
(51) *A61N 5/06* (11) 3 873 595 B1

(73) MEAM BV
(51) *F26B 17/04* (11) 4 515 162 B1

(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH
(51) *A61F 2/18* (11) 4 698 109 A1

(71;73) MEDIATEK INC.
(51) *H04L 1/00* (11) 4 699 247 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 699 309 A1
(51) *H10D 1/00* (11) 4 312 234 B1

(73) MediaTek Inc.
(51) *H03F 1/08* (11) 4 106 188 B1

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.
(51) *G11C 15/04* (11) 4 071 761 B1

(73) MediaTek Singapore Pte Ltd
(51) *H04L 5/00* (11) 3 751 779 B1

(71) Medical Microinstruments, Inc.
(51) *A61B 34/00* (11) 4 698 093 A1
(51) *A61B 34/35* (11) 4 698 099 A1

(73) Medicud S.r.l.
(51) *A61M 1/00* (11) 4 192 540 B1

(71) Medivators Inc.
(51) *A01N 25/22* (11) 4 697 956 A1
(51) *A01N 31/02* (11) 4 697 958 A1

(73) MEDLight GmbH
(51) *A61N 5/06* (11) 4 281 178 B1

(71) medmix Switzerland AG
(51) *A61M 5/20* (11) 4 698 253 A1
(51) *B01F 23/47* (11) 4 698 310 A1

(73) Medspray B.V.
(51) *B05B 11/00* (11) 3 383 550 B1

(73) Medtron AG
(51) *A61M 39/22* (11) 4 186 556 B1

(71) Medtronic, Inc.
(51) *A61B 8/08* (11) 4 652 937 A3
(51) *A61B 18/14* (11) 4 698 089 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 698 110 A1
(51) *A61N 1/372* (11) 4 698 268 A1
(51) *A61N 1/372* (11) 4 698 269 A1
(51) *H01G 4/005* (11) 4 699 151 A1

(71) Medtronic Europe Sàrl
(51) *A61F 2/30* (11) 4 698 115 A1

(73) Medtronic Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 2 558 029 B2

(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company
(51) *A61B 18/14* (11) 4 032 492 B1

(71) Medtronic MiniMed, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 671 752 A3

(73) Medtronic Navigation, Inc.
(51) *G06T 7/11* (11) 4 264 545 B1
(51) *G06T 7/12* (11) 3 942 523 B1

(73) Medtronic Vascular, Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 125 725 B1

(71) Medtronic Vascular Inc.
(51) *A61F 2/07* (11) 4 699 569 A1

(71) Medtronic Xomed, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 699 522 A1

(73) Medtrum Technologies Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 255 527 B1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 255 529 B1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 408 276 B1

(71) Mega Medical Co., Ltd
(51) *A61B 34/20* (11) 4 699 562 A1

(73) MeKo Manufacturing e.K.
(51) *A61L 31/02* (11) 4 637 856 B1

(71;73) Melexis Technologies NV
(51) *G01S 7/4913* (11) 3 859 380 B1
(51) *H02P 6/28* (11) 4 701 069 A1

(71) Melexis Technologies SA
(51) *G01D 5/14* (11) 4 700 333 A1
(51) *G01R 1/20* (11) 4 700 396 A1

(73) Melinta Subsidiary Corp.
(51) *A61K 31/4709* (11) 2 969 004 B1

(73) Melitta Europa GmbH & Co. KG
(51) *A47J 31/42* (11) 4 091 507 B1

(71;73) Mellanox Technologies, Ltd.
(51) *H04B 10/079* (11) 4 701 100 A1
(51) *H04L 1/1607* (11) 4 002 734 B1

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center
(51) *C07K 16/30* (11) 4 640 698 A3
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 628 587 A3

(71) Mendaera, Inc.
(51) *A61B 90/00* (11) 4 698 101 A2

(71;73) Mercedes-Benz Group AG
(51) *B60L 3/00* (11) 4 698 397 A1
(51) *B60N 2/75* (11) 4 698 404 A1
(51) *B60R 7/06* (11) 4 698 408 A1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 543 731 B1
(51) *G01S 7/48* (11) 4 214 537 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 699 180 A1

(73) Merck Millipore Ltd
(51) *B01D 71/34* (11) 3 655 142 B1

(73) Merck Patent GmbH
(51) *C07D 487/04* (11) 3 762 388 B1

(71;73) Merck Sharp & Dohme LLC
(51) *A61K 31/4738* (11) 4 188 379 B1
(51) *C07K 7/06* (11) 4 660 303 A3

(73) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS

SYSTEMS S.L.U
(51) *B60Q 1/40* (11) 4 363 272 B1

(73) Mesan Plastik Ve Metal Sanayi Anonim Sirketi
(51) *F16B 12/14* (11) 3 957 870 B1

(71) Mesa Photonics, LLC
(51) *G01J 11/00* (11) 4 700 348 A1

(71) Messerle, Heiner
(51) *B65D 5/20* (11) 4 699 946 A1

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC
(51) *G02B 27/01* (11) 4 359 851 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 363 948 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 433 888 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 118 933 B1

(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC
(51) *G02B 5/32* (11) 4 698 940 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 956 751 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 011 093 B1

(71) Metrex Research LLC
(51) *F21L 4/00* (11) 4 700 274 A1

(73) Metsä Fibre Oy
(51) *D21C 11/00* (11) 3 918 130 B1

(73) Metso Finland Oy
(51) *B07B 1/00* (11) 4 457 036 B1

(71) Metso USA Inc.
(51) *B02C 4/28* (11) 4 698 322 A1

(73) Metzner Holding GmbH
(51) *H02G 1/12* (11) 4 189 793 B1

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V.
(51) *B01J 23/26* (11) 3 509 740 B2

(71) Meyerhans Mühlen AG
(51) *A21D 8/04* (11) 4 697 967 A1

(71) MI:RNA LTD
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 698 680 A2

(73) MIB GmbH Messtechnik und Industrieberatung
(51) *G01F 1/66* (11) 4 565 846 B1

(71) Microjet Technology Co., Ltd.
(51) *F24F 3/14* (11) 4 700 299 A1

(73) Micromed Co., Ltd.
(51) *A61M 5/152* (11) 3 525 841 B1

(71;73) Micro Motion, Inc.
(51) *G01F 1/84* (11) 4 097 427 B1
(51) *G01F 1/84* (11) 4 675 239 A3

(71) Micron Technology, Inc.
(51) *G06F 11/10* (11) 4 698 999 A1
(51) *G06F 11/10* (11) 4 699 000 A1
(51) *G11C 29/42* (11) 4 699 124 A1

(73) Micronutrients USA LLC
(51) *C01G 3/05* (11) 3 744 687 B1

(73) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *A61B 17/12* (11) 4 151 163 B1

(71) Micropropagation Services (E.M.) Limited
(51) *A01G 22/30* (11) 4 659 568 A3
(51) *A01G 22/30* (11) 4 659 569 A3

(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) *B01D 53/04* (11) 4 698 299 A1
(51) *C12Q 1/6834* (11) 4 698 676 A1
(51) *G02B 27/00* (11) 4 314 932 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 533 207 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 698 969 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 698 971 A1
(51) *G06F 3/04845* (11) 3 999 945 B1
(51) *G06F 8/41* (11) 4 511 730 B1
(51) *G06F 8/76* (11) 4 698 993 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 698 995 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 698 997 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 700 577 A1
(51) *G06F 11/28* (11) 4 031 972 B1
(51) *G06F 11/30* (11) 4 699 002 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 699 003 A1
(51) *G06F 16/22* (11) 4 700 596 A2
(51) *G06F 16/33* (11) 4 699 012 A1
(51) *G06F 21/52* (11) 4 699 028 A1
(51) *G06F 40/129* (11) 4 699 037 A1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 699 047 A1
(51) *G06N 5/02* (11) 3 738 083 B1
(51) *G06N 5/045* (11) 3 571 641 B1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 700 662 A2
(51) *G06N 10/60* (11) 3 803 718 B1
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 700 670 A1
(51) *G06T 7/70* (11) 4 654 570 A3
(51) *G06T 7/80* (11) 4 660 948 A3
(51) *G06V 10/25* (11) 4 700 713 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 699 177 A1
(51) *H04B 1/04* (11) 4 699 226 A1
(51) *H04K 1/02* (11) 4 699 243 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 487 523 B1
(51) *H04N 23/61* (11) 3 479 563 B1

(71;73) Microvention, Inc.
(51) *A61B 17/22* (11) 4 243 708 B1
(51) *A61B 17/221* (11) 4 623 854 A3

(73) Midas Pharma GmbH
(51) *A61K 9/20* (11) 4 333 816 B1

(71) Midea Group Co., Ltd.
(51) *G06V 20/68* (11) 4 700 721 A1
(51) *H05H 1/24* (11) 4 701 344 A1

(71;73) Miele & Cie. KG
(51) *A47L 9/14* (11) 4 676 295 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 4 627 990 B1
(51) *A47L 15/23* (11) 4 491 088 B1
(51) *D06F 73/02* (11) 4 700 173 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 036 482 B1
(51) *G01K 7/12* (11) 4 700 349 A1

(71) Miller Biosciences LLC
(51) *A61K 8/40* (11) 4 698 143 A1

(73) Milmas AB
(51) *A45B 9/04* (11) 4 510 881 B1

(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation
(51) *A47L 9/06* (11) 4 699 505 A2
(51) *B05B 9/08* (11) 4 295 959 B1
(51) *B27F 7/17* (11) 4 699 762 A2
(51) *H02K 7/14* (11) 4 699 209 A1

(71) Minato Seiki Iron Works Co., Ltd.
(51) *B65D 90/00* (11) 4 699 955 A1

(71) Minebea AccessSolutions France
(51) *E05B 77/30* (11) 4 700 194 A1
(51) *E05B 77/30* (11) 4 700 195 A1
(51) *E05B 77/30* (11) 4 700 196 A1
(51) *E05B 81/14* (11) 4 700 197 A1

(71) MiNK Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 35/17* (11) 4 698 193 A1

(73) Miotox, LLC
(51) *A61K 35/74* (11) 4 161 540 B1

(71) Mississippi Lime Company
(51) *B01D 53/62* (11) 4 698 304 A1

(71) Mistras Group, Inc
(51) *G01N 23/04* (11) 4 700 376 A2

(71) Mitel Networks Corporation
(51) *H04L 65/10* (11) 4 701 157 A1

(71) Mitsubishi Chemical Corporation
(51) *B29B 9/14* (11) 4 699 774 A1
(51) *C07C 13/61* (11) 4 700 004 A1

(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(51) *G02F 1/39* (11) 4 700 468 A1
(51) *G06F 30/27* (11) 3 960 452 B1
(51) *H01H 9/36* (11) 4 700 816 A1
(51) *H01H 33/42* (11) 4 506 975 B1
(51) *H02B 13/025* (11) 4 701 010 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 131 767 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 258 531 B1
(51) *H03F 1/02* (11) 4 701 073 A1
(51) *H03K 17/0812* (11) 4 369 604 B1
(51) *H04L 43/04* (11) 4 701 150 A1

(73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) *H04L 67/00* (11) 4 374 590 B1

(71) Mitsubishi Electric Mobility Corporation
(51) *H02K 11/01* (11) 4 701 054 A1

(73) MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE BV
(51) *H03K 17/0812* (11) 4 369 604 B1

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
(51) *C08G 63/672* (11) 4 506 390 B1
(51) *C30B 19/12* (11) 4 411 028 B1

(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd.
(51) *B62D 55/075* (11) 4 242 089 B1

(71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) *B63H 5/15* (11) 4 699 923 A1
(51) *F03D 80/30* (11) 4 230 865 B1
(51) *F22B 1/16* (11) 4 700 285 A1
(51) *F22B 3/00* (11) 4 700 286 A1

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
(51) *B01D 53/14* (11) 3 838 379 B1

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.
(51) *B31F 1/28* (11) 4 364 934 B1

(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.
(51) *B63B 39/06* (11) 4 699 919 A1

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.
(51) *F04C 18/02* (11) 4 170 172 B1

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.
(51) *G06F 3/04815* (11) 4 390 641 B1

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation
(51) *C07D 231/26* (11) 4 700 016 A2

(73) Mitsui Chemicals, Inc.
(51) *H01L 31/042* (11) 2 993 704 B2

(73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.
(51) *H01L 31/042* (11) 2 993 704 B2

(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.
(51) *B41J 25/00* (11) 4 527 632 B1

(71) MKS Instruments, Inc.
(51) *H01J 37/32* (11) 4 699 160 A1

(73) Mobile Industrial Robots A/S
(51) *G05D 1/242* (11) 4 321 956 B1

(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C11C 3/10* (11) 3 196 280 B1

(73) Modelski, Guillaume
(51) *A61B 18/02* (11) 4 308 022 B1

(71) Modine Manufacturing Company
(51) *F28D 9/00* (11) 4 656 999 A3

(73) Moeve, S.A.
(51) *G05B 19/418* (11) 4 081 870 B1

(73) MOHL, Werner
(51) *A61M 60/812* (11) 4 493 263 B1

(71) Molecular Devices (Austria) GmbH
(51) *C12M 1/00* (11) 4 698 622 A2

(73) Molecular Rebar Design, LLC
(51) *C01B 32/174* (11) 4 234 490 B1

(71) Molecular You Corporation
(51) *G01N 33/48* (11) 4 698 898 A1

(71) Molex, LLC
(51) *H01R 13/639* (11) 4 699 192 A1

(73) Molgenbio Co., Ltd.
(51) *C07D 491/14* (11) 4 169 923 B1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) *C07F 7/04* (11) 4 698 545 A1

(71) **Mondi AG**
(51) *B32B 9/06* (11) 4 698 376 A1

(73) **Mondial Forni S.p.A.**
(51) *A21B 3/07* (11) 4 360 458 B1

(71) **Monell Chemical Senses Center**
(51) *G16H 50/00* (11) 4 699 143 A1

(71) **Monosol, LLC**
(51) *A61K 8/02* (11) 4 698 137 A1

(73) **Monsanto Technology LLC**
(51) *A01N 43/80* (11) 4 373 277 B1

(71) **Monteris Medical Corporation**
(51) *A61B 18/00* (11) 4 698 086 A1

(71) **Montpellier Engineering**
(51) *G08G 1/052* (11) 4 699 114 A1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) *G04B 27/00* (11) 3 945 374 B1

(73) **Moog BV**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 606 706 B1

(71) **Morgan Advanced Ceramics, Inc.**
(51) *H01J 35/02* (11) 4 699 158 A2

(71) **Morgan Solar Inc.**
(51) *H02S 50/00* (11) 4 699 215 A1

(73) **MOS Engineering Oy**
(51) *B25J 9/00* (11) 4 501 548 B1

(73) **Motocaddy Limited**
(51) *B60L 50/50* (11) 4 277 804 B1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) *H04W 72/21* (11) 3 412 094 B1

(71;73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) *G08B 13/196* (11) 4 697 062 A3
(51) *G11B 27/28* (11) 3 915 111 B1

(73) **Moveco S.r.l.**
(51) *F15B 15/02* (11) 4 481 207 B1

(73) **Mowi ASA**
(51) *A01K 61/13* (11) 4 044 799 B1

(71) **MP Equipment, LLC**
(51) *A23P 20/13* (11) 4 697 985 A1
(51) *A47J 37/12* (11) 4 698 020 A1

(71) **MSA Europe GmbH**
(51) *A62B 35/00* (11) 4 698 285 A1

(71;73) **MSA Technology, LLC**
(51) *A62B 1/10* (11) 4 058 155 B1
(51) *G08B 3/00* (11) 4 600 928 A3

(73) **mst-DRÄNBEDARF GmbH**
(51) *E02B 11/00* (11) 4 310 255 B1

(73) **MT.DERM GmbH**
(51) *A61M 37/00* (11) 4 260 896 B1

(71) **MT Aerospace AG**
(51) *B64D 37/30* (11) 4 698 434 A1

(73) **MTD PRODUCTS INC.**
(51) *A01D 34/66* (11) 3 800 981 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) *B64D 37/30* (11) 4 698 434 A1
(51) *F01D 9/04* (11) 3 997 310 B1
(51) *G01N 23/046* (11) 4 288 768 B1

(73) **Mühlbauer ID Services GmbH**
(51) *G07D 7/00* (11) 4 409 870 B1

(73) **Multimaterial-Welding AG**
(51) *B29C 65/08* (11) 3 487 686 B1

(71) **Munoz, Carlos**
(51) *A61K 38/42* (11) 4 698 211 A2

(73) **Munters Euroform GmbH**
(51) *B01D 45/06* (11) 3 801 819 B1

(71) **Muoverti Limited**
(51) *A63B 22/06* (11) 4 698 290 A1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *B61B 3/02* (11) 4 227 184 B1
(51) *G06V 10/20* (11) 4 300 243 B1

(71) **MURATA MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) *H01G 4/30* (11) 4 700 810 A1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B81B 7/00* (11) 4 353 674 B1
(51) *G01C 17/38* (11) 4 354 085 B1
(51) *G01C 19/5726* (11) 4 148 384 B1
(51) *H01G 4/32* (11) 3 654 357 B1

(71) **Murrelektronik GmbH**
(51) *H01R 13/46* (11) 4 699 189 A1
(51) *H01R 13/622* (11) 4 700 998 A1

(73) **Musc Foundation for Research Development**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 538 112 B1

(71) **Mylonas, Stylianos**
(51) *A61P 31/14* (11) 4 698 279 A1

(71) **MyScript**
(51) *G06V 30/32* (11) 4 697 289 A3

(71;73) **N.V. Nutricia**
(51) *A23L 33/00* (11) 4 697 981 A1
(51) *A61K 31/702* (11) 3 592 363 B1
(51) *B65D 21/02* (11) 4 698 452 A1
(51) *B65D 43/16* (11) 4 698 454 A1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) *F16H 1/32* (11) 4 265 937 B1

(71) **Nachi-Fujikoshi Corp.**
(51) *F03C 1/40* (11) 4 700 232 A1

(73) **Nader, Miroslaw**
(51) *B61D 3/04* (11) 4 373 727 B1

(73) **Nader, Stanislaw**
(51) *B61D 3/04* (11) 4 373 727 B1

(71) **Nagravision Sàrl**
(51) *G06F 21/16* (11) 4 700 616 A1
(51) *H04N 21/234* (11) 4 701 199 A1

(71) **Nalu Scientific, LLC**
(51) *G01S 7/4861* (11) 4 700 430 A2

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *E01H 1/08* (11) 4 700 177 A1

(73) **Nanjing Easthouse Electrical Co., Ltd.**
(51) *G06V 10/143* (11) 3 663 964 B1

(73) **Nanjing Easthouse Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 10/143* (11) 3 663 964 B1

(73) **Nanjing Southern Element Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C12N 1/20* (11) 4 324 911 B1

(71) **Nano Catalytics, Inc.**
(51) *C08J 3/12* (11) 4 698 588 A1

(73) **Nanolive SA**
(51) *G02B 17/08* (11) 4 260 113 B1

(71) **Nanoseed Inc.**
(51) *C02F 1/46* (11) 4 699 988 A1

(71) **Nantes Université**
(51) *G10L 21/02* (11) 4 700 769 A1

(71) **Nantong Zhenghai Magnet Co., Ltd.**
(51) *H01F 1/057* (11) 4 700 802 A1

(73) **Nanusens SL**
(51) *B81C 1/00* (11) 4 087 815 B1

(71;73) **Nanyang Technological University**
(51) *A01K 27/00* (11) 4 697 946 A1
(51) *A61K 9/107* (11) 3 402 457 B1

(51) *G01N 21/55* (11) 4 049 005 B1

(71) **NAOS Institute of Life Science**
(51) *A61P 17/02* (11) 4 698 276 A1

(73) **nass magnet GmbH**
(51) *F16K 31/06* (11) 4 563 860 B1

(71) **Natera, Inc.**
(51) *C12Q 1/6853* (11) 4 671 380 A3

(71) **National and Kapodistrian University of Athens**
(51) *A61P 31/14* (11) 4 698 279 A1

(71) **National Applied Research Laboratories**
(51) *C12M 1/00* (11) 4 660 289 A3

(71) **National Hellenic Research Foundation**
(51) *A61P 31/14* (11) 4 698 279 A1

(73) **National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy**
(51) *F02M 21/02* (11) 4 367 379 B1

(73) **National Institute of Plant Genome Research**
(51) *A01N 3/00* (11) 3 937 633 B1

(71;73) **National Research Council of Canada**
(51) *G01B 17/02* (11) 4 143 537 B1
(51) *G01J 9/00* (11) 4 698 868 A1

(71) **National Taiwan University**
(51) *A61B 34/10* (11) 4 699 560 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 699 563 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 4 660 289 A3

(73) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY**
(51) *C07F 7/18* (11) 4 242 215 B1

(71) **National University Corporation Chiba University**
(51) *G01T 1/167* (11) 4 700 441 A1

(71) **National University Corporation Kanazawa University**
(51) *B01J 19/12* (11) 4 699 691 A1
(51) *B01J 21/18* (11) 4 699 693 A1

(73) **National University Corporation Kobe University**
(51) *B01D 61/00* (11) 3 845 296 B1

(73) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) *G01T 1/17* (11) 4 071 519 B1

(71) **National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology**
(51) *A61B 5/103* (11) 4 691 362 A3

(71) **Native Microbials, Inc.**
(51) *A61P 15/04* (11) 4 699 657 A2

(71) **NAVAL Group**
(51) *D04C 1/12* (11) 4 698 711 A1

(73) **Naver Corporation**
(51) *G06Q 10/02* (11) 3 745 331 B1

(71) **Navolab Diagnosztika Kft.**
(51) *G01N 33/566* (11) 4 698 905 A1

(71) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) *G06Q 30/0251* (11) 4 700 687 A1
(51) *H04N 21/231* (11) 4 701 198 A1

(71;73) **nChain Licensing AG**
(51) *G06F 21/64* (11) 3 970 048 B1
(51) *G06Q 20/22* (11) 3 782 104 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 664 821 A3
(51) *H04L 9/32* (11) 4 699 259 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 699 261 A1

(71) **NCR Atleos Corporation**
(51) *G07D 7/12* (11) 4 700 727 A1

(73) **NCR Voyix Corporation**

(51) *G06V 20/64* (11) 3 933 689 B1

(71) N-Dream AG
(51) *H04L 67/12* (11) 4 701 161 A1

(71;73) NEC Corporation
(51) *A61B 6/00* (11) 4 699 539 A1
(51) *G07B 15/00* (11) 3 832 587 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 642 141 A3

(71) NEC Solution Innovators, Ltd.
(51) *G16H 50/30* (11) 4 700 793 A1

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
(51) *B01D 53/04* (11) 4 699 682 A1

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) *H04L 41/0896* (11) 4 245 019 B1

(73) Neilos S.r.l.
(51) *A61P 25/28* (11) 3 641 889 B1

(73) NeoPhotonics Corporation
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 002 867 B1

(71) NEO-P TECHNOLOGY, LLC.
(51) *G01T 1/167* (11) 4 700 441 A1

(71) Neovasc Tiara Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 659 710 A3

(71) Neran ApS
(51) *A23K 20/105* (11) 4 697 978 A1

(73) N-ERGIE Aktiengesellschaft
(51) *C02F 1/16* (11) 4 122 893 B1

(73) Neste Oyj
(51) *C10G 3/00* (11) 4 547 786 B1

(71) NetApp, Inc.
(51) *G06F 16/22* (11) 4 700 595 A1

(71) Netflix, Inc.
(51) *G06N 3/045* (11) 4 699 049 A1

(71) Netvox Technology Co., Ltd.
(51) *G08B 3/10* (11) 4 700 731 A1

(73) Network Rail Infrastructure Limited
(51) *H01R 11/30* (11) 4 494 218 B1

(71;73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH
(51) *F04C 2/107* (11) 4 488 522 B1
(51) *F04C 2/107* (11) 4 700 240 A2

(71) Neuravi Limited
(51) *A61B 17/12* (11) 4 698 077 A1

(71) Neurovirt Limited
(51) *G06F 3/01* (11) 4 698 974 A1

(71) Neuvivo, Inc.
(51) *A61K 33/20* (11) 4 698 189 A2

(73) Newfrey LLC
(51) *F16B 5/06* (11) 4 421 333 B1

(71) New H3C Security Technologies Co., Ltd.
(51) *H04L 9/40* (11) 4 701 131 A1

(71;73) New H3C Technologies Co., Ltd.
(51) *G06F 11/30* (11) 4 700 585 A1
(51) *H04L 41/0226* (11) 4 701 144 A1
(51) *H04L 41/0803* (11) 4 701 148 A1
(51) *H04L 45/74* (11) 4 152 728 B1
(51) *H04L 45/74* (11) 4 701 153 A1

(71) New Hydrogen IP, LLC
(51) *C25B 1/04* (11) 4 700 154 A1

(71) Newracom, Inc.
(51) *H04W 52/02* (11) 4 699 379 A2

(71) Newron Pharmaceuticals S.p.A.
(51) *A61P 25/18* (11) 4 699 659 A2

(71) Newton Principle Agency Corp.
(51) *G06F 16/9537* (11) 4 699 018 A1

(71) New York Blood Center, Inc.
(51) *C12N 5/0786* (11) 4 698 636 A2

(71) New Zealand Forest Research Institute Limited
(51) *B27N 1/00* (11) 4 699 765 A1

(73) Nexans
(51) *C08L 23/08* (11) 3 487 925 B1
(51) *G01M 5/00* (11) 4 556 874 B1

(73) NEXION S.p.A.
(51) *B60C 25/05* (11) 4 335 666 B1

(71;73) Nexperia B.V.
(51) *G06F 3/04847* (11) 4 698 986 A2
(51) *H01L 23/433* (11) 4 184 566 B1
(51) *H01L 23/433* (11) 4 485 527 B1
(51) *H01L 23/482* (11) 4 394 864 B1

(73) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.
(51) *H01L 23/482* (11) 4 394 864 B1

(73) Nexson Group - Industry
(51) *F28D 9/04* (11) 4 556 841 B1

(71) Nextinput, Inc.
(51) *H10N 39/00* (11) 4 701 393 A2

(71) Nextivity, Inc.
(51) *H04B 1/48* (11) 4 699 227 A1

(71) Ng, Yeow
(51) *A47G 21/10* (11) 4 698 017 A1

(73) Nichia Corporation
(51) *F21S 41/176* (11) 4 368 876 B1

(71) NICHIA CORPORATION
(51) *F21S 43/249* (11) 4 700 280 A2

(73) Nichiha Corporation
(51) *E04F 19/06* (11) 3 999 691 B1

(71;73) Nicoventures Trading Limited
(51) *A24B 3/14* (11) 4 447 712 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 228 457 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 652 882 A3
(51) *H04W 4/02* (11) 4 329 350 B1

(73) Nidec Instruments Corporation
(51) *G02B 7/02* (11) 4 459 350 B1

(71) Nieves Rodriguez, Heidys Del Carmen
(51) *E04H 13/00* (11) 4 698 740 A1

(73) Nihon Kagaku Sangyo Co., Ltd.
(51) *H01M 4/92* (11) 3 868 473 B1

(73) Nihon Kohden Corporation
(51) *A61B 5/00* (11) 3 429 458 B1

(71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) *A41D 27/28* (11) 4 460 199 B1
(51) *A43B 3/36* (11) 4 150 299 B1
(51) *B32B 5/02* (11) 4 698 375 A1
(51) *D04H 3/045* (11) 4 700 168 A1
(51) *G06V 20/80* (11) 4 073 686 B1
(51) *G06V 20/80* (11) 4 073 687 B1

(71) Nike Innovate C.V.
(51) *A43B 13/18* (11) 4 656 088 A3

(71;73) Nikkiso Co., Ltd.
(51) *A61M 1/16* (11) 4 265 282 B1
(51) *H02K 1/2733* (11) 4 701 046 A1

(71) NIKON CORPORATION
(51) *G03B 17/56* (11) 4 700 469 A2

(71) Nikon Metrology NV
(51) *G01N 23/20* (11) 4 607 569 A3

(73) Nilsson, Rickard
(51) *A47F 1/12* (11) 3 836 818 B1

(71) Nil Technology ApS
(51) *G02B 5/04* (11) 4 698 938 A1
(51) *G02B 5/20* (11) 4 698 939 A1
(51) *H04N 13/25* (11) 4 699 300 A1

(71) Nimble Diagnostics, S.L.
(51) *A61B 5/05* (11) 4 699 527 A1

(71) Nimbus Wadjet, Inc.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 698 534 A1

(71) Ningbo Powernice Intelligent Technology Co., Ltd
(51) *E05F 15/622* (11) 4 700 199 A1

(71;73) Ningde Amperex Technology Limited
(51) *H01M 4/36* (11) 4 700 856 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 700 860 A1
(51) *H01M 4/60* (11) 4 700 867 A2
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 084 182 B1

(73) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED
(51) *H01M 50/10* (11) 4 152 484 B1

(71) Ningde Amperex Technology Ltd.
(51) *H01M 4/133* (11) 4 700 846 A1

(73) NINTENDO CO., LTD.
(51) *A63F 13/211* (11) 4 011 466 B1

(73) Nintendo Co., Ltd.
(51) *G06F 3/0338* (11) 4 365 715 B1

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd
(51) *G06V 20/58* (11) 4 016 476 B1

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd.
(51) *C03C 3/32* (11) 3 778 507 B1

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.
(51) *C09D 133/14* (11) 4 431 575 B1
(51) *G02B 1/14* (11) 4 006 593 B1

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.
(51) *H01M 4/62* (11) 3 823 067 B1

(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited
(51) *C03C 27/12* (11) 4 699 994 A1

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) *B01D 61/00* (11) 3 845 296 B1
(51) *B01J 20/18* (11) 4 252 728 B1

(71) Nippon Soda Co., Ltd.
(51) *C07K 14/435* (11) 4 700 043 A1

(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *C21D 8/02* (11) 4 324 942 B1
(51) *C21D 8/12* (11) 4 317 478 B1
(51) *C22C 18/04* (11) 4 279 629 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 700 144 A1
(51) *C23C 2/06* (11) 4 700 146 A1
(51) *C23C 28/02* (11) 4 700 151 A1

(73) NIPRO CORPORATION
(51) *C03B 29/02* (11) 3 483 128 B1

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *G06F 8/65* (11) 4 287 032 B1

(71) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *B60R 5/02* (11) 4 699 867 A1
(51) *H01M 50/367* (11) 4 700 953 A1

(71) Nissin Electric Co., Ltd.
(51) *G01R 33/20* (11) 4 700 418 A1
(51) *G01R 33/26* (11) 4 700 419 A1

(73) Nissui Corporation
(51) *C11C 3/10* (11) 3 196 280 B1

(71) Nitto Advanced Film Gronau GmbH
(51) *D04H 1/425* (11) 4 698 712 A1

(71) Nitto Denko Corporation
(51) *B01J 20/26* (11) 4 699 692 A1
(51) *D04H 1/425* (11) 4 698 712 A1

(71) NITTO DENKO CORPORATION
(51) *H01M 10/52* (11) 4 700 906 A1

(73) Nitto Kohki Co., Ltd.
(51) *F16L 37/23* (11) 4 030 091 B1

(71) NJK Precision LLC
(51) *F24F 11/89* (11) 4 700 302 A1

(71) NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen

(51) ***A61K 51/10*** (11) 4 698 235 A1

(73) **No Common Payment AB**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 035 308 B1

(73) **NOK Corporation**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 613 806 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 455 611 B1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 4 002 589 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 701 092 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 4 226 520 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 701 134 A1
(51) ***H04W 72/0453*** (11) 4 699 395 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/0255*** (11) 4 374 781 B1
(51) ***G01H 7/00*** (11) 4 698 860 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 307 088 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 4 701 090 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 701 093 A1
(51) ***H04B 17/21*** (11) 4 241 484 B1
(51) ***H04J 13/20*** (11) 4 026 383 B1
(51) ***H04L 1/1607*** (11) 4 699 248 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 701 118 A2
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 963 825 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 701 135 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 701 136 A2
(51) ***H04L 65/403*** (11) 4 322 501 B1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 4 699 311 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 699 313 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 4 699 325 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 625 971 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 699 353 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 699 357 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 699 359 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 937 523 B1
(51) ***H04W 12/041*** (11) 3 874 783 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 699 361 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 672 819 A3
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 701 266 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 4 699 380 A1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 4 699 393 A1
(51) ***H04W 72/0453*** (11) 4 699 397 A1
(51) ***H04W 72/232*** (11) 4 699 401 A1
(51) ***H04W 74/0833*** (11) 3 777 380 B1
(51) ***H04W 74/0833*** (11) 4 697 848 A3
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 820 241 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 963 979 B1

(71) **Nordex Energy SE & Co. KG**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 700 233 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 4 700 236 A1

(71) **Nordex Energy Spain, S.A.U.**
(51) ***E04H 12/12*** (11) 4 700 192 A1

(73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 725 048 B1

(73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 914 085 B1

(73) **NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 516 964 B1

(71) **Nord Modules A/S**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 4 698 481 A1

(71) **NORDSON CORPORATION**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 698 960 A1

(71) **Noremat**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 4 699 425 A1

(73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 29/02*** (11) 4 352 395 B1
(51) ***F16L 43/00*** (11) 4 405 607 B1
(51) ***F16L 55/07*** (11) 4 405 608 B1

(71) **Northeast Ohio Medical University**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 700 117 A2

(71) **Northwestern University**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 4 613 331 A3

(71) **Nothing Technology Limited**
(51) ***H04R 1/1025*** (11) 4 701 225 A1

(71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C10M 137/08*** (11) 4 698 617 A1

(73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 4 031 370 B1

(71) **Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda**
(51) ***B09B 3/30*** (11) 4 644 011 A3

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 4 698 546 A1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 4 698 547 A1
(51) ***H10K 59/32*** (11) 4 701 383 A1
(51) ***H10K 85/60*** (11) 4 701 390 A2

(73) **Novaliq GmbH**
(51) ***A61P 31/02*** (11) 4 025 235 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/397*** (11) 4 074 312 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 659 804 A3

(73) **Novel Lab AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 267 933 B1

(73) **NovMetaPharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 970 716 B1

(73) **Novocure GmbH**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 895 758 B1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 076 597 B1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 4 650 452 A3
(51) ***C12N 15/90*** (11) 4 698 669 A1

(73) **Now.gg, Inc.**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 3 906 101 B1

(73) **NTN Corporation**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 4 365 140 B1

(71;73) **NTT, Inc.**
(51) ***G06Q 10/063*** (11) 4 276 715 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 4 090 102 B1
(51) ***H04W 16/26*** (11) 4 383 780 B1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 4 701 315 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G06Q 30/0201*** (11) 4 700 685 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 4 398 504 B1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 4 700 768 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 860 030 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 654 715 A3
(51) ***H04W 28/04*** (11) 4 701 263 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 701 277 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 701 278 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 4 167 654 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 701 289 A1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 4 701 300 A1
(51) ***H04W 72/1273*** (11) 4 701 304 A1
(51) ***H04W 72/512*** (11) 4 701 312 A1
(51) ***H04W 74/0833*** (11) 4 701 319 A1

(71) **NUANIC OY**
(51) ***A61B 5/0531*** (11) 4 698 049 A1

(71) **Nuclera Ltd**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 4 698 625 A1

(73) **Numalliance**
(51) ***B65H 57/28*** (11) 4 536 575 B1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) ***F01D 5/20*** (11) 4 278 070 B1
(51) ***F04D 13/08*** (11) 3 311 031 B1

(71) **NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.**
(51) ***B01D 45/06*** (11) 4 698 296 A1

(73) **Nuvasive, Inc.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 4 243 714 B1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 4 032 069 B1

(73) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 4 242 756 B1
(51) ***A61B 17/72*** (11) 4 218 609 B1

(71) **nVENT SERVICES GMBH**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 4 701 333 A1

(73) **Nxera Pharma UK Limited**
(51) ***C07D 413/06*** (11) 4 532 491 B1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 225 772 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01R 1/04*** (11) 4 471 433 B1
(51) ***G06F 1/12*** (11) 4 266 146 B1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 4 700 583 A1
(51) ***G06F 21/71*** (11) 4 700 632 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 700 981 A1
(51) ***H01Q 13/18*** (11) 4 700 987 A1
(51) ***H03K 19/003*** (11) 4 701 081 A1
(51) ***H03M 1/16*** (11) 4 701 086 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 387 156 B1

(73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G06F 21/72*** (11) 3 929 789 B1

(71) **Nyctea Technologies AB**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 4 698 896 A1

(71) **Nypro Inc.**
(51) ***B65D 6/00*** (11) 4 656 551 A3

(73) **O.M.IT S.R.L**
(51) ***B01D 33/21*** (11) 3 964 274 B1

(71) **Oak Crest Institute of Science**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 698 151 A1

(73) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 784 587 B1

(73) **ObsEva S.A.**
(51) ***C07D 207/22*** (11) 4 129 979 B1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 4 698 468 A1

(71) **Octopus Energy Heating Limited**
(51) ***F28D 21/00*** (11) 4 700 317 A2

(71) **Ocusoft, Inc.**
(51) ***A61K 36/82*** (11) 4 698 201 A1

(71) **Odawara Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02K 3/18*** (11) 4 701 049 A1
(51) ***H02K 3/18*** (11) 4 701 050 A1

(71) **Odne AG**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 4 699 568 A2

(71) **ODYSSEY THERAPEUTICS, INC.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 698 560 A1

(71) **Officina del Pensiero s.r.l.**
(51) ***E02D 5/74*** (11) 4 700 178 A1

(71) **Officine Meccaniche B.B.M. S.p.A.**
(51) ***B23P 19/02*** (11) 4 699 738 A1

(73) **Offset Ventures, LLC**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 4 237 107 B1

(71;73) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 4 699 305 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 4 699 326 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 588 289 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 669 028 A3
(51) ***H04W 72/0453*** (11) 4 683 412 A3
(51) ***H04W 72/23*** (11) 4 701 308 A2

(71) **Ogami, Kazunori**
(51) ***A61K 8/88*** (11) 4 698 145 A1

(71) **Oh, Jeesoo**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 4 699 548 A1

(71) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 4 699 801 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 700 074 A1

(71) **Okamoto, Mariko**
(51) ***A61K 8/88*** (11) 4 698 145 A1

(73) **Okamura Corporation**

(51) *A47C 1/032* (11) 4 238 453 B1

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd.
(51) *G03G 15/02* (11) 3 992 724 B1

(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation
(51) *C09K 11/06* (11) 3 553 151 B1

(71) OLEDWorks LLC
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 651 686 A3

(73) Olift SAS
(51) *A41D 13/012* (11) 4 489 602 B1

(73) OLIMENT ® GmbH
(51) *C01B 32/60* (11) 4 298 058 B1
(51) *C04B 28/10* (11) 4 298 057 B1

(73) Oliver Crispin Robotics Limited
(51) *B65H 59/18* (11) 4 082 954 B1

(71) Olmi S.r.l.
(51) *A01G 17/08* (11) 4 697 935 A1

(73) Olympus Corporation
(51) *A61B 17/221* (11) 3 466 351 B1

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH
(51) *A61B 18/12* (11) 3 884 894 B1

(71) Omeros Corporation
(51) *A61K 39/395* (11) 4 610 279 A3

(73) Omoide Inc.
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 336 439 B1

(71) OM Pharma SA
(51) *A61K 31/7016* (11) 4 699 611 A1

(71;73) OMRON Corporation
(51) *G05B 19/05* (11) 4 700 504 A1
(51) *G05B 19/05* (11) 4 700 506 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 926 429 B1

(71) Omron Corporation
(51) *G05B 19/05* (11) 4 700 505 A1

(73) Omron Europe B.V.
(51) *G06V 10/776* (11) 4 528 670 B1

(71) OMV Downstream GmbH
(51) *C10G 1/00* (11) 4 698 610 A1
(51) *C10G 1/00* (11) 4 698 611 A1
(51) *C10G 1/10* (11) 4 698 612 A1

(71) On Clouds GmbH
(51) *A43B 3/00* (11) 4 697 999 A1

(71) One Enterprises, LLC
(51) *A47J 47/16* (11) 4 698 022 A1

(71) ONL Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 38/10* (11) 4 698 204 A1

(73) Onn Water S.r.l.
(51) *B67D 1/00* (11) 4 522 550 B1

(71;73) Ontex BV
(51) *A61F 13/15* (11) 3 848 010 B1
(51) *A61F 13/15* (11) 4 699 585 A2
(51) *A61F 13/42* (11) 4 326 209 B1
(51) *A61F 13/42* (11) 4 656 170 A3
(51) *A61F 13/494* (11) 4 696 291 A3

(71;73) Ontex Group NV
(51) *A61F 13/15* (11) 3 848 010 B1
(51) *A61F 13/15* (11) 4 699 585 A2
(51) *A61F 13/42* (11) 4 326 209 B1
(51) *A61F 13/42* (11) 4 656 170 A3
(51) *A61F 13/494* (11) 4 696 291 A3

(71) ONWARD Medical N.V.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 698 267 A1

(71) OPmobility C-Power Belgium Research
(51) *F02D 41/00* (11) 4 698 766 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 4 698 767 A1

(73) OPmobility SE
(51) *B60R 19/48* (11) 3 713 795 B2

(71) Optex Co., Ltd.
(51) *G08B 13/194* (11) 4 700 732 A1

(71) OPTIMA pharma GmbH
(51) *B25J 15/00* (11) 4 698 352 A1

(71) OPTIMUS SALVUS LIMITED
(51) *A61K 38/17* (11) 4 698 207 A1

(71) Optoceutics ApS
(51) *A61N 5/06* (11) 4 698 273 A1

(73) Opto Engineering S.p.A.
(51) *G02B 13/00* (11) 3 968 075 B1

(71) Optoma Coporation
(51) *G09G 3/00* (11) 4 700 752 A1

(71) OptoSort GmbH
(51) *B07C 5/342* (11) 4 699 714 A1

(73) Opus Genetics, Inc.
(51) *A61K 31/4178* (11) 3 870 170 B1

(73) Oracle International Corporation
(51) *G06F 16/958* (11) 4 028 910 B1

(73) Oranfresh S.r.l.
(51) *A23N 1/00* (11) 4 529 424 B1

(71;73) Orange
(51) *G01S 3/802* (11) 4 698 917 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 839 738 B1
(51) *G06F 16/9535* (11) 4 222 616 B1
(51) *G06F 21/51* (11) 3 912 065 B1
(51) *H02S 50/00* (11) 4 657 750 A3
(51) *H04L 9/40* (11) 4 169 226 B1
(51) *H04L 51/08* (11) 4 699 282 A1

(71) ORCA COMPUTING LIMITED
(51) *G02B 6/13* (11) 4 698 942 A1

(73) Orcosa Inc.
(51) *A61K 31/05* (11) 4 243 797 B1

(71) Orfanos, Vasileios
(51) *F03D 80/10* (11) 4 698 775 A1

(73) Organoidsciences Ltd.
(51) *A61K 35/38* (11) 4 176 887 B1

(71) Orgo Inc.
(51) *A61B 5/11* (11) 4 699 531 A1

(71) Oribiotech Ltd
(51) *C12M 1/00* (11) 4 640 821 A3
(51) *C12M 3/00* (11) 4 640 822 A3

(71) Oriental Motor Co., Ltd.
(51) *G01D 5/245* (11) 4 700 335 A1
(51) *G01R 33/02* (11) 4 700 417 A1

(73) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI
(51) *G10L 21/0272* (11) 3 853 628 B1

(71) Orthodontic Research and Development, S.L.
(51) *A61C 7/36* (11) 4 698 103 A1

(73) Orthofix S.r.l.
(51) *A61B 17/66* (11) 4 491 331 B1
(51) *A61B 17/66* (11) 4 491 332 B1

(71) Orvue Surgical A/S
(51) *A61B 90/00* (11) 4 659 700 A3

(73) Osaka Gas Co., Ltd.
(51) *C25B 11/031* (11) 3 605 694 B1

(71) Osasuna Therapeutics SA
(51) *A61K 31/573* (11) 4 698 185 A1

(71) Osborne, Charles Agnew
(51) *A47K 5/12* (11) 4 656 107 A3

(71) Osborne, Charles Agnew, Jr.
(51) *A47K 5/12* (11) 4 668 584 A3

(71) Oshkosh Corporation
(51) *A62C 27/00* (11) 4 698 286 A1

(73) Osiris Agriculture
(51) *A01G 25/09* (11) 4 140 291 B1

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH
(51) *H01L 25/16* (11) 4 022 676 B1

(73) Ossio Ltd.
(51) *A61B 17/04* (11) 4 285 841 B1

(71) Össur Iceland EHF
(51) *A61F 2/50* (11) 4 699 578 A2

(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften
(51) *G10L 21/02* (11) 4 700 769 A1

(73) Osypka AG
(51) *A61M 25/10* (11) 4 501 387 B1

(73) Oticon A/S
(51) *H04R 25/00* (11) 4 250 772 B1

(73) OTIS Elevator Company
(51) *B66B 1/24* (11) 4 368 552 B1

(71;73) Otis Elevator Company
(51) *B66B 1/34* (11) 4 406 895 B1
(51) *B66B 5/00* (11) 4 122 862 B1
(51) *B66B 5/00* (11) 4 656 576 A3
(51) *B66B 5/00* (11) 4 699 970 A1
(51) *B66B 5/02* (11) 3 459 888 B1
(51) *B66B 5/12* (11) 3 670 416 B1
(51) *B66B 7/12* (11) 3 882 207 B1

(73) Ottobock SE & Co. KGaA
(51) *A61F 2/50* (11) 4 017 425 B1

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Körperschaft des Öffentlichen Rechts
(51) *C07J 9/00* (11) 4 700 037 A1

(71) Outdoor Wireless Networks LLC
(51) *H01Q 21/06* (11) 4 699 188 A1
(51) *H04L 41/0895* (11) 4 699 273 A1

(73) OVH
(51) *H04L 9/40* (11) 4 440 042 B1

(71;73) Owens-Brockway Glass Container Inc.
(51) *B65D 88/30* (11) 4 699 954 A2
(51) *C03B 5/44* (11) 4 394 301 B1

(71) Oxford NanoScience Limited
(51) *F25D 3/10* (11) 4 700 309 A1

(71) Ozeki, Sakao
(51) *G01D 5/245* (11) 4 700 335 A1
(51) *G01R 33/02* (11) 4 700 417 A1

(71) P&S Robotics Co., Ltd.
(51) *A61H 1/02* (11) 4 699 591 A1

(71) Pacagen, Inc
(51) *A61L 2/22* (11) 4 698 237 A2

(71;73) Pacesetter, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 480 394 B1
(51) *A61B 7/04* (11) 4 699 543 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 4 563 189 B1
(51) *A61N 1/365* (11) 4 534 138 B1
(51) *A61N 1/372* (11) 4 516 348 B1

(73) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC
(51) *G01M 3/40* (11) 4 312 023 B1

(73) Padera, Josef
(51) *F03G 7/08* (11) 3 698 042 B1

(71) PAIGE.AI, Inc.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 700 700 A2

(71) Pakmule, LLC
(51) *B60D 1/52* (11) 4 699 827 A2

(71;73) Palantir Technologies Inc.
(51) *G06F 3/04845* (11) 4 700 555 A2
(51) *G06F 8/33* (11) 3 522 004 B1
(51) *G06F 16/23* (11) 4 697 192 A3
(51) *G06F 21/57* (11) 4 660 856 A3

(71) Palmer-Morgan, Tristan
(51) *A45C 5/14* (11) 4 698 006 A1

(71;73) **Palo Alto Networks, Inc.**
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 4 268 092 B1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 4 699 027 A1

(73) **Palvella Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 565 520 B1

(71;73) **Panasonic Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 660 946 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 700 875 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 175 214 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 701 119 A2
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 832 955 B1
(51) ***H04N 19/31*** (11) 4 672 757 A3
(51) ***H04W 48/02*** (11) 4 701 271 A1
(51) ***H04W 74/0836*** (11) 4 672 627 A3

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 4 141 319 B1
(51) ***F21V 29/502*** (11) 4 286 743 B1
(51) ***F21V 29/502*** (11) 4 286 744 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 4 417 898 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 700 628 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 4 064 206 B1
(51) ***G06V 40/16*** (11) 3 690 806 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 654 298 A3
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 700 891 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 700 892 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 700 893 A1
(51) ***H01M 50/566*** (11) 4 700 972 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 4 701 084 A1

(71) **PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.**
(51) ***H01M 50/463*** (11) 4 700 964 A1

(71) **Panduit Corp.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 4 701 012 A1

(73) **Paradigm Technology Services B.V.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 329 087 B1

(73) **Parallel Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 72/542*** (11) 3 403 422 B1

(71) **Paris Sciences et Lettres**
(51) ***C08B 37/16*** (11) 4 698 568 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 698 900 A1

(73) **Park, Kyu Sik**
(51) ***F16C 43/06*** (11) 4 502 410 B1

(71) **Pasqal S.A.S.**
(51) ***G06N 10/40*** (11) 4 699 055 A1
(51) ***G06N 10/60*** (11) 4 699 057 A1

(73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 13/00*** (11) 4 328 673 B1

(71) **PATEK PHILIPPE SA GENEVE**
(51) ***G04B 19/12*** (11) 4 700 499 A2

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 587 456 B1

(71) **Paul Scherrer Institut**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 4 698 510 A1

(71;73) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 850 566 B1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 4 699 073 A1

(71) **P-CHIP IP HOLDINGS INC.**
(51) ***H04B 5/45*** (11) 4 699 229 A1

(71) **PCTEL, Inc.**
(51) ***H01Q 19/00*** (11) 4 700 988 A1

(71) **Peak Bio, Inc.**
(51) ***A61K 47/65*** (11) 4 698 230 A2

(71) **Pebble Square, Inc.**
(51) ***G06N 3/065*** (11) 4 700 656 A1

(73) **Peerbridge Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 245 359 B1

(73) **Pegatron Corporation**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 4 322 413 B1

(71) **Pegavision Corporation**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 4 699 794 A1

(73) **Peking University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 956 449 B1

(71) **Peltitarvike Oy**
(51) ***F24S 25/61*** (11) 4 700 303 A1
(51) ***F24S 25/61*** (11) 4 700 304 A1

(71) **Penumbra, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 4 674 446 A3

(73) **PepsiCo, Inc.**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 981 563 B1

(73) **Per Aarsleff A/S**
(51) ***F16L 55/162*** (11) 4 632 260 B1

(71) **Perfusi B.V.**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 4 698 068 A1

(73) **Peripheral**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 241 044 B1

(73) **PERI SE**
(51) ***E04G 17/04*** (11) 4 499 951 B1

(73) **Persica Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 4 378 535 B1

(71) **Personal Genome Diagnostics Inc.**
(51) ***G16B 20/00*** (11) 4 699 127 A1

(73) **Persys Technologies Ltd.**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 4 139 653 B1

(71) **Pestila Sp. z o.o.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 4 699 442 A1

(73) **Petal Cloud Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 4 030 680 B1

(71) **Peter MacCallum Cancer Institute**
(51) ***C12N 15/90*** (11) 4 698 670 A1

(71) **Petrakis, Spyridon**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 4 698 279 A1

(71) **Pfeifer & Langen IP GmbH**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 4 699 714 A1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 702 622 B1

(73) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) ***F01C 21/02*** (11) 4 530 471 B1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 31/423*** (11) 4 667 055 A3
(51) ***A61P 35/04*** (11) 4 698 282 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 313 981 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 698 631 A1

(73) **PHAEOSYNT GMBH**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 587 833 B1

(73) **pharma& Schweiz GmbH**
(51) ***A61K 31/282*** (11) 4 178 566 B1

(73) **Pharmacyclics LLC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 854 859 B1

(73) **Pharma Dom**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 439 588 B1

(71) **PharmaResearch Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 4 699 623 A1

(71) **Pharmathen S.A.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 4 698 159 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 4 697 986 A1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 4 697 987 A1
(51) ***A24B 15/167*** (11) 4 403 060 B1
(51) ***A24C 5/34*** (11) 4 492 995 B1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 697 989 A1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 697 990 A1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 4 697 991 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 697 992 A1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 4 699 477 A1
(51) ***A61K 47/46*** (11) 4 699 620 A2
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 490 896 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 698 906 A1
(51) ***H05B 3/04*** (11) 4 699 411 A1

(73) **PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG**
(51) ***G21G 4/04*** (11) 3 942 573 B1

(73) **Philogen S.p.A.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 4 440 599 B1

(71) **Phlux Technology Ltd**
(51) ***H01L 31/0304*** (11) 4 699 167 A1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 4 699 168 A1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 4 699 169 A1

(73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***B65C 3/02*** (11) 4 041 639 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 4 322 716 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***B41J 2/44*** (11) 3 797 036 B2
(51) ***H01R 13/6597*** (11) 3 949 029 B1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 4 698 380 A1

(71) **Phoenix LLC**
(51) ***H05H 3/06*** (11) 4 701 346 A2

(73) **Photon Remediation Technology N.V.**
(51) ***B09C 1/00*** (11) 4 135 913 B1

(73) **Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG**
(51) ***F16C 29/00*** (11) 4 528 119 B1

(71) **Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH**
(51) ***C07F 9/66*** (11) 4 700 032 A2

(73) **Pia Automation Holding Gmbh**
(51) ***B23Q 39/04*** (11) 4 351 831 B1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 4 698 785 A1

(71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 698 141 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 4 698 626 A1

(71) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 4 698 809 A1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 4 656 691 A3

(71) **Pindrop Security, Inc.**
(51) ***H04M 3/436*** (11) 4 699 296 A2

(73) **Pioneer Corporation**
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 690 850 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***G16B 20/00*** (11) 4 699 128 A1

(73) **Pipeline Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 4 329 636 B1

(71) **PI RD MAX Inc.**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 4 698 210 A1

(73) **Pirelli Tyre S.P.A.**
(51) ***B29D 30/72*** (11) 4 153 411 B1

(71) **PJ Brands**
(51) ***A21C 15/00*** (11) 4 697 966 A1

(71) **pladis (UK) Limited**
(51) ***B65D 75/12*** (11) 4 698 458 A1

(71) **Planet A Foods GmbH**
(51) ***A23G 1/32*** (11) 4 697 972 A1

(71) **Plasmics GmbH**
(51) ***B29C 48/80*** (11) 4 698 364 A1

(71) **Play'n Go Marks Ltd**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 4 700 730 A1

(71) **Ploeger Oxbo Holding B.V.**
(51) ***A01D 80/02*** (11) 4 697 931 A1

(71) Plum Research S.A.
(51) *H04N 21/24* (11) 4 701 201 A1

(73) Plusline S.r.l.
(51) *B65B 43/22* (11) 4 493 474 B1

(71) PLX Inc.
(51) *G01M 11/02* (11) 4 698 879 A2

(71) PMO ProjektManagement GmbH
(51) *B03B 5/00* (11) 4 699 700 A1

(71) PNB Vesper Life Science Pvt Limited
(51) *A61K 31/4015* (11) 4 698 171 A1

(73) Pocons Co., Ltd.
(51) *H04M 1/02* (11) 4 351 113 B1

(71) Point Blank Enterprises, Inc.
(51) *A44B 11/25* (11) 4 698 004 A1

(71) Polaroid Therapeutics AG
(51) *A61L 15/46* (11) 4 698 239 A1

(71) Politechnika Wroclawska
(51) *C08B 37/08* (11) 4 700 048 A1

(73) Politecnico di Milano
(51) *H04N 13/128* (11) 4 315 846 B1

(73) Politecnico di Torino
(51) *H02K 3/24* (11) 3 449 552 B1

(71) Pollmann International GmbH
(51) *G01R 1/20* (11) 4 700 395 A1

(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG
(51) *A22C 11/12* (11) 4 699 448 A1
(51) *B65B 25/04* (11) 4 699 943 A1

(73) Polyplastics Co., Ltd.
(51) *C08L 67/02* (11) 3 674 366 B1

(71) Polytec GmbH
(51) *G01H 9/00* (11) 4 700 343 A1

(71) Polytech Health & Aesthetics GmbH
(51) *A61F 2/12* (11) 4 698 108 A1

(71) Ponnusamy, Sathiyan
(51) *G01K 7/02* (11) 4 698 869 A1

(71) Popa, Vitalie
(51) *B67C 3/30* (11) 4 699 977 A1

(73) Porsche eBike Performance GmbH
(51) *B62M 6/65* (11) 4 385 876 B1

(71) POSCO Co., Ltd
(51) *C21C 5/52* (11) 4 700 137 A1

(71) Posco Future M Co., Ltd.
(51) *H01M 4/36* (11) 4 700 861 A1

(71) Poseidon Ocean Systems Ltd.
(51) *B01F 23/231* (11) 4 698 309 A1

(73) Poseidon Systems, LLC
(51) *H05K 13/00* (11) 4 238 401 B1

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *G05D 1/43* (11) 4 700 525 A1

(71) Postalia Belgium SA
(51) *B07C 3/14* (11) 4 699 713 A1

(73) Potrero Medical, Inc.
(51) *A61M 25/14* (11) 3 548 133 B1

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH
(51) *A01B 49/06* (11) 4 070 635 B1

(71) Poviva Corp.
(51) *A61K 9/10* (11) 4 699 600 A2

(71) PowerCo SE
(51) *H01M 50/10* (11) 4 700 920 A1

(73) Power Packer North America, Inc.
(51) *F04B 53/08* (11) 4 370 797 B1

(71) Power Stow International ApS
(51) *B64F 1/32* (11) 4 698 435 A1

(73) PPG Industries Ohio, Inc.
(51) *G01N 33/32* (11) 3 286 701 B1

(71) PPG Industries Ohio Inc.
(51) *B32B 27/08* (11) 4 698 377 A1

(71) PQ LLC
(51) *C12C 7/24* (11) 4 698 621 A1

(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.
(51) *B64D 27/33* (11) 4 699 936 A2
(51) *F01D 5/14* (11) 4 632 193 A3
(51) *F01D 25/16* (11) 4 700 213 A2
(51) *F02C 6/08* (11) 4 700 219 A1
(51) *F02C 7/268* (11) 4 036 392 B1
(51) *F02K 1/11* (11) 4 700 226 A1
(51) *F02K 1/11* (11) 4 700 227 A1
(51) *F03G 7/06* (11) 4 700 237 A1
(51) *F23R 3/12* (11) 4 481 273 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 4 411 233 B1
(51) *H01H 47/00* (11) 4 700 818 A1

(71) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) *B64D 27/33* (11) 4 699 937 A1
(51) *F02C 7/36* (11) 4 700 220 A2

(73) Praxis Precision Medicines, Inc.
(51) *C07D 413/04* (11) 4 329 735 B1

(71) PRC-Desoto International, Inc.
(51) *C08G 59/50* (11) 4 698 575 A1

(71) Precitec Optronik GmbH
(51) *B05C 5/02* (11) 4 698 334 A1

(71) Preservica Ltd
(51) *G06F 16/23* (11) 4 699 010 A1

(71) President and Fellows of Harvard College
(51) *A61L 31/14* (11) 4 698 243 A2

(73) Priavoid GmbH
(51) *C07K 14/47* (11) 4 313 301 B1

(73) Prima Industrie S.p.A.
(51) *G06V 10/52* (11) 4 264 480 B1

(71) Primanova Lab (Shenzhen) Limited
(51) *A61B 5/03* (11) 4 699 526 A1

(71) Prime Medicine, Inc.
(51) *C07H 15/12* (11) 4 698 549 A2

(71;73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.
(51) *H01M 4/131* (11) 4 700 843 A1
(51) *H01M 50/367* (11) 4 358 267 B1

(73) Pro2Future GmbH
(51) *B29C 48/92* (11) 4 035 868 B1

(71) Product Development Factory, Inc.
(51) *B33Y 50/02* (11) 4 698 378 A1

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG
(51) *F16B 37/06* (11) 4 397 869 B1

(71) Prognomiq Inc
(51) *G16H 50/20* (11) 4 700 791 A2
(51) *G16H 50/20* (11) 4 700 792 A2

(71) Proklean Technologies Pvt. Ltd
(51) *C11D 3/33* (11) 4 698 620 A1

(73) Pro Med Instruments GmbH
(51) *A61B 90/14* (11) 4 061 274 B1

(73) Protenova Co., Ltd.
(51) *C07K 1/22* (11) 3 042 912 B1

(71) Provisur Technologies, Inc.
(51) *B65G 45/10* (11) 4 698 471 A1

(71) Prows, James
(51) *B08B 5/02* (11) 4 698 338 A1

(73) PRP Technologies, Inc.
(51) *A61J 1/20* (11) 4 181 855 B1

(73) Prysmian S.p.A.
(51) *G02B 6/44* (11) 3 650 900 B1

(71) PSIORI GMBH
(51) *B66C 13/06* (11) 4 698 479 A2

(71) PUBINNO INOVASYON ARGE PAZ. A.S.
(51) *B08B 9/02* (11) 4 699 715 A2

(71) Pulmair Medical, Inc.
(51) *A61F 2/04* (11) 4 698 107 A1

(73) PulPac AB
(51) *B29C 33/44* (11) 4 547 463 B1

(71) PulseSight Therapeutics
(51) *A61K 38/17* (11) 4 698 206 A1

(73) Purac Biochem B.V.
(51) *C07C 55/22* (11) 4 419 499 B1

(71) Purdue Research Foundation
(51) *A61K 9/51* (11) 4 698 160 A1
(51) *A61K 47/69* (11) 4 698 232 A1

(71) Purem GmbH
(51) *B01D 53/04* (11) 4 663 271 A3

(73) Purewick Corporation
(51) *A61F 5/451* (11) 4 346 713 B1

(71) Purple Cloud Development Pte. Ltd.
(51) *B23P 15/26* (11) 4 699 737 A1

(73) Putzmeister Engineering GmbH
(51) *E04G 21/04* (11) 4 025 749 B1
(51) *E04G 21/04* (11) 4 263 977 B1

(73) PVA TePla AG
(51) *H01L 21/67* (11) 4 166 922 B1

(71) pwp - systems GmbH
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 700 684 A1
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 700 686 A1

(71) QET Sweden AB
(51) *H01P 1/213* (11) 4 699 185 A1

(73) Q-Evo GmbH & Co. KG
(51) *E04F 17/06* (11) 4 332 324 B1

(71) Qiagen Sciences, LLC
(51) *A61K 39/00* (11) 4 699 616 A2

(73) QinetiQ Limited
(51) *B29C 69/00* (11) 4 010 177 B1

(73) QINGDAO CONSON PHARMACEUTICAL CO., LTD.
(51) *A61K 31/716* (11) 3 985 031 B1

(71) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD.
(51) *F25D 19/00* (11) 4 700 312 A1

(71;73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.
(51) *F04B 35/04* (11) 4 227 528 B1
(51) *F25D 11/02* (11) 4 700 311 A1

(71) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.
(51) *F25D 11/02* (11) 4 700 311 A1

(71) QINGDAO HAIER SPECIAL REFRIGERATOR CO., LTD.
(51) *F25D 19/00* (11) 4 700 312 A1

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.
(51) *D06F 39/02* (11) 3 992 347 B1

(73) Qingdao Shanqing Hotone Environmental Technology Co., Ltd
(51) *C02F 3/30* (11) 4 524 112 B1

(71) QLSF Biotherapeutics, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 698 281 A1

(71) Qnetic Corporation
(51) *F16C 21/00* (11) 4 698 794 A1

(73) Qnovia, Inc.
(51) *A24F 40/10* (11) 4 236 705 B1

(71;73) Qorvo US, Inc.
(51) *H03F 1/22* (11) 4 657 753 A3
(51) *H03H 7/01* (11) 4 699 217 A1
(51) *H04L 12/403* (11) 4 216 497 B1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***B60W 40/02*** (11) 4 090 569 B1
(51) ***G06F 1/10*** (11) 4 158 443 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 698 973 A1
(51) ***G06F 11/22*** (11) 4 699 001 A1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 4 699 004 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 4 699 005 A1
(51) ***G06F 21/72*** (11) 4 699 032 A1
(51) ***G06N 3/045*** (11) 4 699 045 A1
(51) ***G06N 3/045*** (11) 4 699 046 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 118 568 B1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 699 093 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 699 095 A1
(51) ***H01L 23/14*** (11) 4 699 163 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 4 699 212 A1
(51) ***H04B 1/06*** (11) 4 173 146 B1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 4 091 252 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 186 334 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 4 699 236 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 699 237 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 699 239 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 981 135 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 055 731 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 699 245 A1
(51) ***H04L 1/1829*** (11) 4 055 745 B1
(51) ***H04L 1/1829*** (11) 4 466 815 B1
(51) ***H04L 1/1867*** (11) 4 226 725 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 179 820 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 205 343 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 699 252 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 699 253 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 540 959 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 201 030 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 699 266 A1
(51) ***H04L 65/61*** (11) 4 162 693 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 4 699 306 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 4 699 314 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 4 699 328 A1
(51) ***H04N 21/426*** (11) 4 699 341 A1
(51) ***H04N 23/63*** (11) 4 699 345 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 445 622 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 699 355 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 963 976 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 699 362 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 165 895 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 699 385 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 209 069 B1
(51) ***H04W 72/40*** (11) 4 699 404 A1
(51) ***H04W 72/52*** (11) 4 205 481 B1
(51) ***H04W 74/0833*** (11) 4 278 820 B1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 699 410 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 4 278 269 B1
(51) ***G06V 20/20*** (11) 3 053 099 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 4 699 356 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 205 453 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 508 010 B1
(51) ***H04W 72/044*** (11) 4 699 392 A1
(51) ***H04W 72/0453*** (11) 4 699 396 A1
(51) ***H04W 74/0816*** (11) 3 292 711 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 700 425 A2
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 251 447 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 4 701 094 A2
(51) ***H04B 17/318*** (11) 4 482 059 B1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 520 256 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 701 108 A2
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 984 154 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 645 732 A3
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 038 815 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 052 405 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 236 159 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 664 838 A3
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 699 250 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 701 120 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 701 121 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 701 122 A2
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 699 269 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 701 192 A2
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 871 437 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 701 259 A2
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 193 653 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 701 262 A2
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 874 792 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 4 657 932 A3
(51) ***H04W 52/22*** (11) 4 672 827 A3
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 376 506 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 247 092 B1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 287 760 B1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 4 654 666 A3
(51) ***H04W 92/18*** (11) 4 701 332 A2

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 701 056 A1

(73) **Quantapore, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 4 153 779 B1

(71) **Quantinuum Ltd**
(51) ***G06N 10/20*** (11) 4 699 053 A1

(73) **Quantiqun S.R.L.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 285 437 B1

(73) **QUANTOLUX INNOVATION GMBH**
(51) ***G01N 21/71*** (11) 4 526 662 B1

(73) **Quantum Energy d.o.o.**
(51) ***F02M 25/022*** (11) 4 321 747 B1

(71) **Quarkstar LLC**
(51) ***F21Y 103/30*** (11) 4 700 284 A2

(71) **Qubit Pharmaceuticals S.A.S.**
(51) ***G06N 10/40*** (11) 4 699 055 A1
(51) ***G06N 10/60*** (11) 4 699 057 A1

(71) **Quectel Wireless Solutions Co., Ltd.**
(51) ***G01S 19/47*** (11) 4 700 440 A1

(71) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 4 700 129 A2

(73) **QuickStep Technologies LLC**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 849 040 B1

(73) **Química Sintética, S.A.**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 4 486 727 B1

(73) **Quintus Technologies AB**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 749 512 B1

(71) **QU-IP B.V.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 700 122 A1

(71) **Qwik Glove LLC**
(51) ***A61B 42/40*** (11) 4 698 100 A1

(71) **Rabhi, Vianney**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 4 698 781 A1

(71;73) **RADEXEL INC.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 483 948 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 699 651 A2

(71) **Radical Dot GmbH**
(51) ***C08J 11/14*** (11) 4 700 078 A1

(71) **Raincatcher Technologies Trading DMCC**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 4 699 427 A1

(71;73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 250 870 B1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 699 473 A2
(51) ***A24F 40/48*** (11) 4 616 960 A3
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 799 751 B1

(73) **Rakuten Mobile, Inc.**
(51) ***H04W 4/90*** (11) 4 475 582 B1

(71) **Rakuten Symphony, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 699 031 A1

(73) **Rambøll Danmark A/S**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 4 484 746 B1

(73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 673 267 B1

(71) **Randox Laboratories Ltd.**
(51) ***G16H 10/00*** (11) 4 699 135 A1

(73) **Rapid Power Industries**
(51) ***H02K 1/06*** (11) 4 264 783 B1

(71) **Rapid Technic AG**
(51) ***A01D 78/02*** (11) 4 699 435 A1
(51) ***A01D 80/02*** (11) 4 699 436 A1

(73) **RAS Technology S.à.r.l.**
(51) ***A62B 33/00*** (11) 4 197 602 B1

(73) **Raven Industries, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 149 836 B1

(71) **Raven Spades Inc.**
(51) ***H04L 47/125*** (11) 4 699 278 A1

(73) **Rawwater Engineering Limited**
(51) ***C22C 12/00*** (11) 3 810 816 B1

(73) **Raycap, S.A.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 261 579 B1

(73) **RAYDIALL**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 651 286 B1

(73) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 881 896 B1

(73) **Raytheon Canada Limited**
(51) ***G12B 9/04*** (11) 4 094 258 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 4 647 383 A3
(51) ***F42B 10/38*** (11) 4 500 105 B1
(51) ***G01S 1/74*** (11) 3 973 310 B1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 4 700 435 A1
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 938 827 B1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 4 698 949 A1
(51) ***G08G 5/32*** (11) 4 700 747 A1
(51) ***H01Q 13/18*** (11) 4 235 951 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 4 699 199 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 699 299 A1

(71) **Raytron Technology Co., Ltd.**
(51) ***F41G 1/16*** (11) 4 700 323 A1

(73) **RAZ Design Inc.**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 4 014 940 B1

(71) **Razor USA LLC**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 4 698 425 A1

(71) **Realtek Semiconductor Corp.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 4 700 590 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 4 701 200 A1

(71) **Recensmedical, Inc.**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 4 699 632 A1

(71) **Reckitt Benckiser Llc**
(51) ***A01P 1/00*** (11) 4 697 962 A1
(51) ***A01P 1/00*** (11) 4 697 963 A1

(73) **Recyc'Elit**
(51) ***C08J 11/22*** (11) 4 504 830 B1

(73) **Recycold Holding B.V.**
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 448 334 B1

(73) **Red Hat, Inc.**
(51) ***G06F 8/71*** (11) 4 345 608 B1

(71) **Reed, Amanda**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 699 115 A2

(71) **Reed, Daniel E.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 699 115 A2

(71) **Reeh, Ute**
(51) ***C04B 30/02*** (11) 4 699 999 A1
(51) ***C04B 30/02*** (11) 4 700 000 A1

(73) **REF SAS**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 4 496 946 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 4 653 051 A3
(51) ***C07K 16/18*** (11) 4 374 922 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 635 009 B1

(73) **Regenovo Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 4 299 285 B1

(71) Regents of the University of Minnesota
(51) *C12N 7/00* (11) 4 698 637 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 698 903 A2

(71) REG Synthetic Fuels, LLC
(51) *C07C 7/09* (11) 4 700 003 A1

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik
(51) *B29C 48/10* (11) 4 452 598 B1

(71;73) Renault s.a.s
(51) *B60J 10/36* (11) 4 377 111 B1
(51) *B60K 6/52* (11) 4 698 393 A1
(51) *C08G 69/46* (11) 4 700 066 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 144 966 B1

(73) Renesas Electronics America Inc.
(51) *H04L 9/40* (11) 4 068 722 B1

(73) Renewable Iron Fuel Technology B.V.
(51) *F23L 7/00* (11) 4 511 596 B1

(71) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi
(51) *F24C 15/10* (11) 4 698 825 A1
(51) *F24C 15/10* (11) 4 698 826 A1

(71) Repair D. A. C Ltd.
(51) *B01D 53/32* (11) 4 698 301 A1

(71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0565* (11) 4 700 889 A1

(73) Republic of Korea (National Institute of Forest Science)
(51) *C12N 1/20* (11) 4 105 317 B1

(73) RESCUE Intellitech AB
(51) *F16C 17/02* (11) 4 471 284 B1

(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University
(51) *C01B 21/064* (11) 4 215 479 B1

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital
(51) *A61L 27/18* (11) 4 058 074 B1

(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Inc.
(51) *C07K 14/47* (11) 4 698 558 A2

(73) Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen
(51) *B81B 5/00* (11) 4 174 017 B1

(71) RESEARCH INTERNATIONAL, INC.
(51) *B07C 5/36* (11) 4 698 337 A1

(71) Research Triangle Institute
(51) *C01B 39/00* (11) 4 699 984 A1

(71) Resideo LLC
(51) *G07C 9/20* (11) 4 700 726 A2

(71) Resman AS
(51) *E21B 41/00* (11) 4 698 749 A1
(51) *E21B 41/00* (11) 4 698 750 A1

(71) ResMed Asia Pte. Ltd.
(51) *D04B 1/22* (11) 4 700 166 A2
(51) *G16H 40/63* (11) 4 700 787 A2

(73) ResMed Inc.
(51) *G16H 20/40* (11) 4 443 440 B1

(71;73) ResMed Pty Ltd
(51) *A61B 5/00* (11) 4 003 152 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 223 343 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 335 475 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 495 462 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 659 787 A3
(51) *A61M 16/06* (11) 4 667 037 A3
(51) *A61M 16/06* (11) 4 667 038 A3
(51) *A61M 16/06* (11) 4 674 457 A3
(51) *A61M 16/08* (11) 4 101 488 B1
(51) *A61M 16/10* (11) 4 185 358 B1
(51) *A61M 16/16* (11) 3 880 284 B1

(73) Resolve BioSciences GmbH
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 423 102 B1

(71;73) Resonac Corporation
(51) *B05D 1/26* (11) 4 699 708 A1
(51) *C08L 79/08* (11) 3 971 243 B1

(71) RESONAC CORPORATION
(51) *G01N 3/00* (11) 4 700 359 A1

(71) Restore Medical Ltd.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 698 114 A1

(71) Revelin Diego Srl
(51) *B28C 5/12* (11) 4 699 770 A1

(71) Revelle Aesthetics, Inc.
(51) *A61B 17/32* (11) 4 698 081 A2

(73) Revivo Medical, LLC
(51) *A61F 2/44* (11) 3 856 085 B1

(71) Revolo Biotherapeutics Limited
(51) *A61K 38/10* (11) 4 698 203 A1

(71) Reynisson, Gudmundur Gauti
(51) *A43B 7/142* (11) 4 698 000 A1

(71) Reynolds, Shad William
(51) *G06F 16/21* (11) 4 700 594 A2

(71) Rheem Australia PTY Limited
(51) *F24H 15/175* (11) 4 698 832 A1

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen
(51) *C04B 14/10* (11) 4 146 609 B1

(71) Rheos Medical Corp.
(51) *A61M 16/18* (11) 4 698 258 A1

(71) Ribbon Communications Operating Company, Inc.
(51) *H04L 41/142* (11) 4 701 149 A2

(73) Richard Wolf GmbH
(51) *A61N 5/06* (11) 4 337 311 B1

(73) Richemont International S.A.
(51) *C09K 11/02* (11) 3 943 573 B1

(71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) *B41J 2/175* (11) 3 653 388 B1
(51) *D06C 15/00* (11) 4 407 085 B1
(51) *G03G 15/16* (11) 4 336 270 B1
(51) *G06F 1/32* (11) 4 293 479 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 195 080 B1
(51) *G06Q 50/16* (11) 4 700 693 A1
(51) *H01G 9/20* (11) 4 125 105 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 701 176 A1

(73) Ridetronic GmbH
(51) *B62J 43/28* (11) 4 172 032 B1

(71) Riedewald, Frank
(51) *C10B 53/07* (11) 4 698 609 A2

(71) Riesenzwerg GmbH
(51) *A47D 13/08* (11) 4 698 014 A1

(73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd.
(51) *F16L 37/08* (11) 4 336 081 B1

(73) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd.
(51) *F16L 37/08* (11) 4 336 081 B1

(73) Rifeng Technology Co., Ltd.
(51) *F16L 37/08* (11) 4 336 081 B1

(73) Rigetti & Co, LLC
(51) *H10N 60/12* (11) 4 256 485 B1

(73) Rigshospitalet
(51) *A61K 38/08* (11) 3 999 094 B1

(71) Rinnai Corporation
(51) *F23D 14/04* (11) 4 700 289 A1

(71) RIPD IP Development Ltd
(51) *H01H 37/76* (11) 4 604 165 A3

(73) RISCHEWSKI, Marc
(51) *A23G 9/16* (11) 4 454 478 B1

(71) Risi, Marco
(51) *G08B 15/00* (11) 4 672 189 A3

(73) RITMO S.p.A.
(51) *B25B 1/24* (11) 4 194 147 B1

(71) Rittal GmbH & Co. KG
(51) *E05B 15/00* (11) 4 700 193 A1

(73) RIVERFIELD Inc.
(51) *A61B 34/30* (11) 4 382 069 B1

(73) Rivian IP Holdings, LLC
(51) *B60H 1/00* (11) 4 124 480 B1

(71;73) Robert Bosch GmbH
(51) *B25F 5/02* (11) 4 653 163 A3
(51) *B27G 15/00* (11) 4 699 763 A2
(51) *B60T 8/32* (11) 4 442 521 B1
(51) *B81C 1/00* (11) 4 251 559 B1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 698 694 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 698 695 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 4 698 765 A1
(51) *F02M 21/02* (11) 4 698 768 A1
(51) *F02M 61/20* (11) 3 973 173 B1
(51) *G01B 11/24* (11) 4 698 850 A1
(51) *G01L 9/00* (11) 4 698 873 A1
(51) *G01R 31/34* (11) 4 449 138 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 698 959 A1
(51) *G05D 1/246* (11) 4 698 965 A1
(51) *G06F 30/27* (11) 4 700 636 A1
(51) *G06K 19/06* (11) 4 699 040 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 748 556 B1
(51) *H01R 4/34* (11) 4 327 411 B1
(51) *H01R 12/58* (11) 4 055 664 B1
(51) *H01S 5/0683* (11) 4 701 006 A1
(51) *H04Q 9/00* (11) 4 456 549 B1

(73) Robertet, Inc.
(51) *C08K 5/09* (11) 2 816 080 B1

(71) Roblox Corporation
(51) *G06T 13/40* (11) 4 699 098 A1

(71) Roche Diabetes Care GmbH
(51) *A61B 5/145* (11) 4 698 058 A1

(71;73) Roche Diagnostics GmbH
(51) *C07K 16/00* (11) 4 653 868 A3
(51) *C07K 16/36* (11) 3 652 214 B1
(51) *G01R 29/08* (11) 4 698 913 A1

(73) Roche Sequencing Solutions, Inc.
(51) *G01N 33/487* (11) 2 954 316 B1

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.
(51) *H02P 23/20* (11) 4 109 738 B1

(73) Rockwell Collins, Inc.
(51) *B32B 37/10* (11) 4 467 339 B1

(73) Rodenburg Productie B.v.
(51) *C08L 1/04* (11) 4 469 492 B1

(71) Roediger Vacuum GmbH
(51) *E03F 1/00* (11) 4 700 186 A1

(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
(51) *G01R 27/32* (11) 4 506 700 B1
(51) *G01R 33/032* (11) 4 484 989 B1
(51) *H04L 25/03* (11) 4 701 143 A1

(73) Rohm and Haas Company
(51) *A61K 8/81* (11) 4 061 326 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 672 811 B1

(73) Rohm Co., Ltd.
(51) *H02M 3/158* (11) 3 316 465 B1

(73) Rohr, Inc.
(51) *B64C 1/14* (11) 4 403 459 B1
(51) *B64C 1/14* (11) 4 403 461 B1
(51) *B64D 15/00* (11) 4 406 841 B1
(51) *B64D 33/02* (11) 4 406 850 B1

(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *A61K 9/08* (11) 4 674 401 A3

(71;73) Roku, Inc.
(51) *G10L 15/22* (11) 4 700 766 A1

(51) *H04N 21/472* (11) 4 395 336 B1

(71) Roland Corporation
(51) *G10H 1/00* (11) 4 700 762 A1

(71) ROLEX SA
(51) *G04B 13/02* (11) 4 700 497 A1
(51) *G04B 33/00* (11) 4 700 500 A2

(71;73) Rolls-Royce plc
(51) *C25F 3/24* (11) 4 112 785 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 4 700 211 A1
(51) *F02C 7/275* (11) 4 481 179 B1
(51) *F16J 15/3288* (11) 3 620 696 B1
(51) *H02H 3/08* (11) 4 701 016 A1

(71) ROLLTECH A/S
(51) *E06B 3/663* (11) 4 698 746 A1

(71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd.
(51) *A61B 34/37* (11) 4 699 566 A1

(73) Rorze Corporation
(51) *H01L 21/67* (11) 3 734 651 B1

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.
(51) *G01N 29/12* (11) 4 325 214 B1

(71) Rosemount Inc.
(51) *G01L 9/00* (11) 4 650 741 A3

(73) Rosemount Tank Radar AB
(51) *B06B 1/04* (11) 4 357 033 B1
(51) *G01N 22/00* (11) 3 959 510 B1

(71) Ross
(51) *E04F 19/08* (11) 4 698 735 A2

(73) Rossi, Tommaso
(51) *A61B 17/064* (11) 4 436 519 B1

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
(51) *E05D 3/02* (11) 4 283 081 B1

(71) Royalcom Oy
(51) *B29C 70/52* (11) 4 698 373 A1

(73) Royal Eijkelkamp B.V.
(51) *G01N 1/08* (11) 4 321 863 B1

(73) RSEM, Limited Partnership
(51) *A61K 38/17* (11) 3 515 934 B1

(71;73) RTX Corporation
(51) *B26D 1/00* (11) 4 699 757 A2
(51) *C23C 14/08* (11) 4 700 148 A1
(51) *F01D 5/28* (11) 4 219 904 B1
(51) *F01D 5/28* (11) 4 650 571 A3
(51) *F01D 5/30* (11) 4 663 335 A3
(51) *F01D 9/04* (11) 4 656 842 A3
(51) *F01D 9/04* (11) 4 667 706 A3
(51) *F01D 11/00* (11) 3 859 125 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 4 249 730 B1
(51) *F01D 17/14* (11) 3 660 279 B1
(51) *F01D 21/00* (11) 4 700 212 A1
(51) *F01D 25/24* (11) 4 700 214 A2
(51) *F02C 1/00* (11) 3 885 550 B1
(51) *F02C 3/10* (11) 4 667 730 A3
(51) *F02C 3/22* (11) 4 455 465 B1
(51) *F02C 3/22* (11) 4 653 683 A3
(51) *F02C 3/30* (11) 4 700 218 A2
(51) *F02C 6/08* (11) 3 683 420 B1
(51) *F02C 7/12* (11) 4 641 002 A3
(51) *F02C 7/28* (11) 4 644 685 A3
(51) *F02C 7/32* (11) 4 641 004 A3
(51) *F02C 7/36* (11) 4 375 494 B1
(51) *F02K 9/18* (11) 4 151 850 B1
(51) *F16J 15/34* (11) 4 700 258 A2
(51) *F23R 3/16* (11) 3 712 392 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 4 700 292 A1
(51) *F23R 3/52* (11) 4 700 293 A1
(51) *G01J 5/04* (11) 4 700 347 A1
(51) *G01M 3/02* (11) 4 700 353 A1
(51) *G06F 30/20* (11) 4 700 635 A1

(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
(51) *F16H 55/30* (11) 4 698 803 A1

(73) RX-WATERTEC GmbH
(51) *G01F 23/24* (11) 4 647 731 B1

(73) Rychak, Joshua
(51) *A61B 5/00* (11) 3 764 878 B1

(73) S.C.P. Phorcys Diving
(51) *A63B 31/12* (11) 4 522 285 B1

(73) Saab AB
(51) *G06N 20/00* (11) 3 590 237 B1

(71) SABIC Global Technologies B.V.
(51) *C10G 69/12* (11) 4 700 102 A2

(71;73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA
(51) *B29C 43/36* (11) 4 656 365 A3
(51) *B65D 41/34* (11) 4 277 858 B1
(51) *B65D 41/34* (11) 4 698 453 A1
(51) *B65D 55/16* (11) 4 698 456 A1

(73) SAFE BOAT EQUIPMENT
(51) *B63B 7/08* (11) 4 367 012 B1

(71) Safran
(51) *B22C 1/20* (11) 4 699 720 A2
(51) *B22C 9/03* (11) 4 698 341 A1
(51) *C23C 14/00* (11) 4 698 687 A1
(51) *D03D 5/00* (11) 4 698 710 A1

(73) SAFRAN
(51) *F01D 5/14* (11) 4 508 311 B1

(71) Safran Aero Boosters
(51) *B23P 15/00* (11) 4 698 348 A1
(51) *F01D 5/30* (11) 4 698 758 A1

(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) *B22C 9/03* (11) 4 698 341 A1
(51) *B23K 10/02* (11) 4 698 344 A1
(51) *B64C 11/32* (11) 4 698 430 A1
(51) *F01D 5/28* (11) 3 963 183 B1
(51) *F01D 11/12* (11) 4 355 982 B1
(51) *F01D 11/24* (11) 4 010 564 B1

(73) Safran Ceramics
(51) *B28B 1/26* (11) 4 504 472 B1
(51) *F01D 11/12* (11) 4 355 982 B1

(73) Safran Electrical & Power
(51) *F16D 3/04* (11) 4 118 353 B1

(73) Safran Electronics & Defense
(51) *H05K 3/38* (11) 3 653 026 B1

(71) Safran Landing Systems
(51) *B60T 8/17* (11) 4 698 412 A1

(73) Safran Nacelles
(51) *B64D 33/02* (11) 3 959 138 B1
(51) *F02K 1/72* (11) 4 323 631 B1

(73) Safran Seats USA LLC
(51) *B64D 11/06* (11) 4 396 081 B1

(73) SAFT
(51) *C08K 3/30* (11) 4 011 947 B1

(71) Sage Geosystems Inc.
(51) *E21B 41/00* (11) 4 698 751 A1
(51) *E21B 43/26* (11) 4 698 753 A1
(51) *F03G 4/00* (11) 4 698 777 A1
(51) *F03G 4/02* (11) 4 698 778 A1

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS
(51) *H04L 45/02* (11) 4 142 246 B1

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS
(51) *G01F 1/66* (11) 4 481 335 B1
(51) *G01R 22/06* (11) 3 173 800 B1
(51) *H04Q 9/04* (11) 4 550 823 B1

(73) Saiki, Neal
(51) *B62K 19/38* (11) 3 971 073 B1

(71) Sail Biomedicines, Inc.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 698 150 A1

(71;73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN
(51) *C04B 35/107* (11) 4 698 505 A1
(51) *C04B 35/107* (11) 4 698 506 A1
(51) *F27D 19/00* (11) 4 352 437 B1

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER
(51) *E04C 2/34* (11) 4 367 338 B1

(71) Saint-Gobain Isover
(51) *C03B 5/03* (11) 4 698 500 A1
(51) *G01B 21/08* (11) 4 698 851 A1

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
(51) *B01D 35/30* (11) 3 606 638 B1
(51) *B67B 3/20* (11) 3 548 415 B1

(71) Saint-Gobain Placo
(51) *C04B 26/04* (11) 4 660 259 A3
(51) *C04B 28/14* (11) 4 698 504 A1

(73) SAINT-GOBAIN PLACO
(51) *C08G 65/331* (11) 4 077 476 B1

(71;73) Saint-Gobain Sekurit France
(51) *B32B 7/02* (11) 4 117 910 B1
(51) *B60R 11/02* (11) 4 698 409 A1

(71) SAIPEM S.A.
(51) *B63B 21/29* (11) 4 698 427 A1

(73) Saipem S.p.A.
(51) *F16L 1/26* (11) 3 884 189 B1

(71;73) Sakata INX Corporation
(51) *C09D 11/03* (11) 4 365 247 B1
(51) *C09D 11/322* (11) 4 700 095 A1
(51) *C09D 11/322* (11) 4 700 096 A1

(71) Salient Energy Inc.
(51) *H01M 4/36* (11) 4 700 863 A2

(71) Salihler, Suleyman
(51) *B65G 33/00* (11) 4 698 470 A1

(71) Saltfoss Energy ApS
(51) *G21C 7/34* (11) 4 699 148 A1

(71) SALUBERMD INC.
(51) *F16M 11/04* (11) 4 698 815 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 698 968 A1

(71) Saludoze Hotels Ltd
(51) *G06V 20/59* (11) 4 699 109 A1

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.
(51) *E05D 15/40* (11) 4 444 977 B1

(73) Sami-Sabinsa Group Limited
(51) *A61K 31/12* (11) 4 045 071 B1

(71) Samson AG
(51) *F15B 19/00* (11) 4 698 788 A1

(71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) *B41J 2/21* (11) 3 944 353 B1
(51) *C23C 14/04* (11) 4 700 147 A2
(51) *C23C 14/12* (11) 4 700 149 A1
(51) *G02F 1/1345* (11) 4 361 715 B1
(51) *G02F 1/1345* (11) 4 700 465 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 180 913 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 748 479 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 4 700 548 A2
(51) *G06V 10/82* (11) 4 318 409 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 4 700 754 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 700 758 A1
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 929 906 B1
(51) *H04L 25/06* (11) 4 199 442 B1
(51) *H10H 29/03* (11) 4 138 127 B1
(51) *H10K 50/11* (11) 4 214 775 B1
(51) *H10K 50/11* (11) 4 683 473 A3
(51) *H10K 50/155* (11) 3 916 823 B1
(51) *H10K 59/122* (11) 4 701 380 A1
(51) *H10K 59/124* (11) 4 099 391 B1
(51) *H10K 59/131* (11) 4 701 382 A2
(51) *H10K 59/80* (11) 4 701 385 A1
(51) *H10K 59/80* (11) 4 701 388 A1
(51) *H10K 85/30* (11) 4 175 447 B1

(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd

(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 535 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 536 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 537 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 538 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 539 A1
(51) *G06F 1/20* (11) 4 700 542 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 701 169 A1
(51) *H04N 19/103* (11) 4 701 180 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 482 179 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 701 350 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 701 351 A1
(51) *H05K 1/11* (11) 4 701 352 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/01* (11) 4 699 523 A1
(51) *A61B 5/0537* (11) 4 111 956 B1
(51) *A61B 5/11* (11) 4 698 055 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 699 533 A1
(51) *A63B 24/00* (11) 4 223 373 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 699 746 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 4 556 174 B1
(51) *F24F 11/00* (11) 3 540 420 B1
(51) *F24F 11/77* (11) 4 700 301 A2
(51) *G02B 5/20* (11) 4 664 909 A3
(51) *G02B 6/30* (11) 4 700 447 A1
(51) *G02B 13/00* (11) 4 700 452 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 357 838 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 700 455 A1
(51) *G02B 27/28* (11) 3 627 211 B1
(51) *G02F 1/1345* (11) 4 250 000 B1
(51) *G04G 17/02* (11) 3 676 671 B1
(51) *G04G 21/02* (11) 4 318 139 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 344 173 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 531 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 532 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 533 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 700 543 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 700 544 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 700 545 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 783 465 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 375 817 B1
(51) *G06F 3/0485* (11) 4 700 556 A2
(51) *G06F 3/06* (11) 4 180 937 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 698 988 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 698 989 A2
(51) *G06F 3/06* (11) 4 700 557 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 700 563 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 759 618 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 418 263 B1
(51) *G06F 7/48* (11) 4 148 555 B1
(51) *G06F 8/33* (11) 4 700 565 A1
(51) *G06F 11/00* (11) 4 700 580 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 4 700 581 A1
(51) *G06F 11/10* (11) 4 682 726 A3
(51) *G06F 11/10* (11) 4 700 582 A1
(51) *G06F 12/0868* (11) 4 509 994 B1
(51) *G06F 13/42* (11) 3 955 124 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 832 505 B1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 700 621 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 209 953 B1
(51) *G06F 21/79* (11) 4 700 634 A2
(51) *G06K 19/00* (11) 4 379 600 B1
(51) *G06N 3/0455* (11) 4 700 653 A1
(51) *G06N 3/082* (11) 4 120 139 B1
(51) *G06Q 30/0241* (11) 3 779 837 B1
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 654 552 A3
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 700 692 A1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 590 090 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 699 087 A1
(51) *G06T 7/70* (11) 4 699 088 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 752 882 B1
(51) *G06V 10/74* (11) 4 414 945 B1
(51) *G06V 20/20* (11) 4 700 718 A2
(51) *G06V 30/413* (11) 4 699 112 A1
(51) *G06V 40/19* (11) 3 746 923 B1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 700 756 A2
(51) *G09G 5/377* (11) 4 700 761 A1
(51) *G11C 5/02* (11) 4 386 752 B1
(51) *G11C 16/04* (11) 4 184 512 B1
(51) *G11C 16/04* (11) 4 700 776 A1
(51) *G11C 29/02* (11) 4 198 988 B1
(51) *H01L 21/768* (11) 4 700 825 A1
(51) *H01L 23/528* (11) 4 700 830 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 4 700 832 A1
(51) *H01M 4/38* (11) 4 156 337 B1
(51) *H01M 50/284* (11) 4 700 945 A2
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 758 144 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 700 982 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 668 489 A3
(51) *H01Q 19/02* (11) 4 700 989 A2
(51) *H02J 7/00* (11) 4 354 696 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 4 701 043 A1
(51) *H03K 19/017* (11) 4 106 203 B1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 231 533 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 293 887 B1
(51) *H04B 7/0404* (11) 4 664 787 A3
(51) *H04B 7/06* (11) 4 699 234 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 651 385 A3
(51) *H04L 1/18* (11) 4 701 111 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 3 831 129 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 944 552 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 247 068 B1
(51) *H04L 41/5019* (11) 4 305 825 B1
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 699 288 A1
(51) *H04L 65/1094* (11) 4 699 289 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 319 110 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 351 113 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 395 286 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 657 661 A3
(51) *H04M 1/02* (11) 4 701 166 A1
(51) *H04M 1/60* (11) 4 390 924 B1
(51) *H04M 1/72409* (11) 4 701 170 A2
(51) *H04M 1/72412* (11) 4 181 493 B1
(51) *H04M 1/72427* (11) 4 654 075 A3
(51) *H04N 19/597* (11) 4 699 329 A1
(51) *H04N 19/64* (11) 4 699 333 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 701 193 A2
(51) *H04N 19/89* (11) 4 701 195 A1
(51) *H04N 23/60* (11) 4 664 421 A3
(51) *H04N 23/63* (11) 4 699 346 A1
(51) *H04N 23/68* (11) 4 701 215 A1
(51) *H04R 1/32* (11) 4 661 425 A3
(51) *H04R 1/44* (11) 4 701 229 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 701 231 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 699 354 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 977 813 B1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 701 244 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 701 245 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 699 360 A1
(51) *H04W 8/26* (11) 4 009 681 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 699 365 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 699 367 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 699 372 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 699 373 A1
(51) *H04W 48/10* (11) 4 699 375 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 699 378 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 701 280 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 699 386 A1
(51) *H04W 52/52* (11) 4 701 286 A1
(51) *H04W 60/04* (11) 3 845 015 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 183 200 B1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 699 394 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 699 399 A1
(51) *H04W 72/25* (11) 4 699 403 A1
(51) *H04W 72/566* (11) 4 701 313 A2
(51) *H04W 74/00* (11) 4 701 314 A1
(51) *H04W 74/04* (11) 4 699 406 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 858 080 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 699 408 A1
(51) *H04W 76/20* (11) 4 699 409 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 459 324 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 250 877 B1
(51) *H10B 12/00* (11) 4 701 361 A1
(51) *H10B 51/10* (11) 4 661 616 A3
(51) *H10D 30/67* (11) 4 421 858 B1
(51) *H10D 62/10* (11) 4 701 365 A1
(51) *H10D 86/00* (11) 4 701 367 A1
(51) *H10F 39/00* (11) 4 246 579 B1
(51) *H10N 70/20* (11) 4 701 395 A1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 689 246 B1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) *H01M 10/60* (11) 4 700 908 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/14* (11) 3 901 148 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 700 878 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 087 001 B1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 593 155 B1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 443 628 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 961 852 B1

(71) **SAMSUNG SDI CO., LTD.**
(51) *A62C 3/16* (11) 4 699 669 A1
(51) *A62C 3/16* (11) 4 699 670 A1
(51) *G01N 21/55* (11) 4 700 367 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 687 177 A3
(51) *H01M 4/04* (11) 4 697 390 A3
(51) *H01M 4/04* (11) 4 700 837 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 700 838 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 700 839 A2
(51) *H01M 4/13* (11) 4 700 840 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 654 280 A3
(51) *H01M 4/133* (11) 4 700 847 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 700 848 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 700 851 A2
(51) *H01M 4/134* (11) 4 700 852 A1
(51) *H01M 4/52* (11) 4 700 865 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 700 868 A2
(51) *H01M 4/62* (11) 4 700 869 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 700 877 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 700 879 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 693 568 A3
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 700 896 A1
(51) *H01M 10/14* (11) 4 675 749 A3
(51) *H01M 10/42* (11) 4 700 900 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 700 905 A1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 700 927 A1
(51) *H01M 50/242* (11) 4 700 941 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 697 466 A3
(51) *H01M 50/42* (11) 4 700 960 A1
(51) *H01M 50/531* (11) 4 700 969 A1
(51) *H01M 50/579* (11) 4 700 975 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 701 033 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 701 034 A1

(73) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) *G06V 10/74* (11) 3 992 923 B1

(71) **Sana Biotechnology, Inc.**
(51) *C12N 15/86* (11) 4 698 665 A1
(51) *C12N 15/86* (11) 4 698 666 A1

(71;73) **SandGrain B.V.**
(51) *G06F 21/44* (11) 4 158 507 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 699 025 A1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 699 026 A1
(51) *G11C 17/14* (11) 4 699 123 A1
(51) *H01L 23/544* (11) 4 699 165 A1

(71) **Sandon Global Engraving Technology Limited**
(51) *B05C 1/02* (11) 4 698 333 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd**
(51) *E21D 21/00* (11) 4 700 209 A1

(73) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) *E21B 17/07* (11) 4 441 327 B1

(73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 1/08* (11) 4 148 531 B1
(51) *G06T 3/4053* (11) 4 152 244 B1
(51) *H03L 7/093* (11) 4 213 390 B1

(71) **Sanford, L.P.**
(51) *C09D 11/18* (11) 4 698 599 A1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 48/00* (11) 4 698 233 A2

(71) **Sanguis Corporation**
(51) *G01J 3/02* (11) 4 698 861 A1

(71) **Sanmai Technologies, PBC**
(51) *A61N 7/00* (11) 4 699 652 A1

(71;73) **Sanofi**
(51) *A61M 5/315* (11) 4 196 195 B1
(51) *A61M 5/315* (11) 4 255 537 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 698 531 A1

(51) *G06N 3/045* (11) 4 699 048 A1

(73) SANOFI
(51) *G06F 18/2413* (11) 4 014 156 B1

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
(51) *A61M 5/315* (11) 4 670 759 A3

(71) Sanofi Pasteur Inc.
(51) *A61K 9/16* (11) 4 698 156 A1

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.
(51) *A61K 47/10* (11) 3 318 279 B1

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *A61K 9/48* (11) 4 699 602 A1
(51) *A61K 9/48* (11) 4 699 603 A1

(73) SANSO LONGCHAMP ASSET MANAGEMENT
(51) *B60L 53/35* (11) 4 479 269 B1

(73) SANYO Electric Co., Ltd.
(51) *H01M 50/572* (11) 4 037 092 B1

(71) Saperatec GmbH
(51) *D21C 5/02* (11) 4 698 718 A1

(73) Sapience Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 38/16* (11) 4 168 033 B1

(71) Sapiensbio Inc.
(51) *C07D 403/12* (11) 4 700 021 A1

(71) Sapreme Technologies B.V.
(51) *A61K 47/54* (11) 4 647 436 A3

(71;73) SAP SE
(51) *G06F 16/2453* (11) 4 099 179 B1
(51) *G06F 16/432* (11) 4 700 605 A1
(51) *G06N 3/09* (11) 4 700 659 A1

(73) Sartorius BIA Separations d.o.o.
(51) *C07K 1/14* (11) 4 025 584 B1

(71) Sartorius Liquid Handling oy
(51) *B29C 45/00* (11) 4 699 775 A1

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH
(51) *B01D 65/00* (11) 4 657 064 A3

(73) Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd.
(51) *G01N 30/32* (11) 4 526 674 B1

(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB
(51) *C12M 1/00* (11) 4 700 110 A1

(71) Sartorius Stedim North America Inc.
(51) *B65B 3/00* (11) 4 698 440 A1

(71) Sato, Arisa
(51) *A61K 8/88* (11) 4 698 145 A1

(71;73) Saudi Arabian Oil Company
(51) *B23K 26/073* (11) 4 698 347 A1
(51) *C07C 4/16* (11) 4 157 812 B1
(51) *C09K 8/518* (11) 4 558 580 B1

(71) Sävalla Invest AB
(51) *B05C 1/08* (11) 4 613 386 A3

(73) Saverone 2014 Ltd.
(51) *H04W 8/00* (11) 4 218 305 B1

(73) Savicell Diagnostic Ltd.
(51) *G01N 33/574* (11) 3 673 267 B1

(71) Scandinavian Biopharma Holding AB
(51) *A61K 39/108* (11) 4 699 617 A1

(73) Scania CV AB
(51) *F01M 13/04* (11) 4 400 696 B1

(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG
(51) *B60S 1/48* (11) 4 387 875 B1
(51) *F02D 41/22* (11) 4 127 691 B1
(51) *F16C 33/54* (11) 4 399 417 B1
(51) *F16H 48/36* (11) 4 700 257 A1
(51) *G01M 7/00* (11) 4 698 877 A1
(51) *H02K 1/04* (11) 4 699 204 A1
(51) *H02K 1/18* (11) 4 699 205 A1
(51) *H02K 11/01* (11) 4 699 210 A1
(51) *H02K 11/01* (11) 4 699 211 A1
(51) *H02K 11/25* (11) 4 029 129 B1

(71;73) Scheuch Management Holding GmbH
(51) *F27B 1/02* (11) 4 698 835 A1
(51) *G01F 11/24* (11) 4 390 336 B1

(71) Schlage Lock Company LLC
(51) *G08C 19/00* (11) 4 676 160 A3

(71;73) Schlumberger Technology B.V.
(51) *E21B 47/002* (11) 4 698 754 A1
(51) *E21B 47/01* (11) 4 698 755 A1
(51) *E21B 47/12* (11) 4 390 056 B1
(51) *F23N 5/00* (11) 4 038 318 B1
(51) *G01N 21/03* (11) 4 700 365 A1
(51) *G01N 21/61* (11) 4 700 369 A1
(51) *G01V 1/50* (11) 4 698 930 A1
(51) *G01V 3/30* (11) 4 698 931 A1
(51) *G01V 5/12* (11) 4 698 932 A1

(71) Schmitz Cargobull AG
(51) *B60C 23/00* (11) 4 699 823 A1

(73) Schneider Electric Industries SAS
(51) *G05D 23/19* (11) 3 660 621 B1
(51) *H01H 9/28* (11) 4 258 309 B1

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
(51) *G01M 3/32* (11) 4 462 095 B1
(51) *H02B 1/20* (11) 4 277 053 B1

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc.
(51) *H04L 12/40* (11) 4 701 139 A1

(71) Schneider Electric USA, Inc.
(51) *G08B 29/18* (11) 4 675 589 A3
(51) *H02B 11/04* (11) 4 701 009 A1
(51) *H04L 41/0226* (11) 4 701 145 A1
(51) *H04L 43/50* (11) 4 701 151 A1

(73) SCHOTT AG
(51) *C03C 15/00* (11) 3 984 970 B1

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA
(51) *C03C 23/00* (11) 3 649 092 B1

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG
(51) *C03C 23/00* (11) 3 649 092 B1

(73) Schukra Berndorf GmbH
(51) *B60N 2/90* (11) 4 371 818 B1

(71) Schumacher, Guido
(51) *H02J 3/38* (11) 4 699 201 A1

(73) Schunk Sonosystems GmbH
(51) *H01R 43/02* (11) 4 595 171 B1

(73) Schunk Transit Systems GmbH
(51) *B60L 5/28* (11) 3 544 843 B1

(71) Schuster, Daniel
(51) *F16L 55/179* (11) 4 700 267 A1

(71) Schuster, Rainer
(51) *F16L 55/179* (11) 4 700 267 A1

(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH
(51) *B23Q 1/00* (11) 4 699 739 A1

(71) Schweitzer, Falko
(51) *E03D 9/052* (11) 4 692 480 A3

(71) SciNeuro Therapeutics Inc.
(51) *A61K 31/519* (11) 4 698 181 A2

(73) Scintil Photonics
(51) *G02F 1/095* (11) 4 352 569 B1

(73) Scranton Enterprises B.V.
(51) *G01N 21/64* (11) 4 483 170 B1

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(51) *G06T 3/4038* (11) 4 481 670 B1

(71) Screw This Screw That LLC
(51) *F16B 41/00* (11) 4 698 791 A1

(71) Scripps Korea Antibody Institute
(51) *C07K 16/28* (11) 4 700 046 A1

(71) Sdip Holdings Pty Ltd
(51) *A61B 5/00* (11) 4 698 042 A1

(71) SDT Inc.
(51) *H03K 19/177* (11) 4 701 082 A2

(73) Seat, S.A.
(51) *F16B 5/12* (11) 4 015 844 B1

(71) Seattle Project Corp.
(51) *A61P 37/04* (11) 4 699 662 A2

(71) Seattle Safety, LLC
(51) *G01M 17/00* (11) 4 698 882 A2

(73) SEB S.A.
(51) *A47J 45/07* (11) 3 569 119 B1
(51) *A47J 45/07* (11) 4 514 188 B1

(71) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG
(51) *C12N 15/113* (11) 4 698 649 A1

(71) Secretlab SG Pte. Ltd.
(51) *G01M 99/00* (11) 4 700 356 A1

(71) Sedac-Mecobel NV
(51) *A47C 17/86* (11) 4 699 493 A1

(71) Seegene, Inc.
(51) *G16H 15/00* (11) 4 700 783 A1

(71) Seeqc Inc.
(51) *G06N 10/40* (11) 4 699 056 A1

(71) Seervision GmbH
(51) *B25J 9/16* (11) 4 604 063 A3

(73) Sefar AG
(51) *D06M 10/10* (11) 4 092 184 B1

(71;73) Seiko Epson Corporation
(51) *B41J 11/00* (11) 4 699 812 A1
(51) *G04B 19/10* (11) 4 485 087 B1
(51) *H10N 30/00* (11) 4 701 392 A2

(71) SEI S.p.A.
(51) *B29C 64/245* (11) 4 699 788 A2

(71;73) Sekisui Chemical Co., Ltd.
(51) *B32B 17/10* (11) 4 653 213 A3
(51) *C03C 27/12* (11) 3 372 570 B1

(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd.
(51) *H01L 23/373* (11) 3 848 960 B1

(71) Self Electronics Co., Ltd.
(51) *H05B 47/19* (11) 4 701 343 A1

(71) SELF ELECTRONICS Germany GmbH
(51) *H05B 47/19* (11) 4 701 343 A1

(73) Sellbrand, Joakim
(51) *H02G 3/04* (11) 4 183 011 B1

(73) Sem AB
(51) *F02P 3/00* (11) 4 519 547 B1

(71) SemiconBio Inc.
(51) *C12Q 1/6825* (11) 4 698 675 A1

(71) SENCURE BV
(51) *A61B 5/00* (11) 4 698 038 A1

(73) Senera Oy
(51) *F24T 10/17* (11) 4 314 669 B1

(73) Sensata Technologies, Inc.
(51) *B60C 11/24* (11) 4 139 136 B1
(51) *G01D 11/30* (11) 4 119 903 B1

(71;73) Senseonics, Incorporated
(51) *A61B 5/05* (11) 3 528 692 B1
(51) *A61B 5/07* (11) 4 699 530 A2

(73) SENSIA LLC
(51) *G05B 19/418* (11) 4 244 688 B1

(71) Sensormatic Electronics LLC
(51) *G06K 19/073* (11) 4 699 041 A1

(73) Sensus USA Inc.
(51) *B06B 1/06* (11) 3 551 348 B1

(71) Senti Biosciences, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 698 564 A2

(73) Sentient AB
(51) *B62D 5/00* (11) 4 479 287 B1

(71) Seoul National University Hospital
(51) *A61F 5/02* (11) 4 699 582 A1

(73) Seoul National University R & DB Foundation
(51) *H01M 4/04* (11) 4 177 983 B1

(71) Seoul National University R&DB Foundation
(51) *A61F 5/02* (11) 4 699 582 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 700 836 A1
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 701 091 A1

(71;73) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) *F21V 5/04* (11) 4 242 516 B1
(51) *H01L 33/58* (11) 4 700 835 A1

(71) Seoul Viosys Co., Ltd
(51) *H10H 20/841* (11) 4 701 377 A2

(71) Seoul Viosys Co., Ltd.
(51) *H01L 33/08* (11) 4 700 834 A1

(71) Serafin, Giada
(51) *G07F 11/44* (11) 4 699 113 A1

(71) ServiceNow, Inc.
(51) *G06F 16/21* (11) 4 700 594 A2
(51) *G06F 16/953* (11) 4 699 017 A1

(71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *E21B 47/002* (11) 4 698 754 A1
(51) *E21B 47/01* (11) 4 698 755 A1
(51) *E21B 47/12* (11) 4 390 056 B1
(51) *F23N 5/00* (11) 4 038 318 B1
(51) *G01N 21/03* (11) 4 700 365 A1
(51) *G01N 21/61* (11) 4 700 369 A1
(51) *G01V 1/50* (11) 4 698 930 A1
(51) *G01V 3/30* (11) 4 698 931 A1
(51) *G01V 5/12* (11) 4 698 932 A1

(71) Setes GmbH
(51) *H04N 17/00* (11) 4 699 301 A1

(71) Seventh Sense Artificial Intelligence Private Limited
(51) *G06F 21/32* (11) 4 699 024 A1

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *F16D 59/02* (11) 4 698 796 A1
(51) *G01M 13/022* (11) 4 698 881 A1
(51) *H05K 5/02* (11) 4 699 420 A1

(73) SFC Co., Ltd.
(51) *C07F 5/02* (11) 4 122 936 B1

(71) SFS Group International AG
(51) *E04D 15/04* (11) 4 700 188 A1

(73) Shakkour, Fadi
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 026 077 B1

(71) Shandong Suncadia Medicine Co., Ltd.
(51) *C07D 487/16* (11) 4 700 027 A1

(73) Shandong Xinyuan Photoelectric Technology Co., Ltd.
(51) *G01J 1/42* (11) 4 113 079 B1
(51) *G02B 27/09* (11) 4 113 195 B1

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd.
(51) *B60P 3/11* (11) 4 257 427 B1
(51) *B64U 80/70* (11) 4 101 759 B1

(73) Shanghai Bluepha Microbiology Technology Co., Ltd.
(51) *C08L 67/04* (11) 4 349 913 B1

(71) Shanghai Duomirui Biotechnology., Ltd.
(51) *C07K 14/50* (11) 4 700 044 A1

(73) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd.
(51) *A61K 9/14* (11) 4 137 124 B1

(71) Shanghai Henlius Biologics Co., Ltd.
(51) *C07D 207/273* (11) 4 700 015 A1

(71) Shanghai Henlius Biotech, Inc.
(51) *C07D 207/273* (11) 4 700 015 A1

(71) Shanghai Highly Electrical Appliances Co., Ltd.
(51) *B23K 26/21* (11) 4 699 734 A1
(51) *F04C 23/00* (11) 4 700 243 A1

(71) Shanghai Horizon Intelligent Automotive Technology Co., Ltd.
(51) *B60T 7/22* (11) 4 699 875 A2

(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences
(51) *C07D 401/04* (11) 4 700 018 A1

(73) Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics Chinese Academy of Sciences
(51) *C03C 3/095* (11) 4 501 873 B1

(71) Shanghai Jiao Tong University
(51) *G06N 3/04* (11) 4 700 652 A1

(71) Shanghai MicroPort CardioFlow Medtech Co., Ltd.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 699 572 A1

(73) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD.
(51) *A01N 1/145* (11) 4 488 196 B1

(73) Shanghai Pechoin Biotech Co., Ltd
(51) *A61Q 17/04* (11) 3 675 804 B1

(71) Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0565* (11) 4 700 889 A1

(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.
(51) *A46B 5/00* (11) 4 205 599 B1

(71) Shanghai Transsion Co., Ltd.
(51) *H04W 56/00* (11) 4 701 288 A1

(71;73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *A61N 5/10* (11) 3 750 599 B1
(51) *G06T 5/60* (11) 4 168 992 B1
(51) *H01P 1/06* (11) 4 700 977 A1

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd
(51) *B60R 13/02* (11) 4 210 989 B1

(73) Shanxi Electric Motor Manufacturing Co., Ltd.
(51) *H02K 15/085* (11) 4 546 625 B1

(73) Shape Memory Medical, Inc.
(51) *A61F 2/07* (11) 3 595 581 B1

(71) Sharda, Ashok Kumar
(51) *G06F 3/048* (11) 4 698 981 A1

(71;73) SharkNinja Operating LLC
(51) *A23G 9/04* (11) 4 393 316 B1
(51) *A47J 31/06* (11) 4 271 230 B1
(51) *A47L 7/00* (11) 3 941 322 B1
(51) *A47L 9/10* (11) 4 698 026 A1
(51) *A47L 9/24* (11) 4 355 187 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 4 698 028 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 4 698 029 A1
(51) *A47L 11/34* (11) 4 698 030 A2
(51) *G05D 1/00* (11) 3 829 824 B1

(73) Shaw Industries Group, Inc.
(51) *D04H 1/45* (11) 4 251 415 B1

(73) Shearwater Geoservices Software Inc.
(51) *G01V 1/16* (11) 4 328 629 B1

(71) Shekel Scales (2008) Ltd.
(51) *G01G 23/14* (11) 4 698 859 A1

(71) Sheltered Wings, Inc.
(51) *G02B 7/00* (11) 4 700 450 A2

(73) Shennan Circuits Co., Ltd.
(51) *H01L 23/498* (11) 4 181 636 B1

(71) Shenzhen Angell Technology Co. Ltd.
(51) *G06T 11/00* (11) 4 700 707 A1

(71) Shenzhen DeOne Innovation Technology Co., Ltd
(51) *F16M 11/04* (11) 4 700 271 A1

(71) Shenzhen Ejeas Intelligent Technology Co., Ltd.
(51) *H04W 8/00* (11) 4 701 247 A1

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/40* (11) 4 699 467 A1

(71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/46* (11) 4 699 474 A1

(71;73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) *G01S 7/40* (11) 4 160 258 B1
(51) *H04B 5/48* (11) 4 701 089 A1

(73) Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd.
(51) *G02F 1/163* (11) 4 261 606 B1

(73) Shenzhen Haixing Zhijia Technology Co., Ltd.
(51) *B25J 9/16* (11) 4 404 022 B1

(71) Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.
(51) *H03M 1/18* (11) 4 701 087 A1

(71) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd.
(51) *A24F 40/40* (11) 4 699 466 A1

(71) Shenzhen Loggene Life Science & Technology Co., Ltd.
(51) *C07K 7/06* (11) 4 700 040 A1

(73) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/46* (11) 4 430 971 B1

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd
(51) *G01N 1/28* (11) 4 700 358 A2

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) *G16H 10/40* (11) 4 700 780 A1

(71) Shenzhen Qiaohua Industries Limited
(51) *A63J 5/02* (11) 4 699 678 A2

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd.
(51) *H01R 13/52* (11) 4 700 997 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 701 223 A1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 676 091 A3
(51) *H04R 9/06* (11) 4 701 234 A1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 701 236 A2

(71;73) Shenzhen Smoore Technology Limited
(51) *A24F 40/40* (11) 4 218 439 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 699 468 A1
(51) *A24F 40/42* (11) 4 699 471 A1
(51) *A24F 40/42* (11) 4 699 472 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 699 476 A2

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd
(51) *G06T 5/40* (11) 3 846 119 B1

(71) SHENZHEN THREE-CIRCLE TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *C03C 10/02* (11) 4 699 992 A1

(73) Shenzhen Ya Bei Kang Technology Co., Ltd.
(51) *A61C 17/22* (11) 4 248 909 B1

(73) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd
(51) *G01N 35/00* (11) 4 325 225 B1

(71;73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.
(51) *G01S 7/484* (11) 4 700 429 A1
(51) *G01S 17/34* (11) 4 700 437 A1
(51) *G05B 9/03* (11) 4 116 779 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 700 564 A1
(51) *G06F 16/29* (11) 4 390 721 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 686 149 A3
(51) *G10L 25/84* (11) 4 064 284 B1
(51) *G11B 27/031* (11) 4 030 751 B1

(71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 698 130 A1

(73) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 4 492 050 B1
(51) ***H01J 49/40*** (11) 3 799 107 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 909 647 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 892 685 B1
(51) ***G03F 1/24*** (11) 4 700 471 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 4 700 477 A2
(51) ***G03F 7/004*** (11) 4 700 478 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 4 700 479 A1

(71;73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 4 282 653 B1
(51) ***C08G 18/65*** (11) 4 700 059 A1
(51) ***C08G 59/40*** (11) 4 700 060 A1
(51) ***C08G 77/14*** (11) 4 700 067 A1
(51) ***C08L 83/05*** (11) 4 700 090 A1
(51) ***G03F 7/09*** (11) 4 700 480 A1

(71) **Shin-Etsu Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/066*** (11) 4 699 732 A1
(51) ***B23K 26/066*** (11) 4 699 733 A1

(71) **Shinhokoku Material Corp.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 4 700 142 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 4 700 143 A1

(71) **Shining 3D Tech Co., Ltd.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 657 016 A3

(73) **Shinko Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 4 382 152 B1

(71) **Shinwa Controls Co., Ltd.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 4 700 316 A1

(71;73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 4 698 134 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 4 698 249 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 228 721 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 698 254 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 525 853 B1

(71;73) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 4 034 006 B1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 4 698 080 A1

(73) **Shofu Inc.**
(51) ***A61K 6/818*** (11) 3 892 254 B1

(73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***C08L 71/12*** (11) 4 461 772 B1

(73) **Shree Ram India Gums Pvt.Ltd.**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 4 271 199 B1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 599 995 B1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 4 498 043 B1
(51) ***G01S 17/88*** (11) 4 620 889 B1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 4 700 647 A1

(73) **Sick IVP AB**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 582 770 B1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***B01F 33/40*** (11) 4 572 878 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 4 352 175 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B23C 3/00*** (11) 4 698 342 A1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 4 700 318 A1
(51) ***G01D 11/30*** (11) 4 361 572 B1
(51) ***G01K 1/16*** (11) 4 345 433 B1
(51) ***G01M 3/24*** (11) 4 698 875 A1
(51) ***G01M 7/02*** (11) 4 698 878 A1
(51) ***G01R 15/24*** (11) 4 264 291 B1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 4 698 915 A1
(51) ***G01R 31/42*** (11) 4 700 413 A1
(51) ***G01R 31/42*** (11) 4 700 414 A1
(51) ***G01R 31/52*** (11) 4 700 415 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 4 700 427 A1
(51) ***G01S 13/74*** (11) 4 700 434 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 4 002 020 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 698 957 A1
(51) ***G05B 19/404*** (11) 4 700 508 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 700 512 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 700 515 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 700 516 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 4 700 586 A1
(51) ***G06F 21/46*** (11) 4 700 619 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 700 625 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 700 626 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 700 627 A1
(51) ***G06F 21/75*** (11) 4 700 633 A1
(51) ***G06F 30/331*** (11) 4 699 036 A1
(51) ***G06F 30/367*** (11) 4 700 639 A1
(51) ***G06F 30/392*** (11) 4 700 640 A1
(51) ***G06N 3/098*** (11) 4 700 660 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 4 700 688 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 4 700 813 A1
(51) ***H01H 71/14*** (11) 4 371 141 B1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 699 161 A1
(51) ***H02H 3/04*** (11) 4 701 015 A1
(51) ***H02K 9/04*** (11) 4 701 053 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 4 701 064 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 4 701 065 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 4 701 066 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 701 126 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 423 981 B1
(51) ***H04L 67/50*** (11) 4 699 292 A1
(51) ***H04W 72/20*** (11) 4 190 089 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 701 358 A1

(73) **Siemens Energy AS**
(51) ***G05B 13/02*** (11) 4 226 219 B1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***C25B 11/032*** (11) 4 698 699 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 4 653 667 A3
(51) ***F16K 1/46*** (11) 4 065 868 B1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 4 311 038 B1
(51) ***G01N 33/18*** (11) 4 394 377 B1
(51) ***G06N 3/045*** (11) 3 803 711 B1
(51) ***H01H 3/36*** (11) 3 724 904 B1
(51) ***H01H 33/02*** (11) 4 197 019 B1
(51) ***H01H 33/56*** (11) 4 241 293 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 914 824 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 700 234 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 700 235 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 4 701 045 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 4 699 221 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01J 3/427*** (11) 4 189 341 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 500 861 B1

(71;73) **Siemens Healthineers AG**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 4 563 083 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 4 699 540 A1
(51) ***A61B 6/08*** (11) 3 902 477 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 258 206 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 700 703 A2
(51) ***G06T 19/20*** (11) 4 033 451 B1

(71;73) **Siemens Healthineers International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 126 212 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 287 204 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 699 648 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 699 649 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 699 650 A1

(71;73) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G01R 31/317*** (11) 4 698 914 A1
(51) ***G06F 30/10*** (11) 4 699 034 A1
(51) ***G06F 30/12*** (11) 4 699 035 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 612 625 B1

(71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 4 699 711 A1
(51) ***C30B 15/14*** (11) 4 698 703 A1
(51) ***C30B 15/30*** (11) 4 698 704 A1
(51) ***C30B 29/34*** (11) 4 698 706 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 4 699 080 A1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 699 891 A1

(73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 448 324 B1
(51) ***B61L 27/20*** (11) 4 470 873 B1

(71) **Sievert Baustoffe SE & Co. KG**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 4 699 998 A1

(73) **SIGHTGLASS VISION, INC.**
(51) ***G02C 7/00*** (11) 3 931 626 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 4 697 947 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 183 020 B1
(51) ***H05B 47/14*** (11) 4 699 417 A1

(73) **SIG Services AG**
(51) ***B65D 5/06*** (11) 4 065 480 B1

(71) **Sika Technology AG**
(51) ***B05B 12/12*** (11) 4 698 327 A1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 4 699 804 A1
(51) ***C08G 18/32*** (11) 4 700 058 A1

(71) **Silanna UV Technologies Pte Ltd**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 4 663 809 A3

(73) **Silence Therapeutics GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 710 585 B1

(71) **Silicon & System Co., Limited**
(51) ***A61B 7/04*** (11) 4 699 542 A1

(73) **SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G11C 29/50*** (11) 4 508 640 B1

(71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G11C 11/54*** (11) 4 661 297 A3
(51) ***G11C 11/54*** (11) 4 668 165 A3

(73) **Silva, Paolo**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 4 436 519 B1

(71) **Silz & Lemp GmbH**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 4 698 482 A1

(73) **Simatek A/S**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 4 263 024 B1

(73) **Simplehuman, LLC**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 116 801 B1

(73) **Simplivia Healthcare Ltd.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 706 704 B1

(73) **Singer, Manfred**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 913 141 B1

(71) **Sinopec (Shangai) Research Institute of Petrochemical Technology Co., Ltd.**
(51) ***D01F 9/22*** (11) 4 700 163 A1
(51) ***D01F 9/22*** (11) 4 700 164 A1

(71) **Sinoveda Canada Inc.**
(51) ***A61K 36/068*** (11) 4 698 199 A1

(73) **Sintef TTO AS**
(51) ***H04R 23/00*** (11) 3 794 842 B1

(71) **Sire Industries, LLC**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 4 699 595 A2

(71) **Siren Biotechnology, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 698 234 A2

(71) **Sita Advanced Travel Solutions Limited**
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 4 700 694 A1

(73) **SITA Information Networking Computing Canada Inc**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 425 399 B1

(71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 701 224 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 302 488 B1

(71) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/183*** (11) 4 700 062 A1

(71) **Skechers U.S.A., Inc. II**
(51) ***A43B 11/02*** (11) 4 698 001 A1

(71) **SK innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 700 884 A2

(71;73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 4 700 100 A1
(51) ***F26B 3/30*** (11) 4 589 233 B1

(71) **Skoda Digital s.r.o.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 699 895 A1

(73) **Skolkovo Institute of Science and Technology**
(51) ***G06N 10/20*** (11) 3 928 261 B1

(71;73) **SK On Co., Ltd.**
(51) ***C01G 53/50*** (11) 4 699 987 A1
(51) ***F26B 3/30*** (11) 4 589 233 B1
(51) ***G01K 1/143*** (11) 4 024 019 B1
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 4 700 855 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 550 495 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 700 884 A2
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 4 700 888 A1
(51) ***H01M 10/615*** (11) 4 693 615 A3
(51) ***H01M 10/653*** (11) 4 700 915 A2

(71) **SK TELECOM CO., LTD.**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 665 084 A3

(71) **Skydio, Inc.**
(51) ***H01R 24/00*** (11) 4 701 004 A2

(73) **SKYLOTEC GmbH**
(51) ***A62B 35/04*** (11) 4 545 148 B1

(71) **Sleaks IP Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 4 699 586 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 4 699 587 A1

(71) **Sleep Number Corporation**
(51) ***A61B 5/113*** (11) 4 698 056 A1

(71) **SmartBreed AG**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 4 697 950 A1

(71) **Smart Marine Teknoloji Anonim Sirketi**
(51) ***G01S 19/23*** (11) 4 698 927 A1

(73) **Smart Medical Munich UG**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 469 116 B1

(71) **Smart Shade Innovations Inc.**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 4 698 747 A1

(71;73) **SMC Corporation**
(51) ***F15B 13/08*** (11) 4 414 564 B1
(51) ***F16L 39/02*** (11) 4 700 264 A1

(71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 4 698 085 A1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 4 698 085 A1

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 4 698 085 A1

(71) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 699 626 A2

(73) **SML Limited**
(51) ***A01N 59/02*** (11) 4 271 187 B1

(71) **Smoltek AB**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 698 693 A1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***F27B 9/24*** (11) 4 698 837 A1

(73) **SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH**
(51) ***B25B 1/02*** (11) 4 400 260 B1

(71;73) **Snap Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 660 759 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 698 976 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 698 977 A1
(51) ***G06F 16/583*** (11) 4 699 015 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 4 554 183 B1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 4 270 329 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 699 096 A1
(51) ***G06V 10/75*** (11) 4 699 103 A1
(51) ***G06V 10/82*** (11) 4 699 105 A1
(51) ***G06V 10/82*** (11) 4 699 106 A1
(51) ***G06V 20/20*** (11) 4 699 107 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 4 697 315 A3
(51) ***G10L 15/18*** (11) 4 413 564 B1
(51) ***G10L 15/183*** (11) 4 700 764 A2
(51) ***G10L 21/003*** (11) 3 701 524 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 645 644 A3
(51) ***H04L 51/02*** (11) 4 699 281 A1
(51) ***H04L 51/08*** (11) 4 701 155 A2
(51) ***H04L 51/10*** (11) 4 229 850 B1
(51) ***H04L 51/10*** (11) 4 699 283 A1
(51) ***H04N 5/265*** (11) 4 364 128 B1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 4 699 336 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 701 296 A2

(73) **Snap-on Incorporated**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 497 677 B1

(71) **SNCF Voyageurs**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 699 893 A1

(71) **SNIPR Technologies Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 623 922 A3

(73) **SOBINCO NV**
(51) ***E05D 5/12*** (11) 4 575 156 B1

(73) **Sobute New Materials Co., Ltd.**
(51) ***C04B 24/24*** (11) 3 398 979 B1

(71) **Società Chimica Bussi S.p.A.**
(51) ***C25B 9/70*** (11) 4 700 158 A2

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23B 4/06*** (11) 4 697 969 A1
(51) ***A23D 9/007*** (11) 4 033 908 B1
(51) ***A23L 7/113*** (11) 4 666 869 A3
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 727 038 B1
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 941 455 B1
(51) ***A61K 35/745*** (11) 4 451 918 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 023 362 B2

(73) **SODAPOP GMBH**
(51) ***B01F 23/2361*** (11) 4 267 288 B1

(71) **SoftBank Group Corp.**
(51) ***G06N 3/008*** (11) 4 700 651 A1

(71) **Sogang University Research & Business Development Foundation**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 699 629 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 699 639 A1

(71) **Solace Power Inc.**
(51) ***H02J 50/40*** (11) 4 699 203 A1

(73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H02S 50/15*** (11) 3 667 902 B1

(71) **Solar To Water Technologies Pty Ltd.**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 4 698 739 A1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 4 698 784 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 4 698 786 A1

(71) **Solstice Advanced Materials US, Inc.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 4 698 602 A1

(71) **Soltec Innovations, S.L.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 4 701 072 A1

(73) **Solventum Intellectual Properties Company**
(51) ***A61F 13/05*** (11) 3 936 094 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 773 780 B1
(51) ***A61N 1/04*** (11) 4 025 293 B1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 4 520 051 B1

(71;73) **Somfy Activites SA**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 4 264 136 B1
(51) ***H01H 9/02*** (11) 4 699 154 A1

(71) **Somic Management Holdings Inc.**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 4 700 253 A1

(73) **SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 4 547 584 B1

(71) **Sonics & Materials, Inc.**
(51) ***G01F 23/24*** (11) 4 700 337 A1

(73) **Sonoco Metal Packaging Switzerland GmbH**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 853 140 B1

(71;73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 4 699 342 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 4 699 343 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 595 453 B1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 664 270 A3

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 4 701 243 A1

(71) **Sony Corporation of America**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 699 334 A1

(71;73) **Sony Europe B.V.**
(51) ***G06T 7/593*** (11) 4 700 704 A1
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 4 699 186 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 282 206 B1

(71;73) **Sony Group Corporation**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 181 811 B1
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 4 470 837 B1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 4 700 422 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 4 700 451 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 700 454 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 819 780 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 4 700 615 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 958 179 B1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 4 700 666 A1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 4 700 704 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 4 700 711 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 4 089 673 B1
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 4 699 186 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 699 246 A1
(51) ***H04L 1/1607*** (11) 4 523 357 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 823 205 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 466 060 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 4 311 232 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 699 334 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 4 699 340 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 633 074 A3
(51) ***H04W 36/06*** (11) 3 962 166 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 282 206 B1
(51) ***H04W 72/25*** (11) 4 699 402 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 916 679 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 321 229 B1
(51) ***G06T 13/60*** (11) 4 700 708 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 701 322 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Network America LLC**
(51) ***A63F 13/65*** (11) 3 762 114 B1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H04N 23/55*** (11) 4 699 344 A1
(51) ***H04N 23/55*** (11) 4 701 212 A1
(51) ***H04N 23/60*** (11) 3 833 005 B1
(51) ***H04N 25/79*** (11) 4 099 684 B1
(51) ***H10F 39/12*** (11) 4 068 361 B1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 4 698 185 A1
(51) ***C08B 37/16*** (11) 4 698 568 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 4 698 626 A1

(71;73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 698 206 A1
(51) ***C23F 13/04*** (11) 4 085 160 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 698 900 A1
(51) ***G06N 10/40*** (11) 4 699 055 A1
(51) ***G06N 10/60*** (11) 4 699 057 A1

(73) **SOREMARTEC S.A.**
(51) ***B65D 8/00*** (11) 4 464 616 B1

(71) **SoRite, LLC**
(51) ***A62D 3/30*** (11) 4 698 287 A1

(73) **SOTAX AG**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 4 528 271 B1

(71) **Soufflet Vigne**
(51) ***A01P 3/00*** (11) 4 697 964 A1

(73) **South China Institute of Enviromental**

Science, Ministry of Ecology and Enviroment
(51) *C02F 1/00* (11) 4 166 509 B1

(73) Southern Innovation International Pty Ltd
(51) *G01T 1/17* (11) 3 785 051 B1

(71) Southern Mills, Inc.
(51) *A41D 31/08* (11) 4 697 997 A1

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE
(51) *A01N 33/12* (11) 3 772 948 B1
(51) *A61K 8/20* (11) 4 069 809 B1

(73) Speira GmbH
(51) *C09D 5/14* (11) 4 526 385 B1

(71) Spezia S.r.l.
(51) *B05B 15/68* (11) 4 698 331 A1

(71) SPGroup a.s.
(51) *F24D 11/00* (11) 4 700 298 A1

(71) Spine23 Inc.
(51) *A61B 17/70* (11) 4 670 648 A3

(71) Splash tm GmbH
(51) *A23P 30/40* (11) 4 699 453 A1

(73) Spraying Systems Co.
(51) *B62D 13/02* (11) 4 149 821 B1

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H04W 52/02* (11) 4 132 117 B1

(73) Spring '85 S.p.A.
(51) *A44B 1/30* (11) 4 346 494 B1

(71) SPSV B.V.
(51) *C09D 191/00* (11) 4 700 098 A1

(71) SRAM, LLC.
(51) *B62M 9/02* (11) 4 653 305 A3

(71) SSI Schäfer IT Solutions GmbH
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 660 731 A3

(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc.
(51) *A61K 35/17* (11) 4 698 194 A1

(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 698 041 A1
(51) *A61B 17/12* (11) 4 696 251 A3
(51) *A61F 2/24* (11) 4 176 842 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 311 522 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 4 241 819 B1

(71) St. Marianna University School of Medicine
(51) *A61K 45/00* (11) 4 656 657 A3

(71) STADA ARZNEIMITTEL AG
(51) *A61K 9/20* (11) 4 698 158 A1

(71) Stadler, Marion
(51) *A21B 3/15* (11) 4 699 444 A1
(51) *A21B 3/15* (11) 4 699 445 A2
(51) *A21B 3/15* (11) 4 699 446 A1

(71) Stamatopoulos, Konstantinos
(51) *A61P 31/14* (11) 4 698 279 A1

(71) Stamford Devices Limited
(51) *B05B 17/06* (11) 4 672 508 A3

(73) Stanley Black & Decker, Inc.
(51) *B25B 15/04* (11) 3 946 814 B1

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
(51) *B60Q 1/06* (11) 4 317 770 B1

(73) Stanley Electric Co. Ltd.
(51) *F21S 43/15* (11) 4 382 801 B1

(73) Starbucks Corporation
(51) *A47J 31/36* (11) 4 218 508 B1

(73) Starcin Holding France
(51) *C08G 65/331* (11) 4 077 476 B1

(71) Starkey Laboratories, Inc.
(51) *H04R 25/00* (11) 4 701 237 A1

(73) Star Micronics Co., Ltd.
(51) *G05B 19/4103* (11) 4 163 744 B1

(71) Startquake S.L.
(51) *A61B 5/11* (11) 4 698 052 A1

(73) State Grid Corporation of China
(51) *H02J 3/36* (11) 4 224 659 B1

(73) State Grid Smart Grid Research Institute Co., Ltd.
(51) *H02J 3/36* (11) 4 224 659 B1

(71;73) STATS LLC
(51) *G06N* (11) 4 700 650 A2
(51) *G06N 3/048* (11) 3 912 090 B1
(51) *G10L 25/57* (11) 4 700 773 A2

(73) Steelcase Inc.
(51) *A47C 1/032* (11) 4 307 965 B1

(71) Steinmeyer, Brigitte
(51) *A61K 8/02* (11) 4 698 138 A1

(71;73) Stellantis Auto SAS
(51) *B60H 3/06* (11) 4 698 390 A1
(51) *B60K 1/00* (11) 4 051 521 B1
(51) *B60K 11/08* (11) 4 698 394 A1
(51) *B60R 13/07* (11) 4 514 661 B1
(51) *B60R 21/34* (11) 4 551 437 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 4 359 276 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 4 699 881 A1
(51) *B60W 30/16* (11) 4 486 613 B1
(51) *B60W 30/18* (11) 4 698 416 A1
(51) *E05F 5/02* (11) 4 483 028 B1
(51) *F02B 77/00* (11) 4 377 562 B1
(51) *G01R 31/36* (11) 4 252 017 B1
(51) *G01R 31/36* (11) 4 295 166 B1
(51) *G01R 31/389* (11) 4 045 926 B1
(51) *G06F 1/14* (11) 4 288 854 B1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 700 913 A1

(71) Stellantis Europe S.p.A.
(51) *G01M 11/06* (11) 4 698 880 A1

(71) Stemcell Technologies Canada Inc.
(51) *C12N 5/00* (11) 4 698 630 A1

(71) Sterlite Technologies Limited
(51) *G02B 6/02* (11) 4 700 446 A1

(71) Steward (Foshan) Magnetics Co., Ltd.
(51) *H03H 1/00* (11) 4 701 076 A1

(71) Stichting Genetische Hartspierziekte PLN
(51) *A01K 67/027* (11) 4 697 949 A1

(71;73) Stichting IMEC Nederland
(51) *H01F 38/14* (11) 4 700 808 A1
(51) *H04B 1/00* (11) 4 576 587 B1

(73) Stichting Radboud Universitair Medisch Centrum
(51) *A61B 6/00* (11) 4 014 878 B1

(71) STILL GmbH
(51) *G05D 1/00* (11) 4 697 116 A3

(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS
(51) *H04J 3/06* (11) 4 033 680 B1

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited
(51) *G01J 1/46* (11) 3 346 243 B1

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS
(51) *H04J 3/06* (11) 4 033 680 B1

(71;73) STMicroelectronics International N.V.
(51) *G01C 19/5719* (11) 4 439 010 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 414 802 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 4 582 962 B1
(51) *G11C 7/06* (11) 4 471 772 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 404 514 B1
(51) *H10W 20/00* (11) 4 701 398 A1

(73) STMicroelectronics Pte Ltd.
(51) *G01L 9/00* (11) 3 851 822 B1

(73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) *G01C 19/5726* (11) 4 400 808 B1
(51) *H03M 1/50* (11) 4 020 815 B1
(51) *H10D 30/47* (11) 3 836 228 B1

(71) Stolle Machinery Company, LLC
(51) *B21D 51/46* (11) 4 698 340 A1
(51) *B41F 17/08* (11) 4 698 379 A2

(71) Stölting, Anthony Yankah
(51) *B26B 19/38* (11) 4 699 756 A1

(73) Storm Adventures, SIA
(51) *G01M 9/04* (11) 4 222 468 B1

(71) STO SE & Co. KGaA
(51) *A01G 9/02* (11) 4 699 437 A1

(73) StradVision, Inc.
(51) *G06V 10/44* (11) 3 690 721 B1

(71) Stratasys, Inc.
(51) *B29C 64/118* (11) 4 699 786 A2

(73) Stratasys Ltd.
(51) *B29C 35/08* (11) 4 043 174 B1

(71) Strategic Sports Limited
(51) *B29B 17/02* (11) 4 650 135 A3

(71) Stratus Materials Inc.
(51) *C01G 53/00* (11) 4 698 496 A1

(71) Streck LLC
(51) *G01N 33/50* (11) 4 656 715 A3

(73) Stroyer, Benjamin G.
(51) *E02D 5/34* (11) 3 973 107 B1

(73) Struers ApS
(51) *G01N 1/31* (11) 4 515 202 B1

(71) STRYKER CORPORATION
(51) *A61B 5/11* (11) 4 699 532 A2
(51) *A61G 7/05* (11) 4 699 590 A2

(71;73) Stryker Corporation
(51) *A61B 1/00* (11) 4 699 515 A1
(51) *A61B 1/04* (11) 3 599 981 B1
(51) *A61B 34/10* (11) 4 699 561 A1
(51) *A61F 2/966* (11) 4 659 717 A3
(51) *A61F 9/007* (11) 4 699 583 A2
(51) *A61G 1/04* (11) 4 698 133 A1
(51) *G09B 23/28* (11) 4 700 748 A2

(73) Stryker European Operations Holdings LLC
(51) *A61B 90/00* (11) 3 593 750 B1

(71;73) Stryker European Operations Limited
(51) *A61B 17/88* (11) 4 699 553 A2
(51) *A61B 18/14* (11) 4 699 557 A2
(51) *A61B 90/00* (11) 4 520 289 B1
(51) *A61F 2/966* (11) 4 659 717 A3

(71) STURM, RUGER & COMPANY, INC.
(51) *F41A 9/69* (11) 4 698 842 A2

(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd.
(51) *C08G 61/12* (11) 4 698 579 A1

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited
(51) *H01M 4/505* (11) 4 700 864 A1

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd.
(51) *B01D 63/00* (11) 4 699 687 A1
(51) *G01R 33/20* (11) 4 700 418 A1
(51) *G01R 33/26* (11) 4 700 419 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 700 449 A1

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
(51) *G02B 6/04* (11) 4 116 749 B1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 923 052 B1
(51) *H01M 8/18* (11) 3 840 095 B1

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.
(51) *F16H 49/00* (11) 4 365 464 B1

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
(51) *B62D 57/02* (11) 4 699 913 A1

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.
(51) *C01B 33/26* (11) 4 699 982 A1

(51) *C01G 53/00* (11) 4 699 985 A1

(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) *B60C 1/00* (11) 3 495 162 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 984 765 B1
(51) *B60C 11/04* (11) 4 699 819 A1
(51) *B60C 13/00* (11) 4 265 443 B1
(51) *B60C 15/00* (11) 4 512 639 B1
(51) *B65D 81/26* (11) 4 667 383 A3
(51) *C08L 9/00* (11) 3 470 458 B1

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.
(51) *C08G 81/00* (11) 4 700 069 A1

(73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.
(51) *A61K 9/24* (11) 4 245 300 B1

(71) Summa Finland Oy
(51) *B01L 3/00* (11) 4 650 049 A3

(71) Summa Health
(51) *C12N 5/0775* (11) 4 700 117 A2

(71) Sunamp Limited
(51) *C09K 5/06* (11) 4 698 608 A1

(71) Suncast Technologies, LLC
(51) *B44F 9/04* (11) 4 698 384 A1

(73) Sun Chemical B.V.
(51) *C09D 11/101* (11) 4 437 048 B1

(71) SunCoal Industries GmbH
(51) *C08L 21/00* (11) 4 644 443 A3

(73) Sungrow Hydrogen Sci.&Tech. Co., Ltd.
(51) *H05K 5/02* (11) 4 355 043 B1

(71;73) Sun Patent Trust
(51) *H04N 19/13* (11) 4 701 183 A2
(51) *H04N 19/463* (11) 4 404 558 B1

(73) Sun Race Sturmey-Archer Inc.
(51) *B62M 11/16* (11) 4 269 223 B1

(71) Suntory Holdings Limited
(51) *A23L 2/60* (11) 4 696 146 A3

(73) Suominen Oyj
(51) *D04H 1/4258* (11) 4 497 859 B1

(71) Superfeet Aggregator LLC
(51) *A43D 1/02* (11) 4 698 003 A1

(71) Supernal, LLC
(51) *B64C 27/473* (11) 4 698 432 A2

(73) SUPERSMITH LIMITED
(51) *B62K 5/023* (11) 4 225 632 B1

(71) Sur'Touch Ltd
(51) *A61B 5/05* (11) 4 698 048 A1

(73) Surgery (Shenzhen) Medical Technology Co., Ltd
(51) *A61B 17/068* (11) 4 434 476 B1

(71) Suzano S.A.
(51) *C09D 103/00* (11) 4 700 097 A1
(51) *D21H 11/00* (11) 4 700 176 A1

(71) Suzhou Botree Cycling Sci & Tech Co., Ltd
(51) *C01B 25/37* (11) 4 699 978 A1

(71) Suzhou C*Core Technology Co., Ltd.
(51) *G05F 1/56* (11) 4 700 528 A1

(71) Suzhou Genhouse Bio Co., Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 700 025 A1

(73) Suzhou Huntersun Electronics Co., Ltd.
(51) *G01N 29/02* (11) 4 380 050 B1

(73) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 1/18* (11) 4 517 480 B1
(51) *G06F 9/4401* (11) 4 528 492 B1

(73) Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd.
(51) *G01N 21/64* (11) 3 699 576 B1
(51) *G06T 7/32* (11) 4 235 571 B1

(71) Suzhou Siran Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C12N 15/113* (11) 4 700 125 A2

(73) Suzuken Kogyo Co., Ltd.
(51) *G01T 7/00* (11) 3 575 834 B1

(71;73) Suzuki Motor Corporation
(51) *B62D 25/08* (11) 4 699 907 A1
(51) *F01L 1/047* (11) 4 269 759 B1
(51) *F01L 1/18* (11) 4 530 448 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 700 740 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 700 741 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 700 742 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 700 743 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 700 744 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 700 745 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 700 746 A1

(71;73) Swedish Match North Europe AB
(51) *A24B 15/16* (11) 4 444 113 B1
(51) *A24F 23/02* (11) 4 699 463 A1

(71) SWIMC LLC
(51) *C08G 18/08* (11) 4 698 574 A1
(51) *C08G 77/54* (11) 4 698 585 A1
(51) *C09D 175/04* (11) 4 698 601 A1

(71) SwipBox Development ApS
(51) *A47G 29/12* (11) 4 699 497 A1

(73) Swiss Airtainer SA
(51) *B65D 88/14* (11) 4 392 344 B1

(71;73) SWISS KRONO Tec AG
(51) *B27N 1/00* (11) 4 368 361 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 4 699 810 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 4 258 637 B1

(71) SWISS RIG FlexCo
(51) *H04N 23/667* (11) 4 701 214 A1

(71) SWM Holdco Luxembourg
(51) *A24B 15/12* (11) 4 699 455 A2

(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A.
(51) *H01M 4/04* (11) 4 441 805 B1

(71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC
(51) *C08G 61/10* (11) 4 698 576 A1
(51) *C08G 61/10* (11) 4 698 577 A1
(51) *C08G 61/10* (11) 4 698 578 A1
(51) *C08J 5/22* (11) 4 698 589 A1

(71) SYMBIO FRANCE
(51) *H01M 8/0247* (11) 4 699 175 A1

(71) SymBio Pharmaceuticals Limited
(51) *A61K 31/675* (11) 4 699 610 A1

(71;73) Symrise AG
(51) *A23L 2/64* (11) 4 699 452 A2
(51) *C07C 45/42* (11) 4 214 186 B1

(71) Synaffix B.V.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 698 231 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 698 280 A1

(73) Synaptics, Incorporated
(51) *H03M 3/00* (11) 3 776 866 B1

(71) Synergie Medicale BRG Inc.
(51) *G01N 21/90* (11) 4 698 892 A1

(71;73) Syngenta Crop Protection AG
(51) *A01N 25/00* (11) 3 214 931 B1
(51) *A01N 37/38* (11) 4 114 183 B1
(51) *A01N 43/64* (11) 4 697 961 A2
(51) *C07D 237/16* (11) 4 371 986 B1
(51) *C07K 14/415* (11) 4 698 556 A1

(71) Synthes GmbH
(51) *A61B 17/62* (11) 4 698 084 A1

(73) Sysgration Ltd.
(51) *B60C 23/04* (11) 4 124 474 B1
(51) *B60C 23/04* (11) 4 129 716 B1

(71) SYSMEX CORPORATION
(51) *G01N 35/00* (11) 4 657 073 A3

(71) Systec & Solutions GmbH
(51) *G06F 1/16* (11) 4 698 970 A1

(73) Systems and Software Enterprises, LLC
(51) *H01Q 3/06* (11) 3 791 443 B1

(71) Systems Protection Group US LLC
(51) *D03D 1/00* (11) 4 698 709 A1

(71) SZ Zhuoyu Technology Co., Ltd.
(51) *G05D 1/20* (11) 4 700 522 A1

(73) SZ Zuvi Technology Co., Ltd.
(51) *A45D 20/08* (11) 4 501 168 B1

(71) T1V, INC.
(51) *G06F 3/14* (11) 4 617 849 A3

(71) Tactile Systems Technology, Inc.
(51) *A41D 1/00* (11) 4 697 996 A1

(71) Taizhou Runjie Logistics Safety Equipment Science and Technology Co., Ltd.
(51) *B65B 13/18* (11) 4 699 941 A1

(73) Takasago International Corporation
(51) *A23D 9/007* (11) 3 708 008 B1

(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited
(51) *A61K 31/7084* (11) 3 868 384 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 698 561 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 513 196 B1

(73) Takeda Vaccines, Inc.
(51) *C12Q 1/6858* (11) 4 375 381 B1

(71) Takenaka Civil Engineering&Construction Co., Ltd.
(51) *A61B 5/103* (11) 4 691 362 A3

(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd.
(51) *B60N 2/75* (11) 4 699 862 A1

(73) Tamura Corporation
(51) *B22F 1/05* (11) 3 628 436 B1

(71) Tante Lotte Design GmbH
(51) *E04B 9/04* (11) 4 698 732 A1

(73) Tark Thermal Solutions, Inc.
(51) *F25B 1/04* (11) 3 543 625 B1

(73) Tasch, Alexander
(51) *C04B 35/01* (11) 3 615 179 B1

(73) TAUSCHER, Johann
(51) *F03B 11/00* (11) 4 232 703 B1

(71) TBL Licensing LLC
(51) *A43B 23/02* (11) 4 699 486 A2

(71) TB-Safety AG
(51) *A62B 17/04* (11) 4 698 284 A1

(73) Tchibo GmbH
(51) *B65D 85/804* (11) 3 697 702 B1

(71) TCL Communication Technology (Chengdu) Limited
(51) *H04W 60/06* (11) 4 701 291 A1

(71) TDK Electronics AG
(51) *G01L 19/14* (11) 4 698 874 A1

(71) Technip Energies France
(51) *B63B 21/26* (11) 4 698 426 A1
(51) *C07C 4/22* (11) 4 700 002 A1
(51) *C07C 45/52* (11) 4 700 008 A1
(51) *C10G 9/00* (11) 4 700 101 A1

(71) TechnipFMC Norge AS
(51) *F17C 1/00* (11) 4 698 817 A1

(73) Techniplast
(51) *B05B 11/00* (11) 4 450 169 B1

(71) Technische Universität Dresden Körperschaft des öffentlichen Rechts
(51) *C12N 15/10* (11) 4 698 641 A1

(71;73) Technische Universität München
(51) *C12Q 1/6853* (11) 4 698 679 A1
(51) *G21G 4/04* (11) 3 942 573 B1

(71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaates Bayern
(51) *A01K 67/027* (11) 4 697 949 A1

(71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaats Bayern
(51) *B22D 11/00* (11) 4 699 721 A1

(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
(51) *G01N 3/56* (11) 4 698 885 A1

(71) Technische Universiteit Eindhoven
(51) *H05B 6/10* (11) 4 699 414 A2

(71) Technological Resources PTY. Limited
(51) *C22B 15/00* (11) 4 698 684 A1

(71;73) Techtronic Cordless GP
(51) *A01G 20/47* (11) 4 653 706 A3
(51) *B05B 15/65* (11) 4 699 706 A1
(51) *F16D 41/00* (11) 4 209 690 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 700 521 A2

(71) Tecnored Desenvolvimento Tecnologico S.A.
(51) *C21B 11/00* (11) 4 700 136 A1
(51) *C22B 1/14* (11) 4 700 138 A1

(73) TE Connectivity Germany GmbH
(51) *H01R 13/641* (11) 3 961 823 B1

(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.
(51) *H01R 13/629* (11) 4 701 000 A1

(73) TE Connectivity Morocco SARL
(51) *H02G 1/12* (11) 3 896 809 B1

(73) TE Connectivity Solutions GmbH
(51) *H01R 12/61* (11) 3 840 129 B1
(51) *H01R 13/518* (11) 4 270 676 B1

(71) Tecres S.p.A.
(51) *A61F 2/30* (11) 4 656 164 A3

(73) Teijin Carbon Europe GmbH
(51) *E04C 5/07* (11) 4 107 343 B1

(73) Tejada House S.L.
(51) *H04R 1/10* (11) 4 546 814 B1

(71) Tekni-Plex, Inc.
(51) *B05B 15/30* (11) 4 698 329 A1

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(51) *D21C 11/00* (11) 3 918 130 B1

(73) Telasis Tekstil Urunleri San. ve Tic. A.S.
(51) *B32B 5/02* (11) 4 259 868 B1

(71) Telateks Tekstil Ürünleri San. Ve Tic. A.S.
(51) *F16L 55/16* (11) 4 698 814 A1

(73) Telecom Italia S.p.A.
(51) *A61B 5/11* (11) 3 120 294 B1

(73) Teledyne E2V Semiconductors SAS
(51) *H03M 1/06* (11) 4 162 610 B1

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) *H04W 74/08* (11) 4 140 055 B1

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) *H01P 1/208* (11) 3 949 006 B1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 874 900 B1

(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *G06F 8/60* (11) 4 698 992 A1
(51) *G06F 13/28* (11) 4 699 006 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 699 029 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 699 090 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 699 116 A1
(51) *H01Q 3/26* (11) 4 699 187 A1
(51) *H03H 7/38* (11) 4 280 466 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 699 232 A1
(51) *H04B 7/08* (11) 4 699 235 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 699 244 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 701 110 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 657 791 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 699 249 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 701 115 A2
(51) *H04L 9/08* (11) 4 457 971 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 315 743 B1
(51) *H04L 25/03* (11) 4 699 267 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 699 268 A1
(51) *H04L 41/16* (11) 4 699 274 A1
(51) *H04L 47/2475* (11) 4 699 279 A1
(51) *H04L 65/1016* (11) 4 699 287 A1
(51) *H04L 67/00* (11) 4 363 967 B1
(51) *H04L 67/51* (11) 4 664 860 A3
(51) *H04S 7/00* (11) 4 699 352 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 699 358 A1
(51) *H04W 12/63* (11) 4 665 076 A3
(51) *H04W 24/04* (11) 4 699 363 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 699 364 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 699 366 A1
(51) *H04W 28/20* (11) 4 699 369 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 233 366 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 218 306 B1
(51) *H04W 52/18* (11) 4 676 131 A3
(51) *H04W 52/36* (11) 4 699 383 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 672 658 A3
(51) *H04W 72/21* (11) 4 699 400 A1

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(51) *H04L 41/16* (11) 4 208 990 B1

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)
(51) *H04W 52/02* (11) 4 162 732 B1

(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *H04L 1/1812* (11) 4 072 048 B1
(51) *H04W 12/71* (11) 4 701 255 A2
(51) *H04W 16/14* (11) 3 700 248 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 331 295 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 158 978 B1

(71) Tempus Inc.
(51) *G01N 27/12* (11) 4 700 383 A1

(71;73) Tencent America LLC
(51) *H04N 19/10* (11) 4 699 302 A2
(51) *H04N 19/12* (11) 4 699 315 A1
(51) *H04N 19/132* (11) 3 818 704 B1
(51) *H04N 19/137* (11) 4 699 316 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 699 317 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 699 318 A2
(51) *H04N 19/176* (11) 4 699 319 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 699 320 A2
(51) *H04N 19/176* (11) 4 699 321 A2
(51) *H04N 19/176* (11) 4 699 322 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 699 323 A1
(51) *H04N 19/186* (11) 4 699 324 A2
(51) *H04N 19/61* (11) 4 699 330 A1
(51) *H04N 19/61* (11) 4 699 331 A1
(51) *H04N 19/61* (11) 4 699 332 A1
(51) *H04N 19/85* (11) 4 699 335 A1

(71;73) TENCENT AMERICA LLC
(51) *H04N 19/105* (11) 4 657 859 A3
(51) *H04N 19/96* (11) 3 924 877 B1

(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) *A63F 13/42* (11) 3 845 282 B1
(51) *G01C 21/20* (11) 4 700 332 A1
(51) *G06F 8/61* (11) 4 700 567 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 700 630 A1
(51) *G06K 19/06* (11) 3 882 822 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 876 192 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 428 809 B1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 951 720 B1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 985 616 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 4 401 043 B1
(51) *G06V 10/44* (11) 3 982 290 B1
(51) *G10L 15/06* (11) 4 006 898 B1
(51) *G16C 20/30* (11) 3 992 976 B1
(51) *H04W 4/38* (11) 4 391 491 B1
(51) *H04W 28/08* (11) 4 040 827 B1

(71) TENTBOX LIMITED
(51) *B60P 3/34* (11) 4 698 407 A1

(71) TEO R&D
(51) *C05F 17/95* (11) 4 698 507 A1

(73) Terawatt Technology Inc.
(51) *H01M 10/42* (11) 4 005 015 B1

(73) terraplasma GmbH
(51) *H05H 1/24* (11) 4 062 715 B1

(71) Terra Quantum AG
(51) *C01B 32/20* (11) 4 699 980 A1

(71;73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) *A61M 1/30* (11) 3 638 339 B1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 700 669 A1

(71) Tesla, Inc.
(51) *B60G 17/0195* (11) 4 699 830 A2
(51) *B60R 11/02* (11) 4 698 410 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 699 264 A1

(73) Tethers Unlimited, Inc.
(51) *H04L 9/06* (11) 4 260 510 B1

(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) *A23J 1/14* (11) 4 699 449 A1
(51) *B32B 41/00* (11) 4 140 740 B1
(51) *G01N 21/95* (11) 3 757 554 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 198 664 B1
(51) *G06Q 10/0639* (11) 3 751 482 B1

(73) Teufelberger Fiber Rope GmbH
(51) *F16B 45/02* (11) 4 450 837 B1

(73) Teveo GmbH
(51) *A41D 1/08* (11) 4 445 786 B1

(73) Texas Instruments Incorporated
(51) *F21S 41/675* (11) 3 079 946 B1
(51) *G01R 31/28* (11) 4 457 527 B1

(73) Texas Scottish Rite Hospital For Children
(51) *A61B 17/66* (11) 4 491 331 B1

(73) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN
(51) *A61B 17/66* (11) 4 491 332 B1

(71) Textor Maschinenbau GmbH
(51) *B26D 5/34* (11) 4 699 760 A2

(71) TGW Logistics GmbH
(51) *B65G 1/04* (11) 4 698 466 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 698 467 A2

(73) Thales
(51) *H04W 72/54* (11) 4 482 243 B1

(71;73) THALES
(51) *B60W 60/00* (11) 4 698 418 A1
(51) *G01C 21/20* (11) 4 086 576 B1
(51) *G01C 21/20* (11) 4 237 796 B1
(51) *G06F 3/033* (11) 4 564 142 B1

(71) Thales Deutschland GmbH
(51) *B24B 49/02* (11) 4 699 742 A1

(71) THALES DIS CPL USA, INC.
(51) *H04L 9/08* (11) 4 701 127 A1

(71) THALES DIS FRANCE SAS
(51) *B42D 25/24* (11) 4 699 814 A1
(51) *B42D 25/24* (11) 4 699 815 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 699 254 A1

(73) Thales Dis France SAS
(51) *G06F 21/34* (11) 4 327 217 B1
(51) *H04W 12/08* (11) 4 062 662 B1

(73) Thales Holdings UK Plc
(51) *B06B 1/06* (11) 4 212 257 B1

(71) The AES Corporation
(51) *G06T 7/00* (11) 4 699 085 A1

(73) The American University in Cairo
(51) *C23C 18/18* (11) 3 874 075 B1

(73) The Asan Foundation
(51) *A61B 8/00* (11) 4 257 056 B1

(73) Theator Inc.
(51) *G16H 20/40* (11) 4 235 691 B1

(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM

(51) *A61K 35/17* (11) 4 623 930 A3

(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY
(51) *G01H 9/00* (11) 3 769 056 B1

(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University
(51) *A61K 38/26* (11) 4 698 209 A1

(71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) *A42B 3/12* (11) 4 653 721 A3
(51) *A61K 31/4745* (11) 4 698 177 A2
(51) *A61M 25/00* (11) 4 699 636 A2
(51) *A61N 1/32* (11) 3 895 758 B1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 334 476 B1

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS
(51) *C07H 17/08* (11) 4 696 379 A3

(71;73) The Boeing Company
(51) *B29C 70/38* (11) 4 008 530 B1
(51) *B29C 70/38* (11) 4 353 456 B1
(51) *B29C 70/86* (11) 4 699 793 A2
(51) *B64C 1/06* (11) 4 682 048 A3
(51) *B64D 15/12* (11) 4 129 822 B1
(51) *F02C 7/14* (11) 4 293 213 B1
(51) *G01C 21/00* (11) 3 855 117 B1
(51) *G01N 29/04* (11) 3 919 897 B1
(51) *G01R 29/08* (11) 4 567 439 B1
(51) *G06F 18/214* (11) 4 700 611 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 700 674 A1
(51) *G08G 5/22* (11) 3 770 883 B1
(51) *H02G 1/06* (11) 4 701 011 A1
(51) *H02S 30/20* (11) 3 547 532 B1
(51) *H03G 11/00* (11) 3 547 537 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 604 452 B1

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 3 515 494 B1

(71) The Brigham and Women's Hospital Inc.
(51) *A61K 31/736* (11) 4 698 188 A2

(73) The Broad Institute, Inc.
(51) *C12N 9/22* (11) 3 728 575 B1

(71) The Carbon Studio Inc.
(51) *C25B 1/04* (11) 4 700 155 A1

(73) The Chemours Company FC, LLC
(51) *A62C 3/16* (11) 4 308 255 B1
(51) *C09K 3/30* (11) 4 041 841 B1

(71) The Children's Hospital Of Philadelphia
(51) *A61B 17/34* (11) 4 691 512 A3

(71;73) The Children's Medical Center Corporation
(51) *A61K 31/736* (11) 4 698 188 A2
(51) *A61K 47/60* (11) 3 717 017 B1

(71) The Chinese University of Hong Kong
(51) *A61K 9/02* (11) 4 698 154 A1

(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc.
(51) *B01J 23/847* (11) 3 936 706 B1

(71) The Cleveland Clinic Foundation
(51) *A61B 17/34* (11) 4 698 082 A1

(73) The ESAB Group, Inc.
(51) *B23K 9/32* (11) 4 371 696 B1

(71) The Full Life Company, LLC
(51) *A23K 10/20* (11) 4 699 451 A1

(71) The General Hospital Corporation
(51) *C07K 14/005* (11) 4 698 554 A2

(73) The Gillette Company LLC
(51) *B26B 21/40* (11) 4 534 261 B1

(71;73) The Goodyear Tire & Rubber Company
(51) *B29D 30/06* (11) 4 400 295 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 335 659 B1
(51) *B60C 9/22* (11) 4 699 816 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 699 817 A1
(51) *B60C 11/16* (11) 4 364 975 B1
(51) *B60C 15/06* (11) 4 368 417 B1
(51) *B60C 23/06* (11) 4 477 432 B1

(71) The Gorman-Rupp Company
(51) *F04B 17/03* (11) 4 672 574 A3

(73) The Hut.com Limited
(51) *G06T 7/90* (11) 4 118 623 B1

(71) The Johns Hopkins University
(51) *A61K 35/66* (11) 4 653 054 A3

(73) The Nielsen Company (US), LLC
(51) *G10L 19/018* (11) 3 846 163 B1

(71) The Oil Gear Company
(51) *F15B 3/00* (11) 4 660 740 A3

(71;73) The Procter & Gamble Company
(51) *A61F 13/47* (11) 4 412 568 B1
(51) *A61F 13/532* (11) 3 220 864 B1
(51) *A61F 13/62* (11) 4 699 589 A2
(51) *A61K 8/02* (11) 4 572 733 B1
(51) *A61K 8/44* (11) 4 572 736 B1
(51) *A61K 8/46* (11) 4 698 144 A1
(51) *A61Q 5/02* (11) 4 699 664 A2
(51) *A61Q 11/00* (11) 4 640 205 A3
(51) *C11D 17/04* (11) 3 847 230 B1

(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin
(51) *B01D 71/34* (11) 3 655 142 B1

(73) TheraDep Technologies, Inc.
(51) *B05D 3/14* (11) 3 411 159 B1

(71;73) The Regents of the University of California
(51) *A61B 5/00* (11) 3 831 281 B1
(51) *A61K 38/42* (11) 4 698 211 A2
(51) *C12N 7/00* (11) 4 700 118 A2
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 864 177 B1
(51) *G09B 23/28* (11) 3 813 041 B1
(51) *H01M 4/38* (11) 4 156 337 B1
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 700 886 A1

(73) The Regents of The University of California
(51) *C07D 487/04* (11) 3 758 696 B1

(71) The Regents of the University of Michigan
(51) *A61K 38/18* (11) 4 698 208 A2
(51) *C07K 14/435* (11) 4 698 557 A2
(51) *E04G 9/10* (11) 4 698 738 A1

(71) The Regents of The University of Michigan
(51) *A01N 1/10* (11) 4 697 953 A2

(71) The Regents of University of California
(51) *A61B 5/279* (11) 4 698 061 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 698 069 A2

(71;73) Thermo King LLC
(51) *F25B 5/02* (11) 4 700 305 A1
(51) *F25D 11/00* (11) 4 023 965 B1

(71) Thermos K.K.
(51) *B65D 39/08* (11) 4 699 951 A1

(71) Thermos L.L.C.
(51) *B65D 39/08* (11) 4 699 951 A1

(73) The Rockefeller University
(51) *G06T 7/00* (11) 4 327 279 B1

(71;73) The Secretary of State for Defence
(51) *G01J 11/00* (11) 4 449 079 B1
(51) *H01S 3/13* (11) 4 699 194 A1

(71;73) The Swatch Group Research and Development Ltd
(51) *G02B 7/00* (11) 4 459 349 B1
(51) *G04B 19/12* (11) 4 307 053 B1
(51) *G04D 7/00* (11) 4 002 018 B1
(51) *G04D 7/00* (11) 4 474 924 B1
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 700 885 A1

(71) The Telomerase Company, LLC
(51) *A61P 43/00* (11) 4 698 283 A1

(73) The Texas A&M University System
(51) *A61F 2/07* (11) 3 595 581 B1

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York
(51) *C12Q 1/00* (11) 2 971 051 B1

(71) THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK
(51) *H02J 1/02* (11) 4 699 198 A2

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania
(51) *C07D 487/04* (11) 3 758 696 B1

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania
(51) *C12N 7/00* (11) 4 700 118 A2

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *C07K 16/28* (11) 4 653 456 A3

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *A61K 31/4402* (11) 4 061 366 B1

(71;73) The University Court Of The University of Edinburgh
(51) *C07K 14/47* (11) 3 601 324 B1
(51) *E21B 43/16* (11) 4 700 208 A1

(73) The University Court Of The University Of Glasgow
(51) *C07K 14/47* (11) 3 601 324 B1

(71;73) The University of Hong Kong
(51) *A61B 17/64* (11) 4 072 449 B1
(51) *C07K 5/065* (11) 4 698 551 A1

(71) The University Of Liverpool
(51) *C07K 16/28* (11) 4 698 566 A2

(71) The University of North Carolina at Chapel Hill
(51) *C12N 15/86* (11) 4 700 126 A2

(73) The University Of Nottingham
(51) *C03C 11/00* (11) 3 183 224 B1

(71) The University of Osaka
(51) *A61B 5/02* (11) 4 699 524 A1
(51) *A61B 5/37* (11) 4 699 538 A1
(51) *C07H 15/203* (11) 4 700 036 A1
(51) *H01L 21/52* (11) 4 700 824 A1

(71) The University of Tokyo
(51) *A61K 45/00* (11) 4 656 657 A3

(71) The Xinjiang Technical Institute Of Physics & Chemistry, Chinese Academy of Sciences
(51) *C30B 19/12* (11) 4 700 160 A1

(71;73) The Yokohama Rubber Co., Ltd.
(51) *B60C 1/00* (11) 3 978 267 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 699 934 A2
(51) *C08L 9/00* (11) 4 700 082 A1
(51) *F16L 11/08* (11) 4 279 785 B1

(73) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd.
(51) *A61B 1/24* (11) 4 364 640 B1

(71) Thorel, Jean-Noël
(51) *A61P 17/02* (11) 4 698 276 A1

(71) Thorlabs, Inc.
(51) *F16C 19/12* (11) 4 700 254 A1

(71) Thorn Lighting Limited
(51) *F21S 8/02* (11) 4 700 276 A1
(51) *F21S 8/02* (11) 4 700 277 A1
(51) *F21V 15/01* (11) 4 700 281 A1
(51) *F21V 15/01* (11) 4 700 282 A1

(71) Thule Sweden AB
(51) *B60N 2/28* (11) 4 699 860 A1

(71) Thunder Trick - Sociedade de Energia

Renovável, Lda
(51) *F03D 3/00* (11) 4 698 774 A1

(71;73) thyssenkrupp AG
(51) *B01J 8/04* (11) 4 698 311 A1
(51) *B02C 17/16* (11) 4 698 324 A1
(51) *B60L 3/00* (11) 4 326 576 B1
(51) *B62D 9/00* (11) 4 201 788 B1
(51) *F04B 1/0404* (11) 4 698 779 A1
(51) *F16F 9/512* (11) 4 488 543 B1
(51) *G01L 5/00* (11) 4 522 960 B1
(51) *G01R 31/392* (11) 4 327 112 B1

(73) thyssenkrupp Bilstein GmbH
(51) *F16F 9/512* (11) 4 488 543 B1

(71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH
(51) *F04B 1/0404* (11) 4 698 779 A1

(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA
(51) *H02J 3/14* (11) 4 699 200 A1

(71) thyssenkrupp Polysius GmbH
(51) *B02C 17/16* (11) 4 698 324 A1

(73) thyssenkrupp Presta AG
(51) *B62D 9/00* (11) 4 201 788 B1

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH
(51) *G01L 5/00* (11) 4 522 960 B1

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG
(51) *C23C 22/18* (11) 4 698 689 A1
(51) *C23C 22/78* (11) 4 698 690 A1

(71) thyssenkrupp Uhde GmbH
(51) *B01J 8/04* (11) 4 698 311 A1
(51) *C10G 2/00* (11) 4 698 613 A1
(51) *F27B 3/04* (11) 4 698 836 A1

(73) TIAMA
(51) *G01N 21/90* (11) 4 413 356 B1

(71) Tianma Advanced Display Technology Institute (Xiamen) Co., Ltd.
(51) *G09G 3/20* (11) 4 700 755 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 700 759 A1

(71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd.
(51) *H01M 4/36* (11) 4 700 858 A1

(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH
(51) *B32B 1/08* (11) 4 699 796 A1

(71) TI Automotive Technology Center GmbH
(51) *B29C 49/00* (11) 4 699 780 A1
(51) *F16K 11/085* (11) 4 698 810 A1

(73) Ticona LLC
(51) *C08K 5/20* (11) 3 405 520 B1

(73) Tidewave R&D AS
(51) *A61G 7/057* (11) 3 723 689 B1

(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *G01M 17/06* (11) 4 698 883 A1

(71) Tissium SA
(51) *A61L 24/04* (11) 4 698 242 A1

(71) Titan Haptics Inc.
(51) *H02K 33/16* (11) 4 683 190 A3

(71) TITOP GmbH
(51) *A63B 61/00* (11) 4 699 676 A1

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH
(51) *B66B 23/02* (11) 4 452 819 B1

(73) TKMS GmbH
(51) *B60L 3/00* (11) 4 326 576 B1
(51) *G01R 31/392* (11) 4 327 112 B1

(71) TMEM16A LIMITED
(51) *A61P 11/00* (11) 4 699 655 A2

(71) T-Mobile Innovations LLC
(51) *G06F 9/54* (11) 4 700 579 A1

(73) TM Plaza Co., Ltd.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 648 147 B1

(73) TMRW Foundation IP SARL
(51) *H02J 3/06* (11) 4 274 048 B1

(73) TMT Machinery, Inc.
(51) *B65H 57/00* (11) 4 169 860 B1
(51) *D01H 11/00* (11) 4 471 196 B1

(71;73) TMY Technology Inc.
(51) *G01R 29/10* (11) 3 779 477 B1
(51) *H01P 5/22* (11) 4 700 979 A1

(71) Toa Corporation
(51) *H04R 3/04* (11) 4 701 232 A1

(71) TOKUYAMA CORPORATION
(51) *B01D 35/14* (11) 4 699 679 A1
(51) *B09B 5/00* (11) 4 699 718 A1
(51) *B65G 65/48* (11) 4 699 967 A1
(51) *C04B 18/167* (11) 4 699 997 A1

(73) Tokuyama Dental Corporation
(51) *A61K 6/849* (11) 4 082 515 B1

(73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation
(51) *B01J 23/847* (11) 3 936 706 B1

(73) Tomy Company, Ltd.
(51) *A63H 1/02* (11) 4 606 449 B1

(71) Toncelli, Dario
(51) *B28B 11/24* (11) 4 698 361 A1

(73) TOPCON CORPORATION
(51) *G01M 7/08* (11) 4 160 177 B1

(71) Toppan Holdings Inc.
(51) *A62C 3/16* (11) 4 699 668 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 4 700 871 A1

(71) Topsoe A/S
(51) *B01D 53/52* (11) 4 698 302 A1
(51) *B01D 53/86* (11) 4 698 305 A1

(71) Topsoe Battery Materials A/S
(51) *C01G 53/00* (11) 4 698 495 A1

(73) Toray Industries, Inc.
(51) *C08L 67/02* (11) 4 458 903 B1

(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation
(51) *H10D 30/47* (11) 4 468 366 B1

(71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) *B41J 11/00* (11) 4 699 811 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 700 561 A1
(51) *G06Q 10/0631* (11) 3 832 563 B1
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 207 027 B1

(71) Tosoh Corporation
(51) *C08F 22/14* (11) 4 700 050 A1

(71;73) TotalEnergies OneTech
(51) *C10G 2/00* (11) 4 698 613 A1
(51) *C10L 1/02* (11) 4 544 005 B1
(51) *F27B 3/04* (11) 4 698 836 A1
(51) *G01V 99/00* (11) 4 698 933 A1
(51) *G01V 99/00* (11) 4 698 934 A1
(51) *G01V 99/00* (11) 4 698 935 A1

(73) Total Vehicle Solutions Group Limited
(51) *B28C 7/02* (11) 4 536 455 B1

(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd.
(51) *A61B 17/29* (11) 3 733 092 B1

(71) Towa Co., Ltd.
(51) *A41D 27/00* (11) 4 699 483 A1

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) *B65D 1/46* (11) 4 699 945 A2

(73) Toyota Connected North America, Inc.
(51) *G01S 13/88* (11) 4 352 544 B1

(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) *B32B 43/00* (11) 4 699 803 A2
(51) *B60C 23/06* (11) 4 424 569 B1
(51) *B60K 1/04* (11) 4 699 838 A1
(51) *B60R 16/037* (11) 4 653 266 A3
(51) *B60W 30/18* (11) 4 699 882 A1
(51) *B60W 50/00* (11) 4 699 885 A1
(51) *B60W 50/10* (11) 4 699 887 A1
(51) *G01M 17/007* (11) 4 700 354 A2
(51) *H01M 4/131* (11) 4 443 538 B1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 700 845 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 683 039 A3
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 700 887 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 700 904 A1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 700 907 A2
(51) *H01M 10/613* (11) 4 700 912 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 700 922 A1
(51) *H04L 12/12* (11) 4 701 137 A1
(51) *H04N 23/20* (11) 4 701 211 A1

(73) Toyota Motor North America, Inc.
(51) *G01S 13/88* (11) 4 352 544 B1

(73) Toyota Research Institute, Inc.
(51) *G06T 7/40* (11) 4 107 651 B1

(73) Toyo Tire Corporation
(51) *B60C 13/00* (11) 4 438 345 B1

(71) TPI Composites, Inc.
(51) *B29C 65/00* (11) 4 699 789 A2

(71) TPK Advanced Solutions Inc.
(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 534 A1

(71) TP-Link Systems Inc.
(51) *A47L 11/40* (11) 4 699 509 A1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 699 510 A1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 699 511 A1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 699 512 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 701 256 A2
(51) *H04W 36/06* (11) 4 701 267 A1

(73) Tracematics Limited
(51) *G07B 15/02* (11) 3 574 477 B1

(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC.
(51) *B65D 19/44* (11) 4 698 451 A2

(73) Transitions Optical, Ltd.
(51) *G01M 11/02* (11) 4 423 474 B1

(71;73) Transportation IP Holdings, LLC
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 239 546 B1
(51) *G06V 20/56* (11) 4 700 720 A1

(71) Trapper Holding AB
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 698 980 A1

(71;73) Traton AB
(51) *B60H 1/00* (11) 4 699 832 A1
(51) *B60H 1/26* (11) 4 699 834 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 4 461 995 B1

(71) Treefrog Therapeutics
(51) *B01L 3/00* (11) 4 698 316 A1

(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 322 324 B1
(51) *H02M 3/00* (11) 4 701 059 A1

(71) Trier, Philipp
(51) *A61M 37/00* (11) 4 698 264 A1

(73) Trihow AG
(51) *G09B 15/02* (11) 4 246 496 B1

(71) Trilobio, Inc.
(51) *B25J 15/04* (11) 4 698 354 A2

(71) trinamiX GmbH
(51) *G01J 3/02* (11) 4 698 863 A1
(51) *G01J 3/02* (11) 4 698 864 A1
(51) *G01J 3/28* (11) 4 698 866 A1
(51) *G06V 10/141* (11) 4 700 712 A2

(71) Trio Metal (GZ) Co., Ltd
(51) *B22D 19/00* (11) 4 699 723 A1

(71) Trojan Battery Company LLC
(51) *H01M 50/271* (11) 4 700 944 A2

(73) Tronchi, Bruno
(51) *H01R 33/96* (11) 4 210 182 B1

(71) Tru 2 Level Ltd
(51) *E04F 21/04* (11) 4 698 736 A2

(71) Trudell Medical International Inc.
(51) *A61M 15/00* (11) 4 698 256 A1

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
(51) *F24H 1/18* (11) 4 441 440 B1

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE
(51) *B23K 26/03* (11) 3 880 394 B1

(73) Trust Bio-sonics Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 764 878 B1

(73) Trustees of Boston University
(51) *A61B 5/05* (11) 4 041 074 B1

(73) Trustees of Tufts College
(51) *A61B 5/022* (11) 4 434 472 B1

(71) Trützschler Group SE
(51) *D01G 15/64* (11) 4 698 708 A1

(71) TSANDS Process Solutions, S.L.
(51) *D21C 11/06* (11) 4 698 719 A1

(73) Tsinghua University
(51) *B81B 5/00* (11) 4 174 017 B1

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B29C 70/46* (11) 4 538 026 B1
(51) *D06B 1/14* (11) 4 394 101 B1

(73) Tübitak
(51) *A61K 36/185* (11) 4 463 172 B1

(73) Tuccitto, Paolo
(51) *A62D 3/40* (11) 4 011 461 B1

(71) Tufts Medical Center, Inc.
(51) *A61K 31/335* (11) 4 698 164 A1
(51) *A61K 31/335* (11) 4 698 165 A1

(71) Tulip Interfaces Inc.
(51) *G05B 19/418* (11) 4 698 961 A2

(73) Turun Aluepurkaus Oy
(51) *E04G 23/08* (11) 4 433 674 B1

(73) TVA Medical, Inc.
(51) *A61B 17/11* (11) 4 251 064 B1

(73) Twelve, Inc.
(51) *A61F 2/95* (11) 4 065 054 B1

(73) TWIM Holding GmbH
(51) *B29C 70/54* (11) 4 088 916 B1

(71) Twin Disc, Inc.
(51) *G06F 3/04847* (11) 4 698 987 A1

(71) Twist Bioscience Corporation
(51) *B01L 3/00* (11) 4 698 320 A1
(51) *C12N 9/12* (11) 4 698 638 A1

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H01R 4/18* (11) 4 700 990 A1
(51) *H01R 13/502* (11) 4 700 995 A1
(51) *H01R 13/502* (11) 4 700 996 A1

(71) Tyco Electronics France SAS
(51) *H01R 9/24* (11) 4 700 992 A1

(71) Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd.
(51) *H01R 13/502* (11) 4 700 995 A1
(51) *H01R 13/502* (11) 4 700 996 A1

(71) Tyco Fire & Security GmbH
(51) *G08B 13/196* (11) 4 700 734 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 4 701 178 A1
(51) *H04N 23/68* (11) 4 701 216 A1

(73) Tyco Fire Products LP
(51) *A62C 35/13* (11) 3 976 207 B1
(51) *A62D 1/02* (11) 3 958 989 B1
(51) *G05D 16/00* (11) 4 355 441 B1

(71) UAB "Warmotech"
(51) *E06B 1/00* (11) 4 700 200 A1

(71) UAB GeoTransition Energy
(51) *C09K 8/582* (11) 4 667 549 A3

(71) UACJ Corporation
(51) *C22C 21/06* (11) 4 700 140 A1

(71) UBE Corporation
(51) *C08G 69/26* (11) 4 700 065 A1
(51) *C08L 77/00* (11) 4 700 089 A1

(71) UCB Biopharma SRL
(51) *A61P 29/00* (11) 4 698 278 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 698 532 A1

(71;73) UCL Business Ltd
(51) *C12N 5/00* (11) 4 698 629 A1
(51) *G01F 1/688* (11) 3 743 694 B1

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG
(51) *B65G 21/20* (11) 4 124 593 B1

(71) UJWAL Inc.
(51) *H04M 3/51* (11) 4 699 297 A2

(71) Ulrich GmbH & Co. KG
(51) *A61B 5/087* (11) 4 698 050 A1

(73) Ultimatrust Co., Ltd.
(51) *G08G 1/123* (11) 4 365 870 B1

(71) UMAREX GmbH & Co. KG
(51) *F42B 8/16* (11) 4 698 845 A1

(71;73) Umicore
(51) *H01L 21/02* (11) 4 700 820 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 020 625 B1

(71) Uniflex-Hydraulik GmbH
(51) *B21D 39/04* (11) 4 698 339 A1

(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG
(51) *G06Q 10/107* (11) 4 700 676 A1

(73) Unilever Global IP Limited
(51) *B32B 1/08* (11) 4 601 872 B1
(51) *C11D 1/14* (11) 4 536 790 B1

(71;73) Unilever IP Holdings B.V.
(51) *A23L 27/00* (11) 4 554 406 B1
(51) *B32B 1/08* (11) 4 601 872 B1
(51) *C11D 1/14* (11) 4 536 790 B1
(51) *C11D 1/66* (11) 4 700 108 A1

(73) Unilin, BV
(51) *B32B 5/16* (11) 3 572 223 B1

(71) UNION TOOL CO.
(51) *B23C 5/10* (11) 4 699 724 A1

(71) uniQure biopharma B.V.
(51) *C07K 14/005* (11) 4 698 553 A1
(51) *C07K 14/075* (11) 4 698 555 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 698 648 A1

(73) United Microelectronics Corp.
(51) *H10D 30/01* (11) 3 719 851 B1

(71) United Parcel Service Of America, Inc.
(51) *G06F 1/16* (11) 4 700 541 A2

(71) United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *A61K 31/195* (11) 4 698 162 A1

(71) Univercells Technologies SA
(51) *C12M 3/00* (11) 4 700 112 A2

(71) Universal City Studios LLC
(51) *A63G 1/00* (11) 4 616 920 A3
(51) *A63G 21/18* (11) 4 699 677 A2
(51) *A63G 31/02* (11) 4 613 347 A3
(51) *B60R 22/00* (11) 4 656 263 A3
(51) *G06K 19/07* (11) 4 651 023 A3

(71) Universal Display Corporation
(51) *H10K 101/10* (11) 4 701 391 A2

(71) Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
(51) *A61B 5/024* (11) 4 698 045 A1

(73) Universidad De Malaga
(51) *G02B 6/126* (11) 3 754 395 B1

(71) Universidade da Madeira
(51) *A61B 5/024* (11) 4 698 045 A1

(71) Universidade de Aveiro
(51) *G01K 7/38* (11) 4 698 870 A1

(73) Universita' IUAV di Venezia
(51) *E04G 23/02* (11) 4 466 427 B1

(73) Università Degli Studi Di Verona
(51) *A61B 1/018* (11) 4 590 178 B1

(71) Universitat de Barcelona
(51) *C07F 15/00* (11) 4 700 034 A1

(71) Universität Heidelberg
(51) *G01N 33/50* (11) 4 698 901 A1

(71) Universität Kassel (Körperschaft d. öffentlichen Rechts)
(51) *B29C 64/106* (11) 4 699 784 A1

(71) Universität Paderborn Kör
(51) *G01S 7/4865* (11) 4 698 919 A1

(73) Universitat Politècnica De Catalunya
(51) *B28B 1/00* (11) 4 484 102 B1
(51) *C22B 3/38* (11) 4 448 815 B1

(73) Universität Potsdam
(51) *C40B 40/06* (11) 4 466 393 B1

(71) Universitätsklinikum Jena
(51) *A61K 9/00* (11) 4 698 148 A1

(71) Universitätsklinikum Jena Körperschaft des öffentlichen Rechts
(51) *C07J 9/00* (11) 4 700 037 A1

(73) Universitätsspital Basel
(51) *G10L 25/66* (11) 4 278 351 B1

(71) Universität Wien
(51) *G10L 21/02* (11) 4 700 769 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 699 255 A1

(71) Universität zu Lübeck
(51) *G01R 33/465* (11) 4 698 916 A1

(71;73) Universität Zürich
(51) *A61B 5/024* (11) 3 697 296 B1
(51) *A61K 38/19* (11) 4 699 615 A1
(51) *A61P 13/10* (11) 4 699 656 A2

(71;73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1
(51) *B01J 27/047* (11) 4 493 317 B1
(51) *G16C 20/30* (11) 4 699 132 A1

(71) Université Côte d'Azur
(51) *C07D 249/14* (11) 4 698 519 A1

(71) Universite d'Aix-Marseille
(51) *A61B 5/00* (11) 4 698 039 A1

(71) Université d'Aix Marseille
(51) *A61B 5/00* (11) 4 698 040 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 698 266 A1

(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX
(51) *C23C 14/00* (11) 4 698 687 A1

(71) Université de Liège
(51) *G01N 33/53* (11) 4 700 389 A1

(73) Université de Lorraine
(51) *G09B 23/28* (11) 4 179 518 B1

(71) Université de Mons
(51) *G16H 50/30* (11) 4 699 145 A1

(73) Université de Montpellier
(51) *B09B 3/00* (11) 3 672 739 B1

(73) Université de Montréal
(51) *C07D 495/04* (11) 3 704 126 B1

(71) Université De Reims Champagne-Ardenne
(51) *B27N 1/00* (11) 4 699 765 A1

(71) **Université de Rennes**
(51) ***C07C 17/08*** (11) 4 698 509 A1

(73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***B01J 27/047*** (11) 4 493 317 B1
(51) ***C08B 15/04*** (11) 4 081 555 B1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 4 697 940 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 698 659 A2

(71) **UNIVERSITEIT TWENTE**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 700 122 A1

(71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 698 051 A1

(73) **Universite Orleans**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 4 359 276 B1

(71) **Université Paris Cité**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 4 698 185 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 698 206 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 698 900 A1

(71;73) **Université Paris-Saclay**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 698 146 A1
(51) ***C08B 37/16*** (11) 4 698 568 A1
(51) ***C12N 5/0786*** (11) 4 698 635 A1
(51) ***H04W 72/54*** (11) 4 482 243 B1

(73) **Université Savoie Mont Blanc**
(51) ***B01J 27/047*** (11) 4 493 317 B1

(73) **Universiti Putra Malaysia**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 227 403 B1

(71) **University Health Network**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 4 698 661 A1
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 4 698 674 A1

(73) **University of Basel**
(51) ***G01R 33/032*** (11) 4 484 989 B1

(73) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 4 426 482 B1

(73) **University Of Cincinnati**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 378 392 B1

(73) **University of Copenhagen**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 999 094 B1

(71) **University of Exeter**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 4 699 443 A1

(73) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 946 349 B1

(71) **University of Houston System**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 4 698 070 A2

(71) **University of Iceland**
(51) ***C25B 3/03*** (11) 4 700 156 A1

(71) **University of Leicester**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 610 279 A3

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***B27K 3/02*** (11) 4 660 225 A3
(51) ***H01M 10/052*** (11) 4 699 178 A2

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 698 153 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 698 653 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 698 654 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 698 656 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 698 667 A2
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 698 668 A2

(73) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***G01C 19/5698*** (11) 4 267 914 B1

(71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 698 321 A2

(71) **University of Rochester**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 698 645 A1

(71) **University of Tartu**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 4 698 897 A1

(71;73) **University of Tsukuba**
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 827 754 B1
(51) ***C25B 3/03*** (11) 4 700 157 A1

(73) **UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 257 056 B1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***B01L 7/02*** (11) 4 699 698 A2

(71) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 4 700 788 A2

(71;73) **University of Washington**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 245 291 B1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 4 675 257 A3

(73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 019 443 B1

(71) **University of West Bohemia**
(51) ***H02K 1/26*** (11) 4 699 206 A1

(73) **University of Yamanashi**
(51) ***H01M 4/92*** (11) 3 868 473 B1

(71) **University Public Corporation Osaka**
(51) ***C08F 22/14*** (11) 4 700 050 A1

(71) **Uniwersytet Medyczny W Bialymstoku**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 698 633 A1

(73) **Uniwersytet Warszawski**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 4 466 101 B1

(73) **UOP LLC**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 642 678 B1

(71) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 4 700 071 A2
(51) ***C08L 7/00*** (11) 4 698 593 A1

(71) **Uponor Innovation AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 4 700 297 A1

(71) **Urban GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 3/96*** (11) 4 700 203 A1

(71) **Urban Ray GmbH**
(51) ***B64U 50/39*** (11) 4 699 939 A1

(71) **Urethane Systems USA LLC**
(51) ***C09J 175/08*** (11) 4 698 603 A1

(73) **Urschel Laboratories, Inc.**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 981 563 B1

(71) **US CONEC LTD.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 4 650 848 A3

(73) **USG Interiors, LLC**
(51) ***E04B 9/10*** (11) 4 118 278 B1

(71) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***F16L 57/00*** (11) 4 700 269 A1

(73) **Vacuumschmelze GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 1/18*** (11) 4 020 507 B1

(73) **Vaillancourt, Michael J.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 263 169 B1

(73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23N 5/24*** (11) 4 336 102 B1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 4 141 334 B1

(73) **Valcuria AB**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 445 343 B1

(73) **Valentini, Guido**
(51) ***B24B 23/03*** (11) 4 534 242 B1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 701 348 A1

(71) **Valeo eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H02P 1/04*** (11) 4 699 213 A1

(71) **Valeo Electrification**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 4 614 778 A3

(71) **Valeo Japan Co., Ltd**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 4 700 241 A1

(71) **Valeo Kapec Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 4 650 140 A3

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60W 30/16*** (11) 4 698 415 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 884 296 B1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 255 746 B1

(71) **Valeo Telematik Und Akustik GmbH**
(51) ***G10L 21/034*** (11) 4 700 771 A1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 41/148*** (11) 4 500 074 B1
(51) ***F21S 41/657*** (11) 4 038 314 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 4 698 821 A1
(51) ***H05B 45/3725*** (11) 4 046 466 B1

(73) **Valimail Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 094 417 B1

(71;73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B27N 3/00*** (11) 4 698 356 A1
(51) ***B27N 3/00*** (11) 4 698 357 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 034 733 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 491 829 B1

(73) **VALMET AB**
(51) ***D21C 7/00*** (11) 4 161 691 B1

(73) **Valmet AB**
(51) ***D21C 9/153*** (11) 4 217 534 B1

(73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***B65H 19/12*** (11) 4 592 229 B1

(73) **Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 4 276 444 B1

(71) **Van, David**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 700 617 A1

(71) **Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 4 701 074 A1

(71) **Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 701 060 A1

(73) **Vandapac Co., Ltd.**
(51) ***B60R 3/02*** (11) 4 251 474 B1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 4 698 539 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 4 698 540 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 4 698 543 A1

(71) **Vandewiele NV**
(51) ***B65H 63/032*** (11) 4 698 475 A1
(51) ***D05C 15/18*** (11) 4 698 713 A1

(73) **Van Genechten Packaging N.V.**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 4 321 448 B1

(71) **Van Halteren Technologies Boxtel B.V.**
(51) ***B66C 13/02*** (11) 4 699 973 A1

(73) **van Riel, Markus**
(51) ***F16M 11/12*** (11) 4 242 509 B1

(73) **Vantive Health GmbH**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 4 333 928 B1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 4 039 472 B1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 4 219 408 B1

(73) **Vantive US Healthcare LLC**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 4 333 928 B1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 4 039 472 B1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 4 219 408 B1

(73) **Vardalife AS**
(51) ***F41H 11/00*** (11) 4 328 538 B1

(73) **Varex Imaging Corporation**
(51) ***H01J 35/12*** (11) 4 272 236 B1

(71;73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 681 667 A3
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 523 740 B1

(71) **Variety M-1 Inc.**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 4 700 646 A1

(71) **VasoRX, Inc.**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 4 698 581 A1

(71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 4 078 094 B1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 4 698 858 A1

(71) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) ***G01R 31/389*** (11) 4 700 409 A1

(73) **Ventinova Technologies B.V.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 181 991 B1

(73) **Venturi Lab SA**
(51) ***B60C 7/06*** (11) 4 538 057 B1

(73) **Veoneer Sweden Safety Systems AB**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 4 458 610 B1

(71) **Verb Surgical Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 674 375 A3

(73) **Verdesian Life Sciences U.S., LLC**
(51) ***C05G 5/23*** (11) 3 601 201 B1

(71) **Veridas Digital Authentication Solutions, S.L.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 699 022 A1
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 4 699 068 A1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 4 699 339 A1

(71) **Verimatrix, Inc.**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 4 699 081 A2

(73) **Verizon Patent and Licensing Inc.**
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 631 766 B1

(71;73) **Verkor**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 602 673 B1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 699 182 A1
(51) ***H01M 50/105*** (11) 4 699 183 A1
(51) ***H01M 50/107*** (11) 4 699 184 A1

(71;73) **Versuni Holding B.V.**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 4 598 406 B1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 4 626 289 B1
(51) ***G09F 13/08*** (11) 4 700 750 A1

(71;73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***A61K 31/443*** (11) 4 699 607 A2
(51) ***C12N 9/72*** (11) 3 902 913 B1

(71) **Vertus Energy Limited**
(51) ***C02F 3/28*** (11) 4 698 499 A1

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 4 647 463 A3
(51) ***F01M 1/10*** (11) 4 698 759 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 532 924 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 544 174 B1
(51) ***F03D 13/25*** (11) 4 544 179 B1

(71) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 699 240 A2

(71) **ViaSat Inc.**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 4 700 985 A2

(71) **Vibracoustic SE**
(51) ***B60G 17/056*** (11) 4 699 831 A1

(71) **VIB VZW**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 4 697 940 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 698 659 A2

(71) **Victaulic Company**
(51) ***F16L 17/04*** (11) 4 700 263 A1
(51) ***F16L 19/02*** (11) 4 660 506 A3

(71) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 4 671 858 A3
(51) ***G02F 1/163*** (11) 4 700 467 A1

(71) **VIIV Healthcare Company**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 4 667 003 A3

(73) **Viking Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/662*** (11) 3 445 372 B1

(73) **Vilesova, Larissa**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 4 357 263 B1

(71) **Villani Analytics, LLC**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 4 700 601 A1

(73) **Vilniaus Gedimino technikos universitetas**
(51) ***C04B 28/06*** (11) 4 071 125 B1

(73) **Vilnius University**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 182 884 B1

(73) **Violatech S.R.L.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 4 544 534 B1

(71) **VIOL CO., LTD.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 4 699 654 A1

(73) **Viridis Chemicals Private Limited**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 3 294 451 B1

(73) **Virtonomy GmbH**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 4 186 067 B1

(73) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 584 946 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 857 812 B1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06N 3/02*** (11) 4 699 043 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 699 062 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 4 465 674 B1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 4 699 074 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 4 699 076 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 699 258 A1

(71) **Viscon Group Holding B.V.**
(51) ***A01H 4/00*** (11) 4 697 942 A1

(73) **Vitalthings Uwb AS**
(51) ***H03F 3/193*** (11) 3 704 793 B1

(73) **Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 13/08*** (11) 4 514 268 B1

(73) **Vitra AG**
(51) ***A47B 87/00*** (11) 4 064 940 B1

(71) **Vitro Flat Glass LLC**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 4 698 501 A1

(71) **Vividye AB**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 698 136 A1

(71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 343 504 B1
(51) ***G06F 3/04817*** (11) 4 700 551 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 697 011 B1
(51) ***H04L 41/0654*** (11) 4 701 147 A1
(51) ***H04L 45/023*** (11) 4 187 866 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 124 001 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 266 667 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 319 107 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 358 503 B1
(51) ***H04M 1/7243*** (11) 4 701 172 A2
(51) ***H04N 19/91*** (11) 4 701 196 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 780 665 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 280 631 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 701 261 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 164 292 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 701 276 A1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 742 823 B1
(51) ***H04W 60/06*** (11) 4 142 338 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 307 803 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 258 786 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 780 740 B1

(73) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) ***G06V 10/143*** (11) 3 869 386 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 860 201 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 840 468 B1

(73) **VLV Associates, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 263 169 B1

(71) **Vodafone Group Services Limited**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 699 238 A1

(71) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21F 1/56*** (11) 4 700 175 A1
(51) ***D21G 3/00*** (11) 4 698 720 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60K 35/81*** (11) 4 699 845 A1
(51) ***F02D 23/00*** (11) 3 940 217 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 901 861 B1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 584 430 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 377 378 B1
(51) ***F16C 33/80*** (11) 4 698 795 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 698 972 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 701 032 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60T 8/88*** (11) 4 405 219 B1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 4 698 414 A1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 4 698 420 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 698 421 A1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 4 237 674 B1

(71) **Volley Automation, Inc.**
(51) ***E04H 6/22*** (11) 4 645 016 A3

(73) **Volocopter Technologies GmbH**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 912 908 B1
(51) ***G05D 1/495*** (11) 4 432 040 B1

(73) **Volvo Autonomous Solutions AB**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 966 081 B1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 4 033 035 B1
(51) ***G01C 21/28*** (11) 4 286 795 B1
(51) ***G06Q 10/0833*** (11) 4 552 061 B1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 4 459 111 B1
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 177 851 B1
(51) ***H03K 17/12*** (11) 4 701 079 A1
(51) ***H03K 17/12*** (11) 4 701 080 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 492 737 B1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***G01S 7/292*** (11) 4 700 426 A1

(71) **Volvo Penta Corporation**
(51) ***B63H 21/20*** (11) 4 699 924 A1
(51) ***B63H 21/21*** (11) 4 699 925 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60P 1/04*** (11) 4 699 864 A1
(51) ***B62D 12/02*** (11) 4 013 663 B1
(51) ***F01M 5/00*** (11) 4 121 641 B1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 4 700 256 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 700 624 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 404 332 B1

(71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60T 8/172*** (11) 4 313 705 B1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 4 493 439 B1
(51) ***B60W 40/13*** (11) 4 516 612 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 983 277 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 732 358 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 279 715 B1
(51) ***F02B 37/12*** (11) 3 922 826 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 4 390 104 B1
(51) ***F17C 5/00*** (11) 4 565 811 B1
(51) ***G01F 23/24*** (11) 4 698 856 A1
(51) ***G01S 13/34*** (11) 4 460 714 B1
(51) ***G01S 13/60*** (11) 4 698 922 A1
(51) ***G01S 13/60*** (11) 4 698 923 A1
(51) ***G01S 13/60*** (11) 4 698 924 A1
(51) ***H04L 67/12*** (11) 4 478 684 B1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 4 301 001 B1

(71;73) **Vonage Business Inc.**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 4 338 414 B1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 4 686 191 A3

(71) **Vortice S.p.A.**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 4 698 831 A1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**

(51) *A47J 43/07* (11) 4 699 502 A2

(71) Voxelcare, SL
(51) *B29C 64/20* (11) 4 699 787 A1

(71) Voxlbio AB
(51) *C12Q 1/6853* (11) 4 698 678 A1

(73) Voyager Therapeutics, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 831 281 B1

(73) VUBIQ Networks, Inc.
(51) *H01P 5/107* (11) 3 732 745 B1

(73) Vutility, Inc.
(51) *G01R 19/02* (11) 4 402 492 B1

(73) Vygon
(51) *A61M 39/02* (11) 4 104 890 B1

(73) Vytrus Biotech, S.L.
(51) *A61K 38/07* (11) 4 190 343 B1

(71) V-Zug AG
(51) *D06F 58/04* (11) 4 700 172 A1

(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 3 727 201 B1
(51) *A61F 2/95* (11) 4 698 122 A1
(51) *B01D 53/04* (11) 4 698 300 A2

(71) W. Söhngen GmbH
(51) *A45C 5/00* (11) 4 613 144 A3

(71) W & H Sterilization S.r.l.
(51) *G16H 40/63* (11) 4 700 785 A1

(73) Wabtec Hauts-de-France
(51) *B61H 5/00* (11) 4 436 856 B1

(71) Wacker Chemie AG
(51) *C08F 2/22* (11) 4 698 569 A1
(51) *C08G 65/336* (11) 4 698 580 A1
(51) *C08G 73/06* (11) 4 698 582 A1

(71;73) Waldemar Link GmbH & Co. KG
(51) *A61F 2/36* (11) 3 838 227 B1
(51) *A61F 2/42* (11) 4 699 577 A2

(73) Wallroth F & E UG
(51) *B65G 15/32* (11) 4 446 258 B1

(73) Wang, Li
(51) *A61B 5/0205* (11) 4 272 633 B1

(71;73) Warsaw Orthopedic, Inc.
(51) *A61B 17/70* (11) 3 360 495 B1
(51) *A61B 17/70* (11) 4 285 847 B1
(51) *A61F 2/30* (11) 4 698 116 A1

(73) Wärtsilä Finland Oy
(51) *F01P 3/10* (11) 4 505 053 B1

(71) Wartsila Japan Ltd.
(51) *B63H 23/36* (11) 4 699 928 A1

(71) Wasatch Photonics, Inc.
(51) *G01J 3/02* (11) 4 698 865 A1

(71) Washington University
(51) *A61K 39/085* (11) 4 698 219 A2

(71) Washroom Wizard Ltd
(51) *F24F 8/108* (11) 4 698 830 A1

(71) WASS Submarine Systems S.r.l.
(51) *F42C 14/04* (11) 4 698 847 A1
(51) *G01S 15/08* (11) 4 698 926 A1

(73) Waters Technologies Corporation
(51) *G01N 30/20* (11) 4 334 713 B1

(73) Waterstone Pharmaceuticals (Wuhan) Co., Ltd.
(51) *A61K 38/13* (11) 4 429 691 B1

(73) Wattnex Technologies Sarl
(51) *H02J 7/00* (11) 4 518 080 B1

(73) Wavesense Engineering GmbH
(51) *A61B 3/10* (11) 4 098 176 B1

(71) Waymo LLC
(51) *G06V 10/82* (11) 4 700 717 A1

(73) WAYMO LLC
(51) *G08G 1/16* (11) 4 198 943 B1

(71) Wayne Fueling Systems LLC
(51) *G06Q 30/0241* (11) 4 699 077 A1

(71) Wayne State University
(51) *H01M 4/58* (11) 4 699 172 A1

(71) WCM Industries, Inc.
(51) *G06K 17/00* (11) 4 657 358 A3

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC
(51) *E21B 34/06* (11) 4 700 206 A2
(51) *E21B 43/04* (11) 4 663 985 A3

(71) Weber Food Technology SE & Co. KG
(51) *B26D 5/00* (11) 4 699 759 A1

(71) Wecare Probiotics Co., Ltd.
(51) *C12N 1/20* (11) 4 700 114 A1

(71) Weedout Ltd.
(51) *A01H 1/02* (11) 4 697 941 A1

(71) Weichai Power Co., Ltd.
(51) *F02D 19/02* (11) 4 700 221 A1

(71) Weifang Goerdyna Technology Co., Ltd
(51) *H04R 1/02* (11) 4 701 222 A1

(73) Weir Minerals Chile S.A.
(51) *B04C 11/00* (11) 3 765 202 B1

(73) Weiss GmbH
(51) *F16D 66/00* (11) 4 519 583 B1

(71) Weka.IO Ltd.
(51) *G06T 1/60* (11) 4 664 310 A3

(71) Welfare Concepts Limited
(51) *A61K 31/5575* (11) 4 698 184 A1

(73) Wellach, Ingmar
(51) *A61J 7/00* (11) 3 801 438 B1

(73) Wennemars B.V.
(51) *A01K 5/01* (11) 4 231 818 B1

(71;73) Westnetz GmbH
(51) *G05D 16/20* (11) 4 700 526 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 3 965 247 B1

(73) WestRock Packaging Systems, LLC
(51) *B65D 5/48* (11) 4 484 317 B1

(73) WestRock Shared Services, LLC
(51) *B65D 5/02* (11) 4 222 065 B1

(71) Wetling IP AEAM Ltd
(51) *A61N 1/44* (11) 4 698 272 A1

(71) WEZAG GmbH & Co. KG
(51) *B25B 7/04* (11) 4 699 743 A1

(71) Whippany Actuation Systems, LLC
(51) *F16D 65/18* (11) 4 698 797 A1

(73) Whirlpool Corporation
(51) *G09B 19/00* (11) 4 170 630 B1

(71) Whitelab Genomics
(51) *G16B 15/10* (11) 4 699 125 A1

(73) White Swell Medical Ltd
(51) *A61M 25/10* (11) 3 979 967 B1

(73) Wilcox Industries Corp.
(51) *A42B 3/04* (11) 4 467 031 B1

(71) Wilgenhaege Investments B.V.
(51) *C09K 5/04* (11) 4 698 605 A1
(51) *C09K 5/04* (11) 4 698 606 A1
(51) *C09K 5/04* (11) 4 698 607 A1

(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.
(51) *A01D 34/73* (11) 4 699 430 A1

(73) Willmes Anlagentechnik GmbH
(51) *B30B 9/22* (11) 4 200 128 B1

(71;73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.
(51) *H04L 5/00* (11) 4 701 117 A2
(51) *H04N 19/157* (11) 4 648 411 A3
(51) *H04S 3/00* (11) 4 478 354 B1
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 496 412 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 228 370 B1

(71) Windmöller & Hölscher KG
(51) *B29C 48/10* (11) 4 699 779 A2

(71) Wing Aviation LLC
(51) *B64D 1/22* (11) 4 698 433 A1

(73) WinGD AG
(51) *F02D 19/06* (11) 4 317 667 B1

(71) Winkey Technology USA Inc
(51) *C07K 7/06* (11) 4 700 038 A1
(51) *C07K 7/06* (11) 4 700 039 A1

(73) WINTERSTEIGER Dry & Protect GmbH
(51) *H05H 1/24* (11) 4 492 593 B1

(73) Wirtgen GmbH
(51) *E01C 19/40* (11) 4 502 273 B1

(71) WiseTech Global (Licensing) Pty Ltd
(51) *G01C 21/20* (11) 4 698 853 A1

(71) WithSecure Corporation
(51) *G06F 21/57* (11) 4 700 623 A1

(73) With-U e-Commerce (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *A45B 23/00* (11) 4 349 209 B1

(71) Wlodarczyk, Konrad
(51) *A23K 10/30* (11) 4 697 977 A1

(71) WM Consulting SAS
(51) *E04B 1/00* (11) 4 698 730 A1

(71;73) Wobben Properties GmbH
(51) *F03D 7/02* (11) 3 990 774 B1
(51) *H02J 3/01* (11) 3 326 255 B1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 701 026 A1

(73) Wolfcraft GmbH
(51) *B23D 51/02* (11) 4 536 434 B1

(71) Wolfspeed, Inc.
(51) *C30B 25/18* (11) 4 698 705 A1
(51) *H01L 23/532* (11) 4 699 164 A1
(51) *H03K 17/041* (11) 4 669 054 A3

(71) WonderGrip(CHINA)CO.,Ltd.
(51) *C08G 18/12* (11) 4 700 053 A1

(71;73) Wonderland Switzerland AG
(51) *A47D 9/00* (11) 4 616 769 A3
(51) *A47D 9/00* (11) 4 627 970 A3
(51) *A47D 9/00* (11) 4 699 494 A2
(51) *B60N 2/28* (11) 4 698 401 A1
(51) *B62B 7/06* (11) 4 344 980 B1
(51) *B62B 7/06* (11) 4 663 509 A3

(71) Worcester Polytechnic Institute
(51) *B01J 19/12* (11) 4 698 313 A1
(51) *G01N 21/84* (11) 4 698 891 A1

(71) Workday, Inc.
(51) *G06F 9/50* (11) 4 700 578 A1

(73) Workem S.r.l. Unipersonale
(51) *C14C 3/12* (11) 4 413 166 B1

(73) Worldcns, Inc.
(51) *G01J 5/00* (11) 4 354 853 B1

(73) Worldpay, LLC
(51) *G06Q 20/22* (11) 4 275 164 B1

(73) Wright Medical Technology, Inc.
(51) *A61B 17/56* (11) 3 267 911 B1

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.
(51) *G09F 9/30* (11) 4 700 749 A1
(51) *H10K 59/124* (11) 4 701 381 A1

(71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd.

(51) *H03F 1/32* (11) 4 664 759 A3

(71) Wuhu Lion Automotive Technologies Co., Ltd.
(51) *B60R 16/03* (11) 4 699 869 A1

(73) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd.
(51) *F23D 14/06* (11) 4 513 084 B1

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd.
(51) *G06T 7/32* (11) 4 235 571 B1

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.
(51) *A47L 11/28* (11) 4 431 002 B1

(73) X Development LLC
(51) *G02B 6/12* (11) 4 025 942 B1
(51) *G06F 119/18* (11) 3 953 851 B1

(71) Xenohelix. Co., Ltd.
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 700 134 A1

(71) Xentria, Inc.
(51) *G01N 33/68* (11) 4 698 909 A1

(73) Xero Limited
(51) *G06F 21/50* (11) 4 392 885 B1

(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 700 882 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 700 909 A1

(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd.
(51) *H01H 9/04* (11) 4 700 814 A2

(71) Xiamen Huison Biotech Co., Ltd.
(51) *A23K 10/16* (11) 4 699 450 A1

(71) Xiamen Wisdom.Light Industry & Trade Co., Ltd.
(51) *F21S 6/00* (11) 4 700 275 A1

(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.
(51) *B60L 53/22* (11) 4 699 854 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 701 125 A1

(73) Xilinx, Inc.
(51) *H03K 5/135* (11) 3 918 712 B1
(51) *H03K 19/0185* (11) 3 494 639 B1

(71) Xilio Development, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 699 661 A2

(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 405/14* (11) 4 700 022 A1

(71) Xmems Labs, Inc.
(51) *F04D 33/00* (11) 4 700 249 A1

(71) X-RITE, INCORPORATED
(51) *G01J 3/50* (11) 4 698 867 A1

(73) X-Rite Europe GmbH
(51) *G06T 15/04* (11) 4 179 505 B1

(73) X-Treme Yachts B.V.
(51) *B63B 3/08* (11) 4 201 796 B1

(71) Xu, Yufeng
(51) *H05B 45/20* (11) 4 701 341 A1

(71;73) Yale University
(51) *A61K 31/335* (11) 4 698 164 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 117 820 B1

(73) Yamabiko Corporation
(51) *A01D 34/13* (11) 3 964 044 B1
(51) *A01D 46/26* (11) 4 344 533 B1
(51) *F02P 5/15* (11) 3 333 411 B1

(73) YAMAHA CORPORATION
(51) *G10D 13/10* (11) 4 375 983 B1

(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) *B60W 50/08* (11) 4 509 379 B1
(51) *B62J 17/02* (11) 4 534 395 B1
(51) *B62M 6/45* (11) 3 564 110 B1
(51) *B63H 25/02* (11) 4 480 808 B1
(51) *F02D 35/02* (11) 2 873 841 B1
(51) *F02M 35/04* (11) 4 372 224 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 700 517 A1

(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd.
(51) *H01R 13/6594* (11) 4 701 002 A2

(71;73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH
(51) *H01R 13/627* (11) 4 700 999 A1
(51) *H01R 24/86* (11) 4 007 083 B1

(71) Yamamoto, Mariko
(51) *A61K 8/88* (11) 4 698 145 A1

(73) Yamashita, Tomoki
(51) *F16B 39/284* (11) 4 202 240 B1

(71) Yamato Protec Corporation
(51) *A62D 1/06* (11) 4 699 673 A1

(71) Yamato Scale Co., Ltd.
(51) *G01G 19/387* (11) 4 700 338 A1
(51) *G01G 19/387* (11) 4 700 339 A1
(51) *G01G 19/387* (11) 4 700 340 A1

(71;73) Yamazaki Mazak Corporation
(51) *B23Q 11/08* (11) 4 324 593 B1
(51) *B23Q 15/00* (11) 4 699 741 A1

(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd.
(51) *B60R 21/231* (11) 4 699 871 A1
(51) *H01R 24/00* (11) 4 701 003 A1

(71) Yangi AB
(51) *B27N 5/02* (11) 4 699 767 A1

(71) Yangjiang Jiangcheng Gangfeng Hardware & Plastic Products Co., Ltd.
(51) *B26B 13/28* (11) 4 699 749 A1

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(51) *G11C 16/34* (11) 4 699 122 A1
(51) *H10B 43/27* (11) 4 583 661 A3

(73) Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(51) *A61K 9/14* (11) 4 137 124 B1

(71;73) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(51) *A01B 69/04* (11) 4 252 510 B1
(51) *A01B 69/04* (11) 4 488 788 B1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 699 432 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 310 624 B1

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.
(51) *G05D 1/00* (11) 3 845 049 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 987 900 B1

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc.
(51) *H01F 1/057* (11) 4 287 220 B1
(51) *H01F 1/057* (11) 4 332 998 B1

(71) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd.
(51) *H01F 1/057* (11) 4 700 802 A1

(73) Yazaki Corporation
(51) *H01M 50/519* (11) 4 597 732 B1

(73) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD
(51) *G01N 21/64* (11) 4 090 951 B1

(71) YJ Cerapeutics Inc.
(51) *A61K 31/423* (11) 4 699 605 A1

(71) Yoke CNC Ltd
(51) *A47B 57/32* (11) 4 698 011 A1

(73) Yokogawa Electric Corporation
(51) *H04L 67/12* (11) 4 304 157 B1

(73) Yongkang Saihan Technology Co., Ltd.
(51) *A63B 21/00* (11) 4 591 951 B1

(71) You San Di Technology (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *G06F 9/455* (11) 4 700 572 A1

(71) Ypsomed AG
(51) *B29C 45/26* (11) 4 699 777 A1

(71) Yum Connect, LLC
(51) *G07F 13/10* (11) 4 700 728 A2

(71) Yunex GmbH
(51) *G08G 1/095* (11) 4 700 739 A1

(71) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *A47L 11/30* (11) 4 699 507 A1

(71) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *A47L 11/30* (11) 4 699 507 A1

(71) Yutong Bus Co., Ltd.
(51) *B60L 15/00* (11) 4 699 849 A1

(71) YUYAMA MFG. CO., LTD.
(51) *A61J 1/20* (11) 4 699 594 A1

(71) ZACROS Corporation
(51) *H01M 50/178* (11) 4 700 932 A1

(71) Zag Bio, Inc.
(51) *A61K 39/35* (11) 4 698 223 A2

(71) Zalux S.A.
(51) *F21V 23/00* (11) 4 700 283 A2

(71) Zama, Luca
(51) *G08B 15/00* (11) 4 672 189 A3

(71) Zama SAS
(51) *H04L 9/30* (11) 4 699 257 A1

(71) Zampollo, Fabio
(51) *A61F 13/15* (11) 4 698 132 A1

(73) Zander, Horst
(51) *E04B 7/02* (11) 4 603 653 B1

(71) ZARGES GmbH
(51) *E06C 1/18* (11) 4 700 204 A1

(73) Zedira GmbH
(51) *A61K 47/64* (11) 3 781 212 B1

(71) Zeman, Libor
(51) *A43B 3/00* (11) 4 697 998 A1

(73) Zenseact AB
(51) *G08G 1/16* (11) 4 276 791 B1

(71) Zeon Corporation
(51) *C12M 3/00* (11) 4 700 113 A2

(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH
(51) *B62D 1/04* (11) 4 136 008 B1

(73) ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd.
(51) *B60T 8/17* (11) 4 530 138 B1

(71) ZF CV Systems Global GmbH
(51) *B60T 13/66* (11) 4 699 876 A1
(51) *G06Q 10/083* (11) 4 699 066 A1

(71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) *G01M 17/02* (11) 4 260 042 B1
(51) *G01N 27/04* (11) 4 445 124 B1
(51) *G01S 13/931* (11) 4 222 529 B1
(51) *H02K 1/26* (11) 4 699 206 A1

(73) ZF Overseas, Inc.
(51) *B62D 1/04* (11) 4 136 008 B1

(73) ZF Passive Safety Systems US Inc.
(51) *B62D 1/04* (11) 4 136 008 B1

(71) Zhan, Changhu
(51) *A45C 13/02* (11) 4 699 488 A1

(71;73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd.
(51) *B60K 11/04* (11) 4 699 843 A1
(51) *B62M 7/02* (11) 4 342 779 B1

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
(51) *H04N 23/45* (11) 4 026 310 B1

(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.
(51) *H01F 27/28* (11) 4 700 807 A1

(71) Zhejiang Farizon New Energy Commercial

Vehicle Group Co., Ltd.
(51) *F02F 3/26* (11) 4 700 225 A1

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) *B60L 58/27* (11) 4 699 855 A1
(51) *F02F 3/26* (11) 4 700 225 A1

(73) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd.
(51) *G05D 1/00* (11) 4 488 784 B1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 510 087 B1

(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *B01D 9/02* (11) 4 420 754 B1
(51) *C07C 29/76* (11) 4 424 660 B1

(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd
(51) *A47B 13/02* (11) 4 399 998 B1

(71) Zhejiang Jinko Energy Storage Co., Ltd.
(51) *H01F 27/02* (11) 4 700 804 A1

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) *H10F 10/166* (11) 4 701 369 A2
(51) *H10F 19/90* (11) 4 701 370 A1
(51) *H10F 71/00* (11) 4 701 372 A1

(71) Zhejiang Kisun Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 698 158 A1

(71) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd.
(51) *B60L 58/27* (11) 4 699 855 A1

(71) ZHEJIANG LIWINON ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *H01M 4/587* (11) 4 700 866 A1

(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd
(51) *G01N 33/52* (11) 4 700 388 A1

(73) Zhejiang Shijing Tools Co., Ltd
(51) *E04F 21/18* (11) 4 556 651 B1

(71) Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
(51) *A01D 34/82* (11) 4 699 431 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 700 518 A1

(71;73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.
(51) *G06V 10/143* (11) 4 071 660 B1
(51) *H04N 21/43* (11) 4 701 204 A1

(71) Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd.
(51) *A44B 19/36* (11) 4 699 487 A1

(71) Zhejiang Wenda Pharmaceutical Technology Co., Ltd.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 700 020 A1

(73) Zhenghai Group Co., Ltd.
(51) *H01L 23/367* (11) 4 203 014 B1

(71) Zhengzhou Zhongyuan Spandex Engineering Technology Co., Ltd
(51) *C08G 63/91* (11) 4 700 063 A1
(51) *C08J 11/08* (11) 4 700 077 A1

(73) Zhenjiang Helmholtz Thermal & Transmission System Co., Ltd.
(51) *F24H 3/04* (11) 4 127 572 B1

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.
(51) *H01M 50/153* (11) 4 664 619 A3

(73) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd.
(51) *H02K 11/33* (11) 4 181 361 B1

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.
(51) *G03G 15/08* (11) 4 492 150 B1
(51) *G03G 15/20* (11) 4 451 065 B1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 064 114 B1

(71) ZIEHL-ABEGG SE
(51) *F04D 29/28* (11) 4 700 248 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 698 963 A1

(71) Zimmer, Christoph
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 700 684 A1
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 700 686 A1

(71) Zinite Corporation
(51) *H01L 29/786* (11) 4 699 166 A1

(73) ZKW Group GmbH
(51) *F21S 43/14* (11) 4 419 835 B1
(51) *F21S 43/237* (11) 4 006 411 B1

(73) Zodiac Cabin Controls GmbH
(51) *B64D 11/02* (11) 4 316 986 B1

(71) Zodiac Pool Systems LLC
(51) *H04L 61/5038* (11) 4 699 285 A1

(71) Zoeller Tech Sp. z.o.o.
(51) *B62D 27/06* (11) 4 699 911 A1

(71;73) Zoom Communications, Inc.
(51) *H04L 12/18* (11) 4 331 185 B1
(51) *H04L 12/18* (11) 4 654 533 A3

(71) Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd.
(51) *B66F 11/04* (11) 4 699 974 A1
(51) *F15B 11/16* (11) 4 700 250 A1
(51) *F15B 11/17* (11) 4 700 251 A1

(71;73) Zoox, Inc.
(51) *B60W 40/02* (11) 4 698 417 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 004 671 B1

(73) Z Optics, Inc.
(51) *A61F 2/16* (11) 3 982 880 B1

(71;73) ZTE CORPORATION
(51) *H04B 1/04* (11) 4 701 088 A1
(51) *H04B 17/309* (11) 4 701 104 A1
(51) *H04L 65/60* (11) 4 525 404 B1
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 701 221 A1
(51) *H04W 52/52* (11) 4 701 287 A1
(51) *H04W 72/044* (11) 4 701 297 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 701 298 A1

(71;73) ZTE Corporation
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 699 231 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 836 439 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 701 109 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 913 834 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 876 644 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 699 251 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 886 481 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 701 258 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 451 734 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 761 705 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 637 885 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 668 663 A3
(51) *H04W 72/04* (11) 4 664 803 A3
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 013 151 B1
(51) *H04W 74/0833* (11) 3 949 635 B1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 117 250 B1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 186 255 B1

(73) Zuiko Corporation
(51) *A61F 13/15* (11) 3 613 392 B1
(51) *A61F 13/49* (11) 4 233 816 B1

(73) Zumtobel Lighting GmbH
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 322 324 B1

(73) ZURECON AG
(51) *H02G 3/06* (11) 3 902 073 B1

(73) Zypho, S.A.
(51) *F28D 7/10* (11) 4 426 988 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **21216721.7**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 02/06/2025)
Ecogensus, LLC, 1245 Farmington Avenue, PMB 350, West Hartford CT 06107, US
EPO The Hague

(21) **21836224.2**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 13.10.2025)
Organic Electronic Technologies Private Company, 20 KLM THESSALONIKI TAGARADES, 57001 PO BOX 474, THERMI THESSALONIKI, GR
EPO The Hague

(21) **21966698.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21967545.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21968466.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **22768247.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2024)
Ferguson, Michelle Marie, 5 Golden Ash Place Fourways, 2191 Sandton, ZA
EPO The Hague

(21) **22822898.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/10/2025)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich

(21) **22875041.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2025)
Nanjing Medical University, 818 East Tianyuan Rd., Nanjing, Jiangsu, CN
EPO The Hague

(21) **22877836.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Guangdong Haiwu Technology Co., Ltd., No. 1 Haiwu Road Zhangyang Community Zhangmutou, Dongguan, Guangdong 523636, CN
EPO The Hague

(21) **22884867.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 25.06.2024 and 04.09.2025)
Ingbo Fengcheng Advanced Energy Materials Research Institute Co., Ltd., Room 808 88 Dongfeng Road, Yuelin Street Fenghua District, Ningbo, Zhejiang 315500, CN
EPO The Hague

(21) **22897276.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu Headquarters Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 311121, CN
EPO The Hague

(21) **22906383.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22906445.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22925667.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
Zju-hangzhou Global Scientific And Technological Innovation Center, No.733, Jianshe 3rd Road Economic and Technological Development Zone Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
EPO The Hague

(21) **22927698.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/03/2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO Munich

(21) **22927763.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2025)
Jiangsu University, No. 301 Xuefu Road Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO The Hague

(21) **22928355.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2025)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO Berlin

(21) **22936295.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2025)
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xili Xueyuan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **22940685.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/06/2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO Munich

(21) **22942264.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2025)
Chengdu Fit-future Technology Co., Ltd, Room 8-11, 9th Floor, Building 1 No.1268 Middle Section of Tianfu Avenue Chengdu High-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague

(21) **22943385.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2025)
Dongguan Climax Smartech Co., Ltd, Zhou Zhen Xing No. 17, Jinfu Road South China Industrial City Tangbian Community Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **22943568.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2025)
Shanghai Innofortune Boitech Co. Ltd., 601 24 555 Nong Lingang, Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **22944728.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2025)
SI Source (PTY) Limited, 102 Alabaster Street Ext 11, Ennerdale, 1830 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **22946347.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2025)
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
EPO The Hague

(21) **22946402.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO The Hague

(21) **22948768.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/02/2025)
Chen, Junming, Zhongchuan West Living Area Changxing Town Chongming District, Shanghai 201913, CN
EPO The Hague

(21) **22949022.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2025)
Zhejiang Lab, Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zheijiang 311121, CN
EPO Munich

(21) **22949791.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2025).
Mojia (Shanghai) Biotech Co., Ltd., Building C, No. 888 Huanhu West 2nd Road Lingang Special Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201303, CN
EPO Munich

(21) **22952407.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **22952626.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2025)
AAC Optics (Nanning) Co., Ltd., Powder-Injection Workshop No. 100 Gaoling Road, Nanning, Guangxi 530031, CN
EPO The Hague

(21) **22952813.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2025)
He, Jing, Zu 2, Longhu Cun Zhoujia Town Dazhu County, Dazhou, Sichuan 635113, CN
EPO Munich

(21) **22952840.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2025)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague

(21) **22952844.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2025)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague

(21) **22955461.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2025)
Nanjing HZ Electric Co., Ltd, No. 18-ZS0012 Yinchun Road Maigaoqiao Pioneer Park Qixia District, Nanjing, Jiangsu 201321, CN
EPO The Hague

(21) **22956216.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/04/2025)
Suzhou New Agricultural Benefits Technology Co., Ltd, Room D138, Building 4 No. 32 Dongfu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **22956220.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/04/2025)
Suzhou New Agricultural Benefits Technology Co., Ltd, Room D138, Building 4 No. 32 Dongfu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **22956740.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2025)
Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Building 10, No.860, Xinyanggong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
EPO Munich

(21) **22957069.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2025)
Chengdu Genreze Gene Technology Co., Ltd, No. 8, 6/F, Building 2 No. 1480, North Section of Tianfu Avenue Chengdu High Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610097, CN
EPO Munich

(21) **22957194.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2025)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague

(21) **22957204.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
Xi'an Sunward Aeromat Co., Ltd., No. 32, Tuanjie South Road Hi-Tech Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
EPO The Hague

(21) **22957875.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2025)
Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co., Ltd., No. 11 Xinrui Road Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **22957902.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2025.
Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co., Ltd., No.11 Xinrui Road Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510130, CN
EPO Munich

(21) **22958259.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2025)
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Termoelektrika", Territoriia innovatsionnogo tsentra "Skolkovo" Bolshoi b-r, d. 42, str. 1, etazh 2 Pomeshchenie 757, Moscow 121025, RU
EPO The Hague

(21) **22959323.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2025)
Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu Headquarters Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zheijiang Province 311121, CN
EPO The Hague

(21) **22959393.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xinjiekou Street Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210018, CN
EPO Munich

(21) **22960526.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **22960528.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **22960618.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2025)
Drivedream Machinery Equipment Co., Ltd., No.259 Nanjing West Road Tangqiao Town Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **22961115.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2025)
3I INC., 903-ho 465, Dongdaegu-ro Dong-gu, Daegu 41260, KR
EPO The Hague

(21) **22961294.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/05/2025)
PCI Technology Group Co., Ltd., Room 306, Zone 2, Building 1 Panshan Venture Center, Panyu Energy Saving Technology Park, No.832 Yingbin Road Donghuan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague

(21) **22961301.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/05/2025)
PCI Technology Group Co., Ltd., Room 306, Zone 2, Building 1 Panshan Venture Center, Panyu Energy Saving Technology Park, No.832 Yingbin Road Donghuan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague

(21) **22961314.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **22961315.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **22961316.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **22961724.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2025
BGI Tech Solutions Co., Ltd, 1010, Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
EPO The Hague

(21) **22961725.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/092025)
Zhang, Boyun, 201 No. 68 Meijing Lane Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague

(21) **22961850.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
Southeast University, 2 Sipai Building Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague

(21) **22962513.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Institute of Semiconductors, Guangdong Academy of Sciences, 363 Changxing Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510650, CN
EPO The Hague

(21) **22962622.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **22962643.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2025)
Islet Sciences, Inc., Boalsburg, PA 16827, US
EPO The Hague

(21) **22962962.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2025)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **22963182.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2025)
Hongqisheng Precision Electronics(Qinhuangdao) Co., Ltd., No. 18, Tengfei Road Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066000, CN
EPO The Hague

(21) **22963327.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2025)
Dongguan Honglian Electronics Co., Ltd., Room 101, Building 1, No. 6, Qinghutou Qinghu Road Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523726, CN
EPO Munich

(21) **22963551.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Joo Inc., (Dohwa-dong) 405 Incheon IT Tower 229 Gyeongin-ro Michuhol-gu, Incheon 22106, KR
EPO Munich

(21) **22963629.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2025)
Mbiometherapeutics Co., Ltd., 19F-1911 120 Heungdeokjungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
EPO The Hague

(21) **22963832.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, CN
EPO The Hague

(21) **22964232.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **22964269.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2025)
Shanghai Weixiaomei Network Technology Co., Ltd., Floor 4 No. 416 Zhoushi Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague

(21) **22964271.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2025)
Shanghai Weixiaomei Network Technology Co., Ltd., Floor 4 No. 416 Zhoushi Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague

(21) **22964272.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2025)
Shanghai Weixiaomei Network Technology Co., Ltd., Floor 4 No. 416 Zhoushi Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO Berlin

(21) **22964274.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025)
Shanghai Weixiaomei Network Technology Co., Ltd., Floor 4 No. 416 Zhoushi Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague

(21) **22964565.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Wata Co., Ltd., 2105ho, Global Venture dong 27, Sampung-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38542, KR
EPO The Hague

(21) **22964573.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
Park, Choon-Woo, 109-1204, 458 Gwangnaru-ro Gwangjin-gu, Seoul 05022, KR
EPO The Hague

(21) **22964597.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2025)
Ambilight Inc, Grand Pavilion Commercial Center, Suite 24 802 West Bay Road P.O. Box 10281, Grand Cayman, KY1-1003, KY
EPO Munich

(21) **22965235.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2025)
Goqba Technology Corp., 5F, 2dong, 20, Pangyo-ro 289beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague

(21) **22965236.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2025
Goqba Technology Corp., 5F, 2dong, 20, Pangyo-ro 289beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague

(21) **22965299.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-09-2025)
Speclipse, Inc., 4F, 141, Unjung-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13461, KR
EPO The Hague

(21) **22965300.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2025)
Speclipse, Inc., 4F, 141, Unjung-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13461, KR
EPO The Hague

(21) **22965877.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2025)
SAPEON Korea Inc., 10F, 6 Hwangsaeul-ro 258beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
EPO The Hague

(21) **22965927.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2025)
Mun, Ji Hun, 9, Dodeok-ro 38beon-gil, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14279, KR
EPO The Hague

(21) **22966240.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2025)
Klarity Medical & Equipment (GZ) Co., Ltd., No.6 Bihua Street Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **22966709.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/07/2025)
Hangpei Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 1903, 19th Floor, Block B, Platinum Towers No. 1, Tairan 7th Road Chegongmiao Tianan Community, Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
EPO The Hague

(21) **22966921.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2025)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **22967939.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2025)
Takoma Technology Co., Ltd., 1168 Nonsanpyeongya-ro Noseong-myeon, Nonsan-si, Chungcheongnam-do 32903, KR
EPO The Hague

(21) **22968317.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2025)
Grikin Advanced Materials Co., Ltd., No.33 Chaoqian Rd. Changping District, Beijing 102200, CN
EPO The Hague

(21) **22968318.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2025)
Grikin Advanced Materials Co., Ltd., No.33 Chaoqian Rd. Changping District, Beijing 102200, CN
EPO The Hague

(21) **22968776.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2025)

Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **22968777.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/10/2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **22969319.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2025)
Imedisync, Inc., 3F, 175 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague

(21) **22970276.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2025)
Genoray Co., Ltd., Byoksan Technopia Sangdaewon-dong No.512 560 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR
EPO The Hague

(21) **22970277.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-10-2025)
Genoray Co., Ltd., 512ho 560, Dunchon-daero, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR
EPO The Hague

(21) **23155164.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 18.11.2025)
avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
EPO The Hague

(21) **23703265.1**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 13.11.2025)
STNS, 6 BD de l'Etivallière, 42000 Saint-Etienne, FR
EPO Munich

(21) **23708388.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 19/09/2025)
Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
EPO The Hague

(21) **23712939.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2025)
B-MAX S.r.l., Via Salvagnoli, 67, 50053 Empoli (FI), IT
EPO The Hague

(21) **23713427.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2025)
B-Max SRL, Via Salvagnoli, 67, 50053 Empoli (FI), IT
EPO Munich

(21) **23717635.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2025)
SAMANCOR CHROME LIMITED, 1st Floor, Block A Cullinan Place Cullinan Close (off Rivonia Road) Morningside, 2196 Sandton, ZA
EPO The Hague

(21) **23746272.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2025)
ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague

(21) **23760465.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2025).
Derevtsov, Evgenii Mikhailovich, ul. Chapaevad. 24, kv. 280, Primorskii krai, g. Vladivostok 690022, RU
EPO Munich

(21) **23765662.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2025)
GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY, No.1 Xinzao Road Xinzao Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511436, CN
EPO The Hague

(21) **23765961.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/10/2024)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23771785.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/04/2025)
Eigler, Mandy, Märktweg 9, 79576 Weil am Rhein, DE
EPO The Hague

(21) **23778433.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2025)
Shanghaitech University, No.393 Middle Huaxia Road Pudong District, Shanghai 201210, CN
EPO Munich

(21) **23787528.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2025)
East China Normal University, 500 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague

(21) **23799185.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2025)
East China Normal University, 500 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague

(21) **23805407.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
Jacobson, Stuart Alexander, 380 Alabama Street, 10, San Francisco, California 94110, US
EPO The Hague

(21) **23805442.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 18/11/2025)
Windpuls GmbH, Hamerlingstraße 42, 4020 Linz, AT
EPO Munich

(21) **23806110.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2025)
Revere Pharmaceuticals, 330 Bear Hill Rd. 302, Waltham, MA 02451, US
EPO The Hague

(21) **23806648.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO Munich

(21) **23807089.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO The Hague

(21) **23809963.4**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 27/10/2025)
Mohideen, Farlin Anooz, 34 Frederick Street, Belmont WA 6104, AU
EPO The Hague

(21) **23810176.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Shenzhen Newsonic Technologies Co., Ltd., Room 801, Building 3 136 Zhongkang Road ShangMeiLin Futian District, Shenzhen, Guangdong 518049, CN
EPO The Hague

(21) **23810178.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Shenzhen Newsonic Technologies Co., Ltd., Room 801, Building 3 136 Zhongkang Road ShangMeiLin Futian District, Shenzhen, Guangdong 518049, CN
EPO The Hague

(21) **23814181.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06.10.2025)
Alv B As, Pløens gate 1, 0181 Oslo, NO
EPO The Hague

(21) **23815114.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2025)
East China Normal University, 500 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague

(21) **23817630.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2025)
Activehours, Inc., 200 Portage Ave., Palo Alto, California 94306, US
EPO The Hague

(21) **23820992.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2025)
Shaheen Innovations Holding Limited, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
EPO The Hague

(21) **23820993.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2025)
Shaheen Innovations Holding Limited, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
EPO Munich

(21) **23822469.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2025)
Biodiversity S.r.l., Via Monti, 11/6, 10043 Orbassano (Torino), IT
EPO The Hague

(21) **23823184.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2025)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague

(21) **23828534.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.10.2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **23829074.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025)
Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse 76, 80935 München, DE
EPO The Hague

(21) **23829696.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/09/2025)
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague

(21) **23829880.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.07.2025)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **23830546.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2025)
Hangzhou Vango Technologies, Inc., 368 Liuhe Rd, Ste A4070, North Bldg Hi-Tech Park Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague

(21) **23832310.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2025)
Talent Highway Corporation DBA Seed Talent, 55 W. Wacker Drive, Chicago, Illinois 60601, US
EPO The Hague

(21) **23832906.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **23834856.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/10/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague

(21) **23837051.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2025).
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **23838516.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2025)
Sichuan Terahertz Communication Co., Ltd., 16/F, Building B5, AI Innovation Centre No. 171 Hele 2nd Street Chengdu Hi-tech Zone China (Sichuan) Free Trade Pilot Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague

(21) **23838938.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2025
Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
EPO The Hague

(21) **23839022.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2025)
Neuroninn Biosciences Co., Ltd, Room 916-6, Building 1 288, Qinjiangdong Rd Kecheng District, Quzhou, Zhejiang 324003, CN
EPO The Hague

(21) **23841736.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2025)
Zektar Biopharmaceuticals (zhejiang) Co., Ltd., Room 301-2 Building No.3 No. 666 2nd Jianshe Rd Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN
EPO The Hague

(21) **23842109.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2025)
Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd., No.2000 South ShenJiang Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague

(21) **23842117.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23842302.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23842306.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2025)
Parcan Lab Co., Ltd., 2nd Floor, Building 13 No.27, Xinjinqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai, 201206, CN
EPO The Hague

(21) **23842313.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2025)
Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., 6th Floor of Building B Tsinghua Information Harbor No.1 Songpingshan New East Road Songpinshan Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **23842449.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2025)
Shanghai Vitalgen Biopharma Co., Ltd., 3rd Floor 665 ZhangjiangRoad, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
EPO Munich

(21) **23843446.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/25)
Lucas Co., Ltd., 206 & 214, 100, Inha-ro Michuhol-gu, Incheon 22212, KR
EPO The Hague

(21) **23844291.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **23844624.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2025)
Rivos Inc., 331 Fairchild Dr., Mountain View, CA 94043, US
EPO The Hague

(21) **23845367.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2025)
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
EPO The Hague

(21) **23845720.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2025)
Sichuan Swiftbio Biotechnology Co., Ltd, No.10-1-601 SME Incubation Park Project No. 319 Qingpi Avenue Chengdu Cross Strait Science and Technology Industrial

Development Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 610095, CN
EPO Munich

(21) **23848051.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **23848186.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2025)
Quintar, Inc., 2811 Mission College Blvd., Floor 7, Santa Clara, California 95054, US
EPO The Hague

(21) **23848224.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2025)
Alio, Inc., 10901 W. 120th Ave, Suite 380, Broomfield CO 80021, US
EPO The Hague

(21) **23848417.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **23848445.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.10.25)
MJNN LLC, 590 Eccles Avenue, South San Francisco, California 94080, US
EPO The Hague

(21) **23848933.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/07/2025)
Zhangzhou Chema Rulong Automotive Technology Co., Ltd, 448-2 Shangxing Lane Shenqiao Village Shenqiao Town, Zhao'an County, Zhangzhou, Fujian 365300, CN
EPO Munich

(21) **23849458.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 26.03.2025 and 19.08.2025)
Komoo Intelligent Technology Co., Ltd., No. 0807, Unit 109 No. 62, Chengyi North Street Software Park III, Xiamen City, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **23849556.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05/09/2025)
Institute of New Materials, Guangdong Academy of Sciences, No. 363 Changxing Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague

(21) **23850448.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Jung, Kang-min, 13 Sangdo-ro 22-gil Dongjak-gu, Seoul 06958, KR
EPO The Hague

(21) **23851386.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2025)
Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District, Zheijiang 311121, CN
EPO The Hague

(21) **23851750.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
Shanghai Huilun Pharmaceutical Co., Ltd., 10th Floor, Building 5, No. 525 Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
EPO The Hague

(21) **23853643.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 29/09/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **23854530.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2025)
Boomray Pharmaceuticals (Beijing) Corporation Limited, Room 905 Soho Building Zhongguancun Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **23855997.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
Shanghai Jayson New Energy Materials Co., Ltd, Building C, No. 888, Huanhu West 2nd Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **23856556.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/07/2025)
Mi, Jinyong, No. 166 Dong Zhu An Bang Road Changning District, Shanghai 200050, CN
EPO Munich

(21) **23856604.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23856700.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2025)
Cansino (Shanghai) Biological Research Co., Ltd., No.7, Lane 67, Libing Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **23859047.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Business Building Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO Berlin

(21) **23859470.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 24.04.2025 and 22.08.2025)
Suzhou Smorobot Technology Co., Ltd., No. 8, Weizheng Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO The Hague

(21) **23859516.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-08-2025)
Shaanxi Maxwell Medical Technology Co., Ltd, No.009, 4th Floor, Building 3-D Xixian Financial Port Fengdong New City Energy Jinmao District Xixian New Area, Xianyang, Shaanxi 712000, CN
EPO The Hague

(21) **23859529.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2025)
Safe Care (Shaoxing) Medical Technology Co., Ltd., Building 3D, 8 Nanbin East Road Lihai Sub-District, Yuecheng District, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
EPO The Hague

(21) **23861853.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2025)
Biostime Guangzhou Health Product Co. Ltd., 2nd-3rd Floor, Production Workshop No.187 Lianguang Road, East Zone, Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23861882.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2025)
Shanghai Weihang Equipment Technology Co., Ltd., No. U103 Building 1 266 Luochun Road Baoshan District, Shanghai 201908, CN
EPO The Hague

(21) **23861916.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2025)
Shanghai Hydrogen Propulsion Technology Co., Ltd., 1788 Xiechun Rd. Anting Town Jiading District, Shanghai 201804, CN
EPO The Hague

(21) **23862047.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Business Building Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO Munich

(21) **23862289.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2025)
Diascience Medical Co., Ltd, Unit 101 and 201, Building 1, Biobay Phase II No.218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **23862319.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117

Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **23862559.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2025)
Xi'an Gusheng Magnesium New Material Technology Co., Ltd, Room 202, Building 1, Yard 3 Energy Jinmao Zone Fengdong New City Xixian New District, Xi'an, Shaanxi 712000, CN
EPO The Hague

(21) **23863567.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2025)
Arreguin Renteria, Rafael, Oscar Fernandez no. 1669 Paseos Del Sol, Zapopan, Jalisco 45079, MX
EPO The Hague

(21) **23864446.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 09.05.2025 and 18.08.2025)
Shanghai Civil Engineering Co., Ltd. of Crec, 278, Jiangchang 3rd Road Jingan District, Shanghai 200436, CN
EPO The Hague

(21) **23867058.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2025)
Bestechnic (Shanghai) Co., Ltd., Room 904, No. 800 Huanhu West 2nd Road Lin-gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **23867548.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23867566.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23867586.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23867587.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23867588.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23868516.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.07.2025)
Software Convergence Institute Co., Ltd, 403 ho 249 Chuam-ro Buk-gu, Gwangju 61003, KR
EPO The Hague

(21) **23869499.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23869521.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2025)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **23869722.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23869734.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2025)
Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd., 1808, Jinxiu Hongdu Building Meilong Avenue Xinniu Community, Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **23869890.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2025)
Huangpu Institute Of Materials, No.388, Lianyun Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **23870094.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025).
Hangzhou Ruisheng Software Co., Ltd., D3189, 3rd Floor, Building 1 (North) 368 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO Munich

(21) **23870513.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870563.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870589.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870615.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870674.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870739.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **23870748.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870785.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025).
Anhui Ronds Science & Technology Incorporated Company, No. 59, Branch Road of Biomedical Park High-Tech District, Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Munich

(21) **23870798.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870823.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870892.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870906.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **23870927.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2025)
Dongguan Golden Prosper Baby Products Co., Ltd., 1F Huangfengling Industrial Park Rome Village Qingxi Town, Dongguan, Guangdong 523662, CN
EPO The Hague

(21) **23870928.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2025)
Dongguan Golden Prosper Baby Products Co., Ltd., 1F Huangfengling Industrial Park Rome Village Qingxi Town, Dongguan, Guangdong 523662, CN
EPO The Hague

(21) **23870961.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870977.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23871047.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **23874166.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/10/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23874167.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2025)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23874171.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/10/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23874179.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16.10.2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23874182.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/25)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23874184.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23874277.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05.09.2025)
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., Guangzhou Economic and Technological Development Zone 192 Kezhu Road, 5th Floor, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **23874343.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 09.09.25.
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague

(21) **23875005.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated (27/08/2025)
Sugentech, Inc., 2F Samu-dong 206, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO The Hague

(21) **23875054.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2025)
Banaple Co., Ltd., 49 Teheran-ro 81-gil Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
EPO The Hague

(21) **23875437.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2025)
The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
EPO The Hague

(21) **23875819.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.25)
Shah, Raj, 196 Rosedale Ct. Bloomingdale, Illinois 60108, US
EPO The Hague

(21) **23876103.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **23876167.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2025)
Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague

(21) **23876186.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11.09.2025)
Huzhou Dashi Medical Technology Co., Ltd, Room 988-6, 9th Floor, Building 6 No. 1366 Hongfeng Road Kangshan Street, Huzhou, Zhejiang 313098, CN
EPO The Hague

(21) **23876243.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23876244.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23876448.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **23876581.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/08/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23876585.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **23876764.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2025)
Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
EPO The Hague

(21) **23878513.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Hangzhou Excelsior & Sharp Garden Tools Co., Ltd, Sanjiangkou Village Wenyan Street Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
EPO The Hague

(21) **23878517.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2025)
Guangzhou Govisionox Technology Co., Ltd., No. 2 Xiangshan Avenue, Zengcheng Economic & Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 511300, CN
EPO The Hague

(21) **23878538.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **23878735.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2025)
Hangzhou Vango Technologies, Inc., 368 Liuhe Rd, Ste A4070, North Bldg Hi-Tech Park Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague

(21) **23878747.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2025)
Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd., No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
EPO The Hague

(21) **23878829.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **23878888.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Hangzhou Ruisheng Software Co., Ltd., D3189, 3rd Floor, Building 1 (North) 368 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague

(21) **23878987.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2025)
Shenzhen Metalenx Technology Co., Ltd., 6F, Building 8, Qiugu Meisheng Huigu Science And Technology Park Dabao Road 83, Shanghe Community 33, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23879045.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2025)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich

(21) **23879232.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2025)
Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **23879926.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2025)
Eco&Rich Corp., 2, 3F, Pangyo-ro 289beon-gil 20 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague

(21) **23880069.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 11.06.2025 and 22.08.2025)
Lim, Young Kyoun, 711-501, 2 lot 1 Except 69 Block Wondang District 46, Wondang-daero 839beon-gil, Seo-gu, Incheon 22647, KR
EPO The Hague

(21) **23880110.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2025)
Hylium Industries, Inc., Sampyeong-dong, pangyotechnovalley startup campus 3-326, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague

(21) **23880134.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2025)
KaiPharm Co., Ltd., University-Industry Cooperation Building 102, 105, 106 150, Bugahyeon-ro Seodaemun-gu, Seoul 03759, KR
EPO The Hague

(21) **23880135.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2025)
KaiPharm Co., Ltd., University-Industry Cooperation Building 102, 105, 106 150, Bugahyeon-ro Seodaemun-gu, Seoul 03759, KR
EPO The Hague

(21) **23880229.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2025)
Cosmos Lab Co., Ltd., Floor 9, 913Ho, 914Ho, 915Ho 92, Jomaru-ro 385beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14558, KR
EPO The Hague

(21) **23880246.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2025)
MD Staage Inc., 212B, Engineering Research Park Yonsei University 50 Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
EPO The Hague

(21) **23880312.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 08.09.2025)
Delightx, Rm.533, 501 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
EPO The Hague

(21) **23881208.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025)
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.8, Nanyun 4th Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **23881234.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2025)
Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Rm. 905/906, No. 1 Lane 2277, Zuchongzhi Rd. Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague

(21) **23881341.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague

(21) **23881380.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2025)
Chipone Technology (Zhuhai) Co., Ltd., Room 2305, Unit 2 No. 2515, Huandao North Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague

(21) **23881381.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2025)
Chipone Technology (Zhuhai) Co., Ltd., Room 2305, Unit 2 No. 2515, Huandao North Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague

(21) **23881438.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2025)
Zhejiang Yihengyue Medical Technology Co., Ltd, 1st Floor (East Side), Phase 1, Headquarters Base No. 8 Yong'an Avenue Medical Equipment Town Xianju County, Taizhou, Zhejiang 317317, CN
EPO The Hague

(21) **23881645.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Bioland Laboratory, No. 6, Helix 3rd Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
EPO The Hague

(21) **23881664.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2025)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23881688.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2025).
Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
EPO Munich

(21) **23881689.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2025).
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO Munich

(21) **23881775.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **23881776.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23881780.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23881786.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23881836.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2025)
Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 101 and 102, Building 42 1387 Zhangdong Road Zhangjiang High Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **23881854.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2025)
TCL Microchip Technology (Guangdong) Co., Ltd., Room 155, First Floor Self Built, No. 2429 Xingang East Road Haizhu District (Office Only), Guangzhou, Guangdong 510220, CN
EPO The Hague

(21) **23881943.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 2/09/2025)
Hangzhou Lvneng New Energy Vehicle Parts Co., Ltd, Building 1, No. 60, 21th Street, Baiyang Street Qiantang District, Hangzhou City, Zhejiang 310018, CN
EPO Munich

(21) **23882928.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2025)
Miraefuture Architects & Planners Co., Ltd., 2nd Floor 60, Bongeunsa-ro 18-gil Gangnam-gu, Seoul, 06128, KR
EPO The Hague

(21) **23883022.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Wellmarker Bio Co., Ltd., 7F, NH Songpa-nonghyup Bld. 155, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
EPO The Hague

(21) **23883166.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.09.25)
Dareum Daleum Co., Ltd, 1st Floor, 60-6, Jungdae-ro Songpa-gu, Seoul 05833, KR
EPO The Hague

(21) **23883167.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 23.06.2025 and 10.09.2025)
M.I Design Co., Ltd., 6, Banga-ro 23beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13569, KR
EPO The Hague

(21) **23883282.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2025)
State Space Labs, Inc., Suite 127, 319 Lafayette Street, New York, NY 10012, US
EPO The Hague

(21) **23884001.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23884115.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23884117.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23884167.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Midea Refrigeration Research Institute No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23884169.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Midea Refrigeration Research Institute No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23884307.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23884349.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23884383.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2025)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **23884415.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **23884419.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2025)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague

(21) **23884437.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/12/2025)
Hangzhou Guodian Dam Safety Engineering Co., Ltd., Rooms 610 And 611 of North Building No. 22 Chaowang Road, Hangzhou, Zhejiang 310005, CN
EPO Munich

(21) **23884438.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23884483.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.06.2025)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague

(21) **23884489.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **23884528.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **23884642.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23884643.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23884644.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23884645.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23884703.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23884725.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23884741.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **23884742.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **23884743.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **23884747.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23884750.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **23884796.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.25)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23885901.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2025)
Everex, 2nd Floor 29-7 Seoripul-gil Seocho-gu, Seoul 06641, KR
EPO The Hague

(21) **23885902.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2025)
Everex, 2nd Floor 29-7 Seoripul-gil Seocho-gu, Seoul 06641, KR
EPO The Hague

(21) **23885969.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2025)
CS Technology Co., Ltd, 714-1Ho, 50 Hogupo-ro Namdong-gu, Incheon 21688, KR
EPO Munich

(21) **23886115.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.09.2025)
Asleep Co., Ltd, (Daechi-dongKT Seolleung Tower West), 19F 420 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
EPO The Hague

(21) **23886210.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/06/2025)
Korea Aircap Co., Ltd., 55-8, Hado 1-gil Pungse-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31214, KR
EPO The Hague

(21) **23886254.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.09.2025)
Lotte Healthcare Co., Ltd., 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
EPO The Hague

(21) **23886276.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
40FY Inc., (Supyo-dong) 1046, 10F, 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
EPO The Hague

(21) **23887446.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 15.10.25.
Tianjin Long March Launch Vehicle Manufacturing Co., Ltd., Room 301, West District Investment Service Center No. 19 Xinye 6th Street, West District Tianjin Economic and Technological Development Zone Binhai New Area, Tianjin 300462, CN
EPO The Hague

(21) **23887462.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Laiwu Steel Yinshan Section Co., Ltd., Shuangquan Road Gangcheng District, Jinan, Shandong 271100, CN
EPO The Hague

(21) **23887567.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2025)
Shandong Mass Information Technology Research Institute, China International ICT Innovation Cluster (CIIIC) New And High-tech District Jinan, Shandong 250001, CN
EPO The Hague

(21) **23887738.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2025)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23887915.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2025)
Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **23888040.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2025)
Nio Smart Technology Co., Ltd., JT1728, Room 2201 888 Moyu South Road Anting Town Jiading District Shanghai Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague

(21) **23888195.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2025).
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
EPO Munich

(21) **23888812.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/09/2025)
Yeo, Hyeong Goo, Rm. 202, Na-dong 28-9 Aenggogae-ro 621 beon-gil Namdong-gu, Incheon 21687, KR

EPO Munich

(21) **23888828.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/09/2025)
Neo Cremar Co., Ltd., 211, Jungdae-ro, Songpa-gu Seoul 05702, KR
EPO The Hague

(21) **23888834.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2025)
Nextchip Co., Ltd., No. B, 10F, 230 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO The Hague

(21) **23889035.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2025)
Micro Digital Co., Ltd., WINS-7th floor, 15, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague

(21) **23889120.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2025)
Maru Therapeutics Co., Ltd., B-12F 1209-1211ho 114 Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR
EPO Munich

(21) **23889121.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2025)
Maru Therapeutics Co., Ltd., B-12F 1209-1211ho 114 Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR
EPO Munich

(21) **23889214.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2025)
Anymedi Inc., (Korea AD Culture Center, Sincheon-dong) 4ho, 12F, 137 Olympic-ro, 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
EPO The Hague

(21) **23889422.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2025)
Rain Neuromorphics Inc., 660 York Street, Suite 101, San Francisco, CA 94110, US
EPO Berlin

(21) **23889501.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2025)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague

(21) **23890163.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
Huizhou Yinghe Smart Technology Co., Ltd, Room 201, Floor 2, Plant No.6 No.301 Huize Avenue Dongxing District Dongjiang Science and Technology Park Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **23890167.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2025)
Shenzhen Cannice Technology Co. Ltd., 20 A, Bld. 7 Baoneng Technology Park Qinghu Village, Qinghu Community Longhua Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO Berlin

(21) **23890198.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.25)
Casic Simulation Technology Co., Ltd, No.50 Yongding Road Haidian District, Beijing 100039, CN
EPO The Hague

(21) **23890615.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., 1101,1102, 1201, 1202, 1301, 1302 Building1 No.29, Bishan Street Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23890677.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2025)
Shanghai Qiyue Information Technology Co., Ltd, Room 1109, No.4, Lane 800 Tongpu Road, Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO The Hague

(21) **23890711.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2025)
Tianjin Zhengcheng Medical Technology Co., Ltd., 2260, Zone B No. 18 Shanghai Street Changqingke Industrial and Trade Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO The Hague

(21) **23890771.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23890774.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/09/2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23891717.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 17/09/2025)
S J Technology Co., Ltd., (Jeollanamdo Environmental Industries Promotion Institute the main building) Business Incubation Center 1 Gangjinsandan-ro 1-gil Seongjeon-myeon, Gangjin-gun, Jeollanam-do 59205, KR
EPO Munich

(21) **23892234.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2025)
Circlio, Inc., 15169 North Scottsdale Road, Suite 205, Scottsdale, Arizona 85254, US
EPO The Hague

(21) **23893056.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Pingshan Translational Medicine Center, Shenzhen Bay Laboratory, Guofu Culture Factory No. 16, Lanjing Road Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
EPO Munich

(21) **23893227.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **23893231.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/07/2025)
Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague

(21) **23893292.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO The Hague

(21) **23893348.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.07.2025)
Zhuhai Cosmx Power Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague

(21) **23893349.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.07.25)
Zhuhai Cosmx Power Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague

(21) **23893447.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2025)
BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
EPO The Hague

(21) **23893461.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague

(21) **23893466.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague

(21) **23893481.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **23893722.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2025)
Zhaoqing Geeroom Household Products Co., Ltd., 701 1st Bldg., Nimble Plaza Xinan Road Duanzhou District, Zhaoqing, Guangdong 526000, CN
EPO The Hague

(21) **23894815.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2025)
Enterprise Blockchain Co., Ltd., (Samseong-dong Justcotower) S 11002ho, 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague

(21) **23894906.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2025)
Nexonstar Co., Ltd., B-308, 15 Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44412, KR
EPO The Hague

(21) **23895648.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2025)
University of Science and Technology of China, No 96, JinZhai Road Baohe District, Hefei City, Anhui 230026, CN
EPO The Hague

(21) **23896048.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/102025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague

(21) **23896055.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO Munich

(21) **23896076.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague

(21) **23896082.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague

(21) **23896106.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2025)
Beijing Aerospace Automatic Control Institute, Yong Ding Lu 50 Haidian District, Beijing 100039, CN
EPO The Hague

(21) **23896410.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2025)
Zhuhai Sailner 3D Technology Co., Ltd., Room 509, 510, Bldg. 20 No. 1889 Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **23896528.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.10.2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23898199.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025)
Enterprise Blockchain Co., Ltd., 19th Floor 424 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
EPO The Hague

(21) **23898309.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2025)
Kim, Young Tae, 207, 9-23, Sanho-daero 24-gil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39188, KR
EPO The Hague

(21) **23898392.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2025)
EntWick Co., Ltd., B-912ho, 357, Guseong-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
EPO The Hague

(21) **23898415.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.25)
Calanus AS, N-9258 Tromsø, NO
EPO The Hague

(21) **23899353.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29.07.2025)
China Railway Sunward Engineering Equipment Co., Ltd, Room 306 No.3 Renmin Road Tanzhou Community Dagang Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **23899430.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2025)
Aerospace Internet Of Things Technology Co., Ltd, Room 3017, Floor 3, Building 23, No.59 Landianchang South Road Haidian District, Beijing 100089, CN
EPO The Hague

(21) **23899804.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2025)
Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., 1101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23901275.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2025)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague

(21) **23904008.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2025)
Skingrab Co., Ltd., 5F, 24, Gangnam-daero 156-gil, Gangnam-gu Seoul 06035, KR
EPO The Hague

(21) **23904773.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **23905189.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2025)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **23905488.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 12.08.2025 and 07.10.2025)
China Railway Shanhaiguan Bridge Group Corporation, No. 35 Nanhai West Road Shanhaiguan District, Qinhuangdao, Hebei 066205, CN
EPO The Hague

(21) **23907719.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2025)
Kim, Hyeun Chel, 837 Yongji-ro Yongji-myeon, Gimje-si, Jeollabuk-do 54333, KR
EPO The Hague

(21) **23908678.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2025)
Hawking, LLC D/B/A Market News, 80 Broad Street, 5th Floor, New York, NY

10004, US
EPO The Hague

(21) **23908803.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2025)
Beijing J-elephant Technology Co., Ltd., Room 1004, 1st Floor, Building 16, No. 813, Changlin Xisanqi Haidian District, Beijing 100082, CN
EPO The Hague

(21) **23909292.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., 23rd Floor, Chengyue Plaza No. 448-458 Dongfeng Middle Road, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
EPO Munich

(21) **23909748.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23909848.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23909898.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23909983.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Room 701, 7th Floor, No. 101 Floor 1-10, Building 4 No. 30 Beiyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **23910008.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23912340.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2025)
H3Korea Co., Ltd., Room No.302, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
EPO The Hague

(21) **23912636.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2025)
Its Co., Ltd., 606ho, 6th Floor 8, Jinhahaebyeon-gil Seosaeng-myeon, Ulsan 45013, KR
EPO The Hague

(21) **23914111.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/10/2025)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **23914401.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Shandong Iron & Steel Group Co., Ltd, No. 99 Fuqian Street Gangcheng District, Jinan, Shandong 271100, CN
EPO The Hague

(21) **23914622.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2025)
Santana Segura, Francisco, Calle Demóstenes 31 2ª, 29010 Málaga, ES
EPO The Hague

(21) **23915239.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20.10.2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **23917032.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2025)
Beijing Xiangdixian Computing Technology Co., Ltd., 9th Floor Building 1 Yard 5 Anding Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
EPO The Hague

(21) **23917948.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17-10-2025)
Kaeks Makina Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Odunluk Mh. Akpinar Cd. No:7 Senturkler Plaza D:26, 16265 Nilufer/Bursa, TR
EPO The Hague

(21) **23921060.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 30.09.2025 and 18.11.2025)
Mugen.LLC, 705 Sanwakoga Manshon 14-5, Higashihoncho 1-chome, koga-shi, Ibaraki 3060013, JP
EPO The Hague

(21) **23923876.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2025)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **24700661.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2025)
Wattrogen B.V., Segbroeklaan 6, 2565 DL Den Haag, NL
EPO The Hague

(21) **24702595.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
EPO The Hague

(21) **24703073.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.11.2025)
Vendrame, Guido, Via Mecenate 39, I-00184 Roma (RM), IT
EPO Munich

(21) **24704334.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2025)
Cyberlens BV, Kingsfordweg 151, 1043 GR Amsterdam, NL
EPO The Hague

(21) **24708583.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **24708914.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **24710208.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2025)
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO Munich

(21) **24715866.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2025)
ACWA POWER COMPANY, Riyadh-Business Gate Building Exit 8 Eastern Highway P.O.Box 22616, Riyadh 11416, SA
EPO The Hague

(21) **24738818.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **24738819.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO Berlin

(21) **24738871.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO Berlin

(21) **24738874.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **24738875.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **24738879.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **24738881.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **24738882.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **24738883.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **24741788.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Sun Mobility Pte Ltd, 77 High Street 09-14 High Street Plaza, Singapore 179433, SG
EPO Munich

(21) **24741789.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Sun Mobility Pte Ltd, 77 High Street 09-14 High Street Plaza, Singapore 179433, SG
EPO Munich

(21) **24741790.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Sun Mobility Pte Ltd, 77 High Street 09-14 High Street Plaza, Singapore 179433, SG
EPO Munich

(21) **24741792.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Sun Mobility Pte Ltd, 77 High Street 09-14 High Street Plaza, Singapore 179433, SG
EPO Munich

(21) **24741793.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Sun Mobility Pte Ltd, 77 High Street 09-14 High Street Plaza, Singapore 179433, SG
EPO Munich

(21) **24744216.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Room 701, 7th Floor, No. 101 Floor 1-10, Building 4 No. 30 Beiyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **24744975.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Sun Mobility Pte Ltd, 77 High Street 09-14 High Street Plaza, Singapore 179433, SG
EPO Munich

(21) **24745239.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2025)
Ultra Safe Nuclear Corporation, 2288 W. Commodore Way, Suite 300, Seattle, WA 98199-1465, US
EPO Munich

(21) **24749602.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025)
Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **24752807.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2025)
Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **24753731.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Sun Mobility Pte Ltd, 77 High Street 09-14 High Street Plaza, Singapore 179433, SG
EPO Munich

(21) **24754175.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/10/2025)
Rice, Bryan Joseph, P.O. Box 71, Solana Beach, CA 92705, US
EPO The Hague

(21) **24759702.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/11/2025)
Guo, Zhuo, Tower 3 Festival City, Tai Wai Shatin, HK
EPO Munich

(21) **24759765.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2025)
Amygdala Neuro Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., Room 308, Ruigu, Building 4 No. 2-10, Jinlong Avenue Shahu Community Biling Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
EPO The Hague

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **3 273 884** (51) ***A61B 17/29***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 420 112** (51) ***C21D 9/46***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 500 575** (51) ***C07D 487/04***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 506 768** (51) ***A23K 20/163***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 07.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 535 205** (51) ***B65G 1/137***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 07.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 725 179** (51) ***A43B 13/04***
(48) 25.02.2026 (13) A9
(43) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 798 488** (51) ***F16L 19/06***

(48) 25.02.2026 (13) B9
(45) 29.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 883 663** (51) ***B01D 15/18***
(48) 25.02.2026 (13) B9
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 884 201** (51) ***F16P 3/14***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 888 841** (51) ***B23K 37/02***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 19.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 994 446** (51) ***G01N 27/327***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 033 777** (51) ***H04R 1/24***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 058 622** (51) ***C30B 11/12***
(48) 25.02.2026 (13) B9
(45) 15.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 086 907** (51) ***G11C 7/04***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 07.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 090 588** (51) ***B64C 21/10***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 091 412** (51) ***G06K 19/077***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 166 877** (51) ***F25J 1/00***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 183 148** (51) ***H04L 1/1607***
(48) 25.02.2026 (13) B9
(45) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **4 209 674** (51) ***F01C 1/344***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 07.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 221 058** (51) ***H04L 5/00***
(48) 25.02.2026 (13) B9
(45) 22.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **4 230 365** (51) ***B25J 17/00***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 246 404** (51) ***G06Q 20/32***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 15.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 267 858** (51) ***F04C 2/08***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 316 492** (51) ***A61K 31/5517***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 03.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 332 341** (51) ***E06B 7/20***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 348 638** (51) ***G10L 19/008***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 415 358** (51) ***H04N 19/61***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 473 417** (51) ***G06F 13/42***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 523 225** (51) ***G16H 50/30***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 528 940** (51) ***H01R 13/52***
(48) 25.02.2026 (13) A9
(43) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **4 606 388** (51) ***A61K 47/52***
(48) 25.02.2026 (13) A9
(43) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(15) W2A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **4 636 322** (51) ***F24D 19/10***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 22.10.2025
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
BA
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 640 925** (51) ***C25C 3/12***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 29.10.2025
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 644 325** (51) ***C01C 3/10***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 644 577** (51) ***C22C 21/02***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 05.11.2025
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
BA
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 645 506** (51) ***H01M 10/058***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 05.11.2025
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
BA
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 670 974** (51) ***B33Y 10/00***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 672 092** (51) ***G06N 5/01***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 675 064** (51) ***E04H 4/16***
(48) 25.02.2026 (13) A9
(43) 07.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 675 768** (51) ***H01M 10/6567***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 07.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted / Remarques supprimées
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 678 736** (51) ***C12N 5/00***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 679 000** (51) ***F25B 1/00***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 679 670** (51) ***H02J 7/00***
(48) 25.02.2026 (13) A9
(43) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 682 475** (51) ***G01D 7/00***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 21.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **4 682 946** (51) ***H01L 21/677***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 21.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **4 682 972** (51) ***H01M 4/133***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 21.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **4 683 013** (51) ***H01M 8/1067***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 21.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **4 683 045** (51) ***H01M 10/617***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 21.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **4 683 328** (51) ***H04N 19/577***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 21.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 683 426** (51) ***H05B 3/34***
(48) 25.02.2026 (13) A8
(43) 21.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

IV.

- Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung
- European patents with unitary effect
- Brevets européens à effet unitaire

IV.1(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of filing of request for unitary effect for the European patent
- Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **2 773 222** (51) *A23J 1/20*
16.01.2026

(11) **2 877 435** (51) *C04B 28/02*
16.01.2026

(11) **2 965 360** (51) *H10B 41/27*
16.01.2026

(11) **3 166 179** (51) *H01Q 1/22*
16.01.2026

(11) **3 191 130** (51) *A61K 41/00*
22.01.2026

(11) **3 193 711** (51) *A61B 5/08*
21.01.2026

(11) **3 208 103** (51) *B43K 8/02*
21.01.2026

(11) **3 243 101** (51) *G02F 1/13357*
22.01.2026

(11) **3 268 079** (51) *A61F 5/00*
22.01.2026

(11) **3 271 064** (51) *B01J 19/00*
19.01.2026

(11) **3 278 879** (51) *B03D 1/02*
21.01.2026

(11) **3 283 403** (51) *B65G 1/04*
22.01.2026

(11) **3 283 936** (51) *G06F 1/32*
22.01.2026

(11) **3 286 114** (51) *B65G 41/00*
16.01.2026

(11) **3 307 607** (51) *B62D 25/20*
20.01.2026

(11) **3 323 752** (51) *B65D 25/00*
21.01.2026

(11) **3 345 580** (51) *A61F 9/007*
22.01.2026

(11) **3 357 442** (51) *A61B 17/70*
16.01.2026

(11) **3 411 081** (51) *C12N 15/115*
22.01.2026

(11) **3 420 112** (51) *C21D 9/46*
22.01.2026

(11) **3 427 031** (51) *G01N 1/00*
16.01.2026

(11) **3 447 868** (51) *H02G 9/04*
21.01.2026

(11) **3 449 561** (51) *H02P 6/18*
20.01.2026

(11) **3 453 257** (51) *A01M 21/04*
19.01.2026

(11) **3 457 850** (51) *A01N 33/12*
16.01.2026

(11) **3 459 563** (51) *A61K 39/145*
16.01.2026

(11) **3 477 498** (51) *G06F 16/21*
20.01.2026

(11) **3 479 016** (51) *B08B 17/02*
22.01.2026

(11) **3 492 445** (51) *C07C 31/125*
21.01.2026

(11) **3 494 309** (51) *F01D 11/24*
19.01.2026

(11) **3 497 428** (51) *G01N 1/28*
16.01.2026

(11) **3 500 706** (51) *E04B 1/84*
20.01.2026

(11) **3 501 062** (51) *H01Q 3/44*
19.01.2026

(11) **3 512 889** (51) *C08F 10/06*
21.01.2026

(11) **3 516 314** (51) *F25J 3/02*
22.01.2026

(11) **3 518 898** (51) *A61K 31/18*
16.01.2026

(11) **3 526 022** (51) *B31B 50/22*
16.01.2026

(11) **3 528 701** (51) *A61N 1/04*
19.01.2026

(11) **3 528 833** (51) *A61K 38/17*
21.01.2026

(11) **3 546 163** (51) *B27C 5/06*
21.01.2026

(11) **3 551 092** (51) *A61B 17/00*
22.01.2026

(11) **3 551 819** (51) *E04F 21/16*
12.01.2026

(11) **3 553 413** (51) *F24H 15/132*
16.01.2026

(11) **3 561 774** (51) *G06T 11/00*
22.01.2026

(11) **3 570 232** (51) *G06Q 10/087*
22.01.2026

(11) **3 573 798** (51) *B27K 5/00*
20.01.2026

(11) **3 585 941** (51) *D21H 25/00*
22.01.2026

(11) **3 593 302** (51) *G06Q 10/0639*
19.01.2026

(11) **3 596 580** (51) *G06F 1/3234*
22.01.2026

(11) **3 612 245** (51) *A61M 1/16*
19.01.2026

(11) **3 615 267** (51) *B23Q 3/15*
16.01.2026

(11) **3 621 052** (51) *G08G 1/01*
21.01.2026

(11) **3 639 356** (51) *H02M 3/145*
16.01.2026

(11) **3 639 666** (51) *A01P 7/02*
14.01.2026

(11) **3 641 306** (51) *H04N 9/31*
16.01.2026

(11) **3 643 385** (51) *B01D 65/08*
22.01.2026

(11) **3 648 006** (51) *G06V 20/58*
20.01.2026

(11) **3 648 373** (51) *H04B 7/15*
19.01.2026

(11) **3 651 142** (51) *H04L 9/08*
22.01.2026

(11) **3 655 585** (51) *E01B 7/10*
19.01.2026

(11) **3 659 127** (51) *G07G 1/00*
16.01.2026

(11) **3 668 705** (51) *B29C 64/30*
19.01.2026

(11) **3 672 674** (51) *A61M 25/00*
21.01.2026

(11) **3 677 040** (51) *H04N 21/472*
16.01.2026

(11) **3 678 614** (51) *A61F 5/01*
20.01.2026

(11) **3 686 734** (51) *G06F 12/02*
20.01.2026

(11) **3 694 487** (51) *A61K 9/46*
16.01.2026

(11) **3 699 615** (51) *G01R 31/28*
16.01.2026

(11) **3 706 693** (51) *A61F 13/42*
14.01.2026

(11) **3 709 482** (51) *H02K 1/2791*
19.01.2026

(11) **3 709 821** (51) *A23B 7/005*
21.01.2026

(11) **3 710 077** (51) *A61M 1/34*
16.01.2026

(11) **3 710 422** (51) *C07C 209/26*
22.01.2026

(11) **3 710 915** (51) *G06F 3/01*
21.01.2026

(11) **3 717 366** (51) *B25H 3/02*
21.01.2026

(11) **3 721 416** (51) *G06T 15/00*
22.01.2026

(11) **3 731 202** (51) *G08B 21/04*
18.01.2026

(11) **3 732 461** (51) *G01N 1/30*

21.01.2026

(11) 3 740 420 (51) *B62D 55/24*
16.01.2026

(11) 3 743 253 (51) *B27K 1/00*
19.01.2026

(11) 3 745 496 (51) *H01R 13/40*
19.01.2026

(11) 3 746 142 (51) *A61M 1/00*
16.01.2026

(11) 3 747 391 (51) *A61B 90/50*
20.01.2026

(11) 3 750 530 (51) *A61K 31/165*
22.01.2026

(11) 3 752 269 (51) *B01D 35/30*
19.01.2026

(11) 3 754 291 (51) *F41J 2/02*
22.01.2026

(11) 3 755 166 (51) *A24D 3/06*
21.01.2026

(11) 3 758 524 (51) *H04L 67/12*
16.01.2026

(11) 3 759 538 (51) *G02B 27/00*
20.01.2026

(11) 3 760 254 (51) *A61M 5/31*
21.01.2026

(11) 3 762 608 (51) *F04C 2/34*
19.01.2026

(11) 3 767 031 (51) *A47G 19/03*
21.01.2026

(11) 3 768 643 (51) *C02F 1/469*
22.01.2026

(11) 3 768 856 (51) *C12Q 1/6804*
16.01.2026

(11) 3 769 707 (51) *A61B 18/04*
16.01.2026

(11) 3 770 438 (51) *F04D 13/06*
22.01.2026

(11) 3 774 598 (51) *B65G 1/04*
22.01.2026

(11) 3 781 008 (51) *A47L 1/05*
16.01.2026

(11) 3 785 684 (51) *A61F 9/00*
19.01.2026

(11) 3 788 933 (51) *A47L 15/42*
19.01.2026

(11) 3 789 818 (51) *G02F 1/133*
21.01.2026

(11) 3 790 853 (51) *C05C 9/00*
19.01.2026

(11) 3 791 917 (51) *A61B 34/20*
16.01.2026

(11) 3 798 049 (51) *B60N 2/14*
16.01.2026

(11) 3 801 027 (51) *A01N 59/26*
20.01.2026

(11) 3 801 165 (51) *A47K 10/48*
20.01.2026

(11) 3 801 695 (51) *A61M 5/19*
16.01.2026

(11) 3 804 423 (51) *H04W 64/00*
21.01.2026

(11) 3 807 732 (51) *G05B 19/423*
19.01.2026

(11) 3 808 526 (51) *B29C 44/58*
22.01.2026

(11) 3 813 780 (51) *A61K 8/42*
19.01.2026

(11) 3 817 280 (51) *H04W 12/108*
21.01.2026

(11) 3 824 748 (51) *A24F 40/53*
22.01.2026

(11) 3 825 496 (51) *E05B 47/00*
21.01.2026

(11) 3 828 849 (51) *G08B 13/196*
16.01.2026

(11) 3 831 326 (51) *A61B 18/00*
19.01.2026

(11) 3 832 201 (51) *F21V 8/00*
20.01.2026

(11) 3 840 845 (51) *A62C 3/00*
19.01.2026

(11) 3 841 839 (51) *H04W 92/10*
16.01.2026

(11) 3 843 001 (51) *G06V 20/56*
16.01.2026

(11) 3 843 002 (51) *G06V 20/56*
16.01.2026

(11) 3 843 921 (51) *B23Q 11/10*
15.01.2026

(11) 3 844 233 (51) *C09K 3/30*
19.01.2026

(11) 3 844 603 (51) *G06F 3/12*
19.01.2026

(11) 3 845 065 (51) *A01N 31/16*
21.01.2026

(11) 3 847 013 (51) *B32B 3/26*
20.01.2026

(11) 3 849 582 (51) *A61K 38/10*
21.01.2026

(11) 3 849 583 (51) *A61K 38/10*
21.01.2026

(11) 3 852 516 (51) *A01J 25/00*
21.01.2026

(11) 3 855 852 (51) *H04W 74/0833*
21.01.2026

(11) 3 855 991 (51) *A47J 37/12*
21.01.2026

(11) 3 857 642 (51) *H01Q 5/385*
19.01.2026

(11) 3 857 902 (51) *H04L 9/40*
19.01.2026

(11) 3 859 443 (51) *G02F 1/13357*
20.01.2026

(11) 3 863 809 (51) *B25J 9/16*
21.01.2026

(11) 3 868 559 (51) *H04N 1/60*
16.01.2026

(11) 3 869 095 (51) *F21V 21/12*
16.01.2026

(11) 3 870 317 (51) *A62D 1/00*
16.01.2026

(11) 3 871 665 (51) *A61K 31/165*
21.01.2026

(11) 3 873 394 (51) *A61F 13/00*
16.01.2026

(11) 3 873 653 (51) *B01F 23/45*
19.01.2026

(11) 3 877 483 (51) *C09K 8/588*
19.01.2026

(11) 3 879 479 (51) *G06Q 30/02*
21.01.2026

(11) 3 880 170 (51) *A61K 9/00*
19.01.2026

(11) 3 880 398 (51) *B23K 26/06*
16.01.2026

(11) 3 881 436 (51) *H04B 1/034*
16.01.2026

(11) 3 883 469 (51) *A61B 5/097*
19.01.2026

(11) 3 887 475 (51) *F28D 20/02*
21.01.2026

(11) 3 889 987 (51) *H01H 83/14*
22.01.2026

(11) 3 894 036 (51) *B01D 11/02*
20.01.2026

(11) 3 895 747 (51) *A61M 5/315*
21.01.2026

(11) 3 898 749 (51) *C08G 18/62*
20.01.2026

(11) 3 904 181 (51) *B62B 5/02*
19.01.2026

(11) 3 907 672 (51) *G06Q 10/00*
21.01.2026

(11) 3 910 496 (51) *G06F 16/532*
20.01.2026

(11) 3 912 004 (51) *G05D 1/00*
15.01.2026

(11) 3 912 171 (51) *G21C 3/32*
19.01.2026

(11) 3 912 537 (51) *A47J 43/06*
16.01.2026

(11) 3 912 930 (51) *B65G 1/137*
22.01.2026

(11) 3 913 308 (51) *F25D 23/06*
22.01.2026

(11) 3 913 527 (51) *G06V 40/10*
22.01.2026

(11) 3 914 868 (51) *F25D 29/00*

16.01.2026

(11) 3 916 036 22.01.2026 (51) C08G 63/183
(11) 3 916 041 16.01.2026 (51) C08J 11/04
(11) 3 916 413 20.01.2026 (51) G01R 31/58
(11) 3 921 632 22.01.2026 (51) F16K 7/14
(11) 3 927 193 16.01.2026 (51) A24C 5/18
(11) 3 927 282 20.01.2026 (51) A61F 2/00
(11) 3 928 132 16.01.2026 (51) G02F 1/167
(11) 3 931 189 20.01.2026 (51) C07D 401/14
(11) 3 935 288 21.01.2026 (51) F16D 51/22
(11) 3 938 787 22.01.2026 (51) G01N 33/564
(11) 3 939 694 15.01.2026 (51) B01D 71/48
(11) 3 940 244 16.01.2026 (51) F04D 25/16
(11) 3 942 215 21.01.2026 (51) F16L 59/02
(11) 3 942 975 21.01.2026 (51) A47J 29/02
(11) 3 948 303 16.01.2026 (51) G01N 35/02
(11) 3 948 321 16.01.2026 (51) G01R 33/24
(11) 3 948 696 20.01.2026 (51) G06N 10/70
(11) 3 948 911 22.01.2026 (51) H01H 11/00
(11) 3 950 267 19.01.2026 (51) B29C 49/12
(11) 3 951 789 19.01.2026 (51) G16H 20/40
(11) 3 952 783 20.01.2026 (51) A61C 7/02
(11) 3 956 599 16.01.2026 (51) F16M 11/10
(11) 3 957 232 22.01.2026 (51) A61B 5/00
(11) 3 958 803 16.01.2026 (51) A61F 9/00
(11) 3 959 176 16.01.2026 (51) C02F 1/52
(11) 3 959 379 16.01.2026 (51) E01B 29/00
(11) 3 966 113 22.01.2026 (51) B65B 13/02
(11) 3 967 941 (51) F24F 7/06

16.01.2026

(11) 3 968 181 21.01.2026 (51) G06F 16/95
(11) 3 968 743 16.01.2026 (51) H05K 7/14
(11) 3 972 916 16.01.2026 (51) B65F 3/04
(11) 3 976 054 22.01.2026 (51) A61K 31/7068
(11) 3 976 960 16.01.2026 (51) F03D 7/02
(11) 3 977 855 19.01.2026 (51) A01N 25/00
(11) 3 981 833 21.01.2026 (51) C08L 53/02
(11) 3 984 168 21.01.2026 (51) G06F 3/048
(11) 3 986 109 19.01.2026 (51) A01C 1/00
(11) 3 988 058 21.01.2026 (51) A61F 2/44
(11) 3 990 215 20.01.2026 (51) B23Q 1/00
(11) 3 994 220 21.01.2026 (51) C09D 153/02
(11) 3 995 203 16.01.2026 (51) B01D 53/02
(11) 3 996 593 22.01.2026 (51) A61B 5/24
(11) 3 997 384 16.01.2026 (51) F23D 14/02
(11) 3 997 857 19.01.2026 (51) H04L 9/40
(11) 3 999 065 16.01.2026 (51) A61K 31/506
(11) 3 999 687 20.01.2026 (51) E02B 15/04
(11) 4 001 747 16.01.2026 (51) F21V 5/04
(11) 4 006 406 22.01.2026 (51) F21S 4/20
(11) 4 006 900 19.01.2026 (51) G10L 15/22
(11) 4 007 756 22.01.2026 (51) C07D 401/04
(11) 4 007 934 16.01.2026 (51) G02B 26/08
(11) 4 008 728 16.01.2026 (51) C07K 16/28
(11) 4 010 778 21.01.2026 (51) G06F 1/16
(11) 4 014 391 20.01.2026 (51) H04L 1/18
(11) 4 014 847 22.01.2026 (51) A61B 5/00
(11) 4 016 484 (51) G07C 9/00

21.01.2026

(11) 4 018 720 22.01.2026 (51) H04W 36/36
(11) 4 018 932 22.01.2026 (51) A61B 5/287
(11) 4 022 141 18.01.2026 (51) E04B 1/61
(11) 4 022 145 18.01.2026 (51) E04C 5/07
(11) 4 023 233 19.01.2026 (51) A61K 35/76
(11) 4 025 630 21.01.2026 (51) C08G 83/00
(11) 4 028 059 16.01.2026 (51) A61K 47/06
(11) 4 029 478 21.01.2026 (51) A61F 2/44
(11) 4 031 602 21.01.2026 (51) C08G 77/16
(11) 4 032 101 22.01.2026 (51) G16H 40/20
(11) 4 032 125 16.01.2026 (51) H10K 50/858
(11) 4 035 072 16.01.2026 (51) G06K 15/02
(11) 4 036 300 21.01.2026 (51) D06F 33/76
(11) 4 037 126 22.01.2026 (51) H02J 1/08
(11) 4 041 611 19.01.2026 (51) B61L 23/04
(11) 4 044 182 16.01.2026 (51) G11B 7/0045
(11) 4 044 627 20.01.2026 (51) H04W 24/08
(11) 4 044 778 19.01.2026 (51) H05K 7/14
(11) 4 045 451 22.01.2026 (51) B66C 23/90
(11) 4 046 243 21.01.2026 (51) H01R 24/52
(11) 4 046 352 22.01.2026 (51) H04L 67/55
(11) 4 049 604 20.01.2026 (51) A61B 18/12
(11) 4 050 408 19.01.2026 (51) G02F 1/1335
(11) 4 051 828 22.01.2026 (51) C25B 1/46
(11) 4 053 529 20.01.2026 (51) G01L 7/00
(11) 4 055 882 22.01.2026 (51) H04W 36/00
(11) 4 056 114 22.01.2026 (51) A61B 5/087
(11) 4 057 238 (51) G07C 9/00

19.01.2026

(11) 4 057 299 (51) *H01B 3/44*
21.01.2026

(11) 4 057 475 (51) *H02J 7/00*
16.01.2026

(11) 4 057 773 (51) *H05B 1/02*
16.01.2026

(11) 4 057 881 (51) *A47L 11/40*
21.01.2026

(11) 4 058 232 (51) *B23K 20/10*
21.01.2026

(11) 4 058 255 (51) *B25J 15/06*
16.01.2026

(11) 4 058 401 (51) *B81C 1/00*
16.01.2026

(11) 4 060 571 (51) *G06N 20/00*
22.01.2026

(11) 4 063 264 (51) *B64C 25/08*
16.01.2026

(11) 4 065 043 (51) *A61F 2/12*
22.01.2026

(11) 4 065 818 (51) *F01D 5/06*
19.01.2026

(11) 4 066 645 (51) *A21C 3/08*
16.01.2026

(11) 4 067 346 (51) *C07D 215/56*
22.01.2026

(11) 4 082 166 (51) *H04L 9/40*
22.01.2026

(11) 4 083 365 (51) *E05F 15/70*
22.01.2026

(11) 4 090 883 (51) *F21L 4/02*
20.01.2026

(11) 4 091 564 (51) *A61B 18/14*
16.01.2026

(11) 4 092 569 (51) *G06V 10/141*
17.01.2026

(11) 4 094 537 (51) *H04W 76/15*
20.01.2026

(11) 4 100 033 (51) *A61K 36/185*
20.01.2026

(11) 4 100 959 (51) *G16H 20/17*
21.01.2026

(11) 4 107 003 (51) *B41J 3/407*
19.01.2026

(11) 4 107 722 (51) *G10L 15/22*
15.01.2026

(11) 4 109 273 (51) *G09B 9/02*
22.01.2026

(11) 4 110 120 (51) *A24F 40/85*
22.01.2026

(11) 4 110 439 (51) *A61M 5/315*
20.01.2026

(11) 4 111 088 (51) *F17C 7/00*
20.01.2026

(11) 4 111 136 (51) *A01B 79/00*
19.01.2026

(11) 4 111 592 (51) *H04B 1/00*
19.01.2026

(11) 4 114 711 (51) *B62D 15/02*
19.01.2026

(11) 4 117 883 (51) *B29C 43/18*
16.01.2026

(11) 4 119 458 (51) *B65D 19/44*
19.01.2026

(11) 4 120 401 (51) *H01M 4/62*
16.01.2026

(11) 4 123 996 (51) *H04L 67/1095*
16.01.2026

(11) 4 124 475 (51) *B60D 1/06*
21.01.2026

(11) 4 124 845 (51) *G01N 11/14*
21.01.2026

(11) 4 126 052 (51) *A61K 45/06*
21.01.2026

(11) 4 126 121 (51) *A61M 5/20*
16.01.2026

(11) 4 127 284 (51) *D01H 7/04*
22.01.2026

(11) 4 127 846 (51) *G05B 23/02*
19.01.2026

(11) 4 129 317 (51) *A61K 36/738*
16.01.2026

(11) 4 131 126 (51) *G06Q 50/04*
21.01.2026

(11) 4 132 177 (51) *H04L 41/0806*
19.01.2026

(11) 4 134 584 (51) *F21S 2/00*
21.01.2026

(11) 4 135 344 (51) *H10N 30/01*
16.01.2026

(11) 4 136 042 (51) *B65G 1/04*
16.01.2026

(11) 4 137 033 (51) *A61B 1/00*
20.01.2026

(11) 4 137 549 (51) *C09J 109/00*
16.01.2026

(11) 4 138 501 (51) *H04W 72/232*
22.01.2026

(11) 4 139 017 (51) *A63F 13/65*
21.01.2026

(11) 4 142 288 (51) *H04N 19/167*
21.01.2026

(11) 4 148 034 (51) *C07C 7/04*
21.01.2026

(11) 4 152 774 (51) *H04W 4/02*
21.01.2026

(11) 4 154 696 (51) *A01D 34/81*
20.01.2026

(11) 4 154 864 (51) *A61K 8/41*
16.01.2026

(11) 4 157 696 (51) *B62D 25/08*
21.01.2026

(11) 4 158 420 (51) *G02C 13/00*
20.01.2026

(11) 4 162 722 (51) *H04W 24/02*
20.01.2026

(11) 4 163 451 (51) *E04B 9/06*
21.01.2026

(11) 4 163 902 (51) *G09B 23/10*
16.01.2026

(11) 4 164 907 (51) *B60K 11/04*
16.01.2026

(11) 4 165 375 (51) *G01C 21/30*
22.01.2026

(11) 4 166 028 (51) *A43B 11/00*
19.01.2026

(11) 4 168 093 (51) *A61M 37/00*
16.01.2026

(11) 4 168 263 (51) *B60K 6/365*
21.01.2026

(11) 4 169 455 (51) *A61B 17/00*
19.01.2026

(11) 4 169 575 (51) *C07D 471/04*
16.01.2026

(11) 4 171 423 (51) *A61B 34/20*
21.01.2026

(11) 4 175 492 (51) *A23L 33/105*
15.01.2026

(11) 4 175 653 (51) *A61K 31/7024*
20.01.2026

(11) 4 176 986 (51) *B21C 47/04*
21.01.2026

(11) 4 177 202 (51) *B65H 57/06*
21.01.2026

(11) 4 177 507 (51) *F16L 37/50*
16.01.2026

(11) 4 180 799 (51) *G01N 21/76*
19.01.2026

(11) 4 182 440 (51) *C12M 1/00*
19.01.2026

(11) 4 182 541 (51) *E21B 17/043*
19.01.2026

(11) 4 184 850 (51) *H04L 5/00*
16.01.2026

(11) 4 184 864 (51) *H04L 9/40*
19.01.2026

(11) 4 185 526 (51) *B64C 21/08*
21.01.2026

(11) 4 189 404 (51) *G01P 15/08*
16.01.2026

(11) 4 191 044 (51) *F02D 41/14*
22.01.2026

(11) 4 191 056 (51) *F03D 13/10*
21.01.2026

(11) 4 191 388 (51) *H01Q 1/24*
19.01.2026

(11) 4 192 418 (51) *A61K 8/06*

20.01.2026

(11) 4 193 818 16.01.2026 (51) *A01B 51/02*
(11) 4 194 668 21.01.2026 (51) *F01M 11/06*
(11) 4 198 332 16.01.2026 (51) *F16D 65/807*
(11) 4 199 413 22.01.2026 (51) *G06F 21/60*
(11) 4 199 789 22.01.2026 (51) *A47C 27/06*
(11) 4 201 366 15.01.2026 (51) *A61C 5/40*
(11) 4 203 777 19.01.2026 (51) *A61B 5/01*
(11) 4 204 292 19.01.2026 (51) *B62M 9/00*
(11) 4 204 409 22.01.2026 (51) *C07D 401/04*
(11) 4 205 745 16.01.2026 (51) *A61K 31/495*
(11) 4 206 191 16.01.2026 (51) *C07D 295/135*
(11) 4 206 211 20.01.2026 (51) *C07H 1/06*
(11) 4 207 009 19.01.2026 (51) *G06T 7/557*
(11) 4 210 587 21.01.2026 (51) *A61B 8/00*
(11) 4 210 621 19.01.2026 (51) *A61B 42/50*
(11) 4 210 819 19.01.2026 (51) *A61N 2/00*
(11) 4 210 971 20.01.2026 (51) *B60C 7/10*
(11) 4 211 701 22.01.2026 (51) *G16H 50/20*
(11) 4 212 064 19.01.2026 (51) *A47B 9/04*
(11) 4 212 228 19.01.2026 (51) *B01D 15/18*
(11) 4 212 565 21.01.2026 (51) *C08G 18/32*
(11) 4 212 613 16.01.2026 (51) *C12N 5/00*
(11) 4 215 679 20.01.2026 (51) *E03C 1/04*
(11) 4 216 672 16.01.2026 (51) *H05B 7/12*
(11) 4 219 281 16.01.2026 (51) *B62M 9/125*
(11) 4 221 785 21.01.2026 (51) *A61M 5/142*
(11) 4 223 740 22.01.2026 (51) *C07C 309/44*
(11) 4 225 304 (51) *C07D 471/10*

16.01.2026

(11) 4 225 424 19.01.2026 (51) *A61N 1/04*
(11) 4 225 506 20.01.2026 (51) *B05B 9/08*
(11) 4 226 503 15.01.2026 (51) *H03M 7/40*
(11) 4 227 149 16.01.2026 (51) *B60L 58/27*
(11) 4 227 505 21.01.2026 (51) *F02B 19/10*
(11) 4 227 570 16.01.2026 (51) *F16L 59/02*
(11) 4 230 028 21.01.2026 (51) *A01G 7/04*
(11) 4 233 117 21.01.2026 (51) *H01M 4/04*
(11) 4 233 526 20.01.2026 (51) *A01G 31/06*
(11) 4 233 798 16.01.2026 (51) *A61F 2/24*
(11) 4 236 546 22.01.2026 (51) *H04B 7/024*
(11) 4 239 793 16.01.2026 (51) *H01Q 1/36*
(11) 4 240 457 21.01.2026 (51) *A61M 16/00*
(11) 4 240 697 22.01.2026 (51) *C01G 53/00*
(11) 4 241 271 22.01.2026 (51) *G11C 8/08*
(11) 4 241 737 19.01.2026 (51) *A61F 2/26*
(11) 4 243 779 17.01.2026 (51) *A61K 9/48*
(11) 4 243 824 20.01.2026 (51) *A61K 31/4709*
(11) 4 244 220 21.01.2026 (51) *C07D 403/12*
(11) 4 244 432 19.01.2026 (51) *E02F 7/10*
(11) 4 244 572 20.01.2026 (51) *G01B 9/02*
(11) 4 247 007 21.01.2026 (51) *H04R 25/00*
(11) 4 247 669 20.01.2026 (51) *B60R 13/04*
(11) 4 248 017 16.01.2026 (51) *E02D 27/42*
(11) 4 248 148 20.01.2026 (51) *F24F 11/34*
(11) 4 248 799 21.01.2026 (51) *A47B 88/457*
(11) 4 250 288 20.01.2026 (51) *G06F 3/16*
(11) 4 251 380 (51) *B25J 9/16*

21.01.2026

(11) 4 252 013 21.01.2026 (51) *G01R 27/02*
(11) 4 252 438 22.01.2026 (51) *H04W 4/40*
(11) 4 253 474 16.01.2026 (51) *C08L 23/28*
(11) 4 254 704 22.01.2026 (51) *H02J 3/00*
(11) 4 255 388 16.01.2026 (51) *A61K 9/00*
(11) 4 256 324 19.01.2026 (51) *G01N 33/14*
(11) 4 256 959 20.01.2026 (51) *A01N 1/125*
(11) 4 257 546 22.01.2026 (51) *C01B 25/238*
(11) 4 260 946 16.01.2026 (51) *B05B 7/04*
(11) 4 262 194 20.01.2026 (51) *H04N 7/15*
(11) 4 263 159 21.01.2026 (51) *B26D 1/16*
(11) 4 263 948 17.01.2026 (51) *E01F 15/04*
(11) 4 265 364 21.01.2026 (51) *B23K 26/08*
(11) 4 266 314 19.01.2026 (51) *C12Q 1/6869*
(11) 4 267 310 19.01.2026 (51) *B05B 7/24*
(11) 4 267 803 16.01.2026 (51) *E02D 5/52*
(11) 4 269 143 16.01.2026 (51) *B60J 7/06*
(11) 4 269 265 20.01.2026 (51) *B65D 5/40*
(11) 4 269 618 21.01.2026 (51) *C12N 15/10*
(11) 4 269 744 22.01.2026 (51) *F16M 11/24*
(11) 4 270 137 20.01.2026 (51) *G05D 1/00*
(11) 4 270 653 16.01.2026 (51) *H01Q 19/06*
(11) 4 274 570 19.01.2026 (51) *A61K 31/436*
(11) 4 275 613 22.01.2026 (51) *A61B 8/08*
(11) 4 275 769 16.01.2026 (51) *A63C 9/08*
(11) 4 277 047 21.01.2026 (51) *H01R 43/16*
(11) 4 277 624 19.01.2026 (51) *A61K 31/428*
(11) 4 277 776 (51) *B29C 39/24*

19.01.2026

(11) **4 278 940** (51) ***A47L 11/40***
16.01.2026

(11) **4 279 153** (51) ***A63B 59/40***
21.01.2026

(11) **4 283 340** (51) ***G05D 1/224***
21.01.2026

(11) **4 286 594** (51) ***E02D 29/12***
16.01.2026

(11) **4 286 684** (51) ***F03D 13/20***
16.01.2026

(11) **4 286 685** (51) ***F03D 13/20***
16.01.2026

(11) **4 287 839** (51) ***A23G 3/20***
19.01.2026

(11) **4 288 772** (51) ***G01N 33/18***
21.01.2026

(11) **4 289 410** (51) ***A61H 5/00***
16.01.2026

(11) **4 292 451** (51) ***A24D 1/20***
16.01.2026

(11) **4 294 054** (51) ***H04R 25/02***
21.01.2026

(11) **4 294 376** (51) ***A61K 9/70***
16.01.2026

(11) **4 296 985** (51) ***G08B 13/196***
19.01.2026

(11) **4 297 076** (51) ***H01L 23/373***
16.01.2026

(11) **4 297 182** (51) ***H01Q 1/22***
20.01.2026

(11) **4 297 349** (51) ***H04L 12/403***
21.01.2026

(11) **4 299 338** (51) ***B60B 27/00***
21.01.2026

(11) **4 299 968** (51) ***F16N 7/38***
19.01.2026

(11) **4 302 250** (51) ***G06Q 10/08***
19.01.2026

(11) **4 303 140** (51) ***F16K 3/26***
16.01.2026

(11) **4 303 473** (51) ***F01M 9/10***
21.01.2026

(11) **4 304 622** (51) ***A61K 36/37***
21.01.2026

(11) **4 305 305** (51) ***F04B 13/00***
19.01.2026

(11) **4 305 602** (51) ***G06V 10/74***
16.01.2026

(11) **4 306 097** (51) ***A61J 1/20***
16.01.2026

(11) **4 306 763** (51) ***E06B 3/90***
22.01.2026

(11) **4 307 320** (51) ***H02G 15/18***
20.01.2026

(11) **4 307 504** (51) ***H02G 15/08***
20.01.2026

(11) **4 308 815** (51) ***F03D 7/02***
19.01.2026

(11) **4 308 919** (51) ***G01N 31/22***
19.01.2026

(11) **4 309 115** (51) ***G06T 7/11***
16.01.2026

(11) **4 312 152** (51) ***G06N 3/08***
21.01.2026

(11) **4 314 438** (51) ***E04F 15/024***
20.01.2026

(11) **4 315 811** (51) ***H04L 67/51***
20.01.2026

(11) **4 317 510** (51) ***C22C 38/02***
16.01.2026

(11) **4 318 084** (51) ***G02B 30/56***
20.01.2026

(11) **4 320 035** (51) ***B63B 27/34***
21.01.2026

(11) **4 320 489** (51) ***G05B 17/02***
21.01.2026

(11) **4 324 434** (51) ***A61F 5/01***
19.01.2026

(11) **4 324 607** (51) ***B26B 5/00***
20.01.2026

(11) **4 327 026** (51) ***F24C 15/32***
21.01.2026

(11) **4 327 415** (51) ***H01R 25/14***
16.01.2026

(11) **4 327 850** (51) ***A61M 11/02***
21.01.2026

(11) **4 328 536** (51) ***F41A 19/01***
22.01.2026

(11) **4 333 167** (51) ***H01M 50/15***
16.01.2026

(11) **4 333 763** (51) ***A61B 90/00***
20.01.2026

(11) **4 335 929** (51) ***C12Q 1/6869***
21.01.2026

(11) **4 336 054** (51) ***F16B 5/00***
21.01.2026

(11) **4 336 285** (51) ***G05B 19/4093***
21.01.2026

(11) **4 337 168** (51) ***A61K 9/00***
21.01.2026

(11) **4 337 498** (51) ***B60S 1/48***
21.01.2026

(11) **4 337 856** (51) ***F03D 1/06***
20.01.2026

(11) **4 338 720** (51) ***A61G 15/14***
19.01.2026

(11) **4 338 937** (51) ***B29C 65/08***
16.01.2026

(11) **4 339 092** (51) ***B02C 18/08***
22.01.2026

(11) **4 339 266** (51) ***C10M 101/00***
21.01.2026

(11) **4 339 727** (51) ***G05D 1/00***
22.01.2026

(11) **4 339 808** (51) ***G06F 16/957***
16.01.2026

(11) **4 340 323** (51) ***H04L 51/04***
21.01.2026

(11) **4 340 782** (51) ***A61F 2/50***
20.01.2026

(11) **4 341 068** (51) ***B29C 64/209***
21.01.2026

(11) **4 343 634** (51) ***G06N 3/082***
20.01.2026

(11) **4 344 976** (51) ***B61F 1/02***
21.01.2026

(11) **4 345 194** (51) ***C25B 1/04***
21.01.2026

(11) **4 347 418** (51) ***B65D 1/06***
20.01.2026

(11) **4 348 638** (51) ***G10L 19/008***
16.01.2026

(11) **4 350 239** (51) ***F24F 11/64***
19.01.2026

(11) **4 351 331** (51) ***A01M 21/04***
21.01.2026

(11) **4 352 696** (51) ***G06T 17/20***
21.01.2026

(11) **4 353 971** (51) ***F04B 35/06***
20.01.2026

(11) **4 355 801** (51) ***C08G 8/24***
19.01.2026

(11) **4 356 098** (51) ***G01N 7/04***
16.01.2026

(11) **4 356 408** (51) ***H01G 11/24***
17.01.2026

(11) **4 356 999** (51) ***B01D 21/24***
16.01.2026

(11) **4 357 832** (51) ***G03B 37/02***
16.01.2026

(11) **4 358 399** (51) ***H02S 30/10***
16.01.2026

(11) **4 358 690** (51) ***A01C 5/06***
16.01.2026

(11) **4 359 693** (51) ***F16L 1/24***
20.01.2026

(11) **4 362 849** (51) ***A61F 2/02***
19.01.2026

(11) **4 364 325** (51) ***H04H 60/11***
21.01.2026

(11) **4 365 123** (51) ***B66C 23/62***
16.01.2026

(11) **4 367 360** (51) ***E21B 21/01***
20.01.2026

(11) **4 367 564** (51) ***B25J 9/16***
19.01.2026

(11) **4 370 084** (51) ***A61H 33/02***

19.01.2026

(11) 4 371 729 21.01.2026 (51) *B29C 45/14*

(11) 4 372 588 19.01.2026 (51) *G06F 21/44*

(11) 4 373 264 19.01.2026 (51) *A01K 1/00*

(11) 4 375 161 20.01.2026 (51) *B62B 5/00*

(11) 4 376 703 19.01.2026 (51) *A61B 5/00*

(11) 4 381 136 20.01.2026 (51) *E02D 7/06*

(11) 4 381 291 22.01.2026 (51) *G01N 33/50*

(11) 4 384 081 21.01.2026 (51) *A61B 17/02*

(11) 4 387 257 20.01.2026 (51) *H04N 23/58*

(11) 4 388 052 16.01.2026 (51) *C09D 129/04*

(11) 4 388 653 21.01.2026 (51) *H02S 40/44*

(11) 4 389 677 22.01.2026 (51) *B66C 13/46*

(11) 4 391 436 19.01.2026 (51) *H04W 72/1268*

(11) 4 393 061 20.01.2026 (51) *H03H 7/25*

(11) 4 393 424 16.01.2026 (51) *A61B 18/14*

(11) 4 395 074 16.01.2026 (51) *H04B 7/04*

(11) 4 395 526 19.01.2026 (51) *A01C 21/00*

(11) 4 396 788 21.01.2026 (51) *G06V 10/42*

(11) 4 396 883 19.01.2026 (51) *H01M 8/18*

(11) 4 397 263 16.01.2026 (51) *A61B 18/14*

(11) 4 401 945 20.01.2026 (51) *B29C 49/54*

(11) 4 402 568 21.01.2026 (51) *G06F 3/16*

(11) 4 404 848 16.01.2026 (51) *A61B 10/00*

(11) 4 405 195 19.01.2026 (51) *B60L 3/00*

(11) 4 406 206 21.01.2026 (51) *H04W 28/086*

(11) 4 407 568 21.01.2026 (51) *G06V 10/82*

(11) 4 407 671 20.01.2026 (51) *H10D 86/01*

(11) 4 408 167 (51) *A01K 15/02*

21.01.2026

(11) 4 408 338 22.01.2026 (51) *A61C 5/40*

(11) 4 408 731 15.01.2026 (51) *B63B 1/04*

(11) 4 409 074 16.01.2026 (51) *E02F 3/38*

(11) 4 410 127 21.01.2026 (51) *A24D 1/02*

(11) 4 410 356 21.01.2026 (51) *A61M 60/191*

(11) 4 411 151 19.01.2026 (51) *F16B 5/06*

(11) 4 412 414 22.01.2026 (51) *H05K 5/06*

(11) 4 412 571 21.01.2026 (51) *A61F 13/511*

(11) 4 412 755 16.01.2026 (51) *B01J 8/02*

(11) 4 412 756 16.01.2026 (51) *B01J 8/02*

(11) 4 412 895 22.01.2026 (51) *B62K 5/01*

(11) 4 414 674 22.01.2026 (51) *G01K 1/02*

(11) 4 416 366 16.01.2026 (51) *E21B 7/20*

(11) 4 417 750 22.01.2026 (51) *D21H 17/57*

(11) 4 418 952 20.01.2026 (51) *A41D 13/11*

(11) 4 418 969 19.01.2026 (51) *A47J 31/46*

(11) 4 419 013 22.01.2026 (51) *A61B 10/00*

(11) 4 419 189 16.01.2026 (51) *A61N 1/04*

(11) 4 419 767 16.01.2026 (51) *E04H 12/04*

(11) 4 419 863 21.01.2026 (51) *F42C 17/04*

(11) 4 420 612 21.01.2026 (51) *A61B 6/03*

(11) 4 421 155 16.01.2026 (51) *C11C 5/00*

(11) 4 421 263 16.01.2026 (51) *E04F 10/06*

(11) 4 421 745 16.01.2026 (51) *G01S 7/41*

(11) 4 422 465 16.01.2026 (51) *A47K 10/42*

(11) 4 424 224 16.01.2026 (51) *A47L 13/22*

(11) 4 427 108 19.01.2026 (51) *G05D 1/00*

(11) 4 427 621 (51) *A43C 1/06*

21.01.2026

(11) 4 428 676 21.01.2026 (51) *G06F 8/30*

(11) 4 428 917 20.01.2026 (51) *H01L 23/498*

(11) 4 429 525 19.01.2026 (51) *A47G 1/12*

(11) 4 429 912 22.01.2026 (51) *G01R 33/00*

(11) 4 429 958 21.01.2026 (51) *B65G 47/52*

(11) 4 429 982 21.01.2026 (51) *B65G 57/30*

(11) 4 430 143 20.01.2026 (51) *C10G 21/28*

(11) 4 430 144 20.01.2026 (51) *C10G 21/28*

(11) 4 433 289 22.01.2026 (51) *B29D 30/00*

(11) 4 433 815 22.01.2026 (51) *G01N 29/265*

(11) 4 433 922 19.01.2026 (51) *G06F 21/30*

(11) 4 434 100 16.01.2026 (51) *H01M 4/04*

(11) 4 434 734 15.01.2026 (51) *B29C 33/50*

(11) 4 435 192 20.01.2026 (51) *E04C 3/34*

(11) 4 435 346 16.01.2026 (51) *F25B 5/02*

(11) 4 435 394 22.01.2026 (51) *G01K 1/143*

(11) 4 435 686 21.01.2026 (51) *G06Q 10/06*

(11) 4 435 708 21.01.2026 (51) *G06Q 50/34*

(11) 4 436 667 21.01.2026 (51) *A61P 31/04*

(11) 4 437 196 20.01.2026 (51) *E04B 9/12*

(11) 4 437 797 19.01.2026 (51) *H04W 74/00*

(11) 4 437 914 22.01.2026 (51) *A47J 31/44*

(11) 4 438 992 20.01.2026 (51) *F41A 17/06*

(11) 4 440 853 19.01.2026 (51) *B60C 11/03*

(11) 4 440 854 19.01.2026 (51) *B60C 11/03*

(11) 4 441 255 20.01.2026 (51) *C21B 13/00*

(11) 4 441 396 21.01.2026 (51) *F16H 57/04*

(11) 4 442 431 (51) *B29C 51/18*

16.01.2026

(11) **4 442 547** 15.01.2026 (51) ***B62J 1/08***

(11) **4 443 019** 16.01.2026 (51) ***F16H 25/20***

(11) **4 446 398** 19.01.2026 (51) ***C10M 169/04***

(11) **4 447 887** 16.01.2026 (51) ***A61G 17/007***

(11) **4 449 477** 21.01.2026 (51) ***H01L 21/02***

(11) **4 450 359** 19.01.2026 (51) ***B61F 1/08***

(11) **4 450 470** 22.01.2026 (51) ***C03C 27/06***

(11) **4 450 882** 21.01.2026 (51) ***F24F 7/007***

(11) **4 452 203** 22.01.2026 (51) ***A61K 8/34***

(11) **4 452 543** 19.01.2026 (51) ***B23K 23/00***

(11) **4 452 546** 19.01.2026 (51) ***B23K 26/16***

(11) **4 452 547** 19.01.2026 (51) ***B23K 26/16***

(11) **4 452 712** 22.01.2026 (51) ***B60T 17/22***

(11) **4 453 270** 22.01.2026 (51) ***C23C 16/54***

(11) **4 453 862** 22.01.2026 (51) ***G06T 7/00***

(11) **4 455 640** 16.01.2026 (51) ***G01N 21/64***

(11) **4 456 225** 21.01.2026 (51) ***H01M 10/04***

(11) **4 456 530** 20.01.2026 (51) ***H04N 13/359***

(11) **4 459 243** 22.01.2026 (51) ***G01G 11/00***

(11) **4 460 433** 19.01.2026 (51) ***B60L 3/00***

(11) **4 461 394** 19.01.2026 (51) ***A63H 3/06***

(11) **4 462 722** 22.01.2026 (51) ***H04L 9/00***

(11) **4 463 589** 19.01.2026 (51) ***D04H 1/4266***

(11) **4 465 471** 22.01.2026 (51) ***H02J 3/14***

(11) **4 467 255** 16.01.2026 (51) ***B21C 1/24***

(11) **4 467 323** 21.01.2026 (51) ***B29C 65/14***

(11) **4 467 807** 21.01.2026 (51) ***F03D 17/00***

(11) **4 468 703** (51) ***H04N 19/17***

21.01.2026

(11) **4 471 011** 19.01.2026 (51) ***C07D 207/323***

(11) **4 472 337** 16.01.2026 (51) ***H04W 84/06***

(11) **4 472 456** 16.01.2026 (51) ***A41D 13/05***

(11) **4 472 623** 19.01.2026 (51) ***A61K 31/198***

(11) **4 473 417** 16.01.2026 (51) ***G06F 13/42***

(11) **4 474 093** 16.01.2026 (51) ***B23K 1/00***

(11) **4 474 606** 15.01.2026 (51) ***E06B 1/60***

(11) **4 474 778** 22.01.2026 (51) ***G01G 19/00***

(11) **4 475 441** 16.01.2026 (51) ***H03M 1/10***

(11) **4 475 546** 21.01.2026 (51) ***G03B 3/10***

(11) **4 476 052** 20.01.2026 (51) ***B29C 64/282***

(11) **4 476 115** 21.01.2026 (51) ***B61D 27/00***

(11) **4 476 420** 16.01.2026 (51) ***E05D 7/04***

(11) **4 479 168** 16.01.2026 (51) ***B01F 25/442***

(11) **4 479 182** 16.01.2026 (51) ***B05B 1/18***

(11) **4 479 502** 16.01.2026 (51) ***C11D 1/83***

(11) **4 480 650** 16.01.2026 (51) ***B26B 25/00***

(11) **4 481 283** 22.01.2026 (51) ***F24D 19/08***

(11) **4 482 674** 22.01.2026 (51) ***B29D 11/00***

(11) **4 482 829** 22.01.2026 (51) ***C07D 307/68***

(11) **4 484 649** 21.01.2026 (51) ***E04H 9/12***

(11) **4 486 550** 20.01.2026 (51) ***B25J 15/00***

(11) **4 488 156** 22.01.2026 (51) ***B62K 5/02***

(11) **4 490 369** 17.01.2026 (51) ***E04G 1/00***

(11) **4 490 413** 21.01.2026 (51) ***F16D 65/16***

(11) **4 491 765** 16.01.2026 (51) ***C25B 1/042***

(11) **4 495 021** 19.01.2026 (51) ***B65D 5/06***

(11) **4 495 361** (51) ***E05C 9/20***

21.01.2026

(11) **4 497 729** 16.01.2026 (51) ***C03B 23/043***

(11) **4 497 982** 20.01.2026 (51) ***F16L 3/10***

(11) **4 498 387** 21.01.2026 (51) ***G16H 40/67***

(11) **4 498 844** 21.01.2026 (51) ***A24F 40/40***

(11) **4 499 442** 20.01.2026 (51) ***B60L 15/20***

(11) **4 499 721** 20.01.2026 (51) ***C08G 18/10***

(11) **4 502 400** 19.01.2026 (51) ***F16B 19/02***

(11) **4 504 573** 21.01.2026 (51) ***B61G 3/20***

(11) **4 505 034** 19.01.2026 (51) ***E21B 7/02***

(11) **4 506 626** 21.01.2026 (51) ***F24D 19/08***

(11) **4 506 894** 21.01.2026 (51) ***G06T 7/246***

(11) **4 509 342** 19.01.2026 (51) ***B60K 13/02***

(11) **4 511 431** 16.01.2026 (51) ***C09D 167/08***

(11) **4 513 200** 16.01.2026 (51) ***G01P 21/00***

(11) **4 514 173** 19.01.2026 (51) ***A45C 5/00***

(11) **4 514 808** 16.01.2026 (51) ***C07D 513/04***

(11) **4 515 051** 22.01.2026 (51) ***E04B 1/32***

(11) **4 517 324** 16.01.2026 (51) ***G01N 33/543***

(11) **4 518 711** 22.01.2026 (51) ***A24F 42/20***

(11) **4 519 072** 22.01.2026 (51) ***B29C 70/54***

(11) **4 519 134** 21.01.2026 (51) ***B60W 30/095***

(11) **4 519 552** 19.01.2026 (51) ***F03B 3/18***

(11) **4 521 138** 21.01.2026 (51) ***G01S 5/02***

(11) **4 521 187** 20.01.2026 (51) ***G05D 1/225***

(11) **4 523 189** 22.01.2026 (51) ***G07F 11/24***

(11) **4 523 657** 16.01.2026 (51) ***A61F 2/24***

(11) **4 525 374** 16.01.2026 (51) ***H04L 12/413***

(11) **4 528 328** (51) ***G01S 13/72***

22.01.2026

(11) **4 530 829** (51) ***G06F 8/41***
21.01.2026

(11) **4 532 798** (51) ***C25B 1/04***
16.01.2026

(11) **4 535 984** (51) ***A01D 85/00***
19.01.2026

(11) **4 536 855** (51) ***C12Q 1/6806***
20.01.2026

(11) **4 537 044** (51) ***F41H 1/02***
20.01.2026

(11) **4 541 609** (51) ***B60G 9/00***
19.01.2026

(11) **4 543 642** (51) ***B25J 19/00***
19.01.2026

(11) **4 548 504** (51) ***H04B 10/118***
20.01.2026

(11) **4 549 035** (51) ***B07B 1/15***
21.01.2026

(11) **4 550 042** (51) ***G02F 1/16766***
19.01.2026

(11) **4 556 243** (51) ***B41J 2/175***
21.01.2026

(11) **4 558 808** (51) ***G01N 21/03***
16.01.2026

(11) **4 559 819** (51) ***B64G 1/64***
22.01.2026

(11) **4 560 239** (51) ***F28D 7/02***
19.01.2026

(11) **4 560 982** (51) ***H04L 9/40***
21.01.2026

(11) **4 561 893** (51) ***B62M 1/24***
22.01.2026

(11) **4 562 377** (51) ***G01F 22/00***
16.01.2026

(11) **4 563 087** (51) ***A61B 5/347***
21.01.2026

(11) **4 565 926** (51) ***G05B 19/404***
21.01.2026

(11) **4 566 130** (51) ***H01R 13/213***
20.01.2026

(11) **4 566 855** (51) ***B60J 5/14***
21.01.2026

(11) **4 567 656** (51) ***G06F 30/23***
21.01.2026

(11) **4 567 875** (51) ***H10D 89/60***
21.01.2026

(11) **4 569 613** (51) ***H02S 30/10***
22.01.2026

(11) **4 572 683** (51) ***A61B 17/062***
21.01.2026

(11) **4 573 172** (51) ***C11D 3/50***
21.01.2026

(11) **4 574 360** (51) ***B26F 1/40***
16.01.2026

(11) **4 575 947** (51) ***G06Q 10/0631***
21.01.2026

(11) **4 575 987** (51) ***G06T 7/00***
21.01.2026

(11) **4 577 710** (51) ***E05B 19/00***
20.01.2026

(11) **4 577 712** (51) ***E05B 27/00***
19.01.2026

(11) **4 583 714** (51) ***A23J 3/20***
20.01.2026

(11) **4 591 203** (51) ***G06F 21/62***
21.01.2026

(11) **4 597 341** (51) ***G06F 21/31***
20.01.2026

(11) **4 600 443** (51) ***E04H 5/02***
20.01.2026

(11) **4 602 206** (51) ***D06M 16/00***
21.01.2026

(11) **4 616 439** (51) ***H01F 41/02***
16.01.2026

(11) **4 629 123** (51) ***G06F 30/17***
21.01.2026

(11) **4 646 397** (51) ***C04B 20/02***
22.01.2026

(11) **4 646 579** (51) ***G01G 13/02***
16.01.2026

(11) **4 652 360** (51) ***F01N 3/22***
20.01.2026

IV.1(2)

- **Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**
- **Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent**
- **Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**

(11) **3 925 498** (51) ***A47J 27/21***
21.01.2026

IV.2(1)

- **Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number**
- **Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication**

(11) **2 747 884 C0** (51) ***B01J 19/00***
23.01.2026
En
(21) 12783258.2 (22) 04.10.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MODULARER FLUSSREAKTOR*
• *A MODULAR FLOW REACTOR*
• *RÉACTEUR À ÉCOULEMENT MODULAIRE*
(73) Centillion Technology Limited, Harwood House 43 Harwood Road, London SW6 4QP, GB
(72) MAKATSORIS, Charalampos, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
PARAMONOV, Leonid, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
ALSHARIF, Rakan, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **2 773 222 C0** (51) ***A23J 1/20***
23.01.2026
En
(21) 12846628.1 (22) 02.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOLKEREIPRODUKTS*
• *PROCESS FOR PREPARING A DAIRY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIER*
(73) Fonterra Co-Operative Group Ltd, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
(72) GULLA, Rama, Mohana, Rao, Auckland, NZ
SCHWARZENBACH, Roger, Richard, Auckland, NZ
CAKIR-FULLER, Esra, Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(11) **2 877 435 C0** (51) ***C04B 28/02***
21.01.2026
En
(21) 13735286.0 (22) 11.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *MÖRTELZUSAMMENSETZUNG*
• *MORTAR COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MORTIER*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GRISONI, Luca, I-22070 Capiago Intimiano (Como), IT
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(11) **2 965 360 C0** (51) ***H10B 41/27***
22.01.2026
En
(21) 14760437.5 (22) 04.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERSTRUKTUR*
• *THREE DIMENSIONAL MEMORY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Intel NDTM US LLC, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Haitao, Meridian, Idaho 83642, US
MOULI, Chandra V., Boise, Idaho 89712, US
PARAT, Krishna K., Palo Alto, California 94306, US
SUN, Jie, Boise, Idaho 83703, US
HUANG, Guangyu, Boise, Idaho 83716, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

(11) **3 081 790 C0** (51) ***F02D 35/02***
21.01.2026
En
(21) 15155893.9 (22) 20.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025

(54) • *BIVALENTER SCHIFFSVERBRENNUNGSMOTOR MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FRÜHZÜNDUNGEN*
• *DUAL-FUEL MARINE COMBUSTION ENGINE WITH EXHAUST GAS RECIRCULATION FOR SUPPRESSING PRE-IGNITION*
• *MOTEUR MARIN À COMBUSTION BICARBURANT AVEC RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR RÉDUIRE L'OCCURRENCE DU PRÉ-ALLUMAGE*
(73) WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH
(72) Sangram Kishore, Nanda, 8409 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(11) **3 166 179 C0** (51) ***H01Q 1/22***
21.01.2026
En
(21) 15814686.0 (22) 03.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *APPAREIL À ANTENNE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Won-Bin, Seoul, KR
BAEK, Kwang-Hyun, Anseong-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Joon-Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 208 103 C0** (51) ***B43K 8/02***
26.01.2026
En
(21) 15850953.9 (22) 14.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *TINTENFÜLLVORRICHTUNG*
• *INK FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'ENCRE*
(73) Kuretake Co., Ltd., 576, Minamikyobatecho 7-chome, Nara-shi, Nara 630-8670, JP
(72) NISHITANI, Ichiro, Nara-shi Nara 630-8670, JP
NIWA, Akina, Nara-shi Nara 630-8670, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Part G mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(11) **3 252 073 C0** (51) ***C07K 16/18***
21.01.2026
En
(21) 17173599.6 (22) 31.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *MIT GLYCOPEPTID REAGIERENDER, MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY REACTING WITH GLYCOPEPTIDE, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL RÉAGISSANT AVEC UN GLYCOPEPTIDE ET SON UTILISATION*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Kataoka, Yukiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Nomura, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Fukagawa, Koji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Egashira, Yuriko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Higa, Yukiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(11) **3 271 064 C0** (51) ***B01J 19/00***
22.01.2026
En
(21) 16710185.6 (22) 16.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ZUSATZ-FUNKSYNTHESIZERVORRICHTUNG*
• *ADD-ON RADIOSYNTHESISER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RADIOSYNTHÈSE DE TYPE PAR ADDITION*
(73) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(72) DUMONT, Philippe, 04431 Loncin, BE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **3 286 114 C0** (51) ***B65G 41/00***
22.01.2026
En
(21) 16783795.4 (22) 20.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN ODER ABRUFEN VON ELEMENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STORING OR RETRIEVING ITEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE STOCKER OU DE RÉCUPÉRER DES ARTICLES*
(73) Opex Corporation, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057-4234, US
(72) DEWITT, Robert, R., Marlton, NJ 08053, US
(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

---

(11) **3 304 339 C0** (51) ***G06F 40/18***
21.01.2026
En
(21) 16726636.0 (22) 27.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG ODER INTERAKTION MIT ARRAY-DATEN MITANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT BEGRENZTER AUFLÖSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISUALIZING OR INTERACTING WITH ARRAY DATA USING LIMITED-RESOLUTION DISPLAY DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR VISUALISER OU INTERAGIR AVEC DES DONNÉES EN TABLEAUX EN UTILISANT DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À RÉSOLUTION LIMITÉE*
(73) Cluster Seven Limited, 27-32 Old Jewry, 1st Floor London EC2R 8DQ, GB
(72) TALATI, Sumit, London EC2R 8JL, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(11) **3 307 607 C0** (51) ***B62D 25/20***
27.01.2026
En
(21) 16738493.2 (22) 10.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SANDWICHVERBUNDSTRUKTUR*
• *A COMPOSITE SANDWICH STRUCTURE*
• *STRUCTURE SANDWICH COMPOSITE*
(73) Fergusson's Advanced Composite Technology Limited, 9 Bonhill Street, London EC2A 4DJ, GB
(72) FERGUSSON, Alexander Douglas, London EC2A 4DJ, GB
NEWMAN, Alexander George, London EC2A 4DJ, GB
MAYALL, Adam Paul Leon, London EC2A 4DJ, GB
BALEV, Teodor Boykov, London EC2A 4DJ, GB
CASEY, Jonathan Philip, London EC2A 4DJ, GB
WANG, Tong, London EC2A 4DJ, GB
DI GUISTO, Marc-Antoine Lormel, London EC2A 4DJ, GB
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(11) **3 323 752 C0** (51) ***B65D 25/00***
26.01.2026
En
(21) 16823868.1 (22) 11.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *FALTBARER BEHÄLTER*
• *FOLDABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT PLIABLE*
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) SU, Yongping, Shanghai 200233, CN
JIAN, Yuanli, Shanghai 200233, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 357 442 C0** (51) ***A61B 17/70***
21.01.2026
En
(21) 16850131.0 (22) 08.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SCHRAUBENENDE MIT TRANSVERSALER VERSCHIEBUNG, SEITLICH VERSTELLBARE PEDIKELSCHRAUBE*
• *TRANSVERSE SHIFTING SCREW-TAIL, LATERALLY ADJUSTABLE SPINAL SCREW*
• *QUEUE DE VIS À DÉCALAGE TRANSVERSAL, VIS VERTÉBRALE RÉGLABLE LATÉRALEMENT*
(73) Shanghai Sanyou Medical Co., Ltd., No.1988 Jiatang Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) LIU, Michael Mingyan, Shanghai 201807, CN
QIU, Yong, Shanghai 201807, CN
SONG, Yueming, Shanghai 201807, CN
CHEN, Qixin, Shanghai 201807, CN
LEHUEC, Jean-Charles, Shanghai 201807, CN
LIU, Ruifeng, Shanghai 201807, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(11) **3 390 335 C0** (51) ***C07C 37/14***
21.01.2026
En
(21) 16876185.6 (22) 10.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR MODIFIZIERTE ESTER-KURATIVA UND VERRINGERUNG DER FORMALDEHYDEMISSION UND GERUCHSPHENOLHARZBINDERSYSTEME*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFIED ESTER-CURATIVES AND REDUCTION OF FORMALDEHYDE EMISSION AND ODOR PHENOLIC BINDER SYSTEMS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION POUR AGENTS DE DURCISSEMENT DE TYPE ESTER MODIFIÉS ET RÉDUCTION DE SYSTÈMES DE LIANT PHÉNOLIQUE D'ÉMISSION ET D'ODEURS DE FORMALDÉHYDE*

(73) HA-International, LLC, 630 Oakmont Lane, Westmont, IL 60559, US
(72) TRIKHA, Sudhir, K., Naperville IL 60564, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **3 400 061 C0** (51) ***A61N 5/06***
26.01.2026
En
(21) 17735772.0 (22) 06.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *LICHTTHERAPIESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON NASALEN ERKRANKUNGEN*
- *PHOTOTHERAPY SYSTEM FOR TREATING NASAL DISORDERS*
- *SYSTÈME DE PHOTOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS NASALES*

(73) Cosmetic Edge Pty Ltd, 181 High Street, Kew, Victoria 3101, AU
(72) JAFARZADEH, Mathew, Kew, Victoria 3101, AU
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(11) **3 427 031 C0** (51) ***G01N 1/00***
22.01.2026
En
(21) 17763927.5 (22) 07.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN BESTIMMUNG DER INTRINSISCHEN VISKOSITÄT UND DES NICHTNEWTONSCHEN VERHALTENS VON POLYMEREN*
- *DEVICE AND METHODS FOR SIMULTANEOUS DETERMINATION OF INTRINSIC VISCOSITY AND NON-NEWTONIAN BEHAVIOR OF POLYMERS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION SIMULTANÉE DE LA VISCOSITÉ INTRINSÈQUE ET DU COMPORTEMENT NON NEWTONIEN DE POLYMÈRES*

(73) Yokogawa Fluence Analytics, Inc., 12875 Capricorn Street, Stafford TX 77477, US
The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street TB-32, New Orleans, Louisiana 70112-2632, US
(72) REED, Wayne, Frederick, New Orleans, LA 70125, US
REED, Alex, New Orleans, LA 70125, US
DRENSKI, Michael, Felix, New Orleans, LA 70125, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(11) **3 447 868 C0** (51) ***H02G 9/04***
27.01.2026
De
(21) 18194217.8 (22) 28.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54)
- *KABELKANALRINNE WELCHE EINGESTANZTE BEFESTIGUNGSSTELLEN MIT SOLLBRUCHSTELLEN AUFWEIST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KABELKANARINNE*
- *CABLE CHANNEL WITH STAMPED FIXING POINTS WITH PREDETERMINED BREAKING POINTS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CABLE CHANNEL*
- *CANAL DE CÂBLE À POINTS DE FIXATION ESTAMPÉS AVEC POINTS DE RUPTURE PRÉDÉTERMINÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Niedax GmbH & Co. KG, Asbacher Strasse 141, 53545 Linz/Rhein, DE
(72) KLOFT, Martin, 53545 Linz am Rhein, DE
EWENZ, Thomas, 53560 Vettelschoß, DE
TIPMANN, Andreas, 53545 Linz/Rhein, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **3 449 561 C0** (51) ***H02P 6/18***
26.01.2026
En
(21) 17722265.0 (22) 25.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *MOTORREGELUNG UNTER VERWENDUNG VON PHASENSTROM UND PHASENSPANNUNG*
- *MOTOR CONTROL USING PHASE CURRENT AND PHASE VOLTAGE*
- *COMMANDE DE MOTEUR UTILISANT UN COURANT DE PHASE ET UNE TENSION DE PHASE*

(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) LU, Yisong, Shrewsbury Massachusetts 01545, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(11) **3 453 257 C0** (51) ***A01M 21/04***
22.01.2026
En
(21) 17789355.9 (22) 18.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *HERBIZIDE AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERBIZIDES VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
- *HERBICIDAL AGROCHEMICAL COMPOSITION AND HERBICIDAL METHOD USING SAME*
- *COMPOSITION AGROCHIMIQUE HERBICIDE ET PROCÉDÉ HERBICIDE L'UTILISANT*

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
(72) YOKOYAMA Mori, Tokyo 110-8782, JP
UEDA Ken, Tokyo 110-8782, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

(11) **3 457 850 C0** (51) ***A01N 33/12***
22.01.2026
En
(21) 17734912.3 (22) 19.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON BIOZIDEN*
- *SYNERGISTIC COMBINATION OF BIOCIDES*
- *COMBINAISON SYNERGIQUE DE BIOCIDES*

(73) Arxada, LLC, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US
(72) MCGEECHAN, Paula, Morristown, New Jersey 07960, US
PREUSS, Andrea, Morristown, New Jersey 07960, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 459 563 C0** (51) ***A61K 39/145***
22.01.2026
En
(21) 18203041.1 (22) 18.03.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON INFLUENZAVIRUSIMPFSTOFFANTIGENEN*
- *IMPROVEMENTS IN PREPARATION OF INFLUENZA VIRUS VACCINE ANTIGENS*
- *AMÉLIORATIONS DANS LA PRÉPARATION D'ANTIGÈNES DE VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE*

(73) Seqirus UK Limited, Point Level 3, 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(72) Haussmann, Christoph, 35041 Marburg, DE
Hauschild, Frank, 35041 Marburg, DE
Jobst, Bjoern, 35041 Marburg, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 463 540 C0** (51) ***A61M 25/01***
21.01.2026
En
(21) 17726523.8 (22) 23.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT MAGNETREGION SOWIE SYSTEME*
- *INVASIVE MEDICAL DEVICES INCLUDING MAGNETIC REGION AND SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX INVASIFS COMPRENANT UNE RÉGION MAGNÉTIQUE ET SYSTÈMES*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, California 92692, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(11) **3 464 257 C0** (51) ***C07D 307/50***
27.01.2026
En
(21) 17727861.1 (22) 01.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL*
- *A METHOD OF TREATMENT OF AQUEOUS EFFLUENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FURFURAL*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIVEKAR, Sunil Sadashiv, Pune 411046, IN
KUMBHAR, Pramod Shankar, Pune 411045, IN
BAGAL, Rahul Vasantrao, Pune 411021, IN
SATAV, Shreekant Uttam, Pune 412108, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(11) **3 477 498 C0** (51) ***G06F 16/21***
26.01.2026
En
(21) 17001872.5 (22) 15.11.2017

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *WECHSEL ZWISCHEN VERSCHIEDENEN TYPEN DER GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG IN MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEMEN*
• *TRANSITIONING BETWEEN SYSTEM SHARING TYPES IN MULTI-TENANCY DATABASE SYSTEMS*
• *TRANSITION AUTOMATIQUE ENTRE DES TYPES DE PARTAGE DANS DES BASES DE DONNÉES MULTI-LOCATAIRES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Birn, Immo-Gert, 69190 Walldorf, DE
Hoeft, Kerstin, 69190 Walldorf, DE
Neufeld, Andrea, 69190 Walldorf, DE
Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE
Stork, Christian, 69190 Walldorf, DE
Walter, Welf, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **3 480 144 C0** (51) ***B65G 47/84***
21.01.2026
De
(21) 18199552.3 (22) 10.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *CONTAINER TREATMENT MACHINE AND TRANSPORT DEVICE FOR CONTAINERS*
• *MACHINE DE MANIPULATION DE RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR RÉCIPIENT*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Zeus, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Steimmer, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
Spindler, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 488 034 C0** (51) ***D01F 6/86***
21.01.2026
Fr
(21) 17754744.5 (22) 21.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HALBKRISTALLINER THERMOPLASTISCHER POLYESTER ZUR HERSTELLUNG VON FASERN*
• *SEMI-CRYSTALLINE THERMOPLASTIC POLYESTER FOR PRODUCING FIBRES*
• *POLYESTER THERMOPLASTIQUE SEMI-CRISTALLIN POUR LA FABRICATION DE FIBRES*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) AMEDRO, Hélène, 62400 Bethune, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR
(74) Roquette IP International, Roquette Frères 1, rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

---

(11) **3 492 445 C0** (51) ***C07C 31/125***
27.01.2026
De
(21) 18209275.9 (22) 29.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ALKOHOLEN AUS ALDEHYDEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF ALCOHOLS FROM ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ALCOOLS À PARTIR D'ALDÉHYDES*
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(72) Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Grass, Michael, 45721 Haltern am See, DE
Boeck, Florian, 40223 Düsseldorf, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Dercks, Benedikt, 44809 Bochum, DE
Lenz, Udo, 45657 Recklinghausen, DE
Hiller, Christoph, 48249 Dülmen, DE
Ehlers, Christoph, 48153 Münster, DE
Münzner, Stefan, 46282 Dorsten, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

---

(11) **3 493 801 C0** (51) ***A61K 31/4196***
21.01.2026
En
(21) 17837761.0 (22) 04.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA MIT (S)-4,5-DIHYDRO-2-[2-HYDROXY-4-(3,6-DIOXAHEPTYLOXY)PHENYL]-4-METHYL-4-THIAZOLCARBONSÄURE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EISENÜBERLADUNG*
• *DOSAGE REGIMENS WITH (S)-4,5-DIHYDRO-2-[2-HYDROXY-4-(3,6-DIOXAHEPTYLOXY)PHENYL]-4-METHYL-4-THIAZOLECARBOXYLIC ACID FOR USE IN TREATING IRON OVERLOAD*
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES AVEC DE L'ACIDE (S)-4,5-DIHYDRO-2-[2-HYDROXY-4-(3,6-DIOXAHEPTYLOXY)PHENYL]-4-METHYL-4-THIAZOLECARBOXYLIQUE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE SURCHARGE EN FER*
(73) Abfero Pharmaceuticals, Inc., 405 Waltham Street Suite 353, Lexington, Massachusetts 02421, US
University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) BURKE, Steven Keith, Lexington, Massachusetts 02421, US
BERGERON, Raymond J., Jr., Gainesville, Florida 32611, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **3 494 309 C0** (51) ***F01D 11/24***
22.01.2026
En
(21) 17751203.5 (22) 01.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KREISELVERDICHTER MIT LAUFRADABSTANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LAUFRADABSTANDSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR KREISELVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH IMPELLER CLEARANCE CONTROL APPARATUS AND IMPELLER CLEARANCE CONTROL METHOD FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE AVEC APPAREIL DE RÉGLAGE DE JEU DE ROUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE JEU DE ROUE DESTINÉ À UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MORGAN, Jeffrey, Allen, Minneapolis MN 55441, US
ONODERA, Fumiaki, Minneapolis MN 55441, US
UEDA, Tsuyoshi, Minneapolis MN 55441, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 497 428 C0** (51) ***G01N 1/28***
23.01.2026
En
(21) 18714905.9 (22) 09.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED PREPARATION OF BIOLOGICAL SPECIMENS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION AUTOMATISÉE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) HUNT, Barry, F, Andover, Massachusetts 01810, US
JENOSKI, Raymond, Boylston, Massachusetts 01505, US
OLIVA, Ryan, Mendon, Massachusetts 01756, US
CORDEIRO, Michael, Warwick, Rhode Island 02888, US
GRIMES, Eric, Hopedale, Massachusetts 01747, US
(74) Lloyd, John Scott, Script Intellectual Property LLP Suite J Anchor House School Close, Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(11) **3 500 706 C0** (51) ***E04B 1/84***
26.01.2026
En
(21) 17777646.5 (22) 22.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *AKUSTISCH ABSORBIERENDES PANEEL*
• *ACOUSTICALLY ABSORPTIVE PANEL*
• *PANNEAU À ABSORPTION ACOUSTIQUE*
(73) Artnovion, Lda, Travessa Padre Alexandrino Brochado N 51, 4590-628 Paços de Ferreira, PT
(72) MENDES SILVA CASTRO, Jorge Manuel, 2785-723 São Domingos de Rana (Cascais), PT
FERREIRA ALVES, Paulo Ricardo, 4590-832 Ferreira PFR, PT
DA SILVA ALVES, Alfredo, 4590-832 Paços de Ferreira, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(11) **3 501 062 C0** (51) ***H01Q 3/44***
23.01.2026
En
(21) 17758347.3 (22) 15.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ANTENNE MIT ERHÖHTER NEBENKEULENUNTERDRÜCKUNG UND VERBESSERTEM NEBENKEULENPEGEL*
• *ANTENNA HAVING INCREASED SIDE-LOBE SUPPRESSION AND IMPROVED SIDE-LOBE LEVEL*
• *ANTENNE AYANT UNE SUPPRESSION DE LOBE LATÉRAL ACCRUE ET UN NIVEAU DE LOBE LATÉRAL AMÉLIORÉ*
(73) Echodyne Corp., 12112 115th Ave. NE Ste. A, Kirkland, WA 98034, US
(72) DRISCOLL, Tom, Bellevue Washington 98004, US

HUNT, John Desmond, Bellevue Washington 98004, US
LANDY, Nathan Ingle, Bellevue Washington 98004, US
PERQUE, Milton, Bellevue Washington 98004, US
RENNEBERG, Charles A., Bellevue Washington 98004, US
TZANIDIS, Ioannis, Bellevue Washington 98004, US
WORL, Robert Tilman, Bellevue Washington 98004, US
YUEN, Felix D., Bellevue Washington 98004, US
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

---

(11) **3 516 712 C0** (51) ***B60L 50/64***
26.01.2026
En
(21) 17853973.0 (22) 22.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *MODULARE BATTERIEABDECKUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *MODULAR BATTERY COVER FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *COUVERCLE DE BATTERIE MODULAIRE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) HUFF, Brian R., Camarillo, CA 93012, US
KASABA, Michael E., Camarillo, CA 93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

---

(11) **3 526 022 C0** (51) ***B31B 50/22***
22.01.2026
En
(21) 17859530.2 (22) 12.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *DOPPELKARTONSLOTTER*
• *DUAL BOX SLOTTER*
• *MORTAISEUSE DE BOÎTE DOUBLE*
(73) EMBA Holding Aktiebolag, c/o Berg Group Strandvägen 53, 115 23 Stockholm, SE
(72) JONSSON, Anneli, 703 60 Örebro, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **3 527 274 C0** (51) ***B01D 15/08***
21.01.2026
En
(21) 18206718.1 (22) 02.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ÜBERSTROM- UND ELUTIONSCHROMATOGRAPHIE*
• *OVERLOAD AND ELUTE CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE PAR SURCHARGE ET ÉLUTION*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) NADARAJAH, Deepa, South San Francisco, California 94080-4990, US
MEHTA, Amit, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(11) **3 528 701 C0** (51) ***A61N 1/04***
23.01.2026
De
(21) 17791543.6 (22) 19.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ELEKTRODE ZUM ANBRINGEN AUF DER MENSCHLICHEN HAUT*
• *ELECTRODE FOR APPLICATION TO HUMAN SKIN*
• *ÉLECTRODE À APPLIQUER SUR LA PEAU HUMAINE*
(73) Leonh. Lang, Archenweg 56, 6020 Innsbruck, AT
(72) LANG, Burrhus, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

---

(11) **3 531 527 C0** (51) ***H02J 3/18***
23.01.2026
En
(21) 18877290.9 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WINDTURBINENGENERATORSYSTEM*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE FOR WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) WU, Xianyou, Beijing, 100176, CN
XIAO, Shuowen, Beijing, 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **3 546 163 C0** (51) ***B27C 5/06***
26.01.2026
De
(21) 19000148.7 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM KONISCHEN BEARBEITEN, INSBESONDERE ZUM KONISCHEN HOBELN, VON WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF UND DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR CONICAL MACHINING, IN PARTICULAR FOR CONICAL PLANING OF A WORKPIECE MADE OF WOOD, PLASTIC AND SIMILAR*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE CONIQUE, EN PARTICULIER DE RABOTAGE CONIQUE, DES PIÈCES EN BOIS, EN MATIÈRE PLASTIQUE ET ANALOGUE*
(73) Michael Weinig AG, Weinigstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) Dawidziak, Albrecht, 97950 Großrinderfeld, DE
Weisenseel, Klaus, 74744 Ahorn-Berolzheim, DE
(74) Patentanwälte Jackisch-Kohl und Kohl, Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

---

(11) **3 551 819 C0** (51) ***E04F 21/16***
23.01.2026
De
(21) 17771982.0 (22) 18.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *BAUWERKZEUG, INSBESONDERE GITTERRABOT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUWERKZEUGS*
• *CONSTRUCTION TOOL, PARTICULARLY A GRID-TYPE PLANE AND METHOD TO MANUFACTURE SAID TOOL*
• *OUTIL DE CHANTIER, EN PARTICULIER RABOT À GRILLE ET MÉTHODE DE FABRICATION DUDIT OUTIL*
(73) Decker, Erich, Oberbernbacherweg 10, 86551 Aichach, DE
(72) Decker, Erich, 86551 Aichach, DE
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

---

(11) **3 553 413 C0** (51) ***F24H 15/132***
22.01.2026
En
(21) 19165508.3 (22) 23.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HEIZUNGSSYSTEM*
• *HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(73) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT
(72) TEUFL, Gernot, 5400 HALLEIN, AT
WEBER, Gerhard, 5141 MOOSDORF, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

---

(11) **3 573 798 C0** (51) ***B27K 5/00***
27.01.2026
En
(21) 18709071.7 (22) 16.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION FLÜCHTIGER VERUNREINIGUNGEN AUS KORK DURCH THERMISCHE DESORPTION*
• *PROCESS FOR THE EXTRACTION OF VOLATILE CONTAMINANTS FROM CORK BY THERMAL DESORPTION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CONTAMINANTS VOLATILS DU LIÈGE PAR DÉSORPTION THERMIQUE*
(73) Universidade Nova de Lisboa, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica Quinta da Torre, 2829-516 Caparica, PT
(72) NEVES DUARTE TEODORO, Orlando Manuel, P-2815-732 Sobreda, PT
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha Ferreira, Lda. Avenida António Augusto Aguiar 108 4, 1050-019 Lisboa, PT

---

(11) **3 591 395 C0** (51) ***G01N 33/18***
21.01.2026
En
(21) 18181661.2 (22) 04.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARFS FÜR CHLORIDREICHE PROBEN*
• *METHOD OF DETERMINING CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) FOR HIGH CHLORIDE SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE (DCO) POUR ÉCHANTILLONS À HAUTE TENEUR EN CHLORURE*
(73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
(72) SCHULZ, Carsten, 41542 DORMAGEN, DE
HUENIG, Isabel, 40547 DUESSELDORF, DE
GUTHMANN, Helga, 41516 GREVENBROICH, DE
KLOOS, Ralf, 58239 SCHWERTE, DE
(74) terpatent PartGmbB, Burgunderstraße 29,

40549 Düsseldorf, DE

(11) **3 593 302 C0** (51) ***G06Q 10/0639***
23.01.2026
De
(21) 18710404.7 (22) 06.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON FEHLERBILDERN AUS SENSORDATEN IN PRODUKTVALIDIERUNGS- UND FERTIGUNGSPROZESSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING FAULT PATTERNS FROM SENSOR DATA IN PRODUCT VALIDATION AND MANUFACTURING PROCESSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMAGES DE DÉFAUT À PARTIR DE DONNÉES DE CAPTEUR DANS DES PROCESSUS DE VALIDATION DE PRODUIT ET DE FABRICATION*
(73) Mts Consulting & Engineering GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 8, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) THURNER, Frank, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE

(11) **3 612 245 C0** (51) ***A61M 1/16***
23.01.2026
De
(21) 18719831.2 (22) 20.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *STOFFAUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *SUBSTANCE EXCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE SUBSTANCES*
(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) GFÖHLER, Margit, 1230 Wien, AT
JANECZEK, Christoph, 2603 Felixdorf, AT
HARASEK, Michael, 1160 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 615 267 C0** (51) ***B23Q 3/15***
22.01.2026
En
(21) 18792036.8 (22) 27.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MAGNETISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SENSORANORDNUNG UND EINER ENTMAGNETISIERUNGSFUNKTION*
• *MAGNETIC COUPLING DEVICE WITH AT LEAST ONE OF A SENSOR ARRANGEMENT AND A DEGAUSS CAPABILITY*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE AVEC AU MOINS L'UN D'UN AGENCEMENT DE CAPTEURS ET D'UNE CAPACITÉ DE DÉMAGNÉTISATION*
(73) Magswitch Automation Company, 1000 S McCaslin Blvd, Suite 301, Superior, CO 80027, US
(72) MORTON, David, H., Boulder Colorado 80302, US
WHITT, Thomas, R., Redmond WA 98052, US
KARP, Paul, J., Boulder CO 80303, US
BLANCHARD, Michael, C., Thornton CO 80602, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **3 621 052 C0** (51) ***G08G 1/01***
27.01.2026
De
(21) 18192646.0 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES FAHRVERHALTENS VON KRAFTFAHRZEUGEN, AUCH AUTONOMER FAHRZEUGE*
• *METHOD FOR ANALYSING THE DRIVING BEHAVIOUR OF MOTOR VEHICLES, INCLUDING AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DU COMPORTEMENT ROUTIER DE VÉHICULES À MOTEUR, DONT DE VÉHICULES AUTONOMES*
(73) VITRONIC Machine Vision GmbH, Hasengartenstr. 14, 65189 Wiesbaden, DE
(72) MINGE, Bernhard, 65232 Taunusstein, DE
SCHERER, Frank, 64297 Darmstadt, DE
FROHN, Heiko, 37120 Bovenden, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(11) **3 630 975 C0** (51) ***A61K 47/54***
23.01.2026
En
(21) 18806333.3 (22) 24.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERÄNDERTE GUIDE-RNAS ZUR MODULIERUNG DER CAS9-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ALTERED GUIDE RNAS FOR MODULATING CAS9 ACTIVITY AND METHODS OF USE*
• *ARN GUIDES MODIFIÉS POUR MODULER L'ACTIVITÉ CAS9 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) BARRANGOU, Rodolphe, Raleigh North Carolina 27695, US
CRAWLEY, Alexandra Briner, Raleigh NorthCarolina 27695, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(11) **3 631 513 C0** (51) ***G01S 17/89***
23.01.2026
En
(21) 18729767.6 (22) 30.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND KAMERAANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER BEWEGUNG EINER PERSON*
• *METHOD AND CAMERA ARRANGEMENT FOR MEASURING A MOVEMENT OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CAMÉRA POUR LA MESURE D'UN MOUVEMENT D'UNE PERSONNE*
(73) Photon Sports Technologies AB, Cirkelgatan 22, 904 21 Umeå, SE
(72) SJÖBERG, Jonas, 904 21 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(11) **3 636 642 C0** (51) ***C07H 19/02***
20.01.2026
En
(21) 18813675.8 (22) 15.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *INDOLESSIGSÄUREDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HUSTEN*
• *INDOLEACETIC ACID DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF COUGH*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE INDOLACÉTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA TOUX*
(73) Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, No. 16 Nanxiaojie Street, Dongzhimen Nei Dongcheng District Beijing 100700, CN
(72) LIU, An, Beijing 100700, CN
CHENG, Jintang, Beijing 100700, CN
GUO, Cong, Beijing 100700, CN
ZHANG, Jun, Beijing 100700, CN
CHEN, Chang, Beijing 100700, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(11) **3 639 356 C0** (51) ***H02M 3/145***
22.01.2026
En
(21) 18818964.1 (22) 12.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *GEPULSTES LEISTUNGSMODUL MIT IMPULS- UND IONENFLUSSREGELUNG FÜR MAGNETRON-SPUTTERN*
• *PULSED POWER MODULE WITH PULSE AND ION FLUX CONTROL FOR MAGNETRON SPUTTERING*
• *MODULE D'ALIMENTATION PULSÉE À COMMANDE D'IMPULSIONS ET DE FLUX D'IONS POUR PULVÉRISATION MAGNÉTRON*
(73) Starfire Industries, LLC, 3310 North Duncan Road, Champaign, IL 61822, US
(72) RUZIC, David N., Pesotum Illinois 61863, US
STUBBERS, Robert Andrew, Savoy Illinois 61874, US
JURCZYK, Brian Edward, Champaign Illinois 61822, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **3 639 666 C0** (51) ***A01P 7/02***
23.01.2026
En
(21) 19202718.3 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERWENDUNG VON LECITHINEN ALS BIOZID GEGEN ARTHROPODEN*
• *USE OF LECITHINS AS A BIOCIDE AGAINST ARTHROPODS*
• *UTILISATION DE LÉCITHINES COMME BIOCIDE CONTRE LES ARTHROPODES*
(73) Martin Bretones, Germán, Calle Calvario n°19, 04738 Vicar, ES
Ortega Carrasco, Javier Carlos, Calle Mudejar n°2, 04720 Aguadulce, ES
Fernandez Aguilera, Juan Antonio, Calle Sierra de Gador n°9 1°D, 04700 El Ejido, ES
(72) MARTÍN BRETONES, Germán, 04738 Vícar, ES
FERNÁNDEZ AGUILERA, Juan Antonio, 04700 El Ejido, ES
(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

(11) **3 641 306 C0** (51) ***H04N 9/31***
22.01.2026
En
(21) 19207073.8 (22) 11.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERBESSERTES OPTISCHES SYSTEM FÜR BILDPROJEKTOREN*
• *IMPROVED OPTICAL SYSTEM FOR IMAGE PROJECTORS*
• *SYSTÈME OPTIQUE AMÉLIORÉ POUR PROJECTEURS D'IMAGES*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA

94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US
DEWALD, Duane Scott, Dallas, Texas 75074, US
WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa, Texas 75454, US
LIPPEY, Barret, San Francisco, CA 94103, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 641 848 C0** (51) ***B01D 61/44***
21.01.2026
En
(21) 18820681.7 (22) 20.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *ENTWURF VON FLUIDVERTEILERN IN ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNGEN*
• *DESIGN OF FLUID MANIFOLDS IN ELECTRODIALYSIS DEVICES*
• *CONCEPTION DE COLLECTEURS DE FLUIDE DANS DES DISPOSITIFS D'ÉLECTRODIALYSE*
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US
(72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham Massachusetts 01430, US
DUKES, Simon Paul, Chelmsford Massachusetts 01824, US
LI-LIANG, Shiang, Harvard Massachusetts 01451, US
WILLIAM, Lane, Menlo Park California 94026, US
LIM, Kris Wy Loon, Singapore 544298, SG
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 646 453 C0** (51) ***H02K 53/00***
21.01.2026
En
(21) 18746753.5 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTROMECHANICAL DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) METCON d.o.o., Opekarska 10, 8250 Brezice, SI
(72) PIRC VARGEC, Manca, 8250 Brezice, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32, 1000 Ljubljana, SI

---

(11) **3 648 006 C0** (51) ***G06V 20/58***
23.01.2026
En
(21) 18859460.0 (22) 11.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, In-kwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
LEE, Gun-hee, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, KR
JUNG, Hyun-joo, Seoul 06768, KR
KIM, Sung-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
CHOI, Hyun-soo, Seoul 06762, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **3 648 373 C0** (51) ***H04B 7/15***
26.01.2026
En
(21) 19205043.3 (22) 24.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *REPEATER FÜR MESH-NETZWERK*
• *REPEATER FOR MESH NETWORK*
• *RÉPÉTITEUR POUR RÉSEAU MAILLÉ*
(73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW
(72) LEE, Chih-Fang, 300 Hsinchu City, TW
HSIEH, Tsung-Hsien, 300 Hsinchu City, TW
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(11) **3 655 585 C0** (51) ***E01B 7/10***
23.01.2026
Fr
(21) 18752829.4 (22) 20.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FÜHRUNGS- UND STÜTZELEMENT FÜR EISENBAHNFAHRZEUG*
• *GUIDE AND ROLLING SUPPORT ELEMENT FOR RAILWAY VEHICLE*
• *ELÉMENT DE GUIDAGE ET DE SUPPORT DE ROULEMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) VOSSLOH Switch Systems France, 23 rue François Jacob, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg, FR
SCHMITT, Sylvain, 67250 Schoenenbourg, FR
(74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(11) **3 668 705 C0** (51) ***B29C 64/30***
23.01.2026
En
(21) 19750141.4 (22) 30.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE*
(73) Additive Manufacturing Technologies Limited, Unit N Europa House, Sheffield Airport Business Park Sheffield S9 1XU, GB
(72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield Yorkshire S1 2JL, GB
RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield Yorkshire S70 6TH, GB
GAIO, Andre, Sheffield Yorkshire S26 4TJ, GB
IOANNIDES, Giorgio, Sheffield Yorkshire S3 8DR, GB
CHARLESWORTH, Rory Evan, Sheffield Yorkshire S1 4BT, GB
PAP-KOVÁCS, Viktor, 8200 Veszprém, HU
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **3 672 674 C0** (51) ***A61M 25/00***
27.01.2026
En
(21) 18853760.9 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *WICKELSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGS-KITS*
• *WRAP SYSTEMS FOR MEDICAL DEVICE KITS*
• *SYSTÈMES D'EMBALLAGE POUR TROUSSES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 090, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BROOKS, Christopher K., Decatur GA 30033, US
SWEENEY, Lyndsay, Pine Lake GA 30072, US
CHRISTIAN, Kelly J., Draper UT 84020, US
STRYKER, Jennifer, Minnetonka MN 55305, US
LOUI, Matt, Ogden UT 84401, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **3 673 384 C0** (51) ***G06V 10/50***
20.01.2026
En
(21) 18877587.8 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND ZUM BETRIEB ÜBER BILDER IN EINEM RECHNERSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGEMENT AND OPERATION OVER IMAGE IN A COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION ET D'OPÉRATION SUR UNE IMAGE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DAHIYA, Rajan, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
JAIN, Abhishek, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
GOVEKAR, Dhananjay L, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
CHATURVEDI, Ayush, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
AGARWAL, Ankit, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
VISHWAKARMA, Jaideep, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
GOYAL, Nitesh, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
RATHOUR, Sunil, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
JINDAL, Aman, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
GARG, Deepak Kumar, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
CHHABRA, Mohit, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
SUSHANT, Vobbilisetty, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
PANDEY, Nirmal, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 677 040 C0** (51) ***H04N 21/472***
22.01.2026
En
(21) 18850239.7 (22) 30.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *INTERAKTIVER INHALT BEI SERVER-GESTITCHTEM SEKUNDÄRINHALT*
• *INTERACTIVE CONTENT WHEN THE SECONDARY CONTENT IS SERVER STITCHED*
• *CONTENU INTERACTIF LORSQUE LE CONTENU SECONDAIRE EST UN SERVEUR RELIÉ*
(73) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) PARAMPATH, Louqman Ackandy, Los Gatos, California 95032, US
REHER, Douglas Corey, Los Gatos, California 95032, US
BAHARLOO, Cameron, Los Gatos, California

95032, US
ROSENBERG, Scott, Los Gatos, California 95032, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **3 678 614 C0** (51) ***A61F 5/01***
26.01.2026
Fr
(21) 18773811.7 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANTEROPOSTERIOREN THORAKALEN RESTRIKTION*
• *ANTEROPOSTERIOR THORACIC RESTRICTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESTRICTION THORACIQUE ANTÉRO-POSTÉRIEUR*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil, FR
(72) MEKONTSO DESSAP, Armand, 75012 Paris, FR
CARTEAUX, Guillaume, 93100 Montreuil, FR
(74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(11) **3 685 748 C0** (51) ***A61B 5/15***
21.01.2026
En
(21) 20160606.8 (22) 05.03.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SAMMELBEHÄLTERANORDNUNG*
• *COLLECTION CONTAINER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉCIPIENT DE COLLECTE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BARTFELD, Benjamin, Ringwood, NJ New Jersey 07456, US
WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, NJ New Jersey 07508, US
DASTANE, Ajit, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(11) **3 686 734 C0** (51) ***G06F 12/02***
23.01.2026
En
(21) 18835662.0 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *CALCULATION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, CN
LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN
WANG, Zai, Shanghai 201306, CN
HU, Shuai, Shanghai 201306, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 694 487 C0** (51) ***A61K 9/46***
22.01.2026
En
(21) 18796279.0 (22) 11.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *TRENNBARE MIKRONADELFELDER ZUR VERZÖGERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *SEPARABLE MICRONEEDLE ARRAYS FOR SUSTAINED RELEASE OF DRUG*
• *MATRICES DE MICROAIGUILLES SÉPARABLES POUR LIBÉRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENT*
(73) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta Georgia 30307, US
TERRY, Richard N., Conyers Georgia 30094, US
LI, Wei, Atlanta Georgia 30318, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(11) **3 699 615 C0** (51) ***G01R 31/28***
22.01.2026
En
(21) 17928899.8 (22) 28.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER POLARITÄT EINER KOMPONENTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR DETECTING POLARITY OF COMPONENT, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTECTION DE POLARITÉ DE COMPOSANT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd., Room 1204-1206, Building 2 N° 2388 Xiupu Road, Pudong New Area Shanghai 201315, CN
(72) QIAN, Shengjie, Shanghai 201315, CN
QU, Yongjian, Shanghai 201315, CN
LIU, Jishuo, Shanghai 201315, CN
LIU, Fengshou, Shanghai 201315, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(11) **3 701 863 C0** (51) ***A61B 5/05***
21.01.2026
En
(21) 19159318.5 (22) 26.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KARDIOGRAMMMESSUNGEN*
• *CARDIOGRAM MEASUREMENTS*
• *MESURES D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Majava, Ville, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(11) **3 702 471 C0** (51) ***C12Q 1/68***
20.01.2026
En
(21) 20158427.3 (22) 25.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MODIFIZIERTE POLYMERASEN ZUR VERBESSERTEN INKORPORATION VON NUKLEOTIDANALOGA*
• *MODIFIED POLYMERASES FOR IMPROVED INCORPORATION OF NUCLEOTIDE ANALOGUES*
• *POLYMÉRASES MODIFIÉES POUR L'INCORPORATION AMÉLIORÉE D'ANALOGUES NUCLÉOTIDIQUES*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CHEN, Cheng-Yao, Eugene, OR 97405, US
BOMATI, Erin, San Diego, CA 92122, US
HE, Molly, San Diego, OR 92122, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **3 706 315 C0** (51) ***H03K 17/975***
21.01.2026
De
(21) 20168698.7 (22) 26.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SCHALT-VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER MANUELLEN UND/ODER MECHANISCHEN ZUSTELLBEWEGUNG IN EIN SCHALTSIGNAL*
• *SWITCHING DEVICE FOR CONVERTING A MANUAL AND/OR MECHANICAL FEED MOTION INTO A SWITCHING SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINÉ À LA CONVERSION D'UN MOUVEMENT DE RÉGLAGE MÉCANIQUE ET/OU MANUEL EN UN SIGNAL DE COMMUTATION*
(73) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
(72) Bulach, Eric, 88074 Meckenbeuren, DE
Fleischer, Frank, 88368 Bergatreute, DE
Wahl, Simon, 88410 Bad Wurzach, DE
Mennig, Sebastian, 88353 Kißlegg, DE
Hofmann, Steffen, 88364 Wolfegg, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

---

(11) **3 709 482 C0** (51) ***H02K 1/2791***
22.01.2026
En
(21) 19841331.2 (22) 31.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *MAGNETPOLMODUL, ELEKTROMOTORROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORROTORS*
• *MAGNETIC POLE MODULE, ELECTRIC MOTOR ROTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC MOTOR ROTOR*
• *MODULE DE PÔLES MAGNÉTIQUES, ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) SUN, Yang, Beijing 100176, CN
SONG, Quan, Beijing 100176, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

---

(11) **3 709 821 C0** (51) ***A23B 7/005***
26.01.2026
De
(21) 18746920.0 (22) 26.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *TUNNELPASTEUR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TUNNELPASTEURS*
• *TUNNEL PASTEURISER AND METHOD FOR OPERATING A TUNNEL PASTEURISER*

- *PASTEURISATEUR À TUNNEL ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN PASTEURISATEUR À TUNNEL*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KAATZ, Stefan, Neutraubling 93073, DE
NISSEN, Martin, Neutraubling 93073, DE
WAGNER, Falko Jens, Neutraubling 93073, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 710 077 C0** (51) ***A61M 1/34***
22.01.2026
En
(21) 18879765.8 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54)
- *ADSORPTIONSSÄULE FÜR DIE BEHANDLUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
- *ADSORPTION COLUMN FOR TREATMENT OF BODY FLUIDS*
- *COLONNE D'ADSORPTION POUR TRAITEMENT DE FLUIDES CORPORELS*

(73) Immutrix Therapeutics, Inc., 3620 Homestead Street, Rapid City, South Dakota 57703, US
(72) GOODRICH, Todd, Rapid City South Dakota 57703, US
MCGIVERN, Ryan, Rapid City South Dakota 57703, US
MOYERS, Rob, Rapid City South Dakota 57703, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(11) **3 710 915 C0** (51) ***G06F 3/01***
26.01.2026
En
(21) 18875541.7 (22) 13.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE MIT ANPASSUNGEN FÜR HOCHSCHNELLE, GENAUE UND INTUITIVE BENUTZERINTERAKTIONEN*
- *BRAIN-COMPUTER INTERFACE WITH ADAPTATIONS FOR HIGH-SPEED, ACCURATE, AND INTUITIVE USER INTERACTIONS*
- *INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR AVEC ADAPTATIONS POUR INTERACTIONS UTILISATEUR À GRANDE VITESSE, PRÉCISES ET INTUITIVES*

(73) Neurable Inc., 45 Bromfield St. Suite 701, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) ALCAIDE, Ramses, Boston Massachusetts 02115, US
PADDEN, Dereck, Newton Massachusetts 02458, US
JANTZ, Jay, Burlington Massachusetts 01803, US
HAMET, James, Cambridge Massachusetts 02141, US
MORRIS, JR., Jeffrey, Cambridge Massachusetts 02141, US
PEREIRA, Arnaldo, Somerville Massachusetts 02144, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

---

(11) **3 731 202 C0** (51) ***G08B 21/04***
22.01.2026
En
(21) 20169499.9 (22) 14.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS UND FUNKTIONS EINES OBJEKTS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING STATUS AND FUNCTION OF AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT ET FONCTION D'OBJET*

(73) doop Osakeyhtiö, Kauppiaskatu 5, 20100 Turku, FI
(72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, FI

---

(11) **3 732 461 C0** (51) ***G01N 1/30***
26.01.2026
En
(21) 18836819.5 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN GEWEBEPROBEN*
- *TISSUE SAMPLE PREPARATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU BIOLOGIQUE*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(72) DOBOSZ, Michael, 82377 Penzberg, DE
MUELLER, Joerg, 82377 Penzberg, DE
POESCHINGER, Thomas, 82377 Penzberg, DE
(74) Heyse, Gero, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

---

(11) **3 743 253 C0** (51) ***B27K 1/00***
23.01.2026
En
(21) 19709994.8 (22) 22.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR HOLZBEHANDLUNG*
- *METHOD FOR TREATING WOOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOIS*

(73) Tammiston Puu Oy, Yläneentie 183, 27600 Hinnerjoki, FI
(72) HEINONEN, Markku, 27600 Hinnerjoki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(11) **3 745 496 C0** (51) ***H01R 13/40***
22.01.2026
En
(21) 20184474.3 (22) 03.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *TRANSPORTSYSTEM FÜR BATTERIEPACK*
- *TRANSPORT SYSTEM FOR BATTERY PACK*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR BLOC-BATTERIE*

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) VELDERMAN, Matthew J., Baltimore, Maryland 21206, US
WHITE, Daniel J., Baldwin, Maryland 21013, US
FITZGERALD, Daniel, Parkville, Maryland 21234, US
KLEE, Ryan, Baltimore, 21230, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 746 142 C0** (51) ***A61M 1/00***
22.01.2026
En
(21) 19705556.9 (22) 11.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT, HAUPTSÄCHLICH NASALER FLÜSSIGKEIT*
- *DEVICE FOR REMOVING BY SUCTION A BODILY FLUID, PRIMARILY NASAL FLUID*
- *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION PAR ASPIRATION DE FLUIDE CORPOREL, PRINCIPALEMENT DE FLUIDE NASAL*

(73) Illés Csók És Társa KFT, Ajtósi Dürer sor 35, 1146 Budapest, HU
(72) ILLÉS CSÓK, Anna, 1146 Budapest, HU
(74) Mészarosné Donusz, Katalin, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

---

(11) **3 747 391 C0** (51) ***A61B 90/50***
26.01.2026
En
(21) 20175905.7 (22) 26.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAVON*
- *APPARATUSES FOR SECURING A MEDICAL DEVICE AND RELATED METHODS THEREOF*
- *APPAREILS POUR MAINTENIR UN DISPOSITIF MÉDICAL ET LEURS PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
(72) BISSING, Jeff, Madison, WI 53704, US
THOM, Mark, Madison, WI 53704, US
SCHEFELKER, Richard W., Madison, WI 53704, US
THIEL, Matthew, Madison, WI 53704, US
SCHANING, Matt, Madison, WI 53704, US
FERGUSON, J. Scott, Madison, WI 53704, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 752 269 C0** (51) ***B01D 35/30***
23.01.2026
En
(21) 19707495.8 (22) 12.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *FILTERGRUPPE*
- *FILTER GROUP*
- *GROUPE FILTRANT*

(73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(11) **3 758 524 C0** (51) ***H04L 67/12***
22.01.2026
En
(21) 19706428.0 (22) 13.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *EIN SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER RAUCHERERSATZVORRICHTUNG*
- *A SYSTEM FOR MANAGING A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
- *SYSTÈME DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION AU TABAC*

(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
NEWNS, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(11) **3 759 538 C0** (51) ***G02B 27/00***
23.01.2026
En
(21) 19760615.5 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ABSTANDSHALTERENTWURF ZUR ABSCHWÄCHUNG VON STREULICHT*
• *SPACER DESIGN FOR MITIGATING STRAY LIGHT*
• *CONCEPTION D'ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT POUR ATTÉNUER LA LUMIÈRE PARASITE*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **3 760 254 C0** (51) ***A61M 5/31***
26.01.2026
En
(21) 19305897.1 (22) 01.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SPITZENKAPPE FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TIP CAP FOR A MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE*
(73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR
EUVRARD, Nicolas, 27701 Durham, North Carolina, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(11) **3 762 608 C0** (51) ***F04C 2/34***
22.01.2026
En
(21) 19763521.2 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ROTATIONSFLUIDVORRICHTUNG*
• *ROTARY FLUID DEVICE*
• *DISPOSITIF À FLUIDE ROTATIF*
(73) Pittendrigh, Cameron James, 6/201 Kent Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) Pittendrigh, Cameron James, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(11) **3 767 031 C0** (51) ***A47G 19/03***
27.01.2026
De
(21) 20201097.1 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ESSGESCHIRR, INSBESONDERE TELLER ODER SCHALE, ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CROCKERY, IN PARTICULAR DISH OR TRAY, FOR ONE-OFF USE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *VAISSELLE, EN PARTICULIER ASSIETTE OU BOL, À USAGE UNIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) PPC Paper Print Converting GmbH, Ponauer Straße 9a, 9800 Spittal an der Drau Kärnten, AT
(72) HAUKE, Harald, 9800 Spittal an der Drau Kärnten, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(11) **3 768 856 C0** (51) ***C12Q 1/6804***
22.01.2026
En
(21) 19714042.9 (22) 15.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SELEKTIVEN SCHNEIDEN VON NUKLEINSÄUREN MIT REKOMBINANTEN NUKLEASEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SELECTIVE CLEAVAGE OF NUCLEIC ACIDS WITH RECOMBINANT NUCLEASES*
• *PROCEDES ET COMPOSITIONS POUR LA DIGESTION SELECTIVE D'ACIDE NUCLEIC PAR DES NUCLEASES SELECTIVES*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(11) **3 769 707 C0** (51) ***A61B 18/04***
22.01.2026
De
(21) 19187863.6 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) BRANDT,Tjark, 72072 Tübingen, DE
SCHNITZLER, Uwe, 72074 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(11) **3 781 008 C0** (51) ***A47L 1/05***
22.01.2026
De
(21) 19719477.2 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES HARTFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT UND SET*
• *HOLDING DEVICE FOR A PORTABLE HARD SURFACE CLEANING APPARATUS AND SET THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN APPAREIL PORTABLE DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES ET ENSEMBLE CORRESPONDANT*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) VENTURINI, Eugenio, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
COSTA, Filippo, 32020 Falcade (BL), IT
GORNI, Ottorino, 46020 Motteggiana (MN), IT
SAGKOB, Christoph, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(11) **3 781 753 C0** (51) ***E03F 1/00***
21.01.2026
En
(21) 19920577.4 (22) 21.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VAKUUMUNTERSTÜTZTE TOILETTENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VACUUM-ASSISTED TOILET SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE TOILETTES ASSISTÉS PAR VIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US
(72) GEE, Kent L., Provo, Utah 84602, US
SOMMERFELDT, Scott D., Provo, Utah 84602, US
THOMSON, Scott L., Provo, Utah 84602, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(11) **3 784 610 C0** (51) ***B65G 67/20***
21.01.2026
En
(21) 19717900.5 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON ARTIKELN IN EINEN VERSANDCONTAINER*
• *APPARATUS FOR LOADING ARTICLES INTO A SHIPPING CONTAINER*
• *APPAREIL POUR CHARGER DES ARTICLES DANS UN CONTENEUR D'EXPÉDITION*
(73) Combilift, Gallinagh, Monaghan Town, County Monaghan, IE
(72) MCVICAR, Martin, Monaghan, IE
MOFFETT, Robert, Monaghan, IE
WHYTE, Mark, Monaghan, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(11) **3 785 684 C0** (51) ***A61F 9/00***
26.01.2026
En
(21) 20194122.6 (22) 02.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON OKULAREN INJEKTIONEN*
• *OCULAR INJECTION ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'INJECTION OCULAIRE*
(73) Medical Workshop B.V., Bornholmstraat 78, 9723 AZ Groningen, NL
(72) VELDHUIZEN, Rudi, 3628 ET Kockengen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(11) **3 786 353 C0** (51) ***D06N 7/00***
21.01.2026
En
(21) 20193993.1 (22) 02.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING EINES TEXTILPRODUKTS*
• *PROCEDURE FOR RECYCLING A TEXTILE PRODUCT*
• *PROCÉDURE POUR RECYCLER UN PRODUIT TEXTILE*
(73) C-RM Industries BVBA, Wallemotestraat 80, 8870 Izegem, BE
(72) Degandt, Pieter-Jan, 8870 Izegem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(11) **3 787 972 C0** (51) ***F24S 70/16***
21.01.2026
De
(21) 18726339.7 (22) 02.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025

(54) • *SOLARENERGIENUTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FLUGBETRIEBSFLÄCHEN*
• *SOLAR ENERGY UTILSATION SYSTEM AND METHOD FOR FLIGHT OPERATION AREAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ÉNERGIE SOLAIRE POUR DES ZONES AÉROPORTUAIRES*
(73) Solar Apron Vermögensverwaltungs GmbH, Mommsenstraße 70, 10629 Berlin, DE
(72) Weisser, Lutz, 13355 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 789 818 C0** (51) ***G02F 1/133***
26.01.2026
En
(21) 18924952.7 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET TERMINAL MOBILE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Gaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **3 790 853 C0** (51) ***C05C 9/00***
23.01.2026
En
(21) 19720750.9 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED UREA-BASED COMPOSITION COMPRISING ELEMENTAL SULPHUR AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITION AMÉLIORÉE À BASE D'URÉE COMPRENANT DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, NL
COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE

---

(11) **3 791 917 C0** (51) ***A61B 34/20***
22.01.2026
En
(21) 20195722.2 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SEHR SCHMALE SONDE MIT SPULE*
• *VERY NARROW PROBE WITH COIL*
• *SONDE TRÈS ÉTROITE COMPRENANT UNE BOBINE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA California 92618, US
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, CA California 92618, US
PAPAIOANNOU, Athanassios, Irvine, CA California 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 801 027 C0** (51) ***A01N 59/26***
26.01.2026
En
(21) 19729029.9 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONATSALZEN UND PILZHEMMENDE VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE PHOSPHONATSALZE UND SCHWEFEL ENTHALTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PHOSPHONATE SALTS, AND ANTIFUNGAL USE OF COMPOSITIONS COMPRISING PHOSPHONATE SALTS AND SULFUR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SELS DE PHOSPHONATE ET UTILISATION ANTIFONGIQUE DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES SELS DE PHOSPHONATE ET DU SOUFRE*
(73) PrimingTec UG (haftungsbeschränkt), Am Büschel 13, 67273 Bobenheim, DE
(72) KÖHLE, Harald, 67273 Bobenheim, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **3 801 165 C0** (51) ***A47K 10/48***
27.01.2026
En
(21) 18731972.8 (22) 01.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *HANDTROCKNER*
• *HAND DRYER*
• *SÈCHE-MAINS*
(73) Mahaan International Investments Trade Ltd, Agiou Ilarionos, 16, 2480 Tseri, Nicosia, CY
(72) RAFAEL, Sitjar Cañellas, 6331 Hünenberg, CH
MIGUEL, Canut Cristobal, 6331 Hünenberg, CH
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

---

(11) **3 801 450 C0** (51) ***A61K 8/44***
21.01.2026
En
(21) 19733236.4 (22) 30.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SULFATFREIE KONZENTRIERTE KLARSPÜLZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-SULFATE CONCENTRATED RINSE-OFF CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION NETTOYANTE CONCENTRÉE NON SULFATÉE À RINCER*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) XAVIER, Liliana, Clark, NJ 07066, US
POTIN, Anthony, Clark, NJ 07066, US
BOTTO, Anna, Clark, NJ 07066, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(11) **3 801 695 C0** (51) ***A61M 5/19***
22.01.2026
En
(21) 19733357.8 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEM UND METHODE FÜR EINE SICHERHEITSSPRITZE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY SYRINGE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE SERINGUE DE SECURITE*
(73) Credence Medsystems, Inc., 1430 O'Brien Drive, Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, US
TILLACK, Jeff, Foster City, California 94404, US
SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, US
SHANLEY, John F., Emerald Hills, California 94062, US
THAYER, Dan, Tustin, California 92782, US
STEESE-BRADLEY, Gary, San Jose, California 95118, US
MERHIGE, John, Menlo Park, California 94025, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(11) **3 803 284 C0** (51) ***G01F 1/66***
21.01.2026
En
(21) 19713146.9 (22) 13.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ULTRASCHALLMESSER*
• *ULTRASONIC METER*
• *COMPTEUR À ULTRASONS*
(73) Sensus Spectrum LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle, DE 19801, US
(72) DAVEY, Ben, Cambridgeshire CB3 0JE, GB
PATERSON, Charlie, Cambridgeshire CB23 7DD, GB
(74) Dunleavy, Christopher Squire, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

---

(11) **3 804 423 C0** (51) ***H04W 64/00***
27.01.2026
En
(21) 19725806.4 (22) 01.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM FESTEN REFERENZKNOTEN*
• *RANGING BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A FIXED REFERENCE NODE*
• *TÉLÉMÉTRIE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN NOEUD DE RÉFERENCE FIXE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
JOSE, Jubin, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
NIESEN, Urs, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 807 732 C0** (51) ***G05B 19/423***
23.01.2026
En
(21) 19730181.5 (22) 17.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *DUALMODUS-FREILAUF EINES ROBOTERARMS*
• *DUAL MODE FREE-DRIVE OF ROBOT ARM*
• *ENTRAÎNEMENT LIBRE À DOUBLE MODE DE BRAS DE ROBOT*
(73) Universal Robots A/S, Energivej 51,

Hjallese, 5260 Odense S, DK
(72) NIELSEN, Oluf Skov, 5220 Odense SØ, DK
FUGL, Andreas Rune, 5792 Årslev, DK
KNUDSEN, Anders Skovgaard, 5230 Odense M, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(11) **3 813 608 C0** (51) ***A47J 31/52***
21.01.2026
En
(21) 19745767.4 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(73) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
(72) ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), IT
(74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT

---

(11) **3 813 780 C0** (51) ***A61K 8/42***
23.01.2026
En
(21) 19731998.1 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN MIT MINDESTENS EINEM COPOLYMER AUS DER POLYMERISATION VON MINDESTENS EINEM CROTONSÄUREMONOMER UND MINDESTENS EINEM VINYLESTERMONOMER UND EINEM FETTSÄUREAMIN*
• *COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBRES, COMPRISING AT LEAST ONE COPOLYMER DERIVED FROM THE POLYMERIZATION OF AT LEAST ONE CROTONIC ACID MONOMER AND OF AT LEAST ONE VINYL ESTER MONOMER AND A FATTY AMINE*
• *COMPOSITION DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT AU MOINS UN COPOLYMÈRE ISSU DE LA POLYMÉRISATION D'AU MOINS UN MONOMÈRE D'ACIDE CROTONIQUE ET D'AU MOINS UN MONOMÈRE D'ESTER VINYLIQUE, ET UNE AMINE GRASSE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SENECA, David, 93400 SAINT-OUEN, FR
MENZER, Lindsay, 93400 Saint-Ouen, FR
SANANIKONE, Malayphone, 93400 Saint-Ouen, FR
CHARRIER, Delphine, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(11) **3 823 119 C0** (51) ***H02G 15/00***
21.01.2026
En
(21) 20207242.7 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KABELVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CABLE JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT DE CÂBLE*
(73) Leia B.V., Lovinkweg 3, 7061 DT Terborg, NL
(72) Chmura, Lukasz Andrzej, 6846 LD Arnhem, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **3 825 496 C0** (51) ***E05B 47/00***
27.01.2026
En
(21) 19210367.9 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SPERRE UND SCHLÜSSEL*
• *ELECTROMECHANICAL LOCK AND METHOD*
• *SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) iLOQ Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) Piirainen, Mika, 90590 Oulu, FI
Tikkanen, Väinö, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(11) **3 828 849 C0** (51) ***G08B 13/196***
22.01.2026
En
(21) 19211597.0 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *A SECURITY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ*
(73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) Wells, Andrew, 1290 Versoix, Geneva, CH
Westergren, Christian, 1290 Versoix, Geneva, CH
Ryd, Patrik, 1290 Versoix, Geneva, CH
Winge, Carl Olof, 1290 Versoix, Geneva, CH
Blomé, Per Olof, 1290 Versoix, Geneva, CH
Hederstierna, Christer Fredrik, 1290 Versoix, Geneva, CH
Hackett, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, CH
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 831 326 C0** (51) ***A61B 18/00***
26.01.2026
En
(21) 20215409.2 (22) 03.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *KATHETER MIT EINEM ZWEITEILIGEN VERBINDER FÜR EINE GETEILTE GRIFFANORDNUNG*
• *CATHETERHAVING TWO-PIECE CONNECTOR FOR A SPLIT HANDLE ASSEMBLY*
• *CATHÉTER POURVU D'UN RACCORD À DEUX ÉLÉMENTS POUR UN ENSEMBLE POIGNÉE EN DEUX PARTIES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) DATTA, Keshava, Chino Hills, CA California 91709, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 832 201 C0** (51) ***F21V 8/00***
26.01.2026
En
(21) 19425085.8 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LICHT AUS EINER EXTERNEN LICHTQUELLE*
• *OPTICAL DEVICE FOR CONTROLLING LIGHT FROM AN EXTERNAL LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR COMMANDER LA LUMIÈRE PROVENANT D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE EXTERNE*
(73) VitreaLab GmbH, Tech Park Vienna Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien, AT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) Zeuner, Jonas, 1230 Wien, AT
Greganti, Chiara, 1230 Wien, AT
Osellame, Roberto, 00185 Roma, IT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(11) **3 837 516 C0** (51) ***G01K 1/14***
21.01.2026
En
(21) 19752829.2 (22) 31.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *OBERFLÄCHENTEMPERATURSENSOR MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE SURFACE TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE SURFACE À PROFIL BAS*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) STRICKER, Kit, St. Louis, MO 63146, US
VOLBRECHT, Art, St. Louis, MO 63146, US
HOFF, Joe, St. Louis, MO 63146, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **3 838 803 C0** (51) ***G06Q 10/083***
21.01.2026
En
(21) 19862120.3 (22) 12.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERTEILUNGSSTELLE UND VERTEILUNGSVERFAHREN*
• *DISTRIBUTION SITE AND DISTRIBUTION METHOD*
• *SITE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Zhao, Beijing 100086, CN
XIAO, Jun, Beijing 100086, CN
ZHANG, Yafang, Beijing 100086, CN
CHEN, Ying, Beijing 100086, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100086, CN
ZHANG, Qiang, Beijing 100086, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(11) **3 840 845 C0** (51) ***A62C 3/00***
23.01.2026
En
(21) 19762731.8 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *FEUERLÖSCHANORDNUNG*
• *A FIRE EXTINGUISHING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(73) Anderson, Harry, 33 Carnbore Road, Bushmills Antrim BT57 6YF, GB
Anderson, Mary Helen, 33 Carnbore Road, Bushmills Antrim BT57 6YF, GB
(72) ANDERSON, Harry, Antrim BT57 6YF, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

---

(11) **3 841 839 C0** (51) ***H04W 92/10***
22.01.2026
En
(21) 19755653.3 (22) 22.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 24.12.2025
(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, KNOTEN UND ZENTRALEINHEIT DAFÜR*
• *A SECURITY MONITORING SYSTEM, A NODE AND A CENTRAL UNIT THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ, NOEUD ET UNITÉ CENTRALE ASSOCIÉE*
(73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
(72) HEDERSTIERNA, Christer Fredrik, 1290 Versoix, Geneva, CH
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 843 001 C0** (51) ***G06V 20/56***
22.01.2026
En
(21) 21154158.6 (22) 21.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *CROWDSOURCING UND VERTEILEN EINER SPÄRLICHEN KARTE SOWIE FAHRSPURMESSUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGNAVIGATION*
• *CROWDSOURCING AND DISTRIBUTING A SPARSE MAP, AND LANE MEASUREMENTS FOR AUTONOMOUS VEHICLE NAVIGATION*
• *EXTERNALISATION OUVERTE ET DISTRIBUTION D'UNE CARTE ÉPARSE, ET MESURES DE VOIE POUR LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
(72) FRIDMAN, Ofer, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(11) **3 843 002 C0** (51) ***G06V 20/56***
22.01.2026
En
(21) 21154882.1 (22) 21.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *CROWDSOURCING UND VERTEILEN EINER SPÄRLICHEN KARTE SOWIE FAHRSPURMESSUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGNAVIGATION*
• *CROWDSOURCING AND DISTRIBUTING A SPARSE MAP, AND LANE MEASUREMENTS FOR AUTONOMOUS VEHICLE NAVIGATION*
• *EXTERNALISATION OUVERTE ET DISTRIBUTION D'UNE CARTE ÉPARSE, ET MESURES DE VOIE POUR LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
(72) BELLAICHE, Levi, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(11) **3 843 921 C0** (51) ***B23Q 11/10***
22.01.2026
En
(21) 19856136.7 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *GLEITRINGDICHTUNG*
• *ROTARY SEAL*
• *JOINT ROTATIF*
(73) Deublin Company, LLC, 2050 Norman Drive West, Waukegan, IL 60085, US
(72) FREED, Lisa, Cary, Illinois 60013, US
DAHLKE, Lauren, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

(11) **3 844 233 C0** (51) ***C09K 3/30***
23.01.2026
En
(21) 19853900.9 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KRYOGENE, KINETISCH WIRKSAME FORMULIERUNGEN UND SYSTEME ZU DEREN AUSGABE*
• *CRYOGENIC, KINETICALLY ACTIVE FORMULATIONS AND SYSTEMS FOR THEIR DISPENSING*
• *FORMULATIONS CRYOGÉNIQUES CINÉTIQUEMENT ACTIVES ET SYSTÈMES POUR LEUR ADMINISTRATION*
(73) Formulated Solutions, LLC, 11775 Starkey Road, Largo, Florida 33773, US
(72) CARPENTER, Michael, Palm Harbor, Florida 34685, US
DANN, Eric, Safety Harbor, Florida 34695, US
DANN, Thomas, Palm Harbor, Florida 34685, US
NELSON, Renee, Brandon, Florida 33511, US
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

---

(11) **3 844 603 C0** (51) ***G06F 3/12***
23.01.2026
En
(21) 19854899.2 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *DIGITALDRUCK FÜR BODENBELÄGE UND DEKORATIVE STRUKTUREN*
• *DIGITAL PRINTING FOR FLOORING AND DECORATIVE STRUCTURES*
• *IMPRESSION NUMÉRIQUE POUR REVÊTEMENT DE SOL ET STRUCTURES DÉCORATIVES*
(73) INTERFACE, INC., 1280 West Peachtree Street NW, Atlanta, Georgia 30309, US
(72) RIPLEY, Graeme Robert, LaGrange, Georgia 30240, US
BRADFORD, John Proctor, LaGrange, Georgia 30240, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **3 847 013 C0** (51) ***B32B 3/26***
26.01.2026
En
(21) 19795062.9 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *DEKORATIVE HPL-PLATTE*
• *A DECORATIVE HPL PANEL*
• *PANNEAU DÉCORATIF HPL*
(73) Trespa International B.V., Wetering 20, 6002 SM Weert, NL
(72) KJELLANDER, Birgitta Katarina Charlotte, 6002 SM Weert, NL
KÖMHOFF, Henricus Hubertus Maria, 6002 SM Weert, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(11) **3 852 516 C0** (51) ***A01J 25/00***
27.01.2026
En
(21) 19862180.7 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHMELZEN VON KÄSEBRUCH*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FUSING CURD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FUSION DE CAILLÉ*
(73) Doré, Michel, 439 Centenaire Street, Embrun, Ontario K0A 1W0, CA
(72) Doré, Michel, Embrun, Ontario K0A 1W0, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **3 852 767 C0** (51) ***C07F 9/117***
22.01.2026
En
(21) 19782483.2 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *CALCIUMOXALAT-KRISTALLISATIONSHEMMER FÜR NIERENERKRANKUNGEN*
• *CALCIUM OXALATE CRYSTALLIZATION INHIBITORS FOR RENAL DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE CRISTALLISATION D'OXALATE DE CALCIUM POUR TROUBLES RÉNAUX*
(73) Vifor (International) AG, Rechenstraße 37, 9014 St. Gallen, CH
(72) IVARSSON, Mattias Emanuel, 8002 Zürich, CH
LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich, CH
KLETZMAYR, Anna, 8049 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(11) **3 855 852 C0** (51) ***H04W 74/0833***
27.01.2026
En
(21) 19863664.9 (22) 29.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET TERMINAL*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 857 642 C0** (51) ***H01Q 5/385***
23.01.2026
En
(21) 19779267.4 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *MEHRSCHICHTIGE PATCH-ANTENNE*
• *MULTI-LAYER PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE À PLAQUE MULTICOUCHE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FABREGA SANCHEZ, Jorge, San Diego, California 92121-1714, US
MOHAMMADIAN, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US
HAVIV, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 857 902 C0** (51) ***H04L 9/40***
26.01.2026
En
(21) 19879658.3 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *PARTNERINTEGRATIONSNETZWERK*
• *PARTNER INTEGRATION NETWORK*
• *RÉSEAU D'INTÉGRATION DE PARTENAIRE*
(73) NBA Properties, Inc., 645 Fifth Avenue, New York NY 10022, US
(72) DEGENNARO, Kenneth, Oakland, NJ 07436, US
MENENDEZ, Hector, Arguelles, New York, NY 10011, US
BENYARKO, Christopher, Quansah, Weehawken, NJ 07086, US
AKRONG, Edwin, Edem, Brooklyn, NY 11238, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **3 859 443 C0** (51) ***G02F 1/13357***
26.01.2026
En
(21) 21154106.5 (22) 28.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungho, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Chanhong, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Junghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
JANG, Hyojae, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sungho, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **3 863 809 C0** (51) ***B25J 9/16***
27.01.2026
De
(21) 19786550.4 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HOCHGENAUEN KALIBRIERUNG EINER PARALLELKINEMATIK*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE HIGH-PRECISION CALIBRATION OF A PARALLEL KINEMATIC MECHANISM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉTALONNAGE DE HAUTE PRÉCISION D'UNE CINÉMATIQUE PARALLÈLE*
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) MANKIN, Erik, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **3 865 143 C0** (51) ***A61K 38/00***
21.01.2026
En
(21) 20020074.9 (22) 17.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HERSTELLUNG VON FETUIN A*
• *PREPARATION OF FETUIN A*
• *PRÉPARATION DE FETUINE A*
(73) PreviPharma GmbH, CUBEX 41 Universitätsmedizin Mannheim Haus 41 Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim, DE
(72) Kießig, Stephan T., 69168 Wiesloch, DE
Berger, Tina, 64625 Bensheim, DE
Mandago, Maurice, 69250 Schönau, DE
Gruber, Ricarda, 69256 Mauer, DE
Gerding, Hanne, 68229 Mannheim, DE
Müller, Dirk, 68165 Mannheim, DE
(74) Sacht-Gorny, Gudrun, Patentanwaltskanzlei Dr. Sacht-Gorny Sonnenuhrweg 17, 70499 Stuttgart, DE

---

(11) **3 868 559 C0** (51) ***H04N 1/60***
22.01.2026
De
(21) 20158525.4 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERNAHME ANALOGER VORLAGEN IN DEN DEKORDRUCK*
• *METHOD FOR TRANSFERRING ANALOG TEMPLATES TO A DECOR PRINT*
• *PROCÉDÉ D'ADOPTION DES MODÈLES ANALOGIQUES DANS L'IMPRESSION DE DÉCORS*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 868 635 C0** (51) ***B62H 1/04***
21.01.2026
En
(21) 21158225.9 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KIPPSTÄNDER*
• *KICKSTAND*
• *BÉQUILLE*
(73) Koninklijke Gazelle N.V., Wilhelminaweg 8, 6951 BP Dieren, NL
(72) Lazones, Lex, 6951 BP Dieren, NL
Lammers, Edmond, 6951 BP Dieren, NL
Heida, Sierd, 6951 BP Dieren, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(11) **3 869 095 C0** (51) ***F21V 21/12***
22.01.2026
De
(21) 21158105.3 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MODULARE LEUCHTENSTELE*
• *MODULAR LUMINAIRE*
• *POINT LUMINEUX MODULAIRE*
(73) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Drees, Frank, 58840 Plettenberg, DE
Keßler, Björn, 59889 Eslohe, DE
Knoche, Ulrich, 59821 Arnsberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(11) **3 870 317 C0** (51) ***A62D 1/00***
22.01.2026
En
(21) 19790739.7 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG*
• *FIRE EXTINGUISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(73) Firexo COTM Limited, Coyle White Devine Boughton Business Park Bell Lane, Amersham, Buckinghamshire HP6 6FA, GB
(72) BREITH, David, Buckinghamshire HP9 2TS, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **3 871 527 C0** (51) ***A24F 40/50***
20.01.2026
En
(21) 18937682.5 (22) 26.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *STEUEREINHEIT, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DES HEIZAGGREGATS*
• *CONTROL UNIT, AEROSOL GENERATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR CONTROLLING HEATER*
• *UNITÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
(74) Razzaque, Yasmin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 871 665 C0** (51) ***A61K 31/165***
27.01.2026
En
(21) 20159945.3 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *INHIBITOREN VON RNA-BINDENDEN PROTEINEN ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *INHIBITORS OF RNA-BINDING PROTEINS AS ANTI-CANCER DRUGS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINES DE LIAISON ARN EN TANT QUE MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX*
(73) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108 Halle (Saale), DE
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) Hüttelmaier, Stefan, 06114 Halle, DE
Borges Bertoldo, Jean, 06114 Halle, DE
Bernardes, Gonçalo, Cambrige Cambridgeshire CB2 1EW, GB
Müller, Simon, 06110 Halle, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 873 394 C0** (51) ***A61F 13/00***
23.01.2026
En
(21) 20794962.9 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND WUNDBIOMOLEKÜLEN*
• *SYSTEM FOR ANALYSIS OF BODY FLUIDS AND WOUND-ASSOCIATED BIOMOLECULES*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE LIQUIDES BIOLOGIQUES ET BIOMOLÉCULES ASSOCIÉS À UNE PLAIE*
(73) Progenitec, Inc., 7301 W Pioneer Parkway Ste B, Arlington, TX 76013, US
(72) HU, Wenjing, Arlington, Texas 76013, US
VU, Hong, Arlington, Texas 76013, US
NAIR, Ashwin, Arlington, Texas 76013, US
TANG, Liping, Arlington, Texas 76013, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(11) **3 873 565 C0** (51) ***A61M 5/24***
27.01.2026

En
(21) 19790243.0 (22) 28.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT TORSIONSFEDERANTRIEB*
• *A TORSION SPRING DRIVEN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ENTRAÎNÉ PAR UN RESSORT DE TORSION*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) GJØDESEN, Claus, Urup, 2880 Bagsværd, DK
SØRENSEN, Niels, Christian, Egholm, 2880 Bagsværd, DK
SEJTZER, Kim, Rønnow, 2880 Bagsværd, DK

(11) **3 873 653 C0** (51) ***B01F 23/45***
23.01.2026
En
(21) 19797245.8 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE*
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, SE
(74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **3 877 483 C0** (51) ***C09K 8/588***
26.01.2026
Fr
(21) 19820822.5 (22) 04.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG DURCH EINSPRITZEN EINER WÄSSRIGEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR ENHANCED OIL RECOVERY BY MEANS OF INJECTION OF AN AQUEOUS POLYMER COMPOSITION*
• *PROCEDE DE RECUPERATION ASSISTEE DE PETROLE PAR INJECTION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE POLYMERIQUE*
(73) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
BRAUN, Olivier, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
LEBLANC, Thierry, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(11) **3 879 479 C0** (51) ***G06Q 30/02***
27.01.2026
En
(21) 21160728.8 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARBASIERTEN PRODUKTBEDARFSTRANSFERSCHÄTZUNG IM EINZELHANDEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INVENTORY BASED PRODUCT DEMAND TRANSFER ESTIMATION IN RETAIL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TRANSFERT DE DEMANDE DE PRODUIT BASÉE SUR L'INVENTAIRE DE DEMANDE DANS LA VENTE AU DÉTAIL*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAMANAN, Sharadha, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, 600097 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **3 880 170 C0** (51) ***A61K 9/00***
23.01.2026
En
(21) 19809918.6 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ZIMT-PHYTO-KOMPLEX ZUR VERWENDUNG ALS CO-ADJUVANS IN DER BEHANDLUNG DER ATEMWEGE UND VON ERKÄLTUNGEN IM ALLGEMEINEN*
• *COMPOSITION CONTAINING CINNAMON PHYTO COMPLEX TO BE USED AS A COADJUVANT IN THE TREATMENT OF DI OF THE RESPIRATORY TRACT AND OF COLD IN GENERAL*
• *COMPOSITION CONTENANT UN PHYTO-COMPLEXE DE CANNELLE À UTILISER EN TANT QUE COADJUVANT DANS LE TRAITEMENT DU DL DU TRACTUS RESPIRATOIRE ET D'UN REFROIDISSEMENT EN GÉNÉRAL*
(73) Cinnapharm S.A.S. di Tombolato Alberto Denis e C., Via E. Fermi, 1, 31030 Castello di Godego (TV), IT
(72) TOMBOLATO, Alberto Denis, 31030 Castello Di Godego (TV), IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

(11) **3 880 398 C0** (51) ***B23K 26/06***
22.01.2026
De
(21) 19808960.9 (22) 11.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM SPRITZERFREIEN SCHWEISSEN, INSBESONDERE MIT EINEM FESTKÖRPERLASER*
• *METHOD FOR SPLASH-FREE WELDING, IN PARTICULAR WITH A SOLID-STATE LASER*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE SANS ÉCLABOUSSURES, NOTAMMENT AVEC UN LASER À L'ÉTAT SOLIDE*
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) HAUG, Patrick, 70839 Gerlingen, DE
SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE
OPITZ, Marco, 71229 Leonberg, DE
HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(11) **3 881 436 C0** (51) ***H04B 1/034***
21.01.2026
En
(21) 19804795.3 (22) 08.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *HF-ANTENNENPLATTFORM*
• *RF ANTENNA PLATFORM*
• *PLATEFORME D'ANTENNE RF*
(73) Steelrock Technologies Ltd, 12 Upper Berkeley Street, London W1H 7QD, GB
(72) HAMER, Christopher, London W1H 7QD, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(11) **3 883 469 C0** (51) ***A61B 5/097***
26.01.2026
De
(21) 20829182.3 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *LUNGENTESTVORRICHTUNG*
• *LUNG TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST PULMONAIRE*
(73) 7S Health.Care GmbH, Armbrustergasse 6-8, 1190 Wien, AT
(72) WEGERER, Alfred, 4040 Linz, AT
SINDHUBER, Gerald, 3363 Ulmerfeld, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

(11) **3 889 984 C0** (51) ***H01H 9/10***
26.01.2026
En
(21) 19842783.3 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SCHALT- UND SCHUTZMITTEL FÜR NIEDERSPANNUNGSVERTEILER UND NIEDERSPANNUNGSVERTEILER MIT EINEM DERARTIGEN SCHALT- UND SCHUTZMITTEL*
• *SWITCHING AND PROTECTION MEANS FOR LOW-VOLTAGE SWITCHBOARD AND LOW-VOLTAGE SWITCHBOARD INCORPORATING SAID SWITCHING AND PROTECTION MEANS*
• *MOYEN DE MANOEUVRE ET DE PROTECTION POUR TABLEAU BASSE TENSION ET TABLEAU BASSE TENSION COMPRENANT LEDIT MOYEN DE MANOEUVRE ET DE PROTECTION*
(73) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
(72) BARRIO RODRIGUEZ, Sergio, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA), ES
ARANAGA LOPEZ, Severo, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA), ES
LARRIETA ZUBIA, Javier, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

(11) **3 894 036 C0** (51) ***B01D 11/02***
27.01.2026
En
(21) 19835491.2 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *EXTRACTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION*
(73) NATURALIA INGREDIENTS S.r.l, Via Rosario Ballatore 5, 91026 Mazara del Vallo (TP), IT
(72) CANNAZZA, Giuseppe, 40134 Bologna, IT
CITTI, Cinzia, 73022 Corigliano D Otranto (LE), IT
FORNI, Flavio, 41124 Modena, IT
VANDELLI, Maria Angela, 41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(11) **3 895 747 C0** (51) ***A61M 5/315***
27.01.2026
En
(21) 21178270.1 (22) 29.08.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) Plumptre, David Aubrey, Warwick, CV34 4AB, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **3 898 749 C0** (51) ***C08G 18/62***
23.01.2026
En
(21) 19818180.2 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GLOVER, Stephen, lancashire PR7 7BH, GB
COWARD, Alexander, Sale M33 3FB, GB
GATRELL, Mark, Preston PR3 2QY, GB
BYRNE, Mike, Lytham FY8 2TF, GB
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

---

(11) **3 899 522 C0** (51) ***G01N 29/04***
22.01.2026
En
(21) 19839262.3 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ROHRZUSTANDS*
• *AN IMPROVED METHOD FOR EVALUATING PIPE CONDITION*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UNE CANALISATION*
(73) SUEZ International, Altiplano 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR
(72) CLAUDIO, Karim, 08036 Barcelona, ES
LECLERC, Cyril, 33110 Le Bouscat, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(11) **3 901 166 C0** (51) ***C07K 14/47***
21.01.2026
En
(21) 19909965.6 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *POLYPEPTID MIT WIRKUNG ZUR HEMMUNG DER PROLIFERATION VON LEUKÄMIEZELLEN*
• *POLYPEPTIDE HAVING EFFECT OF INHIBITING PROLIFERATION OF LEUKEMIA CELLS*
• *POLYPEPTIDE AYANT UN EFFET D'INHIBITION DE LA PROLIFÉRATION DE CELLULES LEUCÉMIQUES*
(73) Nanjing Fengrui Biotechnology Co., Ltd., No. 9 Shengqili Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(72) ZHU, Jiang, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
ZHONG, An, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
LV, Meiqi, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3rd floor, 1065 Nicosia, CY

---

(11) **3 903 580 C0** (51) ***A01N 35/02***
20.01.2026
En
(21) 21169570.5 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *AEROSOLSPRÜHVORRICHTUNG ZUR STÖRUNG DER PAARUNG VON INSEKTEN-SCHÄDLINGEN*
• *AEROSOL SPRAYER FOR INSECT PEST MATING DISRUPTION*
• *PULVÉRISATEUR AÉROSOL PERMETTANT DE PERTURBER L'ACCOUPLEMENT DES INSECTES NUISIBLES*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) ISHIBASHI, Naoki, Niigata, 942-8601, JP
MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(11) **3 904 181 C0** (51) ***B62B 5/02***
26.01.2026
En
(21) 21170495.2 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ROLLWAGEN*
• *DOLLY*
• *CHARIOT*
(73) Midwest Innovative Products, 3225 Corporate Drive Suite C, Joliet, IL 60431, US
(72) NOONER, Bryan, Frankfort, IL 60423, US
ZAJESKI, Robert, Homer Glen, IL 60491, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(11) **3 905 959 C0** (51) ***A61B 6/10***
21.01.2026
En
(21) 19907256.2 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *STRAHLENSCHUTZVORRICHTUNG UND MATERIALIEN DAFÜR*
• *RADIATION PROTECTION APPARATUS AND MATERIALS THEREFOR*
• *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT ET MATÉRIAUX POUR CELUI-CI*
(73) Radiaction Ltd., 10 Hanechoshet Street, 69710 Tel Aviv, IL
(72) RETTER, Michael, 6523619 Tel Aviv, IL
BAR, Yossi, 3497820 Haifa, IL
YIFAT, Jonathan, 4720921 Ramat Hasharon, IL
BELSON, Amir, 5651420 Savyon, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **3 907 672 C0** (51) ***G06Q 10/00***
26.01.2026
En
(21) 20172664.3 (22) 04.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERTEILUNG DER BEFEHLSAUSFÜHRUNG IN EINEM MOM-SYSTEM*
• *DISTRIBUTING ORDER EXECUTION IN A MOM SYSTEM*
• *DISTRIBUTION D'EXÉCUTION D'ORDRES DANS UN SYSTÈME MOM*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CORSINI, Giorgio, 16148 Genova, IT
LOLEO, Andrea, 16156 Genova, IT
VENTURI, Giovanni, 16136 Genova, IT
MONTALDO, Ernesto, 16129 Genova, IT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 910 496 C0** (51) ***G06F 16/532***
26.01.2026
En
(21) 21184282.8 (22) 22.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SUCHVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SEARCH METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Joo, Ga-hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Min-jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Woo-shik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kong, Won-keun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **3 911 191 C0** (51) ***A41D 1/00***
23.01.2026
En
(21) 19818277.6 (22) 05.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *MIT SENSOR VERSEHENES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *SENSORIZED GARMENT*
• *VÊTEMENT SENSORIEL*
(73) Let's - Webearable Solutions S.r.l. In Breve Let's - S.r.l., Loc. Boschetto di Pile s.n.c., 67100 L'Aquila, IT
Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) TESSAROLO, Marta, 40126 Bologna, IT
USAI, Giuseppe Arnaldo, 67100 L'Aquila, IT
PANI, Danilo, 09124 Cagliari, IT
BONFIGLIO, Annalisa, 09124 Cagliari, IT
SULAS, Eleonora, 09124 Cagliari, IT
FRABONI, Beatrice, 40126 Bologna, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

---

(11) **3 911 961 C0** (51) ***G01R 1/073***
21.01.2026
De
(21) 20700586.9 (22) 13.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BAUTEILEN UNTER ERHÖHTEM GASDRUCK*
• *DEVICE FOR TESTING COMPONENTS UNDER ELEVATED GAS PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PIÈCES SOUS PRESSION GAZEUSE ÉLEVÉE*
(73) Gaggl, Rainer, Lupinienweg 24, 9580 Drobollach, AT
(72) Gaggl, Rainer, 9580 Drobollach, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(11) **3 912 171 C0** (51) ***G21C 3/32***
23.01.2026
En
(21) 20741080.4 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KERNREAKTORBRENNELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLIES AND PROCESS FOR PRODUCTION*

- *ASSEMBLAGES DE COMBUSTIBLE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) BWXT Advanced Technologies LLC, 109 Ramsey Place, Lynchburg, Virgina 24501, US
(72) SHARGOTS, Scott J., Charlotte, NC 28277, US
NEELEY, Gary W., Charlotte, NC 28277, US
ZIEGLER, Ryan Z., Charlotte, NC 28277, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **3 912 537 C0** (51) ***A47J 43/06***
22.01.2026
Fr
(21) 21174214.3 (22) 17.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT UND -SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON SPEISEN MIT KOPLANAREM ANTRIEB*
- *KITCHEN DEVICE AND SYSTEM FOR FOOD PREPARATION WITH COPLANAR DRIVE*
- *APPAREIL ET SYSTÈME ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE À ENTRAÎNEMENT COPLANAIRE*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) RETOUR, Stéphane, 53470 COMMER, FR
LEMERCIER, Michel, 53250 JAVRON-LES-CHAPELLES, FR
FOULONNEAU, Stéphane, 72650 LA MILESSE, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(11) **3 914 868 C0** (51) ***F25D 29/00***
22.01.2026
En
(21) 20710301.1 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *ÜBERWACHUNG EINER GEKÜHLTEN FRACHT*
- *REFRIGERATED CARGO MONITORING*
- *SURVEILLANCE DE CARGO RÉFRIGÉRÉ*

(73) Arrowspot Systems Ltd., 3 Hakerem St., 4069200 Kfar Hess, IL
(72) GRINSHTAIN, Ran Menachem, 4069200 Kfar Hess, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 916 413 C0** (51) ***G01R 31/58***
27.01.2026
De
(21) 21173256.5 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEITUNGS- UND KABELDIAGNOSE*
- *DEVICE AND METHOD FOR LINE AND CABLE DIAGNOSIS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CONDUITES ET DE CÂBLES*

(73) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
(72) Hilsenbeck, Stefan, 71144 Steinenbronn, DE
Krichel, Susanne, 70569 Stuttgart, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 923 814 C0** (51) ***A61B 8/00***
21.01.2026
Fr
(21) 20704034.6 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54)
- *BEKLEIDUNGSSTÜCK ZUR KONTROLLE VON ZELLEN*
- *ARTICLE OF CLOTHING FOR CONTROLLING CELLS*
- *PIÈCE D'HABILLEMENT POUR CONTRÔLE DE CELLULES*

(73) Boysset, Max, Rue du Signal 21, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Boysset, Max, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

---

(11) **3 927 193 C0** (51) ***A24C 5/18***
22.01.2026
En
(21) 20707197.8 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *DAMPFERZEUGUNGSARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM*
- *A VAPOUR GENERATING ARTICLE, A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND A VAPOUR GENERATING SYSTEM*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION DE VAPEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*

(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) KONTAREV, Aleksandr, 54294 Trier, DE
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 927 282 C0** (51) ***A61F 2/00***
26.01.2026
En
(21) 20758760.1 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *ELEKTROMYOGRAFISCHE KONTROLLSYSTEME UND VERFAHREN ZUM COACHING VON EXOPROTHETISCHEN BENUTZERN*
- *ELECTROMYOGRAPHIC CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR THE COACHING OF EXOPROSTHETIC USERS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ÉLECTROMYOGRAPHIQUE PERMETTANT L'ACCOMPAGNEMENT D'UTILISATEURS EXOPROTHÉTIQUES*

(73) Coapt LLC, 222 W Onartio St., Suite 300, Chicago, IL 60654, US
(72) LOCK, Blair Andrew, Chicago, IL 60614, US
CUMMINS, Frank Daniel II, Chicago, IL 60657, US
HARGROVE, Levi John, Chicago, IL 60657, US
THOMPSON, John Arthur IV, Madison, WI 53715, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 927 382 C0** (51) ***A61L 2/20***
21.01.2026
En
(21) 20709721.3 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *STERILISATIONSPARTIKEL MIT EINEM STERILISATIONSMATERIAL*
- *STERILIZATION PARTICLE CONTAINING A STERILIZATION MATERIAL*
- *PARTICULE DE STÉRILISATION CONTENANT UNE MATIÈRE DE STÉRILISATION*

(73) DELOX - Investigação, Processos e Equipamentos Cientificos, Lda, DNA Cascais Cruz da Popa Alcabideche, 2645-449 Cascais, PT
(72) MUSA, Fadhil, Yussof, 2645-449 Cascais, PT
ANTUNES, Fernando, José Nunes, 2645-449 Cascais, PT
DA SILVA, João, Manuel Pires, 2645-449 Cascais, PT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 928 132 C0** (51) ***G02F 1/167***
22.01.2026
En
(21) 20758506.8 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROSTATISCHEN AUSRICHTUNG UND OBERFLÄCHENASSEMBLIERUNG VON PHOTONISCHEN KRISTALLEN FÜR DYNAMISCHE FARBAUSSTELLUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTROSTATIC ALIGNMENT AND SURFACE ASSEMBLY OF PHOTONIC CRYSTALS FOR DYNAMIC COLOR EXHIBITION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ÉLECTROSTATIQUE ET D'ASSEMBLAGE DE SURFACE DE CRISTAUX PHOTONIQUES POUR UNE EXPOSITION DE COULEUR DYNAMIQUE*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YIN, Yadong, Riverside, California 92521, US
DAVIDSON, R. Andrew, Riverside, California 92521, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(11) **3 935 288 C0** (51) ***F16D 51/22***
27.01.2026
De
(21) 21705427.9 (22) 02.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54)
- *BREMSVORRICHTUNG*
- *BRAKE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FREIN*

(73) Birmanns, Thomas, Oelenhainzweg 6, 72336 Balingen, DE
(72) Birmanns, Thomas, 72336 Balingen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

---

(11) **3 939 694 C0** (51) ***B01D 71/48***
22.01.2026
De
(21) 21173258.1 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PET-MEMBRAN MITTELS EINES PHASENINVERSIONS-PROZESSES UND EINE NACH DEM VERFAHREN ERHALTENE PET-MEMBRAN*
- *MANUFACTURING OF A PET MEMBRANE BY PHASE INVERSION AND MEMBRANE THUS OBTAINED*
- *MEMBRANE EN PET ET PRODUCTION D'UNE TELLE MEMBRANE PAR INVERSION DE PHASE*

(73) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE
(72) Breite, Dr. Daniel, 04315 Leipzig, DE
Schulze, Dr. Agnes, 04463 Großpösna, DE

Krause, Maria, 04889 Belgern-Schildau/ OT Kobershain, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(11) **3 940 244 C0** (51) ***F04D 25/16***
22.01.2026
De
(21) 21178045.7 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN REGELUNG EINER ANORDNUNG VON MEHREREN VENTILATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED CONTROL OF A PLURALITY OF FANS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION OPTIMISÉE D'UN ENSEMBLE DE VENTILATEURS MULTIPLES*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Conrad, Daniel, 74243 Langenbrettach, DE
Reichert, Erik, 97944 Boxberg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(11) **3 942 215 C0** (51) ***F16L 59/02***
26.01.2026
En
(21) 19920506.3 (22) 21.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *WÄRMEDÄMMVERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *COMPOSITE THERMAL BARRIER MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES DE BARRIÈRE THERMIQUE*
(73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, CN
CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, CN
CAI, Steven, Hefei, Anhui 230012, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(11) **3 942 975 C0** (51) ***A47J 29/02***
27.01.2026
De
(21) 21186544.9 (22) 20.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON SPIEGELEIERN*
• *DEVICE FOR PREPARING FRIED EGGS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE PRÉPARER DES OEUFS AU PLAT*
(73) Asendorf, Ilona, Zur Bockhorst 7, 27243 Beckeln, DE
(72) Asendorf, Ilona, 27243 Beckeln, DE
Asendorf, Annika, 27243 Beckeln, DE
Asendorf, Nico, 27243 Beckeln, DE
Asendorf, Timo, 27243 Beckeln, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(11) **3 944 061 C0** (51) ***G06F 3/0354***
21.01.2026
En
(21) 21187471.4 (22) 23.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER STIFT*
• *ELECTROMAGNETIC STYLUS*
• *STYLET ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Building 28, Quater 4, HuaiDeCuiGang Industrial Park, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen 518103, CN
(72) Luo, Yong, Shenzhen 518103, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(11) **3 948 303 C0** (51) ***G01N 35/02***
22.01.2026
En
(21) 20719842.5 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERWALTUNG VON WEGWERFBARER PIPETTENSPITZE*
• *DISPOSABLE PIPETTE TIP MANAGEMENT*
• *GESTION DE POINTE DE PIPETTE JETABLE*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-1589, US
(72) COMBS, David, H., San Diego, CA 92117, US
HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, CA 92009, US
BAKER, Ayra, Escondido, CA 92025, US
ELLIS, Joseph, Reed, Solana Beach, CA 92075, US
(74) Lloyd, John Scott, Script Intellectual Property LLP Suite J Anchor House School Close, Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(11) **3 948 321 C0** (51) ***G01R 33/24***
21.01.2026
De
(21) 20719582.7 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *MAGNETFELDSONDE, HERSTELLUNG EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETFELDSONDE*
• *MAGNETIC FIELD PROBE, PRODUCTION OF SAME, AND METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC FIELD PROBE*
• *SONDE DE CHAMP MAGNÉTIQUE, FABRICATION D'UNE TELLE SONDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SONDE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) WEHKAMP, Niklas, 79104 Freiburg, DE
ZAITSEV, Maxim, 79117 Freiburg, DE
ROVEDO, Philipp, 79110 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **3 948 696 C0** (51) ***G06N 10/70***
26.01.2026
En
(21) 20712307.6 (22) 17.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ADAPTIVE FEHLERKORREKTUR IN DER QUANTENBERECHNUNG*
• *ADAPTIVE ERROR CORRECTION IN QUANTUM COMPUTING*
• *CORRECTION D'ERREUR ADAPTATIVE DANS UN CALCUL QUANTIQUE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GUNNELS, John, New York 10598, US
WEGMAN, Mark, New York 10598, US
KAMINSKY, David, Durham, North Carolina 27703-9141, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(11) **3 950 267 C0** (51) ***B29C 49/12***
22.01.2026
En
(21) 20783063.9 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS*
• *RESIN CONTAINER MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT EN RÉSINE*
(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) HIDAKA, Yasuhiro, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
TSUCHIYA, Tomoaki, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **3 951 125 C0** (51) ***E06B 9/13***
20.01.2026
En
(21) 20189756.8 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ROLLTOR*
• *ROLL DOOR*
• *PORTE ROULANTE*
(73) Nordic Door AB, P.O. Box 4056, 300 04 Halmstad, SE
(72) Håkansson, Ulf, 305 94 Halmstad, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(11) **3 951 789 C0** (51) ***G16H 20/40***
23.01.2026
En
(21) 21189767.3 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR VERBESSERUNG DES ARBEITSFLUSSES WÄHREND DER ABBILDUNG UND BEHANDLUNG VON HERZARRHYTHMIEN*
• *USE OF MACHINE LEARNING TO IMPROVE WORKFLOW DURING MAPPING AND TREATMENT OF CARDIAC ARRHYTHMIAS*
• *UTILISATION DE L'APPRENTISSAGE MACHINE POUR AMÉLIORER LE FLUX DE TRAVAIL PENDANT LE MAPPAGE ET LE TRAITEMENT D'ARYTHMIES CARDIAQUES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL
YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL
AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
KAUFMAN, Ana, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 952 783 C0** (51) ***A61C 7/02***
27.01.2026
De
(21) 20723790.0 (22) 14.04.2020

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERHOLTEN AKTIVIEREN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN KORREKTURVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE REPEATED ACTIVATION OF AN ORTHODONTIC CORRECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ACTIVATION RÉPÉTÉE D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION ORTHODONTIQUE*
(73) K Line Europe GmbH, Segro Park Düsseldorf-Süd Einheit 203 J-K Bonner Straße 203-393, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KANDIL, Sherif, 40474 Düsseldorf, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(11) **3 953 480 C0** (51) ***C12N 15/67***
26.01.2026
En
(21) 20788171.5 (22) 07.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *TRANSPOSITION VON NUKLEINSÄUREN IN EUKARYOTISCHE GENOME MIT EINER TRANSPOSASE AUS HELIOTHIS*
• *TRANSPOSITION OF NUCLEIC ACIDS INTO EUKARYOTIC GENOMES WITH A TRANSPOSASE FROM HELIOTHIS*
• *TRANSPOSITION D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES GÉNOMES EUCARYOTES AVEC UNE TRANSPOSASE PROVENANT D'HÉLIOTHIS*
(73) DNA TWOPOINTO INC., 37950 Central Court, Newark, CA 94560, US
(72) MINSHULL, Jeremy, Los Altos, California 94022, US
GOVINDARAJAN, Sridhar, Los Altos, California 94024, US
LEE, Maggie, San Jose, California 95121, US
(74) Longland, Emma Louise, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

---

(11) **3 956 599 C0** (51) ***F16M 11/10***
22.01.2026
En
(21) 20792005.9 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *GELENKVERBINDUNG FÜR EINE AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *ARTICULATING JOINT APPARATUS FOR A RECORDING DEVICE*
• *APPAREIL DE JOINT ARTICULÉ POUR UN DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) HATCHER, Jonathan, Scottsdale, AZ 85255, US
OROL, Daniel, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **3 959 140 C0** (51) ***B64F 5/50***
26.01.2026
En
(21) 20841309.6 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *BODENUNTERSTÜTZUNGSAUSRÜSTUNG FÜR EIN FLUGZEUG FÜR HOHE FLUGHÖHEN UND LANGE FLUGDAUERN.*
• *GROUND SUPPORT EQUIPMENT FOR A HIGH ALTITUDE LONG ENDURANCE AIRCRAFT*
• *ÉQUIPEMENT DE SUPPORT AU SOL D'AÉRONEF À GRANDE AUTONOMIE À HAUTE ALTITUDE*
(73) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065, US
(72) MILLSPAUGH, Tom, Simi Valley, CA 93065-0906, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **3 959 176 C0** (51) ***C02F 1/52***
22.01.2026
De
(21) 20720779.6 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR FLOCKUNG VON IN EINER SUSPENSION ENTHALTENEN FESTSTOFFPARTIKELN, SOWIE SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR FLOCCULATING SOLID PARTICLES CONTAINED IN A SUSPENSION, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FLOCULATION DE PARTICULES SOLIDES CONTENUES DANS UNE SUSPENSION, ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ*
(73) Kam Analysen- und Messtechnik GmbH, Ringstraße 28, 91352 Hallerndorf, DE
(72) KOCHER, Michael, 91349 Egloffstein, DE
VALI, Mohammad Reza, 50354 Hürth, DE
KRÜGER, Werner, 50169 Kerpen, DE
ALBERS, Matthias, 40721 Hilden, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(11) **3 959 379 C0** (51) ***E01B 29/00***
22.01.2026
De
(21) 20715819.7 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BEARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON GLEISARBEITEN*
• *PROCESSING UNIT AND METHOD FOR CARRYING OUT TRACK WORK*
• *INSTALLATION D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE TRAVAUX SUR LES VOIES*
(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) SCHMID, Gregor, 83404 Ainring, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(11) **3 959 508 C0** (51) ***G01N 21/45***
23.01.2026
Fr
(21) 20720073.4 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *DEFLEKTOMETRISCHES MESSSYSTEM*
• *DEFLECTOMETRIC MEASURING SYSTEM*
• *SYSTEME DE MESURE PAR DEFLECTOMETRIE*
(73) Lambda-X Ophthalmics, Avenue Robert Schuman 102, 1400 Nivelles, BE
(72) ANTOINE, Philippe, 1457 WALHAIN, BE
BEGHUIN, Didier, 1540 HERNE, BE
JOANNES, Luc, 5030 GEMBLOUX, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

---

(11) **3 959 837 C0** (51) ***H04L 5/00***
20.01.2026
En
(21) 20794363.0 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR V2X-SIDELINK-HARQ-VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR V2X SIDELINK HARQ PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROCÉDURE HARQ DE LIAISON LATÉRALE V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HE, Chao, Mountain View, California 94043, US
PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **3 963 212 C0** (51) ***F04D 29/70***
21.01.2026
En
(21) 20720504.8 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *AN EINEM EINLASSGITTER BEFESTIGBARER FILTERTRÄGER*
• *FILTER CARRIER ATTACHABLE TO AN INTAKE GRID*
• *SUPPORT DE FILTRE POUVANT ÊTRE FIXÉ À UNE GRILLE D'ADMISSION*
(73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) BORGIANI, Lorenzo, 60044 Fabriano AN, IT
PIERMARTIRI, Fabio, 60044 Fabriano AN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Corso Europa, 15, 20122 Milano, IT

---

(11) **3 967 705 C0** (51) ***C07K 14/005***
21.01.2026
En
(21) 21185265.2 (22) 04.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *PEPTIDE AUS RVG*
• *RVG DERIVED PEPTIDES*
• *PEPTIDES DÉRIVÉS DE GLYCOPROTÉINES DU VIRUS RABIQUE (RVG)*
(73) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE
(72) EL-AGNAF, Omar M. Ali, Morecambe,Lancashire LA3 3SE, GB
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 967 941 C0** (51) ***F24F 7/06***
22.01.2026
De
(21) 20196089.5 (22) 14.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LUFTTECHNISCHES GERÄT UND RAUM*
• *VENTILATION DEVICE AND PREMISE*
• *APPAREIL D'AÉRATION TECHNIQUE ET CHAMBRE*
(73) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
(72) WAGNER, Ralf, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(11) **3 968 181 C0** (51) ***G06F 16/95***
26.01.2026
En
(21) 21192470.9 (22) 26.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORAUSLADEN VON DYNAMISCHEN URL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREFETCHING DYNAMIC URLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉLECTURE D'ADRESSES URL DYNAMIQUES*
(73) Snappi, Inc., 2501 Gateway, Carlsbad, CA 92009, US
(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad, 92009, US
TOTH, Devin, Carlsbad, 92009, US
(74) Beal, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 968 743 C0** (51) ***H05K 7/14***
22.01.2026
En
(21) 21205814.3 (22) 17.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DATENZENTREN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DATA CENTRES*
• *PERFECTIONNEMENT APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES CENTRES DE DONNÉES*
(73) PRIPCO LIMITED, Technology House Herrick Close Staverton Technology Park, Chelthenham GL51 6TQ, GB
(72) ROGERS, Paul, Cheltenham, GL52 7DQ, GB
CROW, Neil, Cheltenham, GL52 6TT, GB
HICKS, Lucian, Cheltenham, GL52 5SD, GB
WHITELEY, Richard, Cheltenham, GL52 5NH, GB
FAVILL, Aaron, Leamington Spa, CV32 5YS, GB
HANKS, Samuel, Cheltenham, GL50 4NA, GB
THORNTON, William, Cheltenham, GL53 8AD, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(11) **3 972 916 C0** (51) ***B65F 3/04***
22.01.2026
De
(21) 20728453.0 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SAMMELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BESCHICKUNGSBEREICHS*
• *COLLECTION CONTAINER AND METHOD FOR MONITORING A LOADING REGION*
• *RÉSERVOIR COLLECTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE CHARGEMENT*
(73) ZÖLLER-KIPPER GMBH, Hans-Zöller-Straße 50-68, 55130 Mainz, DE
(72) LUITHLE, Jürgen, 74613 Öhringen, DE
MOCEK, Ulrich, 55120 Mainz, DE
SANDKÜHLER, Oliver, 63073 Offenbach, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **3 976 960 C0** (51) ***F03D 7/02***
21.01.2026
En
(21) 20729623.7 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERMINDERUNG VON KANTENWEISEN SCHWINGUNGEN MITTELS EINES TORSIONSSCHWINGUNGSSIGNALES*
• *REDUCTION OF EDGEWISE VIBRATIONS USING TORSIONAL VIBRATION SIGNAL*
• *RÉDUCTION DE VIBRATIONS DANS LE SENS DE LA TRAÎNÉE À L'AIDE D'UN SIGNAL DE VIBRATION DE TORSION*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
COUCHMAN, Ian, Newport PO30 5TR, GB
BRO, Morten, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 977 855 C0** (51) ***A01N 25/00***
22.01.2026
En
(21) 20818468.9 (22) 02.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *STABILE MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE MICROBICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION MICROBICIDE STABLE*
(73) Chemicrea Inc., 3-4-13, Higashinihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0004, JP
(72) YOSHIDA, Takamasa, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP
NOGUCHI, Tomoaki, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP
TAGUCHI, Naoto, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP
KAJIYAMA, Shingo, Tokyo 103-0004, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

(11) **3 981 302 C0** (51) ***A47J 41/00***
21.01.2026
En
(21) 21207878.6 (22) 17.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER AND METHOD OF FORMING A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT*
(73) YETI Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin TX 78735, US
(72) TOLMAN, John Alan, AUSTIN, 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, AUSTIN, 78735, US
ABANTE, Edward, AUSTIN, 78735, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(11) **3 981 833 C0** (51) ***C08L 53/02***
27.01.2026
En
(21) 21202266.9 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *FAHRBAHNBELAGSZUSAMMENSETZUNGEN UND PELLETIERTE BINDEMITTELMATERIALIEN DAVON*
• *ROADWAY SURFACE COMPOSITIONS AND PELLETIZED BINDER MATERIALS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE SURFACE ROUTIÈRE ET MATÉRIAUX LIANTS EN GRANULÉS CORRESPONDANTS*
(73) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
(72) UTHE, Peter, Houston, Texas 77084, US
BROERE, David, Houston, Texas 77084, US
FASULA, Adam, Houston, Texas 77084, US
NEUMANN, Brett, Houston, Texas 77084, US
DUPONT, Martine, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(11) **3 984 863 C0** (51) ***B62D 13/00***
21.01.2026
De
(21) 20201752.1 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM EINES MEHRGLIEDRIGEN FAHRZEUGS*
• *STEERING CONTROL SYSTEM FOR A MULTI-PART VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE À UNITÉS MULTIPLES*
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Bittroff, Uwe, 34246 Vellmar, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **3 986 109 C0** (51) ***A01C 1/00***
26.01.2026
En
(21) 20745274.9 (22) 21.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *PLASMABEHANDLUNG*
• *PLASMA TREATMENT*
• *TRAITEMENT AU PLASMA*
(73) Zayndu Ltd, ATIC, Oakwood Drive, Loughborough, England, LE11 3QF, GB
(72) IZA, Felipe, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
WRIGHT, Alexander R P, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
SHAW, Alexander H, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
SHAMA, Gilbert, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **3 988 058 C0** (51) ***A61F 2/44***
27.01.2026
En
(21) 20825549.7 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SCHRÄGER SEITLICHER WIRBELFUSIONSKÄFIG*
• *OBLIQUE LATERAL VERTEBRAL FUSION CAGE*
• *CAGE DE FUSION VERTÉBRALE LATÉRALE OBLIQUE*
(73) L&K Biomed Co., Ltd., 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
(72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, KR
AHN, Youngbo, Lone Tree, North Carolina 80124, US
LEE, Sang Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
CHOI, Yun Seo, Eliza, Victoria 3930, AU
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE

---

(11) **3 990 130 C0** (51) ***A62C 2/00***
27.01.2026
En
(21) 19934750.1 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 19.11.2025
(54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG PYROPHORER CHEMIKALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ABATEMENT SYSTEM FOR PYROPHORIC CHEMICALS AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION POUR PRODUITS CHIMIQUES PYROPHORIQUES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Basis-Solutions, LLC, 2848 Reward Lane, Dallas TX 75220, US
(72) RABROKER, George, Andrew, Dallas, TX 75220, US
MURPHEY, Michael, Carleton, Dallas, TX 75220, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

---

(11) **3 990 215 C0** (51) ***B23Q 1/00***
26.01.2026
De
(21) 20743958.9 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SCHNELLWECHSELSYSTEM, RUNDSCHALTTISCH MIT EINEM SOLCHEN SCHNELLWECHSELSYSTEM, SOWIE VERWENDUNG*
• *QUICK-CHANGE SYSTEM, ROTARY INDEXING TABLE HAVING A QUICK-CHANGE SYSTEM OF THIS TYPE, AND USE*
• *SYSTÈME À CHANGEMENT RAPIDE, TABLE À TRANSFERT CIRCULAIRE ÉQUIPÉE D'UN TEL SYSTÈME À CHANGEMENT RAPIDE, ET UTILISATION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, DE
MÜLLER, Lutz, 91462 Dachsbach, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(11) **3 993 768 C0** (51) ***A61K 8/92***
21.01.2026
De
(21) 20730241.5 (22) 02.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *LIPIDMISCHUNG AUS FLÜSSIGEN ÖLEN, HYDRIERTEN PFLANZENÖLEN UND SCHIBUTTER*
• *LIPID MIXTURE CONSISTING OF LIQUID OILS, HYDROGENATED VEGETABLE OILS, AND SHEA BUTTER*
• *MÉLANGE LIPIDIQUE À BASE D'HUILES LIQUIDES, D'HUILES VÉGÉTALES HYDROGÉNÉES ET DE BEURRE DE KARITÉ*
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) KELLER, Julia, 21465 Wentorf, DE
NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

---

(11) **3 994 220 C0** (51) ***C09D 153/02***
27.01.2026
En
(21) 20735590.0 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *HEISSSCHMELZHAFTKLEBSTOFF MIT GERINGER ANHAFTUNG*
• *LOW TACK HOT-MELT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES SENSIBLES À LA PRESSION À FAIBLE ADHÉRENCE*
(73) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) YE, Xin, Shanghai, CN
HE, Peipei, Guangzhou, Guangdong, CN
LI, Danfeng, Shanghai, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **3 995 170 C0** (51) ***A61M 25/00***
20.01.2026
En
(21) 21206742.5 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KATHETERGEFLECHTDRAHT MIT VARIABLER QUERSCHNITTSFORM*
• *CATHETER BRAID WIRE WITH VARIABLE CROSS-SECTION SHAPE*
• *FIL TRESSÉ DE CATHÉTER AYANT UNE FORME DE SECTION TRANSVERSALE VARIABLE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDROSO, Pedro, Raynham 02767, US
HANNA, Chadwin, Raynham 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 995 203 C0** (51) ***B01D 53/02***
22.01.2026
En
(21) 21209475.9 (22) 15.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON SILOXANVERUNREINIGERN*
• *METHODS AND DEVICES FOR SILOXANE CONTAMINANT REMOVAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ÉLIMINATION DES CONTAMINATIONS DE SILOXANE*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) Hoang, Brian N., SHAKOPEE, 55379, US
Weineck, Gerald, ST. PAUL, 55102, US
Viswanathan, Karthik, MINNEAPOLIS, 55404, US
Dallas, Andrew J., LAKEVILLE, 55044, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

---

(11) **3 997 356 C0** (51) ***F16F 9/49***
22.01.2026
Fr
(21) 20737194.9 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HYDRAULISCHER ENDANSCHLAG FÜR EINEN DÄMPFER*
• *HYDRAULIC END STOP FOR A DAMPER*
• *BUTÉE HYDRAULIQUE POUR AMORTISSEUR*
(73) Soben, 425 rue de la Pièces Grande, 46230 Fontanes, FR
(72) TALON, Benjamin, 46000 CAHORS, FR
CHABRERIE, Yan, 46140 LUZECH, FR
MOLIÈRES, Mélina, 46250 FRAYSSINET-LE-GÉLAT, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(11) **3 997 384 C0** (51) ***F23D 14/02***
22.01.2026
Fr
(21) 20750708.8 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MODULARER BRENNER UND OFEN MIT DIESEM BRENNER*
• *MODULAR BURNER AND FURNACE COMPRISING THIS BURNER*
• *BRÛLEUR MODULAIRE ET FOUR COMPRENANT CE BRÛLEUR*
(73) Eratec, 80 Rue René Descartes, 38090 Vaulx-Milieu, FR
(72) ROGEMOND, Eric, 38290 Satolas-et-Bonce, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **3 997 631 C0** (51) ***G06N 10/40***
21.01.2026
En
(21) 20750953.0 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN IMPLEMENTIERUNG VON MULTI-QUBIT-QUANTENGATTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PARALLEL IMPLEMENTATION OF MULTI-QUBIT QUANTUM GATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE PARALLÈLE DE PORTES QUANTIQUES À BITS QUANTIQUES MULTIPLES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) PICHLER, Hannes, Pasadena, CA 91106, US
LEVINE, Harry, Jay, Cambridge, MA 02139, US
LUKIN, Mikhail, D., Cambridge, MA 02138, US
OMRAN, Ahmed, Cambridge, MA 02138, US
KEESLING CONTRERAS, Alexander, Cambridge, MA 02138, US
SEMEGHINI, Giulia, Cambridge, MA 02138, US
VULETIC, Vladan, Cambridge, MA 02139, US
GREINER, Markus, Cambridge, MA 02138, US
WANG, Tout, Cambridge, MA 02138, US
EBADI, Sepehr, Cambridge, MA 02138, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(11) **3 997 857 C0** (51) ***H04L 9/40***
22.01.2026
De
(21) 20761745.7 (22) 05.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ERKENNUNG VON MANIPULIERTEN CLIENTS EINES LEITSYSTEMS*
• *DETECTION OF MANIPULATED CLIENTS OF A FACTORY CONTROL SYSTEM*
• *DÉTECTION DES CLIENTS D'UN SYSTÈME COMMANDE D'USINE MANIPULÉS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 999 065 C0** (51) ***A61K 31/506***
22.01.2026
En
(21) 20826905.0 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND IDELALISIB AND DEFACTINIB UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*

- *THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING IDELALISIB AND DEFACTINIB FOR TREATING BREAST CANCERS*
- *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS COMPRENANT IDELALISIB AND DEFACTINIBDE TRAITEMENT DE CANCERS DU SEIN*

(73) Pattern Computer, Inc., 38 Yew Lane, Friday Harbor, WA 98250, US
(72) Singh, Nidhi, Friday Harbor, WA 98250, US
Venkatasubramanian, Meenakshi, Friday Harbor, WA 98250, US
Jackson, Quinn, Friday Harbor, WA 98250, US
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(11) **3 999 328 C0** (51) ***B29D 35/00***
20.01.2026
Fr
(21) 20743643.7 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKES*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*

(73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) TATIBOUET, Carly, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
MAGNARD, Anne-Claire, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
HUANG, Jarvis, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
LEE, Terry, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

---

(11) **3 999 687 C0** (51) ***E02B 15/04***
27.01.2026
En
(21) 20841628.9 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *MAGNETISIERUNG UND MANIPULATION VON HYDROPHOBEN ABSORBENTIEN*
- *MAGNETIZATION AND MANIPULATION OF HYDROPHOBIC ABSORBENTS*
- *MAGNÉTISATION ET MANIPULATION D'ABSORBANTS HYDROPHOBES*

(73) Warner, Arden A., 801 S. Sparkle, Oswego, IL 60543, US
(72) Warner, Arden A., Oswego, IL 60543, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **3 999 774 C0** (51) ***F21S 43/145***
21.01.2026
En
(21) 20728537.0 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *FLEXIBLES PANEL UND VERFAHREN ZU SEINER ZUSAMMENSETZUNG*
- *FLEXIBLE PANEL AND METHOD OF ASSEMBLY*
- *PANNEAU FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMPOSITION*

(73) Blinc Light Ltd, The Corner House 2 High Street, Aylesford ME20 7BG, GB
(72) WEIR, Andrew, Kent ME4 5AU, GB
FROST, James, Kent ME4 5AU, GB
(74) Bottomley, David John, Origin Ltd Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

---

(11) **4 001 747 C0** (51) ***F21V 5/04***
22.01.2026
En
(21) 22151059.7 (22) 30.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *LINSE FÜR EINEN LICHTEMITTIERENDEN DIODENCHIP*
- *LENS FOR A LIGHT-EMITTING DIODE CHIP*
- *LENTILLE POUR UNE PUCE A DIODE EMETTRICE DE LUMIERE*

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25 727 Wonsi-dong Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) KIM, Eun Ju, 425-851 Gyeonggi-do, KR
KIM, Bang Hyun, 425-851 Gyeonggi-do, KR
YANG, Young Eun, 425-851 Gyeonggi-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(11) **4 002 285 C0** (51) ***G06T 13/20***
27.01.2026
En
(21) 21209920.4 (22) 13.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER ANIMATION, DIE EINEN ENTWURFSPROZESS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS ZUSAMMENFASST*
- *METHOD FOR CREATING AN ANIMATION SUMMARIZING A DESIGN PROCESS OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE ANIMATION RÉSUMANT UN PROCESSUS DE CONCEPTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) PLAUDET-HAMMANI, Amal, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
DELFINO, Christophe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
PERRON, Romain, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

---

(11) **4 002 812 C0** (51) ***H04L 67/303***
21.01.2026
En
(21) 21208754.8 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ZUBEHÖRVORRICHTUNGSKONFIGURATION*
- *COMMUNICATION SYSTEM WITH ACCESSORY DEVICE CONFIGURATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC CONFIGURATION DE DISPOSITIF ACCESSOIRE*

(73) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Søren Christian Voigt, 2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

---

(11) **4 007 934 C0** (51) ***G02B 26/08***
22.01.2026
En
(21) 20769316.9 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *SYSTEM AUFWEISEND EINE ANAMORPHOTISCHE OPTIK UND EINEN RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR*
- *SYSTEM COMPRISING ANAMORPHIC OPTICS AND A SPATIAL LIGHT MODULATOR*
- *SYSTÈME COMPRENANT UNE OPTIQUE ANAMORPHIQUE ET UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE*

(73) Silicon Light Machines Corporation, 812 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) HASHIMOTO, Yoshimi, Kyoto 602-8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **4 010 778 C0** (51) ***G06F 1/16***
26.01.2026
En
(21) 20860224.3 (22) 31.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *TISCHSTÄNDER MIT MAGNETKUGEL ZUM SCHWENKEN UND NEIGEN FÜR ELEKTRONISCHE ANZEIGEN*
- *MAGNET BALL TABLE TOP SWIVEL TILT STAND FOR ELECTRONIC DISPLAYS*
- *SUPPORT D'INCLINAISON PIVOTANT SUPÉRIEUR DE TABLE À BILLES MAGNÉTIQUES POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUES*

(73) Legrand AV Inc., 10900 Red Circle Drive, Minnetonka, MN 55343, US
(72) KOLZ, Justin, Minnetonka, MN 55343, US
GRULKOWSKI, Aaron, Minnetonka, MN 55343, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(11) **4 012 385 C0** (51) ***G06T 11/00***
22.01.2026
En
(21) 21757422.7 (22) 06.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGULARISIERUNG EINER SCHNELLEN DREIDIMENSIONALEN TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG MITTELS EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS*
- *METHOD AND DEVICE FOR REGULARIZING RAPID THREE-DIMENSIONAL TOMOGRAPHIC IMAGING USING MACHINE-LEARNING ALGORITHM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULARISATION D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE TRIDIMENSIONNELLE RAPIDE À L'AIDE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(73) Tomocube, Inc., Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
(72) PARK, YongKeun, Daejeon 34141, KR
RYU, Donghun, Daejeon 34141, KR
MIN, HyunSeok, Daejeon 34109, KR
RYU, Dongmin, Daejeon 34109, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(11) **4 013 223 C0** (51) ***A01M 7/00***
21.01.2026
En
(21) 20761473.6 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *MATERIALABGABESYSTEME UND VERFAHREN*
- *MATERIAL DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE*

(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street,

Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) MEADE, Darryl, A., Philadelphia, PA 19104, US
LANG, Edward, Philadelphia, PA 19104, US
LI, Xuan, Philadelphia, PA 19104, US
LYNCH, Maggie, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 014 391 C0** (51) ***H04L 1/18***
23.01.2026
En
(21) 20762003.0 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZUWEISUNG VON ZEITDOMÄNENRESSOURCEN FÜR DOWNLINK-DATENWIEDERHOLUNGEN*
• *TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR DOWNLINK DATA REPETITIONS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL POUR RÉPÉTITIONS DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 016 484 C0** (51) ***G07C 9/00***
27.01.2026
En
(21) 20215080.1 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNGEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR ACCESS POINT DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS DE POINT D'ACCÈS*
(73) CAME S.p.A., Via Martiri della Libertà 15, 31030 Dosson di Casier (TV), IT
(72) TOMAELLO, Andrea, 30037 SCORZE, IT
LAZZARINI, Diego, 35035 MESTRINO, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(11) **4 022 133 C0** (51) ***E02D 27/52***
21.01.2026
De
(21) 20764976.5 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR TEILWEISEN NEUERSTELLUNG EINES GRÜNDUNGSSYSTEMS FÜR EINE OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR PARTIALLY RE-ESTABLISHING A FOUNDATION SYSTEM FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT PARTIEL D'UN SYSTÈME DE FONDATION POUR UNE ÉOLIENNE EN MER*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) QUIROZ, Tulio, 27572 Bremerhaven, DE
FOGLIA, Aligi, 27572 Bremerhaven, DE
COLLMANN, Mareike, 30419 Hannover, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(11) **4 022 141 C0** (51) ***E04B 1/61***
22.01.2026
De
(21) 20797665.5 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON TEXTILBEWEHRTEN STRUKTURMODULEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING TEXTILE-REINFORCED STRUCTURAL MODULES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MODULE STRUCTURAL À RENFORCEMENT TEXTILE*
(73) Garibaldi, Maria Patricia, Hüttengrundsiedlung 20, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) VAKALIUK, Iurii, 01067 Dresden, DE
GARIBALDI, Maria Patricia, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
RITTNER, Steffen, 01219 Dresden, DE
CURBACH, Manfred, 01187 Dresden, DE
CHERIF, Chokri, 01219 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

---

(11) **4 022 145 C0** (51) ***E04C 5/07***
22.01.2026
De
(21) 20793562.8 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ROHRFÖRMIGES BEWEHRUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSELEMENTS, GLOBALBEWEHRUNG, VERWENDUNG EINES BEWEHRUNGSELEMENTS UND BETONBAUTEIL*
• *TUBULAR REINFORCING ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING A REINFORCING ELEMENT, GLOBAL REINFORCEMENT, USE OF A REINFORCING ELEMENT AND CONCRETE STRUCTURAL PART*
• *ÉLÉMENT D'ARMATURE TUBULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ARMATURE, ARMATURE GLOBALE, UTILISATION D'UN ÉLÉMENT D'ARMATURE ET ÉLÉMENT EN BÉTON*
(73) Garibaldi, Maria Patricia, Hüttengrundsiedlung 20, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) VAKALIUK, Iurii, 01067 Dresden, DE
GARIBALDI, Maria Patricia, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
RITTNER, Steffen, 01219 Dresden, DE
CURBACH, Manfred, 01187 Dresden, DE
CHOKRI, Cherif, 01219 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

---

(11) **4 023 233 C0** (51) ***A61K 35/76***
23.01.2026
En
(21) 22151215.5 (22) 27.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *REKOMBINANTE ONKOLYTISCHE VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OPTIMIZED ONCOLYTIC VIRUSES AND USES THEREOF*
• *VIRUS ONCOLYTIQUES OPTIMISÉS ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
(73) Sator Therapeutics LLC, 11000 Cedar Ave Ste 110, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) CHUMAKOV, Peter, M., Cleveland, 44106, US
LIPATOVA, Anastasia, V., Cleveland, 44106, US
CHUMAKOV, Stepan, P., Cleveland, 44106, US
TARAROVA, Natalia, D., Cleveland, 44106, US
CHARLES, Stephen, A., Cleveland, 44106, US
KOMAR, Anton, A., Cleveland, 44106, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(11) **4 025 630 C0** (51) ***C08G 83/00***
27.01.2026
Fr
(21) 20764392.5 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTROLLIERTEN PEPTIDBASIERTEN POLYMEREN UND COPOLYMEREN IN WÄSSRIGER LÖSUNG*
• *METHOD FOR PREPARING CONTROLLED PEPTIDE-BASED POLYMERS AND COPOLYMERS IN AN AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES ET COPOLYMÈRES CONTRÔLÉS À BASE DE PEPTIDES EN SOLUTION AQUEUSE*
(73) Université de Bordeaux, 35, place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LECOMMANDOUX, Sébastien, 33610 CANEJAN, FR
BONDUELLE, Colin, 33380 Marcheprime, FR
GARANGER, Elisabeth, 33400 TALENCE, FR
GRAZON, Chloé, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(11) **4 028 059 C0** (51) ***A61K 47/06***
22.01.2026
En
(21) 19945356.4 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *STABILE MEDIZINISCHE CANNABIDIOLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE MEDICINAL CANNABIDIOL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS MÉDICINALES STABLES DE CANNABIDIOL*
(73) Cardiol Therapeutics Inc., 2265 Upper Middle Road East, Suite 602, Oakville, Ontario L6H 0G5, CA
(72) RISTEVSKI, Blagoja, Oakville, Ontario L6M 3P1, CA
BOLTON, Anthony Ernest, Oakville, Ontario, L6H 0G5 Canada, CA
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(11) **4 029 478 C0** (51) ***A61F 2/44***
27.01.2026
En
(21) 19945039.6 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER WIRBELSÄULENFUSIONSKÄFIG*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE SPINAL FUSION CAGE*

- *CAGE DE FUSION VERTÉBRALE RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(73) L&K Biomed Co., Ltd., 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
(72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, KR
AHN, Youngbo, Irvine, California 92620, US
LEE, Sang Soo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14102, KR
CHOI, Sun Kak, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12797, KR
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE

---

(11) **4 030 535 C0** (51) ***H01M 50/102***
21.01.2026
En
(21) 20939475.8 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *GEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *BOX, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE*
- *BOÎTIER, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(72) CHEN, Zhiming, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
YANG, Hui, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(11) **4 032 125 C0** (51) ***H10K 50/858***
22.01.2026
De
(21) 20775573.7 (22) 12.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *OLED-WELLENLEITERANORDNUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU*
- *OLED-WAVEGUIDE ASSEMBLY AND PRODUCTION METHOD THERFOR*
- *ENSEMBLE GUIDE-D'ONDES À OLED ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) GERKEN, Martina, 24116 Kiel, DE
BUHL, Janek, 24118 Kiel, DE
BREMER, Matthias, 93047 Regensburg, DE
HEIN, Sabrina, 24793 Bargstedt, DE

---

(11) **4 035 072 C0** (51) ***G06K 15/02***
22.01.2026
En
(21) 20868124.7 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *DIGITALE DRUCKVORRICHTUNG, DIE MITTEL ZUR EINSTELLUNG DES DRUCKBILDES AUF DIE TEXTILFARBEN UMFASST*
- *DIGITAL PRINTING DEVICE COMPRISING MEANS FOR ADJUSTMENT OF THE PRINTED IMAGE TO THE FABRIC COLORS*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION NUMÉRIQUE COMPRENANT UN MOYEN PERMETTANT D'AJUSTER L'IMAGE IMPRIMÉE SUR LES COULEURS DU TISSU*

(73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
(72) SHIMONI, Allon, 7177788 Modiin-Maccabim-Reut, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 035 083 C0** (51) ***G06N 3/049***
21.01.2026
En
(21) 20775663.6 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *HARDWARE-ARCHITEKTUR FÜR GEPULSTES NEURONALES NETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN*
- *HARDWARE ARCHITECTURE FOR SPIKING NEURAL NETWORKS AND METHOD OF OPERATING*
- *ARCHITECTURE MATÉRIELLE POUR DES RÉSEAUX DE NEURONES IMPULSIONNELS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Universite Cote D'Azur (UCA), P.O. Box 2135 Grand Chateau 28 Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) MIRAMOND, Benoît, 06600 ANTIBES, FR
ABDERRAHMANE, Nassim, Antibes 06600, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

---

(11) **4 036 300 C0** (51) ***D06F 33/76***
27.01.2026
En
(21) 22164092.3 (22) 02.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54)
- *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES LASTVERHALTENS IN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
- *METHOD TO ESTIMATE A LOAD BEHAVIOR IN A LAUNDRY TREATMENT MACHINE AND LAUNDRY TREATMENT MACHINE*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COMPORTEMENT D'UNE CHARGE DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE ET MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE*

(73) HAIER Germany GmbH, Konrad-Zuse-Platz 6, 81829 München, DE
(72) Martinello, Daniele, 90411 Nürnberg, DE
Bobek, Viktor, 90491 Nürnberg, DE
Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(11) **4 041 611 C0** (51) ***B61L 23/04***
23.01.2026
En
(21) 20807859.2 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN VON MECHANISCHEN GELENKEN VON EISENBAHNSCHIENEN*
- *APPARATUS FOR MONITORING MECHANICAL JOINTS OF RAILWAY RAILS*
- *APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER DES JOINTS MÉCANIQUES DE RAILS DE CHEMIN DE FER*

(73) G.C.F. Generale Costruzioni Ferroviarie S.p.A., Viale dell'Oceano Atlantico 190, 00144 Roma, IT
(72) PLATINI, Massimo, 00178 Roma, IT
DUCA, Elisa, 22100 Como, IT
RENZETTI, Marco, 00174 Roma, IT
CAVACIUTI, Marco, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(11) **4 044 182 C0** (51) ***G11B 7/0045***
22.01.2026
En
(21) 21156858.9 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *ULTRADÜNNER DATENTRÄGER*
- *ULTRA-THIN DATA CARRIER*
- *SUPPORT DE DONNÉES ULTRAMINCE*

(73) Ceramic Data Solutions GmbH, Salzfertigergasse 3, 4810 Gmunden, AT
(72) Kunze, Martin, 4810 Gmunden, AT
Pflaum, Christian, 8237 Bernried, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **4 044 627 C0** (51) ***H04W 24/08***
27.01.2026
En
(21) 20874679.2 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *NETZZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS AU RÉSEAU DESTINÉS À UN TERMINAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100085, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
HAN, Bo, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
WANG, Yingmin, Beijing 100085, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 044 778 C0** (51) ***H05K 7/14***
23.01.2026
En
(21) 22166916.1 (22) 29.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *MEHRFACHEING-LEISTUNGSVERTEILUNGSREGAL UND SAMMELSCHIENENANORDNUNG DAVON*
- *MULTIPLE INPUT POWER DISTRIBUTION SHELF AND BUS BAR ASSEMBLY THEREOF*
- *ÉTAGÈRE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE D'ENTRÉES MULTIPLES ET SON ENSEMBLE DE BARRE DE BUS*

(73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) Huang, Yu-Hung, 32063 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **4 046 243 C0** (51) ***H01R 24/52***
26.01.2026
En
(21) 20876689.9 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54)
- *DREHMOMENTBEGRENZUNGSMUTTER*
- *TORQUE-LIMITING NUT*
- *ÉCROU DE LIMITATION DE COUPLE*

(73) Stemco Products, Inc., 5605 Carnegie Boulevard, Suite 500, Charlotte, NC 28209, US
(72) SEEDS, Larry, Charlotte, North Carolina 28209, US
GOLD, Mark, Charlotte, North Carolina 28209, US
GOINS JR., Herman, Charlotte, North Carolina 28209, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **4 049 604 C0** (51) ***A61B 18/12***
26.01.2026
En
(21) 22158765.2 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *FOKALER ABLATIONSKATHETER MIT EINEM DURCH EINEN SPÜLKANAL EINGEFÜHRTEN FÜHRUNGSDRAHT*
• *FOCAL ABLATION CATHETER INCORPORATING A GUIDEWIRE INSERTED THROUGH IRRIGATION CHANNEL*
• *CATHÉTER D'ABLATION FOCAL COMPRENANT UN FIL DE GUIDAGE INSÉRÉ À TRAVERS UN CANAL D'IRRIGATION*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 050 401 C0** (51) ***G02B 27/00***
20.01.2026
En
(21) 22153750.9 (22) 27.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT*
• *OPTICAL SYSTEM AND MIXED REALITY DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ MIXTE*
(73) Nanchang Tripole Optoelectronics Co., Ltd., No. 909 Huangxi North Avenue Xinjian District, Nanchang City, Jiangxi Province 330100, CN
(72) YUAN, Junqi, Nanchang City Jiangxi Province, 330100, CN
MA, Yusheng, Nanchang City Jiangxi Province, 330100, CN
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

---

(11) **4 050 408 C0** (51) ***G02F 1/1335***
22.01.2026
En
(21) 21863036.6 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND LIGHT SOURCE DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chunsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **4 050 502 C0** (51) ***G06F 21/00***
23.01.2026
En
(21) 22168075.4 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SCHALTKREISE UND FUNKTIONSBEZOGENE MASCHINENAUSFÜHRBARE ANWEISUNGEN FÜR DIE CYBERSICHERHEIT EINES TRANSPORTMANAGEMENTNETZWERKS*
• *METHODS SYSTEMS DEVICES CIRCUITS AND FUNCTIONALLY RELATED MACHINE EXECUTABLE INSTRUCTIONS FOR TRANSPORTATION MANAGEMENT NETWORK CYBERSECURITY*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, DISPOSITIFS, CIRCUITS ET INSTRUCTIONS EXÉCUTABLES PAR MACHINE FONCTIONNELLEMENT ASSOCIÉES POUR LA CYBERSÉCURITÉ DE RÉSEAU DE GESTION DE TRANSPORT*
(73) Cervello Ltd., 82 Yigal Alon St. Suzuki Tower, 6789124 Tel Aviv, IL
(72) Kafzan, Shaked, 6274111 Tel-Aviv, IL
Onn, Roie, 4650208 Herzeliya, IL
Avidan, Nadav, 4256532 Netanya, IL
Aharon, Eitam, 3434305 Haifa, IL
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(11) **4 051 873 C0** (51) ***F01M 1/16***
22.01.2026
En
(21) 20880711.5 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT VERBESSERTER ÖLPUMPENANORDNUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH IMPROVED OIL PUMP ARRANGEMENT*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À AGENCEMENT DE POMPE À HUILE AMÉLIORÉ*
(73) ASF Technologies (Australia) Pty Ltd, 3B Macquarie Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) FOUNTAIN, Graham Harry, Sydney, New South Wales 2000, AU
KAVARNOS, Emmanuel, Sydney, New South Wales 2000, AU
PSONIS, Dimitrios, Sydney, New South Wales 2000, AU
TAMBA, Richard Terrence, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 053 529 C0** (51) ***G01L 7/00***
26.01.2026
En
(21) 21461520.5 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WASSERDRUCKS IN BODENPOREN MIT EINEM DRUCKMESSER*
• *A DEVICE FOR MEASURING WATER PRESSURE IN SOIL PORES COMPRISING A PRESSURE GAUGE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION D'EAU DANS LES PORES DU SOL COMPRENANT UN MANOMÈTRE*
(73) Instytut Techniki Budowlanej, Ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, PL
(72) Witowski, Marcin, 05-120 Legionowo, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

---

(11) **4 053 710 C0** (51) ***G06F 16/21***
21.01.2026
En
(21) 22157240.7 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERBESSERTE GESTALTUNG UND IMPLEMENTIERUNG VON DATENZUGRIFFS-METRIKEN FÜR AUTOMATISIERTE PHYSIKALISCHE DATENBANKKONSTRUKTION*
• *IMPROVED DESIGN AND IMPLEMENTATION OF DATA ACCESS METRICS FOR AUTOMATED PHYSICAL DATABASE DESIGN*
• *CONCEPTION AMÉLIORÉE ET MISE EN UVRE DE MÉTRIQUES D'ACCÈS AUX DONNÉES POUR LA CONCEPTION AUTOMATISÉE DE BASÉS DE DONNÉES PHYSIQUES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) BRENDLE, Michael, 69190 Walldorf, DE
MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE
SCHULZE, Robert, 69190 Walldorf, DE
BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf, DE
MOERKOTTE, Guido, 69190 Walldorf, DE
GROSSNIKLAUS, Michael, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **4 055 871 C0** (51) ***H04W 24/10***
21.01.2026
En
(21) 20807894.9 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *BESTIMMUNG EINER RESSOURCE FÜR EINEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT*
• *DETERMINING A RESOURCE FOR A CHANNEL STATE INFORMATION REPORT*
• *DÉTERMINATION D'UNE RESSOURCE POUR UN RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
BASU MALLICK, Prateek, 61440 Oberursel, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois Chicago, US
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **4 056 543 C0** (51) ***C05F 17/70***
26.01.2026
En
(21) 21214438.0 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *KOMPOSTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL*
• *COMPOSTING APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING ORGANIC MATTER*
• *APPAREIL DE COMPOSTAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE ORGANIQUE*
(73) Sineco Oy, Otakaari 5, 02150 Espoo, FI
(72) VARALTA, Federico, 02320 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **4 057 238 C0** (51) ***G07C 9/00***
22.01.2026
En
(21) 19951940.6 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGS-VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) OTANI, Takumi, Tokyo 108-8001, JP
SASAMOTO, Takeshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(11) **4 057 299 C0** (51) ***H01B 3/44***
27.01.2026
En
(21) 22160679.1 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *KABEL MIT EINER ÜBERZUGSSCHICHT AUS WIEDERVERWENDETEM POLYMER-MATERIAL*
• *CABLE HAVING A COATING LAYER MADE OF A RECYCLED POLYMER MATERIAL*
• *CÂBLE DOTÉ D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE RECYCLÉ*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) JONSSON, Gustaf, 660 10 Dals Långed, SE
BERGLUND, Kristoffer, 507 70 Borås, SE
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(11) **4 057 475 C0** (51) ***H02J 7/00***
22.01.2026
De
(21) 22156140.0 (22) 10.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ENERGIEVERSORGUNG EINES ELEKTROGERÄTS MITTELS EINES AKKUPACKS UND LADEN EINES AKKUPACKS ANHAND EINES ADAPTERS*
• *POWER SUPPLY OF AN ELECTRICAL APPLIANCE BY MEANS OF A RECHARGEABLE BATTERY PACK AND CHARGING OF A BATTERY PACK USING AN ADAPTER*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN BLOC D'ACCUMULATEUR ET?CHARGE D'UN BLOC D'ACCUMULATEUR À L'AIDE D'UN ADAPTATEUR*
(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

---

(11) **4 057 773 C0** (51) ***H05B 1/02***
22.01.2026
En
(21) 22161467.0 (22) 10.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HEIZBÜNDEL FÜR THERMISCHE GRADIENTENKOMPENSATION*
• *HEATER BUNDLES FOR THERMAL GRADIENT COMPENSATION*
• *FAISCEAUX CHAUFFANTS DE COMPENSATION DE GRADIENT THERMIQUE*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) EVERLY, Mark, St. Charles MO 63301, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **4 057 881 C0** (51) ***A47L 11/40***
26.01.2026
En
(21) 20886853.9 (22) 09.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *INNENREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE INTERIOR CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(73) Paolozzi Investments, Inc., 540 Maple Avenue West, Vienna, VA 22180-4225, US
(72) PAOLOZZI, Guy Anthony, Vienna, VA 22181-2846, US
BUSH, Nicholas Noah, Chagrin Falls, OH 44022-3160, US
TOMKO, Christopher D., Butler, PA 16001-2951, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(11) **4 058 232 C0** (51) ***B23K 20/10***
27.01.2026
De
(21) 20801289.8 (22) 10.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ULTRASCHALLKOMPONENTE, VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN*
• *ULTRASONIC COMPONENT, DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES*
• *COMPOSANT À ULTRASONS, DISPOSITIF D'USINAGE DES PIÈCES ET PROCÉDÉ D'USINAGE DES PIÈCES*
(73) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) SOLENTHALER, Peter, 9543 St. Margarethen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(11) **4 058 255 C0** (51) ***B25J 15/06***
22.01.2026
De
(21) 20808054.9 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *GREIFVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTERGREIFER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GREIFVORRICHTUNG*
• *GRIPPER DEVICE FOR A ROBOT GRIPPER AND METHOD FOR OPERATING A GRIPPER DEVICE*
• *DISPOSITIF PRÉHENSEUR POUR UN PRÉHENSEUR DE ROBOT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF PRÉHENSEUR*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) WEITSCHAT, Roman, 82234 Weßling, DE
GÖRNER, Martin, 81667 München, DE
(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

---

(11) **4 058 401 C0** (51) ***B81C 1/00***
22.01.2026
En
(21) 20829954.5 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MICROSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICROSTRUCTURE*
(73) Memsstar Limited, 1 Fleming Road, Kirkton Campus Livingston Lothian EH54 7BN, GB
(72) O'HARA, Anthony, Livingston West Lothian EH54 7BN, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

---

(11) **4 060 215 C0** (51) ***F16L 21/00***
21.01.2026
De
(21) 22161867.1 (22) 14.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ROHRKUPPLUNG ZUR KOPPLUNG ZWEIER ROHRE MIT UNTERSCHIEDLICHEN AUSSENDURCHMESSERN*
• *PIPE COUPLING FOR COUPLING TWO PIPES WITH DIFFERENT EXTERNAL DIAMETERS*
• *RACCORD DE TUBE DESTINÉ AU RACCORDEMENT DE DEUX TUBES DE DIAMÈTRES EXTÉRIEURS DIFFÉRENTS*
(73) M.D.S. Meyer GmbH, Hansatal 2, 49456 Bakum, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **4 061 564 C0** (51) ***B22F 3/105***
21.01.2026
Fr
(21) 20823905.3 (22) 17.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ADDITIVES HERSTELLUNGSPULVERVERSORGUNGSMODUL, DAS DIE TROCKNUNG DES PULVERS ERMÖGLICHT*
• *FEEDING MODILE FOR ADDITIVA MANUFACTURING POWDER ALLOWING DRYING OF THE POWDER*
• *MODULE DE FOURNITURE DE POUDRE DE FABRICATION ADDITIVE PERMETTANT LE SECHAGE DE POUDRE*
(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) EL OUAZZANI TAYIBI, Ali, 63118 CÉBAZAT, FR
ANGELE, Ludovic, 63118 CÉBAZAT, FR
(74) Fives IP, 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR

---

(11) **4 063 264 C0** (51) ***B64C 25/08***
21.01.2026
En
(21) 22174382.6 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SELBSTSCHMIERENDE ELEKTRISCH LEITENDE BUCHSE*
• *SELF-LUBRICATED ELECTRICALLY CONDUCTIVE BUSHING*
• *BAGUE ÉLECTROCONDUCTRICE AUTOLUBRIFIÉE*
(73) Schaublin SA, Rue de la Blancherie, 9, 2800 Delémont, CH
(72) Coombe, David, Somerset, BA3 4PP, GB
Merg, Maxime, 68210 Bernwiller, FR
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(11) **4 065 818 C0** (51) ***F01D 5/06***
22.01.2026
En
(21) 20824115.8 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ANORDNUNG DAFÜR*
• *METHOD OF ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A GAS TURBINE ENGINE MODULE AND AN ASSEMBLY THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN MODULE DE MOTEUR À TURBINES À GAZ ET UN ENSEMBLE POUR CELUI-CI*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BATT, Stephen, Lincoln, LN4 1SW, GB

(11) **4 066 133 C0** (51) ***H04L 9/40***
21.01.2026
En
(21) 20803633.5 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GESCHÜTZTER TRAGBARER MEDIENSPEICHER*
• *PROTECTED PORTABLE MEDIA STORAGE*
• *STOCKAGE DE SUPPORT PORTABLE PROTÉGÉ*
(73) iStorage Limited, 13 Alperton Lane, Perivale Middlesex UB6 8DH, GB
(72) MICHAEL, John, London Greater London W5 1RT, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(11) **4 066 645 C0** (51) ***A21C 3/08***
22.01.2026
De
(21) 22161537.0 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *TEIGVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DOUGH PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PÂTE*
(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
(72) Bernhardt, Udo, 97346 Iphofen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(11) **4 070 666 C0** (51) ***A23K 10/12***
21.01.2026
En
(21) 22165015.3 (22) 29.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ENZYMREICHER EXTRAKT UND SEINE VERWENDUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON FUTTERMITTELN AUF PFLANZENBASIS*
• *ENZYME-RICH EXTRACT AND USE THEREOF IN PRE-TREATMENT OF PLANT FEEDSTUFF-BASED DIETS*
• *EXTRAIT RICHE EN ENZYME ET SON UTILISATION DANS LE PRÉTRAITEMENT DE RÉGIMES ALIMENTAIRES À BASE D'ALIMENTS VÉGÉTAUX*
(73) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
Universidad de Almeria, Ctra. de Sacramento s/n, 04120 La Cañada de San Urbano (Almeria), ES
(72) PERES, Helena, 4450-208 MATOSINHOS, PT
BELO, Isabel, 4710-057 BRAGA, PT
SALGADO SEARA, José Manuel, 4710-057 BRAGA, PT
CASTRO, Carolina, 4450-208 MATOSINHOS, PT
OLIVA TELES, Aires, 4169-007 PORTO, PT
FERNANDES, Helena, 4450-208 MATOSINHOS, PT
J. MOYANO, Francisco, 04120 ALMERÍA, ES
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

(11) **4 073 240 C0** (51) ***C12N 9/12***
21.01.2026
En
(21) 20819606.3 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *CHIMÄRE TERMINALE DESOXYNUKLEOTIDYLTRANSFERASEN FÜR DIE TEMPLATEFREIE ENZYMATISCHE SYNTHESE VON POLYNUKLEOTIDEN*
• *CHIMERIC TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL TRANSFERASES FOR TEMPLATE-FREE ENZYMATIC SYNTHESIS OF POLYNUCLEOTIDES*
• *DÉSOXYNUCLÉOTIDYLTRANSFÉRASES TERMINALES CHIMÉRIQUES POUR LA SYNTHÈSE ENZYMATIQUE SANS MATRICE DE POLYNUCLÉOTIDES*
(73) DNA Script, Immeuble Okabé 67 Avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(72) CHAMPION, Elise, 75013 Paris, FR
SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, FR
JAZIRI, Faten, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
MCHALE, Daniel, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(11) **4 077 830 C0** (51) ***E04C 5/07***
21.01.2026
En
(21) 20839392.6 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR DIE BAUINDUSTRIE, VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG EINES STRUKTUR- UND NICHTSTRUKTURELEMENTS UND DAZUGEHÖRIGES INSTALLATIONSKIT*
• *CONNECTION ELEMENT FOR THE BUILDING INDUSTRY, METHOD FOR CONSOLIDATING A STRUCTURAL AND NONSTRUCTURAL ELEMENT, AND RELATED INSTALLATION KIT*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR L'INDUSTRIE DU BÂTIMENT, PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL ET NON STRUCTURAL, ET KIT D'INSTALLATION ASSOCIÉ*
(73) Fibre Net Holding S.r.l., Via Alnicco 36, 33010 Pagnacco (UD), IT
(72) ZAMPA, Andrea, 33010 Pagnacco, Udine, IT
DUDINE, Allen, 33010 Pagnacco, Udine, IT
ZANELLO, Enrico, 33010 Pagnacco, Udine, IT
(74) Busana, Omar, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(11) **4 081 479 C0** (51) ***B67D 3/00***
22.01.2026
De
(21) 22701222.6 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER, ZAPFANLAGE MIT FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS*
• *LIQUID DISPENSER, TAP SYSTEM HAVING A LIQUID DISPENSER AND LIQUID CONTAINER, AND METHOD FOR USING A LIQUID CONTAINER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE, SYSTÈME DE ROBINET COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET UN CONTENANT DE LIQUIDE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CONTENANT DE LIQUIDE*
(73) Büning & Partner KG, Steinhöft 11, 20459 Hamburg, DE
(72) BÜNING, Engelbert, 20459 Hamburg, DE
AUGUSTIN, Tom, 20459 Hamburg, DE
HVARLING, Jan, 20459 Hamburg, DE
RENELT, Oliver, 22609 Hamburg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **4 090 883 C0** (51) ***F21L 4/02***
26.01.2026
En
(21) 21804074.9 (22) 08.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SCHEINWERFER MIT BREITER SICHT*
• *BROAD VIEW HEADLAMP*
• *LAMPE FRONTALE À LARGE CHAMP DE VISION*
(73) Infinity X1 LLC, 3525 Del Mar Heights Road, Suite 867, San Diego, CA 92130, US
(72) BERTKEN, Dennis, San Diego, CA 92130, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(11) **4 091 564 C0** (51) ***A61B 18/14***
22.01.2026
En
(21) 22173660.6 (22) 17.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES IRE-ABLATIONSVERFAHRENS DURCH ANLEGEN EINES SPANNUNGSSIGNALS AN DAS ZIELGEWEBE*
• *IMPROVING EFFICIENCY OF IRE ABLATION PROCEDURE BY APPLYING STRESS SIGNAL TO TARGET TISSUE*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE PROCÉDURE D'ABLATION D'ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE PAR APPLICATION D'UN SIGNAL DE STRESS AU TISSU CIBLE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **4 092 197 C0** (51) ***E02D 5/30***
26.01.2026
En
(21) 22172967.6 (22) 12.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *ARMIERTER BETONPFAHL*
• *REINFORCED CONCRETE PILE*
• *PIEU EN BÉTON ARMÉ*
(73) Leino, Jorma, Vuorelantie 10, 27250 Lappi, FI

(72) Leino, Jorma, 27250 Lappi, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **4 092 198 C0** (51) ***E02D 5/30***
26.01.2026
En
(21) 22172969.2 (22) 12.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *STOSS ZUM VERBINDEN ZWEIER STAHLBETONPFÄHLE MITEINANDER*
• *A SPLICING ARRANGEMENT FOR JOINING TO EACH OTHER TWO REINFORCED CONCRETE PILES*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR JOINDRE DEUX PIEUX EN BÉTON ARMÉ*
(73) Leino, Jorma, Vuorelantie 10, 27250 Lappi, FI
(72) Leino, Jorma, 27250 Lappi, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **4 092 569 C0** (51) ***G06V 10/141***
21.01.2026
En
(21) 20913855.1 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES BITTING-CODES EINES SCHLÜSSELS, SPEICHERMEDIUM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING BITTING CODE OF KEY, AND STORAGE MEDIUM AND IMAGE COLLECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE CODE D'ENCOCHES DE CLÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6 Shenzhen International Innovation Valley Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XI, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HE, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HAO, Yijie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CAO, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Guoming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XI, Shuli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

---

(11) **4 094 051 C0** (51) ***G01F 1/66***
21.01.2026
En
(21) 21705069.9 (22) 21.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES KOPPLERS UND EINES STRÖMUNGSROHRES BEI EINEM ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER*
• *APPARATUS AND METHOD TO JOIN A COUPLER AND FLOW TUBE IN AN ULTRASONIC FLOW METER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR JOINDRE UN COUPLEUR ET UN CANAL DE CIRCULATION DANS UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VERMA, Kaushal, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **4 094 537 C0** (51) ***H04W 76/15***
23.01.2026
En
(21) 21707119.0 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERWALTUNG EINER BEDINGTEN KONFIGURATION, WENN EINE SEKUNDÄRZELLE NICHT VERFÜGBAR IST*
• *MANAGING CONDITIONAL CONFIGURATION WHEN A SECONDARY CELL IS UNAVAILABLE*
• *GESTION DE CONFIGURATION CONDITIONNELLE LORSQU'UNE CELLULE SECONDAIRE N'EST PAS DISPONIBLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 44 rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 100 959 C0** (51) ***G16H 20/17***
27.01.2026
En
(21) 21710641.8 (22) 01.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GENAUE VORAUSSAGE DER MENGE UND DES ZEITPUNKTES DER NACHFÜLLUNG EINES INSULINRESERVOIRS*
• *ACCURATE PREDICTION OF QUANTITY AND TIMING OF INSULIN RESERVOIR REFILLS*
• *PRÉDICTION EXACTE DE LA QUANTITÉ ET DE LA CHRONOLOGIE DE RECHARGES DE RÉSERVOIR D'INSULINE*
(73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US
LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(11) **4 107 003 C0** (51) ***B41J 3/407***
23.01.2026
En
(21) 20919955.3 (22) 11.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES BEHÄLTERS UNTER VERWENDUNG EINER DEKORATIONSMASCHINE MIT MEHREREN UNABHÄNGIG GESTEUERTEN DRUCKARBEITSSTATIONEN*
• *METHOD OF DECORATING A CONTAINER USING A DECORATING MACHINE HAVING A PLURALITY OF INDEPENDENTLY CONTROLLED PRINT WORKSTATIONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN RÉCIPIENT À L'AIDE D'UNE MACHINE DE DÉCORATION AYANT UNE PLURALITÉ DE POSTES DE TRAVAIL D'IMPRESSION COMMANDÉS INDÉPENDAMMENT*
(73) Lsinc Corporation, 490 Discovery Drive, NW, Huntsville, AL 35806, US
(72) BULLINGTON, James, Richard, Athens, AL 35611, US
CURRY, Christopher, Shea, Fayetteville, TN 37334, US
DEVON, Michael, Hunter, Huntsville, AL 35824, US
(74) Higginson, Naomi Rhianna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **4 109 368 C0** (51) ***G06Q 10/08***
27.01.2026
De
(21) 21181705.1 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER FEHLERURSACHE IN EINEM INTRALOGISTIKSYSTEM MITHILFE EINES GRAPHENMODELLS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CAUSE OF A FAULT IN AN INTRALOGISTICS SYSTEM USING A GRAPH MODEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CAUSE D'ERREUR DANS UN SYSTÈME INTRALOGISTIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE GRAPHIQUE*
(73) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) MAHRINGER, Thomas, 4055 Pucking, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(11) **4 110 439 C0** (51) ***A61M 5/315***
26.01.2026
En
(21) 21707626.4 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SPRITZE MIT BREMSVORRICHTUNG*
• *SYRINGE WITH BRAKE MEANS*
• *SERINGUE DOTÉE DE MOYENS DE FREINAGE*
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) CHAVE, Frederic, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
BARDET, Philippe, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

---

(11) **4 110 576 C0** (51) ***B29C 44/44***
21.01.2026
De
(21) 21708198.3 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *EINSATZ VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG BEI DER HERSTELLUNG VON POPCORNHALTIGEN FORMTEILEN*
• *USE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION IN THE PRODUCTION OF POPCORN-CONTAINING SHAPED PARTS*
• *UTILISATION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS LA PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES CONTENANT DU POP-CORN*
(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Wilhelmsplatz

1, 37073 Göttingen, DE
(72) KHARAZIPOUR, Alireza, 37079 Göttingen, DE
EURING, Markus, 37124 Rosdorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(11) **4 110 847 C0** (51) ***C08G 59/50***
21.01.2026
De
(21) 21705990.6 (22) 22.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *HÄRTER FÜR EPOXIDHARZ-BESCHICHTUNGEN*
• *ACCELERATOR FOR EPOXY RESIN LAYERS*
• *DURCISSEUR POUR REVÊTEMENTS DE RÉSINES ÉPOXYDES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
SARIOGLU, Oguz, 74080 Heilbronn, DE
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
VON DER BRÜGGEN, Uwe, 74909 Meckesheim, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

---

(11) **4 111 088 C0** (51) ***F17C 7/00***
23.01.2026
De
(21) 21703005.5 (22) 01.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KRAFTSTOFFVERSORGUNG UND FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPLYING FUEL AND VEHICLE COMPRISING A DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) BUHL, Stefan, 80995 München, DE
HOFMANN, Alexander, 80995 München, DE

---

(11) **4 111 136 C0** (51) ***A01B 79/00***
26.01.2026
En
(21) 21706994.7 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ERNTEGUTHÖHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A CROP HEIGHT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE HAUTEUR DE RÉCOLTE*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) SIELENKEMPER, Marvin, 48249 Dülmen, DE
REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE

---

(11) **4 111 592 C0** (51) ***H04B 1/00***
26.01.2026
En
(21) 21706458.3 (22) 28.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *TRAGBARE KOMMUNIKATIONSGERÄTE MIT VERMINDERTER INTERFERENZ ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *PORTABLE COMMUNICATIONS DEVICES WITH REDUCED INTERFERENCE BETWEEN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PORTABLES PRÉSENTANT UNE INTERFÉRENCE RÉDUITE ENTRE DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) BIT-BABIK, Giorgi, Chicago, Illinois 60661, US
FARAONE, Antonio, Chicago, Illinois 60661, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

---

(11) **4 117 752 C0** (51) ***A61M 5/158***
21.01.2026
De
(21) 21718486.0 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *KANÜLENANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR ENTNAHME VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM KÖRPER*
• *CANNULA ARRANGEMENT, IN PARTICULAR FOR WITHDRAWAL OF LIQUIDS FROM A BODY*
• *ARRANGEMENT D'UNE CANULE, EN PARTICULIER POUR LE PRELEVEMENT DES LIQUIDES D'UN CORPS*
(73) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Straße 32, 4550 Kremsmünster, AT
(72) RATHNER, Christian, 4642 Sattledt, AT
STRASSER, Gerhard, 4550 Kremsmünster, AT
KOFLER, Georg, 4565 Inzersdorf im Kremstal, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(11) **4 119 323 C0** (51) ***B29C 43/24***
22.01.2026
De
(21) 22192127.3 (22) 14.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TROCKENFILMS, WALZVORRICHTUNG, SOWIE TROCKENFILM UND MIT DEM TROCKENFILM BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *METHOD OF FORMING DRY FILM, ROLLING DEVICE, DRY FILM AND SUBSTRATE COATED WITH THE DRY FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM SEC, DISPOSITIF DE LAMINAGE, AINSI QUE FILM SEC ET SUBSTRAT REVÊTU DU FILM SEC*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, DE
TSCHÖCKE, Sebastian, 01157 Dresden, DE
SCHUMM, Benjamin, 01307 Dresden, DE
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE
SCHULT, Christian, 01259 Dresden, DE
FRITSCHE, Daniel, 01099 Dresden, DE
SCHÖNHERR, Kay, 01237 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(11) **4 119 458 C0** (51) ***B65D 19/44***
23.01.2026
Fr
(21) 22184042.4 (22) 11.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BEHÄLTER ZUM VERPACKEN VON DURCH AUFHÄNGEN GEHALTENEN TEILEN*
• *CONTAINER FOR PACKAGING PARTS HELD BY SUSPENSION*
• *CONTENEUR POUR LE CONDITIONNEMENT DE PIÈCES MAINTENUES PAR SUSPENSION*
(73) Industrie de Thermoformage et Mecano Soudure, Zone Industrielle de la Craye, 25110 Autechaux, FR
(72) MAILLARD, M. Eric, 25220 Vaire, FR
FAIVRE, M. Samuel, 25680 Mesandans, FR
(74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(11) **4 120 401 C0** (51) ***H01M 4/62***
22.01.2026
En
(21) 22752067.3 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LITHIUMSUPPLEMENTIERENDES ADDITIV UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM-SUPPLEMENTING ADDITIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ADDITIF D'ENRICHISSEMENT EN LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Shenzhen Dynanonic Innovazone New Energy Technology Co., Ltd., 1101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370, Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Streets Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHONG, Zeqin, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
WAN, Yuanxin, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
KONG, Lingyong, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
REN, Wangbao, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
ZHONG, Wen, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
ZHU, Chengben, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yucai, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Zhongke, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(11) **4 123 996 C0** (51) ***H04L 67/1095***
22.01.2026
En
(21) 21382575.5 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DATA TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Al Kamel Systems, S.L., Calle Priora Xixilona, 93, 08530 La Garriga, ES
(72) Garcia MOLINA, Jose Luis, 08480 L´Ametlla del Valles, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(11) **4 126 052 C0** (51) ***A61K 45/06***
27.01.2026
En
(21) 21719056.0 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025

(54) • *VERWENDUNG VON KONJUGATEN MIT TUMORSELEKTIVEN LIGANDEN UND GRUPPEN ZUR FREISETZUNG VON KOHLENMONOXID (CO) ZUR AUSÜBUNG IMMUNMODULATORISCHER EFFEKTE BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *USE OF CONJUGATES COMPRISING TUMOUR-SELECTIVE LIGANDS AND GROUPS CAPABLE OF RELEASING CARBON MONOXIDE (CO), FOR EXERTING IMMUNOMODULATORY EFFECTS IN CANCER TREATMENT*
• *UTILISATION DE CONJUGUÉS COMPRENANT DES LIGANDS SÉLECTIFS DES TUMEURS ET DES GROUPES POUVANT LIBÉRER DU MONOXYDE DE CARBONE (CO), POUR EXERCER DES EFFETS IMMUNOMODULATEURS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, Avenida Professor Egas Moniz, 1649-035 Alvalade, Lisboa, PT
Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT
(72) LABÃO ALPIARÇA SOUSA DE ALMEIDA, Carlos Diogo, 1649-028 Lisboa, PT
LOPES BERNARDES, Gonçalo José, 1649-028 Lisboa, PT
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

---

(11) **4 126 121 C0** (51) ***A61M 5/20***
22.01.2026
En
(21) 21715654.6 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG MIT ABLENKUNGSMECHANISMUS*
• *INJECTOR DEVICE WITH DISTRACTION MECHANISM*
• *DISPOSITIF INJECTEUR COMPORTANT UN MÉCANISME DE DISTRACTION*
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
SCHULLER, Tim, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
NOBLE, Michael, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(11) **4 127 846 C0** (51) ***G05B 23/02***
23.01.2026
En
(21) 21710305.0 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING MACHINE LEARNING MODELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE SURVEILLANCE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim, DE
CHIOUA, Moncef, Montreal H2S 0B6, CA
KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg, DE
HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim, DE
JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE
LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE
SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt, DE
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(11) **4 128 706 C0** (51) ***H04L 51/222***
22.01.2026
En
(21) 21797311.4 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN NETZWERKVORRICHTUNGEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING COLLABORATION BETWEEN NETWORK DEVICES OVER A COMMUNICATIONS NEWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COLLABORATION ENTRE DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Meep-Advanced Enterprise Communication Ltd, 2 Hamachshev Street, 4250712 Netanya, IL
(72) BEN YIZHAK, Eli, Netanya 4250712, IL
GOLAN, Yossef, Netanya 4250712, IL
TEICHHOLTZ, Haim, Netanya 4250712, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 129 317 C0** (51) ***A61K 36/738***
21.01.2026
En
(21) 21818610.4 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG VON ENTZÜNDUNGEN, WUNDHEILUNG ODER WUNDHEILUNG MIT EXOSOMEN AUS ROSENSTAMMZELLEN ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR ANTI-INFLAMMATION, WOUND HEALING OR WOUND HEALING PROMOTION, COMPRISING ROSE STEM CELL-DERIVED EXOSOMES AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR L'ANTI-INFLAMMATION, LA CICATRISATION DE PLAIES OU LA STIMULATION DE LA CICATRISATION DES PLAIES, COMPRENANT DES EXOSOMES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES DE ROSE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(73) Exocobio Inc., Suite 306 19 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR
(72) CHO, Byong Seung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15835, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(11) **4 131 126 C0** (51) ***G06Q 50/04***
26.01.2026
En
(21) 21779164.9 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON STANDARDINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STANDARDINFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *STANDARD INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, STANDARD INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS DE NORME, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE NORME, ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) KIMURA Toshio, Tokyo 100-8332, JP
KAWAMURA Naoya, Tokyo 100-8332, JP
YOSHII Michitoshi, Tokyo 100-8332, JP
SATO Hideaki, Tokyo 100-8332, JP
MURAI Kyouko, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(11) **4 131 145 C0** (51) ***G06T 3/00***
21.01.2026
En
(21) 21823023.3 (22) 08.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BILDPERSPEKTIVE, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *MODEL GENERATION METHOD AND APPARATUS, IMAGE PERSPECTIVE DETERMINING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PERSPECTIVE D'IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) LI, Yanli, Beijing 100176, CN
LIU, Dongdong, Beijing 100176, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 132 177 C0** (51) ***H04L 41/0806***
23.01.2026
Fr
(21) 22194508.2 (22) 29.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN EINER INIZIIERTEN SITZUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM SERVER*
• *METHOD FOR ROUTING DATA FROM A SESSION INITIALISED BETWEEN A TERMINAL AND A SERVER*
• *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES D'UNE SESSION INITIALISÉE ENTRE UN TERMINAL ET UN SERVEUR*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon cedex, FR
FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon cedex, FR
STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon cedex, FR
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 132 448 C0** (51) ***A61H 7/00***
21.01.2026
En
(21) 21822868.2 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ELEKTROAKTIVIERBARE KOMPRESSIONSKLEIDUNG MIT FORMGEDÄCHTNISELEMENTEN*
• *ELECTRO-ACTUATABLE COMPRESSION GARMENTS WITH SHAPE MEMORY ELEMENTS*
• *VÊTEMENTS DE COMPRESSION ÉLECTRO-ACTIONNABLES AVEC ÉLÉMENTS À MÉMOIRE DE FORME*
(73) Koya Medical, Inc., 2461 Peralta St., Oakland, CA 94607, US
(72) DORAISWAMY, Anand, Oakland, California 94607, US
MEEHAN, Connor, Oakland, California 94607, US
ZUERNDORFER, Jay, Oakland, California 94607, US
KOVACEVICH, Ian, Oakland, California 94607, US
PAMPLIN, John, Oakland, California 94607, US
BALDWIN, Jarren, Oakland, California 94607, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(11) **4 132 928 C0** (51) ***C07D 471/04***
21.01.2026
En
(21) 21722644.8 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KONDENSIERTE PYRAZOL-VERBINDUNGEN ALS SARM1 INHIBITOREN*
• *CONDENSED PYRAZOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF SARM1*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE CONDENSÉS COMME INHIBITEURS DE SARM1*
(73) Disarm Therapeutics, Inc., c/o Eli Lilly and Company Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BENTLEY, Jonathan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BOSANAC, Todd, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BREARLEY, Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DEVRAJ, Rajesh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HUGHES, Robert Owen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PARROTT, Shelley Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(11) **4 135 344 C0** (51) ***H10N 30/01***
22.01.2026
En
(21) 21785614.5 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT*
• *PRODUCTION METHOD FOR PIEZOELECTRIC LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) KURODA, Toshiaki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
KIMURA, Takeshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(11) **4 136 042 C0** (51) ***B65G 1/04***
21.01.2026
En
(21) 21719076.8 (22) 09.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT FREITRAGENDER KONSTRUKTION UND AUTOMATISIERTES LAGER- UND AUSLAGERUNGSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON CONTAINERHANDHABUNGFAHRZEUGEN*
• *CONTAINER HANDLING VEHICLE WITH CANTILEVER CONSTRUCTION AND AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF THE CONTAINER HANDLING VEHICLES*
• *VEHICULE DE MANUTENTION DE CONTENEURS A CONSTRUCTION EN PORTE-A-FAUX ET SYSTEME DE STOCKAGE ET DE RETRAIT AUTOMATIQUE COMPRENANT UNE PLURALITE DE VEHICULES DE MANUTENTION DE CONTENEURS*
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO
(74) Mellor, Rupert James Edward, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 137 033 C0** (51) ***A61B 1/00***
27.01.2026
En
(21) 22199144.1 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSICHTSWIEDERHERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VIEW RESTORATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE VUE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086, US
MEI, Yiming, Sunnyvale, 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **4 137 202 C0** (51) ***A61N 5/06***
21.01.2026
En
(21) 22200852.6 (22) 28.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNGEN*
• *PHOTOTHERAPY APPARATUSES*
• *APPAREILS DE PHOTOTHÉRAPIE*
(73) Neolight LLC, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) PALANISWAMY, Sivakumar, Scottsdale, AZ, 85257, US
KRISHNARAJU, Deepakshyam, Scottsdale, AZ, 85257, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **4 137 549 C0** (51) ***C09J 109/00***
21.01.2026
En
(21) 22734859.6 (22) 21.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGER STRUKTURKLEBSTOFF FÜR EINE BATTERIE MIT NEUER ENERGIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMALLY CONDUCTIVE STRUCTURAL ADHESIVE FOR NEW ENERGY POWER BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ADHÉSIF STRUCTURAL THERMOCONDUCTEUR POUR UNE NOUVELLE BATTERIE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen Goldlink Tongda Electronics Co., Ltd., Rm 616-619 Huafeng Xin'an Commercial Bldg. Dist. N°45, Bao' an, Shenzhen Guangdong 518101, CN
Dongguan Goldlink Tongda Thermal Conductive Materials MFG Co., Ltd., 4/F, Building 10, Oda Industrial Park, 2 Xida Lu, Baihua-dong Village, Dalingshan Town, Dongguan City, Guangdong 523827, CN
(72) HU, Liming, Shenzhen Guangdong 518101, CN
SHORE, Yorway, Shenzhen Guangdong 518101, CN
CHEN, Wuzhou, Shenzhen Guangdong 518101, CN
MIAO, Zongbei, Shenzhen Guangdong 518101, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency Tria Robit Vilandes iela 5-2, 1010 Riga, LV

(11) **4 137 553 C0** (51) ***C10G 31/10***
21.01.2026
En
(21) 22189115.3 (22) 05.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERÖL HOHER QUALITÄT DURCH VERWENDUNG EINER RAFFINIERTEN ÖLFRAKTION VON ABFALLSCHMIERSTOFF*
• *PROCESS OF PRODUCING HIGH-QUALITY LUBE BASE OIL BY USING REFINED OIL FRACTION OF WASTE LUBRICANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILES DE BASE POUR LUBRIFIANTS DE HAUTE QUALITÉ À L'AIDE DE FRACTION D'HUILE RAFFINÉE DE DÉCHETS DE LUBRIFIANT*
(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 03188, KR
SK Enmove Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JEON, Young Wook, 34124 Daejeon, KR
Ok, Jin Hee, 34124 Daejeon, KR
NOH, Kyung Seok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Do Woan, 34124 Daejeon, KR
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

(11) **4 137 684 C0** (51) ***F01N 11/00***
21.01.2026
En
(21) 22188469.5 (22) 03.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER DEF-QUALITÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHECKING DEF QUALITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE DEF*
(73) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB

(72) FITCH, Daniel, Peterborough, PE1 5FQ, GB
ALDRED, Mark Philip, Peterborough, PE1 5FQ, GB
ROGERS, Ivan, Peterborough, PE1 5FQ, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 138 002 C0** (51) ***G06N 10/70***
21.01.2026
En
(21) 22191037.5 (22) 18.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *QUANTENSYSTEMSTEUERUNG FÜR QUANTENFEHLERKORREKTUR*
• *QUANTUM SYSTEM CONTROLLER CONFIGURED FOR QUANTUM ERROR CORRECTION*
• *CONTRÔLEUR DE SYSTÈME QUANTIQUE CONFIGURÉ POUR LA CORRECTION DES ERREURS QUANTIQUES*
(73) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) RYAN-ANDERSON, Ciaran, Broomfield, 80021, US
LUCCHETTI, Dominic, Broomfield, 80021, US
CHAMBERS, Gerald, Broomfield, 80021, US
FORMO, Jason, Broomfield, 80021, US
SKRIPKA, Thomas, Broomfield, 80021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(11) **4 142 288 C0** (51) ***H04N 19/167***
27.01.2026
En
(21) 21868605.3 (22) 14.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DESTINÉS À UN VISIOCASQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) YU, Dongzhuang, Qingdao, Shandong 266061, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 148 034 C0** (51) ***C07C 7/04***
26.01.2026
En
(21) 21943312.5 (22) 10.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-DIMETHYLNAPHTHALIN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING 1,4-DIMETHYLNAPHTHALENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,4-DIMÉTHYLNAPHTALÈNE*
(73) Sinochem Hebei Fuheng Co., Ltd, No. 12 Fuqiang Road Economic Development Zone of Ci County, Handan Hebei 056500, CN
(72) REN, Jianpo, Handan, Hebei 056500, CN
JI, Lieyi, Handan, Hebei 056500, CN
WANG, Junsheng, Handan, Hebei 056500, CN
JIANG, Zhiqiang, Handan, Hebei 056500, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(11) **4 154 696 C0** (51) ***A01D 34/81***
26.01.2026
En
(21) 22196106.3 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *TRIMMERSCHUTZ UND TRIMMER*
• *TRIMMER GUARD AND TRIMMER*
• *PROTECTION DE TONDEUSE ET TONDEUSE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) WISEMAN, David, Anderson, SC 29621, US
SMITH, Josh, Anderson, SC 29621, US
LOUNSBURY, Colin, Anderson, SC 29621, US
BOYLES, Tyler, Anderson, SC 29621, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(11) **4 154 864 C0** (51) ***A61K 8/41***
22.01.2026
De
(21) 22197130.2 (22) 22.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MITTEL ZUR REPIGMENTIERUNG VON KERATINFASERN, INSBESONDERE MENSCHLICHEN HAAREN*
• *REPIGMENTING COMPOSITION FOR KERATIN FIBRES, ESPECIALLY HUMAN HAIR*
• *COMPOSITION POUR LA REPIGMENTATION DES FIBRES KÉRATINIQUES, EN PARTICULIER DES CHEVEUX HUMAINS*
(73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, Johanneswerkstrasse 34-36, 33611 Bielefeld, DE
(72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE
Hagenstein, Miriam, 33611 Bielefeld, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(11) **4 157 005 C0** (51) ***A41D 13/11***
21.01.2026
En
(21) 21813729.7 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *EINWEGATEMSCHUTZGERÄT*
• *DISPOSABLE RESPIRATOR*
• *RESPIRATEUR JETABLE*
(73) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) BAGWELL, Alison S., Alpharetta, Georgia 30009, US
MCNAMARA, David J., Roswell, Georgia 30076, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **4 158 420 C0** (51) ***G02C 13/00***
26.01.2026
En
(21) 21727450.5 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL VON BRILLENGESTELLEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR SPECTACLE FRAME SELECTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA SÉLECTION DE MONTURE DE LUNETTES*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) HOYLE, Ben, 81927 München, DE
HUBER, Korbinian, 86150 Augsburg, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(11) **4 162 722 C0** (51) ***H04W 24/02***
23.01.2026
En
(21) 21737263.0 (22) 08.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERARBEITUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS FÜR EINEN BENUTZERGERÄTEKOORDINATIONSSATZ*
• *DEEP NEURAL NETWORK PROCESSING FOR A USER EQUIPMENT-COORDINATION SET*
• *TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND POUR UN ENSEMBLE DE COORDINATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 44 rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 163 902 C0** (51) ***G09B 23/10***
22.01.2026
De
(21) 21201517.6 (22) 07.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERSUCHSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERSUCHEN ZUR ROTATIONSDYNAMIK*
• *EXPERIMENTAL APPARATUS FOR PERFORMING EXPERIMENTS FOR ROTATIONAL DYNAMICS*
• *APPAREIL D'ESSAI DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DES ESSAIS SUR LA DYNAMIQUE DE ROTATION*
(73) G.U.N.T. Gerätebau GmbH, Hanskampring 15-17, 22885 Barsbüttel, DE
(72) Eichler, Enrico, 22089 Hamburg, DE
Bilowski, Jörg, 22941 Delingsdorf, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE

---

(11) **4 164 907 C0** (51) ***B60K 11/04***
22.01.2026
En
(21) 21733583.5 (22) 15.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *COOLING SYSTEM FOR FUEL CELL*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL
RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(11) **4 165 852 C0** (51) ***H04L 9/40***
21.01.2026

En
(21) 21758183.4 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG MITHILFE BIOMETRISCHER DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFYING IDENTITY USING BIOMETRIC DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE VÉRIFIER UNE IDENTITÉ AU MOYEN DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
(73) Vonage Business Inc., 101 Crawfords Corner Road, Holmdel, NJ 07733, US
(72) BERKELAND, Mark, San Jose, CA 95123, US
GARCIA, Angel, Esteban, Miami, FL 33172, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

---

(11) **4 166 028 C0** (51) ***A43B 11/00***
23.01.2026
En
(21) 22213167.4 (22) 21.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SCHNELLEINTRITTSSCHUHWERK MIT RÜCKPRALLSITZSYSTEM*
• *RAPID-ENTRY FOOTWEAR WITH REBOUNDING FIT SYSTEM*
• *CHAUSSURE À ENTRÉE RAPIDE AVEC SYSTÈME D'AJUSTEMENT PAR REBOND*
(73) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US
(72) PRATT, Michael James, Utah, 84004, US
HERMANN, Steven, Utah, 84045, US
LYTLE, Seth, Utah, 84062, US
TSEN, James Kuangcheng, Massachusetts, 02494, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **4 166 844 C0** (51) ***F21V 5/00***
21.01.2026
En
(21) 21202334.5 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND LICHTPROJEKTIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHTING MODULE AND LIGHT PROJECTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION DE LUMIÈRE LE COMPRENANT*
(73) Top Victory Investments Limited, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK
(72) LANOYE, Lieve Lea Andrea, 9052 Gent, BE
BABLED, Nicolas Philippe Henry, 9052 Gent, BE
LIN, Chih-Feng, New Taipei City 23553, CN
LU, Wen-Sheng, New Taipei City 23553, CN
LIN, Chia-Chih, New Taipei City 23553, CN
VERLINDE, Dieter Marcel Freddy, 9052 Gent, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **4 167 897 C0** (51) ***A61C 5/80***
21.01.2026
En
(21) 21826458.8 (22) 16.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *INDIVIDUELL ANGEPASSTE ZAHNKLEMME*
• *CUSTOM TOOTH CLAMP*
• *PINCE À DENTS PERSONNALISÉE*
(73) Perceptive Technologies, Inc., 179 Lincoln Street, 3rd Floor, Boston, MA 02111, US
(72) CIRIELLO, Christopher, San Francisco, California 94123, US
JACKSON, James, San Francisco, California 94123, US
WEY, Gene, San Francisco, California 94123, US
MULLER, Nathan John, San Francisco, California 94123, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 168 093 C0** (51) ***A61M 37/00***
23.01.2026
En
(21) 21736396.9 (22) 21.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KIT UND KOSMETISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MIKRONADELFOLIE*
• *KIT AND COSMETIC PROCESS USING MICRONEEDLE SHEET*
• *KIT ET PROCÉDÉ COSMÉTIQUE UTILISANT UNE FEUILLE À MICRO-AIGUILLES*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
LIU, Shu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

---

(11) **4 168 263 C0** (51) ***B60K 6/365***
26.01.2026
De
(21) 21734107.2 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM PARALLELEN HYBRIDANTRIEB*
• *MOTOR VEHICLE WITH PARALLEL HYBRID DRIVE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION HYBRIDE PARALLÈLE*
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) JANSSEN, Peter, 6051 Maasbracht, NL
ANDERT, Jakob, 52066 Aachen, DE
ENGELS, Michael, 52064 Aachen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(11) **4 169 455 C0** (51) ***A61B 17/00***
22.01.2026
En
(21) 22211522.2 (22) 08.06.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDE VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR PERKUTANE PUNKTIONSVERSCHLUSS*
• *SELF-LOCKING CLOSURE DEVICE FOR PERCUTANEOUSLY SEALING PUNCTURES*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE AUTOBLOQUANT POUR OBTURER DES PONCTIONS PAR VOIE PERCUTANÉE*
(73) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) WALTERS, Greg, Pennsylvania, 19087, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 169 575 C0** (51) ***C07D 471/04***
21.01.2026
En
(21) 21826846.4 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *KONDENSIERTE RINGVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON H-PGDS*
• *CONDENSED RING COMPOUNDS THAT INHIBIT H-PGDS*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES CONDENSÉS QUI INHIBENT LA H-PGDS*
(73) Sato Pharmaceutical Co., Ltd., 5-27 Motoakasaka 1-chome Minato-ku, Tokyo 107-0051, JP
(72) BABA, Motoaki, Tokyo 140-0011, JP
OKUI, Takuma, Tokyo 140-0011, JP
ITOH, Yoshiki, Tokyo 140-0011, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 169 705 C0** (51) ***B32B 1/08***
26.01.2026
De
(21) 22188668.2 (22) 04.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ANFALTBARE SEKTFLASCHENKAPSEL*
• *COLLAPSIBLE BOTTLE CAPSULE FOR SPARKLING WINE*
• *CAPSULE PLIABLE DE BOUTEILLE DE VIN MOUSSEUX*
(73) Folien + Druck GmbH, Gutenbergring 16-20, 35463 Fernwald-Steinbach, DE
(72) LANG, Christoffer, 35463 Fernwald-Steinbach, DE
(74) Jeck, Jonathan, Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen Enz, DE

---

(11) **4 170 119 C0** (51) ***E06B 7/23***
21.01.2026
De
(21) 21203798.0 (22) 20.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *DICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG IN ODER AN EINER TÜR- ODER TORÖFFNUNG, INSBESONDERE AN EINER ZARGE EINER TÜR ODER EINES TORS, UND ZUM ZUSAMMENWIRKEN MIT EINER DICHTUNG, DIE IN EINEM TÜRBLATT ODER TORBLATT ANGEBRACHT IST*
• *SEAL FOR FASTENING IN OR ON A DOOR OR DOOR OPENING, IN PARTICULAR ON A GATE OR DOOR FRAME, AND FOR INTERACTING WITH A SEAL MOUNTED IN A DOOR LEAF OR GATE LEAF*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À LA FIXATION DANS OU SUR UNE OUVERTURE DE PORTE OU DE PORTAIL, EN PARTICULIER SUR UN CADRE D'UNE PORTE OU D'UN PORTAIL, ET À LA COLLABORATION AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ APPLIQUÉ DANS UN BATTANT DE PORTE OU DE PORTAIL*
(73) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) HARTUNG, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, DE
KOWSKI, Julian, 58730 Fröndenberg, DE
HOLTHOFF, Kai Joseph, 59469 Ense, DE
LUDWIG, Maico, 24635 Rickling, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE

---

(11) **4 171 423 C0** (51) ***A61B 34/20***
27.01.2026
En
(21) 21749913.6 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026

(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLSTELLUNGEN*
• *MALPOSITION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MAUVAIS POSITIONNEMENT*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010, US
SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **4 175 492 C0** (51) ***A23L 33/105***
22.01.2026
En
(21) 21810444.6 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ÖKOLOGISCH NACHHALTIGEN HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEM EXTRANÄREM OLIVENÖL UND MIKRONISIERTEN NEBENPRODUKTEN*
• *INTEGRATED PROCESS FOR THE ECO-SUSTAINABLE PRODUCTION OF HIGH QUALITY EXTRA VIRGIN OLIVE OIL AND MICRONIZED BY PRODUCTS*
• *PROCESSUS INTÉGRÉ DE PRODUCTION ÉCOLO-DURABLE D'HUILE D'OLIVE VIERGE EXTRA DE HAUTE QUALITÉ ET DE SOUS-PRODUITS MICRONISÉS*
(73) Manni Oil Società Agricola S.r.l., Via Lorenzo Da Pietrasanta 18, 00154 Roma, IT
(72) MANNI, Armando, 00154 Roma, IT
ROMANI, Annalisa, 00154 Rome, IT
URCIUOLI, Silvia, 00154 Roma, IT
VITA, Chiara, 00154 Roma, IT
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **4 175 653 C0** (51) ***A61K 31/7024***
23.01.2026
En
(21) 21890438.1 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHEN EXTRAKTEN ZUR STIMULIERUNG DER IMMUNREAKTION*
• *COMPOSITIONS COMPRISING NATURAL EXTRACTS FOR STIMULATING THE IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS NATURELS POUR STIMULER LA RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(73) Shiban Canada Inc., 1716 Rue le Royer, Laval QC H7M 2R7, CA
(72) AL-SHAIBANI, Abdulhameed Abdulridha K., Beirut, LB
MAALLAH, Abderrahim, Laval, Québec H7M 2R7, CA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(11) **4 177 202 C0** (51) ***B65H 57/06***
26.01.2026
De
(21) 22197216.9 (22) 22.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON WENIGSTENS EINEM DRAHT*
• *DEVICE FOR GUIDING AT LEAST ONE WIRE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AU MOINS UN FIL*
(73) hofmann CERAMIC GmbH, Mühlweg 14, 35767 Breitscheid-Erdbach, DE
(72) Hellmann, Stefan, 35767 Breitscheid, DE
Kolb, Martin, 35767 Breitscheid, DE
(74) Knefel, Cordula, Patentanwälte Knefel & Knefel Postfach 19 24, 35529 Wetzlar, DE

---

(11) **4 177 507 C0** (51) ***F16L 37/50***
22.01.2026
En
(21) 22191455.9 (22) 22.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PIPELINE-AUSRICHTUNGSSTRUKTUR UND AUSRICHTUNGSPIPELINE DAFÜR*
• *PIPELINE ALIGNMENT STRUCTURE AND ALIGNMENT PIPELINE THEREOF*
• *STRUCTURE D'ALIGNEMENT DE PIPELINE ET PIPELINE D'ALIGNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) CHANG, Yun-Teng, 112 Taipei City, TW
CHANG, Cheng-Sheng, 112 Taipei City, TW
CHEN, Yu-Hsien, 112 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(11) **4 178 404 C0** (51) ***A47K 7/02***
21.01.2026
De
(21) 21739392.5 (22) 07.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ANORDNUNG MIT RUNDBÜRSTE*
• *ARRANGEMENT WITH A ROUND BRUSH*
• *AGENCEMENT AVEC BROSSE RONDE*
(73) Strasser, Karl Werner, Amlacher Weg 19, 9800 Spittal an der Drau, AT
(72) Strasser, Karl Werner, 9800 Spittal an der Drau, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(11) **4 180 799 C0** (51) ***G01N 21/76***
23.01.2026
En
(21) 22191771.9 (22) 15.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MILCH*
• *METHOD OF CLASSIFYING MILK*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE LAIT*
(73) PPB Technology Pty Ltd, PO Box 265, Erindale Centre, ACT 2903, AU
(72) TROWELL, Stephen Charles, Oxley, 2903, AU
DACRES, Helen, Monash, 2904, AU
LE, Nam Cao Hoai, Phuong 2, VN
GEL, Murat, Armadale, 3143, AU
ZHU, Yonggang, Mentone, 3194, AU
WU, Nan, Shenyan City Liaoning, CN
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

---

(11) **4 182 337 C0** (51) ***C07K 14/705***
21.01.2026
En
(21) 21752401.6 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *CHIMÄRE MYD88-REZEPTOREN ZUR UMLEITUNG VON IMMUNSUPPRESSIVER SIGNALISIERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CHIMERIC MYD88 RECEPTORS FOR REDIRECTING IMMUNOSUPPRESSIVE SIGNALING AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *RÉCEPTEURS MYD88 CHIMÉRIQUES POUR REDIRIGER UNE SIGNALISATION IMMUNOSUPPRESSIVE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Simurx, Inc., 2265 East Foothill Blvd., Pasadena, CA 91107, US
Children's Hospital Los Angeles, 4650 Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90027, US
(72) ASGHARZADEH, Shahab, Pasadena, California 91107, US
MOGHIMI, Babak, Pasadena, California 91107, US
HADJIDANIEL, Michael, Pasadena, California 91107, US
SHIRINBAK, Soheila, Pasadena, California 91107, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 182 440 C0** (51) ***C12M 1/00***
23.01.2026
En
(21) 21742150.2 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG DER PERFUSION, DIFFUSION UND SAMMLUNG VON MOLEKÜLEN ÜBER LANGE ZEITRÄUME IN EINEM EX-VIVO-HAUTMODELL*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM TO CONTROL PERFUSION, DIFFUSION AND COLLECTION OF MOLECULES OVER LONG PERIODS IN AN EX-VIVO SKIN MODEL*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE POUR CONTRÔLER LA PERFUSION, LA DIFFUSION ET LA COLLECTE DE MOLÉCULES SUR DE LONGUES PÉRIODES DANS UN MODÈLE DE PEAU EX-VIVO*
(73) Genoskin, 1 place Pierre Potier, 31100 Toulouse, FR
(72) DESCARGUES, Pascal, Swampscott, Massachusetts 01907, US
PAGÈS, Emeline, 31320 Castanet-Tolosan, FR
MALAQUIN, Laurent, 31450 Ayguesvives, FR
RAUDE, Emma, 31300 Toulouse, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

---

(11) **4 182 520 C0** (51) ***E04H 7/24***
26.01.2026
En
(21) 21748929.3 (22) 14.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *AUFBLASBARER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *AN INFLATABLE STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE GONFLABLE*
(73) Deploy Tech Ltd, Deploy Tech HQ S1-S2, Capital Business Park, Cardiff CF3 2PX, GB
(72) PRIETO, Paul Vinicio Mendieta, London SW11 8NR, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **4 182 541 C0** (51) ***E21B 17/043***
23.01.2026
En
(21) 21751991.7 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025

(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG ZUR ERKUNDUNG UND PRODUKTION EINES KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCHS*
• *THREADED CONNECTION FOR EXPLORATION AND PRODUCTION OF A HYDROCARBON WELL*
• *RACCORD FILETÉ POUR L'EXPLORATION ET LA PRODUCTION D'UN PUITS D'HYDROCARBURES*
(73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) MANTOVANO, Luciano Omar, B2804MHA Campana, Buenos Aires, AR
MAZZAFERRO, Gastón Mauro, B2804MHA Campana, Buenos Aires, AR
ZABALOY, Julian Ignacio, B2804MHA Campana, Buenos Aires, AR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(11) **4 184 850 C0** (51) ***H04L 5/00***
26.01.2026
En
(21) 23150906.8 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *EFFIZIENTES SENDEN UND EMPFANGEN VON PDCCH-SIGNALEN*
• *EFFICIENT PDCCH TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX DE TYPE PDCCH*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi 571-8501, JP
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
GUPTA, Madhav, Singapore 469332, SG
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 184 864 C0** (51) ***H04L 9/40***
23.01.2026
En
(21) 21250009.4 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN*
• *ACCESS MANAGEMENT SYSTEM AND ASSOCIATED COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
(73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) GAGLIADONI, Tommaso, Cheseaux-sur-Lausanne 1033, CH
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **4 185 526 C0** (51) ***B64C 21/08***
27.01.2026
En
(21) 21746546.7 (22) 19.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEEINFLUSSUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS UND VERFAHREN*
• *AN ARRANGEMENT FOR INFLUENCING LIQUID FLOW AND A METHOD*
• *AGENCEMENT D'INFLUENCE D'UN ÉCOULEMENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) SHI, Weichao, Glasgow G4 0LZ, GB
ATLAR, Mehment, Glasgow G4 0LZ, GB
STARK, Callum, Glasgow G4 0LZ, GB
TROLL, Moritz, Glasgow G4 0LZ, GB
THOMPSON, Matthew, Barrow-in-Furness, Cumbria LA14 1AF, GB
SWEET, Leon Malcolm, Barrow-in-Furness, Cumbria LA14 1AF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

---

(11) **4 186 758 C0** (51) ***B60T 10/00***
22.01.2026
En
(21) 20946026.0 (22) 28.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYDRAULISCHEN RETARDER UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR HYDRAULIC RETARDER, AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR RALENTISSEUR HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., 303-E, District C, Innovation Building, Software Park, Torch High-Tech Development Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Leopoldstraße 23, 80802 München, DE

---

(11) **4 187 007 C0** (51) ***D06F 35/00***
21.01.2026
En
(21) 21854016.9 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *WÄSCHEWASCHVORRICHTUNG*
• *CLOTHES WASHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LAVAGE DE VÊTEMENTS*
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 189 404 C0** (51) ***G01P 15/08***
23.01.2026
En
(21) 21749257.8 (22) 19.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FREQUENZREGELUNG VON ORTHOGONALEN POLARISATIONSMODEN IN EINEM OPTISCHEN RESONATOR*
• *FREQUENCY CONTROL OF ORTHOGONAL POLARISATION MODES IN AN OPTICAL CAVITY*
• *COMMANDE DE FRÉQUENCE DE MODES DE POLARISATION ORTHOGONALE DANS UNE CAVITÉ OPTIQUE*
(73) Delta G Limited, Birmingham Research & Development Ltd Birmingham Research Park 76 Vincent Drive, Birmingham, West Midlands B15 2SQ, GB
(72) BONGS, Kai, Birmingham B15 2TT, GB
HOLYNSKI, Michael, Birmingham B15 2TT, GB
NOURSHARGH, Rustin, Birmingham B15 2TT, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **4 190 959 C0** (51) ***A61L 2/10***
26.01.2026
En
(21) 21859915.7 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., No. 1 Gangcheng South Road Jiangbei District, Chongqing, 400026, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Dejun, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 191 056 C0** (51) ***F03D 13/10***
27.01.2026
De
(21) 23164383.4 (22) 27.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON TEILSCHALEN EINES STAHLTURMRINGSEGMENTS EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING PARTIAL SHELLS OF A STEEL TOWER RING SEGMENT OF A TOWER OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOUS-COQUES D'UN SEGMENT DE BAGUE DE TOUR EN ACIER D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(11) **4 191 388 C0** (51) ***H01Q 1/24***
22.01.2026
En
(21) 21864729.5 (22) 03.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAPAZITÄTSSENSOR*
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING CAPACITANCE SENSOR*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR CAPACITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(11) **4 192 418 C0** (51) ***A61K 8/06***
23.01.2026
En
(21) 20758127.3 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) DE MORAL, Yanel., 36275 Silao Guanajuato, MX
CRUZ CERVANTES, Oswaldo José Fabián., 36275 Silao Guanajuato, MX
ZAVALA RAYA, Ana Karen., 36275 Silao Guanajuato, MX
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

---

(11) **4 192 823 C0** (51) ***C07D 401/14***
21.01.2026
En
(21) 21758633.8 (22) 04.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DIFLUORMETHYL-PYRIDIN-2-YL-TRIAZOLE*
• *DIFLUOROMETHYL-PYRIDIN-2-YL TRIAZOLES*
• *TRIAZOLES DIFLUORMÉTHYL-PYRIDIN-2-YL*
(73) Saniona A/S, Murervangen 42, 2600 Glostrup, DK
(72) MONTEL, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
CUI, Yunhai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HUCKE, Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LIPINSKI, Radoslaw, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LARSEN, Janus Schreiber, 4300 Holbaek, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(11) **4 193 818 C0** (51) ***A01B 51/02***
22.01.2026
De
(21) 22020240.2 (22) 26.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES REITPLATZBODENS*
• *DEVICE FOR PROCESSING THE GROUND OF A RIDING AREA*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SOL D'UN TERRAIN D'ÉQUITATION*
(73) Schmidt, Caroline, Technikerstrasse 8a-10/Top 6, 2340 Mödling, AT
(72) Schmidt, Caroline, 2340 Mödling, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaldskanzlei Postfach 169 Weihburggasse 9/24, 1010 Wien, AT

---

(11) **4 194 668 C0** (51) ***F01M 11/06***
27.01.2026
De
(21) 22207529.3 (22) 15.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *FLUIDFÖRDERSYSTEM MIT LASTABHÄNGIGER DREHZAHLUMKEHR EINER ROTATIONSPUMPE*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM WITH LOAD-DEPENDENT REVERSAL OF THE ROTATION OF A ROTARY PUMP*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE FLUIDE AVEC INVERSION DE VITESSE EN FONCTION DE LA CHARGE D'UNE POMPE ROTATIVE*
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE
(72) Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried, DE
Jäggle, Gerd, 88521 Ertingen, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(11) **4 196 386 C0** (51) ***B62D 35/02***
21.01.2026
De
(21) 21751578.2 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *LUFTLEITEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN, INSBESONDERE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN, SOWIE KRAFTWAGEN*
• *AIR-GUIDING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A PASSENGER CAR, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POUR UNE VOITURE DE TOURISME ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) PUDELL, Etienne, 71034 Böblingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 198 332 C0** (51) ***F16D 65/807***
22.01.2026
En
(21) 21214672.4 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINER RADDREHMOMENTERZEUGUNGSKOMPONENTE IN EINEM SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR USE IN CONNECTION WITH A WHEEL TORQUE GENERATING COMPONENT IN A HEAVY-DUTY VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE UTILISATION EN RELATION AVEC UN COMPOSANT DE GÉNÉRATION DE COUPLE DE ROUE DANS UN VÉHICULE LOURD*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
AUDHAV, Tove, 438 34 Landvetter, SE
WILHELMSSON, Martin, 423 39 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 201 366 C0** (51) ***A61C 5/40***
22.01.2026
En
(21) 21383210.8 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MULTIFUNKTIONALE ENDODONTISCHE SPÜLVORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTION IRRIGATION ENDODONTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDODONTIQUE D'IRRIGATION MULTIFONCTION*
(73) Elzaurdia López, Carlos, Ayala, 87, Bloque A, 5º B, 28006 Madrid, ES
Loroño Goicoechea, Gaizka, Hurtado de Amezaga, 20, Piso 6 Clínica Gaizka Loroño Endodoncia Exclusiva Spain, 48008 Bilbao - Bizkaia, ES
Conde Villar, Antonio Jesús, Torpedero Tucumán, 17, 2º E, 28016 Madrid, ES
Martín Escorial, Alfonso, Avenida Goleta, 25, Bloque 1 Escalera 1, 7ºB, 03540 Alicante, ES
Dorado Nuño, Saúl Manuel, Colonia Erillas 20 1 Derecha, 28038 Madrid, ES
(72) Elzaurdia López, Carlos, 28006 Madrid, ES
Loroño Goicoechea, Gaizka, 48008 Bilbao - Bizkaia, ES
Conde Villar, Antonio Jesús, 28016 Madrid, ES
Martín Escorial, Alfonso, 03540 Alicante, ES
Dorado Nuño, Saúl Manuel, 28038 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(11) **4 203 772 C0** (51) ***A61B 5/00***
21.01.2026
En
(21) 21862259.5 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GEWICHTS VON SÄUGLINGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING INFANT WEIGHT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DU POIDS D'UN NOURRISSON*
(73) HB Innovations, Inc., 3115 S. La Cienega Blvd., Los Angeles, CA 90016, US
(72) FORNELL, Peter, Los Angeles, CA 90016, US
KOPP, Joseph, J., Jr., Los Angeles, CA 90016, US
BAILEY, Kevin, Los Angeles, CA 90016, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(11) **4 203 777 C0** (51) ***A61B 5/01***
23.01.2026
En
(21) 21904113.4 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON FIEBER BEIM MENSCHEN*
• *IDENTIFICATION OF FEVERS IN HUMANS*
• *IDENTIFICATION DE FIÈVRE CHEZ L'ÊTRE HUMAIN*
(73) Newton, Mark, 203 Buck Road, Wilmington, DE 19807, US
(72) Newton, Mark, Wilmington, DE 19807, US
(74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

---

(11) **4 204 292 C0** (51) ***B62M 9/00***
23.01.2026
En
(21) 21798832.8 (22) 20.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZAHNRAD MIT VARIABLEM ZAHNFUSSRADIUS*
• *SPROCKET WITH VARIABLE GEAR TOOTH VALLEY RADIUS*
• *PIGNON AYANT UN RAYON DE VALLÉE DE DENT D'ENGRENAGE VARIABLE*
(73) Brown Jr, Douglas Gilman, 911 Hawthorne Road, Shelby, NC 28150, US
(72) Brown Jr, Douglas Gilman, Shelby, NC 28150, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road,

London WC1X 8NL, GB

(11) **4 205 090 C0** (51) ***G07C 9/00***
20.01.2026
En
(21) 21770140.8 (22) 25.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SCHLOSSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES MAGNETEN UND EINES MAGNETISCH STEUERBAREN SCHALTERS*
• *LOCK DEVICE BASED ON MAGNET AND MAGNETICALLY CONTROLLABLE SWITCH*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE BASÉS SUR UN AIMANT ET COMMUTATEUR À COMMANDE MAGNÉTIQUE*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) NIEGMANN, Kaj, 129 31 Hägersten, SE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 205 745 C0** (51) ***A61K 31/495***
22.01.2026
En
(21) 21860476.7 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PHARMAZEUTISCHE CARIPRAZINZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *CARIPRAZINE PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CARIPRAZINE, MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Building 1, Lane 647, Songtao Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN
CHEN, Zhixiang, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Xian, Shanghai 201210, CN
ZHU, Tao, Shanghai 201210, CN
WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 206 191 C0** (51) ***C07D 295/135***
21.01.2026
En
(21) 21860477.5 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ VON CARIPRAZIN UND KRISTALLFORM DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT OF CARIPRAZINE AND CRYSTAL FORM THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CARIPRAZINE ET FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Building 1, Lane 647, Songtao Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN
CHEN, Zhixiang, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Xian, Shanghai 201210, CN
ZHU, Tao, Shanghai 201210, CN
WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN
LIU, Shuang, Shanghai 201210, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 206 211 C0** (51) ***C07H 1/06***
23.01.2026
En
(21) 20955646.3 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SUCRALOSE*
• *SUCRALOSE PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SUCRALOSE*
(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East Street Laian County, Chuzhou, Anhui 239200, CN
(72) ZHOU, Rui, Chuzhou, Anhui 239200, CN
ZHAO, Jingang, Chuzhou, Anhui 239200, CN
ZHENG, Xuelian, Chuzhou, Anhui 239200, CN
BU, Yongfeng, Chuzhou, Anhui 239200, CN
CHEN, Chaohui, Chuzhou, Anhui 239200, CN
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(11) **4 207 009 C0** (51) ***G06T 7/557***
22.01.2026
En
(21) 21911284.4 (22) 29.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(11) **4 208 033 C0** (51) ***A23C 19/068***
21.01.2026
En
(21) 21783032.2 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHMIERREIFUNG VON KÄSE UND VERWENDUNG EINER HÜLLE IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR SMEAR-RIPENING OF CHEESE AND USE OF AN ENVELOPE IN A RESPECTIVE METHOD*
• *PROCEDE DE MATURATION DE FROMAGE À CROÛTE LAVÉE ET UTILISATION D'UNE ENVELOPPE DANS CE PROCEDE*
(73) Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF) Agroscope, Schwarzenburgstrasse 161, 3003 Bern, CH
(72) STOFFERS, Helena, 3510 Konolfingen, CH
BACHMANN, Hans-Peter, 3658 Merligen, CH
SCHAFROTH, Karl, 3550 Langnau, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(11) **4 209 182 C0** (51) ***A61B 17/00***
20.01.2026
En
(21) 23150409.3 (22) 05.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES VORZEITIGEN EMBOLIEIMPLANTATEINSATZES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INHIBITING PREMATURE EMBOLIC IMPLANT DEPLOYMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INHIBER LE DÉPLOIEMENT PRÉMATURÉ D'IMPLANT EMBOLIQUE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) XU, Ruijiao, Raynham, 02767, US
GOROCHOW, Lacey, Raynham, 02767, US
SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767, US
BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **4 210 587 C0** (51) ***A61B 8/00***
27.01.2026
En
(21) 21928344.7 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ULTRASCHALLKOPF MIT POINTER-FERNSTEUERUNG*
• *ULTRASOUND PROBE WITH POINTER REMOTE CONTROL CAPABILITY*
• *SONDE À ULTRASONS À CAPACITÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE POINTEUR*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **4 210 621 C0** (51) ***A61B 42/50***
23.01.2026
En
(21) 21773354.2 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HANDSCHUH UND VORRICHTUNG ZUM SPENDEN UND ANZIEHEN VON HANDSCHUHEN*
• *A GLOVE AND A GLOVE DISPENSING AND DONNING APPARATUS*
• *GANT ET APPAREIL DE DISTRIBUTION ET D'ENFILAGE DE GANT*
(73) 3L Office Products A/S, Vibækvej 100, 5690 Tommerup, DK
(72) KNUDSEN, Carsten, 9240 Nibe, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(11) **4 210 971 C0** (51) ***B60C 7/10***
26.01.2026
En
(21) 21778203.6 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *RAD- UND REIFENANORDNUNG*
• *WHEEL AND TYRE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROUE ET PNEU*
(73) Kenda Manufacturing GB Limited, Marshfield Bank Unit 6 Middlewich Road, Crewe, Cheshire CW2 8UY, GB
(72) ANDREWS, Michael, Crewe Cheshire CW2

8UY, GB
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(11) **4 212 064 C0** (51) ***A47B 9/04***
23.01.2026
En
(21) 21929989.8 (22) 31.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER SCHREIBTISCH*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE DESK*
• *BUREAU RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd, Cidong Industrial Park Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
(72) LI, Wentao, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **4 212 228 C0** (51) ***B01D 15/18***
23.01.2026
En
(21) 20953452.8 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LUTETIUM UND YTTERBIUM MITTELS CHROMATOGRAPHIE*
• *METHOD FOR SEPARATING LUTETIUM AND YTTERBIUM USING CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LUTÉCIUM ET D'YTTERBIUM SELON UN PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Global Morpho Pharma, 8 rue de Fionie, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR
(72) KOZLITIN, Evgeiy Anatolevich, Moskovskaya oblast, p. Malahovka, 140030, RU
MILYUTIN, Vitaliy Vitalevich, Moscow, 117292, RU
FIRSOVA, Lyubov Aleksandrovna, Moscow, 117593, RU
HARITONOV, Oleg Viktorovich, Moscow, 117452, RU
LOGUNOV, Mihail Vasilevich, Chelyabinskaya obl., g. Ozersk, 456783, RU
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(11) **4 212 424 C0** (51) ***B63B 21/10***
22.01.2026
Fr
(21) 23150962.1 (22) 10.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MECHANISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, DIE ZUR LÖSBAREN MECHANISCHEN VERBINDUNG DER FREIEN ENDEN ZWEIER OFFSHORE-LEITUNGEN KONFIGURIERT IST*
• *MECHANICAL CONNECTION DEVICE DESIGNED FOR THE DETACHABLE MECHANICAL CONNECTION OF THE FREE ENDS OF TWO OFFSHORE LINES*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION MÉCANIQUE, CONÇU POUR LA CONNEXION MÉCANIQUE AMOVIBLE DES EXTRÉMITÉS LIBRES DE DEUX LIGNES OFFSHORE*
(73) NOV - BLM, 15 rue de la Métallurgie - ZI, 44470 Carquefou, FR
(72) BUSSON, Philippe, 44800 SAINT HERBLAIN, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(11) **4 212 565 C0** (51) ***C08G 18/32***
27.01.2026
En
(21) 22215409.8 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *THERMOPLASTISCHER POLYURETHANSCHAUM UND DIESEN ENTHALTENDES SCHLAGFESTES VERBUNDLAMINAT*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAM AND IMPACT RESISTANT COMPOSITE LAMINATE COMPRISING THE SAME*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET STRATIFIÉ COMPOSITE RÉSISTANT AUX CHOCS COMPRENANT CELLE-CI*
(73) SUNKO INK CO., LTD., 5F., No. 229, Zhongxing St., West dist- Taichung City, TW
(72) TSOU, Chiu-Peng, Taichung City, TW
CHEN, Zhen-Wei, Taichung City, TW
HUANG, Ting-Ti, Taichung City, TW
TSENG, Sheng-Mao, Taichung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(11) **4 212 613 C0** (51) ***C12N 5/00***
26.01.2026
En
(21) 23157735.4 (22) 09.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZELLWACHSTUMSMATRIX*
• *CELL GROWTH MATRIX*
• *MATRICE DE CROISSANCE CELLULAIRE*
(73) Univercells Technologies SA, Chemin de la Vieille-Cour 56/1, 1400 Nivelles, BE
(72) CASTILLO, José, 1000 Brussels, BE
MAIRESSE, Bastien, 1180 Uccle, BE
VANWALLEGHEM, Quentin, 1410 Waterloo, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(11) **4 216 370 C0** (51) ***H01Q 13/10***
21.01.2026
En
(21) 21892372.0 (22) 12.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SLOT ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE À FENTES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyunggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(11) **4 216 672 C0** (51) ***H05B 7/12***
21.01.2026
En
(21) 23162438.8 (22) 03.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON OFENELEKTRODEN MIT ADDITIVHALTIGER KÜHLFLÜSSIGKEIT*
• *METHODS OF PROTECTING FURNACE ELECTRODES WITH COOLING LIQUID THAT CONTAINS AN ADDITIVE*
• *PROCÉDÉS DE PROTECTION D'ÉLECTRODES DE FOUR AVEC UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT QUI CONTIENT UN ADDITIF*
(73) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
(72) STRASSER, Joseph S., Glen Allen 23060, US
HAMNIK, Joseph M., Glen Allen 23060, US
LAWSON, James R., Glen Allen 23060, US
FELLER, Alan J., Glen Allen 23060, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(11) **4 219 281 C0** (51) ***B62M 9/125***
22.01.2026
De
(21) 23020162.6 (22) 14.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HINTERES SCHALTWERK ZUR KOAXIALEN MONTAGE*
• *REAR DERAILLEUR FOR COAXIAL MOUNTING*
• *DÉRAILLEUR ARRIÈRE POUR MONTAGE COAXIAL*
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE

(11) **4 221 785 C0** (51) ***A61M 5/142***
27.01.2026
En
(21) 21801701.0 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM OPTISCHEN GLUCOSEMONITOR*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH INTEGRATED OPTICAL-BASED GLUCOSE MONITOR*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À GLUCOMÈTRE OPTIQUE INTÉGRÉ*
(73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts 01834, US
MCLAUGHLIN, Ian, Groton, Massachusetts 01450, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(11) **4 224 109 C0** (51) ***F41G 1/00***
21.01.2026
En
(21) 21874027.2 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERSTELLMECHANISMUS UND INNERES ROTPUNKTVISIER DAFÜR*
• *ADJUSTMENT MECHANISM AND INNER RED DOT SIGHT THEREOF*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE ET SON VISEUR À POINT ROUGE INTERNE*
(73) Huanic Corporation, No. 67 Jinye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
CHENG, Xuewen, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

(11) **4 225 304 C0** (51) ***C07D 471/10***
22.01.2026
En
(21) 21880871.5 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYNTHESE VON EGFR-MODULATOREN*
• *SYNTHESIS OF EGFR MODULATORS*
• *SYNTHÈSE DE MODULATEURS DE L'EGFR*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) RECH, Jason, Christopher, Ann Arbor, MI 48103, US
NYATI, Mukesh, K., Superior Township, MI 48198, US
FANG, Fan, Suzhou Jiangsu, 215006, CN
ZHANG, Lei, Suzhou Jiangsu, 215006, CN
HENSCHKE, Julian, Paul, Uraidla, SA 5142, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(11) **4 225 424 C0** (51) ***A61N 1/04***
26.01.2026
En
(21) 21798294.1 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *NEUROMUSKULÄRES ELEKTRISCHES STIMULATIONSGERÄT MIT AUTOMATISCH UMSCHALTBAREN REGELUNGSTECHNIKEN*
• *NEUROMUSCULAR ELECTRICAL STIMULATION DEVICE WITH AUTOMATED SWITCHABLE REGULATION TECHNOLOGIES*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE NEUROMUSCULAIRE AVEC TECHNOLOGIES DE RÉGULATION AUTOMATISÉE ET COMMUTABLE*
(73) NMES Group AB, Roasjö by Källäng 1, 512 92 Svenljunga, SE
(72) TELLENBACH, Vincent, 1950 Sion Valais, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **4 225 506 C0** (51) ***B05B 9/08***
27.01.2026
En
(21) 20956485.5 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *RUCKSACKSPRÜHER*
• *BACKPACK SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR DORSAL*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) HE, Waifa, Dongguan, Guangdong, CN
WANG, Zhengjun, Dongguan, Guangdong, CN
BROWN, Hunter, Anderson, South Carolina 29621, US
MITCHELL, Spencer, Anderson, South Carolina 29621, US
LI, Qi, Dongguan, Guangdong, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(11) **4 226 213 C0** (51) ***G02F 1/35***
21.01.2026
En
(21) 21789736.2 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *QUASI-DETERMINISTISCHE EINZELPHOTONENQUELLE*
• *QUASI-DETERMINISTIC SINGLE-PHOTON SOURCE*
• *SOURCE DE PHOTON UNIQUE QUASI-DÉTERMINISTE*
(73) Université Libre de Bruxelles, 50, avenue Franklin D. Roosevelt, 1050 Bruxelles, BE
(72) CLEMMEN, Stéphane, 1180 Uccle, BE
MASSAR, Serge, 1160 Auderghem, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(11) **4 226 503 C0** (51) ***H03M 7/40***
22.01.2026
En
(21) 21787401.5 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ARITHMETISCHER KODIERER UND ARITHMETISCHER DEKODIERER FÜR INFORMATIONSWERTE*
• *ARITHMETIC ENCODER FOR ARITHMETICALLY ENCODING AND ARITHMETIC DECODER FOR ARITHMETICALLY DECODING A SEQUENCE OF INFORMATION VALUES, METHODS FOR ARITHMETICALLY ENCODING AND DECODING A SEQUENCE OF INFORMATION VALUES AND COMPUTER PROGRAM FOR IMPLEMENTING THESE METHODS*
• *CODEUR ARITHMÉTIQUE POUR CODER ARITHMÉTIQUEMENT ET DÉCODEUR ARITHMÉTIQUE POUR DÉCODER ARITHMÉTIQUEMENT UNE SÉQUENCE DE VALEURS D'INFORMATIONS, PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ARITHMÉTIQUES D'UNE SÉQUENCE DE VALEURS D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CES PROCÉDÉS*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HAASE, Paul, 10587 Berlin, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin, DE
MÜLLER, Karsten, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(11) **4 227 149 C0** (51) ***B60L 58/27***
22.01.2026
En
(21) 22747232.1 (22) 26.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN UND ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *BATTERY CHARGING METHOD AND VEHICLE ELECTRIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) LIU, Diping, Ningde City Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde City Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde City Fujian 352100, CN
PAN, Xianxi, Ningde City Fujian 352100, CN
LI, Bao, Ningde City Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(11) **4 227 203 C0** (51) ***B63C 11/04***
26.01.2026
De
(21) 22155961.0 (22) 09.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WASSERDICHTEN VERBINDEN EINES HANDSCHUHS MIT EINER MANSCHETTE EINES TROCKENTAUCHANZUGS*
• *DEVICE FOR THE WATERPROOF CONNECTION OF A GLOVE WITH A CUFF OF A DRY SUIT*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ÉTANCHE D'UN GANT À UN MANCHETTE D'UNE COMBINAISON ÉTANCHE POUR LA PLONGÉE*
(73) SplashLight GmbH, Mettlenstr. 6, 8472 Seuzach, CH
(72) Egli, Wendelin, 8472 Seuzach, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(11) **4 227 505 C0** (51) ***F02B 19/10***
27.01.2026
En
(21) 22156018.8 (22) 10.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH
(72) Unfug, Fridolin, 8408 Winterthur, CH
Ferretti, Martino, 8057 Zürich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(11) **4 227 570 C0** (51) ***F16L 59/02***
22.01.2026
De
(21) 23169667.5 (22) 26.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM HALTEN DER TEMPERATUR VON FLUIDEN MEDIEN*
• *METHOD FOR MAINTAINING THE TEMPERATURE OF FLUIDS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE LA TEMPÉRATURE DE FLUIDES ET DISPOSITIF*
(73) swisspor Management AG, Bahnhofstrasse 50, 6312 Steinhausen, CH
(72) FISCHER, Ludger, 6317 Oberwil bei Zug, CH
(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

(11) **4 230 028 C0** (51) ***A01G 7/04***
27.01.2026
Fr
(21) 23156663.9 (22) 14.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER ENTWICKLUNG VON PFLANZEN*
• *LIGHTING SYSTEM FOR PROMOTING PLANT DEVELOPMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT D'UN VÉGÉTAL*
(73) Rouge Engineered Designs, Immeuble Workside 60 quai Perrache, 69002 Lyon, FR
(72) EL QOMRI, Yassine, 69005 LYON, FR
GOLAZ, Louis, 44300 NANTES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(11) **4 230 322 C0** (51) ***H01M 4/04***
20.01.2026
En
(21) 22880096.7 (22) 19.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE WALZVORRICHTUNG UND EINE ELEKTRODENPLATTE*
• *SYSTEM COMPRISING A ROLLING APPARATUS AND AN ELECTRODE PLATE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL DE LAMINAGE ET UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE*
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) DENG, Zhikai, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
LI, Shisong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
ZHENG, Tuo, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
CHEN, Xuanyin, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(11) **4 233 526 C0** (51) ***A01G 31/06***
27.01.2026
En
(21) 23163789.3 (22) 07.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *AUTOMATISIERTES VERTIKALES PFLANZENZUCHTSYSTEM*
• *AUTOMATED VERTICAL PLANT CULTIVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ VERTICAL DE CULTURE DE PLANTES*
(73) Urban Planter LLC, 4260 N. Brown Avenue, Scottsdale, Arizona 85251, US
(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(11) **4 233 798 C0** (51) ***A61F 2/24***
22.01.2026
En
(21) 23177249.2 (22) 08.06.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER À PROFIL BAS*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Hariton, Ilia, Irvine, CA 92614, US
Benichou, Netanel, Irvine, CA 92614, US
Nitzan, Yaacov, Irvine, CA 92614, US
Felsen, Bella, Irvine, CA 92614, US
Nguyen-Thien-Nh, Diana, Irvine, CA 92614, US
Khanna, Rajesh, Irvine, CA 92614, US
Nguyen, Son, Irvine, CA 92614, US
Levi, Tamir, Irvine, CA 92614, US
Pelled, Itai, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(11) **4 239 793 C0** (51) ***H01Q 1/36***
21.01.2026
En
(21) 20959099.1 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN AUF BASIS VON ULTRABREITBAND SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING APPARATUS AND METHOD BASED ON ULTRA WIDE BAND, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT BASÉS SUR UNE BANDE ULTRA-LARGE ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) CHEN, Guoan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **4 240 457 C0** (51) ***A61M 16/00***
27.01.2026
En
(21) 21887902.1 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ATEMDRUCKTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY PRESSURE THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PRESSION RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) MAZZONE, Damien Julian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(11) **4 241 009 C0** (51) ***F16L 27/06***
21.01.2026
En
(21) 21816520.7 (22) 03.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK ZUM VERBINDEN ZWEIER LEITUNGEN EINES WASSERABFLUSSSYSTEMS, INSBESONDERE FÜR WASSERABFLUSSSYSTEME IN GEBÄUDEN*
• *JOINT FOR CONNECTING TWO PIPES OF A WATER DRAINAGE SYSTEM, IN PARTICULAR FOR WATER DRAINAGE SYSTEMS IN BUILDINGS*
• *JOINT POUR RELIER DEUX TUYAUX D'UN SYSTÈME DE DRAINAGE D'EAU, EN PARTICULIER POUR DES SYSTÈMES DE DRAINAGE D'EAU DANS DES BÂTIMENTS*
(73) Valsir S.p.A. A Socio Unico, Località Merlaro, 2, 25078 Vestone (BS), IT
(72) TIBERTI, Luigi, 25078 Vestone (BS), IT
ZANCA, Nicola, 25078 Vestone (BS), IT
ERRANTI, Paolo, 25078 Vestone (BS), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(11) **4 241 518 C0** (51) ***H04W 72/21***
21.01.2026
En
(21) 21888616.6 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *UPLINK-STEUERUNGSRESSOURCENBESTIMMUNG FÜR GEPLANTE KOMMUNIKATION MIT VERZÖGERTER FEEDBACKMELDUNG*
• *UPLINK CONTROL RESOURCE DETERMINATION FOR SCHEDULED COMMUNICATIONS WITH DELAYED FEEDBACK REPORTING*
• *DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATIONS PLANIFIÉES AVEC CRÉATION DE RAPPORT DE RÉTROACTION RETARDÉE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 241 737 C0** (51) ***A61F 2/26***
23.01.2026
En
(21) 22160953.0 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PENISPROTHESENPUMPE MIT EINER ABLASSVENTILANORDNUNG MIT EINEM IN EINER HÜLSE ANGEORDNETEN GERILLTEN VENTILSCHAFT*
• *A PENILE PROSTHESIS PUMP HAVING A DEFLATE VALVE ASSEMBLY INCLUDING A GROOVED VALVE STEM DISPOSED IN A SLEEVE*
• *POMPE POUR PROTHÈSE PÉNIENNE AYANT UN ENSEMBLE VALVE DE DÉGONFLAGE COMPRENANT UNE TIGE DE VALVE RAINURÉE DISPOSÉE DANS UN MANCHON*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Wolf, Donald, Shoreview, US

(11) **4 243 779 C0** (51) ***A61K 9/48***
23.01.2026
En
(21) 21865370.7 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *PHARMAZEUTISCHE GRANULATFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL GRANULATE FORMULATION AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATION DE GRANULÉ PHARMACEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) PHARMAMATCH B.V., Van Boshuizenstraat 12, 1083 BA Amsterdam, NL
(72) VEMULA, Sathyanarayana, Mumbai 400705, IN
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Dagpauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL

(11) **4 243 824 C0** (51) ***A61K 31/4709***
26.01.2026
En
(21) 21805547.3 (22) 12.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON ANGIOÖDEMEN*
• *PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF ANGIOEDEMA*

- *PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE L'ANGIOEDÈME*

(73) Pharvaris GmbH, Grafenauweg 8, 6300 Zug, CH
(72) LESAGE, Anne, 6300 Zug, CH
LU, Peng, 6300 Zug, CH
(74) Walter, Kai U., FASP Finck & Partner mbB Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 244 018 C0** (51) ***B24B 13/00***
21.01.2026
De
(21) 21830945.8 (22) 09.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *ANLAGE ZUM BEARBEITEN OPHTHALMISCHER LINSEN*
- *SYSTEM FOR PROCESSING OPHTHALMIC LENSES*
- *INSTALLATION POUR TRAITER DES LENTILLES OPHTALMIQUES*

(73) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) BUCHENAUER, Helwig, 35232 Dautphetal-Buchenau, DE
SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(11) **4 244 432 C0** (51) ***E02F 7/10***
23.01.2026
En
(21) 21805982.2 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54)
- *SCHWIMMENDES ROHR MIT EINEM ROHR UND EINEM DAS ROHR UMGEBENDEN SCHWIMMER*
- *A FLOATING PIPE COMPRISING A TUBE AND A FLOATER SURROUNDING SAID TUBE*
- *TUYAU FLOTTANT COMPRENANT UN TUBE ET UN FLOTTEUR ENTOURANT LEDIT TUBE*

(73) DDC Engineering B.V., Solingenstraat 25, 7421 ZP Deventer, NL
(72) KNOL, Dirk, 7421 ZP Deventer, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **4 244 570 C0** (51) ***G01B 11/26***
21.01.2026
De
(21) 21810942.9 (22) 09.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG, INSPEKTION ODER BEARBEITUNG VON OBJEKTEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING, INSPECTING OR PROCESSING OBJECTS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER, INSPECTER OU TRAITER DES OBJETS*

(73) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) KARL, Matthias, 89551 Königsbronn, DE
NGUYEN CONG, Trinh, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
FORSTENHÄUSLER, Marc, 89077 Ulm, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(11) **4 244 572 C0** (51) ***G01B 9/02***
26.01.2026
En
(21) 21827404.1 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *INTEGRIERTES OPTISCHES SYSTEM FÜR SPECTRAL-DOMAIN OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
- *INTEGRATED OPTICAL SYSTEM FOR SPECTRAL DOMAIN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
- *SYSTÈME OPTIQUE INTÉGRÉ POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE DANS LE DOMAINE SPECTRAL*

(73) Siloton Limited, 69 Loughborough Road West Bridgford, Nottingham NG2 7LA, GB
(72) ALLEN, Euan, Bristol BS5 9AW, GB
PRICE, Alasdair, Bristol BS8 1JL, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(11) **4 247 007 C0** (51) ***H04R 25/00***
26.01.2026
De
(21) 23155880.0 (22) 09.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BINAURALEN HÖRSYSTEMS*
- *METHOD FOR OPERATING A BINAURAL HEARING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AUDITIF BINAURAL*

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen, DE
FÖLLMER, Jurek, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(11) **4 247 669 C0** (51) ***B60R 13/04***
23.01.2026
De
(21) 21815406.0 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *AUSSENVERKLEIDUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN*
- *OUTER SKIN FOR A MOTOR VEHICLE*
- *REVÊTEMENT EXTERNE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SALKIC, Asmir, 89077 Ulm, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 248 017 C0** (51) ***E02D 27/42***
22.01.2026
De
(21) 21819730.9 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *FUNDAMENT FÜR EINEN TURM FÜR EINE SENDEANLAGE ODER FÜR DEN FREILEITUNGSBAU*
- *FOUNDATION FOR A TOWER OF A TRANSMITTING STATION OR FOR OVERHEAD-LINE CONSTRUCTION*
- *FONDATION POUR TOUR D'UNE STATION DE TRANSMISSION OU POUR LA CONSTRUCTION D'UNE LIGNE AÉRIENNE*

(73) Next Foundation GmbH, Neue Grünstraße 17, 10179 Berlin, DE
(72) SCHRIEFER, Christoph, 19230 Redefin, DE
PRASS, Gregor, 22455 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

---

(11) **4 248 148 C0** (51) ***F24F 11/34***
26.01.2026
De
(21) 21810914.8 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG UND/ODER ZUM RAUCH- UND WÄRMEABZUG EINES GEBÄUDES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR VENTILATING AND/OR DISCHARGING SMOKE AND HEAT FROM A BUILDING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTILATION ET/OU D'EXTRACTION DE FUMÉE ET DE CHALEUR D'UN BÂTIMENT*

(73) Grasl Pneumatic - Mechanik Gesellschaft m.b.H., Europastraße 1, 3454 Reidling, AT
(72) GRASL, Hartwig, 3443 Sieghartskirchen, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

---

(11) **4 248 184 C0** (51) ***G01K 13/20***
22.01.2026
De
(21) 21820468.3 (22) 18.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ENTZÜNDUNGSRELEVANTEN VITALPARAMETERN*
- *SENSOR DEVICE FOR THE DETERMINATION OF INFLAMMATORY VITAL PARAMETERS*
- *DISPOSITIF CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PARAMÈTRES VITAUX LIÉS À UNE INFLAMMATION*

(73) Geffe, Markus, Moerser Str. 277, 47198 Duisburg, DE
(72) Geffe, Markus, 47198 Duisburg, DE
(74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE

---

(11) **4 248 799 C0** (51) ***A47B 88/457***
27.01.2026
De
(21) 22164203.6 (22) 24.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54)
- *VERRIEGELUNGSSYSTEM*
- *SEALING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VERROUILLAGE*

(73) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
(72) SATONY, Christian, 56598 Rheinbrohl, DE
NEUHAUS, Christoph, 56412 Niederelbert, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(11) **4 249 017 C0** (51) ***A61M 5/20***
21.01.2026
En
(21) 22305377.8 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *AUTOMATIC INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE*

(73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) GUIRIMAND, Anne, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **4 249 571 C0** (51) ***C10B 57/04***
21.01.2026
En
(21) 21895219.0 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER CHARGE ZUR HERSTELLUNG VON METALLURGISCHEM KOKS*
• *COMPOSITION OF A CHARGE FOR PRODUCING METALLURGICAL COKE*
• *COMPOSITION DE CHARGE POUR PRODUIRE DU COKE MÉTALLURGIQUE*
(73) NLMK International B.V., World Trade Centre Amsterdam Strawinskylaan 1331 Tower B, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) PRUS, Andrei Andreevich, Moscow, 117638, RU
TIMIN, Evgeny Nikolaevich, Moscow, 108811, RU
DENISENKO, Elena Viktorovna, Altai Kray, 659100, RU
VIUKOV, Dmitrii Sergeevich, Lipetsk, 398046, RU
KAPUSTIN, Vladimir Mikhailovich, Moscow, 119296, RU
(74) Boskovic, Davor, Producta d.o.o. Zinke Kunc 3a, 10000 Zagreb, HR

---

(11) **4 250 288 C0** (51) ***G06F 3/16***
23.01.2026
En
(21) 23191524.0 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Donghyeon, Suwon-si 16677, KR
RYU, Seonghan, Suwon-si 16677, KR
SEO, Yubin, Suwon-si 16677, KR
LEE, Eunji, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Sungja, Suwon-si 16677, KR
HONG, Jiyeon, Suwon-si 16677, KR
KANG, Sechun, Suwon-si 16677, KR
CHO, Yongjin, Suwon-si 16677, KR
LEE, Seungchul, Suwon-si 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **4 251 115 C0** (51) ***A61J 1/20***
21.01.2026
En
(21) 21815217.1 (22) 29.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *DURCHSTECHFLASCHEN-ADAPTER*
• *VIAL ADAPTER*
• *ADAPTEUR POUR FLACON*
(73) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK
(72) HAMMERSHØJ, Peter Lund, 2700 Brønshøj, DK
IGWEBUIKE, Henning Uzoma, 3540 Lynge, DK
PERSSON, Tommy Lennart, 3400 Hillerød, DK
RUBY, Torben, 2610 Rødovre, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(11) **4 251 380 C0** (51) ***B25J 9/16***
27.01.2026
En
(21) 21899213.9 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ROBOTISCHES SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON STÖRECHOS*
• *CLUTTER-CLEARING ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE DE RANGEMENT DE FOUILLIS*
(73) Clutterbot Inc., 2093 Philadelphia Pike 1348, Claymont, DE 19703, US
(72) HAMILTON, Justin, David, Lower Hutt, 5010, NZ
WOLFE, Kalen, Fletcher, Lower Hutt, 5010, NZ
BANNISTER-SUTTON, Jack, Alexander, Lower Hutt, 5010, NZ
FRIZZELL, Bryden, James, Lower Hutt, 5010, NZ
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(11) **4 253 474 C0** (51) ***C08L 23/28***
21.01.2026
En
(21) 22851567.2 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORIERTES POLYETHYLEN ENTHALTENDEM MATERIAL MITTELS SUPERKRITISCHER SCHÄUMUNG*
• *METHOD FOR PREPARING MATERIAL CONTAINING CHLORINATED POLYETHYLENE BY MEANS OF SUPERCRITICAL FOAMING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ AU MOYEN D'UN MOUSSAGE SUPERCRITIQUE*
(73) DMN Material Technology (Jiangsu) Limited, No. 19, Qinhuai North Road Lishui Economic Development Zone, Nanjingshi, Jiangsu 211200, CN
(72) BAI, Peng, Nanjingshi, Jiangsu 211200, CN
ZHANG, Zhenxiu, Nanjingshi, Jiangsu 211200, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(11) **4 255 388 C0** (51) ***A61K 9/00***
22.01.2026
En
(21) 21802011.3 (22) 25.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MEHRSCHICHTIGES PARTIKEL MIT SIMETHICON*
• *MULTI-LAYERED PARTICLE COMPRISING SIMETHICONE*
• *PARTICULE MULTICOUCHE COMPRENANT DE LA SIMÉTHICONE*
(73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
(72) PANDEY, Anurag, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
DAVE, Vipul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 256 324 C0** (51) ***G01N 33/14***
23.01.2026
En
(21) 21839280.1 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ALCHOHOLISCHEN GEHALTES WÄSSRIGER LÖSUNGEN MITTELS GASSENSOREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE ALCHOHOLIC CONTENT OF AQUEOUS SOLUTIONS BY MEANS OF GAS SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE TENEUR ALCOOLIQUE DE SOLUTIONS AQUEUSES AU MOYEN DE CAPTEURS DE GAZ*
(73) ENHANCED SYSTEMS & TECHNOLOGIES S.R.L., Via Circumvallazione N. 39, 83100 Avellino, IT
(72) CACCAVO, Diego, 83100 Avellino (AV), IT
LAMBERTI, Gaetano, 83100 Avellino (AV), IT
(74) Masetti Zannini de Concina, Alessandro, Akran Intellectual Property s.r.l. Piazza del Gesù, 46, 00186 Roma, IT

---

(11) **4 256 959 C0** (51) ***A01N 1/125***
26.01.2026
En
(21) 21900742.4 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KRYOPROTEKTION MIT DNA-NANOSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR CRYOPROTECTION INCLUDING DNA NANOSTRUCTURE, AND METHOD FOR USING SAME*
• *COMPOSITION POUR CRYOPROTECTION COMPRENANT UNE NANOSTRUCTURE D'ADN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga), Korea University, 145, Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) AHN, Dong June, Seoul 06637, KR
KIM, Do Nyun, Seoul 06330, KR
LEE, Ye Dam, Seoul 03505, KR
LEE, Chan Seok, Seoul 08089, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(11) **4 257 774 C0** (51) ***E04F 13/08***
22.01.2026
De
(21) 23166042.4 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FASSADENPLATTE UND GEBÄUDEFASSADE MIT EINER FASSADENPLATTE*
• *FAÇADE PANEL AND BUILDING FAÇADE WITH A FAÇADE PANEL*
• *PANNEAU DE FAÇADE ET FAÇADE DE BÂTIMENT DOTÉE D'UN PANNEAU DE FAÇADE*
(73) HABAU Hoch- und Tiefbaugesellschaft m.b.H., Greiner Strasse 63, 4320 Perg, AT
(72) Haider, Christoph, 4280 Königswiesen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

---

(11) **4 260 946 C0** (51) ***B05B 7/04***
22.01.2026
De
(21) 23162876.9 (22) 20.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DRUCKBEHÄLTER*
• *PRESSURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(73) Jahn GmbH Umform- und Zerspanungstechnik, Im Grund 1-9, 99897 Tambach-Dietharz, DE
(72) JAHN, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz, DE
ABE, Rico, 98597 Fambach, DE
ORTLEPP, Tobias, 98593 Floh-Seligenthal, DE

GLÄSER, Alexander, 98574 Schmalkalden OT Asbach, DE
STEHR, Harald, 99887 Georgenthal, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(11) **4 262 194 C0** (51) ***H04N 7/15***
23.01.2026
En
(21) 21903144.0 (22) 18.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *TELEKONFERENZSYSTEM, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, TELEKONFERENZVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TELECONFERENCE SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL, TELECONFERENCE METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCONFÉRENCE, TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TÉLÉCONFÉRENCE ET PROGRAMME*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) TERATA, Mayuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **4 263 159 C0** (51) ***B26D 1/16***
27.01.2026
De
(21) 21782456.4 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *TRENNEINRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON EXTRUDIERTEN KUNSTSTOFFPROFILEN*
• *CUTTING DEVICE FOR SEPARATING EXTRUDED PLASTIC PROFILES*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR SÉPARER DES PROFILÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE EXTRUDÉS*
(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Grüner Weg 9, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) DOHMANN, Heinrich, 32547 Bad Oeynhausen, DE
HUS, Tobias, 32312 Lübbecke, DE

---

(11) **4 263 948 C0** (51) ***E01F 15/04***
22.01.2026
En
(21) 21834896.9 (22) 06.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *STRASSENSICHERHEITSBARRIEREN MIT VERSTÄRKTER BODENVERKNÜPFUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROAD SAFETY BARRIERS WITH REINFORCED GROUND CONCATENATION AND INSTALLATION METHOD THEREOF*
• *BARRIÈRES DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE À CONCATÉNATION DE SOL RENFORCÉE ET LEUR PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Stratec RT Srl, Via Buozzi, 12, 39100 Bolzano, IT
(72) NIEDERKOFLER, Hannes, 39100 Bolzano, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

---

(11) **4 266 314 C0** (51) ***C12Q 1/6869***
23.01.2026
En
(21) 23187855.4 (22) 20.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FEHLERUNTERDRÜCKUNG IN SEQUENZIERTEN DNA-FRAGMENTEN MITTELS REDUNDANTER ABLESUNGEN MIT EINDEUTIGEN MOLEKULAREN INDIZES (UMIS)*
• *ERROR SUPPRESSION IN SEQUENCED DNA FRAGMENTS USING REDUNDANT READS WITH UNIQUE MOLECULAR INDICES (UMIS)*
• *SUPPRESSION D'ERREURS DANS DES FRAGMENTS D'ADN SÉQUENCÉS UTILISANT DES LECTURES REDONDANTES AVEC DES INDICES MOLÉCULAIRES UNIQUES (UMIS)*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CAI, Xuyu, Sichuan, CN
GNERRE, Sante, San Francisco, CA 94158, US
JUNG, Byoungsok, San Francisco, CA 94158, US
KOSTEM, Emrah, San Francisco, CA 94158, US
ARAVANIS, Alex, San Francisco, CA 94158, US
SO, Alex, San Diego, CA 92122, US
ZHANG, Zhihong, San Diego, CA 92129, US
STEEMERS, Frank J., Encinitas, CA 92024, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 267 310 C0** (51) ***B05B 7/24***
23.01.2026
En
(21) 21848200.8 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SYSTEM ZUM ZERSTÄUBEN UND AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEIT ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*
• *SYSTEM FOR ATOMIZING AND EJECTING LIQUID FOR TRANSDERMAL DELIVERY*
• *SYSTÈME D'ATOMISATION ET D'ÉJECTION DE LIQUIDE POUR UNE ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PARK, Woo Ram, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
NASEER, Shahid, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
LEE, Chin Kai, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(11) **4 269 143 C0** (51) ***B60J 7/06***
22.01.2026
En
(21) 23184093.5 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR EINE ROLLBARE LADEFLÄCHENABDECKUNG*
• *A LID ARRANGEMENT FOR A CANISTER FOR A ROLLUP TRUCK BED COVER*
• *AGENCEMENT DE COUVERCLE POUR UNE CARTOUCHE POUR UN COUVERCLE DE PLATEFORME DE CAMION À ENROULEUR*
(73) Mountain Top (Denmark) ApS, Pedersholmparken 10, 3600 Frederikssund, DK
(72) VOETMANN, Thomas Rendbeck, 4040 Jyllinge, DK
HANSEN, Peter Singer, 3480 Fredensborg, DK
SZABOLCS, Feigler, 2100 københavn Ø, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

---

(11) **4 269 265 C0** (51) ***B65D 5/40***
27.01.2026
En
(21) 21914745.1 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *MODULARER ÖLAUSGABEBEHÄLTER*
• *MODULAR DISPENSING CONTAINER FOR OIL*
• *CONTENANT MODULAIRE DISTRIBUTEUR D'HUILE*
(73) Zurita Ostos, Araceli, Urb. Olivares del Pozo, nº1 Bollullos de la Mitación, 41110 Sevilla, ES
(72) Zurita Ostos, Araceli, 41110 Sevilla, ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(11) **4 270 137 C0** (51) ***G05D 1/00***
26.01.2026
En
(21) 23169075.1 (22) 20.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN GRENZE FÜR EIN ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG*
• *CREATION OF A VIRTUAL BOUNDARY FOR A ROBOTIC GARDEN TOOL*
• *CRÉATION D'UNE LIMITE VIRTUELLE POUR UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK
CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK
LI, Shing Hin, Kwai Chung, HK
LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung, HK
NG, Ho Lam, Kwai Chung, HK
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(11) **4 270 653 C0** (51) ***H01Q 19/06***
21.01.2026
En
(21) 23196742.3 (22) 22.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *STRAHLFORMUNGSANTENNENMODUL MIT LINSE*
• *BEAMFORMING ANTENNA MODULE COMPRISING LENS*
• *MODULE D'ANTENNE DE FORMATION DE FAISCEAU COMPRENANT UNE LENTILLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Yoongeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ko, Seungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyunjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Youngju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 274 570 C0** (51) ***A61K 31/436***
22.01.2026
En
(21) 22704423.7 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *AKTIVATOREN DER BMP/SMAD-ACHSE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON MUSKELSCHWUND*

- *ACTIVATORS OF THE BMP/SMAD AXIS FOR USE IN TREATING AND/OR PREVENTING MUSCLE ATROPHY*
- *ACTIVATEURS DE L'AXE BMP/SMAD POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE*

(73) Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT
Fondazione Centro San Raffaele, Via Olgettina, 60, 20132 Milano, IT
(72) PORPORATO, Paolo Ettore, Torino (TO), IT
MINA, Erica, Torino (TO), IT
RAUSCH, Valentina, Torino (TO), IT
SILVESTRI, Laura, Milano (MI), IT
MAZZONE, Massimiliano, Torino (TO), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

---

(11) **4 275 769 C0** (51) ***A63C 9/08***
22.01.2026
En
(21) 23171827.1 (22) 05.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *KNIESCHUTZ-EINRICHTUNG*
- *PROTECTION ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE DE PROTECTION DU GENOU*

(73) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT
(72) DAINESE, Lino, 36064 Colceresa (VI), IT
(74) Giopato, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121 Verona, IT

---

(11) **4 277 624 C0** (51) ***A61K 31/428***
23.01.2026
En
(21) 22740205.4 (22) 17.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *TRORILUZOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT LEICHTEN GRADES*
- *TRORILUZOLE FOR USE IN THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE OF MILD SEVERITY*
- *TRORILUZOLE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER DE GRAVITÉ LÉGÈRE*

(73) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
(72) CORIC, Vladimir, New Haven, Connecticut 06510, US
BERMAN, Robert, New Haven, Connecticut 06510, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 277 776 C0** (51) ***B29C 39/24***
23.01.2026
De
(21) 22702152.4 (22) 12.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING MICROSTRUCTURES*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE FABRICATION DE MICROSTRUCTURES*

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) KULIK, Michael, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
GRÜNWALD, Olga, 56077 Koblenz, DE
ROOS, Philip, 56220 Kettig, DE
TISSIN, Nikolaj, 53489 Sinzig, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(11) **4 278 940 C0** (51) ***A47L 11/40***
22.01.2026
De
(21) 23201753.3 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *GERÄT ZUR REINIGUNG VERSCHMUTZTER OBERFLÄCHEN*
- *DEVICE FOR CLEANING DIRTY SURFACES*
- *DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DES SURFACES SALES*

(73) Kemaro AG, Hilagstrasse 20, 8360 Eschlikon, CH
(72) Gadient, Martin, 8363 Bichelsee, CH
Oberholzer, Thomas, 9536 Schwarzenbach, CH
Koller, Armin, 9552 Bronschhofen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(11) **4 279 153 C0** (51) ***A63B 59/40***
27.01.2026
En
(21) 22174668.8 (22) 20.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54)
- *SCHLÄGER FÜR BALLSPIELE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHLÄGERS FÜR BALLSPIELE*
- *RACQUET FOR BALL GAMES AND METHOD FOR MANUFACTURING A RACQUET FOR BALL GAMES*
- *RAQUETTE POUR JEUX DE BALLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAQUETTE POUR JEUX DE BALLE*

(73) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1, 6921 Kennelbach, AT
(72) LAU, Daniel, 6850 Dornbirn, AT
SCHWENGER, Ralf, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **4 279 935 C0** (51) ***G01R 31/387***
21.01.2026
De
(21) 23171735.6 (22) 04.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LADUNGSZUSTANDES EINES ENERGIESPEICHERS UND/ODER EINER VORAUSSICHTLICHEN RESTBETRIEBSZEIT EINER MESSEINRICHTUNG UND MESSEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING A CHARGE STATE OF AN ENERGY STORE AND/OR AN EXPECTED REMAINING OPERATION TIME OF A MEASURING DEVICE, AND MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET/OU D'UN TEMPS DE FONCTIONNEMENT RÉSIDUEL PROBABLE D'UN DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE*

(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Bär, Christian, 91126 Schwabach, DE
Ritter, Steffen, 91572 Bechhofen, DE
Weißer, Armin, 78089 Unterkirnach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(11) **4 281 200 C0** (51) ***A63F 13/218***
21.01.2026
En
(21) 22702772.9 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *PERIPHERIEEINGABEVORRICHTUNGSMODUL*
- *PERIPHERAL INPUT DEVICE MODULE*
- *MODULE DE DISPOSITIF D'ENTRÉE PÉRIPHÉRIQUE*

(73) Tangi0 Limited, Upper Ground Office 73-75 Upper Richmond Road, London SW15 2SR, GB
(72) KONG, Ming, London SW11 3TP, GB
RODRIGUEZ JAVALOYES, Jose, 03203 Alicante, ES
NIKKHOU SARIGHIEH, Hamidreza, Harlow CM18 7FU, GB
COWLING, Olivia Alice Sarah, London N17 9EA, GB
MCPHAIL, Alasdair Simon, London N4 1DH, GB
ROWLEY, William David, London N11 2QS, GB
DING, Zhe, London E14 9QT, GB
GUO, Liucheng, London SW13 0AN, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **4 283 267 C0** (51) ***G01K 1/02***
21.01.2026
En
(21) 22305780.3 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT VON CROSS-BONDING-BOXEN*
- *CROSS-BONDING BOX INTEGRITY MONITORING*
- *SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DE BOÎTIER DE LIAISON CROISÉE*

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GASPARI, Roberto, 1182 Oslo, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

---

(11) **4 286 594 C0** (51) ***E02D 29/12***
22.01.2026
En
(21) 23154217.6 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *SCHUTZVORRICHTUNG AN EINEM MANNLOCH*
- *VARIABLE SLIDING MANHOLE SAFETY GUARD*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN REGARD DE CHAUSSÉE*

(73) Essystem Co., Ltd, 252, Je 3sandan-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27115, KR
(72) JANG, Tae Hyun, Daejeon 35289, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(11) **4 286 684 C0** (51) ***F03D 13/20***
21.01.2026
De
(21) 23203983.4 (22) 16.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *ROTORLAGERGEHÄUSE, ROTORLAGERANORDNUNG UND WINDENERGIEANLAGE*
- *ROTOR BEARING HOUSING, ROTOR BEARING ASSEMBLY AND WIND TURBINE*
- *BOÎTIER DE ROULEMENT DE ROTOR, AGENCEMENT DE ROULEMENT DE ROTOR ET ÉOLIENNE*

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) MUHAMAD, Ibrahim, 22419 Hamburg, DE
FESTNER, Gerald, 22419 Hamburg, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 286 685 C0** (51) ***F03D 13/20***
21.01.2026
De
(21) 23203986.7 (22) 16.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ROTORLAGERGEHÄUSE, ROTORLAGERANORDNUNG UND WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BEARING HOUSING, ROTOR BEARING ASSEMBLY AND WIND TURBINE*
• *BOÎTIER DE ROULEMENT DE ROTOR, AGENCEMENT DE ROULEMENT DE ROTOR ET ÉOLIENNE*
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) MUHAMAD, Ibrahim, 22419 Hamburg, DE
FESTNER, Gerald, 22419 Hamburg, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 288 772 C0** (51) ***G01N 33/18***
27.01.2026
En
(21) 22702994.9 (22) 02.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *NACHWEISVERFAHREN FÜR POLYZYKLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) LE GOFF, Alan, 38830 CRETS-EN-BELLEDONNE, FR
SORRENTINO, Ilaria, 06000 NICE, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 289 410 C0** (51) ***A61H 5/00***
22.01.2026
En
(21) 22749268.3 (22) 08.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DES SEHVERMÖGENS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EYESIGHT TRAINING DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LA VISION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Lau, Chun Ho, No. 20, Block 5, Lane 6788 Jia Song Rd Central, Qing Pu District Shanghai 201703, CN
Lau, Chun Put, Room 1010, Crawford House 70 Queen's Road, Central, Hong Kong, HK
(72) Lau, Chun Ho, Qing Pu District Shanghai 201703, CN
Lau, Chun Put, Central, Hong Kong, HK
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(11) **4 292 441 C0** (51) ***B67D 1/00***
21.01.2026
De
(21) 22178781.5 (22) 13.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONSERVIEREN VON GETRÄNKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESERVING DRINKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE BOISSONS*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
IMD Natural Solutions GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) Vogl, Erasmus, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Dahmen, Michael, 51143 Köln, DE
Bitzer, Jens, 44225 Dortmund, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(11) **4 292 451 C0** (51) ***A24D 1/20***
22.01.2026
En
(21) 21925639.3 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *TABAKPRODUKT ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND TABAKSTAB ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG*
• *HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT AND HEAT-NOT-BURN TOBACCO STICK*
• *PRODUIT DE TABAC SANS COMBUSTION ET BÂTONNET DE TABAC SANS COMBUSTION*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 294 376 C0** (51) ***A61K 9/70***
22.01.2026
En
(21) 22706322.9 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *TTS-FORMULIERUNG MIT THC*
• *TTS-FORMULATION WITH THC*
• *FORMULATION TTS AVEC THC*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) PRINZ, Eva-Marie, 56575 Weißenthurm, DE
EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE
BRAUN, Birgit, 57629 Wied, DE
BOHNENKÄMPER, Peter, 56593 Horhausen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **4 295 048 C0** (51) ***F04C 19/00***
21.01.2026
En
(21) 22706412.8 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE*
• *CONTROL OF LIQUID RING PUMP*
• *COMMANDE DE POMPE À ANNEAU LIQUIDE*
(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, 800 Huadong Road High-tech Development Zone ChengYang, Qingdao, Shandong 266110, CN
(72) DAI, Xin, Qingdao, Shandong 266110, CN
LIU, Xibo, Qingdao, Shandong 266110, CN
DE BOCK, Andries Daniel Jozef, 50968 Cologne, DE
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(11) **4 296 762 C0** (51) ***G02C 7/06***
21.01.2026
En
(21) 22882182.3 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BRILLENGLAS UND FASSUNGSBRILLE*
• *SPECTACLE LENS AND FRAME GLASSES*
• *LENTILLE DE LUNETTES ET MONTURE DE LUNETTES*
(73) Shanghai Isparx Medical Co., Ltd, Room A316, Floor 3, Building 1 No. 189 Xinjunhuan Road, Minhang District, Shanghai 201114, CN
(72) XIA, Risheng, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
LI, Yiyu, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
CHEN, Hao, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
QU, Jia, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 296 985 C0** (51) ***G08B 13/196***
23.01.2026
En
(21) 23178714.4 (22) 12.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT WERKZEUG ZUR AUSRICHTUNG DER AKTIVITÄTSZONE*
• *ELECTRONIC MONITORING SYSTEM WITH ACTIVITY ZONE ALIGNMENT TOOL*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE AVEC OUTIL D'ALIGNEMENT DE ZONE D'ACTIVITÉ*
(73) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Kretsch, Mark, Carlsbad, 92008, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 297 076 C0** (51) ***H01L 23/373***
21.01.2026
En
(21) 22756097.6 (22) 10.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *KERAMISCHE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT*
• *CERAMIC CIRCUIT BOARD AND SEMICONDUCTOR DEVICE USING SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ CÉRAMIQUE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT*
(73) Niterra Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho, Isogo-ku Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) NABA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
YANO, Keiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
KATO, Hiromasa, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **4 297 182 C0** (51) ***H01Q 1/22***

26.01.2026
De
(21) 22179987.7 (22) 20.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *WELLENLEITER MIT ZWEI WELLENLEITERTEILSTÜCKEN UND ANTENNE*
• *WAVEGUIDE WITH TWO WAVEGUIDE SECTIONS AND ANTENNA*
• *GUIDE D'ONDES POURVU DE DEUX PIÈCES PARTIELLES DE GUIDE D'ONDES ET ANTENNE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(11) **4 297 349 C0** (51) ***H04L 12/403***
27.01.2026
En
(21) 23203214.4 (22) 03.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ROBUSTE LEISTUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER VERTRÄGLICHKEIT FÜR FAHRZEUGINTERNE ETHERNET-PHYS MIT VERWENDUNG VON ZEITMULTIPLEXING*
• *ROBUST ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY PERFORMANCE FOR IN-VEHICLE ETHERNET PHYS UTILIZING TIME DIVISION DUPLEXING*
• *PERFORMANCES ROBUSTES DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE PUCE ETHERNET PHY EMBARQUÉE UTILISANT LE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Chini, Ahmad, Mission Viejo, 92692, US
Tazebay, Mehmet, Irvine, 92614, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(11) **4 298 333 C0** (51) ***F02M 21/02***
22.01.2026
En
(21) 22706692.5 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHSTRÖMENDEN EINSPRITZEN EINES EINSPRITZVENTILS*
• *APPARATUS FOR FLUID FLOW THROUGH AN INJECTION VALVE*
• *APPAREIL D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À TRAVERS UNE SOUPAPE D'INJECTION*
(73) Westport Fuel Systems Italia S.r.l., Via la Morra 1, 12062 Cherasco (CN), IT
(72) DONFRANCESCO, Diego, 12062 Cherasco (CN), IT
REVELLI, Luca, 12062 Cherasco (CN), IT
CERATTO, Danilo, 12062 Cherasco (CN), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(11) **4 299 083 C0** (51) ***A61L 24/00***
21.01.2026
En
(21) 22781642.8 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *PHENOLDERIVATMODIFIZIERTES, AUS GEWEBE GEWONNENES EXTRAZELLULÄRES MATRIXDERIVAT ZUR KONSTRUKTION VON KÜNSTLICHEM GEWEBE*
• *PHENOL DERIVATIVE-MODIFIED, TISSUE-DERIVED EXTRACELLULAR MATRIX DERIVATIVE FOR CONSTRUCTION OF ARTIFICIAL TISSUE*
• *DÉRIVÉ DE MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉ DE TISSU, MODIFIÉ PAR UN DÉRIVÉ DE PHÉNOL POUR LA CONSTRUCTION DE TISSU ARTIFICIEL*
(73) Cellartgen Inc., (Sinchon-dong), 332ABC-ho, Gonghakwon Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) CHO, Seung Woo, Seoul 03722, KR
AN, Soo Hwan, Namyangju-si Gyeonggi-do 12219, KR
KIM, Su Kyeom, Seoul 04208, KR
KIM, Yu Heun, Seoul 03726, KR
KIM, Su Ran, Seoul 03725, KR
MIN, Sung Jin, Seoul 03725, KR
PARK, Se Won, Seoul 03722, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(11) **4 299 338 C0** (51) ***B60B 27/00***
27.01.2026
De
(21) 23206400.6 (22) 05.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *RADNABENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGRAD SOWIE POLRING EINES ABS-SENSORS*
• *WHEEL HUB ASSEMBLY FOR A VEHICLE WHEEL AND POLE RING OF AN ABS SENSOR*
• *SYSTÈME DE MOYEU DE ROUE DE VÉHICULE ET BAGUE POLAIRE D'UN CAPTEUR ABS*
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Iliev, Rossen, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Siebel, Reiner, 53804 Much, DE
Wasserfuhr, Wilfried, 51709 Marienheide, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(11) **4 299 719 C0** (51) ***C12N 5/00***
22.01.2026
En
(21) 23181590.3 (22) 27.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KOMPLEXES IN-VITRO-MODELL DER MENSCHLICHEN HAUT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A COMPLEX IN VITRO MODEL OF HUMAN SKIN, A PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF*
• *MODÈLE COMPLEXE IN VITRO DE PEAU HUMAINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Univerza v Mariboru, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, SI
(72) Maver, Tina, 2000 Maribor, SI
Maver, Uros, 2000 Maribor, SI
Zidaric, Tanja, 2000 Maribor, SI
Gradisnik, Lidija, 2000 Maribor, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32, 1000 Ljubljana, SI

---

(11) **4 299 968 C0** (51) ***F16N 7/38***
23.01.2026
En
(21) 23181001.1 (22) 22.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER SCHMIERVORRICHTUNG*
• *MONITORING THE OPERATION OF A LUBRICATION APPARATUS*
• *SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE LUBRIFICATION*
(73) Durable Devices AB, Önneslöv 921, 247 98 Genarp, SE
(72) LUNDBERG, Stefan, 22456 Lund, SE
MADSEN, Patrik, 24798 Genarp, SE
ALM, Carl Axel, 22460 Lund, SE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 302 250 C0** (51) ***G06Q 10/08***
22.01.2026
En
(21) 22709695.5 (22) 01.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMPFÄNGERSPEZIFISCHEN INDIVIDUALISIERUNG EINES NICHT-INDIVIDUALISIERTEN PRODUKTS ODER EINES NICHT-INDIVIDUALISIERTEN PRODUKTBÜNDELS*
• *METHOD FOR CONSIGNEE-SPECIFIC INDIVIDUALIZING OF A NON-INDIVIDUALIZED PRODUCT OR A NON-INDIVIDUALIZED PRODUCT BUNDLE AND A DEVICE FOR CARRYING OUT THE INDIVIDUALIZATION STEP OF THE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'INDIVIDUALISATION SPÉCIFIQUE AU DESTINATAIRE D'UN PRODUIT NON INDIVIDUALISÉ OU D'UN ENSEMBLE DE PRODUITS NON INDIVIDUALISÉS*
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LU, Suikai, 1130 Wien, AT
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(11) **4 302 535 C0** (51) ***H04W 64/00***
20.01.2026
En
(21) 22711310.7 (22) 03.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *POSITIONSMESSUNGSMELDUNG UNTER VERWENDUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *POSITIONING MEASUREMENT REPORTING USING SMALL DATA TRANSMISSIONS*
• *RAPPORT DE MESURE DE POSITIONNEMENT À L'AIDE DE PETITES TRANSMISSIONS DE DONNÉES*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 303 140 C0** (51) ***F16K 3/26***
22.01.2026
De
(21) 23173026.8 (22) 12.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT COAXIALVENTIL*
• *PACKAGING MACHINE WITH COAXIAL VALVE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE AVEC SOUPAPE COAXIALE*

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Capriotti, Luciano, 87730 Bad Grönenbach, DE
Kirmse, Herbert, 87787 Wolfertschwenden, DE
Hammer, Michael, 87727 Babenhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 304 622 C0** (51) ***A61K 36/37***
27.01.2026
Fr
(21) 22714228.8 (22) 10.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM MYRTEEXTRAKT UND EINEM TRIPTERYGIUM WILFORDII-EXTRAKT ZUR BEKÄMPFUNG VON C. ACNES-INDUZIERTER ENTZÜNDUNG*
• *COMBINATION OF A MYRTLE EXTRACT AND A TRIPTERYGIUM WILFORDII EXTRACT FOR CONTROLLING C. ACNES-INDUCED INFLAMMATION*
• *ASSOCIATION D'UN EXTRAIT DE MYRTE ET D'UN EXTRAIT DE TRIPTERYGIUM WILFORDII POUR LUTTER CONTRE L'INFLAMMATION INDUITE PAR C. ACNES*
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) BESSOU-TOUYA, Sandrine, 81106 Castres, FR
GARIDOU, Lucile, 81106 Castres, FR
MIAS, Céline, 31320 Auzeville Tolosan, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **4 304 796 C0** (51) ***B22F 10/22***
22.01.2026
De
(21) 22719852.0 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *DRUCKKOPF UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS MITTELS METALLSCHMELZE*
• *PRINT HEAD AND METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT BY MEANS OF MOLTEN METAL*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DE MANIÈRE ADDITIVE UN COMPOSANT AU MOYEN D'UN MÉTAL EN FUSION*
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) GLASSCHRÖDER, Johannes, 86356 Neusäß, DE
LEUSCH, Oliver, 86159 Augsburg, DE
MIKLEC, Christian, 86825 Bad Wörishofen, DE
HIMMEL, Benjamin, 81249 München, DE
LANG, Andreas, 86833 Ettringen, DE
OTTER, Martin, 87700 Memmingen, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(11) **4 305 602 C0** (51) ***G06V 10/74***
27.01.2026
En
(21) 22713883.1 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *QUANTITATIVE BILDANALYSE*
• *QUANTITATIVE IMAGE ANALYSIS*
• *ANALYSE QUANTITATIVE D'IMAGES*
(73) DETECTsystem Lab A/S, Tirsbækvej 191, 7120 Vejle Øst, DK
(72) LOVMAND, Jan, 8722 Hedensted, DK
TORP, Lars, 3480 Fredensborg, DK
HOLM, Rasmus Bækgård, 7100 Vejle, DK
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

---

(11) **4 306 097 C0** (51) ***A61J 1/20***
22.01.2026
En
(21) 22767215.1 (22) 10.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KOPPLER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS*
• *COUPLER AND DEVICE FOR PREPARING DRUG*
• *COUPLEUR ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENT*
(73) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) KUBO, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
IWAHARA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(11) **4 307 320 C0** (51) ***H02G 15/18***
23.01.2026
En
(21) 21929912.0 (22) 09.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KABELANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CABLE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 307 504 C0** (51) ***H02G 15/08***
23.01.2026
En
(21) 22766093.3 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KABELANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CABLE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 308 815 C0** (51) ***F03D 7/02***
22.01.2026
En
(21) 22721352.7 (22) 07.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORGESCHALTETEN WINDTURBINE IN EINEM WINDPARK*
• *METHOD FOR COMMANDING AN UPSTREAM WIND TURBINE IN A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ÉOLIENNE AMONT DANS UN PARC ÉOLIEN*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) PALOU LARRANAGA, Felipe, 31003 Pamplona, ES
BAS QUESADA, Jesus, 28043 Madrid, ES
MORAL GONZALEZ, Carlos, 28029 Madrid, ES
PENA MARTINEZ, Juan Jose, 36380 Gondomar, ES
PIZARRO DE LA FUENTE, Carlos, 28045 Madrid, ES
SUAREZ AIZPUN, Jaime, 28027 Madrid, ES
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 308 919 C0** (51) ***G01N 31/22***
23.01.2026
De
(21) 22717078.4 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ANALYSESYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON IONEN IN EINEM IONENHALTIGEN FLÜSSIGEN MEDIUM UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF IONS IN AN ION-CONTAINING LIQUID MEDIUM, AND ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE POUR LA DÉTERMINATION DES IONS DANS UN MILIEU LIQUIDE CONTENANT DES IONS, PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) Dimetamus UG (haftungsbeschränkt), Tiefentalstraße 1, 77866 Rheinau, DE
(72) HAMM, Lukas-David, 77866 Rheinau, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(11) **4 309 115 C0** (51) ***G06T 7/11***
22.01.2026
En
(21) 22802821.3 (22) 18.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SEGMENTIERUNG UND ENTFERNUNG VON OBJEKTEN AUS MEDIENELEMENTEN*
• *SEGMENTING AND REMOVING OBJECTS FROM MEDIA ITEMS*
• *SEGMENTATION ET RETRAIT D'OBJETS D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIBA, Orly, Mountain View, California 94043, US
KARNAD, Nikhil, Mountain View, California 94043, US
KANAZAWA, Nori, Mountain View, California 94043, US
KNAAN, Yael Pritch, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Huizhong, Mountain View, California 94043, US
CAI, Longqi, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(11) **4 312 152 C0** (51) ***G06N 3/08***
27.01.2026
En
(21) 22306107.8 (22) 25.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *MATERIALAUSWAHL ZUM ENTWURF EINES FERTIGUNGSERZEUGNISSES*
• *MATERIAL SELECTION FOR DESIGNING A MANUFACTURING PRODUCT*
• *SÉLECTION DE MATÉRIAU POUR LA CONCEPTION D'UN PRODUIT DE FABRICATION*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) TLILI, Ali, Vélizy-Villacoublay, FR
KHALED, Oumaima, Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

---

(11) **4 314 438 C0** (51) ***E04F 15/024***
27.01.2026
En
(21) 22711539.1 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINEN TECHNISCHEN BODEN*
• *SAFETY DEVICE FOR A TECHNICAL FLOOR*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN PLANCHER TECHNIQUE*
(73) GSA SRL, Via Manzoni 146H, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
(72) SOMASCHINI, Valter Nazario, 20811 Cesano Maderno, IT
SOMASCHINI, Fabio Carlo, 20811 Cesano Maderno, IT
SOMASCHINI, Giuseppe, 20811 Cesano Maderno, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Via Sant' Agnese, 12, 20123 Milano, IT

---

(11) **4 314 470 C0** (51) ***E21B 4/14***
20.01.2026
En
(21) 22717133.7 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *BOHRMEISSELANORDNUNG MIT EINER ERWEITERBAREN HALTEHÜLSE*
• *DRILL BIT ASSEMBLY COMPRISING AN EXPANDABLE RETAINING SLEEVE*
• *ENSEMBLE FORET COMPRENANT UN MANCHON DE RETENUE EXTENSIBLE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE
(72) KOSKINEN, Jouni, 33330 Tampere, FI
BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(11) **4 317 510 C0** (51) ***C22C 38/02***
22.01.2026
En
(21) 21939907.8 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ELEKTROSTAHLBLECH MIT (001) TEXTUR*
• *ELECTRICAL STEEL SHEET COMPOSED OF (001) TEXTURE*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE COMPOSÉE DE (001) TEXTURE*
(73) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) HEO, Nam Hoe, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18599, KR
CHOI, In Seok, Seoul 03941, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(11) **4 317 728 C0** (51) ***F16C 17/04***
21.01.2026
En
(21) 23216949.0 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *GLEITKOMPONENTEN*
• *SLIDING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS GLISSANTS*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) SUZUKI, Hiroshi, 1058587 Tokyo, JP
IMURA, Tadatsugu, 1058587 Tokyo, JP
OU, Iwa, 1058587 Tokyo, JP
TOKUNAGA, Yuichiro, 1058587 Tokyo, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(11) **4 318 084 C0** (51) ***G02B 30/56***
23.01.2026
En
(21) 23758935.3 (22) 18.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SICHTFELDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *FIELD-OF-VIEW CONTROL DEVICE APPLIED TO OPTICAL IMAGING SYSTEM, AND OPTICAL IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAMP DE VISION APPLIQUÉ À UN SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE, ET SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE*
(73) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., 1F Building A3, Chuanggu Technology Park 900 Wangjiang West Road, High-tech zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHANG, Liangliang, Hefei, Anhui 230088, CN
HAN, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088, CN
FAN, Chao, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(11) **4 320 489 C0** (51) ***G05B 17/02***
27.01.2026
De
(21) 22717170.9 (22) 23.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN BETRIEB VON ANLAGEN DER GRUNDSTOFFINDUSTRIE*
• *OPTIMIZATION METHOD FOR THE OPERATION OF SYSTEMS IN THE RAW MATERIALS INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION POUR LE FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS DE L'INDUSTRIE DE BASE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) SATTLER, Manuel, 4600 Wels, AT
HOHENBICHLER, Gerald, 4020 Linz, AT
KRADEL, Benjamin, 66914 Waldmohr, DE
STRASSER, Sonja, 4451 Garsten, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(11) **4 324 434 C0** (51) ***A61F 5/01***
23.01.2026
En
(21) 22195474.6 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *EXOSKELETT UND HÜFTGELENK*
• *EXOSKELETON AND HIP JOINT*
• *EXOSQUELETTE ET JOINT DE HANCHE*
(73) Xothotics Limited, Manor Cottage Old Manor Gardens, Colyford, Colyton EX24 6TZ, GB
(72) FRYER, Paul, Colyton, EX24 6TZ, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **4 324 607 C0** (51) ***B26B 5/00***
26.01.2026
En
(21) 23187959.4 (22) 26.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MEHRZWECKMESSER MIT BANDBRECHSTRUKTUR*
• *UTILITY KNIFE WITH TAPE BREAKING STRUCTURE*
• *COUTEAU UNIVERSEL AVEC STRUCTURE DE RUPTURE DE BANDE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) FAUSS, Trevor C., Anderson, SC 29621, US
EVATT, Thomas, Anderson, SC 29621, US
WACKER II, Charles Moody, Anderson, SC 29621, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **4 325 108 C0** (51) ***F16L 37/04***
21.01.2026
En
(21) 22787600.0 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *MEHRKANALIGER VERBINDER*
• *MULTI-MANIFOLD CONNECTOR*
• *RACCORD À COLLECTEURS MULTIPLES*
(73) GTC Gas Technology Components Co., Ltd, Guo, Jianheng No. 18, 2nd Jinheng Road Jinding Industrial District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) GUO, Jianheng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
WANG, Yong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **4 325 748 C0** (51) ***H01Q 3/24***
21.01.2026
En
(21) 22803814.7 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SYSTEM ZUR INTERNEN KALIBRIERUNG EINES FUNKFREQUENZSIGNALS UND PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE*
• *RADIO FREQUENCY SIGNAL INTERNAL CALIBRATION SYSTEM AND PHASED ARRAY ANTENNA*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE INTERNE DE SIGNAL RADIOFRÉQUENCE ET ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
(73) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., No. 2106, 21st Floor, Building 10 No. 399, West Section of Fucheng Avenue China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610002, CN
(72) LIU, Huiqi, Chengdu, Sichuan 610002, CN
CHEN, Zhihui, Chengdu, Sichuan 610002, CN
ZHAO, Guohua, Chengdu, Sichuan 610002, CN
GU, Bin, Chengdu, Sichuan 610002, CN
(74) Ciallié, Giorgio, Jaumann S.R.L. Via San Giovanni sul Muro, 13, 20121 Milano, IT

(11) **4 327 415 C0** (51) ***H01R 25/14***
22.01.2026
De
(21) 22723143.8 (22) 21.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KONTAKTEINRICHTUNG MIT KONFIGURIERBAREM ERGÄNZUNGSVERSORGUNGSKONTAKT*
• *CONTACT DEVICE WITH A CONFIGURABLE SUPPLEMENTARY SUPPLY CONTACT*
• *DISPOSITIF DE CONTACT À CONTACT D'ALIMENTATION COMPLÉMENTAIRE CONFIGURABLE*
(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) HADEIL, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
DRÖLLE, Alexander, 59846 Sundern, DE
BAYER, Markus, 96135 Stegaurach, DE
PFAFF, Frank, 96181 Rauhenebrach, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(11) **4 329 707 C0** (51) ***A61K 8/02***
21.01.2026
En
(21) 22726013.0 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT SONNENBLUMENWACHS, CANDELILLAWACHS UND NICHTFLÜCHTIGEN ESTERÖLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID COMPOSITION COMPRISING SUNFLOWER WAX, CANDELILLA WAX AND NONVOLATILE ESTER OILS, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DE LA CIRE DE TOURNESOL, DE LA CIRE DE CANDELLILA ET DES HUILES D'ESTER NON VOLATILES, ET SON UTILISATION*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DEBEAUD, Roshanak, 94152 Chevilly Larue, FR
JOUFFROY-WENDLINGER, Laure, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(11) **4 330 451 C0** (51) ***D01B 3/04***
21.01.2026
En
(21) 22726432.2 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON FEDERN UND ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR THE WASHING OF FEATHERS AND REMOVING OF EXTRANEOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE LAVAGE DE PLUMES ET D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU ÉTRANGER*
(73) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE
(72) FILLIÈRES, Romain, 27200 Vernon, FR
ROGIERS, Joeri, Brussels / 1050, BE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(11) **4 332 358 C0** (51) ***F01P 11/14***
21.01.2026
De
(21) 22193477.1 (22) 01.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES KORROSIONSSCHUTZVERMÖGENS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CORROSION PROTECTION CAPACITY OF A LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE D'UN LIQUIDE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION*
(73) Martechnic GmbH, Adlerhorst 4, 22459 Hamburg, DE
(72) Matzke, Paul, 23552 Lübeck, DE
Lagner, Stefan, 22459 Hamburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(11) **4 333 167 C0** (51) ***H01M 50/15***
21.01.2026
En
(21) 22795167.0 (22) 06.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *DRUCKREGELVENTIL*
• *PRESSURE REGULATION VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION*
(73) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SAKUMA, Katsuyoshi, Kita Ibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
SHINCHI, Yusei, Aso-shi, Kumamoto 869-2231, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(11) **4 333 763 C0** (51) ***A61B 90/00***
26.01.2026
En
(21) 22728353.8 (22) 04.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HEADSET MIT ERWEITERTER REALITÄT UND SONDE FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *AUGMENTED REALITY HEADSET AND PROBE FOR MEDICAL IMAGING*
• *CASQUE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SONDE POUR IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Arspectra Sarl, 20 Rue du commerce, 3895 Foetz, LU
(72) SPAAS, Cedric, 9051 Gent, BE
ANNAIYAN, Arun, 1750 Luxembourg, LU
PEREZ-PACHON, Laura, 1880 Luxembourg, LU
LEGROS, Arnaud, 9123 Schieren, LU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(11) **4 335 929 C0** (51) ***C12Q 1/6869***
26.01.2026
En
(21) 24153604.4 (22) 20.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *NICHTINVASIVE BESTIMMUNG DES METHYLOMS EINES TUMORS AUS PLASMA*
• *NON-INVASIVE DETERMINATION OF METHYLOME OF TUMOR FROM PLASMA*
• *DÉTERMINATION NON INVASIVE DU MÉTHYLOME D'UNE TUMEUR À PARTIR DU PLASMA*
(73) The Chinese University of Hong Kong, Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin, New Territories, HK
(72) CHIU, Rossa, Wai, Kwun, Shatin New Territories, HK
CHAN, Kwan, Chee, Kowloon, HK
LO, Yuk-Ming, Dennis, Kowloon, HK
LUN, Miu, Fan, Kwai Chung, HK
JIANG, Peiyong, Shatin New Territories, HK
CHAN, Wai, Man, Garden-Shaukeiwan, HK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(11) **4 336 054 C0** (51) ***F16B 5/00***
27.01.2026
En
(21) 22194848.2 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERBINDUNG EINER ERSTEN PLATTE MIT EINER ZWEITEN PLATTE*
• *CONNECTION OF A 1ST BOARD AND A 2ND BOARD*
• *CONNEXION D'UNE PREMIERE PLAQUE ET D'UNE DEUXIEME PLAQUE*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM 1001, MT
(72) Stachów, Grzegorz, 68-200 Zary, PL
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(11) **4 336 285 C0** (51) ***G05B 19/4093***
27.01.2026
De
(21) 23195067.6 (22) 04.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSCHRÄNKEN VON DURCH EINEN BEDIENER AN EINER LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE AKTIVIERBAREN PROZESSEN*
• *FOOD PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR RESTRICTING PROCESSES ACTIVATABLE BY AN OPERATOR ON A FOOD PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ POUR LIMITER DES PROCESSUS ACTIVABLES PAR UN OPÉRATEUR DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) FELCH, Florian, 87477 Sulzberg, DE
MAYER, Felix, 88453 Erolzheim, DE
HEINEKE, Markus, 87545 Burgberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(11) **4 337 168 C0** (51) ***A61K 9/00***
27.01.2026
En
(21) 22728545.9 (22) 10.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *NEUE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *NEW FORMULATIONS AND USES*
• *NOUVELLES FORMULATIONS ET UTILISATIONS*
(73) AlzeCure Pharma AB, Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, SE
(72) HALLDIN, Magnus, 752 26 Uppsala, SE
HAGLUND, Johanna, 129 42 Hägersten, SE
LASSEN, Bo, 15136 Södertälje, SE
SJÖSTRÖM, Eva Maria, 15136 Södertälje, SE
GRIPENHALL, Annika, 15136 Södertälje, SE
SCHIPPER, Nicolaas, 15136 Södertälje, SE
SEGERDAHL, Märta, 141 57 Huddinge, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(11) **4 337 856 C0** (51) ***F03D 1/06***
26.01.2026
En
(21) 22709577.5 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *PITCHSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A PITCH SYSTEM FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME DE PAS DESTINÉ À UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ANDERSEN, Lasse Godballe, 8200 Aarhus N, DK
GARDE, Erik, 8200 Aarhus N, DK
KRISTENSEN RIISAGER, Kris, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **4 338 584 C0** (51) ***A01G 24/60***
22.01.2026
En
(21) 23164157.2 (22) 24.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES KULTURMEDIUMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CULTURE MEDIUM FORMING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE MILIEU DE CULTURE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) YesHealth Agri-Biotechnology Co., Ltd., No. 1658, Zhongzheng N. Rd. Luzhu Dist., Taoyuan City 338009, TW
(72) TSAI, Weng-Chin, 338009 Taoyuan City, TW
WENG, Shou-Ping, 338009 Taoyuan City, TW
ZHONG, Xin-Liang, 338009 Taoyuan City, TW
(74) Laddé, Jurre Gerard, Patentbureau De Nederlanden B.V. Groot Wezenland 27A, 8011 JW Zwolle, NL

---

(11) **4 338 720 C0** (51) ***A61G 15/14***
23.01.2026
En
(21) 23196495.8 (22) 11.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNGSEINHEIT, DIE MIT VERSCHIEDENEN VERBINDUNGSDOSEN KOMPATIBEL IST*
• *DENTAL TREATMENT UNIT COMPATIBLE WITH DIFFERENT CONNECTIONS BOXES*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DENTAIRE COMPATIBLE AVEC DIFFÉRENTES BOÎTES DE CONNEXION*
(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) MATTIUZZO, Giulio, 47900 RIMINI (RN), IT
BENEDETTI, Jarno, 48034 FUSIGNANO (RA), IT
(74) Del Nero, Susanna, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(11) **4 338 937 C0** (51) ***B29C 65/08***
22.01.2026
En
(21) 23197017.9 (22) 12.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *QUERSIEGELVORRICHTUNG*
• *A CROSS SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT TRANSVERSAL*
(73) Mamata Machinery Limited, Survey No. 423/P, Sarkhej Bavla Highway Moraiya, Sanand, Ahmedabad Gujarat 382213, IN
(72) MISTRY, Hemang Rameshchandra, 380051 Ahmedabad, IN
MOMIN, Akbarali Y., 380055 Ahmedabad, IN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(11) **4 339 266 C0** (51) ***C10M 101/00***
27.01.2026
En
(21) 23197859.4 (22) 18.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT SCHMIERFÄHIGKEITSMODIFIKATOR*
• *FUEL COMPOSITION WITH LUBRICITY MODIFIER*
• *COMPOSITION DE CARBURANT AVEC MODIFICATEUR LUBRIFIANT*
(73) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
(72) NELSON, Lloyd A., Houston, Texas 77084, US
HEEBNER, Gerald, Houston, Texas 77084, US
MOSES, Charles D., Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(11) **4 339 808 C0** (51) ***G06F 16/957***
21.01.2026
En
(21) 22841082.5 (22) 07.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SEITENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) JIANG, Wei, Beijing 100086, CN
LI, Diang, Beijing 100086, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 340 323 C0** (51) ***H04L 51/04***
27.01.2026
En
(21) 22845231.4 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE SENDING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) JIN, Siyao, Beijing 100086, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 340 782 C0** (51) ***A61F 2/50***
27.01.2026
Fr
(21) 22729552.4 (22) 16.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DIGITALISIERTER ABDRÜCKE ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS EINER FASSUNG FÜR EINE OBERSCHENKELPROTHESE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING DIGITIZED IMPRESSIONS IN ORDER TO GENERATE A 3D MODEL OF A SOCKET FOR AN ABOVE-KNEE PROSTHESIS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA PRISE D'EMPREINTES PAR NUMÉRISATION POUR LA GÉNÉRATION D'UN MODÈLE 3D D'EMBOÎTURE DE PROTHÈSE FÉMORALE*
(73) VYTRUVE, Immeuble Atrium ZAC Les Champs Blancs 2, rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) CALVIER, Erwan, 35700 RENNES, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(11) **4 341 068 C0** (51) ***B29C 64/209***
27.01.2026
De
(21) 22712362.7 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS*
• *DEVICE FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT*
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) GLASSCHRÖDER, Johannes, 86356 Neusäß, DE
LEUSCH, Oliver, 86159 Augsburg, DE
MIKLEC, Christian, 86825 Bad Wörishofen, DE
HIMMEL, Benjamin, 81249 München, DE
LANG, Andreas, 86833 Ettringen, DE
KIRCHNER, Steffen, 86859 Igling, DE
OTTER, Martin, 87700 Memmingen, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(11) **4 341 170 C0** (51) ***B65D 75/58***
23.01.2026
En
(21) 22725940.5 (22) 19.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ANORDNUNG AUS AUSGIESSER UND STOPFENELEMENT*
• *ASSEMBLY OF SPOUT AND PLUG ELEMENT*
• *ENSEMBLE DE BEC VERSEUR ET D'ÉLÉMENT FORMANT BOUCHON*
(73) Daklapack Europe B.V., Kamerlingh Onneslaan 6, 8218 MA Lelystad, NL
(72) DE RUITER, Jan, 8218 MA Lelystad, NL
KLAASSEN, Dave Willem, 8218 MA Lelystad, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(11) **4 341 302 C0** (51) ***C08B 15/04***

22.01.2026
En
(21) 23700762.0 (22) 11.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *KATIONISCHE FARBSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CATIONIC DYES AND USES THEREOF*
• *COLORANTS CATIONIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Ever Dye, 102 Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
(72) EROKH, Amira, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
PIRIH, Cleverton, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
TUFENKJIAN, Elisa, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(11) **4 341 841 C0** (51) ***G06F 21/56***
23.01.2026
En
(21) 22730352.6 (22) 18.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *AUTOMATISIERTE INTERPRETIERTE ANWENDUNGSSTEUERUNG FÜR ARBEITSLASTEN*
• *AUTOMATED INTERPRETED APPLICATION CONTROL FOR WORKLOADS*
• *COMMANDE D'APPLICATION INTERPRÉTÉE AUTOMATISÉE POUR CHARGES DE TRAVAIL*
(73) Virsec Systems, Inc., 226 Airport Parkway, Suite 350, San Jose CA 95110, US
(72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 95110, US
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 342 313 C0** (51) ***A24F 40/10***
22.01.2026
En
(21) 21959042.9 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN HEIZVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY FOR USE IN ELECTROMAGNETIC HEATING DEVICE*
• *ENSEMBLE ATOMISATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen,Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(11) **4 343 634 C0** (51) ***G06N 3/082***
23.01.2026
De
(21) 22197087.4 (22) 22.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES HARDWARE-BASIERTEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS SOWIE VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DERSELBEN*
• *DEVICE, ARRANGEMENT AND SYSTEM FOR OPERATING A HARDWARE-BASED ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND METHOD FOR TRAINING THE SAME*
• *DISPOSITIF, ENSEMBLE ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL BASÉ SUR UN MATÉRIEL ET PROCÉDÉ POUR L'APPRENTISSAGE DE CELUI-CI*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE
FUHR, Günter, 66280 Sulzbach, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(11) **4 344 976 C0** (51) ***B61F 1/02***
27.01.2026
De
(21) 23196841.3 (22) 12.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BODENGESTELLS FÜR EINEN WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND BODENGESTELL*
• *METHOD FOR PRODUCING A BASE FRAME FOR A CAR BODY OF A RAIL VEHICLE AND BASE FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHÂSSIS DE PLANCHER POUR UNE CAISSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET CHÂSSIS DE PLANCHER*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) WORSCH, Marcus, 91090 Effeltrich, DE
BAUMANN, Stefan, 86609 Donauwörth, DE
KRUPA, Marcin, 90765 Fürth, DE
KARNER, Karl Heinz, 7400 Oberwart, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 345 194 C0** (51) ***C25B 1/04***
27.01.2026
En
(21) 23177286.4 (22) 05.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES MEHRZELLEN-ELEKTROLYSEURS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING A STATE OF A MULTI-CELL ELECTROLYZER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'UN ÉLECTROLYSEUR MULTICELLULAIRE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) KRAMER, Martijn, 3825 HD Amersfoort, NL
KREUNING, Paul, 3825 HD Amersfoort, NL
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(11) **4 345 917 C0** (51) ***H10F 10/165***
20.01.2026
En
(21) 24156165.3 (22) 17.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SOLARZELLE, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND METHOD FOR PREPARING THE SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA CELLULE SOLAIRE*
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, CN
ZHANG, Bike, HAINING, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(11) **4 347 418 C0** (51) ***B65D 1/06***
23.01.2026
En
(21) 22731115.6 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(73) Bluewater Innovations AB, Danderydsgatan 11 P.O.Box 114 26, 114 26 Stockholm, SE
(72) RITTRI, Bengt, 11426 STOCKHOLM, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 348 638 C0** (51) ***G10L 19/008***
23.01.2026
En
(21) 22735305.9 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINER AKUSTISCHEN UMGEBUNG*
• *ENCODING AND DECODING OF ACOUSTIC ENVIRONMENT*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'ENVIRONNEMENT ACOUSTIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, Freyeslebenstr. 1, 91058 Erlangen, DE
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
GHIDO, Florin, 91058 Erlangen, DE
(74) Zuccollo, Alberto, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(11) **4 348 818 C0** (51) ***H02M 3/00***
21.01.2026
En
(21) 22730707.1 (22) 19.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 350 103 C0** (51) ***E04F 21/00***

22.01.2026
En
(21) 22815422.5 (22) 02.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KEIL FÜR EIN NIVELLIERTEIL BEI DER MONTAGE VON VERKLEIDUNGSPLATTEN*
• *WEDGE FOR A LEVELLING PIECE IN THE INSTALLATION OF CLADDING PLATES*
• *CALE POUR UNE PIÈCE DE MISE À NIVEAU UTILISÉE DANS L'INSTALLATION DE PLAQUES DE REVÊTEMENT*
(73) Industrias Peygran, S.L., c/ Castellón de la Plana, 31, 03440 Ibi Alicante, ES
(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante), ES
CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03340 Ibi (Alicante), ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

---

(11) **4 350 239 C0** (51) ***F24F 11/64***
23.01.2026
En
(21) 22851650.6 (22) 10.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER WÄRMEAUSTAUSCHMENGE EINER KLIMAANLAGEN-AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGEN-AUSSENEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING HEAT EXCHANGE AMOUNT OF AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA QUANTITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR D'UNE UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) GENG, Baohan, Qingdao, Shandong 266101, CN
MORI, Masahito, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Pengpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(11) **4 351 951 C0** (51) ***G06Q 20/20***
23.01.2026
En
(21) 22804141.4 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *MULTIFUNKTIONALER EINKAUFSWAGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINKAUFEN*
• *MULTI-FUNCTIONAL SHOPPING CART, SYSTEM, AND METHOD FOR SHOPPING*
• *CHARIOT MULTIFONCTIONNEL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE DES COURSES*
(73) Chouksey, Avadh Kishor, 100, Patel Nagar, Suhagi, Post-Maharajpur District-Jabalpur, Madhya Pradesh 482004, IN
(72) Chouksey, Avadh Kishor, Madhya Pradesh 482004, IN
(74) Weisse, Moltmann & Willems PartGmbB, Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

---

(11) **4 353 971 C0** (51) ***F04B 35/06***
27.01.2026
En
(21) 23202842.3 (22) 10.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *FLUID- UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID AND POWER PROVISION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE FLUIDE ET D'ÉNERGIE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) PENG, Xiang, Dongguan, CN
ZHONG, Jian Jian, Dongguan, CN
ZHENG, Zhi Xuan, Dongguan, CN
YE, Wen Qiang, Dongguan, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(11) **4 355 801 C0** (51) ***C08G 8/24***
23.01.2026
En
(21) 22740543.8 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *NEUES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RESOLHARZ MIT AKTIVIERTEM KRAFTLIGNIN*
• *NEW PREPARATION PROCESS OF RESOLE RESIN WITH ACTIVATED KRAFT LIGNIN*
• *NOUVEAU PROCESSUS DE PRÉPARATION DE RÉSINE RÉSOL AVEC DE LA LIGNINE KRAFT ACTIVÉE*
(73) Fenolit D.D., Breg pri Borovnici 22A, 1353 Borovnica, SI
(72) ZIBRET, Nina, 1000 Ljubljana, SI
BUKOVEC, Peter, 1370 Logatec, SI
ZIBRET, Slavko, 1000 Ljubljana, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

---

(11) **4 356 098 C0** (51) ***G01N 7/04***
22.01.2026
Fr
(21) 22741329.1 (22) 13.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VON EINER MATERIALPROBE IM LAUFE DER ZEIT ABSORBIERTEN CO2-MENGE*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE QUANTITY OF CO2 ABSORBED BY A SAMPLE OF MATERIAL OVER TIME*
• *APPAREIL POUR LA DETERMINATION DE LA QUANTITE DE CO2 ABSORBEE PAR UN ECHANTILLON DE MATIERE AU COURS DU TEMPS*
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) BARTOLUCCI, Jean-Charles, 59560 Hellemmes-Lille, FR
KAPRAL, Florence, 59560 Comines, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(11) **4 356 408 C0** (51) ***H01G 11/24***
26.01.2026
En
(21) 22824399.4 (22) 13.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *NANOVERBUNDMATERIAL FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *NANOCOMPOSITE MATERIAL FOR ENERGY STORAGE DEVICES*
• *MATÉRIAU NANOCOMPOSITE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Solzen Energy (Pty) Ltd., Unit 80, Franklin on 8th, No. 19 - 8th Street, Noordwyk, Midrand 1687 Gauteng, ZA
(72) JANSEN VAN NIEUWENHUIZEN, André, 1687 Gauteng, ZA
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(11) **4 356 434 C0** (51) ***H02S 20/10***
21.01.2026
En
(21) 22741898.5 (22) 15.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *INTELLIGENTES SOLARREGALSYSTEM*
• *INTELLIGENT SOLAR RACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE SOLAIRE INTELLIGENT*
(73) Conti Innovation Center, LLC, 11486 Corporate Boulevard, Suite 190, Orlando, FL 32817, US
(72) CONTI, Kurt G., Summit, New Jersey 07901, US
WIBLE, Cullin J., Summit, New Jersey 07901, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(11) **4 356 785 C0** (51) ***A46B 9/02***
22.01.2026
De
(21) 23202164.2 (22) 06.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *PINSEL*
• *BRUSH*
• *PINCEAU*
(73) Nespoli Group SpA, Via Cesare Cattaneo, 30, 22063 Vighizzolo di Cantù (CO), IT
(72) NESPOLI, Alessandro, 22100 Como CO, IT
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(11) **4 356 999 C0** (51) ***B01D 21/24***
22.01.2026
En
(21) 22202807.8 (22) 20.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *TRICHTER ZUM TRANSPORT VON SCHLAMM*
• *A HOPPER FOR TRANSPORTING SLUDGE*
• *TRÉMIE POUR TRANSPORTER DES BOUES*
(73) Livoo AB, Förrådsgatan 6, 572 36 Oskarshamn, SE
(72) Råhlin, Robert, 35264 Växjö, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(11) **4 357 049 C0** (51) ***A61B 18/14***
21.01.2026
En
(21) 24163008.6 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ELEKTRODEN MIT VARIABLEN ENERGIEDICHTEN*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS WITH ELECTRODES HAVING VARIABLE ENERGY DENSITIES*

- *INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX AVEC ÉLECTRODES AYANT DES DENSITÉS D'ÉNERGIE VARIABLES*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 357 832 C0** (51) ***G03B 37/02***
22.01.2026
En
(21) 24161479.1 (22) 13.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KAMERA MIT PANORAMA-SCANBEREICH*
• *CAMERA WITH PANORAMIC SCANNING RANGE*
• *CAMÉRA À PLAGE DE BALAYAGE PANORAMIQUE*
(73) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) FRIDMAN, Roy, 6492103 Tel Aviv, IL
BACHAR, Gil, 6492103 Tel Aviv, IL
KATZ, Ruthy, 6492103 Tel Aviv, IL
ZINGER, Itamar, 6492103 Tel Aviv, IL
ILAN, Paz, 6492103 Tel Aviv, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 358 399 C0** (51) ***H02S 30/10***
21.01.2026
En
(21) 24162250.5 (22) 03.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *FOTOVOLTAISCHER RAHMEN, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN RAHMENS*
• *PHOTOVOLTAIC FRAME, PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC FRAME*
• *CADRE PHOTOVOLTAÏQUE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CADRE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1, Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
(72) GONG, Xinxin, Shangrao, Jiangxi, CN
GUO, Zhiqiu, Shangrao, Jiangxi, CN
LIU, Junhui, Shangrao, Jiangxi, CN
ZHANG, Zehui, Shangrao, Jiangxi, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(11) **4 358 690 C0** (51) ***A01C 5/06***
21.01.2026
En
(21) 22730576.0 (22) 14.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SÄSCHAR*
• *SOIL OPENER*
• *SOC DE SEMENCE*
(73) C.S. Gent & Sons Ltd, Ashlea Farm, Guanockgate Sutton St Edmunds, Spalding, Lincolnshire PE12 0LU, GB
(72) GENT, Anthony, Edmund Spalding Lincolnshire PE12 0LU, GB
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(11) **4 359 693 C0** (51) ***F16L 1/24***
26.01.2026
En
(21) 22726545.1 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KABELINSTALLATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CABLE INSTALLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INSTALLATION DE CÂBLE*
(73) MHWirth AS, P.O.Box 413 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) LIMA, Hélder, 4639 Kristiansand, NO
HEGGLAND, Tor Martin, 4639 Kristiansand, NO
AANESLAND, Are, 4621 Kristiansand, NO
SHEPPARD, Espen, 4633 KRISTIANSAND, NO
ALBREKTSEN, Arne, 4631 Kristiansand, NO
NILSEN, Nicolai, 4639 Kristiansand, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(11) **4 360 895 C0** (51) ***B41J 3/407***
21.01.2026
En
(21) 23198719.9 (22) 21.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN VON BEKLEIDUNGSSTÜCKEN UND ZUBEHÖR, INSBESONDERE LEDER UND/ODER POLYURETHAN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INK JET PRINTING ITEMS OF CLOTHING AND ACCESSORIES, IN PARTICULAR LEATHER AND/OR POLYURETHANE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE D'ARTICLES VESTIMENTAIRES ET ACCESSOIRES, EN PARTICULIER DE CUIR ET/OU DE POLYURÉTHANE*
(73) Seriscreen S.r.l., Via Pian Dell'Isola, 70, 50067 Rignano sull'Arno, Firenze, IT
(72) MATASSINI, Gianluca, 50067 Rignano sull'Arno (FIRENZE), IT
MORI, Matteo, 50067 Rignano sull'Arno (FIRENZE), IT
ARTIOLI, Alberto Mattia, 50067 Rignano sull'Arno (FIRENZE), IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(11) **4 362 849 C0** (51) ***A61F 2/02***
23.01.2026
Fr
(21) 22740829.1 (22) 29.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MATRIX ZUR AUFNAHME PANKREATISCHER ZELLEN UND EINE VERBESSERTE VORRICHTUNG FÜR EIN KÜNSTLICHES PANKREAS*
• *MATRIX FOR THE RECEPTION OF PANCREATIC CELLS AND AN IMPROVED ARTIFICIAL PANCREAS DEVICE*
• *MATRICE DE RÉCEPTION DE CELLULES PANCRÉATIQUES ET DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE PANCRÉAS ARTIFICIEL*
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ZEBDA, Abdelkader, 38100 GRENOBLE, FR
CINQUIN, Philippe, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
BEN TAHAR, Awatef, 38000 GRENOBLE, FR
TUBBS, Emilie, 38410 VAULNAVEYS-LE-HAUT, FR
BENHAMOU, Pierre-Yves, 38240 MEYLAN, FR
LABLANCHE, Sandrine, 38190 BERNIN, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(11) **4 364 325 C0** (51) ***H04H 60/11***
27.01.2026
En
(21) 21751889.3 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *OPPORTUNISTISCHE STUMMSCHALTUNG VON VOLLDIGITALEN STATIONEN WÄHREND DER RAUSCHERFASSUNG*
• *OPPORTUNISTIC MUTING OF ALL-DIGITAL STATIONS DURING NOISY ACQUISITION*
• *MISE EN SOURDINE OPPORTUNISTE DE STATIONS ENTIÈREMENT NUMÉRIQUES PENDANT UNE ACQUISITION BRUYANTE*
(73) iBiquity Digital Corporation, 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) PARRELLA, Eugene, Calabasas, CA 91302, US
SAIZAN, Robert, Calabasas, CA 91302, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

---

(11) **4 365 123 C0** (51) ***B66C 23/62***
21.01.2026
En
(21) 21953980.6 (22) 03.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ADAPTIVE AUSLEGERABSPANNKABELHALTERUNG UND ABSPANNKABELSYSTEM UND EINSTELLVERFAHREN*
• *ADAPTIVE BOOM GUY CABLE SUPPORT AND GUY CABLE SYSTEM, AND ADJUSTMENT METHOD*
• *SUPPORT DE CÂBLE DE HAUBAN DE FLÈCHE ADAPTATIVE ET SYSTÈME DE CÂBLE DE HAUBAN, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 5 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(72) FANG, Jing, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 367 360 C0** (51) ***E21B 21/01***
26.01.2026
En
(21) 22838094.5 (22) 05.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025

(54) • *ERWEITERBARES ROHR UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES TRANSFERS VON FLÜSSIGKEIT*
• *AN EXTENSIBLE TUBING AND A METHOD OF FACILITATING TRANSFER OF FLUID*
• *TUBAGE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LE TRANSFERT DE FLUIDE*
(73) MH Tech AS, Kanalarmen 10, 4033 Stavanger, NO
(72) RISETH, Roar Førland, 4010 STAVANGER, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

---

(11) **4 367 564 C0** (51) ***B25J 9/16***
22.01.2026
En
(21) 21955436.7 (22) 31.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES PRODUKTIONSSYSTEMS*
• *SYSTEM, METHOD AND STORAGE MEDIUM FOR PRODUCTION SYSTEM AUTOMATIC CONTROL*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR COMMANDE AUTOMATIQUE DE SYSTÈME DE PRODUCTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WANG, Zi Jian, Beijing 100102, CN
HU, Ye, Beijing 102206, CN
LI, Ji, Beijing 100096, CN
FAN, Shunjie, Beijing 100096, CN
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 369 295 C0** (51) ***G06T 7/00***
21.01.2026
En
(21) 23742177.1 (22) 30.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ANZAHL VON LASCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING NUMBER OF TABS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DU NOMBRE D'ONGLETS*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) LI, Lu, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhiyu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(11) **4 370 084 C0** (51) ***A61H 33/02***
23.01.2026
En
(21) 22748458.1 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *LUFTVERBINDUNGSLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MASSAGEBECKEN, BECKENKÖRPER EINES MASSAGEBECKENS UND MASSAGEBECKEN*
• *AN AIR CONNECTION PIPING DEVICE FOR A MASSAGE POOL, A POOL BODY OF A MASSAGE POOL AND A MASSAGE POOL*
• *DISPOSITIF DE TUYAUTERIE DE RACCORDEMENT D'AIR POUR UNE PISCINE DE MASSAGE, CORPS DE PISCINE D'UNE PISCINE DE MASSAGE ET PISCINE DE MASSAGE*
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, British Virgin Islands, VG
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN
TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(11) **4 372 588 C0** (51) ***G06F 21/44***
23.01.2026
En
(21) 22306706.7 (22) 18.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION*
(73) Metal Gear, 64/66 rue des Archives, 75003 Paris, FR
(72) JOBARD, Alois, 92330 Sceaux, FR
BOSSARD, Alexandre, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
DELRIEU, Théo, 92800 Puteaux, FR
DAOUADI, Philippe, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
TELLAA, Jeremy, 69007 Lyon, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(11) **4 375 161 C0** (51) ***B62B 5/00***
27.01.2026
En
(21) 23211843.0 (22) 23.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *BEWEGLICHES FAHRZEUG*
• *MOVABLE VEHICLE*
• *VÉHICULE MOBILE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) HUANG, Jian Jun, Dongguan City, CN
WANG, Tao, Dongguan City, CN
HUANG, Rong Wei, Dongguan City, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(11) **4 376 703 C0** (51) ***A61B 5/00***
23.01.2026
En
(21) 22754418.6 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ALLGEMEINEN NARKOSE EINES PATIENTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR ASSISTING A GENERAL ANESTHESIA OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE POUR ASSISTER UNE ANESTHÉSIE GÉNÉRALE D'UN SUJET*
(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55 boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) HOLCMAN, David, 75003 PARIS, FR
DORA, Matteo, 75011 PARIS, FR
SUN, Christophe, 75014 PARIS, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 381 136 C0** (51) ***E02D 7/06***
27.01.2026
En
(21) 22748495.3 (22) 03.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM RAMMEN EINES PFAHLS*
• *METHOD FOR DRIVING A PILE*
• *PROCÉDÉ D'ENFONCEMENT D'UNE PILE*
(73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) WINKES, Jasper Stefan, 2628 XJ Delft, NL
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **4 381 746 C0** (51) ***H04S 7/00***
21.01.2026
En
(21) 22757874.7 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITIONEN VON VIRTUELLEN AUDIOQUELLEN*
• *DETERMINING VIRTUAL AUDIO SOURCE POSITIONS*
• *DÉTERMINATION DE POSITIONS D'UNE SOURCE AUDIO VIRTUELLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 387 257 C0** (51) ***H04N 23/58***
26.01.2026
En
(21) 24174334.3 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN EINER ERSTEN LINSE UND EINER ZWEITEN LINSE*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SWITCHING BETWEEN FIRST LENS AND SECOND LENS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION ENTRE UNE PREMIÈRE LENTILLE ET UNE SECONDE LENTILLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kini, Raviprasad Mohan, 560037 Bangalore, IN
Bhat, Gururaj, 560037 Bangalore, IN
Sudheendra, Pavan, 560037 Bangalore, KR
Kulkarni, Girish, 560037 Bangalore, IN
Munirathnam, Vineeth Thanikonda, 560037 Bangalore, KR
Murthy, Sanjay Narasimha, 560037 Bangalore, KR
Singh, Balvinder, 560037 Bangalore, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 388 052 C0** (51) ***C09D 129/04***
22.01.2026
Fr
(21) 22769664.8 (22) 29.08.2022

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERWENDUNG EINER POLYMERFOLIE AUS EINER FILMBILDENDEN ZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLISCHE OBERFLÄCHEN GEGEN VERSPRÖDUNG DER OBERFLÄCHEN DURCH WASSERSTOFF*
• *USE OF A POLYMER FILM OBTAINED BY APPLYING A FILM-FORMING COMPOSITION FOR METAL SURFACES AGAINST HYDROGEN EMBRITTLEMENT OF THE SURFACES*
• *UTILISATION D'UN FILM POLYMÈRE OBTENU PAR APPLICATION D'UNE COMPOSITION FILMOGÈNE POUR SURFACE MÉTALLIQUE CONTRE LA FRAGILISATION DE LA SURFACE PAR L'HYDROGÈNE*
(73) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) ARNAUTU, Monica, 13011 MARSEILLE, FR
DRAPPIER, Charlotte, 13005 MARSEILLE, FR
CLISSON, Laurent, 95130 LE PLESSIS BOUCHARD, FR
VILACA, Gil, 77700 SERRIS, FR
(74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

---

(11) **4 388 653 C0** (51) ***H02S 40/44***
27.01.2026
De
(21) 22768366.1 (22) 19.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *DACH- UND WANDAUFBAU ZUR KOMBINIERTEN STROM- UND WÄRMEERZEUGUNG*
• *ROOF AND WALL STRUCTURE FOR COMBINED POWER AND HEAT GENERATION*
• *STRUCTURE DE TOIT ET PAROI POUR PRODUCTION COMBINÉE D'ÉNERGIE ET DE CHALEUR*
(73) Scherer, Florian, Eppaner Straße 1, 86316 Friedberg, DE
(72) Scherer, Florian, 86316 Friedberg, DE
(74) Flentje, Hanno Alexander Peter, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 391 436 C0** (51) ***H04W 72/1268***
22.01.2026
En
(21) 24173998.6 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION TIME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yeo, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Park, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Bang, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Oh, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 393 061 C0** (51) ***H03H 7/25***
23.01.2026
En
(21) 22761573.9 (22) 23.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *DÄMPFUNGS-/DISSIPATIONSBAUELEMENT MIT TUNNELÜBERGANG*
• *TUNNEL JUNCTION ATTENUATOR/DISSIPATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF ATTÉNUATEUR/DISSIPATEUR À JONCTION TUNNEL*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) LEHTINEN, Janne, 02150 Espoo, FI
PRUNNILA, Mika, 02150 Espoo, FI
YURTTAGÜL, Nikolai, 02150 Espoo, FI
RONZANI, Alberto, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(11) **4 393 424 C0** (51) ***A61B 18/14***
21.01.2026
En
(21) 23170306.7 (22) 27.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KORBENDEFFEKTOR MIT DISTALEM POSITIONSSENSOR*
• *BASKET END EFFECTOR WITH DISTAL POSITION SENSOR*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DE PANIER AVEC CAPTEUR DE POSITION DISTALE*
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US
HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US
JENKINS, Nathaniel, Irvine, 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 395 074 C0** (51) ***H04B 7/04***
22.01.2026
En
(21) 22876433.8 (22) 29.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG, SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ANTENNA DEVICE, SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE, SYSTÈME, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) TSUCHIYA, Takahiro, Tokyo 105-7529, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(11) **4 395 526 C0** (51) ***A01C 21/00***
23.01.2026
En
(21) 22769727.3 (22) 31.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ORTSSPEZIFISCHEN DÜNGEMITTELEMPFEHLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A SITE-SPECIFIC FERTILIZER RECOMMENDATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE RECOMMANDATION D'ENGRAIS SPÉCIFIQUE AU SITE*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE

---

(11) **4 396 788 C0** (51) ***G06V 10/42***
27.01.2026
En
(21) 22863702.1 (22) 29.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN, MOBILE BENUTZERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES ZYLINDRISCHEN OBJEKTS*
• *A METHOD, A MOBILE USER DEVICE AND A SYSTEM FOR IDENTIFYING AUTHENTICITY OF A CYLINDRICAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF UTILISATEUR MOBILE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN OBJET CYLINDRIQUE*
(73) Truemed Oy, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
(72) KANNAS, Tuomas, 02150 Espoo, FI
RAITIO, Ville, 02150 Espoo, FI
HEIKEL, Oskari, 02150 Espoo, FI
PALOHEIMO, Olli, 02150 Espoo, FI
BERG, Jyrki, 02150 Espoo, FI
PICCININI, Nicola, 02150 Espoo, FI
LATVALA, Hemmo, 02150 Espoo, FI
NAZARBEIGI, Amir, 02150 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

---

(11) **4 396 883 C0** (51) ***H01M 8/18***
23.01.2026
En
(21) 21773042.3 (22) 01.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE REDOX*
(73) Green Energy Storage S.r.l., Via Sommarive, 18 Frazione Povo, 38123 Trento (TN), IT
(72) PUCHER, Ilaria, 38123 Trento (TN), IT
MUSELLA, Elisa, 38121 TRENTO (TN), IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(11) **4 397 263 C0** (51) ***A61B 18/14***
22.01.2026
En
(21) 23219867.1 (22) 22.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MESSSCHIEBERWERKZEUG MIT UMSCHALTUNG ZWISCHEN MEHREREN ABLATIONSMODI*
• *CALIPER TOOL WITH TOGGLING BETWEEN MULTIPLE ABLATION MODES*
• *OUTIL À ÉTRIER AVEC BASCULEMENT ENTRE DE MULTIPLES MODES D'ABLATION*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Aviva, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 401 670 C0** (51) ***A61C 3/025***
21.01.2026
En
(21) 22793118.5 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025

(54) • *ROHRABSCHNITT, QUETSCHVENTIL UND PULVERGASSTRAHLVORRICHTUNG*
• *A TUBE SECTION, A PINCH VALVE AND A POWDER GAS JET DEVICE*
• *SECTION DE TUBE, VANNE À PINCEMENT ET DISPOSITIF À JET DE GAZ EN POUDRE*
(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex, FR
DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(11) **4 401 945 C0** (51) ***B29C 49/54***
26.01.2026
De
(21) 22789869.9 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FORMWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *MOULD AND METHOD*
• *MOULE ET PROCÉDÉ*
(73) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, AT
REHDERS, Andreas, 66919 Weselberg, DE
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

---

(11) **4 402 055 C0** (51) ***B64U 10/14***
21.01.2026
De
(21) 22786895.7 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *FLUGGERÄT*
• *AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*
(73) Orthodrone GmbH, Schauenburgerstraße 116, 24118 Kiel, DE
(72) KLUSAK, Juri Niklas, 24118 Kiel, DE
LIECKFELDT, Nils, 24109 Melsdorf, DE
DENECKE, Mirko Jesper, 27568 Bremerhaven, DE
GURGEL, Max-Christoph, 24118 Kiel, DE
SCHOCK, Sebastian, 24217 Bendfeld, DE
AVERY, Christine Elizabeth, 24118 Kiel, DE
TEEGE, Julian Ärwin, 24943 Flensburg, DE
DRUMMER, Clara Andrea, 24116 Kiel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(11) **4 402 568 C0** (51) ***G06F 3/16***
27.01.2026
En
(21) 22802648.0 (22) 20.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *BITSTROM, DER AUDIO IN EINER UMGEBUNG REPRÄSENTIERT*
• *BITSTREAM REPRESENTING AUDIO IN AN ENVIRONMENT*
• *AUDIO REPRÉSENTANT UN FLUX BINAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOPPENS, Jeroen, Gerardus, Henricus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 403 681 C0** (51) ***D02G 3/04***
21.01.2026
En
(21) 23152596.5 (22) 20.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERBUNDGARN UND MIT DIESEM GARN GESTRICKTES GEWEBE*
• *A COMPOSITE YARN SPUN OF SEPARATE FIBERS AND A FABRIC KNITTED BY SUCH A YARN*
• *FIL COMPOSITE ET TRICOT COMPRENANT UN TEL FIL*
(73) Transforming Textiles AB, Torupsvägen 13, 282 33 Tyringe, SE
(72) Rosberg, Sara, 282 33 Tyringe, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

---

(11) **4 403 801 C0** (51) ***F16H 57/04***
21.01.2026
En
(21) 24150250.9 (22) 03.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ANTRIEBSEINHEIT*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND POWER UNIT EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET UNITÉ DE PUISSANCE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAGATA, Shohei, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 404 157 C0** (51) ***G07C 9/00***
22.01.2026
En
(21) 23152160.0 (22) 18.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES PAKETSCHLIESSFACH MIT EINEM ZELLENSCHALTER UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN VON ZELLEN*
• *A BATTERY-POWERED PARCEL LOCKER WITH A CELL SWITCH AND A METHOD OF SWITCHING CELLS*
• *CASIER DE COLIS ALIMENTÉ PAR BATTERIE AVEC UN COMMUTATEUR DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CELLULES*
(73) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7, 6400 Sønderborg, DK
(72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg, DK
Petersen, Gert, 6400 Sønderborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(11) **4 404 848 C0** (51) ***A61B 10/00***
22.01.2026
En
(21) 22786919.5 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *DEVICES, METHODS AND KITS FOR BIOLOGICAL SAMPLE CAPTURE AND PROCESSING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET TROUSSES DE CAPTURE ET DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Vosbio, Inc., 3710 Charter Park Drive, Suite F, San Jose, CA 95136, US
(72) GJERDE, Douglas T., Saratoga, California 95070, US
BOLLINGER, Daniel, San Jose, California 95124, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 405 195 C0** (51) ***B60L 3/00***
22.01.2026
De
(21) 22782709.4 (22) 14.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DEFEKTER LADESTATIONEN*
• *METHOD FOR DETERMINING DEFECTIVE CHARGING STATIONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES STATIONS DE CHARGE DÉFECTUEUX*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KIRCHNER, Florian, 72074 Tübingen, DE
SCHÖCK, Karsten, 71083 Herrenberg, DE
SEIFERLEIN-SCHNEIDER, Daniel, 75365 Calw, DE
DRECHSLER, Frederike, 89077 Ulm, DE
FOLLI, Dominik, 70563 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 406 206 C0** (51) ***H04W 28/086***
27.01.2026
En
(21) 22797911.9 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIENSTEN MIT NIEDRIGER LATENZ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA RELATING TO LOW-LATENCY SERVICES IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR LIÉS À DES SERVICES À FAIBLE LATENCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖSTBERG, Christer, 245 44 STAFFANSTORP, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 LJUNGSBRO, SE
JOHANSSON, Ingemar, 976 32 LULEÅ, SE
CENTONZA, Angelo, 18008 Granada, ES
RONKAINEN, Henrik, 247 33 SÖDRA SANDBY, SE
WITTENMARK, Emma, 222 39 LUND, SE
WILLARS, Per, 185 94 VAXHOLM, SE
SKARVE, Martin, 182 47 ENEBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **4 406 660 C0** (51) ***B05B 11/00***
21.01.2026
Fr
(21) 24153640.8 (22) 24.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFFÜLLEN VON FLÜSSIGKEIT IN EIN FLÄSCHCHEN*
• *VIAL LIQUID REFILLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE RE-REMPLISSAGE EN LIQUIDE D'UN FLACON*
(73) Techniplast, 8 Rue de Léry, 27400 Louviers, FR
(72) LAMBOUX, Jean-Philippe, 27400 LOUVIERS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,

FR

(11) **4 406 690 C0** (51) ***B23K 26/21***
21.01.2026
En
(21) 23730695.6 (22) 29.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) HUANG, Chaoqun, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHONG, Guangcheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Hongtao, Ningde, Fujian 352100, CN
LAI, Zhonglin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(11) **4 407 568 C0** (51) ***G06V 10/82***
27.01.2026
En
(21) 24154188.7 (22) 26.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HAUSTIEREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING PETS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Simplisafe, Inc., 100 Summer Street, Boston, MA 02110, US
(72) SASTRY, Shekhar Bangalore, Arlington, US
SETZER, Nicholas, Boston, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(11) **4 407 671 C0** (51) ***H10D 86/01***
26.01.2026
En
(21) 23194266.5 (22) 30.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SCHALTER MIT AN DAS RÜCKGATE ANGESCHLOSSENEN KOMPENSATIONSKONDENSATOREN*
• *SWITCH WITH BACK GATE-CONNECTED COMPENSATION CAPACITORS*
• *COMMUTATEUR AVEC CONDENSATEURS DE COMPENSATION CONNECTÉS PAR UNE GRILLE ARRIÈRE*
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) McKay, Thomas G., Boulder Creek, 95006, US
Katzman, Gail B., Santa Clara, 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(11) **4 408 547 C0** (51) ***A63B 22/06***
21.01.2026
En
(21) 22792862.9 (22) 01.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *TRAININGSFAHRRAD*
• *AN EXERCISE BIKE*
• *VÉLO D'EXERCICE*
(73) Muoverti Limited, 20 St Andrews Road, Oxford Oxfordshire OX3 9DL, GB
(72) WILFERT, Christoph, Oxford Oxfordshire OX3 9DL, GB
STAUNTON, Chris, Oxford Oxfordshire OX3 9DL, GB
HIBBERD, Andy, Oxford Oxfordshire OX3 9DL, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(11) **4 409 074 C0** (51) ***E02F 3/38***
22.01.2026
En
(21) 22800389.3 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *AUSLEGERANORDNUNG*
• *BOOM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FLÈCHE*
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) KEMBLE, Paul, Peoria, Illinois 61629-9510, US
CAWDERY, Andrew Richard, Peoria, Illinois 61629-9510, US
GORMAN, Corey Lee, Peoria, Illinois 61629-9510, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 409 643 C0** (51) ***H10F 77/162***
20.01.2026
En
(21) 23841173.0 (22) 23.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *MONODISPERSER KÖRNIGER FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MONODISPERSEN KÖRNIGEN FILMS, SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *MONODISPERSE GRANULAR FILM, METHOD FOR FORMING THE MONODISPERSE GRANULAR FILM, SOLAR CELL, METHOD FOR PREPARING THE SOLAR CELL, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *FILM GRANULAIRE MONODISPERSÉ, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM GRANULAIRE MONODISPERSÉ, CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road, Yuan Hua Town, Haining, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
(72) ZHANG, Yuanfang, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
XU, Menglei, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
YANG, Jie, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
ZHANG, Xinyu, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(11) **4 410 127 C0** (51) ***A24D 1/02***
27.01.2026
En
(21) 24183697.2 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM FLAMMSCHUTZMITTEL*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A FLAME-RETARDANT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN AGENT IGNIFUGE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) **4 410 356 C0** (51) ***A61M 60/191***
27.01.2026
Fr
(21) 23305127.5 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES HERZMUSKELS EINES LEBEWESENS*
• *DEVICE FOR ASSISTING THE HEART MUSCLE OF A LIVING BEING*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DU MUSCLE CARDIAQUE D'UN ETRE VIVANT*
(73) MDSP Tech-Lab, 5 rue du Clos Fongautier, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
(72) PONCE, Daniel, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
BARILLOT, François, 38240 Meylan, FR
REBUFA, Jocelyn, 38240 Meylan, FR
PAGES, Alexandre, 38240 Meylan, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(11) **4 410 992 C0** (51) ***C12Q 1/6806***
21.01.2026
En
(21) 23382083.6 (22) 01.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LINEARE DNS MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN EXONUKLEASEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LINEAR DNA WITH ENHANCED RESISTANCE AGAINST EXONUCLEASES AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ADN LINEAIRE A RESISTANCE AMELIOREE CONTRE LES EXONUCLEASES ET PROCEDES DE PRODUCTION DE CET ADN*
(73) 4basebio UK Ltd, 25 Norman Way Over, Cambridge CB24 5QE, GB
(72) LANCKRIET, Heikki, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB
WALKER, Amy, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB
PICHER, Ángel, E-28049 Cantoblanco, Madrid, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(11) **4 411 151 C0** (51) ***F16B 5/06***
23.01.2026
De
(21) 24152921.3 (22) 19.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERSTELLELEMENT MIT DÄMPFENDER BEFESTIGUNGSHÜLSE SOWIE EIN INSTALLATIONS- UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADJUSTMENT ELEMENT WITH DAMPING FASTENING SLEEVE, AND INSTALLATION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE RÉGLAGE DOTÉ D'UN MANCHON DE FIXATION AMORTISSANT ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE FABRICATION*
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) Rabe, Thorsten, 32689 Kalletal, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(11) **4 411 335 C0** (51) ***G01M 3/32***
22.01.2026
En
(21) 24155609.1 (22) 02.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *ZYLINDERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CYLINDER PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CYLINDRE*
(73) FHM Investments Ltd, 139 Union Street, Oldham OL1 1TE, GB
(72) Headen-Morris, Frank Thomas, Oldham, OL1 1TE, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 412 571 C0** (51) ***A61F 13/511***
27.01.2026
En
(21) 22725902.5 (22) 02.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, SE
PALMQVIST, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, SE
KNÖS, Anna, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **4 412 755 C0** (51) ***B01J 8/02***
22.01.2026
Fr
(21) 22797424.3 (22) 03.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FESTBETT-ROHRREAKTOR MIT EINER SCHMINKKAMMER*
• *FIXED-BED TUBULAR REACTOR COMPRISING A MAKE-UP CHAMBER*
• *RÉACTEUR TUBULAIRE À LIT FIXE COMPORTANT UNE CHAMBRE D'APPOINT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHAMPON, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHAISE, Albin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BEDEL, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 412 756 C0** (51) ***B01J 8/02***
22.01.2026
Fr
(21) 22797425.0 (22) 03.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FESTBETT-ROHRREAKTOR MIT EINER TRENNMEMBRAN*
• *FIXED-BED TUBULAR REACTOR COMPRISING A SEPARATIVE MEMBRANE*
• *RÉACTEUR TUBULAIRE À LIT FIXE COMPORTANT UNE MEMBRANE SÉPARATIVE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHAMPON, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 414 186 C0** (51) ***B60D 1/26***
22.01.2026
En
(21) 24167100.7 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BETRIEB UND ZUR HANDHABUNG VON AUTONOMEN LASTKRAFTWAGEN UND ANHÄNGERN, DIE DAVON GEZOGEN WERDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED OPERATION AND HANDLING OF AUTONOMOUS TRUCKS AND TRAILERS HAULED THEREBY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET DE MANIPULATION AUTOMATISÉS DE CAMIONS AUTONOMES ET REMORQUES REMORQUÉES PAR CEUX-CI*
(73) Outrider Technologies, Inc., 22600 E I-76 Frontage Road, Suite 200, Brighton, CO 80603, US
(72) Smith, Andrew F, Bend, 37377, US
Klein, Lawrence S, Bend, 97703, US
Langenderfer, Stephen A, Bend, 97701, US
Sotola, Martin E, Boulder, 80303, US
Bahl, Vikas, Highlands Ranch, 80130, US
Rosenblum, Mark H, Denver, 80238, US
James, Peter, Denver, 80205, US
Rowley, Dale, Centennial, 80122, US
Johannes, Matthew S, Arvada, 80007, US
Seminara, Gary, Golden, 80403, US
Nett, Jeremy M, Littleton, 80125, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 416 366 C0** (51) ***E21B 7/20***
22.01.2026
En
(21) 22790329.1 (22) 12.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ABNEHMBARE FLUIDISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A DETACHABLE FLUIDISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FLUIDISATION DÉTACHABLE*
(73) GBM WORKS IP B.V., Grasweg 31, 1031 HW Amsterdam, NL
(72) ARNTZ, Bernardus Johannes Maria, 3542 AA Utrecht, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

---

(11) **4 417 532 C0** (51) ***B65D 5/22***
26.01.2026
Fr
(21) 24156301.4 (22) 07.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SCHALE MIT KARTONBASIS ZUR PRÄSENTATION VON LEBENSMITTELN, SCHALENSEITE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE*
• *TRAY COMPRISING A CARDBOARD BASE FOR DISPLAYING FOOD, TRAY SIDE, METHOD FOR MANUFACTURING A TRAY*
• *PLATEAU COMPRENANT UNE BASE EN CARTON POUR LA PRÉSENTATION D'ALIMENTS, FLANC DE PLATEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLATEAU*
(73) Sabert Corporation Europe, Rue de l'Industrie 4, 1400 Nivelles, BE
(72) GERKENS, Vincent, 1420 Braine-l'Alleud, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(11) **4 418 969 C0** (51) ***A47J 31/46***
26.01.2026
En
(21) 22808596.5 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN EINER ERWÄRMTEN FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR STORING AND DISPENSING A HEATED LIQUID AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE CHAUFFÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
(72) MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE
MAIER, Ralph, 61476 Kronberg, DE
HENSEL, Matthias, 63452 Hanau, DE
DI BARI, Daniele, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

---

(11) **4 419 189 C0** (51) ***A61N 1/04***
21.01.2026
En
(21) 22896495.3 (22) 17.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUGENBEHANDLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EYE TREATMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT OCULAIRE*
(73) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington, MN 55431, US
(72) MASKO, Marshall T., Bloomington, Minnesota 55431, US
VELURE, John C., Bloomington, Minnesota 55431, US
MINOGUE, Conor M., Galway, IE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 419 767 C0** (51) ***E04H 12/04***
22.01.2026
De
(21) 22800243.2 (22) 07.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *TURM FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE ODER EINE SENDE- UND EMPFANGSANLAGE FÜR DEN MOBILFUNK*
• *TOWER FOR A WIND TURBINE OR A TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATIONS*
• *TOUR POUR UNE ÉOLIENNE OU UNE INSTALLATION D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION POUR LA TÉLÉPHONIE MOBILE*
(73) Holzturm GmbH, Sachsenweg 112b, 22455 Hamburg, DE
(72) PRASS, Gregor, 22455 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

---

(11) **4 419 856 C0** (51) ***F28D 15/04***
20.01.2026
Fr
(21) 22802089.7 (22) 12.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025

(54) • *KAPILLARGEPUMPTES WÄRMEROHR MIT WIEDEREINTRITTSRILLEN MIT ERHÖHTEN SIEDE- UND KAPILLARGRENZEN*
• *CAPILLARY-PUMPED-TYPE HEAT PIPE WITH RE-ENTRANT GROOVES, HAVING INCREASED BOILING AND CAPILLARY LIMITS*
• *CALODUC DE TYPE À POMPAGE CAPILLAIRE AVEC RAINURES RÉENTRANTES À LIMITES D'ÉBULLITION ET CAPILLAIRE AUGMENTÉES*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse, FR
(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR
CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE, FR
GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR
CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE, FR
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

---

(11) **4 420 612 C0** (51) ***A61B 6/03***
26.01.2026
En
(21) 23187885.1 (22) 26.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES COMPUTERTOMOGRAFIESCANS*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING A COMPUTED TOMOGRAPHY SCAN*
• *SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN BALAYAGE DE TOMODENSITOMÉTRIE*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
Hofmann, Christian, 91058 Erlangen, DE
Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE
Sunnegaardh, Johan, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 421 155 C0** (51) ***C11C 5/00***
22.01.2026
En
(21) 22883873.6 (22) 13.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KERZE MIT BRENNSTOFFVERSORGUNGSTEIL*
• *CANDLE INCLUDING FUEL SUPPLY PART*
• *BOUGIE COMPRENANT UNE PARTIE D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE*
(73) Ahn, Sang Kueon, 510-204, 816 Geumha-ro Geumcheon-gu, Seoul 08646, KR
(72) Ahn, Sang Kueon, Seoul 08646, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(11) **4 421 263 C0** (51) ***E04F 10/06***
22.01.2026
De
(21) 23158274.3 (22) 23.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MARKISE MIT SCHWIMMEND GELAGERTER TUCHWELLE MIT INTEGRIERTER STECKVERBINDUNG*
• *AWNING WITH FLOATING MOUNTED AWNING CLOTH SHAFT WITH INTEGRATED PLUG-IN CONNECTION*
• *STORE AVEC ARBRE FLOTTANT À CONNEXION PAR ENFICHAGE INTÉGRÉE*
(73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(11) **4 421 745 C0** (51) ***G01S 7/41***
21.01.2026
En
(21) 24155572.1 (22) 02.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ORTSPRÄZISIONSTECHNIKEN FÜR ERWEITERTE TIEFENDATEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *LOCATION PRECISION TECHNIQUES FOR ENHANCED DEPTH DATA IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE PRÉCISION DE LOCALISATION POUR DONNÉES DE PROFONDEUR AMÉLIORÉES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
(72) FANG, Zheng, McLean, 22102, US
CAI, Zheng, Fairfax, 22030, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 422 101 C0** (51) ***H04L 1/18***
21.01.2026
En
(21) 24186972.6 (22) 01.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *LCH-ABBILDUNG AUF HARQ-PROZESS-ID FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKE*
• *LCH MAPPING TO HARQ PROCESS ID FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *MAPPAGE DE LCH VEC UN ID PROCESSUS HARQ POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Hofström, Björn, SE-589 41 LINKÖPING, SE
Määttänen, Helka-Liina, FI-02360 ESPOO, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **4 422 465 C0** (51) ***A47K 10/42***
22.01.2026
En
(21) 22800739.9 (22) 27.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *HANDTUCHSPENDER*
• *HAND TOWEL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'ESSUIE-MAINS*
(73) Kingsway Enterprises (UK) Limited, Unit 1 Helix Logistics Park Edgington Way, Sidcup DA14 5BN, GB
(72) HALL, Benjamin, Swanley, Kent BR8 8TS, GB
(74) Finlayson, Scott Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 424 224 C0** (51) ***A47L 13/22***
22.01.2026
Fr
(21) 24158432.5 (22) 19.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE, DIE EINE KONSTANTE MENGE EINER REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FREIZULASSEN*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS CAPABLE OF RELEASING CONSTANT AMOUNT OF CLEANING LIQUID*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE APTE À LIBÉRER UNE QUANTITÉ CONSTANTE DE LIQUIDE DE NETTOYAGE*
(73) Guialto, Zone Industrielle Atlantisud 488 Rue du Pays d'Orthe, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, FR
(72) MATHIS, Gilles, 40230 Tosse, FR
CEYTTE, Jean, 31120 Lacroix-Falgarde, FR
(74) Santarelli, 6 Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(11) **4 427 000 C0** (51) ***G01C 21/34***
21.01.2026
En
(21) 23809052.6 (22) 20.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *NEURONALE GRAPHNETZWERKE ZUM PARSEN VON STRASSEN*
• *GRAPH NEURAL NETWORKS FOR PARSING ROADS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX DE GRAPHE POUR ANALYSER DES ROUTES*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
(72) FERENCZ, Andras, Princeton, New Jersey 08542, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(11) **4 427 108 C0** (51) ***G05D 1/00***
23.01.2026
En
(21) 22830633.8 (22) 01.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRWEGS EINER ARBEITSMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL OF WORK MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DÉPLACEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) HODEL, Benjamin, Dunlap, Illinois 61525, US
MCGEE, Robert Jason, Clayton, North Carolina 27527, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 427 621 C0** (51) ***A43C 1/06***
27.01.2026
En
(21) 24179409.8 (22) 05.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR EINE INTEGRIERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CLOSURE DEVICE COMPONENTS AND METHODS*
• *ÉLÉMENTS D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉS*
(73) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US
(72) COTTERMAN, Jesse, Denver, CO 80216, US
IRWIN, Eric, Denver, CO 80216, US
KRUSE, Randon, Denver, CO 80216, US
O'DELL, William, Denver, CO 80216, US
POLLACK, Thomas, Denver, CO 80216, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

---

(11) **4 427 847 C0** (51) ***B05C 5/02***
21.01.2026
En
(21) 23733832.2 (22) 27.03.2023

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BESCHICHTUNGSMATRIZE, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING DIE, COATING APPARATUS AND BATTERY PRODUCTION APPARATUS*
• *FILIÈRE DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) ZHAI, Pingsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Yuqing, Ningde, Fujian 352100, CN
DUAN, Shuibo, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Fuqian, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Nianwang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(11) **4 428 136 C0** (51) ***A61K 31/506***
21.01.2026
En
(21) 24175622.0 (22) 11.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *VERBESSERTE SYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN ALS OREXINREZEPTORMODULATOREN*
• *IMPROVED SYNTHETIC METHODS OF MAKING FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS OREXIN RECEPTOR MODULATORS*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE AMÉLIORÉS DE FABRICATION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE*
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) DEPRÉ, Dominique Paul Michel, 2340 Beerse, BE
MATCHA, Kiran, 2340 Beerse, BE
HUYGAERTS, Andy Josephina Joannes, 2340 Beerse, BE
MOENS, Luc Jozef Raphael, 2340 Beerse, BE
GALA, Dinesh, Raritan, 08869, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 428 917 C0** (51) ***H01L 23/498***
26.01.2026
En
(21) 24162631.6 (22) 11.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MIT NICHTMAGNETISCHEM SCHICHTSTAPEL PLATTIERTES METALL-KERAMIK-MISCHPAKETSUBSTRAT*
• *METAL-CERAMIC MIXED PACKAGE SUBSTRATE PLATED WITH NONMAGNETIC LAYER STACK*
• *SUBSTRAT D'EMBALLAGE MIXTE MÉTAL-CÉRAMIQUE PLAQUÉ PAR EMPILEMENT DE COUCHES NON MAGNÉTIQUES*
(73) Advanced Technical Ceramics Company, 511 Manufacturers Road, Chattanooga, TN 37405, US
(72) FITZSIMMONS, Aaron, Chattanooga, TN 37405, US
MINEHAN, William T., Chattanooga, TN 37405, US
CUSHING, David A., Chattanooga, TN 37405, US
JONES, Kera, Chattanooga, TN 37405, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **4 429 525 C0** (51) ***A47G 1/12***
22.01.2026
En
(21) 22720216.5 (22) 12.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SICHERER HALTER FÜR SAMMELBARE GEGENSTÄNDE*
• *SECURE HOLDER FOR COLLECTIBLES*
• *ÉTUI SÉCURISÉ POUR ÉLÉMENTS DE COLLECTION*
(73) Collectors Universe Inc., 1610 E. St Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) SABIN, Stephanie, Santa Ana, California 92705, US
OVEIDO, Michael, Santa Ana, California 92705, US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

---

(11) **4 429 958 C0** (51) ***B65G 47/52***
27.01.2026
En
(21) 22797824.4 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER HANDLING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS*
(73) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park, Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB
(72) NEALE, Graham Andrew Charles, Bournemouth Dorset BH8 8JS, GB
VINE, Lee Michael, Lychett Matravers Dorset BH16 6EL, GB
POTTER, Andrew Geoffrey, Oldbury West Midlands B69 1LX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **4 430 143 C0** (51) ***C10G 21/28***
27.01.2026
De
(21) 22813481.3 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN EINSATZSTOFFSTROMS DURCH EXTRAKTIVDESTILLATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING A HYDROCARBON FEEDSTOCK BY EXTRACTIVE DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES PAR DISTILLATION EXTRACTIVE*
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp Uhde Engineering Services GmbH, Friedrich-Uhde-Strasse 2, 65812 Bad Soden am Taunus, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KLEIBER, Michael, 65795 Hattersheim, DE
BETTINGER, Simone, 65812 Bad Soden/Taunus, DE
SCHUCH, Frank, 44229 Dortmund, DE
GRATOWSKI, Martin, 60386 Frankfurt, DE
GEHRKE, Helmut, 59192 Bergkamen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(11) **4 430 144 C0** (51) ***C10G 21/28***
27.01.2026
De
(21) 22813482.1 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN EINSATZSTOFFSTROMS DURCH EXTRAKTIVDESTILLATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATION OF A HYDROCARBON CHARGE BY EXTRACTIVE DISTILLATION*
• *PROCÉDE ET APPAREIL DE SÉPARATION D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES PAR DISTILLATION EXTRACTIVE*
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp Uhde Engineering Services GmbH, Friedrich-Uhde-Strasse 2, 65812 Bad Soden am Taunus, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KLEIBER, Michael, 65795 Hattersheim, DE
BETTINGER, Simone, 65812 Bad Soden/Taunus, DE
SCHUCH, Frank, 44229 Dortmund, DE
GRATOWSKI, Martin, 60386 Frankfurt, DE
GEHRKE, Helmut, 59192 Bergkamen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(11) **4 430 357 C0** (51) ***F42B 4/20***
21.01.2026
De
(21) 22772412.7 (22) 30.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR FEUERWERKSKÖRPER, INSBESONDERE FÜR FEUERWERKSRAKETEN*
• *HOLDING DEVICE FOR PIECES OF FIREWORKS, MORE PARTICULAR SKYROCKETS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PIÈCES DE FEU D'ARTIFICE, EN PARTICULIER DES FUSÉES*
(73) WANDZIK, Thomas, Plattlinger Straße 59, 81479 München, DE
(72) WANDZIK, Thomas, 81479 München, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

---

(11) **4 433 537 C0** (51) ***C08L 7/00***
21.01.2026
En
(21) 22802733.0 (22) 14.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELASTOMERVERBINDUNGEN ENTHALTEND EIN NEUES SEKUNDÄRES VERKNÜPFUNGSSYSTEM UND REIFEN DIESE ENTHALTEND*
• *COMPOSITIONS FOR ELASTOMERIC COMPOUNDS COMPRISING A NEW SECONDARY CROSS-LINKING SYSTEM AND TIRES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POUR DES COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES COMPRENANT UN NOUVEAU SYSTÈME DE RÉTICULATION SECONDAIRE ET PNEUS COMPRENANT LES MÊMES*
(73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
(72) ROMANI, Francesco, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(11) **4 433 922 C0** (51) ***G06F 21/30***
23.01.2026
En

(21) 23711774.2 (22) 24.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SICHERES SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FERNVERBINDUNG*
• *SECURE REMOTE CONNECTION ENABLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIVATION DE CONNEXION À DISTANCE SÉCURISÉE*
(73) Cyber Grant Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PASTORE, Valerio, 20121 Milano, IT
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

---

(11) **4 435 192 C0** (51) ***E04C 3/34***
26.01.2026
En
(21) 24164256.0 (22) 18.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *UMMANTELTE SÄULE ZUM VOR-ORT-GIESSEN*
• *JACKETED PILLAR TO BE CAST ON SITE*
• *COLONNE CHEMISÉE À COULER SUR SITE*
(73) Corradi e Ghisolfi Srl, Via Don Mario Bozzuffi, 19, 26010 Corte de' Frati (CR), IT
(72) CORRADI, Bruno, 26010 Corte de' Frati (CR), IT
CORRADI, Paolo, 26010 Corte de' Frati (CR), IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

---

(11) **4 435 346 C0** (51) ***F25B 5/02***
23.01.2026
En
(21) 23164055.8 (22) 24.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRATION*
(73) SKK - Manufacturing, S.A., Rua Monte dos Pipos, Warehouse 6, 4460-059 Guifões, Matosinhos, PT
(72) FERREIRA, Carlos Filipe, Guifoes, PT
DAVID, Luis Filipe, Guifoes, PT
NOGUEIRO, Vitor Manuel, Guifoes, PT
PINHEIRO E SILVA, Bernardo, Guifoes, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

---

(11) **4 435 686 C0** (51) ***G06Q 10/06***
27.01.2026
En
(21) 22892917.0 (22) 14.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
• *OPERATION SUPPORT DEVICE, OPERATION SUPPORT METHOD, AND OPERATION SUPPORT PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AIDE AU FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME D'AIDE AU FONCTIONNEMENT*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SUZUKI Yuto, Tokyo 100-0006, JP
YOSHINO Hiroaki, Tokyo 100-0006, JP
SUGIMOTO Manabu, Tokyo 100-0006, JP
SUGANO Susumu, Tokyo 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **4 435 708 C0** (51) ***G06Q 50/34***
27.01.2026
En
(21) 24192634.4 (22) 02.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND*
• *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(11) **4 436 667 C0** (51) ***A61P 31/04***
27.01.2026
En
(21) 22809370.4 (22) 24.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *PIPERAZINYLSULFONYLARYLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *PIPERAZINYLSULFONYLARYL COMPOUNDS FOR TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS DE PIPÉRAZINYLSULFONYLARYLE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
SHI, Houguang, Shanghai 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
WU, Jun, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Jiamin, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Mingwei, Shanghai 201203, CN
(74) Vitra, Hermeto, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(11) **4 437 196 C0** (51) ***E04B 9/12***
26.01.2026
En
(21) 22821899.6 (22) 22.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SYSTEMTRÄGER FÜR ABGEHÄNGTE DECKE*
• *SUSPENDED DRYWALL CEILING GRID SYSTEM SUPPORT MEMBERS*
• *SYSTÈME DE MEMBRES DE SUPPORT POUR PLAFOND SUSPENDU*
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
(72) JANKOVEC, Scott G., 2640 Hedehusene, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 437 797 C0** (51) ***H04W 74/00***
22.01.2026
En
(21) 22817731.7 (22) 15.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *PRO VERKEHRKLASSE KONFIGURATION EINES KANALZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *PER TRAFFIC CLASS CONFIGURATION OF CHANNEL ACCESS METHOD*
• *CONFIGURATION DE CLASSE DE TRAFIC D'UN PROCÉDÉ D'ACCÈS AU CANAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEDIN, Jonas, Brentford TW8 0SU, GB
AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE
DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
MAX, Sebastian, 50737 Cologne, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **4 438 004 C0** (51) ***A61C 9/00***
22.01.2026
En
(21) 24165224.7 (22) 21.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER KRONENBEREICHSFORM UNTER VERWENDUNG EINES INTRAORALEN SCANNERS MIT TOMOGRAPHISCHER BILDGEBUNGSFUNKTION*
• *METHOD FOR OBTAINING CROWN REGION SHAPE USING INTRAORAL SCANNER HAVING TOMOGRAPHIC IMAGING FUNCTION*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LA FORME DE LA RÉGION DE COURONNE À L'AIDE D'UN SCANNER INTRA-ORAL AYANT UNE FONCTION D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE*
(73) Huvitz Co., Ltd., 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) JEONG, Hyo Sang, 14055 Anyang-Si, KR
CHO, Min Soo, 14055 Anyang-si, KR
LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si, KR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 438 218 C0** (51) ***B23K 26/00***
21.01.2026
Fr
(21) 24166436.6 (22) 26.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ZWEI WERKSTÜCKEN DURCH LASERSCHMELZEN UND ANSCHLIESSENDE KÜHLUNG MIT PULVERINERTISIERUNG*
• *METHOD FOR WELDING OF TWO METALLIC WORKPIECES BY LASER MELTING AND THEN COOLING WITH POWDER INERTING*
• *PROCEDE DE SOUDURE DE DEUX PIÈCES MÉTALLIQUES PAR FUSION LASER PUIS REFROIDISSEMENT AVEC INERTAGE PAR POUDRE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) BRIZZI, Lucas, 91940 GOMETZ-LE-CHATEL, FR
FONDANT, Gilles, 50440 VAUVILLE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

---

(11) **4 438 992 C0** (51) ***F41A 17/06***
27.01.2026
En
(21) 23183687.5 (22) 05.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *WAFFENBENUTZUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT ENTLADUNGSEREIGNISÜBERWACHUNG AUF DER BASIS DER BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT*
• *A WEAPON USAGE MONITORING SYSTEM HAVING DISCHARGE EVENT MONITORING BASED ON MOVEMENT SPEED*

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UTILISATION D'ARME AYANT UNE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENT DE DÉCHARGE SUR LA BASE DE LA VITESSE DE DÉPLACEMENT*

(73) Armaments Research Company Inc., 6422 Broad Street, Bethesda MD 20816, US
(72) ASBACH, John, BETHESDA, 20816, US
BROADWAY, Kyle, BETHESDA, 20816, US
CANTY, Michael, BETHESDA, 20816, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(11) **4 439 461 C0** (51) ***G06T 7/60***
23.01.2026
En
(21) 24167121.3 (22) 28.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER LÄNGE EINES SCHIFFS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE LENGTH OF A VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA LONGUEUR D'UN NAVIRE*
(73) JENOPTIK Smart Mobility Solutions, LLC, 16490 Innovation Drive, Jupiter FL 33478, US
(72) Orentas, Tadas, Jupiter, 33478, US
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

---

(11) **4 440 853 C0** (51) ***B60C 11/03***
22.01.2026
En
(21) 22818113.7 (22) 09.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *A TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(11) **4 440 854 C0** (51) ***B60C 11/03***
22.01.2026
En
(21) 22818114.5 (22) 09.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *A TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(11) **4 441 255 C0** (51) ***C21B 13/00***
26.01.2026
En
(21) 22800860.3 (22) 26.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SYSTEM ZUR DIREKTREDUKTION VON EISENERZ ZU EISENSCHWAMM*
• *A SYSTEM FOR DIRECT REDUCTION OF IRON ORE TO SPONGE IRON*
• *SYSTÈME POUR LA RÉDUCTION DIRECTE DE MINERAI DE FER EN FER SPONGIEUX*
(73) HYBRIT Development AB, Klarabergsviadukten 70, 111 64 Stockholm, SE
(72) RUONA, Tommy, 973 42 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 442 431 C0** (51) ***B29C 51/18***
22.01.2026
De
(21) 24163145.6 (22) 13.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ABDECKSYSTEM, VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN*
• *COVERING SYSTEM, USE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT, UTILISATION ET PROCÉDÉ*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Mummenhoff, Andreas, 87463 Dietmannsried, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 442 547 C0** (51) ***B62J 1/08***
22.01.2026
En
(21) 24164338.6 (22) 19.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE SATTELSTÜTZE MIT STOSSDÄMPFUNG*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE SEATPOST WITH SHOCK ABSORPTION*
• *TIGE DE SELLE RÉGLABLE EN HAUTEUR AVEC ABSORPTION DES CHOCS*
(73) J.D Components Co., Ltd., No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW
(72) KUO, NIEN-TENG, CHANG HUA HSIEN, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

---

(11) **4 443 019 C0** (51) ***F16H 25/20***
21.01.2026
En
(21) 24161433.8 (22) 05.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Norrhydro Oy, Ratavartijankatu 2, 96100 Rovaniemi, FI
(72) Lehto, Timo, 33720 Tampere, FI
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 444 702 C0** (51) ***C07D 233/08***
21.01.2026
Fr
(21) 22835463.5 (22) 05.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROTHIOPHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TETRAHYDROTHIOPHENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÉTRAHYDROTHIOPHÈNE*
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) FREMY, Georges, 64170 LACQ, FR
LAMANT, Eric, 64170 LACQ, FR
RAYMOND, Jean-Michel, 40300 CAUNEILLE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **4 445 160 C0** (51) ***G01R 33/26***
26.01.2026
En
(21) 22844033.5 (22) 07.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT EINER AN EINEN FLUORESZENZKOLLEKTOR GEKOPPELTEN FLUORESZENZQUELLE UND MAGNETOMETER MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE COMPRISING A SOURCE OF FLUORESCENCE COUPLED TO A FLUORESCENCE COLLECTOR AND MAGNETOMETER COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR COMPRENANT UNE SOURCE DE FLUORESCENCE COUPLÉE À UN COLLECTEUR DE FLUORESCENCE ET MAGNÉTOMÈTRE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Kwan-Tek, 1 Rue Galilée Espace Innova Parc Technologique de Soye, 56270 Ploemeur, FR
(72) BABASHAH, Hossein, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
GALLAND, Christophe, 1092 Belmont sur Lausanne, CH
BEATO, François, 56100 Lorient, FR
AUTANT, Mathis, 56100 Lorient, FR
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

---

(11) **4 445 390 C0** (51) ***G21C 3/62***
21.01.2026
En
(21) 23913870.4 (22) 20.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KERNREAKTOR MIT EINEM AXIAL GESCHICHTETEN BRENNSTOFFBETT*
• *NUCLEAR REACTOR WITH AN AXIALLY STRATIFIED FUEL BED*
• *REACTEUR NUCLEAIRE A LIT DE COMBUSTIBLE STRATIFIE AXIALEMENT*
(73) X-Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite 300, Rockville, MD 20852, US
(72) KIM, Howard, Rockville, Maryland 20852, US
BROWN, Daniel, Rockville, Maryland 20852, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(11) **4 446 072 C0** (51) ***B25J 15/06***
22.01.2026
De
(21) 24159908.3 (22) 27.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SAUGGREIFER, GREIFMODUL MIT EINER MEHRZAHL VON SAUGGREIFERN SOWIE SAUGGREIFVORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON GREIFMODULEN*
• *SUCTION GRIPPER, GRIPPING MODULE HAVING A PLURALITY OF SUCTION GRIPPERS, AND SUCTION GRIPPER DEVICE HAVING A PLURALITY OF GRIPPING MODULES*
• *PINCE ASPIRANTE, MODULE DE PRÉHENSION POURVU D'UNE PLURALITÉ DE PINCES ASPIRANTES AINSI QUE DISPOSITIF DE PRÉHENSION ASPIRANTE POURVU D'UNE PLURALITÉ DE MODULES DE PRÉHENSION*
(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-

Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Reinisch, Hermann, 72293 Glatten, DE
Stehle, Martin, 72401 Haigerloch, DE
Stockburger, Ralf, 72293 Glatten, DE
Frey, Matthias, 72172 Sulz-Dürrenmettstetten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(11) **4 446 398 C0** (51) ***C10M 169/04***
23.01.2026
En
(21) 24168086.7 (22) 02.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DAUERHAFTIGKEIT UND VERBESSERTE BRENNSTOFFERSPARNIS*
• *LUBRICATING COMPOSITION FOR DURABILITY AND ENHANCED FUEL ECONOMY*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR DURABILITÉ ET ÉCONOMIE DE CARBURANT AMÉLIORÉE*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) RANSOM, Paul, Marsden HD7 6EA, GB
BELL, Ian, Abingdon OX13, GB
FIELD, Samuel Bruce, Windsor SL4 3RE, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 446 535 C0** (51) ***E05C 9/02***
22.01.2026
De
(21) 24164096.0 (22) 18.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *INTEGRIERTE SEITLICHE ABDICHT- UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED LATERAL SEALING AND LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ LATÉRALE ET DE VERROUILLAGE*
(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) Pellegrini, Andreas, 34295 Edermünde, DE
Linnenkohl, Lars, 34355 Staufenberg, DE
Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE
Thöne, Chris, 34123 Kassel, DE
Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE
Rasekhi Coochesfahani, Diako, 34128 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(11) **4 446 845 C0** (51) ***G05D 16/06***
22.01.2026
En
(21) 23305538.3 (22) 11.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MECHANISCHER DRUCKREGLER FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEITEN*
• *MECHANICAL PRESSURE REGULATOR FOR CRYOGENIC FLUIDS*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION MÉCANIQUE POUR FLUIDES CRYOGÉNIQUES*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GÜNZEL, Gerald, 38159 VECHELDE, DE
EGERER, Ralf, 30659 HANNOVER, DE
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

---

(11) **4 447 887 C0** (51) ***A61G 17/007***
22.01.2026
En
(21) 23700675.4 (22) 10.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *UMWELTFREUNDLICHER UND SCHNELL ZU MONTIERENDER FLACHER VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY AND QUICKLY ASSEMBLED FLAT PACK COFFIN*
• *CERCUEIL EN KIT RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET ASSEMBLÉ RAPIDEMENT*
(73) Oasis Transformation Trading Company Limited, 15-17 Church Street, Stourbridge West Midlands DY8 1LU, GB
(72) HOW, David Micah, Buckingham West Midlands MK18 4BQ, GB
(74) MacLachlan IP Limited, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

---

(11) **4 450 359 C0** (51) ***B61F 1/08***
22.01.2026
De
(21) 24171098.7 (22) 18.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *AUFNAHMEANORDNUNG FÜR EINEN CONTAINER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RECEIVING ARRANGEMENT FOR A CONTAINER FOR A RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE RÉCEPTION POUR UN CONTENEUR POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Böhm, Matthias, 91564 Neuendettelsau, DE
Gardian, Torsten, 92655 Grafenwöhr, DE
Winkler, Markus, 91126 Schwabach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 450 882 C0** (51) ***F24F 7/007***
26.01.2026
En
(21) 22907005.7 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *LÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 452 233 C0** (51) ***A61K 9/16***
20.01.2026
En
(21) 22843886.7 (22) 20.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HOCHLÖSLICHE FIBRINOGENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGHLY SOLUBLE FIBRINOGEN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE FIBRINOGÈNE HAUTEMENT SOLUBLES*
(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg. 14, Weizmann Science Park P.O. Box 888, 5510801 Kiyat Ono, IL
(72) NUR, Israel, 7403769 Nes-Ziona, IL
GRIMBERG, Elena, 7656626 Rehovot, IL
PODOLER, Itai, 7630412 Rehovot, IL
TZELIK, Shirly, 7529126 Rishon LeZion, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 452 543 C0** (51) ***B23K 23/00***
23.01.2026
Fr
(21) 22847607.3 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *FORM ZUM ALUMINOTHERMISCHEN SCHWEISSEN VON SCHIENEN*
• *MOULD FOR ALUMINOTHERMIC WELDING OF RAILS*
• *MOULE POUR SOUDURE ALUMINOTHERMIQUE DE RAILS*
(73) Pandrol, Zone Industrielle Rue du Bas-Pré, 59 590 Raismes, FR
(72) MERESSE, Clément, 59530 POTELLE, FR
BORDERY, Pierre, 59690 VIEUX CONDE, FR
WINIAR, Lionel, 59790 RONCHIN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **4 452 546 C0** (51) ***B23K 26/16***
23.01.2026
En
(21) 22846945.8 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN BEHANDLUNG EINES BANDFÖRMIGEN GEGENSTANDES, VORZUGSWEISE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-CONTACT PROCESSING ON A RIBBON-LIKE ARTICLE, PREFERABLY FOR THE PRODUCTION OF ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SANS CONTACT D'UN ARTICLE DE TYPE RUBAN, DE PRÉFÉRENCE POUR LA PRODUCTION DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (BO), IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (BO), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(11) **4 452 547 C0** (51) ***B23K 26/16***
23.01.2026
En
(21) 22846946.6 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN BEHANDLUNG EINES BANDFÖRMIGEN GEGENSTANDES, VORZUGSWEISE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-CONTACT PROCESSING A RIBBON-LIKE ARTICLE, PREFERABLY FOR PRODUCING ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SANS CONTACT D'UN ARTICLE DE TYPE RUBAN, DE PRÉFÉRENCE POUR LA PRODUCTION DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (BO), IT

BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (BO), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(11) **4 454 410 C0** (51) ***H05B 6/10***
21.01.2026
En
(21) 22836291.9 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *INDUKTIONSHEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AN INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 455 640 C0** (51) ***G01N 21/64***
21.01.2026
En
(21) 23853723.7 (22) 04.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ZWEIPHOTONEN-BILDGEBUNGSVERFAHREN MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER KLEINEN APERTUR MIT BEUGUNGSLIMIT*
• *TWO-PHOTON SYNTHETIC APERTURE IMAGING METHOD AND APPARATUS BASED ON DIFFRACTION-LIMIT-SIZED SMALL APERTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE À SYNTHÈSE D'OUVERTURE À DEUX PHOTONS REPOSANT SUR UNE PETITE OUVERTURE DE TAILLE LIMITE DE DIFFRACTION*
(73) Tsinghua University, 1 Qinghuayuan, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) DAI, Qionghai, Beijing 100084, CN
ZHAO, Zhifeng, Beijing 100084, CN
WU, Jiamin, Beijing 100084, CN
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

(11) **4 456 225 C0** (51) ***H01M 10/04***
27.01.2026
De
(21) 23184281.6 (22) 07.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRODENSTRANGS SOWIE ZUR HERSTELLUNG EINER MONOZELLE UND EINES BATTERIESTAPELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AN ELECTRODE STRAND AND FOR PRODUCING A MONOCELL AND A BATTERY STACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRODES ET DE FABRICATION D'UNE MONOCELLULE ET D'UN EMPILEMENT DE BATTERIES*
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Paul, Jürgen, 87739 Loppenhausen, DE
Fritz, Alexander, 89297 Schießen, DE
Scherer, Florian, 87719 Mindelheim, DE
Pfitzmaier, Thomas, 86514 Ustersbach, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(11) **4 456 530 C0** (51) ***H04N 13/359***
23.01.2026
En
(21) 23835643.0 (22) 24.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES 3D-BILDES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE FOR PROVIDING 3D IMAGE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR FOURNIR UNE IMAGE 3D ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Kwansik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SOHN, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(11) **4 457 457 C0** (51) ***F16M 11/32***
21.01.2026
En
(21) 22748107.4 (22) 25.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER MEHRBEINIGER STÄNDER UND ANORDNUNG DAMIT*
• *A HEIGHT-ADJUSTABLE MULTI-LEGGED STAND AND AN ASSEMBLY COMPRISING THE SAME*
• *SUPPORT À PLUSIEURS PIEDS RÉGLABLE EN HAUTEUR ET ENSEMBLE LE COMPRENANT*
(73) FlexTable B.V., Zandstraat 1, 6591 DA Gennep, NL
(72) BUS, Karolus Theodorus Wilhelmina Maria, 5803 AV VENRAY, NL
(74) Kramer-Ograjensek, Petra, Kramer IP P.O. Box 5144, 6130 PC Sittard, NL

(11) **4 457 818 C0** (51) ***C12Q 1/6827***
20.01.2026
En
(21) 22854642.0 (22) 28.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *OPTIMIERTER BELASTUNGSTEST AUF BASIS VON VERSCHACHTELTEN T-TESTS ZUR MAXIMIERUNG DER TRENNUNG ZWISCHEN TRÄGERN UND NICHTTRÄGERN*
• *OPTIMIZED BURDEN TEST BASED ON NESTED T-TESTS THAT MAXIMIZE SEPARATION BETWEEN CARRIERS AND NON-CARRIERS*
• *TEST DE CHARGE OPTIMISÉ BASÉ SUR DES TESTS T IMBRIQUÉS MAXIMISANT LA SÉPARATION ENTRE PORTEURS ET NON PORTEURS*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) FIZIEV, Petko Plamenov, San Diego, California 92122, US
MCRAE, Jeremy Francis, San Diego, California 92122, US
FARH, Kai-How, San Diego, California 92122, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 457 822 C0** (51) ***G16B 20/20***
21.01.2026
En
(21) 22857067.7 (22) 23.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MASCHINENLERNMODELL ZUR REKALIBRIERUNG VON NUKLEOTIDBASISAUFRUFEN ENTSPRECHEND TARGETVARIANTEN*
• *MACHINE LEARNING MODEL FOR RECALIBRATING NUCLEOTIDE BASE CALLS CORRESPONDING TO TARGET VARIANTS*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR RÉÉTALONNER DES APPELS DE BASE NUCLÉOTIDIQUES CORRESPONDANT À DES VARIANTS CIBLES*
(73) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) PARNABY, Gavin, San Diego, California 92122, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 460 004 C0** (51) ***H04N 19/117***
22.01.2026
En
(21) 24201515.4 (22) 31.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG AUF DER BASIS VON FILTERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CODING VIDEO ON BASIS OF FILTERING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UN FILTRAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR
NAM, Junghak, 06772 Seoul, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

(11) **4 460 238 C0** (51) ***A61B 5/282***
21.01.2026
En
(21) 23702721.4 (22) 04.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HUBVORHERSAGE-STAPELENSEMBLE-SUPERMODELL MIT MEHREREN ARCHITEKTUREN*
• *STROKE PREDICTION MULTI-ARCHITECTURE STACKED ENSEMBLE SUPERMODEL*
• *SUPER-MODÈLE D'ENSEMBLE EMPILÉ MULTI-ARCHITECTURE DE PRÉDICTION D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(73) Asterion AI Inc., 12700 Hillcrest Road, Suite 147, Dallas, Texas 75230, US
(72) BROWDER, Krag, Colleyville, Texas 76034, US
FINK, Ezekiel, Dallas, Texas 75230, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(11) **4 460 242 C0** (51) ***A61B 17/12***
20.01.2026
En
(21) 22826436.2 (22) 08.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) LEE, Sung K., Salt Lake City, Utah 84104, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **4 461 394 C0** (51) ***A63H 3/06***
26.01.2026
En

(21) 24158869.8 (22) 21.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *AUFBLASBARE PUPPE*
• *INFLATABLE DOLL*
• *POUPÉE GONFLABLE*
(73) Comin International Inc, 14295 Don Julian Rd, City Of Industry, CA, US
(72) GU, Yumin, Los Angeles, US
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(11) **4 463 589 C0** (51) ***D04H 1/4266***
23.01.2026
En
(21) 23703312.1 (22) 12.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HANFHURD-BASIERTER VLIESSTOFF UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEMP HURD-BASED NONWOVEN MATERIAL AND RELATED PRODUCTION METHOD*
• *MATÉRIAU NON TISSÉ À BASE D'ÉTOUPE DE CHANVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Texol S.R.L., Via Corradino D'Ascanio 3, 65020 Alanno (PE), IT
(72) GAGLIARDINI, Alessandro, 65010 Moscufo PE, IT
CIMINI, Carmine, 65126 Pescara, IT
ODOARDI, Renzo Marcello, 65027 Scafa PE, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

---

(11) **4 465 584 C0** (51) ***H04L 9/00***
27.01.2026
En
(21) 23173367.6 (22) 15.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *TRANSAKTIONSVERFAHREN FÜR EIN ZK-ROLLUP-NETZWERK FÜR EINE BLOCKCHAIN*
• *TRANSACTION METHOD FOR A ZK-ROLLUP NETWORK FOR A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ DE TRANSACTION POUR UN RÉSEAU ZK-ROLL-UP POUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Ryodan Systems AG, Hirschengraben 40, 6003 Luzern, CH
(72) Rybakken, Erik, 3039 Drammen, NO
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

---

(11) **4 465 906 C0** (51) ***A61B 17/221***
27.01.2026
En
(21) 23702205.8 (22) 19.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *NEUROVASKULÄRER KATHETER*
• *NEUROVASCULAR CATHETER*
• *CATHÉTER NEUROVASCULAIRE*
(73) Julier Medical AG, Wallisellenstrasse 28a, 8600 Dübendorf, CH
(72) BEHAN, Niall, 8600 Dübendorf, CH
GRANDIDIER, Laurent, 8125 Zollikerberg, CH
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

---

(11) **4 467 255 C0** (51) ***B21C 1/24***
22.01.2026
En
(21) 23382479.6 (22) 23.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER EXZENTRIZITÄT IN EINEM ROHR*
• *METHOD FOR CORRECTING ECCENTRICITY IN A TUBE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'EXCENTRICITÉ DANS UN TUBE*
(73) LA FARGA YOURCOPPERSOLUTIONS, S.A., Colonia Lacambra, S/N, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona), ES
(72) Guixà, Inka, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona), ES
Palomera, Martí, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona), ES
Ferrer, Núria, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona), ES
Font, Gabriel, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona), ES
Closa, Xavier, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona), ES
Àvila, Aina, 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(11) **4 467 323 C0** (51) ***B29C 65/14***
27.01.2026
De
(21) 23175728.7 (22) 26.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *EINSTELLBARER ROHRANSCHLAG*
• *ADJUSTABLE PIPE STOP*
• *BUTÉE DE TUYAU RÉGLABLE*
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Buergi, Josef, 8240 Thayngen, CH
Engesser, Benedikt, 78073 Hochemmingen, DE
Frommherz, Max, 78462 Konstanz, DE
Gutierrez, Mariano, 8280 Kreuzlingen, CH
Waldraff, Thomas, 78073 Bad Duerrheim, DE
Haessler, Moritz, 79771 Klettgau Griessen, DE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

---

(11) **4 467 807 C0** (51) ***F03D 17/00***
27.01.2026
De
(21) 24175876.2 (22) 15.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SCHWINGUNGEN AUSGEDEHNTER ROTORBLÄTTER VON WINDENERGIEANLAGEN*
• *METHOD AND SENSOR DEVICE FOR DETECTING OSCILLATIONS OF EXTENDED ROTOR BLADES OF WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR DÉTECTER DES VIBRATIONS DE PALES DE ROTOR ÉTENDUES D'ÉOLIENNES*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) Govers, Yves, 37073 Göttingen, DE
Böswald, Marc, 37073 Göttingen, DE
Sinske, Julian, 37073 Göttingen, DE
Kober, Philipp, 37073 Göttingen, DE
Soal, Keith, 37073 Göttingen, DE
Thiem, Carsten, 37073 Göttingen, DE
Meier, Tobias, 37073 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(11) **4 468 703 C0** (51) ***H04N 19/17***
27.01.2026
En
(21) 23175423.5 (22) 25.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ERWEITERTE VIDEOCODIERUNG FÜR VIDEOÜBERWACHUNGSANWENDUNGEN*
• *ENHANCEMENT VIDEO CODING FOR VIDEO MONITORING APPLICATIONS*
• *CODAGE VIDÉO D'AMÉLIORATION POUR DES APPLICATIONS DE SURVEILLANCE VIDÉO*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Johansson, Malte, 223 69 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **4 469 877 C0** (51) ***G05D 16/20***
23.01.2026
De
(21) 23702070.6 (22) 23.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *MESS- UND/ODER REGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUIDDYNAMISCHES SYSTEM UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN*
• *MEASURING AND/OR CONTROL DEVICE FOR A FLUID-DYNAMIC SYSTEM, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET/OU DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME FLUIDE-DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Universität Rostock Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
(72) BÜKER, Johannes, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
LASS, Andre, 18057 Rostock, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(11) **4 471 011 C0** (51) ***C07D 207/323***
26.01.2026
En
(21) 23305863.5 (22) 01.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SPALTUNG VON C-SCF3-BINDUNGEN UND ANALOGA*
• *PROCESS FOR THE SELECTIVE CLEAVAGE OF C-SCF3 BONDS AND ANALOGUES*
• *PROCÉDÉ DE CLIVAGE SÉLECTIF DE LIAISONS C-SCF3 ET ANALOGUES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rouen Normandie, 685, avenue de l'Université, 76801 Saint-Etienne-du-Rouvray, Cedex, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
(72) BESSET, Tatiana, 76230 ISNEAUVILLE, FR
CASTANHEIRO, Matias, 76770 MALAUNAY, FR
NOBILE, Enzo, 91300 MASSY, FR
ARRIBAT, Mathieu, 27460 Alizay, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 472 337 C0** (51) ***H04W 84/06***
21.01.2026
En
(21) 23743252.1 (22) 17.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 14.01.2026
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) TERADA, Yusuke, Tokyo 105-7529, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(11) **4 472 456 C0** (51) ***A41D 13/05***
23.01.2026
En
(21) 22812727.0 (22) 16.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDES SYSTEM*
• *ENERGY ABSORBING SYSTEM*
• *SYSTÈME ABSORBEUR D'ÉNERGIE*
(73) RE-ZRO LIMITED, 3rd Floor The Coade, 98 Vauxhall Walk, London SE11 5EL, GB
(72) MARSCHALL, Wilhelm, London Greater London SW1P 2PN, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **4 472 623 C0** (51) ***A61K 31/198***
23.01.2026
Fr
(21) 23701973.2 (22) 27.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG MIT N-ACETYLCYSTEIN ZUR ÜBERWINDUNG DER NEBENWIRKUNGEN EINER CHEMOTHERAPIE*
• *NOVEL COMPOSITION COMPRISING N-ACETYLCYSTEINE FOR OVERCOMING THE ADVERSE EFFECTS OF A CHEMOTHERAPY*
• *NOUVELLE COMPOSITION COMPRENANT DE LA N-ACETYLCYSTEINE POUR PALLIER LES EFFETS INDESIRABLES D'UNE CHIMIOTHERAPIE*
(73) PRONUTRI, 5ème avenue, 17ème rue, 06510 Carros, FR
UNIVERSITE COTE D'AZUR, 28 avenue Valrose, 06100 Nice, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) COUNILLON, Laurent, 06100 NICE, FR
VERET, Amalric, 06510 CARROS, FR
(74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

---

(11) **4 473 417 C0** (51) ***G06F 13/42***
22.01.2026
En
(21) 23702157.1 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *IN EINER VERKETTUNG VERBUNDENES MASTER-SLAVE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *A DAISY CHAIN CONNECTED MASTER-SLAVE COMMUNICATION SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MAITRE-ESCLAVE CONNECTÉ EN CHAINE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) COENEN, Peter, 2400 Mol, BE
WEYEN, Dominique, 2400 Mol, BE
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(11) **4 474 093 C0** (51) ***B23K 1/00***
22.01.2026
En
(21) 24163321.3 (22) 13.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LÖTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES LASERS*
• *SOLDER SOLDERING METHOD USING LASER*
• *PROCÉDÉ DE BRASAGE TENDRE UTILISANT UN LASER*
(73) S.S.P. Inc., 53 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon Incheon 21999, KR
(72) Ju, Heui-Jong, 22003 Yeonsu-gu, Incheon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(11) **4 474 446 C0** (51) ***C09K 9/02***
21.01.2026
En
(21) 23305920.3 (22) 09.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ELEKTROCHROME VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *ELECTROCHROMIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND DEVICES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS ÉLECTROCHROMIQUES, COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*
(73) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GABBUTT, Christopher David, Huddersfield, GB
ARMITAGE, Georgina Kate, Huddersfield, GB
HERON, Bernard Mark, Huddersfield, GB
BIVER, Claudine, 94220 Charenton-le-Pont, FR
BERIT-DEBAT, Fabien, 94220 Charenton-le-Pont, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 Charenton-le-Pont, FR
CROSSLEY, Daniel, Huddersfield, GB
AIKEN, Stuart, Huddersfield, GB
(74) Razzaque, Yasmin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 474 606 C0** (51) ***E06B 1/60***
22.01.2026
En
(21) 24180004.4 (22) 04.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SCHNELLMONTAGERAHMEN FÜR SICHERHEITSTÜREN*
• *QUICK INSTALLATION FRAME FOR SECURITY DOORS*
• *CADRE D'INSTALLATION RAPIDE POUR PORTES DE SÉCURITÉ*
(73) María Aguilar, Galder, C/ Serantes, 3, 48930 Las Arenas-Romo (Getxo) Burgos Bizkaia, ES
(72) María Aguilar, Galder, 48930 Las Arenas-Romo (Getxo) Burgos Bizkaia, ES
(74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES

---

(11) **4 475 441 C0** (51) ***H03M 1/10***
26.01.2026
En
(21) 23199579.6 (22) 26.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC) MIT ATTENUIERTEM EINGANGSEMPFANG ZUM ERZEUGEN VON FEHLERCODES FÜR ZWEITE UND DRITTE DURCH ZÄHLEN VON NEGATIVEN UND POSITIVEN CODES*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC) WITH REFERENCE ADC PATH RECEIVING ATTENUATED INPUT TO GENERATE ERROR CODES FOR SECOND AND THIRD HARMONICS BY COUNTING NEGATIVE AND POSITIVE CODES*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (ADC) AVEC TRAJET ADC DE RÉFÉRENCE RECEVANT UNE ENTRÉE ATTÉNUÉE POUR GÉNÉRER DES CODES D'ERREUR POUR DEUXIÈME ET TROISIÈME HARMONIQUES*
(73) Caelus Technologies Limited, Room 1405, 14/F., Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand, Sheung Wan, HK
(72) LOK, Chi Fung, Tuen Mun, N.T., HK
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 475 546 C0** (51) ***G03B 3/10***
27.01.2026
En
(21) 24208307.9 (22) 20.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *LENS DRIVING DEVICE AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) PARK, Tae Bong, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(11) **4 475 802 C0** (51) ***A61F 5/01***
21.01.2026
De
(21) 23705335.0 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PELOTTE ZUR AUFNAHME EINER BANDAGE UND BANDAGE*
• *PAD FOR RECEIVING A BANDAGE, AND BANDAGE*
• *COUSSINET DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ DANS UN BANDAGE ET BANDAGE*
(73) Thuasne Deutschland GmbH, Sydney Garden 9, 30539 Hannover, DE
(72) SCHNEIDER-NIESKENS, Reinhold, 29223 Celle, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

---

(11) **4 476 052 C0** (51) ***B29C 64/282***
27.01.2026
De
(21) 24708183.9 (22) 27.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS MITTELS BEARBEITENS EINES OPTISCH REAKTIVEN MATERIALS UND OPTISCHES ELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL ELEMENT BY PROCESSING AN OPTICALLY ACTIVE MATERIAL, AND OPTICAL ELEMENT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE PAR TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU OPTIQUEMENT ACTIF ET ÉLÉMENT OPTIQUE*

(73) Xolo GmbH, Volmerstr. 9B, 12489 Berlin, DE
(72) RADZINSKI, Dirk, 12489 Berlin, DE
GARMSHAUSEN, Yves, 12489 Berlin, DE
HERDER, Martin, 12489 Berlin, DE
KÖNIG, Niklas, 12489 Berlin, DE
REUTER, Marcus, 12489 Berlin, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(11) **4 476 115 C0** (51) ***B61D 27/00***
27.01.2026
De
(21) 23717117.8 (22) 03.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *NACHRÜSTBARER LUFTVORHANG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RETROFITTABLE AIR CURTAIN FOR A RAIL VEHICLE*
• *RIDEAU D'AIR POUVANT ÊTRE INSTALLÉ EN POST-ÉQUIPEMENT SUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) KEILHOLZ, Jan, 91723 Dittenheim, DE
RIEDER, Georg, 90765 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 476 420 C0** (51) ***E05D 7/04***
22.01.2026
En
(21) 23709914.8 (22) 07.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SCHWENKBARES SCHARNIER, SCHWENKBARES TÜRBLATT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND/ODER DEMONTAGE EINES SCHWENKBAREN TÜRBLATTS*
• *PIVOT HINGE, PIVOTAL DOOR LEAF AND METHOD OF INSTALLING AND/OR REMOVING A PIVOTAL DOOR LEAF*
• *CHARNIÈRE PIVOTANTE, VANTAIL DE PORTE PIVOTANTE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET/OU DE RETRAIT DE VANTAIL DE PORTE PIVOTANTE*
(73) FritsJurgens Holding B.V., Albert Einsteinlaan 1, 9615 TE Kolham, NL
(72) VOS, Robin Thom, 9615 TE Kolham, NL
RADERSMA, Arjan Christiaan, 9615 TE Kolham, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(11) **4 476 536 C0** (51) ***G01N 25/72***
26.01.2026
De
(21) 23705963.9 (22) 07.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER VERBINDUNGSSTELLE IN EINEM BAUTEILVERBUND*
• *METHOD FOR NON-DESTRUCTIVELY TESTING A CONNECTION POINT IN A COMPONENT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UN POINT DE RACCORDEMENT DANS UN ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS*
(73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) MAIWALD, Mario, 99831 Creuzburg, DE
WERKMEISTER, Marco, 99887 Leinatal / Schoenau v.d.W, DE
MUELLER, Toni, 99867 Gotha, DE
(74) patcare Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(11) **4 477 171 C0** (51) ***A61B 5/287***
20.01.2026
En
(21) 24202982.5 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *INTRALUMINALE REFERENZELEKTRODE FÜR KARDIOVASKULÄRE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *INTRALUMINAL REFERENCE ELECTRODE FOR CARDIOVASCULAR TREATMENT APPARATUS*
• *ELECTRODE DE RÉFÉRENCE INTRALUMINALE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT CARDIOVASCULAIRE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618, US
MALINARIC, Jamie Lynn, Irvine, 92618, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, 92618, US
SALAZAR, Henry, Irwindale, 91706, US
TOBEY, Dustin R., Irwindale, 91706, US
BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706, US
THALER, Sean D., Irwindale, 91706, US
WONG, Joseph R., Irwindale, 91706, US
GHIDOLI, Daniele, Irwindale, 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 477 678 C0** (51) ***C08F 8/12***
26.01.2026
En
(21) 23179042.9 (22) 13.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HYDROXAMSÄUREMODIFIZIERTE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG AUF POLYACRYLAMIDBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROXAMIC ACID-MODIFIED EMULSION COMPOSITION BASED ON POLYACRYLAMIDE AND THE METHOD FOR PREPARING THEREOF*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION MODIFIÉE PAR DE L'ACIDE HYDROXAMIQUE À BASE DE POLYACRYLAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) ITS Water Group SA, Quai de l'Ile 13, 1204 Geneva, CH
(72) SOPINA, Nina, Dnipro, UA
GORDIIENKO, Viktor, Zaporizhzhia, UA
BOLHAR, Denys, Yuzhne, UA
SHAPOVAL, Oleksandr, Dnipro, UA
FEDOSEIENKO, Mykhailo, Dnipro, UA
OSTREYKO, Yevgen, Dnipro, UA
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

(11) **4 478 885 C0** (51) ***A01N 43/16***
21.01.2026
Fr
(21) 23706294.8 (22) 15.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERWENDUNG VON CHRMOEN- ODER CHROMANDERIVATEN ALS HERBIZIDE*
• *USE OF CHROMENE OR CHROMANE DERIVATIVES AS HERBICIDES*
• *UTILISATION DE DÉRIVES CHROMÈNE OU CHROMANE EN TANT QU'AGENTS HERBICIDES*
(73) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, Rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 828, Boulevard des Maréchaux, 91762 Palaiseau Cédex, FR
(72) NAY, Bastien, 75014 PARIS, FR
BAUDOUIN, Emmanuel Alain Simon, 94230 THIAIS, FR
WALTERS, Bruce, 91400 ORSAY, FR
THUILLIER, Simon Michel, 75014 PARIS, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

---

(11) **4 479 168 C0** (51) ***B01F 25/442***
26.01.2026
En
(21) 23799021.3 (22) 26.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KARTUSCHE UND HOMOGENISIERUNGSVENTIL MIT DER KARTUSCHE*
• *A CARTRIDGE AND A HOMOGENIZING VALVE COMPRISING SAID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE ET SOUPAPE D'HOMOGÉNÉISATION COMPRENANT LADITE CARTOUCHE*
(73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT
(72) FOLEZZANI, Matteo, 43124 PARMA, IT
RICCI, Alfredo, 43126 PARMA, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

---

(11) **4 479 182 C0** (51) ***B05B 1/18***
22.01.2026
De
(21) 22822444.0 (22) 25.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *GELENK MIT EINER IM INNERN ANGEORDNETEN FLUIDLEITUNG, DOPPELGELENK, SANITÄRE ANORDNUNG UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG*
• *JOINT WITH A FLUID LINE ARRANGED INSIDE, DOUBLE JOINT, SANITARY ASSEMBLY AND CORRESPONDING USE*
• *RACCORD À CONDUITE DE FLUIDE DISPOSÉE EN SON SEIN, DOUBLE RACCORD, ENSEMBLE SANITAIRE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(11) **4 479 502 C0** (51) ***C11D 1/83***
22.01.2026
En
(21) 23702164.7 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) CACHIBA, Rafael Tassiro, 6708 WH Wageningen, NL
REIS, Naiara Nobre dos, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(11) **4 480 309 C0** (51) ***A01M 1/20***
21.01.2026

En
(21) 24152419.8 (22) 17.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MÜCKENABWEHRLÜFTER*
• *MOSQUITO REPELLING FAN*
• *VENTILATEUR RÉPULSIF ANTI-MOUSTIQUES*
(73) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District, Guangzhou Guangdong, CN
(72) LI, Wenjie, Guangzhou, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(11) **4 480 650 C0** (51) ***B26B 25/00***
21.01.2026
De
(21) 24182660.1 (22) 17.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FLEISCH-TRIMMER, KUPPLUNGSANORDNUNG HIERFÜR SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN*
• *MEAT TRIMMER, COUPLING ASSEMBLY THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COUPE-BORDURES, ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Freund Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Greifswalder Straße 5, 33106 Paderborn, DE
(72) Ewers, Christoph, 34439 Willebadessen, DE
(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

---

(11) **4 480 800 C0** (51) ***B62K 13/08***
26.01.2026
Fr
(21) 24183531.3 (22) 20.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *TRIKE-KART UND MOTORISIERUNGSKIT FÜR EIN SOLCHES KART*
• *KART OF THE TRIKE TYPE AND MOTORISATION KIT FOR SUCH A KART*
• *KART DE TYPE TRIKE ET KIT DE MOTORISATION POUR UN TEL KART*
(73) Steimer, Jean-Marie, Rue de Baldenheim, 67600 Mussig, FR
(72) Steimer, Jean-Marie, 67600 Mussig, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

---

(11) **4 482 637 C0** (51) ***B22F 10/28***
22.01.2026
De
(21) 23706742.6 (22) 21.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER LASEREINRICHTUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATION OF A LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF, SYSTEME ET PROCEDE DE CALIBRATION D'UN DISPOSITIF LASER*
(73) Kurtz GmbH & Co. KG, Frankenstraße 2, 97892 Kreuzwertheim, DE
(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(11) **4 484 649 C0** (51) ***E04H 9/12***
27.01.2026
De
(21) 23182918.5 (22) 30.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *EIN- UND AUSBAUBARES KAMPFGRABENSYSTEM*
• *MOUNTABLE AND DISMOUNTABLE COMBAT TRENCH SYSTEM*
• *KIT POUVANT ÊTRE MIS EN PLACE ET DÉMONTÉ COMME SYSTÈME DE TRANCHÉE DE COMBAT*
(73) Romold GmbH, Sägewerkstrasse 5, 83416 Surheim, DE
(72) Schönherr, Sigurd, 83457 Bayerisch Gmain, DE
(74) Naessens, Stephan, Patentanwaltskanzlei Stephan Naessens Nonntal 17, 83471 Berchtesgaden, DE

---

(11) **4 486 276 C0** (51) ***A61F 5/01***
21.01.2026
De
(21) 23705336.8 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER PELOTTE AN EINEM ELASTISCHEN GESTRICKKÖRPER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BANDAGE, GESTRICKKÖRPER MIT DARAN BEFESTIGTER PELOTTE UND BANDAGE*
• *METHOD FOR FASTENING A TRUSS PAD TO AN ELASTIC KNITTED BODY, METHOD FOR PRODUCING A DRESSING, KNITTED BODY HAVING A TRUSS PAD FASTENED THERETO, AND DRESSING*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TAMPON EN TREILLIS SUR UN CORPS TRICOTÉ ÉLASTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANSEMENT, CORPS TRICOTÉ SUR LEQUEL EST FIXÉ UN TAMPON EN TREILLIS, ET PANSEMENT*
(73) Thuasne Deutschland GmbH, Sydney Garden 9, 30539 Hannover, DE
(72) SCHNEIDER-NIESKENS, Reinhold, 29224 Celle, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

---

(11) **4 486 550 C0** (51) ***B25J 15/00***
26.01.2026
En
(21) 23709360.4 (22) 01.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FINGERBAUGRUPPE FÜR EINEN ROBOTERMANIPULATOR*
• *FINGER SUB-ASSEMBLY FOR A ROBOTIC MANIPULATOR*
• *SOUS-ENSEMBLE DOIGT POUR MANIPULATEUR ROBOTIQUE*
(73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) THOMAS, Paris, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
JUPP, Lily, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

---

(11) **4 488 514 C0** (51) ***F03D 80/50***
21.01.2026
En
(21) 23183670.1 (22) 05.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GENERATORS IN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CLEANING A GENERATOR IN A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN GÉNÉRATEUR DANS UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Toft, Anders Saaby, 8700 Horsens, DK
Celiloglu, Rifat, 7100 Vejle, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 490 369 C0** (51) ***E04G 1/00***
22.01.2026
En
(21) 22725309.3 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LASTKONTROLL- UND ÜBERWACHUNGSGERÄTE FÜR GERÜSTE UND SYSTEME FÜR SOLCHE ZWECKE*
• *SCAFFOLDING LOAD CONTROL AND MONITORING DEVICE AND SYSTEM FOR SUCH PURPOSES*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE DE CHARGE D'ÉCHAFAUDAGE POUR DE TELLES FINS*
(73) Scaff Load S.A., ul. Piastowska 13, 02-495 Warszawa, PL
(72) MISIOR, Adam, 02-495 Warszawa, PL
BULINSKI, Damian, 05-506 Warszawa, PL
(74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL

---

(11) **4 490 413 C0** (51) ***F16D 65/16***
27.01.2026
De
(21) 23709626.8 (22) 02.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *BREMSEINRICHTUNG FÜR EINE BERGBAUMASCHINE*
• *BRAKE DEVICE FOR A MINING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FREIN POUR MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(73) Olko-Maschinentechnik GmbH, Schlosserstraße 55, 59399 Olfen, DE
(72) KRIUKOV, Konstantin, 59399 Olfen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

---

(11) **4 491 570 C0** (51) ***C01B 25/10***
26.01.2026
De
(21) 23184583.5 (22) 11.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOROXYCHLORID AUS PHOSPHOR- SAUERSTOFFVERBINDUNGS-HALTIGEM MATERIAL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PHOSPHORUS OXICHLORIDE FROM MATERIAL CONTAINING PHOSPHORUS-OXYGEN COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYCHLORURE DE PHOSPHORE À PARTIR D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES COMPOSÉS OXYGÉNÉS DU PHOSPHORE*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, DE

---

(11) **4 491 765 C0** (51) ***C25B 1/042***
26.01.2026
En
(21) 23182764.3 (22) 30.06.2023

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *CHEMISCHER/ELEKTROCHEMISCHER PROTONEN-KERAMIKMEMBRANREAKTOR*
• *CHEMICAL/ELECTROCHEMICAL PROTON CERAMIC MEMBRANE REACTOR*
• *RÉACTEUR À MEMBRANE CÉRAMIQUE PROTONIQUE CHIMIQUE/ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) Paul Fagg, Duncan, 3810-193 AVEIRO, PT
Almeida Loureiro, Francisco José, 3810-193 AVEIRO, PT
Diniz Graça, Vanessa, 3810-193 AVEIRO, PT
Vilas Holz, Laura Isabel, 3810-193 AVEIRO, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(11) **4 493 391 C0** (51) ***B29C 64/106***
20.01.2026
En
(21) 23712071.2 (22) 09.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SYNTAKTISCH SCHAUM*
• *SYNTACTIC FOAMS*
• *MOUSSE SYNTACTIQUE*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) ALLPRESS, Megan Elizabeth, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB
LEIGHTON, Sean James, Barrow-in=Furness Cumbria LA14 1AF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

---

(11) **4 495 021 C0** (51) ***B65D 5/06***
23.01.2026
En
(21) 23186578.3 (22) 20.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FOLIENARTIGES VERBUNDMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG, VERPACKUNGSHÜLLE UND VERPACKUNG*
• *SHEET-LIKE COMPOSITE MATERIAL FOR MANUFACTURING A PACKAGE, PACKAGE SLEEVE AND PACKAGE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE EN FORME DE FEUILLE POUR LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE, MANCHON D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE*
(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(11) **4 495 361 C0** (51) ***E05C 9/20***
27.01.2026
De
(21) 24186686.2 (22) 04.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERSTELLBARE TREIBSTANGE*
• *ADJUSTABLE DRIVE ROD*
• *BIELLE RÉGLABLE*
(73) Hydro Building Systems Lüdenscheid GmbH, Loher Str. 9, 58511 Lüdenscheid, DE
(72) Heisener, Udo, 59469 Ense, DE
Hermesmann, Detlef, 58099 Hagen, DE
Jansen, Georg, 33659 Bielefeld, DE
Vollmer, Dirk, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE

---

(11) **4 495 449 C0** (51) ***F16D 65/00***
22.01.2026
De
(21) 23186759.9 (22) 20.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *FAHRZEUGBREMSSTAUB-SAMMELEINRICHTUNG UND FAHRZEUGBREMSEINRICHTUNG*
• *VEHICLE BRAKE DUST COLLECTING DEVICE AND VEHICLE BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE DE FREIN DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(73) Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel, Salzdahlumer Straße 46/48, 38302 Wolfenbüttel, DE
(72) KLINGE, Falk, 38667 Bad Harzburg, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(11) **4 497 013 C0** (51) ***G01S 5/02***
21.01.2026
En
(21) 23731576.7 (22) 01.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR KOMPENSATION VON INTERNEN AUSBREITUNGSVERZÖGERUNGEN*
• *POSITIONING METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATION OF INTERNAL PROPAGATION DELAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR LA COMPENSATION DE DÉLAIS DE PROPAGATION INTERNE*
(73) Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School, Renaissancelaan 30, 1000 Brussel, BE
(72) SCHEERS, Bart, 2840 Rumst, BE
CHAUDHARY, Hafeez M., 1082 Brussels, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

---

(11) **4 497 729 C0** (51) ***C03B 23/043***
22.01.2026
En
(21) 24189117.5 (22) 17.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTERN*
• *GLASS CONTAINER PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE RÉCIPIENT EN VERRE*
(73) STEVANATO GROUP S.P.A., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) Falzetti, Angelo, I-35020 Saonara (Padova), IT
Ziero, Paolo, I-35017 Piombino Dese (Padova), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

---

(11) **4 497 982 C0** (51) ***F16L 3/10***
26.01.2026
En
(21) 24382545.2 (22) 23.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *METALLSCHELLE MIT HALTERUNG ZUR AUSSENBEFESTIGUNG VON MESSSONDEN AUF ROHREN*
• *METAL CLAMP WITH SUPPORT FOR THE EXTERNAL FIXATION OF MEASURING PROBES ON PIPES*
• *COLLIER MÉTALLIQUE AVEC SUPPORT POUR LA FIXATION EXTERNE DE SONDES DE MESURE SUR DES TUYAUX*
(73) Grupo Mikalor S.L., Calle del Doctor Balari, 187, 08203 Barcelona Sabadell, ES
(72) MONTANER GARCIA, JORGE, 08203 BARCELONA, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

---

(11) **4 498 387 C0** (51) ***G16H 40/67***
27.01.2026
En
(21) 24183767.3 (22) 21.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG MENSCHLICHER PARAMETER MITTELS HIERARCHISCHER MENSCHLICHER AKTIVITÄTSMESSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING HUMAN PARAMETERS USING HIERARCHIAL HUMAN ACTIVITY SENSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES HUMAINS À L'AIDE D'UNE DÉTECTION D'ACTIVITÉ HUMAINE HIÉRARCHIQUE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PAWAR, BHASKAR RAMCHANDRA, 400601 Thane - Maharashtra, IN
BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700156 Kolkata - West Bengal, IN
BHAVSAR, KARAN RAJESH, 400601 Thane - Maharashtra, IN
GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
SHARMA, VARSHA, 453112 Indore - Madhya Pradesh, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 498 844 C0** (51) ***A24F 40/40***
26.01.2026
En
(21) 23712924.2 (22) 24.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT VERBINDERABDECKUNGSELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH CONNECTOR COVER ELEMENT*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ÉLÉMENT DE COUVERCLE DE CONNECTEUR*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) AW, Sze Chiek, Singapore 569873, SG
YEO, Chow Kian, Singapore 569873, SG
HII, Ching Hung, Singapore 569873, SG
LIEW, Swee Min, Singapore 569873, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 499 442 C0** (51) ***B60L 15/20***
26.01.2026
Fr
(21) 23716646.7 (22) 21.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES KRAFTFAHRZEUGS*

- *VEHICLE WITH ELECTRIC DRIVE AND CONTROL METHOD FOR SUCH VEHICLE*
- *VÉHICULE À MOTORISATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN TEL VÉHICULE*

(73) Les Comptoirs d'Eole, 480 Chemin de fontchaude, 26160 La Begude-de-Mazenc, FR
(72) CATIMEL, Michel, 26160 LA-BEGUDE-DE-MAZENC, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **4 499 721 C0** (51) ***C08G 18/10***
23.01.2026
De
(21) 23710787.5 (22) 20.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDER SCHEIBENKLEBSTOFF AUF POLYURETHANBASIS*
- *MOISTURE-CURING POLYURETHANE-BASED WINDOW ADHESIVE*
- *ADHÉSIF DURCISSANT À L'HUMIDITÉ À BASE DE POLYURÉTHANE POUR VITRES*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GAILLARD, Geraldine, 8005 Zürich, CH
GATTI, Michele, 5070 Frick, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

---

(11) **4 502 400 C0** (51) ***F16B 19/02***
23.01.2026
De
(21) 23189021.1 (22) 01.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER VORSPANNKRAFT EINER FEDER*
- *DEVICE FOR ADJUSTING THE PRE-TENSIONING FORCE OF A SPRING*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA FORCE DE PRÉCONTRAINTE D'UN RESSORT*

(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohl, DE
(72) König, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid, DE
Schulz, Matthäus, 57439 Attendorn, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

---

(11) **4 503 029 C0** (51) ***G10L 19/022***
22.01.2026
En
(21) 24218649.2 (22) 12.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*
- *IMPROVED HARMONIC TRANSPOSITION*
- *TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE*

(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 504 146 C0** (51) ***A61K 9/00***
20.01.2026
En
(21) 23718622.6 (22) 03.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *ALKALISCHE INTRAORALE FORMULIERUNGEN*
- *ALKALINE INTRAORAL FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS INTRABUCCALES ALCALINES*

(73) EMPLICURE AB (publ), Libro Ringväg 29b, 752 28 Uppsala, SE
(72) ENGQVIST, Håkan, 75229 Uppsala, SE
LÖÖF, Jesper, 74381 Bälinge, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(11) **4 504 573 C0** (51) ***B61G 3/20***
27.01.2026
De
(21) 23717481.8 (22) 04.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54)
- *ENTKUPPELSYSTEM, AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG MIT EINEM DERARTIGEN ENTKUPPELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER MECHANISCH MIT EINER GEGEN-ZUGKUPPLUNG GEKOPPELTEN AUTOMATISCHEN KUPPLUNG*
- *DECOUPLING SYSTEM, AUTOMATIC DRAUGHT COUPLING AND RAIL VEHICLE WITH AN AUTOMATIC DRAUGHT COUPLING WITH A DECOUPLING SYSTEM OF THIS TYPE, AND METHOD FOR DECOUPLING AN AUTOMATIC COUPLING THAT IS MECHANICALLY COUPLED TO A COUNTER DRAUGHT COUPLING*
- *SYSTÈME DE DÉTELAGE, ATTELAGE AUTOMATIQUE SIMPLE TRACTION, VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN ATTELAGE AUTOMATIQUE SIMPLE TRACTION POURVU D'UN SYSTÈME DE DÉTELAGE DE CE TYPE, ET PROCÉDÉ DE DÉTELAGE D'UN ATTELAGE AUTOMATIQUE QUI EST ATTELÉ MÉCANIQUEMENT À UN ATTELAGE SIMPLE TRACTION HOMOLOGUE*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

(11) **4 505 034 C0** (51) ***E21B 7/02***
23.01.2026
En
(21) 23722660.0 (22) 04.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *BOHRMASCHINE*
- *DRILLING MACHINE*
- *MACHINE DE FORAGE*

(73) Fraste S.P.A., Via Molino dì Sopra 71, 37054 Nogara (VR), IT
(72) FRACCA, Vittorio, 37054 VERONA, IT
DOSSO, Lorenzo, 37054 VERONA, IT
VISENTINI, Igor, 37053 VERONA, IT
(74) Milan, Guglielmo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(11) **4 505 871 C0** (51) ***A01K 37/00***
22.01.2026
De
(21) 24189616.6 (22) 19.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GEFLÜGELTIEREN*
- *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING POULTRY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ANIMAUX AVIAIRES*

(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) Jürgens, Angelika, 26209 Hatten, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(11) **4 506 894 C0** (51) ***G06T 7/246***
27.01.2026
En
(21) 24193703.6 (22) 08.08.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54)
- *VERWALTUNG VON BLOBS ZUR VERFOLGUNG VON SPORTPROJEKTILEN*
- *MANAGING BLOBS FOR TRACKING OF SPORTS PROJECTILES*
- *GESTION DE BLOBS POUR LE SUIVI DE PROJECTILES DE SPORT*

(73) Topgolf Sweden AB, Svärdvägen 3A 1 tr, 182 33 Danderyd, SE
(72) SEVELIN, Elias, 141 48 Huddinge, SE
NYHED, Lars, 187 54 Täby, SE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(11) **4 509 342 C0** (51) ***B60K 13/02***
23.01.2026
En
(21) 24172311.3 (22) 25.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON REGENWASSER IN EINEN MOTORRAUM UND ARBEITSFAHRZEUG DAFÜR*
- *STRUCTURE FOR PREVENTING INTRUSION OF RAINWATER INTO ENGINE ROOM AND WORKING VEHICLE THEREFOR*
- *STRUCTURE POUR EMPÊCHER L'INTRUSION D'EAU DE PLUIE DANS UNE SALLE DE MOTEUR ET VÉHICULE DE TRAVAIL ASSOCIÉ*

(73) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205 Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) ISHIZAKA, Satoshi, Hanishina-gun, Nagano, 389-0605, JP
HAYASHI, Yohei, Hanishina-gun, Nagano, 389-0605, JP
TAKEUCHI, Shingo, Hanishina-gun, Nagano, 389-0605, JP
MATSUI, Naoyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa, 252-0244, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 511 431 C0** (51) ***C09D 167/08***
22.01.2026
En
(21) 23720566.1 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *WÄSSRIGE HOLZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *AQUEOUS WOOD COATING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS AQUEUSES DE REVÊTEMENT DU BOIS*

(73) Muylle-Facon, Ambachtenstraat 58, 8870 Izegem, BE
(72) VAN DER HEIJDEN, Sam, 9100 Sint-Niklaas, BE
PAUWELYN, Sebastiaan, 8940 Geluwe, BE
ZUTTERMAN, Deborah, 8210 Zedelgem, BE
VERDUYN, Arne, 8560 Moorslede, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

---

(11) **4 514 173 C0** (51) ***A45C 5/00***
23.01.2026
Fr
(21) 23720906.9 (22) 21.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *KOFFER MIT EINER COMPUTEREINHEIT, DIE SO EINGESTELLT IST, DASS SIE DIE ÖFFNNUNG DES KOFFERS NACH VORGEGEBENEN STEUERUNGSREGELN STEUERT*
• *SUITCASE INTEGRATING A COMPUTER UNIT SET UP TO OPERATE THE SUITCASE OPENING ACCORDING TO PREDEFINED CONTROL RULES*
• *CAISSE INTÉGRANT UNE UNITÉ INFORMATIQUE PARAMÉTRÉE POUR ACTIONNER L'OUVRANT DE LA CAISSE SELON DES RÈGLES DE PILOTAGE PRÉDÉFINIES*
(73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) POREZ, Mathieu, 44300 Nantes, FR
MAHOT, Fabien, 44300 NANTES, FR
FERRE, Victorien, 44000 Nantes, FR
COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(11) **4 514 807 C0** (51) ***C07D 513/04***
21.01.2026
En
(21) 23725912.2 (22) 27.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DES SPLEISSENS*
• *COMPOSITIONS USEFUL FOR MODULATING SPLICING*
• *COMPOSITIONS UTILES POUR MODULER L'ÉPISSAGE*
(73) Skyhawk Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Fifth Floor, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451, US
LUCAS, Brian, Waltham, Massachusetts 02451, US
DANDAPANI, Sivaraman, Waltham, MA 02451, US
RATNI, Hasane, 68440 Habsheim, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 514 808 C0** (51) ***C07D 513/04***
22.01.2026
En
(21) 23728152.2 (22) 27.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DES SPLEISSENS*
• *COMPOSITIONS USEFUL FOR MODULATING SPLICING*
• *COMPOSITIONS UTILES POUR MODULER L'ÉPISSAGE*
(73) Skyhawk Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Fifth Floor, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451, US
LUCAS, Brian, Waltham, Massachusetts 02451, US
KONETZKI, Ingo, 4057 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 515 120 C0** (51) ***F16G 13/16***
21.01.2026
De
(21) 23721714.6 (22) 24.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INDIREKTEN ERKENNUNG VON VERSCHLEISS EINER GLEITENDEN ENERGIEFÜHRUNGSKETTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDIRECTLY DETECTING WEAR OF A SLIDING ENERGY CHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION INDIRECTE DE L'USURE D'UNE CHAÎNE D'ÉNERGIE COULISSANTE*
(73) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) HABERING, Richard, 51143 Köln, DE
SCHMER, Konstantin, 51143 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(11) **4 517 324 C0** (51) ***G01N 33/543***
22.01.2026
En
(21) 24154659.7 (22) 30.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *TESTSTREIFEN ZUM NACHWEIS VON MENSCHLICHEM CHORIONGONADOTROPIN IN SPEICHEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TEST STRIP FOR DETECTING HUMAN CHORIONIC GONADOTROPIN IN SALIVA AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *BANDELETTE RÉACTIVE POUR DÉTECTER LA GONADOTROPHINE CHORIONIQUE HUMAINE DANS LA SALIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Bioteke Corporation (Wuxi) Co., Ltd., Building 11, Huaqing Chuangzhi Park Huishan Avenue, Huishan District, Wuxi, Jiangsu 214100, CN
(72) LI, Pengcheng, Wuxi, Jiangsu, 214100, CN
ZENG, Xiaoqiong, Wuxi, Jiangsu, 214100, CN
ZHOU, Zhitu, Wuxi, Jiangsu, 214100, CN
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(11) **4 519 552 C0** (51) ***F03B 3/18***
23.01.2026
De
(21) 23704863.2 (22) 09.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *LEITSCHAUFEL*
• *GUIDE VANE*
• *AUBE DIRECTRICE*
(73) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnergasse 20, 1120 Wien, AT
(72) OSWALD, Markus, 4614 Marchtrenk, AT
PEYREDER, Rudolf, 4040 Linz, AT
WEISSENBERGER, Simon, 4100 Ottensheim, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(11) **4 521 187 C0** (51) ***G05D 1/225***
23.01.2026
En
(21) 24191734.3 (22) 30.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DES TRANSPORTVERFAHRENS EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS UND VERFAHREN DAZU*
• *DEVICE FOR SWITCHING THE TRAVEL METHOD OF A MOVING OBJECT AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 523 583 C0** (51) ***A47J 43/07***
20.01.2026
De
(21) 23197164.9 (22) 13.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VESSEL ARRANGEMENT FOR A KITCHEN APPLIANCE, METHOD FOR OPERATING A VESSEL ARRANGEMENT FOR A KITCHEN APPLIANCE, AND MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *ENSEMBLE RÉCIPIENT POUR UN APPAREIL DE CUISINE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE RÉCIPIENT POUR UN APPAREIL DE CUISINE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Wahle, Volker, 46499 Hamminkeln, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 523 657 C0** (51) ***A61F 2/24***
22.01.2026
En
(21) 24207982.0 (22) 05.10.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Levi, Tamir, Irvine, CA 92614, US
Nguyen, Son V., Irvine, CA 92614, US
Benichou, Netanel, Irvine, CA 92614, US
Maimon, David, Irvine, CA 92614, US
Yohanan, Ziv, Irvine, CA 92614, US
Gurovich, Nik, Irvine, CA 92614, US
Felsen, Bella, Irvine, CA 92614, US
Dadonkin, Larisa, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

---

(11) **4 524 094 C0** (51) ***B68C 3/02***
26.01.2026
En
(21) 24187444.5 (22) 09.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *STEIGBÜGEL ZUM REITEN MIT ABNEHMBARER UND AUSTAUSCHBARER TRITTFLÄCHE*
• *STIRRUP FOR HORSE RIDING WITH REMOVABLE AND INTERCHANGEABLE TREAD*
• *ÉTRIERS D'ÉQUITATION À PATIN AMOVIBLE ET INTERCHANGEABLE*
(73) Benetti Hub S.r.l., Via Ponzella, 37, 20025 Legnano, Milano, IT
(72) BENETTI, Vittoria, 20025 Legnano, Milano, IT

(74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(11) **4 525 374 C0** (51) ***H04L 12/413***
21.01.2026
En
(21) 23810976.3 (22) 19.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER RAHMENKOLLISIONSRATE FÜR RAHMEN AUF EINEM CAN-BUS UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON CAN-BUS-RESSOURCEN*
• *FRAME COLLISION RATE CALCULATION METHOD FOR FRAME ON CAN BUS, AND CAN BUS RESOURCE MINIMIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE TAUX DE COLLISION DE TRAME POUR UNE TRAME SUR UN BUS CAN, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION AU MINIMUM DE RESSOURCES DE BUS CAN*
(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, F19, Bld No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xinwei Community, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 530 829 C0** (51) ***G06F 8/41***
27.01.2026
En
(21) 24197004.5 (22) 28.08.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ABSTRAKTION EINER ÄUSSERER SCHLEIFE ZUR EFFIZIENTEN VERIFIZIERUNG REAKTIVER SYSTEME*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING OUTER LOOP ABSTRACTION FOR EFFICIENT VERIFICATION OF REACTIVE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE ABSTRACTION DE BOUCLE EXTERNE POUR UNE VÉRIFICATION EFFICACE DE SYSTÈMES RÉACTIFS*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DARKE, PRIYANKA, 411028 Pune - Maharashtra, IN
CHIMDYALWAR, BHARTI DEWRAO, 411028 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 532 798 C0** (51) ***C25B 1/04***
22.01.2026
En
(21) 23731976.9 (22) 02.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ELEKTROLYSEREAKTOR*
• *ELECTROLYSIS REACTOR*
• *RÉACTEUR D'ÉLECTROLYSE*
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) BORAH, Rituraj, 2020 Antwerpen, BE
ALAGARSAMY GANESHKUMAR, Karthick Raj, 2020 Antwerpen, BE
VERBRUGGEN, Sammy, 2020 Antwerpen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(11) **4 535 984 C0** (51) ***A01D 85/00***
23.01.2026
En
(21) 24722630.1 (22) 29.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BALLENBÜNDELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON BALLENBÜNDELN AUS HEU ODER ÄHNLICHEM MATERIAL*
• *BALE BUNDLING SYSTEM AND PROCEDURE FOR FORMING BUNDLES OF BALES OF HAY OR SIMILAR MATERIAL*
• *SYSTÈME DE BOTTELAGE DE BALLES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BOTTES DE FOIN OU DE MATÉRIAU SIMILAIRE*
(73) Arcusin S.A., Pol. Ind. Pla d'Urgell Av. Merlet, 8 25245 Vila-Sana, Lleida, ES
(72) CUSINE BARBER, Manuel, 25245 Vila-Sana, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

---

(11) **4 536 855 C0** (51) ***C12Q 1/6806***
27.01.2026
En
(21) 23733040.2 (22) 08.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *NUKLEINSÄURE- UND GENSYNTHESE*
• *NUCLEIC ACID AND GENE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET DE GÈNE*
(73) NunaBio Limited, c/o Muckle LLP Times Central 32 Gallowgate, Newcastle upon Tyne NE1 4BF, GB
(72) PIKE, Andrew Robert, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE3 2HR, GB
TUITE, Eimer Mary, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE7 7RZ, GB
HEDLEY, Joseph Henry, Longframlington Morpeth Northumberland NE65 8BQ, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

---

(11) **4 537 044 C0** (51) ***F41H 1/02***
26.01.2026
De
(21) 23772758.1 (22) 09.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *FLEXIBLER SCHUTZVERBUND GEGEN HIEB-, STICH- UND SCHUSSWAFFEN SOWIE SPLITTER*
• *FLEXIBLE COMPOSITE FOR PROTECTION AGAINST SLASHING, STABBING AND FIRING WEAPONS AS WELL AS SHRAPNEL*
• *COMPOSITE DE PROTECTION FLEXIBLE CONTRE LES ARMES TRANCHANTES, PERFORANTES ET À FEU AINSI QUE CONTRE LES ÉCLATS*
(73) Spekon Sächsische Spezialkonfektion GmbH, Nordstrasse 40, 02782 Seifhennersdorf, DE
(72) REINSCH, Jirko, 02785 Olbersdorf, DE
(74) Hofmann, Klaus, Patentanwalt Jagdweg 47, 01454 Radeberg, DE

---

(11) **4 538 300 C0** (51) ***C08B 37/02***
21.01.2026
En
(21) 23203437.1 (22) 13.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *SKALIERBARES EINTOPF-GMP-HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DEXTRAN-GUANIDIN-BISPHOSPHONAT-KONJUGAT*
• *ONE POT GMP SCALABLE PRODUCTION METHOD FOR THE SYNTHESIS OF DEXTRAN-GUANIDINE-BISPHOSPHONATE CONJUGATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉVOLUTIVE DE GMP EN UN SEUL RÉCIPIENT POUR LA SYNTHÈSE D'UN CONJUGUÉ DEXTRANE-GUANIDINE-BISPHOSPHONATE*
(73) Dextech Medical AB, Box 389, 75106 Uppsala, SE
(72) HOLMBERG, Anders R, 75106 Uppsala, SE
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

---

(11) **4 541 609 C0** (51) ***B60G 9/00***
22.01.2026
En
(21) 24205974.9 (22) 10.10.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
• *TRANSPORT VEHICLE IN GENERAL WITH A LOAD BALANCING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATION POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(73) Capalbo, Lenin, Via San Carlo, 109, 23823 Colico (LC), IT
(72) Capalbo, Lenin, 23823 Colico (LC), IT
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

---

(11) **4 543 642 C0** (51) ***B25J 19/00***
23.01.2026
De
(21) 23732998.2 (22) 19.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT ZUGSEILDETEKTORANORDNUNG*
• *ENERGY CHAIN HAVING A TRACTION CABLE DETECTOR ARRANGEMENT*
• *CHAÎNE D'ÉNERGIE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE DÉTECTEUR À CÂBLE DE TRACTION*
(73) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(11) **4 548 504 C0** (51) ***H04B 10/118***
23.01.2026
Fr
(21) 23822416.6 (22) 13.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN DATENSAMMLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL DATA COLLECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES PAR VOIE OPTIQUE*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) JEZEQUEL, Yoann, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
DE NAUROIS, Guy-Maël, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(11) **4 549 035 C0** (51) ***B07B 1/15***
27.01.2026
De
(21) 24203886.7 (22) 01.10.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON AUFGABEGUT*
• *DEVICE FOR SEPARATING FEEDSTOCK*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MATÉRIAUX DE CHARGEMENT*
(73) Doppstadt Beteiligungs GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) Liesegang, Mark, 42555 Velbert, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(11) **4 550 042 C0** (51) ***G02F 1/16766***
23.01.2026
En
(21) 25156913.3 (22) 15.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *LAMINIERTE ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LAMINATED ELECTRO-OPTIC DISPLAYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *AFFICHAGES ÉLECTRO-OPTIQUES STRATIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) HARRIS, George G., Massachusetts, 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Massachusetts, 01821-4165, US
KAYAL, Matthew Joseph, Massachusetts, 01821-4165, US
BATTISTA, Steven Joseph, Massachusetts, 01821-4165, US
DOSHI, Harit, Massachusetts, 01821-4165, US
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 556 243 C0** (51) ***B41J 2/175***
27.01.2026
En
(21) 23209682.6 (22) 14.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *TINTENBEHÄLTER*
• *INK CONTAINER*
• *RÉSERVOIR D'ENCRE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP
OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP
TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(11) **4 556 273 C0** (51) ***B60K 1/00***
21.01.2026
En
(21) 24210763.9 (22) 05.11.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *HYBRIDELEKTROFAHRZEUG*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUNIFUDA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP
HAMATANI, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
HISHINUMA, Shoji, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUENAGA, Shinichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 558 056 C0** (51) ***A61B 17/072***
21.01.2026
En
(21) 24731074.1 (22) 20.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *INKOMPATIBLE KLAMMERMAGAZINVERWENDUNGSVERHINDERUNGSMERKMALE FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *INCOMPATIBLE STAPLE CARTRIDGE USE PREVENTION FEATURES FOR SURGICAL STAPLER*
• *CARACTÉRISTIQUES DE PRÉVENTION D'UTILISATION DE CARTOUCHE D'AGRAFES INCOMPATIBLE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45241, US
FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
MAY, John P., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 558 808 C0** (51) ***G01N 21/03***
22.01.2026
En
(21) 23758586.4 (22) 17.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *EINSATZ, MESSKÜVETTE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PULVERCHARAKTERISIERUNG*
• *INSERTION, MEASURING CUVETTE, DEVICE AND METHOD FOR POWDER CHARACTERIZATION*
• *INSERTION, CUVETTE DE MESURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE POUDRE*
(73) Blanco Fernández, David, Alemania, 13, casa 2, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, ES
(72) Blanco Fernández, David, 50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(11) **4 560 239 C0** (51) ***F28D 7/02***
23.01.2026
En
(21) 24214126.5 (22) 20.11.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *KALTWASSERTANKANORDNUNG*
• *COLD WATER TANK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR D'EAU FROIDE*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) KIM, Jae Man, 32508 Chungcheongnam-do, KR
JUNG, Woong, 32508 Chungcheongnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **4 560 982 C0** (51) ***H04L 9/40***
27.01.2026
En
(21) 24202969.2 (22) 26.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUM SCHUTZ EINER SERVERLOSEN CLOUD-ARCHITEKTUR UNTER VERWENDUNG VON HONIGTOPFEN*
• *METHOD, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM FOR PROTECTING SERVERLESS CLOUD ARCHITECTURE USING HONEYPOTS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA PROTECTION D'UNE ARCHITECTURE EN NUAGE SANS SERVEUR À L'AIDE DE LEURRES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) GARG, SURABHI, New Delhi, Delhi 110001, IN
SINGH DILIP THAKUR, MEENA, Bangalore, Karnataka 560009, IN
BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL ALASINGARA, Bangalore, Karnataka 560066, IN
LODHA, SACHIN PREMSUKH, Pune, Maharashtra 411013, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 562 377 C0** (51) ***G01F 22/00***
21.01.2026
En
(21) 23720034.0 (22) 04.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *AUTOMATISIERTE MESSUNG DES FÜLLGRADES VON SPRITZEN*
• *AUTOMATED SYRINGE FILL STATE MEASUREMENT*
• *MESURE AUTOMATISÉE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DE SERINGUES*
(73) Augmenticon AG, Europa-Strasse 19a, 8152 Glattbrugg, CH
(72) CORDS, Hilko, 5210 Windisch, CH
SIMMEN, Yves, 5210 Windisch, CH
FRIEBE, Matthias, 8152 Glattbrugg, CH
SCHMIDT, Christian, 8152 Glattbrugg, CH
(74) Haines, Miles John L.S., Haines IP Limited 12 Byron Close, Bishop's Waltham, Southampton SO32 1RS, GB

---

(11) **4 563 087 C0** (51) ***A61B 5/347***
26.01.2026
En
(21) 24214091.1 (22) 20.11.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUELLENLOKALISIERUNG VON VORHOFFLIMMERN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SOURCE LOCALIZATION OF ATRIAL FIBRILLATION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE SOURCE DE FIBRILLATION AURICULAIRE*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MAZUMDER, Oishee, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700091 West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 565 161 C0** (51) ***A61B 34/10***
21.01.2026
En
(21) 23755230.2 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORHERSAGE VON MEHREREN KNOCHEN FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE*
• *MULTI-BONE PREDICTION FOR ORTHOPAEDIC PROCEDURES*
• *PRÉDICTION MULTI-OS POUR INTERVENTIONS ORTHOPÉDIQUES*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134, US
POLTARETSKYI, Sergii, 1731 Ependes, CH
KNOPF, David, Bonita Springs, Florida 34135, US
THAKUR, Siddhant, Naples, Florida 34119, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

---

(11) **4 565 774 C0** (51) ***F01K 25/00***
27.01.2026
En
(21) 23754877.1 (22) 03.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT EINEM MATERIAL, DAS DIE FLÜSSIGKEITS-DAMPF-PHASE ÄNDERT*
• *HEAT ENGINE USING A LIQUID-VAPOR-PHASE-CHANGING MATERIAL*
• *MOTEUR THERMIQUE UTILISANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE LIQUIDE-VAPEUR*
(73) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
LAVA ENERGY LTD, Kibbutz Sdot-Yam 3780400, IL
(72) KLINE, Erez, 5253156 Ramat Gan, IL
NEUMANN, Yuval, 4423149 Kfar Saba, IL
TAMIR, Doron, 4029300 Beit Yanai, IL
ROTSCHILD, Carmel, 5591610 Ganei Tikva, IL
CASSELL, Joseph, 4266014 Netanya, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 565 926 C0** (51) ***G05B 19/404***
27.01.2026
De
(21) 23753875.6 (22) 04.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUEREINHEIT UND INDUSTRIE-APPLIKATION*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL UNIT AND INDUSTRIAL APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, UNITÉ DE COMMANDE ET APPLICATION INDUSTRIELLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KLOTZEK, Andreas, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 566 130 C0** (51) ***H01R 13/213***
26.01.2026
De
(21) 23753874.9 (22) 04.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *STROMBUCHSE ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG MIT EINEM STROMSTECKER SOWIE STROMKUPPLUNG BESTEHEND AUS EINER SOLCHEN STROMBUCHSE SOWIE EINEM ZUGEHÖRIGEN STROMSTECKER*
• *CURRENT SOCKET FOR DETACHABLE CONNECTION WITH A CURRENT PLUG AS WELL AS CURRENT COUPLING CONSISTING OF SUCH A CURRENT SOCKET AS WELL AS AN ASSOCIATED CURRENT PLUG*
• *CONNECTEUR FEMELLE A DOUILLE POUR LA CONNEXION DÉTACHABLE AVEC UNE FICHE MALE AINSI QU'UN ASSEMBLAGE COMPOSÉ D'UNE TELLE DOUILLE ET D'UNE FICHE MALE CORRESPONDANTE*
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) LEONHARTSBERGER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
GSCHMEIDLER, Thomas, 4643 Pettenbach, AT
FREUDENTHALER, Thomas, 4643 Pettenbach, AT
LICHT, Sebastian, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(11) **4 566 855 C0** (51) ***B60J 5/14***
27.01.2026
En
(21) 24212208.3 (22) 11.11.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *AUFROLLBARE TÜRANORDNUNG*
• *ROLL UP DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE ENROULABLE*
(73) Dynatect Manufacturing, Inc., 2300 South Calhoun Road, New Berlin, Wisconsin 53151, US
(72) PITTMAN, Kyle J., New Berlin, WI 53151, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **4 567 656 C0** (51) ***G06F 30/23***
26.01.2026
En
(21) 24217320.1 (22) 04.12.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON TEMPERATURPARAMETERN IN EINEM TRANSIENTEN KONJUGIERTEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM REDUZIERTER ORDNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTING TEMPERATURE PARAMETERS IN REDUCED-ORDER TRANSIENT CONJUGATE HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR CONJUGUÉ TRANSITOIRE D'ORDRE RÉDUIT*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) VUPPULA, VIJAY KUMAR REDDY, 411057 Pune, Maharashtra, IN
RAMANUJAM, MURALIKRISHNAN, 411057 Pune, Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 567 875 C0** (51) ***H10D 89/60***
27.01.2026
En
(21) 24172310.5 (22) 25.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *INTEGRIERTER HETEROÜBERGANG-BIPOLARTRANSISTOR MIT SILIZIUMGESTEUERTEM GLEICHRICHTER*
• *SILICON CONTROLLED RECTIFIER INTEGRATED HETEROJUNCTION BIPOLAR TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR BIPOLAIRE À HÉTÉROJONCTION À REDRESSEUR COMMANDÉ AU SILICIUM*
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) NATH, Anindya, Essex Junction, VT, 05452, US
RAGHUNATHAN, Uppili S., Essex Junction, VT, 05452, US
KRISHNASAMY, Rajendran, Essex Junction, VT, 05452, US
KARALKAR, Sagar Premnath, Essex Junction, VT, 05452, US
DERRICKSON, Alexander M., Malta, NY, 12020, US
JAIN, Vibhor, Essex Junction, VT, 05452, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(11) **4 573 172 C0** (51) ***C11D 3/50***
27.01.2026
En
(21) 23751980.6 (22) 07.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PRODUCING LAUNDRY COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE SOINS À DOMICILE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) ADAMS, Amanda, Jane, 6708 WH Wageningen, NL
BRENNAN, Lee, James, 6708 WH Wageningen, NL
BURGESS, Karl, 6708 WH Wageningen, NL
CHAPPLE, Andrew, Paul, 6708 WH Wageningen, NL
GRAHAM, Peter, 6708 WH Wageningen, NL
KENNINGLEY, Stephen, Thomas, 6708 WH Wageningen, NL
MANGA, Mohamed Soyeb Abdul Razak, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(11) **4 574 360 C0** (51) ***B26F 1/40***
22.01.2026
En
(21) 23383358.1 (22) 22.12.2023

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON BEHÄLTERN AUS KUNSTSTOFF*
• *DEVICE FOR CUTTING PLASTIC CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE DES RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE*
(73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(72) GONZÁLEZ, Manuel, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES

---

(11) **4 575 947 C0** (51) ***G06Q 10/0631***
27.01.2026
En
(21) 23383319.3 (22) 19.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *OPTIMIERTE ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNG VON HAUSHALTSVORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER STROM IN EIN STROMNETZ UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCH DURCH HAUSHALTSANWENDUNGEN AUS EINEM STROMNETZ*
• *OPTIMIZED DELIVERY OF ELECTRICITY OF DOMESTIC RENEWABLE LECTRICAL ENERGY PRODUCTION DEVICES TO ELECTRIC GRID AND CONSUMPTION OF ELECTRICITY BY HOUSEHOLDS FROM ELECTRIC GRID*
• *DISTRIBUTION OPTIMISÉE D'ÉLECTRICITÉ DE DISPOSITIFS DOMESTIQUES RENOUVELABLES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ PAR DES DOMESTIQUES À PARTIR DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Multiverse Computing S.L., Paseo de Miramón 170, planta 2, 20014 Donostia, Gipuzkoa, ES
(72) ORUS, Roman, 20009 Donostia (GIPUZKOA), ES
DEL BIMBO, Gianni, 20009 Donostia (GIPUZKOA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(11) **4 575 987 C0** (51) ***G06T 7/00***
26.01.2026
En
(21) 24218065.1 (22) 06.12.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GESUNDHEITSSCHÄTZUNG VON KÖRPERIMPLANTATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEALTH ESTIMATION OF BODY IMPLANTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA SANTÉ D'IMPLANTS CORPORELS*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KANAKATTE GURUMURTHY, APARNA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
BHATIA, DIVYA MANOHARLAL, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
MUKHERJEE, RUPSHA, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PODUVAL, MURALI, 400601 Thane West, Maharashtra, IN
GHOSE, AVIK, 700160 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 577 710 C0** (51) ***E05B 19/00***
26.01.2026
En
(21) 23748785.5 (22) 28.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ZYLINDERKERN, ZYLINDERSCHLOSS, ZYLINDERSCHLOSS-SCHLÜSSELKOMBINATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKERNS*
• *A KEY PLUG, A CYLINDER LOCK, A CYLINDER LOCK AND KEY COMBINATION AND A METHOD TO MANUFACTURE A KEY PLUG*
• *BARILLET, SERRURE À CYLINDRE, COMBINAISON DE SERRURE À CYLINDRE ET DE CLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BARILLET*
(73) Winloc AG, Grabenstrasse 25, 6340 Baar, CH
(72) WIDÉN, Bo, 644 36 Torshälla, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(11) **4 577 712 C0** (51) ***E05B 27/00***
23.01.2026
En
(21) 23748784.8 (22) 28.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *EIN SCHLÜSSELROHLING, EIN SCHLÜSSEL UND EINE ZYLINDERSCHLOSS-SCHLÜSSELKOMBINATION*
• *A KEY BLANK, A KEY, AND A CYLINDER LOCK AND KEY COMBINATION*
• *UNE CLÉ VIERGE, UNE CLÉ ET UNE COMBINAISON DE SERRURE À CYLINDRE ET DE CLÉ*
(73) Winloc AG, Grabenstrasse 25, 6340 Baar, CH
(72) WIDÉN, Bo, 644 36 Torshälla, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(11) **4 583 714 C0** (51) ***A23J 3/20***
26.01.2026
En
(21) 23767903.0 (22) 07.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GRANULAT ENTHALTEND PARTIKELN AUS PILZBIOMASSE*
• *GRANULATE COMPRISIG PARTICLES OF FUNGAL BIOMASS*
• *GRANULAT COMPRENANT DES PARTICULES DE BIOMASSE FONGIQUE*
(73) The Protein Brewery B.V., Goeseelsstraat 10, 4817 MV Breda, NL
(72) KLEINE HAAR, Maloe, 4817 MV Breda, NL
DE LAAT, Wilhelmus Theodorus Antonius Maria, 4817 MV Breda, NL
AKINTOYE, Olumuyiwa Adetokunbo, 4817 MV Breda, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **4 591 203 C0** (51) ***G06F 21/62***
27.01.2026
En
(21) 24772282.0 (22) 13.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *VERTEILTE KLINISCHE DATENVERWALTUNGSLÖSUNG MIT PATIENTENABGESCHRÄNKTEM AUTORISIERUNGSMECHANISMUS*
• *DISTRIBUTED CLINICAL DATA MANAGEMENT SOLUTION WITH PATIENT-DELEGATED AUTHORIZATION MECHANISM*
• *SOLUTION DE GESTION DE DONNÉES CLINIQUES DISTRIBUÉES AVEC MÉCANISME D'AUTORISATION DÉPENDANT DU PATIENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Jinsheng, 5656 AG Eindhoven, NL
CHEUNG, Yee Him, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 597 341 C0** (51) ***G06F 21/31***
27.01.2026
En
(21) 24155529.1 (22) 02.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FRAUD DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE*
(73) ThreatFabric B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(72) Farajian, Nima, 1043 NT Amsterdam, NL
Silva, Adriana, 1043 NT Amsterdam, NL
Ibrahem, Rafee, 1043 NT Amsterdam, NL
Pychtjarow, Magda, 1043 NT Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(11) **4 600 443 C0** (51) ***E04H 5/02***
23.01.2026
En
(21) 24798378.6 (22) 27.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *STÜTZSÄULE, PROZESSVORRICHTUNGSMODUL UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPPORTING COLUMN, PROCESS APPARATUS MODULE AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR*
• *COLONNE DE SUPPORT, MODULE D'APPAREIL DE TRAITEMENT ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(73) Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co., Ltd., No. 1 Sensong Road Rugao Port Area Changjiang District Rugao City, Nantong, Jiangsu 226532, CN
(72) LIANG, Yongmei, Nantong, Jiangsu 226532, CN
HE, Wenxing, Nantong, Jiangsu 226532, CN
MAO, Lurong, Nantong, Jiangsu 226532, CN
SHENG, Ye, Nantong, Jiangsu 226532, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(11) **4 602 206 C0** (51) ***D06M 16/00***
27.01.2026
De
(21) 23793240.5 (22) 13.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *BIOSTONING*
• *BIOSTONING*
• *LAVAGE BIOSTONING*
(73) Rudolf GmbH, Altvaterstrasse 58-64, 82538 Geretsried, DE

(72) HAUSER, Christoph, 82538 Geretsried, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(11) **4 616 439 C0** (51) ***H01F 41/02***
26.01.2026
En
(21) 25701600.6 (22) 30.01.2025
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *NEG BESCHICHTETER PERMANENTMAGNET*
• *NEG-COATED PERMANENT MAGNET*
• *AIMANT PERMANENT REVÊTU DE NEG*
(73) SAES Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
Strumenti Scientifici Cinel S.r.l., Via dell'Artigianato 14/14A, 35010 Vigonza (PD), IT
(72) MANINI, Paolo, 20148 Milano MI, IT
MURA, Michele, 28041 Arona NO, IT
PORCELLI, Tommaso, 20146 Milano MI, IT
SIGNORATO, Riccardo, 35010 Vigonza PD, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 629 123 C0** (51) ***G06F 30/17***
27.01.2026
En
(21) 24305527.4 (22) 04.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.01.2026
(54) • *ERZEUGUNG EINES CAD-MERKMALSBAUMS AUS EINER DISKRETEN GEOMETRISCHEN DARSTELLUNG EINES MECHANISCHEN TEILS*
• *GENERATING A CAD FEATURE TREE FROM A DISCRETE GEOMETRICAL REPRESENTATION OF A MECHANICAL PART*
• *GÉNÉRATION D'UN ARBRE DE CARACTÉRISTIQUES DE CAO À PARTIR D'UNE REPRÉSENTATION GÉOMÉTRIQUE DISCRÈTE D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE*
(73) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
BRUS, Mathieu, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

---

(11) **4 646 579 C0** (51) ***G01G 13/02***
22.01.2026
Fr
(21) 25713863.6 (22) 20.03.2025
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES UMSCHLAGS EINES TRANSPORTFÄHIGEN SILOS VON EINEM ERSTEN ARBEITSPLATZ ZU EINEM ZWEITEN ARBEITSPLATZ*
• *SYSTEM FOR DETECTING THE TRANSFER OF A TRANSPORTABLE SILO FROM A FIRST OPERATING SITE TO A SECOND OPERATING SITE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DU TRANSFERT D'UN SILO TRANSPORTABLE D'UN PREMIER SITE D'EXPLOITATION VERS UN DEUXIÈME SITE D'EXPLOITATION*
(73) Nanolike, 2 Avenue de l'Aérodrome de Montaudran, 31400 Toulouse, FR
(72) POIROT, David, 31400 Toulouse, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

---

(11) **4 652 360 C0** (51) ***F01N 3/22***
23.01.2026
De
(21) 23813617.0 (22) 24.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SEKUNDÄRLUFTVENTIL FÜR EIN SEKUNDÄRLUFTSYSTEM EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *SECONDARY AIR VALVE FOR A SECONDARY AIR SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND MOTOR VEHICLE*
• *SOUPAPE D'AIR SECONDAIRE POUR SYSTÈME D'AIR SECONDAIRE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) BAUER, Mathias, 74626 Bretzfeld, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**
- **European patents for which a request for unitary effect has been rejected**
- **Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**

(11) **3 551 819** (51) ***E04F 21/16***
Oberbernbacher Weg 10, 86551 Aichach, DE

(11) **3 573 798** (51) ***B27K 5/00***
Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa Lisboa, PT

(11) **3 785 684** (51) ***A61F 9/00***
Bornholmstraat 78, 9723 AZ Groningen, NL

(11) **3 786 353** (51) ***D06N 7/00***
Wallemotestraat 80, 8870 Izegem, BE

(11) **3 813 780** (51) ***A61K 8/42***
14, Rue Royale, 75008 PARIS, FR

(11) **3 868 635** (51) ***B62H 1/04***
Wilhelminaweg 8, 6951 BP Dieren, NL

(11) **3 883 469** (51) ***A61B 5/097***
Peter-Behrens-Platz 3-6, 4020 Linz, AT

(11) **3 963 212** (51) ***F04D 29/70***
Via Ermanno Casoli 2, 60044 Fabriano AN, IT

(11) **4 132 177** (51) ***H04L 41/0806***
111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **4 198 332** (51) ***F16D 65/807***
405 08 Göteborg, SE

(11) **4 243 779** (51) ***A61K 9/48***
Van Boshuizenstraat 12 / Unit 2.3, 1083BA Amsterdam, NL

(11) **4 269 143** (51) ***B60J 7/06***
Pedersholmparken 10, 3600 Frederikssund, DK

(11) **4 320 489** (51) ***G05B 17/02***
Linz, AT

(11) **4 355 801** (51) ***C08G 8/24***
Breg pri Borovnici 22 A, 1353 Borovnica, SI

(11) **4 362 849** (51) ***A61F 2/02***
621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(11) **4 393 061** (51) ***H03H 7/25***
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(11) **4 416 366** (51) ***E21B 7/20***
Atoomweg 9, 3542 AA Utrecht, NL

(11) **4 583 714** (51) ***A23J 3/20***
Goeseelsstraat 10, 4817 MV Breda, NL

(11) **4 597 341** (51) ***G06F 21/31***
Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

(11) **2 674 030** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **2 826 575** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **2 841 047** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **2 955 343** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **2 964 013** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **2 969 162** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **2 969 438** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **2 983 625** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **2 984 843** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **2 987 155** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 013 877** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 073 278** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 114 076** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 114 264** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 119 184** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 119 391** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 123 563** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 125 686** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 130 466** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 130 612** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 133 061** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 138 334** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 149 299** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 229 463** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 235 429** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 240 129** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 265 120** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 267 916** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 271 028** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 271 658** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 277 529** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 284 005** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 287 713** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 289 341** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 289 380** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 300 497** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 430 358** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 442 594** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 442 672** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 442 942** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 448 185** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 448 311** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 458 881** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 557 955** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 564 919** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 610 544** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 612 932** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 616 317** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 616 475** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 636 780** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 754 054** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 773 330** 31.03.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 780 951** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 781 185** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 782 412** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 784 284** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 784 615** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 787 661** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 788 573** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 817 871** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 867 433** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 908 745** 30.04.2025
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***D06N 3/04*** (11) **4 004 273 B2**
(21) 20742713.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(45) 21.06.2023 B1
(54) • *RUTSCHHEMMENDE UNTERLAGE*
• *ANTI-SLIP UNDERLAY*
• *SUPPORT ANTIDÉRAPANT*
(73) A. Kolckmann GmbH, Obere Schlossstraße 140, 73553 Alfdorf, DE
(72) SORG, Cornelius, 73553 Alfdorf, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

(11) **3 500 575** (51) ***C07D 487/04***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 033 777** (51) ***H04R 1/24***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 058 622** (51) ***C30B 11/12***
(48) 25.02.2026 (13) B9
(45) 15.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 090 588** (51) ***B64C 21/10***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 332 341** (51) ***E06B 7/20***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 348 638** (51) ***G10L 19/008***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 473 417** (51) ***G06F 13/42***
(48) 25.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 696 613** 16.01.2026

(11) **3 702 846** 16.01.2026

(11) **3 777 848** 19.01.2026

(11) **3 916 041** 16.01.2026

(11) **3 955 902** 19.01.2026

(11) **3 959 103** 16.01.2026

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 585 853** 13.10.2025
gewährt, granted, accepté

(11) **3 718 757** 23.01.2026
gewährt, granted, accepté

(11) **3 911 961** 21.01.2026
gewährt, granted, accepté

(11) **4 244 570** 21.01.2026
gewährt, granted, accepté

IV.9(1)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)
- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

---

IV.11(2)
- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

---

IV.11(3)
- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)
- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 589 699**
01
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

IV.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(1)
- Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of filing of request for unitary effect for the European patent
- Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **3 603 346**
- *kein Antrag gestellt*
- *no request filed*
- *pas de demande déposée*

IV.12(2)
- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **4 258 205**
- *keine Zurücknahme*
- *no withdrawal*
- *pas de retrait*

IV.12(3)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent
- Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **3 603 346**
- *keine Entscheidung*
- *no decision*
- *pas de décision*

IV.12(4)
- Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents
- Date of registration of the unitary effect of the European patent
- Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen

(11) **3 603 346**
- *Datum der Eintragung gelöscht*
- *date of registration deleted*
- *date de l'inscription annulée*

IV.12(5)
- Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of effect of European patent with unitary effect
- Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire

(11) **3 603 346**
- *Datum des Inkrafttretens gelöscht*
- *date of effect deleted*
- *date d'effet annulée*

IV.12(6)
- Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat
- Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012
- États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18 (2) du règlement (UE) n° 1257/2012

(11) **3 603 346**
- *Teilnehmende Mitgliedstaaten gelöscht*
- *participating member states deleted*
- *Suppression des États membres participants*

IV.12(8)
- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 615 120**
(73) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH, Frohbösestraße 12, 22525 Hamburg, DE

(11) **3 645 881**
(73) KK Group Cooling A/S, Vejlevej 19, 8700 Horsens, DK

(11) **3 652 492**
(73) KK Group Cooling A/S, Vejlevej 19, 8700 Horsens, DK

(11) **3 662 068**
(73) Melt&Marble AB, Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Gothenburg, SE

(11) **3 663 576**
(73) KK Group Cooling A/S, Vejlevej 19, 8700 Horsens, DK

(11) **3 738 097**
(73) Progenics Pharmaceuticals, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US
Exini Diagnostics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway, 223 70 Lund, SE

(11) **3 772 564**
(73) Simply45, LLC, 19 South Gordon Rd. Fort Lauderdale, Florida 33301, US
Elka International Ltd, 8F, No. 131, Sec. 2, Tatung Road HsiChih Dist., New Taipei City 221, TW

(11) **3 931 812**
(73) Aalto Haps Limited, The Kelleher Building, Dingley Way, Farnborough, Hampshire GU14 6FF, GB

(11) **3 962 682**
(73) AMAZEMET SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Aleja Jana Pawla II 27, 00-867 Warszawa, PL

(11) **4 002 166**
(73) PalmFusion Labs AG, Grafenauweg 8, 6300 Zug, CH

(11) **4 010 592**
(73) KK Group Cooling A/S, Vejlevej 19, 8700 Horsens, DK

(11) **4 085 856**
(73) Hicren (Zhejiang) Medtech Co., Ltd., Building 1, Block B, No. 777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(11) **4 175 704**
(73) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH, Frohbösestraße 12, 22525 Hamburg, DE

(11) **4 183 724**
(73) Packfeeder S.L.U., Calle Puigbarral, 26-28 Polígono Industrial Can Petit, 08227 Terrassa, ES

(11) **4 192 985**
(73) AMAZEMET SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Aleja Jana Pawla II 27, 00-867 Warszawa, PL

(11) **4 196 413**
(73) Envirotainer AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE

(11) **4 210 570**
(73) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH, Frohbösestraße 12, 22525 Hamburg, DE

(11) **4 297 422**
(73) ADALTRA, 14 Mail du Commandant Cousteau, 91300 Massy, FR

(11) **4 390 845**
(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wroclaw, PL

(11) **4 428 871**
(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wroclaw, PL

IV.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 326 688**
(73) Eyetronic Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **4 035 728**
(73) Mehnert, Walter, Grillparzerstrasse 6, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, Alte Traubinger Str. 5, 82340 Feldafing, DE
Reimann, Rainer, Eyacher Str. 46A, 82386 Oberhausen (bei Peissenberg), DE

(11) **4 163 494**
(73) HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 477, Bundangsuseo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR

(11) **4 178 634**
(73) Le Rondini - Citta' Di Lumezzane Onlus, Via Cavaliere del Lavoro Umberto Gnutti, 4, 25065 Lumezzane, IT

(11) **4 211 056**
(73) SOYK GmbH, Alter Schulweg 4, 21385 Rehlingen, DE

(11) **4 223 202**
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(11) **4 251 830**
(73) SOYK GmbH, Alter Schulweg 4, 21385 Rehlingen, DE

(11) **4 349 333**
(73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE

IV.12(10)
- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

(11) **3 502 925**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **3 557 480**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **3 648 494**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **3 662 068**
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(11) **3 811 309**
(74) Schulte, Drew Joseph, Foley & Lardner LLP Boulevard Saint Michel 47, 1040 Bruxelles, BE

(11) **3 840 288**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **3 850 550**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 860 889**
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6302 Zug, CH

(11) **3 860 890**
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6302 Zug, CH

(11) **3 861 486**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 879 056**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(11) **3 886 700**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **3 888 018**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 888 019**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 918 466**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 918 467**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 918 468**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 924 812**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 924 818**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 930 975**
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(11) **3 935 494**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 935 498**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 935 509**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 935 510**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 935 531**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 935 532**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 935 536**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 935 537**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 935 545**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 935 546**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **3 944 071**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **3 985 636**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **3 999 952**
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(11) **4 017 031**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **4 053 736**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **4 058 338**
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6302 Zug, CH

(11) **4 073 617**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **4 094 356**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **4 111 326**
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul.Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(11) **4 134 976**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **4 136 559**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **4 166 908**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **4 173 140**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **4 198 319**
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **4 225 276**
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(11) **4 232 106**
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(11) **4 238 272**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **4 294 725**
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(11) **4 298 507**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **4 298 508**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **4 301 648**
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6302 Zug, CH

(11) **4 302 114**
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **4 304 563**
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(11) **4 338 083**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **4 341 868**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **4 348 432**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **4 349 333**
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(11) **4 355 169**
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **4 356 236**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **4 366 638**
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **4 372 691**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **4 379 656**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **4 388 425**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **4 419 982**
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law IBM Campus 1, 71139 Ehningen, DE

(11) **4 427 233**
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(11) **4 530 394**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

IV.12(11)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 923 814**
(72) Boysset, Max, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(11) **4 211 056**
(72) Soyk, Guido, 25980 Sylt, DE

(11) **4 251 830**
(72) Soyk, Guido, 25980 Sylt, DE